रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी०ई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

RRB GROUP D 2025

Level-1 | CEN 09/2025

GUJARATI ANSWER KEY

Official Answer Key with Solutions

All 46 Shifts · 03-08-2026 to 25-08-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	Science 25 · Maths 25 · Reasoning 30 · GA 20

Every paper here is the official RRB response sheet with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

1. Open the INDEX on the next page.
2. Click any row to jump straight to that date and shift.
3. Correct options are ticked in green, wrong ones crossed in red.
4. Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 09 September 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2025 (Gujarati) · 46 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	03-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	4
Day 1	03-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	21
Day 1	03-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	39
Day 2	04-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	56
Day 2	04-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	73
Day 2	04-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	90
Day 3	05-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	107
Day 3	05-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	124
Day 3	05-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	142
Day 4	06-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	159
Day 4	06-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	176
Day 4	06-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	194
Day 5	09-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	211
Day 6	10-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	228
Day 6	10-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	246
Day 6	10-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	263
Day 7	11-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	280
Day 7	11-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	297
Day 7	11-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	314
Day 8	12-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	331
Day 8	12-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	348
Day 8	12-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	365
Day 9	13-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	382
Day 9	13-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	400
Day 9	13-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	417
Day 10	14-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	434
Day 10	14-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	452
Day 10	14-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	470
Day 11	17-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	488
Day 11	17-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	505

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2025 (Gujarati) · 46 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 11	17-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	522
Day 12	18-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	539
Day 12	18-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	557
Day 12	18-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	574
Day 13	19-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	591
Day 13	19-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	608
Day 13	19-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	625
Day 14	20-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	643
Day 14	20-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	661
Day 14	20-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	678
Day 15	21-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	695
Day 15	21-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	713
Day 15	21-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	730
Day 16	25-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	748
Day 16	25-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	765
Day 16	25-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	782

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 3 Metoda
Test Date	03/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 એક દ્રાવણમાં 80 ગ્રામ પાણીમાં ઓગળેલું 20 ગ્રામ મીઠું છે. દ્રવ્યમાનથી દ્રવ્યમાનની ટકાવારીની રીતે દ્રાવણની સાંદ્રતા કેટલી છે?

Ans
- ✔ A. 20 %
- ✘ B. 25 %
- ✘ C. 30 %
- ✘ D. 45 %

Q.2 ઇથેનોલ (ethanol)ની દ્રાવ્યતા (solubility)ને કયું વિધાન યોગ્ય રીતે વર્ણવે છે?

Ans
- ✔ A. પાણી સાથે સંપૂર્ણપણે મિશ્રણીય (Completely miscible)
- ✘ B. માત્ર એસિડમાં દ્રાવ્ય
- ✘ C. પાણીમાં અદ્રાવ્ય
- ✘ D. પાણીમાં અલ્પ (આંશિક રીતે) દ્રાવ્ય

Q.3 એક પ્રકાશના કિરણની ઝડપ હવામાં 3×10^8 m/s થી બદલાઈને એક પારદર્શક ઘન પદાર્થમાં 2×10^8 m/s થાય છે. હવાની સાપેક્ષે આ ઘન પદાર્થનો વક્રીભવનાંક કેટલો હશે? (હવાનો વક્રીભવનાંક 1 લો)

Ans
- ✘ A. 1.2
- ✘ B. 1.7
- ✘ C. 1.4
- ✔ D. 1.5

Q.4 નાજુક ઈલેક્ટ્રોનિક ઘટકોને સાફ કરવા માટે અલ્ટ્રાસાઉન્ડનો ઉપયોગ કરવાનું મુખ્ય કારણ શું છે?

Ans
- ✘ A. તે સફાઈ માટે સામગ્રીમાં રાસાયણિક ફેરફાર કરે છે
- ✔ B. તે ભૌતિક નુકસાન પહોંચાડ્યા વિના કચરો દૂર કરે છે
- ✘ C. તે કચરો દૂર કરવા માટે સપાટી પર સ્ક્રેચ પાડે છે
- ✘ D. તે વધુ સારી સફાઈ માટે ઘટકોને ઓગાળી નાખે છે

Q.5 જ્યારે હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ એ સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ સાથે પ્રક્રિયા કરે છે, ત્યારે તટસ્થીકરણ પ્રક્રિયાના પરિણામસ્વરૂપે શેનું નિર્માણ થાય છે?

Ans
- ✘ A. માત્ર બેઈઝ
- ✘ B. માત્ર એસિડ
- ✘ C. માત્ર ગેસ
- ✔ D. ક્ષાર અને પાણી

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 એક વનસ્પતિશાસ્ત્રી (botanist) એક સુષુપ્ત બીજ (dormant seed) નું અવલોકન કરે છે જેમાં કોઈ દ્રશ્ય વૃદ્ધિ કે હલનચલન જોવા મળતું નથી. વનસ્પતિશાસ્ત્રી કેવી રીતે નક્કી કરી શકે કે બીજ જીવંત છે કે નહીં?

Ans
- ✔ A. તેની આંતરિક ચયાપચયની ક્રિયાઓ (internal metabolic activity) નું નિરીક્ષણ કરીને
- ✘ B. જો તે હલનચલન ન દર્શાવે તો તે જીવંત નથી તેવું તારણ કાઢીને
- ✘ C. બીજ સ્વતંત્ર રીતે હલનચલન કરી શકે છે કે નહીં તેની ચકાસણી કરીને
- ✘ D. નિર્ણય લેતા પહેલાં માત્ર દૃશ્યમાન વૃદ્ધિની રાહ જોઈને

Q.7 વનસ્પતિમાં ઊર્જા મુક્ત કરવા માટે ગ્લુકોઝના વિઘટનની પ્રક્રિયાને શું કહેવામાં આવે છે?

Ans
- ✘ A. ઉત્સર્જન
- ✔ B. શ્વાસોચ્છવાસ
- ✘ C. પ્રકાશસંશ્લેષણ
- ✘ D. બાષ્પોત્સર્જન

Q.8 ટોસ્ટર જેવા ઉપકરણોમાં હીટિંગ એલિમેન્ટ બનાવવા માટે શુદ્ધ ધાતુઓના બદલે મિશ્રધાતુઓ (Alloys) નો ઉપયોગ કરવો શા માટે વધુ પસંદ કરવામાં આવે છે?

Ans
- ✔ A. તેમની અવરોધકતા વધુ હોય છે અને ઊંચા તાપમાને તેઓ સહેલાઈથી ઓક્સિડાઈઝ થતા નથી
- ✘ B. તેઓ ઓછી અવરોધકતા ધરાવતા વિદ્યુતના સારા વાહકો છે
- ✘ C. તેઓ અવાહક છે.
- ✘ D. તેમનું ગલનબિંદુ નીચું હોય છે

Q.9 એક વસ્તુની ગતિ ઊર્જા 40 J થી વધીને 140 J થાય છે. તો તે વસ્તુ પર થયેલું ચોખ્ખું કાર્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✘ A. 50 J
- ✘ B. 200 J
- ✘ C. 150 J
- ✔ D. 100 J

Q.10 જ્યારે કોઈ પદાર્થ પર ચોખ્ખું (પરિણામી) બળ કાર્ય કરે છે, ત્યારે ન્યૂટનના ગતિના બીજા નિયમ અનુસાર તે પદાર્થ સાથે શું થશે?

Ans
- ✘ A. પદાર્થ અચળ ઝડપથી ગતિ કરશે
- ✘ B. પદાર્થ સ્થિર રહેશે
- ✘ C. પદાર્થ હંમેશા બળની વિરુદ્ધ દિશામાં ગતિ કરશે
- ✔ D. પદાર્થ બળની દિશામાં પ્રવેગિત થશે

Q.11 એક દરિયાકાંઠાના વિસ્તારમાં અસામાન્ય વૈશ્વિક તાપમાન વધવાને કારણે લીલનું આક્રમણ (એલ્ગલ બ્લૂમ) અને પરવાળાનું ધોવાણ (કોરલ બ્લીચિંગ) જોવા મળે છે. પૃથ્વીના આવરણો વચ્ચેની કઈ આંતરક્રિયા આ અસરને સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✘ A. જમીન પરની વનસ્પતિનો વિકાસ દરિયાઈ નિવસનતંત્રના નુકસાનની સંપૂર્ણ પૂર્તિ કરે છે
- ✔ B. સમુદ્રનું તાપમાન વધવાથી CO_2 નું શોષણ ઘટે છે અને દરિયાઈ જીવો તણાવમાં આવે છે
- ✘ C. નદીના પ્રવાહમાં વધારો થવાથી પરવાળાના ખડકોનો એકંદર વિકાસ સુધરે છે
- ✘ D. સૂર્યપ્રકાશ ઘટવાથી સમુદ્રમાં પ્રકાશસંશ્લેષણનો દર વધે છે

Q.12 જૈવ-અવિઘટનીય પદાર્થો શા માટે જૈવિક વિશાલન દર્શાવે છે?

Ans
- ✘ A. તેઓ સજીવોને ઊર્જા પૂરી પાડે છે.
- ✘ B. તેઓ સજીવો દ્વારા ઝડપથી વિઘટન પામે છે.
- ✔ C. તેઓ સજીવોના શરીરમાં લાંબા સમય સુધી ટકી રહે છે.
- ✘ D. તેઓ સજીવો દ્વારા ગ્રહણ કરવામાં આવતા નથી.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 ઇથેનોલનો કયો ગુણધર્મ તેને દવાઓમાં દ્રાવક તરીકે ઉપયોગ કરવા માટે યોગ્ય બનાવે છે?

Ans
- ✗ A. તે એસ્ટર બનાવે છે.
- ✓ B. તેની દ્રાવ્યતા.
- ✗ C. તે એસિડિક પ્રકૃતિ ધરાવે છે.
- ✗ D. તે અત્યંત જ્વલનશીલ છે.

Q.14 સમસ્થાનિકોનો કયો ગુણધર્મ અપરિવર્તિત રહે છે?

Ans
- ✓ A. રાસાયણિક ગુણધર્મો
- ✗ B. પરમાણ્વીય દળ
- ✗ C.
ન્યુક્લિયર સ્થિરતા
- ✗ D. ભૌતિક ગુણધર્મો

Q.15 નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ ગતિ ઊર્જાનું સૌથી શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✓ A. પદાર્થ તેની ગતિના કારણે રહેલી ઊર્જા
- ✗ B. રાસાયણિક બંધમાં રહેલી ઊર્જા
- ✗ C. તાપમાનના ફેરફારો સાથે સંબંધિત ઊર્જા
- ✗ D. પદાર્થ તેની સ્થિતિમાં સંગ્રહિત કરે છે તેવી ઊર્જા

Q.16 જળ શુદ્ધિકરણ પ્રણાલી બેક્ટેરિયાને મારવા માટે વિદ્યુતચુંબકીય ઊર્જાનો ઉપયોગ કરે છે. આ કાર્ય માટે વર્ણપટના કયા ભાગનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. વર્ણપટનો દ્રશ્ય પ્રકાશ ભાગ
- ✗ B. વર્ણપટનો ઇન્ફ્રારેડ ભાગ
- ✓ C. વર્ણપટનો અલ્ટ્રાવાયોલેટ ભાગ
- ✗ D. વર્ણપટનો ગામા ભાગ

Q.17 આહાર શૃંખલાની શરૂઆતમાં હંમેશા કયા પ્રકારના સજીવો જોવા મળે છે?

Ans
- ✗ A. વિઘટકો
- ✗ B. તૃણાહારીઓ
- ✓ C. ઉત્પાદકો
- ✗ D. માંસાહારીઓ

Q.18 સ્થાન-સમયના આલેખમાં સમયની અક્ષને સમાંતર સીધી રેખા પદાર્થની ગતિના સંદર્ભમાં શું દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. પદાર્થ સમય સાથે નિયમિત ઝડપથી ગતિ કરે છે.
- ✗ B. પદાર્થ સમય સાથે પ્રવેગિત થાય છે.
- ✗ C. પદાર્થ બદલાતી ઝડપથી ગતિ કરે છે.
- ✓ D. પદાર્થ સ્થિર છે, સમય સાથે કોઈ અંતર કાપતો નથી.

Q.19 નીચેની પ્રક્રિયાઓને ધ્યાનમાં લો:

(I) $CaCO_3(s)$ —Heat→ $CaO(s) + CO_2(g)$

(II) $2AgCl(s)$ —Sunlight→ $2Ag(s) + Cl_2(g)$

(III) $2H_2O(l)$ —Electric current→ $2H_2(g) + O_2(g)$

(IV) $Fe(s) + CuSO_4(aq) \rightarrow FeSO_4(aq) + Cu(s)$

ઉપરોક્તમાંથી કઈ પ્રક્રિયાઓ વિઘટન પ્રક્રિયાઓ (decomposition reactions) નું સાચું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?

Ans
- ✗ A. માત્ર II અને III પ્રક્રિયાઓ
- ✗ B. માત્ર I અને II પ્રક્રિયાઓ
- ✓ C. માત્ર I, II અને III પ્રક્રિયાઓ
- ✗ D. માત્ર III અને IV પ્રક્રિયાઓ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 દિવસના સમયે માનવ અવલોકનકારોને આકાશ શા માટે ભૂરું (વાદળી) દેખાય છે?

Ans
- ✗ A. વાતાવરણમાં તમામ તરંગલંબાઇઓ સમાન પ્રમાણમાં પ્રકીર્ણન (scatter) પામે છે
- ✗ B. ભૂરો પ્રકાશ વાતાવરણીય કણો દ્વારા શોષાય છે અને ફરીથી ઉત્સર્જિત થાય છે
- ✓ C. ભૂરો પ્રકાશ તેની ટૂંકી તરંગલંબાઇને કારણે લાલ પ્રકાશ કરતાં વધુ પ્રકીર્ણન પામે છે
- ✗ D. લાલ પ્રકાશ તેની લાંબી તરંગલંબાઇને કારણે ભૂરા પ્રકાશ કરતાં વધુ પ્રકીર્ણન પામે છે

Q.21 ચેતાકોષમાં, ટૂંકા અને શાખા ધરાવતા તંતુઓ કે જે અન્ય ચેતાકોષોમાંથી આવેગો મેળવે છે, તેમને શું કહેવાય છે?

Ans
- ✗ A. અક્ષતંતુઓ
- ✗ B. કાસ્થિ ગાદી (Cartilage discs)
- ✓ C. શિખાતંતુઓ
- ✗ D. સ્નાયુ તંતુઓ (Muscle fibres)

Q.22 એક ખનિજશાસ્ત્રીને પૃથ્વીના પોપડામાં એક નવો ધાત્વીય અયસ્ક મળે છે. જો અયસ્ક મુખ્યત્વે સલ્ફાઇડ હોય, તો ધાતુ કોની સાથે સંબંધિત હોય તેવી શક્યતા છે?

Ans
- ✗ A. ઉમદા વાયુઓ, જે અયસ્ક બનાવતા નથી
- ✗ B. સક્રિયતા શ્રેણીના નીચેના ભાગ
- ✓ C. સક્રિયતા શ્રેણીના મધ્ય ભાગ
- ✗ D. સક્રિયતા શ્રેણીના ઉપરના ભાગ

Q.23 મૃદુતક પેશી (parenchyma tissue) મુખ્યત્વે ખોરાક અને અન્ય પદાર્થોનો સંગ્રહ કરતી હોવાથી, તેના કોષોને પૂરતી આંતરિક જગ્યાની જરૂર હોય છે. તેથી, મૃદુતક કોષો સામાન્ય રીતે _____ હોય છે.

Ans
- ✗ A. ખનિજો સાથે સખત બનેલા
- ✗ B. અવકાશ વગર સજ્જડ ગોઠવાયેલા
- ✓ C. આંતરકોષીય અવકાશ સાથે શિથિલ ગોઠવાયેલા
- ✗ D. મૃત અને પોલા

Q.24 જો એક વિદ્યુત બલ્બનું રેટિંગ 60 W હોય અને તે 120 V પર કાર્ય કરતો હોય, તો તે બલ્બમાંથી વહેતો વિદ્યુતપ્રવાહ કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 0.25 A
- ✓ B. 0.5 A
- ✗ C. 1.2 A
- ✗ D. 2.0 A

Q.25 જો Zn = 65 u, Na = 23 u અને O = 16 u ના પરમાણુ દળ હોય, તો ZnO, Na_2O ના સૂત્ર એકમ દળ (unit masses) ની ગણતરી કરો.

Ans
- ✗ A. ZnO = 18u અને Na_2O = 62 u
- ✓ B.
ZnO = 81u અને Na_2O = 62 u
- ✗ C. ZnO = 81u અને Na_2O = 39 u
- ✗ D.
ZnO = 48u અને Na_2O = 62 u

Section : **Mathematics**

Q.26 8.6, 10.75, અને 6 નું ચતુર્થ પ્રમાણપદ શોધો.

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 7.5
- ✗ C. 7.2
- ✗ D. 7.25

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 $113^{0.99} = x$, $113^{0.77} = y$ અને $x^z = y^2$ આપેલ છે. તો z નું મૂલ્ય ____ જેટલું છે.

Ans
- ✗ A. 2.89
- ✗ B. 1.48
- ✗ C. 3.04
- ✓ D. 1.56

Q.28 જો ₹40 પ્રતિ kg ની કિંમતના 4 kg ચોખાને, ₹50 પ્રતિ kg ની કિંમતના 6 kg ચોખા સાથે મિશ્ર કરવામાં આવે, તો આ મિશ્રણની પ્રતિ kg કિંમત (₹ માં) કેટલી થશે?

Ans
- ✓ A. 46
- ✗ B. 50
- ✗ C. 44
- ✗ D. 48

Q.29 કૌશલે 90 km/h ની ઝડપે 16 કલાક 20 મિનિટ મુસાફરી કરી. તે જ અંતર 14 કલાકમાં કાપવા માટે તેણે કેટલી ઝડપે (km/h માં) મુસાફરી કરવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 102
- ✓ B. 105
- ✗ C. 104
- ✗ D. 103

Q.30 એક મશીનને ₹18,200 માં ખરીદવામાં આવ્યું છે અને તેની કિંમતમાં દર વર્ષે 10% નો ઘટાડો થાય છે. જો આ ઘસારાની ગણતરી વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ દરે કરવામાં આવે, તો 2 વર્ષ પછી તે મશીનની કિંમત કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. ₹16,480
- ✓ B. ₹14,742
- ✗ C. ₹13,424
- ✗ D. ₹15,200

Q.31 18 અને 45 વચ્ચેના મધ્યમ પ્રમાણપદનું મૂલ્ય કયું છે?

Ans
- ✗ A. $25\sqrt{5}$
- ✓ B. $9\sqrt{10}$
- ✗ C. $20\sqrt{7}$
- ✗ D. $10\sqrt{17}$

Q.32 એક પાઇપ એક ટાંકીને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે. તળિયામાં લીકેજ હોવાને કારણે, ટાંકી ભરાવવામાં 10 કલાક લાગે છે. તો માત્ર લીકેજ આખી ભરેલી ટાંકીને કેટલા કલાકમાં ખાલી કરી શકે?

Ans
- ✗ A. 45 કલાક
- ✓ B. 40 કલાક
- ✗ C. 30 કલાક
- ✗ D. 35 કલાક

Q.33 એક વસ્તુ 20% ના નફાથી વેચવામાં આવે છે. જો તેની વેચાણ કિંમતમાં ₹100 નો વધારો કરવામાં આવ્યો હોત, તો નફાની ટકાવારી બમણી થઈ ગઈ હોત. તો તે વસ્તુની પડતર કિંમત કેટલી હતી?

Ans
- ✗ A. ₹250
- ✗ B. ₹200
- ✓ C. ₹500
- ✗ D. ₹400

Q.34 એક સમઘનની બાજુની લંબાઈ (2x − 5) સેમી છે. તે સમઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ કેટલું થાય?

Ans
- ✗ A. $6x^2 - 30x + 25$
- ✓ B. $24x^2 - 120x + 150$
- ✗ C. $4x^2 - 20x + 25$
- ✗ D. $6(4x^2 - 20x - 25)$

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 $(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A + \sec A)^2 + (\operatorname{cosec}^2 A - \sec^2 A)$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✔ A. $7 + 2\cot^2 A$
✘ B. $2\cot^2 A$
✘ C. $-2\cot^2 A$
✘ D. $7 - 2\cot^2 A$

Q.36 અર્ધ-વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ પામતા ₹10,000 ની રકમ 2 વર્ષ માટે 20% વાર્ષિક વ્યાજે રોકાણ કરવામાં આવે છે. તો 2 વર્ષના અંતે મેળવેલ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું છે?
($(1.10)^4 = 1.4641$ નો ઉપયોગ કરો)

Ans
✘ A. ₹4,461
✔ B. ₹4,641
✘ C. ₹4,440
✘ D. ₹4,660

Q.37 ₹10,000 રકમ પર 1 વર્ષ માટે 8% ના દરે અર્ધ-વાર્ષિક અને વાર્ષિક રીતે ગણતરી કરવામાં આવતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજનો ગુણોત્તર શોધો.

Ans
✔ A. 51 : 50
✘ B. 61 : 52
✘ C. 62 : 49
✘ D. 53 : 45

Q.38 72 cm ઊંચાઈ અને 16 cm પાયાની ત્રિજ્યા ધરાવતા એક નળાકારને ઓગાળીને એક ગોલક બનાવવામાં આવે છે. આ ગોલકની ત્રિજ્યા શોધો.

Ans
✔ A. 24 cm
✘ B. 26 cm
✘ C. 20 cm
✘ D. 22 cm

Q.39 એક કંપનીની આવક (revenue)માં એક ત્રિમાસિક ગાળામાં 40% નો વધારો થાય છે અને ત્યારપછીના ત્રિમાસિક ગાળામાં 20% નો ઘટાડો થાય છે. જો શરૂઆતની આવક ₹1,00,000 હોય, તો અંતિમ આવક (final revenue) કેટલી હશે?

Ans
✘ A. ₹1,08,000
✘ B. ₹1,14,000
✘ C. ₹1,20,000
✔ D. ₹1,12,000

Q.40 એક પરિવાર દર મહિને ₹50,000 કમાય છે અને ₹35,000 ખર્ચ કરે છે. તો તે પોતાની આવકના કેટલા ટકા બચત કરે છે?

Ans
✘ A. 25%
✘ B. 20%
✔ C. 30%
✘ D. 15%

Q.41 એક મધ્યમ વિષમ માહિતી વિતરણમાં, સમાંતર મધ્યક અને મધ્યસ્થનો ગુણોત્તર 4 : 5 છે. જો મધ્યક અને મધ્યસ્થનો સરવાળો 90 હોય, તો આ વિતરણનો બહુલક શું હશે?

Ans
✘ A. 60
✔ B. 70
✘ C. 65
✘ D. 75

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 નીચે આપેલા ડેટા પરથી મધ્યસ્થ શોધો.

વર્ગ અંતરાલ x	f
20-40	4
40-60	6
60-80	10
80-100	12
100-120	8

Ans
- ✗ A. 82
- ✗ B. 75
- ✗ C. 78
- ✓ D. 80

Q.43 એક પ્રવાસી બસ 500 કિલોમીટરનું અંતર કાપે છે. તે પ્રથમ 40% અંતર 80 km/hr ની ઝડપે અને બાકીનું અંતર 75 km/hr ની ઝડપે કાપે છે. જો તે મુસાફરી દરમિયાન લંચ માટે 30 મિનિટનો વિરામ લે છે, તો સમગ્ર પ્રવાસ દરમિયાન તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે? (બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✗ A. 75 km/hr
- ✓ B. 71.43 km/hr
- ✗ C. 76.92 km/hr
- ✗ D. 72.54 km/hr

Q.44 એક વાદળી લાઈટ દર 6 સેકન્ડે ઝબકે છે અને એક લાલ લાઈટ દર 9 સેકન્ડે ઝબકે છે. તો કેટલી સેકન્ડ પછી બંને લાઈટ ફરીથી એકસાથે ઝબકશે?

Ans
- ✗ A. 12 સેકન્ડ
- ✗ B. 3 સેકન્ડ
- ✗ C. 9 સેકન્ડ
- ✓ D. 18 સેકન્ડ

Q.45 20 cm બાજુવાળા એક સમઘનને પાણીથી ભરેલા એક લંબચોરસ પાત્રમાં સંપૂર્ણપણે ડૂબાડવામાં આવે છે. જો આ પાત્રનું માપ 25 cm x 25 cm હોય, તો પાત્રમાં પાણીની સપાટીમાં થતો વધારો (cm માં) શોધો.

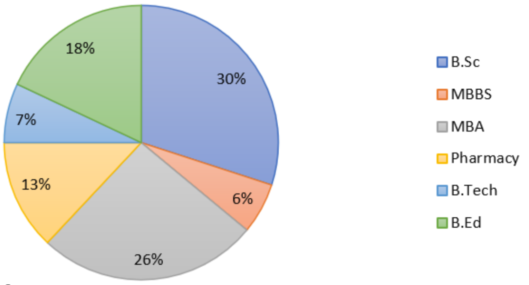
Ans
- ✓ A. 12.8
- ✗ B. 16.5
- ✗ C. 20
- ✗ D. 8

Q.46 સાદું રૂપ આપો: $(\sec A + \tan A) \times (1 - \sin A) \times \sec A$

Ans
- ✗ A. 0.5
- ✓ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 0

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 નીચે આપેલા પાઇ ચાર્ટ (Pie chart) માં, વિવિધ અભ્યાસક્રમોમાં વિદ્યાર્થીઓનું ટકાવારી વિતરણ દર્શાવવામાં આવ્યું છે. B.Ed., ફાર્મસી અને MBBS માં સાથે મળીને વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા કેટલી છે?
કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા = 6800



સંદર્ભ:
B.Ed = B.Ed
Pharmacy = ફાર્મસી
MBBS = MBBS

Ans
- ✗ A. 2428
- ✓ B. 2516
- ✗ C. 2645
- ✗ D. 2145

Q.48 $\dfrac{\frac{7}{2} \div \frac{3}{2} \times \frac{5}{2}}{8 \div \frac{5}{2} \text{ of } \frac{1}{2}} \div \dfrac{25}{8}$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
- ✗ A. $\frac{13}{24}$
- ✗ B. $\frac{5}{24}$
- ✓ C. $\frac{7}{24}$
- ✗ D. $\frac{11}{24}$

Q.49 16 cm વ્યાસવાળા વર્તુળ માટે, એક વૃત્તાંશનું ક્ષેત્રફળ $\frac{16\pi}{3}$ cm^2 છે. તો તે વૃત્તાંશનો ખૂણો શોધો.

Ans
- ✗ A. 15°
- ✓ B. 30°
- ✗ C. 60°
- ✗ D. 45°

Q.50 એક વેપારી એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત પર 50% અને 14% ના બે ક્રમિક વળતર આપીને વેચતાં 72% નફો મેળવે છે. જો વસ્તુની પડતર કિંમતમાં 36% નો વધારો કરવામાં આવે, તો પહેલા જેટલો જ નફો મેળવવા માટે તેણે હવે તે જ છાપેલી કિંમત પર કેટલું એકલ વળતર આપવું જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 47.46%
- ✗ B. 40.56%
- ✓ C. 41.52%
- ✗ D. 46.78%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 શબ્દ SAENCHY માં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષર સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✓ B. એક
- ✗ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Q.52 E, F, G, H, L અને M પૈકી દરેક એક જ ઇમારતના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. ઇમારતમાં સૌથી નીચેનો માળ ક્રમ 1 છે, તેની ઉપરનો માળ ક્રમ 2 છે અને તે જ રીતે સૌથી ઉપરનો માળ ક્રમ 6 છે. G બેકી સંખ્યાવાળા માળ પર રહે છે પરંતુ માળ ક્રમ 4 પર રહેતો નથી. G અને M વચ્ચે માત્ર બે જ લોકો રહે છે. E એકી સંખ્યાવાળા માળ પર રહે છે પરંતુ સૌથી નીચેના માળ પર રહેતો નથી. E અને F વચ્ચે માત્ર બે જ લોકો રહે છે. L એ E ની તરત જ નીચે રહે છે. H અને L વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✓ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. એક

Q.53 નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.
AJM : IRU
OTP : WBX

Ans
- ✗ A. QLP : WTX
- ✗ B. NIT : FQB
- ✓ C. BIL : JQT
- ✗ D. CWA : KOI

Q.54 નીચે આપેલી ત્રિપુટીમાં, દરેક અક્ષર સમૂહ એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરતા અનુગામી અક્ષર સમૂહ સાથે સંબંધિત છે. તો આપેલા વિકલ્પોમાંથી તે જ તર્કને અનુસરતો વિકલ્પ પસંદ કરો.

SHOW : HSOW : HSWO
PAIR : APIR : APRI

Ans
- ✗ A. FIND : IFND : FNID
- ✗ B. CARE : ACER : ACRE
- ✓ C. ZEAL : EZAL : EZLA
- ✗ D. GAWK : AWGK : AGWK

Q.55 જો નીચેના સમીકરણમાં '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે તથા '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

26 – 27 × 3 ÷ 5 + 33 = ?

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 40
- ✗ C. 42
- ✓ D. 38

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલ શબ્દો પર આધારિત છે.

FED BAT RIB TOP

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. એક પણ નહીં
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. બે

Q.57 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 2 એ 10 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 4 એ 18 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 45 એ નીચેના કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 184
- ✗ B. 178
- ✗ C. 180
- ✓ D. 182

Q.58 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

211 239 253 281 295 323 ?

Ans
- ✗ A. 355
- ✗ B. 339
- ✗ C. 345
- ✓ D. 337

Q.59 જો DOUCELY શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. એક
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. એક પણ નહીં

Q.60 સાત બોક્સ B, F, G, H, R, T અને Y પૈકી દરેકને એક બીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને આ જ ક્રમમાં રાખવામા આવ્યા હોય. Y ની ઉપર માત્ર ત્રણ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. B અને Y ની વચ્ચે માત્ર એક બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે. B અને G ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. G ને Y ની ઉપરના કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે. T ને G ની તરત જ નીચે રાખવામાં આવ્યું છે. F ને H ની ઉપરના કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે. R ને B ની તરત જ ઉપર કે નીચે રાખવામાં આવ્યું નથી. તો Y ની નીચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 1
- ✗ C. 2
- ✓ D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 5 # 7 @ 2 % 8 & 4 $ 3 ! 9 * 6 (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. ચાર
- ✗ C. એક
- ✓ D. છ

Q.62 આપેલ અક્ષર શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) K I F R I Z O K U F U I I F U K Y X A B (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે જે દરેકની તરત પહેલાં એક સ્વર આવે છે અને તરત પછી એક વ્યંજન પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. ત્રણ

Q.63 જો સંખ્યા 6247518 માં દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી બીજા અંક અને જમણી બાજુથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 8
- ✓ C. 2
- ✗ D. 6

Q.64 સાત લોકો C, D, J, R, T, V અને Y ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને એક હરોળમાં બેસે છે. T ની ડાબી બાજુએ ફક્ત બે જ લોકો બેસે છે. Y અને J ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ જ લોકો બેસે છે, જેમાંથી કોઈ પણ છેડા પર બેસતું નથી. R એ D ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. C એ Y ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. તો J ની ડાબી બાજુએ કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
- ✓ A. પાંચ
- ✗ B. ચાર
- ✗ C. બે
- ✗ D. એક

Q.65 રાજેશ પોઈન્ટ A થી શરૂ કરે છે અને પૂર્વ તરફ 51 km વાહન ચલાવે છે. પછી તે જમણી તરફ વળાંક લે છે અને 56 km વાહન ચલાવે છે અને જમણી તરફ વળાંક લે છે અને 56 km વાહન ચલાવે છે. પછી તે જમણી તરફ વળાંક લે છે અને 65 km વાહન ચલાવે છે. તે છેલ્લી વખત જમણી તરફ વળાંક લે છે અને 5 km વાહન ચલાવે છે અને પોઈન્ટ P પર અટકે છે. પોઈન્ટ A સુધી ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું અંતર (સૌથી ઓછું અંતર) કાપવું પડશે અને કઈ દિશામાં વાહન ચલાવવું પડશે? (બધા વળાંક ફક્ત 90-ડિગ્રીના વળાંક છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✓ A. 9 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ B. 10 km ઉત્તર તરફ
- ✗ C. 12 km ઉત્તર તરફ
- ✗ D. 10 km દક્ષિણ તરફ

Q.66 L એ C નો ભાઈ છે. N એ R નો ભાઈ છે. T એ N ના પિતા છે. R એ C ની પુત્રી છે. તો L એ N સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ભાઈનો પુત્ર
- ✗ B. બહેનની પુત્રી
- ✓ C. માતાનો ભાઈ
- ✗ D. બહેનનો પુત્ર

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. RS–WX
- ✓ B. EF–IM
- ✗ C. VW–AB
- ✗ D. AB–FG

Q.68 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા બેગ પર્સ છે.
કોઈ પર્સ સૂટકેસ નથી.

તારણો:
(I) કોઈ બેગ સૂટકેસ નથી.
(II) કેટલીક સૂટકેસ પર્સ છે.

Ans
- ✗ A. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
- ✓ C. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ D. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.69 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) G Q E F O E E U H U R O M O U Y O B Z I S W (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વરો છે, કે જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 2
- ✗ C. 1
- ✗ D. 4

Q.70 આપેલા વિધાન(નો) અને તારણોને ધ્યાનથી વાંચો. તમારે ધરી લેવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, પછી ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ લાગતી હોય. તમારે એ નક્કી કરવાનું છે કે આપેલા તારણ(ણો)માંથી કયું તારણ આપેલા વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા વેલાઓ તારા છે.
કોઈ પણ તારા ગાલીચા નથી.

તારણો:
I: કોઈ પણ ગાલીચા વેલાઓ નથી.
II: કેટલાક ગાલીચા વેલાઓ છે.

Ans
- ✓ A. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ B. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
- ✗ C. ન તો તારણ (I) કે ન (II) અનુસરે છે.
- ✗ D. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) ABS DON WER FIR (જમણી બાજુ)

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના પછી તરત જ આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના પહેલાં તરત જ આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહોમાં કોઈ પણ સ્વર જોવા મળશે નહીં?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. એક
- ✓ C. બે
- ✗ D. ચાર

Q.72 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'MINT' ને '2674' તરીકે અને 'TIME' ને '6827' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'E' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 2
- ✗ C. 7
- ✗ D. 6

Q.73 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
DWF ISG NOH SKI ?

Ans
- ✗ A. YGJ
- ✗ B. YHK
- ✓ C. XGJ
- ✗ D. ZGL

Q.74 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
'A # B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
'A % B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A – B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
'A @ B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.
જો 'S # M – H @ Y % U' હોય, તો S એ U સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. ભાઈ
- ✗ B. પતિ
- ✗ C. પિતા
- ✗ D. પુત્ર

Q.75 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

6 ÷ 5 + 10 × 2 – 5 = ?

Ans
- ✓ A. 30
- ✗ B. 35
- ✗ C. 34
- ✗ D. 28

Q.76 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 63 એ 21 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 84 એ 42 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 105 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 52
- ✗ B. 71
- ✗ C. 40
- ✓ D. 63

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહની જોડીમાંથી ત્રણ કોઈ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. ક્યો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. RP - OM
- ✗ B. OM - LJ
- ✓ C. MK - HY
- ✗ D. TR - QO

Q.78 સાત બોક્સ, A, B, C, D, E, F અને G પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર મૂકવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આપેલા ક્રમમાં જ હોય.
G ની ઉપર ફક્ત ત્રણ બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. C ની ઉપર ફક્ત પાંચ બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. D અને C ની વચ્ચે ફક્ત બે બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. E ને B ની તરત નીચે મૂકવામાં આવ્યું છે. A સૌથી નીચેનું બોક્સ નથી.
તો કયું બોક્સ F ની તરત ઉપર મૂકવામાં આવ્યું હશે?

Ans
- ✓ A. C
- ✗ B. A
- ✗ C. G
- ✗ D. D

Q.79 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે XYME એક ચોક્કસ રીતે ABPH સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, LFHU એ OIKX સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, INGV નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. LRJZ
- ✓ B. LQJY
- ✗ C. KPIX
- ✗ D. LRKY

Q.80 છ વ્યક્તિઓ, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
O અને Q ની વચ્ચે માત્ર ચાર વ્યક્તિઓ બેસે છે. C એ Q ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. C અને E ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. P એ D ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે.
તો P અને D ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. એક
- ✗ B. બે
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. એક પણ નહીં

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 માર્ચ 2026માં USA સાથેના યુદ્ધને કારણે ઇરાને નીચેનામાંથી કઈ સમુદ્રધૂની (Strait) બંધ કરી હતી?

Ans
- ✗ A. બાબ-અલ-મંદેબ (Bab-el-Mandeb)
- ✗ B. સ્ટ્રેટ ઓફ જિબ્રાલ્ટર (Strait of Gibraltar)
- ✓ C. સ્ટ્રેટ ઓફ હોર્મુઝ (Strait of Hormuz)
- ✗ D. સ્ટ્રેટ ઓફ મલાક્કા (Strait of Malacca)

Q.82 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, ભારતના વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોદી અને ફ્રાન્સના રાષ્ટ્રપતિ વચ્ચેની બેઠક કયા શહેરમાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✗ A. પેરિસ
- ✓ B. મુંબઈ
- ✗ C. ન્યૂયોર્ક
- ✗ D. રોમ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 એપ્રિલ 2026 માં, નીચેનામાંથી કોણે "લોરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સમેન ઓફ ધ યર 2026" (Laureus World Sportsman of the Year 2026) નો એવોર્ડ જીત્યો હતો?

Ans
- ✗ A. લિયોનેલ મેસ્સી (Lionel Messi)
- ✗ B. મેક્સ વર્સ્ટપ્પેન (Max Verstappen)
- ✓ C. કાર્લોસ અલ્કારાઝ (Carlos Alcaraz)
- ✗ D. રાફેલ નડાલ (Rafael Nadal)

Q.84 એપ્રિલ 6 થી 8, 2026 દરમિયાન યોજાયેલી ભારતીય રિઝર્વ બેંક (RBI) ની મોનેટરી પોલિસી કમિટી (MPC) ની બેઠક કેટલામી આવૃત્તિ હતી?

Ans
- ✗ A. 40મી
- ✓ B. 60મી
- ✗ C. 70મી
- ✗ D. 50મી

Q.85 આર્થિક સર્વેક્ષણ 2025-26 અનુસાર, સુધારેલી આંતરરાષ્ટ્રીય ગરીબી રેખાના આધારે, વર્ષ 2022-23 માટે ભારતનો અતિશય ગરીબી દર (extreme poverty rate) કેટલા સ્તરે અંદાજવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. 14.9%
- ✗ B. 8.7%
- ✓ C. 5.3%
- ✗ D. 11.2%

Q.86 ડો. એન રાજમ (Dr. N Rajam), જેમને મે 2026 માં પદ્મવિભૂષણથી નવાજવામાં આવ્યા હતા, તેઓ જાણીતા _____ છે.

Ans
- ✗ A. ગિટાર ઉસ્તાદ
- ✗ B. તબલા ઉસ્તાદ
- ✓ C. વાયોલિન ઉસ્તાદ
- ✗ D. સિતાર ઉસ્તાદ

Q.87 મે 2026 માં DRDO અને IAF દ્વારા કઈ સ્વદેશી ગ્લાઈડ વેપન સિસ્ટમનું પ્રથમ ઉડાન પરીક્ષણ (મેઇડન ફ્લાઇટ ટ્રાયલ) સફળતાપૂર્વક કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. SURYA
- ✓ B. TARA
- ✗ C. VIRA
- ✗ D. ANGIRA

Q.88 2026 માં તમિલનાડુની વિધાનસભા મતવિસ્તારોની સામાન્ય ચૂંટણીઓમાં કયો રાજકીય પક્ષ સૌથી મોટા એકમાત્ર પક્ષ તરીકે ઉભરી આવ્યો?

Ans
- ✓ A. તમિલગા વેટ્રી કઝગમ (Tamilaga Vettri Kazhagam)
- ✗ B. પટ્ટાલી મક્કલ કચ્છી (Pattali Makkal Katchi)
- ✗ C. ઓલ ઈન્ડિયા અન્ના દ્રવિડ મુન્નેત્ર કઝગમ (All India Anna Dravida Munnetra Kazhagam)
- ✗ D. દ્રવિડ મુન્નેત્ર કઝગમ (Dravida Munnetra Kazhagam)

Q.89 નીચેનામાંથી કઈ એજન્સીએ એપ્રિલ 2026 માં 'ઇઝ ઓફ ડુઇંગ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઇન ઇન્ડિયા' (Ease of Doing Research and Development in India) પરનો અહેવાલ પ્રકાશિત કર્યો હતો?

Ans
- ✗ A. ભારતીય રિઝર્વ બેંક (Reserve Bank of India)
- ✗ B. યુનિવર્સિટી ગ્રાન્ટ્સ કમિશન (University Grants Commission)
- ✗ C. નેશનલ બેંક ફોર એગ્રિકલ્ચર એન્ડ રૂરલ ડેવલપમેન્ટ (National Bank for Agriculture and Rural Development)
- ✓ D. નીતિ આયોગ (NITI Aayog)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 મે 2026 માં, ભારે પવન અને અતિવૃષ્ટિના (ભારે વરસાદના) કારણે નીચેનામાંથી કયા રાજ્યના 26 જિલ્લાઓ પ્રભાવિત થયા હતા?

Ans
- ✔ A. ઉત્તર પ્રદેશ
- ✗ B. મધ્યપ્રદેશ
- ✗ C. બિહાર
- ✗ D. રાજસ્થાન

Q.91 નવેમ્બર 2025 માં, ISRO દ્વારા ભારતનો સૌથી વજનદાર કોમ્યુનિકેશન સેટેલાઇટ સફળતાપૂર્વક લોન્ચ કરવામાં આવ્યો હતો, જે _____ નામથી પણ ઓળખાય છે.

Ans
- ✔ A. CMS-03
- ✗ B. GSAT-6B
- ✗ C. CRM-7
- ✗ D. NAVIC-2

Q.92 નીચેનામાંથી કયા રાજ્ય દ્વારા 'આરોહ 2026' (Aaroh 2026) ઉનાળુ રમતગમત પહેલ શિબિરનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. ઓડિશા
- ✗ B. રાજસ્થાન
- ✗ C. હરિયાણા
- ✔ D. મધ્ય પ્રદેશ

Q.93 બેલોન ડી'ઓર (Ballon d'Or) એવોર્ડની 70મી વર્ષગાંઠની ઉજવણી કરવા માટે, 2026 બેલોન ડી'ઓર સમારોહ નીચેનામાંથી કયા શહેરમાં યોજાવાનું આયોજન કરવામાં આવ્યું છે?

Ans
- ✗ A. મેડ્રિડ, સ્પેન
- ✗ B. રોમ, ઇટાલી
- ✗ C. પેરિસ, ફ્રાન્સ
- ✔ D. લંડન, ઈંગ્લેન્ડ

Q.94 2026 માં ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ ટેલિકમ્યુનિકેશન્સ હેઠળના ક્યા અગ્રણી સંશોધન અને વિકાસ કેન્દ્ર દ્વારા ઇન્ટિગ્રેટેડ એલર્ટ સિસ્ટમ (SACHET) નું સ્વદેશી નિર્માણ કરવામાં આવ્યું છે?

Ans
- ✔ A. સેન્ટર ફોર ડેવલપમેન્ટ્સ ઓફ ટેલિમેટિક્સ (Centre for Development of Telematics - C-DOT)
- ✗ B. ઇન્ડિયન સ્પેસ રિસર્ચ ઓર્ગેનાઇઝેશન (Indian Space Research Organisation - ISRO)
- ✗ C. ડિફેન્સ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓર્ગેનાઇઝેશન (Defence Research and Development Organisation - DRDO)
- ✗ D. સેન્ટર ફોર ડેવલપમેન્ટ ઓફ એડવાન્સ્ડ કમ્પ્યુટિંગ (Centre for Development of Advanced Computing - C-DAC)

Q.95 કયા દેશે જાન્યુઆરી 2026 માં યુરોપિયન યુનિયન (European Union) સાથે મુક્ત વ્યાપાર કરાર (free trade agreement) પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા?

Ans
- ✗ A. ઓસ્ટ્રેલિયા
- ✗ B. સિંગાપોર
- ✔ C. ભારત
- ✗ D. કેન્યા

Q.96 માર્ચ 2026 માં નેશનલ કેપિટલ રીજન (NCR) માં GRAP (ગ્રેડેડ રિસ્પોન્સ એક્શન પ્લાન) ના સ્ટેજ-I (Stage-I) હેઠળની તમામ કાર્યવાહી કઈ સંસ્થા દ્વારા પાછી ખેંચી લેવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. દિલ્હી પ્રદૂષણ નિયંત્રણ સમિતિ (Delhi Pollution Control Committee)
- ✔ B. વાયુ ગુણવત્તા વ્યવસ્થાપન આયોગ (Commission for Air Quality Management)
- ✗ C. પર્યાવરણ, જંગલ અને આબોહવા પરિવર્તન મંત્રાલય (Ministry of Environment, Forest and Climate Change)
- ✗ D. કેન્દ્રીય પ્રદૂષણ નિયંત્રણ બોર્ડ (Central Pollution Control Board)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 વર્ષ 2026 માં, સેન્ટ્રલ બ્યુરો ઓફ ઇન્વેસ્ટિગેશન દ્વારા મુખ્યત્વે કયા પ્રદેશ (region) માં કાર્યરત "સાયબર સ્લેવરી" (Cyber Slavery) ઓપરેશન્સમાં ભારતીય નાગરિકોની તસ્કરીમાં સામેલ એક આંતરરાષ્ટ્રીય નેટવર્કનો પર્દાફાશ કર્યો હતો?

Ans
- ✗ A. પૂર્વીય યુરોપ
- ✓ B. દક્ષિણપૂર્વ એશિયા
- ✗ C. પશ્ચિમ એશિયા
- ✗ D. મધ્ય એશિયા

Q.98 98મા એકેડેમી એવોર્ડ્સમાં બેસ્ટ ઇન્ટરનેશનલ ફીચર ફિલ્મ (Best International Feature Film) શ્રેણીમાં શોર્ટલિસ્ટ થઈને કઈ ભારતીય ફિલ્મે એક મહત્ત્વપૂર્ણ સિદ્ધિ હાંસલ કરી છે?

Ans
- ✗ A. છેલ્લો શો (Chhello Show)
- ✗ B. ઓલ વી ઇમેજિન એઝ લાઇટ (All We Imagine as Light)
- ✗ C. લાપતા લેડીઝ (Laapataa Ladies)
- ✓ D. હોમબાઉન્ડ (Homebound)

Q.99 એપ્રિલ 2026 ની સ્થિતિ મુજબ, RBI ની મોનેટરી પોલિસી કમિટી (MPC) એ પોલિસી રેપો રેટ કેટલા ટકા પર યથાવત રાખવા માટે મતદાન કર્યું હતું?

Ans
- ✓ A. 5.25%
- ✗ B. 5.00%
- ✗ C. 4.75%
- ✗ D. 5.50%

Q.100 ઈન્ડિયન એથ્લેટિક્સ સિરીઝ 2026 માં 8.15-m ની છલાંગ લગાવીને પુરુષોની લોન્ગ જમ્પ (લાંબી કૂદ) કોણ જીત્યું હતું?

Ans
- ✗ A. સની કુમાર (Sunny Kumar)
- ✗ B. લોકેશ સત્યનાથન (Lokesh Sathyanathan)
- ✗ C. પુરુષોત્તમ (Purushotham)
- ✓ D. મુરલી શ્રીશંકર (Murali Sreeshankar)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Unn
Test Date	03/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **દ્રાવણમાં H+ આયનોની ઊંચી સાંદ્રતા શાને સુસંગત હોય છે?**

Ans
- ✗ A. ઉચ્ચ pH મૂલ્ય
- ✗ B. તટસ્થ pH
- ✓ C. નીચું pH મૂલ્ય
- ✗ D. અચળ pH

Q.2 **પોતાના ગર્ભાવસ્થાના નવમા અઠવાડિયામાં એક ગર્ભવતી મહિલા તપાસ માટે ક્લિનિકની મુલાકાત લે છે. ડૉક્ટર સમજાવે છે કે વિકાસ પામી રહેલા બાળકને હવે ગર્ભ (foetus) કહેવામાં આવે છે અને તે અંગોનો વિકાસ કરવાનું ચાલુ રાખશે. તે હાલમાં કયા ત્રિમાસિક (trimester) ગાળામાં છે?**

Ans
- ✓ A. પ્રથમ ત્રિમાસિક
- ✗ B. ત્રીજા ત્રિમાસિક
- ✗ C. બીજા ત્રિમાસિક
- ✗ D. પછીના તબક્કા

Q.3 **એકકોષી સજીવોથી વિપરીત બહુકોષી સજીવોને ઊર્જા ગ્રહણ કરવા અને પદાર્થોની આપ-લે માટે વિશિષ્ટ તંત્રોની શા માટે જરૂર પડે છે?**

Ans
- ✓ A. મોટાભાગના આંતરિક કોષો બાહ્ય પર્યાવરણ સાથે સીધા સંપર્કમાં હોતા નથી
- ✗ B. તેઓ એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ જવા માટે સંપૂર્ણપણે અસમર્થ હોય છે
- ✗ C. તેઓ એકકોષી સજીવો કરતાં ઘણા ભારે હોય છે
- ✗ D. એકકોષી સજીવોને જીવિત રહેવા માટે કોષીય ઊર્જાની જરૂર હોતી નથી

Q.4 **કાર્બનિક સંયોજનોનું નીચેનામાંથી કયું અણુ સૂત્ર વલય (ring) સંરચનાને રજૂ કરતું નથી?**

Ans
- ✗ A. C_6H_6
- ✗ B. C_6H_{10}
- ✓ C. C_6H_{14}
- ✗ D. C_6H_8

Q.5 **બોટલ ઓપનરનો ઉપયોગ કરીને બોટલનું ઢાંકણું ખોલતી વખતે, ઢાંકણા દ્વારા લાગતો અવરોધ એ _____ તરીકે કાર્ય કરે છે.**

Ans
- ✗ A. યંત્ર (Machine)
- ✓ B. ભાર (Load)
- ✗ C. ઊર્જા સ્ત્રોત (Energy source)
- ✗ D. પ્રયત્ન બળ (Effort)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 એક વિદ્યાર્થી 12 cm કેન્દ્રલંબાઈ ધરાવતા બહિર્ગોળ લેન્સથી 18 cm અંતરે એક વસ્તુ મૂકે છે. તેમાંથી રચાતું પ્રતિબિંબ વાસ્તવિક છે. લેન્સ દ્વારા મળતું મોટવણીનું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. - 1.5
- ✓ B. - 2
- ✗ C. + 1.5
- ✗ D. + 2

Q.7 એક કાચના પાત્રમાં રાસાયણિક પ્રક્રિયા થાય છે જેમાં કોઈ ગેસ (વાયુ) બહાર નીકળી શકતો નથી કે અંદર પ્રવેશ કરી શકતો નથી. દ્રવ્યસંચયના નિયમ (Law of Conservation of Mass) મુજબ, કઈ પરિસ્થિતિ સૌથી સચોટ છે?

Ans
- ✗ A. પ્રક્રિયા પછી કુલ દળ ઘટે છે.
- ✓ B. પ્રક્રિયા પહેલા અને પછીનું કુલ દળ અપરિવર્તિત રહે છે.
- ✗ C. પ્રક્રિયા પછી કુલ દળ વધે છે.
- ✗ D. પ્રક્રિયા પહેલાનું કુલ દળ પ્રક્રિયા પછીના કુલ દળ કરતાં ઓછું હોય છે.

Q.8 જો લગાડેલું બળ અચળ (એકસમાન) રહે અને કોઈ વસ્તુનું દળ બમણું કરવામાં આવે, તો બળના સૂત્ર અનુસાર તેના પ્રવેગ પર શું અસર થશે?

Ans
- ✓ A. પ્રવેગ અડધો થાય છે
- ✗ B. પ્રવેગ બમણો થાય છે
- ✗ C. પ્રવેગ બદલાયા વિના સમાન રહે છે
- ✗ D. પ્રવેગ શૂન્ય થઈ જાય છે

Q.9 કર્ણકોની સરખામણીમાં હૃદયના ક્ષેપકોની સ્નાયુમય દીવાલ શા માટે વધુ જાડી હોય છે?

Ans
- ✗ A. તેઓ ઓક્સિજનયુક્ત અને ઓક્સિજનવિહીન રુધિરને અલગ પાડે છે
- ✓ B. તેઓ સમગ્ર શરીરના અંગો તરફ રુધિરને પંપ કરે છે
- ✗ C. તેઓ દરેક સંકોચન પહેલાં વધુ પ્રમાણમાં રુધિરનો સંગ્રહ કરે છે
- ✗ D. તેમને ચેતાતંત્રીય નિયંત્રણ માટે વધુ ચેતાઓની જરૂર હોય છે

Q.10 વનસ્પતિઓમાં આંતર્વિષ્ટ વર્ધનશીલ પેશી (Intercalary meristem) સામાન્ય રીતે ક્યાં આવેલી હોય છે?

Ans
- ✗ A. મૂળ અને પ્રરોહના અગ્ર ભાગે
- ✓ B. પર્ણોના તલપ્રદેશમાં અથવા આંતરગાંઠની બંને તરફ
- ✗ C. પ્રકાંડની પાર્શ્વીય બાજુએ
- ✗ D. પર્ણોની કિનારી પર

Q.11 ચુંબકીય ક્ષેત્ર રેખાઓની ઉચ્ચ નિકટતા શું દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. તે વિસ્તારમાં નબળું ચુંબકીય ક્ષેત્ર
- ✗ B. ક્ષેત્ર રેખાઓ એકબીજાને પાર થવાની તૈયારીમાં છે
- ✗ C. વિદ્યુત ક્ષેત્રની હાજરી
- ✓ D. તે વિસ્તારમાં પ્રબળ ચુંબકીય ક્ષેત્ર

Q.12 માનવ મગજનો કયો ભાગ મુખ્યત્વે શરીરનું સંતુલન જાળવવામાં સામેલ છે?

Ans
- ✗ A. બૃહદમસ્તિષ્ક (Cerebrum)
- ✓ B. અનુમસ્તિષ્ક (Cerebellum)
- ✗ C. લંબમજ્જા (Medulla)
- ✗ D. પોન્સ (Pons)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 કયું વિધાન અધાતુઓની વિદ્યુત વાહકતાને તેમના શુદ્ધ સ્વરૂપમાં શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવે છે?

Ans
- ✗ A. અધાતુ તત્ત્વો ધાતુઓની જેમ જ વિદ્યુતનું વહન કરે છે.
- ✗ B. અધાતુ તત્ત્વો ઊંચી વિદ્યુત વાહકતા ધરાવે છે.
- ✗ C. અધાતુ તત્ત્વો કાર્યક્ષમ રીતે વિદ્યુતનું વહન કરે છે.
- ✓ D. અધાતુ તત્ત્વો વિદ્યુતનું વહન કરતા નથી.

Q.14 એક નવો સૂક્ષ્મજીવ જોવા મળે છે જે એકકોષીય અને આદિકોષકેન્દ્રી કોષો ધરાવે છે, તેમજ પટલમય કોષકેન્દ્ર ધરાવતો નથી, પરંતુ તે પ્રકાશસંશ્લેષણ કરી શકે છે. પાંચ સૃષ્ટિ વર્ગીકરણ (five kingdom classification) મુજબ, તેને કઈ સૃષ્ટિમાં મૂકવામાં આવશે?

Ans
- ✗ A. વનસ્પતિ (Plantae)
- ✗ B. પ્રોટિસ્ટા (Protista)
- ✓ C. મોનેરા (Monera)
- ✗ D. ફૂગ (Fungi)

Q.15 જો કોઈ અવરોધને વિદ્યુતસ્થિતિમાનના ઉદ્ગમ (voltage source) સાથે જોડવામાં આવે અને વોલ્ટેજ અચળ રાખીને અવરોધનું મૂલ્ય અડધું કરવામાં આવે, તો નિશ્ચિત સમયમાં ઉત્પન્ન થતી ઉષ્મા પર શું અસર થશે?

Ans
- ✓ A. થતી ઉષ્મા વધીને તેના અગાઉના મૂલ્ય કરતાં બમણી થાય છે
- ✗ B. ઉત્પન્ન થતી ઉષ્મા વધીને તેના અગાઉના મૂલ્ય કરતાં ચાર ગણી થાય છે
- ✗ C. ઉત્પન્ન થતી ઉષ્મામાં કોઈ ફેરફાર થતો નથી
- ✗ D. ઉત્પન્ન થતી ઉષ્મા ઘટીને તેના અગાઉના મૂલ્ય કરતાં અડધી થાય છે

Q.16 જળ ચક્રના નીચેના પગલાંઓને યોગ્ય ક્રમમાં ગોઠવો.
1. ઘનીકરણ
2. બાષ્પીભવન
3. વરસાદ
4. જળાશયોમાં પાણીનો સંગ્રહ

Ans
- ✗ A. 2 → 3 → 1 → 4
- ✗ B. 1 → 2 → 3 → 4
- ✗ C. 3 → 2 → 1 → 4
- ✓ D. 2 → 1 → 3 → 4

Q.17 જ્યારે તમે રેલ્વેના પાટા પર કાન રાખો છો, ત્યારે આવતી ટ્રેનનો અવાજ તમે વહેલો કેમ સાંભળી શકો છો?

Ans
- ✗ A. પાટા હવાની સરખામણીમાં વધુ મોટા અવાજ સાથે કંપન કરે છે
- ✗ B. ધ્વનિ પાટાની ઉપર રહેલી હવામાંથી ગતિ કરે છે
- ✓ C. ધ્વનિ લોખંડના નક્કર પાટાઓ દ્વારા તમારા કાન સુધી વધુ કાર્યક્ષમ રીતે પ્રવાસ કરે છે
- ✗ D. કંપનો માત્ર પાટાની સપાટી પર જ મુસાફરી કરે છે

Q.18 લજામણી (sensitive plant) ના સ્પર્શ પ્રત્યુત્તર (touch response) માં કઈ પેશી ગેરહાજર હોય છે?

Ans
- ✗ A. વાહક પેશી (Vascular tissue)
- ✗ B. અધિચ્છદીય પેશી (Epithelial tissue)
- ✓ C. ચેતા પેશી (Nervous tissue)
- ✗ D. આધારોત્તક પેશી (Ground tissue)

Q.19 એક વિદ્યાર્થીની એક મીણબત્તીને બહિર્ગોળ લેન્સની કેન્દ્રલંબાઈના બમણા અંતર કરતાં વધુ અંતરે મૂકે છે. તેણી પડદા પર રચાતા પ્રતિબિંબનું અવલોકન કરે છે. નીચેનામાંથી કયું વિધાન પ્રતિબિંબના પ્રકાર, સ્થાન અને કદનું ઉત્કૃષ્ટ વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✓ A. પ્રતિબિંબ વાસ્તવિક, ઉલટું, મુખ્ય કેન્દ્ર અને કેન્દ્રલંબાઈના બમણા અંતરની વચ્ચે બનેલું તેમજ વસ્તુ કરતાં નાનું હોય છે.
- ✗ B. પ્રતિબિંબ આભાસી, ઉલટું, મુખ્ય કેન્દ્ર પર બનેલું અને વસ્તુના કદ જેટલું જ હોય છે.
- ✗ C. પ્રતિબિંબ વાસ્તવિક, ચત્તું, કેન્દ્રલંબાઈના બમણા અંતરથી દૂર બનેલું અને વસ્તુના કદ જેટલું જ હોય છે.
- ✗ D. પ્રતિબિંબ આભાસી, ચત્તું, વસ્તુની બાજુએ જ બનેલું અને વસ્તુ કરતાં મોટું હોય છે.

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 નીચેનામાંથી કયું મિશ્રણ સ્થૂળ સ્તરે (મેક્રોસ્કોપિક લેવલે) વિષમાંગ મિશ્રણનું સૌથી ઉત્તમ ઉદાહરણ પૂરું પાડે છે?

Ans
- ✗ A. ક્ષાર અને પાણી
- ✗ B. ખાંડ અને પાણી
- ✗ C. નાઇટ્રોજન અને ઑક્સિજન
- ✓ D. રેતી અને પાણી

Q.21 એક તત્ત્વનો પરમાણુ ક્રમાંક 17 છે. તેના પરમાણુમાં રહેલા વીજભારિત કણોની ગોઠવણીના આધારે, કયું વિધાન તેની તટસ્થ સ્થિતિમાં ઇલેક્ટ્રોન્સની સંખ્યાને શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. તેમાં માત્ર સૌથી અંદરની કક્ષામાં જ 8 ઇલેક્ટ્રોન્સ હોય છે.
- ✗ B. હાજર રહેલા 17 ન્યુટ્રોન્સ સાથે મેળ બેસાડવા માટે તેમાં 17 ઇલેક્ટ્રોન્સ હોય છે.
- ✓ C. હાજર રહેલા 17 પ્રોટોન્સને સંતુલિત કરવા માટે તેમાં 17 ઇલેક્ટ્રોન્સ હોય છે.
- ✗ D. તેના પરમાણુ દળાંકને કારણે તેમાં પ્રોટોન્સ કરતાં વધુ ઇલેક્ટ્રોન્સ હોય છે.

Q.22 નીચેનામાંથી કયું ગતિ ઊર્જાનું ઉદાહરણ છે?

Ans
- ✗ A. શેલ્ફ પર મૂકેલું પુસ્તક
- ✗ B. વૃક્ષ પર લટકતું સફરજન
- ✓ C. આકાશમાં ઉડતું પક્ષી
- ✗ D. પાર્ક કરેલી સાયકલ

Q.23 અંતર-સમય ગ્રાફ પરથી, પદાર્થની સમાન ઝડપ કેવી રીતે ગણી શકાય?

Ans
- ✗ A. માત્ર કુલ સમયને માપીને
- ✗ B. માત્ર કુલ અંતરને માપીને
- ✗ C. ગ્રાફ હેઠળના ક્ષેત્રફળ (Area)ને માપીને
- ✓ D. ગ્રાફનો ઢાળ (Slope) માપીને

Q.24 લોખંડની એક ચળકતી ખીલીને કેટલાક દિવસો માટે ચાર અલગ અલગ પરિસ્થિતિઓમાં રાખવામાં આવી હતી.
I. બંધ પાત્ર (સીલબંધ કન્ટેનર) માં સૂકી હવા
II. ઓગળેલું ઑક્સિજનયુક્ત પાણી
III. ઉકાળેલું પાણી કે જેને તેલથી ઢાંકવામાં આવ્યું હોય
IV. ભેજવાળી હવા

ઉપરોક્તમાંથી કઈ પરિસ્થિતિમાં લોખંડને કાટ લાગવાની શક્યતા સૌથી વધુ છે?

Ans
- ✗ A. I, II અને IV
- ✗ B. માત્ર I અને III
- ✓ C. માત્ર II અને IV
- ✗ D. II, III અને IV

Q.25 એક વિદ્યાર્થી હવામાં ઇથેનોલ સળગાવે છે અને વાદળી જ્યોત જુએ છે. આ અવલોકનને કયું વિધાન સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. ઇથેનોલમાં રહેલી અશુદ્ધિઓ જ્યોતના વાદળી રંગ માટે જવાબદાર છે.
- ✗ B. ઑક્સિજનની અછતને લીધે અપૂર્ણ દહન થવાથી વાદળી જ્યોત જોવા મળે છે.
- ✗ C. ઇથેનોલ જ્યારે હવામાં સળગે છે ત્યારે લાલ જ્યોત ઉત્પન્ન કરે છે.
- ✓ D. ઑક્સિજનના પૂરતા પુરવઠાને કારણે સંપૂર્ણ દહન થવાથી વાદળી જ્યોત ઉત્પન્ન થાય છે.

Section : **Mathematics**

Q.26 150 m લાંબી એક ટ્રેન, જે 60 km/h ની ઝડપે દોડી રહી છે. તે તેની વિરુદ્ધ દિશામાં સમાંતર લાઇન પર આ ટ્રેન કરતાં બમણી ઝડપે દોડતી બીજી ટ્રેનને 8 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. તો બીજી ટ્રેનની લંબાઈ (m માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 300
- ✗ B. 280
- ✗ C. 320
- ✓ D. 250

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. (HCF) અને લ.સા.અ. (LCM) નો ગુણાકાર 1944 છે. જો પહેલી સંખ્યા 54 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✗ A. 48
- ✓ B. 36
- ✗ C. 24
- ✗ D. 42

Q.28 રમણની આવક ₹70,000 છે. તે પોતાની આવકના 26% બચાવે છે. જો તેની આવકમાં 32% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 45% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં કેટલો વધારો/ઘટાડો થશે?

Ans
- ✗ A. ₹908 નો ઘટાડો થશે
- ✓ B. ₹910 નો ઘટાડો થશે
- ✗ C. ₹913 નો વધારો થશે
- ✗ D. ₹909 નો વધારો થશે

Q.29 જો ₹30 પ્રતિ લીટરની કિંમતવાળું 2 લીટર જ્યુસ, ₹50 પ્રતિ લીટરની કિંમતવાળા 8 લીટર જ્યુસ સાથે મિશ્ર કરવામાં આવે, તો મિશ્રણની પ્રતિ લીટર કિંમત (₹ માં) કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. 44
- ✗ B. 50
- ✓ C. 46
- ✗ D. 48

Q.30 નીચેના વિતરણનું મધ્યક શોધો.

ગુણ	14	28	55	75	93
વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા	33	81	73	44	35

Ans
- ✓ A. 50
- ✗ B. 39
- ✗ C. 46
- ✗ D. 42

Q.31 અમિત અને ભરતે અનુક્રમે ₹40,000 અને ₹55,000 ના રોકાણ સાથે એક વેપાર શરૂ કર્યો. 6 મહિના પછી, ચેતન ₹60,000 સાથે જોડાયો. જો વાર્ષિક નફો ₹47,400 હોય, તો ભરતનો હિસ્સો કેટલો હશે?

Ans
- ✓ A. ₹20,856
- ✗ B. ₹20,716
- ✗ C. ₹20,886
- ✗ D. ₹20,756

Q.32 B એ A કરતાં જેટલો નાનો છે, તેટલો જ તે C કરતાં મોટો છે. A અને C ની ઉંમરનો ગુણોત્તર 9 : 8 છે અને તેમની ઉંમરનો સરવાળો 68 છે. A અને B ની ઉંમર વચ્ચેનો તફાવત કેટલો છે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 6
- ✗ C. 5
- ✓ D. 2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 સાદું રૂપ આપો :

$$(7^7 \times 7^{-5} \div 7^{-4}) \div \left(\left(\frac{1}{7}\right)^{-5} \text{ના } 7^0 \times 7^{-2}\right)$$

Ans
- ✔ A. 343
- ✘ B. 7
- ✘ C. 1
- ✘ D. 49

Q.34 એક શંકુ માટે, વક્ર સપાટીનું ક્ષેત્રફળ એ તેની સપાટીના કુલ ક્ષેત્રફળના બે-તૃતીયાંશ છે. તેની તિર્યક ઊંચાઈ અને તેની ત્રિજ્યાનો ગુણોત્તર શોધો.

Ans
- ✘ A. 3 : 1
- ✘ B. 1 : 1
- ✘ C. 1 : 2
- ✔ D. 2 : 1

Q.35 જમીન પરના એક બિંદુથી એક વૃક્ષની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 45° છે. જો તે બિંદુ વૃક્ષના આધારથી 20 મીટર દૂર હોય, તો વૃક્ષની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

Ans
- ✘ A. 15 m
- ✘ B. 18 m
- ✘ C. 22 m
- ✔ D. 20 m

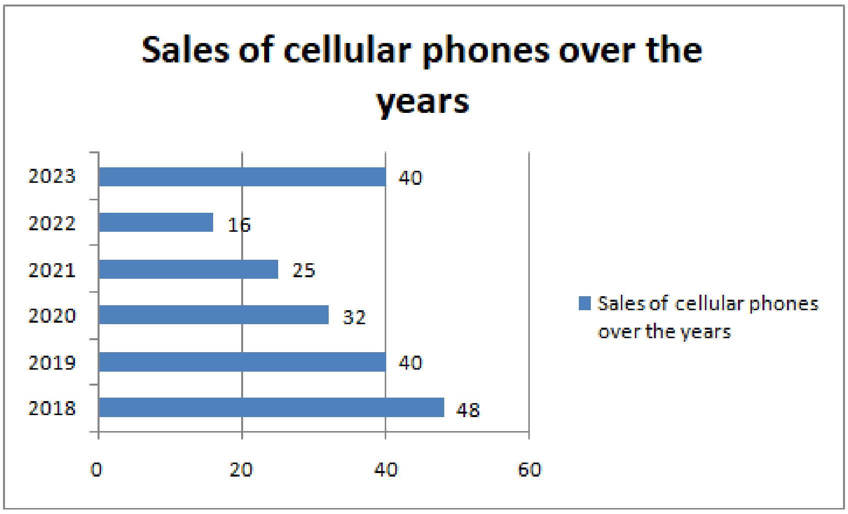
Q.36 જો વ્યાજની ગણતરી દર અર્ધ-વાર્ષિક (છ માસિક) થતી હોય, તો ₹10,000 પર 8% વાર્ષિક વ્યાજના દરે 1.5 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (₹ માં, નજીકના દશકના સ્થાનમાં) કેટલું થશે?

Ans
- ✔ A. 1,250
- ✘ B. 1,150
- ✘ C. 1,350
- ✘ D. 1,450

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 નીચે આપેલ બાર ગ્રાફ વર્ષ 2018 થી 2023 દરમિયાન મોબાઇલ ફોનનું વેચાણ (હજારમાં) દર્શાવે છે. ગ્રાફનો અભ્યાસ કરો અને પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો.
વર્ષ 2021 થી 2023 દરમિયાન સેલ્યુલર ફોનનું સરેરાશ વેચાણ (હજારમાં) શોધો.
સંદર્ભ: Sales of cellular phones over the years = વર્ષો દરમિયાન મોબાઇલ ફોનનું વેચાણ.



Ans ✔ A. 27
✘ B. 25
✘ C. 26
✘ D. 28

Q.38 જો નીચેના વિતરણનો મધ્યક 56 હોય તો (8x + 2y) નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	કુલ
આવૃત્તિ	3	12	x	5	y	70

Ans ✘ A. 292
✘ B. 302
✘ C. 294
✔ D. 298

Q.39 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે.
દુકાન I તેના પર 46% અને 13% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II 55% અને 69% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III 47% અને 68% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV કૂકરની છાપેલી કિંમત પર 91%, 98%, અને 18% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે.
તો કઈ દુકાન કૂકર સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans ✘ A. III
✔ B. IV
✘ C. I
✘ D. II

Q.40 એક કારખાનાનું ઉત્પાદન 1,200 એકમથી વધીને 1,500 એકમ થયું. તો ઉત્પાદનમાં થયેલો ટકાવારી વધારો શોધો.

Ans ✘ A. 30%
✘ B. 22%
✘ C. 20%
✔ D. 25%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 એક શંકુની ત્રાંસી ઊંચાઈ 25 cm છે અને તેના પાયાની ત્રિજ્યા 17 cm છે, તો તેનું કુલ પૃષ્ઠફળ શોધો. (π = 22/7 લો.)

Ans
- ✔ A. 2244 cm^2
- ✘ B. 2750 cm^2
- ✘ C. 1283 cm^2
- ✘ D. 3300 cm^2

Q.42 5 cm ત્રિજ્યા ધરાવતા વર્તુળમાં, AB અને AC એવી બે સમાન જીવાઓ છે જેથી AB = AC = 7 cm થાય. તો જીવા BC ની લંબાઈ કેટલી હશે? (દશાંશ ચિહ્ન પછીના 3 અંકો સુધી દર્શાવો.)

Ans
- ✔ A. 9.998 cm
- ✘ B. 9.992 cm
- ✘ C. 9.990 cm
- ✘ D. 9.996 cm

Q.43 રાજેશે ₹50,000 ના રોકાણ સાથે એક વ્યવસાય શરૂ કર્યો. પ્રથમ વર્ષમાં, તેને 20% નફો થયો. તેણે બીજા વર્ષમાં તમામ નાણાં (મૂળ રકમ + નફો) ફરીથી રોક્યા. બીજા વર્ષમાં, તેને 15% ની ખોટ ગઈ. બીજા વર્ષના અંતે, તેણે તેના વ્યવસાયની બાકીની અસ્કયામતો વેચી દીધી અને પાઘડી પેટે વધારાના ₹8,000 મેળવ્યા. તો તેના મૂળ રોકાણ પર તેનો એકંદર નફો કે ખોટની ટકાવારી કેટલી થશે?

Ans
- ✘ A. 15% ખોટ
- ✘ B. 12% ખોટ
- ✘ C. 20% નફો
- ✔ D. 18% નફો

Q.44 P, Q અને R વચ્ચે અમુક રકમ 2:3:5 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચવામાં આવે છે. જો R ને Q કરતાં Rs. 290 વધુ મળે, તો કુલ રકમ કેટલી હશે?

Ans
- ✘ A. Rs. 900
- ✔ B. Rs. 1450
- ✘ C. Rs. 1200
- ✘ D. Rs. 1100

Q.45 ₹15,000 ની રકમ પર 2 વર્ષના સમયગાળા માટે વાર્ષિક 5% ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?

Ans
- ✔ A. ₹37.50
- ✘ B. ₹42.10
- ✘ C. ₹33.60
- ✘ D. ₹41.90

Q.46 રિયા એક કામ 15 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે, જ્યારે નેહા તે જ કામ 20 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. જો બંને સાથે મળીને કામ કરે, તો તેમને તે કામ પૂરું કરવામાં કેટલા દિવસ લાગશે?

Ans
- ✔ A. $\frac{60}{7}$ દિવસ
- ✘ B. $\frac{29}{3}$ દિવસ
- ✘ C. $\frac{75}{8}$ દિવસ
- ✘ D. $\frac{35}{4}$ દિવસ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 જો $17^{0.3} = x$, $17^{0.5} = y$ અને $x^z = y^5$ આપેલું હોય, તો z નું મૂલ્ય ____ ની નજીક છે.

Ans
- ✗ A. 8.67
- ✓ B. 8.33
- ✗ C. 7.67
- ✗ D. 10.33

Q.48 સેમ એક ચોક્કસ ઝડપે એક ચોક્કસ અંતર કાપે છે. જો તે 4.5 kmph વધુ ઝડપથી ચાલ્યો હોત, તો તેને 30 મિનિટ ઓછો સમય લાગ્યો હોત. જો તે 4.5 kmph ધીમી ઝડપે ચાલ્યો હોત, તો તેને 35 minutes વધુ સમય લાગ્યો હોત. તેના દ્વારા કપાયેલું અંતર શોધો.

Ans
- ✗ A. 411.5 km
- ✗ B. 429.5 km
- ✗ C. 420 km
- ✓ D. 409.5 km

Q.49 દરિયાની સપાટીથી 150 m ઊંચી એક દીવાદાંડીની ટોચ પરથી જોતાં, બે જહાજોના અવસેધકોણ 30° અને 60° માલૂમ પડે છે. જો એક જહાજ દીવાદાંડીની એક જ તરફ બીજા જહાજની બરાબર પાછળ હોય, તો દીવાદાંડીના તળિયાથી બંને જહાજોના સમક્ષિતિજ અંતર વચ્ચેનો તફાવત શોધો. ($\sqrt{3} = 1.7$ લો.)

Ans
- ✗ A. 168 m
- ✗ B. 183 m
- ✓ C. 170 m
- ✗ D. 178 m

Q.50 ₹12,000 ની રકમ પર વાર્ષિક 6% ના સાદા વ્યાજના દરે ₹2,160 વ્યાજ મેળવવા માટે કેટલો સમય (વર્ષમાં) લાગશે?

Ans
- ✗ A. 2.5 વર્ષ
- ✓ B. 3 વર્ષ
- ✗ C. 2 વર્ષ
- ✗ D. 3.5 વર્ષ

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

198 210 234 246 270 282 ?

Ans
- ✗ A. 301
- ✗ B. 303
- ✓ C. 306
- ✗ D. 311

Q.52 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાન: કેટલાક પુસ્તકો, કાગળ છે. કોઈ પુસ્તક, ટુવાલ નથી.
તારણ (I): કેટલાક કાગળ, ટુવાલ છે.
તારણ (II): કોઈ ટુવાલ, કાગળ નથી.

Ans
- ✗ A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
- ✗ C. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✓ D. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
ASW FPU KMS PJQ ?

Ans
- ✗ A. WGP
- ✗ B. XIQ
- ✗ C. VHO
- ✓ D. UGO

Q.54 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
કેટલાક લેપટોપ ઘડિયાળ છે.
કોઈ ઘડિયાળ કમ્પ્યુટર નથી.

તારણો:
(I) કેટલાક લેપટોપ કમ્પ્યુટર છે.
(II) કેટલીક ઘડિયાળ લેપટોપ છે.

Ans
- ✗ A. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ C. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
- ✓ D. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.55 અજય તેની કાર ઉત્તર તરફ ચલાવવાનું શરૂ કરે છે. 10 m ચલાવ્યા પછી, તે ડાબી તરફ વળે છે અને 30 m ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે જમણી તરફ વળે છે અને 20 m ડ્રાઇવ કરે છે. આખરે તે ડાબી તરફ વળે છે અને 10 m ડ્રાઇવ કરે છે. હવે તેનું મુખ કઈ દિશામાં છે? (જ્યાં સુધી સ્પષ્ટ ન કરવામાં આવે ત્યાં સુધી બધા વળાંકો માત્ર 90-ડિગ્રીના વળાંક છે.)

Ans
- ✓ A. પશ્ચિમ
- ✗ B. દક્ષિણ
- ✗ C. ઉત્તર
- ✗ D. પૂર્વ

Q.56 નીચે આપેલી ત્રિપુટીમાં, દરેક અક્ષર સમૂહ એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરતા અનુગામી અક્ષર સમૂહ સાથે સંબંધિત છે. તો આપેલા વિકલ્પોમાંથી તે જ તર્કને અનુસરતો વિકલ્પ પસંદ કરો.

AGENT : EGTNA : TGANE
WORLD : RODLW : DOWLR

Ans
- ✓ A. EARTH : RAHTE : HAETR
- ✗ B. WATER : RATEW : TAWER
- ✗ C. CLOUD : LOUDC : COULD
- ✗ D. CRAFT : ARCTF : TRCFA

Q.57 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A × B નો અર્થ થાય છે કે'A એ B ની પત્ની છે',
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે', અને
A # B એટલે નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'.
જો 'N # G × L % R % Q # K 'હોય, તો Q એ G સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પતિની માતા
- ✗ B. પતિની બહેન
- ✓ C. પુત્રની પુત્રી
- ✗ D. ભાઈની પત્ની

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) A S # P L $ % T U I $ * M < > S + A @ * & A W ? % A Z Y & @ E $ R (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત પહેલાં એક પ્રતીક આવે છે અને તરત પછી એક સ્વર આવે છે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 3
- ✗ C. 4
- ✓ D. 1

Q.59 A, G, H, P, S અને Y પૈકી દરેક એક જ બિલ્ડિંગના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. બિલ્ડિંગના સૌથી નીચેના માળને ક્રમાંક 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને એ જ રીતે સૌથી ઉપરના માળ સુધી ક્રમાંક 6 આપવામાં આવ્યો છે. H એ બેકી સંખ્યાવાળા માળ પર રહે છે પરંતુ માળ ક્રમાંક 4 પર નથી. H અને P ની વચ્ચે ફક્ત બે વ્યક્તિઓ રહે છે. A એ એકી સંખ્યાવાળા માળ પર રહે છે પરંતુ સૌથી નીચેના માળ પર રહેતો નથી. A અને Y વચ્ચે ફક્ત બે વ્યક્તિઓ રહે છે. S એ A ની બરાબર નીચે રહે છે.
તો G અને S વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✗ D. ચાર

Q.60 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. ક્યો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. JK - NK
- ✗ B. GH - KL
- ✗ C. MN - QR
- ✗ D. BC - FG

Q.61 સંખ્યાઓના બે સેટ નીચે આપવામાં આવ્યા છે. દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે, એ જ પ્રમાણે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આ ક્રિયાને છેલ્લી સંખ્યા મળતા સુધી પુનરાવર્તન કરવામાં આવે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ નીચે આપેલા સેટની સમાન ક્રિયાઓનું અનુસરણ કરે છે?
(નોંધ – બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ગાણિતિક ક્રિયા માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં છૂટી પાડી શકાતી નથી. દા. ત. જો 37 પછી 10 આવે, તો ગાણિતિક ક્રિયા 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકોની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં છૂટી પાડવાની નથી.)

2 – 6 – 12 – 20 ; 3 – 7 – 13 – 21

Ans
- ✓ A. 4 – 8 – 14 – 22
- ✗ B. 6 – 10 – 16 – 22
- ✗ C. 5 – 9 – 13 – 17
- ✗ D. 7 – 11 – 15 – 21

Q.62 શબ્દ DRAFTED ના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેમના તરત જ પછી આવતા અક્ષરથી બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને તેમના તરત જ પહેલાં આવતા અક્ષરથી બદલવામાં આવે છે, તો આમ બનેલા નવા અક્ષર સમૂહમાં ડાબી બાજુથી ચોથો અક્ષર નીચેના પૈકી કયો હશે?

Ans
- ✗ A. F
- ✗ B. D
- ✗ C. G
- ✓ D. E

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 15 એ 46 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 2 એ 7 સાથે સંબંધિત છે. તો તે જ તર્કને અનુસરીને, 8 એ નીચેમાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 23
- ✓ B. 25
- ✗ C. 29
- ✗ D. 27

Q.64 આપેલી સંખ્યાઓની શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યા છે.

(ડાબી બાજુ) 2 7 5 6 9 8 1 9 9 7 2 3 4 1 6 2 7 5 1 8 9 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા એકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક બેકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી એક પૂર્ણવર્ગ પણ આવે છે? (નોંધ: 1 પણ પૂર્ણ વર્ગ છે.)

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✗ D. ચાર

Q.65 છ વ્યક્તિઓ, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેસે છે.
D ની ડાબી બાજુએ માત્ર E બેસે છે. E અને Q ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. O અને Q ની વચ્ચે માત્ર C બેસે છે.
તો P અને O ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✗ D. એક પણ નહીં

Q.66 DERVISH શબ્દમાં દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનેલા અક્ષર સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✓ D. એક પણ નહીં

Q.67 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. SW–ZD
- ✗ B. BF– IM
- ✗ C. FJ–MQ
- ✓ D. HL–NU

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 649 782 415 563 238 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ- 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)

જો ડાબી બાજુથી બીજી સંખ્યાના ત્રીજા અંકને ડાબી બાજુથી ચોથી સંખ્યાના પ્રથમ અંકમાં ઉમેરવામાં આવે, તો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
✗ A. 6
✓ B. 7
✗ C. 9
✗ D. 8

Q.69 આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
(I) F એ R કરતાં નીચો પરંતુ H કરતા ઊંચો છે.
(II) H એ U કરતાં ઊંચો છે પરંતુ T કરતાં નીચો છે.

Ans
✓ A. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી, જ્યારે કે એકલી રીતે ધ્યાનમાં લેતા માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ B. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ C. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
✗ D. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.70 આઠ લોકો અખિલ, બિનોદ, ચારુ, દીપક, એકતા, ફિરોજ, ગૌરવ અને હીરા ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને એક હરોળમાં બેસે છે. એકતાની ડાબી બાજુએ ફક્ત ત્રણ જ લોકો બેસે છે. બિનોદ એ એકતાની તરત જ બાજુમાં બેસે છે અને અખિલની જમણી બાજુએ ત્રીજા ક્રમે બેસે છે. દીપક એ ચારુની ડાબી બાજુએ ત્રીજા ક્રમે બેસે છે. ફિરોજ એ ચારુની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. ચારુ એ હીરાની ડાબી બાજુએ બીજા ક્રમે બેસે છે. તો હરોળના સૌથી ડાબા છેડે કોણ બેસે છે?

Ans
✓ A. ફિરોજ
✗ B. દીપક
✗ C. બિનોદ
✗ D. અખિલ

Q.71 સંખ્યા 546598492 ના દરેક અંકને ડાબી બાજુથી જમણી બાજુએ ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી ત્રીજા અને જમણી બાજુથી ત્રીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
✓ A. 12
✗ B. 13
✗ C. 10
✗ D. 11

Q.72 T, R, O, U, B, L અને E પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે છે, જે સોમવારથી શરૂ થઈને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે પૂરી થાય છે. U ની પરીક્ષા શુક્રવારે છે. E અને U વચ્ચે માત્ર 2 લોકોની પરીક્ષા છે. L અને E વચ્ચે માત્ર ચાર લોકોની પરીક્ષા છે. T ની પરીક્ષા R ની તરત જ પછી છે. O ની પરીક્ષા સોમવારે નથી. O અને B વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?

Ans
✗ A. એક
✗ B. ત્રણ
✗ C. બે
✓ D. ચાર

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 સાત બોક્સ R, A, C, K, E, T અને S પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર મૂકવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આપેલા ક્રમમાં જ હોય.
C ની નીચે ફક્ત ત્રણ બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. C અને R ની વચ્ચે ફક્ત બે બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. ફક્ત E ને S ની ઉપર મૂકવામાં આવ્યું છે. K ને T ની નીચે કોઈ ક્રમે અને A ની ઉપર કોઈ ક્રમે મૂકવામાં આવ્યું છે.
તો કયું બોક્સ સૌથી નીચેથી બીજા ક્રમે મૂકવામાં આવ્યું હશે?

Ans
✔ A. A
✘ B. C
✘ C. R
✘ D. E

Q.74 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) B B H J $ H & J K + ? N + ? $ & H ^ G # (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા અક્ષરોને કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી સાતમા સ્થાને આવશે?

Ans
✘ A. #
✘ B. +
✘ C. =
✔ D. ?

Q.75 નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

FSX : ANS
MVD : HQY

Ans
✔ A. JYA : ETV
✘ B. QFH : ODF
✘ C. IXZ : FUV
✘ D. HWY : DSU

Q.76 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે',
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે' અને
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'M × N – O + P ÷ S' હોય, તો M એ S સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✘ A. બહેનના પતિ
✘ B. ભાઈનો પુત્ર
✔ C. ભાઈની પત્નીના પિતા
✘ D. માતાના પિતા

Q.77 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: HJF :: RTP : %

Ans
✘ A. # = MKC , % = UKO
✘ B. # = ELC , % = UWL
✘ C. # = KJC , % = UML
✔ D. # = EGC , % = UWS

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી પાંચ, ત્રણ-અંકની સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.
(ડાબી બાજુ) 532 637 724 386 452 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
નોંધ: બધી ક્રિયાઓ ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવી.
જો દરેક સંખ્યાઓના પહેલા અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે, તો કેટલી સંખ્યાઓમાં પહેલો અંક બીજા અંક દ્વારા સંપૂર્ણપણે વિભાજ્ય હશે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. બે
- ✓ C. એક પણ નહીં
- ✗ D. એક

Q.79 જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

35 × 7 ÷ 9 − 28 + 31 = ?

Ans
- ✗ A. 44
- ✗ B. 40
- ✗ C. 38
- ✓ D. 42

Q.80 જો + નો અર્થ − થાય, − નો અર્થ × થાય, × નો અર્થ ÷ થાય, ÷ નો અર્થ + થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

33 − 7 ÷ 81 + 44 × 22 = ?

Ans
- ✗ A. 320
- ✗ B. 305
- ✗ C. 301
- ✓ D. 310

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 બંધારણના ઘડવૈયા ડૉ. બી. આર. આંબેડકરના સન્માનમાં ભારતે 2026 માં કઈ તારીખે સત્તાવાર રીતે આંબેડકર જયંતિ ઉજવી હતી, જે હેઠળ રાષ્ટ્રવ્યાપી કાર્યક્રમોનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. 7 એપ્રિલ, 2026
- ✗ B. 1 મે, 2026
- ✓ C. 14 એપ્રિલ, 2026
- ✗ D. 17 એપ્રિલ, 2026

Q.82 માર્ચ 2026 માં, કયા દેશે વિશ્વ વ્યાપાર સંગઠન (World Trade Organization) ની 14 મી મંત્રીસ્તરીય પરિષદ (Ministerial Conference) (MC14) નું આયોજન કર્યું હતું?

Ans
- ✓ A. કેમેરૂન
- ✗ B. વિયેતનામ
- ✗ C. મોરોક્કો
- ✗ D. બ્રાઝિલ

Q.83 કયા દેશે ડિસેમ્બર 2025 થી જાન્યુઆરી 2026 દરમિયાન 2025 આફ્રિકા કપ ઓફ નેશન્સ (AFCON) ની યજમાની કરી હતી?

Ans
- ✗ A. ઇજિપ્ત (Egypt)
- ✓ B. મોરોક્કો (Morocco)
- ✗ C. ટ્યુનિશિયા (Tunisia)
- ✗ D. અલ્જેરિયા (Algeria)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 મે 2026 માં ભારત સરકારના આરોગ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ મંત્રાલય દ્વારા રાષ્ટ્રીય પરિવાર સ્વાસ્થ્ય સર્વેક્ષણ (National Family Health Survey) ની કઈ આવૃત્તિ બહાર પાડવામાં આવી હતી?

Ans
- ✔ A. 6ઠ્ઠી
- ✘ B. 8મી
- ✘ C. 10મી
- ✘ D. 4થી

Q.85 યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સમાં વંશીય સમાનતા, સામાજિક ન્યાય અને રાજકીય સક્રિયતામાં તેમના યોગદાન માટે જાણીતા, નીચેનામાંથી કયા અમેરિકન નાગરિક અધિકાર નેતાનું ફેબ્રુઆરી 2026 માં અવસાન થયાના અહેવાલ છે?

Ans
- ✘ A. અલ શાર્પ્ટન (Al Sharpton)
- ✘ B. એન્ડ્રુ યંગ (Andrew Young)
- ✘ C. જ્હોન લુઇસ (John Lewis)
- ✔ D. જેસી જેક્સન (Jesse Jackson)

Q.86 5 જૂન, 2026 ના રોજ "આર્બિટ્રેટિંગ ઈન્ડો-યુકે કોમર્શિયલ ડિસ્પ્યુટ્સ" (Arbitrating Indo-UK Commercial Disputes) વિષય પર 4થી ઇન્ટરનેશનલ કોન્ફરન્સ ક્યાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✔ A. લંડન, યુનાઇટેડ કિંગડમ
- ✘ B. મુંબઈ, ભારત
- ✘ C. નવી દિલ્હી, ભારત
- ✘ D. માન્ચેસ્ટર, ઈંગ્લેન્ડ

Q.87 નીચેનામાંથી કોણે 2026 લોરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સવુમન ઓફ ધ યર (Laureus World Sportswoman of the Year) એવોર્ડ જીત્યો હતો?

Ans
- ✘ A. કેટી લેડેકી (Ketie Ledecky)
- ✘ B. ફેઇથ કિપેગોન (Faith Kipyegon)
- ✔ C. આર્યના સબાલેન્કા (Aryna Sabalenka)
- ✘ D. ઐતાના બોનમાટી (Aitana Bonmatí)

Q.88 25મી માર્ચથી 3જી એપ્રિલ 2026 દરમિયાન કયા રાજયે ખેલો ઈન્ડિયા ટ્રાઇબલ ગેમ્સ (Khelo India Tribal Games) ની ઉદ્ઘાટન આવૃત્તિનું આયોજન કર્યું હતું?

Ans
- ✘ A. હરિયાણા
- ✔ B. છત્તીસગઢ
- ✘ C. પંજાબ
- ✘ D. પશ્ચિમ બંગાળ

Q.89 પંજાબ પોલીસ દ્વારા જાન્યુઆરી 2026 માં શરૂ કરવામાં આવેલ ઓપરેશન પ્રહારનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય રાજ્યમાં નીચેનામાંથી કઈ સમસ્યાનો સામનો કરવાનો હતો?

Ans
- ✘ A. સરહદી ઘૂસણખોરી
- ✘ B. સાયબર ક્રાઇમ નેટવર્ક
- ✘ C. ડ્રગ ટ્રાફિકિંગ
- ✔ D. ગેંગસ્ટર નેટવર્ક

Q.90 2026 દરમિયાન રાંચીમાં યોજાયેલી 29મી રાષ્ટ્રીય સિનિયર ફેડરેશન કપમાં, પુરૂષોની 100 મીટર દોડ સ્પર્ધામાં 10.09 સેકન્ડનો સમય નોંધાવીને નવો રાષ્ટ્રીય રેકોર્ડ કયા ભારતીય ખેલાડીએ સ્થાપિત કર્યો હતો?

Ans
- ✔ A. ગુરિન્દરવીર સિંહ (Gurindervir Singh)
- ✘ B. અનિમેશ કુજુર (Animesh Kujur)
- ✘ C. મણિકાંત હોબ્લિધર (Manikanta Hoblidhar)
- ✘ D. અમલાન બોર્ગોહેન (Amlan Borgohain)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.91 મે 2026 માં સંરક્ષણ સંશોધન અને વિકાસ સંસ્થા (DRDO) દ્વારા કઈ મિસાઈલના અંતિમ વિકાસ પરીક્ષણો (Final development trials) સફળતાપૂર્વક પૂર્ણ કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. બ્રહ્મોસ
- ✗ B. અગ્નિ-પ્રાઇમ
- ✓ C. ULPGM-V3
- ✗ D. નિર્ભય

Q.92 જાન્યુઆરી 2026 માં, ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી મંત્રાલય (MeitY) દ્વારા સ્વદેશી રીતે વિકસિત 3.1 પેટાફ્લોપ (Petaflop) સુપરકોમ્પ્યુટિંગ સિસ્ટમ "પરમ શક્તિ (Param Shakti)" કઈ અગ્રણી સંસ્થા ખાતે લોન્ચ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ (IISc), બેંગલુરુ
- ✓ B. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેક્નોલોજી (IIT) મદ્રાસ
- ✗ C. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેક્નોલોજી (IIT) બોમ્બે
- ✗ D. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેક્નોલોજી (IIT) દિલ્હી

Q.93 જૂન 2026 માં, પશ્ચિમ બંગાળના મુખ્યમંત્રી સુવેન્દુ અધિકારીએ (Suvendu Adhikari) અન્નપૂર્ણા યોજનાનો પ્રારંભ કર્યો. તેના પ્રાથમિક લાભાર્થીઓ કોણ છે અને લાભ શું છે?

Ans
- ✗ A. IIT-JEE માટે મફત કોચિંગ મેળવનાર આદિવાસી વિદ્યાર્થીઓ
- ✓ B. Rs. 3,000 માસિક નાણાંકીય સહાય મેળવનાર મહિલાઓ
- ✗ C. 6% વ્યાજે લોન મેળવનાર મુસ્લિમ કારીગરો
- ✗ D. લઘુમતી વસાહતોમાં આવાસ મેળવનાર ટ્રાન્સજેન્ડર વ્યક્તિઓ

Q.94 EOS-N1 ઉપગ્રહને લઈ જતું PSLV-C62 વર્ષ 2026 માં કયા લોન્ચ સેન્ટર (પ્રક્ષેપણ કેન્દ્ર) પરથી લોન્ચ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✓ A. સતીશ ધવન સ્પેસ સેન્ટર, શ્રીહરિકોટા (Satish Dhawan Space Centre, Sriharikota)
- ✗ B. ઈસરો પ્રોપલ્શન કોમ્પ્લેક્સ, મહેન્દ્રગીરી (ISRO Propulsion Complex, Mahendragiri)
- ✗ C. વિક્રમ સારાભાઈ સ્પેસ સેન્ટર, તિરુવનંતપુરમ (Vikram Sarabhai Space Centre, Thiruvananthapuram)
- ✗ D. થુમ્બા ઇક્વેટોરિયલ રોકેટ લોન્ચિંગ સ્ટેશન, તિરુવનંતપુરમ (Thumba Equatorial Rocket Launching Station, Thiruvananthapuram)

Q.95 ટેક્સ ફાઇલિંગને સરળ બનાવવા અને 24×7 માર્ગદર્શન પૂરું પાડવા માટે એપ્રિલ 2026 માં ભારતના ઇન્કમ ટેક્સ ડિપાર્ટમેન્ટ દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલા AI-આધારિત પ્લેટફોર્મનું નામ શું છે?

Ans
- ✓ A. કર સાથી
- ✗ B. નીર સાથી
- ✗ C. ઈ-ટેક્સ સાથી
- ✗ D. ટેક્સ સાથી

Q.96 એપ્રિલ 2026 માં મણિપુરમાં આવેલા ભૂકંપનું કેન્દ્રબિંદુ (એપિસેન્ટર) કયા સ્થળે નોંધાયું હતું?

Ans
- ✗ A. ચુરાચંદપુર (Churachandpur)
- ✗ B. સેનાપતિ (Senapati)
- ✓ C. કામજોંગ (Kamjong)
- ✗ D. ઉખરુલ (Ukhrul)

Q.97 મે 2026 માં લોન્ચ કરવામાં આવેલું પુસ્તક "અપનાપન: નરેન્દ્ર મોદી સંગ મેરે અનુભવ" ના લેખક ભારતના કયા કેન્દ્રીય મંત્રી છે?

Ans
- ✗ A. શ્રી જગત પ્રકાશ નડ્ડા
- ✓ B. શ્રી શિવરાજ સિંહ ચૌહાણ
- ✗ C. શ્રી નીતિન જયરામ ગડકરી
- ✗ D. શ્રી મનોહર લાલ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 16મા નાણાં પંચે (16th Finance Commission) ભારતીય રાષ્ટ્રીય આપત્તિઓની યાદીમાં કઈ બે હવામાન સંબંધી ઘટનાઓનો સમાવેશ કરવાની ભલામણ કરી હતી?

Ans
- ✗ A. હિમનદીના તળાવ ફાટવા અને ભૂસ્ખલન
- ✓ B. હીટવેવ (કાળઝાળ ગરમી) અને વીજળી પડવી
- ✗ C. ધૂળની ડમરીઓ (વાવાઝોડું) અને વાદળ ફાટવું
- ✗ D. કોલ્ડ વેવ (શીત લહેર) અને કરા સાથેનું તોફાન

Q.99 જાન્યુઆરી 2026 માં કલકત્તા હાઈકોર્ટના મુખ્ય ન્યાયાધીશ (Chief Justice) ના પદ પર કોની નિયુક્તિ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. જસ્ટિસ રાધિકા સેન (Justice Radhika Sen)
- ✗ B. જસ્ટિસ કૃષ્ણ રાવ (Justice Krishna Rao)
- ✓ C. જસ્ટિસ સુજોય પોલ (Justice Sujoy Paul)
- ✗ D. જસ્ટિસ અરિજીત બેનર્જી (Justice Arijit Banerjee)

Q.100 આર્થિક સર્વેક્ષણ 2025-26 મુજબ, તાજેતરના વર્ષોમાં ભારતની ગ્રોસ વેલ્યુ એડેડ (GVA) માં કયું ક્ષેત્ર સૌથી મોટો ફાળો આપનાર તરીકે ઉભરી આવ્યું છે?

Ans
- ✗ A. ઉત્પાદન ક્ષેત્ર
- ✗ B. ખનન અને ખાણકામ
- ✓ C. સેવા ક્ષેત્ર
- ✗ D. કૃષિ અને સંલગ્ન પ્રવૃત્તિઓ

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएनo ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 3 Metoda
Test Date	03/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **અગ્નિશામક યંત્રોમાં (fire extinguishers) સોડિયમ કાર્બોનેટ કરતાં ખાવાનો સોડાને શા માટે વધુ પસંદ કરવામાં આવે છે?**

Ans
✔ A. તે એસિડ સાથે સરળતાથી કાર્બન ડાયોક્સાઇડ મુક્ત કરે છે.
✘ B. તે ઝડપથી હાઇડ્રોજન વાયુ ઉત્પન્ન કરે છે.
✘ C. તે તીવ્ર પ્રક્રિયા કરીને ઉષ્મા ઉત્પન્ન કરે છે.
✘ D. તે અદ્રાવ્ય અવશેષ બનાવે છે.

Q.2 **પ્રકાશસંશ્લેષણ દરમિયાન પાણીના અણુઓના વિભાજનથી શું ઉત્પન્ન થાય છે?**

Ans
✔ A. હાઇડ્રોજન અને ઓક્સિજન
✘ B. નાઈટ્રોજન અને કાર્બન
✘ C. નાઇટ્રોજન અને ઓક્સિજન
✘ D. ઓક્સિજન અને કાર્બન

Q.3 **પ્રાણીકોષોમાં કોષીય શ્વસન દરમિયાન મુક્ત થતી ઊર્જાનો ઉપયોગ કરીને તરત જ કયા અણુનું સંશ્લેષણ થાય છે?**

Ans
✘ A. નિકોટિનામાઇડ એડેનાઇન ડાયન્યુક્લિયોટાઇડ - NAD (Nicotinamide adenine Dinucleotide)
✔ B. એડેનોસાઇન ટ્રાયફોસ્ફેટ - ATP (Adenosine triphosphate)
✘ C. ગ્વાનોસાઇન ડાયફોસ્ફેટ - GDP (Guanosine Diphosphate)
✘ D. એડેનોસાઇન ડાયફોસ્ફેટ - ADP (Adenosine Diphosphate)

Q.4 **એક વિદ્યાર્થી નોંધે છે કે વસ્તુને અંતર્ગોળ અરીસાના વક્રતાકેન્દ્રથી આગળ મુખ્ય કેન્દ્ર તરફ ખસેડવામાં આવે છે, ત્યારે તેના પ્રતિબિંબમાં ફેરફાર થાય છે. કયો ફેરફાર જોવા મળે છે?**

Ans
✘ A. પ્રતિબિંબ નાનું બને છે અને અરીસાથી દૂર ખસે છે
✔ B. પ્રતિબિંબ મોટું બને છે અને અરીસાથી દૂર ખસે છે
✘ C. પ્રતિબિંબ નાનું બને છે અને અરીસા તરફ ખસે છે
✘ D. પ્રતિબિંબ તે જ કદ અને સ્થાન પર રહે છે

Q.5 **હૃદય દ્વારા શરીરમાં પંપ કરવામાં આવતા રુધિરમાં કયો વાયુ સૌથી વધુ પ્રમાણમાં હોય છે?**

Ans
✘ A. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
✔ B. ઓક્સિજન
✘ C. હિલીયમ
✘ D. હાઇડ્રોજન

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.6 પૃથ્વીની સપાટીની નજીક m દળ ધરાવતી એક વસ્તુને શિરોલંબ દિશામાં h ઊંચાઈ સુધી ઊંચકવામાં આવે છે. તો તેની ગુરુત્વાકર્ષી સ્થિતિ ઊર્જા (gravitational potential energy) કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. mg/h
- ✗ B. mh/g
- ✓ C. mgh
- ✗ D. hg/m

Q.7 એક ઇલેક્ટ્રિક હીટરને 2000 W રેટિંગ આપવામાં આવ્યું છે અને તેનો ઉપયોગ 2 કલાક માટે કરવામાં આવે છે. તો કેટલી ઊર્જાનો વપરાશ જૂલમાં થશે?

Ans
- ✗ A. 7,200,000 જૂલ
- ✓ B. 14,400,000 જૂલ
- ✗ C. 720,000 જૂલ
- ✗ D. 3,600,000 જૂલ

Q.8 વૃક્ષના થડની પહોળાઈ કે ઘેરાવો વધારવા માટે, કોષો પ્રકાંડની ફરતે વલય આકારે વિભાજિત થવા જોઈએ. કઈ પેશી આ કાર્ય કરે છે?

Ans
- ✗ A. અગ્રસ્થ વર્ધનશીલ પેશી
- ✗ B. દ્રઢોતક પેશી
- ✗ C. આંતર્વિષ્ટ વર્ધનશીલ પેશી
- ✓ D. પાર્શ્વીય વર્ધનશીલ પેશી

Q.9 પ્રવૃત્તિ શ્રેણીની મધ્યમાં રહેલ ધાતુ, લોખંડ ને તેના અયસ્કમાંથી કાઢવા માટે સામાન્ય રીતે કઈ પ્રક્રિયાનો ઉપયોગ થાય છે?

Ans
- ✗ A. ઇલેક્ટ્રોલાઇટિક ઘટાડો
- ✗ B. હાઇડ્રોજન સાથે ઘટાડો
- ✓ C. કાર્બન (કોક) સાથે ઘટાડો
- ✗ D. થર્મલ વિઘટન

Q.10 એક વિદ્યાર્થી હવામાં કોપરના ભૂકાને ગરમ કરતી વખતે નીચેની પ્રક્રિયાનું અવલોકન કરે છે.

$2Cu + O_2 \rightarrow 2CuO$

ત્યારબાદ, આ કાળા રંગના કોપર ઓક્સાઇડ પરથી હાઇડ્રોજન ગેસ પસાર કરવામાં આવે છે અને લાલાશ-પડતો કથ્થઈ રંગનો કોપર મેળવવામાં આવે છે.

$CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$

પ્રથમ પ્રક્રિયામાં કયા પદાર્થનું ઓક્સિડેશન થાય છે અને બીજી પ્રક્રિયામાં કયા પદાર્થનું રિડક્શન થાય છે?

Ans
- ✓ A. પ્રથમ પ્રક્રિયામાં કોપર અને બીજી પ્રક્રિયામાં કોપર ઓક્સાઇડ
- ✗ B. પ્રથમ પ્રક્રિયામાં ઓક્સિજન અને બીજી પ્રક્રિયામાં કોપર ઓક્સાઇડ
- ✗ C. પ્રથમ પ્રક્રિયામાં હાઇડ્રોજન અને બીજી પ્રક્રિયામાં કોપર ઓક્સાઇડ
- ✗ D. પ્રથમ પ્રક્રિયામાં કોપર ઓક્સાઇડ અને બીજી પ્રક્રિયામાં કોપર

Q.11 અહીં અમુક તત્વોના પરમાણ્વીય દળો આપ્યા છે, C = 12 u, O = 16 u અને H = 1 u , નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ CO_2 અને H_2O ના આણ્વિય દળને યોગ્ય રીતે રજૂ કરે છે?

Ans
- ✗ A. CO_2 = 46 u ; H_2O = 20 u
- ✗ B. CO_2 = 44 u ; H_2O = 16 u
- ✓ C. CO_2 = 44 u ; H_2O = 18 u
- ✗ D. CO_2 = 32 u ; H_2O = 18 u

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 નીચે આપેલા બંને વિધાનોનો સંદર્ભ લો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન A: ઇથેનોઇક એસિડ એ બેઇઝ સાથે પ્રક્રિયા કરીને ક્ષાર (salt) અને પાણી બનાવે છે.
વિધાન B: આ પ્રક્રિયાને ઓક્સિડેશન પ્રક્રિયા તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન A ખોટું છે પણ B સાચું છે.
- ✗ B. A અને B બંને વિધાનો ખોટા છે.
- ✗ C. A અને B બંને વિધાનો સાચા છે.
- ✓ D. વિધાન A સાચું છે પણ B ખોટું છે.

Q.13 એક વિદ્યાર્થી અવલોકન કરે છે કે સ્વિમિંગ પૂલ તેની વાસ્તવિક ઊંડાઈ કરતાં ઓછો ઊંડો દેખાય છે. કયો ખ્યાલ આ અસરને શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. પાણીની અંદર પ્રકાશનું આંતરિક પરાવર્તન
- ✗ B. પૂલના તળિયેથી પ્રકાશનું પરાવર્તન
- ✓ C. જળ-વાયુ સીમા પર પ્રકાશનું વક્રીભવન
- ✗ D. પાણીના અણુઓ દ્વારા પ્રકાશનું પ્રકીર્ણન

Q.14 એક વિદ્યાર્થી સમક્ષિતિજ સાથે અમુક ખૂણે એક બોક્સ પર અચળ બળ લગાડે છે, અને તે બોક્સ એક ખરબચડી સપાટી પર સીધી સમક્ષિતિજ રેખામાં ગતિ કરે છે. બોક્સ પર લગાડેલા બળ દ્વારા થયેલા કાર્યનું કયું વિધાન સાચું વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. બળના સમક્ષિતિજ અને લંબ ઘટકોનો સરવાળો, જેને કાપેલા કુલ અંતર સાથે ગુણવામાં આવે છે
- ✗ B. સમક્ષિતિજ અને લંબ બંને ઘટકો સહિતનું કુલ લગાડેલું બળ, જેને કાપેલા અંતર સાથે ગુણવામાં આવે છે
- ✗ C. માત્ર લગાડેલા બળનો શિરોલંબ ઘટક, જેને શિરોલંબ દિશામાં થયેલા સ્થાનાંતર સાથે ગુણવામાં આવે છે
- ✓ D. માત્ર લગાડેલા બળનો સમક્ષિતિજ ઘટક, જેને તે જ દિશામાં થયેલા સ્થાનાંતર (કાપેલા અંતર) સાથે ગુણવાથી થયેલું કાર્ય મળે છે

Q.15 એક પક્ષીજ્ઞાની અવલોકન કરે છે કે જંગલના વિસ્તારોની સરખામણીમાં પર્વતીય પ્રદેશોના પક્ષીઓમાં છાતીના સ્નાયુઓ વધુ મજબૂત અને પાંખો મોટી હોય છે. અહીં કયા સંરચનાત્મક અનુકૂલન નું પ્રદર્શન થઈ રહ્યું છે?

Ans
- ✗ A. ઇંડાનું ઉત્પાદન વધારવું
- ✗ B. છલાવરણ સુધારવું
- ✓ C. ઓછી હવાવાળી પરિસ્થિતીમાં સતત ઉડાનને સરળ બનાવવું
- ✗ D. માળાના નિર્માણની પ્રક્રિયામાં સુધાર કરવો

Q.16 ઇલેક્ટ્રિકલ ટ્રાન્સમિશન લાઇન માટે કઈ સામગ્રી શ્રેષ્ઠ પસંદગી હશે?

Ans
- ✓ A. એલ્યુમિનિયમ
- ✗ B. ટંગસ્ટન
- ✗ C. કાચ
- ✗ D. રબર

Q.17 પાણીમાં અંશતઃ ડૂબેલી પેન્સિલ વાંકી વળેલી દેખાય છે. વક્રીભવનની સમજણ વધુ સારા એક્વેરિયમ ડિસ્પ્લેને ડિઝાઇન કરવામાં કેવી રીતે મદદ કરી શકે છે, તે નીચેનામાંથી કઈ પરિસ્થિતિ સૌથી શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. વસ્તુઓને અલગ બતાવવા માટે રંગીન બેકગ્રાઉન્ડનો ઉપયોગ કરવો
- ✗ B. પ્રકાશનું વાંકું વળવું ઘટાડવા માટે પાણીના તાપમાનમાં ફેરફાર કરવો
- ✓ C. વક્રીભવનને ધ્યાનમાં રાખીને લાઇટિંગ ગોઠવવાથી દર્શકોને માછલીઓ તેમના વાસ્તવિક સ્થાન પર દેખાઈ શકે છે
- ✗ D. માછલીઘરની તેજસ્વીતા વધારવા માટે અરીસાઓનો ઉપયોગ કરવો

Q.18 નીચેનામાંથી કયું વિધાન નિયમિત વર્તુળમય ગતિને સૌથી સારી રીતે વ્યાખ્યાયિત કરે છે?

Ans
- ✗ A. બદલાતી ઝડપ પરંતુ અચળ વેગ સાથે વર્તુળાકાર માર્ગ પર ગતિ
- ✗ B. અચળ વેગ અને શૂન્ય પ્રવેગ સાથે વર્તુળાકાર માર્ગ પર ગતિ
- ✗ C. અચળ ઝડપ અને અચળ વેગ સાથે રેખીય માર્ગ પર ગતિ
- ✓ D. અચળ ઝડપ અને વેગની બદલાતી દિશા સાથે વર્તુળાકાર માર્ગ પર ગતિ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 **નીચેનામાંથી______સંરચનાનો સમાવેશ પુરુષ પ્રજનન તંત્રમાં થતો નથી.**

Ans
- ✗ A. શિશ્ન
- ✗ B. શુક્રવાહિની
- ✓ C. અંડવાહિની
- ✗ D. અંડકોષ થેલી

Q.20 **ન્યુટ્રોન વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?**

Ans
- ✗ A. ન્યુટ્રોન ઋણ વિદ્યુતભાર ધરાવે છે અને તે સૌથી બહારના શેલમાં જોવા મળે છે
- ✗ B.
ન્યુટ્રોન એ પરમાણુકેન્દ્રમાં જોવા મળતા ધન વિદ્યુતભાર ધરાવતા કણો છે.
- ✗ C.
ન્યુટ્રોન, ઈલેક્ટ્રોનની જેમ પરમાણુકેન્દ્રની આસપાસ પરિભ્રમણ કરે છે
- ✓ D.
ન્યુટ્રોન કોઈ વિદ્યુતભાર ધરાવતા નથી અને તે પરમાણુના પરમાણુકેન્દ્રમાં હોય છે

Q.21 **એક વિદ્યાર્થી બીકરમાં તેલ અને પાણી મિશ્ર કરે છે અને બે અલગ-અલગ સ્તરો જુએ છે. આ અવલોકન માટે કઈ સમજૂતી સૌથી યોગ્ય છે?**

Ans
- ✓ A. તેલ અને પાણી વિષમાંગ મિશ્રણ બનાવે છે કારણ કે તેમના ઘટકો સમાન રીતે વહેંચાયેલા નથી.
- ✗ B. તેલ અને પાણી એક જ તબક્કા સાથે સમાંગ મિશ્રણ બનાવે છે.
- ✗ C. તેલ અને પાણી રાસાયણિક પ્રક્રિયા કરીને નવું સંયોજન બનાવે છે.
- ✗ D. તેલ પાણીમાં સંપૂર્ણપણે ઓગળીને સમાંગ દ્રાવણ બનાવે છે.

Q.22 **અળસિયું અને કરચલો બંને ખંડયુક્ત શરીર (Segmented bodies) ધરાવે છે, પરંતુ માત્ર એક જ સજીવ સખત બાહ્ય આવરણ ધરાવે છે. આ બાહ્ય આવરણ ભૂમિગત વાતાવરણમાં કયો ફાયદો આપે છે?**

Ans
- ✗ A. તે વધુ લવચીક હલનચલન માટે મદદ કરે છે
- ✗ B. તે પાચન માટે એક દ્વાર આપે છે
- ✗ C. તે શિકાર પકડવા માટે સુત્રાંગો પૂરા પાડે છે
- ✓ D. તે પાણીના વ્યયને અટકાવે છે અને રક્ષણ આપે છે

Q.23 **એક સાયકલ સવાર 1.5 કલાકમાં 30 કિલોમીટરનું અંતર કાપે છે. તો સાયકલ સવારની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?**

Ans
- ✗ A. 45 કિલોમીટર પ્રતિ કલાક
- ✓ B. 20 કિલોમીટર પ્રતિ કલાક
- ✗ C. 2 કિલોમીટર પ્રતિ કલાક
- ✗ D. 15 કિલોમીટર પ્રતિ કલાક

Q.24 **જૈવ-અવિઘટનીય (non-biodegradable) કચરા સાથે સંકળાયેલી મુખ્ય પર્યાવરણીય ચિંતા કઈ છે?**

Ans
- ✗ A. તે જમીનની ફળદ્રુપતામાં સુધારો કરે છે
- ✓ B. તે સંચય કરે છે અને પ્રદૂષણનું કારણ બને છે
- ✗ C. સજીવો દ્વારા તે ઝડપથી રિસાઈકલ થાય છે
- ✗ D. તે પ્રકૃતિમાં સરળતાથી વિઘટન પામે છે

Q.25 **ઇથેનોઇક એસિડ માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?**

Ans
- ✗ A. તે સ્પર્શે ચીકણું અને સ્વાદે કડવું હોય છે.
- ✓ B. તે વાદળી લિટમસને લાલ બનાવે છે અને કાર્બોનેટ સાથે પ્રક્રિયા કરીને CO_2 ઉત્પન્ન કરે છે.
- ✗ C. તે પાણીમાં ઓગળતું નથી.
- ✗ D. તેની શર્કરાની માત્રાને કારણે તેનો ઉપયોગ ખોરાકને ગળ્યો બનાવવા માટે થાય છે.

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 એક નાવિક નદીમાં હોડી ચલાવી રહ્યો છે. તેને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં (upstream) પ્રવાસ કરવા માટે 4 કલાક અને પ્રવાહની દિશામાં (downstream) પ્રવાસ કરવા માટે 2.5 કલાક લાગે છે. જો નદીના પ્રવાહની ઝડપ 3 km/h હોય, તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 14 km/h
- ✗ B. 12 km/h
- ✓ C. 13 km/h
- ✗ D. 11 km/h

Q.27 એક અપ્રમાણિક વેપારી તેની વસ્તુઓ પડતર કિંમતે વેચવાનો દાવો કરે છે. પરંતુ, તે એવા વજનનો ઉપયોગ કરે છે જે તેના પર લખેલા વજન કરતાં 20% ઓછું વજન તોલે છે. તો તેના નફાની ટકાવારી શોધો.

Ans
- ✗ A. 26.02%
- ✗ B. 23.62%
- ✓ C. 25%
- ✗ D. 24.6%

Q.28 6.5 અને 24 નું મધ્યમ પ્રમાણપદ શોધો.

Ans
- ✗ A. $4\sqrt{39}$
- ✓ B. $2\sqrt{39}$
- ✗ C. $\sqrt{39}$
- ✗ D. $3\sqrt{39}$

Q.29 જો એક ચોક્કસ રકમનું અર્ધ-વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ ગણતાં તે 3 વર્ષ પછી ₹1,600 અને 6 વર્ષ પછી ₹6,400 થાય છે, તો મુદ્દલ રકમ કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. ₹440
- ✗ B. ₹375
- ✓ C. ₹400
- ✗ D. ₹410

Q.30 જો $102^{0.77} = x$, $102^{0.44} = y$ અને $x^z = y^8$ આપેલું હોય, તો z નું મૂલ્ય _____ જેટલું છે.

Ans
- ✗ A. 6.05
- ✗ B. 3.44
- ✓ C. 4.57
- ✗ D. 5.23

Q.31 એક દુકાનદાર એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત તેની પડતર કિંમત કરતાં 44% વધુ છાપે છે અને ત્યારબાદ તેના દરેક પર 39% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો તેને કેટલા ટકા ખોટ જશે? (તમારો જવાબ નજીકના પૂર્ણાંકમાં આપો)

Ans
- ✗ A. 48%
- ✓ B. 46%
- ✗ C. 47%
- ✗ D. 45%

Q.32 x માટે ઉકેલો :

$$[\{(\frac{3}{4})^2\}^4]^{x+3} = [\{(\frac{9}{16})^{1/2}\}^{x-2}]^2$$

Ans
- ✗ A. $-2\frac{1}{4}$
- ✗ B. $1\frac{3}{4}$
- ✗ C. $3\frac{1}{2}$
- ✓ D. $-4\frac{2}{3}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 એક લેપટોપની કિંમતમાં પ્રથમ વર્ષે 20% અને બીજા વર્ષે ફરીથી 10% નો વધારો થાય છે. જો મૂળ કિંમત ₹50,000 હોય, તો બે વર્ષ પછીની અંતિમ કિંમત શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹67,000
- ✗ B. ₹68,000
- ✗ C. ₹65,000
- ✓ D. ₹66,000

Q.34 સંખ્યા 4, 8, અને 12 ની સરેરાશ કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 10
- ✓ C. 8
- ✗ D. 12

Q.35 આપેલ ડેટાનો મધ્યસ્થ શોધો.

વર્ગ અંતરાલ	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
આવૃત્તિ	3	7	5	4	8	6

Ans
- ✗ A. 15.28
- ✗ B. 18.54
- ✗ C. 12.62
- ✓ D. 16.875

Q.36 તળાવથી સપાટીથી 60 m ઊંચાઈએ આવેલા એક બિંદુથી વાદળનો ઉત્સેધકોણ 30° છે અને તેના પરાવર્તનનો અવસેધકોણ 60° છે. તો વાદળની ઊંચાઈ શોધો.

Ans
- ✗ A. 100 m
- ✓ B. 120 m
- ✗ C. 60 m
- ✗ D. 80 m

Q.37 એક ટાવરની ટોચ પરથી, જમીન પરના એક બિંદુ A નો અવસેધકોણ 30° છે. ટાવર પરના તે જ બિંદુ પરથી, બિંદુ Aની શિરોલંબ દિશામાં રહેલા ફુગ્ગાનો ઉત્સેધકોણ 60° છે. જો ટાવર અને બિંદુ A વચ્ચેનું ક્ષિતિજ સમાંતર અંતર 40 મીટર હોય, તો બિંદુ A થી ફુગ્ગાની ઊંચાઈ (મીટરમાં) કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. $\frac{40}{\sqrt{3}}$
- ✗ B. $\frac{120}{\sqrt{3}}$
- ✗ C. $\frac{160}{\sqrt{3}}$
- ✓ D. $\frac{80}{\sqrt{3}}$

Q.38 Δ XYZ અને Δ PQR માં, જો XY = PQ અને YZ = QR હોય, તો કઈ શરત હેઠળ એવું અનુમાન લગાવી શકાય કે ΔXYZ ≅ ΔPQR થાય?

Ans
- ✗ A. $\angle XZY = \angle PRQ$
- ✓ B. $\angle XYZ = \angle PQR$
- ✗ C. $\angle XZY = \angle QPR$
- ✗ D. $\angle YXZ = \angle QPR$

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 એક છોડની ઊંચાઈમાં દર વર્ષે 12.5% ના દરે વધારો થાય છે. જો તેની વર્તમાન ઊંચાઈ 64 cm હોય, તો 2 વર્ષ પછી તેની ઊંચાઈ કેટલી થશે, ધારો કે અહીં વૃદ્ધિ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિએ થાય છે?

Ans
- ✗ A. 88 cm
- ✓ B. 81 cm
- ✗ C. 85 cm
- ✗ D. 80 cm

Q.40 સંખ્યાઓ 1, 3, અને 14 ને અનુક્રમે 3, 1, અને 1 ભાર આપવામાં આવ્યા છે. તો તેમનો ભારિત સમાંતર મધ્યક શોધો.

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 6
- ✗ C. 8
- ✗ D. 3

Q.41 A નું એવું નાનામાં નાનું મૂલ્ય શોધો જેથી 58A4 એ 4 વડે વિભાજ્ય હોય.

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 6
- ✗ C. 4
- ✓ D. 0

Q.42 રમણની આવક ₹34,000 છે. તે પોતાની આવકના 5.5% બચત કરે છે. જો તેની આવકમાં 17% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 10% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં કેટલો વધારો/ઘટાડો થશે?

Ans
- ✗ A. ₹10,285 નો ઘટાડો થશે
- ✗ B. ₹10,284 નો વધારો થશે
- ✗ C. ₹2,657 નો ઘટાડો થશે
- ✓ D. ₹2,567 નો વધારો થશે

Q.43 નીચેની અભિવ્યક્તિનું સાદું રૂપ આપો.

$$(2x + 3y)^2 - (2x - 3y)^2 + 12xy$$

Ans
- ✗ A. 24xy
- ✗ B. 48xy
- ✓ C. 36xy
- ✗ D. 60xy

Q.44 એક વ્યક્તિએ ₹15 લાખની રકમ વાર્ષિક 7% ના સાદા વ્યાજના દરે 5 વર્ષ માટે ઉધાર લીધી. જો તે આ કુલ રકમ સમાન માસિક હપ્તામાં ચૂકવવા માંગતા હોય, તો માસિક હપ્તાની રકમ શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹44,000
- ✓ B. ₹33,750
- ✗ C. ₹41,640
- ✗ D. ₹32,600

Q.45 પાઇપ A એ એક ટાંકીને 4 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B એ જ ટાંકીને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C એ જ ટાંકીને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓને એકસાથે ખોલવામાં તો તેમને અડધી ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 3
- ✗ C. 4
- ✓ D. 1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

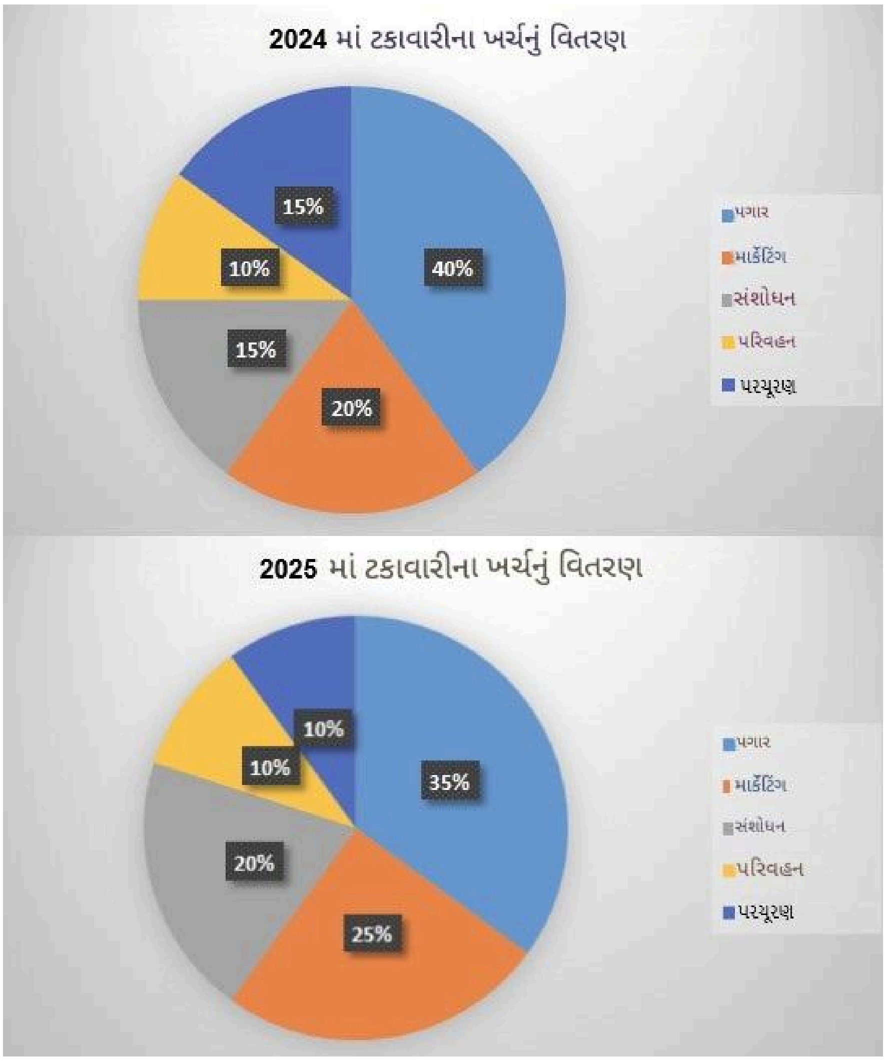
Q.46 એક વર્તુળાકાર ટ્રેકની ત્રિજ્યા 28 m છે. જો બે ત્રિજ્યા અને તેમના અંત્યબિંદુઓને જોડતી ચાપ દ્વારા ઘેરાયેલા 90° ના ખૂણાવાળા વૃત્તાંશ (પાઈ આકારનો પ્રદેશ)ની સરહદ ફરતે ₹15 પ્રતિ મીટરના દરે ત્રણ વખત વાડ કરવાની હોય, તો વાડ કરવાનો કુલ ખર્ચ કેટલો થશે?
($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
- ✔ A. ₹4,500
- ✘ B. ₹1,500
- ✘ C. ₹5,400
- ✘ D. ₹1,800

Q.47 12 માણસો એક કામ 20 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. તો તે જ કામ પૂરું કરતા 30 માણસોને કેટલા દિવસ લાગશે?

Ans
- ✘ A. 11 દિવસ
- ✘ B. 9 દિવસ
- ✔ C. 8 દિવસ
- ✘ D. 12 દિવસ

Q.48 અહીં આપેલા પાઇ ચાર્ટ વર્ષ 2024 અને 2025 માં એક કંપનીના વિવિધ ક્ષેત્રોમાં થયેલા ખર્ચનું વિતરણ દર્શાવે છે. વર્ષ 2024 માં કુલ ખર્ચ ₹18,00,000 હતો અને વર્ષ 2025 માં કુલ ખર્ચ ₹24,00,000 હતો. વર્ષ 2024 થી 2025 દરમિયાન સંશોધન (Research) પાછળ થયેલા ખર્ચમાં કેટલો વધારો (₹માં) થયો તે શોધો.



Ans
- ✘ A. 1,80,000
- ✘ B. 2,40,000
- ✔ C. 2,10,000
- ✘ D. 2,70,000

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 એક વિદ્યાર્થી 10 km/hr ની સરેરાશ ઝડપે 12 km અંતર સુધી સાયકલ ચલાવે છે. સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન 11 km/hr ની સરેરાશ ઝડપ મેળવવા માટે તેણે બાકીનું 10 km અંતર કેટલી ઝડપે કાપવું જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 15 km/hr
- ✓ B. 12.5 km/hr
- ✗ C. 11 km/hr
- ✗ D. 10.8 km/hr

Q.50 એક નળાકારની ત્રિજ્યામાં 20% નો વધારો કરવામાં આવે છે અને તેની ઊંચાઈમાં 10% નો ઘટાડો કરવામાં આવે છે. તો તેના ઘનફળમાં થયેલા ફેરફારની ટકાવારી શોધો.

Ans
- ✓ A. 29.6% નો વધારો
- ✗ B. 26.9% નો વધારો
- ✗ C. 29.6% નો ઘટાડો
- ✗ D. 26.9% નો ઘટાડો

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

BUN PET COG DAI

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તરત જ પછીના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનતા કેટલા શબ્દોમાં સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✗ B. બે
- ✗ C. ત્રણ
- ✓ D. એક

Q.52 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની રહેશે.

(ડાબી બાજુ) X G Q C D H D C B H K Q R O F A J E Z U O (જમણી બાજુ)
એવા કેટલા સ્વરો છે કે જે દરેકની તરત પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત પછી પણ એક વ્યંજન આવે છે?

Ans
- ✓ A. ત્રણ
- ✗ B. એક
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. બે

Q.53 રાઘવ પોઈન્ટ A થી શરૂઆત કરે છે અને 22 km ઉત્તર તરફ ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે ડાબી તરફ વળાંક લે છે, 24 km ડ્રાઇવ કરે છે, ફરી ડાબી તરફ વળે છે અને 38 km ડ્રાઇવ કરે છે. ત્યારબાદ તે ડાબી તરફ વળાંક લે છે અને 41 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે છેલ્લી વખત ડાબી તરફ વળાંક લે છે, 16 km ડ્રાઇવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. ફરીથી પોઈન્ટ A પર પહોંચવા માટે તેણે કેટલું (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (જ્યાં સુધી સ્પષ્ટ ન કરવામાં આવ્યું હોય ત્યાં સુધી તમામ વળાંકો માત્ર 90-ડિગ્રીના વળાંક છે.)

Ans
- ✗ A. 18 km, પૂર્વ તરફ
- ✗ B. 19 km, પૂર્વ તરફ
- ✓ C. 17 km, પશ્ચિમ તરફ
- ✗ D. 16 km, પશ્ચિમ તરફ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) R A J A R A N I R A D H A R A N I F A S H I O N U P P E R Q (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. ત્રણ

Q.55 P, B, N, L, C, G અને V પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
B ની પહેલા ફક્ત ચાર લોકોની પરીક્ષા હોય છે. G ની પરીક્ષા મંગળવારે હોય છે. L ની પરીક્ષા P ની તરત જ પછી હોય છે પણ ગુરુવારે હોતી નથી. C ની પરીક્ષા V ની પહેલા હોતી નથી. N ની પરીક્ષા V ની પછી હોતી નથી. તો N અને B ની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા હશે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. બે
- ✗ C. એક
- ✓ D. ત્રણ

Q.56 આપેલી સંખ્યાઓની શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યા છે.

(ડાબી બાજુ) 4 9 1 3 6 4 8 9 7 2 5 3 4 6 8 4 1 5 6 7 4 2 6 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા એકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક એકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી એક બેકી અંક પણ આવે છે?

Ans
- ✓ A. ચાર
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. પાંચ
- ✗ D. બે

Q.57 જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

9 − 34 + 38 × 18 ÷ 27 = ?

Ans
- ✗ A. −16
- ✗ B. −12
- ✓ C. −14
- ✗ D. −13

Q.58 જો સંખ્યા 812347695 માંના દરેક બેકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક એકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે રચાયેલી નવી સંખ્યામાંના તમામ એકી અંકોનો સરવાળો કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 22
- ✗ C. 17
- ✓ D. 24

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. WVY
- ✗ B. DCF
- ✗ C. BAD
- ✓ D. AAC

Q.60 BRISANT શબ્દમાં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પછી આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પહેલાં આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા જૂથમાં કેટલા અક્ષરો બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. એક
- ✗ C. બે
- ✓ D. એક પણ નહીં

Q.61 મિસ્ટર જિગમી પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને પશ્ચિમ તરફ 29 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે, 11 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબો વળાંક લે છે અને 46 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે ડાબો વળાંક લે છે અને 36 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબો વળાંક લે છે અને 5 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે અને 9 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લઈને 12 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 9 km ઉત્તર તરફ
- ✓ B. 16 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ C. 16 km પૂર્વ તરફ
- ✗ D. 9 km પશ્ચિમ તરફ

Q.62 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

13 - 26 - 30 - 60
3 - 6 - 10 - 20

Ans
- ✗ A. 16 - 32 - 64 - 70
- ✗ B. 12 - 15 - 30 - 60
- ✗ C. 14 - 16 - 32 - 68
- ✓ D. 4 - 8 - 12 - 24

Q.63 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
પાંચ લાકડીઓ, V, H, Y, D અને N પૈકી દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે, તેમાંથી કઈ લાકડી સૌથી લાંબી છે?
(I) V એ D કરતાં લાંબી છે પણ N કરતાં ટૂંકી છે. V ફક્ત એક લાકડી કરતાં ટૂંકી છે.
(II) D એ H કરતાં લાંબી છે.

Ans
- ✓ A. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ B. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ C. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✗ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
5 થાંભલાઓ, F, R, H, U અને T, દરેકની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે, તેમાંથી કયો થાંભલો સૌથી ઊંચો છે?
(I) F એ U કરતાં ઊંચો છે પણ T કરતાં નીચો છે. F એ ફક્ત એક થાંભલા કરતાં નીચો છે.
(II) U એ R કરતાં ઊંચો છે.

Ans
✗ A. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી, જ્યારે કે એકલી રીતે ધ્યાનમાં લેતા માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ B. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✓ C. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ D. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Q.65 છ મિત્રો, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. P એ O ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. જ્યારે O ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો O અને D ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. C એ E ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.
E ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો E અને Q ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
✗ A. એક
✗ B. કોઈ નહીં
✗ C. ત્રણ
✓ D. બે

Q.66 જો 5783614 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંક વચ્ચેનો તફાવત કેટલો હશે?

Ans
✗ A. 7
✓ B. 6
✗ C. 5
✗ D. 4

Q.67 A, D, F, G, H અને S પૈકી દરેક એક જ બિલ્ડિંગના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. બિલ્ડીંગમાં સૌથી નીચેના માળને 1 નંબર આપવામાં આવે છે, તેની ઉપરના માળને 2 નંબર આપવામાં આવે છે અને તે પ્રમાણે, સૌથી ઉપરના માળને 6 નંબર આપવામાં આવે છે. G એ એકી સંખ્યાવાળા માળ પર રહે છે પણ 5 નંબરના માળ પર રહેતો નથી. G અને D જે માળ પર રહે છે તેનો સરવાળો 5 છે. D અને H ની વચ્ચે ફક્ત 3 લોકો રહે છે. S એ F ની તરત ઉપર રહે છે. તો G અને F જે માળ પર રહે છે તેનો સરવાળો કેટલો થાય?

Ans
✓ A. 7
✗ B. 5
✗ C. 6
✗ D. 8

Q.68 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે', અને
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'.
જો 'L + G # P % Q + K × Z' હોય તો K એ G સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✗ A. માતા
✗ B. પત્નીની માતા
✓ C. બહેનની પુત્રી
✗ D. ભાઈની પત્ની

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 **અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ તે એક જૂથ બનાવે છે. તો નીચેનામાંથી કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)**

Ans
- ✗ A. YVT
- ✗ B. QNL
- ✗ C. AXV
- ✓ D. VSP

Q.70 **અંગ્રેજી મૂળાક્ષરના ક્રમના આધારે એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરતા, YFQC એ AHSE સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરતા, XVKJ એ ZXML સાથે સંબંધિત છે. તો, સમાન તર્કને અનુસરતા, WNAP એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?**

Ans
- ✓ A. YPCR
- ✗ B. YPBQ
- ✗ C. ZQDS
- ✗ D. YQCS

Q.71 **નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?**

 # : WYA :: VXZ : %

Ans
- ✗ A. # = RTU , % = ZBD
- ✓ B. # = RTV , % = ACE
- ✗ C. # = RTV , % = ABF
- ✗ D. # = RVX , % = ACE

Q.72 **નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.**
BIK : IPR
EAT : LHA

Ans
- ✗ A. YEL : HLE
- ✗ B. MIT : TQB
- ✓ C. PIC : WPJ
- ✗ D. NET : GLA

Q.73 **નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપવામાં આવ્યા છે. દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે, એ જ પ્રમાણે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આ ક્રિયાને છેલ્લી સંખ્યા મળતા સુધી પુનરાવર્તન કરવામાં આવે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ નીચે આપેલા સેટની સમાન ક્રિયાઓનું અનુસરણ કરે છે?**
(નોંધ – બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ગાણિતિક ક્રિયા માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં છૂટી પાડી શકાતા નથી. દા. ત. જો 37 પછી 10 આવે, તો ગાણિતિક ક્રિયા 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકોની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં છૂટા પાડવાના નથી.)

8 – 32 – 128 – 512 ; 2 – 8 – 32 – 128

Ans
- ✗ A. 4 - 16 - 64 - 200
- ✓ B. 3 - 12 - 48 - 192
- ✗ C. 6 - 12 - 27 - 81
- ✗ D. 5 - 15 - 75 - 375

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 શબ્દ EUCHRAD ના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ પ્રમાણે તેના તરત જ પછી આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે અને ત્યારપછી આ રીતે બનેલા તમામ અક્ષરોને મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે, તો આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં જમણી બાજુથી ચોથો અક્ષર કયો હશે?

Ans
- ✗ A. D
- ✓ B. F
- ✗ C. I
- ✗ D. E

Q.75 C, D, J, R, T, V અને Y એક વર્તુળાકાર ટેબલની આસપાસ કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. Y ની જમણી બાજુએથી ગણતરી કરવામાં આવે ત્યારે Y અને D ની વચ્ચે ફક્ત બે જ લોકો બેસે છે. T ની જમણી બાજુએથી ગણતરી કરવામાં આવે ત્યારે R અને T ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકો બેસે છે. D એ T ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. V એ J ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. તો T ની જમણી બાજુએથી ગણતરી કરવામાં આવે ત્યારે V અને T ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Q.76 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 421 736 589 340 275 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ- 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)

સૌથી મોટી સંખ્યાના બીજા અંક અને સૌથી નાની સંખ્યાના પ્રથમ અંક વચ્ચેનો તફાવત શું છે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 3
- ✓ C. 1
- ✗ D. 4

Q.77 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
EMC HOD KQE NSF ?

Ans
- ✗ A. OUG
- ✗ B. OVH
- ✓ C. QUG
- ✗ D. PWH

Q.78 C, E, R, T, A, I અને N પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. C ની પરીક્ષા શુક્રવારે છે. E અને C ની વચ્ચે ફક્ત બે લોકોની પરીક્ષા છે. I અને E ની વચ્ચે ફક્ત ચાર લોકોની પરીક્ષા છે. A ની પરીક્ષા R ની તરત પછી છે. N ની પરીક્ષા સોમવારે નથી.
તો N અને T ની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા હશે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. એક
- ✓ C. ચાર
- ✗ D. ત્રણ

Q.79 S એ Eની પુત્રી છે. E એ Lની પત્ની છે. N એ Kની માતા છે. N એ Lની બહેન છે. N નો S સાથે કયો સંબંધ છે?

Ans
- ✗ A. પિતાની માતા
- ✓ B. પિતાની બહેન
- ✗ C. પુત્રી
- ✗ D. પત્ની

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 નીચેની શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

67 76 94 121 157 ?

Ans
A. 202
B. 186
C. 177
D. 196

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 કઈ બે સંરક્ષણ સંસ્થાઓએ એપ્રિલ 2026 માં નેવલ એન્ટી-શિપ મિસાઇલ-શોર્ટ રેન્જ (NASM-SR) નું સફળતાપૂર્વક પરીક્ષણ કર્યું હતું?

Ans
A. સશસ્ત્ર દળો વિશેષ કામગીરી વિભાગ અને ભારતીય કોસ્ટ ગાર્ડ (Armed Forces Special Operations Division and Indian Coast Guard)
B. રાષ્ટ્રીય તપાસ એજન્સી અને કેન્દ્રીય અનામત પોલીસ દળ (National Investigation Authority and Central Reserve Police Force)
C. ભારતીય સેના અને ભારતીય વાયુસેના (Indian Army and Indian Air Force)
D.
સંરક્ષણ સંશોધન અને વિકાસ સંસ્થા અને ભારતીય નૌકાદળ (Defense Research and Development Organisation and the Indian Navy)

Q.82 કયા દેશે વિન્ટર વર્લ્ડ યુનિવર્સિટી ગેમ્સમાં મેડલ ટેબલમાં ટોચનું સ્થાન મેળવ્યું, સતત ત્રીજું ટાઇટલ હાંસલ કર્યું એકંદર રેકોર્ડ 41 મેડલ જીત્યા, અને વિન્ટર ઓલિમ્પિક્સ ગેમ્સ, 2026 ની એક જ આવૃત્તિમાં સૌથી વધુ ગોલ્ડ મેડલ મેળવવાનો નવો રેકોર્ડ બનાવ્યો હતો?

Ans
A. જાપાન
B. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરિકા
C. ચીન
D. નોર્વે

Q.83 સુદાનમાં ચાલી રહેલા સંઘર્ષ દરમિયાન પ્રેસની સ્વતંત્રતાના બચાવ માટેના પ્રયાસો અને પત્રકારોને ઇરાદાપૂર્વક નિશાન બનાવવાની ઘટનાઓની નિંદા કરવા બદલ નીચેનામાંથી કોને 2026 ના UNESCO/ગિલેર્મો કેનો વર્લ્ડ પ્રેસ ફ્રીડમ પ્રાઇઝ (UNESCO/Guillermo Cano World Press Freedom Prize) થી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા છે?

Ans
A. સુદાનીઝ જર્નાલિસ્ટ્સ સિન્ડિકેટ (Sudanese Journalists Syndicate)
B. ઇન્ટરનેશનલ ફેડરેશન ઓફ જર્નાલિસ્ટ્સ (International Federation of Journalists)
C. રિપોર્ટર્સ વિધાઉટ બોર્ડર્સ (Reporters Without Borders)
D. કમિટી ટુ પ્રોટેક્ટ જર્નાલિસ્ટ્સ (Committee to Protect Journalists)

Q.84 15 જૂન 2026 ના રોજ કઈ સંસ્થા દ્વારા લોંગ રેન્જ લેન્ડ એટેક ક્રૂઝ મિસાઈલ (LRLACM) નું સફળ પરીક્ષણ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
A. ઇન્ડિયન એર ફોર્સ (IAF)
B. ડિફેન્સ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓર્ગેનાઇઝેશન (DRDO)
C.
ભારત ઇલેક્ટ્રોનિક્સ લિમિટેડ (BEL)
D. ઇન્ડિયન સ્પેસ રિસર્ચ ઓર્ગેનાઇઝેશન (ISRO)

Q.85 રાષ્ટ્રીય રમતગમત શાસન (નેશનલ સ્પોર્ટ્સ બોર્ડ) નિયમો, 2026 મુજબ, નેશનલ સ્પોર્ટ્સ બોર્ડમાં _____ હશે.

Ans
A. અધ્યક્ષ અને ત્રણ સભ્યો
B. અધ્યક્ષ અને પાંચ સભ્યો
C. અધ્યક્ષ અને ચાર સભ્યો
D. અધ્યક્ષ અને બે સભ્યો

Q.86 2025/26 વૈશ્વિક મહિલા, શાંતિ અને સુરક્ષા સૂચકાંક (Women, Peace and Security Index)માં કયો દેશ સૌથી છેલ્લા ક્રમે (absolute bottom) રહ્યો હતો?

Ans
A. સોમાલિયા
B. યમન
C. અફઘાનિસ્તાન
D. સીરિયા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 માં, કુલ જાહેર ખર્ચના કેટલા ટકા હિસ્સો જેન્ડર બજેટ (Gender Budget) ધરાવે છે?

Ans
- ✗ A. કુલ બજેટના 11.36%
- ✗ B. કુલ બજેટના 6.80%
- ✗ C. કુલ બજેટના 8.86%
- ✓ D. કુલ બજેટના 9.37%

Q.88 ભારત-AI ઇમ્પેક્ટ સમિટ 2026નું આયોજન કયા સ્થળે કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. ઈન્ડિયા ઈન્ટરનેશનલ સેન્ટર, નવી દિલ્હી
- ✓ B. ભારત મંડપમ, નવી દિલ્હી
- ✗ C. યશોભૂમિ, નવી દિલ્હી
- ✗ D. વિજ્ઞાન ભવન, નવી દિલ્હી

Q.89 2026 માં, હિન્દુસ્તાની શાસ્ત્રીય સંગીતમાં અભૂતપૂર્વ પ્રદાન કરનાર અને વૈશ્વિક સ્તરે વાયોલિનવાદક તરીકે જાણીતા કયા વિભૂતિને 'પદ્મવિભૂષણ' પુરસ્કારથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. ઝાકિર હુસૈન
- ✗ B. રવિશંકર
- ✗ C. ભીમસેન જોશી
- ✓ D. એન રાજમ

Q.90 ભારત સરકાર દ્વારા ઇમરજન્સી ક્રેડિટ લાઇન ગેરંટી સ્કીમ (ECLGS) 5.0 ક્યારે શરૂ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. જૂન 2026
- ✓ B. મે 2026
- ✗ C. જાન્યુઆરી 2026
- ✗ D. માર્ચ 2026

Q.91 'માહે', પ્રથમ એન્ટિ-સબમરીન વોરફેર શેલો વોટરક્રાફ્ટ (Anti-Submarine Warfare Shallow Watercraft - ASW SWC), 23 ઓક્ટોબર, 2025 ના રોજ નીચેનામાંથી કયા શહેરમાં સ્થિત સંરક્ષણ શિપયાર્ડ દ્વારા સત્તાવાર રીતે ભારતીય નૌકાદળને સોંપવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✓ A. કોચી
- ✗ B. મુંબઈ
- ✗ C. ચેન્નાઈ
- ✗ D. પણજી

Q.92 કેન્દ્રીય બજેટ 2026-2027 માં, ઉત્તર ભારતમાં NIMHANS-2 ની સ્થાપના કરવાની જાહેરાત કયા ક્ષેત્ર (sector) સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. કૃષિ વિકાસ
- ✓ B. માનસિક આરોગ્ય અને ન્યુરોસાયન્સ ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર
- ✗ C. નવીનીકરણીય ઊર્જા વિકાસ
- ✗ D. ઉચ્ચ શિક્ષણ નીતિ સુધારણા

Q.93 ઓસ્ટ્રેલિયન ઓપન 2026 એ આંતરરાષ્ટ્રીય રમતગમતની ઘટનાઓની કઈ શ્રેણીમાં આવતી હતી?

Ans
- ✗ A. UEFA ચેમ્પિયન્સ લીગ
- ✗ B. ATP ફાઇનલ્સ ચેમ્પિયનશિપ ઇવેન્ટ
- ✗ C. ડેવિસ કપ ઇન્ટરનેશનલ કોમ્પિટિશન
- ✓ D. ગ્રાન્ડ સ્લેમ ટેનિસ ટુર્નામેન્ટ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.94 કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 માં કાર્બન કેપ્ચર, યુટિલાઇઝેશન એન્ડ સ્ટોરેજ (CCUS) ના વિકાસને સહાય આપવા માટે પાંચ વર્ષ માટે કેટલા ભંડોળની ફાળવણી કરવામાં આવી છે?

Ans
- ✗ A. ₹10,000 કરોડ
- ✓ B. ₹20,000 કરોડ
- ✗ C. ₹5,000 કરોડ
- ✗ D. ₹15,000 કરોડ

Q.95 નીચેનામાંથી કયા રાજ્ય દ્વારા 2026માં 'ઈધુ નમ્મ આટ્ટમ' (Idhu Namma Aattam) (CM યુથ ફેસ્ટિવલ) આયોજિત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. આંધ્ર પ્રદેશ
- ✗ B. કર્ણાટક
- ✓ C. તમિલનાડુ
- ✗ D. કેરળ

Q.96 ભારતના 3D-પ્રિન્ટેડ ઓટોમેટિક વેધર સ્ટેશન્સ, જે 2025 માં વિકસાવવામાં આવ્યા છે, તે હવામાનની આગાહી સુધારવાના ઉદ્દેશ્યવાળી કઈ રાષ્ટ્રીય પહેલનો એક ભાગ છે?

Ans
- ✓ A. મિશન મૌસમ
- ✗ B. નેશનલ ક્લાઇમેટ એક્શન પ્લાન
- ✗ C. મિશન મેઘદૂત
- ✗ D.
નેશનલ વેધર ફોરકાસ્ટિંગ મિશન

Q.97 મે 2026 માં કંટ્રોલર જનરલ ઓફ ડિફેન્સ એકાઉન્ટ્સ (CGDA) તરીકેનો કાર્યભાર કોણે સંભાળ્યો?

Ans
- ✗ A. સંજય જમુઆર (Sanjay Jamuar)
- ✗ B. વિશ્વજીત સહાય (Vishvajit Sahay)
- ✗ C. દિલીપ કુમાર (Dilip Kumar)
- ✓ D. અનુગ્રહ નારાયણ દાસ (Anugraha Narayana Das)

Q.98 એપ્રિલ 2026 માં એક જ જહાજમાં 6,008 કાર મોકલીને રાષ્ટ્રીય રેકોર્ડ સ્થાપિત કરનાર કયું બંદર ભારતનું સૌથી મોટું ઓટોમોબાઇલ નિકાસ હબ (નિકાસ કેન્દ્ર) તરીકે ઉભરી આવ્યું છે?

Ans
- ✗ A. પારાદીપ બંદર
- ✗ B. વિશાખાપટ્ટનમ બંદર
- ✓ C. મુંદ્રા બંદર
- ✗ D. કંડલા બંદર

Q.99 સોલિડ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ રૂલ્સ 2026 અંતર્ગત, ઘન કચરાને તેના સ્રોત પર જ કેટલા પ્રવાહો (streams) માં અલગ કરવો ફરજિયાત છે?

Ans
- ✗ A. પાંચ પ્રવાહો
- ✗ B. ત્રણ પ્રવાહો
- ✗ C. બે પ્રવાહો
- ✓ D. ચાર પ્રવાહો

Q.100 7 મે, 2026 ના રોજ ભારતમાં રવીન્દ્રનાથ ટાગોરની _____ જન્મજયંતિ ઉજવવામાં આવી.

Ans
- ✗ A. 175મી
- ✗ B. 150મી
- ✓ C. 165મી
- ✗ D. 155મી

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Metoda
Test Date	04/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 વિધાન (A) અને કારણ (R) લેબલવાળા નીચેના બે વિધાનોના સંદર્ભમાં સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન(A): અસંતૃપ્ત હાઇડ્રોકાર્બન કાળા ધુમાડા સાથે પીળી જ્યોત આપે છે.

કારણ (R): જ્યારે ઓક્સિજન ઓછો હોય છે ત્યારે તેઓ સંપૂર્ણપણે દહન પામે છે.

Ans
- ✗ A. A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.
- ✓ B. A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.
- ✗ C. A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.
- ✗ D. A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.

Q.2 એક બાળક જન્મજાત રીતે કરોડસ્તંભ (Vertebral column) ની ગેરહાજરી ધરાવે છે. આના કારણે મુખ્યત્વે કઈ શારીરિક પ્રણાલીના રક્ષણ પર સૌથી વધુ જોખમ ઊભું થશે?

Ans
- ✗ A. બાહ્ય પાચન (External digestion)
- ✓ B. મધ્યસ્થ ચેતાતંત્રનું રક્ષણ
- ✗ C. ત્વચીય શ્વસન (Cutaneous respiration)
- ✗ D. શ્વસન વાયુઓનો વિનિમય

Q.3 ઉપમા પૂર્ણ કરો.

પ્લેટલેટ્સ: રુધિર ગંઠાવું :: શ્વેતકણો: ________.

Ans
- ✗ A. ઓક્સિજનનું વહન
- ✗ B. સાંધાઓનું જોડાણ
- ✓ C. બળતરા અથવા સોજા સામે લડવું
- ✗ D. ખનિજોનો સંગ્રહ

Q.4 જ્યારે મંદ એસિડ ધાતુના કાર્બોનેટ (metal carbonate) સાથે પ્રક્રિયા કરે છે ત્યારે કયો વાયુ મુક્ત થાય છે?

Ans
- ✗ A. ઓક્સિજન વાયુ મુક્ત થાય છે.
- ✗ B. નાઇટ્રોજન વાયુ મુક્ત થાય છે.
- ✓ C. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ વાયુ મુક્ત થાય છે.
- ✗ D. હાઇડ્રોજન વાયુ મુક્ત થાય છે.

Q.5 ગતિમાન પદાર્થના વિસ્થાપનને (displacement) સંપૂર્ણપણે દર્શાવવા માટે શેની જરૂર પડે છે?

Ans
- ✓ A. મૂલ્ય અને દિશા બંને
- ✗ B. માત્ર મૂલ્ય
- ✗ C. ઉદગમબિંદુ પર સ્થાન
- ✗ D. માત્ર દિશા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 રધરફોર્ડના મૉડેલ (Rutherford's model) મુજબ નીચેનામાંથી કયું વિધાન ન્યુક્લિયસનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Ans
✔ A. ન્યુક્લિયસ નાનું, ઘટ્ટ અને ધન વીજભારિત છે.
✗ B. ન્યુક્લિયસ પોલું અને તટસ્થ છે.
✗ C. ન્યુક્લિયસ મોટું, હલકું અને ઋણ વીજભારિત છે.
✗ D. ન્યુક્લિયસ વિસ્તરેલું અને વીજભારરહિત છે.

Q.7 એક શિક્ષક ત્રણ મિશ્રણ તૈયાર કરે છે.
પાણીમાં ઓગળેલી ખાંડ
પાણીમાં ઓગળેલું મીઠું
પાણીમાં હલાવેલી રેતી
નીચેનામાંથી કયું નિલંબન (suspension) છે?

Ans
✗ A. ખાંડ-પાણીનું મિશ્રણ & રેતી-પાણીનું મિશ્રણ બંને
✗ B. મીઠા અને પાણીનું મિશ્રણ
✔ C. માત્ર રેતી અને પાણીનું મિશ્રણ
✗ D. માત્ર ખાંડ અને પાણીનું મિશ્રણ

Q.8 ઇથેનોલના એક મોલનું સંપૂર્ણ ઑક્સિડેશન CO_2 ના કેટલા મોલ મુક્ત કરે છે?

Ans
✔ A. બે
✗ B. ચાર
✗ C. એક
✗ D. ત્રણ

Q.9 આહાર શૃંખલા કરતાં આહાર જાળ શા માટે વધુ સ્થિર ગણાય છે?

Ans
✗ A. તેઓ પાસે મોટી સંખ્યામાં ઉત્પાદકો છે.
✔ B. તેઓ ખોરાક મેળવવા માટેના બહુવિધ વિકલ્પો દર્શાવે છે.
✗ C. તેઓ પોષક સ્તરો વચ્ચે ઊર્જાનું કોઈ વહન દર્શાવતા નથી.
✗ D. તેઓ કોઈ માંસાહારીઓ ધરાવતા નથી.

Q.10 એક વિદ્યાર્થી 15 cm કેન્દ્રલંબાઈ ધરાવતા બહિર્ગોળ લેન્સથી 25 cm દૂર એક મીણબત્તી મૂકે છે અને વાસ્તવિક પ્રતિબિંબ મેળવે છે. રચાતા પ્રતિબિંબની મોટવણી કેટલી હશે?

Ans
✗ A. 0.4
✗ B. 1.67
✔ C. - 1.5
✗ D. -2.5

Q.11 જમીનથી 20 m ઊંચાઈએ આવેલી એક ઇમારતની છત પર 500 kg દળ ધરાવતી પાણીની ટાંકી મૂકેલી છે. ગુરુત્વપ્રવેગ $g = 10\ m/s^2$ છે. જો આ ટાંકીનું દળ યથાવત રાખીને, તેને પહેલી ઇમારત કરતાં બમણી ઊંચાઈ ધરાવતી અન્ય ઇમારતની છત પર ખસેડવામાં આવે, તો તેની નવી ગુરુત્વીય સ્થિતિ ઊર્જા (gravitational potential energy) કેટલી હશે?

Ans
✗ A. 400,000 J
✗ B. 50,000 J
✗ C. 100,000 J
✔ D. 200,000 J

Q.12 નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિ બીજી ધાતુનો ત્યાગ (Sacrifice) કરીને ક્ષારણ (Corrosion)ને અટકાવે છે?

Ans
✗ A. ઍનોડીકરણ (Anodising)
✗ B. એલોઇંગ (Alloying)
✗ C.
પેઈન્ટિંગ (Painting)
✔ D. ગેલ્વેનાઇઝેશન (Galvanisation)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 જ્યારે કોઈ વાહક ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં ગતિ કરે છે ત્યારે શું થાય છે?

Ans
- ✗ A. ચુંબકીય ક્ષેત્રની પ્રબળતા વધે છે.
- ✗ B. વાહકમાં પ્રકાશ ઉત્પન્ન થાય છે.
- ✓ C. તેના છેડાઓ વચ્ચે વિદ્યુતસ્થિતિમાનનો તફાવત પ્રેરિત થાય છે.
- ✗ D. વાહક ગરમ થાય છે.

Q.14 જ્યારે અધાતુ ઇલેક્ટ્રોન મેળવે છે, ત્યારે તે શું બનાવે છે?

Ans
- ✗ A. તટસ્થ
- ✗ B. કેટાયન
- ✓ C. એનાયન
- ✗ D. પ્રોટોન

Q.15 ચેતાકોષિકા (neuron) નો કયો ભાગ કોષિકાકાય (cell body) થી ચેતા આવેગ દૂર લઈ જાય છે?

Ans
- ✗ A. રૂટ હેર (Root hair)
- ✓ B. અક્ષતંતુ (Axon)
- ✗ C. કશા (Cilia)
- ✗ D. કશાભ (Flagellum)

Q.16 હૃદયના સંકોચન દરમિયાન રૂધિરનો ઊલટો પ્રવાહ અટકાવવાનું કાર્ય કઈ રચના કરે છે?

Ans
- ✓ A. વાલ્વ (Valves)
- ✗ B. ધમનીઓ (Arteries)
- ✗ C. પટલો (Septa)
- ✗ D. સ્નાયુઓ (Muscles)

Q.17 વાતાવરણમાં CO_2 નું વધુ પડતું પ્રમાણ દરિયાના પાણીમાં તેના દ્રવ્યિકરણને વધારે છે. આનથી દરિયાનું પાણી વધુ _______ બને છે.

Ans
- ✗ A. ઓક્સિજનયુક્ત
- ✗ B. મૂળભૂત
- ✗ C. તટસ્થ
- ✓ D. એસિડિક

Q.18 કાર્ય (work) થવા માટે નીચેનામાંથી શું જરૂરી નથી?

Ans
- ✗ A. બળ લાગવું જ જોઈએ
- ✗ B. બળ અને સ્થાનાંતર બંને હાજર હોવા જોઈએ
- ✗ C. સ્થાનાંતર થવું જ જોઈએ
- ✓ D. ઊર્જાનો સંગ્રહ થવો જ જોઈએ

Q.19 જો પ્રથમ પ્રિઝમ પછી તેના જેવો જ બીજો સમાન પ્રિઝમ ઉલટી (વિરુદ્ધ) સ્થિતિમાં ગોઠવવામાં આવે, તો વર્ણપટમાં રંગોના ફેલાવા પર શું અસર થશે?

Ans
- ✗ A. વર્ણપટ કોઈ એક તરફ ખસી જાય છે
- ✓ B. રંગોનો ફેલાવો પુનઃસંયોજિત થઈને શ્વેત પ્રકાશ બનાવે છે
- ✗ C. રંગો વધુ દૂર સુધી ફેલાય છે
- ✗ D. માત્ર લાલ અને જાંબલી રંગો જ એકબીજામાં ભળી જાય છે

Q.20 બે આઇસ સ્કેટર ઘર્ષણરહિત સપાટી પર એકબીજાને ધક્કો મારે છે. તેમની ગતિ વિશે શું અવલોકન જોવા મળશે?

Ans
- ✓ A. બંને સ્કેટર સમાન અને વિરુદ્ધ બળો સાથે એકબીજાથી વિરુદ્ધ દિશામાં દૂર જશે.
- ✗ B. એક સ્કેટર ગતિ કરશે જ્યારે બીજો સ્થિર રહેશે.
- ✗ C. બંને સ્કેટર એક જ દિશામાં સાથે ગતિ કરશે.
- ✗ D. બંને સ્કેટર એકબીજાની આસપાસ વર્તુળાકારમાં ગતિ કરશે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 નીચેનામાંથી કયું રાસાયણિક સંયોજન ઉપલા વાતાવરણમાં ઓઝોન ક્ષય માટે મુખ્યત્વે જવાબદાર છે?

Ans
- ✗ A. મિથેન (Methane)
- ✗ B. નાઇટ્રોજનના ઓક્સાઇડ (Oxides of nitrogen)
- ✗ C. સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ (Sulphur dioxide)
- ✓ D. ક્લોરોફ્લોરોકાર્બન્સ (Chlorofluorocarbons)

Q.22 ફેફસાંનું કદ સામાન્ય હોવા છતાં એક દર્દીમાં ઓક્સિજન સંતૃપ્તિ ઓછી થઈ ગઈ છે. આ બાબતને કઈ સ્થિતિ શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. રુધિરકેશિકાઓની ઘનતામાં વધારો
- ✗ B. શ્વસન દરમાં વધારો
- ✓ C. હિમોગ્લોબિનની સાંદ્રતામાં ઘટાડો
- ✗ D. વાયુકોષ્ઠોની સંખ્યામાં ઘટાડો

Q.23 ધ્વનિના પ્રસરણમાં માધ્યમની ભૂમિકા શું છે?

Ans
- ✗ A. ધ્વનિને એક બિંદુથી બીજા બિંદુ સુધી ગતિ કરવા માટે માધ્યમની જરૂર નથી.
- ✗ B. માધ્યમ ધ્વનિને એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ જતા અટકાવે છે.
- ✗ C. માધ્યમ ધ્વનિને પ્રવાસ માટે પ્રકાશ ઊર્જામાં રૂપાંતરિત કરે છે.
- ✓ D. માધ્યમ એવા કણો પુરા પાડે છે જે ધ્વનિના કંપનોનું વહન કરે છે.

Q.24 એક ઉપકરણ વિદ્યુત ઊર્જાનું યાંત્રિક ઊર્જામાં રૂપાંતર કરવા માટે વિદ્યુતપ્રવાહધારિત વાહકની આસપાસ ઉદ્ભવતા ચુંબકીય ક્ષેત્રના સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ કરે છે. આ સિદ્ધાંત પર કયું ઉપકરણ કાર્ય કરે છે?

Ans
- ✗ A. સોલાર સેલ
- ✓ B. ઇલેક્ટ્રિક મોટર
- ✗ C. ટ્રાન્સફોર્મર
- ✗ D. ગેલ્વેનોમીટર

Q.25 જ્યારે બે ક્ષારના જલીય દ્રાવણોને મિશ્ર કરવામાં આવે ત્યારે પ્રક્રિયા થઈને એક અદ્રાવ્ય ઘન પદાર્થ બને છે, જ્યારે બાકીના આયનો દ્રાવણમાં ઓગળેલા રહે છે. આ કયા પ્રકારની પ્રક્રિયા દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. એક જ નીપજ બનાવતી સંયોગીકરણ પ્રક્રિયા
- ✓ B. દ્વિવિસ્થાપન અવક્ષેપન પ્રક્રિયા
- ✗ C. ધાતુના વિનિમય વાળી વિસ્થાપન પ્રક્રિયા
- ✗ D. ઊર્જાની જરૂરિયાત વાળી વિઘટન પ્રક્રિયા

Section : Mathematics

Q.26 એક શંકુની તિર્યક ઊંચાઈ 15 cm છે અને તેના પાયાની ત્રિજ્યા 9 cm છે. શંકુ બનાવવા માટે 15 cm ત્રિજ્યા અને 120° ના કેન્દ્રિય ખૂણાવાળા વર્તુળના વૃત્તાંશનો ઉપયોગ થાય છે. તો શંકુનું કુલ પૃષ્ઠફળ કેટલું થશે?

Ans
- ✗ A. 261π cm^2
- ✓ B. 216π cm^2
- ✗ C. 226π cm^2
- ✗ D. 312π cm^2

Q.27 જો 7 અને 20 બે સંખ્યાઓ હોય, તો તેમનું મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) શું થાય?

Ans
- ✗ A. $16\sqrt{5}$
- ✓ B. $2\sqrt{35}$
- ✗ C. $14\sqrt{10}$
- ✗ D. $10\sqrt{15}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 એક અધિકારીનો વર્તમાન પગાર ₹15,000 છે. પ્રથમ વર્ષે તેમાં 10% નો વધારો થયો અને બીજા વર્ષે તેમાં 20% નો ઘટાડો થયો. તો બીજા વર્ષના અંતે તેનો પગાર કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. ₹13,400
- ✗ B. ₹13,600
- ✓ C. ₹13,200
- ✗ D. ₹13,800

Q.29 એક દુકાનદાર ₹1,200 માં એક એવી બે ઘડિયાળ ખરીદે છે. તે પહેલી ઘડિયાળ 15% ના નફા સાથે અને બીજી ઘડિયાળ 10% ની ખોટ સાથે વેચે છે. ત્યારબાદ, તે પહેલી ઘડિયાળ ખરીદનાર ગ્રાહકને ₹100 નું કેશબેક આપે છે. તો દુકાનદારનો એકંદર નફો કે ખોટ કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. ₹30 ખોટ
- ✗ B. ₹15 નફો
- ✓ C. ₹40 ખોટ
- ✗ D. ₹60 નફો

Q.30 નીચેનું સાદુંરૂપ આપો.

$$\frac{\sin A - \sin B}{\cos A + \cos B} + \frac{\cos A - \cos B}{\sin A + \sin B} + \frac{2(1 + \cos A)(1 - \sin A)}{(1 - \sin A + \cos A)^2}$$

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. secA
- ✗ C. 0
- ✗ D. sinA

Q.31 જો એક લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ 12 cm^2 હોય અને તેના વિકર્ણનું માપ 5 cm હોય, તો લંબચોરસની પરિમિતિ શોધો.

Ans
- ✓ A. 14 cm
- ✗ B. 15 cm
- ✗ C. 13 cm
- ✗ D. 16 cm

Q.32 એક રકમ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ પર 4 વર્ષ પછી ₹1,200 અને 8 વર્ષ પછી ₹2,400 થાય છે. તો મુદ્દલ કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. ₹598
- ✗ B. ₹575
- ✓ C. ₹600
- ✗ D. ₹640

Q.33 અમુક રકમ A, B, C અને D વચ્ચે 3 : 7 : 9 : 13 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચવામાં આવે છે. જો D નો હિસ્સો ₹6,890 હોય, તો A નો હિસ્સો (₹ માં) કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 1,500
- ✗ B. 1,560
- ✗ C. 1,530
- ✓ D. 1,590

Q.34 અંશુ એક કામ 24 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે અને કાજલ તે જ કામ 28 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. તેઓ બંને સાથે મળીને 6 દિવસ કામ કરે છે, ત્યારબાદ અંશુ કામ છોડી દે છે અને બાકીનું કામ કાજલ એકલી પૂરું કરે છે. તો સમગ્ર કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું થશે?

Ans
- ✓ A. 21 દિવસ
- ✗ B. 28 દિવસ
- ✗ C. 24 દિવસ
- ✗ D. 18 દિવસ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે.
કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 78% અને 25% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 83% અને 29% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 33% અને 81% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 84%, 83% અને 82% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે.
તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. II
- ✗ B. III
- ✓ C. IV
- ✗ D. I

Q.36 એક વ્યક્તિ સ્થિર પાણીમાં 9 km/h ની ઝડપે હોડી ચલાવી શકે છે. જ્યારે નદી 5 km/h ની ઝડપે વહે છે, ત્યારે તેને એક ચોક્કસ સ્થળે જવા અને પાછા આવવામાં 2.4 કલાક લાગે છે. તે સ્થળ કેટલું દૂર હશે? (જવાબમાં 2 દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✓ A. 7.47 km
- ✗ B. 9.54 km
- ✗ C. 6.42 km
- ✗ D. 8.18 km

Q.37 કૌશલે 24 km/h ની ઝડપે 2 કલાક 55 મિનિટ મુસાફરી કરી. તે જ અંતર 5 કલાકમાં કાપવા માટે તેણે કેટલી ઝડપે (km/h માં) મુસાફરી કરવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 13
- ✓ C. 14
- ✗ D. 11

Q.38 જો θ એક લઘુકોણ હોય અને 9sinθ = 5 હોય, તો $\frac{2}{3}\sqrt{5\cot^2\theta - 14\tan^2\theta}$ નું મૂલ્ય શોધો.

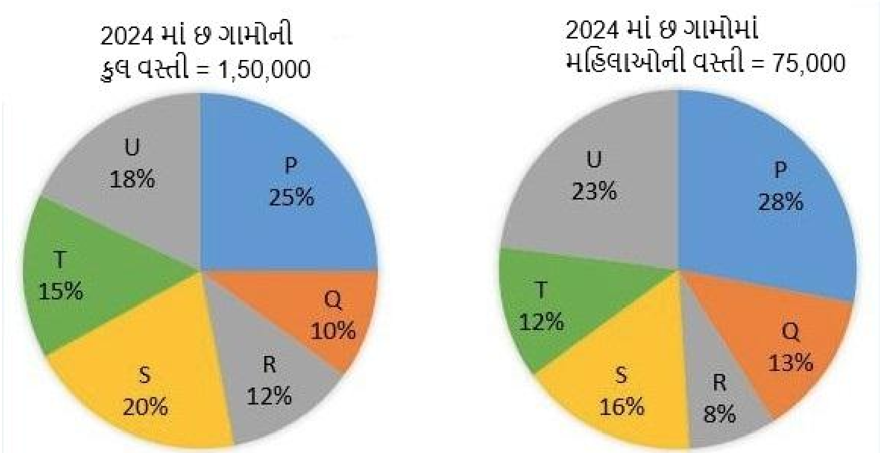
Ans
- ✗ A. $\frac{11}{\sqrt{5}}$
- ✓ B. $\sqrt{\frac{11}{5}}$
- ✗ C. $\frac{5}{\sqrt{11}}$
- ✗ D. $\sqrt{\frac{5}{11}}$

Q.39 પેટ્રોલના ભાવમાં 10% નો વધારો થાય છે. એક વ્યક્તિએ વપરાશ (consumption)માં કેટલા ટકાનો ઘટાડો કરવો જોઈએ જેથી પેટ્રોલ પરનો કુલ ખર્ચ માત્ર 5% વધે? (બે દશાંશ સ્થાન સુધી તમારા જવાબને આવરી લો.)

Ans
- ✗ A. 4.45%
- ✗ B. 4.35%
- ✗ C. 4.15%
- ✓ D. 4.55%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 નીચે આપેલા બે પાઇ ચાર્ટ્સનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો. પ્રથમ પાઇ ચાર્ટ વર્ષ 2024 માં છ ગામોની કુલ વસ્તીનું ટકાવારી વિતરણ દર્શાવે છે અને બીજો પાઇ ચાર્ટ વર્ષ 2024 માં આ છ ગામોમાં મહિલાઓની વસ્તીનું ટકાવારી વિતરણ દર્શાવે છે.



ગામ T અને P માં મળીને પુરુષોની કુલ સંખ્યા કેટલી છે?

Ans
- ✗ A. 75,000
- ✗ B. 60,000
- ✓ C. 30,000
- ✗ D. 37,500

Q.41 જો કોઈ રકમ પર 3 વર્ષ માટે વાર્ષિક 5% ના સાદા વ્યાજના દરે મળતું વ્યાજ ₹1,500 હોય, તો તે રકમ કેટલી છે?

Ans
- ✗ A. ₹8,000
- ✗ B. ₹7,000
- ✓ C. ₹10,000
- ✗ D. ₹9,000

Q.42 બે સંખ્યાઓ 12 અને 18 છે. તેમના ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ.નો ગુણાકાર કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 432
- ✗ B. 108
- ✗ C. 324
- ✓ D. 216

Q.43 બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. (HCF) અને લ.સા.અ. (LCM) અનુક્રમે 4 અને 288 છે. જો તેમાંથી એક સંખ્યા 32 હોય, તો અન્ય સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 18
- ✗ C. 48
- ✓ D. 36

Q.44 જો 7-અંકની સંખ્યા 91056A4 એ 3 વડે સંપૂર્ણપણે વિભાજ્ય હોય, તો A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 1
- ✗ C. 10
- ✓ D. 2

Q.45 એક વિદ્યાર્થીએ બે પરીક્ષામાં અનુક્રમે 60 અને 80 ગુણ મેળવ્યા, જેમાં બંને પરીક્ષાના ભારાંક અનુક્રમે 2 અને 3 છે. તો ભારિત સરેરાશ ગુણ કેટલા થશે?

Ans
- ✓ A. 72
- ✗ B. 75
- ✗ C. 70
- ✗ D. 73

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 બે સમાંતર રેખાઓને છેદિકા કાપે છે. જો એક અંતઃકોણ 70° નો હોય, તો છેદિકાની સમાન બાજુ પરના ક્રમિક અંતઃકોણનું માપ શોધો.

Ans
- ✗ A. $70°$
- ✓ B. $110°$
- ✗ C. $140°$
- ✗ D. $35°$

Q.47 એક કારખાનામાં 90 કામદારોનું સરેરાશ દૈનિક વેતન ₹140 છે, અને મહિલા કામદારોનું સરેરાશ દૈનિક વેતન ₹130 છે. જો એક તૃતીયાંશ કામદારો પુરુષ હોય, તો પુરુષ કામદારોનું સરેરાશ દૈનિક વેતન કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. ₹164
- ✗ B. ₹156
- ✓ C. ₹160
- ✗ D. ₹152

Q.48 અરુણ પાસે ₹1,681 હતા. તેણે આ રકમ તેના બે પુત્રો, મહેશ અને વિજય વચ્ચે વહેંચી દીધી અને તેમને વાર્ષિક 5% દરે વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા, ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે તેનું રોકાણ કરવાનું કહ્યું. એવું જોવામાં આવ્યું કે મહેશ અને વિજયને અનુક્રમે 14 વર્ષ અને 15 વર્ષ પછી સમાન રકમ મળી. અરુણે મહેશને કેટલા રૂપિયા (₹ માં) આપ્યા હશે?

Ans
- ✗ A. 920
- ✗ B. 820
- ✗ C. 711
- ✓ D. 861

Q.49 એક ડેટા સેટ માટે મધ્યક અને બહુલક અનુક્રમે 46.6 અને 45.1 છે. આનુભાવિક સૂત્ર (empirical formula) નો ઉપયોગ કરીને ડેટાનો મધ્યસ્થ શોધો.

Ans
- ✓ A. 46.1
- ✗ B. 46.8
- ✗ C. 47.9
- ✗ D. 46.7

Q.50 x m^2 ક્ષેત્રફળ ધરાવતા ચોરસ પ્લોટમાં, $\frac{1}{4}\sqrt{x}\ m^2$ ક્ષેત્રફળ ધરાવતી પટ્ટી અને a $^2m^2$ ક્ષેત્રફળ ધરાવતો પેચ ઉમેરવામાં આવે છે. જો કુલ ક્ષેત્રફળને x ની ઘાત અને અચળાંકનો ઉપયોગ કરીને પૂર્ણવર્ગ તરીકે દર્શાવી શકાય, તો a ની ધન કિંમત શોધો.

Ans
- ✓ A. $\frac{1}{8}$
- ✗ B. $\frac{1}{4}$
- ✗ C. $\frac{1}{2}$
- ✗ D. $\frac{1}{16}$

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 શબ્દ HUMECTS ના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ પ્રમાણે તેના તરત જ પછી આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને ત્યારબાદ આ રીતે બનેલા તમામ અક્ષરોને મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે, તો આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં જમણી બાજુથી ચોથો અક્ષર કયો હશે?

Ans
- ✗ A. T
- ✗ B. I
- ✗ C. F
- ✓ D. N

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: QRU :: FGJ : %

Ans
- ✗ A. # = LMH , % = KMP
- ✗ B. # = LMD , % = KMS
- ✓ C. # = LMP , % = KLO
- ✗ D. # = LMB , % = KMJ

Q.53 તે જોડી પસંદ કરો જે નીચે આપેલી બે જોડીઓ દ્વારા અનુસરવામાં આવતી પેટર્નને જ અનુસરે છે. બંને જોડી એક જ પેટર્ન અનુસરે છે.

VAN-AFS
FKX-KPC

Ans
- ✗ A. UZM-PUC
- ✓ B. PUH-UZM
- ✗ C. POH-UZM
- ✗ D. PUH-ZUM

Q.54 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
પ્રશ્ન: પાંચ લોકો - રિયા, સંજય, તનુ, ઉમેશ અને વર્ષા – પશ્ચિમ તરફ મુખ કરીને એક હરોળમાં બેસે છે.
ડાબા છેડેથી ત્રીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?
(I) રિયા અને સંજયની વચ્ચે ફક્ત એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. તનુ રિયાની તરત જ બાજુમાં બેસે છે.
(II) વર્ષા જમણા છેડે બેસે છે, અને ઉમેશ વર્ષાની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ B. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ C. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✓ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.55 શબ્દ EXPLAIN ના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેમના તરત જ પછી આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેમના તરત જ પહેલાં આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે, તો આમ નવા બનેલા અક્ષર સમૂહમાં ડાબી બાજુથી પાંચમો અક્ષર નીચેના પૈકી કયો હશે?

Ans
- ✗ A. D
- ✗ B. C
- ✓ C. B
- ✗ D. A

Q.56 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

295 299 308 324 349 ?

Ans
- ✗ A. 368
- ✗ B. 371
- ✓ C. 385
- ✗ D. 396

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

A ^ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A ! B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A £ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે' અને
A € B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'.

ઉપરોક્ત અનુસાર, જો 'P ^ Q £ S € T ! U' હોય, તો P એ U સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. બહેન
- ✓ B. માતા
- ✗ C. પત્ની
- ✗ D. માતાની બહેન

Q.58 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
ILA KOF MRK OUP ?

Ans
- ✗ A. QYV
- ✗ B. PYW
- ✗ C. RYU
- ✓ D. QXU

Q.59 છ મિત્રો, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. જ્યારે E ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો E અને Q ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. E એ O ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. P એ O ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. C એ Q અને O બંનેની તરત બાજુમાં બેસે છે.
D ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો D અને C ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✓ B. એક
- ✗ C. એક પણ નહીં
- ✗ D. બે

Q.60 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'blue sky high' ને 'ka pe su' તરીકે અને 'high above all' ને 'su qr lm' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો તે ભાષામાં, 'high' માટેનો કોડ શું હશે? (બધા કોડ ફક્ત બે અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
- ✓ A. su
- ✗ B. ka
- ✗ C. qr
- ✗ D. lm

Q.61 T, R, O, U, B, L અને E પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના સોમવારથી શરૂ થઈને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે પૂરી થતા, અલગ-અલગ દિવસે છે. E ની પહેલા માત્ર બે જ લોકોની પરીક્ષા છે. U ની પછી માત્ર એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. E અને O ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ જ લોકોની પરીક્ષા છે. L અને B ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. R ની પરીક્ષા L ની તરત પહેલા છે. T અને L ની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. ચાર
- ✗ C. એક
- ✗ D. ત્રણ

Q.62 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહની જોડીમાંથી ત્રણ કોઈ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. ક્યો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. SR - ON
- ✗ B. ON - KJ
- ✗ C. FE - BA
- ✓ D. ML - IK

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યા છે.

(ડાબી બાજુ) 7 8 4 5 3 2 4 5 7 8 9 7 8 5 6 4 3 2 1 4 5 6 3 4 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા બેકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક પૂર્ણ વર્ગ આવે છે અને તરત જ પછી એક એકી અંક પણ આવે છે?
(નોંધ: 1 પણ પૂર્ણ વર્ગ છે)

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✓ C. એક
- ✗ D. એક પણ નહીં

Q.64 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 91 એ 182 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, 104 એ 208 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 117 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 243
- ✗ B. 221
- ✓ C. 234
- ✗ D. 256

Q.65 મિસ્ટર સાંગે પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ 26 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે, 19 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબે વળે છે અને 12 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 15 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબે વળે છે અને 42 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે અને 39 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લઈને 28 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 12 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ B. 16 km પૂર્વ તરફ
- ✓ C. 5 km પશ્ચિમ તરફ
- ✗ D. 12 km ઉત્તર તરફ

Q.66 વિકલ્પોમાંથી તે જોડીને પસંદ કરો કે જે એ જ પેટર્નને અનુસરે છે જે પેટર્ન નીચે આપેલી બે જોડીઓ દ્વારા અનુસરવામાં આવે છે. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

EIM : OSW
HLP : RVZ

Ans
- ✗ A. NRV : XBE
- ✓ B. SWA : CGK
- ✗ C. GLQ : JNR
- ✗ D. LPT : VYC

Q.67 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) * & * 1 % < > 5 \ / * @ 4 1 < + ? * $ + 8 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 સાત બોક્સ B, F, G, H, R, T અને Y પૈકી દરેકને એક બીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને આ જ ક્રમમાં રાખવામા આવ્યા હોય. R ની ઉપર કોઈ બોક્સ રાખવામાં આવ્યું નથી. R અને B ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. Y અને H ની વચ્ચે માત્ર એક બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે. H ને B ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. Y અને G ની વચ્ચે માત્ર ચાર બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. F ને T ની ઉપરના કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે. તો T ની નીચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
✔ A. 1
✘ B. 4
✘ C. 3
✘ D. 2

Q.69 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબે) SKY ITS NOT LTD (જમણે)

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પછી આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પહેલાં આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહોમાં કોઈ પણ સ્વર જોવા મળશે નહીં?

Ans
✘ A. એક
✔ B. ચાર
✘ C. બે
✘ D. ત્રણ

Q.70 નીચે આપેલી સંખ્યાઓની જોડીઓમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. નીચે આપેલા સેટમાં સંખ્યાઓ જે રીતે એકબીજા સાથે સંબંધિત છે, તે જ રીતે સંબંધ ધરાવતો સેટ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ આખી સંખ્યાઓ પર જ કરવાની રહેશે . ઉદાહરણ તરીકે, 13 – 13 પર સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી પ્રક્રિયાઓ કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં અલગ પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ કરવાની પરવાનગી નથી.)

16 - 22
13 - 19

Ans
✘ A. 45 - 59
✘ B. 10 - 17
✔ C. 2 - 8
✘ D. 6 - 16

Q.71 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલ શબ્દો પર આધારિત છે.

TEA BUN PEN VAN

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
✘ A. એક પણ નહીં
✘ B. ચાર
✔ C. એક
✘ D. ત્રણ

Q.72 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ તે એક જૂથ બનાવે છે. તો નીચેનામાંથી કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
✔ A. IOU
✘ B. QWB
✘ C. AGL
✘ D. SYD

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
'A # B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
'A % B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A – B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
'A @ B ' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ Bના પિતા છે'.

જો 'S # M @ H – Y % U' હોય, તો S એ U સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પત્નીના પિતા
- ✗ B. પત્નીનો ભાઈ
- ✓ C. ભાઈની પત્નીનો ભાઈ
- ✗ D. ભાઈની પત્નીના પિતા

Q.74 Q, R, W, T, E, U અને Y પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. E ની પરીક્ષા ગુરુવારે છે. R અને U ની વચ્ચે બરાબર 4 લોકોની પરીક્ષા છે, જેમાંથી કોઈની પણ પરીક્ષા રવિવારે નથી. Q ની પરીક્ષા W ની તરત જ પહેલા છે. T ની પરીક્ષા શુક્રવારે નથી. R ની પરીક્ષા W ની પરીક્ષા પછી નથી.
તો E ની તરત જ પછી કોની પરીક્ષા છે?

Ans
- ✗ A. W
- ✗ B. U
- ✗ C. R
- ✓ D. Y

Q.75 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'DEAL' ને '5714' તરીકે અને 'EARL' ને '8541' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'R' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 4
- ✗ C. 1
- ✓ D. 8

Q.76 જો + નો અર્થ – થાય, – નો અર્થ × થાય, × નો અર્થ ÷ થાય, ÷ નો અર્થ + થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

56 – 3 ÷ 19 + 81 × 9 = ?

Ans
- ✗ A. 175
- ✓ B. 178
- ✗ C. 184
- ✗ D. 182

Q.77 જો 'A' નો અર્થ '÷' થાય, 'B' નો અર્થ '×' થાય, 'C' નો અર્થ '+' થાય, અને 'D' નો અર્થ '–' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

4 B 2 D 18 A 6 C 3 = ?

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 8
- ✗ C. 6
- ✗ D. 2

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 અહીં આપેલી અક્ષર અને પ્રતીકની શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) K L # O ^ & A M B + S # % @ A S X C V B ? Y $ % + * S W L P T ? B G % Y (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા અક્ષરો છે, જે દરેકની તરત પહેલાં એક પ્રતીક આવે છે અને તરત પછી પણ એક પ્રતીક આવે છે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 3
- ✗ C. 5
- ✗ D. 2

Q.79 સાત લોકો P, Q, S, T, U, V, અને W પૈકી દરેક કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને એક ગોળાકાર ટેબલની ફરતે બેઠા છે. માત્ર W એ U અને P ની વચ્ચે બેઠો છે. P એ S ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેઠો છે. V એ S ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેઠો છે. Q એ P ની તરત બાજુમાં બેઠો નથી. આપેલી માહિતીના આધારે, T ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને કોણ બેઠું છે?

Ans
- ✓ A. S
- ✗ B. V
- ✗ C. P
- ✗ D. Q

Q.80 જો સંખ્યા 3761254 માં દરેક બેકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક એકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં છેલ્લા બે અને પ્રથમ બે અંકોનો કુલ સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 23
- ✗ C. 29
- ✓ D. 27

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 રિપોર્ટર્સ વિથઆઉટ બોર્ડર્સ (RSF) દ્વારા જાહેર કરાયેલા વર્લ્ડ પ્રેસ ફ્રીડમ ઇન્ડેક્સ 2026 અનુસાર, નીચેના પૈકી કયો દેશ પ્રથમ ક્રમે રહ્યો છે, જે સ્થાન તેણે હવે સળંગ 10 વર્ષથી જાળવી રાખ્યું છે?

Ans
- ✗ A. સ્વીડન
- ✗ B. ફિનલેન્ડ
- ✗ C. ડેનમાર્ક
- ✓ D. નોર્વે

Q.82 મે 2026ના બહાર પાડવામાં આવેલા અહેવાલ મુજબ, 15મા નાણાં પંચના સમયગાળા દરમિયાન MSME મંત્રાલયની કઈ યોજનાએ રોજગાર નિર્માણનું એક મોટું લક્ષ્ય હાંસલ કર્યું છે?

Ans
- ✗ A. પ્રધાનમંત્રી મુદ્રા યોજના (PMMY)
- ✗ B. સ્કિલ ઈન્ડિયા મિશન (SIM)
- ✗ C. દીનદયાળ અંત્યોદય યોજના (DAY-NRLM)
- ✓ D. પ્રધાનમંત્રી રોજગાર સર્જન કાર્યક્રમ (PMEGP)

Q.83 2025 માં શ્રીહરિકોટાથી NISAR ઉપગ્રહને ભ્રમણકક્ષામાં લઈ જવા માટે કયા ચોક્કસ પ્રક્ષેપણ વાહન (launch vehicle) નો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. LVM3-M4
- ✗ B. PSLV-C58
- ✓ C. GSLV-F16
- ✗ D. Falcon 9

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 બજેટ 2026-27 માં નીચેનામાંથી કયા મિશન માટે ₹924.35 કરોડની ફાળવણી જોગવાઈ કરવામાં આવી છે?

Ans
- ✗ A. સ્માર્ટ સિટીઝ મિશન
- ✓ B. ખેલો ઇન્ડિયા મિશન
- ✗ C. નેશનલ હેલ્થ મિશન
- ✗ D. સ્વચ્છ ભારત મિશન

Q.85 નેશનલ સ્પોર્ટ્સ ગવર્નન્સ અધિનિયમ, 2025 અને રૂલ્સ, 2026 ને સુસંગત બનાવવા માટે દરેક રાષ્ટ્રીય રમતગમત સંસ્થાએ (National Sports Body) કેટલા સમયગાળાની અંદર પોતાના પેટા-નિયમોમાં સુધારો કરવો ફરજિયાત છે?

Ans
- ✗ A. નવ મહિના
- ✓ B. છ મહિના
- ✗ C. ત્રણ મહિના
- ✗ D. બાર મહિના

Q.86 DRDO દ્વારા ફેબ્રુઆરી 2026 માં વેરી શોર્ટ રેન્જ એર ડિફેન્સ સિસ્ટમ (VSHORADS) ના ત્રણ ફ્લાઇટ પરીક્ષણો કઈ ટેસ્ટ રેન્જ પરથી સફળતાપૂર્વક હાથ ધરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. થુમ્બા ઇક્વેટોરિયલ રોકેટ રેન્જ, કેરળ
- ✗ B. પોખરણ ફિલ્ડ રેન્જ, રાજસ્થાન
- ✗ C. બાલાસોર મિસાઇલ કોમ્પ્લેક્સ, પશ્ચિમ બંગાળ
- ✓ D. ઈન્ટિગ્રેટેડ ટેસ્ટ રેન્જ, ચાંદીપુર

Q.87 મે 2026 માં 12 મિત્ર દેશોની સહભાગિતા સાથે ભારતની આગેવાની હેઠળ યોજાયેલી મોટી બહુપક્ષીય લશ્કરી કવાયત PRAGATI 2026 ક્યાં આયોજિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✓ A. મેઘાલય
- ✗ B. પંજાબ
- ✗ C. આસામ
- ✗ D. રાજસ્થાન

Q.88 કેન્દ્રીય બજેટ 2026–27 માં જાહેર કરાયેલ બાયોફાર્મા SHAKTI પહેલમાં SHAKTI નું પૂરું નામ શું છે?

Ans
- ✗ A. સસ્ટેનેબલ હેલ્થ એડવાન્સમેન્ટ થ્રુ નોલેજ એન્ડ ટેક્નોલોજિકલ ઈન્ટિગ્રેશન (Sustainable Health Advancement through Knowledge and Technological Integration)
- ✓ B. સ્ટ્રેટેજી ફોર હેલ્થકેર એડવાન્સમેન્ટ થ્રુ નોલેજ, ટેક્નોલોજિ એન્ડ ઇનોવેશન (Strategy for Healthcare Advancement through Knowledge, Technology and Innovation)
- ✗ C. સાયન્ટિફિક હેલ્થ એન્ડ એડવાન્સ્ડ નોલેજ ફોર ટ્રાન્સલેશન ઇનોવેશન (Scientific Health and Advanced Knowledge for Translational Innovation)
- ✗ D. સ્ટ્રેટેજીક હબ ફોર આર્ટિફિશિયલ નોલેજ એન્ડ ટેકનિકલ ઈન્ટિગ્રેશન (Strategic Hub for Artificial Knowledge and Technical Integration)

Q.89 સાઉથ કોસ્ટ રેલવે (SCoR), જે 1 જૂન, 2026 થી કાર્યરત થયું છે, તે ભારતનું _____ છે.

Ans
- ✓ A. 18મું રેલવે ઝોન
- ✗ B. 16મું રેલવે ઝોન
- ✗ C. 20મું રેલવે ઝોન
- ✗ D. 14મું રેલવે ઝોન

Q.90 એપ્રિલ 2026 માં, કેન્દ્ર સરકારે ખાનગી સ્પેસ ટેક ઇકોસિસ્ટમને વેગ આપવા માટે સ્પેસ સ્ટાર્ટઅપ્સ માટે ભારતના પ્રથમ સમર્પિત વેન્ચર કેપિટલ ફંડને સત્તાવાર રીતે કાર્યરત કર્યું. આ ફંડનું સત્તાવાર નામ શું છે?

Ans
- ✓ A. અંતરિક્ષ વેન્ચર કેપિટલ ફંડ (Antariksh Venture Capital Fund)
- ✗ B. નેશનલ ડીપટેક ફંડ ઓફ ફંડ્સ (National DeepTech Fund of Funds)
- ✗ C. IN-SPACe સીડ કેપિટલ ફંડ (IN-SPACe Seed Capital Fund)
- ✗ D. ડિજિટલ સ્પેસ ભારત નિધિ (Digital Space Bharat Nidhi)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.91 મે 2026 માં, વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોદીને સ્વીડન તરફથી નીચેનામાંથી કયું પ્રતિષ્ઠિત સન્માન પ્રાપ્ત થયું હતું?

Ans
- ✗ A. રોયલ ઓર્ડર ઓફ ધ સિલ્વર સ્ટાર, ડિગ્રી કમાન્ડર ગ્રાન્ડ ક્રોસ
- ✗ B. રોયલ ઓર્ડર ઓફ ધ નોર્ધન સ્ટાર, ડિગ્રી કમાન્ડર ગ્રાન્ડ ક્રોસ
- ✗ C. રોયલ ઓર્ડર ઓફ ધ ગોલ્ડન સ્ટાર, ડિગ્રી કમાન્ડર ગ્રાન્ડ ક્રોસ
- ✓ D. રોયલ ઓર્ડર ઓફ ધ પોલર સ્ટાર, ડિગ્રી કમાન્ડર ગ્રાન્ડ ક્રોસ

Q.92 મે 2026 માં, સંરક્ષણ મંત્રી રાજનાથ સિંહે મહારાષ્ટ્રમાં કઈ જગ્યાએ ખાનગી ક્ષેત્રના સંરક્ષણ ઉત્પાદન સંકુલ (defence manufacturing complex) નું ઉદ્ઘાટન કર્યું હતું?

Ans
- ✗ A. લાસલગાંવ (Lasalgaon)
- ✗ B. તારાપુર
- ✓ C. શિરડી
- ✗ D. ચાકન (Chakan)

Q.93 ભારત સરકાર દ્વારા ફેબ્રુઆરી 2026 માં નીચેનામાંથી કઈ યોજના શરૂ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. PM વિશ્વકર્મા યોજના
- ✗ B. જલ જીવન મિશન
- ✗ C. PM કિસાન સન્માન નિધિ (PM-KISAN)
- ✓ D. ભારત-VISTAAR

Q.94 ભારતમાં વસ્તી ગણતરી 2027 ની પ્રક્રિયા હાથ ધરવા માટે કઈ વહીવટી સત્તા (administrative authority) જવાબદાર છે?

Ans
- ✓ A. રજિસ્ટ્રાર જનરલ અને સેન્સસ કમિશનર ઓફ ઈન્ડિયા (Registrar General and Census Commissioner of India)
- ✗ B. ઇલેક્શન કમિશન ઓફ ઈન્ડિયા (Election Commission of India)
- ✗ C. નેશનલ ઇન્ફોર્મેટિક્સ સેન્ટર ઓફ ઈન્ડિયા (National Informatics Centre of India)
- ✗ D. મિનિસ્ટ્રી ઓફ સ્ટેટિસ્ટિક્સ એન્ડ પ્રોગ્રામ ઇમ્પ્લિમેન્ટેશન (Ministry of Statistics and Programme Implementation)

Q.95 2026ના લોરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સ એવોર્ડ્સ (Laureus World Sports Awards) માં, લોરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સમેન ઓફ ધ ઈયર (Laureus World Sportsman of the Year) એવોર્ડ કોણે પ્રાપ્ત કર્યો હતો?

Ans
- ✓ A. કાર્લોસ અલ્કારાઝ (Carlos Alcaraz)
- ✗ B. જાનિક સિનર (Jannik Sinner)
- ✗ C. મેક્સ વર્સ્ટાપેન (Max Verstappen)
- ✗ D. રોજર ફેડરર (Roger Federer)

Q.96 ઉત્તર પ્રદેશમાં આવેલું કયું પક્ષી અભયારણ્ય એપ્રિલ 2026 માં રામસર સાઇટ્સની યાદીમાં સામેલ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. ઉધવા સરોવર પક્ષી અભયારણ્ય (Udhwa Lake Bird Sanctuary)
- ✗ B. ચિત્રાંગુડી પક્ષી અભયારણ્ય (Chitrangudi Bird Sanctuary)
- ✗ C. વેદાંથંગલ પક્ષી અભયારણ્ય (Vedanthangal Bird Sanctuary)
- ✓ D. શેખા ઝીલ પક્ષી અભયારણ્ય (Shekha Jheel Bird Sanctuary)

Q.97 નવી દિલ્હીમાં વર્લ્ડ પેરા એથ્લેટિક્સ ગ્રાન્ડ પ્રિક્સ (World Para Athletics Grand Prix) 2026માં પુરુષોની ભાલા ફેંક (javelin) સ્પર્ધામાં સુવર્ણ ચંદ્રક કોણે જીત્યો હતો?

Ans
- ✗ A. દેવેન્દ્ર ઝાઝરિયા (Devendra Jhajharia)
- ✗ B. સુંદર સિંહ ગુર્જર (Sundar Singh Gurjar)
- ✗ C. મરિયપ્પન થંગાવેલુ (Mariyappan Thangavelu)
- ✓ D. સુમિત અંતિલ (Sumit Antil)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 PM સૂર્ય ઘર: મુફ્ત બિજલી યોજના, જેના હેઠળ ડિસેમ્બર 2025 સુધીમાં 26 લાખથી વધુ પરિવારો લાભ મેળવી ચૂક્યા છે, તે રૂફટોપ સોલર એનર્જીના પ્રમોશન અને અશ્મિભૂત ઇંધણ પરની નિર્ભરતા ઘટાડીને કયા ટકાઉ વિકાસ લક્ષ્યમાં સૌથી સીધું યોગદાન આપે છે?

Ans
- ✔ A. SDG 7
- ✘ B. SDG 12
- ✘ C. SDG 9
- ✘ D. SDG 15

Q.99 મે 2026 માં ઓપરેશન સિંદૂર પર એક સ્મરણિકા (સ્મૃતિ ગ્રંથ) કોણે પ્રકાશિત કરી, જેમાં આ મિશનમાં ભાગ લેનારા 100 અધિકારીઓ, નાવિકો, વાયુસૈનિકો અને સૈનિકોની વ્યક્તિગત જુબાનીઓ સામેલ છે?

Ans
- ✘ A. નરેન્દ્ર મોદી
- ✘ B. દ્રૌપદી મુર્મુ
- ✘ C. અમિત શાહ
- ✔ D. રાજનાથ સિંહ

Q.100 2 જૂન 2026 ના રોજ, કયા રાજ્યે તેની સ્થાપનાના 12 માં વર્ષની ઉજવણી કરી હતી?

Ans
- ✘ A. છત્તીસગઢ
- ✔ B. તેલંગાણા
- ✘ C. ઉત્તરાખંડ
- ✘ D. ઝારખંડ

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Odhav
Test Date	04/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **પ્રાણીઓમાં અજારક શ્વસનના પરિણામે મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી શેનું નિર્માણ થાય છે?**

Ans
- ✗ A. ગ્લુકોઝ
- ✗ B. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
- ✓ C. લેક્ટિક એસિડ
- ✗ D. પાણી

Q.2 **જ્યારે પ્રકાશનું એક કિરણ ત્રિકોણીય કાચના પ્રિઝમમાંથી પસાર થાય છે, ત્યારે નિર્ગમન કિરણ સામાન્ય રીતે આપાત કિરણને સમાંતર હોતું નથી. નીચેનામાંથી કયું વિધાન આ અવલોકનને સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે?**

Ans
- ✗ A. પ્રિઝમની સમાંતર સપાટીઓ સમાન વક્રીભવન પેદા કરે છે જે એકબીજાની અસર નાબૂદ કરે છે.
- ✓ B. પ્રિઝમની બે વક્રીભવનકારક સપાટીઓ એકબીજા સાથે ઢળતી (અમુક ખૂણે નમેલી) હોય છે, જે પ્રકાશના કિરણનું સમગ્રતયા વિચલન કરે છે.
- ✗ C. પ્રકાશનું કિરણ પ્રિઝમની બંને સપાટીઓ પર પૂર્ણ આંતરિક પરાવર્તન પામે છે.
- ✗ D. પ્રકાશનું કિરણ દિશામાં કોઈ પણ ફેરફાર વિના પ્રિઝમમાંથી એકસમાન રીતે પસાર થાય છે.

Q.3 **કોઈ તત્ત્વની સંયોજકતા (valency) શું સૂચવે છે?**

Ans
- ✓ A. રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓમાં એક પરમાણુની સંયોજાવાની ક્ષમતા (combining capacity)
- ✗ B. એક પરમાણુમાં હાજર ઇલેક્ટ્રોન્સ શેલ્સ (electron shells)ની કુલ સંખ્યા
- ✗ C. પરમાણુ દળાંક એકમ (atomic mass units)માં માપવામાં આવેલું પરમાણુનું દળ
- ✗ D. પરમાણુના કેન્દ્ર (ન્યુક્લિયસ)માં હાજર ન્યુટ્રોન્સની કુલ સંખ્યા

Q.4 **ઉત્તેજનાના પ્રતિભાવ રૂપે થતી વૃદ્ધિને કારણે વનસ્પતિમાં કયા પ્રકારનું હલનચલન થાય છે?**

Ans
- ✗ A. વર્તુળાકાર વૃદ્ધિ (Circular growth)
- ✓ B. દિશાકીય વૃદ્ધિ (Directional growth)
- ✗ C. અનિયમિત વૃદ્ધિ (Random growth)
- ✗ D. ઝડપી સંકોચન (Rapid contraction)

Q.5 **જો કોઈ જૈવ-અવિઘટનીય રસાયણ પાણીમાં 0.02 ppm ની સાંદ્રતા સાથે આહાર શૃંખલામાં પ્રવેશે, તો સમય જતાં શું થશે?**

Ans
- ✓ A. તે સર્વોચ્ચ પોષક સ્તરે મહત્તમ સંચય દર્શાવશે.
- ✗ B. તે નિવસનતંત્રમાંથી સંપૂર્ણપણે અદૃશ્ય થઈ જશે.
- ✗ C. તે માત્ર ઉત્પાદકોની અંદર જ મર્યાદિત રહેશે.
- ✗ D. ઉચ્ચ પોષક સ્તરો પર તેની સાંદ્રતા ઘટશે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 વનસ્પતિમાં, વિભાજનશીલ પેશીઓની હાજરીને કારણે વૃદ્ધિ ચોક્કસ પ્રદેશો સુધી મર્યાદિત હોય છે, જેને ________ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.

Ans
✔ A. વર્ધનશીલ પેશીઓ
✘ B. સ્થાઈ પેશીઓ
✘ C. સહાયક પેશીઓ
✘ D. વાહક પેશીઓ

Q.7 એક વિદ્યાર્થી ઝિંકની નાઇટ્રિક એસિડ સાથેની પ્રક્રિયા માટેનું માળખાકીય (અસંતુલિત) સમીકરણ લખે છે.
$Zn + HNO_3 \rightarrow Zn(NO_3)_2 + H_2$
આ સમીકરણને ન્યૂનતમ પૂર્ણાંક સંખ્યાઓવાળા સહગુણકો વડે સંતુલિત કર્યા પછી, સંતુલિત સમીકરણમાં રહેલા તમામ સહગુણકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
✔ A. 5
✘ B. 7
✘ C. 6
✘ D. 8

Q.8 એક તત્ત્વ X એ આયન X^{2+} બનાવે છે. જો X ના તટસ્થ પરમાણુમાં 20 ઇલેક્ટ્રોન હોય, તો આયનમાં કેટલા ઇલેક્ટ્રોન હાજર હશે?

Ans
✘ A. 22
✘ B. 20
✘ C. 24
✔ D. 18

Q.9 ધાતુના બ્લોકમાં રહેલી ખામીઓ (તિરાડો) શોધવા માટે અલ્ટ્રાસાઉન્ડનો ઉપયોગ કેવી રીતે કરી શકાય?

Ans
✘ A. ધાતુના રંગને માપીને
✘ B. અલ્ટ્રાસાઉન્ડ દ્વારા બ્લોકને ગરમ કરીને
✔ C. આંતરિક તિરાડો પરથી તરંગોના પરાવર્તનને માપીને
✘ D. બ્લોકની અંદર દેખાતી મૂવમેન્ટનું અવલોકન કરીને

Q.10 માનવ જઠરમાં પાચક ઉત્સેચકો માટે ચોક્કસ pH જાળવવું શા માટે મહત્વપૂર્ણ છે?

Ans
✘ A. જઠરના વધારાના એસિડને તટસ્થ કરવા માટે
✘ B. પાણીના વધુ કાર્યક્ષમ અવશોષણ માટે
✔ C. પેપ્સિન જેવા ઉત્સેચકોના યોગ્ય આકાર અને પ્રવૃત્તિ સુનિશ્ચિત કરવા માટે
✘ D. હાનિકારક બેક્ટેરિયા વધતા અટકાવવા માટે

Q.11 જ્યારે ઝિંકની પટ્ટીને આયર્ન(II) સલ્ફેટના દ્રાવણમાં ડુબાડવામાં આવે છે, ત્યારે શું થશે?

Ans
✘ A. કોઈ પ્રક્રિયા થતી નથી.
✔ B. ઝીંક દ્રાવણમાંથી આયર્નને વિસ્થાપિત કરે છે.
✘ C.
ઝિંક પર આયર્ન ઑક્સાઇડનું પડ જામી જાય છે.
✘ D.
ઝીંક પર આયર્ન જમા થાય છે, અને હાઇડ્રોજન વાયુ મુક્ત થાય છે.

Q.12 જ્યારે ધાતુના ફિલામેન્ટવાળા બલ્બમાંથી વિદ્યુતપ્રવાહ પસાર થાય છે ત્યારે તે શા માટે પ્રકાશિત થાય છે?

Ans
✔ A. ફિલામેન્ટ અવરોધ પેદા કરે છે, જે વિદ્યુત ઊર્જાનું ઉષ્મા અને પ્રકાશ ઊર્જામાં રૂપાંતરણ કરે છે
✘ B. ફિલામેન્ટ વિદ્યુતપ્રવાહ દ્વારા ચુંબકત્વ મેળવે છે
✘ C. ફિલામેન્ટમાં થતી રાસાયણિક પ્રક્રિયા પ્રકાશ ઉત્પન્ન કરે છે
✘ D. ફિલામેન્ટ શૂન્ય અવરોધ સાથે વિદ્યુતપ્રવાહનું વહન કરે છે

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 સાબુ કાપડમાંથી તેલયુક્ત ગંદકી દૂર કરે છે તેમાં મુખ્ય પદ્ધતિ કઈ છે?

Ans
- ✗ A. સાબુ તેલ સાથે રાસાયણિક પ્રક્રિયા કરીને તેને દ્રાવ્ય આલ્કોહોલમાં રૂપાંતરિત કરે છે.
- ✓ B. સાબુના અણુઓ સપાટીના તણાવને ઘટાડે છે અને ગંદકીને ફસાવીને મિસેલ બનાવે છે.
- ✗ C. સાબુ પાણીની માત્રાનું બાષ્પીભવન કરે છે અને ગંદકીને ઊર્ધ્વપાતન દ્વારા અલગ કરે છે.
- ✗ D. સાબુ સ્નિગ્ધતા વધારે છે અને પાણીમાં અશુદ્ધિઓને સીધી ઓગાળી દે છે.

Q.14 એક વિજ્ઞાન પ્રોજેક્ટમાં પરિપથ (સર્કિટ) માં વિદ્યુતપ્રવાહને નિયંત્રિત કરવા માટે એક ચલ અવરોધકની જરૂર છે. આ ઘટકને દર્શાવવા માટે યોજનાબદ્ધ ડાયાગ્રામ (Schematic diagram) માં કઈ સંજ્ઞાનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ?

Ans
- ✗ A. એક સાદી વાંકીચૂકી રેખા
- ✓ B. તેના પરથી પસાર થતા તીરના નિશાનવાળી વાંકીચૂકી રેખા
- ✗ C. ગેપ અને બ્રિજવાળી સીધી રેખા
- ✗ D.
સમાંતર લાંબી અને ટૂંકી રેખાઓ

Q.15 એક બાળક હીંચકા પર હીંચકે છે. ઊર્જા સંરક્ષણના નિયમના આધારે, કયા બિંદુએ બાળકની ગતિઊર્જા સૌથી વધુ હશે?

Ans
- ✓ A. હીંચકાના ન્યૂનતમ બિંદુએ (સૌથી નીચા બિંદુએ)
- ✗ B. હીંચકાના સર્વોચ્ચ બિંદુએ (સૌથી ઊંચા બિંદુએ)
- ✗ C. ગતિઊર્જા દરેક બિંદુએ સમાન હોય છે
- ✗ D. સર્વોચ્ચ અને ન્યૂનતમ બિંદુઓની બરાબર વચ્ચે

Q.16 એકપરિમાણીય ગતિમાં કઈ ભૌતિક રાશિ ક્યારેય ઋણ (Negative) હોઈ શકે નહીં?

Ans
- ✓ A. પથ લંબાઈ (Path length)
- ✗ B. સ્થાનાંતર (Displacement)
- ✗ C. સ્થાનમાં થતો ફેરફાર
- ✗ D. વેગ

Q.17 જ્યારે ______ હોય, ત્યારે ઉચ્ચાલન 1 કરતાં વધુ યાંત્રિક લાભ (mechanical advantage) પૂરો પાડે છે.

Ans
- ✗ A. આધારબિંદુ ગેરહાજર હોય
- ✗ B. ભાર ભુજા (load arm) એ પ્રયત્ન ભુજા (effort arm) કરતાં લાંબી હોય
- ✗ C. બંને ભુજાઓ સમાન હોય
- ✓ D. પ્રયત્ન ભુજા (effort arm) એ ભાર ભુજા (load arm) કરતાં લાંબી હોય

Q.18 ન્યૂટનના ગતિના ત્રીજા નિયમ અનુસાર, નીચેનામાંથી કઈ પરિસ્થિતિ આઘાત-પ્રત્યાઘાતની જોડીનું સાચું પ્રતિનિધિત્વ કરતી નથી?

Ans
- ✗ A. દડાને ફટકારતું બેટ અને બેટ પર પાછળની તરફ ધક્કો મારતો દડો
- ✗ B. રોકેટના બહાર નીકળતા વાયુઓનો પાછળની તરફનો ધક્કો અને રોકેટને આગળ ધકેલતી હવા
- ✗ C. ચાલતી વખતે જમીનને પાછળ ધકેલતા પગ અને પગને આગળ ધકેલતી જમીન
- ✓ D. ટેબલ પર નીચેની તરફ દબાણ કરતું પુસ્તક અને પુસ્તકને નીચેની તરફ ખેંચતું ગુરુત્વાકર્ષણ બળ

Q.19 ભૌતિકશાસ્ત્રના શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને પૂછે છે કે એવી પરિસ્થિતિ બનાવો જેમાં શેવિંગ કરવા માટે અંતર્ગોળ અરીસાનો ઉપયોગ કરીને ચહેરાનું મોટું અને ચત્તું પ્રતિબિંબ મેળવવામાં આવે. આ પરિણામ મેળવવા માટે ચહેરો અરીસાની તુલનામાં ક્યાં સ્થાને રાખવો જોઈએ?

Ans
- ✗ A. અરીસાના વક્રતાકેન્દ્ર પર
- ✗ B. અરીસાના વક્રતાકેન્દ્રથી દૂર
- ✓ C. અરીસાના ધ્રુવ અને મુખ્યકેન્દ્રની વચ્ચે
- ✗ D. અરીસાના મુખ્યકેન્દ્ર પર

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 જઠર ગ્રંથિઓ દ્વારા મુક્ત થતો કયો ઉત્સેચક જઠરમાં પ્રોટીનનું પાચન કરવામાં મદદ કરે છે?

Ans
- ✔ A. પેપ્સિન (Pepsin)
- ✘ B. લાઈપેઝ (Lipase)
- ✘ C. એમાયલેઝ (Amylase)
- ✘ D. માલ્ટેઝ (Maltase)

Q.21 સમુદ્રીય કાંપ (marine sediments) માંથી પેટ્રોલિયમ બનવા માટે નીચેનામાંથી કઈ પરિસ્થિતિઓનું સંયોજન સૌથી વધુ અનુકૂળ છે?

Ans
- ✔ A. ઊંચું દબાણ, ઊંચું તાપમાન, અજારક પરિસ્થિતિઓ
- ✘ B. નીચું તાપમાન, નીચું દબાણ, જારક પરિસ્થિતિઓ
- ✘ C. નીચું દબાણ, ઊંચું તાપમાન, જારક પરિસ્થિતિઓ
- ✘ D. ઊંચું તાપમાન, નીચું દબાણ, જારક પરિસ્થિતિઓ

Q.22 એક આદિવાસી સમુદાય ખોરાક અને દવા માટે જંગલી મશરૂમની ઓળખ કરે છે. તેમના પોષણયુક્ત અને ઔષધીય મૂલ્ય માટે કયો ગુણધર્મ સૌથી વધુ સુસંગત છે?

Ans
- ✔ A. જૈવ સક્રિય સંયોજનોનું ઉચ્ચ પ્રમાણ
- ✘ B. વનસ્પતિ સાથે બંધારણીય સમાનતા
- ✘ C. ઝડપી બીજાણુ ઉત્પાદન ક્ષમતા
- ✘ D. રંગીન ટોપી વાળી ભાતની હાજરી

Q.23 પ્રયોગશાળામાં ફૂગનું સંવર્ધન (fungal culture) ગરમ અને ભેજવાળા ઇન્ક્યુબેટરમાં રાખવામાં આવે ત્યારે શ્રેષ્ઠ વિકાસ પામે છે. આ પરિસ્થિતિઓ દ્વારા તેની જૈવિકતાનું કયું પાસું સીધું પ્રભાવિત થાય છે?

Ans
- ✘ A. કોષ વિભાજનનો મહત્તમ દર
- ✘ B. રંગદ્રવ્ય ઉત્પાદનમાં વધારો
- ✔ C. શ્રેષ્ઠ બીજાણુઓનું બીજાંકુરણ (Germination) અને વૃદ્ધિ
- ✘ D. રસધાનીઓ (vacuoles) માં ઉચ્ચ ઊર્જા સંગ્રહ

Q.24 કયું વિધાન યોગ્ય રીતે દર્શાવે છે કે રાસાયણિક ફેરફાર એ ભૌતિક ફેરફાર કરતાં અલગ હોય છે?

Ans
- ✘ A. રાસાયણિક ફેરફાર માત્ર કદ અને આકારને અસર કરે છે, જ્યારે કે ભૌતિક ફેરફાર બંધારણને અસર કરે છે.
- ✘ B. રાસાયણિક બદલાવ હંમેશા ઉલટાવી શકાય છે, જ્યારે કે ભૌતિક ફેરફાર ક્યારેય ઉલટાવી શકાતો નથી.
- ✔ C. રાસાયણિક ફેરફારના કારણે નવો પદાર્થ બને છે, જ્યારે ભૌતિક ફેરફારથી નવો પદાર્થ બનતો નથી.
- ✘ D. રાસાયણિક ફેરફાર ફક્ત દેખાવમાં ફેરફાર કરે છે, જ્યારે કે ભૌતિક ફેરફાર નવા પદાર્થોનું નિર્માણ કરે છે.

Q.25 એક સ્ત્રીને વધુ પડતું અને લાંબા સમય સુધી માસિક રક્તસ્રાવ થાય છે. તેના ડૉક્ટરને એન્ડોમેટ્રિયમ સાથે સંબંધિત સમસ્યા હોવાની શંકા છે. આ લક્ષણનું કારણ બનવા માટે કઈ શારીરિક પ્રક્રિયા સૌથી વધુ સીધી અસર પામે છે?

Ans
- ✘ A. અંડાણુના મુક્ત થવામાં વિલંબ
- ✘ B. અંડાશયના હોર્મોનના ઉત્પાદનમાં ઘટાડો
- ✘ C. રક્તવાહિનીઓની રચનામાં ઘટાડો
- ✔ D. એન્ડોમેટ્રિયલ પેશીઓનું વધુ પડતું વિસર્જન

Section : **Mathematics**

Q.26 નીચે આપેલી સંખ્યાઓનો મધ્યક શોધો:
283, 261, 253, 175, 186 અને 192

Ans
- ✘ A. 230
- ✘ B. 220
- ✘ C. 235
- ✔ D. 225

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 ધારો કે A એક નિયમિત બહુકોણ છે, જેથી A નો દરેક અંત:કોણ તેના બહિષ્કોણ કરતાં 120° વધારે છે. તો A ની બાજુઓની સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✔ A. 12
- ✘ B. 15
- ✘ C. 18
- ✘ D. 10

Q.28 માતા અને તેની પુત્રીની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો 50 વર્ષ છે. પાંચ વર્ષ પહેલાં, માતાની ઉંમર તેની પુત્રીની ઉંમર કરતાં સાત ગણી હતી. તો પુત્રીની વર્તમાન ઉંમર કેટલી હશે?

Ans
- ✘ A. 12 વર્ષ
- ✔ B. 10 વર્ષ
- ✘ C. 14 વર્ષ
- ✘ D. 11 વર્ષ

Q.29 2.5, 4 અને 10 નું ચતુર્થ પ્રમાણપદ શોધો.

Ans
- ✘ A. 18
- ✘ B. 12
- ✘ C. 14
- ✔ D. 16

Q.30 એક નિયમિત ષટ્કોણ આકારના બગીચાની દરેક બાજુ 21 m છે. તેની મધ્યમાં 7 m ત્રિજ્યાનો વર્તુળાકાર ફુવારો બનાવવામાં આવ્યો છે. બાકીના બગીચાનું ક્ષેત્રફળ (એક દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લીધેલું) શોધો.
($\pi = \frac{22}{7}$ અને $\sqrt{3} = 1.73$ નો ઉપયોગ કરો)

Ans
- ✘ A. 986.4 m^2
- ✔ B. 990.4 m^2
- ✘ C. 996.4 m^2
- ✘ D. 981.4 m^2

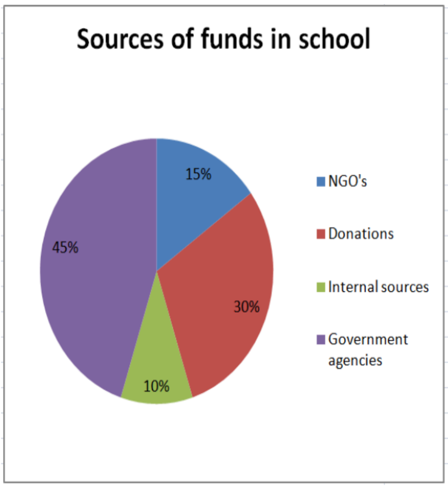
Q.31 એક નિશ્ચિત રકમને 3 વર્ષ માટે વાર્ષિક 3% ના દરે સાદા વ્યાજ પર રોકવામાં આવે છે. તેના પર મળતું સાદું વ્યાજ એ વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 6% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે રોકેલા ₹6,000 પર 2 વર્ષ માટે મળતા વ્યાજના અડધા ભાગ બરાબર છે. તો સાદા વ્યાજે રોકેલી રકમ શોધો.

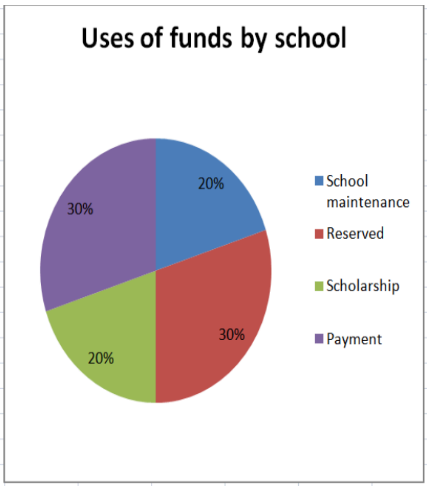
Ans
- ✔ A. ₹4,120
- ✘ B. ₹4,350
- ✘ C. ₹3,890
- ✘ D. ₹3,650

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 નીચે આપેલા પાઇ ચાર્ટ્સનો ધ્યાનપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો.
શાળાને વિવિધ સ્ત્રોતોમાંથી મળતું કુલ ભંડોળ ₹700 લાખ બરાબર છે.
જો શાળા દ્વારા શાળાની જાળવણી (school maintenance) નો ખર્ચ માત્ર સરકારી એજન્સીઓના ભંડોળમાંથી જ પૂરો કરવામાં આવ્યો હોય, તો અન્ય ઉપયોગો માટે સરકારી એજન્સીઓનું કેટલું ભંડોળ (₹ માં) બાકી બચશે?
સંદર્ભ : Sources of funds in School = શાળામાં ભંડોળનો સ્ત્રોત, Uses of funds by School = શાળા દ્વારા ભંડોળનો ઉપયોગ, Donations = દાન, Internal sources = આંતરિક સ્ત્રોત, Government Agencies = સરકારી એજન્સીઓ, Reserved = આરક્ષિત, Scholarship = સ્કોલરશીપ, Payment = ચુકવણી





Ans
- ✔ A. 175 લાખ
- ✘ B. 165 લાખ
- ✘ C. 185 લાખ
- ✘ D. 155 લાખ

Q.33 શ્રીમાન X એ ₹50,000 ની રકમ 40 મહિના માટે ઉધાર લીધી. જો તેમણે માસિક હપ્તા તરીકે ₹1,625 ચૂકવ્યા હોય, તો સાદા વ્યાજનો દર શોધો.

Ans
- ✘ A. 6.8%
- ✘ B. 8%
- ✘ C. 7.5%
- ✔ D. 9%

Q.34 એક વેપારી એક વસ્તુ તેની છાપેલી કિંમત પર 25% ડિસ્કાઉન્ટ મેળવીને ખરીદે છે અને તેના પર છાપેલી કિંમત કરતાં 35% વધુ કિંમત છાપે છે. જો તે આ નવી છાપેલી કિંમત પર 20% ડિસ્કાઉન્ટ આપે, તો તેનો નફો ટકામાં શોધો.

Ans
- ✔ A. 44%
- ✘ B. 36%
- ✘ C. 42%
- ✘ D. 34%

Q.35 એક ચૂંટણીમાં, કુલ 8,000 નું મતદાન થયું હતું. ઉમેદવાર X ને કુલ મતોના 55% મતો મળ્યા હતા. તો ઉમેદવાર X ને મળેલા મતોની સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✔ A. 4,400
- ✘ B. 4,000
- ✘ C. 4,600
- ✘ D. 4,200

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.36 જો વ્યાજ દર અર્ધ-વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ દરે ગણાતું હોય તો ₹12,000 ની રકમ પર 10% વાર્ષિક વ્યાજના દરે 1.5 વર્ષ માટેનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (₹ માં, નજીકના દશકના સ્થાન સુધીમાં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 1,870
- ✓ B. 1,890
- ✗ C. 1,980
- ✗ D. 1,970

Q.37 જો એક ડઝન નોટબુકની પડતર કિંમત ₹360 હોય, તો આવી 5 નોટબુકની પડતર કિંમત કેટલી થશે?

Ans
- ✓ A. ₹150
- ✗ B. ₹180
- ✗ C. ₹160
- ✗ D. ₹120

Q.38 જો નીચેની માહિતીનો મધ્યક 49 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
આવૃત્તિ	24	34	15	36	x

Ans
- ✗ A. 84
- ✗ B. 77
- ✗ C. 61
- ✓ D. 56

Q.39 એક વેપારી ₹500 પ્રતિ બેરલના ભાવે તેલ ખરીદે છે. તે પહેલાં કિંમતમાં 20% નો વધારો કરે છે અને ત્યારબાદ વધારેલી કિંમતમાં 10% નો ઘટાડો કરે છે. તો પ્રતિ બેરલ અંતિમ કિંમત કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. ₹560
- ✗ B. ₹550
- ✗ C. ₹500
- ✓ D. ₹540

Q.40 એક વેપારી એક વસ્તુ તેની છાપેલી કિંમત પર 25% અને 80% ના બે ક્રમિક વળતર આપ્યા પછી વેચીને 50% નફો મેળવે છે. જો વસ્તુની પડતર કિંમતમાં 74% નો વધારો કરવામાં આવે, તો પહેલા જેટલી જ નફાની ટકાવારી મેળવવા માટે તેણે તે જ છાપેલી કિંમત પર હવે કેટલું એકલ વળતર આપવું જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 66.56%
- ✓ B. 73.9%
- ✗ C. 72.62%
- ✗ D. 69.5%

Q.41 $\sqrt{(272)^2-(128)^2}$ નું સાદુંરૂપ આપો.

Ans
- ✗ A. 144
- ✗ B. 200
- ✓ C. 240
- ✗ D. 256

Q.42 જો સંખ્યાઓ 25, 35, 45.2 અને x સમપ્રમાણમાં હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 52.56
- ✗ B. 56.23
- ✓ C. 63.28
- ✗ D. 70.78

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 જો $\cos\theta + \cos^2\theta = \sec^2\theta - \tan^2\theta$ હોય, તો $\sin^2\theta + \sin^4\theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✔ A. 1
✗ B. $\cos^2\theta$
✗ C. $\text{cosec}\theta$
✗ D. 0

Q.44 500 m લાંબી અને 72 km/h ની ઝડપે દોડતી એક ટ્રેન 410 m લાંબી અને 54 km/h ની ઝડપે વિરુદ્ધ દિશામાં જતી અન્ય ટ્રેનને પાર કરે છે. બંને ટ્રેનોને એકબીજાને સંપૂર્ણપણે પાર કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Ans
✔ A. 26 સેકન્ડ
✗ B. 32 સેકન્ડ
✗ C. 18 સેકન્ડ
✗ D. 40 સેકન્ડ

Q.45 2, 4, 6, અને 8 ની સરેરાશ કેટલી છે?

Ans
✗ A. 6
✗ B. 7
✗ C. 4
✔ D. 5

Q.46 એક પાણીની ટાંકીમાં બે ઇનલેટ પાઇપ A અને B તેમજ એક આઉટલેટ પાઇપ C છે. માત્ર પાઇપ A એકલો ટાંકીને 12 કલાકમાં ભરી શકે છે, માત્ર પાઇપ B એકલો તેને 18 કલાકમાં ભરી શકે છે અને માત્ર પાઇપ C એકલો આખી ભરેલી ટાંકીને 24 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો ત્રણેય પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી કેટલા સમયમાં ભરાઈ જશે? (જવાબમાં દશાંશ ચિહ્ન પછીના એક અંક સુધી દર્શાવો)

Ans
✔ A. 10.3 કલાક
✗ B. 11.2 કલાક
✗ C. 12.5 કલાક
✗ D. 9.5 કલાક

Q.47 એક નળાકારનું ઘનફળ અને ઊંચાઈ અનુક્રમે 1232 cm^3 અને 24.5 cm છે. તો તે નળાકારની ત્રિજ્યા (cm માં) શોધો. (π = 22/7 નો ઉપયોગ કરો.)

Ans
✗ A. 10
✗ B. 11
✗ C. 5
✔ D. 4

Q.48 લઘુકોણ θ માટે, જો sinθ + cosθ = √2 હોય, તો $\sin^4\theta + \cos^4\theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✔ A. $\frac{1}{2}$
✗ B. 1
✗ C. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
✗ D. $\frac{1}{4}$

Q.49 જો 7-અંકની સંખ્યા 87321A6 એ 6 વડે સંપૂર્ણપણે વિભાજ્ય હોય, તો A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
✗ A. 1
✗ B. 2
✔ C. 0
✗ D. 3

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 એક ટ્રેન સ્ટેશન A થી સ્ટેશન B જવા માટે સવારે 7:00 a.m. વાગ્યે 80 km/h ની ઝડપે ઉપડે છે. બીજી ટ્રેન સ્ટેશન B થી સ્ટેશન A જવા માટે સવારે 8:30 a.m. વાગ્યે તે જ ટ્રેક પર 100 km/h ની ઝડપે ઉપડે છે. જો બંને સ્ટેશનો વચ્ચેનું અંતર 550 km હોય, તો બંને ટ્રેન એકબીજાને કેટલા વાગ્યે મળશે?

Ans
- ✗ A. સવારે 10:35:20 a.m. વાગ્યે
- ✗ B. સવારે 10:52:20 a.m. વાગ્યે
- ✓ C. સવારે 10:53:20 a.m. વાગ્યે
- ✗ D. સવારે 10:53:21 a.m. વાગ્યે

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 A, B, C, D, E, અને F એક વર્તુળમાં કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
D એ F ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. B એ D ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. જો E ની ડાબી બાજુએથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો E અને C ની વચ્ચે માત્ર બે જ લોકો બેસે છે. A એ E ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે.
તો જો B ની ડાબી બાજુએથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો F અને B ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✗ B. બે
- ✗ C. ત્રણ
- ✓ D. એક

Q.52 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) B G P W P Z L Q J K V I V Z E R I F F M I (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✓ A. ત્રણ
- ✗ B. ચાર
- ✗ C. એક
- ✗ D. બે

Q.53 અમિત ઉત્તર તરફ મોં રાખીને 35 લોકોની હરોળમાં ઉભો છે. તે ડાબા છેડાથી 10મા સ્થાને છે. જો સુનિલ અમિતની ડાબી બાજુએ 5મા સ્થાને ઉભો હોય, તો સુનિલનું ડાબા છેડાથી સ્થાન શું હશે?

Ans
- ✗ A. 11મું
- ✗ B.
8મું
- ✗ C. 6ઠ્ઠું
- ✓ D.
5મું

Q.54 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: VWS :: YZV : %

Ans
- ✓ A. # = WXT , % = XYU
- ✗ B. # = WXS , % = WXT
- ✗ C. # = WZV , % = XYU
- ✗ D. # = WXT , % = XXV

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 નીચેની શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

185 210 246 295 359 ?

Ans
✔ A. 440
✘ B. 401
✘ C. 411
✘ D. 433

Q.56 જો 'P' નો અર્થ '+' થાય, 'Q' નો અર્થ '−' થાય, 'R' નો અર્થ '÷' થાય અને 'S' નો અર્થ '×' થાય, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

4 S 5 P 21 Q 7 R 1 = ?

Ans
✔ A. 34
✘ B. 39
✘ C. 44
✘ D. 30

Q.57 K ના લગ્ન M સાથે થયા છે. E એ V ના માતા છે. T ના લગ્ન E સાથે થયા છે. M એ V ની બહેન છે. તો T એ K સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✔ A. પત્નીના પિતા
✘ B. પતિના માતા
✘ C. બહેનના પતિ
✘ D. પત્નીના બહેન

Q.58 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'BOST' ને '7816' તરીકે અને 'STOM' ને '8764' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. આપેલી ભાષામાં 'M' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
✔ A. 4
✘ B. 8
✘ C. 7
✘ D. 6

Q.59 જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

15 × 5 ÷ 12 − 2 + 11 = ?

Ans
✘ A. 27
✔ B. 16
✘ C. 23
✘ D. 20

Q.60 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

FUN TOP MIX LED

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તરત જ પછીના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનતા કેટલા અક્ષર-સમૂહોમાં, કોઈ સ્વર આવશે નહીં?

Ans
✘ A. એક
✘ B. એક પણ નહીં
✘ C. ત્રણ
✔ D. બે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 39 એ 117 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, 46 એ 138 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 54 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 168
- ✗ B. 174
- ✓ C. 162
- ✗ D. 156

Q.62 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) H 5 K & D # 6 G 7 A L % J Q 4 B F 9 @ Y 2 P S 8 C (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. એક

Q.63 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં, 'BARK' ને '1849' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે અને 'RACK' ને '6941' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. આપેલી સાંકેતિક ભાષામાં 'C' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 6
- ✗ C. 9
- ✗ D. 1

Q.64 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહની જોડીમાંથી ત્રણ કોઈ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. ક્યો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. KM - PR
- ✗ B. RT - WY
- ✓ C. DF - IL
- ✗ D. PR - UW

Q.65 છ વ્યક્તિઓ C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. Q ની ડાબી બાજુએ માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેઠા છે. Q અને O ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેઠા છે. P એ O ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેઠો છે. P અને E ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેઠી છે. D એ C ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેઠો છે. તો D ની જમણી બાજુએ કેટલા વ્યક્તિઓ બેઠા છે?

Ans
- ✓ A. પાંચ
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. બે
- ✗ D. ચાર

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલ શબ્દો પર આધારિત છે.

RED BUS HOP FIT

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✓ B. એક
- ✗ C. બે
- ✗ D. ચાર

Q.67 શ્રી નોર્ઝાંગ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 19 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે, 29 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણે વળે છે અને 12 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 16 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે અને 8 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબે વળે છે અને 2 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લઈને 15 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 7 km ઉત્તર તરફ
- ✓ B. 11 km પૂર્વ તરફ
- ✗ C. 7 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ D. 11 km પશ્ચિમ તરફ

Q.68 O, N, W, M અને A નો ઉપયોગ કરીને, પરંતુ દરેક શબ્દમાં બધા જ અક્ષરોનો માત્ર એક જ વાર ઉપયોગ કરી કેટલા અર્થપૂર્ણ પાંચ-અક્ષરના અંગ્રેજી શબ્દો બનાવી શકાય?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✓ B. એક
- ✗ C. બે
- ✗ D. બેથી વધુ

Q.69 અહીં આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) L P # & M N + A S $ % @ H J L P @ & X ? W B H P L & + X Z F % ? W @ P L (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી તમામ પ્રતીકોને દૂર કરવામાં આવે, તો આ શ્રેણીના જમણા છેડાથી ચોથા અક્ષર અને ડાબા છેડાથી ચોથા અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોની શ્રેણીમાં કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 7
- ✗ C. 10
- ✗ D. 5

Q.70 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે RKZG અમુક ચોક્કસ રીતે MEUA સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, JNCL એ EHXF સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, ADMQ એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. VXHK
- ✗ B. VYHJ
- ✗ C. WXYK
- ✗ D. WYIJ

Q.71 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, KG 1 એ MH 4 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, OQ 9 એ QR 12 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, SM 5 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. NP 14
- ✗ B. NQ 12
- ✓ C. UN 8
- ✗ D. OP 14

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 27 વિદ્યાર્થીઓના વર્ગમાં, નેહા સૌથી ઉપરથી 6ઠ્ઠા ક્રમે છે. તો સૌથી નીચેથી તેનો ક્રમ કયો હશે?

Ans
- ✗ A. 23મો
- ✓ B. 22મો
- ✗ C. 21મો
- ✗ D. 20મો

Q.73 જો BYCEPAL શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. એક પણ નહીં
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. એક

Q.74 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
YDB UHE QLH MPK ?

Ans
- ✓ A. ITN
- ✗ B. OPS
- ✗ C. NTL
- ✗ D. NTO

Q.75 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A ^ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે',
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A Ω B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે' અને
A ± B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'.

જો 'C Ω L ^ M ± P # R' હોય તો C એ R સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. બહેન
- ✗ B. માતાની માતાની બહેન
- ✓ C. ભાઈની પત્નીની બહેન
- ✗ D. માતાની માતા

Q.76 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'NUKE' ને '6148' તરીકે અને 'UREN' ને '9418' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. આપેલી ભાષામાં 'R' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 9
- ✗ C. 8
- ✗ D. 4

Q.77 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ તે એક જૂથ બનાવે છે. તો નીચેનામાંથી કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. DBX
- ✗ B. RPM
- ✗ C. ECZ
- ✗ D. JHE

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 જો + નો અર્થ – થાય, – નો અર્થ × થાય, × નો અર્થ ÷ થાય, ÷ નો અર્થ + થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

68 - 2 ÷ 21 + 63 × 9 = ?

Ans ✔ A. 150
✘ B. 170
✘ C. 160
✘ D. 140

Q.79 નીચે બે સંખ્યા સેટ આપેલા છે, દરેક સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

8 - 10 - 12 - 24
12 - 14 - 16 - 32

Ans ✘ A. 16 - 18 - 20 - 28
✘ B. 11 - 13 - 15 - 32
✔ C. 10 - 12 - 14 - 28
✘ D. 9 - 11 - 13 - 24

Q.80 Q, R, W, T, E, U અને Y પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. T ની પરીક્ષા શુક્રવારે છે. R અને U ની વચ્ચે બરાબર ત્રણ લોકોની પરીક્ષા છે, જેમાંથી કોઈની પણ પરીક્ષા રવિવારે નથી. W ની પરીક્ષા E ની તરત પછી છે. Q ની પરીક્ષા U ની તરત પહેલા છે. તો W ની તરત પછી કોની પરીક્ષા છે?

Ans ✘ A. R
✘ B. E
✘ C. U
✔ D. T

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 જાન્યુઆરી 2026 માં, સંસદમાં કઈ ઘટના પહેલા આર્થિક સર્વેક્ષણ 2025–26 રજૂ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans ✘ A. શ્રમ સર્વેક્ષણનું પ્રકાશન
✔ B. કેન્દ્રીય બજેટની રજૂઆત
✘ C. વસ્તીગણતરી અહેવાલનું પ્રકાશન
✘ D. નાણાંકીય નીતિની જાહેરાત

Q.82 જન વિશ્વાસ (જોગવાઈઓમાં સુધારો) વિધેયક, 2026 કુલ 79 કેન્દ્રીય અધિનિયમોમાં રહેલી 784 જોગવાઈઓને લક્ષ્ય બનાવે છે. નિયમનકારી અનુપાલનને સરળ બનાવવા માટે આ વિધેયક દ્વારા કઈ મુખ્ય કાનૂની વ્યવસ્થા સૂચવવામાં આવી છે?

Ans ✔ A. ફોજદારી આરોપોને નાગરિક દંડ (સિવિલ પેનલ્ટી)થી બદલવામાં આવશે.
✘ B. નાના ગુનાઓ માટેના તમામ નાણાંકીય દંડ માફ કરવામાં આવશે.
✘ C. કાયદા અમલની જવાબદારી રાજ્ય પોલીસને સોંપવામાં આવશે.
✘ D. બધા વિવાદોને ઉચ્ચ અદાલતોમાં ખસેડવામાં આવશે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 માર્ચ 2026 માં, તાજેતરના સુધારાઓના ભાગરૂપે ભારતમાં કઈ સંસ્થાના સ્થાને નેશનલ ડેન્ટલ કમિશન (NDC) ની રચના કરવામાં આવી છે?

Ans
- ✗ A. નેશનલ ડેન્ટલ ઓથોરિટી (National Dental Authority)
- ✗ B. ડેન્ટલ બોર્ડ ઓફ ઈન્ડિયા (Dental Board of India)
- ✗ C. ઇન્ડિયન ડેન્ટલ એસોસિએશન (Indian Dental Association)
- ✓ D. ડેન્ટલ કાઉન્સિલ ઓફ ઈન્ડિયા (Dental Council of India)

Q.84 મે 2026 માં કઈ સંસ્થાઓ દ્વારા ટેક્ટિકલ એડવાન્સ્ડ રેન્જ ઓગમેન્ટેશન (TARA) શસ્ત્રની મેડન ફ્લાઇટ-ટ્રાયલ સફળતાપૂર્વક હાથ ધરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ભારતીય વાયુસેના અને ભારત ડાયનામિક્સ લિમિટેડ
- ✓ B. સંરક્ષણ સંશોધન અને વિકાસ સંસ્થા અને ભારતીય વાયુસેના
- ✗ C. ભારતીય સેના અને સંરક્ષણ સંશોધન અને વિકાસ સંસ્થા
- ✗ D. ભારતીય નૌકાદળ અને સંરક્ષણ સંશોધન અને વિકાસ સંસ્થા

Q.85 નીચેનામાંથી કયા ખેલાડીને પેરા-એથ્લીટ તરીકે વર્ષ 2026નો પદ્મશ્રી પુરસ્કાર આપવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. સવિતા પુનિયા
- ✗ B. રોહિત શર્મા
- ✗ C. કે. પજનીવેલ
- ✓ D. પ્રવીણ કુમાર

Q.86 સરકારી કચેરીઓમાં લાંચખોરી નાબૂદ કરવાના એક અનોખા પગલામાં, કઈ રાજ્ય સરકારે મે 2026 માં 'પ્રોજેક્ટ ઝીરો' શરૂ કર્યો હતો, જે અંતર્ગત લાંચની માંગણીના દ્રશ્ય પુરાવા (visual evidence) સબમિટ કરનાર નાગરિકોને રોકડ પુરસ્કાર આપવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. મહારાષ્ટ્ર
- ✗ B. તમિલનાડુ
- ✗ C. કર્ણાટક
- ✓ D. કેરળ

Q.87 ભારતના માનનીય ઉપરાષ્ટ્રપતિ શ્રી સી.પી. રાધાકૃષ્ણન દ્વારા એપ્રિલ 2026 માં લોન્ચ કરવામાં આવેલું "ટાઇડ્સ ઓફ ટાઇમ: ભારત'સ હિસ્ટ્રી થ્રુ મ્યુરલ્સ ઇન પાર્લિયામેન્ટ" (Tides of Time: Bharat's History through Murals in Parliament) પુસ્તકના લેખક કોણ છે?

Ans
- ✗ A. શ્રી ચેતન ભગત
- ✗ B. શ્રી રોબિન શર્મા
- ✗ C. શ્રીમતી દ્રૌપદી મુર્મુ
- ✓ D. શ્રીમતી સુધા મૂર્તિ

Q.88 આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ AI દ્વારા HR ગવર્નન્સને આધુનિક બનાવવા માટે ભારતીય રેલવેએ મે 2026 માં કયા શહેરમાં CHIRAG સેન્ટરનું ઉદ્ઘાટન કર્યું હતું?

Ans
- ✓ A. હૈદરાબાદ
- ✗ B. કાનપુર
- ✗ C. કોલકાતા
- ✗ D. ભોપાલ

Q.89 મે 2026 માં એક જ સિઝનમાં સૌથી વધુ સિક્સર ફટકારીને કયા ભારતીય બેટ્સમેને IPL ઇતિહાસ રચ્યો?

Ans
- ✗ A. પ્રિયાંશ આર્ય (Priyansh Arya)
- ✗ B. ઇશાન કિશન (Ishan Kishan)
- ✓ C. વૈભવ સૂર્યવંશી (Vaibhav Sooryavanshi)
- ✗ D. અભિષેક શર્મા (Abhishek Sharma)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 માર્ચ 2026માં ભારત સરકારના કયા મંત્રાલય દ્વારા 'પ્લેનેટ ઇન ફોકસ: એડવાન્સિંગ એન્વાયર્નમેન્ટલ સસ્ટેનિબિલિટી અંડર ધ SDGs' શીર્ષક હેઠળનું વિષયગત (Thematic) SDG બુલેટિન બહાર પાડવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. ગ્રામીણ વિકાસ મંત્રાલય (Ministry of Rural Development)
- ✗ B. પંચાયતી રાજ મંત્રાલય (Ministry of Panchayati Raj)
- ✓ C. આંકડા અને કાર્યક્રમ અમલીકરણ મંત્રાલય (Ministry of Statistics and Programme Implementation)
- ✗ D. પર્યાવરણ, વન અને આબોહવા પરિવર્તન મંત્રાલય (Ministry of Environment, Forest and Climate Change)

Q.91 2026 ના વિશ્વના 100 સૌથી પ્રભાવશાળી વ્યક્તિઓની 'ટાઇમ100' (TIME100) યાદી મુજબ, કઈ વ્યક્તિ આ યાદીમાં સૌથી વધુ વખત સ્થાન મેળવીને — પોતાની 14મી હાજરી નોંધાવી ચૂકી છે?

Ans
- ✗ A. બેન્જામિન નેતન્યાહુ
- ✓ B. શી જિનપિંગ
- ✗ C. ડોનાલ્ડ ટ્રમ્પ
- ✗ D. સુંદર પિચાઈ

Q.92 મે 2026 માં કયા ભારતીય રાજકારણીને ટકાઉ કૃષિમાં તેમના યોગદાન બદલ રોમમાં પ્રતિષ્ઠિત ફૂડ એન્ડ એગ્રીકલ્ચર ઓર્ગેનાઇઝેશન (FAO) એગ્રીકોલા મેડલ એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. દ્રૌપદી મુર્મુ
- ✓ B. નરેન્દ્ર મોદી
- ✗ C. ચંદ્રબાબુ નાયડુ
- ✗ D. અમિત શાહ

Q.93 મે 2026 માં DRDO દ્વારા હવા-થી-જમીન (air-to-ground) અને હવા-થી-હવા (air-to-air) એમ બંને મોડમાં સફળતાપૂર્વક અંતિમ પરીક્ષણો પૂર્ણ કરવામાં આવ્યા તે સ્વદેશી મિસાઇલનું નામ શું છે?

Ans
- ✗ A. ULPGM-V2
- ✓ B. ULPGM-V3
- ✗ C. ULPGM-V4
- ✗ D. ULPGM-V5

Q.94 વર્લ્ડ બોક્સિંગ ફ્યુચર્સ કપ 2026 માં મહિલાઓની 51 kg વર્ગમાં કયા બોક્સરે ગોલ્ડ મેડલ જીત્યો હતો?

Ans
- ✗ A. રાધામણી લોંગજામ (Radhamani Longjam)
- ✗ B. લવલીના બોર્ગોહેન (Lovlina Borgohain)
- ✗ C. નીતુ ઘંઘાસ (Nitu Ghanghas)
- ✓ D. ચંદ્રિકા પુજારી (Chandrika Pujari)

Q.95 કેન્દ્રીય બજેટ 2026 – 27 માં, ઈન્ડિયા સેમિકન્ડક્ટર મિશન (ISM) 2.0 માટે ₹1,000 કરોડની જોગવાઈ કરવામાં આવી છે, જેમાં નીચેનામાંથી શેના પર ખાસ ભાર મૂકવામાં આવ્યો છે?

Ans
- ✗ A. ખાણકામ ક્ષેત્રે સીધા વિદેશી રોકાણ (FDI) ને પ્રોત્સાહન આપવું
- ✓ B. ઉદ્યોગ-આધારિત સંશોધન અને તાલીમ કેન્દ્રોને વેગ આપવો
- ✗ C. જાહેર ક્ષેત્રના ઉત્પાદન એકમોનો વિસ્તાર કરવો
- ✗ D. ખનિજ નિકાસ માટે સબસિડી વધારવી

Q.96 14મી મે, 2026ના રોજ આયોજિત નેશનલ કોનક્લેવ "માઇનોરિટીઝ વેલ્ફેર ઇન્ક્લૂસિવ ડેવલપમેન્ટ થ્રૂ AI ફોર વિકસિત ભારત" દરમિયાન, મંત્રાલયે કયા પ્રાથમિક તકનીકી ચાલકબળને (technological driver) કલ્યાણકારી કાર્યક્રમોમાં સંકલિત કરવાનો પ્રયાસ કર્યો હતો?

Ans
- ✓ A. આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ (AI) સોલ્યુશન્સ (Artificial Intelligence (AI) solutions)
- ✗ B. જીઓસ્પેશિયલ રિમોટ સેન્સિંગ સેટેલાઇટ (Geospatial remote sensing satellites)
- ✗ C. બ્લોકચેન લેજર સિક્યુરિટી નેટવર્ક્સ (Blockchain ledger security networks)
- ✗ D. ક્વોન્ટમ કમ્પ્યુટિંગ નેટવર્ક નોડ્સ (Quantum computing network nodes)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 ICC મેન્સ T20 વર્લ્ડ કપ 2026 સંયુક્ત રીતે કયા દેશો દ્વારા આયોજિત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✔ A. ભારત અને શ્રીલંકા
- ✘ B. પાકિસ્તાન અને બાંગ્લાદેશ
- ✘ C. પાકિસ્તાન અને સંયુક્ત આરબ અમીરાત
- ✘ D. પાકિસ્તાન અને શ્રીલંકા

Q.98 જૂન 2026 માં, કયા બે દેશોએ પેરિસ કરારના આર્ટિકલ 6.2 હેઠળ જોઈન્ટ ક્રેડિટિંગ મિકેનિઝમ (Joint Crediting Mechanism) ના અમલીકરણના નિયમો સ્વીકાર્યા છે?

Ans
- ✔ A. ભારત અને જાપાન
- ✘ B. જાપાન અને ફ્રાન્સ
- ✘ C. ભારત અને ફ્રાન્સ
- ✘ D. ભારત અને બ્રાઝિલ

Q.99 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, કયા દેશે 13મી એશિયા-પેસિફિક ફોરમ ઓન સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ (APFSD) નું આયોજન કર્યું હતું?

Ans
- ✘ A. જાપાન
- ✘ B. ભારત
- ✔ C. થાઇલેન્ડ
- ✘ D. ઇન્ડોનેશિયા

Q.100 ફેબ્રુઆરી 2026માં S.O. 952(E) હેઠળ સરકાર દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલી નવી માર્ગ સલામતી કલ્યાણ પહેલનું સત્તાવાર નામ શું છે?

Ans
- ✘ A. PM-SURAKSHA
- ✘ B. PM-KAVACH
- ✘ C. PM-UPCHAAR
- ✔ D. PM-RAHAT

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Bopal
Test Date	04/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 જૈવ-અવિઘટનીય કચરાને જૈવ-વિઘટનીય કચરા કરતાં વધુ જોખમી શા માટે માનવામાં આવે છે?

Ans
✗ A. તે ઓક્સિજન મુક્ત કરે છે.
✗ B. તે સૂક્ષ્મજીવોની પ્રવૃત્તિમાં વધારો કરે છે.
✓ C. તે પર્યાવરણમાં લાંબા સમય સુધી ટકી રહે છે.
✗ D. તે ઝડપથી વિઘટન પામે છે.

Q.2 ફ્યુઝના તારને આવરી લેતા કાર્ટ્રિજ (જેમ કે પોર્સેલેઇન) નું કાર્ય શું છે?

Ans
✗ A. ફ્યુઝ માટે હીટ સિંક તરીકે કામ કરવું
✓ B. પીગળેલા ફ્યુઝના તારને સુરક્ષિત રીતે અંદર રાખવો અને જોખમો અટકાવવા
✗ C. ફ્યુઝના વિદ્યુત વહનમાં સુધારો કરવો
✗ D. ફ્યુઝમાંથી વહેતા વિદ્યુતપ્રવાહમાં વધારો કરવો

Q.3 ગતિ અને બળના સંદર્ભમાં, નીચેનામાંથી કયું વિધાન નિયમિત વર્તુળાકાર ગતિનું સૌથી શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Ans
✗ A. કોઈ વસ્તુ અચળ ઝડપ અને અચળ દિશા બંને સાથે વર્તુળાકાર માર્ગ પર ગતિ કરે છે.
✓ B. કોઈ વસ્તુ વર્તુળાકાર માર્ગ પર અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે પરંતુ દિશા બદલાવાને કારણે તેનો વેગ સતત બદલાય છે.
✗ C. કોઈ વસ્તુ બદલાતી ઝડપ અને અચળ દિશા સાથે વર્તુળાકાર માર્ગ પર ગતિ કરે છે.
✗ D. કોઈ વસ્તુ બદલાતી ઝડપે સીધી રેખામાં ગતિ કરે છે.

Q.4 રક્તવાહિનીઓમાં સ્નાયુબદ્ધ સ્તરોના સંદર્ભમાં 'કોલમ A' ને 'કોલમ B' સાથે જોડો.

	કોલમ A		કોલમ B
(a)	જાડું ટ્યુનિકા મીડિયા	(i)	શિરા
(b)	સૌથી નાનો વાહિની વ્યાસ	(ii)	ધમની
(c)	મોટી અવકાશિકા	(iii)	કેશિકા
(d)	અંતછદ	(iv)	બધી રક્તવાહિનીઓ

Ans
✗ A. a–iii, b–ii, c–i, d–iv
✗ B. a–i, b–ii, c–iv, d–iii
✗ C. a–ii, b–iv, c–i, d–iii
✓ D. a–ii, b–iii, c–i, d–iv

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 નીચે આપેલા કોષ્ટકમાં સંયોજનને તેના તત્વોના સંબંધિત દળ ગુણોત્તર સાથે સરખાવો.

સંયોજન	તત્વોના દળ ગુણોત્તર
1. પાણી (H_2O)	A. 1:8
2. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (CO_2)	B. 14:3
3. એમોનિયા (NH_3)	C. 3:8
4. સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ (SO_2)	D. 1:1

Ans
- ✗ A. 1 → A, 2 → D, 3 → B, 4 → C
- ✗ B. 1 → A, 2 → C, 3 → D, 4 → B
- ✓ C. 1 → A, 2 → C, 3 → B, 4 → D
- ✗ D. 1 → C, 2 → A, 3 → B, 4 → D

Q.6 તાજેતરમાં દુષ્કાળથી પ્રભાવિત થયેલા નિવાસસ્થાનમાં, નીચેનામાંથી કઈ લાક્ષણિકતા અન્ય વનસ્પતિઓ નાશ પામે ત્યારે પણ અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓને જીવિત રહેવામાં સૌથી વધુ મદદ કરશે?

Ans
- ✗ A. ફળો પાણીમાં બીજના પ્રકિર્ણનમાં સુધારો કરે છે
- ✗ B. જળચર ફલન અસ્તિત્વને સુનિશ્ચિત કરે છે
- ✓ C. સોય જેવા પર્ણો પાણીનો વ્યય (બાષ્પોત્સર્જન) અટકાવે છે
- ✗ D. પુષ્પો વિવિધ પરાગનયનકર્તાઓને આકર્ષે છે

Q.7 મનુષ્યોમાં, ઓક્સિજન વહન કરતું શ્વસન રંજકદ્રવ્ય (respiratory pigment) એ ________ છે.

Ans
- ✗ A. ઇન્સ્યુલિન
- ✗ B. ક્લોરોફિલ
- ✗ C. માયોસિન
- ✓ D. હિમોગ્લોબિન

Q.8 1000 kg દળ ધરાવતી એક કાર 25 m/s ની ઝડપે ગતિ કરી રહી છે. જો ડ્રાઇવર બ્રેક લગાવે છે અને કારને કારને સ્થિર સ્થિતિમાં લાવે છે, તો આ પ્રક્રિયા દરમિયાન કેટલી ગતિઊર્જાનો વ્યય થશે?

Ans
- ✗ A. 625000 J
- ✗ B. 12500 J
- ✓ C. 312500 J
- ✗ D. 25000 J

Q.9 જો 25 g મીઠું 175 g પાણીમાં ઓગાળવામાં આવે, તો દ્રાવણની સાંદ્રતા દળ ટકાવારી (mass percentage) ના સંદર્ભમાં કેટલી થાય?

Ans
- ✓ A. 12.5%
- ✗ B. 15%
- ✗ C. 18%
- ✗ D. 10%

Q.10 ખોરાકમાં રહેલા તેલ અને ચરબીને ખોરા થતા અટકાવવા માટે નીચેનામાંથી કઈ સંગ્રહ સ્થિતિ સૌથી વધુ અસરકારક છે?

Ans
- ✓ A. હવાચુસ્ત પાત્રોમાં સંગ્રહ કરવો
- ✗ B. ખોરાકને પાણી સાથે ભેળવવો
- ✗ C. ખોરાકને વારંવાર ગરમ કરવો
- ✗ D. સૂર્યપ્રકાશમાં રાખવું

Q.11 પ્રાણીઓમાં જારક શ્વસન માટે કયો વાયુ આવશ્યક છે?

Ans
- ✗ A. નાઇટ્રોજન
- ✗ B. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
- ✗ C. હાઇડ્રોજન
- ✓ D. ઓક્સિજન

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 નીચેનામાંથી કયો કાર્બન અપરરૂપ (allotrope) છે જે ચતુષ્ફલકીય રચના (tetrahedral structure) ધરાવે છે?

Ans
- ✗ A. ગ્રેફાઈટ
- ✗ B. ગ્રાફીન
- ✗ C. ફુલેરીન
- ✓ D. ડાયમંડ

Q.13 નીચેનામાંથી કયું સંયોજનના અણુનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. પરમાણુઓનું ભૌતિક મિશ્રણ
- ✗ B. એક જ તત્ત્વના પરમાણુઓનો સમૂહ
- ✓ C. નિશ્ચિત પ્રમાણમાં વિવિધ તત્ત્વોના રાસાયણિક સંયોજન દ્વારા રચાયેલો અણુ
- ✗ D. કોઈપણ ચલ પ્રમાણમાં પરમાણુઓ દ્વારા રચાયેલો અણુ

Q.14 નીચેનામાંથી આયર્ન (લોખંડ) નું શુદ્ધ સ્વરૂપ કયું છે?

Ans
- ✓ A. ઘડેલું આયર્ન (Wrought iron)
- ✗ B. લિમોનાઇટ (Limonite)
- ✗ C. સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલ
- ✗ D. હાર્ડ સ્ટીલ

Q.15 પ્રકાશનું એક કિરણ હવામાંથી લંબ સાથે 40 ડિગ્રીના ખૂણે કાચના લંબઘન સ્લેબમાં પ્રવેશે છે. જો હવાની સાપેક્ષે કાચનો વક્રીભવનાંક 1.5 હોય અને હવામાં પ્રકાશનો વેગ 3 x 10^8 m/s હોય, તો કાચના સ્લેબની અંદર પ્રકાશનો વેગ કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 2.25 x 10^8 m/s
- ✗ B. 2.5 x 10^8 m/s
- ✗ C. 1.5 x 10^8 m/s
- ✓ D. 2 x 10^8 m/s

Q.16 નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ અથાણામાં પ્રિઝર્વેટિવ તરીકે વપરાય છે?

Ans
- ✗ A. પાણીમાં ઇથેનોલનું 5-8% દ્રાવણ
- ✗ B. પાણીમાં એસિટિક એનહાઈડ્રાઈડનું 5-8% દ્રાવણ
- ✓ C. પાણીમાં એસિટિક એસિડનું 5-8% દ્રાવણ
- ✗ D. પાણીમાં સિનેમિક (cinnamic)નું 5-8% દ્રાવણ

Q.17 જો હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ (HCI) સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ (NaOH) સાથે પ્રક્રિયા કરે, તો પાણી બનાવવા માટે દરેક પ્રક્રિયકમાંથી કયા આયનો ભાગ લે છે?

Ans
- ✗ A. NaOH માંથી Na+(aq) અને HCl માંથી Cl-(aq)
- ✗ B. HCl માંથી Cl-(aq) અને NaOH માંથી Na+(aq)
- ✗ C. NaOH માંથી H+(aq) અને HCl માંથી OH-(aq)
- ✓ D. HCl માંથી H+(aq) અને NaOH માંથી OH-(aq)

Q.18 જ્યારે આંખના લેન્સની સ્થિતિસ્થાપકતા (નમ્યતા) ઘટવાને કારણે તે નજીકની વસ્તુઓ પર પ્રકાશ કેન્દ્રિત કરવાની ક્ષમતા ગુમાવે છે, ત્યારે આંખની કઈ ખામી સર્જાય છે?

Ans
- ✗ A. માયોપિયા (Myopia), લેન્સની સ્થિતિસ્થાપકતા ઘટવાને કારણે થાય છે
- ✗ B. હાઇપરમેટ્રોપિયા (Hypermetropia), લેન્સની સ્થિતિસ્થાપકતા ઘટવાને કારણે થાય છે
- ✓ C. પ્રેસ્બાયોપિયા (Presbyopia), લેન્સની સ્થિતિસ્થાપકતા ઘટવાને કારણે થાય છે
- ✗ D. એસ્ટિગ્મેટિઝ્મ (Astigmatism), લેન્સની સ્થિતિસ્થાપકતા ઘટવાને કારણે થાય છે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 વિદ્યુત પરિપથની આકૃતિમાં આપેલી સંજ્ઞા શું દર્શાવે છે?

Ans ✔ A. વાયરનો સાંધો

✘ B. ચલ અવરોધ

✘ C. જોડાણ વગર એકબીજાને ઓળંગતા તાર

✘ D. પ્લગ કી અથવા સ્વીચ

Q.20 વનસ્પતિઓ સૂર્યપ્રકાશનો ઉપયોગ કરીને પોતાનો ખોરાક તૈયાર કરે છે, તેથી તેમને જઠર જેવા પાચન અંગની જરૂર હોતી નથી. તેના બદલે, તેમની પાસે ___ માટે વિશિષ્ટ પેશીઓ હોય છે.

Ans ✘ A. દોડવા

✔ B. પ્રકાશસંશ્લેષણ

✘ C. પાચન

✘ D. વિચારવા

Q.21 જ્યારે શ્વેત પ્રકાશ કાચના પ્રિઝમમાંથી પસાર થાય છે ત્યારે શું થાય છે?

Ans ✔ A. તે સાત રંગોના પટ્ટામાં વિભાજિત (વિખેરણ) થાય છે

✘ B. તે અદૃશ્ય થઈ જાય છે

✘ C. તે માત્ર એક જ રંગમાં બદલાય છે

✘ D. તે પુનઃસંયોજિત થઈને શ્વેત પ્રકાશ બને છે

Q.22 નીચેનામાંથી કયું વિધાન પદાર્થના વેગમાં થતા ફેરફારના સમય દરનું વર્ણન કરે છે?

Ans ✘ A. ઝડપ

✘ B. અંતર

✔ C. પ્રવેગ

✘ D. વિસ્થાપન (સ્થાનાંતર)

Q.23 બે જળચર પ્રાણીઓ છે: એક પાણીના પ્રવાહ માટે છિદ્રો ધરાવે છે, જ્યારે બીજું શિકાર પકડવા માટે સૂત્રાંગોનો ઉપયોગ કરે છે. તેમની ખોરાક ગ્રહણ કરવાની પદ્ધતિઓ વચ્ચેનો કયો મુખ્ય રચનાત્મક તફાવત આ બાબતને સમજાવે છે?

Ans ✔ A. સૂત્રાંગો ધરાવતા પ્રાણીમાં પેશીઓ (Tissues) ની હાજરી

✘ B. બંને પ્રાણીઓમાં ખંડતા (Segmentation) ની હાજરી

✘ C. સૂત્રાંગો ધરાવતા પ્રાણીમાં સખત કંકાલ (Hard skeleton) ની હાજરી

✘ D. છિદ્રો ધરાવતા પ્રાણીમાં દ્વિપાર્શ્વ સંમિતિ (Bilateral symmetry) ની હાજરી

Q.24 આપેલ સંબંધને આધારે ખાલી જગ્યા પૂરો.

જલવાહક પેશી : પાણીનું વહન :: અન્નવાહક પેશી : _____.

Ans ✘ A. સૂક્ષ્મજીવોથી રક્ષણ

✔ B. ખોરાકનું વહન

✘ C. વાયુઓની આપ-લે

✘ D. યાંત્રિક મજબૂતી

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 કાર્ય-ઊર્જા પ્રમેય (work-energy theorem) અનુસાર, જો કોઈ વસ્તુ પર થતું પરિણામી કાર્ય શૂન્ય હોય, તો તેની ગતિઊર્જા _______.

Ans
- ✗ A. સતત વધે છે
- ✓ B. બદલાતી નથી
- ✗ C. સતત ઘટે છે
- ✗ D. શૂન્ય બને છે

Section : **Mathematics**

Q.26 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે.
કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 46% અને 62% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 16% અને 77% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 74% અને 54% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 12%, 98% અને 86% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે.
તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. I
- ✓ B. IV
- ✗ C. III
- ✗ D. II

Q.27 જો ₹2,500 પર વાર્ષિક 5% ના દરથી ₹500 સાદું વ્યાજ મળતું હોય, તો તે રકમ કેટલા સમય માટે રોકવામાં આવી હશે?

Ans
- ✗ A. 6 વર્ષ
- ✗ B. 3 વર્ષ
- ✗ C. 5 વર્ષ
- ✓ D.
4 વર્ષ

Q.28 જ્યારે વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ થતું હોય, ત્યારે ₹60,000 ની રકમ 3 વર્ષ પછી ₹71,460.96 થાય છે. તો વાર્ષિક વ્યાજનો દર શોધો.

Ans
- ✗ A. 7%
- ✗ B. 5%
- ✗ C. 8%
- ✓ D. 6%

Q.29 રમણની આવક ₹61,500 છે. તે પોતાની આવકના 17% બચાવે છે. જો તેની આવકમાં 38% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 20% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં કેટલો વધારો/ઘટાડો થશે?

Ans
- ✗ A. ₹13,156 નો વધારો થશે
- ✗ B. ₹13,165 નો ઘટાડો થશે
- ✓ C. ₹13,161 નો વધારો થશે
- ✗ D. ₹13,159 નો ઘટાડો થશે

Q.30 બે સંખ્યાઓ 2:3 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો દરેક સંખ્યામાંથી 8 બાદ કરવામાં આવે, તો પરિણામી ગુણોત્તર 1:2 બને છે. તો મૂળ મોટી સંખ્યા કઈ હતી?

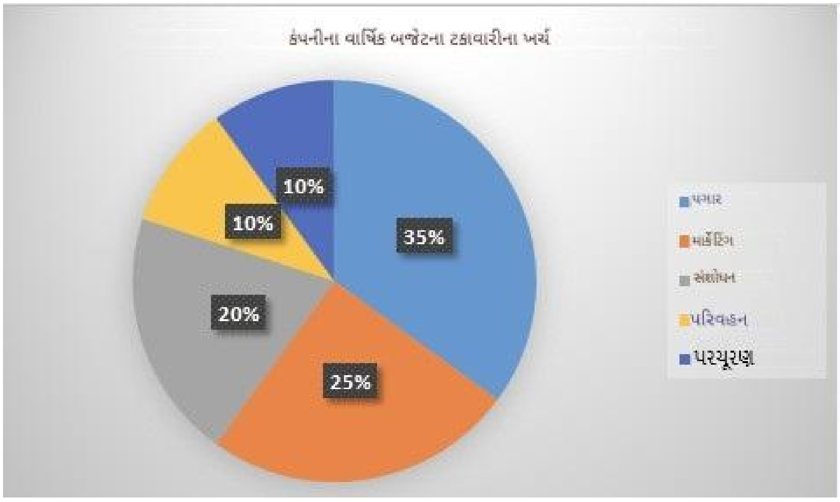
Ans
- ✗ A. 16
- ✗ B. 12
- ✓ C. 24
- ✗ D. 18

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 એક જ સીધી રેખા પર અને ટાવરની એક જ બાજુએ આવેલા બે બિંદુઓ પરથી ટાવરની ટોચના ઉત્સેધકોણનાં માપ અનુક્રમે 30° અને 60° છે. જો આ બંને બિંદુઓ વચ્ચેનું અંતર 20 મીટર હોય, તો ટાવરની ઊંચાઈ શોધો.

Ans
- ✔ A. 10√3 m
- ✘ B. 8√3 m
- ✘ C. 8 m
- ✘ D. 12 m

Q.32 એક કંપની તેનું વાર્ષિક બજેટ નીચેના ક્ષેત્રોમાં ખર્ચે છે. જો કુલ બજેટ ₹20,00,000 હોય, તો સંશોધન (Research) અને પરિવહન (Transport) બંને પાછળ કુલ કેટલી રકમ (₹ માં) ખર્ચવામાં આવી હશે?



Ans
- ✘ A. 5,50,000
- ✘ B. 5,00,000
- ✔ C. 6,00,000
- ✘ D. 6,50,000

Q.33 આપેલી માહિતી પરથી બહુલક શોધો.

વર્ગ અંતરાલ	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25
રાજ્યોની સંખ્યા	15	10	6	7	2

Ans
- ✔ A. 3.75
- ✘ B. 1.45
- ✘ C. 0.25
- ✘ D. 2.65

Q.34 એક રકમ પર બે વર્ષ માટેનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ ₹1,560 છે અને તે જ રકમ પર તેટલા જ સમયનું સાદું વ્યાજ ₹1,500 છે. તે જ રકમ પર, તે જ વ્યાજના દરે ત્રણ વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.

Ans
- ✘ A. ₹2,345.30
- ✘ B. ₹2,245.60
- ✘ C. ₹2,466.50
- ✔ D. ₹2,434.80

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 $6\div\left[(9-6)\div\left\{(5-3)\div\left(2+\frac{8}{13}\right)\right\}\right]$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
❌ A. $\frac{7}{17}$
❌ B. $\frac{13}{17}$
❌ C. $\frac{34}{13}$
✅ D. $\frac{26}{17}$

Q.36 જો નીચેના વિતરણનો મધ્યક 42 હોય, તો (2x + 4y) નું મૂલ્ય કેટલું છે?

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	કુલ
આવૃત્તિ	8	20	x	2	y	70

Ans
❌ A. 68
❌ B. 75
✅ C. 86
❌ D. 100

Q.37 પાઇપ A એ એક ટાંકીને 4 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B એ ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C એ ટાંકીને 12 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓને એકસાથે ખોલવામાં આવે તો તેમને એ જ ટાંકીના અડધા ભાગને ભરવામાં કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans
❌ A. 3
❌ B. 4
❌ C. 2
✅ D. 1

Q.38 એક છોકરો એક ઝાડથી 20 m ના અંતરે ઊભો છે. તેની આંખથી ઝાડની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 45° છે. તો ઝાડની ઊંચાઈ શોધો. (છોકરાની ઊંચાઈને ધ્યાનમાં લેવી નહીં.)

Ans
❌ A. 15 m
❌ B. 40 m
✅ C. 20 m
❌ D. 10 m

Q.39 A ની 6 વર્ષ પહેલાંની ઉંમર, હવેથી 6 વર્ષ પછીની તેની ઉંમર કરતાં અડધી હતી. તો A ની વર્તમાન ઉંમર (વર્ષમાં) કેટલી હશે?

Ans
❌ A. 30
❌ B. 24
❌ C. 12
✅ D. 18

Q.40 12 cm ત્રિજ્યાવાળા એક વર્તુળના કેન્દ્રથી 13 cm અંતરે આવેલા એક બિંદુમાંથી વર્તુળ પર એક સ્પર્શક દોરવામાં આવે છે. આ સ્પર્શકની લંબાઈ કેટલી હશે?

Ans
❌ A. 12 cm
❌ B. 6 cm
✅ C. 5 cm
❌ D. 8 cm

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 સંખ્યાઓ 8, 32 અને 17 નું ચોથું પ્રમાણપદ શોધો.

Ans
- ✔ A. 68
- ✘ B. 46
- ✘ C. 58
- ✘ D. 56

Q.42 એક વેપારી એક વસ્તુ 25% નફા પર વેચે છે. ત્યારબાદ ખરીદનાર તેને 10% ખોટથી વેચે છે. જો મૂળ પડતર કિંમત ₹1,200 હોય, તો વસ્તુની અંતિમ વેચાણ કિંમતના 40% કેટલા થાય?

Ans
- ✘ A. ₹600
- ✘ B. ₹480
- ✘ C. ₹630
- ✔ D. ₹540

Q.43 બે શહેરો, A અને B વચ્ચેનું અંતર 250 km છે. એક મોટરસાયકલ સવાર સવારે 6:30 a.m. વાગ્યે A થી B તરફ 40 km/hr ની ઝડપે નીકળે છે. બીજો મોટરસાયકલ સવાર સવારે 8:30 a.m. વાગ્યે B થી A તરફ 50 km/hr ની ઝડપે નીકળે છે. તો તેઓ એકબીજાને કેટલા વાગ્યે ક્રોસ કરશે?

Ans
- ✘ A. બપોરે 2:25:24 p.m. વાગ્યે
- ✘ B. બપોરે 1:27:48 p.m. વાગ્યે
- ✔ C. સવારે 10:23:20 a.m. વાગ્યે
- ✘ D. સવારે 11:33:51 a.m. વાગ્યે

Q.44 2 મીટર ત્રિજ્યાવાળી એક ગોળાકાર ટાંકી તેના ઘનફળના ત્રણ-ચતુર્થાંશ સુધી પાણીથી ભરેલી હોય છે. તો તેમાં કેટલા ઘન મીટર પાણી હોય છે? (π = 3.14 લો)

Ans
- ✔ A. 25.12
- ✘ B. 33.36
- ✘ C. 36.84
- ✘ D. 29.24

Q.45 એક કાર પ્રથમ 120 km નું અંતર 40 km/hr ની ઝડપે, ત્યારપછીનું 180 km નું અંતર 60 km/hr ની ઝડપે અને છેલ્લું 100 km નું અંતર 50 km/hr ની ઝડપે કાપે છે. સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન કારની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

Ans
- ✔ A. 50 km/hr
- ✘ B. 53 km/hr
- ✘ C. 51 km/hr
- ✘ D. 55 km/hr

Q.46 3.5 m ત્રિજ્યા અને 10 m ઊંચાઈ ધરાવતી એક નળાકાર ટાંકી પાણીથી ભરેલી છે. આ પાણીને 7 m લંબાઈ અને 5 m પહોળાઈ ધરાવતી એક લંબઘન ટાંકીમાં ખાલી કરવાનું છે. નળાકાર ટાંકીનું બધું જ પાણી લંબઘન ટાંકીમાં ખાલી કર્યા પછી, લંબઘન ટાંકીમાં પાણીની ઊંચાઈ શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
- ✘ A. 12 m
- ✘ B. 10 m
- ✘ C. 13 m
- ✔ D. 11 m

Q.47 રવિ તેની માસિક આવકના 80% ખર્ચ કરે છે. જો તેની માસિક આવક ₹25,000 હોય, તો તેની માસિક બચત શોધો.

Ans
- ✘ A. ₹6,000
- ✔ B. ₹5,000
- ✘ C. ₹4,000
- ✘ D. ₹7,000

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 $69^{0.96} = x$, $69^{0.75} = y$ અને $x^z = y^2$ આપેલ છે. તો z નું મૂલ્ય _____ જેટલું છે.

Ans
- ✗ A. 3.48
- ✓ B. 1.56
- ✗ C. 0.85
- ✗ D. 2.93

Q.49 430 ગ્રામ ખાંડના દ્રાવણમાં 20% ખાંડ હોય છે. દ્રાવણમાં ખાંડનું પ્રમાણ 50% કરવા માટે તેમાં કેટલી ખાંડ ઉમેરવી જોઈએ?

Ans
- ✓ A. 258 ગ્રામ
- ✗ B. 248 ગ્રામ
- ✗ C. 268 ગ્રામ
- ✗ D. 278 ગ્રામ

Q.50 સાદું રૂપ આપો: 0.65 ÷ 0.13 + 3.5 – 2.825

Ans
- ✗ A. 5.875
- ✗ B. 5.175
- ✓ C. 5.675
- ✗ D. 5.375

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
'A # B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
'A % B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A – B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
'A @ B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પિતા છે'

જો 'S # M @ H % Y – U' હોય, તો S નો U સાથે શું સંબંધ છે?

Ans
- ✗ A. પત્નીના પિતા
- ✓ B. પત્નીનો ભાઈ
- ✗ C. પિતા
- ✗ D. ભાઈ

Q.52 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. GJ–MP
- ✗ B. PS–VY
- ✓ C. IL–NT
- ✗ D. EH–KN

Q.53 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

216 224 240 264 296 ?

Ans
- ✗ A. 324
- ✓ B. 336
- ✗ C. 328
- ✗ D. 331

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 નીચે આપેલી સંખ્યાઓની જોડીઓમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. નીચે આપેલા સેટમાં સંખ્યાઓ જે રીતે એકબીજા સાથે સંબંધિત છે, તે જ રીતે સંબંધ ધરાવતો સેટ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

5 - 27
7 - 51

Ans
- ✗ A. 9 - 85
- ✓ B. 1 - 3
- ✗ C. 3 - 12
- ✗ D. 45 - 70

Q.55 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. IGD
- ✗ B. OMJ
- ✗ C. GEB
- ✓ D. QPL

Q.56 સાત લોકો D, H, J, L, S, T અને Y ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને એક હરોળમાં બેસે છે.
J ની ડાબી બાજુએ માત્ર બે જ લોકો બેસે છે. J અને Y ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ જ લોકો બેસે છે. H એ J ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. H અને L ની વચ્ચે માત્ર બે જ લોકો બેસે છે. S એ T ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને પરંતુ D ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે.
તો L ની ડાબી બાજુએ કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
- ✗ A. પાંચ
- ✗ B. ચાર
- ✗ C. ત્રણ
- ✓ D. એક

Q.57 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો: કેટલાક ચંદ્ર, તારા છે. કેટલાક ચંદ્ર, સફેદ છે.
તારણ (I): ઓછામાં ઓછા કેટલાક સફેદ, તારા છે.
તારણ (II): કેટલાક સફેદ, ચંદ્ર છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✓ B. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ C. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરતા નથી.
- ✗ D. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.

Q.58 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
BLQ EQP HVO KAN ?

Ans
- ✗ A. MEP
- ✗ B. MFN
- ✓ C. NFM
- ✗ D. OPM

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, OGRU એ JBMP સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, ZEKP એ UZFK સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને FWLA એ આપેલ વિકલ્પોમાંથી કયા સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✔ A. ARGV
- ✘ B. BTDH
- ✘ C. DEGV
- ✘ D. NFQC

Q.60 છ વ્યક્તિઓ, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
P ની જમણી બાજુએ કોઈ બેઠું નથી. P અને D ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. D અને C ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. E એ O ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.
તો Q અને E ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✘ A. એક પણ નહીં
- ✘ B. એક
- ✔ C. બે
- ✘ D. ત્રણ

Q.61 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. તમામ સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 4 2 @ 5 % 9 8 + 3 6 @ 1 5 ! # ^ 7 @ # 5 & ? 9 (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી તમામ પ્રતીકોને કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી સાતમા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✘ A. 5
- ✘ B. 1
- ✔ C. 3
- ✘ D. 7

Q.62 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, DJ 14 એ JP 16 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, PM 11 એ VS 13 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, HF 17 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. NK 15
- ✔ B. NL 19
- ✘ C. NS 12
- ✘ D. NO 15

Q.63 જો 1742683 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં કેટલા અંક એક કરતાં વધુ વાર આવશે?

Ans
- ✔ A. 2
- ✘ B. 1
- ✘ C. 3
- ✘ D. 0

Q.64 જો REFLECTION શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ પ્રમાણે ગોઠવવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનેલા નવા અક્ષરોના સમૂહમાં ડાબી બાજુથી પાચમાં અક્ષર અને જમણી બાજુથી ત્રીજા અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોની ક્રમ પ્રમાણે કેટલા અક્ષરો આવશે?

Ans
- ✘ A. 7
- ✘ B. 8
- ✘ C. 6
- ✔ D. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 583 912 467 351 294 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ- 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)

સૌથી નાની સંખ્યાના પ્રથમ અંક અને સૌથી મોટી સંખ્યાના ત્રીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થાય?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 4
- ✗ C. 7
- ✗ D. 6

Q.66 છ બોક્સ, D, E, F, G, X અને Y, ને એકબીજાની ઉપર મૂકવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આપેલા ક્રમમાં જ હોય.
D ની ઉપર કોઈ બોક્સ મૂકવામાં આવ્યું નથી. D અને Y ની વચ્ચે ફક્ત બે બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. D અને G ની વચ્ચે ફક્ત એક બોક્સ મૂકવામાં આવ્યું છે. E ને Y ની તરત જ નીચે મૂકવામાં આવ્યું છે. D અને X ની વચ્ચે ફક્ત ચાર બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે.
તો F અને X ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. ત્રણ

Q.67 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી પાંચ, ત્રણ-અંકની સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.
(ડાબી બાજુ) 762 311 197 263 393 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
નોંધ: બધી ક્રિયાઓ ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવી.
જો સૌથી નાની સંખ્યાના પહેલા અંકમાંથી સૌથી મોટી સંખ્યાના પહેલા અંકને બાદ કરવામાં આવે તો પરિણામ શું મળશે?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 9
- ✗ C. 7
- ✗ D. 5

Q.68 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) Y U A J K Y M Y Y P K Z M U V G I A O (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. ચાર
- ✓ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Q.69 A, D, F, G, H અને S પૈકી દરેક એક જ ઈમારતના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. S અને F જે માળ પર રહે છે તે માળ ક્રમાંકનો ગુણાકાર 20 છે. S અને A ની વચ્ચે માત્ર 3 વ્યક્તિઓ રહે છે. D એ G ની તરત જ નીચેના માળ પર રહે છે. તો G ની નીચે કેટલા વ્યક્તિઓ રહે છે?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 અપૂર્વ તેના વર્ગમાં નીચેથી 25મા અને ઉપરથી 21મા ક્રમે છે. તેના વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ છે?

Ans
- ✗ A. 46
- ✗ B. 44
- ✗ C. 43
- ✓ D. 45

Q.71 જો '+' નો અર્થ 'બાદબાકી', '−' નો અર્થ 'ગુણાકાર', '×' નો અર્થ 'ભાગાકાર' અને '÷' નો અર્થ 'સરવાળો' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

88 × 4 + 7 − 2 ÷ 6 = ?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 22
- ✓ C. 14
- ✗ D. 17

Q.72 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં, 'sun shines bright' ને 'fa lo ti' તરીકે અને 'moon shines too' ને 'za lo mn' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો તે ભાષામાં, 'shines' માટેનો કોડ શું હશે? (બધા કોડ ફક્ત બે અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
- ✗ A. za
- ✓ B. lo
- ✗ C. fa
- ✗ D. ti

Q.73 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
પાંચ લાકડીઓ, V, H, Y, D અને N પૈકી દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે, કઈ લાકડી સૌથી લાંબી છે?
(I) D એ H કરતાં લાંબી છે. H એ N કરતાં લાંબી છે.
(II) N એ V કરતાં ટૂંકી છે, પણ Y કરતાં લાંબી છે.

Ans
- ✓ A. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ B. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ C. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Q.74 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) U R M B G C H O Y A I E P I G U Q U Q (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વરો છે, જે દરેકની તરત પહેલા એક સ્વર આવે છે અને તરત પછી એક વ્યંજન પણ આવે છે?

Ans
- ✓ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. બે
- ✗ D. ચાર

Q.75 નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

RJP : UHR
MLM : PJO

Ans
- ✗ A. PLL : SJM
- ✗ B. GRI : JOK
- ✓ C. JVI : MTK
- ✗ D. WKT : ZIU

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

15 – 2 ÷ 48 × 24 + 24 = ?

Ans
✗ A. –3
✗ B. –4
✓ C. –5
✗ D. –7

Q.77 શબ્દ COLLAGE ના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેમના તરત જ પછી આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેમના તરત જ પહેલાં આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે, તો આમ નવા બનેલા અક્ષર સમૂહમાં જમણી બાજુથી પાંચમો અક્ષર નીચેના પૈકી કયો હશે?

Ans
✓ A. K
✗ B. J
✗ C. M
✗ D. L

Q.78 આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
5 થાંભલાઓ, D, R, C, Z અને Y, દરેકની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે, તેમાંથી કયો થાંભલો સૌથી ઊંચો છે?
(I) R એ D કરતાં નીચો છે પરંતુ C કરતાં ઊંચો છે.
(II) Z એ Y કરતાં ઊંચો છે.

Ans
✗ A. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
✗ B. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✓ C. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી, જ્યારે કે એકલી રીતે ધ્યાનમાં લેતા માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ D. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.79 N એ Z ની પત્ની છે. K એ N ની પુત્રી છે. Q એ Z ની માતા છે. તો Q એ K સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✗ A. પતિની માતા
✗ B.
માતાની માતા
✓ C.
પિતાની માતા
✗ D.
પુત્રની પત્ની

Q.80 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 68 એ 34 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, 84 એ 42 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 56 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
✗ A. 36
✗ B. 32
✗ C. 24
✓ D. 28

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 માર્ચ 2026 માં 12 દિવસીય ટ્રાઇબ્સ આર્ટ ફેસ્ટ (TAF) 2026' ક્યાં યોજાયો હતો?

Ans
✓ A. નવી દિલ્હી
✗ B. ભોપાલ
✗ C. મુંબઈ
✗ D. જયપુર

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.82 જાન્યુઆરી 2026 માં યોજાયેલી ડકાર રેલી (Dakar Rally) ની 48th આવૃત્તિ નીચેનામાંથી કયા દેશમાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✗ A. મોરોક્કો
- ✗ B. સંયુક્ત આરબ અમીરાત
- ✗ C. દક્ષિણ આફ્રિકા
- ✓ D. સાઉદી અરેબિયા

Q.83 2025ની સીઝન દરમિયાન ઉત્કૃષ્ટ પ્રદર્શનોને માન્યતા આપવા માટે માર્ચ 2026 માં આયોજિત આઠમા વાર્ષિક હોકી ઇન્ડિયા એવોર્ડ્સમાં, કઈ ખેલાડીને વિમેન્સ પ્લેયર ઓફ ધ ઈયર (Women's Player of the Year) એવોર્ડ મળ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. વંદના કટારિયા (Vandana Katariya)
- ✗ B. સવિતા પુનિયા (Savita Punia)
- ✗ C. સલીમા ટેટે (Salima Tete)
- ✓ D. નવનીત કૌર (Navneet Kaur)

Q.84 વર્ષ 2025 માં, ભારતે દેશની આદિવાસી વસ્તીને અપ્રમાણસર રીતે અસર કરતા સિકલ સેલ ડિસીઝનો સામનો કરવા માટે તેની પ્રથમ સ્વદેશી CRISPR-આધારિત જીન થેરાપી (gene therapy) લૉન્ચ કરી હતી, આ થેરાપીનું નામ શું છે?

Ans
- ✗ A. જીન-એડિટિંગ થેરાપી 'જનઔષધિ-404'
- ✓ B. જીન થેરાપી 'બિરસા 101'
- ✗ C. CRISPR ક્યોર 'આરોગ્ય-1'
- ✗ D. સેલ થેરાપી 'રક્ષા-22'

Q.85 મે 2026 માં સામાજિક ન્યાય અને સશક્તિકરણ મંત્રાલય દ્વારા અનુસૂચિત જાતિ (SC) કલ્યાણ યોજનાઓના રીઅલ-ટાઇમ મોનિટરિંગ માટે શરૂ કરવામાં આવેલી મોબાઇલ એપ્લિકેશનનું નામ શું છે?

Ans
- ✗ A. વિજય
- ✗ B. વિકાસ
- ✓ C. અજય
- ✗ D. ધર્મ

Q.86 ગૃહ મંત્રાલયના સત્તાવાર અપડેટ્સ અનુસાર, એપ્રિલ 2026 માં પૂર્વીય દરિયાકાંઠે ચક્રવાત (cyclones) માટે ભારતની આપત્તિ પ્રતિભાવ અને સજ્જતા પહેલોનું સંકલન કરવામાં કઈ સંસ્થા મોખરે હતી?

Ans
- ✗ A. ભારતીય હવામાન વિભાગ
- ✗ B. સ્ટેટ ડિઝાસ્ટર રિસ્પોન્સ ફોર્સ
- ✗ C. નેશનલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ
- ✓ D. નેશનલ ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ઓથોરિટી (NDMA)

Q.87 વર્લ્ડ ટ્રેડ ઓર્ગેનાઇઝેશન (WTO) ની 14મી મંત્રીસ્તરીય પરિષદ (MC14), જે માર્ચ 2026 માં લ્યુક મેગ્લોઇર મ્બારગા અતાંગાના (Luc Magloire Mbarga Atangana) ના અધ્યક્ષપદ હેઠળ યોજાઈ હતી, તે કયા દેશમાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✓ A. કેમેરૂન
- ✗ B. સંયુક્ત આરબ અમીરાત
- ✗ C. સિંગાપોર
- ✗ D. સ્વિટ્ઝર્લૅન્ડ

Q.88 મે 2026 માં તમિલનાડુમાં કયા પક્ષે પહેલીવાર સરકાર બનાવી?

Ans
- ✗ A. દ્રવિડ મુનેત્ર કઝગમ (Dravida Munnetra Kazhagam)
- ✓ B. તમિલગા વેત્રી કઝગમ (Tamilaga Vettri Kazhagam)
- ✗ C. ઓલ ઈન્ડિયા અન્ના દ્રવિડ મુનેત્ર કઝગમ (All India Anna Dravida Munnetra Kazhagam)
- ✗ D. પટ્ટાલી મક્કલ કાચી (Pattali Makkal Katchi)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.89 એપ્રિલ 2026 માં સંયુક્ત રાષ્ટ્ર દ્વારા અબુ ધાબીમાં નીચેનામાંથી કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય સમજૂતી પર હસ્તાક્ષર અને તેને બહાલીની પ્રક્રિયાને સરળ બનાવવા માટે એક વિશેષ સંધિ કાર્યક્રમનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✔ A. યુનાઇટેડ નેશન્સ કન્વેન્શન અગેન્સ્ટ સાયબરક્રાઇમ (United Nations Convention against Cybercrime)
- ✘ B. યુનાઇટેડ નેશન્સ કન્વેન્શન અગેન્સ્ટ કરપ્શન (United Nations Convention against Corruption)
- ✘ C. પેરિસ એગ્રીમેન્ટ ઓન ક્લાઇમેટ ચેન્જ (Paris Agreement on Climate Change)
- ✘ D. કન્વેન્શન ઓન બાયોલોજિકલ ડાયવર્સિટી (Convention on Biological Diversity)

Q.90 ટ્રાન્સપરન્સી ઇન્ટરનેશનલ (Transparency International) દ્વારા 2026 માં બહાર પાડવામાં આવેલા કરપ્શન પર્સેપ્શન્સ ઇન્ડેક્સ (CPI) 2025 માં, દેશો અને પ્રદેશો વચ્ચે ભારત કયા ક્રમે રહ્યું હતું?

Ans
- ✘ A. પંચાશીમા
- ✘ B. છન્નુંમા
- ✔ C. એકાણુંમા
- ✘ D. અગણ્યાએંશીમા

Q.91 નાણાકીય વર્ષ 2026-27 માટે, કેન્દ્રીય બજેટ દ્વારા નાણાકીય ખાધ (fiscal deficit) નું લક્ષ્ય કેટલું નક્કી કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✘ A. GDP ના 5.2%
- ✘ B. GDP ના 6%
- ✘ C. GDP ના 3.5%
- ✔ D. GDP ના 4.3%

Q.92 એપ્રિલ 2026 માં, ભારતમાં કયા ક્ષેત્રને મજબૂત બનાવવા માટે ઇન્ટિગ્રેટેડ એલર્ટ સિસ્ટમ "SACHET" શરૂ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✔ A. આપત્તિ વ્યવસ્થાપન અને કટોકટી ચેતવણી સેવાઓ (Disaster Management and Emergency Alert Services)
- ✘ B. કૃષિ સિંચાઈ અને જળ સંરક્ષણ પ્રણાલીઓ (Agricultural Irrigation and Water Conservation Systems)
- ✘ C. અવકાશ સંચાર અને સેટેલાઇટ નેવિગેશન સેવાઓ (Space Communication and Satellite Navigation Services)
- ✘ D. ડિજિટલ બેન્કિંગ અને નાણાકીય સમાવેશીકરણ સેવાઓ (Digital Banking and Financial Inclusion Services)

Q.93 2026 NCAA ઇન્ડોર ચેમ્પિયનશિપ (Indoor Championships) માં, કયા એથ્લીટે પુરુષોની 200-મીટરની ફાઇનલમાં 19.95 સેકન્ડનો સમય નોંધીને એક નવો કોલેજિયેટ રેકોર્ડ સ્થાપિત કર્યો હતો?

Ans
- ✘ A. જા'કોબે થર્પ (Ja'Kobe Tharp)
- ✘ B. માર્સેલો મન્ટેકોન (Marcelo Mantecon)
- ✘ C. હેબટોમ સેમ્યુ (Habtom Samue)
- ✔ D. ગેરેટ કાલુન્ડ (Garrett Kaalund)

Q.94 2025–26 દરમિયાન મહિલાઓની સુરક્ષા અંગેની ચર્ચાઓમાં વારંવાર ઉલ્લેખ પામતી 'વન સ્ટોપ સેન્ટર' (One Stop Centre) યોજના, મુખ્યત્વે ભારત સરકારની કઈ વ્યવસ્થા/ફંડ દ્વારા ભંડોળ પૂરું પાડવામાં આવે છે?

Ans
- ✘ A. મહિલા ઉદ્યમીઓ માટે માઇક્રો-ક્રેડિટ (નાના ધિરાણ) સુવિધાઓને ટેકો આપતું રાષ્ટ્રીય મહિલા કોષ
- ✘ B. ખાણકામથી પ્રભાવિત વિસ્તારોમાં કલ્યાણકારી પગલાંને ટેકો આપતું ડિસ્ટ્રિક્ટ મિનરલ ફાઉન્ડેશન
- ✘ C. સંવેદનશીલ પરિવારો માટે આજીવિકા સુરક્ષાને ટેકો આપતો રાષ્ટ્રીય સામાજિક સહાયતા કાર્યક્રમ
- ✔ D. હિંસાથી પ્રભાવિત મહિલાઓ માટે સંકલિત સહાયતાને ટેકો આપતું નિર્ભયા ફંડ

Q.95 ભારતે QS વર્લ્ડ યુનિવર્સિટી રેન્કિંગ્સ બાય સબજેક્ટ 2026 માં ભારતે અત્યાર સુધીનું સર્વશ્રેષ્ઠ પ્રદર્શન નોંધાવ્યું છે, જેમાં વૈશ્વિક Top 50 માં કેટલી એન્ટ્રીઓ (entries) હાંસલ કરી છે — જે 2024 અને 2025 બંનેમાં મળેલી 12 એન્ટ્રીઓની સરખામણીએ બમણાથી પણ વધુ છે?

Ans
- ✘ A. 18
- ✘ B. 24
- ✘ C. 21
- ✔ D. 27

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.96 સંસદના 2026ના બજેટ સત્ર દરમિયાન,સંસદના બંને ગૃહોની સંયુક્ત સમિતિ (જોઇન્ટ કમિટી) સમક્ષ કયા વિધેયક (બિલ)ને મોકલવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✔ A. ધ કોર્પોરેટ લૉઝ (એમેન્ડમેન્ટ) બિલ, 2026
- ✘ B. ધ જન વિશ્વાસ (એમેન્ડમેન્ટ ઓફ પ્રોવિઝન્સ) બિલ, 2026
- ✘ C. ધ ઇન્સોલ્વન્સી એન્ડ બેન્કરપ્સી કોડ (એમેન્ડમેન્ટ) બિલ, 2026
- ✘ D.
ધ ફાઇનાન્સ બિલ, 2026

Q.97 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, પર્યાવરણ, જૈવવિવિધતા સંરક્ષણ (Biodiversity conservation) અને આબોહવા પરિવર્તન (Climate change) માં સહયોગ વધારવા માટે કયા દેશે ભારત સાથે સમજૂતી કરાર (MoU) પર હસ્તાક્ષર કર્યા છે?

Ans
- ✔ A. નેપાળ
- ✘ B. જર્મની
- ✘ C. ફ્રાન્સ
- ✘ D. બ્રાઝિલ

Q.98 મે 2026 માં શાંઘાઈમાં આયોજિત આર્ચરી વર્લ્ડ કપના સ્ટેજમાં ગોલ્ડ મેડલ જીતવા માટે ભારતીય મહિલા તીરંદાજી ટીમે કઈ ટીમને હરાવી હતી?

Ans
- ✘ A. ઇન્ડોનેશિયા
- ✔ B. ચીન
- ✘ C. ઉઝબેકિસ્તાન
- ✘ D. કતાર

Q.99 કયું ઉપકરણ ચંદ્રયાન-3 સાથે સંબંધિત છે, જેણે ડિસેમ્બર 2025 માં ચંદ્રના પ્લાઝમા વાતાવરણ પર નિર્ણાયક 'ગ્રાઉન્ડ ટ્રુથ' (વાસ્તવિક સ્થિતિના) ડેટા પ્રદાન કર્યો હતો?

Ans
- ✔ A. RAMBHA-LP
- ✘ B. IIRS-L
- ✘ C. M3
- ✘ D. CHACE-2

Q.100 નવી દિલ્હીમાં માર્ચ 2026 માં વિજેતાઓને એનાયત કરાયેલ સાહિત્ય અકાદમી પુરસ્કાર 2025 અંતર્ગત, મહિલા કેન્દ્રિત ટૂંકી વાર્તાઓના સંગ્રહ "સેફ્ટી કિટ (Safety Kit)" માટે કયા લેખકને સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✘ A. ગિરિજાકુમાર બલિયાર સિંહ
- ✘ B. પ્રકાશ ભટ્ટરાઈ
- ✘ C. રાજુ બાવિસ્કર
- ✔ D. જિન્દર

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Unn
Test Date	05/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **60 ° દક્ષિણ અક્ષાંશ નજીક આવેલું એક હવામાન મથક પવનોને ભેગા થતા અને ઉપર તરફ જતા નોંધે છે. દબાણના સંદર્ભમાં આ પેટર્નનું સૌથી સંભવિત પરિણામ શું હશે?**

Ans
- ✗ A. વિષુવવૃત્તીય લઘુ દબાણ ક્ષેત્ર (low pressure zone)ની સ્થાપના
- ✗ B. ઉચ્ચ દબાણ ક્ષેત્રનો વિકાસ
- ✓ C. ઉપ-ધ્રુવીય લઘુ દબાણ પટ્ટા (low pressure belt)ની રચના
- ✗ D. ઉપ-ઉષ્ણકટિબંધીય ઉચ્ચ દબાણ પટ્ટાનું નિર્માણ

Q.2 **એમોનિયા (NH_3) માં, ઘટક તત્વો કયા ગુણોત્તરમાં હાજર હોય છે?**

Ans
- ✓ A. 14:3
- ✗ B. 7:3
- ✗ C. 14:6
- ✗ D. 28:3

Q.3 **જ્યારે લજામણી (Mimosa) ના છોડના પર્ણોને અડકવામાં આવે છે ત્યારે શું થાય છે?**

Ans
- ✗ A. તેઓ પુષ્પો ઉત્પન્ન કરે છે
- ✓ B. તેઓ બીડાઈ જાય છે અને નમી પડે છે
- ✗ C. તેઓ રંગ બદલે છે.
- ✗ D. તેઓ કદમાં મોટા થાય છે

Q.4 **એક બહિર્ગોળ અરીસાની કેન્દ્રલંબાઈ 20 cm છે. જો કોઈ વસ્તુને અરીસાથી 40 cm અંતરે મૂકવામાં આવે, તો પ્રતિબિંબની પ્રકૃતિ અને સાપેક્ષ કદ કેવું હશે?**

Ans
- ✓ A. આભાસી, વસ્તુ કરતાં નાનું
- ✗ B. વાસ્તવિક, વસ્તુ કરતાં નાનું
- ✗ C. વાસ્તવિક, વસ્તુ કરતાં મોટું
- ✗ D. આભાસી, વસ્તુ જેટલું જ કદ

Q.5 **વનસ્પતિનો કયો ભાગ મુખ્યત્વે જમીનમાંથી પાણી અને ખનિજોનું શોષણ કરે છે?**

Ans
- ✗ A. પ્રકાંડ
- ✗ B. પર્ણો
- ✗ C. ફૂલો
- ✓ D. મૂળ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 **પ્રયોગશાળામાં સંતૃપ્ત અને અસંતૃપ્ત કાર્બન સંયોજનો વચ્ચે ભેદ પારખવા માટે કઈ પદ્ધતિ સૌથી વધુ યોગ્ય રહેશે?**

Ans
- ✗ A. થર્મોમીટર વડે ગલનબિંદુ માપવું.
- ✓ B. રંગ પરિવર્તન જોવા માટે બ્રોમીન વોટર વડે પરીક્ષણ કરવું.
- ✗ C. કોપર સલ્ફેટના દ્રાવણ સાથે મિશ્ર કરવું.
- ✗ D. બન્સેન બર્નર પર ગરમ કરવું અને જ્યોતનો રંગ જોવો.

Q.7 **વનસ્પતિ પ્રજનન વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?**

Ans
- ✗ A. આ પ્રક્રિયામાં માત્ર એક જ પિતૃ સંકળાયેલ હોય છે.
- ✗ B. નવી વનસ્પતિઓ પ્રકાંડ, મૂળ કે પર્ણોમાંથી ઉત્પન્ન થાય છે.
- ✗ C. સંતતિ આનુવંશિક રીતે પિતૃ સમાન હોય છે.
- ✓ D. નવી વનસ્પતિઓ બીજ ધરાવતી રચનામાંથી વિકાસ પામે છે.

Q.8 **એકકોષીય સજીવોમાં પોષણના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?**

Ans
- ✗ A. અમીબામાં ખોરાકનું પાચન અન્નધાની (food vacuoles) ની અંદર થાય છે
- ✗ B. પેરામિશિયમ એક નિશ્ચિત સ્થાનેથી પક્ષ્મો (cilia) ની મદદથી ખોરાક ગ્રહણ કરે છે
- ✓ C. પેરામિશિયમ તેની સપાટીના તમામ ભાગોમાંથી ખોરાક ગ્રહણ કરે છે
- ✗ D. અમીબા ખોરાકને ગ્રહણ કરવા માટે ક્રૂટપાદ (pseudopodia) નો ઉપયોગ કરે છે

Q.9 **ચેતાતંતુઓ અન્ય કોષો સાથે વાતચીત કરવા માટે જે વિશિષ્ટ સંકેત પ્રસારિત કરે છે તેને ખાસ કરીને _______ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.**

Ans
- ✓ A. ઉર્મિવેગ (Nerve impulse)
- ✗ B. ચેતાક્ષ (Axon)
- ✗ C. ઉત્તેજના (Stimulus)
- ✗ D. અંતઃસ્ત્રાવો (Hormone)

Q.10 **સમાન પ્રવેગી ગતિ કરતા પદાર્થ માટે વેગ-સમયનો આલેખ કયું વિધાન સૌથી સારી રીતે વર્ણવે છે?**

Ans
- ✗ A. તે ઉપરની તરફ વળાંક લેતો વક્ર છે.
- ✗ B. તે સમય અક્ષની સમાંતર એક આડી રેખા છે.
- ✓ C. તે અચળ ઢાળવાળી સીધી રેખા છે.
- ✗ D. તે વેગ અક્ષની સમાંતર એક સીધી રેખા છે.

Q.11 **જ્યારે તાંબુ હવામાં ગરમ કરવામાં આવે છે, ત્યારે તે ઓક્સિજન સાથે જોડાઈને બ્લેક ઓક્સાઇડ બનાવે છે, જે _____ છે.**

Ans
- ✗ A. કોપર(I) ઓક્સાઇડ
- ✗ B. કોપર(III) ઓક્સાઇડ
- ✓ C. કોપર(II) ઓક્સાઇડ
- ✗ D. કોપર (IV) ઓક્સાઇડ

Q.12 **જો ચુંબકીય ક્ષેત્રને સમાન રાખીને વાહક તારને લંબ રૂપે જ રાખવામાં આવે અને તેમાંથી વહેતો વિદ્યુતપ્રવાહ બમણો કરવામાં આવે, તો વાહક તાર પર લાગતા બળમાં શો ફેરફાર થાય છે?**

Ans
- ✗ A. બળ ઘટીને ચોથા ભાગનું થાય છે
- ✗ B. બળ અડધું થાય છે
- ✓ C. બળ બમણું થાય છે
- ✗ D. બળ યથાવત રહે છે

Q.13 **કેન્દ્રમાં રહેલા પ્રોટોન્સ અને ન્યુટ્રોન્સના કુલ દળના આધારે વિવિધ તત્વોના પરમાણુઓને અલગ પાડવા માટે કયા ગુણધર્મનો ઉપયોગ થાય છે?**

Ans
- ✗ A. પરમાણુ ક્રમાંક
- ✓ B. પરમાણુ દળ
- ✗ C. સંયોજકતા
- ✗ D. સમસ્થાનિક ગુણોત્તર

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 દિવસ દરમિયાન આકાશ શા માટે વાદળી દેખાય છે તે કઈ ઘટના સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. વાતાવરણમાં રહેલો ઓઝોન વાદળી સિવાયના અન્ય તમામ રંગોનું શોષણ કરે છે
- ✗ B. સૂર્ય દિવસ દરમિયાન મુખ્યત્વે વાદળી પ્રકાશ ઉત્સર્જિત કરે છે
- ✗ C. વાદળો દ્વારા સૂર્યપ્રકાશનું પરાવર્તન વાદળી રંગનું કારણ બને છે
- ✓ D. સૂર્યપ્રકાશની ટૂંકી તરંગલંબાઈ લાંબી તરંગલંબાઈ કરતાં વધુ પ્રકીર્ણન પામે છે

Q.15 એક ફૂટબોલ ખેલાડી દડાને આગળની તરફ કિક મારે છે. ત્યારપછી, એક ગોલકીપર તે દડાને પકડીને સ્થિર સ્થિતિમાં લાવે છે.
નીચેનામાંથી કયા વિધાનો સાચાં છે?
ખેલાડી દડા પર ધન કાર્ય (positive work) કરે છે.
ગોલકીપર દડા પર ઋણ કાર્ય (negative work) કરે છે.
કિક મારવા દરમિયાન, બળ અને સ્થાનાંતર એક જ દિશામાં હોય છે.
દડાને પકડવા દરમિયાન, બળ અને સ્થાનાંતર પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં હોય છે.

Ans
- ✓ A. 1, 2, 3 અને 4
- ✗ B. માત્ર 1, 2 અને 4
- ✗ C. માત્ર 2 અને 3
- ✗ D. માત્ર 1 અને 2

Q.16 નીચેનામાંથી કયો દ્રાવણનો ગુણધર્મ નથી?

Ans
- ✗ A. પારદર્શક દેખાવ
- ✗ B. દ્રાવ્યના કણોનું નીચે ન બેસવું
- ✓ C. ગાળણક્રિયા દ્વારા ઘટકોનું અલગીકરણ
- ✗ D. સમાન સંરચના

Q.17 નીચેનામાંથી કઈ જોડી સજીવ અને તે ખોરાક ગ્રહણ કરવા માટે ઉપયોગમાં લેતા શરીરના ભાગને **સાચી રીતે** દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. યુગ્લીના - સૂત્રાંગો (Euglena - tentacles)
- ✗ B. અમીબા - કશા (Amoeba - flagella)
- ✗ C. હાઇડ્રા - ક્રૂટપાદ (Hydra - pseudopodia)
- ✓ D. પેરામિશિયમ - પક્ષ્મો (Paramecium - cilia)

Q.18 પ્રક્રિયાને ધ્યાનમાં લો: $CuO(s) + H_2(g) \rightarrow Cu(s) + H_2O(l)$

આ પ્રક્રિયામાં થતા ઓક્સિડેશન-રિડક્શન (રેડોક્સ) ફેરફારોને કયો વિકલ્પ યોગ્ય રીતે ઓળખે છે?

Ans
- ✓ A. હાઇડ્રોજનનું ઓક્સિડેશન થાય છે જ્યારે CuO નું રિડક્શન થાય છે
- ✗ B. હાઇડ્રોજનનું રિડક્શન થાય છે જ્યારે CuO નું ઓક્સિડેશન થાય છે
- ✗ C. કોપર અને હાઇડ્રોજન બંનેનું ઓક્સિડેશન થાય છે
- ✗ D. કોપરનું ઓક્સિડેશન થાય છે જ્યારે H_2 નું રિડક્શન થાય છે

Q.19 એક વિદ્યાર્થી સમાન લંબાઈ અને સમાન આડછેદનું ક્ષેત્રફળ ધરાવતા તારનો ઉપયોગ કરીને બે અલગ-અલગ પદાર્થોની અવરોધકતા (resistivity) ની સરખામણી કરવા માંગે છે. બંને તારની અવરોધકતા નક્કી કરવા માટે કયું માપન લેવું અનિવાર્ય છે?

Ans
- ✗ A. દરેક તારના બે છેડા વચ્ચેના વોલ્ટેજનું માપન કરવું
- ✗ B. પરિપથમાં રહેલા બલ્બની પ્રબળતા (તેજસ્વીતા) નું માપન કરવું
- ✗ C. દરેક તારના દળનું માપન કરવું
- ✓ D. દરેક તારના અવરોધનું માપન કરવું

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 એક કાર સ્થિર સ્થિતિમાંથી શરૂ થાય છે અને ધીમે ધીમે તેની ઝડપ વધારે છે. નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ તેના અંતર-સમયના આલેખ (distance-time graph) નું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. ઉગમબિંદુથી શરૂ થતો ઘટતા ઢોળાવવાળો વક્ર
- ✗ B. ઉગમબિંદુથી શરૂ થતી સમક્ષિતિજ રેખા
- ✗ C. ઉગમબિંદુથી શરૂ થતી અચળ ઢાળવાળી સીધી રેખા
- ✓ D. ઉગમબિંદુથી શરૂ થતો વધતા ઢોળાવવાળો વક્ર

Q.21 શેરડીમાંથી ખાંડના ઉત્પાદનની આડપેદાશ મોલાસીસનો આથવણ દ્વારા નીચેનામાંથી કયા કાર્બનિક સંયોજનના ઉત્પાદન માટે કાચા માલ તરીકે ઉપયોગ કરી શકાય છે?

Ans
- ✗ A. પ્રોપેનાલ
- ✓ B. ઇથેનોલ
- ✗ C. પ્રોપેનોઇક એસિડ
- ✗ D. બ્યુટેનોન

Q.22 એક મોટર 30 s માટે 85 W નો પાવર ઉત્પન્ન કરે છે. આ મોટર દ્વારા થયેલું કાર્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 2500 J
- ✗ B. 250 J
- ✗ C. 255 J
- ✓ D. 2550 J

Q.23 કોપર ઓક્સાઇડ અને હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડની પ્રક્રિયામાં, દ્રાવણ શેમાં પરિવર્તિત થાય છે?

Ans
- ✗ A. પાણીની રચનાને કારણે રંગહીન
- ✗ B. ઓક્સિજનની ઉત્ક્રાંતિને કારણે લાલ
- ✗ C. હાઇડ્રોજન વાયુને કારણે કથ્થઈ
- ✓ D. કોપર(II) ક્લોરાઇડને કારણે વાદળી-લીલા

Q.24 નીચેનામાંથી કયું મેડિકલ ઇમેજિંગમાં અલ્ટ્રાસાઉન્ડનો ઉપયોગ કેવી રીતે થાય છે તે શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. અલ્ટ્રાસાઉન્ડનો ઉપયોગ શરીરના પેશીઓમાં તાપમાનના ફેરફારોને માપવા માટે થાય છે.
- ✗ B. અલ્ટ્રાસાઉન્ડ તરંગો ઇમેજિંગ માટે કોઈપણ પરાવર્તન વિના પેશીઓમાંથી પસાર થાય છે.
- ✗ C. અલ્ટ્રાસાઉન્ડ મેડિકલ ઇમેજિંગ માટે લો-ફ્રીક્વન્સી ધ્વનિ તરંગોનો ઉપયોગ કરે છે.
- ✓ D. અલ્ટ્રાસાઉન્ડ તરંગો પેશીઓ પરથી પરાવર્તિત થઈ મોનિટર પર રીઅલ-ટાઇમ ઇમેજ બનાવે છે.

Q.25 આબોહવા પરિવર્તન (climate change) પશ્ચિમ ઘાટમાં વરસાદનું પ્રમાણ વધારે છે અને નિવસનતંત્ર (ecosystem) માં ફેરફાર કરે છે. આ પ્રદેશની સ્થાનિક પ્રજાતિઓ (endemic species) પર આની કઈ લાંબા ગાળાની અસર થઈ શકે છે?

Ans
- ✗ A. સ્થાનિક પ્રજાતિઓ પર કોઈ અસર થશે નહીં
- ✗ B. સ્થાનિક પ્રજાતિઓની વસ્તીમાં વધારો થશે
- ✓ C. સ્થાનિક પ્રજાતિઓને જીવંત રહેવા અને અનુકૂલન સાધવા માટે સંઘર્ષ કરવો પડી શકે છે
- ✗ D. સ્થાનિક પ્રજાતિઓ નવા પ્રદેશોમાં ફેલાઈ જશે

Section : **Mathematics**

Q.26 ₹10,000 ની રકમ પર વાર્ષિક 5% ના સાદા વ્યાજના દરે 2 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલું થશે?

Ans
- ✗ A. ₹1,200
- ✓ B. ₹1,000
- ✗ C. ₹800
- ✗ D. ₹1,500

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 નીચે આપેલા ગુણોત્તરોને ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો:

2: 5, 3: 8, 5: 6, 4: 7

Ans ✔ A. 5 : 6 > 4 : 7 > 2 : 5 > 3:8

✗ B. 5 : 6 > 3:8 > 4 : 7 > 2 : 5

✗ C. 5: 6 > 3:8 > 2: 5 > 4:7

✗ D. 5 : 6 > 4 : 7 > 3 : 8 > 2 : 5

Q.28 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે.
કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 80% અને 44% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 58% અને 62% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 67% અને 85% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 41%, 91% અને 74% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે.
તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans ✗ A. I

✗ B. II

✗ C. III

✔ D. IV

Q.29 જો $\tan\theta + \cot\theta = 2$ હોય, તો $\tan^2\theta + \cot^2\theta$ શોધો.

Ans ✗ A. 0

✔ B. 2

✗ C. 1

✗ D. 4

Q.30 ઋષિ પાસે ₹1,681 છે, જે તે તેના બે પુત્રો શાન અને પિયુષ વચ્ચે વહેંચે છે. તે તેમને પોતપોતાની રકમ વાર્ષિક 5%ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામનાર) દરે રોકાણ કરવાનો નિર્દેશ આપે છે. શાનનું રોકાણ 13 વર્ષ પછી અને પિયુષનું રોકાણ 14 વર્ષ પછી સમાન રાશિઓમાં પરિણમે છે. ઋષિએ શાનને આપેલી રકમ (₹ માં) શોધો.

Ans ✗ A. 920

✔ B. 861

✗ C. 820

✗ D. 711

Q.31 ત્રણ ભાગીદારો P, Q અને R મળીને 5 : 4 : 3 ના ગુણોત્તરમાં મૂડી રોકીને એક વ્યવસાય શરૂ કરે છે. એક વર્ષના અંતે, વ્યવસાયમાં કુલ ₹48,000 નો નફો થાય છે. જો Q એ 6 મહિના પછી તેનું રોકાણ પાછું ખેંચી લે છે, જ્યારે P અને R આખું વર્ષ વ્યવસાયમાં પોતાનું રોકાણ ચાલુ રાખે છે, તો Q ને નફામાંથી કેટલી રકમ મળવી જોઈએ?

Ans ✗ A. ₹12,000

✗ B. ₹8,000

✗ C. ₹6,000

✔ D. ₹9,600

Q.32 7 cm પાયાની ત્રિજ્યા અને 12 cm ઊંચાઈ ધરાવતા એક ઘન નળાકારમાં તેટલી જ પાયાની ત્રિજ્યા અને 8 cm ઊંચાઈ ધરાવતો એક શંકુ આકારનું પોલાણ બનાવવામાં આવે છે. તો બાકી રહેલા ઘનનું ઘનફળ શોધો.
[π = 22/7 નો ઉપયોગ કરો અને તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.]

Ans ✗ A. 1452.33 cm^3

✗ B. 1417.33 cm^3

✔ C. 1437.33 cm^3

✗ D. 1402.33 cm^3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

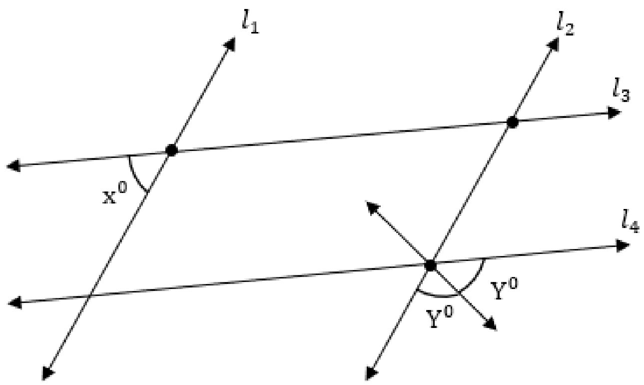
Q.33 એક મધ્યમ અસમપ્રમાણ આવૃત્તિ વિતરણમાં, મધ્યક અને બહુલકના મૂલ્યો અનુક્રમે 54.3 અને 62.1 છે. તો મધ્યસ્થનું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✔ A. 56.9
- ✗ B. 57.9
- ✗ C. 57.2
- ✗ D. 55.7

Q.34 એક વસ્તુની કિંમતમાં 36% નો વધારો કરવામાં આવે છે. આ વધારા પછી, તેની કિંમતમાં 30% નો ઘટાડો કરવામાં આવે છે. જો વસ્તુની અંતિમ કિંમત એ તેની મૂળ કિંમત કરતાં ₹132 ઓછી હોય, તો વસ્તુની મૂળ કિંમત શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹2,460
- ✔ B. ₹2,750
- ✗ C. ₹2,280
- ✗ D. ₹2,940

Q.35 નીચેની આકૃતિને ધ્યાનમાં લો:



જો $l_1 \parallel l_2$ અને $l_3 \parallel l_4$ હોય, તો નીચેનામાંથી કયો સંબંધ સાચો છે?

Ans
- ✗ A. **2Y°= x°**
- ✗ B. **Y°+ x° = 180°**
- ✗ C. **Y°+ 2x° = 180°**
- ✔ D. **2Y°+ x° = 180°**

Q.36 જો 7-અંકની સંખ્યા 65873A8 એ 22 વડે સંપૂર્ણપણે વિભાજ્ય હોય, તો A નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 1
- ✔ C. 2
- ✗ D. 7

Q.37 453, 397, 332 અને 84 ની સરેરાશ શોધો.

Ans
- ✔ A. 316.5
- ✗ B. 306.5
- ✗ C. 336.5
- ✗ D. 326.5

Q.38 જો $\sin A = \frac{3}{5}$ હોય, તો $\sqrt{\frac{1 + \sin A}{1 - \sin A}} + \sqrt{\frac{1 - \sin A}{1 + \sin A}} + \sqrt{\frac{\sec A - \tan A}{\sec A + \tan A}}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 7
- ✔ B. 3
- ✗ C. 5
- ✗ D. 1

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 15 શ્રમિકો એક દીવાલ 22 દિવસમાં બનાવી શકે છે. તે જ દીવાલ બનાવવા માટે 12 શ્રમિકોને કેટલા દિવસ લાગશે (તેમની કાર્યક્ષમતા સમાન ધારીને)?

Ans
✔ A. 27.5 દિવસ
✘ B. 25 દિવસ
✘ C. 28.5 દિવસ
✘ D. 30 દિવસ

Q.40 બે ટ્રેન એક જ સ્ટેશનેથી ઉપડે છે અને એક જ દિશામાં મુસાફરી કરે છે. જો ઝડપી ટ્રેન 54 km/h ની ઝડપે દોડતી હોય અને 6 કલાક પછી તેમની વચ્ચેનું અંતર 42 km થતું હોય, તો ધીમી ટ્રેનની ઝડપ કેટલી હશે?

Ans
✘ A. 50 km/h
✘ B. 48 km/h
✔ C. 47 km/h
✘ D. 45 km/h

Q.41 એક નગરની વસ્તી 80,000 થી ઘટીને 72,000 થઈ. તો વસ્તીમાં થયેલો ઘટાડો ટકાવારીમાં શોધો.

Ans
✘ A. 12%
✘ B. 8%
✔ C. 10%
✘ D. 15%

Q.42 જો નીચેની માહિતીનો મધ્યક 45 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
આવૃત્તિ	41	46	28	12	x

Ans
✘ A. 238
✘ B. 245
✘ C. 250
✔ D. 243

Q.43 પાઇપ A એ એક ટાંકીને 4 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B એ એક ટાંકીને 5 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C એ એક ટાંકીને 20 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓને એકસાથે ખોલવામાં આવે તો તેમને તે જ ટાંકીને અડધી ભરવામાં કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans
✘ A. 3
✘ B. 4
✔ C. 1
✘ D. 2

Q.44 એક ત્રિકોણનો પાયો તેની ઊંચાઈના એક-ચતુર્થાંશ જેટલો છે અને તેનું ક્ષેત્રફળ 169 cm^2 છે તો તેની ઊંચાઈ શોધો.

Ans
✔ A. $26\sqrt{2}$ cm
✘ B. $13\sqrt{6}$ cm
✘ C. 19.5 cm
✘ D. 26 cm

Q.45 જો એક વસ્તુની પડતર કિંમત ₹500 હોય અને તેને ₹400 માં વેચવામાં આવે, તો ખોટની ટકાવારી શોધો.

Ans
✔ A. 20%
✘ B. 25%
✘ C. 80%
✘ D. 100%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

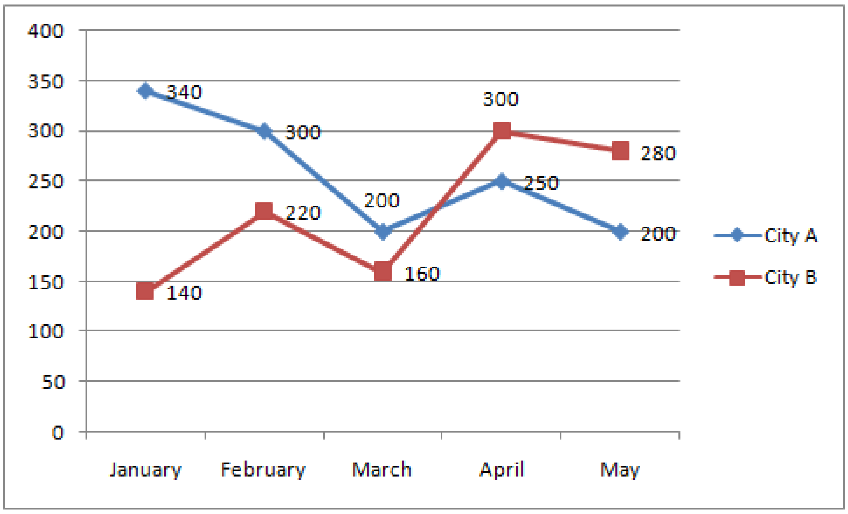
Q.46 મુસાફરીનો એક-તૃતીયાંશ ભાગ 56 km/hr ની ઝડપે, ત્યારપછીનો એક-તૃતીયાંશ ભાગ 7 km/hr ની ઝડપે અને બાકીની મુસાફરી 14 km/hr ની ઝડપે પૂર્ણ કરવામાં આવે છે. સમગ્ર મુસાફરી માટે સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં, 1 દશાંશ સ્થાન સુધી) કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 7.9
- ✗ B. 13.6
- ✓ C. 12.9
- ✗ D. 18.1

Q.47 સંખ્યાઓ 252, 396, અને 524 નો ગુ.સા.અ. (HCF) શોધો.

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 12
- ✗ C. 9
- ✗ D. 36

Q.48 નીચે આપેલો લાઇન ગ્રાફ વર્ષ 2023 માં પાંચ અલગ-અલગ મહિનાઓ દરમિયાન બે શહેરો A અને B માં પ્રવાસીઓની સંખ્યા (સોમાં) દર્શાવે છે. ગ્રાફનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો.
સંદર્ભ: City A = શહેર A , City B = શહેર B, January = જાન્યુઆરી, Fabruary = ફેબ્રુઆરી, March = માર્ચ, April = એપ્રીલ, May = મે



વર્ષ 2023 માં ફેબ્રુઆરીથી મે દરમિયાન શહેર B માં પ્રવાસીઓની કુલ સંખ્યા અને જાન્યુઆરીથી ફેબ્રુઆરી દરમિયાન શહેર A માં પ્રવાસીઓની કુલ સંખ્યા વચ્ચેનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

Ans
- ✓ A. 3:2
- ✗ B. 5:6
- ✗ C. 6:5
- ✗ D. 2:3

Q.49 એક રકમનું 15% ના વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ દરે 2 વર્ષનું વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ ₹4,837.50 થાય છે. તો તે મુદ્દલ રકમ શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹13,000
- ✗ B. ₹14,000
- ✓ C. ₹15,000
- ✗ D. ₹12,000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 સાદું રૂપ આપો:
$(2a + 3b)^2 - (2a - 3b)^2$

Ans
- ✗ A. 18ab
- ✗ B. 20ab
- ✗ C. 25ab
- ✓ D. 24ab

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ગૌરવ તેના વર્ગમાં સૌથી ઉપરથી 14મા ક્રમે અને સૌથી નીચેથી 98મા ક્રમે આવ્યો. તો તેના વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

Ans
- ✓ A. 111
- ✗ B. 112
- ✗ C. 110
- ✗ D. 113

Q.52 સંખ્યા 354892716 ના દરેક અંકોને ડાબેથી જમણે સુધી ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. તો મૂળ સંખ્યાની સરખામણીમાં કેટલા અંકોની સ્થિતિ બદલાશે નહીં?

Ans
- ✓ A. એક
- ✗ B. બે
- ✗ C. કોઈ પણ નહીં
- ✗ D. ત્રણ

Q.53 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી પાંચ, ત્રણ-અંકી સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.
(ડાબી બાજુ) 761 793 523 591 791 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ: 697 – પ્રથમ અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
નોંધ - તમામ ક્રિયાઓ ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ તરફ કરવાની રહેશે.

જો સૌથી મોટી સંખ્યાના બીજા અંકને સૌથી નાની સંખ્યાના ત્રીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે, તો મળતું પરિણામ શું હશે?

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 11
- ✓ C. 12
- ✗ D. 10

Q.54 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપવામાં આવ્યા છે. દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે, એ જ પ્રમાણે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આ ક્રિયાને છેલ્લી સંખ્યા મળતા સુધી પુનરાવર્તન કરવામાં આવે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ નીચે આપેલા સેટની સમાન ક્રિયાઓનું અનુસરણ કરે છે?
(નોંધ – બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ગાણિતિક ક્રિયા માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં છૂટી પાડી શકાતી નથી. દા. ત. જો 37 પછી 10 આવે, તો ગાણિતિક ક્રિયા 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકોની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં છૂટી પાડવાની નથી.)
11 – 22 – 44 – 88 ; 13 – 26 – 52 – 104

Ans
- ✗ A. 14 – 28 – 56 – 98
- ✗ B. 16 – 32 – 64 – 100
- ✓ C. 15 – 30 – 60 – 120
- ✗ D. 12 – 24 – 48 – 90

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 P, Q, R, S, T, અને U એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
S એ Q ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. જો Q ની જમણી બાજુએથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો Q અને T ની વચ્ચે માત્ર બે જ લોકો બેસે છે. P એ T ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. U એ S ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે.
તો P ની તરત જ જમણી બાજુએ કોણ બેસે છે?

Ans
- ✔ A. R
- ✘ B. U
- ✘ C. S
- ✘ D. Q

Q.56 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✘ A. JL–MO
- ✘ B. BD–EG
- ✔ C. GI–IN
- ✘ D. NP–QS

Q.57 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
'A # B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
'A % B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A – B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
'A @ B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પિતા છે'.

જો 'M # E % W – P @ K' હોય, તો M નો K સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. માતાનો પુત્ર
- ✔ B. માતાના ભાઈનો પુત્ર
- ✘ C. ભાઈનો પુત્ર
- ✘ D. માતાની બહેનનો પુત્ર

Q.58 જો શબ્દ BUSGIRL ના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✘ A. બે
- ✘ B. ત્રણ
- ✘ C. એકપણ નહીં
- ✔ D. એક

Q.59 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
WBE REJ MHO HKT ?

Ans
- ✔ A. CNY
- ✘ B. DNZ
- ✘ C. BMT
- ✘ D. DMX

Q.60 શબ્દ CAUTERY માં આવતા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષર સમૂહમાં નીચેનામાંથી કેટલા અક્ષરો બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✘ A. બે
- ✔ B. એક
- ✘ C. ત્રણ
- ✘ D. એક પણ નહીં

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે FKSU અમુક ચોક્કસ રીતે ZEMO સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, JMQL એ DGKF સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, NYBO એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans ✔ A. HSVI
✘ B. ISUJ
✘ C. ISUI
✘ D. HTVJ

Q.62 જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

5 ÷ 2 + 12 × 4 − 3 = ?

Ans ✘ A. 8
✘ B. 9
✘ C. 12
✔ D. 10

Q.63 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
5 લાકડીઓ, V, H, Y, D અને N પૈકી દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે, કઈ લાકડી સૌથી ટૂંકી છે?
(I) N એ ફક્ત બે લાકડીઓ કરતાં લાંબી છે. D એ N કરતાં લાંબી છે પણ Y કરતાં ટૂંકી છે.
(II) V એ H કરતાં લાંબી છે.

Ans ✘ A. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✘ B. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✘ C. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✔ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Q.64 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા શિક્ષકો વ્યાવસાયિકો છે.
બધા વ્યાવસાયિકો ડોક્ટરો છે.

તારણો:
(I) કેટલાક ડોક્ટરો શિક્ષકો છે.
(II) બધા શિક્ષકો ડોક્ટરો છે.

Ans ✘ A. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
✔ B. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
✘ C. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
✘ D. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.65 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: PSX :: EHM : %

Ans ✘ A. # = MOI , % = IJP
✘ B. # = OIU , % = KIP
✘ C. # = MNU , % = PLP
✔ D. # = MPU , % = HKP

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 નીચે બે સંખ્યા સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

15-225-235-245
22-484-494-504

Ans
- ✗ A. 18-324-314-304
- ✗ B. 19-361-371-391
- ✓ C. 16-256-266-276
- ✗ D. 21-441-461-471

Q.67 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

A ^ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A ! B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A £ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે' અને
A € B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'.

ઉપરોક્ત અનુસાર, જો 'P ! Q € S £ T ^ U' હોય, તો P એ U સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પત્ની
- ✗ B. પુત્રી
- ✓ C. પત્નીનો ભાઈ
- ✗ D. માતા

Q.68 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

195 201 213 231 255 ?

Ans
- ✗ A. 279
- ✗ B. 292
- ✗ C. 277
- ✓ D. 285

Q.69 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) O G © K S 6 C % J 2 7 7 Y M & W 1 $ Y © € © (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબેથી છઠ્ઠું હશે?

Ans
- ✗ A. J
- ✗ B. 7
- ✓ C. C
- ✗ D. 6

Q.70 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) C N M + M & % F $ # S @ B H J $ H & J K + (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા અક્ષરોને કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી સાતમા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✗ A. @
- ✗ B. #
- ✓ C. %
- ✗ D. +

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: OQO :: HJH : %

Ans
- ✔ A. # = LNL , % = KMK
- ✘ B. # = LPN , % = KMK
- ✘ C. # = LNK , % = JLJ
- ✘ D. # = LNL , % = KLL

Q.72 ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને ઉભેલા લોકોની એક હરોળમાં, ગ્યાલ્મુ જમણા છેડેથી 9મા સ્થાને છે. અકોલ જમણા છેડેથી 11મા સ્થાને છે. અકોલ એ ગ્યાલ્મુ અને વિક્ટોરિયાની બરાબર વચ્ચે છે. જો વિક્ટોરિયા ડાબા છેડેથી 2જા સ્થાને હોય, તો હરોળમાં કુલ કેટલા લોકો હશે?

Ans
- ✘ A. 12
- ✔ B. 14
- ✘ C. 13
- ✘ D. 11

Q.73 જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

7 ÷ 36 × 4 − 27 + 13 = ?

Ans
- ✘ A. 75
- ✘ B. 79
- ✔ C. 77
- ✘ D. 81

Q.74 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા જ કપ, બાઉલ છે.
કોઈ પણ કપ, ટેન્ક નથી.

તારણો:
(I) કેટલીક ટેન્ક, બાઉલ છે.
(II) બધા જ બાઉલ, ટેન્ક છે.

Ans
- ✔ A. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✘ B. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✘ C. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
- ✘ D. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે

Q.75 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) L B I R P N U U S J Y U U A P Z I A X A O E (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વરો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✘ A. 5
- ✔ B. 4
- ✘ C. 3
- ✘ D. 6

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 પ્રમોદ પોઈન્ટ A થી શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 36 km વાહન ચલાવે છે. પછી તે જમણી તરફ વળાંક લે છે અને 45 km વાહન ચલાવે છે અને જમણી તરફ વળાંક લે છે અને 41 km વાહન ચલાવે છે. પછી તે જમણી તરફ વળાંક લે છે અને 56 km વાહન ચલાવે છે. તે છેલ્લી વખત જમણી તરફ વળાંક લે છે અને 5 km વાહન ચલાવે છે અને પોઈન્ટ P પર અટકે છે. પોઈન્ટ A સુધી ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું અંતર (સૌથી ટૂંકું અંતર) કાપવું પડશે અને કઈ દિશામાં વાહન ચલાવવું પડશે? (બધા વળાંક ફક્ત 90-ડિગ્રીના વળાંક છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 15 km પૂર્વ તરફ
- ✗ B. 10 km પશ્ચિમ તરફ
- ✗ C. 13 km પૂર્વ તરફ
- ✓ D. 11 km પશ્ચિમ તરફ

Q.77 E, F, G, H, L અને M પૈકી દરેક એક જ ઇમારતના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. ઇમારતના સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને એ જ રીતે સૌથી ઉપરના માળને 6 નંબર આપવામાં આવ્યો છે. ફક્ત H એ M ની નીચે રહે છે. ફક્ત L એ G ની ઉપર રહે છે. E એ G ની તરત જ નીચે રહે છે. તો F અને H ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✓ B. એક
- ✗ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Q.78 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી પાંચ, ત્રણ-અંકની સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.
(ડાબી બાજુ) 264 591 267 173 761 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
નોંધ: બધી ક્રિયાઓ ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવી.
જો સૌથી મોટી સંખ્યાનો પહેલો અંક સૌથી નાની સંખ્યાના બીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે તો શું પરિણામ મળશે?

Ans
- ✗ A. 15
- ✓ B. 14
- ✗ C. 17
- ✗ D. 13

Q.79 છ મિત્રો, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. D એ E ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. Q ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો, E અને Q ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિ બેસે છે. O ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો, O અને P ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિ બેસે છે.
તો C ની જમણી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને કોણ બેઠું છે?

Ans
- ✗ A. E
- ✗ B. Q
- ✓ C. P
- ✗ D. D

Q.80 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. AYW
- ✗ B. IGE
- ✗ C. PNL
- ✓ D. ONK

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 મે 2026 માં કયા કેન્દ્રીય મંત્રાલય દ્વારા 40 વર્ષ અને તેથી વધુ ઉંમરના તમામ કામદારો માટે દેશવ્યાપી વાર્ષિક આરોગ્ય તપાસણી શરૂ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. આરોગ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ મંત્રાલય (Ministry of Health and Family Welfare)
- ✓ B. શ્રમ અને રોજગાર મંત્રાલય (Ministry of Labour and Employment)
- ✗ C. સામાજિક ન્યાય અને સશક્તિકરણ મંત્રાલય (Ministry of Social Justice and Empowerment)
- ✗ D. ગ્રામીણ વિકાસ મંત્રાલય (Ministry of Rural Development)

Q.82 યુએન ક્લાઇમેટ સમિટ (UN Climate Summit) માં જાહેર કરાયેલા ક્લાઇમેટ ચેન્જ પરફોર્મન્સ ઇન્ડેક્સ (CCPI) 2026 મુજબ, ભારત 13 સ્થાન નીચે સરકીને કયા ચોક્કસ ક્રમે પહોંચ્યું છે?

Ans
- ✓ A. 23મા ક્રમે
- ✗ B. 15મા ક્રમે
- ✗ C. 35મા ક્રમે
- ✗ D. 10મા ક્રમે

Q.83 8 માર્ચ 2026 ના રોજ આંતરરાષ્ટ્રીય મહિલા દિવસની સત્તાવાર થીમ (official theme) શું હતી?

Ans
- ✗ A. ઇન્વેસ્ટ ઇન વુમન: એક્સિલરેટ પ્રોગ્રેસ (Invest in Women: Accelerate Progress)
- ✗ B. આઇ એમ જનરેશન ઇક્વાલિટી: રિઅલાઇઝિંગ વુમન્સ રાઇટ્સ (I am Generation Equality: Realizing Women's Rights)
- ✓ C. રાઇટ્સ. જસ્ટિસ. એક્શન. ફોર ઓલ વુમન એન્ડ ગર્લ્સ. (Rights. Justice. Action. For ALL Women and Girls.)
- ✗ D. ડિજિટઓલ: ઇનોવેશન એન્ડ ટેક્નોલોજી ફોર જેન્ડર ઇક્વાલિટી (DigitALL: Innovation and Technology for Gender Equality)

Q.84 જૂન 2026 માં DRDO અને ભારતીય વાયુસેના દ્વારા સફળતાપૂર્વક જેનું ઉડ્ડયન પરીક્ષણ કરવામાં આવ્યું હતું તે સ્વદેશી હવામાંથી સપાટી પર પ્રહાર કરતી મિસાઇલ (air-to-surface missile) નું નામ શું છે?

Ans
- ✗ A. RudraM-IV
- ✓ B. RudraM-II
- ✗ C. RudraM-I
- ✗ D. RudraM-III

Q.85 ISRO દ્વારા જાહેર કરાયેલ IMEx-2026, વૈજ્ઞાનિકો અને સ્ટાર્ટઅપ્સને કઈ વિશેષ પરિસ્થિતિ હેઠળ પ્રયોગો કરવાની તક પૂરી પાડે છે?

Ans
- ✓ A. માઇક્રોગ્રેવિટીની સ્થિતિઓ
- ✗ B. ઊંડા સમુદ્રના દબાણની સ્થિતિઓ
- ✗ C. ઊંચાઈવાળા વાતાવરણીય પરીક્ષણો
- ✗ D. રણ પ્રદેશની આબોહવાનું સિમ્યુલેશન

Q.86 2026 માં સુપ્રીમ કોર્ટ દ્વારા માન્ય રાખવામાં આવેલી સ્પેશિયલ ઇન્ટેન્સિવ રિવિઝન (SIR) ની કવાયત ક્યાં હાથ ધરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ઉત્તર પ્રદેશ
- ✗ B. પશ્ચિમ બંગાળ
- ✗ C. તમિલનાડુ
- ✓ D. બિહાર

Q.87 કયો દેશ 2026 AFC વિમેન્સ એશિયન કપ ફૂટબોલ ટુર્નામેન્ટનો યજમાન બન્યો હતો?

Ans
- ✗ A. દક્ષિણ કોરિયા (South Korea)
- ✗ B. જાપાન (Japan)
- ✗ C. ચીન (China)
- ✓ D. ઓસ્ટ્રેલિયા (Australia)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.88 27.01.2026 ના રોજ યુરોપિયન નેતાઓની ભારત મુલાકાત દરમિયાન કઈ બે સંસ્થાઓએ સમજૂતી કરાર (MoU) પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા?

Ans
- ✗ A. યુરોપિયન સિક્યોરિટીઝ અને માર્કેટ્સ ઓથોરિટી અને નેશનલ બેંક ફોર એગ્રિકલ્ચર એન્ડ રૂરલ ડેવલપમેન્ટ
- ✗ B. સ્ટેટ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા અને યુરોપિયન બેંક ફોર રિકન્સ્ટ્રક્શન એન્ડ ડેવલપમેન્ટ
- ✓ C. રિઝર્વ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા અને યુરોપિયન સિક્યોરિટીઝ એન્ડ માર્કેટ્સ ઓથોરિટી
- ✗ D. યુરોપિયન સિક્યોરિટીઝ એન્ડ માર્કેટ્સ ઓથોરિટી અને સ્મોલ ઇન્ડસ્ટ્રીઝ ડેવલપમેન્ટ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા

Q.89 ભારતીય ફિલ્મ સંગીતના દિગ્ગજ ગણાતા કયા ગાયક-ગાયિકાનું એપ્રિલ 2026 માં 92 વર્ષની વયે અવસાન થયું હતું?

Ans
- ✗ A. મોહમ્મદ રફી
- ✗ B. કિશોર કુમાર
- ✓ C. આશા ભોંસલે
- ✗ D. લતા મંગેશકર

Q.90 2026માં ભારત સરકારે "નમામિ ગંગે મિશન"નો વિસ્તાર કરીને ગંગા નદીના ઇકોસિસ્ટમ માટે નવી જળચર જૈવવિવિધતા સંરક્ષણ પહેલ શરૂ કરી. આ પહેલ નીચેના પૈકી કયા ટકાઉ વિકાસ લક્ષ્ય (SDG) સાથે સૌથી સીધી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. SDG 8 – ગૌરવપ્રદ કાર્ય અને આર્થિક વૃદ્ધિ (Decent Work and Economic Growth)
- ✓ B. SDG 14 – જળમાં જીવન (Life Below Water)
- ✗ C. SDG 5 – લિંગ સમાનતા (Gender Equality)
- ✗ D. SDG 16 – શાંતિ, ન્યાય અને મજબૂત સંસ્થાઓ (Peace, Justice and Strong Institutions)

Q.91 મે 2026 માં તમિલનાડુના મુખ્યમંત્રી તરીકે કોણે શપથ લીધા હતા?

Ans
- ✗ A. કમલ હાસન (Kamal Hasan)
- ✗ B. રજનીકાંત (Rajnikant)
- ✓ C. સી. જોસેફ વિજય (C. Joseph Vijay)
- ✗ D. ઉદયનિધિ સ્ટાલિન (Udayanidhi Stalin)

Q.92 મે 2026 માં, એથ્લેટિક્સ ફેડરેશન કપમાં 100m રેસમાં સુવર્ણ ચંદ્રક જીતવાની સાથે કોણે નવો નેશનલ રેકોર્ડ બનાવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. તેજસ્વિન શંકર
- ✓ B. ગુરિન્દરવીર સિંહ
- ✗ C. અનિમેશ કુજૂર
- ✗ D. રાજિન્દર સિંહ

Q.93 2026 મેન્સ T20 વર્લ્ડ કપ દરમિયાન એક જ (single) T20 ટુર્નામેન્ટમાં 100થી વધુ સિક્સર (sixes) ફટકારનાર પ્રથમ ટીમ કઈ હતી?

Ans
- ✓ A. ભારત (India)
- ✗ B. ન્યૂઝીલેન્ડ (New Zealand)
- ✗ C. ઓસ્ટ્રેલિયા (Australia)
- ✗ D. ઇંગ્લેન્ડ (England)

Q.94 મે 2026 માં ભારતીય જનતા પાર્ટી (BJP) ના સુવેન્દુ અધિકારીને કયા રાજ્યના મુખ્યમંત્રી તરીકે નિયુક્ત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. ઓડિશા
- ✓ B. પશ્ચિમ બંગાળ
- ✗ C. ગુજરાત
- ✗ D. મહારાષ્ટ્ર

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 કઈ રાજ્ય વિધાનસભાએ મે 27, 2026 ના રોજ **યુનિફોર્મ સિવિલ કોડ (UCC) બિલ 2026** પસાર કર્યું હતું, જે ઉત્તરાખંડ અને ગુજરાત પછી આવો કાયદો બનાવનાર ભારતનું ત્રીજા ક્રમનું રાજ્ય બન્યું છે?

Ans
✔ A. આસામ
✘ B. તેલંગાણા
✘ C. પશ્ચિમ બંગાળ
✘ D. હિમાચલ પ્રદેશ

Q.96 નીચેનામાંથી કોને જાહેર બાબતોમાં તેમના યોગદાન બદલ જાન્યુઆરી 2026 માં પદ્મવિભૂષણ (Padma Vibhushan) થી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
✔ A. કે. ટી. થોમસ
✘ B. ધર્મેન્દ્ર સિંહ દેઓલ
✘ C. પી. નારાયણન
✘ D. એન. રાજમ

Q.97 આર્થિક સર્વેક્ષણ 2025–26 અનુસાર, ભારતમાં કઈ સ્વાસ્થ્ય સ્થિતિ (health condition) ને ઝડપથી ઉભરતા જાહેર આરોગ્ય પડકાર અને એક મહત્વપૂર્ણ સામાજિક ચિંતા તરીકે રેખાંકિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
✔ A. સ્થૂળતા
✘ B. ક્ષય રોગ
✘ C. એનિમિયા
✘ D. કુપોષણ

Q.98 મે 2026 માં, BRICS વિદેશ મંત્રીઓની બેઠક કયા દેશ દ્વારા આયોજિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
✘ A. રશિયા
✘ B. ચીન
✘ C. બ્રાઝિલ
✔ D. ભારત

Q.99 ધ સેન્ટ્રલ આર્મ્ડ પોલીસ ફોર્સિસ (જનરલ એડમિનિસ્ટ્રેશન) બિલ, 2026 દ્વારા ભારતના સેન્ટ્રલ આર્મ્ડ પોલીસ ફોર્સિસમાં વરિષ્ઠ નેતૃત્વની નિમણૂકો અંગે કયો મોટો સુધારો રજૂ કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
✘ A. કોન્સ્ટેબલ કક્ષાની ઓછામાં ઓછી 50% પોસ્ટ ભૂતપૂર્વ સૈનિકો માટે અનામત હોવી જોઈએ
✘ B. તમામ ઇન્સ્પેક્ટર જનરલ (Inspector General) ની પોસ્ટ સીધી ભરતી દ્વારા જ ભરવી આવશ્યક છે
✔ C. તમામ સ્પેશિયલ ડાયરેક્ટર જનરલ અને ડાયરેક્ટર જનરલની પોસ્ટ ડેપ્યુટેશન દ્વારા જ ભરવી આવશ્યક છે
✘ D. ડાયરેક્ટર જનરલ (Director General) ની પોસ્ટ માત્ર રાજ્ય પોલીસ પ્રમોશન દ્વારા જ ભરી શકાય છે

Q.100 મે 2026 માં મ્યુનિક (Munich) ખાતે યોજાયેલી SSF વર્લ્ડ કપની મહિલાઓની 25-m પિસ્તોલ ઇવેન્ટમાં કઈ ભારતીય મહિલાએ ગોલ્ડ મેડલ જીતીને વર્લ્ડ રેકોર્ડ તોડ્યો અને ઇતિહાસ રચ્યો હતો?

Ans
✔ A. એશા સિંહ (Esha Singh)
✘ B. રાહી સરનોબત (Rahi Sarnobat)
✘ C. સુરુચિ સિંહ (Suruchi Singh)
✘ D. મનુ ભાકર (Manu Bhaker)

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Manav Ashram
Test Date	05/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 નીચેનામાંથી કયું પદ SI પદ્ધતિમાં સરેરાશ વેગ માટેના સાચા એકમનું ઉત્કૃષ્ટ પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?

Ans
✔ A. મીટર પ્રતિ સેકન્ડ
✘ B. ફૂટ પ્રતિ સેકન્ડ
✘ C.
સેન્ટીમીટર પ્રતિ મિનિટ
✘ D. કિલોમીટર પ્રતિ કલાક

Q.2 જ્યારે મેગ્નેશિયમ ધાતુ ગરમ પાણી સાથે પ્રક્રિયા કરે છે, ત્યારે હાઇડ્રોજન વાયુ ઉપરાંત કઈ મુખ્ય નીપજ બને છે?

Ans
✘ A. કોપર હાઇડ્રોક્સાઇડ
✘ B. આયર્ન હાઇડ્રોક્સાઇડ
✘ C. મેગ્નેશિયમ ઓક્સાઇડ
✔ D. મેગ્નેશિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ

Q.3 નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા વાતાવરણમાં રહેલા ઓક્સિજનનો વપરાશ કરતી નથી?

Ans
✘ A. અશ્મિભૂત બળતણનું દહન
✘ B. પ્રાણીઓ દ્વારા શ્વસન
✘ C. વનસ્પતિ દ્વારા શ્વસન
✔ D. લીલી વનસ્પતિ દ્વારા પ્રકાશસંશ્લેષણ

Q.4 માનવ હૃદયનો કયો ખંડ રુધિરને ઓક્સિજનયુક્ત થવા માટે સીધું જ ફેફસાંમાં પંપ કરે છે?

Ans
✘ A. જમણું કર્ણક
✔ B. જમણું ક્ષેપક
✘ C. ડાબું ક્ષેપક
✘ D. ડાબું કર્ણક

Q.5 એક પ્રયોગમાં, ધાતુનો એક સળિયો પૂર્વ દિશા તરફ સમક્ષિતિજ ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં ઉત્તર દિશા તરફ ગતિ કરે છે. ફ્લેમિંગના જમણા હાથના નિયમ અનુસાર, સળિયામાં પ્રેરિત વિદ્યુતપ્રવાહની દિશા કઈ હશે?

Ans
✘ A. પ્રેરિત વિદ્યુતપ્રવાહ શિરોલંબ ઉપરની તરફ વહે છે
✘ B. પ્રેરિત વિદ્યુતપ્રવાહ પશ્ચિમ દિશા તરફ વહે છે
✘ C. પ્રેરિત વિદ્યુતપ્રવાહ પૂર્વ દિશા તરફ વહે છે
✔ D. પ્રેરિત વિદ્યુતપ્રવાહ શિરોલંબ નીચેની તરફ વહે છે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 કુદરતમાં ક્લોરિન બે સમસ્થાનિક સ્વરૂપોમાં મળે છે, જેમના દળ 35 u અને 37 u છે, તો ક્લોરિન પરમાણુનું સરેરાશ પરમાણ્વીય દળ અંદાજિત કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 35 u
- ✗ B. 35.2 u
- ✗ C. 34.5 u
- ✓ D. 35.5 u

Q.7 એક બેઇઝિક દ્રાવણમાં ફેનોલ્ફથેલિન (phenolphthalein) કયો રંગ ફેરફાર દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. ભૂરાથી તરત જ રંગહીન બને છે.
- ✓ B. રંગહીનથી ધીમે ધીમે ગુલાબી થાય છે.
- ✗ C. પીળાથી તરત જ લાલ બને છે.
- ✗ D. હલાવતા સફેદથી લીલું બને છે.

Q.8 એક કાર તેનો વેગ 5 સેકન્ડમાં 10 m/s થી વધારીને 30 m/s કરે છે. તો કારનો પ્રવેગ કેટલો હશે?

Ans
- ✓ A. 4 m/s^2
- ✗ B. 10 m/s^2
- ✗ C. 6 m/s^2
- ✗ D. 2 m/s^2

Q.9 મગજના અન્ય ભાગોની તુલનામાં અગ્રમગજ (Fore-brain) નું વિશિષ્ટ કાર્ય કયું છે?

Ans
- ✗ A. તે અંતઃસ્રાવો મુક્ત કરે છે.
- ✓ B. તે સંવેદી ઊર્મિવેગો મેળવે છે.
- ✗ C. તે હૃદયના ધબકારાનું નિયમન કરે છે.
- ✗ D. તે સંતુલનનું નિયંત્રિત કરે છે.

Q.10 વનસ્પતિઓમાં વર્ધનશીલ પેશીની વિશિષ્ટ લાક્ષણિકતા કઈ છે?

Ans
- ✗ A. કોષો પાણી અને ખનીજ દ્રવ્યોનું વહન કરે છે.
- ✗ B. કોષો મુખ્યત્વે યાંત્રિક આધાર આપે છે.
- ✗ C. કોષો જાડી ગૌણ દીવાલ ધરાવે છે.
- ✓ D. કોષો સતત વિભાજન પામવાની ક્ષમતા ધરાવે છે.

Q.11 જ્યારે પોટેશિયમ ક્લોરિન સાથે પ્રક્રિયા કરીને પોટેશિયમ ક્લોરાઇડ બનાવે છે, ત્યારે તેમના સંયોજકતા ગુણોત્તર (combining ratios) ના આધારે ક્યું સૂત્ર બનતા સંયોજનનું સાચું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?

Ans
- ✗ A. K_2Cl_2
- ✗ B. K_2Cl
- ✗ C. KCl_2
- ✓ D. KCl

Q.12 એક વિજ્ઞાન સંગ્રહાલય એક એવું પ્રદર્શન તૈયાર કરી રહ્યું છે જે સમજાવે કે આકાશ દિવસ દરમિયાન શા માટે વાદળી દેખાય છે પરંતુ સૂર્યોદય અને સૂર્યાસ્ત સમયે રાતા (લાલ) રંગની આભા ધારણ કરે છે. વાતાવરણમાં પ્રકાશના પ્રકીર્ણનના આધારે કઈ સમજૂતી આ અવલોકનોને સૌથી સારી રીતે સ્પષ્ટ કરે છે?

Ans
- ✗ A. સૂર્ય દિવસ દરમિયાન વધુ વાદળી પ્રકાશ ઉત્સર્જિત કરે છે, જ્યારે સૂર્યાસ્ત સમયે વધુ લાલ પ્રકાશ ઉત્સર્જિત કરે છે.
- ✗ B. ધૂળના રજકણો તમામ તરંગલંબાઈઓનું સમાન રીતે પ્રકીર્ણન કરે છે, જ્યારે સૂર્યાસ્ત સમયે ધૂળના વધેલા કણો લાલ પ્રકાશને વધુ દૃશ્યમાન બનાવે છે.
- ✗ C. વાતાવરણીય શોષણ દિવસ દરમિયાન લાલ પ્રકાશને દૂર કરે છે, જ્યારે સૂર્યાસ્ત સમયે વાદળી પ્રકાશને દૂર કરે છે.
- ✓ D. ટૂંકી તરંગલંબાઈવાળા પ્રકાશનું પ્રકીર્ણન વધુ તીવ્રતાથી થાય છે, જ્યારે સૂર્યાસ્ત સમયે વાતાવરણનો લાંબો માર્ગ લાલ તરંગલંબાઈવાળા પ્રકાશને સાનુકૂળતા પૂરી પાડે છે.

Q.13 તારના લૂપમાં કઈ ગોઠવણીના પરિણામે સૌથી મોટો પ્રેરિત પ્રવાહ (induced current) ઉત્પન્ન થશે?

Ans
- ✓ A. લૂપને પ્રબળ ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં ઝડપથી ગતિ કરાવવી
- ✗ B. લૂપને નબળા ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં ધીમેથી ગતિ કરાવવી
- ✗ C. લૂપને ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં સ્થિર રાખવું
- ✗ D. લૂપને ચુંબકીય ક્ષેત્ર રેખાઓને સમાંતર ગતિ કરાવવી

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 કયું વિધાન સસ્પેન્શન (નિલંબન) માં રહેલા કણોના કદની સરખામણી દ્રાવણમાં રહેલા કણોના કદ સાથે યોગ્ય રીતે કરે છે?

Ans
- ✗ A. બંનેમાં કણોનું કદ સમાન હોય છે.
- ✗ B. સસ્પેન્શનના કણો દ્રાવણના કણો કરતા નાના હોય છે.
- ✓ C. સસ્પેન્શનના કણો દ્રાવણના કણો કરતા મોટા હોય છે.
- ✗ D. સસ્પેન્શનના કણો આણ્વિય કદના હોય છે અને દ્રાવણના કણો પરમાણુ હોય છે.

Q.15 એક મશીન 3000 J કાર્યની જરૂરિયાત ધરાવતું કામ અડધી મિનિટમાં પૂરું કરે છે. તો મશીન દ્વારા પૂરો પાડવામાં આવેલ સરેરાશ પાવર _____ હશે.

Ans
- ✗ A. 10 W
- ✗ B. 30 W
- ✗ C. 300 W
- ✓ D. 100 W

Q.16 મશીન M એ 20 s માં 600 J કાર્ય કરે છે. મશીન N એ 15 s માં 900 J કાર્ય કરે છે. તો કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
- ✗ A. મશીન M વધારે પાવર ઉત્પન્ન કરે છે.
- ✗ B. મશીન N એ મશીન M કરતાં 1.5 ગણો પાવર ઉત્પન્ન કરે છે.
- ✗ C. બંને મશીન સમાન પાવર ઉત્પન્ન કરે છે.
- ✓ D. મશીન N એ મશીન M કરતાં બમણો પાવર ઉત્પન્ન કરે છે.

Q.17 ઘાસના મેદાનની આહાર શૃંખલામાં, રાસાયણિક જંતુનાશક (કેમિકલ પેસ્ટિસાઇડ) નો મહત્તમ સંચય કયા સ્તરે જોવા મળશે?

Ans
- ✗ A. દેડકો
- ✓ B. સમડી
- ✗ C. તીડ
- ✗ D. ઘાસ

Q.18 નીચેનામાંથી કયા ઉપકરણમાં અગાઉ CFCs નો વ્યાપક ઉપયોગ થતો હતો?

Ans
- ✗ A. વોટર પ્યુરિફાયર
- ✗ B. સોલાર કુકર
- ✗ C. સાયકલ
- ✓ D. રેફ્રિજરેટર

Q.19 આ પ્રક્રિયાને ધ્યાનમાં લો:

$MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$

રેડોક્સ પ્રક્રિયાઓની ઓક્સિજન-હાઇડ્રોજન વ્યાખ્યાના આધારે, આ પ્રક્રિયામાં કયો પદાર્થ રિડક્શન પામે છે?

Ans
- ✓ A. મેંગેનીઝ ડાયોક્સાઇડ ઓક્સિજન ગુમાવે છે
- ✗ B. ઓક્સિડેશન દ્વારા ક્લોરિન ગેસ બને છે
- ✗ C. ઓક્સિજન મેળવ્યા પછી પાણી બને છે
- ✗ D. હાઇડ્રોજન ક્લોરાઇડ હાઇડ્રોજન ગુમાવે છે

Q.20 પ્રકાશના વિખેરણ (dispersion) સંબંધિત નીચેનામાંથી કયા વિધાનો સાચાં છે?
(1) કાચના પ્રિઝમમાંથી પસાર થતી વખતે લાલ પ્રકાશ સૌથી વધુ વિચલન પામે છે.
(2) બધા રંગો માટે વિચલન કોણ સમાન હોય છે.
(3) મેઘધનુષ્યની રચના માટે પ્રકાશનું વિખેરણ (dispersion) એ એક જવાબદાર ઘટના છે.
(4) જ્યારે પ્રકાશ હવામાંથી પ્રિઝમમાં પ્રવેશે છે ત્યારે પ્રકાશની ઝડપ ઘટે છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર વિધાન 2 અને 4 બંને
- ✗ B. માત્ર વિધાન 1 અને 3 બંને
- ✗ C. માત્ર વિધાન 1 અને 2 બંને
- ✓ D. માત્ર વિધાન 3 અને 4 બંને

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 સમાનધર્મી શ્રેણી વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
તમામ સભ્યો સમાન સામાન્ય સૂત્ર ધરાવે છે.
દરેક ક્રમિક સભ્ય એ $-CH_2-$ જૂથથી અલગ પડે છે.
તમામ સભ્યો માટે ભૌતિક ગુણધર્મો સમાન રહે છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર 2 અને 3
- ✓ B. માત્ર 1 અને 2
- ✗ C. માત્ર 1 અને 3
- ✗ D.
1, 2 અને 3

Q.22 મૃત રચનાઓ ઘણીવાર "સખત અને કઠોર" હોય છે. કઈ સરળ સ્થાયી પેશી (simple permanent tissue) મુખ્યત્વે મૃત કોષોથી બનેલી હોય છે જે વનસ્પતિને યાંત્રિક મજબૂતી પૂરી પાડે છે?

Ans
- ✗ A. અધિસ્તર
- ✗ B. મૃદુતક
- ✓ C. દૃઢોતક
- ✗ D. વર્ધનશીલ પેશી

Q.23 એક વિદ્યાર્થી સળગતી મીણબત્તીને અનંત અંતરેથી બહિર્ગોળ લેન્સના મુખ્ય કેન્દ્ર તરફ ખસેડે છે. પ્રતિબિંબના કદમાં શો ફેરફાર થાય છે?

Ans
- ✓ A. પ્રતિબિંબનું કદ વધે છે
- ✗ B. પ્રતિબિંબનું કદ સમગ્ર પ્રક્રિયા દરમિયાન સમાન રહે છે
- ✗ C. પ્રતિબિંબ અદૃશ્ય થઈ જાય છે
- ✗ D. પ્રતિબિંબનું કદ ઘટે છે

Q.24 એક પ્રાણીશાસ્ત્રી વૃક્ષવાસી (arboreal) અને સ્થળચર (terrestrial) સસ્તન પ્રાણીઓના પંજાની સરખામણી કરે છે. નીચેનામાંથી કઈ બાબત તેમની શારીરિક રચનાનો તફાવત દર્શાવે છે જે મુખ્યત્વે તેમના અનુકૂલનનો સંકેત આપે છે?

Ans
- ✗ A. મુખ્યત્વે રક્ષણાત્મક જરૂરિયાતો માટે વિકસિત થયેલી સમાન તીક્ષ્ણતા
- ✓ B. વૃક્ષ પર ચડવા (climbing) વિરુદ્ધ સપાટ જમીન પર ચાલવાની (walking) યોગ્યતા
- ✗ C. તેમના નિવાસસ્થાનમાં છદ્માવરણ (camouflage) પ્રદાન કરવાની બેવડી ભૂમિકા
- ✗ D. તમામ વૃક્ષવાસી પ્રજાતિઓમાં નખની લંબાઈમાં એકસમાન વધારો

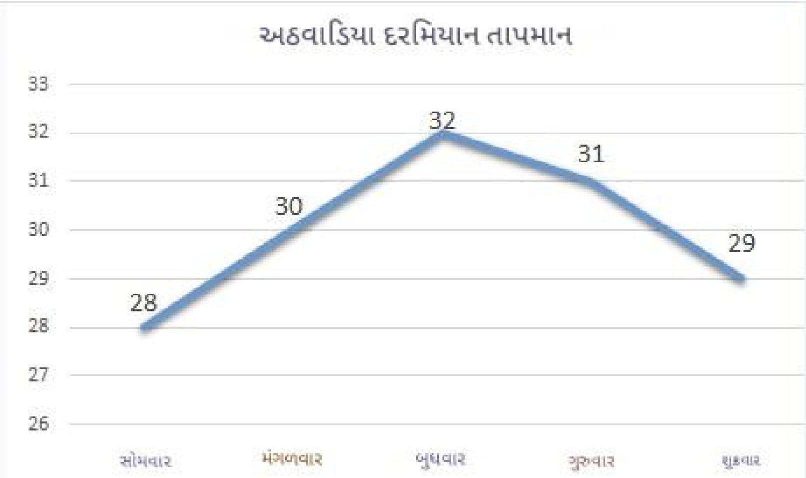
Q.25 નીચેનામાંથી કયું વિધાન હીરાને ગ્રેફાઇટથી અલગ પાડનારા તેના મુખ્ય ગુણધર્મ, કાર્બનના એલોટ્રોપને યોગ્ય રીતે દર્શાવે છે?

Ans
- ✓ A. મુક્ત ઇલેક્ટ્રોનની ગેરહાજરીને કારણે હીરો એ વીજળીનો બિન-વાહક છે.
- ✗ B.
હીરામાં નરમ પડ હોય છે જે એકબીજા પર સરકે છે.
- ✗ C.
હીરો ગ્રેફાઇટ જેવા સ્તરવાળી રચનામાં અસ્તિત્વ ધરાવે છે.
- ✗ D.
ડિલોકલાઈઝ્ડ ઇલેક્ટ્રોનને કારણે હીરો વીજળીનું સંચાલન કરે છે.

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 આપેલો રેખીય આલેખનો ડેટા એક અઠવાડિયા દરમિયાન નોંધાયેલા તાપમાન (°C માં) દર્શાવે છે. કયા દિવસે બીજા ક્રમનું સૌથી વધુ તાપમાન નોંધાયું હતું?



Ans
- ✗ A. શુક્રવાર
- ✓ B. ગુરુવાર
- ✗ C. મંગળવાર
- ✗ D. બુધવાર

Q.27 એક દુકાનદાર એક વસ્તુની કિંમતમાં તેની પડતર કિંમત કરતાં 20% નો વધારો કરે છે અને પછી આ નવી કિંમત પર 25% નું વળતર આપે છે. પાછળથી, તે વળતરવાળી કિંમતમાં ફરીથી 10% નો વધારો કરે છે. જો વસ્તુની પડતર કિંમત ₹500 હોય, તો વસ્તુની અંતિમ કિંમત કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. ₹510
- ✗ B. ₹490
- ✓ C. ₹495
- ✗ D. ₹485

Q.28 ધારો કે A એક નિયમિત બહુકોણ છે, જેથી A ના અંતઃકોણનો સરવાળો 2340° થાય છે. તો A ના વિકર્ણોની સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✓ A. 90
- ✗ B. 100
- ✗ C. 120
- ✗ D. 86

Q.29 એક વ્યક્તિ તેની આવકમાંથી 70% ખર્ચ કરે છે અને ₹6,000 બચાવે છે. તો તેની કુલ આવક શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹24,000
- ✓ B. ₹20,000
- ✗ C. ₹22,000
- ✗ D. ₹18,000

Q.30 એક વેપારી એક વસ્તુ ₹350 માં ખરીદે છે અને તેને ₹420 માં વેચે છે. તો તેના નફાની ટકાવારી શોધો.

Ans
- ✗ A. 15%
- ✗ B. 30%
- ✓ C. 20%
- ✗ D. 25%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 જો $\operatorname{cosec} A = \sqrt{10}$ હોય, તો $\frac{3\sin^2 A + 4\cot^2 A}{6(\tan^2 A + \cos^2 A)}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✔ A. $\frac{1089}{182}$
✘ B. $\frac{545}{91}$
✘ C. $\frac{1017}{182}$
✘ D. $\frac{726}{91}$

Q.32 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે.
કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 78% અને 43% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 74% અને 83% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III 15% અને 93% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 93%, 84% અને 42% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે.
કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
✘ A. III
✘ B. II
✘ C. I
✔ D. IV

Q.33 ₹16,165 પ્રતીક અને શિવા પ્રસાદ વચ્ચે એવી રીતે વહેંચો કે જેથી 20% વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે, વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિએ 3 વર્ષના અંતે પ્રતીકને મળતો હિસ્સો એ 5 વર્ષના અંતે શિવા પ્રસાદના મળતા હિસ્સાના બરાબર થાય. તો પ્રતીકનો હિસ્સો કેટલો હશે?

Ans
✘ A. ₹7021
✘ B. ₹9144
✔ C. ₹9540
✘ D. ₹6625

Q.34 નીચેના ડેટાનો સમાંતર મધ્યક શોધો:

x_i	5	12	10	15	18
f_i	24	25	28	30	40

(જવાબને બે દશાંશ સ્થાનમાં આવરી લો)

Ans
✘ A. 10.66
✘ B. 16.72
✘ C. 11.72
✔ D. 12.72

Q.35 એક સ્ટીલ ફેક્ટરી એક બંધ નળાકાર ટાંકી બનાવે છે. તેની સમગ્ર બહારની સપાટી (ટોચ અને તળિયા સહિત) પર ₹3 પ્રતિ cm^2 ના દરે પેઈન્ટ કરવામાં આવે છે. પેઈન્ટિંગનો કુલ ખર્ચ ₹2,772 થાય છે. જો નળાકારની ઊંચાઈ તેની ત્રિજ્યા કરતાં બમણી હોય, તો તેનું ઘનફળ કેટલું હશે? ($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)

Ans
✔ A. 2,156 cm^3
✘ B. 2,282 cm^3
✘ C. 2,246 cm^3
✘ D. 2,236 cm^3

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.36 જો અનુષાની હાલની ઉંમર અને વિષ્ણુની હાલની ઉંમરનો ગુણોત્તર 8:5 હોય અને તેમની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 78 વર્ષ હોય, તો વિષ્ણુની હાલની ઉંમર શોધો.

Ans
- ✗ A. 34 વર્ષ
- ✓ B. 30 વર્ષ
- ✗ C. 36 વર્ષ
- ✗ D. 32 વર્ષ

Q.37 એક ગોળાની સપાટીનું ક્ષેત્રફળ અને એ જ ગોળાનું ઘનફળ સંખ્યાત્મક રીતે સમાન છે. તો તે ગોળાની ત્રિજ્યા કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 9 એકમ
- ✗ B. 6 એકમ
- ✗ C. 4 એકમ
- ✓ D. 3 એકમ

Q.38 એક ડેટા સેટ માટે મધ્યક અને બહુલક અનુક્રમે 16.4 અને 24 છે. પ્રયોગમૂલક સૂત્રનો ઉપયોગ કરીને માહિતીનો મધ્યસ્થ શોધો. (તમારા જવાબને એક દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✓ A. 18.9
- ✗ B. 20.7
- ✗ C. 19.6
- ✗ D. 20.4

Q.39 જો $\tan A = \frac{27}{36}$ અને A લઘુકોણ હોય, તો $\sqrt{1 + \frac{2\sin A + \cos A}{5\cos A - \sin A}}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $\frac{5\sqrt{3}}{17}$
- ✓ B. $\frac{3\sqrt{3}}{17}$
- ✗ C. $5\sqrt{\frac{3}{17}}$
- ✗ D. $3\sqrt{\frac{3}{17}}$

Q.40 જો 7, 14.2, 21.7 અને x પ્રમાણસર હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✓ A. 44.02
- ✗ B. 46.04
- ✗ C. 48.08
- ✗ D. 50.12

Q.41 જો $148^{0.27} = x$, $148^{0.51} = y$ અને $x^z = y^6$ હોય, તો z નું મૂલ્ય _____ ની નજીક છે.

Ans
- ✗ A. 13.37
- ✓ B. 11.33
- ✗ C. 10.11
- ✗ D. 12.22

Q.42 રાહુલ દર 6 દિવસે, પ્રિયા દર 8 દિવસે અને અમિત દર 12 દિવસે પુસ્તકાલયની મુલાકાત લે છે. જો ત્રણેય આજે પુસ્તકાલયમાં ભેગા મળ્યા હોય, તો હવે પછી તેઓ એકસાથે કેટલા દિવસ પછી પુસ્તકાલયમાં ફરીથી મળશે?

Ans
- ✗ A. 20 દિવસ
- ✓ B. 24 દિવસ
- ✗ C. 16 દિવસ
- ✗ D. 28 દિવસ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 એક રકમ પર બે વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ ₹1,560 છે અને તે જ રકમ પર તેટલા જ સમયગાળાનું સાદું વ્યાજ ₹1,500 થાય છે. તો તે જ રકમ પર, તે જ વ્યાજના દરે 3 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.

Ans
- ✔ A. ₹2434.80
- ✘ B. ₹2260.20
- ✘ C. ₹2456.40
- ✘ D. ₹2634.80

Q.44 નીચેનાને ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો: 16^6, 27^4, 5^{12}.

Ans
- ✔ A. $5^{12} > 16^6 > 27^4$
- ✘ B. $27^4 > 5^{12} > 16^6$
- ✘ C. $16^6 > 5^{12} > 27^4$
- ✘ D. $27^4 > 16^6 > 5^{12}$

Q.45 126 km/hr ની ઝડપે દોડતી એક ટ્રેન એક પુલને 50 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. પ્રથમ ટ્રેન કરતાં 150 m વધુ લંબાઈ ધરાવતી બીજી ટ્રેન, તે જ પુલને 90 km/hr ની ઝડપે પસાર કરે છે. તો બીજી ટ્રેન દ્વારા પુલ પસાર કરવા માટે લેવાતો સમય (સેકન્ડમાં) કેટલો હશે?

Ans
- ✘ A. 70
- ✘ B. 68
- ✘ C. 74
- ✔ D. 76

Q.46 થીં પરીક્ષા કેન્દ્ર તરફ મુસાફરી કરી રહ્યો છે. જો તે પોતાની સાયકલ દ્વારા 10 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે, તો તે 15 મિનિટ મોડો પડશે. જો તે ઓટો દ્વારા 12 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે, તો તે 5 મિનિટ વહેલો પહોંચશે. તો પરીક્ષા કેન્દ્રનું અંતર કેટલું છે?

Ans
- ✘ A. 15 km
- ✘ B. 18 km
- ✔ C. 20 km
- ✘ D. 24 km

Q.47 જો ₹4,000 ની રકમ પર 3 વર્ષનું સાદું વ્યાજ ₹960 હોય, તો વાર્ષિક વ્યાજનો દર કેટલો થાય?

Ans
- ✘ A. 9%
- ✘ B. 7%
- ✔ C. 8%
- ✘ D. 6%

Q.48 બે સંખ્યાઓ ત્રીજી સંખ્યા કરતાં અનુક્રમે 15% અને 40% વધુ છે. તે બે સંખ્યાઓ વચ્ચેનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

Ans
- ✔ A. 23 : 28
- ✘ B. 24 : 28
- ✘ C. 23 : 26
- ✘ D. 20: 28

Q.49 એક ફેક્ટરી 10 મશીનો ખરીદે છે. જેમાં A પ્રકારના 6 મશીન અને B પ્રકારના 4 મશીન છે. તેમની કિંમતો અનુક્રમે ₹20300 અને ₹87000 છે. તો મશીનોની સરેરાશ કિંમત શોધો.

Ans
- ✘ A. ₹46990
- ✘ B. ₹46960
- ✘ C. ₹46970
- ✔ D. ₹46980

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 પાઇપ A એ એક ટાંકીને 3 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B એ જ ટાંકીને 24 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C એ જ ટાંકીને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓને એકસાથે ખોલવામાં આવે તો તેમને એ જ ટાંકીના અડધા ભાગને ભરવામાં કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 2
- ✗ C. 3
- ✓ D. 1

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'S – E x W ÷ T + N' હોય, તો S એ N સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ભાઈ
- ✓ B. માતાના ભાઈ
- ✗ C. માતાના બહેન
- ✗ D. પિતા

Q.52 મિસ્ટર સેમટેન પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 15 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે, 9 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબે વળે છે અને 42 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે ડાબો વળાંક લે છે અને 11 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબે વળે છે અને 17 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે અને 10 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લઈને 10 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 16 km ઉત્તર તરફ
- ✗ B. 12 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ C. 16 km પશ્ચિમ તરફ
- ✓ D. 12 km પૂર્વ તરફ

Q.53 કિરણ પોઈન્ટ B થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 15 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે અને 8 km ડ્રાઈવ કરે છે, પછી જમણો વળાંક લે છે અને 5 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 8 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લઈને 13 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર અટકે છે. પોઈન્ટ B પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 6 km પૂર્વ તરફ
- ✗ B. 7 km પશ્ચિમ તરફ
- ✗ C. 5 km પૂર્વ તરફ
- ✓ D. 7 km દક્ષિણ તરફ

Q.54 E એ F ના પિતા છે. F એ G ની માતા છે. G એ H ની પત્ની છે. તો F એ H સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. પત્નીની માતા
- ✗ B. માતા
- ✗ C. પતિની માતા
- ✗ D.
પતિ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 A, D, F, G, H અને S પૈકી દરેક એક જ ઈમારતના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. F એક બેકી ક્રમાંક ધરાવતા માળ પર રહે છે પરંતુ 4 પર રહેતો નથી. F અને H જે માળ પર રહે છે તેનો સરવાળો 9 છે. G અને D ની વચ્ચે માત્ર 3 વ્યક્તિઓ રહે છે. S અને D જે માળ પર રહે છે તેનો સરવાળો 3 છે. તો A અને G જે માળ પર રહે છે તેનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 10
- ✓ C. 9
- ✗ D. 8

Q.56 હરીશ તેના વર્ગમાં સૌથી ઉપરથી 54મા ક્રમે અને સૌથી નીચેથી 78મા ક્રમે આવ્યો. તો તેના વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

Ans
- ✗ A. 133
- ✗ B. 130
- ✓ C. 131
- ✗ D. 132

Q.57 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. WAX
- ✗ B. FJG
- ✓ C. HMI
- ✗ D. OSP

Q.58 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ તે એક જૂથ બનાવે છે. તો નીચેનામાંથી કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. AFL
- ✓ B. JOT
- ✗ C. DIO
- ✗ D. EJP

Q.59 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

93 100 114 135 163 ?

Ans
- ✗ A. 201
- ✓ B. 198
- ✗ C. 203
- ✗ D. 196

Q.60 જો '+' નો અર્થ 'બાદબાકી', '−' નો અર્થ 'ગુણાકાર', '×' નો અર્થ 'ભાગાકાર' અને '÷' નો અર્થ 'સરવાળો' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

12 − 2 + 48 × 3 ÷ 14 = ?

Ans
- ✗ A. 16
- ✓ B. 22
- ✗ C. 27
- ✗ D. 11

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 નીચે આપેલી સંખ્યાઓની જોડીઓમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. નીચે આપેલા સેટમાં સંખ્યાઓ જે રીતે એકબીજા સાથે સંબંધિત છે, તે જ રીતે સંબંધ ધરાવતો સેટ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ આખી સંખ્યાઓ પર જ કરવાની રહેશે . ઉદાહરણ તરીકે, 13 – 13 પર સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી પ્રક્રિયાઓ કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં અલગ પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ કરવાની પરવાનગી નથી.)

11 - 31
2 - 22

Ans
- ✗ A. 19 - 35
- ✓ B. 9 - 29
- ✗ C. 5 - 35
- ✗ D. 45 - 96

Q.62 જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

4 ÷ 3 + 16 × 4 − 4 = ?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 12
- ✗ C. 10
- ✗ D. 6

Q.63 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) E B M + ? # N $ @ + ? N P % F $ E R T # + # (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા અક્ષરોને કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી સાતમા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✗ A. $
- ✗ B. =
- ✗ C. @
- ✓ D. +

Q.64 W, I, N, T, E, R અને S પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની આસપાસ કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેસે છે. I એ N ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. W ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરતા N અને W ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. E ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરતા S અને E ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. R એ S ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. તો T ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. S
- ✓ B. I
- ✗ C. W
- ✗ D. R

Q.65 છ મિત્રો, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. C એ E ની ડાબી બાજુએ ચોથા સ્થાને બેસે છે. D એ Q ની જમણી બાજુએ ચોથા સ્થાને બેસે છે. E ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો E અને Q ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. O એ E નો તરત જ બાજુમાં બેઠો નથી.
તો P ની જમણી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને કોણ બેઠું છે?

Ans
- ✗ A. D
- ✗ B. Q
- ✗ C. O
- ✓ D. C

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી પાંચ, ત્રણ-અંકી સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.
(ડાબી બાજુ) 531 579 211 298 567 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ: 697 – પ્રથમ અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
નોંધ - તમામ ક્રિયાઓ ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ તરફ કરવાની રહેશે.

જો સૌથી મોટી સંખ્યાના બીજા અંકને સૌથી નાની સંખ્યાના બીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે, તો મળતું પરિણામ શું હશે?

Ans
✔ A. 8
✗ B. 9
✗ C. 7
✗ D. 12

Q.67 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

JPT INQ HLN GJK ?

Ans
✔ A. FHH
✗ B. FIH
✗ C. FHI
✗ D. FII

Q.68 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

41 – 25 + 2 × 1 ÷ 15 = ?

Ans
✗ A. 34
✗ B. 38
✔ C. 36
✗ D. 37

Q.69 'CONTAIN' શબ્દમાં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેના તરત પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેના તરત પહેલાંના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષરોના સમૂહમાં ડાબી બાજુથી બીજા સ્થાન પર કયો અક્ષર આવશે?

Ans
✗ A. O
✔ B. P
✗ C. R
✗ D. Q

Q.70 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, PURE એ URWB સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, RING એ WFSD સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, SOUL એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
✗ A. NPIL
✗ B. XZIL
✔ C. XLZI
✗ D. NLPI

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે. સંખ્યાઓના દરેક સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરવાથી બીજી સંખ્યા મળે છે. તેવી જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરવાથી ત્રીજી સંખ્યા મળે છે અને આ જ ક્રમ આગળ પણ ચાલુ રહે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ પ્રશ્નમાં આપેલા સેટ જેવી જ ગાણિતિક ક્રિયાઓ અનુસરે છે?
(નોંધ: ક્રિયાઓ કરવા માટે બે/ત્રણ અંકની સંખ્યાને અલગ-અલગ અંકોમાં તોડી શકાશે નહીં. ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આપેલા હોય, તો ક્રિયા 3+7 હોઈ શકે નહીં કારણ કે બે-અંકની સંખ્યાને અલગ-અલગ અંકોમાં તોડી શકાતી નથી.)

5 – 20 – 16 – 64 ; 7 – 28 – 24 – 96

Ans
✔ A. 6 - 24 - 20 - 80
✘ B. 8 - 32 - 28 - 120
✘ C. 9 - 36 - 33 - 120
✘ D. 11 - 21 - 17 - 69

Q.72 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) # 3 & * 7 @ $ 8 * > 4 4 \ 2 3 \ & 8 7 / # (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
✘ A. 2
✔ B. 1
✘ C. 3
✘ D. 0

Q.73 અહીં આપેલી અક્ષર અને પ્રતીકની શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) X # $ L K M O > ? A S + T % @ A P & ? X Z R @ * + # I O ? & @ E R $ Y U ? (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત પછી પણ એક અક્ષર આવે છે?

Ans
✔ A. 2
✘ B. 4
✘ C. 1
✘ D. 3

Q.74 L, B, C, D, G અને M એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે.
G ની નીચે માત્ર પાંચ લોકો રહે છે. M અને G ની વચ્ચે માત્ર બે લોકો રહે છે. L એ C ની તરત જ નીચે રહે છે પરંતુ એકી સંખ્યા ધરાવતા માળ પર રહેતો નથી. B એ બેકી સંખ્યા ધરાવતા માળ પર રહેતો નથી.
તો D અને C ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
✔ A. બે
✘ B. એક
✘ C. ત્રણ
✘ D. ચાર

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા પુસ્તકો, પેન છે.
કોઈ પેન, પેપર નથી.

તારણો:
(I) કેટલાક પુસ્તક, પેપર છે.
(II) કોઈ પુસ્તક, પેપર નથી.

Ans
✔ A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
✘ B. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
✘ C. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
✘ D. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.

Q.76 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે એક ચોક્કસ રીતે KRPM એ QXVS સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, FMKH એ LSQN સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરતા, AHFC એ નીચેનામાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

Ans
✔ A. GNLI
✘ B. GNIL
✘ C. NGLI
✘ D. NGIL

Q.77 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી પાંચ, ત્રણ-અંકની સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 131 419 169 214 899 (જમણી બાજુ)

(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
નોંધ: બધી ક્રિયાઓ ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવી.

જો સૌથી નાની સંખ્યાના પ્રથમ અંકમાં સૌથી મોટી સંખ્યાનો ત્રીજો અંક ઉમેરવામાં આવે તો પરિણામ શું મળશે?

Ans
✘ A. 13
✔ B. 10
✘ C. 9
✘ D. 11

Q.78 શબ્દ COLLECT માં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર જમણી બાજુથી પ્રથમ હશે?

Ans
✘ A. K
✘ B. B
✔ C. S
✘ D. F

Q.79 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: RLQ :: QKP : %

Ans
✔ A. # = OIN, % = TNS
✘ B. # = OLN, % = TNU
✘ C. # = OOI, % = YYS
✘ D. # = PON, % = TJU

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.80 મહેક બિંદુ A થી મુસાફરી શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ 53 km ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે ડાબી બાજુ વળે છે અને 65 km ડ્રાઇવ કરે છે, ત્યારબાદ ફરી ડાબી બાજુ વળીને 68 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે પછી તે ડાબી બાજુ વળાંક લે છે અને 67 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે છેલ્લી વાર ડાબી બાજુ વળે છે, 15 km ડ્રાઇવ કરે છે અને બિંદુ P પર અટકે છે. ફરીથી બિંદુ A પર પહોંચવા માટે તેણે કેટલા અંતરે (સૌથી ટૂંકું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (નિર્દેશિત સિવાયના તમામ વળાંકો માત્ર 90-ડિગ્રીના વળાંક છે.)

Ans
- ✗ A. 2 km પૂર્વ તરફ
- ✗ B. 2 km દક્ષિણ તરફ
- ✓ C. 2 km પશ્ચિમ તરફ
- ✗ D. 1 km પશ્ચિમ તરફ

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2 થી 15 ડિસેમ્બર 2025 દરમિયાન તિરુવનંતપુરમ ખાતે આયોજિત સંયુક્ત સૈન્ય અભ્યાસ 'એકુવેરિન' (EKUVERIN) ની 14મી આવૃત્તિમાં ગઢવાલ રાઇફલ્સની ભારતીય સેનાની ટુકડી અને નીચેનામાંથી કયા સશસ્ત્ર દળોના જવાનો સામેલ હતા?

Ans
- ✓ A. ધ માલદીવ્સ નેશનલ ડિફેન્સ ફોર્સ (The Maldives National Defence Force - MNDF)
- ✗ B. ધ શ્રીલંકા આર્મી સ્પેશિયલ ફોર્સિસ કમાન્ડ (The Sri Lanka Army Special Forces Command)
- ✗ C. ધ મોરિશિયસ પોલીસ સ્પેશિયલ મોબાઇલ ફોર્સ (The Mauritius Police Special Mobile Force)
- ✗ D. ધ સેશેલ્સ પીપલ્સ ડિફેન્સ ફોર્સિસ (The Seychelles People's Defence Forces)

Q.82 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, ડિફેન્સ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓર્ગેનાઇઝેશન (DRDO) એ ચાંદીપુર, ઓડિશાના ઇન્ટિગ્રેટેડ ટેસ્ટ રેન્જ (ITR) પરથી કઈ અદ્યતન પ્રોપલ્શન ટેકનોલોજીનું સફળ પ્રદર્શન કર્યું હતું, જે લાંબી રેન્જની હવામાંથી હવામાં પ્રહાર કરતી મિસાઇલોના વિકાસને સક્ષમ બનાવે છે?

Ans
- ✗ A. લિક્વિડ-પ્રોપેલન્ટ રોકેટ એન્જિન ટેકનોલોજી (Liquid-propellant rocket engine technology)
- ✗ B. ટર્બોજેટ પ્રોપલ્શન ટેકનોલોજી (Turbojet propulsion technology)
- ✗ C. સ્ક્રેમજેટ પ્રોપલ્શન ટેકનોલોજી (Scramjet propulsion technology)
- ✓ D. સોલિડ ફ્યુઅલ ડક્ટેડ રેમજેટ ટેકનોલોજી (Solid Fuel Ducted Ramjet technology)

Q.83 પ્રથમ ઐતિહાસિક UEFA ચેમ્પિયન્સ લીગ ટાઇટલ જીત્યા બાદ, 2026 માં કઈ ફૂટબોલ ક્લબને 'લોરિયસ વર્લ્ડ ટીમ ઓફ ધ યર' (Laureus World Team of the Year) તરીકે સન્માનિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. માન્ચેસ્ટર સિટી
- ✓ B. પેરિસ સેન્ટ-જર્મન (Paris Saint-Germain)
- ✗ C. રીઅલ મેડ્રિડ (Real Madrid)
- ✗ D. બાયર્ન મ્યુનિક

Q.84 2026 માં ભારત સરકાર દ્વારા કયા અભિનેતાને મરણોત્તર પદ્મવિભૂષણ પુરસ્કાર એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. ધર્મેન્દ્ર સિંહ દેઓલ
- ✗ B. રાજ કુમાર
- ✗ C. મનોજ કુમાર
- ✗ D. ઋષિ કપૂર

Q.85 સ્ટેનફોર્ડ યુનિવર્સિટીના 2025 ના ગ્લોબલ AI વાઇબ્રન્સી ટૂલના (Global AI Vibrancy Tool) રિપોર્ટ મુજબ, આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ (Artificial Intelligence) ક્ષેત્રમાં સ્પર્ધાત્મકતાના મામલે ભારતનું વૈશ્વિક સ્થાન શું હતું?

Ans
- ✗ A. પાંચમું સ્થાન
- ✗ B. ચોથું સ્થાન
- ✓ C. ત્રીજું સ્થાન
- ✗ D. સાતમું સ્થાન

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 જાન્યુઆરી 2026 માં સ્થપાયેલી આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થા, બોર્ડ ઓફ પીસ (Board of Peace) ના અધ્યક્ષ કોણ છે?

Ans
- ✔ A. ડોનાલ્ડ જે. ટ્રમ્પ (Donald J. Trump)
- ✘ B. બેન્જામિન નેતન્યાહૂ (Benjamin Netanyahu)
- ✘ C. હમાદ બિન ઇસા અલ ખલીફા (Hamad bin Isa Al Khalifa)
- ✘ D. એલેક્ઝાન્ડર લુકાશેંકો (Alyaksandr Lukashenka)

Q.87 30મી જાન્યુઆરી 2026ના રોજ, અલ્પસંખ્યક બાબતોના મંત્રાલય (Ministry of Minority Affairs) દ્વારા UMEED સેન્ટ્રલ પોર્ટલ પર કયા નવા મોડ્યુલ્સ લોન્ચ કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✘ A. ઓડિટ મોડ્યુલ અને નોંધણી મોડ્યુલ
- ✔ B. સર્વે મોડ્યુલ અને વક્ફ પ્રોપર્ટી લીઝ મોડ્યુલ
- ✘ C. જમીન રેકોર્ડ મોડ્યુલ અને દાન મોડ્યુલ
- ✘ D. ટેક્સ મોડ્યુલ અને અનુપાલન મોડ્યુલ

Q.88 રિસ્પોન્સિબલ નેશન્સ ઇન્ડેક્સ (RNI) 2026, જે દેશોનું વૈશ્વિક કલ્યાણ (global well-being) અને આંતરરાષ્ટ્રીય જવાબદારીમાં તેમના યોગદાનના આધારે મૂલ્યાંકન કરે છે, તે અનુસાર ભારત દ્વારા કયો ક્રમ પ્રાપ્ત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✘ A. વૈશ્વિક સ્તરે 18મો ક્રમ
- ✘ B. વૈશ્વિક સ્તરે 10મો ક્રમ
- ✔ C. વૈશ્વિક સ્તરે 16મો ક્રમ
- ✘ D. વૈશ્વિક સ્તરે 12મો ક્રમ

Q.89 2026ના લોરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સ એવોર્ડ્સમાં લોરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સવુમન ઓફ ધ યર તરીકે કોની પસંદગી કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✘ A. કેટી લેડેકી (Katie Ledecky)
- ✘ B. સિડની મેકલોફલિન-લેવરોન (Sydney McLaughlin-Levrone)
- ✘ C. આઈતાના બોન્માતી (Aitana Bonmatí)
- ✔ D. એરિના સાબાલેન્કા (Aryna Sabalenka)

Q.90 નેશનલ ઇન્ડોર એથ્લેટિક્સ ચેમ્પિયનશિપ 2026 માં પુરુષોની 60m દોડ સ્પર્ધામાં કોણે સુવર્ણ પદક જીત્યો હતો?

Ans
- ✘ A. અનિમેશ કુજૂર
- ✔ B. ગુરિન્દરવીર સિંહ
- ✘ C. રીગન ગણેશ
- ✘ D. મોહમ્મદ અફસલ

Q.91 મહિલાઓ માટે રાત્રિ દરમિયાન સુરક્ષિત અને સ્વતંત્ર મુસાફરી સુનિશ્ચિત કરવા માટે 8 માર્ચ, 2026 ના રોજ શરૂ કરાયેલ "નિર્ભયા નિશા (Nirbhaya Nisha)" પ્રોજેક્ટ, કયા ભારતીય રાજ્યના પોલીસ દળની પહેલ છે?

Ans
- ✘ A. કર્ણાટક પોલીસ
- ✘ B. તમિલનાડુ પોલીસ
- ✔ C. કેરળ પોલીસ
- ✘ D. આંધ્ર પ્રદેશ પોલીસ

Q.92 નાણાકીય વર્ષ 2026 માં, કઈ વપરાશ ખર્ચ શ્રેણીએ (expenditure category) 7.0% ના વૃદ્ધિ દર સાથે ગ્રાહક માંગ (consumer demand) મજબૂત થવાના સંકેત આપ્યા હતા?

Ans
- ✘ A. સંરક્ષણ ખર્ચ (Defence Expenditure)
- ✘ B. નિકાસ ખર્ચ (Export Expenditure)
- ✔ C. ખાનગી અંતિમ વપરાશ ખર્ચ (Private Final Consumption Expenditure)
- ✘ D. સરકારી મૂડીગત ખર્ચ (Government Capital Expenditure)

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 સુપ્રીમ કોર્ટની એ નોંધ કે ટ્રોમા કેર (આકસ્મિક તબીબી સારવાર) સુધીની પહોંચ એ જીવનના અધિકારનો એક અભિન્ન ભાગ છે, તે ભારતના બંધારણના કયા અનુચ્છેદ હેઠળ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. અનુચ્છેદ 19
- ✗ B. અનુચ્છેદ 32
- ✗ C. અનુચ્છેદ 25
- ✓ D. અનુચ્છેદ 21

Q.94 કઈ ઈન્ડિયન ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેક્નોલોજી (IIT) એ એપ્રિલ 2026 માં ઓમેગા બોલ (Omega Ball) રજૂ કર્યો, જે એક નવીન થ્રી-ટીમ ફૂટબોલ ફોર્મેટ છે અને જેણે ભારતમાં તેનું પદાર્પણ કર્યું છે?

Ans
- ✗ A. IIT દિલ્હી
- ✗ B. IIT મુંબઈ
- ✗ C. IIT ખડગપુર
- ✓ D. IIT મદ્રાસ

Q.95 ડિસેમ્બર 2025 માં MoPR અને NDMA દ્વારા મંજૂર કરાયેલા (અને 2026 માં અમલી બનનાર) રૂ. 500 કરોડથી વધુના ખર્ચ સાથેના રાષ્ટ્રીય પ્રોજેક્ટનો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ્ય શું છે?

Ans
- ✗ A. મેટ્રો શહેરો માટે ફાયર-ફાઇટીંગ ડ્રોન ખરીદવા
- ✗ B. આંદામાન અને નિકોબાર ટાપુઓમાં ભૂગર્ભ સુનામી આશ્રયસ્થાનોનું નિર્માણ કરવું
- ✓ C. પંચાયતી રાજ સંસ્થાઓમાં સમુદાય-આધારિત આપત્તિ જોખમ ઘટાડવાની પ્રક્રિયાને મજબૂત કરવી
- ✗ D. એક નવું નેશનલ સાયક્લોન વોર્નિંગ સેન્ટર બનાવવું

Q.96 2026 દરમિયાન બહાર પાડવામાં આવેલા પર્યાવરણ, વન અને આબોહવા પરિવર્તન મંત્રાલયના જાહેરનામા અનુસાર, નીચેનામાંથી કયા વન્યજીવ અભયારણ્યને ઇકો-સેન્સિટિવ ઝોન જાહેર કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. દાંડેલી વન્યજીવન અભયારણ્ય (Dandeli Wildlife Sanctuary)
- ✗ B. પોબિતોરા વન્યજીવન અભયારણ્ય (Pobitora Wildlife Sanctuary)
- ✗ C. સુલ્તાનપુર વન્યજીવન અભયારણ્ય (Sultanpur Wildlife Sanctuary)
- ✓ D. કુંભલગઢ વન્યજીવન અભયારણ્ય (Kumbhalgarh Wildlife Sanctuary)

Q.97 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, કયા મંત્રાલય દ્વારા ડિફેન્સ એક્વિઝિશન પ્રોસિજર (DAP) 2026 નો ડ્રાફ્ટ બહાર પાડવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. નાણાં મંત્રાલય
- ✗ B. વિદેશ મંત્રાલય
- ✓ C. સંરક્ષણ મંત્રાલય
- ✗ D. ભારે ઉદ્યોગ મંત્રાલય

Q.98 વર્ષ 2026 માં, નીચેનામાંથી કઈ ઓલ ઈન્ડિયા ઈન્સ્ટીટ્યુટ ઓફ મેડિકલ સાયન્સીસ (AIIMS) ભારતમાં 'જેન ઝી પોસ્ટ ઓફિસ' (Gen Z Post Office) પહેલની યજમાની કરનારી પ્રથમ AIIMS બની?

Ans
- ✗ A. AIIMS નવી દિલ્હી
- ✗ B. AIIMS નાગપુર
- ✗ C. AIIMS પટના
- ✓ D. AIIMS જમ્મુ

Q.99 નવી દિલ્હીના વિજ્ઞાન ભવન ખાતે વર્ષ 2026 દરમિયાન વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી વિભાગ દ્વારા આયોજિત રાષ્ટ્રીય વિજ્ઞાન દિવસ (National Science Day) ની રાષ્ટ્રીય સ્તરની ઉજવણી કઈ સત્તાવાર થીમ હેઠળ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ટકાઉ ભવિષ્ય માટે S&T માં સંકલિત અભિગમ (Integrated Approach in S&T for Sustainable Future)
- ✗ B. વિકસિત ભારત માટે સ્વદેશી ટેકનોલોજી (Indigenous Technologies for Viksit Bharat)
- ✓ C. વિજ્ઞાન ક્ષેત્રે મહિલાઓ : વિકસિત ભારત માટે પ્રેરક શક્તિ (Women in Science: Catalysing Viksit Bharat)
- ✗ D. રાષ્ટ્રીય વિકાસમાં વિજ્ઞાનની ભૂમિકા (The Role of Science in National Development)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 26-30 જાન્યુઆરી, 2026 દરમિયાન દુબઈમાં યોજાનારી વિશ્વની સૌથી મોટી વાર્ષિક ખાદ્ય અને પીણાં વ્યાપારી ખરીદ મેળો (Sourcing event), ગલ્ફૂડ 2026 માં કયા દેશે ભાગીદાર દેશ તરીકે ભાગ લીધો હતો?

Ans
✔ A. ભારત
✘ B. બ્રાઝિલ
✘ C. ચીન
✘ D. જાપાન

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Unn
Test Date	05/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 ધાતુના બનેલા વિદ્યુત પરિપથમાં વિદ્યુતપ્રવાહની પરંપરાગત દિશા (conventional direction) કઈ હોય છે?

Ans
❌ A. કોઈપણ બે બિંદુઓ વચ્ચે અસ્તવ્યસ્ત રીતે
❌ B. ઇલેક્ટ્રોનની ગતિની દિશામાં
✔ C. ધન ધ્રુવથી ઋણ ધ્રુવ તરફ
❌ D. ઋણ ધ્રુવથી ધન ધ્રુવ તરફ

Q.2 નીચેનામાંથી કયો સામાન્ય રીતે ઘ્રાણેન્દ્રિય સૂચક તરીકે વપરાય છે?

Ans
❌ A. મિથાઈલ ઓરેન્જ
❌ B.
લિટમસ
✔ C.
વેનિલા એસેન્સ
❌ D.
ફેનોલ્ફથેલીન

Q.3 એક દર્દીને આંતરડામાંથી શોષાયેલી ચરબી (absorbed fats) ના વહનમાં તકલીફ થાય છે. કયા તરલની નબળી કામગીરી (impaired function) ને કારણે આ સમસ્યા થઈ શકે છે?

Ans
✔ A. લસિકા (Lymph)
❌ B. બ્લડ સેલ્સ (Blood cells)
❌ C. ત્રાકકણો (Platelets)
❌ D. પ્લાઝમા (Plasma)

Q.4 ધાતુઓના શુદ્ધિકરણ (refining) અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
✔ A. શુદ્ધિકરણનો ઉપયોગ મેળવેલી ધાતુમાંથી અશુદ્ધિઓ દૂર કરવા માટે થાય છે.
❌ B.
શુદ્ધિકરણ એ તેની અયસ્કમાંથી ધાતુ મેળવવાની પ્રક્રિયા છે.
❌ C.
શુદ્ધિકરણ માત્ર ખૂબ જ સક્રિય ધાતુઓ માટે જ વપરાય છે.
❌ D.
શુદ્ધિકરણમાં અયસ્કને ઓક્સાઈડ સ્વરૂપમાં ફેરવવાનો સમાવેશ થાય છે.

Q.5 નીચેનામાંથી કયું જૈવ-વિઘટનીય નથી?

Ans
✔ A. પ્લાસ્ટિક
❌ B. કાગળ
❌ C. ચામડું
❌ D. ઊન

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ સીધી રેખા પર સમાન ગતિ સાથે ગતિશીલ હોવાનું વર્ણવે છે?

Ans
- ✗ A. પદાર્થ જેમ જેમ આગળ વધે છે તેમ તેમ તે પ્રવેગ પકડે છે
- ✓ B. પદાર્થ એક જ દિશામાં અચળ ઝડપે મુસાફરી કરતો હોય
- ✗ C. પદાર્થ અંતરાલો પર દિશા બદલતો હોય
- ✗ D. પદાર્થ વારંવાર અટકતો અને શરૂ કરતો હોય

Q.7 વિદ્યુત બલ્બમાં ફિલામેન્ટ બનાવવા માટે ટંગસ્ટન ધાતુનો ઉપયોગ શા માટે કરવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. તે ફિલામેન્ટના ઉત્પાદન માટે ઉપલબ્ધ સૌથી સસ્તી ધાતુ છે.
- ✓ B. તે ઊંચું ગલનબિંદુ ધરાવે છે અને પીગળ્યા વિના ઊંચા તાપમાનને સહન કરી શકે છે.
- ✗ C.
તે નીચા તાપમાને અન્ય ધાતુઓ કરતાં વધુ ઉષ્મા ઉત્પન્ન કરે છે.
- ✗ D. તે વધુ તેજસ્વી પ્રકાશ મેળવવા માટે નાઇટ્રોજન અને આર્ગોન વાયુઓ સાથે પ્રક્રિયા કરે છે.

Q.8 એક વિદ્યાર્થી મીણબત્તીને બહિર્ગોળ લેન્સના વક્રતા કેન્દ્રની દૂર મૂકે છે. તો લેન્સની બીજી તરફ કયા પ્રકારનું પ્રતિબિંબ રચાય તેવી સૌથી વધુ શક્યતા છે?

Ans
- ✗ A. વસ્તુના સમાન કદનું, વાસ્તવિક અને ઊલટું પ્રતિબિંબ
- ✗ B. વસ્તુ કરતાં મોટું, આભાસી અને ઉભું પ્રતિબિંબ
- ✓ C. વસ્તુ કરતાં નાનું, વાસ્તવિક અને ઊલટું પ્રતિબિંબ
- ✗ D. વસ્તુ કરતા નાનું, આભાસી અને ઊલટું પ્રતિબિંબ

Q.9 2000 kg દળ ધરાવતી એક કાર 4 m/s^2 પર પ્રવેગિત થાય છે. ન્યૂટનના ગતિના બીજા નિયમ અનુસાર, કાર પર લગાડેલા બળનું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 1000 N
- ✓ B. 8000 N
- ✗ C. 2500 N
- ✗ D. 500 N

Q.10 એક વિદ્યાર્થી અવલોકન કરે છે કે આપાત કિરણ, વક્રીભૂત કિરણ અને આપાત બિંદુએ દોરેલો લંબ - આ ત્રણેય એક જ સમતલમાં હોય છે. આ વક્રીભવનના કયા નિયમનું ઉદાહરણ છે?

Ans
- ✗ A. વક્રીભવનનો બીજો નિયમ
- ✗ B. વિભાજનનો નિયમ
- ✗ C. સંપાતીકરણનો નિયમ
- ✓ D. વક્રીભવનનો પ્રથમ નિયમ

Q.11 વનસ્પતિમાં મોટાભાગની સહાયક પેશીઓ મૃત કોષોની બનેલી હોય છે, જ્યારે પ્રાણીઓમાં સહાયક પેશીઓ જીવંત કોષોની બનેલી હોય છે, શા માટે?

Ans
- ✗ A. વનસ્પતિઓને જીવંત કોષોની બિલકુલ જરૂર હોતી નથી.
- ✗ B. પ્રતિકારક શક્તિની પ્રતિક્રિયાઓથી બચવા માટે પ્રાણીઓની પેશીઓ મૃત હોય છે.
- ✓ C. વનસ્પતિમાં મૃત કોષો ઊર્જાની જરૂરિયાત વિના યાંત્રિક મજબૂતાઈ પૂરી પાડે છે.
- ✗ D. કારણ કે વનસ્પતિમાં મૃત કોષો પ્રાણીઓ કરતાં વધુ ઝડપથી વિભાજન પામે છે.

Q.12 ગંભીર ઈજા (severe trauma) પછી, એક પક્ષીને શરીરના આધાર અને હલનચલનમાં તકલીફ થાય છે. આનાથી કયું કશેરુકી તંત્ર (vertebrate system) મુખ્યત્વે પ્રભાવિત થાય છે?

Ans
- ✗ A. પ્રાથમિક સ્નાયુ પટ્ટાઓ
- ✓ B. આંતરિક કંકાલ માળખું
- ✗ C. સરળ પાચન કોથળી
- ✗ D. બાહ્ય ઝાલર કમાનો

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 ઊંચાં વૃક્ષોમાં જલવાહક પેશી દ્વારા પાણીને ઉપરની તરફ ખેંચવા માટે કયું મુખ્ય બળ જવાબદાર છે?

Ans
- ✗ A. પ્રસરણ
- ✓ B. બાષ્પોત્સર્જન ખેંચાણ
- ✗ C. કેશાકર્ષણ
- ✗ D. મૂળદાબ

Q.14 નીચેનામાંથી કાર્બનનો કયો ગુણધર્મ મોટી સંખ્યામાં સંયોજનોની રચના તરફ દોરી જાય છે?

Ans
- ✓ A. બંધનક્ષમતા (Catenation) અને ચતુ:સંયોજકતા (Tetravalency)
- ✗ B. દહનક્ષમતા (Combustibility) અને તનનીયતા (Ductility)
- ✗ C. અનમ્યતા (Non flexibility)
- ✗ D. વર્ધનીયતા (Malleability) અને રણકાર (Sonority)

Q.15 એક રોલર કોસ્ટર કાર ટ્રેક પર ગતિ કરવા માટે માત્ર ગુરુત્વાકર્ષણીય સ્થિતિઊર્જા પર આધાર રાખે છે. નીચેનામાંથી કયો એન્જિનિયરિંગ ફેરફાર કારની તેના સૌથી નીચલા બિંદુએ મહત્તમ ઝડપ વધારવામાં સૌથી વધુ અસરકારક સાબિત થશે?

Ans
- ✗ A. ટ્રેકના નીચેના પાટાને બદલીને વધુ પહોળા પાટા લગાવવા
- ✗ B. સવાર મુસાફરો સાથેની કારનું માળખાકીય દળ ઘટાડવું
- ✓ C. પહેલી ટેકરીની પ્રારંભિક ઊંચાઈ વધારવી
- ✗ D. તેટલી જ ઊંચાઈની બીજી ટેકરી ઉમેરવી

Q.16 જો ધાતુ અને અધાતુ એકબીજા સાથે જોડાઈને સંયોજન બનાવે, તો તેમાં કયા પ્રકારના વીજભારિત ઘટકો હાજર હોવાની સૌથી વધુ સંભાવના છે, અને તેમનું વર્ગીકરણ કેવી રીતે થાય છે?

Ans
- ✓ A. આયનો; જેમનું કેટાયન અને એનાયનમાં વર્ગીકરણ થાય છે.
- ✗ B. અણુઓ; જેમનું એસિડ અને બેઇઝમાં વર્ગીકરણ થાય છે.
- ✗ C. તત્ત્વો; જેમનું ધાતુઓ અને અધાતુઓમાં વર્ગીકરણ થાય છે.
- ✗ D. પરમાણુઓ; જેમનું પ્રોટોન્સ અને ન્યુટ્રોન્સમાં વર્ગીકરણ થાય છે.

Q.17 જૈવ-અવિઘટનીય પદાર્થો પર્યાવરણ માટે શા માટે હાનિકારક છે?

Ans
- ✗ A. તેઓ હવામાં ઓક્સિજનનું સ્તર વધારે છે.
- ✓ B. તેઓ લાંબા સમય સુધી પર્યાવરણમાં જળવાઈ રહે છે અને સજીવોને નુકસાન પહોંચાડી શકે છે.
- ✗ C. તેઓ ખૂબ જ ઝડપથી વિઘટન પામે છે.
- ✗ D. તેઓ જમીનને ફળદ્રુપ બનાવે છે.

Q.18 મોટાભાગની વિઘટન પ્રક્રિયાઓને સફળતાપૂર્વક શરૂ કરવા માટે કયો ઊર્જા સ્રોત આવશ્યક છે?

Ans
- ✗ A. યાંત્રિક સ્ટિરિંગ ફોર્સ
- ✓ B. ઉષ્મા, પ્રકાશ અથવા વિદ્યુત ઊર્જા
- ✗ C. માત્ર ઉત્પ્રેરકની હાજરી
- ✗ D. માત્ર વાતાવરણીય દબાણ

Q.19 કયું વિધાન તેના ગુણધર્મોના આધારે અર્ધધાતુ (metalloid)ને શ્રેષ્ઠ રીતે ઓળખે છે?

Ans
- ✓ A. તે ધાતુઓ અને અધાતુઓ વચ્ચેના મધ્યવર્તી ગુણધર્મો દર્શાવે છે.
- ✗ B. તે તમામ પરિસ્થિતિઓમાં અધાતુઓ જેવા જ સમાન ગુણધર્મો દર્શાવે છે.
- ✗ C. તે તમામ પરિસ્થિતિઓમાં ધાતુઓ જેવા જ સમાન ગુણધર્મો દર્શાવે છે.
- ✗ D. તે એવા ગુણધર્મો દર્શાવે છે જેને ધાતુઓ અને અધાતુઓ સાથે કોઈ સંબંધ નથી.

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 એક દર્દીમાં સુકોષકેન્દ્રિય (eukaryotic) સજીવને કારણે દીર્ઘકાલીન ચેપ (chronic infection) જોવા મળે છે, જે બીજાણુઓ દ્વારા પ્રજનન કરે છે અને કાઈટિન (chitin) ની બનેલી કોષદીવાલ ધરાવે છે. આ ચેપ માટે કયા પ્રકારનો સજીવ જવાબદાર છે?

Ans
- ✗ A. લીલ
- ✗ B. પ્રજીવ
- ✓ C. ફૂગ
- ✗ D. બેક્ટેરિયા

Q.21 એક સરળ મશીન (simple machine)માં, જે બળ પર વિજય મેળવવાનો હોય છે, તેને ______ કહેવામાં આવે છે.

Ans
- ✓ A. ભાર (Load)
- ✗ B. પાવર
- ✗ C. પ્રયત્ન બળ (Effort)
- ✗ D. ઊર્જા

Q.22 અમ્લીકૃત (acidified) પોટેશિયમ ડાઇક્રોમેટનો ઉપયોગ કરીને ઇથેનોલ (CH_3CH_2OH) નું એસિટિક એસિડ (CH_3COOH) માં રૂપાંતરનો સંદર્ભ લો:
નિવેદન I: આ ઉપચયન (oxidation) પ્રક્રિયાનું ઉદાહરણ છે.
નિવેદન II: અમ્લીકૃત (acidified) પોટેશિયમ ડાઇક્રોમેટ એક ઉપચયનકારક (oxidizing agent) છે.
નિવેદન III: અમ્લીકૃત (acidified) પોટેશિયમ ડાઇક્રોમેટ એ અપચાયક (reducing agents) છે.
નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો છે?

Ans
- ✗ A. II અને III સાચા છે.
- ✗ B. માત્ર I જ સાચો છે.
- ✗ C. I અને III સાચા છે.
- ✓ D. I અને II સાચા છે.

Q.23 આપેલી સમાનતા પૂર્ણ કરો.

પરાગનયન : પરાગરજનું સ્થાનાંતરણ :: ફલન : ________________.

Ans
- ✗ A. ફળનું પાકવું
- ✓ B. જન્યુનું જોડાણ
- ✗ C. પાણીનું શોષણ
- ✗ D. થડની વૃદ્ધિ

Q.24 નીચેનામાંથી કયું/કયા વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચા છે?

વિધાન I: સંજ્ઞા 'Ag' સોના માટે વપરાય છે.
વિધાન II: સંજ્ઞા 'Pb' સીસા (Lead) ને દર્શાવે છે.

Ans
- ✗ A. બંને વિધાનો સાચા છે.
- ✗ B. વિધાન I સાચું છે, વિધાન II ખોટું છે.
- ✗ C. બંને વિધાનો ખોટા છે.
- ✓ D. વિધાન I ખોટું છે, વિધાન II સાચું છે.

Q.25 એક વિદ્યાર્થી નાની મીણબત્તીને અંતર્ગોળ અરીસાના વક્રતાકેન્દ્ર અને મુખ્ય કેન્દ્રની વચ્ચે મૂકે છે. રે ડાયાગ્રામ (ray diagram)ના નિયમો અનુસાર અરીસા દ્વારા કેવા પ્રકારનું પ્રતિબિંબ રચાશે?

Ans
- ✗ A. અરીસાની પાછળ આભાસી, ચત્તું અને વિવર્ધિત પ્રતિબિંબ રચાય છે
- ✓ B. વક્રતાકેન્દ્રથી દૂર વાસ્તવિક, ઉલટું અને વિવર્ધિત પ્રતિબિંબ રચાય છે
- ✗ C. વક્રતાકેન્દ્ર પર વાસ્તવિક, ઉલટું અને વસ્તુના કદ જેટલું જ પ્રતિબિંબ રચાય છે
- ✗ D. ધ્રુવ અને મુખ્ય કેન્દ્રની વચ્ચે આભાસી, ચત્તું અને નાનું પ્રતિબિંબ રચાય છે

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 59% અને 97% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 67% અને 14% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 13% અને 18% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 80%, 46% અને 90% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✔ A. IV
- ✘ B. I
- ✘ C. III
- ✘ D. II

Q.27 આપેલી માહિતી માટે, જો મધ્યક 45.76 અને બહુલક 29.44 હોય, તો આનુભાવિક સૂત્ર (empirical formula) નો ઉપયોગ કરીને મધ્યસ્થ શોધો.

Ans
- ✘ A. 42.45
- ✘ B. 41.34
- ✔ C. 40.32
- ✘ D. 43.78

Q.28 જો a + b = 9 અને ab = 13 હોય, તો $(a^2 + b^2)(a^3 + b^3)$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✘ A. 20,590
- ✘ B. 20,390
- ✘ C. 20,190
- ✔ D. 20,790

Q.29 પાઇપ A એક ટાંકીને 3 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તે જ ટાંકીને 42 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C તે જ ટાંકીને 7 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓ ત્રણેય એકસાથે કામ કરે, તો તે જ ટાંકીનો અડધો ભાગ ભરાતા કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 3
- ✘ C. 2
- ✔ D. 1

Q.30 એક મોબાઇલ ફોનની કિંમત ₹20,000 થી વધીને ₹24,000 થઈ ગઈ. તો કિંમતમાં થયેલો ટકાવારી વધારો શોધો.

Ans
- ✘ A. 25%
- ✔ B. 20%
- ✘ C. 15%
- ✘ D. 18%

Q.31 એક નક્કર શંકુના પાયાનો પરિઘ 16π cm અને તેની ઊંચાઈ 15 cm છે.
આ નક્કર શંકુને ચોરસ cm (square cm) દીઠ ₹14 ના દરે રંગવાનો ખર્ચ શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ નો ઉપયોગ કરો.)

Ans
- ✔ A. ₹8,800
- ✘ B. ₹8,822
- ✘ C. ₹8,910
- ✘ D. ₹8,921

Q.32 એક સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ UVW માં, UV = UW = 25 cm અને VW = 14 cm હોય, તો ત્રિકોણ UVW નું ક્ષેત્રફળ શોધો.

Ans
- ✘ A. 192 cm^2
- ✔ B. 168 cm^2
- ✘ C. 154 cm^2
- ✘ D. 180 cm^2

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 સંખ્યા $1.\overline{074}$ ને જયારે $\frac{p}{q}$ ના સ્વરૂપમાં લખવામાં આવે, તો તે કયા વિકલ્પની બરાબર થશે?

Ans
✔ A. $\frac{29}{27}$
✘ B. $\frac{37}{27}$
✘ C. $\frac{174}{999}$
✘ D. $\frac{274}{999}$

Q.34 જો $a:b:c:d=\sqrt{4}:\sqrt{3}:\sqrt{2}:1$ હોય, તો $\left(\frac{-a^2+b^2+c^2+d^2}{a^2-b^2+c^2-d^2}\right)$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✘ A. -1
✘ B. -2
✘ C. 2
✔ D. 1

Q.35 જો cos A – sin A = √2 sin A હોય, તો (cos A – sin A)/(cos A + sin A) નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
✔ A. tanA
✘ B. cosA
✘ C. sinA
✘ D. cotA

Q.36 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા, વાર્ષિક 12% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે ₹9,016 જેટલી રકમ મળે છે. તો રકમનો સરવાળો _______ છે.

Ans
✘ A. ₹7,163.50
✘ B. ₹7,189.50
✔ C. ₹7,187.50
✘ D. ₹7,175.50

Q.37 જો એક પેનની કિંમત ₹24 થી ઘટીને ₹18 થાય, તો કિંમતમાં થયેલો ટકાવારી ઘટાડો _____ છે.

Ans
✘ A. 35%
✔ B. 25%
✘ C. 5%
✘ D. 15%

Q.38 બે ટ્રેન સમાંતર પાટા પર એક જ દિશામાં દોડી રહી છે. 150 m લાંબી પ્રથમ ટ્રેન 54 km/hr ની ઝડપે ગતિ કરે છે, જ્યારે 120 m લાંબી બીજી ટ્રેન 36 km/hr ની ઝડપે દોડે છે. પાછળથી આવતી પ્રથમ ટ્રેનને બીજી ટ્રેનને સંપૂર્ણપણે પસાર કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Ans
✘ A. 40 s
✔ B. 54 s
✘ C. 45 s
✘ D. 36 s

Q.39 ત્રણ સંખ્યાઓ 4:5:6 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાઓનો સરવાળો ત્રીજી સંખ્યા કરતાં 165 વધુ હોય, તો સૌથી મોટી સંખ્યા કઈ છે?

Ans
✘ A. 196
✘ B. 192
✔ C. 198
✘ D. 194

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 ગોપાલ પાસે ₹1,681 હતા. તેણે આ રકમ તેના પુત્રો, અક્ષય અને અર્જુન વચ્ચે વહેંચી દીધી અને તેઓને તેમના હિસ્સાની રકમ વાર્ષિક 5% ના દરે વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા, ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે રોકાણ કરવા કહ્યું. એવું જોવામાં આવ્યું કે અક્ષય અને અર્જુનને અનુક્રમે 15 વર્ષ અને 16 વર્ષ પછી સમાન રકમ મળી. ગોપાલે અક્ષયને કેટલી રકમ (₹ માં) આપી હશે?

Ans
- ✗ A. 820
- ✓ B. 861
- ✗ C. 711
- ✗ D. 920

Q.41 એક બ્યુટિશિયન ₹9,500 ની કિંમતના કેટલાક બ્યુટી પ્રોડક્ટ્સ ખરીદે છે પરંતુ પાછળથી તેને ₹7,885 માં વેચે છે. તો તેણીની ખોટની ટકાવારી શોધો.

Ans
- ✗ A. 11%
- ✗ B. 13%
- ✗ C. 19%
- ✓ D. 17%

Q.42 A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી સંખ્યા 455A1280 એ 30 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✓ C. 2
- ✗ D. 5

Q.43 રીયાએ એક બેંકમાં વાર્ષિક 6% ના દરે ₹5,000 જમા કરાવ્યા. તો 3 વર્ષ પછી મળતું સાદું વ્યાજ શોધો.

Ans
- ✓ A. ₹900
- ✗ B. ₹600
- ✗ C. ₹750
- ✗ D. ₹1000

Q.44 5, 6, 7, 8, 9, ..., 66, 67, 68, 69, 70, 71 ની સરેરાશ કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. 36
- ✓ B. 38
- ✗ C. 32
- ✗ D. 34

Q.45 કૌશલે 80 km/h ની ઝડપે 1 કલાક 21 મિનિટ મુસાફરી કરી. તે જ અંતર 12 કલાકમાં કાપવા માટે તેણે કેટલી ઝડપે (km/h માં) મુસાફરી કરવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 9
- ✗ C. 8
- ✗ D. 12

Q.46 સમલંબ ચતુષ્કોણમાં એક ચતુષ્કોણ આકારનો પ્લોટ છે. તેની બે સમાંતર બાજુઓની લંબાઈ $26\sqrt{3}$ m અને $24\sqrt{3}$ m છે તથા તેમની વચ્ચેનું લંબ અંતર 20 m છે. જો આ પ્લોટ પ્રતિ ચોરસ મીટર ₹300ના દરે વેચવાનો હોય, તો તે પ્લોટની વેચાણ કિંમત શોધો. ($\sqrt{3}$ = 1.732 લો)

Ans
- ✓ A. ₹2,59,800
- ✗ B. ₹2,56,788
- ✗ C. ₹2,57,575
- ✗ D. ₹2,54,960

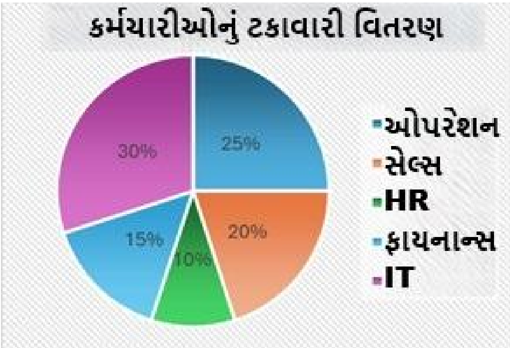
Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 જો $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}$ હોય, તો $\sin\theta\cos\theta$ શોધો.

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. $\frac{1}{2}$
- ✗ C. 0
- ✗ D. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Q.48 કંપનીમાં કુલ 1200 કર્મચારીઓ વિવિધ વિભાગોમાં વહેંચાયેલા છે. નીચે આપેલ પાઇ ચાર્ટ (વર્તુળ આલેખ) વિવિધ વિભાગોમાં કર્મચારીઓની ટકાવારી વહેંચણી દર્શાવે છે.



જો વેચાણ (Sales) વિભાગના 15% કર્મચારીઓની બદલી આઇટી (IT) વિભાગમાં કરવામાં આવે, તો વેચાણ (Sales) વિભાગમાં અનુક્રમે કેટલા કર્મચારીઓ બાકી રહેશે અને કંપનીમાં આઇટી (IT) ના કર્મચારીઓની નવી ટકાવારી કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. 204, અને 32%
- ✓ B. 204, અને 33%
- ✗ C. 216, અને 33%
- ✗ D. 216, અને 32%

Q.49 ઉતરતા ક્રમમાં લખાયેલા દસ અવલોકનો 45, 34, 32, 30, 2x – 15, x + 3, 17, 15, 14 અને 8 છે. જો મધ્યસ્થ 24 હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 21
- ✓ C. 20
- ✗ D. 25

Q.50 7-અંકની સંખ્યા 92A224B એ 3 વડે વિભાજ્ય છે. તો (A + B) નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું થાય?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 3
- ✗ C. 1
- ✓ D. 2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 છ વ્યક્તિઓ, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
O અને P ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. C ની જમણી બાજુએ માત્ર Q બેસે છે. P એ C ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. D એ E ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે.
તો Q અને E ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✗ B. બે
- ✓ C. ત્રણ
- ✗ D. એક

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલ શબ્દો પર આધારિત છે.

RUN FAR TON OLD

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✗ D. એકપણ નહીં

Q.53 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
કેટલાક વ્હીલ્સ, ખુરશીઓ છે.
કોઈપણ ખુરશી, ટેબલ નથી.

તારણ (I): કેટલાક વ્હિલ્સ, ટેબલ છે.
તારણ (II): કેટલાક ટેબલ, વ્હીલ્સ છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર તારણ (II) ચોક્કસપણે અનુસરે છે.
- ✗ B. માત્ર તારણ (I) ચોક્કસપણે અનુસરે છે.
- ✗ C.
(I) અને (II) બંને તારણો ચોક્કસપણે અનુસરે છે.
- ✓ D. (I) અને (II) બંને તારણો ચોક્કસપણે અનુસરતા નથી.

Q.54 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

391 406 436 481 541 ?

Ans
- ✗ A. 622
- ✗ B. 659
- ✗ C. 639
- ✓ D. 616

Q.55 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. XU – YV
- ✗ B. WT – XU
- ✓ C. XV – YZ
- ✗ D. VS – WT

Q.56 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની રહેશે.

(ડાબી બાજુ) W P A P I W I U T X S Z M T Q F W B Z (જમણી બાજુ)
એવા કેટલા સ્વરો છે, જે દરેકની તરત પહેલા એક સ્વર આવે છે અને તરત પછી એક વ્યંજન પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. ચાર
- ✓ C. એક
- ✗ D. ત્રણ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 **જો 5216438 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાં 3 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં કેટલા અંકો એક કરતા વધુ વખત દેખાશે?**

Ans
✗ A. ત્રણ
✓ B. કોઈ નહીં
✗ C. એક
✗ D. બે

Q.58 **એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,**

A ^ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A ! B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
A £ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે' અને
A € B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્રી છે'.
ઉપરોક્ત અનુસાર, જો 'P ^ Q £ S ! T € U' હોય, તો P એ U સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✗ A. માતા
✗ B. માતાની બહેન
✗ C. બહેન
✓ D. પત્નીની માતા

Q.59 **નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે પેટર્ન અનુસરે છે તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.**

QPT–UTX
FEI–JIM

Ans
✗ A. WVZ–ZZC
✓ B. SRV–WVZ
✗ C. WUX–AZD
✗ D. WUX–ZYC

Q.60 **એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.**

Av, Bg, Cz, Dy અને Em પૈકી દરેક કેન્દ્ર તરફ મોં કરીને એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે બેઠા છે. તો Cz ની તરત જમણી બાજુએ કોણ બેઠું હશે?
(I) Dy એ Em ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેઠો છે. Bg એ Dy ની તરત ડાબી બાજુ બેઠો છે.
(II) Em એ Bg ની તરત ડાબી બાજુ બેઠો છે. Dy એ Av અને Bg ની તરત બાજુમાં બેઠો છે.

Ans
✗ A. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ B. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
✓ C. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ D. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.61 **અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?**

EJW DHV CFU BDT ?

Ans
✓ A. ABS
✗ B. ACR
✗ C. ACS
✗ D. ABR

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 નીચે બે સંખ્યા સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

16 – 22 – 48 – 38; 9 – 15 – 34 – 24

Ans
- ✗ A. 8 – 14 – 24 – 14
- ✗ B. 6 – 12 – 20 – 10
- ✓ C. 14 – 20 – 44 – 34
- ✗ D. 18 – 24 – 52 – 62

Q.63 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: SVX :: GJL : %

Ans
- ✓ A. # = ILN , % = QTV
- ✗ B. # = IRN , % = QTL
- ✗ C. # = ILD , % = QTH
- ✗ D. # = ILN , % = QLP

Q.64 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) ? 4 ^ / 6 < 2 7 % $ 4 $ 6 9 # 3 9 @ 4 < > (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 3

Q.65 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 145 એ 174 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, 158 એ 187 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 169 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 176
- ✗ B. 189
- ✗ C. 205
- ✓ D. 198

Q.66 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબે) TSO MUD FAN KID (જમણે)

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પછી આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પહેલાં આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહોમાં કોઈ પણ સ્વર જોવા મળશે નહીં?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✗ D. બે

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'S + E – W ÷ T × N' હોય, તો S એ N સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✔ A. પત્નીના પિતાના બહેન
✗ B. પત્નીના માતા
✗ C. પત્નીના પિતાના માતા
✗ D. પત્નીની બહેન

Q.68 જો + નો અર્થ – થાય, – નો અર્થ × થાય, × નો અર્થ ÷ થાય, ÷ નો અર્થ + થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

41 – 4 ÷ 36 + 39 × 3 = ?

Ans
✗ A. 151
✗ B. 136
✔ C. 187
✗ D. 142

Q.69 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'PARK' ને '6795' તરીકે અને 'RACK' ને '9562' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. આપેલી ભાષામાં 'C' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
✗ A. 5
✗ B. 6
✔ C. 2
✗ D. 9

Q.70 W, I, N, T, E, R અને S પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેસે છે. R એ N ની જમણી બાજુએ ચોથા સ્થાને બેસે છે. S ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરતા S અને W ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. I એ E ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. T એ E અને W ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. જો T ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો R અને T ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
✗ A. બે
✗ B. ત્રણ
✗ C. એક
✔ D. ચાર

Q.71 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં, 'good morning all' ને 'xy pq lm' તરીકે અને 'all the best' ને 'lm ct uv' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો તે ભાષામાં, 'all' માટેનો કોડ શું હશે? (બધા કોડ ફક્ત બે અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
✗ A. uv
✗ B. pq
✗ C. xy
✔ D. lm

Q.72 શબ્દ BOUNCED ના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેમના તરત જ પછી આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેમના તરત જ પહેલાં આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે, તો આમ નવા બનેલા અક્ષર સમૂહમાં ડાબી બાજુથી પાંચમો અક્ષર નીચેના પૈકી કયો હશે?

Ans
✔ A. B
✗ B. A
✗ C. C
✗ D. D

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: SVP :: RUO : %

Ans
- ✗ A. # = PSM, % = UXP
- ✗ B. # = PNB, % = POR
- ✗ C. # = PJH, % = TRR
- ✓ D. # = PSM, % = UXR

Q.74 જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?+

30 + 12 × 2 − 8 ÷ 4 = ?

Ans
- ✗ A. 102
- ✓ B. 56
- ✗ C. 103
- ✗ D. 100

Q.75 સાત બોક્સ B, F, G, H, R, T અને Y પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર મૂકવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આ ક્રમમાં જ હોય. Y ની નીચે ફક્ત ત્રણ બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. Y અને G ની વચ્ચે ફક્ત બે બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. ફક્ત B ને H ની ઉપર મૂકવામાં આવ્યું છે. F ને T ની નીચે કોઈ સ્થાને અને R ની ઉપર કોઈ સ્થાને મૂકવામાં આવ્યું છે. તો F ની નીચે કેટલા બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 3
- ✓ C. 2
- ✗ D. 4

Q.76 છ બોક્સ, D, E, F, G, X અને Y, ને એક બીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને એ જ ક્રમમાં રાખવામા આવ્યા હોય.
X ની ઉપર માત્ર ત્રણ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. X અને G ની વચ્ચે માત્ર એક બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે. Y અને G ની વચ્ચે માત્ર બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. D ને G ની તરત જ નીચે રાખવામાં આવ્યું છે. X ને E ની ઉપરના કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે.
તો F અને X ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. ચાર
- ✗ C. એક
- ✗ D. ત્રણ

Q.77 શબ્દ CLIMATE માં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર જમણી બાજુથી ત્રીજો હશે?

Ans
- ✓ A. B
- ✗ B. L
- ✗ C. F
- ✗ D. S

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (તમામ સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.)

(ડાબી બાજુ) 2 # 1 ^ 5 $ @ 8 + & 5 $ 2 ! 9 + ? ^ 4 @ 5 8 (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી તમામ પ્રતીકોને કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી સાતમા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 9
- ✗ C. 1
- ✓ D. 8

Q.79 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. MQN
- ✗ B. ZDA
- ✗ C. LPM
- ✓ D. KPL

Q.80 એક લાઇનમાં ઉભેલા તમામ 73 લોકો ઉત્તર દિશા તરફ મુખ કરીને ઉભા છે. ડેનિસ જમણા છેડાથી 38મા સ્થાને છે જ્યારે લૌરેન્ઝ ડાબા છેડાથી 44મા સ્થાને છે. ડેનિસ અને લૌરેન્ઝ વચ્ચે કેટલા લોકો છે?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 7
- ✗ C. 4
- ✗ D. 5

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 માર્ચ 2026માં 'વિકસિત ભારત 2047' પરામર્શ દરમિયાન, ટકાઉ વિકાસ લક્ષ્યાંકો પર આંતર-મંત્રાલય પ્રયાસોના સંકલનની જવાબદારી એક રાષ્ટ્રીય સંસ્થાને સોંપવામાં આવી હતી. મંત્રાલયો વચ્ચેના આ સહયોગાત્મક સત્રોનું નેતૃત્વ કઈ સંસ્થાએ લીધું હતું?

Ans
- ✓ A. નીતિ આયોગ
- ✗ B. પર્યાવરણ, વન અને આબોહવા પરિવર્તન મંત્રાલય
- ✗ C. સેન્ટ્રલ વિજિલન્સ કમિશન
- ✗ D. આર્થિક બાબતોનો વિભાગ

Q.82 નીચેનામાંથી કોણે એપ્રિલ 2026 માં બિહારના મુખ્યમંત્રી તરીકે શપથ લીધા હતા?

Ans
- ✗ A. તેજ પ્રતાપ યાદવ
- ✓ B. સમ્રાટ ચૌધરી
- ✗ C. તેજસ્વી યાદવ
- ✗ D. નીતિશ કુમાર

Q.83 મે 2026 માં પશ્ચિમ બંગાળના વિધાનસભા મતવિસ્તારોની સામાન્ય ચૂંટણીઓમાં ઓલ ઈન્ડિયા તૃણમૂલ કોંગ્રેસ (AITC) એ કેટલી બેઠકો જીતી હતી?

Ans
- ✗ A. 60
- ✗ B. 70
- ✓ C. 80
- ✗ D. 90

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 શાળા શિક્ષણ પ્રણાલી અંગે મે 2026 માં NITI આયોગે ક્યો નીતિવિષયક માર્ગદર્શિકા બહાર પાડી હતી?

Ans
✔ A. ભારતમાં શાળા શિક્ષણ પ્રણાલી: ગુણવત્તા વધારવા માટે સમય-આધારિત વિશ્લેષણ અને નીતિ માર્ગદર્શક
✘ B. તમામ સરકારી શાળાઓના ખાનગીકરણ માટેની માર્ગદર્શિકા
✘ C. 10મા અને 12મા બોર્ડની પરીક્ષાઓ નાબૂદ કરવાની નીતિ
✘ D. શિક્ષણના એકમાત્ર માધ્યમ તરીકે અંગ્રેજીને પ્રાદેશિક ભાષાઓ સાથે બદલવાનો આદેશ

Q.85 મે 2026 માં પ્રકાશિત નીતિ આયોગ (NITI Aayog) ના નીતિ અહેવાલ મુજબ, ભલામણ કરાયેલ "સિલેન્ડ્રિકલ" શાળાકીય મોડેલનો મુખ્ય ઉદ્દેશ ભારતની શિક્ષણ વ્યવસ્થામાં કઈ સમસ્યાનો ઉકેલ લાવવાનો છે?

Ans
✘ A. ઉચ્ચ શિક્ષણના પાઠ્યપુસ્તકોના વધતા ખર્ચ
✔ B. વિદ્યાર્થીઓના વિવિધ તબક્કાઓમાં થતા ડ્રોપઆઉટ્સની "લીકી પાઈપલાઈન" સમસ્યા
✘ C. શહેરી અને ગ્રામિણ પરીક્ષણ કેન્દ્રો વચ્ચેનો ડિજિટલ અંતર
✘ D. પ્રાદેશિક મંત્રાલયોમાં વહીવટી કર્મચારીઓની અછત

Q.86 યુદ્ધભૂમિ પર વ્યૂહાત્મક નિર્ણય-નિર્માણ, લોજિસ્ટિક્સ અને કાર્યકારી કાર્યક્ષમતામાં સુધારો કરવા માટે મે 2026 માં ભારતીય સેના દ્વારા કયા AI-સંચાલિત પ્લેટફોર્મ લોન્ચ કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
✔ A. કૌટિલ્ય અને Q-FORCE
✘ B. અગ્નિપુત્ર અને R-FORCE
✘ C. કૃષ્ણ અને B-FORCE
✘ D. ભીમ અને D-FORCE

Q.87 સેન્ટર ફોર રિસર્ચ ઓન એનર્જી એન્ડ ક્લીન એર (CREA) દ્વારા માર્ચ 2026 માં બહાર પાડવામાં આવેલા અહેવાલમાં કયા ભારતીય શહેરને સૌથી વધુ પ્રદૂષિત શહેર તરીકે ઓળખવામાં આવ્યું છે?

Ans
✘ A. કાનપુર
✔ B. ગુડગાંવ (Gurgaon)
✘ C. જયપુર
✘ D. લખનૌ (Lucknow)

Q.88 26 એપ્રિલ, 2026 ના રોજ, કયા કેન્યાના રમતવીરે લંડન મેરેથોનમાં એક નવો મેન્સ મેરેથોન વર્લ્ડ રેકોર્ડ (1:59:30) સ્થાપિત કરવા માટે બે કલાકના કાલ્પનિક અવરોધને (mythical two-hour barrier) તોડ્યો હતો?

Ans
✘ A. યોમિફ કેજેલ્ચા (Yomif Kejelcha)
✘ B. એલ્યુડ કિપચોગે (Eliud Kipchoge)
✘ C. જેકબ કિપ્લિમો (Jacob Kiplimo)
✔ D. સબાસ્ટિયન સાવે (Sabastian Sawe)

Q.89 77મા પ્રજાસત્તાક દિવસ-2026 ની પૂર્વસંધ્યાએ, વાયુસેનાના ગ્રુપ કેપ્ટન શુભાંશુ શુક્લા માટે એક મહત્વપૂર્ણ વીરતા પુરસ્કાર મંજૂર કરવામાં આવ્યો હતો. તેમની સેવા બદલ તેમને કયો પુરસ્કાર એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
✘ A. કીર્તિ ચક્ર
✘ B. પરમ વીર ચક્ર
✔ C. અશોક ચક્ર
✘ D. શૌર્ય ચક્ર

Q.90 મે 2026 માં 'આંતરરાષ્ટ્રીય સૂર્ય દિવસ' (International Sun Day) નિમિત્તે યોજાયેલી 'રન ફોર સન' (Run for Sun) મેરેથોન દરમિયાન સરકારની કઈ પહેલની ઉજવણી કરવામાં આવી હતી, જે રૂફટોપ સોલાર ઇન્સ્ટોલેશનમાં એક મોટી સિદ્ધિ દર્શાવે છે?

Ans
✘ A. ગ્રીન ઈન્ડિયા મિશન
✘ B. નેશનલ સોલર મિશન
✘ C. અટલ જ્યોતિ યોજના
✔ D. PM સૂર્ય ઘર: મૂફ્ત બીજલી યોજના

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.91 ફેબ્રુઆરીમાં રજૂ કરાયેલા કેન્દ્રીય બજેટ 2026માં મુખ્ય ધ્યાન આંતરમાળખાકીય સુવિધાઓના વિકાસ પર કેન્દ્રિત કરવામાં આવ્યું હતું. રાષ્ટ્રીય જોડાણ (નેશનલ કનેક્ટિવિટી) અને લોજિસ્ટિક્સમાં સુધારો કરવા માટે નીચેનામાંથી કયા ક્ષેત્રને વિશેષ રૂપે વધુ ભંડોળ ફાળવવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ❌ A. કૃષિ ક્ષેત્ર
- ✅ B. રેલવે ક્ષેત્ર
- ❌ C. આરોગ્ય ક્ષેત્ર
- ❌ D. સંરક્ષણ ક્ષેત્ર

Q.92 BBNJ હાઇ સીઝ ટ્રીટી (High Seas Treaty), જે જાન્યુઆરી 2026 માં અમલમાં આવી હતી, તેનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય નીચેનામાંથી શું પ્રાપ્ત કરવાનો છે?

Ans
- ❌ A. પ્રાદેશિક જળસીમાથી પરે દરિયાઈ વિસ્તારો પર આંતરરાષ્ટ્રીય હવાઈ ટ્રાફિકનું નિયમન કરવું
- ✅ B. રાષ્ટ્રીય અધિકારક્ષેત્રથી પરે (બહારના) વિસ્તારોમાં દરિયાઈ જૈવવિવિધતાનું સંરક્ષણ અને તેનો ટકાઉ ઉપયોગ કરવો
- ❌ C. ખુલ્લા સમુદ્રમાં દરિયાકાંઠાના રાજ્યોને માછીમારીના વિશિષ્ટ અધિકારોની ફાળવણી કરવી
- ❌ D. પર્યાવરણીય નિયંત્રણો વિના ઊંડા સમુદ્રમાં ખનિજ ઉત્ખનન (ખોદકામ) નો વિસ્તાર કરવો

Q.93 ભારતના રમતગમત ઇકોસિસ્ટમને બદલવા માટે લાંબા ગાળાના, પરિણામ-લક્ષી માળખા તરફ મોટો બદલાવ લાવવાના ઉદ્દેશ્ય સાથે કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 દરમિયાન જાહેર કરાયેલા મિશનનું નામ શું છે?

Ans
- ❌ A. ખેલો ગાંવ મિશન
- ✅ B. ખેલો ઈન્ડિયા મિશન
- ❌ C. ખેલો દિલસે મિશન
- ❌ D. ખેલો મહાભારત મિશન

Q.94 નીચેનામાંથી કયા અગ્રણી ભારતીય ગ્રાન્ડમાસ્ટરે 40મા યુરોપિયન ચેસ ક્લબ કપ 2025 માં "સુપરચેસ (SuperChess)" ક્લબને ઐતિહાસિક ટીમ ગોલ્ડ જીત તરફ દોરી હતી?

Ans
- ✅ A. ડી. ગુકેશ
- ❌ B. અર્જુન એરીગૈસી
- ❌ C. આર. પ્રજ્ઞાનંદા
- ❌ D. વિદિત ગુજરાતી

Q.95 નીચેનામાંથી કઈ સ્વદેશી એન્ટિ-ટેન્ક મિસાઈલ સિસ્ટમનું DRDO દ્વારા જાન્યુઆરી 2026 માં સફળતાપૂર્વક પરીક્ષણ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ❌ A. Nag Mk2
- ❌ B. SANT
- ✅ C. MPATGM
- ❌ D. NAMICA

Q.96 ઇલાઇજા (Elijah) અને ઇલિયાસ મૂર (Elias Moore) નામના જોડિયા પાત્રોની ભૂમિકા ભજવવા માટે 98મા એકેડેમી એવોર્ડ્સમાં કયા અભિનેતાએ શ્રેષ્ઠ અભિનેતાનો એકેડેમી એવોર્ડ જીત્યો હતો?

Ans
- ❌ A. રાયન કૂગલર (Ryan Coogler)
- ❌ B. સીન પેન (Sean Penn)
- ❌ C. પોલ થોમસ એન્ડરસન (Paul Thomas Anderson)
- ✅ D. માઈકલ બી. જોર્ડન (Michael B. Jordan)

Q.97 સ્ટોકહોમ ચેસ ટેલેન્ટ્સ ટુર્નામેન્ટ 2026 કયા દેશમાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ❌ A. નોર્વે
- ❌ B. જર્મની
- ✅ C. સ્વીડન
- ❌ D. રશિયા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 જાન્યુઆરી 2026 માં, એશિયાની સૌથી મોટી સિવિલ એવિએશન ઇવેન્ટ, 'વિંગ્સ ઇન્ડિયા 2026' (Wings India 2026) કયા શહેરમાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✗ A. બેંગલુરુ
- ✓ B. હૈદરાબાદ
- ✗ C. દિલ્હી
- ✗ D. જયપુર

Q.99 15 મે, 2026 ના રોજ કેન્દ્રીય મંત્રી અશ્વિની વૈષ્ણવ દ્વારા વર્ચ્યુઅલ રીતે ઉદ્ઘાટન કરાયેલ સાલારપુર, ખુશખેરા ખાતેની નવી સેમિકન્ડક્ટર સુવિધા કઈ કંપની દ્વારા વિકસાવવામાં આવી છે?

Ans
- ✗ A. ટાટા કન્સલ્ટન્સી સર્વિસીસ
- ✗ B. ઇન્ફોસિસ
- ✓ C. સહસ્રા સેમીકન્ડક્ટર્સ પ્રા. લિ.
- ✗ D. HCL ટેક્નોલોજીસ

Q.100 ભારત અને જાપાન વચ્ચેની દ્વિપક્ષીય સમુદ્રી સૈન્ય કવાયતની કઈ આવૃત્તિ 16 થી 18 ઓક્ટોબર, 2025 દરમિયાન દરિયાઈ તબક્કામાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✗ A. DHARMA GUARDIAN-25
- ✓ B. JAIMEX-25
- ✗ C. JIMEX-24
- ✗ D. SHINYUU MAITRI-25

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ SAGE
Test Date	06/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **પાણીમાં અંશતઃ ડૂબેલી પેન્સિલ સપાટી પર વાંકી વળેલી દેખાય છે, તેનું સૌથી શ્રેષ્ઠ કારણ નીચેનામાંથી કયું વિધાન સમજાવે છે?**

Ans
- ✗ A. પેન્સિલ પ્રકાશનું શોષણ કરે છે અને તેને અલગ ખૂણા પર ઉત્સર્જિત કરે છે.
- ✗ B. પાણી પેન્સિલને જાડી બતાવે છે.
- ✓ C. પ્રકાશ જ્યારે હવામાંથી પાણીમાં પ્રવેશે છે ત્યારે પોતાની દિશા બદલે છે.
- ✗ D. પેન્સિલ પરથી પ્રકાશ પરાવર્તન પામીને તમારી આંખો સુધી પહોંચે છે.

Q.2 **આહાર શૃંખલાઓ સામાન્ય રીતે માત્ર 3 થી 4 પોષક સ્તરોની જ શા માટે બનેલી હોય છે?**

Ans
- ✓ A. આગામી પોષક સ્તર માટે ઊર્જાની પ્રાપ્યતા ખૂબ જ ઓછી હોય છે
- ✗ B. ઉત્પાદકોની વસ્તી ઓછી હોય છે
- ✗ C. ઉચ્ચ માંસાહારીઓને કોઈપણ સજીવ દ્વારા ખાઈ શકાતા નથી
- ✗ D. વિઘટકો આહાર શૃંખલાનો અંત લાવે છે

Q.3 **એક યંત્ર 10 W પાવર ઉત્પન્ન કરે છે. આનો અર્થ શું થાય છે?**

Ans
- ✗ A. તે 10 J ઊર્જાનો સંગ્રહ કરે છે
- ✗ B. તે દર મિનિટે 10 J જેટલું કાર્ય કરે છે
- ✗ C. તે 10 N જેટલું બળ લગાવે છે
- ✓ D. તે દર સેકન્ડે 10 J જેટલું કાર્ય કરે છે

Q.4 **નીચેનામાંથી કઇ નિલંબન દ્રાવણ (સસ્પેન્શન)ની લાક્ષણિક વિશેષતા છે?**

Ans
- ✗ A. તે એક સમાંગ મિશ્રણ છે જેમાં દ્રાવ્ય એકસરખી રીતે ઓગળી જાય છે.
- ✗ B. કણો એટલા નાના હોય છે કે સ્થિર રાખવા પર તે નીચે બેસી જતા નથી.
- ✗ C. નિલંબન દ્રાવણ (સસ્પેન્શન) ટિન્ડલ અસર દર્શાવે છે પરંતુ પારદર્શક હોય છે.
- ✓ D. કણોને નરી આંખે જોઈ શકાય છે અને સ્થિર રાખવા પર નીચે બેસી જાય છે.

Q.5 **બુધ સૂર્યની વધુ નજીક હોવા છતાં, શુક્ર તેના કરતાં વધુ ગરમ છે. પૃથ્વીના વાતાવરણીય વિજ્ઞાન (Atmospheric science)ના આધારે, આ માટેની સૌથી બુદ્ધિગમ્ય સમજૂતી કઈ છે?**

Ans
- ✗ A. સૂર્યની નજીક હોવાને કારણે બુધ ઝડપથી ગરમી ગુમાવે છે
- ✗ B. બુધ પાસે કોઈ નોંધપાત્ર વાતાવરણીય સ્તરો નથી
- ✗ C. શુક્ર તેના કદને કારણે વધુ સૂર્યપ્રકાશ મેળવે છે
- ✓ D. શુક્રનું વાતાવરણ તીવ્ર ગ્રીનહાઉસ અસર પેદા કરે છે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 એક વિદ્યાર્થી કોપર સલ્ફેટના ભૂરા દ્રાવણમાં લોખંડની ખીલી ડૂબાડે છે. 30 મિનિટ પછી, ભૂરું દ્રાવણ ઝાંખું પડે છે અને ખીલી પર લાલાશ પડતા-કથ્થઈ રંગ જમા થાય છે. આ લાલાશ પડતા-કથ્થઈ રંગનો જમાવ ______ ને કારણે થાય છે.

Ans
- ✔ A. કોપર સલ્ફેટનું ધાતુના કોપરમાં રૂપાંતર
- ✘ B. Fe નું કોપર ઓક્સાઇડમાં રૂપાંતર
- ✘ C. કોપર સલ્ફેટનું આયર્ન ઓક્સાઇડ (રસ્ટ) માં રૂપાંતર
- ✘ D. કોપર સલ્ફેટનું Cu^+ માં રૂપાંતર

Q.7 એક પરિપથમાં 4 ઓહ્મ, 6 ઓહ્મ અને 12 ઓહ્મના ત્રણ અવરોધકો સમાંતર જોડાણમાં જોડાયેલા છે. કુલ અવરોધ (સમતુલ્ય અવરોધ) વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
- ✘ A. કુલ અવરોધ એ વ્યક્તિગત અવરોધોમાંના સૌથી મોટા અવરોધ જેટલો હોય છે
- ✔ B. કુલ અવરોધ એ વ્યક્તિગત અવરોધોમાંના સૌથી નાના અવરોધ કરતાં પણ ઓછો હોય છે
- ✘ C. કુલ અવરોધ એ વ્યક્તિગત અવરોધોમાંથી કોઈ એક અવરોધ જેટલો જ હોય છે
- ✘ D. કુલ અવરોધ એ બધા જ અવરોધોના સરવાળા બરાબર હોય છે

Q.8 એક તળાવમાં માદા દેડકા દ્વારા મૂકવામાં આવેલા જેલી જેવા ઇંડાનો મોટો સમૂહ જોવા મળે છે. દેડકાઓમાં ફલનની સૌથી સંભવિત પદ્ધતિ કઈ છે?

Ans
- ✘ A. વૈજ્ઞાનિકો દ્વારા ઇન-વિટ્રો ફલન
- ✘ B. તળાવની વનસ્પતિઓની અંદર અંતઃફલન
- ✔ C. પાણીમાં બાહ્યફલન
- ✘ D. જેલી જેવા ઇંડાનું અલિંગી કલિકાસર્જન

Q.9 ઘરેણાં જેવા નાજુક પદાર્થોને સાફ કરવા માટે અલ્ટ્રાસાઉન્ડ તરંગોનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે?

Ans
- ✘ A. તેઓ ચુંબકત્વ વડે કચરાના કણોને આકર્ષિત કરે છે
- ✘ B. તેઓ ડાઘ દૂર કરવા માટે ઘરેણાંને ગરમ કરે છે
- ✘ C. તેઓ ખાસ રસાયણોનો ઉપયોગ કરીને મેલને ઓગાળી દે છે
- ✔ D. તેઓ સૂક્ષ્મ કંપનો પેદા કરે છે જે મેલને ઉખાડી દે છે

Q.10 નેત્રમણિની તેની કેન્દ્રલંબાઈ બદલવાની ક્ષમતાને શું કહે છે?

Ans
- ✔ A. સમાવેશ ક્ષમતા
- ✘ B. દ્રષ્ટિ સાતત્ય
- ✘ C. વક્રીભવન
- ✘ D. લઘુદ્રષ્ટિ

Q.11 શિખાતંતુ માહિતી મેળવે ત્યાર પછી, વિદ્યુત આવેગ (impulse) કઈ સંરચના તરફ આગળ વધે છે?

Ans
- ✘ A. ચેતાંત (Axon end)
- ✘ B. શિખાતંતુ (Dendrite)
- ✘ C. અક્ષતંતુ (Axon)
- ✔ D. કોષકાય (Cell body)

Q.12 સાબુનીકરણ (Saponification) સાબુની બનાવટ સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. સાબુનીકરણ સફાઈ માટે ઇથેનોલ બનાવે છે.
- ✘ B. સાબુનીકરણ માત્ર સ્વાદ અને સુગંધમાં વપરાતા એસ્ટર ઉત્પન્ન કરે છે.
- ✘ C. સાબુનીકરણને સાબુના ઉત્પાદન સાથે કોઈ સંબંધ નથી.
- ✔ D. સાબુનીકરણ એ લાંબી શૃંખલા ધરાવતા કાર્બોક્સિલિક એસિડના સોડિયમ અથવા પોટેશિયમ ક્ષાર ઉત્પન્ન કરે છે, જે સાબુ છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 સજીવો ઓક્સિજન ગ્રહણ કરે છે અને કોષીય પ્રવૃત્તિઓ માટે ખોરાકનું વિઘટન કરવા તેનો ઉપયોગ કરે છે, આ પ્રક્રિયાને શું કહેવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. પ્રકાશસંશ્લેષણ
- ✗ B. બાષ્પીભવન
- ✓ C. શ્વસન
- ✗ D. આથવણ

Q.14 એક ઉત્પાદક એવા તાપીય ઘટકની ડિઝાઇન બનાવવા માંગે છે જે વિદ્યુતપ્રવાહ પસાર થવા પર વધુ ઉષ્મા ઉત્પન્ન કરે. આ હેતુ માટે દ્રવ્યના કયા ગુણધર્મને મહત્તમ કરવો જોઈએ?

Ans
- ✗ A. આપેલા વિદ્યુતપ્રવાહ માટે ઉષ્માનું ઉત્પાદન વધારવા વાહકતા (conductivity) મહત્તમ કરવી જોઈએ.
- ✓ B. આપેલા વિદ્યુતપ્રવાહ માટે ઉષ્માનું ઉત્પાદન વધારવા અવરોધકતા (resistivity) મહત્તમ કરવી જોઈએ.
- ✗ C. મહત્તમ ઉષ્મા ઉત્પન્ન કરવા માટે શૂન્ય અવરોધકતા ધરાવતા દ્રવ્યનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.
- ✗ D. આપેલા વિદ્યુતપ્રવાહ માટે ઉષ્માનું ઉત્પાદન વધારવા અવરોધકતા (resistivity) ન્યૂનતમ કરવી જોઈએ.

Q.15 નિયમિત વર્તુળમય ગતિ (uniform circular motion) કરતા પદાર્થના વેગનું નીચેનામાંથી કયું વિધાન ઉત્કૃષ્ટ વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. સમગ્ર ગતિ દરમિયાન વેગનું મૂલ્ય અને દિશા બંને બદલાયા વિના સમાન રહે છે.
- ✓ B. વેગનું મૂલ્ય અચળ (એકસમાન) રહે છે, પરંતુ વર્તુળ પર તેની દિશા સતત બદલાતી રહે છે.
- ✗ C. પદાર્થ સીધા માર્ગ પર બદલાતા જતા વેગ સાથે ગતિ કરે છે.
- ✗ D. પદાર્થ જેમ જેમ વર્તુળ પર ગતિ કરે છે તેમ તેમ તેની ઝડપમાં વધારો અને ઘટાડો થાય છે.

Q.16 માનવ રુધિરાભિસરણ તંત્રમાં સિસ્ટોલિક અને ડાયાસ્ટોલિક દબાણનું કયું વિધાન સાચી રીતે વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. સિસ્ટોલ અને ડાયેસ્ટોલ બંને શિથિલન છે.
- ✗ B. સિસ્ટોલ અને ડાયાસ્ટોલ બંને સંકોચન છે.
- ✗ C. સિસ્ટોલ શિથિલન છે, ડાયાસ્ટોલ સંકોચન છે.
- ✓ D. સિસ્ટોલ સંકોચન છે, ડાયાસ્ટોલ શિથિલન છે.

Q.17 અચળ ઝડપથી ગતિ કરતા પદાર્થ માટે અંતર-સમયના આલેખ પર ઉપરની તરફ ઢળતી સીધી રેખા કયા વિધાનને સૌથી સારી રીતે વર્ણવે છે?

Ans
- ✗ A. પદાર્થ વારંવાર પોતાના પ્રારંભિક બિંદુ પર પાછો ફરે છે
- ✗ B. પદાર્થ સમગ્ર ગતિ દરમિયાન બદલાતી ઝડપ સાથે ગતિ કરે છે
- ✓ C. પદાર્થ સમયના એકસરખા ગાળામાં એકસરખું અંતર કાપે છે
- ✗ D. પદાર્થ દરેક સમયે સ્થિર સ્થિતિમાં રહે છે

Q.18 જ્યારે બેઝિક દ્રાવણો જ્યારે પાણીમાં ઓગળે છે ત્યારે શા માટે વિદ્યુતનું વહન કરે છે?

Ans
- ✗ A. બેઇઝ આયનો વિના સંપૂર્ણપણે ઓગળી જાય છે.
- ✓ B. હાઇડ્રોક્સાઇડ આયનો વિદ્યુતભાર વાહક તરીકે કામ કરે છે.
- ✗ C. બેઇઝ મુક્ત ઇલેક્ટ્રોન મુક્ત કરે છે.
- ✗ D. ઉષ્મા ઊર્જા વિદ્યુત પ્રવાહ ઉત્પન્ન કરે છે.

Q.19 ચિલોત્રા (hornbill) ની પ્રજાતિઓમાં જનીન સામ્યતા (genetic similarity) નો અભ્યાસ કરતા સંશોધકો વર્ગીકરણ માટે મોટે ભાગે કયા લક્ષણનો ઉપયોગ કરશે?

Ans
- ✗ A. માળો બાંધવાની જગ્યાનું સ્થાન
- ✗ B. ખોરાકનું બંધારણ
- ✗ C. ચાંચનો આકાર અને કદ
- ✓ D. DNA અનુક્રમની સરખામણી

Q.20 નીચેનામાંથી કયું અધિચ્છદીય પેશીઓનું કાર્ય નથી?

Ans
- ✗ A. શોષણ
- ✗ B. રક્ષણ
- ✓ C. લાલ રક્તકણોની રચના
- ✗ D. સ્રાવ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 **નીચેના બે વિધાનોને ધ્યાનથી વાંચો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો:**
વિધાન I: જ્યારે મિથેનની સૂર્યપ્રકાશની હાજરીમાં ક્લોરિન સાથે પ્રક્રિયા થાય છે, ત્યારે મિથેનમાં રહેલા હાઇડ્રોજન પરમાણુઓનું ક્રમશઃ ક્લોરિન પરમાણુઓ દ્વારા વિસ્થાપન થાય છે.
વિધાન II: મિથેન અને ક્લોરિન વચ્ચેની આ પ્રક્રિયાને યોગશીલ પ્રક્રિયા કહે છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર વિધાન II સાચું છે.
- ✓ B. માત્ર વિધાન I સાચું છે.
- ✗ C. બંને વિધાનો ખોટા છે.
- ✗ D. બંને વિધાનો સાચા છે.

Q.22 **નીચેનામાંથી કયું વિધાન શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે કે સમાન પરમાણુ ક્રમાંક ધરાવતા તત્ત્વો, તેમના દળ ક્રમાંક અલગ હોવા છતાં પણ, સમાન રાસાયણિક ગુણધર્મો કેમ ધરાવે છે?**

Ans
- ✗ A. કારણ કે તેઓ સમાન પરમાણુ દળ ધરાવે છે.
- ✗ B. કારણ કે તેઓ સમાન ભૌતિક અવસ્થામાં જોવા મળે છે.
- ✓ C. કારણ કે તેઓ સમાન સંખ્યામાં પ્રોટોન્સ અને ઇલેક્ટ્રોન્સ ધરાવે છે.
- ✗ D. કારણ કે તેઓ સમાન સંખ્યામાં ન્યુટ્રોન્સ ધરાવે છે.

Q.23 **જો અચળ બળ યથાવત રહે અને કોઈ વસ્તુનું વિસ્થાપન (Displacement) બમણું કરવામાં આવે, તો બળ-વિસ્થાપન આલેખ (force–displacement graph) હેઠળ આવરી લેવાતું ક્ષેત્રફળ ________.**

Ans
- ✗ A. મૂળ ક્ષેત્રફળ કરતાં અડધું થઈ જાય છે
- ✗ B. યથાવત રહે છે
- ✗ C. મૂળ ક્ષેત્રફળ કરતાં ચાર ગણું થઈ જાય છે
- ✓ D. મૂળ ક્ષેત્રફળ કરતાં બમણું થઈ જાય છે

Q.24 **બોહર-બરી (Bohr–Bury)ના નિયમો અનુસાર, એક પરમાણુની L શેલ (shell)માં વધુમાં વધુ કેટલા ઇલેક્ટ્રોન્સ સમાવી શકે છે?**

Ans
- ✗ A. માત્ર ચાર ઇલેક્ટ્રોન્સ
- ✓ B. માત્ર આઠ ઇલેક્ટ્રોન્સ
- ✗ C. માત્ર સોળ ઇલેક્ટ્રોન્સ
- ✗ D. માત્ર બે ઇલેક્ટ્રોન્સ

Q.25 **પ્રક્રિયા ધ્યાનમાં લો:**

$Na_2SO_4(aq) + BaCl_2(aq) \rightarrow BaSO_4(s) + 2NaCl(aq)$

આ પ્રક્રિયાને દ્વિવિસ્થાપન પ્રક્રિયા (double displacement reaction) તરીકે વર્ગીકૃત કરવા માટે કયું વિધાન સૌથી વધુ યોગ્ય છે?

Ans
- ✓ A. આયનોની આપ-લે દ્વારા બે નવા સંયોજનો બને છે
- ✗ B. પ્રક્રિયકો જોડાઈને માત્ર એક જ નીપજ બનાવે છે
- ✗ C. ઉષ્માના કારણે સંયોજન તૂટીને નીપજોમાં રૂપાંતરિત થાય છે
- ✗ D. એક ધાતુ સંયોજનમાંથી બીજી ધાતુનું વિસ્થાપન કરે છે

Section : Mathematics

Q.26 **જો 7-અંકની સંખ્યા 48085A7 એ 3 વડે સંપૂર્ણપણે વિભાજ્ય હોય, તો A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હશે?**

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 7
- ✗ C. 8
- ✓ D. 1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 A અને B એક વ્યવસાયમાં અનુક્રમે ₹24,000 અને ₹36,000 નું રોકાણ સમાન સમયગાળા માટે કરે છે. તો A અને B વચ્ચે નફાની વહેંચણી કયા ગુણોત્તરમાં થવી જોઈએ તે શોધો.

Ans
- ✗ A. 3 : 2
- ✓ B. 2 : 3
- ✗ C. 5 : 4
- ✗ D. 4 : 5

Q.28 રમણની આવક ₹25,000 છે. તે પોતાની આવકના 25.5% બચાવે છે. જો તેની આવકમાં 20% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 40% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં કેટલો વધારો/ઘટાડો થશે?

Ans
- ✗ A. ₹2,446 નો વધારો થશે
- ✗ B. ₹2,453 નો વધારો થશે
- ✓ C. ₹2,450 નો ઘટાડો થશે
- ✗ D. ₹2,452 નો ઘટાડો થશે

Q.29 એક કમ્પ્યુટર ઓપરેટર દ્વારા પ્રથમ 11 મહિના દરમિયાન વપરાયેલી પ્રિન્ટિંગ પેપર રીમની સંખ્યા 21, 25, 30, 15, 17, 35, 28, 19, 42, 49 અને 59 આપેલી છે. તો તેનો મધ્યસ્થ શોધો.

Ans
- ✓ A. 28
- ✗ B. 26
- ✗ C. 30
- ✗ D. 32

Q.30 પિયુષ પાસે ₹1,681 છે. તે આ રકમ તેના પુત્રો, મનોજ અને આનંદ વચ્ચે વહેંચે છે અને તેમને પોતપોતાનો ભાગ વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 5% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે રોકાણ કરવા કહે છે. એવું જોવા મળ્યું કે મનોજ અને આનંદને અનુક્રમે 16 વર્ષ અને 17 વર્ષ પછી સમાન રકમ મળે છે. પિયુષે મનોજને કેટલા રૂપિયા (₹ માં) આપ્યા હશે?

Ans
- ✗ A. 920
- ✗ B. 820
- ✗ C. 711
- ✓ D. 861

Q.31 એક માણસ શહેર A થી શહેર B સુધી 60 km/hની ઝડપે મુસાફરી કરે છે, ત્યારબાદ શહેર B થી શહેર C સુધી 90 km/hની ઝડપે મુસાફરી કરે છે, અને અંતે શહેર C થી સીધો શહેર A તરફ 72 km/hની ઝડપે પાછો ફરે છે. જો A અને B વચ્ચે અને B અને C વચ્ચેનું અંતર સમાન હોય, અને B એ A અને C વચ્ચે આવેલું હોય, તો તેની સમગ્ર મુસાફરીની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

Ans
- ✓ A. 72 km/hr
- ✗ B. 66 km/hr
- ✗ C. 68 km/hr
- ✗ D. 70 km/hr

Q.32 એક મુસાફરીનો એક-તૃતીયાંશ ભાગ 62 km/hr ની ઝડપે, ત્યારપછીનો એક-તૃતીયાંશ ભાગ 99 km/hr ની ઝડપે અને બાકીની મુસાફરી 51 km/hr ની ઝડપે પૂરી કરવામાં આવે છે. સમગ્ર મુસાફરી માટે સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં, 1 દશાંશ સ્થાન સુધી) કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. 60.8
- ✗ B. 61.4
- ✓ C. 65.5
- ✗ D. 62.1

Q.33 $16 - 5 \times 4 + 4$ નું મૂલ્યાંકન કરો.

Ans
- ✓ A. 0
- ✗ B. -1
- ✗ C. 2
- ✗ D. -2

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે.
કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 32% અને 67% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 98% અને 40% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 37% અને 74% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 29%, 47% અને 92% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે.
તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
✔ A. II
✗ B. IV
✗ C. I
✗ D. III

Q.35 ₹4,000 ની રકમ પર વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે ગણતરી કરતાં 2 વર્ષમાં ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ ₹4,410 થાય છે. તો વાર્ષિક વ્યાજનો દર (ટકાવારીમાં) શોધો.

Ans
✗ A. 7.5%
✗ B. 10%
✗ C. 2.5%
✔ D. 5%

Q.36 અરવિંદે એક વસ્તુ ₹x માં ખરીદી. તેણે તે બિરુને 5% ની ખોટ સાથે વેચી. બિરુએ તેના પરિવહન પાછળ ₹118 ખર્ચ્યા અને તેને મીનુને 40% ના નફા સાથે વેચી. જો મીનુએ તે ₹1,841 માં ખરીદી હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✗ A. ₹1,261
✗ B. ₹1,225
✗ C. ₹1,251
✔ D. ₹1,260

Q.37 $\left\{2\tan^2A + \frac{4}{(1+\cot^2A)} + 2\sec^2A + \frac{4}{(1+\tan^2A)}\right\}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✗ A. $4\sec^2A - 2$
✔ B. $4\sec^2A + 2$
✗ C. $\sec^2A + 2$
✗ D. $\sec^2A - 2$

Q.38 એક રેસીપીમાં લોટ, ખાંડ અને માખણનો ગુણોત્તર 3:2:1 છે. જો વપરાયેલી સામગ્રીની કુલ માત્રા 18 કપ હોય, તો કેટલા કપ ખાંડની જરૂર પડશે?

Ans
✗ A. 12
✔ B. 6
✗ C. 3
✗ D. 9

Q.39 સમક્ષિતિજ સમતલ પર આવેલી એક ઇમારતના પાયાથી 90 m દૂર આવેલા એક બિંદુથી ઇમારતની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 30° માલૂમ પડે છે. તો ઈમારતની ઊંચાઈ શોધો.

Ans
✗ A. $60\sqrt{3}$ m
✗ B. $90\sqrt{3}$ m
✔ C. $30\sqrt{3}$ m
✗ D. $\frac{30}{\sqrt{3}}$ m

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 નીચેનામાંથી કયું સમીકરણ વિધાન દર્શાવે છે કે, "m નો એક-પંચમાંશ ભાગ એ n ના એક-તૃતીયાંશ ભાગ કરતાં બમણો છે"?

Ans
- ✗ A. $\frac{2m}{3} = 5n$
- ✗ B. $\frac{2m}{3} = \frac{n}{5}$
- ✓ C. $\frac{m}{5} = \frac{2n}{3}$
- ✗ D. $\frac{m}{3} = \frac{2n}{5}$

Q.41 એક વ્યક્તિ P એક પ્રોજેક્ટ 24 દિવસમાં પૂરો કરી શકે છે અને વ્યક્તિ Q તેને 36 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. તેઓ 4 દિવસ સુધી સાથે કામ કરે છે, ત્યારબાદ Q કામ છોડી દે છે. P બાકીનું કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું કરશે? (તમારો જવાબમાં બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✓ A. 17.33 દિવસ
- ✗ B. 17.67 દિવસ
- ✗ C. 17.53 દિવસ
- ✗ D. 17.87 દિવસ

Q.42 બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 11 અને લ.સા.અ. 1870 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 22 હોય, તો બીજી સંખ્યાનો એકમનો અંક શોધો.

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 7
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Q.43 શંકુની ઊંચાઈ 28 cm અને તેના પાયાની ત્રિજ્યા 14 cm છે. તો શંકુનું ઘનફળ શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
- ✗ A. 18248 cm^3
- ✗ B. $\frac{18248}{3} \text{ cm}^3$
- ✗ C. 17248 cm^3
- ✓ D. $\frac{17248}{3} \text{ cm}^3$

Q.44 નીચેનું કોષ્ટક એક મહિનામાં ચાર વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા વાંચવામાં આવેલા પુસ્તકોની સંખ્યા દર્શાવે છે.

વિદ્યાર્થીનું નામ	રવિ	સીતા	અમિત	નેહા
પુસ્તકોની સંખ્યા	12	14	11	13

તો આ વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા વાંચવામાં આવેલા પુસ્તકોની સરેરાશ સંખ્યા કેટલી છે?

Ans
- ✓ A. 12.5
- ✗ B. 12
- ✗ C. 13
- ✗ D. 13.5

Q.45 એક વ્યક્તિ તેના પૈસાના 22% ગુમાવે છે. બાકી બચેલી રકમના 25% ખર્ચ કર્યા પછી, તેની પાસે ₹7,137 બાકી રહે છે. તો તેની પાસે શરૂઆતમાં મૂળ કેટલી રકમ હશે?

Ans
- ✗ A. ₹12,400
- ✗ B. ₹12,300
- ✗ C. ₹12,100
- ✓ D. ₹12,200

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 એક વેપારી પાસે 2650 kg ચોખા છે, જેનો એક ભાગ તે 36% ના નફા સાથે વેચે છે અને બાકીનો ભાગ 16% ના નફા સાથે વેચે છે. તેને કુલ 28% નો નફો થાય છે. તો 16% નફા પર વેચવામાં આવેલ જથ્થો શોધો.

Ans
- ✗ A. 1040 kg
- ✗ B. 1020 kg
- ✓ C. 1060 kg
- ✗ D. 1080 kg

Q.47 11 cm અને 5 cm ત્રિજ્યા ધરાવતા બે વર્તુળોના કેન્દ્રો વચ્ચેનું અંતર 10 cm છે. આ બે વર્તુળોના પ્રત્યક્ષ સામાન્ય સ્પર્શકની લંબાઈ કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 4 cm
- ✗ B. 12 cm
- ✓ C. 8 cm
- ✗ D. 16 cm

Q.48 બે નળાકાર પાત્રોનું કુલ ઘનફળ 2,200 cm^3 છે. પ્રથમ નળાકારની ત્રિજ્યા 5 cm અને ઊંચાઈ 10 cm છે. જો બીજા નળાકારની ત્રિજ્યા પણ સમાન હોય, તો બીજા નળાકારની ઊંચાઈ શોધો. (π = 3.14 લો અને તમારો જવાબ બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✗ A. 19.10 cm
- ✗ B. 20.67 cm
- ✓ C. 18.03 cm
- ✗ D. 19.85 cm

Q.49 જો નીચેના વિતરણનો મધ્યક 45 હોય, તો (8x + 9y) નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	Total
આવૃત્તિ	7	12	x	5	y	76

Ans
- ✓ A. 417
- ✗ B. 402
- ✗ C. 423
- ✗ D. 424

Q.50 જો ₹800 ની રકમ સાદા વ્યાજે રોકાણ કરવામાં આવે તો 8 વર્ષમાં ₹1,200 થાય છે, તો વાર્ષિક વ્યાજનો દર શોધો.

Ans
- ✗ A. $6\frac{1}{3}\%$
- ✓ B. $\frac{25}{4}\%$
- ✗ C. 6%
- ✗ D. 6.5%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના માતા છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે' અને
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'Cp × Sj – Qn # Et + Gy' હોય, તો Et એ Cp સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પુત્રની પત્ની
- ✗ B. ભાઈની પત્ની
- ✓ C. પતિની માતા
- ✗ D. પતિની બહેન

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 છ મિત્રો, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. O ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો D અને O ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિ બેસે છે. D એ P ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. Q એ P ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. E એ O ની તરત જ બાજુ બેઠો નથી. તો C ની જમણી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને કોણ બેઠું છે?

Ans
- ✗ A. O
- ✗ B. P
- ✗ C. E
- ✓ D. Q

Q.53 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'OPEN' ને '5718' તરીકે અને 'ONCE' ને '9187' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'C' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 1
- ✗ C. 7
- ✓ D. 9

Q.54 જો 4168327 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી બીજા અને જમણી બાજુથી બીજા અંક વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 2
- ✗ C. 1
- ✗ D. 0

Q.55 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબે) GIR PVT DEC NOW (જમણે)

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પછી આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પહેલાં આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહોમાં કોઈ પણ સ્વર જોવા મળશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. ત્રણ

Q.56 શબ્દ ANALYST ના દરેક અક્ષર અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવાયેલા છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર-સમૂહમાં ડાબી બાજુથી ત્રીજા અને જમણી બાજુથી બીજા અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો છે?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 4
- ✗ C. 6
- ✓ D. 7

Q.57 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
'A + B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે',
'A – B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A × B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
'A ÷ B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'S + E ÷ W – T × N' હોય, તો S એ N સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. પત્નીના પિતાના બહેન
- ✗ B. પિતાના બહેન
- ✗ C. પત્નીની બહેન
- ✗ D. પત્નીના પિતાના માતા

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 ઋત્વિક પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને પૂર્વ તરફ 23 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણે વળે છે 14 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણે વળે છે અને 26 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 19 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લઈને 3 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 5 km ઉત્તર તરફ
- ✓ B. 5 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ C. 7 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ D. 7 km ઉત્તર તરફ

Q.59 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
પ્રશ્ન: પાંચ વિદ્યાર્થીઓ - **કૃતિ, મેહુલ, નિશા, ઓજસ અને પ્રણવ** – એ એક પરીક્ષામાં અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા. **સૌથી ઓછા ગુણ કોણે મેળવ્યા?**
(I) મેહુલે બરાબર ત્રણ વિદ્યાર્થીઓ કરતાં વધુ ગુણ મેળવ્યા.
(II) કૃતિએ નિશા કરતાં વધુ પણ ઓજસ કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા. પ્રણવે સૌથી ઓછા ગુણ મેળવ્યા નથી.

Ans
- ✓ A. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✗ B. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ C. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.60 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

192 203 225 258 302 ?

Ans
- ✗ A. 378
- ✗ B. 376
- ✓ C. 357
- ✗ D. 368

Q.61 નીચે આપેલ બે જોડીઓ જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી એક જ પેટર્નને અનુસરે છે.

JLI–KMJ
MOL–NPM

Ans
- ✓ A. YAX–ZBY
- ✗ B. YZV–YAX
- ✗ C. YAX–YBX
- ✗ D. YZV–ZBY

Q.62 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

CPT EQV GRX ISZ ?

Ans
- ✓ A. KTB
- ✗ B. JUB
- ✗ C. JTA
- ✗ D. KUB

Q.63 જો સંખ્યા 72659314 માં દરેક બેકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક એકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી બીજા અંક અને જમણી બાજુથી ત્રીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 8
- ✓ C. 6
- ✗ D. 12

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યા છે.

(ડાબી બાજુ) 4 1 7 5 2 8 9 1 6 3 2 7 4 1 3 7 9 5 3 6 8 3 4 1 2 7 5 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક એકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી એક બેકી અંક પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✗ B. ત્રણ
- ✓ C. બે
- ✗ D. એક

Q.65 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) E L £ F 8 8 $ & S 9 L 7 * I © Y 1 M 3 $ S V (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધી સંખ્યાઓ કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબી બાજુથી પાંચમા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✗ A. &
- ✗ B. F
- ✓ C. $
- ✗ D. £

Q.66 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી પાંચ, ત્રણ-અંકી સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.
(ડાબી બાજુ) 342 339 531 568 319 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ: 697 – પ્રથમ અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
નોંધ - તમામ ક્રિયાઓ ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ તરફ કરવાની રહેશે.

જો સૌથી મોટી સંખ્યાના ત્રીજા અંકને સૌથી નાની સંખ્યાના બીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે, તો મળતું પરિણામ શું હશે?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 8
- ✗ C. 7
- ✓ D. 9

Q.67 સાત લોકો D, H, J, L, S, T અને Y ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને એક હરોળમાં બેસે છે.
S અને Y ની વચ્ચે માત્ર પાંચ જ લોકો બેસે છે. D એ Y ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. D અને T ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. H એ J ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે પરંતુ L ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે.
તો H ની ડાબી બાજુએ કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. એક
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. ચાર

Q.68 એક હરોળમાં ઉભેલા તમામ 44 લોકો ઉત્તર તરફ મુખ કરીને ઉભા છે. હેન્રી જમણા છેડેથી 16મા સ્થાને છે જ્યારે એલેક્સા ડાબા છેડેથી 9મા સ્થાને છે. હેન્રી અને એલેક્સા વચ્ચે કેટલા લોકો છે?

Ans
- ✗ A. 18
- ✓ B. 19
- ✗ C. 17
- ✗ D. 16

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. EI-HN
- ✗ B. CG-FL
- ✗ C. XB-AG
- ✓ D. FJ-LO

Q.70 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 210 એ 315 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, 180 એ 270 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 240 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 390
- ✗ B. 300
- ✗ C. 420
- ✓ D. 360

Q.71 જો HISTOGRAM શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષરનું સ્થાન અપરિવર્તિત (યથાવત) રહેશે?

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 3
- ✗ C. 2
- ✗ D. 0

Q.72 આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
પાંચ લાકડીઓમાંથી, U, R, N, S અને T દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે, તો કઈ લાકડી સૌથી ટૂંકી છે?
(I) T એ N કરતાં લાંબી છે.
(II) S એ T કરતાં લાંબી છે. U એ ફક્ત એક લાકડી કરતાં ટૂંકી છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✗ B. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✓ C. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.73 Q, R, W, T, E, U અને Y પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. T ની પરીક્ષા બુધવારે છે. T અને U ની વચ્ચે બરાબર ત્રણ લોકોની પરીક્ષા છે. Q ની પરીક્ષા E પછી તરત જ છે અને W ની પરીક્ષા E ની તરત જ પહેલાં છે. R અને E ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકોની પરીક્ષા છે. તો Y ની તરત પછી કોની પરીક્ષા છે?

Ans
- ✗ A. U
- ✓ B. T
- ✗ C. Q
- ✗ D. R

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.74 નીચે આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને ત્યારબાદ આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 4 2 8 3 7 4 7 1 6 1 3 1 3 9 3 6 6 5 6 7 4 8 4 9 1 9 3 (જમણી બાજુ)

તો આવી કેટલી એકી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક એકી સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક એકી સંખ્યા આવે છે?

Ans
- ✔ A. 6
- ✘ B. 5
- ✘ C. 8
- ✘ D. 7

Q.75 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

6 – 2 – 15 – 31; 8 – 4 – 17 – 35

Ans
- ✘ A. 10 – 6 – 25 – 51
- ✘ B. 7 – 3 – 16 – 31
- ✘ C. 13 – 9 – 64 – 129
- ✔ D. 9 – 5 – 18 – 37

Q.76 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહની જોડીમાંથી ત્રણ કોઈ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. ક્યો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✘ A. NL - IG
- ✘ B. RP - MK
- ✘ C. JH - EC
- ✔ D. LJ - GF

Q.77 સાત બોક્સ B, F, G, H, R, T અને Y પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર મૂકવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આ ક્રમમાં જ હોય. H અને G ની વચ્ચે માત્ર ચાર બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. માત્ર R ને H ની ઉપર મૂકવામાં આવ્યું છે. T અને F ની વચ્ચે ફક્ત બે બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. Y ને B ની તરત ઉપર મૂકવામાં આવ્યું છે. F ને Y ની તરત ઉપર મૂકવામાં આવ્યું નથી. તો T ની નીચે કેટલા બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા હશે?

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 3
- ✘ C. 1
- ✔ D. 4

Q.78 જો 'A' નો અર્થ '÷' થાય, 'B' નો અર્થ '×' થાય, 'C' નો અર્થ '+' થાય અને 'D' નો અર્થ '–' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

3 B 2 D 28 A 7 C 4 = ?

Ans
- ✔ A. 6
- ✘ B. 4
- ✘ C. 8
- ✘ D. 12

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 નીચે આપેલી બે જોડી દ્વારા અનુસરવામાં આવતી પેટર્ન જેવી જ પેટર્ન અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી સમાન પેટર્ન અનુસરે છે.

JSR : HVU
FOL : DRO

Ans
✔ A. EVH : CYK
✘ B. LJM : JMO
✘ C. ORO : MUQ
✘ D. KUJ : IWM

Q.80 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, JRYH એ HPWF સાથે ચોક્કસ રીતે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, VGLW એ TEJU સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, ZRPE એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા સાથે સંબંધિત છે?

Ans
✔ A. XPNC
✘ B. PCXN
✘ C. CXNP
✘ D. NCXP

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ભારત સરકારે 2025–26 દરમિયાન મુખ્યત્વે મહિલાઓમાં કયા રોગના બોજને ઘટાડવા માટે એચપીવી (HPV) રસીકરણ પર ભાર મૂક્યો હતો?

Ans
✔ A. મહિલાઓમાં સર્વાઇકલ કેન્સર
✘ B. શહેરી દર્દીઓમાં ડાયાબિટીસ
✘ C. સગર્ભા માતાઓમાં મેલેરિયા
✘ D. ગ્રામીણ મહિલાઓમાં ટ્યુબરક્યુલોસિસ

Q.82 વર્ષ 2026 દરમિયાન નીચેનામાંથી કઈ વ્યક્તિ નીતિ આયોગ (NITI Aayog) ના પૂર્ણકાલીન સભ્ય (Full-time Member) બન્યા?

Ans
✘ A. સુમન કે. બેરી
✔ B. ડૉ. જોરામ અનિયા
✘ C. રાજીવ ગૌબા
✘ D. ગોબર્ધન દાસ

Q.83 9 જાન્યુઆરી, 2026 ના રોજ, ડિફેન્સ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ લેબોરેટરી દ્વારા એક્ટીવલી કૂલ્ડ ફુલ-સ્કેલ સ્ક્રેમ્જેટ કોમ્બસ્ટરનું સફળતાપૂર્વક લાંબા ગાળાનું ગ્રાઉન્ડ ટેસ્ટિંગ (જમીન પર પરીક્ષણ) કરવામાં આવ્યું હતું. આ ટેકનોલોજી મુખ્યત્વે કયા પ્રકારની પ્રોપલ્શન સિસ્ટમ્સ (નોદન પ્રણાલી) ના વિકાસ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
✘ A. ટર્બોફેન પ્રોપલ્શન સિસ્ટમ
✔ B. હાયપરસોનિક એર-બ્રીથિંગ પ્રોપલ્શન સિસ્ટમ
✘ C. ન્યુક્લિયર-પાવર્ડ પ્રોપલ્શન સિસ્ટમ
✘ D. ક્રાયોજેનિક રોકેટ પ્રોપલ્શન સિસ્ટમ

Q.84 2025 માં ભારતના 15મા ઉપરાષ્ટ્રપતિ અને રાજ્યસભાના હોદ્દાની રૂએ (ex officio) અધ્યક્ષ તરીકે કોણે શપથ લીધા હતા?

Ans
✘ A. રમેશ બૈસ
✘ B. જગદીપ ધનખડ
✔ C. સી.પી. રાધાકૃષ્ણન
✘ D. આચાર્ય દેવવ્રત

Q.85 2026 મેન્સ T20 વર્લ્ડ કપ ફાઇનલમાં નીચેનામાંથી કયા ખેલાડીએ સર્વોચ્ચ વ્યક્તિગત સ્કોર બનાવ્યો હતો?

Ans
✔ A. સંજુ સેમસન
✘ B. તિલક વર્મા
✘ C. ઇશાન કિશન
✘ D. અભિષેક શર્મા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 જન વિશ્વાસ (જોગવાઈઓમાં સુધારો) બિલ, 2026 કયા મુખ્ય ગવર્નન્સ રિફોર્મ (સુશાસન સુધારા) એજન્ડા સાથે જોડાયેલું છે?

Ans
- ✗ A. પ્રત્યક્ષ કર સંગ્રહનો વિસ્તાર
- ✗ B. અંતરિક્ષ મિશન સુધારા
- ✗ C. જાહેર ક્ષેત્રના સાહસોનું ખાનગીકરણ
- ✓ D. વિશ્વાસ આધારિત વેપાર સુગમતા

Q.87 બેલેમ (Belém) ખાતે COP30 વાટાઘાટો (COP30 negotiations) દરમિયાન, ભારતે વ્યાપક _____ની તાકીદની જરૂરિયાત પર ભાર મૂકીને વિકાસશીલ દેશોની મજબૂત હિમાયત કરી હતી.

Ans
- ✗ A. ઔદ્યોગિક ઉત્પાદનમાં કાપ
- ✗ B. વ્યાપારી બેંકોનું બિન-નિયમન
- ✗ C. સરહદ પારના વેપાર નિયંત્રણો
- ✓ D. આબોહવા નાણાકીય સહાય

Q.88 કેન્દ્રીય બજેટ 2026–27 માં જાહેર કરાયેલા ખેલો ઈન્ડિયા મિશન અંતર્ગત નીચેનામાંથી કોને એક મુખ્ય વિશેષતા તરીકે સૂચિબદ્ધ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. નિવૃત્ત રાષ્ટ્રીય કોચ માટે પેન્શન-લિંક્ડ પ્રોત્સાહનો
- ✓ B. મલ્ટી-લેવલ તાલીમ કેન્દ્રો દ્વારા સંકલિત પ્રતિભા માર્ગ
- ✗ C. વરિષ્ઠ રમતવીરો માટે વિશેષ ખાનગી-લીગ શિષ્યવૃત્તિ
- ✗ D. તમામ જિલ્લા કક્ષાના રમતવીરો માટે ફરજિયાત વિદેશી કોચિંગ

Q.89 પદ્મ પુરસ્કારો 2026 મુજબ, નીચેનામાંથી કયા પુરસ્કાર વિજેતા પશ્ચિમ બંગાળના સાહિત્ય અને શિક્ષણ ક્ષેત્ર સાથે જોડાયેલા છે?

Ans
- ✗ A. મીના રાજુ
- ✓ B. અશોક કુમાર હલદર
- ✗ C. ડૉ. અંજલી મેનન
- ✗ D. પ્રકાશ ગુપ્તા

Q.90 ફેબ્રુઆરી 2026 ની સ્થિતિ અનુસાર, 6G ટેકનોલોજીના સંશોધન અને વિકાસ માટે કુલ કેટલા પ્રોજેક્ટ મંજૂર કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. 126 પ્રોજેક્ટ
- ✗ B. 78 પ્રોજેક્ટ
- ✗ C. 92 પ્રોજેક્ટ
- ✓ D. 104 પ્રોજેક્ટ

Q.91 જાન્યુઆરી 2026 માં કયા રાજ્યે ભારતની પ્રથમ ડીપ ટેક સ્ટાર્ટ-અપ પોલિસી (deep tech start-up policy) લોન્ચ કરી?

Ans
- ✓ A. તમિલનાડુ
- ✗ B. બિહાર
- ✗ C. ઉત્તરપ્રદેશ
- ✗ D. મહારાષ્ટ્ર

Q.92 નીચેનામાંથી કોણ 'ધ ડિરેક્ટર' (The Director) શીર્ષક ધરાવતા પુસ્તકના લેખક છે?

Ans
- ✗ A. જ્યોર્જ ઓરવેલ (George Orwell)
- ✓ B. ડેનિયલ કેહલમેન (Daniel Kehlmann)
- ✗ C. ઓરહાન પામુક (Orhan Pamuk)
- ✗ D. હારુકી મુરાકામી (Haruki Murakami)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 2026 ની ઇન્ડિયન સુપર લીગ ફૂટબોલ ચેમ્પિયનશિપ કઈ ટીમે જીતી છે?

Ans
- ✗ A. મુંબઈ સિટી FC
- ✗ B. ઓડિશા FC
- ✓ C. ઇસ્ટ બેંગાલ (East Bengal)
- ✗ D. મોહન બાગાન (Mohun Bagan)

Q.94 2025 ના કાંતાર બ્રાન્ડઝ્ (Kantar BrandZ) અહેવાલ અનુસાર, કઈ નાણાકીય સેવાઓની દિગ્ગજ કંપનીએ ભારતની સૌથી મૂલ્યવાન બ્રાન્ડ તરીકે પોતાનો તાજ ફરીથી મેળવ્યો છે?

Ans
- ✗ A. એક્સિસ બેંક
- ✓ B. HDFC બેંક
- ✗ C. સ્ટેટ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા
- ✗ D. ICICI બેંક

Q.95 ૨૦૨૬માં, નેશનલ ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ઓથોરિટી (NDMA) એ હિમાલયના કયા રાજ્યમાં પાઇલોટ પ્રોજેક્ટ સફળ થયા બાદ ગ્લેશિયર તળાવ ફાટવાથી આવતા પૂર (ગ્લેશિયર લેક આઉટબર્સ્ટ ફ્લડ - GLOFs) માટેની પ્રારંભિક ચેતવણી પ્રણાલીની સમીક્ષા કરી અને તેનો વિસ્તાર કર્યો હતો?

Ans
- ✗ A. ઉત્તરાખંડ
- ✗ B. અરુણાચલ પ્રદેશ
- ✓ C. હિમાચલ પ્રદેશ
- ✗ D. સિક્કિમ

Q.96 ઉત્તર ભારતમાં રાષ્ટ્રીય સ્તરની માનસિક સ્વાસ્થ્ય સંસ્થાની ગેરહાજરીને દૂર કરવા માટે કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 માં કઈ મોટી માનસિક સ્વાસ્થ્ય સંભાળ સંસ્થાની સ્થાપના કરવાની જાહેરાત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✓ A. NIMHANS-2
- ✗ B. નેશનલ સાયકિયાટ્રી મિશન
- ✗ C. AIIMS મેન્ટલ હેલ્થ સેન્ટર
- ✗ D. રાષ્ટ્રીય માનસિક સ્વાસ્થ્ય કેન્દ્ર

Q.97 કયા સંસ્થાકીય સંગઠનના ફ્રન્ટિયર ટેક હબ દ્વારા 2025 માં "રીઇમેજિનિંગ એગ્રિકલ્ચર: એ રોડમેપ ફોર ફ્રન્ટિઅર ટેક્નોલોજી લેડ ટ્રાન્સફોર્મેશન (Reimagining Agriculture: A Roadmap for Frontier Technology Led Transformation)" શીર્ષક ધરાવતો અભૂતપૂર્વ કૃષિ રોડમેપ જાહેર કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. રાષ્ટ્રીય કૃષિ અને ગ્રામીણ વિકાસ બેંક
- ✗ B. ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને માહિતી પ્રૌદ્યોગિકી મંત્રાલય (Ministry of Electronics and Information Technology)
- ✓ C. નીતિ આયોગ
- ✗ D. ભારતીય કૃષિ સંશોધન પરિષદ (Indian Council of Agricultural Research)

Q.98 2026 પિકલબોલ વર્લ્ડ કપ (Pickleball World Cup) નું આયોજન કરવા માટે કયા શહેરની પસંદગી કરવામાં આવી હતી, જે એશિયામાં આયોજિત આ ટુર્નામેન્ટની પ્રથમ આવૃત્તિ હતી?

Ans
- ✗ A. બેઇજિંગ (Beijing)
- ✓ B. દા નાંગ (Da Nang)
- ✗ C. ટોક્યો (Tokyo)
- ✗ D. સિંગાપુર (Singapore)

Q.99 28 એપ્રિલ, 2026 ના રોજ, શાંઘાઈ સહયોગ સંગઠન (SCO) ના સભ્ય દેશોના સંરક્ષણ મંત્રીઓની બેઠક કયા દેશના અધ્યક્ષપદ હેઠળ યોજાઈ હતી?

Ans
- ✓ A. કિર્ગિઝ ગણરાજ્ય
- ✗ B. ભારત ગણરાજ્ય
- ✗ C. ઉઝબેકિસ્તાન ગણરાજ્ય
- ✗ D. રશિયન ફેડરેશન

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 મો 2026 માં, ભારતે સ્ટ્રેટેજિક ફોર્સિસ કમાન્ડના નેજા હેઠળ કઈ સુવિધા (facility) પરથી ટૂંકા અંતરની બેલિસ્ટિક મિસાઈલ "અગ્નિ-1" નું સફળ પરીક્ષણ કર્યું હતું?

Ans

✗ A. વિક્રમ સારાભાઈ સ્પેસ સેન્ટર, તિરુવનંતપુરમ

✓ B. ઇન્ટિગ્રેટેડ ટેસ્ટ રેન્જ (ITR), ચાંદીપુર, ઓડિશા

✗ C. પોખરણ ટેસ્ટ રેન્જ, રાજસ્થાન

✗ D. ડૉ. એપીજે અબ્દુલ કલામ આઇલેન્ડ, ઓડિશા

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Unn
Test Date	06/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 એક કાર 5 સેકન્ડ માટે 20 m/s ની અચળ ઝડપથી ગતિ કરે છે. આ સમય દરમિયાન કાર દ્વારા કપાયેલું કુલ અંતર કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 25 મીટર
- ✗ B. 4 મીટર
- ✓ C. 100 મીટર
- ✗ D. 400 મીટર

Q.2 જો સમાન દળવાળા બે પદાર્થો પર અસમાન બળો સરખા સમય માટે લાગે છે, તો જે પદાર્થ પર વધારે બળ લાગે છે તેના વિશે નીચેમાંથી કયુ વિધાન સાચું છે?

Ans
- ✗ A. વેગમાનમાં સમાન ફેરફાર થશે
- ✗ B. વેગમાનમાં ઓછો ફેરફાર થશે
- ✗ C. વેગમાનમાં કોઈ ફેરફાર થશે નહીં
- ✓ D. વેગમાનમાં વધુ ફેરફાર થશે

Q.3 જનીનીય અભ્યાસ પછી, અગાઉ એકસાથે જૂથ થયેલ બે બેક્ટેરિયા અત્યંત અલગ DNA ધરાવતા હોય તેવી ખબર પડે છે. આધુનિક વર્ગીકરણ મુજબ, નીચેનામાંથી કયું સૌથી વધુ સંભવિત પરિણામ છે?

Ans
- ✗ A. તેમને એક જ જાતિ તરીકે ગણવામાં આવશે.
- ✗ B. તેમની સમાનતાની પુષ્ટિ પરંપરાગત લક્ષણો દ્વારા કરવામાં આવશે.
- ✗ C. તેઓ સમાન પરંપરાગત જૂથમાં રહે છે.
- ✓ D. તેમને અલગ ડોમેન અથવા જૂથોમાં ફરીથી વર્ગીકૃત કરવામાં આવી શકે છે.

Q.4 એક વિદ્યાર્થી એક પ્રયોગ દરમિયાન એક મીણબત્તીને બહિર્ગોળ લેન્સની કેન્દ્રલંબાઈના બમણા અંતરથી વધારે દૂર મૂકે છે અને પ્રતિબિંબની સ્થિતિ તથા સ્વરૂપ નોંધે છે. આ ગોઠવણીમાં નીચેમાંથી કઈ પરિસ્થિતિ શક્ય છે?

Ans
- ✓ A. મુખ્યકેન્દ્ર અને કેન્દ્રલંબાઈના બમણા વચ્ચે ઉલટું, વાસ્તવિક (real) અને નાનું પ્રતિબિંબ બને છે.
- ✗ B. વસ્તુની જ બાજુએ આભાસી, સીધું અને મોટું પ્રતિબિંબ દેખાય છે.
- ✗ C. કેન્દ્રલંબાઈના બમણા અંતરે વાસ્તવિક, ઉલટું અને સમાન કદનું પ્રતિબિંબ બને છે.
- ✗ D. કેન્દ્રલંબાઈના બમણા અંતરથી દૂર સીધું (erect), વાસ્તવિક અને મોટું પ્રતિબિંબ બને છે.

Q.5 વાતાવરણના કણોનું કદ સૂર્યપ્રકાશના પ્રકીર્ણન પર કેવી રીતે અસર કરે છે?

Ans
- ✗ A. મોટા કદના કણો માત્ર લાલ પ્રકાશનું અસરકારક રીતે પ્રકીર્ણન કરે છે
- ✗ B. અનિયમિત કણો માત્ર પીળા પ્રકાશનું વધુ પ્રકીર્ણન કરે છે
- ✗ C. મધ્યમ કદના કણો માત્ર લીલા પ્રકાશનું અસરકારક રીતે પ્રકીર્ણન કરે છે
- ✓ D. એકદમ નાના કણો ટૂંકી તરંગલંબાઈવાળા પ્રકાશનું વધુ અસરકારક રીતે પ્રકીર્ણન કરે છે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 એક વિદ્યાર્થી 10 cm કેન્દ્રલંબાઈ ધરાવતા અંતર્ગોળ અરીસાની આગળ 15 cm અંતરે એક વસ્તુ મૂકે છે. જો રચાતું પ્રતિબિંબ વાસ્તવિક હોય, તો અરીસા દ્વારા મળતી મોટવણી કેટલી હશે?

Ans
- ✔ A. −2
- ✘ B. + 1
- ✘ C. + 2
- ✘ D. −1

Q.7 જ્યારે 16 g ઓક્સિજન, 2 g હાઇડ્રોજન સાથે સંયોજન પામે છે, ત્યારે 18 g પાણી બને છે. આ અવલોકન નીચેનામાંથી કયા નિયમને સુસંગત છે?

Ans
- ✘ A. એવોગેડ્રોનો નિયમ
- ✘ B. ગે-લુસાક (Gay-Lussac)નો નિયમ
- ✘ C. ગુણક પ્રમાણનો નિયમ
- ✔ D. દળ સંરક્ષણનો નિયમ

Q.8 ઘરગથ્થુ પરિપથોમાં ઇલેક્ટ્રિક ફ્યુઝનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે _________ માટે થાય છે.

Ans
- ✘ A. ભવિષ્યના ઉપયોગ માટે વિદ્યુત ઊર્જાનો સંગ્રહ કરવા
- ✘ B. જ્યારે જરૂર હોય ત્યારે વધારાની વીજળી પૂરી પાડવા
- ✘ C. પરિપથમાં વોલ્ટેજ ઘટાડવા
- ✔ D. જો વધુ પડતો વિદ્યુત પ્રવાહ વહેતો હોય તો પરિપથને બંધ કરવા

Q.9 દળ ક્રમાંક વિશે કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
- ✘ A. તે હંમેશા પરમાણુ ક્રમાંક કરતાં ઓછો હોય છે.
- ✘ B. તે હંમેશા પરમાણુ ક્રમાંક જેટલો જ હોય છે.
- ✔ C. તે હંમેશા પરમાણુ ક્રમાંક કરતાં વધુ હોય છે.
- ✘ D. તેને પરમાણુ ક્રમાંક સાથે કોઈ સંબંધ નથી.

Q.10 60 kg દળ ધરાવતી એક એથ્લેટ 5 m/s ની ઝડપથી દોડે છે. સ્થિર ઊભા રહેવાની સરખામણીમાં તેણે મેળવેલી ગતિઊર્જા કેટલી હશે?

Ans
- ✘ A. 1500 J
- ✘ B. 300 J
- ✘ C. 375 J
- ✔ D. 750 J

Q.11 નીચેનામાંથી કયું સાચી રીતે વર્ણવે છે કે જીવંત સજીવો માટે પોષણ, શ્વસન, પરિવહન અને ઉત્સર્જન જેવી જીવન પ્રક્રિયાઓ શા માટે આવશ્યક છે?

Ans
- ✔ A. તેઓ સમસ્થિતિ જાળવી રાખે છે અને ઊર્જા પૂરી પાડે છે.
- ✘ B. તેઓ માત્ર વૃદ્ધિ અને પ્રજનન માટે જરૂરી છે
- ✘ C. તેઓ પ્રકાશસંશ્લેષણને ટકાવી રાખવા માટે માત્ર વનસ્પતિમાં જ જોવા મળે છે.
- ✘ D. તેઓ સ્વતંત્ર પ્રક્રિયાઓ છે જે એકબીજાને અસર કરતી નથી

Q.12 નિવસનતંત્રમાં, વિઘટકો દ્વારા કઈ ભૂમિકા ભજવવામાં આવે છે?

Ans
- ✘ A. તેઓ જમીનમાં પાણીના સ્તરનું નિયમન કરે છે.
- ✘ B. તેઓ પ્રકાશસંશ્લેષણ દ્વારા ખોરાકનું સંશ્લેષણ કરે છે.
- ✘ C. તેઓ ઊર્જાને સીધી માંસાહારીઓમાં સ્થાનાંતરિત કરે છે.
- ✔ D. તેઓ મૃત જૈવિક પદાર્થોનું વિઘટન કરે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.13 **નીચેના વિધાનો વાંચો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.**

વિધાન I: સક્રિયતા શ્રેણીમાં રહેલી તમામ ધાતુઓ મંદ એસિડમાંથી હાઇડ્રોજનનું વિસ્થાપન કરીને હાઇડ્રોજન વાયુ બનાવી શકે છે.
વિધાન II: સક્રિયતા શ્રેણીમાં હાઇડ્રોજનની નીચે રહેલી ધાતુઓ મંદ એસિડ સાથે હાઇડ્રોજન વાયુ ઉત્પન્ન કરતી નથી.

Ans
- ✗ A. વિધાન I સાચુ છે, વિધાન II સાચું છે. પરંતુ વિધાન II એ વિધાન I ની સાચી સમજૂતી નથી.
- ✗ B. વિધાન I સાચું છે, પરંતુ વિધાન II ખોટું છે.
- ✓ C. વિધાન I ખોટું છે, પરંતુ વિધાન II સાચું છે.
- ✗ D. વિધાન I સાચું છે, વિધાન II સાચું છે, અને વિધાન II એ વિધાન I ની સાચી સમજૂતી છે.

Q.14 **નીચેનામાંથી કયો ગુણધર્મ કલિલીય દ્રાવણનો છે?**

Ans
- ✗ A. કણો નરી આંખે જોઈ શકાય છે.
- ✗ B. કણો સાચા દ્રાવણ કરતાં નાના હોય છે.
- ✗ C. તેના ઘટકોને ગાળણક્રિયા દ્વારા અલગ કરી શકાય છે.
- ✓ D. દ્રાવણને સ્થિર રાખવાથી કણો નીચે બેસી જતા નથી.

Q.15 **ચેતાકોષનો કયો ભાગ માહિતી મેળવનાર પ્રથમ ભાગ છે?**

Ans
- ✗ A. કોષકાય (Cell body)
- ✗ B. ચેતાક્ષ ટર્મિનલ (Axon terminal)
- ✗ C. ચેતાક્ષ (Axon)
- ✓ D. શિખાતંતુ (Dendrite)

Q.16 **એક વિદ્યાર્થી સલ્ફર, કાર્બન (હીરો) અને બ્રોમીનના નમૂનાઓની સરખામણી કરી રહ્યો છે. આ ત્રણેયમાં કયો ગુણધર્મ જોવા મળે તેની શક્યતા સૌથી ઓછી છે?**

Ans
- ✗ A. ઝાંખો (Dull) દેખાવ
- ✓ B. ઉચ્ચ વિદ્યુત વાહકતા
- ✗ C. બરડપણું (Brittleness)
- ✗ D. ઉષ્માનું નબળું વહન

Q.17 **નીચેનામાંથી કઈ ભૌતિક રાશિઓ ગુરુત્વીય સ્થિતિઊર્જાને અસર કરે છે?**

Ans
- ✗ A. કદ અને આકાર
- ✓ B. દળ અને ઊંચાઈ
- ✗ C. ઝડપ અને અંતર
- ✗ D. તાપમાન અને રંગ

Q.18 **લાંબા, નળાકાર કોષો કે જે સ્નાયુબદ્ધ પેશીઓની રચના કરે છે, તે ખાસ કરીને _________ તરીકે ઓળખાય છે.**

Ans
- ✓ A. સ્નાયુતંતુઓ
- ✗ B. ચાલની નલિકાઓ
- ✗ C. કાસ્થિ ગાદી
- ✗ D. ચેતાકોષો

Q.19 **નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચી રીતે સમજાવે છે કે એસિડ માત્ર જલીય દ્રાવણમાં જ એસિડિક પ્રકૃતિ શા માટે દર્શાવે છે?**

Ans
- ✗ A. પાણીની ગેરહાજરીમાં પણ એસિડ H^+ આયનો ગુમાવે છે.
- ✗ B.
એસિડના અણુઓ શુષ્ક અવસ્થામાં સંપૂર્ણપણે આયનીકરણ પામેલા રહે છે.
- ✗ C.
પાણી એસિડના આયનીકરણને અટકાવે છે.
- ✓ D.
હાઇડ્રોજન આયનો (H^+) ત્યારે જ ઉત્પન્ન થાય છે જ્યારે એસિડ પાણીમાં ઓગળી જાય છે.

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 તાજા પાણીના તળાવમાં લીલા, દોરી જેવી વનસ્પતિમાં મૂળ, દાંડી અને પાંદડાઓનો અભાવ હોય છે પરંતુ તે પ્રકાશસંશ્લેષણ કરે છે. આ માહિતીના આધારે, તે કયા જૂથ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. અનાવૃત્ત બીજધારી (Gymnosperm)
- ✗ B. ત્રિઅંગી (Pteridophyta)
- ✓ C. એકાંગી (Thallophyta)
- ✗ D. દ્વિઅંગી (Bryophyta)

Q.21 સરળ (Smooth) સ્નાયુઓ એ નીચેની તમામ ક્રિયાઓ માટે જવાબદાર છે, સિવાય કે ________.

Ans
- ✗ A. આંતરડામાં થતી નિયમિત હલનચલન.
- ✓ B. પાણીની ભારે ડોલ ઉપાડવી.
- ✗ C. સભાન વિચાર વિના આપમેળે કાર્ય કરવું.
- ✗ D. પાચન માર્ગ દ્વારા ખોરાકને આગળ ધકેલવો.

Q.22 એક વિદ્યાર્થી બે પરિપથ તૈયાર કરે છે: પરિપથ X માં તાંબાના પાતળા અને લાંબા તારનો ઉપયોગ થાય છે, અને પરિપથ Y માં તાંબાના જાડા અને ટૂંકા તારનો ઉપયોગ થાય છે. આ બંને પરિપથો સમાન બેટરીઓ સાથે જોડાયેલા છે. કયા પરિપથનો અવરોધ વધુ હશે અને શા માટે?

Ans
- ✗ A. પરિપથ Y નો, કારણ કે અવરોધ લંબાઈ સાથે વધે છે અને આડછેદના ક્ષેત્રફળ સાથે ઘટે છે
- ✗ B. પરિપથ X નો, કારણ કે અવરોધ લંબાઈ સાથે ઘટે છે અને આડછેદના ક્ષેત્રફળ સાથે વધે છે
- ✓ C. પરિપથ X નો, કારણ કે અવરોધ લંબાઈ સાથે વધે છે અને આડછેદના ક્ષેત્રફળ સાથે ઘટે છે
- ✗ D. પરિપથ Y નો, કારણ કે અવરોધ લંબાઈ સાથે ઘટે છે અને આડછેદના ક્ષેત્રફળ સાથે વધે છે

Q.23 બે ચેતાકોષો વચ્ચે આવેલા ચેતોપાગમ (Synapse) નું મુખ્ય કાર્ય શું છે?

Ans
- ✓ A. ઊર્મિવેગનું વહન કરવું
- ✗ B. સંકેતોનો સંગ્રહ કરવો
- ✗ C. સંદેશાવ્યવહાર કરવો
- ✗ D. ઊર્જા પૂરી પાડવી

Q.24 નીચેનામાંથી કયો કાર્બનિક સંયોજન જ્યોત વગર (અથવા બિન-પ્રકાશિત જ્યોત સાથે) સળગે તેવી સૌથી વધુ સંભાવના છે?

Ans
- ✗ A. કેરોસીન
- ✓ B. ઇથેનોલ
- ✗ C. કપૂર
- ✗ D. ચારકોલ

Q.25 લવિંગના તેલનો ઉપયોગ ઘ્રાણેન્દ્રિય સૂચક તરીકે થાય છે. જો તેની ગંધ દ્રાવણ X માં રહે છે પરંતુ દ્રાવણ Y માં ઓછી થઈ જાય છે, તો બે દ્રાવણોની પ્રકૃતિ વિશે શું અનુમાન લગાવી શકાય?

Ans
- ✗ A. દ્રાવણ X બેઝિક છે અને દ્રાવણ Y એસિડિક છે.
- ✗ B. દ્રાવણો X અને Y બંને બેઝિક છે.
- ✓ C. દ્રાવણ X એસિડિક છે અને દ્રાવણ Y બેઝિક છે.
- ✗ D. દ્રાવણો X અને Y બંને એસિડિક છે.

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 બે લંબચોરસ ખેતરોની લંબાઈ અનુક્રમે x અને y મીટર છે, જ્યાં x>y છે. તેમની લંબાઈનો સરવાળો તેમની લંબાઈના તફાવત કરતાં ત્રણ ગણો છે. તો $\frac{3xy}{2(x^2-y^2)}$ નું મૂલ્ય શું છે?

Ans
- ✗ A. $1\frac{1}{3}$
- ✓ B. 1
- ✗ C. $\frac{2}{3}$
- ✗ D. $1\frac{2}{3}$

Q.27 એક વ્યક્તિ એક સમબાજુ ત્રિકોણની ત્રણ બાજુઓ પર અનુક્રમે 12 km/hr, 24 km/hr અને 8 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. તો તેની સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 13.8
- ✗ B. 13.4
- ✓ C. 12
- ✗ D. 12.6

Q.28 A અને B ની આવકનો ગુણોત્તર 5:7 છે અને તેમના ખર્ચનો ગુણોત્તર 3:5 છે. જો દરેક વ્યક્તિ રૂ. 4200 ની બચત કરે છે, તો A ની આવક કેટલી હશે?

Ans
- ✓ A. રૂ. 10500
- ✗ B. રૂ. 12000
- ✗ C. રૂ. 8000
- ✗ D. રૂ. 14000

Q.29 જો 8 શ્રમિકો એક કામ 12 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે, તો તે જ કામ પૂર્ણ કરવા માટે 6 શ્રમિકોને કેટલા દિવસ લાગશે?

Ans
- ✗ A. 18 દિવસ
- ✗ B. 12 દિવસ
- ✗ C. 15 દિવસ
- ✓ D. 16 દિવસ

Q.30 વાર્ષિક 8% ના સાદા વ્યાજના દરે 4 વર્ષમાં કઈ રકમ (₹ માં) પર ₹960 નું સાદું વ્યાજ મળશે?

Ans
- ✗ A. 4800
- ✗ B. 1500
- ✗ C. 6000
- ✓ D. 3000

Q.31 જો $x=\sqrt{5776}$ અને $y=\sqrt{2025}$ હોય, તો $\frac{x^2-y^2}{x-y}$ શોધો.

Ans
- ✗ A. 122
- ✗ B. 120
- ✓ C. 121
- ✗ D. 100

Q.32 અરવિંદે એક વસ્તુ ₹x માં ખરીદી. તેણે તે બિરુને 25% ની ખોટ સાથે વેચી. બિરુએ તેના પરિવહન પાછળ ₹157 ખર્ચ્યાં અને તેને મીનુને 40% ના નફા સાથે વેચી. જો મીનુએ તે ₹1,715 માં ખરીદી હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 1,408
- ✓ B. 1,424
- ✗ C. 1,446
- ✗ D. 1,414

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 એક ડેટા સેટનો મધ્યક 40 અને મધ્યસ્થ 35 છે. પ્રયોગમૂલક સંબંધનો ઉપયોગ કરીને બહુલક શોધો.

Ans
- ✔ A. 25
- ✘ B. 40
- ✘ C. 45
- ✘ D. 30

Q.34 A એક કામ 10 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે અને B તે કામ 15 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. તેઓ 3 દિવસ સુધી સાથે મળીને કામ કરે છે. તો હવે કેટલું કામ બાકી રહ્યું હશે?

Ans
- ✘ A. $\frac{1}{10}$
- ✘ B. $\frac{1}{8}$
- ✔ C. $\frac{1}{2}$
- ✘ D. $\frac{1}{4}$

Q.35 5 સભ્યોના પરિવારમાં દાદા-દાદી, માતા-પિતા અને એક પૌત્ર/પૌત્રીનો સમાવેશ થાય છે. દાદા-દાદીની સરેરાશ ઉંમર 76 વર્ષ છે, માતા-પિતાની સરેરાશ ઉંમર 40 વર્ષ છે અને પૌત્ર/પૌત્રીની સરેરાશ ઉંમર 8 વર્ષ છે. તો પરિવારની સરેરાશ ઉંમર કેટલી થાય?

Ans
- ✘ A. 44 વર્ષ
- ✘ B. 46 વર્ષ
- ✔ C. 48 વર્ષ
- ✘ D. 42 વર્ષ

Q.36 જો $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{3}$ હોય તો, $\sin^3\theta + \cos^3\theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

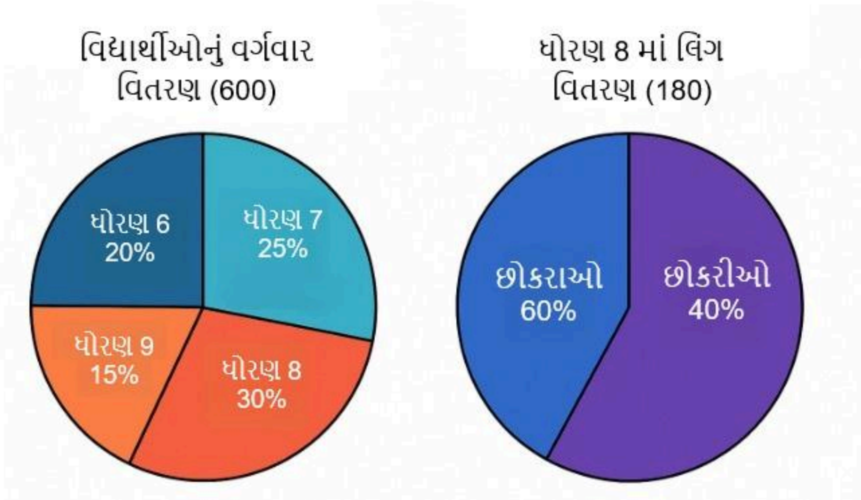
Ans
- ✘ A. 3
- ✘ B. -1
- ✔ C. 0
- ✘ D. $\sqrt{3}$

Q.37 $\tan^2\theta + \cot^2\theta - \sec^2\theta\operatorname{cosec}^2\theta + 2$ નું મૂલ્ય ______ થશે.

Ans
- ✘ A. 1
- ✘ B. −1
- ✘ C. 2
- ✔ D. 0

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.38 નીચે આપેલા પાઈ ચાર્ટનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો. નીચે આપેલા ચાર્ટ્સ એક શાળામાં વિદ્યાર્થીઓની વહેંચણી દર્શાવે છે.



ધોરણ 8 માં છોકરીઓની સંખ્યા કેટલી છે?

Ans
- ✗ A. 90
- ✗ B. 60
- ✗ C. 108
- ✓ D. 72

Q.39 બે ટ્રેન, જેમાંથી એકની લંબાઈ 120 m અને બીજી ટ્રેનની લંબાઈ 180 m છે, તેઓ પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં અનુક્રમે 45 km/hr અને 54 km/hr ની ઝડપે ગતિ કરી રહી છે. આ બંને ટ્રેન એકબીજાને સંપૂર્ણપણે પસાર કરવા માટે કેટલો સમય લેશે? [તમારો જવાબ સેકન્ડમાં, એક દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.]

Ans
- ✗ A. 12.0 s
- ✗ B. 9.5 s
- ✗ C. 11.5 s
- ✓ D. 10.9 s

Q.40 જો એક ગોળાની સપાટીના ક્ષેત્રફળને તેની ત્રિજ્યા વડે ભાગવામાં આવે, તો પરિણામ 132 cm મળે છે. આ ગોલકનું ઘનફળ શોધો. (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

Ans
- ✓ A. 4851 cm^3
- ✗ B. 5109 cm^3
- ✗ C. 4951 cm^3
- ✗ D. 4911 cm^3

Q.41 જો $109^{0.64} = x$, $109^{0.83} = y$ અને $x^z = y^5$ હોય, તો z નું મૂલ્ય _____ ની નજીક છે.

Ans
- ✗ A. 7.82
- ✗ B. 7.91
- ✗ C. 5.06
- ✓ D. 6.48

Q.42 એક કારની કિંમત ₹2,20,000 છે. જો તેના મૂલ્યમાં વાર્ષિક 5% ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ ઘસારો થતો હોય, તો ૨ વર્ષ પછી તેની કિંમત (₹ માં) કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. 1,85,500
- ✗ B. 1,75,000
- ✓ C. 1,98,550
- ✗ D. 1,80,500

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 એક શહેરના વૃક્ષારોપણ અભિયાનને કારણે વૃક્ષોની સંખ્યામાં 40% નો વધારો થયો. એક વાવાઝોડામાં આ નવા વૃક્ષોના 30% વૃક્ષો નાશ પામ્યા. વાવાઝોડામાં નાશ પામેલા વૃક્ષોની સંખ્યા, વૃક્ષોની મૂળ સંખ્યાના કેટલા ટકા છે?

Ans
✔ A. 12%
✘ B. 18%
✘ C. 9%
✘ D. 15%

Q.44 જો નીચેની માહિતીનો મધ્યક 50 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

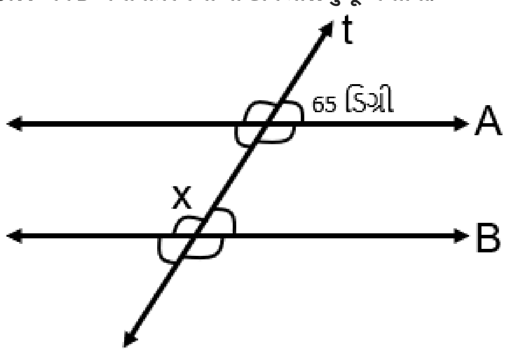
વર્ગ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
આવૃત્તિ	39	47	44	13	x

Ans
✘ A. 674
✘ B. 649
✔ C. 653
✘ D. 648

Q.45 એક ફૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે.
ફૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 87% અને 14% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 16% અને 92% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 60% અને 35% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 58%, 29%, અને 87% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન ફૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
✔ A. IV
✘ B. III
✘ C. II
✘ D. I

Q.46 જો A અને B બે સમાંતર રેખાઓ હોય તો x નું મૂલ્ય શોધો.



Ans
✘ A. 105°
✘ B. 90°
✔ C. 115°
✘ D. 55°

Q.47 અરુણ પાસે ₹1,681 ની રકમ છે. તે આ રકમને તેના બે પુત્રો મહેશ અને વિજય વચ્ચે વહેંચે છે. મહેશ તેનો હિસ્સો 17 વર્ષ માટે વાર્ષિક 5% દરે વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા, ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે રોકાણ કરે છે, જ્યારે વિજય તેનો હિસ્સો તે જ દરે 18 વર્ષ માટે રોકાણ કરે છે. નિર્ધારિત સમયગાળા પછી, બંનેને સમાન રકમ મળે છે. મહેશને આપવામાં આવેલી રકમ (₹ માં) શોધો.

Ans
✘ A. 820
✘ B. 920
✔ C. 861
✘ D. 711

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 એક શાળાની ચૂંટણીમાં, 10% વિદ્યાર્થીઓએ મતદાન કર્યું ન હતું. જો વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા 2,000 હોય, તો કેટલા વિદ્યાર્થીઓએ મતદાન કર્યું હતું?

Ans
- ✗ A. 1,700
- ✗ B. 1,600
- ✓ C. 1,800
- ✗ D. 1,900

Q.49 જે નળાકારની ત્રિજ્યા 5 cm અને કુલ પૃષ્ઠફળ 408.2 cm^2 હોય, તેનું ઘનફળ શોધો (π = 3.14 લો).

Ans
- ✓ A. 628 cm^3
- ✗ B. 514 cm^3
- ✗ C. 427 cm^3
- ✗ D. 596 cm^3

Q.50 એવી સંખ્યા શોધો જેને 11 અને 67 માંથી બાદ કરવાથી તેમનું મધ્યમ પ્રમાણપદ 21 મળે.

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 3
- ✓ C. 4
- ✗ D. 8

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) G # M + B & H % $ F # E ^ & W @ W $ D S ! (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા અક્ષરોને કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી સાતમા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✗ A. ?
- ✗ B. @
- ✗ C. +
- ✓ D. $

Q.52 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. NMJ
- ✗ B. YXU
- ✓ C. XXT
- ✗ D. CBY

Q.53 તરુણ તેના વર્ગમાં સૌથી ઉપરથી 49મા ક્રમે અને સૌથી નીચેથી 69મા ક્રમે આવ્યો. તો તેના વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

Ans
- ✓ A. 117
- ✗ B. 119
- ✗ C. 116
- ✗ D. 118

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે. સંખ્યાઓના દરેક સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરવાથી બીજી સંખ્યા મળે છે. તેવી જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરવાથી ત્રીજી સંખ્યા મળે છે અને આ જ ક્રમ આગળ પણ ચાલુ રહે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ પ્રશ્નમાં આપેલા સેટ જેવી જ ગાણિતિક ક્રિયાઓ અનુસરે છે?
(નોંધ: ક્રિયાઓ કરવા માટે બે/ત્રણ અંકની સંખ્યાને અલગ-અલગ અંકોમાં તોડી શકાશે નહીં. ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આપેલા હોય, તો ક્રિયા 3+7 હોઈ શકે નહીં કારણ કે બે-અંકની સંખ્યાને અલગ-અલગ અંકોમાં તોડી શકાતી નથી.)

2 – 6 – 18 – 38 ; 3 – 9 – 27 – 47

Ans
- ✗ A. 6 - 18 - 36 - 76
- ✓ B. 5 - 15 - 45 - 65
- ✗ C. 7 - 14 - 28 - 58
- ✗ D. 4 - 8 - 16 - 40

Q.55 કરણ બિંદુ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ 12 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે પછી ડાબો વળાંક લે છે અને 8 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે ડાબો વળાંક લે છે અને 14 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે હજુ એક ડાબો વળાંક લે છે અને 13 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લે છે અને 2 km ડ્રાઈવ કરીને બિંદુ P પર અટકે છે. તો બિંદુ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ટૂંકું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ?
(જ્યાં સુધી કહેવામાં ન આવે, ત્યાં સુધી બધા વળાંક ફક્ત 90 ડિગ્રી વળાંક છે.)

Ans
- ✗ A. પશ્ચિમ તરફ 6 km
- ✗ B. પૂર્વ તરફ 5 km
- ✗ C. પૂર્વ તરફ 6 km
- ✓ D. પશ્ચિમ તરફ 5 km

Q.56 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) W N E U S X J U C G Z A D R M I A G Y E A Z (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વરો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 2
- ✗ C. 4
- ✓ D. 3

Q.57 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ તે એક જૂથ બનાવે છે. તો નીચેનામાંથી કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. HNT
- ✗ B. JPU
- ✗ C. KQV
- ✗ D. CIN

Q.58 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ 'A એ B ની બહેન છે',
A – B નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે',
A × B નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A ÷ B નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'S × E ÷ W – T + N' હોય તો S એ N સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પુત્રી
- ✓ B. માતા
- ✗ C. બહેન
- ✗ D. પત્ની

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના માતા છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે' અને
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'Fb # Ki × Tn % Ec × Yt' હોય, તો Fb એ Yt સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પુત્રીનો પતિ
- ✓ B. પત્નીના બહેન
- ✗ C. માતાના બહેન
- ✗ D. બહેનના પતિ

Q.60 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: SNQ :: JEH : %

Ans
- ✗ A. # = PJI, % = BGK
- ✓ B. # = PKN, % = MHK
- ✗ C. # = OPN, % = MBN
- ✗ D. # = PGN, % = MHL

Q.61 નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી એક જ પેટર્નને અનુસરે છે.

DZA–XTU
YUV–SOP

Ans
- ✗ A. SNN–LHI
- ✗ B. SNN–MIJ
- ✗ C. SOP–LII
- ✓ D. SOP–MIJ

Q.62 સંખ્યા 81532976 ના દરેક અંકને ડાબી બાજુથી જમણી બાજુએ ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં નીચેનામાંથી કયો અંક ડાબી બાજુથી ચોથા સ્થાને હશે?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 6
- ✗ C. 3
- ✓ D. 5

Q.63 A, D, F, G, H અને S પૈકી દરેક એક જ બિલ્ડિંગના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. બિલ્ડીંગમાં સૌથી નીચેના માળને 1 નંબર આપવામાં આવે છે, તેની ઉપરના માળને 2 નંબર આપવામાં આવે છે અને તે પ્રમાણે, સૌથી ઉપરના માળને 6 નંબર આપવામાં આવે છે. A એ એકી સંખ્યાવાળા માળ પર રહે છે પણ 3 નંબરના માળ પર રહેતો નથી. A અને S જે માળ પર રહે છે તેનો સરવાળો 7 છે. D એ F ની તરત નીચે રહે છે. H એ સૌથી ઉપરના માળ પર રહે છે. તો H અને G જે માળ પર રહે છે તેનો સરવાળો કેટલો થાય?

Ans
- ✓ A. 7
- ✗ B. 8
- ✗ C. 5
- ✗ D. 6

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'may get prize' ને 'gm qv bn' તરીકે અને 'get more water' ને 'kp bn tz' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'get' માટેનો કોડ શું છે? (બધા કોડ એ બે-અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
- ✗ A. kp
- ✓ B. bn
- ✗ C. qv
- ✗ D. tz

Q.65 D, F, G, H, J, K અને L પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેસે છે.
D ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરતા L અને D ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. K અને F એ D ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. G એ H ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. K એ J ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી.
G ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો G અને J ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 3
- ✓ C. 4
- ✗ D. 1

Q.66 સાત વિદ્યાર્થીઓ I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. Q એ K ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. J ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો R અને J ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. P એ K ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. P એ R ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. Z એ Q ની તરત જ બાજુમાં બેઠો નથી. તો I ની જમણી બાજુથી બીજા સ્થાને કોણ બેઠું છે?

Ans
- ✗ A. P
- ✗ B. Z
- ✓ C. K
- ✗ D. R

Q.67 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

51 55 63 75 91 ?

Ans
- ✗ A. 124
- ✓ B. 111
- ✗ C. 116
- ✗ D. 102

Q.68 B, F, N, K, T, U અને V પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. B ની પરીક્ષા શુક્રવારે છે. ફક્ત પાંચ લોકોની પરીક્ષા U ની પછી છે. F અને U ની વચ્ચે ફક્ત એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે. K ની પરીક્ષા T ની તરત પહેલા છે. V ની પરીક્ષા સોમવારે નથી. તો V અને B ની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?

Ans
- ✓ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. બે
- ✗ D. ચાર

Q.69 'CHEMIST' શબ્દમાં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેના તરત પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેના તરત પહેલાંના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા બનેલા નવા અક્ષર સમૂહમાં જમણી બાજુથી બીજા સ્થાન પર કયો અક્ષર આવશે?

Ans
- ✗ A. T
- ✓ B. R
- ✗ C. S
- ✗ D. Q

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલ શબ્દો પર આધારિત છે.

FAX KEY POT GYM

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. બે
- ✗ C. એકપણ નહીં
- ✗ D. ચાર

Q.71 શ્રી નિમા પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 26 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે, 31 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણે વળે છે અને 42 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 25 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણે વળે છે અને 11 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે અને 14 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લઈને 5 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 6 km પૂર્વ તરફ
- ✓ B. 8 km પશ્ચિમ તરફ
- ✗ C. 10 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ D. 10 km ઉત્તર તરફ

Q.72 નીચે આપેલી બે જોડી દ્વારા અનુસરવામાં આવતી પેટર્ન જેવી જ પેટર્ન અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી સમાન પેટર્ન અનુસરે છે.

FTN : IWL
JSU : MVS

Ans
- ✓ A. NGJ : QJH
- ✗ B. JLJ : MOG
- ✗ C. KWQ : NYO
- ✗ D. HWL : KZI

Q.73 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

BDF HJL NPR TVX ?

Ans
- ✗ A. YAC
- ✗ B. YZA
- ✓ C. ZBD
- ✗ D. ZBC

Q.74 સંખ્યા 31598756 ના દરેક અંકોને ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં, ડાબી બાજુથી બીજા સ્થાન પર રહેલા અંક અને જમણી બાજુથી ત્રીજા સ્થાન પર રહેલા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 10
- ✗ C. 9
- ✗ D. 11

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

WAR ITS NOT BET

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પછી આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પહેલાં આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહોમાં કોઈ પણ સ્વર જોવા મળશે નહીં?

Ans
- ✔ A. ત્રણ
- ✘ B. એક
- ✘ C. બે
- ✘ D. ચાર

Q.76 નીચે આપેલી સંખ્યાઓની જોડીઓમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. નીચે આપેલા સેટમાં સંખ્યાઓ જે રીતે એકબીજા સાથે સંબંધિત છે, તે જ રીતે સંબંધ ધરાવતો સેટ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

13 - 28
20 - 42

Ans
- ✘ A. 11 - 23
- ✘ B. 5 - 13
- ✘ C. 5 - 14
- ✔ D. 17 - 36

Q.77 'LANDMARK' શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ પ્રમાણે ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર સમૂહમાં, ડાબી બાજુથી ચોથા સ્થાન પર રહેલા અક્ષર અને જમણી બાજુથી બીજા સ્થાન પર રહેલા અક્ષરની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ કુલ કેટલા અક્ષરો આવશે?

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 3
- ✘ C. 5
- ✔ D. 2

Q.78 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'five minutes only' ને 'ta bs yk' તરીકે અને 'only the truth' ને 'cz ta gp' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'only' માટેનો કોડ શું છે? (બધા કોડ એ બે-અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
- ✘ A. yk
- ✘ B. gp
- ✘ C. bs
- ✔ D. ta

Q.79 જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

3 ÷ 2 + 15 × 3 − 5 = ?

Ans
- ✔ A. 6
- ✘ B. 5
- ✘ C. 4
- ✘ D. 8

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) & B @ 8 X 9 * $ J @ P 4 L 4 @ & 5 @ F # € 5 (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા અક્ષરો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબી બાજુથી છઠ્ઠા સ્થાને હશે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. *
- ✗ C. @
- ✓ D. $

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, ઇન્ડિયા AI દ્વારા ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી મંત્રાલય હેઠળ AISECT ના સહયોગથી અર્ધ-શહેરી અને પછાત પ્રદેશોમાં પાયાના AI શિક્ષણની પહોંચને વિસ્તૃત કરવા માટે શરૂ કરાયેલ રાષ્ટ્રીય AI સાક્ષરતા કાર્યક્રમનું નામ શું હતું?

Ans
- ✓ A. યુવા AI ફોર ઓલ (Yuva AI for All)
- ✗ B. ઈન્ડિયાAI કનેક્ટ (IndiaAI Connect)
- ✗ C. ડિજિટલ AI ભારત (Digital AI Bharat)
- ✗ D. AI શિક્ષા મિશન (AI Shiksha Mission)

Q.82 મે, 2026 માં, વિજિલન્સ એન્ડ એન્ટી-કરપ્શન બ્યુરો (VACB) એ જાહેર વહીવટમાં લાંચ અને ભ્રષ્ટાચારને રોકવા માટે એક મુખ્ય પહેલ, "પ્રોજેક્ટ ઝીરો" (Project Zero) શરૂ કરી. આ પહેલ કયા રાજ્યમાં શરૂ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. કર્ણાટક
- ✗ B.
આંધ્ર પ્રદેશ
- ✓ C. કેરળ
- ✗ D. તમિલનાડુ

Q.83 મે 2026 માં, દેવ કુમાર મીના અને કુલદીપ કુમારે સંયુક્ત રીતે કઈ એથ્લેટિક્સ ઇવેન્ટમાં રાષ્ટ્રીય રેકોર્ડ સ્થાપિત કર્યો હતો?

Ans
- ✗ A. મેન્સ ટ્રિપલ જમ્પ ફિલ્ડ (Men's triple jump field)
- ✓ B. મેન્સ પોલ વોલ્ટ ફિલ્ડ (Men's pole vault field)
- ✗ C. મેન્સ લોંગ જમ્પ ફિલ્ડ (Men's long jump field)
- ✗ D. મેન્સ હાઇ જમ્પ ફિલ્ડ (Men's high jump field)

Q.84 મે 2026 માં ગુજરાત ખાતે આયોજિત એશિયન વેઇટલિફ્ટિંગ ચેમ્પિયનશિપમાં ભારતે કેટલા મેડલ મેળવ્યા હતા?

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 14
- ✗ C. 17
- ✗ D. 8

Q.85 કેન્દ્ર સરકારે મે 2026 માં સુધારેલા ભારતનેટ કાર્યક્રમ (Amended BharatNet Programme - ABP) હેઠળ કયા રાજ્યમાં બ્રોડબેન્ડના વિસ્તરણ માટે ₹2,432 કરોડ મંજૂર કર્યા હતા?

Ans
- ✗ A. મધ્યપ્રદેશ
- ✗ B. રાજસ્થાન
- ✓ C. આંધ્રપ્રદેશ
- ✗ D. ગુજરાત

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 જાન્યુઆરી 2026 માં ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ટેક્નોલૉજી (IIT) મદ્રાસ ખાતે શરૂ કરવામાં આવેલી પરમ શક્તિ સુપરકમ્પ્યુટિંગ ફેસિલિટી, કઈ સ્વદેશી સુપરકમ્પ્યુટિંગ સિસ્ટમ દ્વારા સંચાલિત છે?

Ans
- ✗ A. પરમ બ્રહ્મા
- ✗ B. પરમ પ્રવેગ
- ✗ C. પરમ શિવાય
- ✓ D. પરમ રુદ્ર

Q.87 2025 કેલેન્ડર વર્ષની સિદ્ધિઓની ઉજવણી કરતા 2026 લોરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સ એવોર્ડ્સ (Laureus World Sports Awards) નું આયોજન મેડ્રિડ ખાતે થયું હતું. ત્યારે, પ્રતિષ્ઠિત 'વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સમેન ઓફ ધ યર' એવોર્ડ કોને એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. લેન્ડો નોરિસ (Lando Norris)
- ✗ B. તડેજ પોગાકર (Tadej Pogacar)
- ✓ C. કાર્લોસ અલ્કારાઝ (Carlos Alcaraz)
- ✗ D. ઔસમાને ડેમ્બેલે (Ousmane Dembélé)

Q.88 માર્ચ 2026 માં આયોજિત 98મા એકેડેમી એવોર્ડ્સમાં, કઈ સિનેમેટિક કૃતિએ શ્રેષ્ઠ દિગ્દર્શકની સાથે પ્રિમિયર ઓસ્કાર 'શ્રેષ્ઠ ફિલ્મ' (Best Picture) નો પુરસ્કાર મેળવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. હેમનેટ (Hamnet)
- ✓ B. વન બેટલ આફ્ટર અનધર (One Battle After Another)
- ✗ C. સેન્ટિમેન્ટલ વેલ્યૂ (Sentimental Value)
- ✗ D. સિનર્સ (Sinners)

Q.89 એપ્રિલ 2026 માં બહાર પાડવામાં આવેલી એનિમલ-ઇન્ક્લુઝિવ ડિઝાસ્ટર રિસ્ક રિડક્શન (AiDRR) માર્ગદર્શિકા મુખ્યત્વે સામુદાયિક સ્થિતિસ્થાપકતાના કયા પાસાને મજબૂત કરવા માટે બનાવવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. આપત્તિ પ્રતિભાવ સંકલન કાર્યપ્રણાલીઓ (Disaster response coordination mechanisms)
- ✓ B. આજીવિકા ટકાવી રાખવાની કાર્યપ્રણાલીઓ (Livelihood sustainability mechanisms)
- ✗ C. આપાતકાલીન આશ્રય વ્યવસ્થાપન કાર્યપ્રણાલીઓ (Emergency shelter administration mechanisms)
- ✗ D. સામુદાયિક પૂર્વ ચેતવણી કાર્યપ્રણાલીઓ (Community early warning mechanisms)

Q.90 માર્ચ 2026માં ભારત અને કેનેડા વચ્ચે હસ્તાક્ષર કરાયેલ $2.6 બિલિયનનો યુરેનિયમ પુરવઠા કરાર મુખ્યત્વે ભારતના કયા ઊર્જાક્ષેત્રને મજબૂત કરવાનો હતો?

Ans
- ✗ A. પવન ઊર્જા ક્ષેત્ર
- ✗ B. જળવિદ્યુત ઊર્જા ક્ષેત્ર
- ✓ C. પરમાણુ ઊર્જા ક્ષેત્ર
- ✗ D. સૌર ઊર્જા ક્ષેત્ર

Q.91 મે 2026 માં નીચેનામાંથી કયા ફિલ્મ સ્ટારે તમિલનાડુના મુખ્યમંત્રી તરીકે શપથ લીધા હતા?

Ans
- ✗ A. કમલ હાસન
- ✗ B. વિજય સેતુપતિ
- ✓ C. સી. જોસેફ વિજય
- ✗ D. અજિત કુમાર

Q.92 મહિલા કેન્દ્રિત ગ્રામીણ આવાસ સશક્તિકરણના સૂચક તરીકે કેન્દ્રીય બજેટ 2026–27 માં PMAY-G ની કઈ વિશેષતા પર પ્રકાશ પાડવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. માત્ર મહિલા ગ્રામીણ વેતન કામદારોને મકાનોની ફાળવણી
- ✗ B. માત્ર મહિલા-આગેવાની હેઠળના સ્વ-સહાય જૂથો દ્વારા મકાનોની ફાળવણી
- ✓ C. મહિલાઓના નામે મકાનોની ફાળવણી અથવા સંયુક્ત પતિ/પત્નીની માલિકી
- ✗ D. માત્ર મહિલાઓ માટેના હાઉસિંગ બોર્ડ દ્વારા મકાનોની ફાળવણી

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 એપ્રિલ 2026 માં બહાર પાડવામાં આવેલા તાજેતરના નિર્દેશ મુજબ, રાષ્ટ્રીય માનવાધિકાર આયોગ (NHRC) એ ભારતમાં હીટ વેવના કારણે નીચેનામાંથી કયા જૂથોને સૌથી વધુ જોખમ હોવાનું ખાસ ઓળખી કાઢ્યું છે?

Ans
- ✗ A. મહાનગરોમાં રહેતા શહેરી રહેવાસીઓ
- ✗ B. ખાનગી સંસ્થાઓમાં ભણતા શાળાના બાળકો
- ✓ C. આર્થિક રીતે નબળા વર્ગો, બહાર કામ કરતા શ્રમિકો અને બેઘર લોકો
- ✗ D. સરકારી અધિકારીઓ અને વહીવટકર્તાઓ

Q.94 ઐતિહાસિક ચુકાદા દીક્ષા અમૃતેશ વિ. કર્ણાટક રાજ્ય (2026) માં, સુપ્રિમ કોર્ટે લિંગ પ્રતિનિધિત્વ (gender representation) ને લઈને અખિલ ભારતીય સ્તરે એક ઐતિહાસિક આદેશ જાહેર કર્યો હતો. આ ચુકાદામાં કોર્ટે શું આદેશ આપ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. પબ્લિક પ્રોસિક્યુટર પેનલમાં મહિલા વકીલો માટે 50% અનામત
- ✓ B. તમામ બાર એસોસિએશનોમાં 30% ફરજિયાત મહિલા પ્રતિનિધિત્વ
- ✗ C. નીચલા રાજ્ય ન્યાયતંત્રમાં મહિલાઓ માટે 33% ફરજિયાત અનામત
- ✗ D. હાઇકોર્ટ કોલેજિયમ કચેરીઓમાં મહિલા સભ્યો માટે 25% ક્વોટા

Q.95 નેશનલ સાયન્સ સેન્ટર, દિલ્હી દ્વારા એપ્રિલ 22 ના રોજ કઈ સત્તાવાર વૈશ્વિક થીમ પર આધારિત વિશ્વ પૃથ્વી દિવસ 2026 ની ઉજવણી કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. રિસ્ટોર અવર અર્થ (Restore Our Earth)
- ✗ B. ક્લાઇમેટ એક્શન ફોર ફ્યુચર જનરેશન (Climate Action for Future Generations)
- ✗ C. ઇન્વેસ્ટ ઇન અવર પ્લેનેટ (Invest in Our Planet)
- ✓ D. અવર પાવર, અવર પ્લેનેટ (Our Power, Our Planet)

Q.96 આગામી દાયકામાં ભારતમાં રમતગમતના વિકાસને લાંબા ગાળાના, મિશન-મોડ અભિગમ તરફ ખસેડવા માટે કેન્દ્રીય બજેટ 2026–27 માં કઈ પહેલની જાહેરાત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ટાર્ગેટ ઓલિમ્પિક પોડિયમ સ્કીમ પ્લસ (Target Olympic Podium Scheme Plus)
- ✓ B. ખેલો ઈન્ડિયા મિશન (Khelo India Mission)
- ✗ C. ફિટ ઈન્ડિયા ગ્લોબલ મિશન (Fit India Global Mission)
- ✗ D. નેશનલ સ્પોર્ટ્સ ડેવલપમેન્ટ ફંડ (National Sports Development Fund)

Q.97 ભારતીય રિઝર્વ બેંક (RBI) ની એપ્રિલ 2026 ની નાણાકીય નીતિ (monetary policy) ની જાહેરાતમાં, રેપો રેટ કેટલા પર નક્કી કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. 4.50%
- ✓ B. 5.25%
- ✗ C. 5.00%
- ✗ D. 6.00%

Q.98 વક્ફ (સુધારા) અધિનિયમ, 2025 ની નોંધપાત્ર વિશેષતા શું હતી?

Ans
- ✗ A. તેમાં વક્ફ સંપત્તિનું વ્યવસ્થાપન ધાર્મિક નેતાઓ સુધી મર્યાદિત રાખવામાં આવ્યું.
- ✓ B. તેમાં વક્ફ બોર્ડમાં મુસ્લિમ મહિલાઓનું પ્રતિનિધિત્વ ફરજિયાત બનાવાયું.
- ✗ C. તેમાં બિન-મુસ્લિમોને વક્ફ સંપત્તિઓ દાન કરવાની છૂટ આપવામાં આવી.
- ✗ D. તેમાં સેન્ટ્રલ વક્ફ કાઉન્સિલ નાબૂદ કરવામાં આવી.

Q.99 આક્રમક એલિયન પ્રજાતિઓ (Invasive Alien Species) સંબંધિત મુદ્દાઓનો અભ્યાસ કરવા માટે માર્ચ 2026 માં કઈ સંસ્થાએ એક સમિતિની રચના કરી હતી?

Ans
- ✓ A. નેશનલ બાયોડાયવર્સિટી ઓથોરિટી (National Biodiversity Authority)
- ✗ B. બોટનિકલ સર્વે ઓફ ઈન્ડિયા (Botanical Survey of India)
- ✗ C. નેશનલ ગ્રીન ટ્રિબ્યુનલ (National Green Tribunal)
- ✗ D. ઝૂઓલોજિકલ સર્વે ઓફ ઈન્ડિયા (Zoological Survey of India)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 **ગ્લોબલ હંગર ઇન્ડેક્સ 2025માં ભારત 102મા ક્રમે હતું. તેના એકંદર સ્કોર (overall score) ના આધારે ભારતને ભૂખમરાની કઈ ગંભીરતા શ્રેણી (hunger severity classification) માં વર્ગીકૃત કરવામાં આવ્યું હતું?**

Ans

❌ A. ભયજનક ભૂખમરો ધરાવતી શ્રેણી (Alarming hunger category)

❌ B. ઓછો ભૂખમરો ધરાવતી શ્રેણી (Low hunger category)

✔ C. ગંભીર ભૂખમરો ધરાવતી શ્રેણી (Serious hunger category)

❌ D. મધ્યમ ભૂખમરો ધરાવતી શ્રેણી (Moderate hunger category)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Bopal
Test Date	06/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 નીચેનામાંથી કયા તત્વની સંજ્ઞા તેના તત્વ સાથે બંધબેસતી નથી?

Ans
- ✗ A. Carbon માટે C
- ✗ B. Arsenic માટે As
- ✗ C. Oxygen માટે O
- ✓ D. Seaborgium માટે Sb

Q.2 જો નાઇટ્રોજન વાયુ (N2) નો અણુભાર 28 હોય, તો એક નાઇટ્રોજન પરમાણુનો પરમાણુભાર કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 21
- ✓ B. 14
- ✗ C. 28
- ✗ D. 7

Q.3 એક વિદ્યાર્થી સૂર્યપ્રકાશમાં બહિર્ગોળ લેન્સ રાખે છે અને નોંધે છે કે લેન્સની નીચે રાખેલા કાગળ પર એક નાનું તેજસ્વી ટપકું રચાય છે. લેન્સનો કયો ગુણધર્મ આ થવા માટે જવાબદાર છે?

Ans
- ✓ A. લેન્સ સમાંતર કિરણોને એક જ બિંદુ પર કેન્દ્રિત કરે છે
- ✗ B. લેન્સ તમામ કિરણોને પસાર થતા અટકાવે છે
- ✗ C. લેન્સ કિરણોને તમામ દિશાઓમાં અપકેન્દ્રિત કરે છે
- ✗ D. લેન્સ માત્ર રંગીન પ્રકાશ માટે જ કામ કરે છે

Q.4 એક વનસ્પતિશાસ્ત્રી દ્વિપદી પદ્ધતિ (Binomial system) નો ઉપયોગ કરીને દૂરના પ્રદેશમાં ઉગતા નવા સપુષ્પ વનસ્પતિનું નામકરણ કરે છે. નીચેનામાંથી રજૂ કરવાની કઈ રીત સાચી છે?

Ans
- ✓ A. પ્રજાતિનું નામ કેપિટલ અક્ષરમાં, જાતિનું નામ લોઅરકેસમાં
- ✗ B. બંને શબ્દો લોઅરકેસમાં
- ✗ C. બંને શબ્દો અપરકેસમાં
- ✗ D. જાતિનું નામ કેપિટલ અક્ષરમાં, પ્રજાતિનું નામ લોઅરકેસમાં

Q.5 આપેલી સમાનતા પૂર્ણ કરો.

શુક્રાણુનું ઉત્પાદન: શુક્રપિંડ :: અંડકોશનું ઉત્પાદન : ___________.

Ans
- ✗ A. ગર્ભાશય
- ✗ B. યોનિમાર્ગ
- ✗ C. અંડવાહિની
- ✓ D. અંડપિંડ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 **સ્વોપજીવીઓ (autotrophs) તેમની કાર્બન અને ઊર્જા જરૂરિયાતો કેવી રીતે પૂર્ણ કરે છે?**

Ans
- ✗ A. પાચન દ્વારા
- ✓ B. પ્રકાશસંશ્લેષણ દ્વારા
- ✗ C. શ્વસન દ્વારા
- ✗ D. આથવણ દ્વારા

Q.7 **ત્રિકોણાકાર કાચના પ્રિઝમની બે પાર્શ્વ બાજુઓ વચ્ચેના ખૂણાને શું કહેવામાં આવે છે?**

Ans
- ✗ A. વક્રીભવનકોણ
- ✗ B. વિચલનકોણ
- ✗ C. આપાતકોણ
- ✓ D. પ્રિઝમકોણ

Q.8 **કયું અંગ માસિક ચક્ર (ઋતુસ્ત્રાવ) નું નિયમન કરતા અંતઃસ્ત્રાવો ઉત્પન્ન કરે છે?**

Ans
- ✗ A. સ્વાદુપિંડ (Pancreas)
- ✓ B. અંડપિંડ (Ovaries)
- ✗ C. થાઇરોઇડ (Thyroid)
- ✗ D. શુક્રપિંડ (Testes)

Q.9 **નીચેનામાંથી કયા દ્રાવણમાં હાઇડ્રોજન આયનની સાંદ્રતા સૌથી ઓછી હોય છે?**

Ans
- ✗ A. લોહી (pH = 7.4)
- ✗ B. વિનેગર (pH = 3)
- ✗ C. દૂધ (pH = 6.6)
- ✓ D. દરિયાનું પાણી (pH = 8.2)

Q.10 **એક વિદ્યાર્થી હલનચલન કર્યા વિના બસની રાહ જોતી વખતે ભારે સ્કૂલ બેગ પકડી રાખીને ઊભો છે. તો નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?**
(1) વિદ્યાર્થી દ્વારા બળ લાગુ કરવામાં આવે છે.
(2) બેગ વિસ્થાપિત થાય છે.
(3) બેગ પર કાર્ય કરવામાં આવે છે.
(4) વૈજ્ઞાનિક અર્થમાં કોઈ કાર્ય કરવામાં આવતું નથી.

Ans
- ✗ A. (1), (2), (3)
- ✗ B. માત્ર (1) અને (3)
- ✗ C. માત્ર (2) અને (3)
- ✓ D. માત્ર (1) અને (4)

Q.11 **એક વિદ્યાર્થી મોટો ડ્રમ વગાડે છે અને તે જ સમયે તીણી પ્લાસ્ટિકની વ્હીસલ (સીટી) વગાડે છે. ધ્વનિ તરંગોનો કયો ગુણધર્મ મુખ્ય કારણ છે જેના લીધે વ્હીસલ (સીટી) નો અવાજ ડ્રમના અવાજથી ઘણો અલગ સંભળાય છે?**

Ans
- ✗ A. બંને માટે ધ્વનિ તરંગોની પ્રબળતા (loudness) હંમેશા સમાન હોય છે.
- ✓ B. દરેક વાદ્ય માટે ધ્વનિ તરંગોની આવૃત્તિ (frequency) અલગ અલગ હોય છે.
- ✗ C. જ્યારે દરેક વાદ્ય વગાડવામાં આવે ત્યારે રૂમમાં હવાનો પ્રકાર બદલાય છે.
- ✗ D. હવામાંથી પસાર થતા ધ્વનિ તરંગોની ઝડપ દરેક માટે અલગ અલગ હોય છે.

Q.12 **કાર્બન અથવા તેના સંયોજનોના દહનથી શું પ્રાપ્ત થાય છે?**

Ans
- ✗ A. માત્ર ઉષ્મા
- ✓ B. ઉષ્મા અને પ્રકાશ
- ✗ C. માત્ર પ્રકાશ
- ✗ D. વીજળી

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 ઈથેનમાં કેટલા બંધ બને છે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 5
- ✓ C. 6
- ✗ D. 4

Q.14 એક વિદ્યાર્થી વિવિધ અકશેરૂકી (Invertebrates) સજીવોના પાચનતંત્રનું વિશ્લેષણ કરી રહ્યો છે. ખોરાકના કાર્યક્ષમ, એકમાર્ગીય વહન અને ઉત્સર્ગ પદાર્થોના નિકાલ માટે કયો રચનાત્મક ફેરફાર જવાબદાર છે?

Ans
- ✗ A. દ્વિપાર્શ્વ સંમિતિ (bilateral symmetry) મેળવવી
- ✓ B. શરીરમાં બે છિદ્રોનો વિકાસ
- ✗ C. ખોરાક ગ્રહણ કરવા માટેના સૂત્રાંગોનો વિકાસ
- ✗ D. શરીરમાં ખંડતાની હાજરી

Q.15 તાંબાના એક તાર અને લોખંડના એક તારની લંબાઈ અને જાડાઈ સમાન છે. જ્યારે બંનેને સમાન તાપમાને રાખવામાં આવે, ત્યારે કયા તારનો અવરોધ ઓછો હશે અને શા માટે?

Ans
- ✓ A. તાંબાના તારનો, કારણ કે તાંબુ એ વધુ સારો વાહક છે
- ✗ B. લોખંડના તારનો, કારણ કે લોખંડ એ વધુ સારો વાહક છે
- ✗ C. બંને તારનો, કારણ કે પદાર્થ અવરોધ પર કોઈ અસર કરતું નથી
- ✗ D. બંને તારનો, કારણ કે માત્ર જાડાઈ જ એકમાત્ર પરિબળ છે

Q.16 જો એક 9V ની બેટરીને 3 ઓહ્મ, 2 ઓહ્મ અને 1 ઓહ્મના ત્રણ અવરોધો સાથે શ્રેણી જોડાણમાં જોડવામાં આવે, તો પરિપથમાંથી વહેતો વિદ્યુતપ્રવાહ કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 6 A
- ✗ B. 3 A
- ✓ C. 1.5 A
- ✗ D. 9 A

Q.17 દરેક ઉચ્ચાલન (lever) ત્રણ આવશ્યક ભાગો ધરાવે છે જે તેને કાર્ય કરવામાં મદદ કરે છે. નીચેનામાંથી કયો ભાગ આમાંનો નથી?

Ans
- ✓ A. ધરી (Axle)
- ✗ B. ભાર (Load)
- ✗ C. પ્રયત્ન બળ (Effort)
- ✗ D. આધારબિંદુ (Fulcrum)

Q.18 કોષીય શ્વસન માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?

Ans
- ✗ A. યીસ્ટમાં અજારક શ્વસન ઇથેનોલ અને કાર્બન ડાયોક્સાઇડ ઉત્પન્ન કરે છે.
- ✗ B. ગ્લુકોઝના વિઘટનનો પ્રથમ તબક્કો કોષરસમાં થાય છે.
- ✓ C. યીસ્ટમાં અજારક શ્વસન મુખ્ય અંતિમ નીપજ તરીકે પાણી ઉત્પન્ન કરે છે.
- ✗ D. અજારક શ્વસન ઓક્સિજનની ગેરહાજરીમાં થાય છે.

Q.19 અચળ ઝડપથી ગતિ કરતા પદાર્થ માટે અંતર-સમયનો આલેખ કેવો દેખાય છે તેનું નીચેનામાંથી કયું વિધાન સૌથી યોગ્ય વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✓ A. અચળ ધન ઢાળ ધરાવતી સીધી રેખા
- ✗ B. બદલાતો ઢાળ ધરાવતી વક્ર રેખા
- ✗ C. અંતરની અક્ષને સમાંતર શિરોલંબ રેખા
- ✗ D. સમયની અક્ષને સમાંતર સમક્ષિતિજ રેખા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 નીચેનામાંથી કઈ ધાતુ સામાન્ય રીતે તેના અયસ્કમાંથી વિદ્યુત વિભાજનીય રિડક્શન દ્વારા મેળવવામાં આવે છે?

Ans ✔ A. એલ્યુમિનિયમ

✗ B. આયર્ન

✗ C. તાંબું

✗ D. ઝિંક

Q.21 નિયમિત વર્તુળાકાર ગતિ કરતી વસ્તુ માટે કઈ રાશિ સતત બદલાય છે?

Ans ✗ A. ગતિઊર્જા બદલાય છે

✗ B. દળ બદલાય છે

✔ C. વેગની દિશા બદલાય છે

✗ D. ઝડપ બદલાય છે

Q.22 સામ્યતા પૂર્ણ કરો.

વનસ્પતિ : સખત કોષદિવાલ :: પ્રાણી : ________

Ans ✗ A. નિશ્ચિત સ્થાન

✗ B. પ્રકાશસંશ્લેષક પેશીઓ

✔ C. કોષીય સ્થિતિસ્થાપકતા

✗ D. લિગ્નિનયુક્ત આધાર

Q.23 એક રસાયણ વિજ્ઞાનના શિક્ષક કોપર સલ્ફેટને પાણીમાં ઓગાળીને એક મિશ્રણ તૈયાર કરે છે જ્યાં સુધી દ્રાવણ પારદર્શક વાદળી ન થઈ જાય. આને શા માટે સમાંગ મિશ્રણ માનવામાં આવે છે?

Ans ✗ A. કોપર સલ્ફેટના સ્ફટિકો પાણીની સપાટી પર તરે છે

✗ B. મિશ્રણને હલાવ્યા પછી તે બે સ્પષ્ટ સ્તરો બનાવે છે

✗ C. કોપર સલ્ફેટને ગાળણ પ્રક્રિયા દ્વારા સરળતાથી અલગ કરી શકાય છે

✔ D. મિશ્રણ કોઈ પણ દ્રશ્યમાન અલગતા વિના એક જ તબક્કા (અવસ્થા) તરીકે દેખાય છે

Q.24 હવા અને ભેજના સંપર્કને અવરોધીને કઈ પદ્ધતિ કાટ લાગતા અસરકારક રીતે અટકાવે છે?

Ans ✗ A. ધાતુને સૂર્યપ્રકાશમાં ખુલ્લી રાખવી

✗ B. ધાતુને ઊંચા તાપમાને ગરમ કરવી

✔ C. રંગ અથવા રક્ષણાત્મક આવરણ લગાવવું

✗ D. ધાતુને પાણી સાથે મિશ્ર કરવી

Q.25 વનસ્પતિમાં થતું કયું હલનચલન સૂત્રાંગ (tendril) ને કોઈ વસ્તુની આસપાસ વીંટળાવા અને વળગી રહેવા માટે પ્રેરે છે?

Ans ✗ A. પ્રચલન હલનચલન (Locomotary movement)

✗ B. આશૂનતા હલનચલન (Turgor movement)

✗ C. મુક્ત હલનચલન (Nastic movement)

✔ D. આવર્તન હલનચલન (Tropic movement)

Section : **Mathematics**

Q.26 $3^3 \times 3^2$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans ✗ A. 3^6

✗ B. 3^1

✔ C. 3^5

✗ D. 3^8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 સાદું રૂપ આપો: $\frac{3\sin^2A + 5\cos A - 5}{\sin^2A}$

Ans
- ✗ A. $\frac{1 + \cos A}{3\cos A - 2}$
- ✓ B. $\frac{3\cos A - 2}{1 + \cos A}$
- ✗ C. $\frac{1 - \cos A}{3\cos A + 2}$
- ✗ D. $\frac{3\cos A + 2}{1 - \cos A}$

Q.28 પાઇપ A એક ટાંકીને 3 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તે જ ટાંકીને 15 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C તે જ ટાંકીને 10 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓ એકસાથે કામ કરે, તો તે જ ટાંકીનો અડધો ભાગ ભરવા માટે તેમના દ્વારા લેવાતો સમય (કલાકમાં) કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 1
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Q.29 જો 5 નોટબુકની કિંમત ₹125 હોય, તો આવી 8 નોટબુકની પડતર કિંમત કેટલી થશે?

Ans
- ✓ A. ₹200
- ✗ B. ₹180
- ✗ C. ₹120
- ✗ D. ₹150

Q.30 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 12% અને 79% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 33% અને 19% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 38% અને 39% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 55%, 79% અને 34% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. II
- ✓ B. IV
- ✗ C. I
- ✗ D. III

Q.31 એક બસ એક સ્થળથી બીજા સ્થળ વચ્ચેના અંતરનો $\frac{1}{10}$ ભાગ 25 km/hr ની ઝડપે અને તે અંતરનો $\frac{1}{5}$ ભાગ km/hr ની ઝડપે કાપે છે. બસની સરેરાશ ઝડપ 15.625 km/hr મેળવવા માટે તેણે બાકીનું અંતર કેટલી ઝડપે કાપવું જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 10 km/hr
- ✗ B. 25 km/hr
- ✗ C. 8 km/hr
- ✓ D. 20 km/hr

Q.32 આપેલા ડેટા સેટનો મધ્યસ્થ શોધો: 10, 13, 14, 17, 18.

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 14
- ✗ C. 17
- ✗ D. 13

Q.33 7-અંકની સંખ્યા 84A614B એ 3 વડે વિભાજ્ય છે. તો (A + B) નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું થાય?

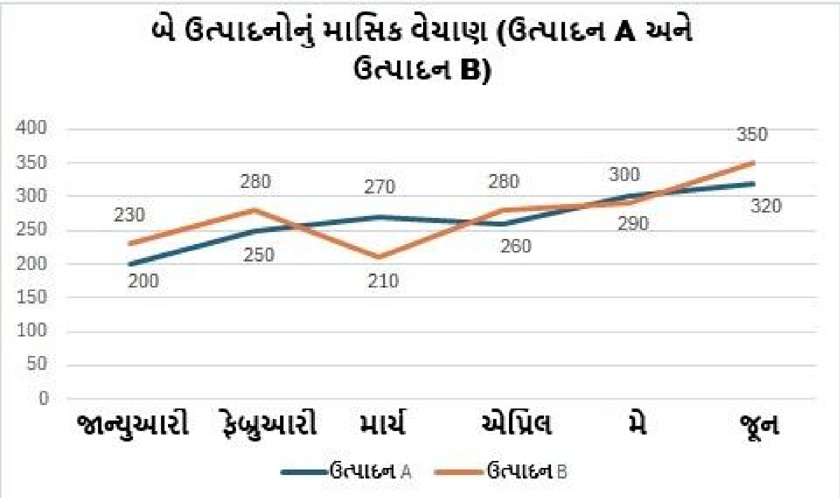
Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 5
- ✓ C. 1
- ✗ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 રિયા અને સુમનની ઉંમરનો ગુણોત્તર 2:3 છે. આજથી 6 વર્ષ પછી, તેમની ઉંમરનો ગુણોત્તર 4:5 થાય છે. રિયાની વર્તમાન ઉંમર કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 8 વર્ષ
- ✗ B. 4 વર્ષ
- ✗ C. 10 વર્ષ
- ✓ D. 6 વર્ષ

Q.35 આ રેખા આલેખ (line graph) 2024 ના પ્રથમ છ મહિના દરમિયાન બે ઉત્પાદનો (ઉત્પાદન A અને ઉત્પાદન B) નું એકમોમાં માસિક વેચાણ દર્શાવે છે.



કયા મહિનામાં ઉત્પાદન B નું વેચાણ ઉત્પાદન A ના વેચાણ કરતાં સૌથી વધુ ટકાવારીથી વધી ગયું હતું?

Ans
- ✗ A. એપ્રિલ
- ✓ B. જાન્યુઆરી
- ✗ C. મે
- ✗ D. જૂન

Q.36 5 cm ત્રિજ્યા અને 15 cm ઊંચાઈ ધરાવતો એક બંધ નળાકાર બનાવવા માટે ઉપયોગમાં લેવાયેલા કેનવાસના 60% ભાગનો પુનઃઉપયોગ કરીને 8 cm ત્રિજ્યા ધરાવતી એક શંકુ આકારની ટોપી બનાવવામાં આવે છે. આ શંકુ આકારની ટોપીની તિર્યક ઊંચાઈ (cm માં) કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 25
- ✗ C. 17
- ✓ D. 15

Q.37 $(a - p + m)^2$ નું વિસ્તરણ કરો.

Ans
- ✓ A. $a^2 + p^2 + m^2 - 2ap - 2pm + 2am$
- ✗ B. $a^2 - p^2 - m^2 - 2ap - 2pm + 2am$
- ✗ C. $a^2 - p^2 + m^2 - 2ap - 2pm + 2am$
- ✗ D. $a^2 + p^2 - m^2 - 2ap - 2pm + 2am$

Q.38 A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી 8-અંકની સંખ્યા 456A3264 એ 12 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
- ✓ A. 0
- ✗ B. 3
- ✗ C. 6
- ✗ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 વાર્ષિક 18% ના દરે 3 વર્ષ માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતું) અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹25,758 છે. તો મુદ્દલ ધિરાણ કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. ₹4,00,000
- ✓ B. ₹2,50,000
- ✗ C. ₹3,00,000
- ✗ D. ₹3,50,000

Q.40 એક ડેટા સેટ માટે મધ્યક અને બહુલક અનુક્રમે 15.7 અને 17 છે. પ્રયોગમૂલક સૂત્રનો ઉપયોગ કરીને ડેટાનો મધ્યસ્થ શોધો. (તમારા જવાબને એક દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✗ A. 16.4
- ✓ B. 16.1
- ✗ C. 15
- ✗ D. 15.9

Q.41 એક સમલંબ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ 2,220 cm^2 છે. તેની સમાંતર બાજુઓ 29 cm અને 31 cm છે. જો સમાંતર બાજુઓ વચ્ચેનું અંતર x cm હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 37
- ✗ B. 62
- ✓ C. 74
- ✗ D. 56

Q.42 વાર્ષિક 5% ના સાદા વ્યાજના દરે એક બેંકમાં ₹20,000 ની ડિપોઝિટ પર મળતું વાર્ષિક વ્યાજ (₹ માં) કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 1200
- ✗ B. 1800
- ✗ C. 1500
- ✓ D. 1000

Q.43 કૌશલે 32 km/h ની ઝડપે 2 કલાક 45 મિનિટ મુસાફરી કરી. તે જ અંતર 4 કલાકમાં કાપવા માટે તેણે કેટલી ઝડપે (km/h માં) મુસાફરી કરવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 19
- ✗ C. 21
- ✓ D. 22

Q.44 એક નળાકાર ટાંકીની ત્રિજ્યા 7 m અને ઊંચાઈ 21 m છે. તેની અંદરની સપાટી (વક્રસપાટી વત્તા પાયો) સંપૂર્ણપણે રંગવામાં આવે છે. ટાંકીની બહારની બાજુએ, ઉપરની ધારથી 1 m પહોળાઈની આડી પટ્ટી સિવાયની બાકીની વક્રસપાટી રંગવામાં આવે છે; તેમજ બહારનો પાયો પણ રંગવામાં આવે છે. ટાંકીનીઅંદરની બાજુએ રંગકામનો ખર્ચ ₹5 પ્રતિ m^2 અને બહારની બાજુએ રંગકામનો ખર્ચ ₹7 પ્રતિ m^2 હોય, તો રંગકામનો કુલ ખર્ચ કેટલો થાય?
$\pi = \frac{22}{7}$ લો.

Ans
- ✗ A. ₹12,760
- ✓ B. ₹12,628
- ✗ C. ₹12,672
- ✗ D. ₹12,716

Q.45 જો ત્રણ મૂલ્યો 3x, 2x+6 અને 2x+1 નો મધ્યક 7 હોય, તો x શોધો.

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 6
- ✗ C. 4
- ✗ D. 8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 $\gamma = 30^\circ$ પર $\left(\frac{\cos\gamma \cot\gamma}{1-\sin\gamma}\right)$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
A. 0
B. $\frac{3}{2}$
C. 3 ✔
D. 1

Q.47 રમણની આવક ₹43,800 છે. તે પોતાની આવકના 20% બચાવે છે. જો તેની આવકમાં 36% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 40% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં કેટલો વધારો/ઘટાડો થશે?

Ans
A. ₹1,757 નો વધારો થશે
B. ₹1,748 નો ઘટાડો થશે
C. ₹1,752 નો વધારો થશે ✔
D. ₹1,753 નો ઘટાડો થશે

Q.48 જયારે વ્યાજની ગણતરી વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ ધોરણે કરવામાં આવે, ત્યારે ₹10000 ની રકમ પર 2 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ ₹2544 થાય છે. જો વાર્ષિક વ્યાજનો દર અડધો કરવામાં આવે અને સમયગાળો બમણો કરવામાં આવે, તો ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (₹ માં, નજીકના પૈસામાં) કેટલું થશે?

Ans
A. 2642.77
B. 2624.77 ✔
C. 2742.67
D. 2724.67

Q.49 એક અધિકારી તેના પગારમાંથી 10% ઘરના ભાડા પર ખર્ચ કરે છે. બાકી રહેલી રકમમાંથી, તે 50% વાહનવ્યવહાર પર ખર્ચ કરે છે. જો હવે તેમની પાસે ₹20,556 બાકી રહેતા હોય, તો તેમનો કુલ પગાર કેટલો હશે?

Ans
A. ₹48,680
B. ₹47,680
C. ₹46,680
D. ₹45,680 ✔

Q.50 એક રહેણાંક પ્લોટ ₹6,28,200 માં ખરીદવામાં આવે છે અને ₹7,09,866 માં વેચવામાં આવે છે. તો નફાની ટકાવારી કેટલી હશે?

Ans
A. 11%
B. 19%
C. 17%
D. 13% ✔

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 છ બોક્સ, D, E, F, G, X અને Y, ને એક બીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને એ જ ક્રમમાં રાખવામા આવ્યા હોય.
D ની નીચે માત્ર ત્રણ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. D અને F ની વચ્ચે માત્ર બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. Y ની ઉપર માત્ર E ને રાખવામાં આવ્યું છે. X ને G ની ઉપરના કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે.
તો F અને X ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
A. ત્રણ
B. એક ✔
C. ચાર
D. બે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 UX 4 એક ચોક્કસ રીતે QT 12 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, GJ 6 એ CF 18 સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, LO 8 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✔ A. HK 24
- ✘ B. IL 21
- ✘ C. IK 23
- ✘ D. HJ 24

Q.53 જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

231 ÷ 61 × 427 − 321 + 217 = ?

Ans
- ✘ A. 317
- ✔ B. 137
- ✘ C. 117
- ✘ D. 173

Q.54 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

136 149 164 181 200 ?

Ans
- ✘ A. 285
- ✔ B. 221
- ✘ C. 295
- ✘ D. 247

Q.55 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A # B નો અર્થ 'A એ B ના માતા છે',
A + B નો અર્થ 'A એ B ની પુત્રી છે',
A ÷ B નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A @ B નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'A # B + H @ K ÷ T' હોય તો A એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. પત્નીની બહેનની પુત્રી
- ✘ B. પત્નીની બહેન
- ✔ C. પત્નીના માતા
- ✘ D. માતાના માતા

Q.56 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે એક ચોક્કસ રીતે CJGE એ IPMK સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, GNKI એ MTQO સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરતા, KROM એ નીચેનામાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. QXSU
- ✘ B. QXUR
- ✔ C. QXUS
- ✘ D. QYUR

Q.57 આપેલી સંખ્યાઓની શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એ એક-અંકની સંખ્યા છે.

(ડાબી બાજુ) 9 2 7 8 9 1 2 3 9 3 5 6 6 4 1 7 8 6 7 5 1 9 8 4 5 7 4 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા બેકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક બેકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી એક એકી અંક પણ આવે છે?

Ans
- ✘ A. બે
- ✘ B. ચાર
- ✔ C. ત્રણ
- ✘ D. એક પણ નહીં

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. HK–JM
- ✓ B. JM–KQ
- ✗ C. VY–XA
- ✗ D. WZ–YB

Q.59 આ પ્રશ્ન નીચેના અક્ષર-સમૂહો પર આધારિત છે.

BOC TWE JVN HEQ

દરેક અક્ષર-સમૂહમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પછીના અક્ષર દ્વારા બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પહેલાંના અક્ષર દ્વારા બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહોમાં કોઈ પણ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. એક
- ✗ C. ત્રણ
- ✓ D. બે

Q.60 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) SAD DIM CRY GYM (જમણી બાજુ)

ડાબી બાજુથી બીજા શબ્દના ત્રીજા અક્ષર અને જમણી બાજુથી બીજા શબ્દના બીજા અક્ષરની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ કુલ કેટલા અક્ષરો આવશે?

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 5
- ✗ C. 3
- ✗ D. 7

Q.61 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે. સંખ્યાઓના દરેક સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરવાથી બીજી સંખ્યા મળે છે. તેવી જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરવાથી ત્રીજી સંખ્યા મળે છે અને આ જ ક્રમ આગળ પણ ચાલુ રહે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ પ્રશ્નમાં આપેલા સેટ જેવી જ ગાણિતિક ક્રિયાઓ અનુસરે છે?
(નોંધ: ક્રિયાઓ કરવા માટે બે/ત્રણ અંકની સંખ્યાને અલગ-અલગ અંકોમાં તોડી શકાશે નહીં. ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આપેલા હોય, તો ક્રિયા 3+7 હોઈ શકે નહીં કારણ કે બે-અંકની સંખ્યાને અલગ-અલગ અંકોમાં તોડી શકાતી નથી.)

14 – 28 – 56 – 112 ; 16 – 32 – 64 – 128

Ans
- ✗ A. 20 – 40 – 90 – 180
- ✓ B. 18 – 36 – 72 – 144
- ✗ C. 17 – 34 – 68 – 130
- ✗ D. 15 – 30 – 60 – 100

Q.62 શબ્દ COMBINE માં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર જમણી બાજુથી ચોથો હશે?

Ans
- ✗ A. F
- ✗ B. M
- ✓ C. A
- ✗ D. B

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 A, B, C, D, E, F અને G પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના જુદા-જુદા દિવસે છે, જેની શરૂઆત સોમવારથી થાય છે અને અંત તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે થાય છે. A ની પરીક્ષા મંગળવારે છે. F ની પરીક્ષા A ની પરીક્ષાના તરત જ પછીના દિવસે છે. F અને B ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. C ની પરીક્ષા B ની પરીક્ષાના તરત જ પછીના દિવસે છે. D ની પરીક્ષા C ની પરીક્ષાના તરત જ પછીના દિવસે છે. G ની પરીક્ષા પહેલાં કોઈની પરીક્ષા નથી.
તો E ની પરીક્ષા કયા દિવસે હશે?

Ans
- ✗ A. શુક્રવાર
- ✓ B. ગુરુવાર
- ✗ C. બુધવાર
- ✗ D. સોમવાર

Q.64 E એ F ની પત્ની છે. F એ G ના પિતા છે. G એ H ની માતા છે. તો E એ H સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. માતા
- ✗ B. પત્નીની માતા
- ✓ C. માતાની માતા
- ✗ D. બહેન

Q.65 નીચે આપેલ બે જોડીઓ જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી એક જ પેટર્નને અનુસરે છે.

XBF–CGK
YCG–DHL

Ans
- ✓ A. JNR–OSW
- ✗ B. XAD–BFJ
- ✗ C. JNS–PSW
- ✗ D. XAD–CGK

Q.66 જો 1735862 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યાના સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 6
- ✓ C. 8
- ✗ D. 7

Q.67 સાત લોકો, N, F, X, G, Q, T અને M, ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને એક હરોળમાં બેસે છે.
F અને N ની વચ્ચે માત્ર બે જ લોકો બેસે છે. X ની જમણી બાજુએ માત્ર T બેસે છે. N અને X ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. G એ Q ની જમણી બાજુએ કોઈ સ્થાને બેસે છે પરંતુ M ની ડાબી બાજુએ કોઈ સ્થાને બેસે છે.
તો G ની ડાબી બાજુએ કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✓ B. બે
- ✗ C. એક
- ✗ D. ત્રણ

Q.68 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
પાંચ લાકડીઓ, V, H, Y, D અને N પૈકી દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે, કઈ લાકડી સૌથી ટૂંકી છે?
(I) N એ Y કરતાં લાંબી છે.
(II) D એ N કરતાં લાંબી છે. V ફક્ત એક લાકડી કરતાં ટૂંકી છે.

Ans
- ✓ A. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ B. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ C. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 છ વ્યક્તિઓ, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
C ની જમણી બાજુએ માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. E અને C ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. C એ D ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. P એ D ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. E અને Q ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે.
તો O અને P ની વચ્ચે કેટલી વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✗ B. બે
- ✗ C. એક
- ✓ D. ત્રણ

Q.70 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

15 – 18 – 26 – 22 ; 20 – 23 – 31 – 27

Ans
- ✗ A. 6 – 9 – 17 – 21
- ✗ B. 14 – 11 – 19 – 15
- ✗ C. 12 – 9 – 17 – 13
- ✓ D. 8 – 11 – 19 –15

Q.71 નીચે આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 3 4 9 2 1 7 2 8 3 4 9 8 3 9 7 9 8 5 2 6 7 2 1 1 2 2 1 (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી એકી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક બેકી સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક બેકી સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 5
- ✗ C. 6
- ✗ D. 7

Q.72 શબ્દ ATTRACT ના દરેક અક્ષર અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર-સમૂહમાં ડાબી બાજુથી ત્રીજા અક્ષર અને જમણી બાજુથી બીજા અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ કુલ કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✗ A. 15
- ✓ B. 16
- ✗ C. 17
- ✗ D. 19

Q.73 કાર્તિક પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 19 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબે વળે છે 13 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબે વળે છે અને 24 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે ડાબે વળે છે અને 22 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લઈને 5 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 8 km પૂર્વ તરફ
- ✓ B. 9 km પૂર્વ તરફ
- ✗ C. 9 km પશ્ચિમ તરફ
- ✗ D. 8 km પશ્ચિમ તરફ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

HIE DEA ZAW VWS ?

Ans
✔ A. RSO
✘ B. RRN
✘ C. RSU
✘ D. RTN

Q.75 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

Ah, Bt, Ci, Du અને Ez એક વર્તુળાકાર ટેબલની આસપાસ કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. Ah ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?
(I) Du એ Ez ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. Ci એ Ez ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે.
(II) Bt એ Du ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. Ez એ Du ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.

Ans
✘ A. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✘ B. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✔ C. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
✘ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.76 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
✘ A. PG – TK
✔ B. VL – YO
✘ C. MD – QH
✘ D. SJ – WN

Q.77 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) T J C U J D C Y P S U V Y R T W K V U H Z (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વરો છે, જે દરેકની તરત પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત પછી પણ એક વ્યંજન આવે છે?

Ans
✔ A. ત્રણ
✘ B. બે
✘ C. એક
✘ D. એકપણ નહીં

Q.78 H, I, J, L, M અને N એક જ ઇમારતના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. ઇમારતમાં સૌથી નીચેના માળનો 1 નંબર છે, તેની ઉપરના માળનો 2 નંબર છે અને તે જ રીતે, સૌથી ઉપરના માળનો 6 નંબર છે.
M એ માળ નંબર 6 પર રહે છે. M અને H ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકો રહે છે. L એ H ની નીચેના માળ પર રહે છે. N એ બેકી સંખ્યાવાળા માળ પર રહે છે. I એ એકી સંખ્યાવાળા માળ પર રહે છે પણ માળ નંબર 5 પર નહીં.
તો J અને H ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહેતા હશે?

Ans
✘ A. એક
✘ B.
ત્રણ
✘ C.
ચાર
✔ D.
બે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

25 – 12 ÷ 3 + 10 × 2 = ?

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 37
- ✗ C. 39
- ✓ D. 56

Q.80 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'VEIN' ને '7462' તરીકે અને 'EASY' ને '9537' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'E' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 4
- ✗ C. 5
- ✓ D. 7

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 નાણાંકીય વર્ષ 2025–26 દરમિયાન જાહેર કરાયેલા સંરક્ષણ ક્ષેત્રની માહિતી મુજબ, ભારતના સંરક્ષણ નિકાસ પ્રદર્શનને યોગ્ય રીતે વર્ણવતું નીચેમાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
- ✓ A. નાણાંકીય વર્ષ 2025–26 દરમિયાન ભારતનો સંરક્ષણ નિકાસ રેકોર્ડ ₹38,424 કરોડ સુધી પહોંચ્યો, જે અગાઉના નાણાંકીય વર્ષની તુલનામાં નોંધપાત્ર વૃદ્ધિ દર્શાવે છે.
- ✗ B. ભારતે સંરક્ષણ ઉત્પાદન નિકાસને બદલે વિદેશી પુરવઠાકર્તાઓ પાસેથી માત્ર વ્યૂહાત્મક સૈન્ય પ્લેટફોર્મના આયાતને જ પ્રાધાન્ય આપ્યું છે.
- ✗ C. ભારતે સંરક્ષણ ઉત્પાદન ક્ષેત્રમાં ખાનગી ક્ષેત્રની ભાગીદારી સંપૂર્ણપણે બંધ કરી દીધી અને નિકાસને માત્ર દેશની આંતરિક જરૂરિયાતો સુધી મર્યાદિત રાખી છે.
- ✗ D. સ્વદેશી સંરક્ષણ ઉપકરણોની આંતરરાષ્ટ્રીય માંગમાં ઘટાડાને કારણે નાણાંકીય વર્ષ 2025–26 દરમિયાન ભારતની સંરક્ષણ નિકાસમાં નોંધપાત્ર ઘટાડો થયો છે.

Q.82 છત્તીસગઢના દંપતી, શ્રી રામચંદ્ર ગોડબોલે અને શ્રીમતી સુનીતા ગોડબોલેને 2026 માં સંયુક્ત રીતે કયા ક્ષેત્રમાં પદ્મ શ્રી પુરસ્કારથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✓ A. આદિવાસી વિસ્તારોમાં તબીબી અને આરોગ્ય સંભાળ સેવાઓ
- ✗ B. રાષ્ટ્રીય સ્તરના રમતગમત કોચિંગમાં ઉત્કૃષ્ટતા
- ✗ C. અદ્યતન કૃષિ ટેક્નોલોજીનો વિકાસ
- ✗ D. ગ્રામીણ શાળાઓ માટે નવીન શૈક્ષણિક પદ્ધતિઓ

Q.83 કેન્દ્રીય ગૃહ મંત્રી અમિત શાહ દ્વારા કરવામાં આવેલી જાહેરાત મુજબ, ભારત સરકારે કઈ તારીખ સુધીમાં દેશમાંથી ડાબેરી ઉગ્રવાદ (Left-Wing Extremism (LWE) ને નાબૂદ કરવાનો લક્ષ્યાંક નક્કી કર્યો છે?

Ans
- ✗ A. 31 માર્ચ 2028
- ✗ B. 31 માર્ચ 2027
- ✗ C. 31 માર્ચ 2029
- ✓ D. 31 માર્ચ 2026

Q.84 મે 2026 માં શિરડી ખાતે સંરક્ષણ મંત્રી રાજનાથ સિંહ દ્વારા ઉદ્ઘાટન કરવામાં આવેલી ભારતની પ્રથમ 300-km યુનિવર્સલ રોકેટ સિસ્ટમનું નામ શું છે?

Ans
- ✗ A. બ્રહ્માસ્ત્ર
- ✓ B. સૂર્યાસ્ત્ર
- ✗ C. ભીમાસ્ત્ર
- ✗ D. શિવાસ્ત્ર

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 મે 2026 માં આંતરરાષ્ટ્રીય સૂર્ય દિવસ (International Sun Day) ની ઉજવણી દરમિયાન, ભારતના હરિત ઊર્જા તરફના સંક્રમણ (transition to clean energy) માં એક મહત્વપૂર્ણ માઇલસ્ટોન તરીકે નવી અને પુનઃપ્રાપ્ય ઊર્જા મંત્રાલય (Ministry of New and Renewable Energy) ની નીચેનામાંથી કઈ પહેલ પર વિશેષ પ્રકાશ પાડવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. ગ્રીન ઈન્ડિયા મિશન
- ✓ B. PM સૂર્ય ઘર: મુફ્ત બિજલી યોજના
- ✗ C. પ્રધાનમંત્રી કિસાન ઉર્જા સુરક્ષા એવમ ઉત્થાન મહાભિયાન
- ✗ D. નેશનલ હાઇડ્રોજન મિશન

Q.86 2026 દરમિયાન સરકારી સંદેશાવ્યવહારમાં હાઇલાઇટ કરવામાં આવેલું SHe-Box પ્લેટફોર્મ મુખ્યત્વે કયા કાયદાના અમલીકરણ સાથે સંકળાયેલું છે?

Ans
- ✓ A. કાર્યસ્થળ પર મહિલાઓની જાતીય સતામણી અધિનિયમ, 2013 (Sexual Harassment of Women at Workplace Act, 2013)
- ✗ B. ઘરેલુ હિંસાથી મહિલાઓનું રક્ષણ અધિનિયમ, 2005 (Protection of Women from Domestic Violence Act, 2005)
- ✗ C. બાળ લગ્ન પ્રતિબંધ અધિનિયમ, 2006 (Prohibition of Child Marriage Act, 2006)
- ✗ D. દહેજ પ્રતિબંધ અધિનિયમ, 1961 (Dowry Prohibition Act, 1961)

Q.87 મે 2026 માં, ભારતની રિકર્વ મહિલા ટીમે ફાઇનલમાં કયા દેશને હરાવીને આર્ચરી વર્લ્ડ કપ સ્ટેજ-2 માં સુવર્ણ ચંદ્રક જીત્યો હતો?

Ans
- ✓ A. ચીન
- ✗ B. મેક્સિકો
- ✗ C. જાપાન
- ✗ D. કોરિયા

Q.88 ઑક્ટોબર 2025માં, ભારતે ડ્રગ-રેઝિસ્ટન્ટ (દવા-પ્રતિરોધક) શ્વસન સંબંધી ચેપ સામે અસરકારક એવી દેશની પ્રથમ સ્વદેશી રીતે શોધાયેલી એન્ટિબાયોટિક વિકસાવવાની જાહેરાત કરી હતી. આ એન્ટિબાયોટિકનું નામ શું છે?

Ans
- ✓ A. નેફિથ્રોમાસીન (Nafithromycin)
- ✗ B. ક્લેરિથ્રોમાસીન (Clarithromycin)
- ✗ C. રિફામ્પિસિન (Rifampicin)
- ✗ D. એઝિથ્રોમાસીન (Azithromycin)

Q.89 જાન્યુઆરી 2026 માં, ગ્રુપ કેપ્ટન શુભાંશુ શુક્લાને નીચેનામાંથી કયા વીરતા પુરસ્કાર (gallantry award) થી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. શૌર્ય ચક્ર
- ✗ B. કીર્તિ ચક્ર
- ✓ C. અશોક ચક્ર
- ✗ D. પરમવીર ચક્ર

Q.90 નવેમ્બર 2025 માં, કયા દેશે G20 સમિટ (શિખર સંમેલન) ની યજમાની કરી હતી, જ્યાં મુખ્ય પરિણામ મલ્ટિલેટરલ ડેવલપમેન્ટ બેન્ક્સ (multilateral development banks) માં સુધારો કરવા અંગેનું સંયુક્ત જાહેરનામું (joint communiqué) હતું?

Ans
- ✗ A. બ્રાઝિલ
- ✗ B. ઓસ્ટ્રેલિયા
- ✗ C. ભારત
- ✓ D. દક્ષિણ આફ્રિકા

Q.91 7મી એપ્રિલ 2026ના રોજ ઉજવવામાં આવેલા વિશ્વ આરોગ્ય દિવસ માટેની સત્તાવાર થીમ શું હતી?

Ans
- ✗ A. હેલ્થ ફોર ઓલ, સાઈન્સ ફોર કેર (Health for all, science for care)
- ✗ B. ગ્લોબલ હેલ્થ વિથ સાઈન્ટિફીક યુનિટી (Global health with scientific unity)
- ✓ C. ટુગેધર ફોર હેલ્થ, સ્ટેન્ડ વિથ સાઈન્સ (Together for health. Stand with science)
- ✗ D. સાઈન્સ ફોર હેલ્ધી વર્લ્ડ ફ્યુચર (Science for healthy world future)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 2026માં આયોજિત 16મી ભારત-સિંગાપોર સંરક્ષણ નીતિ ડાયલોગ (India–Singapore Defence Policy Dialogue) દરમિયાન, બંને દેશો વચ્ચેના સહયોગને નીચેનામાંથી કયા ઉભરતા સુરક્ષા ક્ષેત્રોમાં વિસ્તારિત કરવાનો પ્રસ્તાવ મૂકવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. ક્લાઇમેટ ફાઇનાન્સ, ખનિજ સંશોધન, ચૂંટણી સુધારા, સાંસ્કૃતિક આદાનપ્રદાન અને આપત્તિ વીમો
- ✓ B. સાયબર સુરક્ષા, આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ, દરિયાઈ સુરક્ષા, માનવરહિત સિસ્ટમ્સ અને અદ્યતન સંરક્ષણ તકનીકો
- ✗ C. પરમાણુ નિઃશસ્ત્રીકરણ, એન્ટાર્કટિક ગવર્નન્સ, કૃષિ વેપાર, જાહેર આરોગ્ય અને અવકાશ પ્રવાસન
- ✗ D. આંતરિક જળ પરિવહન, મત્સ્યઉદ્યોગ વ્યવસ્થાપન, શહેરી આવાસ, શ્રમ સ્થળાંતર અને કાપડ ઉત્પાદન

Q.93 ભારતના નિયમનકારી માળખાના સંદર્ભમાં, વીમા દાવા પતાવટ પ્રક્રિયાને સુવ્યવસ્થિત કરવા માટે ડિસેમ્બર 2025 માં એક નવી પહેલ શરૂ કરવામાં આવી હતી. આ પ્રકારના સુધારાઓ લાગુ કરવા માટે મુખ્યત્વે કઈ સંસ્થા જવાબદાર છે?

Ans
- ✓ A. IRDAI
- ✗ B. RBI
- ✗ C. SEBI
- ✗ D. TRAI

Q.94 માર્ચ 2026 માં જાહેર કરાયેલા SOAR પ્રોગ્રામના ફેઝ II ના વિસ્તરણ (expansion) મુજબ, આ પ્રોગ્રામનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય (principal focus) શું હતો?

Ans
- ✓ A. પાયાની AI જાગૃતિથી ઉદ્યોગ-લક્ષી કૌશલ્ય પ્રમાણપત્ર પાથવે તરફ સંક્રમણ
- ✗ B. ડિજિટલ લર્નિંગ મોડ્યુલ્સથી સંસ્થા-આધારિત વ્યાવસાયિક તાલીમ પાથવે તરફ બદલાવ
- ✗ C. ક્રેડિટ-આધારિત શિક્ષણના સ્થાને ક્ષેત્ર-વિશિષ્ટ પ્રમાણપત્ર પાથવેનો સમાવેશ
- ✗ D. એપ્રેન્ટિસશિપ તાલીમમાંથી અદ્યતન ઉત્પાદન પ્રમાણપત્ર પાથવે તરફ વિસ્તરણ

Q.95 ભારત સરકાર દ્વારા અધિસૂચિત કરવામાં આવેલા નવા ઘન કચરા વ્યવસ્થાપન નિયમો, 2026 (Solid Waste Management Rules, 2026) મુજબ, કચરો ફેલાવનારાઓ અયોગ્ય કચરા નિકાલનો નાણાંકીય બોજ ભોગવે તે સુનિશ્ચિત કરવા માટે કયા સિદ્ધાંતને ખાસ કરીને સામેલ કરવામાં આવ્યો છે?

Ans
- ✓ A. પ્રદૂષક ચૂકવણી સિદ્ધાંત (Polluter Pays Principle)
- ✗ B. ટકાઉ વિકાસ સિદ્ધાંત (Sustainable Development Principle)
- ✗ C. સાવચેતીપૂર્વક સિદ્ધાંત (Precautionary Principle)
- ✗ D. સંપૂર્ણ જવાબદારી સિદ્ધાંત (Absolute Liability Principle)

Q.96 ભારતીય રિઝર્વ બેંક (RBI) ના કયા સંસ્થાકીય જૂથ (institutional body) દ્વારા ડિસેમ્બર 2025 માં રેપો રેટ ઘટાડીને 5.25 ટકા કરવાનો નિર્ણય લેવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. ફાઇનાન્સિયલ સ્ટેબિલિટી યુનિટ (Financial Stability Unit)
- ✓ B. મોનેટરી પોલિસી કમિટી (Monetary Policy Committee)
- ✗ C. ગવર્નર ઓફિસ
- ✗ D. બોર્ડ ઓફ ડિરેક્ટર્સ

Q.97 કયા પ્રખ્યાત ટેનિસ ખેલાડીએ ત્રણ-સેટની ફાઇનલમાં આર્યા સબાલેન્કાને હરાવીને 2026 ઓસ્ટ્રેલિયન ઓપન મહિલા સિંગલ્સનું ટાઇટલ જીત્યું હતું?

Ans
- ✓ A. એલેના રાયબાકીના (Elena Rybakina)
- ✗ B. જેસિકા પેગુલા (Jessica Pegula)
- ✗ C. મેડિસન કીઝ (Madison Keys)
- ✗ D. ઈગા શ્વાતેક (Iga Swiątek)

Q.98 કઈ ટીમે AIFF એલિટ યુથ લીગ (Elite Youth League) 2025-26 નો ખિતાબ જીત્યો હતો?

Ans
- ✗ A. ઝિંક ફૂટબોલ એકેડેમી (Zinc Football Academy)
- ✓ B. પંજાબ FC (Punjab FC)
- ✗ C. જમશેદપુર FC (Jamshedpur FC)
- ✗ D. રિલાયન્સ ફાઉન્ડેશન (Reliance foundation)

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 **એપ્રિલ 2026 માં મેડ્રિડ ખાતે આયોજિત પ્રતિષ્ઠિત રફમા લોરેસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સ એવોર્ડ્સમાં કયા ટેનિસ સ્ટારને 'લોરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સમેન ઓફ ધ યર' તરીકે નામાંકિત કરવામાં આવ્યા હતા?**

Ans
- ❌ A. નોવાક જોકોવિચ (Novak Djokovic)
- ❌ B. રાફેલ નડાલ (Rafael Nadal)
- ❌ C. જાનિક સિનર (Jannik Sinner)
- ✔ D. કાર્લોસ અલ્કારાઝ (Carlos Alcaraz)

Q.100 **જૂન 2025 માં આંતરરાષ્ટ્રીય અવકાશ સ્ટેશન પર 18 દિવસ વિતાવનાર ભારતીય અવકાશયાત્રી શુભાંશુ શુક્લા (Shubhanshu Shukla) કયા મિશનનો ભાગ હતા?**

Ans
- ❌ A. ગગનયાન-1 (Gaganyaan-1)
- ❌ B. NISAR મિશન (NISAR Mission)
- ❌ C. SpaDeX-2 (SpaDeX-2)
- ✔ D. એક્ઝિઓમ-04 (Axiom-04)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Bopal
Test Date	09/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 શરીરના બાહ્ય આવરણને ગંભીર નુકસાન થયા પછી દર્દી વારંવાર ત્વચાના ચેપથી પીડાય છે. કઈ પેશીને સૌથી વધુ અસર થઈ હોય તેવી શક્યતા છે?

Ans
- ✗ A. સંધાનપેશી (Connective tissue)
- ✗ B. ચેતાપેશી (Nervous tissue)
- ✓ C. અધિચ્છદીય પેશી (Epithelial tissue)
- ✗ D. સ્નાયુપેશી (Muscular tissue)

Q.2 એક હીરાનો નિરપેક્ષ વક્રીભવનાંક 2.42 છે. જો શૂન્યાવકાશમાં પ્રકાશની ઝડપ 3×10^{8} m/s હોય, તો તો કયું મૂલ્ય હીરામાં પ્રકાશની ઝડપનો સૌથી સચોટ અંદાજ દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. 1×10^{8} m/s
- ✗ B. 2×10^{8} m/s
- ✗ C. 1.5×10^{8} m/s
- ✓ D. 1.24×10^{8} m/s

Q.3 રોલર કોસ્ટર કાર તેના ટ્રેકના સૌથી ઊંચા બિંદુ પર છે અને તે નીચે ઉતરવાની તૈયારીમાં છે. જો ઊંચાઈ અને ગુરુત્વાકર્ષણને અચળ રાખીને, કાર અને તેના મુસાફરોનું દળ બમણું કરવામાં આવે, તો ટોચ પરની ગુરુત્વીય સ્થિતિઊર્જા મૂળ સ્થિતિની સરખામણીમાં કેવી હશે?

Ans
- ✓ A. ગુરુત્વીય સ્થિતિઊર્જા બમણી થશે
- ✗ B. ગુરુત્વીય સ્થિતિઊર્જા અડધી થશે
- ✗ C. ગુરુત્વીય સ્થિતિ ઊર્જા અપરિવર્તિત રહેશે
- ✗ D. ગુરુત્વીય સ્થિતિઊર્જા ચાર ગણી થશે

Q.4 જો 4 Ω અને 6 Ω ના બે અવરોધોને સમાંતર જોડવામાં આવે, તો તેમનો સમતુલ્ય અવરોધ કેટલો થશે?

Ans
- ✓ A. 4 Ω કરતા ઓછો
- ✗ B. 4 Ω અને 6 Ω ની વચ્ચે
- ✗ C. 10 Ω ની બરાબર
- ✗ D. 6 Ω થી વધારે

Q.5 પરમાણુના બોહર મોડેલ અનુસાર, ઇલેક્ટ્રોન્સની વિવિક્ત કક્ષાઓ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?

Ans
- ✗ A. વિવિક્ત કક્ષાઓમાં પરિભ્રમણ કરતી વખતે, ઇલેક્ટ્રોન્સ ઊર્જા મુક્ત (વિકિરિત) કરતા નથી.
- ✗ B. વિવિક્ત કક્ષાઓને ઊર્જા સ્તરો (energy levels) પણ કહેવામાં આવે છે.
- ✗ C. ઇલેક્ટ્રોન્સની વિવિક્ત કક્ષાઓ એ કેટલીક ખાસ કક્ષાઓ છે જે પરમાણુની અંદર માન્ય ગણાય છે.
- ✓ D. વિવિક્ત કક્ષાઓમાં પરિભ્રમણ કરતી વખતે, ઇલેક્ટ્રોન્સ ઘાતાંકીય રીતે (exponentially) ઊર્જા મુક્ત (વિકિરિત) કરે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 હવામાંથી પસાર થતા ધ્વનિ તરંગોમાં સંઘનન (compressions) અને વિઘનન (rarefactions) શેના કારણે રચાય છે?

Ans
✘ A. તરંગ પસાર થાય ત્યારે હવાના કણો સર્પાકાર (spiral) ગતિ કરે છે
✘ B. હવાના કણો કાયમી ધોરણે એકબીજા સાથે અથડાય છે અને ચોંટી જાય છે
✔ C. હવાના કણો વારાફરતી એકબીજાની નજીક આવે છે અને એકબીજાથી દૂર ફેલાય છે
✘ D. હવાના કણો દરેક સમયે એકબીજાથી સમાન અંતર જાળવી રાખે છે

Q.7 પદાર્થની સ્થિતિ ઊર્જાનું સંખ્યાત્મક મૂલ્ય કયા SI એકમમાં માપવામાં આવે છે?

Ans
✘ A. પાસ્કલ (Pa)
✘ B. વૉટ (W)
✘ C. ન્યુટન (N)
✔ D. જૂલ (J)

Q.8 વિજ્ઞાનના એક વિદ્યાર્થીને એ સમજાવવા માટે કહેવામાં આવે છે કે ભારતનું ભૌગોલિક ચિત્ર શા માટે ઉચ્ચ જૈવવિવિધતા ધરાવે છે. કઈ સમજૂતી નિવાસસ્થાનની વિવિધતા (habitat diversity) અને સ્થાનિકતા (endemism) ના ખ્યાલોને સૌથી સારી રીતે સાંકળે છે?

Ans
✘ A. માત્ર રણ પ્રદેશો પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવાથી વિવિધતા વધે છે.
✔ B. વિવિધ પ્રકારના નિવાસસ્થાનો ઘણી સ્થાનિક પ્રજાતિઓ માટે અનુકૂળ પરિસ્થિતિઓ સર્જે છે.
✘ C. એકસરખી આબોહવા પ્રજાતિઓની સમાનતાને પ્રોત્સાહન આપે છે.
✘ D. માત્ર ખેતી કરવાથી પ્રજાતિઓની વિવિધતા વધે છે.

Q.9 માનવ હૃદયમાં જુદા જુદા ખંડો હોવાનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય શું છે?

Ans
✔ A. ઓક્સિજન-યુક્ત અને કાર્બન ડાયોક્સાઇડ-યુક્ત રક્તને ભળતા અટકાવવા
✘ B. માત્ર વાયુ વિનિમય માટે ફેફસાં તરફ રક્ત પમ્પ કરવા
✘ C. સમગ્ર પ્રણાલીગત નસોમાં સતત બ્લડ પ્રેશર જાળવી રાખવા
✘ D. આરામના સમયગાળા દરમિયાન વધારાના રક્ત માટે સંગ્રહ પ્રદાન કરવા

Q.10 સંયોજન CH_3-CH_2-CHO નું સાચું IUPAC નામ શું છે?

Ans
✔ A. પ્રોપેનાલ
✘ B. પ્રોપેનોઈક એસિડ
✘ C. પ્રોપેનોન
✘ D. પ્રોપેનોલ

Q.11 કયો મૂળભૂત ફેરફાર વિઘટન પ્રક્રિયાને અન્ય પ્રકારની રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓથી અલગ પાડે છે?

Ans
✘ A. એક તત્ત્વ બીજા તત્ત્વનું સ્થાન લે છે.
✘ B. બે પદાર્થો સંયોજાઈને એક પદાર્થ બનાવે છે.
✔ C. એક સંયોજન તૂટીને સાદા પદાર્થોમાં વિભાજિત થાય છે.
✘ D. દ્રાવણમાં આયનો સ્થાનોનું વિનિમય કરે છે.

Q.12 એક વિદ્યાર્થી આપેલ બેટરી અને સમય માટે ઉષ્માનું ઉત્પાદન મહત્તમ કરે તેવું એક ઉપકરણ બનાવવા માંગે છે. વિદ્યાર્થીએ કઈ ગોઠવણી પસંદ કરવી જોઈએ?

Ans
✘ A. અવરોધ બદલ્યા વિના વધુ બેટરીઓ ઉમેરવી
✘ B. શૂન્ય અવરોધ સાથે બેટરીને શોર્ટ-સર્કિટ કરવી
✔ C. ખૂબ જ ઓછું અવરોધ મૂલ્ય ધરાવતો અવરોધક વાપરવો
✘ D. શક્ય તેટલો સર્વોચ્ચ અવરોધ મૂલ્ય ધરાવતો અવરોધક વાપરવો

Q.13 જો પદાર્થનું દળ બમણું કરવામાં આવે અને પ્રવેગ અચળ રહે, તો બળ કેટલું થશે?

Ans
✘ A. ચાર ગણું થશે
✘ B. સમાન રહેશે
✘ C. અડધું થશે
✔ D. બમણું થશે

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 ધાતુઓ માટે નીચેનામાંથી કયો ભૌતિક ગુણધર્મ સાચો છે?

Ans
- ✗ A. ધાતુઓ ઉષ્માના અવાહક છે.
- ✗ B. ધાતુઓ બરડ હોય છે અને સરળતાથી તૂટી જાય છે.
- ✓ C. ધાતુઓ ચળકાટ ધરાવતા અને વિદ્યુતના સુવાહક છે.
- ✗ D. ધાતુઓ ઓરડાના તાપમાને ઘન સ્વરૂપે હોય છે.

Q.15 તત્વોના અણુઓના સંદર્ભમાં કયું વિધાન પરમાણ્વીયતા (atomicity) શબ્દને યોગ્ય રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. તે એક પરમાણુમાં હાજર શેલ્સ (shells)ની સંખ્યા છે.
- ✗ B. તે એક અણુમાં હાજર પરમાણુઓનું કુલ દળ (total mass) છે.
- ✓ C. તે એક અણુમાં હાજર પરમાણુઓની સંખ્યા છે.
- ✗ D. તે એક તત્વમાં ઇલેક્ટ્રોન્સની સંખ્યા છે.

Q.16 દ્વિ-પરિમાણીય ગતિમાં સ્થાનાંતર સદિશ (displacement vector) શું દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. માર્ગ પર કાપેલું અંતર
- ✓ B. પ્રારંભિક બિંદુથી અંતિમ બિંદુ સુધીનું સ્થાન પરિવર્તન
- ✗ C. પદાર્થની સરેરાશ ગતિ
- ✗ D. પદાર્થ દ્વારા અનુસરવામાં આવતો માર્ગ

Q.17 એક બહિર્ગોળ લેન્સ તેના પ્રકાશીય કેન્દ્રથી 30 cm અંતરે એક વાસ્તવિક પ્રતિબિંબ રચે છે. વસ્તુને લેન્સથી 20 cm દૂર મૂકવામાં આવે છે. સંજ્ઞા પ્રણાલીનો ઉપયોગ કરીને, લેન્સની કેન્દ્રલંબાઈનું સાચું મૂલ્ય અને સંજ્ઞા શું હશે?

Ans
- ✓ A. +12 cm
- ✗ B. -12 cm
- ✗ C. -60 cm
- ✗ D. +60 cm

Q.18 આહાર શૃંખલા: ઘાસ → તીડ → દેડકો → સાપ → ગરુડમાં, DDT નો સંચય (accumulation) __________ માં સૌથી વધુ થશે.

Ans
- ✗ A. દેડકા
- ✓ B. ગરુડ
- ✗ C. ઘાસ
- ✗ D. તીડ

Q.19 આપણા દ્વારા લેવામાં આવેલું કયું પગલું જૈવ વિશાલનને સીધું ઘટાડી શકે છે?

Ans
- ✗ A. ઉપયોગ કરતા પહેલા અનાજને સારી રીતે ધોઈ નાખવું
- ✓ B. પાક પર રાસાયણિક જંતુનાશકોનો ઉપયોગ ઓછો કરવો
- ✗ C. અનાજને બદલે માંસ ખાવું
- ✗ D. લણણી પછી પાકના અવશેષોને બાળવા

Q.20 હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ અને સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડના દ્રાવણમાં રહેલી કઈ સામાન્ય લાક્ષણિકતા તેમને પાણીની pH બદલવાની અને વિદ્યુતનું વહન કરવાની તેમની બંને ક્ષમતાને સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. બંને સ્વાદે ખાટા હોય છે.
- ✓ B. બંને જલીય દ્રાવણમાં આયનો ઉત્પન્ન કરે છે.
- ✗ C. બંને ભૂરા લિટમસ પત્રને લાલ બનાવે છે.
- ✗ D. બંનેની pH 7 કરતાં ઓછી હોય છે.

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 વનસ્પતિમાં સુક્રોઝ અન્નવાહક પેશી (phloem tissue) માં વહન પામે છે તે માટેની પ્રાથમિક પ્રક્રિયા કઈ છે?

Ans
✗ A. ઢોળાવની દિશામાં સરળ પ્રસરણ
✓ B. ATP માંથી મળતી ઊર્જા દ્વારા સક્રિય વહન
✗ C. વાહક પ્રોટીન દ્વારા સાનુકૂલિત પ્રસરણ
✗ D. અર્ધપારગમ્ય પટલ (semi-permeable membrane) દ્વારા આસૃતિ

Q.22 કઠોર પાણી (hard water)માં સાબુ કેમ ઓછો અસરકારક હોય છે?

Ans
✓ A. સાબુ અદ્રાવ્ય કચરો/ મેલ (insoluble scum) બનાવે છે.
✗ B. સાબુ એસિડિક બને છે.
✗ C. સાબુ ધ્રુવીયતા (polarity) ગુમાવે છે.
✗ D. સાબુ ઝડપથી બાષ્પીકૃત થાય છે.

Q.23 ચેતા પેશીઓ સંબંધિત ખોટા વિધાનને ઓળખો.

Ans
✗ A. અક્ષતંતુ એ ચેતા પેશીઓનો એક લાંબો ભાગ છે.
✗ B. ચેતા પેશીઓમાં કરોડરજ્જુનો સમાવેશ થાય છે.
✓ C. ચેતા પેશીઓના કોષોને મૂત્રકો (nephrons) કહેવામાં આવે છે.
✗ D. ચેતા આવેગ એ સંકેતો છે જે ચેતા તંતુઓ દ્વારા પ્રસારિત થાય છે.

Q.24 જે.જે. થોમસનનું પ્રાયોગિક મોડેલ શું સૂચવે છે?

Ans
✗ A. પ્રોટોનની શોધ
✓ B. ઇલેક્ટ્રોનની શોધ
✗ C. ન્યુટ્રોનની શોધ
✗ D.
ન્યુક્લિયસની શોધ

Q.25 એક તબીબી પ્રયોગશાળા દર્દીના નમૂનામાં બેક્ટેરિયા શોધી કાઢે છે. વર્ગીકરણ પ્રણાલીઓના ઐતિહાસિક વિકાસ મુજબ, ત્રિ-સૃષ્ટિ વર્ગીકરણ પદ્ધતિ (three kingdom system) રજૂ થયા પછી તરત જ બેક્ટેરિયાને કઈ સૃષ્ટિમાં મૂકવામાં આવ્યા હોત?

Ans
✗ A. મોનેરા (Monera)
✗ B. વનસ્પતિ સૃષ્ટિ (Plantae)
✗ C. પ્રાણી સૃષ્ટિ (Animalia)
✓ D. પ્રોટિસ્ટા (Protista)

Section : **Mathematics**

Q.26 જો $\cot A = \frac{P}{Q}$ અને A લઘુકોણ હોય, તો $\frac{1}{2}(P \sec A + Q \operatorname{cosec} A)^2$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✓ A. $2(P^2 + Q^2)$
✗ B. $\sqrt{(P^2 + Q^2)}$
✗ C. $(P^2 + Q^2)$
✗ D. $\frac{(P^2 + Q^2)}{2}$

Q.27 એક રકમ વાર્ષિક 20% ના સાદા વ્યાજે 5 વર્ષમાં ₹56,000 થાય છે, તો તે મુદ્દલ રકમ (₹ માં) _____ હશે.

Ans
✗ A. 31,000
✗ B. 25,000
✗ C. 35,000
✓ D. 28,000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 એક લંબઘનની લંબાઈ અને પહોળાઈ સમાન છે અને તેની ઊંચાઈ 32 cm છે. જો આ લંબઘનનું ઘનફળ 2048 cm^3 હોય, તો લંબઘનનું પૃષ્ઠફળ (cm^2 માં) કેટલું થાય?

Ans
- ✗ A. 1296
- ✗ B. 1225
- ✗ C. 1024
- ✓ D. 1152

Q.29 એક પાત્રમાં 26 લિટર દૂધ છે. આ પાત્રમાંથી 13 લિટર દૂધ બહાર કાઢીને તેની જગ્યાએ પાણી ઉમેરવામાં આવ્યું હતું. આ પ્રક્રિયાને એક વખત વધુ પુનરાવર્તિત કરવામાં આવી હતી. તો હવે પાત્રમાં કેટલું દૂધ બાકી હશે?

Ans
- ✗ A. 4.5 લિટર
- ✓ B. 6.5 લિટર
- ✗ C. 5.5 લિટર
- ✗ D. 3.5 લિટર

Q.30 320 m લાંબી એક ટ્રેન 62 km/hr ની ઝડપે દોડી રહી છે, જે સમાંતર પાટા પર વિરુદ્ધ દિશામાં 46 km/hr ની ઝડપે દોડતી બીજી ટ્રેનને 16 સેકન્ડમાં ઓળંગે છે. તો બીજી ટ્રેનની લંબાઈ (m માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 220
- ✗ B. 180
- ✓ C. 160
- ✗ D. 200

Q.31 એક ઈમારત સમતલ જમીન પર ઊભી છે અને ઇમારતની ટોચ પર એક શિરોલંબ ધ્વજદંડ લગાવેલો છે. ઇમારતના પાયાથી 30 m દૂર જમીન પરના એક બિંદુથી ઇમારતની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 30° છે, જ્યારે ધ્વજદંડની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 60° છે. ધ્વજદંડની ઊંચાઈ (m માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. $40\sqrt{3}$
- ✗ B. $\frac{40}{\sqrt{3}}$
- ✗ C. $60\sqrt{3}$
- ✓ D. $20\sqrt{3}$

Q.32 અનુક્રમે 3 cm, 4 cm અને 5 cm ધારવાળા ધાતુના ત્રણ સમઘનને ઓગાળીને એક મોટો સમઘન બનાવવામાં આવે છે. આ નવા સમઘનને તેની કોઈ એક સપાટીને સમાંતર સમતલ દ્વારા બે એકસરખા લંબઘનમાં કાપવામાં આવે છે. તો મૂળ ત્રણ સમઘનના કુલ પૃષ્ઠફળ અને આ બે નવા લંબઘનના કુલ પૃષ્ઠફળનો ગુણોત્તર કેટલો થાય?

Ans
- ✗ A. 24 : 25
- ✗ B. 50 : 49
- ✓ C. 25 : 24
- ✗ D. 5 : 4

Q.33 એક સ્ટોર જેકેટની કિંમત ₹1,200 થી વધારીને ₹1,440 કરે છે, અને પછી તેના પર વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપીને કિંમત ઘટાડીને ₹1,296 કરે છે. તો પડતર કિંમતથી અંતિમ કિંમતમાં થયેલો કુલ ટકાવારી ફેરફાર કેટલો છે?

Ans
- ✗ A. 8% ઘટાડો
- ✓ B. 8% વધારો
- ✗ C. 10% વધારો
- ✗ D. 10% ઘટાડો

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 આપેલા બાર ગ્રાફ (સ્તંભાલેખ) ના ડેટા જુદા જુદા મહિનાઓમાં એક સ્ટોર દ્વારા વેચાયેલા પુસ્તકોની સંખ્યા દર્શાવે છે. જાન્યુઆરી થી મે દરમિયાન વેચાયેલા પુસ્તકોની સંખ્યામાં કેટલો વધારો થયો છે?

Ans
✔ A. 120
✘ B. 140
✘ C. 130
✘ D. 125

Q.35 અરવિંદે એક વસ્તુ ₹x માં ખરીદી. તેણે તે બિરુને 5% ની ખોટ સાથે વેચી. બિરુએ તેના પરિવહન પાછળ ₹152 ખર્ચ્યા અને તે મીનુને 56% ના નફા સાથે વેચી. જો મીનુએ તે ₹1,482 માં ખરીદી હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✘ A. 860
✘ B. 880
✘ C. 820
✔ D. 840

Q.36 પ્રવીણ પાસે ₹1,701 છે, જે તે તેના બે પુત્રો, ઋષિ અને શાન વચ્ચે વહેંચે છે. તે તેમને પોતપોતાનો ભાગ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 10% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે રોકાણ કરવા કહે છે. એવું જોવા મળ્યું કે 17 વર્ષ પછી ઋષિનું રોકાણ અને 18 વર્ષ પછી શાનનું રોકાણ એક સમાન થાય છે. પ્રવીણે ઋષિને આપેલી રકમ (₹ માં) શોધો.

Ans
✔ A. 891
✘ B. 810
✘ C. 910
✘ D. 741

Q.37 એક વર્ષમાં એક ટાઉનની વસ્તી 70,000 થી વધીને 71,435 થાય છે, તો તેની વસ્તીમાં થયેલી ટકાવારીનો વધારો કેટલો છે?

Ans
✘ A. 2.25%
✘ B. 2.0%
✔ C. 2.05%
✘ D. 2.15%

Q.38 જો $39^{0.66} = x$, $39^{0.23} = y$ અને $x^z = y^2$ હોય, તો z નું મૂલ્ય _____ ની નજીક છે.

Ans
✘ A. 0.64
✔ B. 0.69
✘ C. 1.62
✘ D. 0.12

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 જો વ્યાજની ગણતરી દર અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિના ધોરણે થતી હોય, તો ₹81,250 પર વાર્ષિક 8% ના દરે દોઢ વર્ષ (one and half years) માટેનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹10,045.10
- ✓ B. ₹10,145.20
- ✗ C. ₹10,245.30
- ✗ D. ₹10,345.40

Q.40 એક સમાન ઝડપે ગતિ કરતી એક કાર એક ચોક્કસ અંતર 5 કલાકમાં કાપે છે. જો તેની ઝડપ 10 km/hr વધુ હોત, તો તેને તે અંતર કાપવામાં 1 કલાક ઓછો સમય લાગ્યો હોત. કારની વાસ્તવિક ઝડપ શોધો.

Ans
- ✗ A. 45 km/hr
- ✓ B. 40 km/hr
- ✗ C. 42 km/hr
- ✗ D. 37 km/hr

Q.41 જો નીચેના વિતરણનો મધ્યક 66 હોય, તો (5x + 3y) નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	Total
આવૃત્તિ	7	20	x	8	y	85

Ans
- ✓ A. 156
- ✗ B. 159
- ✗ C. 166
- ✗ D. 141

Q.42 આઠ વર્ષ પછી, રાજીવની ઉંમર સુમિતની ઉંમર કરતાં બમણી હશે. ચાર વર્ષ પહેલાં, તે સુમિતની ઉંમર કરતાં છ ગણી ઉંમરનો હતો. હવેથી 10 વર્ષ પછી સુમિતની ઉંમર શોધો.

Ans
- ✗ A. 16 વર્ષ
- ✗ B. 19 વર્ષ
- ✗ C. 21 વર્ષ
- ✓ D. 17 વર્ષ

Q.43 બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. (HCF) અને લ.સા.અ. (LCM) અનુક્રમે 16 અને 96 છે. જો તેમાંથી એક સંખ્યા 48 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✓ A. 32
- ✗ B. 34
- ✗ C. 28
- ✗ D. 30

Q.44 પાઇપ A એ એક ટાંકીને 3 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B એ જ ટાંકીને 18 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C એ જ ટાંકીને 9 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓને એકસાથે ખોલવામાં આવે તો તેમને એ જ ટાંકીના અડધા ભાગને ભરવામાં કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 2
- ✓ D. 1

Q.45 AA' અને BB' બે સમાંતર રેખાઓ છે. CC' એ AA' અને BB' ને અનુક્રમે બિંદુઓ D અને E પર છેદતી છેદિકા છે. જો $\angle B'EC' = 127^{\circ}$ અને $\angle CDA' = (7x - 3)^{\circ}$ હોય, તો X નું મૂલ્ય કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 7
- ✓ C. 8
- ✗ D. 6

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 જો 1.2, 1.8, 2.7 અને x પ્રમાણમાં હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 4.55
- ✗ B. 3.55
- ✗ C. 3.05
- ✓ D. 4.05

Q.47 6, 33, 42, 114, 210 નો ગુ.સા.અ. (HCF) શોધો.

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 7
- ✗ C. 2
- ✗ D. 1

Q.48 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 13% અને 60% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 56% અને 12% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 60% અને 28% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 33%, 16%, અને 89% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✓ A. IV
- ✗ B. I
- ✗ C. III
- ✗ D. II

Q.49 જો 15, 45, 24 એ કોઈ પ્રમાણના પ્રથમ ત્રણ પદ હોય, તો ચોથું પદ શોધો.

Ans
- ✗ A. 68
- ✓ B. 72
- ✗ C. 74
- ✗ D. 75

Q.50 એક શાળામાં 30 વિદ્યાર્થીઓના ધોરણ 10 ના ગણિતના 100 ગુણના પેપરમાં મેળવેલા ગુણ નીચેના કોષ્ટકમાં દર્શાવ્યા છે. આ માહિતીનો સમાંતર મધ્યક શોધો.

વર્ગ અંતરાલ	વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા
10 – 25	2
25 – 40	3
40 – 55	7
55 – 70	6
70 – 85	6
85 - 100	6

Ans
- ✗ A. 76
- ✓ B. 62
- ✗ C. 72
- ✗ D. 65

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'S + E – W × T ÷ N' હોય, તો S એ N સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. બહેન
- ✗ B. માતાના માતા
- ✓ C. માતાના બહેન
- ✗ D. માતા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.
વિધાનો: કેટલીક માછલીઓ વ્હેલ છે. કોઈ વ્હેલ ઓક્ટોપસ નથી.
તારણ (I): કેટલીક માછલીઓ ઓક્ટોપસ છે.
તારણ (II): કેટલીક વ્હેલ માછલીઓ છે.

Ans
- ✗ A. I અને II બંને તારણો અનુસરે છે
- ✓ B. માત્ર તારણ II અનુસરે છે
- ✗ C. ન તો તારણ I કે ન તો II અનુસરે છે
- ✗ D. માત્ર તારણ I અનુસરે છે

Q.53 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. LHD
- ✓ B. HEZ
- ✗ C. EAW
- ✗ D. TPL

Q.54 જો + નો અર્થ – થાય, – નો અર્થ × થાય, × નો અર્થ ÷ થાય, ÷ નો અર્થ + થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

26 – 6 ÷ 34 + 40 × 8 = ?

Ans
- ✗ A. 135
- ✗ B. 195
- ✗ C. 155
- ✓ D. 185

Q.55 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 5 @ % & 2 7 & 4 Ω 3 & 8 1 % 6 * 9 # £ (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક બેકી સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક એકી સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. એક પણ નહીં
- ✗ C. એક
- ✗ D. ત્રણ

Q.56 જો + નો અર્થ – હોય, – નો અર્થ × હોય, × નો અર્થ ÷ હોય, અને ÷ નો અર્થ + હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

1125 – 5 ÷ 314 + 224 × 4 = ?

Ans
- ✓ A. 5883
- ✗ B. 5533
- ✗ C. 5381
- ✗ D. 5183

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.57 S, T, U, V, Y અને Z એક જ ઇમારતના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. ઇમારતમાં સૌથી નીચેના માળનો 1 નંબર છે, તેની ઉપરના માળનો 2 નંબર છે અને તે જ રીતે, સૌથી ઉપરના માળનો 6 નંબર છે.
S ની ઉપર ફક્ત T રહે છે. S ની તરત જ નીચે Y રહે છે. Z ની નીચે ફક્ત U રહે છે.
તો 3 નંબરના માળ પર કોણ રહે છે?

Ans
- ✗ A. Z
- ✓ B. V
- ✗ C. U
- ✗ D. S

Q.58 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
K અને Q ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. K ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો K અને R ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. R અને J ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. Z એ I ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે.
તો P ની ડાબી બાજુથી ચોથા સ્થાને કોણ બેઠું છે?

Ans
- ✗ A. I
- ✓ B. Z
- ✗ C. R
- ✗ D. K

Q.59 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) H R I F K R L L J W K L G O Q G Q X M P U (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત પહેલા એક સ્વર આવે છે અને તરત પછી એક વ્યંજન પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✓ C. બે
- ✗ D. એકપણ નહીં

Q.60 A, G, H, P, S અને Y પૈકી દરેક એક જ બિલ્ડિંગના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. બિલ્ડિંગમાં સૌથી નીચેના માળનો નંબર 1 છે, તેની ઉપરના માળનો નંબર 2 છે અને આ જ રીતે સૌથી ઉપરના માળ સુધીનો નંબર 6 છે.
P અને S ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ રહે છે. H ની ઉપર માત્ર G રહે છે. Y બેકી નંબરવાળા માળ પર રહે છે. P સૌથી નીચેના માળ પર રહે છે.
તો A અને G ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. એક
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. ત્રણ

Q.61 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના માતા છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે' અને
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'Eq – Vc + Tg # Yk % Np' હોય, તો Yk એ Eq સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. બહેનના પતિ
- ✗ B. બહેનની પુત્રી
- ✗ C. પત્નીના ભાઈ
- ✗ D. માતાના ભાઈ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 જો × નો અર્થ –, ÷ નો અર્થ ×, + નો અર્થ ÷ અને – નો અર્થ + હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

2 ÷ 6 × 15 + 3 – 5 = ?

Ans
- ❌ A. 13
- ❌ B. 14
- ❌ C. 15
- ✔ D. 12

Q.63 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, "DPKA" ને "44" તરીકે અને "QZGK" ને "73" તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. આપેલી ભાષામાં "RZOI" માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ❌ A. 88
- ❌ B. 71
- ❌ C. 69
- ✔ D. 80

Q.64 સાત લોકો D, H, J, L, S, T અને Y, ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને એક હરોળમાં બેસે છે.
S અને J ની વચ્ચે માત્ર બે જ લોકો બેસે છે. H ની જમણી બાજુએ માત્ર L બેસે છે. J અને H ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. D એ T ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે, પરંતુ Y ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે.
તો H ની ડાબી બાજુએ કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
- ❌ A. ચાર
- ❌ B. બે
- ❌ C. ત્રણ
- ✔ D. પાંચ

Q.65 શબ્દ CONCEPT ના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર-સમૂહમાં, ડાબી બાજુથી ચોથા અક્ષર અને જમણી બાજુથી બીજા અક્ષરની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✔ A. 1
- ❌ B. 3
- ❌ C. 2
- ❌ D. 0

Q.66 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

BAS HIS JEM BOL
જો દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પછી આવતા અક્ષર સાથે બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પહેલાં આવતા અક્ષર સાથે બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં એક પણ સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ❌ A. ત્રણ
- ❌ B. ચાર
- ✔ C. એક
- ❌ D. બે

Q.67 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

141 118 96 75 55 ?

Ans
- ✔ A. 36
- ❌ B. 43
- ❌ C. 46
- ❌ D. 32

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
પાંચ લાકડીઓમાંથી, U, R, N, S અને T દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે, તો કઈ લાકડી સૌથી ટૂંકી છે?
(I) T એ ફક્ત બે લાકડીઓ કરતાં લાંબી છે. S એ T કરતાં લાંબી છે પણ N કરતાં ટૂંકી છે.
(II) U એ R કરતાં લાંબી છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ B. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ C. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✓ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Q.69 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

MTX LSW KRV JQU ?

Ans
- ✗ A. IOV
- ✗ B. HPT
- ✓ C. IPT
- ✗ D. HOS

Q.70 TQ 13 એક ચોક્કસ રીતે YV 6 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, LI 18 એ QN 11 સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, NK 22 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. SP 15
- ✗ B. SQ 15
- ✗ C. QN 18
- ✗ D. TQ 13

Q.71 સાત બોક્સ I, J, K, Q, R, S અને T પૈકી દરેકને એકબીજા ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ તે આ જ ક્રમમાં હોય તે જરૂરી નથી. J અને I ની વચ્ચે માત્ર બે જ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. R ની ઉપર માત્ર K રાખવામાં આવ્યું છે. R અને I ની વચ્ચે માત્ર ચાર બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. Q ને S ની નીચે કોઈ જગ્યાએ પરંતુ T ની ઉપર કોઈ જગ્યાએ રાખવામાં આવ્યું છે.
T ની ઉપર બીજા સ્થાને કયું બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે?

Ans
- ✗ A. Q
- ✓ B. J
- ✗ C. I
- ✗ D. S

Q.72 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. AB – FG
- ✗ B. RS – WX
- ✓ C. EF – IM
- ✗ D. VW – AB

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 નીચે આપેલી સંખ્યાઓની જોડીઓમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. નીચે આપેલા સેટમાં સંખ્યાઓ જે રીતે એકબીજા સાથે સંબંધિત છે, તે જ રીતે સંબંધ ધરાવતો સેટ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ આખી સંખ્યાઓ પર જ કરવાની રહેશે . ઉદાહરણ તરીકે, 13 – 13 પર સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી પ્રક્રિયાઓ કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં અલગ પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ કરવાની પરવાનગી નથી.)

101 - 90
43 - 32

Ans
- ✗ A. 65 - 55
- ✗ B. 99 - 89
- ✓ C. 82 - 71
- ✗ D. 47 - 37

Q.74 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 21 એ 86 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, 29 એ 118 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 33 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 136
- ✓ B. 134
- ✗ C. 130
- ✗ D. 132

Q.75 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: TNQ :: SMP : %

Ans
- ✗ A. # = ION, % = VDF
- ✗ B. # = QUI, % = BVS
- ✓ C. # = QKN, % = VPS
- ✗ D. # = QQN, % = VPP

Q.76 નીચેની અક્ષર, સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો ધ્યાનથી જુઓ અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબેથી જમણે કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) P C ? J 8 * \ & / W ? 3 6 R M G V R 4 T M Z J S (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા અક્ષરો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક પ્રતિક આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. એક પણ નહીં
- ✓ C. એક
- ✗ D. બે

Q.77 શબ્દ COLLEGE માં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર ડાબી બાજુથી ત્રીજો હશે?

Ans
- ✗ A. B
- ✓ B. K
- ✗ C. F
- ✗ D. P

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 પ્રિયાંશુ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 17 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણે વળે છે 12 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણે વળે છે અને 24 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 19 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લઈને 7 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
✔ A. 7 km પશ્ચિમ તરફ
✘ B. 9 km પૂર્વ તરફ
✘ C. 7 km પૂર્વ તરફ
✘ D. 9 km પશ્ચિમ તરફ

Q.79 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: RSU :: HIK : %

Ans
✘ A. # = NOQ , % = LKO
✔ B. # = NOQ , % = LMO
✘ C.
= NOQ , % = LSD
✘ D. # = NOQ , % = LUO

Q.80 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

FON MEN OPS PVT

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પછી આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પહેલાં આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહોમાં કોઈ પણ સ્વર જોવા મળશે નહીં?

Ans
✘ A. ત્રણ
✘ B. ચાર
✔ C. એક
✘ D. બે

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ભારતના સાત્વિકસાઈરાજ રંકીરેડ્ડી (Satwiksairaj Rankireddy) અને ચિરાગ શેટ્ટી (Chirag Shetty) ની બેડમિન્ટન જોડીએ કયા દેશની જોડીને હરાવીને સિંગાપોર ઓપન 2026 મેન્સ ડબલ્સનો ખિતાબ જીત્યો હતો?

Ans
✘ A. ચીન
✔ B. ઇન્ડોનેશિયા
✘ C. મલેશિયા
✘ D. જાપાન

Q.82 નીચેના પૈકી કયું પક્ષી અભયારણ્ય એપ્રિલ 2026 માં રામસર સ્થળોની યાદીમાં સામેલ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
✘ A. નંદુર મધમેશ્વર પક્ષી અભયારણ્ય
✘ B. વેદાંથંગલ પક્ષી અભયારણ્ય
✔ C. શેખ ઝીલ પક્ષી અભયારણ્ય
✘ D. ભિતરકનિકા પક્ષી અભયારણ્ય

Q.83 બિહારના લઘુમતી યુવાનોને આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ (Artificial Intelligence) અને બિઝનેસ એનાલિટિક્સ (Business Analytics) માં તાલીમ પૂરી પાડવા માટે, એપ્રિલ, 2026 માં લઘુમતી બાબતોના મંત્રાલયે કઈ યોજના હેઠળ IIT પટના સાથે સમજૂતી કરાર (MoU) પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા?

Ans
✘ A. PMJVK યોજના
✔ B. PM VIKAS યોજના
✘ C. નઇ મંઝિલ યોજના
✘ D. શીખો ઔર કમાઓ યોજના

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 ભારત સરકારના શિક્ષણ મંત્રાલયે જૂન 2026 માં વિશ્વભરમાંથી ભારતીય મૂળના સંશોધકો, વૈજ્ઞાનિકો અને નવપ્રવર્તકો (ઇનોવેટર્સ) ને આકર્ષવા માટે PMRC યોજના શરૂ કરી છે. તે PMRC નું પૂરું નામ શું છે?

Ans
- ✗ A. પ્રાઇમ મિનિસ્ટર રિસર્ચ ચેનલ (Prime Minister Research Channel)
- ✗ B. પ્રાઇમ મિનિસ્ટર રિસર્ચ કોન્ફરન્સ (Prime Minister Research Conference)
- ✗ C. પ્રાઇમ મિનિસ્ટર રિસર્ચ સેન્ટર (Prime Minister Research Center)
- ✓ D. પ્રાઇમ મિનિસ્ટર રિસર્ચ ચેર (Prime Minister Research Chair)

Q.85 2026 માં xTerra રોબોટિક્સ દ્વારા વિકસાવવામાં આવેલું પગવાળું મોબાઇલ મેનિપ્યુલેટર (legged mobile manipulator), SCORP, કઈ શૈક્ષણિક સંસ્થામાં ઇન્ક્યુબેટ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✓ A. IIT કાનપુર
- ✗ B. IIT મદ્રાસ
- ✗ C. IIT દિલ્હી
- ✗ D. IIT રૂડકી

Q.86 કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 મુજબ, નવા પ્રસ્તાવિત "ખેલો ઈન્ડિયા મિશન"નો ઉદ્દેશ્ય કેટલા સમયગાળામાં ભારતની રમતગમતની વ્યવસ્થામાં પરિવર્તન લાવવાનો છે?

Ans
- ✓ A. આગામી દસ વર્ષ
- ✗ B. આગામી પંદર વર્ષ
- ✗ C. આગામી પાંચ વર્ષ
- ✗ D. આગામી સાત વર્ષ

Q.87 માર્ચ 8 થી માર્ચ 13, 2026 સુધી, કયા દેશે વર્લ્ડ પેરા એથ્લેટિક્સ ગ્રાન્ડ પ્રિક્સ 2026 ની યજમાની કરી હતી?

Ans
- ✓ A. ભારત
- ✗ B. બ્રાઝિલ
- ✗ C. કેનેડા
- ✗ D. જાપાન

Q.88 મહિલા અને બાળ વિકાસ મંત્રાલયે 27 નવેમ્બર, 2025 થી 8 માર્ચ, 2026 સુધી 100 દિવસીય અભિયાન ચલાવ્યું હતું તે રાષ્ટ્રવ્યાપી પહેલનું નામ શું હતું?

Ans
- ✗ A. POSHAN અભિયાન (POSHAN Abhiyaan)
- ✗ B. બેટી બચાવો બેટી પઢાઓ (Beti Bachao Beti Padhao)
- ✗ C. મિશન શક્તિ (Mission Shakti)
- ✓ D. બાલ વિવાહ મુક્ત ભારત (Bal Vivah Mukt Bharat)

Q.89 નીચેનામાંથી કયા શહેરમાં 'DEF-TECH ભારત 2026' નું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. પુણે
- ✗ B. ચેન્નાઈ
- ✗ C. હૈદરાબાદ
- ✓ D. બેંગલુરુ

Q.90 16મા નાણાં પંચના વડા કોણ હતા, જેનો અહેવાલ ફેબ્રુઆરી 2026માં સંસદમાં રજૂ કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. મોન્ટેક સિંહ આહલુવાલિયા (Montek Singh Ahluwalia)
- ✗ B. અશોક લાહિરી (Ashok Lahiri)
- ✓ C. અરવિંદ પનાગરિયા (Arvind Panagariya)
- ✗ D. સંજય મલ્હોત્રા (Sanjay Malhotra)

Q.91 2026 એશિયન બીચ ગેમ્સ (એપ્રિલ 2026 માં) ચીનના કયા શહેરમાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✗ A. શેનઝેન (Shenzhen)
- ✓ B. સાન્યા (Sanya)
- ✗ C. કિંગદાઓ (Qingdao)
- ✗ D. હાઈકોઉ (Haikou)

Blackbook
Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 મે 2026 માં પદ્મવિભૂષણથી સન્માનિત થયેલા સુશ્રી એન. રાજમ (Ms. N Rajam) ને નીચેનામાંથી કઈ શ્રેણીમાં આ પુરસ્કાર આપવામાં આવ્યો હતો?

Ans ✔ A. કલા
✘ B. સાહિત્ય
✘ C. રમતગમત
✘ D. મેડિસીન

Q.93 2026 ના બજેટ સત્ર દરમિયાન રાજ્યસભામાં નીચેનામાંથી કયું વિધેયક રજૂ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans ✔ A. ધ સેન્ટ્રલ આર્મ્ડ પોલીસ ફોર્સીસ (જનરલ એડમિનિસ્ટ્રેશન) વિધેયક, 2026
✘ B. ધ કોર્પોરેટ લોઝ (સુધારો) વિધેયક, 2026
✘ C. ધ ઇન્ડસ્ટ્રિયલ રિલેશન્સ કોડ (સુધારો) વિધેયક, 2026
✘ D. ધ ફોરેન કોન્ટ્રિબ્યુશન (રેગ્યુલેશન) સુધારો વિધેયક, 2026

Q.94 ઓક્ટોબર 2025 માં પર્થ, ઓસ્ટ્રેલિયા ખાતે ભારત-ઓસ્ટ્રેલિયા સંયુક્ત સૈન્ય અભ્યાસ "AUSTRAHIND" ની કઈ આવૃત્તિ યોજાઈ હતી?

Ans ✘ A. પાંચમી આવૃત્તિ
✘ B. ત્રીજી આવૃત્તિ
✔ C. ચોથી આવૃત્તિ
✘ D. બીજી આવૃત્તિ

Q.95 કેન્દ્રીય બજેટ 2026–27 માં જાહેર કરાયેલી કઈ યોજનાનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય ખાસ કરીને વૈશ્વિક સ્તરે સ્પર્ધાત્મક ઔદ્યોગિક ઇકોસિસ્ટમ્સ બનાવવાનો હતો?

Ans ✘ A. ભારત એક્સપોર્ટ કનેક્ટિવિટી ઇનિશિયેટિવ (Bharat Export Connectivity Initiative)
✘ B. નેશનલ લોજિસ્ટિક્સ કોમ્પિટિટિવનેસ પ્રોગ્રામ (National Logistics Competitiveness Programme)
✔ C. કન્ટેનર મેન્યુફેક્ચરિંગ સ્કીમ (Container Manufacturing Scheme)
✘ D. ઇન્ટિગ્રેટેડ ફ્રેઇટ ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર મિશન (Integrated Freight Infrastructure Mission)

Q.96 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, ઈન્ડિયા AI ઇમ્પેક્ટ સમિટમાં દરેક નાગરિકને "AI-રેડી (AI-ready)" બનાવવા પર ભાર મૂકવામાં આવ્યો હતો. આ પહેલનો મુખ્ય ઉદ્દેશ શું હતો?

Ans ✔ A. ડિજિટલ કુશળતા અને ટેકનોલોજીની પહોંચને પ્રોત્સાહન આપવું
✘ B. ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં ઇન્ટરનેટ સેવાઓને પ્રતિબંધિત કરવી
✘ C. સંદેશાવ્યવહાર નેટવર્કને સેટેલાઈટથી બદલવું
✘ D. આયાતી સોફ્ટવેર પર નિર્ભરતા વધારવી

Q.97 વર્લ્ડ હેપ્પીનેસ રિપોર્ટ (World Happiness Report) 2026 (માર્ચ 2026 માં પ્રકાશિત) માં કયો દેશ ટોચ પર રહ્યો હતો?

Ans ✘ A. ડેનમાર્ક
✘ B. સ્વિટ્ઝર્લેન્ડ
✘ C. નેધરલેન્ડ
✔ D. ફિનલેન્ડ

Q.98 વર્ષ 2026 માં કલાના ક્ષેત્રમાં કયા અભિનેતાને પદ્મભૂષણ પુરસ્કાર એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans ✔ A. મામૂટી (Mammootty)
✘ B. ગોવિંદા
✘ C. જોસેફ વિજય (Joseph Vijay)
✘ D. પવન કલ્યાણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 ઇટાલીના મિલાન અને કોર્ટીના ડી'એમ્પેઝો (Milan and Cortina d'Ampezzo) (6-22 ફેબ્રુઆરી) માં યોજાયેલી 2026 વિન્ટર ઓલિમ્પિક ના મેડલ ટેબલમાં કયો દેશ પ્રથમ ક્રમે રહ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. જર્મની
- ✗ B. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ
- ✓ C. નોર્વે
- ✗ D. ઇટાલી

Q.100 NITI આયોગ ના "સિનારિયોઝ ટુવર્ડ્સ વિકસિત ભારત એન્ડ નેટ ઝીરો" (Scenarios Towards Viksit Bharat and Net Zero) શીર્ષક હેઠળના અભ્યાસ અનુસાર, ભારત કયા લક્ષ્ય વર્ષ સુધીમાં નેટ ઝીરો (Net Zero) ગ્રીનહાઉસ ગેસ ઉત્સર્જન હાંસલ કરવાનો લક્ષ્યાંક ધરાવે છે?

Ans
- ✓ A. 2070
- ✗ B. 2050
- ✗ C. 2047
- ✗ D. 2060

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	Kaavyaratna Info Services
Test Date	10/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 જો પ્રકાશનું કિરણ એક પાતળા ગોળીય લેન્સના પ્રકાશીય કેન્દ્રમાંથી પસાર થાય છે, તો નિર્ગમન કિરણનો માર્ગ કયો હશે?

Ans
✗ A. તે લેન્સના દ્રવ્ય દ્વારા શોષાઈ જાય છે
✗ B. તે મુખ્ય અક્ષ તરફ વળે છે
✓ C. તે વિચલન વગર તે જ દિશામાં આગળ વધે છે
✗ D. તે તેના મૂળ માર્ગ પર જ પાછું પરાવર્તિત થાય છે

Q.2 નીચેનામાંથી કયું કાર્બનિક સંયોજન છે?

Ans
✗ A. NaCl
✗ B. CO_2
✓ C. CH_3Cl
✗ D. $CaCO_3$

Q.3 જો જુદું-જુદું દળ ધરાવતી બે વસ્તુઓ પર એકસમાન બળ લગાડવામાં આવે, તો તેમના પ્રવેગ પર શું અસર થશે?

Ans
✗ A. બંને વસ્તુઓ સમાન પ્રવેગ ધરાવશે.
✓ B. ઓછું દળ ધરાવતી વસ્તુ વધુ પ્રવેગ ધરાવશે.
✗ C. વધુ દળ ધરાવતી વસ્તુ વધુ પ્રવેગ ધરાવશે.
✗ D. પ્રવેગ માત્ર બળ પર આધાર રાખે છે, દળ પર નહીં.

Q.4 એક શહેર નવા પાવર પ્લાન્ટનું નિર્માણ કરવાનું આયોજન કરી રહ્યું છે અને ઊર્જા ઉત્પાદનના વિવિધ વિકલ્પો વચ્ચે પસંદગી કરી રહ્યું છે. જો મુખ્ય ધ્યેય પુનઃપ્રાપ્ય (renewable) અને પર્યાવરણને અનુકૂળ ઊર્જાના ઉપયોગને મહત્તમ કરવાનો હોય, તો શહેરે કયો વિકલ્પ પસંદ કરવો જોઈએ?

Ans
✓ A. એક યુટિલિટી-સ્કેલ સોલાર ફોટોવોલ્ટેઇક ફાર્મ
✗ B. એક ઉચ્ચ ક્ષમતાવાળું નેચરલ ગેસ સ્ટેશન
✗ C. એક મોટા પાયા પરની કોલસા આધારિત સુવિધા
✗ D. એક પરંપરાગત ન્યુક્લિયર પાવર કોમ્પ્લેક્સ

Q.5 એક યંત્ર 150 N ના પ્રયત્ન બળનો ઉપયોગ કરીને 600 N નો ભાર ઊંચકે છે. આ યંત્રનો યાંત્રિક લાભ (mechanical advantage) કેટલો હશે?

Ans
✓ A. 4
✗ B. 2
✗ C. 5
✗ D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 ધૂમ્રપાનના કારણે ફેફસાંમાં અસામાન્ય કોષોની અનિયંત્રિત વૃદ્ધિ સાથે કયો રોગ સંકળાયેલો છે?

Ans
- ✗ A. એમ્ફિસીમા (Emphysema)
- ✓ B. ફેફસાનું કેન્સર (Lung cancer)
- ✗ C. શ્વાસનળીનો સોજો (બ્રોન્કાઇટિસ)
- ✗ D. દમ (અસ્થમા)

Q.7 જો વસંત ઋતુ દરમિયાન વનસ્પતિની અન્નવાહક પેશી અવરોધાય, તો કઈ પ્રક્રિયા સીધી રીતે પ્રભાવિત થશે?

Ans
- ✗ A. મૂળ જમીનમાંથી પૂરતા પ્રમાણમાં પોષક તત્વો શોષી શકશે નહીં.
- ✗ B. મૂળથી પર્ણો સુધી પાણીનું વહન ઘટી જશે.
- ✗ C. પર્ણો વાયુ વિનિમય કરી શકશે નહીં.
- ✓ D. કલિકાઓને વૃદ્ધિ માટે જરૂરી શર્કરા મળશે નહીં.

Q.8 એક વસ્તુને અંતર્ગોળ અરીસાના વક્રતાકેન્દ્ર પર મૂકવામાં આવે છે. જો હવે આ અરીસાને અપારદર્શક પદાર્થ વડે આંશિક રીતે ઢાંકી દેવામાં આવે, તો પ્રતિબિંબમાં શું ફેરફાર થશે?

Ans
- ✗ A. પ્રતિબિંબ અરીસાની નજીક ખસશે અને નાનું બનશે
- ✓ B. પ્રતિબિંબ તે જ સ્થાને રહેશે પરંતુ તેની તેજસ્વિતા (તીવ્રતા) ઓછી થઈ જશે
- ✗ C. પ્રતિબિંબ અરીસાથી દૂર ખસશે અને ઉલટું બનશે
- ✗ D. પ્રતિબિંબ સંપૂર્ણપણે અદૃશ્ય થઈ જશે

Q.9 એક હીટરનું રેટિંગ 1000 W છે. જો આ હીટરનો ઉપયોગ 2 કલાક માટે કરવામાં આવે, તો તેના દ્વારા કિલોવૉટ-અવર (kilowatt hours) માં કેટલી વિદ્યુત ઊર્જા વપરાશે?

Ans
- ✓ A. 2 kWh
- ✗ B. 3 kWh
- ✗ C. 1 kWh
- ✗ D. 0.5 kWh

Q.10 કોઈ રૂમમાં અનુરણન માપવા માટે સામાન્ય રીતે નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?

Ans
- ✗ A. સંભળાતા પડઘાની સંખ્યા ગણીને
- ✗ B. ધ્વનિ તરંગની આવૃત્તિની ગણતરી કરીને
- ✓ C. ધ્વનિનો સ્ત્રોત બંધ થયા પછી ધ્વનિ કેટલો સમય સુધી ચાલુ રહે છે તે સમય માપીને
- ✗ D. રૂમમાં ધ્વનિની ઝડપ માપીને

Q.11 નીચેનામાંથી કયો હાઇડ્રોકાર્બન હાઇડ્રોજન સાથે વધારાની પ્રક્રિયાઓમાંથી પસાર થાય છે?

Ans
- ✓ A. અસંતૃપ્ત હાઇડ્રોકાર્બન
- ✗ B. એલિસાઇક્લિક હાઇડ્રોકાર્બન (Alicyclic hydrocarbons)
- ✗ C. સંતૃપ્ત હાઇડ્રોકાર્બન
- ✗ D. એરોમેટિક હાઇડ્રોકાર્બન (Aromatic hydrocarbons)

Q.12 એક વેગ-સમય આલેખ સમય અક્ષને સમાંતર અને તેની ઉપર આવેલી એક સીધી રેખા દ્વારા દર્શાવવામાં આવ્યો છે. આ વસ્તુની ગતિ વિશે શું સૂચવે છે?

Ans
- ✗ A. વસ્તુ સ્થિર સ્થિતિમાં છે
- ✓ B. વસ્તુ અચળ વેગથી ગતિ કરી રહી છે
- ✗ C. વસ્તુ ઘટતા જતા વેગથી ગતિ કરી રહી છે
- ✗ D. વસ્તુ વધતા જતા વેગથી ગતિ કરી રહી છે

Q.13 કયું અવલોકન પુષ્ટિ કરે છે કે પ્રક્રિયા એ સંયોજન પ્રક્રિયા છે?

Ans
- ✗ A. તાપમાનમાં અચાનક ઘટાડો થાય છે.
- ✓ B. માત્ર એક જ નવો પદાર્થ ઉત્પન્ન થાય છે.
- ✗ C. પ્રક્રિયકોનો રંગ બદલાય છે.
- ✗ D. પ્રક્રિયા દરમિયાન વાયુ મુક્ત થાય છે.

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 ધાતુઓના નિષ્કર્ષણ દરમિયાન, સલ્ફાઇડ યુક્ત અયસ્કને વધુ પડતી હવાની હાજરીમાં સખત ગરમ કરીને ઓકસાઇડમાં ફેરવવામાં આવે છે. આ પ્રક્રિયાને શું કહે છે?

Ans
- ✗ A. કેલ્સિનેશન (calcination)
- ✗ B. વિલોપન (elimination)
- ✗ C. સલ્ફોનેશન (sulphonation)
- ✓ D. ભૂંજન (roasting)

Q.15 જ્યારે આપણે નિલંબન (suspension) ને હલાવીએ છીએ ત્યારે તેના કણોમાં શું ફેરફાર થાય છે?

Ans
- ✓ A. તે અસ્થાયી રૂપે મિશ્ર થાય છે અને પછી નીચે બેસી જાય છે.
- ✗ B. તે એક નવો પદાર્થ બનાવે છે.
- ✗ C. તે નીચે બેસેલા જ રહે છે.
- ✗ D. તે કાયમી ધોરણે ઓગળી જાય છે.

Q.16 કયું પર્યાવરણીય પરિબળ વનસ્પતિના પ્રરોહ (plant shoot) ને બારી તરફ વળવા માટે પ્રેરિત કરે છે?

Ans
- ✗ A. ગુરુત્વાકર્ષણ
- ✓ B. પ્રકાશ
- ✗ C. તાપમાન
- ✗ D. પાણી

Q.17 એક હવામાન બલૂન સમુદ્રની સપાટીથી 15 કિમીની ઊંચાઈ સુધી ઉપર જાય છે. તાપમાન ઘટવાને બદલે વધવાનું શરૂ થાય તે પરિવર્તનનું બિંદુ અને આ ફેરફાર પાછળનું કારણ શું છે?

Ans
- ✗ A. મેસોસ્ફિયરના પાયા પર, હવાના દબાણના ફેરફારોને કારણે
- ✗ B. ટ્રોપોસ્ફિયરની ટોચ પર, ગ્રીનહાઉસ વાયુઓને કારણે
- ✗ C. ટ્રોપોસ્ફિયરના મધ્યબિંદુ પર, નાઇટ્રોજનના વિતરણને કારણે
- ✓ D. સ્ટ્રેટોસ્ફિયરની શરૂઆત પર, ઓઝોન દ્વારા UV કિરણોના શોષણને કારણે

Q.18 નીચેનામાંથી કયા પરમાણુઓની જોડી સમભારિક (આઈસોબાર) છે?

Ans
- ✗ A. $^{14}_{6}C$ અને $^{12}_{6}C$
- ✗ B. $^{35}_{17}Cl$ અને $^{37}_{17}Cl$
- ✓ C. $^{40}_{20}Ca$ અને $^{40}_{18}Ar$
- ✗ D. $^{23}_{11}Na$ અને $^{24}_{12}Mg$

Q.19 ઘરોમાં ઇલેક્ટ્રિક વાયરિંગ માટે સામાન્ય રીતે તાંબાનો ઉપયોગ શા માટે કરવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. તે ચુંબકીય છે
- ✗ B. તે નબળો વાહક છે
- ✓ C. તેનો વિદ્યુત અવરોધ ઓછો છે
- ✗ D. તેનું ગલનબિંદુ ઓછું છે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 જોડકા જોડો.

કૉલમ I	કૉલમ II
1. અંડાશય	a. ગર્ભ વિકાસનું સ્થાન
2. અંડવાહિની	b. અંડકોષ અને અંતઃસ્રાવો છોડવા
3. ગર્ભાશય	c. ફલન પ્રક્રિયા થવાનું સ્થાન

Ans
- ✗ A. 1-b, 2-a, 3-c
- ✗ B. 1-a, 2-c, 3-b
- ✓ C. 1-b, 2-c, 3-a
- ✗ D. 1-c, 2-b, 3-a

Q.21 જ્યારે ધાતુનો ઓક્સાઈડ એસિડ સાથે પ્રક્રિયા કરે છે, ત્યારે તે _______ બનાવે છે.

Ans
- ✗ A. ક્ષાર અને હાઇડ્રોજન વાયુનું ઉત્સર્જન
- ✗ B. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અને હાઇડ્રોજન વાયુ
- ✓ C. અંતિમ નીપજ તરીકે ક્ષાર અને પાણી
- ✗ D. માત્ર એસિડ અને ધાતુ ઓક્સાઇડનું મિશ્રણ

Q.22 એક વિદ્યાર્થી માઇક્રોસ્કોપ હેઠળ વનસ્પતિ કોષનું અવલોકન કરે છે અને નોંધે છે કે તેમાં એક મુખ્ય કોષકેન્દ્ર, ગાઢો કોષરસ છે અને કોઈ દૃશ્યમાન રસધાનીઓ નથી. નીચેનામાંથી કયું આ કોષનું સૌથી સંભવિત કાર્ય છે?

Ans
- ✗ A. પાણી અને પોષક તત્ત્વોનો સંગ્રહ કરવો
- ✗ B. પાણી અને ખનિજોનું પરિવહન કરવું
- ✗ C. માળખાકીય ટેકો પૂરો પાડવો
- ✓ D. સક્રિય કોષ વિભાજન અને વૃદ્ધિ

Q.23 નીચેનામાંથી ક્યું સંયોજન ટકાઉ વિકાસને (પોષણક્ષમ વિકાસને) સૌથી વધુ સપોર્ટ કરે છે?

Ans
- ✗ A. પાણીનો અતિશય વપરાશ + પ્લાસ્ટિકનું ઉત્પાદન
- ✗ B. ઔદ્યોગિક વિસ્તરણ + નકામા પદાર્થોનો નિકાલ
- ✗ C. અશ્મિભૂત બળતણ + વન નાબૂદી
- ✓ D. પુનઃપ્રાપ્ય ઊર્જા + વૃક્ષારોપણ

Q.24 એક રાસાયણિક પ્રતિક્રિયામાં, કાર્બન ડાયોક્સાઇડ બનાવવા માટે 12g કાર્બન, 32g ઓક્સિજન સાથે સંપૂર્ણપણે પ્રક્રિયા કરે છે. જો માત્ર 40g કાર્બન ડાયોક્સાઇડ એકત્રિત થાય, તો દળ સંરક્ષણના નિયમના આધારે નીચેનામાંથી કયું સાચું તારણ છે?

Ans
- ✓ A. પ્રતિક્રિયા દરમિયાન કાર્બન ડાયોક્સાઇડ વાયુ વિમુક્ત થઈ ગયો, તેથી દળ સંપૂર્ણપણે એકત્રિત કરી શકાયું નહીં.
- ✗ B. દળ હંમેશા ઊર્જા તરીકે ગુમાવાય છે, તેથી અંતિમ દળ ઘટે છે.
- ✗ C. દળ સંરક્ષણનો નિયમ નિયમ વાયુના નિર્માણ માટે લાગુ પડતો નથી.
- ✗ D. પ્રતિક્રિયા અપૂર્ણ છે કારણ કે 4g દળનો કોઈ હિસાબ નથી.

Q.25 પ્રાણીઓમાં ઓક્સિજનની ગેરહાજરીમાં કઈ પ્રક્રિયા થાય છે અને તે ઓછી માત્રામાં ઊર્જા મુક્ત કરે છે?

Ans
- ✗ A. પ્રકાશસંશ્લેષણ
- ✓ B. અજારક શ્વસન
- ✗ C. બાષ્પોત્સર્જન
- ✗ D. જારક શ્વસન

Section : **Mathematics**

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 ₹1,50,000 ની રકમ પર 20% વાર્ષિક વ્યાજના દરે 2 વર્ષ માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (₹ માં) કેટલું થશે, જ્યારે વ્યાજની ગણતરી અર્ધ-વાર્ષિક (છ માસિક) થતી હોય?

Ans
- ✗ A. 66951
- ✗ B. 66915
- ✗ C. 69651
- ✓ D. 69615

Q.27 310 m અને 320 m લંબાઈની બે ટ્રેનો સમાંતર પાટા પર વિરુદ્ધ દિશામાં દોડી રહી છે. પ્રથમ ટ્રેન 67 km/h ની ઝડપે અને બીજી 59 km/h ની ઝડપે દોડે છે. તેઓ એકબીજાને પસાર કરવામાં કેટલો સમય લેશે?

Ans
- ✗ A. 14 સેકન્ડ
- ✗ B. 12 સેકન્ડ
- ✗ C. 16 સેકન્ડ
- ✓ D. 18 સેકન્ડ

Q.28 મૂલ્ય શોધો : $\frac{2\sin A}{(1+\cos A+\sin A)} \times \frac{(1+\sin A)}{(1-\cos A+\sin A)}$

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 2
- ✗ C. 0
- ✓ D. 1

Q.29 2 વર્ષ માટે ₹20,000ની રકમ પર વાર્ષિક R% ના સમાન વ્યાજ દરે વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા, ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹162 છે. તો R નું મૂલ્ય કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 7
- ✓ C. 9
- ✗ D. 6

Q.30 એક મેરેથોન દોડવીર 42 km ની રેસનું એક-તૃતીયાંશ અંતર 12 km/h ની ઝડપે અને બાકીનું બે-તૃતીયાંશ અંતર 10.5 km/h ની ઝડપે કાપે છે. સમગ્ર રેસ દરમિયાન દોડવીરની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે? (બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✓ A. 10.96 km/h
- ✗ B. 11.96 km/h
- ✗ C. 10.86 km/h
- ✗ D. 11.86 km/h

Q.31 જો બે સમઘનના ઘનફળનો ગુણોત્તર 27 : 64 હોય, તો તેમની સપાટીના કુલ પૃષ્ઠફળનો ગુણોત્તર શોધો.

Ans
- ✓ A. 9 : 16
- ✗ B. 9 : 25
- ✗ C. 4 : 9
- ✗ D. 4 : 25

Q.32 એક શંકુ આકારના તંબુની ઊંચાઈ 84 m અને પાયાની ત્રિજ્યા 13 m છે. જો કાપડની કિંમત પ્રતિ ચોરસ મીટર ₹40 હોય અને તંબુ માટે વપરાયેલ કાપડનો કુલ ખર્ચ ₹E હોય, તો $\sqrt{\frac{E}{2041}-4}$ નું મૂલ્ય શોધો. ($\pi = 3.14$ લો.)

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 4
- ✓ C. 8
- ✗ D. 2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 એક વ્યક્તિની માસિક આવક ₹9,770 છે. જો તેની આવકમાં 27% નો વધારો કરવામાં આવે, તો તેની નવી માસિક આવક કેટલી થશે?

Ans

- ✗ A. ₹12,207.90
- ✗ B. ₹12,507.50
- ✗ C. ₹12,307.50
- ✓ D. ₹12,407.90

Q.34 નીચેની અભિવ્યક્તિનું સાદું રૂપ આપો:

$[18-\{6+(4\times 2)\}+3^2]\div 3$

Ans

- ✗ A. $4\frac{2}{3}$
- ✗ B. $2\frac{1}{3}$
- ✗ C. $3\frac{1}{4}$
- ✓ D. $4\frac{1}{3}$

Q.35 જો નીચેની માહિતીનો મધ્યક 50 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
આવૃત્તિ	17	33	25	43	x

Ans

- ✗ A. 411
- ✗ B. 425
- ✓ C. 402
- ✗ D. 391

Q.36 નીચેના ડેટાનો સમાંતર મધ્યક શોધો (જવાબને બે દશાંશ સ્થાનમાં આવરી લો).

વર્ગ અંતરાલ	0-12	12-24	24-36	36-48	48-60
આવૃત્તિ	6	8	10	9	12

Ans

- ✗ A. 31.48
- ✓ B. 33.47
- ✗ C. 34.48
- ✗ D. 32.46

Q.37 પાઇપ A એક ટાંકીને 3 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તે જ ટાંકીને 10 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C તે જ ટાંકીને 15 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓ એકસાથે કામ કરે, તો તે જ ટાંકીનો અડધો ભાગ ભરવા માટે તેમના દ્વારા લેવાતો સમય (કલાકમાં) કેટલો થશે?

Ans

- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✗ C. 2
- ✓ D. 1

Q.38 12 % ના વાર્ષિક વ્યાજના દરે 4 વર્ષમાં કેટલી રકમ (₹ માં) પર ₹960 સાદું વ્યાજ મળશે?

Ans

- ✗ A. 4000
- ✓ B. 2000
- ✗ C. 6000
- ✗ D. 1000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 58% અને 36% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 73% અને 91% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 76% અને 88% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 79%, 68% અને 96% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✔ A. IV
- ✘ B. II
- ✘ C. III
- ✘ D. I

Q.40 એક દુકાનદાર કેટલીક પેન્સિલ, પ્રતિ 6 નંગ ₹35 ના ભાવે ખરીદે છે અને પ્રતિ 10 નંગ ₹65 ના ભાવે વેચે છે. તો તેના નફાની ટકાવારી _____% છે. (તમારા જવાબને 2 દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✔ A. 11.43
- ✘ B. 13.41
- ✘ C. 11.34
- ✘ D. 13.14

Q.41 એક રસાયણશાસ્ત્રીએ 5 : 3 ના ગુણોત્તરમાં બે પ્રવાહીનું મિશ્રણ કરીને દ્રાવણના 250 ml તૈયાર કરવાની જરૂર છે. તો બીજા પ્રવાહીનો કેટલા (ml માં) નો ઉપયોગ કરવો જોઈએ?

Ans
- ✘ A. 125.25
- ✔ B. 93.75
- ✘ C. 156.25
- ✘ D. 62.25

Q.42 એક વસ્તુની કિંમતમાં 30% નો વધારો થાય છે અને ત્યારબાદ 30% નો ઘટાડો થાય છે. તો વસ્તુની કિંમતમાં એકંદરે કેટલા ટકા ફેરફાર થાય છે?

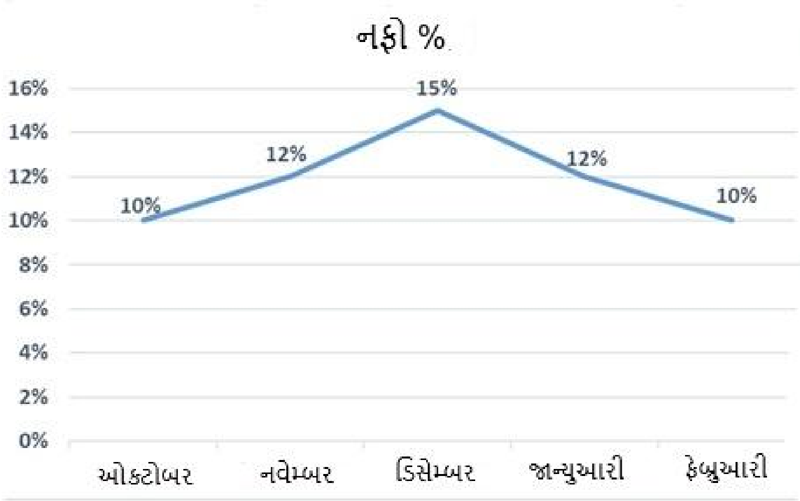
Ans
- ✘ A. 18% ઘટાડો
- ✔ B. 9% ઘટાડો
- ✘ C. 9% વધારો
- ✘ D. વધારો કે ઘટાડો કઈ પણ થશે નહીં

Q.43 A નું મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી 8-અંકની સંખ્યા 753A3228 એ 18 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
- ✘ A. 5
- ✔ B. 6
- ✘ C. 2
- ✘ D. 9

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 એક દુકાનદાર હીટર રોડ વેચે છે, જેમાંના દરેકની પડતર કિંમત ₹3,760 છે. આપેલા આલેખમાં દર્શાવ્યા મુજબ, માંગના આધારે નફાનો ગાળો બદલાય છે. જો ઓક્ટોબરથી માર્ચના અંત સુધી દર મહિને એક રોડ વેચવાથી મળતી કુલ આવક ₹24,966.40 હોય, તો માર્ચ મહિનામાં થયેલો નફો (% માં) શોધો.



Ans
- ✗ A. 6%
- ✓ B. 5%
- ✗ C. 10%
- ✗ D. 7%

Q.45 5 cm અને 25 cm ત્રિજ્યા ધરાવતા બે વર્તુળોના કેન્દ્રો વચ્ચેનું અંતર 29 cm છે. પ્રત્યક્ષ સામાન્ય સ્પર્શકની લંબાઈ (cm માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 27
- ✓ B. 21
- ✗ C. 13
- ✗ D. 28

Q.46 એક પાત્રમાં પ્રવાહી A અને B નું પ્રમાણ 5 : 3 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો આ મિશ્રણમાંથી 16 લિટર મિશ્રણ કાઢી લેવામાં આવે અને તેટલી જ માત્રામાં પ્રવાહી B ઉમેરવામાં આવે, તો નવો ગુણોત્તર 3 : 5 થાય છે. તો પાત્રમાં કુલ કેટલી માત્રા (ક્ષમતા) સમાઈ શકે?

Ans
- ✗ A. 33 લિટર
- ✓ B. 40 લિટર
- ✗ C. 44 લિટર
- ✗ D. 47 લિટર

Q.47 $\frac{\sin A}{1+\cos A} + \frac{1+\cos A}{\sin A}$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
- ✗ A. 2secA
- ✓ B. 2cosecA
- ✗ C. 1
- ✗ D. tanA

Q.48 X ની ઉંમર Y ની ઉંમર કરતા 20% વધારે છે. જો તેમની ઉંમરોનો સરવાળો તેમની ઉંમરોના તફાવત કરતા 20 વધારે હોય, તો તેમની સંબંધિત ઉંમરો (વર્ષોમાં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 10 , 13
- ✗ B. 12 , 14
- ✓ C. 12 , 10
- ✗ D. 10 , 14

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 2 : 9 છે. જો નાની સંખ્યામાં 4 ઉમેરવામાં આવે અને મોટી સંખ્યામાં 3 ઉમેરવામાં આવે, તો ગુણોત્તર 1 : 4 બને છે. તો મૂળ મોટી સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✗ A. 127
- ✗ B. 120
- ✗ C. 115
- ✓ D. 117

Q.50 $(5^2)^3 \times (5)^{-2}$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
- ✗ A. 3125
- ✓ B. 625
- ✗ C. 125
- ✗ D. 25

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 LN 12 એક ચોક્કસ રીતે GI 6 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, SU 22 એ NP 11 સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, VX 18 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. QS 9
- ✗ B. SU 7
- ✗ C. RT 7
- ✗ D. PR 9

Q.52 P, Q, R, S, T, U અને V દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. P ની પરીક્ષા બુધવારે હોય છે. P અને R ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે. U ની પરીક્ષા R પછી તરત જ હોય છે. U અને Q ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકોની પરીક્ષા હોય છે. V ની પરીક્ષા S પછી પરંતુ Q પહેલાં હોય છે. તો T ની પરીક્ષા ક્યારે હોય છે?

Ans
- ✗ A. ગુરુવાર
- ✓ B. રવિવાર
- ✗ C. સોમવાર
- ✗ D. શનિવાર

Q.53 EARLIER શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર-સમૂહમાં ડાબી બાજુથી ચોથા અક્ષર અને જમણી બાજુથી ત્રીજા અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ કુલ કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 2
- ✗ C. 5
- ✗ D. 1

Q.54 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) T G O U P M U O A K A A T J P L I T U E E V (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સ્વર આવે છે અને તરત જ પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 જો સંખ્યા 1543862 ના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો ડાબી બાજુથી બીજા અને જમણી બાજુથી ત્રીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
✔ A. 12
✘ B. 11
✘ C. 13
✘ D. 10

Q.56 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે. સંખ્યાઓના દરેક સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરવાથી બીજી સંખ્યા મળે છે. તેવી જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરવાથી ત્રીજી સંખ્યા મળે છે અને આ જ ક્રમ આગળ પણ ચાલુ રહે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ પ્રશ્નમાં આપેલા સેટ જેવી જ ગાણિતિક ક્રિયાઓ અનુસરે છે?
(નોંધ – બે/ ત્રણ અંકની સંખ્યાને ગાણિતિક ક્રિયાઓ માટે અલગ-અલગ અંકોમાં તોડી શકાતી નથી.)

5 – 15 – 30 – 40 ; 6 – 18 – 36 – 46

Ans
✘ A. 8 – 24 – 36 – 48
✘ B. 9 – 27 – 54 – 60
✘ C. 10 – 30 – 50 – 70
✔ D. 7 – 21 – 42 – 52

Q.57 નીચેની સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો (બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યાઓ છે). ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 2 3 8 9 4 5 2 3 6 7 5 9 5 2 7 3 2 6 8 1 9 2 7 6 4 5 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા એકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક બેકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી એક એકી અંક પણ આવે છે?

Ans
✘ A. બે
✘ B. ત્રણ કરતાં વધુ
✔ C. ત્રણ
✘ D. એક

Q.58 જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

217 ÷ 62 × 434 – 493 + 307 = ?

Ans
✘ A. 227
✘ B. 271
✔ C. 217
✘ D. 127

Q.59 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'રણબીર + કાર્તિક × હિમાંશ % સની – કાજલ' હોય, તો રણબીર એ કાજલ સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✘ A. પતિ
✘ B. પિતા
✘ C. પુત્ર
✔ D. ભાઈ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 નીચેના સમીકરણમાં, જો '−' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '+' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

84 + 1 − 1 × 1 ÷ 9 = ?

Ans
- ✔ A. 76
- ✘ B. 77
- ✘ C. 78
- ✘ D. 79

Q.61 H, I, J, L, M અને N પૈકી દરેક એક જ બિલ્ડિંગના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. બિલ્ડીંગમાં સૌથી નીચેના માળને 1 નંબર આપવામાં આવે છે, તેની ઉપરના માળને 2 નંબર આપવામાં આવે છે અને તે પ્રમાણે, સૌથી ઉપરના માળને 6 નંબર આપવામાં આવે છે.
L ની નીચે ફક્ત ચાર લોકો રહે છે. J એ L ની ઉપરના માળે રહે છે. H ની નીચે ફક્ત N રહે છે. I એ બેકી સંખ્યાવાળા માળ પર રહે છે.
તો M ની નીચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✘ A. ચાર
- ✘ B. ત્રણ
- ✔ C. બે
- ✘ D. એક

Q.62 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

24 29 37 48 62 ?

Ans
- ✔ A. 79
- ✘ B. 81
- ✘ C. 77
- ✘ D. 83

Q.63 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 4 એ 63 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 3 એ 26 સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, 5 એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✘ A. 125
- ✘ B. 127
- ✘ C. 126
- ✔ D. 124

Q.64 A, G, H, P, S અને Y પૈકી દરેક એક જ બિલ્ડિંગના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. બિલ્ડિંગના સૌથી નીચેના માળનો નંબર 1 છે, તેની ઉપરના માળનો નંબર 2 છે અને આ જ રીતે સૌથી ઉપરના માળનો નંબર 6 છે.
ફક્ત H એ Y ની ઉપર રહે છે. A એ Y ની તરત નીચે રહે છે. ફક્ત G એ S ની નીચે રહે છે.
તો માળ નંબર 3 પર કોણ રહે છે?

Ans
- ✘ A. A
- ✘ B. Y
- ✔ C. P
- ✘ D. H

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 D, F, G, H, J, K અને L પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેસે છે. J ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરતાં, J અને H ની વચ્ચે માત્ર ચાર વ્યક્તિઓ બેસે છે. F અને K એ D ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. G ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરતાં, G અને L ની વચ્ચે બરાબર ચાર વ્યક્તિઓ બેસે છે. L એ F અથવા H ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. તો H ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરતાં, H અને L ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 4
- ✓ C. 3
- ✗ D. 1

Q.66 છ વ્યક્તિઓ, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. C અને P ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. E એ P ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. D ની જમણી બાજુએ કોઈ બેસતું નથી. D અને E ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. O એ C ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. તો Q અને O ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✗ B. એક
- ✓ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Q.67 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે', અને
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'P + Q – R × S ÷ T' હોય, તો P એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. બહેન
- ✗ B. પુત્રી
- ✗ C. પુત્રની પુત્રી
- ✓ D. પુત્રીની પુત્રી

Q.68 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

VAN LOG ZIP GUM

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તરત પછીના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા શબ્દોમાં એક પણ સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✗ B. ત્રણ
- ✓ C. બે
- ✗ D. એક

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
કેટલાક ડેસ્ક હૉલ છે.
કોઈ પણ હૉલ ટેબલ નથી.

તારણો:
(I) કોઈ પણ ડેસ્ક ટેબલ નથી.
(II) કેટલાક ટેબલ હૉલ છે.

Ans
❌ A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
❌ B. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
❌ C. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
✅ D. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.70 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

RSP NOL JKH FGD ?

Ans
❌ A. BDY
❌ B. BBY
❌ C. BCE
✅ D. BCZ

Q.71 નીચે આપેલી બે જોડી દ્વારા અનુસરવામાં આવતી પેટર્ન જેવી જ પેટર્ન અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી સમાન પેટર્ન અનુસરે છે.

FWU : EYR
JVF : IXC

Ans
❌ A. UQG : TSC
❌ B. DHE : CJA
❌ C. KJN : JKK
✅ D. NGQ : MIN

Q.72 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) TUG ZAX JAW LID (જમણી બાજુ)

જમણી બાજુથી ત્રીજા શબ્દના ત્રીજા અક્ષર અને ડાબી બાજુથી પહેલા શબ્દના પહેલા અક્ષરની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ કુલ કેટલા અક્ષરો આવશે?

Ans
❌ A. 4
✅ B. 3
❌ C. 2
❌ D. 6

Q.73 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
❌ A. XYA
❌ B. ABD
❌ C. QRT
✅ D. BDE

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 વિમલ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ 25 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબે વળે છે અને 15 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબે વળે છે અને 26 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે ડાબો વળાંક લે છે અને 19 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લઈને 1 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 5 km પશ્ચિમ તરફ
- ✓ B. 4 km પૂર્વ તરફ
- ✗ C. 5 km પૂર્વ તરફ
- ✗ D. 4 km પશ્ચિમ તરફ

Q.75 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: IDA :: CXU : %

Ans
- ✓ A. # = WRO, % = OJG
- ✗ B. # = WRO, % = OJP
- ✗ C. # = CRO, % = OJG
- ✗ D. # = WRO, % = OKG

Q.76 શબ્દ COMPANY માં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર જમણી બાજુથી પાંચમો હશે?

Ans
- ✓ A. L
- ✗ B. B
- ✗ C. O
- ✗ D. M

Q.77 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
કેટલાક ફળો, શાકભાજી છે.
બધા શાકભાજી, પ્રાણીઓ છે.

તારણો:
(I) કેટલાક પ્રાણીઓ, ફળો છે.
(II) કેટલાક ફળો, પ્રાણીઓ નથી.

Ans
- ✓ A. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ B. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
- ✗ C. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ D. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ / કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા હંસ બતક છે.
કેટલાક હંસ માછલી છે.

તારણો:
(I) કેટલીક માછલીઓ બતક છે.
(II) કેટલાક બતક હંસ છે.

Ans
- ✗ A. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✓ B. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
- ✗ C. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ D. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.79 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) U $ % Q 4 3 Y © G U 8 3 6 @ & Q 3 5 K # 1 K (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા અક્ષરો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબી બાજુથી છઠ્ઠા સ્થાને હશે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. ©
- ✗ C. @
- ✓ D. 8

Q.80 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. BFH
- ✗ B. OSU
- ✓ C. AFG
- ✗ D. PTV

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 વિજય અમૃતરાજને રાષ્ટ્રપતિ ભવન ખાતે 2026 ના પદવીદાન સમારોહમાં નીચેનામાંથી કઈ રમત માટે પદ્મ ભૂષણ એનાયત થયો હતો?

Ans
- ✗ A. બેડમિન્ટન
- ✗ B. ચેસ
- ✗ C. ક્રિકેટ
- ✓ D. ટેનિસ

Q.82 નીચેના પૈકી કોણ પશ્ચિમ બંગાળની પરંપરાગત કઢાઈ કલા (એમ્બ્રોઇડરી) ને જાળવી રાખવા અને પ્રોત્સાહન આપવા તેમજ ગ્રામિણ મહિલા કારીગરોને સશક્ત બનાવવાના કાર્ય માટે જાણીતાં છે અને જેમને 25 મે, 2026ના રોજ યોજાયેલા સમારોહમાં રાષ્ટ્રપતિ દ્રૌપદી મુર્મુ દ્વારા પદ્મશ્રી પુરસ્કાર આપવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. તૃપ્તિ મુખર્જી
- ✗ B. સરોજ મંડલ
- ✗ C. શિવશંકરી
- ✗ D. રબિલાલ ટુડુ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 **કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 માં પરંપરાગત દવાઓ માટે વૈશ્વિક કેન્દ્ર તરીકે ભારતની સ્થિતિને મજબૂત કરવા માટે કઈ મોટી આયુષ (AYUSH) માળખાકીય પહેલની જાહેરાત કરવામાં આવી હતી?**

Ans
✔ A. ત્રણ નવી ઓલ ઇન્ડિયા ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ આયુર્વેદની સ્થાપના કરવી
✘ B. આયુષ (AYUSH) ફંડિંગ સંપૂર્ણપણે રાજ્ય સરકારોને સોંપવું
✘ C. નિક પુરવઠો સુનિશ્ચિત કરવા માટે તમામ આયુર્વેદિક ઉત્પાદનોની નિકાસ પર પ્રતિબંધ મૂકવો
✘ D. ખાનગી સુવિધાઓને આધુનિક બનાવવા માટે WHO ટ્રેડિશનલ મેડિસિન સેન્ટર બંધ કરવું

Q.84 **સિંગલ્સમાં કરિયર ગ્રાન્ડ સ્લેમ પૂર્ણ કરનાર અત્યાર સુધીના સૌથી નાની ઉંમરના પુરુષ ખેલાડી બનીને 2026 ઓસ્ટ્રેલિયન ઓપનમાં કોણે ટેનિસનો નવો ઇતિહાસ રચ્યો હતો?**

Ans
✘ A. એલેક્ઝાન્ડર ઝ્વેરેવ (Alexander Zverev)
✔ B. કાર્લોસ અલ્કારેઝ (Carlos Alcaraz)
✘ C. જાનિક સિનર (Jannik Sinner)
✘ D. કેસ્પર રુડ (Casper Ruud)

Q.85 **જૂન અને જુલાઈ 2026 માં યોજાનાર FIFA વર્લ્ડ કપની 23મી આવૃત્તિ, નીચેનામાંથી કયા દેશોના સમૂહ દ્વારા સંયુક્ત રીતે હોસ્ટ કરવા માટે ઐતિહાસિક રીતે નોંધપાત્ર છે?**

Ans
✔ A. કેનેડા, મેક્સિકો, યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ
✘ B. જર્મની, ફ્રાંસ, નેધરલેન્ડ્સ
✘ C. બ્રાઝિલ, આર્જેન્ટીના, ઉરુગ્વે
✘ D. જાપાન, સાઉથ કોરિયા, ઓસ્ટ્રેલિયા

Q.86 **ગ્લોબલ પીસ ઇન્ડેક્સ (GPI) 2025 માં ભારતનો ક્રમ શું હતો?**

Ans
✘ A. 112
✘ B.
113
✘ C.
114
✔ D.
115

Q.87 **2026 માં પ્રકાશિત થયેલું પુસ્તક 'મહાત્મા: અ ગ્રેટ કોમ્યુનિકેટર' કયા ભારતીય લેખક દ્વારા લખવામાં આવ્યું છે?**

Ans
✔ A. ડો. ધીરજ કાકડિયા
✘ B. શશિ થરૂર
✘ C. અમીશ ત્રિપાઠી
✘ D. વિક્રમ શેઠ

Q.88 **જાન્યુઆરી 2026 માં કલિંગા ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઑફ સોશિયલ સાયન્સિસ (KISS), ભુવનેશ્વર ખાતે આયોજિત એક સેમિનાર દરમિયાન, સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ ગોલ્સ (SDGs) ના સ્થાનિકીકરણને કયા રાષ્ટ્રીય વિઝન સાથે જોડવામાં આવ્યું હતું?**

Ans
✔ A. વિકસિત ભારત
✘ B. મેક ઇન ઈન્ડિયા
✘ C. આત્મનિર્ભર ભારત
✘ D. ડિજિટલ ઈન્ડિયા

Q.89 **વર્ષ 2026 દરમિયાન સરકારી માહિતીપ્રસારણમાં વિશેષ રૂપે દર્શાવવામાં આવેલું SHe-Box પ્લેટફોર્મ મુખ્યત્વે કયા અધિનિયમ સાથે સંબંધિત છે?**

Ans
✘ A. બાળ લગ્ન પ્રતિબંધ અધિનિયમ, 2006 (Prohibition of Child Marriage Act, 2006)
✔ B. કાર્યસ્થળ પર મહિલાઓની જાતીય સતામણી અધિનિયમ, 2013 (Sexual Harassment of Women at Workplace Act, 2013)
✘ C. ઘરેલુ હિંસાથી મહિલાઓનું રક્ષણ અધિનિયમ, 2005 (Protection of Women from Domestic Violence Act, 2005)
✘ D. દહેજ પ્રતિબંધ અધિનિયમ, 1961 (Dowry Prohibition Act, 1961)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 **DRDO એ 3 ફેબ્રુઆરી, 2026 ના રોજ કયા ટેસ્ટ રેન્જ પરથી સોલિડ ફ્યુઅલ ડક્ટેડ રેમજેટ (Solid Fuel Ducted Ramjet - SFDR) ટેકનોલોજીનું સફળતાપૂર્વક પ્રદર્શન કર્યું, જેનાથી ભારત લાંબા અંતરની હવાથી હવામાં પ્રહાર કરતી મિસાઇલો વિકસાવવાની ક્ષમતા ધરાવતા દેશોની શ્રેણીમાં સ્થાન પામ્યું છે?**

Ans
- ✗ A. પોખરણ ટેસ્ટ રેન્જ, રાજસ્થાન
- ✓ B. ઈન્ટિગ્રેટેડ ટેસ્ટ રેન્જ (ITR), ચાંદીપુર, ઓડિશા
- ✗ C. સૂર્યલંકા એરફોર્સ સ્ટેશન, આંધ્રપ્રદેશ
- ✗ D. અબ્દુલ કલામ આઇલેન્ડ, ઓડિશા

Q.91 **મે 2026માં પ્રકાશિત પુસ્તક 'ઝુબીન ગર્ગ: ધ વોઇસ ધેટ બ્રિજ્ડ વર્લ્ડ્સ' ('Zubeen Garg: The Voice that Bridged Worlds') ના લેખક નીચેનામાંથી કોણ છે?**

Ans
- ✗ A. જાહ્નવી બરુઆ (Jahnavi Barua)
- ✓ B. પ્રોસેનજિત નાથ (Prosenjit Nath)
- ✗ C. પરિસ્મિતા સિંહ (Parismita Singh)
- ✗ D. અનુરાધા શર્મા (Anuradha Sharma)

Q.92 **પ્રજાસત્તાક દિવસ 2026 ના રોજ જાહેર કરાયેલા વિશિષ્ટ સેવા માટેના 101 રાષ્ટ્રપતિ પદક (President's Medals for Distinguished Service - PSM)માંથી સૌથી વધુ હિસ્સો ગૃહ મંત્રાલય હેઠળની કઈ સ્થાનિક અમલીકરણ અથવા કટોકટી શાખાએ મેળવ્યો હતો?**

Ans
- ✗ A. ફાયર સર્વિસ
- ✓ B. પોલીસ સર્વિસ
- ✗ C. સુધારાત્મક સેવા (Correctional Service)
- ✗ D. સિવિલ ડિફેન્સ અને હોમ ગાર્ડ સર્વિસ (Civil Defence & Home Guard Service)

Q.93 **ઇન્ડિયા AI ઇમ્પેક્ટ સમિટ 2026, જે ગ્લોબલ સાઉથમાં આયોજિત પ્રથમ વૈશ્વિક AI સમિટ હતી અને 24 કલાકમાં સૌથી વધુ AI જવાબદારીના શપથ મેળવવા માટે ગિનીસ વર્લ્ડ રેકોર્ડ બનાવ્યો હતો, તે નવી દિલ્હીમાં કયા સ્થળે યોજાઈ હતી?**

Ans
- ✗ A. ઈન્ડિયા ઇન્ટરનેશનલ સેન્ટર
- ✗ B. જવાહરલાલ નેહરુ સ્ટેડિયમ
- ✗ C. વિજ્ઞાન ભવન
- ✓ D. ભારત મંડપમ્

Q.94 **એપ્રિલ 2026 માં, RBI એ બેઝલ III ના અંતિમકરણ ધોરણો સાથે સંરેખિત, ક્રેડિટ જોખમ માટે માનક અભિગમ (SA) લાગુ કરવા માટે નિર્દેશો જારી કર્યા. આ નવા મૂડી ચાર્જ માળખાનું પાલન કરવા માટે બેંકો માટે પ્રાથમિક અમલીકરણ તારીખ કઈ છે?**

Ans
- ✗ A. માર્ચ 31, 2028
- ✗ B. જાન્યુઆરી 1, 2026
- ✓ C. એપ્રિલ 1, 2027
- ✗ D. ઓક્ટોબર 1, 2026

Q.95 **એપ્રિલ 2026 માં ISRO (Indian Space Research Organisation) દ્વારા 'મિશન MITRA' (Mission MITRA) કયા સ્થળે હાથ ધરવામાં આવ્યું હતું?**

Ans
- ✓ A. લેહ, કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશ લદ્દાખ
- ✗ B. શ્રીનગર, જમ્મુ અને કાશ્મીર
- ✗ C. શિમલા, હિમાચલ પ્રદેશ
- ✗ D. દેહરાદૂન, ઉત્તરાખંડ

Q.96 **નવેમ્બર 2025 માં LVM3 લોન્ચ વ્હીકલની 5મી ઓપરેશનલ ફ્લાઇટ (LVM3-M5) દરમિયાન નીચેનામાંથી કયા ઉપગ્રહને સફળતાપૂર્વક લોન્ચ કરવામાં આવ્યો હતો?**

Ans
- ✓ A. CMS-03
- ✗ B. INSAT-3DS
- ✗ C. CMS-02
- ✗ D. GSAT-24

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 મે 2026 માં, કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થાએ ઇન્ટરનેશનલ કોર્ટ ઓફ જસ્ટિસ (ICJ) ના એક ઐતિહાસિક સલાહકાર અભિપ્રાયને સત્તાવાર રીતે ટેકો આપ્યો હતો, જેમાં જણાવાયું હતું કે ગ્રીનહાઉસ ગેસના ઉત્સર્જનને ઘટાડવા માટે દેશોની કાનૂની જવાબદારી છે?

Ans
- ✗ A. ઇન્ટરનેશનલ ક્રિમિનલ કોર્ટ
- ✓ B. સંયુક્ત રાષ્ટ્ર મહાસભા
- ✗ C. વિશ્વ વેપાર સંગઠન
- ✗ D. સંયુક્ત રાષ્ટ્ર સુરક્ષા પરિષદ

Q.98 માર્ચ 2026 માં યોજાયેલ ભોલાથ હોકી કપ નીચેના પૈકી કયા રાજ્યમાં યોજાયો હતો?

Ans
- ✗ A. રાજસ્થાન
- ✗ B. હરિયાણા
- ✗ C. ઉત્તર પ્રદેશ
- ✓ D. પંજાબ

Q.99 કયા રાજ્યે નાણાકીય વર્ષ 2025-26 માટે ભારતના તમામ રાજ્યોમાં સૌથી વધુ GST વૃદ્ધિ નોંધાવી છે, જેમાં ₹845 કરોડના કલેક્શન સાથે 28.4% નો વધારો નોંધાયો છે?

Ans
- ✗ A. મેઘાલય
- ✗ B. અરુણાચલ પ્રદેશ
- ✓ C. નાગાલેન્ડ
- ✗ D. સિક્કિમ

Q.100 નીચેના પૈકી કયું પક્ષી અભયારણ્ય જાન્યુઆરી 2026 માં રામસર સ્થળોની યાદીમાં સામેલ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. નાગી પક્ષી અભયારણ્ય
- ✗ B. ચિલિકા પક્ષી અભયારણ્ય
- ✗ C. વેદાંથાંગલ પક્ષી અભયારણ્ય (Vedanthangal Bird Sanctuary)
- ✓ D. પટના પક્ષી અભયારણ્ય (Patna Bird Sanctuary)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Manav Ashram
Test Date	10/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **એક અંતર-સમયનો ગ્રાફ એક એવો વળાંક દર્શાવે છે જે શરૂઆતમાં તીવ્ર હોય છે અને ધીમે-ધીમે ઢાળ ઘટતો જાય છે. આ ગતિ ________ દર્શાવે છે.**

Ans
- ✗ A. અચળ, ઋણ વેગ
- ✓ B. પ્રતિપ્રવેગ
- ✗ C. શૂન્ય પ્રવેગ
- ✗ D. ધન પ્રવેગ

Q.2 **કયા સંતૃપ્ત હાઇડ્રોકાર્બનનું અણુસૂત્ર C_3H_6 છે?**

Ans
- ✗ A. પ્રોપીન (propene)
- ✗ B. પ્રોપાઇન (propyne)
- ✗ C. પ્રોપેન (propane)
- ✓ D. સાયક્લોપ્રોપેન (cyclopropane)

Q.3 **નીચેનામાંથી કયું સમાંગ મિશ્રણનું ઉદાહરણ છે?**

Ans
- ✓ A. પાણીમાં ઓગળેલી ખાંડ
- ✗ B. લોખંડનો ભૂકો અને સલ્ફર
- ✗ C. રેતી અને પાણી
- ✗ D. તેલ અને પાણી

Q.4 **કોઈ પદાર્થ પર કાર્ય થયું છે તેવું માનવા માટે કઈ બે શરતો પૂરી થવી જોઈએ?**

Ans
- ✗ A. પદાર્થ ભારે હોવો જોઈએ અને બળ મોટું હોવું જોઈએ.
- ✓ B. પદાર્થ પર બળ લાગવું જોઈએ અને પદાર્થનું સ્થાનાંતર થવું જોઈએ.
- ✗ C. બળ લાંબા સમય સુધી લાગુ પડવું જોઈએ અને પદાર્થ સ્થિર હોવો જોઈએ.
- ✗ D. પદાર્થ ઝડપથી ગતિ કરતો હોવો જોઈએ અને બળ અચળ હોવું જોઈએ.

Q.5 **વનસ્પતિઓમાં, પ્રકાશસંશ્લેષણ દરમિયાન ઉત્પન્ન થતા કાર્બોદિતો (Carbohydrates) કયા સ્વરૂપે સંગ્રહિત થાય છે?**

Ans
- ✗ A. સેલ્યુલોઝ (Cellulose)
- ✗ B. પ્રોટીન (Protein)
- ✓ C. સ્ટાર્ચ (Starch)
- ✗ D. ગ્લાયકોજન (Glycogen)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 નીચેના સમીકરણને સંતુલિત કરતી વખતે, એક વિદ્યાર્થી ઓક્સિજનના બદલે પહેલા હાઇડ્રોજનને સંતુલિત કરે છે.

$Fe + H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$

આ અભિગમથી કઈ મુખ્ય મુશ્કેલી ઊભી થઈ શકે છે?

Ans
- ✗ A. સહગુણકો અશક્ય મૂલ્યો બની જાય છે
- ✗ B. રાસાયણિક સૂત્રો બદલવા જ પડશે
- ✓ C. ઓક્સિજન પરમાણુઓ અત્યંત અસંતુલિત રહે છે
- ✗ D. દ્રવ્ય સંચયનો નિયમ અમાન્ય બને છે

Q.7 શ્વેત પ્રકાશનું એક કિરણપુંજ કાચના પ્રિઝમમાંથી પસાર થાય છે અને જુદા જુદા રંગોમાં વિભાજિત થાય છે. પ્રિઝમ દ્વારા વક્રીભવન થયા પછી રંગો છૂટા પડવા માટે કઈ ભૌતિક ઘટના મુખ્યત્વે જવાબદાર છે?

Ans
- ✓ A. પ્રકાશનું વિભાજન
- ✗ B. પ્રકાશનું પ્રકીર્ણન
- ✗ C. પ્રકાશનું શોષણ
- ✗ D. પ્રકાશનું પરાવર્તન

Q.8 કોલસાની બનાવટના તબક્કાઓને સાચો ક્રમ કયો છે?

Ans
- ✗ A. લિગ્નાઈટ → પીટ → એન્થ્રેસાઈટ → બિટ્યુમિનસ
- ✗ B. પીટ → બિટ્યુમિનસ → લિગ્નાઈટ → એન્થ્રેસાઈટ
- ✗ C. એન્થ્રેસાઈટ → બિટ્યુમિનસ → લિગ્નાઈટ → પીટ
- ✓ D. પીટ → લિગ્નાઈટ → બિટ્યુમિનસ → એન્થ્રેસાઈટ

Q.9 યોજનાબદ્ધ પરિપથ ડાયાગ્રામ (Schematic circuit diagram) માં તારના જોડાણને દર્શાવવા માટે તમે કઈ સંજ્ઞાના સંયોજનનો ઉપયોગ કરશો?

Ans
- ✗ A. બે સમાંતર રેખાઓ
- ✓ B. બે રેખાઓના છેદબિંદુ પર એક ટપકું
- ✗ C. ટપકા વિના એકબીજાને ઓળંગતી રેખાઓ
- ✗ D.
એક લંબચોરસ

Q.10 નીચેનામાંથી કઈ પર્યાવરણીય સમસ્યા આપણા વાતાવરણમાં હાનિકારક UV કિરણોના પ્રવેશ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ગ્લોબલ વૉર્મિંગ
- ✗ B. ગ્રીનહાઉસ અસર
- ✓ C. ઓઝોન છિદ્ર
- ✗ D. એસિડ વરસાદ

Q.11 એક ક્ષેત્ર જીવવિજ્ઞાની જંગલના પ્લોટમાં વિઘટક સજીવ દાખલ કર્યા પછી જમીનમાં ખનિજમાં ઝડપી વધારો નોંધે છે. આ સજીવની કઈ લાક્ષણિકતાએ ખનિજ સામગ્રીમાં વધારો કરવામાં સૌથી વધુ મદદ કરી છે?

Ans
- ✗ A. કાર્બનિક પદાર્થનું અંત:ગ્રહણ
- ✗ B. ઊર્જા ઉત્પાદન માટે પ્રકાશસંશ્લેષણ
- ✗ C. સેલ્યુલોઝ કોષ દિવાલની રચના
- ✓ D. કવકજાળ દ્વારા પોષક તત્ત્વોનું શોષણ

Q.12 વનસ્પતિના નમૂનાનું પરીક્ષણ કરવામાં આવે ત્યારે, તેમાં વાહિની પેશીઓ (જલવાહક અને અન્નવાહક) હોય છે પરંતુ બીજ હોતા નથી. તો તે કયા જૂથ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. અનાવૃત્ત બીજધારી (Gymnosperm)
- ✓ B. ત્રિઅંગી (Pteridophyta)
- ✗ C. દ્વિઅંગી (Bryophyta)
- ✗ D. એકાંગી (Thallophyta)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 આંખના લેન્સ દ્વારા પ્રતિબિંબ નેત્રપટલ (રેટિના) ની આગળ કેન્દ્રિત થવાને કારણે કઈ દ્રષ્ટિની ખામી ઉદ્ભવે છે, જેમાં દૂરની વસ્તુઓ ધૂંધળી દેખાય છે અને અંતર્ગોળ લેન્સનો ઉપયોગ કરીને તેને નિવારી (સુધારી) શકાય છે?

Ans
- ✗ A. હાઇપરમેટ્રોપિયા (Hypermetropia)
- ✗ B. પ્રેસ્બાયોપિયા (Presbyopia)
- ✗ C. એસ્ટીગ્મેટીઝમ(Astigmatism)
- ✓ D. માયોપિયા (Myopia)

Q.14 એક વિદ્યાર્થી પાણીનો નિરપેક્ષ વક્રીભવનાંક 1.33 માપે છે. હવાની સરખામણીમાં પાણીમાં પ્રકાશની ઝડપ વિશે આનો શું અર્થ થાય છે?

Ans
- ✗ A. પાણી અને હવામાં પ્રકાશની ઝડપ સમાન હોય છે
- ✗ B. હવાની સરખામણીમાં પાણીમાં પ્રકાશ 1.33 ના ગુણક (factor) જેટલો ઝડપથી ગતિ કરે છે
- ✗ C. પ્રકાશ પાણીમાંથી બિલકુલ ગતિ કરી શકતો નથી
- ✓ D. હવાની સરખામણીમાં પાણીમાં પ્રકાશ 1.33 ના ગુણક (factor) જેટલો ધીમી ગતિ કરે છે

Q.15 માનવ મગજનો કયો ભાગ મોટાભાગની વિચારશીલ પ્રવૃત્તિઓ માટે જવાબદાર છે?

Ans
- ✓ A. અગ્ર મગજ
- ✗ B. પશ્ચ મગજ
- ✗ C. અનુમસ્તિષ્ક
- ✗ D. મધ્ય મગજ

Q.16 નીચેનામાંથી કયો સમૂહ મોટાભાગની ધાતુઓ દ્વારા સામાન્ય રીતે પ્રદર્શિત થતા ભૌતિક ગુણધર્મોને સાચી રીતે રજૂ કરે છે?

Ans
- ✓ A. તેજસ્વી, ટિપાઉ, વીજળીનો સારો વાહક
- ✗ B.
નિસ્તેજ, ટિપાઉ, રણકાર વિહિન
- ✗ C.
નરમ, બિન-તન્ય, વીજળીની નબળી વાહક
- ✗ D.
બરડ, બિન-તેજસ્વી, ઉષ્માની નબળી વાહક

Q.17 1000 kg દળ ધરાવતી એક કાર 5 સેકન્ડમાં તેનો વેગ 10 m/s થી વધારીને 20 m/s કરે છે. કાર પર લાગતું બળ કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 1500 N
- ✗ B. 2500 N
- ✗ C. 1000 N
- ✓ D. 2000 N

Q.18 નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ થોમસનના પરમાણુ મોડેલનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. ઇલેક્ટ્રોન્સ પરમાણુની બહાર યાદચ્છિક રીતે સ્થિત હોય છે.
- ✗ B. એક પરમાણુ એ ધનાત્મક રીતે ચાર્જ થયેલ એક ગાઢ (dense) ન્યુક્લિયસ (કેન્દ્ર) ધરાવે છે જેની બહાર ઇલેક્ટ્રોન્સ હોય છે.
- ✗ C. ઇલેક્ટ્રોન્સ, ન્યુક્લિયસ (કેન્દ્ર)ની ફરતે નિશ્ચિત ભ્રમણકક્ષાઓ (fixed orbits)માં ફરે છે.
- ✓ D. પરમાણુ એ ધનાત્મક રીતે ચાર્જ થયેલ એક ગોળો ધરાવે છે જેમાં ઇલેક્ટ્રોન્સ જડાયેલા હોય છે.

Q.19 એક વનસ્પતિશાસ્ત્રી છોડના એવા પ્રકાંડનું અવલોકન કરે છે જે તૂટ્યા વગર સરળતાથી વળી શકે છે અને તે અધિસ્તરની નીચે આવેલી પેશીઓનો અભ્યાસ કરી રહ્યા છે. આ લવચીકતા (નમ્યતા) માટે કયા પ્રકારની સરળ સ્થાયી પેશી સૌથી વધુ જવાબદાર હોઈ શકે છે?

Ans
- ✗ A. અધિસ્તર
- ✓ B. સ્થૂલકોણક
- ✗ C. દૃઢોતક
- ✗ D. મૃદુતક

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 કિડની નલિકાઓના અસ્તર/ લાઈનીંગમાં કઈ અધિચ્છદીય પેશી (epithelial tissue) મળી આવે છે?

Ans
- ✗ A. લાદીસમ (Squamous)
- ✓ B. ઘનાકાર (Cuboidal)
- ✗ C. સ્તંભાકાર (Columnar)
- ✗ D. પક્ષ્મલ (Cilated)

Q.21 નીચેનામાંથી કયો ગુણધર્મ સંભારીકો (isobars) માં સમાન છે?

Ans
- ✗ A. પરમાણુ ક્રમાંક
- ✓ B.
દળ ક્રમાંક
- ✗ C. ભૌતિક પ્રકૃતિ
- ✗ D. પ્રોટોનની સંખ્યા

Q.22 પ્રયોગશાળામાં ખાવાનો સોડા (બેકિંગ સોડા) બનાવવાની પ્રક્રિયા દરમિયાન, એમોનિયા અને પાણીની સાથે તેના નિર્માણ માટે ક્યો વાયુ અનિવાર્ય છે?

Ans
- ✓ A. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
- ✗ B. નાઇટ્રોજન
- ✗ C. ઓક્સિજન
- ✗ D. હાઇડ્રોજન

Q.23 નીચેનામાંથી કયામાં સ્થિતિઊર્જા (જમીનના સંદર્ભ) હોતી નથી?

Ans
- ✗ A. સંકુચિત સ્પ્રિંગ (A compressed spring)
- ✗ B. ડેમમાં સંગ્રહિત પાણી
- ✓ C. જમીનના સ્તર પર મુક્તપણે પડતો પદાર્થ
- ✗ D. છત પરનો એક પથ્થર (A stone on the roof)

Q.24 વિદ્યુત પરિપથમાં અવરોધોના શ્રેણી જોડાણનો ઉપયોગ કરવા માટેનું વ્યવહારિક કારણ નીચેનામાંથી કયું છે?

Ans
- ✗ A. દરેક અવરોધકોમાં સમાન વોલ્ટેજ જાળવવા માટે
- ✗ B. દરેક અવરોધકમાં વોલ્ટેજ ઘટાડવા માટે
- ✓ C. કુલ અવરોધ વધારવા અને વિદ્યુતપ્રવાહને મર્યાદિત કરવા માટે
- ✗ D. પરિપથમાં વિદ્યુતપ્રવાહ વધારવા માટે

Q.25 નીચેનામાંથી કઈ સંરચના મગજને સ્નાયુઓ સાથે જોડે છે?

Ans
- ✗ A. હાડકાં (Bones)
- ✗ B. ગ્રંથીઓ (Glands)
- ✓ C. ચેતાઓ (Nerves)
- ✗ D. લોહી (Blood)

Section : **Mathematics**

Q.26 ભૂરા અને સફેદ રંગને 7 : 2 ના ગુણોત્તરમાં મિશ્ર કરીને રંગ મિશ્રણ બનાવવામાં આવે છે. જો કોઈ પેઇન્ટર 315 લિટર ભૂરા રંગનો ઉપયોગ કરે છે, તો કુલ કેટલું રંગ મિશ્રણ તૈયાર થશે?

Ans
- ✗ A. 350 લિટર
- ✓ B. 405 લિટર
- ✗ C. 490 લિટર
- ✗ D. 420 લિટર

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 સાદુરૂપ આપો:

$$(3\sqrt{5}+2\sqrt{3})^2-(3\sqrt{5}-2\sqrt{3})^2.$$

Ans
- ✗ A. $18\sqrt{5}$
- ✗ B. $30\sqrt{15}$
- ✗ C. $36\sqrt{3}$
- ✓ D. $24\sqrt{15}$

Q.28 જો નીચેના વિતરણનો મધ્યક 62 હોય, તો (6x + 3y) નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	Total
આવૃત્તિ	2	16	x	8	y	50

Ans
- ✗ A. 71
- ✗ B. 77
- ✓ C. 81
- ✗ D. 65

Q.29 એક કાર 360 km નું કુલ અંતર કાપે છે. તે પ્રથમ 120 km નું અંતર 40 km/h ની ઝડપે કાપે છે. બાકીના અંતરમાંથી, તે ત્રીજા ભાગનું અંતર 60 km/h ની ઝડપે અને બાકીનું અંતર અચળ ઝડપ v થી કાપે છે. જો સમગ્ર મુસાફરી માટે કારની સરેરાશ ઝડપ 60 km/h હોય, તો v નું મૂલ્ય શું હશે?

Ans
- ✓ A. 96 km/h
- ✗ B. 100 km/h
- ✗ C. 90 km/h
- ✗ D. 85 km/h

Q.30 જો $\sin(\theta) = \frac{3}{5}$ હોય, જ્યાં θ એ લઘુકોણ (acute angle) હોય, તો $\cos(\theta)$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $\frac{3}{4}$
- ✓ B. $\frac{4}{5}$
- ✗ C. $\frac{5}{4}$
- ✗ D. $\frac{3}{5}$

Q.31 કૌશલે 45 km/h ની ઝડપે 5 કલાક 52 મિનિટ મુસાફરી કરી. તે જ અંતર 24 કલાકમાં કાપવા માટે તેણે કેટલી ઝડપે (km/h માં) મુસાફરી કરવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 11
- ✗ C. 9
- ✗ D. 12

Q.32 જો ગણતરી વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ રીતે થતી હોય, તો ₹2,000 નું 12% વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે 2 વર્ષના અંતે મળતી રકમ શોધો.

Ans
- ✓ A. ₹2,508.80
- ✗ B. ₹2,450.80
- ✗ C. ₹2,520.80
- ✗ D. ₹2,608.80

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 જો $\frac{\tan\theta - 1 + \sec\theta}{\tan\theta + 1 - \sec\theta} = N.\frac{1+\sin\theta}{\cos\theta}$ હોય, તો $\frac{1}{N}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $\text{cosec}\theta$
- ✗ B. $\tan\theta$
- ✗ C. ∞
- ✓ D. 1

Q.34 $86^{0.2} = x$, $86^{0.35} = y$ અને $x^z = y^9$ આપેલ છે, તો z નું મૂલ્ય _____ છે.

Ans
- ✗ A. 16.25
- ✗ B. 17.25
- ✓ C. 15.75
- ✗ D. 14.75

Q.35 મુકેશ નામના એક વેપારી ₹5 પ્રતિ પેનના ભાવે અમુક સંખ્યામાં પેન ખરીદે છે. તે બે-તૃતીયાંશ ભાગની પેન 25% નફા પર અને બાકીની પેન 10% નુકસાને વેચે છે. જો મુકેશને થયેલ એકંદર નફો ₹360 હોય, તો તેણે કેટલી પેન ખરીદી હતી?

Ans
- ✗ A. 530
- ✗ B. 580
- ✓ C. 540
- ✗ D. 550

Q.36 સચિને વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 20% ના વ્યાજ દરે ₹14,525 ની એક રકમ જમા કરાવી. તો 2 વર્ષ પછી સચિનને મળતી કુલ રકમ કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. ₹21,073
- ✗ B. ₹20,910
- ✗ C. ₹20,720
- ✓ D. ₹20,916

Q.37 જો $a + b + c = 6$, $abc = -60$ અને $a^3 + b^3 + c^3 = 162$ હોય, તો $ab + bc + ca$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 14
- ✓ B. −7
- ✗ C. −21
- ✗ D. 11

Q.38 વાર્ષિક 12% ના વ્યાજ દરે 4.5 વર્ષ માટે ઉધાર લીધેલી ₹500 ની રકમ પરનું સાદું વ્યાજ (₹માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 320
- ✗ B. 370
- ✗ C. 250
- ✓ D. 270

Q.39 એક લંબઘનનું માપ 30 cm × 24 cm × 18 cm છે. તેની બધી બહારની સપાટી પર રંગ કરવામાં આવ્યો છે અને પછી તેને 2 cm ની બાજુવાળા નાના સમઘનમાં કાપવામાં આવે છે. આ નાના સમઘનો પૈકી કેટલાની બરાબર બે સપાટી પર રંગ હશે?

Ans
- ✓ A. 120
- ✗ B. 132
- ✗ C. 128
- ✗ D. 124

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 એક વૉશિંગ મશીનની કિંમત TV ની કિંમત કરતાં 50% ઓછી છે. જો વૉશિંગ મશીનની કિંમતમાં 76% નો વધારો થાય અને TV ની કિંમતમાં 37% નો ઘટાડો થાય, તો 4 વૉશિંગ મશીન અને 3 TV ની કુલ કિંમતમાં કેટલા ટકા ફેરફાર થશે?

Ans
✗ A. 13% નો વધારો
✓ B. 8.2% નો વધારો
✗ C. 5% નો ઘટાડો
✗ D. 16% નો ઘટાડો

Q.41 નીચે આપેલી માહિતી પરથી મધ્યસ્થ શોધો.

વર્ષોમાં ઉંમર	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
દર્દીઓની સંખ્યા	21	25	13	11	10	37	23

Ans
✗ A. 48
✓ B. 60
✗ C. 79
✗ D. 72

Q.42 ચૂંટણી લડી રહેલા ઉમેદવારોમાં ફક્ત બે જ ઉમેદવારો છે. 25% મત મેળવનાર વ્યક્તિ 500 મતથી હારી જાય છે. જો કોઈ અમાન્ય મત ન હોય, તો કુલ મતની સંખ્યા ___________ છે.

Ans
✗ A. 4000
✗ B. 2000
✗ C. 3000
✓ D. 1000

Q.43 એક વર્તુળના વ્યાસની લંબાઈ 26 cm છે અને તે વર્તુળની એક જીવાની લંબાઈ 10 cm છે. તો વર્તુળના કેન્દ્રથી જીવાનું અંતર (cm માં) શોધો.

Ans
✗ A. 18
✗ B. 16
✓ C. 12
✗ D. 14

Q.44 પાઇપ A એક ટાંકીને 3 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તે જ ટાંકીને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C તે જ ટાંકીને 24 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓ એકસાથે કામ કરે, તો તે જ ટાંકીનો અડધો ભાગ ભરવા માટે તેમના દ્વારા લેવાતો સમય (કલાકમાં) કેટલો થશે?

Ans
✓ A. 1
✗ B. 2
✗ C. 4
✗ D. 3

Q.45 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 66% અને 88% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 78% અને 70% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 89% અને 35% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 27%, 65% અને 59% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
✗ A. II
✗ B. III
✗ C. IV
✓ D. I

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

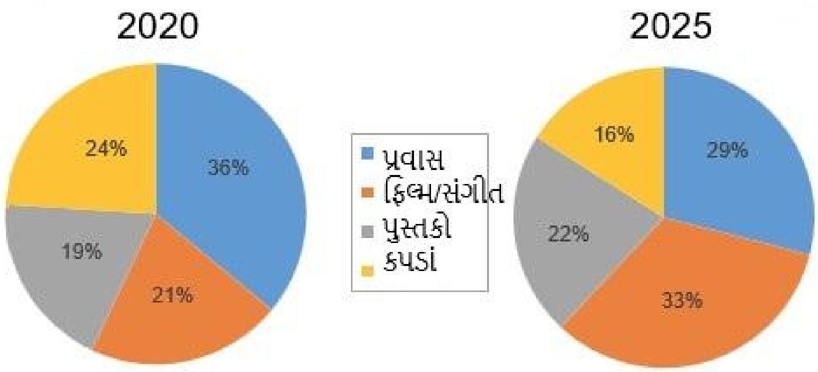
Q.46 એક વર્તુળની ત્રિજ્યા 9 cm છે. 72° નો કેન્દ્રીય ખૂણો ધરાવતા વૃત્તાંશનું ક્ષેત્રફળ (cm^2 માં) શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો અને તમારા જવાબને 2 દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
✔ A. 50.91
✘ B. 72.36
✘ C. 48.23
✘ D. 56.82

Q.47 એક પરિવારનો સરેરાશ માસિક ખર્ચ વર્ષના પ્રથમ ત્રણ મહિના દરમિયાન ₹3,200, આગામી ચાર મહિના દરમિયાન ₹3,550 અને છેલ્લા પાંચ મહિના દરમિયાન ₹4,120 છે. જો વર્ષ દરમિયાન કુલ બચત ₹2,265 હોય, તો સરેરાશ માસિક આવક કેટલી છે?

Ans
✘ A. ₹4,234.60
✘ B. ₹4,380
✔ C. ₹3,888.75
✘ D. ₹3,880

Q.48 આ પાઇ ચાર્ટ્સ ન્યુઝીલેન્ડમાં વર્ષ 2020 અને 2025 માટે વિવિધ છૂટક વેચાણ ક્ષેત્રો (Retail sectors) માં ઓનલાઇન વેચાણની વહેંચણી દર્શાવે છે (બંને વર્ષો માટે કુલ રકમ (₹ માં) સમાન રહે છે).



2020 થી 2025 દરમિયાન ફિલ્મ અને સંગીત (Film & Music) ના હિસ્સામાં કેટલા ટકાવારી પોઇન્ટ્સનો ફેરફાર થયો?

Ans
✔ A. 12%
✘ B. 16%
✘ C. 17%
✘ D. 22%

Q.49 $(\frac{7}{8} \div \frac{7}{16})$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
✘ A. 3
✘ B. 1
✔ C. 2
✘ D. 4

Q.50 જો x : y = 3 : 5 અને y : z = 2 : 3 હોય, તો x : y : z નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✘ A. 3 : 7 : 5
✘ B. 1 : 2 : 3
✘ C. 3 : 5 : 7
✔ D. 6 : 10 : 15

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 નીચે બે સંખ્યા સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

2 – 13 – 33 – 40 ; 8 – 19 – 51 – 58

Ans
- ✗ A. 10 – 23 – 63 – 70
- ✓ B. 6 – 17 – 45 – 52
- ✗ C. 7 – 18 – 48 – 41
- ✗ D. 5 – 16 – 54 – 61

Q.52 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા વાઘ કીવી છે.
કોઈ પણ વાઘ કબૂતર નથી.

તારણો:
(I) કોઈ પણ કીવી કબૂતર નથી.
(II) કેટલાક કબૂતર વાઘ છે.

Ans
- ✗ A. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ C. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✓ D. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.53 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. MNK
- ✓ B. KMI
- ✗ C. PQN
- ✗ D. BCZ

Q.54 જો '+' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને ''−' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

23 – 4 + 2 × 4 ÷ 6 = ?

Ans
- ✗ A. 46
- ✗ B. 44
- ✓ C. 48
- ✗ D. 42

Q.55 S એ T ની પત્ની છે. T એ U નો ભાઈ છે. U એ V ના માતા છે. તો S નો V સાથે શું સંબંધ છે?

Ans
- ✗ A. માતા
- ✗ B. બહેન
- ✗ C. માતાની માતા
- ✓ D. માતાના ભાઈની પત્ની

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 જો HANDOUTS શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/ અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
A. એક
B. ચાર
C. બે
D. ત્રણ

Q.57 નીચે આપેલી અક્ષર-પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) N L + B ^ H & # & J K + ? N + ? $ J B O P (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા અક્ષરોને કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી સાતમા સ્થાને આવશે?

Ans
A. @
B. +
C. #
D. ?

Q.58 સાત બોક્સ I, J, K, Q, R, S અને T પૈકી દરેકને એક બીજા ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પણ જરૂરી નથી કે તે આ જ ક્રમમાં રાખવામાં આવ્યા હોય. K ની ઉપર ફક્ત ચાર બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. Q ની ઉપર ફક્ત એક બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે. Q અને I ની વચ્ચે ફક્ત એક બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે. R ને J ની તરત ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. S ને T ની નીચે કોઈ જગ્યાએ રાખવામાં આવ્યું છે. તો T અને J ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
A. ત્રણ
B. પાંચ
C. ચાર
D. બે

Q.59 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
A. JM - NQ
B. PS - TW
C. MP - RT
D. QT - UX

Q.60 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

HKG CFB XAW SVR ?

Ans
A. NOQ
B. NPL
C. NQM
D. NRL

Q.61 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે એક ચોક્કસ રીતે KHFM એ QNLS સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, GDBI એ MJHO સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરતા, NKIP એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
A. QTOV
B. TQVO
C. QTVO
D. TQOV

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'have some lunch' ને 'cq xg ku' તરીકે અને 'they have left' ને 'ku nv hm' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'have' માટેનો કોડ શું છે? (બધા કોડ એ બે-અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
- ✗ A. hm
- ✗ B. cq
- ✓ C. ku
- ✗ D. xg

Q.63 સાત બોક્સ, E, F, G, H, W, X અને Y ને એક બીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને એ જ ક્રમમાં રાખવામાં આવ્યા હોય.
E ની નીચે માત્ર W ને રાખવામાં આવ્યું છે. G ને Y ની ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. Y ની ઉપર માત્ર એક જ બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે. Y અને F ની વચ્ચે માત્ર X ને રાખવામાં આવ્યું છે.
તો H અને W ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✓ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. બે
- ✗ D. શૂન્ય

Q.64 'DISTANT' શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર સમૂહમાં, ડાબી બાજુથી ચોથા સ્થાન પર રહેલા અક્ષર અને જમણી બાજુથી ત્રીજા સ્થાન પર રહેલા અક્ષરની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ કુલ કેટલા અક્ષરો આવશે?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 3
- ✗ C. 2
- ✓ D. 4

Q.65 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
R અને K ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. I ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો I અને Z ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. Z અને K ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. I અને P ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. J અને P ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે.
તો Q ની જમણી બાજુએ ચોથા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. J
- ✗ B. K
- ✗ C. R
- ✗ D. Z

Q.66 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) M J € M 2 5 P & * T Z 6 E A # * 7 % Z & B * (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબી બાજુથી ચોથા સ્થાને હશે?

Ans
- ✗ A. *
- ✓ B. 2
- ✗ C. 5
- ✗ D. P

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

245 ÷ 64 × 448 – 562 + 381 = ?

Ans
- ✔ A. 216
- ✘ B. 226
- ✘ C. 206
- ✘ D. 126

Q.68 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે',
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે', અને
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'P + Q – R × S ÷ T' હોય, તો P એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. બહેન
- ✔ B. પુત્રની પુત્રી
- ✘ C. પુત્રીની પુત્રી
- ✘ D. પુત્રી

Q.69 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: DGF :: PSR : %

Ans
- ✘ A. # = AFE , % = SVU
- ✘ B. # = ADC , % = SUV
- ✘ C. # = ADB , % = RUT
- ✔ D. # = ADC , % = SVU

Q.70 નીચે આપેલ બે જોડીઓ જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી એક જ પેટર્નને અનુસરે છે.

JFG–DZA
XTU–RNO

Ans
- ✘ A. YTT–SOP
- ✘ B. YUV–ROO
- ✔ C. YUV–SOP
- ✘ D. YTT–RNO

Q.71 શ્રી નામગ્યાલ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને પૂર્વ તરફ 31 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે, 39 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણે વળે છે અને 51 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે અને 4 km ડ્રાઈવ કરે છે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 12 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબે વળે છે 15 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લઈને 8 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✘ A. 24 km પશ્ચિમ તરફ
- ✘ B. 22 km દક્ષિણ તરફ
- ✔ C. 20 km ઉત્તર તરફ
- ✘ D. 20 km પૂર્વ તરફ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

DAN REX MIS LEO

દરેક શબ્દમાં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં એકપણ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. ચાર
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. બે

Q.73 A, G, H, P, S અને Y પૈકી દરેક એક જ ઇમારતના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. ઇમારતમાં સૌથી નીચેના માળનો ક્રમ 1 છે, તેની ઉપરના માળનો ક્રમ 2 છે અને આ જ રીતે સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમ 6 છે.
A એ માળ નંબર 4 પર રહે છે. A અને G ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ રહે છે. A અને H ની વચ્ચે માત્ર Y રહે છે. P એ A ની બરાબર નીચે રહે છે.
તો માળ નંબર 2 પર કોણ રહે છે?

Ans
- ✓ A. S
- ✗ B. H
- ✗ C. P
- ✗ D. Y

Q.74 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે. સંખ્યાઓના દરેક સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરવાથી બીજી સંખ્યા મળે છે. તેવી જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક પ્રક્રિયા કરવાથી ત્રીજી સંખ્યા મળે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ પ્રશ્નમાં આપેલા સેટ જેવી જ ગાણિતિક ક્રિયાઓને અનુસરે છે?
(નોંધ: ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવા માટે બે/ત્રણ અંકની સંખ્યાને અલગ-અલગ અંકોમાં તોડી શકાશે નહીં. ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આપેલા હોય, તો ગાણિતિક ક્રિયા 3+7 હોઈ શકે નહીં કારણ કે બે-અંકની સંખ્યાને અલગ-અલગ અંકોમાં તોડી શકાતી નથી.)

12 - 228 - 684 ;
18 - 342 - 1026

Ans
- ✓ A. 16 - 304 - 912
- ✗ B. 15 - 285 - 866
- ✗ C. 19 - 361 - 1066
- ✗ D. 11 - 209 - 667

Q.75 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
કેટલાક કૂતરા, પક્ષીઓ છે.
બધા પક્ષીઓ, પેટ્સ છે.

તારણો:
(I) કેટલાક પેટ્સ, કૂતરા નથી.
(II) કેટલાક કૂતરા, પેટ્સ છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ B. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
- ✗ C. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✓ D. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 D, F, G, H, J, K અને L પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેસે છે. F ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરતાં, G અને F ની વચ્ચે બરાબર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. L અને H એ J ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. D ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરતાં, H અને D ની વચ્ચે બરાબર એક વ્યક્તિ બેસે છે. તો J ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરતાં, J અને F ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 4
- ✗ D. 2

Q.77 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

59 71 84 98 113 ?

Ans
- ✓ A. 129
- ✗ B. 131
- ✗ C. 127
- ✗ D. 133

Q.78 જો સંખ્યા 74295863 માં દરેક બેકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક એકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં કેટલા અંક એક કરતાં વધુ વાર જોવા મળશે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. બે
- ✗ D. શૂન્ય

Q.79 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ સુધી કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) X % \ $ W U C N P R G N * A Y # T V A W O (જમણી બાજુ)

તો એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત પછી પણ એક અક્ષર આવે છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. એક

Q.80 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે:
HEN INK BUS BAT
જો દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પછીના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત પહેલાના અક્ષર વડે બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનતા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં કોઈ સ્વર આવશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. ચાર
- ✓ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 2026 ના લોરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સ એવોર્ડ્સમાં (2026 Laureus World Sports Awards), પોતાના ઇતિહાસમાં સૌપ્રથમ વખત UEFA ચેમ્પિયન્સ લીગ (UEFA Champions League) ના ખિતાબ સહિત કુલ છ ખિતાબ જીતીને કઈ ફૂટબોલ ક્લબે લોરિયસ વર્લ્ડ ટીમ ઓફ ધ યર એવોર્ડ (Laureus World Team of the Year Award) જીત્યો હતો?

Ans
- ✗ A. FC બાર્સેલોના
- ✗ B. માન્ચેસ્ટર સિટી (Manchester City)
- ✓ C. પેરિસ સેન્ટ-જર્મેન (Paris Saint-Germain)
- ✗ D. રિઅલ મેડ્રિડ

Q.82 તમિળગા વેટ્રી કઝગમ પક્ષનું પ્રતિનિધિત્વ કરતા કોણે 10 મે 2026 ના રોજ તમિલનાડુના મુખ્યમંત્રી તરીકે પદભાર સંભાળ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. એમ. કે. સ્ટાલિન
- ✗ B. એડપ્પાડી કે. પલાનીસ્વામી
- ✗ C. કે. અન્નામલાઈ
- ✓ D. સી. જોસેફ વિજય

Q.83 પ્રમોશન એન્ડ રેગ્યુલેશન ઓફ ઓનલાઇન ગેમિંગ રૂલ્સ (Promotion and Regulation of Online Gaming Rules) 2026, _____ ના રોજ અમલમાં આવ્યા હતા.

Ans
- ✗ A. 1લી એપ્રિલ 2026
- ✗ B. 1લી માર્ચ 2026
- ✗ C. 1લી ફેબ્રુઆરી 2026
- ✓ D. 1લી મે 2026

Q.84 મે 2026 2026 માં, નીતિ આયોગે વૈશ્વિક સર્વિસ માર્કેટ (global services market) માં ભારતનો હિસ્સો વધારવા માટે એક હાઇ-પાવર્ડ સ્થાયી સમિતિ (high-powered standing committee) ની પ્રથમ બેઠક બોલાવી હતી. આમાં વર્ષ 2047 માટે નિર્ધારિત લક્ષિત હિસ્સો અને વિશિષ્ટ ધ્યેય શું છે?

Ans
- ✓ A. વૈશ્વિક સેવા બજારમાં 10% હિસ્સો; વિકસિત ભારત વિઝન
- ✗ B. વૈશ્વિક વેપારમાં 15% હિસ્સો; 100 મિલિયન નવી નોકરીઓ
- ✗ C. વૈશ્વિક ઉત્પાદનમાં 5% હિસ્સો; $500 બિલિયન નિકાસ
- ✗ D. વૈશ્વિક સેવાઓમાં 8% હિસ્સો; $1 ટ્રિલિયન નિકાસ

Q.85 2026 માં પ્રતિષ્ઠિત આંતરરાષ્ટ્રીય બુકર પુરસ્કાર વિજેતા નવલકથા 'તાઈવાન ટ્રાવેલોગ' (Taiwan Travelogue) મૂળ કયા લેખક દ્વારા લખવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ચી તા-વેઈ (Chi Ta-wei)
- ✗ B. વુ મિંગ-ઈ (Wu Ming-Yi)
- ✗ C. લિન કિંગ 9Lin King)
- ✓ D. યાંગ શુઆંગ-ઝી (Yang Shuang-zi)

Q.86 2026ની શરૂઆતમાં, છત્તીસગઢની કઈ વ્યક્તિને સામાજિક કાર્ય (Social Work) ક્ષેત્રે ઉત્કૃષ્ટ પ્રદાન બદલ 'પદ્મશ્રી' પુરસ્કારથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. શ્રી સુરેશ પટેલ
- ✗ B. સુશ્રી અંજલી દેશમુખ
- ✓ C. ડૉ. બુધરી તાતી
- ✗ D. ડૉ. સુનીલ કુમાર

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 ઓક્ટોબર 2024 માં શરૂ કરવામાં આવેલી પ્રાઇમ મિનિસ્ટર્સ ઇન્ટર્નશિપ સ્કીમ (Prime Minister's Internship Scheme) ને એપ્રિલ 2026 માં કયા વધારાના શ્રેણીના અરજદારોને સામેલ કરવા માટે વિસ્તૃત કરવામાં આવી હતી?

Ans
❌ A. ભારતીય યુનિવર્સિટીઓમાં અભ્યાસ કરતા વિદેશી વિદ્યાર્થીઓ
✔ B. અંતિમ વર્ષના ગ્રેજ્યુએટ (સ્નાતક) અને પોસ્ટ-ગ્રેજ્યુએટ (અનુસ્નાતક) વિદ્યાર્થીઓ
❌ C. 60 વર્ષથી ઓછી ઉંમરના નિવૃત્ત સરકારી કર્મચારીઓ
❌ D. શાળાના ધોરણ 9 થી 12 ના વિદ્યાર્થીઓ

Q.88 ડિજિટલ સમાવેશીકરણને પ્રોત્સાહન આપવા અને યુનિવર્સિટી સંશોધનને લેબ ટેસ્ટિંગ, ફિલ્ડ ટ્રાયલ્સ અને માર્કેટ ડિપ્લોયમેન્ટ સાથે જોડીને સુરક્ષિત તેમજ નવીન સંચાર વ્યવસ્થા વિકસાવવા માટે 2025 માં ભારત અને યુનાઇટેડ કિંગડમ દ્વારા કઈ પહેલની જાહેરાત કરવામાં આવી હતી?

Ans
❌ A. ઈન્ડિયા-UK સાયબર સિક્યુરિટી કોઓપરેશન ફ્રેમવર્ક
❌ B. ઈન્ડિયા-UK ડિજિટલ ટ્રેડ ફેસિલિટેશન મિકેનિઝમ
❌ C. ઈન્ડિયા-UK ઇમર્જિંગ ટેક્નોલોજીસ પાર્ટનરશિપ પ્લેટફોર્મ
✔ D. ઈન્ડિયા-UK કનેક્ટિવિટી એન્ડ ઇનોવેશન સેન્ટર

Q.89 2026 માં, આપત્તિ વ્યવસ્થાપનમાં તેમની અસાધારણ સેવા માટે કઈ વ્યક્તિને સુભાષચંદ્ર બોઝ આપદા પ્રબંધન પુરસ્કારથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
❌ A. મેજર જનરલ રાકેશ શર્મા (Major General Rakesh Sharma)
❌ B. ડો. પ્રકાશ સિંહ (Dr. Prakash Singh)
❌ C. કુ. સુનિતા કુમારી (Ms. Sunita Kumari)
✔ D. લેફ્ટનન્ટ કર્નલ સીતા અશોક શેલ્કે (Lieutenant Colonel Seeta Ashok Shelke)

Q.90 કયો અધિનિયમ નેશનલ સ્પોર્ટ્સ ગવર્નન્સ (નેશનલ સ્પોર્ટ્સ બોર્ડ) નિયમો, 2026 નો આધાર પૂરો પાડે છે?

Ans
❌ A. નેશનલ સ્પોર્ટ્સ પોલિસી, 2024
✔ B. નેશનલ સ્પોર્ટ્સ ગવર્નન્સ અધિનિયમ , 2025
❌ C. સ્પોર્ટ્સ ડેવલપમેન્ટ અધિનિયમ, 2023
❌ D. સ્પોર્ટ્સ રેગ્યુલેશન અધિનિયમ, 2022

Q.91 મે 2026 માં, એલિટ નેશનલ ફિઝિકલ ડિસેબિલિટી ક્રિકેટ ચેમ્પિયનશિપની ફાઇનલ _________ માં યોજાઈ હતી.

Ans
✔ A. બેંગલુરુ
❌ B. રાયપુર
❌ C. હૈદરાબાદ
❌ D. જયપુર

Q.92 મેડ્રિડ ખાતે યોજાયેલા 2026 લૉરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સ એવોર્ડ્સમાં 'લૉરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સમેન ઓફ ધ યર' (Laureus World Sportsman of the Year) નો એવોર્ડ કોણે જીત્યો હતો?

Ans
❌ A. લેન્ડો નોરિસ (Lando Norris)
✔ B. કાર્લોસ અલ્કારાઝ (Carlos Alcaraz)
❌ C. મોન્ડો ડુપ્લાન્ટિસ (Mondo Duplantis)
❌ D. તાદેજ પોગકાર (Tadej Pogačar)

Q.93 ફેબ્રુઆરી 2026માં શરૂ કરવામાં આવેલા રાષ્ટ્રવ્યાપી રસીકરણ અભિયાન હેઠળ, કિશોરીઓનું કયું ચોક્કસ વય જૂથ ગાર્ડાસિલ-4 (Gardasil-4) રસી વિનામૂલ્યે મેળવવા માટે પાત્ર છે?

Ans
❌ A. 9 વર્ષની
✔ B. 14 વર્ષની
❌ C. 11 વર્ષની
❌ D. 16 વર્ષની

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.94 ગૃહ મંત્રાલય દ્વારા જૂન 2026 માં અધિસૂચિત કરવામાં આવેલા ઇમિગ્રેશન એન્ડ ફોરેનર્સ (સુધારા) રૂલ્સ, 2026 મુજબ, ભારતમાં કેટલા દિવસો સુધીના વિઝા પર આવતા વિદેશી નાગરિકો જો દેશમાં પોતાના રોકાણ લંબાવવા માંગતા હોય, તો તેમણે તેમના વિઝાની મુદત પૂરી થતાં પહેલાં પોતાનું રજીસ્ટ્રેશન (નોંધણી) કરાવવું ફરજિયાત છે?

Ans
- ✔ A. 180 દિવસ
- ✘ B. 210 દિવસ
- ✘ C. 240 દિવસ
- ✘ D. 250 દિવસ

Q.95 નીતિ આયોગ દ્વારા બહાર પાડવામાં આવેલા પૂર્વોત્તર ક્ષેત્ર (North Eastern Region - NER) જિલ્લા ટકાઉ વિકાસ લક્ષ્યાંકો (District Sustainable Development Goals - SDG) સૂચકાંક અહેવાલ (2023-24) ની બીજી આવૃત્તિ અનુસાર, કયા જિલ્લાએ પૂર્વોત્તર ક્ષેત્ર (North Eastern Region - NER) ટકાઉ વિકાસ લક્ષ્યાંકો (District Sustainable Development Goals - SDG) સૂચકાંક (2023-24) માં સૌથી વધુ ગુણ મેળવ્યા?

Ans
- ✔ A. હંથિયાલ (મિઝોરમ) (Hnahthial (Mizoram))
- ✘ B. અગરતલા (ત્રિપુરા)
- ✘ C. ગેંગટોક (સિક્કિમ)
- ✘ D. આઈઝોલ (મિઝોરમ) (Aizawl (Mizoram))

Q.96 ઈન્ડિયા AI ઇમ્પેક્ટ સમિટ 2026 ની સાથે-સાથે કયા બે દેશોએ આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ અને ડિજિટલ ટેકનોલોજીમાં સહયોગ વધારવા માટે આશય પત્ર (Statement of Intent) પર હસ્તાક્ષર કર્યા છે?

Ans
- ✘ A. ભારત અને ફ્રાન્સ
- ✔ B. ભારત અને સ્વીડન
- ✘ C. ભારત અને જર્મની
- ✘ D. ભારત અને જાપાન

Q.97 મે 2026 માં, ટાર્ગેટ ઓલિમ્પિક પોડિયમ સ્કીમ (TOPS) નું પુનર્ગઠન કરીને તેને કેટલી રમતગમતની વિદ્યાશાખાઓ માટે એકમાત્ર મધ્યસ્થ કેન્દ્ર (Nodal point) બનાવવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✔ A. 27
- ✘ B. 36
- ✘ C. 10
- ✘ D. 15

Q.98 ફેબ્રુઆરી 2026માં, નાબાર્ડે મુખ્યત્વે કઈ પ્રવૃત્તિના આયોજન માટે સ્ટેટ ફોકસ પેપર્સ બહાર પાડ્યા હતા?

Ans
- ✘ A. સંરક્ષણ બજેટ ખર્ચ આયોજન
- ✘ B. શહેરી વિકાસ કોરિડોર આયોજન
- ✘ C. પુનઃપ્રાપ્ય ઊર્જા નિકાસ આયોજન
- ✔ D. પ્રાથમિકતા ક્ષેત્ર ધિરાણ આયોજન

Q.99 કઈ ચોક્કસ સ્વદેશી વિકસિત હથિયાર પ્રણાલીએ મે 2026 માં તેની અંતિમ વિતરણક્ષમ રૂપરેખાંકન વિકાસ પરીક્ષણો પૂર્ણ કર્યા?

Ans
- ✘ A. Helina-V2
- ✘ B. SANT-M1
- ✘ C. Akash-NG
- ✔ D. ULPGM-V3

Q.100 નવી દિલ્હી ખાતે ટેરી (TERI) ની વર્લ્ડ સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ સમિટ 2026 દરમિયાન હિમાલયના સંશોધકોને ઉદ્યોગો અને નીતિ નિર્માતાઓ સાથે જોડવા માટે પર્યાવરણ, વન અને આબોહવા પરિવર્તન મંત્રાલય દ્વારા આયોજિત પહેલનું નામ શું હતું?

Ans
- ✔ A. Him-CONNECT
- ✘ B. Him-SAMVAD
- ✘ C. માઉન્ટેન રિસર્ચ નેટવર્ક
- ✘ D. હિમાલયન આઉટરીચ મિશન

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Unn
Test Date	10/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **હાઇડ્રોજનીકરણ પ્રક્રિયાઓ માટે સામાન્ય રીતે ઉપયોગમાં લેવાતા ઉદ્દીપકો _______ અને _______ છે.**

Ans
✗ A. નિકલ, સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ
✗ B. પેલેડિયમ, સાંદ્ર સલ્ફ્યુરિક એસિડ
✗ C. સાંદ્ર સલ્ફ્યુરિક એસિડ, નિકલ
✓ D. પેલેડિયમ, નિકલ

Q.2 **એક જ માતા-પિતાના બે ભાઈ-બહેનો ઘણીવાર એકબીજાથી અલગ દેખાય છે. કઈ પ્રક્રિયા મુખ્યત્વે આ તફાવત (ભિન્નતા) નું કારણ બને છે?**

Ans
✗ A. શ્વસન
✓ B. અર્ધીકરણ
✗ C. સમભાજન
✗ D. પ્રકાશસંશ્લેષણ

Q.3 **એક વિદ્યાર્થી પદાર્થ પર કરવામાં આવેલ કાર્ય અને તેની ગતિઊર્જાની ગણતરી કરે છે. આ બંને ભૌતિક રાશિઓને કયા SI એકમમાં દર્શાવવી જોઈએ?**

Ans
✗ A. ન્યુટન (N)
✗ B. વૉટ (W)
✗ C. પાસ્કલ (Pa)
✓ D. જૂલ (J)

Q.4 **બે તત્વો X અને Y નો વિચાર કરો, જેમાં X નો પરમાણુ ક્રમાંક 7 અને Y નો પરમાણુ ક્રમાંક 8 છે. પ્રોટોનની સંખ્યા વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?**

Ans
✓ A. Y પાસે X કરતાં એક પ્રોટોન વધુ છે.
✗ B. X પાસે Y કરતાં એક પ્રોટોન વધુ છે.
✗ C. બંનેમાં પ્રોટોનની સંખ્યા સમાન છે.
✗ D. બંનેમાં કોઈ પ્રોટોન નથી.

Q.5 **નીચેનામાંથી કયું વિધાન સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે કે શૂન્યાવકાશમાં ઘંટડી વગાડવાથી આપણને સંભળાય તેવી ધ્વનિ કેમ ઉત્પન્ન થતી નથી?**

Ans
✗ A. શૂન્યાવકાશમાં ઘંટડી કંપન કરતી નથી.
✗ B. ઘંટડીની સામગ્રી (દ્રવ્ય) ધ્વનિને ગતિ કરતી અટકાવે છે.
✓ C. ધ્વનિને ઘંટડીથી આપણા કાન સુધી ગતિ કરવા માટે માધ્યમની જરૂર હોય છે.
✗ D. ઘંટડીમાંથી પ્રકાશ આપણા કાન સુધી પહોંચે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 સ્ત્રીમાં અંડવાહિનીઓ અવરોધિત હોવાને કારણે એક દંપતી કુદરતી રીતે ગર્ભધારણ કરવા માટે અસમર્થ છે. ગર્ભધારણ મેળવવા માટે કઈ તબીબી પદ્ધતિ તેમને મદદ કરી શકે છે?

Ans
- ✔ A. ઈન-વિટ્રો ફર્ટિલાઇઝેશન (In-vitro Fertilisation)
- ✘ B. અંતઃસ્ત્રાવી સારવાર (Hormone therapy)
- ✘ C. અલ્ટ્રાસાઉન્ડ ઇમેજિંગ (Ultrasound imaging)
- ✘ D. કૃત્રિમ ગર્ભાધાન (Artificial insemination)

Q.7 ફેફસાની ગંભીર બીમારી ધરાવતા દર્દીમાં ઓક્સિજન ગ્રહણ કરવાની ક્ષમતા ઘટી જાય છે. શારીરિક શ્રમ દરમિયાન તેમના સ્નાયુકોષોમાં કયો કોષીય પથ વધુ સક્રિય (upregulated) થવાની સંભાવના છે અને તેના પરિણામે કઈ નીપજ એકઠી થાય છે?

Ans
- ✘ A. કોઈપણ આડપેદાશ વિના ગ્લુકોઝનું સીધું ATP માં રૂપાંતરણ
- ✘ B. પાયરૂવેટનું ઇથેનોલ અને કાર્બન ડાયોક્સાઇડમાં અજારક રૂપાંતરણ
- ✘ C. પાયરૂવેટનું કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અને પાણીમાં જારક વિઘટન
- ✔ D. પાયરૂવેટનું લેક્ટિક એસિડમાં અજારક રૂપાંતરણ, જેના કારણે લેક્ટિક એસિડ જમા થાય છે

Q.8 સ્વયંપોષીઓ (autotrophs) દ્વારા સ્થાપિત કરવામાં આવેલી મોટાભાગની ઊર્જા દરેક પોષક સ્તરે (trophic level) ________

Ans
- ✘ A. હલનચલન માટે ઉપયોગમાં લેવાય છે.
- ✔ B. ઉષ્મા સ્વરૂપે પર્યાવરણમાં વ્યય પામે છે.
- ✘ C. કાર્બનિક દ્રવ્યમાં રૂપાંતરિત થાય છે.
- ✘ D. સજીવમાં સંગ્રહિત થાય છે.

Q.9 માનવ શરીરમાં સ્ફિગ્મોમેનોમીટર (sphygmomanometer) શું માપે છે?

Ans
- ✘ A. શરીરનું તાપમાન
- ✘ B. હૃદયના ધબકારા
- ✔ C. બ્લડ પ્રેશર
- ✘ D. બ્લડ સુગર

Q.10 જો સુરેખ વિદ્યુત-પ્રવાહ ધારિત વાહકમાંથી વહેતા વિદ્યુત-પ્રવાહની દિશા ઉલટાવવામાં આવે, તો તેની આસપાસ ઉદ્ભવતા ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં શું ફેરફાર થશે?

Ans
- ✘ A. વાહકની આસપાસ ચુંબકીય ક્ષેત્રની પ્રબળતા બમણી થાય છે.
- ✘ B. વાહકની આસપાસનું ચુંબકીય ક્ષેત્ર શૂન્ય બની જાય છે.
- ✔ C. વાહકની આસપાસના ચુંબકીય ક્ષેત્રની દિશા ઉલટાઈ જાય છે.
- ✘ D. વાહકની આસપાસનું ચુંબકીય ક્ષેત્ર અદૃશ્ય થઈ જાય છે.

Q.11 સ્થાન સદિશ (position vector) અને સ્થાનાંતર સદિશ (displacement vector) વચ્ચેના તફાવતને કયું વિધાન સાચી રીતે દર્શાવે છે?

Ans
- ✘ A. બંનેનું મૂલ્ય હંમેશા સમાન હોય છે.
- ✔ B. સ્થાન સદિશ કોઈ બિંદુનું સ્થાન દર્શાવે છે, સ્થાનાંતર સદિશ બે બિંદુઓ વચ્ચેનો ફેરફાર દર્શાવે છે.
- ✘ C. બંને હંમેશા એક જ દિશામાં નિર્દેશ કરે છે.
- ✘ D. સ્થાન સદિશ હંમેશા કાપેલું અંતર (પથ લંબાઈ) દર્શાવે છે.

Q.12 નીચેનામાંથી કઈ રાસાયણિક પ્રક્રિયા દ્રવ્ય સંચયના નિયમનું ઉલ્લંઘન કરે છે?

Ans
- ✘ A. $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$
- ✘ B. $Ca + Cl_2 \rightarrow CaCl_2$
- ✘ C. $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$
- ✔ D. $2Mg + O_2 \rightarrow MgO$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 એક સંશોધક 90° ઉત્તર અક્ષાંશ પરથી હવાના નમૂના એકત્રિત કરે છે અને ત્યાં એક સતત ઊંચા દબાણની પદ્ધતિ (persistent high-pressure system) મેળવે છે. આ અવલોકનને સ્પષ્ટ કરતી અંતર્ગત પ્રક્રિયા કઈ છે?

Ans
- ✔ A. ધ્રુવીય પ્રદેશોમાં ઠંડી અને ભારે હવાનું નીચે બેસવું
- ✘ B. ઉપ-ઉષ્ણકટિબંધીય અક્ષાંશ પર પવનોનું કેન્દ્રિત થવું
- ✘ C. સપાટી પરથી ગરમ હવાનું ઉપર તરફ જવું
- ✘ D. વિષુવવૃત્તીય પ્રદેશોમાંથી સપાટી પર થતો પવનનો પ્રવાહ

Q.14 જ્યારે વસ્તુને અંતર્ગોળ અરીસાની સામે તેના મુખ્ય કેન્દ્રથી થોડે દૂર પરંતુ વક્રતા કેન્દ્રની વચ્ચે મૂકવામાં આવે, ત્યારે રચાતા પ્રતિબિંબનું સાચું વર્ણન નીચેનામાંથી કયું છે?

Ans
- ✘ A. આભાસી, ચતું અને નાનું
- ✘ B. વાસ્તવિક, ચતું અને વસ્તુ જેવડું જ
- ✘ C. આભાસી, ઉલટું અને વિવર્ધિત
- ✔ D. વાસ્તવિક, ઉલટું અને વિવર્ધિત

Q.15 બે સમાન કોઇલને એકબીજાની બાજુમાં મૂકવામાં આવે છે. જો પ્રથમ કોઇલનો વિદ્યુત પ્રવાહ અચાનક બંધ કરવામાં આવે, તો બીજી કોઇલમાં શું ફેરફાર થશે?

Ans
- ✘ A. બીજા કોઇલમાં વિદ્યુત પ્રવાહ પ્રેરિત થાય છે જે મૂળ ચુંબકીય ક્ષેત્રને ઘટાડવામાં મદદ કરે છે.
- ✘ B. જ્યાં સુધી પ્રથમ કોઇલ બંધ રહે ત્યાં સુધી બીજી કોઇલમાં સ્થિર વિદ્યુત પ્રવાહ પ્રેરિત થાય છે.
- ✘ C. બીજી કોઇલમાં કોઈ વિદ્યુત પ્રવાહ પ્રેરિત થતો નથી કારણ કે બંને કોઇલ જોડાયેલી નથી.
- ✔ D. બીજી કોઇલમાં ક્ષણિક રીતે એવા પ્રવાહનું પ્રેરણ થાય છે જે ચુંબકીય ક્ષેત્રને અચળ રાખવાનો પ્રયત્ન કરે છે.

Q.16 શા માટે કાર્બન મોટી સંખ્યામાં સંયોજનો બનાવે છે?

Ans
- ✘ A. કારણ કે કાર્બન વલયો બનાવી શકતો નથી.
- ✘ B. કારણ કે કાર્બન અત્યંત પ્રક્રિયાશીલ હોય છે.
- ✔ C. કારણ કે કાર્બન-કાર્બન બંધ ખૂબ જ મજબૂત અને સ્થાઈ હોય છે.
- ✘ D. કારણકે કાર્બન માત્ર એકલ બંધ બનાવે છે.

Q.17 જો તમને એક પારદર્શક પ્રવાહી આપવામાં આવે જે વિદ્યુતપ્રવાહનું વહન કરી શકે છે અને તેમાં ફક્ત એક જ પ્રકારના પરમાણુઓ આવેલા છે, તો તમે શું તારણ કાઢશો?

Ans
- ✔ A. તે એક તત્ત્વ છે.
- ✘ B. તે એક વિષમાંગ મિશ્રણ છે.
- ✘ C. તે એક દ્રાવણ છે.
- ✘ D. તે એક સંયોજન છે.

Q.18 જો તમે સોડિયમ સલ્ફેટ અને બેરિયમ ક્લોરાઇડના જલીય દ્રાવણોને મિશ્ર કરો, તો કયા પ્રકારની રાસાયણિક પ્રક્રિયા થાય છે અને તેના માટેનો પુરાવો શું છે?

Ans
- ✘ A. વિઘટન પ્રક્રિયા; ઉષ્મા મુક્ત થાય છે.
- ✔ B. દ્વિવિસ્થાપન પ્રક્રિયા; અવક્ષેપનું નિર્માણ થાય છે.
- ✘ C. વિસ્થાપન પ્રક્રિયા; પદાર્થનો રંગ બદલાય છે.
- ✘ D. રેડોક્સ પ્રક્રિયા; વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે.

Q.19 વનસ્પતિ વાહક પેશીનો કયો ભાગ મુખ્યત્વે એમિનો એસિડ અને પ્રકાશસંશ્લેષણની દ્રાવ્ય નીપજોના વહન માટે જવાબદાર છે?

Ans
- ✘ A. જલવાહક (Xylem)
- ✘ B. બાહ્યક (Cortex)
- ✔ C. અન્નવાહક (Phloem)
- ✘ D. અધિસ્તર (Epidermis)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 વિદ્યાર્થીએ ચકાસવાનું છે કે પ્રયોગશાળાનો નમૂનો પ્રબળ બેઇઝ ધરાવે છે કે નહીં. તેની પુષ્ટિ કરવા માટે કઈ પદ્ધતિ સૌથી વધુ યોગ્ય છે?

Ans
- ❌ A. તીવ્ર ગંધ માટે દ્રાવણને સુંઘો
- ❌ B. ભૂરા લિટમસ પેપરને ડુબાડો અને તપાસો કે તે ભૂરું જ રહે છે કે નહીં
- ❌ C. મિથાઇલ ઓરેન્જ ઉમેરો અને લાલ રંગ જુઓ
- ✔ D. ફીનોલ્ફ્થેલીનનું એક ટીપું ઉમેરો અને ગુલાબી રંગનું અવલોકન કરો

Q.21 રમતના મેદાનમાં ઉપયોગમાં લેવાતા ઊંચક-નીચક (સી-સો) માટે નીચેના વિધાનો ધ્યાનમાં લો.
કેન્દ્રમાં રહેલો આધાર એ આધારબિંદુ (fulcrum) તરીકે કાર્ય કરે છે.
એક તરફ બેઠેલા બાળકનું વજન એ ભાર (load) તરીકે કાર્ય કરી શકે છે.
વિરુદ્ધ બાજુએ બેઠેલા બાળક દ્વારા લગાડવામાં આવતું બળ એ પ્રયત્ન બળ (effort) તરીકે કાર્ય કરી શકે છે.
ઊંચક-નીચક (સી-સો) એ પ્રથમ પ્રકારના ઉચ્ચાલન (first-class lever) નું ઉદાહરણ છે.
ઉપરના વિધાનોમાંથી કયા વિધાનો સાચાં છે?

Ans
- ❌ A. માત્ર 1, 2 અને 4
- ❌ B. માત્ર 1 અને 2
- ❌ C. માત્ર 1, 2 અને 3
- ✔ D. માત્ર 1, 2, 3 અને 4

Q.22 નિકલના વિદ્યુતવિભાજનીય શુદ્ધીકરણ (electrolytic refining) માં એનોડ તરીકે શું વપરાય છે?

Ans
- ✔ A. અશુદ્ધ નિકલ (Impure nickel)
- ❌ B. નિકલ કાર્બોનેટ (Nickel carbonate)
- ❌ C. નિકલ એસીટેટ (Nickel acetate)
- ❌ D. નિકલ સલ્ફેટ (Nickel sulphate)

Q.23 એક બોક્સને ધક્કો મારવા માટે 60 N બળનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે, જેના કારણે તે 3 m/s^2 ના પ્રવેગથી ગતિ કરે છે. આ બોક્સનું દળ કેટલું હશે?

Ans
- ❌ A. 15 kg
- ✔ B. 20 kg
- ❌ C. 180 kg
- ❌ D. 18 kg

Q.24 ચુસ્ત રીતે ખેંચાયેલી ડ્રમની ચામડી (પડદો) ઢીલી ચામડી કરતાં અલગ અવાજ શા માટે ઉત્પન્ન કરે છે?

Ans
- ✔ A. ચુસ્ત રીતે ખેંચાયેલી ડ્રમની ચામડી ઢીલી ચામડી કરતાં વધુ ઝડપથી કંપન કરે છે
- ❌ B. ચુસ્ત રીતે ખેંચાયેલી ડ્રમની ચામડી ઢીલી ચામડી કરતાં વધુ જાડી હોય છે
- ❌ C. ચુસ્ત રીતે ખેંચાયેલી ડ્રમની ચામડીમાં ઢીલી ચામડી કરતાં વધુ હવા હોય છે
- ❌ D. ચુસ્ત રીતે ખેંચાયેલી ડ્રમની ચામડી ઢીલી ચામડી કરતાં વધુ ભારે હોય છે

Q.25 નીચેનામાંથી કયો બેક્ટેરિયા તેની ભૂમિકા સાથે અયોગ્ય રીતે જોડાયેલો છે?

Ans
- ✔ A. સ્યુડોમોનાસ — નાઇટ્રીકરણ
- ❌ B. એઝોટોબેક્ટર — જમીનમાં નાઇટ્રોજન સ્થાપન
- ❌ C. રાઈઝોબિયમ — કઠોળમાં નાઇટ્રોજન સ્થાપન
- ❌ D. નાઇટ્રોબેક્ટર — નાઇટ્રાઇટનું નાઇટ્રેટમાં રૂપાંતર

Section : **Mathematics**

Q.26 અરવિંદે એક વસ્તુ ₹x માં ખરીદી. તેણે તે વસ્તુ બીરુને 11% ની ખોટ પર વેચી દીધી. બીરુએ તેના પરિવહન પર ₹180 ખર્ચ કર્યા અને તેને મીનુને 60% ના નફામાં વેચી દીધી. જો મીનુએ તે વસ્તુ ₹1,000 માં ખરીદી હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ❌ A. 494
- ✔ B. 500
- ❌ C. 503
- ❌ D. 452

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

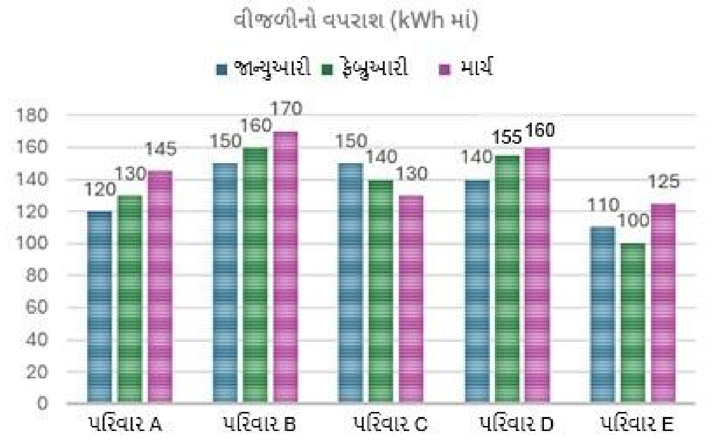
Q.27 $140^{0.86} = x$, $140^{0.74} = y$ અને $x^z = y^7$ આપેલ છે, તો z નું મૂલ્ય ____ છે.

Ans
- ✗ A. 5.94
- ✓ B. 6.02
- ✗ C. 8.01
- ✗ D. 4.38

Q.28 એક સંખ્યા પહેલા 20% વધે છે અને પછી 12% ઘટે છે. તો સંખ્યામાં કેટલા ટકાનો વધારો કે ઘટાડો થાય છે તે શોધો.

Ans
- ✗ A. 4.3% ઘટાડો
- ✓ B. 5.6% વધારો
- ✗ C. 4.8% ઘટાડો
- ✗ D. 5.2% વધારો

Q.29 આપેલ સ્તંભાલેખ ત્રણ મહિનાના સમયગાળા (જાન્યુઆરીથી માર્ચ) દરમિયાન પાંચ પરિવારો (પરિવાર A, B, C, D, E) દ્વારા થયેલો વીજ વપરાશ (kWh માં) દર્શાવે છે.



કયા પરિવારનો વીજ વપરાશ સૌથી વધુ છે અને આ ત્રણ મહિનાના સમયગાળા દરમિયાન સૌથી ઓછો વપરાશ કરનાર પરિવારની સરખામણીમાં તેમણે કેટલો વધારે વીજ વપરાશ (kWh માં) કર્યો તે નક્કી કરો.

Ans
- ✗ A. E, અને 146
- ✓ B. B, અને 145
- ✗ C. A, અને 145
- ✗ D. C, અને 142

Q.30 નીચે આપેલાનું મૂલ્ય શોધો.

$(2^3)^4 \div 2^5$

Ans
- ✗ A. 2^{12}
- ✓ B. 2^7
- ✗ C. 2^5
- ✗ D. 2^2

Q.31 જો (2x + 5), (3x + 7) અને (4x + 9) એ પરંપરિત પ્રમાણ (continued proportion)માં હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. x = 3, -3
- ✗ B. x = 2 , 2
- ✗ C. x = 2, -2
- ✓ D. x = -2, -2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 1 kmની દોડમાં, A એ B ને 50 m થી હરાવે છે. 800 m દોડમાં, B એ C ને 40 m થી હરાવે છે. તો 200 m દોડમાં, A એ C ને કેટલા અંતરથી (m માં) હરાવશે?

Ans
- ✗ A. 22.5
- ✗ B. 25
- ✗ C. 18
- ✓ D. 19.5

Q.33 ત્રણ પ્રકારના દૂધ, A, B, અને C, અનુક્રમે 12%, 18% અને 24% ની સાંદ્રતા ધરાવે છે. જો તેમને 2 : 4 : p ના ગુણોત્તરમાં મિશ્ર કરીને 20% સાંદ્રતાવાળું મિશ્રણ બનાવવામાં આવે, તો p નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 4
- ✗ C. 3
- ✗ D. 2

Q.34 વાર્ષિક 4% ના વ્યાજ દરે 2.5 વર્ષ માટે ઉધાર લીધેલી ₹550 ની રકમ પરનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✓ A. 55
- ✗ B. 35
- ✗ C. 105
- ✗ D. 155

Q.35 રમણની આવક ₹49,000 છે. તે પોતાની આવકના 27.5% બચાવે છે. જો તેની આવકમાં 34% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 20% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં _____ થશે.

Ans
- ✗ A. ₹9,550 નો ઘટાડો
- ✗ B. ₹9,556 નો ઘટાડો
- ✗ C. ₹9,559 નો વધારો
- ✓ D. ₹9,555 નો વધારો

Q.36 6 cm ત્રિજયાવાળા એક ધાતુના નક્કર ગોળાને ઓગાળીને નાના નક્કર શંકુ બનાવવામાં આવે છે. દરેક શંકુની ત્રિજ્યા 3 cm અને ઊંચાઈ 4 cm છે. તો આવા કેટલા પૂર્ણ શંકુ બનાવી શકાય?

Ans
- ✓ A. 24
- ✗ B. 18
- ✗ C. 30
- ✗ D. 36

Q.37 C_1 અને C_2 કેન્દ્રો ધરાવતા બે વર્તુળની ત્રિજ્યાઓ અનુક્રમે r_1 અને r_2 છે. જો તેમના કેન્દ્રો વચ્ચેનું અંતર $r_2 - r_1$ જેટલું હોય, તો આ બંને વર્તુળોમાં કેટલા સામાન્ય સ્પર્શકો દોરી શકાય?

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. 0
- ✗ D. 3

Q.38 નરેશે વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 20% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે ₹58,000 ની રકમ જમા કરાવી. 2 વર્ષ પછી નરેશને મળતી કુલ રકમ કેટલી હશે?

Ans
- ✓ A. ₹83,520
- ✗ B. ₹83,159
- ✗ C. ₹83,119
- ✗ D. ₹83,229

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 નીચેનામાંથી કઈ નિત્યસમ સાચી છે?

Ans
- ✗ A. $\sin^2\theta - \cos^2\theta = 1$
- ✓ B. $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$
- ✗ C. $\operatorname{cosec}^2\theta + \cot^2\theta = 1$
- ✗ D. $\sec^2\theta + \tan^2\theta = 1$

Q.40 ત્રણ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓનો સરવાળો 112 છે. જો એક સંખ્યા બીજી સંખ્યા કરતાં 36 વધારે હોય, તો આ સંખ્યાઓનો ગુણાકાર કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 5678
- ✗ B. 4826
- ✓ C. 5402
- ✗ D. 4516

Q.41 જો a + b = 9 અને ab = 13 હોય, તો $a^3 + b^3$ ની કિંમત ____ થાય.

Ans
- ✗ A. 398
- ✓ B. 378
- ✗ C. 328
- ✗ D. 348

Q.42 એક નળાકારના પાયાની ત્રિજ્યા અને ઊંચાઈનો સરવાળો 48 cm છે. જો નળાકારના વક્ર પૃષ્ઠફળ અને કુલ પૃષ્ઠફળનો ગુણોત્તર 5:8 હોય, તો કુલ પૃષ્ઠફળ અને વક્ર પૃષ્ઠફળ વચ્ચેનો તફાવત શોધો. (π = 3.14 લો)

Ans
- ✓ A. 2,034.72 cm^2
- ✗ B. 2,186.59 cm^2
- ✗ C. 2,108.38 cm^2
- ✗ D. 2,058.63 cm^2

Q.43 અનિલ અને રોહિતની હાલની ઉંમરનો ગુણોત્તર 7 : 9 છે. 8 વર્ષ પછી, ગુણોત્તર 9 : 11 થશે. તો અનિલની હાલની ઉંમર કેટલી છે?

Ans
- ✗ A. 35
- ✓ B. 28
- ✗ C. 21
- ✗ D. 42

Q.44 સમુદ્રની સપાટીથી 249 m ઊંચી એક ટેકરીની ટોચ પરથી એક નિરીક્ષક બે વહાણોના અવસેધકોણ અનુક્રમે 30° અને 60° જુએ છે. જો આ વહાણો ટેકરીની પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં આવેલા હોય, તો તે બંને વહાણો વચ્ચેનું અંતર (m માં) કેટલું હશે?

Ans
- ✓ A. $332\sqrt{3}$
- ✗ B. $249\sqrt{2}$
- ✗ C. $332\sqrt{2}$
- ✗ D. $249\sqrt{3}$

Q.45 જો વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ રીતે ગણતરીમાં લેવાતું હોય, તો ₹8,324 પર 5% વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે 2 વર્ષ માટેનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹865.31
- ✗ B. ₹841.11
- ✓ C. ₹853.21
- ✗ D. ₹875.41

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 85% અને 27% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 78% અને 19% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 24% અને 27% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 24%, 94% અને 74% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. II
- ✗ B. III
- ✓ C. IV
- ✗ D. I

Q.47 એક કારખાનામાં બે મશીનો X અને Y છે. મશીન X એ 5 કલાકમાં 200 યુનિટનું ઉત્પાદન કરી શકે છે અને મશીન Y એ 6 કલાકમાં 180 યુનિટનું ઉત્પાદન કરી શકે છે. જો બંને મશીનો સાથે મળીને 3 કલાક કામ કરે અને ત્યારબાદ માત્ર મશીન X બીજા 2 કલાક કામ કરે, તો કુલ કેટલા યુનિટનું ઉત્પાદન થશે?

Ans
- ✗ A. 280 યુનિટ
- ✗ B. 350 યુનિટ
- ✗ C. 310 યુનિટ
- ✓ D. 290 યુનિટ

Q.48 150 m લંબાઈની એક ટ્રેન 72 km/hr ની ઝડપે દોડી રહી છે. તે તેની જ દિશામાં સમાંતર લાઈન પર આ ટ્રેન કરતાં ત્રણ ગણી ઝડપે દોડતી બીજી ટ્રેનને 10 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. તો બીજી ટ્રેનની લંબાઈ (m માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 280
- ✓ B. 250
- ✗ C. 320
- ✗ D. 300

Q.49 એક સામાન્ય રીતે વિષમ વિતરણનો મધ્યસ્થ 32 છે અને મધ્યક 30 છે. આ ડેટા પરથી બહુલક શોધો.

Ans
- ✗ A. 35
- ✓ B. 36
- ✗ C. 40
- ✗ D. 32

Q.50 જો નીચેની માહિતીનો મધ્યક 47 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
આવૃત્તિ	36	18	29	20	x

Ans
- ✓ A. 242
- ✗ B. 270
- ✗ C. 243
- ✗ D. 227

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 QUALITY શબ્દમાં આવતા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર ડાબી બાજુથી બીજો હશે?

Ans
- ✗ A. K
- ✓ B. V
- ✗ C. P
- ✗ D. B

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

98 102 111 127 152 ?

Ans
✔ A. 188
✗ B. 185
✗ C. 190
✗ D. 182

Q.53 DROUGHT શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને પછી આ રીતે બનેલા બધા અક્ષરોને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર જમણી બાજુથી પાંચમાં સ્થાને આવશે?

Ans
✗ A. N
✗ B. C
✔ C. G
✗ D. T

Q.54 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

35 × 5 ÷ 7 – 11 + 9 = ?

Ans
✗ A. 49
✗ B. 45
✗ C. 47
✔ D. 51

Q.55 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, ACEG એ YACE સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, RTVX એ PRTV સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, MOQS એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
✗ A. KMOP
✗ B. KMIU
✔ C. KMOQ
✗ D. KMQO

Q.56 આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) * * © © G @ A & © C X # C J * T $ F N @ $ & (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા અક્ષરો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Ans
✗ A. 5
✔ B. 3
✗ C. 4
✗ D. 2

Q.57 P, Q, R, S, T, U અને V દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. R ની પરીક્ષા ગુરુવાર પહેલાના કોઈ એક દિવસે હોય છે પરંતુ મંગળવારે હોતી નથી. R અને V ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓની પરીક્ષા હોય છે. V ની પરીક્ષા Q ના તરત જ પહેલા હોય છે. Q પછી જેટલા લોકોની પરીક્ષા હોય છે તેટલા જ લોકોની પરીક્ષા U પહેલા હોય છે. P ની પરીક્ષા T ના તરત જ પહેલા હોય છે. P અને S ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે. તો મંગળવારે કોની પરીક્ષા હોય છે?

Ans
✗ A. U
✗ B. Q
✔ C. S
✗ D. V

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

BOX TUG PAN SEW

જો દરેક શબ્દમાં રહેલા દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા શબ્દોમાં એક પણ સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. ત્રણ

Q.59 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે',
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે' અને
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના માતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'P + Q – R × S – T' હોય, તો P એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ભાઈ
- ✓ B. પુત્રીનો પુત્ર
- ✗ C. પુત્રનો પુત્ર
- ✗ D. પુત્ર

Q.60 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'running is good habit' ને 'gn yb dm hc' તરીકે અને 'they are good boys' ને 'yb gt ol pk' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'good' માટેનો કોડ શું છે? (બધા કોડ એ બે-અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
- ✗ A. hc
- ✗ B. gt
- ✓ C. yb
- ✗ D. ol

Q.61 રાઘવ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને પશ્ચિમ તરફ 26 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે અને 15 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણો વળાંક લે છે અને 32 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 21 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લઈને 6 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✓ A. 6 km ઉત્તર તરફ
- ✗ B. 5 km ઉત્તર તરફ
- ✗ C. 5 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ D. 6 km દક્ષિણ તરફ

Q.62 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. JO - NR
- ✗ B. MQ - PT
- ✗ C. BF - EI
- ✗ D. KO - NR

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
I એ Q ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. P એ J ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. I ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો I અને Z ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. Q અને K ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે.
જો J ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો Q અને J ની વચ્ચે કેટલી વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✓ B. એક
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. બે

Q.64 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. CG-KP
- ✗ B. SW-AG
- ✗ C. AE-IO
- ✗ D. KO-SY

Q.65 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'down the road' ને 'qb ko np' તરીકે અને 'shutter is down' ને 'mc np ev' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'down' માટેનો કોડ શું છે? (બધા કોડ એ બે-અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
- ✗ A. ev
- ✗ B. qb
- ✗ C. ko
- ✓ D. np

Q.66 વિકલ્પોમાંથી તે ત્રિપુટીઓ પસંદ કરો જે એ જ પેટર્નને અનુસરે છે જે નીચે આપેલી બે ત્રિપુટીઓ દ્વારા અનુસરવામાં આવે છે. બંને ત્રિપુટીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

MQ-UY-CG
TX-BF-JN

Ans
- ✓ A. AE-IM-QU
- ✗ B. AE-IM-LM
- ✗ C. AE-IM-BH
- ✗ D. AE-IM-AS

Q.67 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, "KBNY" ને "43" તરીકે અને "RBXU" ને "30" તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં "WIJM" માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✗ A. 33
- ✓ B. 40
- ✗ C. 38
- ✗ D. 46

Q.68 F એ G ના પિતા છે. G એ H નો ભાઈ છે. H એ I ની માતા છે. તો F નો I સાથે શું સંબંધ છે?

Ans
- ✗ A. પિતાની માતા
- ✗ B. પિતા
- ✓ C. માતાના પિતા
- ✗ D. બહેન

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: TSZ:: JGD : %

Ans
- ✗ A. #=RUX, %= LEE
- ✓ B. #=RUX, %= LEF
- ✗ C. #=RUY, %= LEF
- ✗ D. #=RUX, %= MEF

Q.70 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 21 એ 199 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 16 એ 154 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, 19 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 171
- ✓ B. 181
- ✗ C. 151
- ✗ D. 161

Q.71 K, B, V, D, E અને F પૈકી દરેક એક જ બિલ્ડિંગના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. બિલ્ડીંગમાં સૌથી નીચેના માળને 1 નંબર આપવામાં આવે છે, તેની ઉપરના માળને 2 નંબર આપવામાં આવે છે અને તે પ્રમાણે, સૌથી ઉપરના માળને 6 નંબર આપવામાં આવે છે.
F ની ઉપર ફક્ત બે લોકો રહે છે. V એ બેકી-સંખ્યાવાળા માળ પર પરંતુ F ની ઉપર રહે છે. K અને F ની વચ્ચે ફક્ત બે લોકો રહે છે. D એ B ની તરત નીચે રહે છે.
તો E અને F ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. એક
- ✓ C. એક પણ નહીં
- ✗ D. ત્રણ

Q.72 6 લોકો, A, B, C, D, E, અને F, એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
D ની જમણી બાજુએ માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. C એ B ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. D અને F ની વચ્ચે માત્ર A બેસે છે.
તો હરોળના છેક ડાબા છેડે કોણ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. C
- ✗ B. E
- ✗ C. F
- ✓ D. B

Q.73 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

VUX YXA BAD EDG ?

Ans
- ✓ A. HGJ
- ✗ B. HIK
- ✗ C. HHI
- ✗ D. HFI

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 17 એ 68 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને 29 એ 116 સાથે સંબંધિત છે. તો તે જ તર્કને અનુસરીને 41 એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયા કરવી. દા.ત. 13 - 13 પરની ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી ક્રિયાઓ કરી શકાય છે. પરંતુ 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરી અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરી શકાય નહિ.)

Ans
- ✗ A. 162
- ✓ B. 164
- ✗ C. 168
- ✗ D. 166

Q.75 જો સંખ્યા 52183475 ના દરેક એકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનતી નવી સંખ્યામાં સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંક વચ્ચે કેટલો તફાવત હશે?

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 8
- ✗ C. 10
- ✗ D. 7

Q.76 ઉદય તેના વર્ગમાં સૌથી ઉપરથી 45મા ક્રમે અને સૌથી નીચેથી 81મા ક્રમે છે. તો તેના વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ છે?

Ans
- ✗ A. 127
- ✗ B. 126
- ✓ C. 125
- ✗ D. 124

Q.77 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) V L E A O B K O C H R E X I S W O J H U C L (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી એક વ્યંજન પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 0
- ✗ C. 2
- ✓ D. 1

Q.78 આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 3 2 4 7 8 1 4 5 2 7 6 5 4 7 8 9 2 5 4 7 3 1 6 9 5 3 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા એકી અંકો છે, જે દરેક અંકની તરત પહેલાં એક બેકી અંક આવે છે અને તરત પછી એક એકી અંક આવે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ કરતાં વધુ
- ✓ B. બે
- ✗ C. એક
- ✗ D. ત્રણ

Q.79 જો 1537246 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંક વચ્ચેનો તફાવત કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 6
- ✗ C. 7
- ✓ D. 8

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

OPE HER KID SKY

દરેક શબ્દમાં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેના તરત પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેના તરત પહેલાં આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર-સમૂહમાંથી કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં એક પણ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✗ D. ચાર

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 માર્ચ 2026 માં હોકી ઇન્ડિયા એવોર્ડ્સમાં કયા ભૂતપૂર્વ ઓલિમ્પિક ગોલ્ડ મેડાલિસ્ટને મેજર ધ્યાનચંદ લાઇફટાઇમ એચિવમેન્ટ એવોર્ડ મળ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. ઝફર ઇકબાલ
- ✗ B. હરબિંદર સિંહ
- ✗ C. અશોક ધ્યાનચંદ
- ✗ D. પીઆર શ્રીજેશ

Q.82 બંધારણ (131મો સુધારો) વિધેયક, 2026 નો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ્ય શું હતો?

Ans
- ✗ A. એક નવી બંધારણીય ન્યાયાલય પ્રણાલીની રચના કરવી
- ✗ B. સમગ્ર ભારતમાં એકસાથે ચૂંટણીઓ યોજવી
- ✗ C. રાજ્યસભાની નામાંકન પ્રક્રિયા નાબૂદ કરવી
- ✓ D. સીમાંકન દ્વારા મહિલા અનામતને અમલમાં મૂકવી

Q.83 ભારત અને રશિયા વચ્ચે 2026 ની શરૂઆતમાં એક ઐતિહાસિક સંરક્ષણ કરાર અમલમાં આવ્યો હતો, જે લશ્કરી મથકો સુધી પરસ્પર પ્રવેશની મંજૂરી આપે છે. આ કરારને શું કહેવામાં આવે છે?

Ans
- ✓ A. RELOS (રેસિપ્રોકલ એક્સચેન્જ ઓફ લોજિસ્ટિક્સ સપોર્ટ)
- ✗ B. BECA (બેઝિક એક્સચેન્જ એન્ડ કોઑપરેશન એગ્રીમેન્ટ)
- ✗ C. COMCASA (કમ્યુનીકેશન કંપેટીબિલિટી એન્ડ સિક્યુરિટી એગ્રીમેન્ટ)
- ✗ D. LEMOA (લોજિસ્ટિક્સ એક્સચેન્જ મેમોરેન્ડમ ઓફ એગ્રીમેન્ટ)

Q.84 મે 2026 માં ટોક્યો ખાતે યોજાયેલ સીકો ગોલ્ડન ગ્રાન્ડ પ્રિક્સ (Seiko Golden Grand Prix) માં, યેમી મેરી જોન (Yemi Mary John) કઈ ઇવેન્ટમાં 50-સેકન્ડથી ઓછા સમયનો રેકોર્ડ બનાવનાર 2026 ના પ્રથમ યુરોપિયન બન્યા હતા?

Ans
- ✓ A. 400 મીટર
- ✗ B. 300 મીટર
- ✗ C. 600 મીટર
- ✗ D. 800 મીટર

Q.85 એપ્રિલ 2026 ના એમઓયુ (MoUs) માં પુનઃ સમર્થન આપ્યા મુજબ, જલ જીવન મિશન 2.0 કયા લાંબાગાળાના રાષ્ટ્રીય વિઝન સાથે સુસંગત છે?

Ans
- ✗ A. ડિજિટલ ઇન્ડિયા 2030
- ✗ B. સ્વચ્છ ભારત મિશન 2.0
- ✓ C. વિકસિત ભારત @2047
- ✗ D. મેક ઇન ઇન્ડિયા વિઝન

Q.86 નીચેમાંથી કોને રમતગમતના ક્ષેત્રમાં યોગદાન બદલ જાન્યુઆરી 2026માં પદ્મશ્રીથી નવાજવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✓ A. બલદેવ સિંહ (Baldev Singh)
- ✗ B. ઈન્દરજીત સિંહ સિદ્ધુ (Inderjit Singh Sidhu)
- ✗ C. દીપિકા રેડ્ડી (Deepika Reddy)
- ✗ D. ગંભીર સિંહ યોનઝોન (Gambir Singh Yonzone)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26 મુજબ, ભારતમાં સમગ્ર પ્રીમિયમનું રોકાણ કરતી કંપનીઓ માટે વીમા ક્ષેત્ર માટે વિદેશી સીધા રોકાણ (FDI) ની મર્યાદા 74% થી વધારીને મહત્તમ ______ કરવામાં આવશે.

Ans
- ❌ A. 90%
- ❌ B. 80%
- ❌ C. 95%
- ✅ D. 100%

Q.88 માર્ચ 2026માં કઈ સંસ્થાને 'ભારત ઔદ્યોગિક વિકાસ યોજના' (BHAVYA) અમલમાં મૂકવાની જવાબદારી સોંપવામાં આવી હતી?

Ans
- ❌ A. ઈન્ડસ્ટ્રીયલ ફાઈનાન્સ કોર્પોરેશન ઓફ ઈન્ડિયા (Industrial Finance Corporation of India)
- ❌ B. સૂક્ષ્મ, લઘુ અને મધ્યમ ઉદ્યોગ ક્ષેત્ર મંત્રાલય (Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises)
- ✅ C. નેશનલ ઈન્ડસ્ટ્રીયલ કોરિડોર ડેવલપમેન્ટ કોર્પોરેશન (National Industrial Corridor Development Corporation)
- ❌ D. રાષ્ટ્રીય લઘુ ઉદ્યોગ કોર્પોરેશન (National Small Industries Corporation)

Q.89 માર્ચ 2026 માં, ભારતે નવી દિલ્હીમાં કયા આંતરરાષ્ટ્રીય ભ્રષ્ટાચાર વિરોધી નેટવર્ક (International anti-corruption network) ની 12મી સ્ટીયરિંગ કમિટીની બેઠકનું આયોજન કર્યું હતું?

Ans
- ❌ A. એગમોન્ટ ગ્રુપ ઓફ ફાઇનાન્શિયલ ઇન્ટેલિજન્સ યુનિટ્સ (Egmont Group of Financial Intelligence Units)
- ❌ B. ઇન્ટરનેશનલ એન્ટી-કરપ્શન એકેડેમી (IACA)
- ✅ C. ગ્લોબલ ઓપરેશનલ નેટવર્ક ઓફ એન્ટી-કરપ્શન લૉ એન્ફોર્સમેન્ટ ઓથોરિટીઝ (GlobE નેટવર્ક)
- ❌ D. ફાઇનાન્શિયલ એક્શન ટાસ્ક ફોર્સ (FATF)

Q.90 કેન્દ્રીય બજેટ 2025–26 માં, ભારતની કુલ સંરક્ષણ ફાળવણી અંદાજે કેટલાના રેકોર્ડ સ્તરે પહોંચી છે, જે લશ્કરી આધુનિકીકરણ અને આત્મનિર્ભરતા પર સરકારના સતત ધ્યાનને પ્રતિબિંબિત કરે છે?

Ans
- ❌ A. ₹5.61 લાખ કરોડ
- ❌ B. ₹4.33 લાખ કરોડ
- ✅ C. ₹6.81 લાખ કરોડ
- ❌ D. ₹8.81 લાખ કરોડ

Q.91 જાન્યુઆરી 2026 માં કયા ફિલ્મ અભિનેતાને કલાના ક્ષેત્રમાં પદ્મભૂષણ પુરસ્કાર મળ્યો હતો?

Ans
- ❌ A. રજનીકાંત
- ❌ B. કમલ હાસન
- ✅ C. મામૂટી
- ❌ D. રણવીર સિંહ

Q.92 11 માર્ચ, 2026 ના રોજ, ભારતની સુપ્રીમ કોર્ટે 'હરીશ રાણા વિરુદ્ધ યુનિયન ઓફ ઈન્ડિયા'ના કેસમાં એક ઐતિહાસિક અને પોતાની પ્રકૃતિનો પ્રથમ આદેશ આપ્યો હતો, જેમાં 13 વર્ષથી વધુ સમયથી પર્સિસ્ટન્ટ વેજીટેટીવ સ્ટેટ (સતત નિષ્ક્રિય ચેતનાની અવસ્થા) માં રહેલા એક વ્યક્તિ માટે જીવન-રક્ષક સારવાર પાછી ખેંચવાની મંજૂરી આપવામાં આવી હતી. નિષ્ક્રિય ઈચ્છામૃત્યુના આ સીમાચિહ્નરૂપ ચુકાદાના આધાર તરીકે સુપ્રીમ કોર્ટે કયા બંધારણીય અધિકારનો આશરો લીધો હતો?

Ans
- ❌ A. અનુચ્છેદ 19
- ✅ B. અનુચ્છેદ 21
- ❌ C. અનુચ્છેદ 32
- ❌ D. અનુચ્છેદ 14

Q.93 મે 2026 માં, ભારતમાં સાયબર ક્રાઇમનો પર્દાફાશ કરનારા પ્રોજેક્ટ માટે બ્લૂમબર્ગના નતાલી ઓબિકો પીઅર્સન (Natalie Obiko Pearson) સાથે કયા બે ભારતીય પત્રકારોએ ઇલસ્ટ્રેટેડ રિપોર્ટિંગ એન્ડ કોમેન્ટરી કેટેગરીમાં પુલિત્ઝર પુરસ્કાર જીત્યો હતો?

Ans
- ❌ A. અનિરુદ્ધ ઘોષાલ અને રવીશ કુમાર (Aniruddha Ghosal and Ravish Kumar)
- ❌ B. આનંદ આર.કે. અને અનિરુદ્ધ ઘોષાલ (Anand RK and Aniruddha Ghosal)
- ✅ C. આનંદ આર.કે. અને સુપર્ણા શર્મા (Anand RK and Suparna Sharma)
- ❌ D. સુપર્ણા શર્મા અને અનિરુદ્ધ ઘોષાલ (Suparna Sharma and Aniruddha Ghosal)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.94 **માર્ચ 2026 માં સંસદ દ્વારા પસાર કરવામાં આવેલા ધ ટ્રાન્સજેન્ડર પર્સન્સ (પ્રોટેક્શન ઓફ રાઇટ્સ) સુધારા વિધેયક, 2026 દ્વારા કઈ મોટી સુરક્ષા (safeguard) દૂર કરવામાં આવી હતી, જેને મૂળ 2019 ના અધિનિયમ હેઠળ માન્યતા આપવામાં આવી હતી?**

Ans
✔ A. સ્વ-અનુભૂતિની લિંગ ઓળખની માન્યતા
✘ B. કલ્યાણ અને પુનર્વસન યોજનાઓની સ્થાપના
✘ C. ભેદભાવ સામે વૈધાનિક સુરક્ષા
✘ D. ટ્રાન્સજેન્ડર વ્યક્તિઓ માટેના રાષ્ટ્રીય પરિષદની રચના

Q.95 **કેન્દ્રીય બજેટ 2026 – 27 માં ભારતને વૈશ્વિક બાયોફાર્મા હબ તરીકે વિકસાવવા માટે "બાયોફાર્મા SHAKTI" ની જાહેરાત થઈ છે. બાયોફાર્મા-SHAKTI માં ટૂંકાક્ષર SHAKTI નું પૂરું નામ શું છે?**

Ans
✘ A. સ્કીમ ફોર હેલ્થ એન્ડ નોલેજ એડવાન્સમેન્ટ થ્રુ ટેક્નોલૉજી એન્ડ ઇન્ડસ્ટ્રી (Scheme for Health and Knowledge Advancement through Technology and Industry)
✘ B. સિસ્ટમ ફોર હાઇ-વેલ્યુ એડવાન્સમેન્ટ થ્રુ નોલેજ ટ્રાન્સફર એન્ડ ઇનોવેશન (System for High-value Advancement through Knowledge Transfer and Innovation)
✔ C. સ્ટ્રેટેજી ફોર હેલ્થકેર એડવાન્સમેન્ટ થ્રુ નોલેજ, ટેક્નોલૉજી એન્ડ ઇનોવેશન (Strategy for Healthcare Advancement through Knowledge, Technology and Innovation)
✘ D. સ્ટ્રેટેજી ફોર હેલ્થકેર એક્સેસ થ્રુ નોલેજ, ટ્રેનીંગ એન્ડ ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર (Strategy for Healthcare Access through Knowledge, Training and Infrastructure)

Q.96 **મે 2026 માં મ્યુનિક (Munich) માં યોજાયેલા ISSF વર્લ્ડ કપમાં, કયા શૂટરે મહિલાઓની 25m પિસ્તોલ ઇવેન્ટમાં 43 નો નવો વર્લ્ડ રેકોર્ડ બનાવ્યો અને ગોલ્ડ જીત્યો હતો?**

Ans
✘ A. મનુ ભાકર
✔ B. ઈશા સિંહ
✘ C. શ્રેયસી સિંહ
✘ D. હીના સિદ્ધુ

Q.97 **મલયાલમ અને ભારતીય સિનેમામાં આપેલા યોગદાન બદલ 2026ના નાગરિક સન્માન સમારોહમાં સિનેમાના કયા દિગ્ગજને પદ્મ ભૂષણથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?**

Ans
✘ A. ચિરંજીવી (Chiranjeevi)
✘ B. મોહનલાલ (Mohanlal)
✘ C. કમલ હાસન (Kamal Haasan)
✔ D. મામૂટી (Mammootty)

Q.98 **ભારતમાં વરિષ્ઠ નાગરિકો માટે સુરક્ષા, કલ્યાણ, આરોગ્ય સંભાળની સુલભતા અને સામાજિક સમાવેશને વધારવા માટે મે 2026 માં સામાજિક ન્યાય અને સશક્તિકરણ મંત્રાલય દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલી મોબાઇલ એપ્લિકેશનનું નામ શું હતું?**

Ans
✘ A. SAHARA
✘ B. SENIOR
✘ C. JEEVIKA
✔ D. JEEVAN

Q.99 **કયા રાજ્યે 2026માં એર ફોર્સ સ્ટેશન, ચાંદીનગર ખાતે ભારતીય વાયુસેનાના સ્પેશિયલ ફોર્સના જવાનોની તાલીમ સફળતાપૂર્વક પૂર્ણ થવા નિમિત્તે 'મરૂન બેરેટ સેરેમોનિયલ પરેડ' નું આયોજન કર્યું હતું?**

Ans
✘ A. પંજાબ
✘ B. રાજસ્થાન
✔ C. ઉત્તર પ્રદેશ
✘ D. હરિયાણા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 મે 2026 માં U.S. ના કયા વિદેશ મંત્રીએ (Secretary of State) પ્રધાનમંત્રી નરેન્દ્ર મોદી મુલાકાત લીધી હતી અને તેમને સંરક્ષણ, વ્યાપાર અને ઊર્જા સુરક્ષા સહિતના વિવિધ ક્ષેત્રોમાં દ્વિપક્ષીય સહયોગની પ્રગતિ વિશે માહિતગાર કર્યા હતા?

Ans

✗ A. એન્ટોની બ્લિન્કન (Antony Blinken)

✗ B. જેક સુલિવન (Jake Sullivan)

✓ C. માર્કો રુબિયો (Marco Rubio)

✗ D. પીટ હેગસેથ (Pete Hegseth)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Metoda
Test Date	11/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **કઈ પરિસ્થિતિ વસ્તુ પર લાગતા અસંતુલિત બળનું સૌથી શ્રેષ્ઠ ઉદાહરણ દર્શાવે છે?**

Ans
✗ A. ટેબલ પર સ્થિર પડેલો કપ
✗ B. દીવાલ પર સ્થિર લટકતું ચિત્ર
✗ C. ગેરેજમાં સ્થિર પાર્ક કરેલી કાર
✓ D. કિક માર્યા પછી ફૂટબોલનું ગતિમાં આવવું

Q.2 **વાતાવરણના ઉપલા ભાગમાં ઓઝોન સ્તરનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?**

Ans
✗ A. વરસાદ લાવવો
✗ B. જારક શ્વસન કરતા સજીવોના જીવનને ટેકો આપવા માટે ઓક્સિજનનું ઉત્પાદન કરવું
✗ C. વાતાવરણમાં કાર્બન ડાયોક્સાઇડના સ્તરમાં વધારો કરવો
✓ D. સૂર્યમાંથી આવતા પારજાંબલી વિકિરણોનું શોષણ કરવું

Q.3 **સ્થિર પદાર્થ પર અસંતુલિત બળની અસર શું થાય છે?**

Ans
✗ A. તે પદાર્થને સ્થિર અવસ્થામાં રાખે છે.
✗ B. તે પદાર્થનો રંગ બદલી નાખે છે.
✗ C. તે હંમેશાં પદાર્થનું દળ વધારે છે.
✓ D. તે પદાર્થને ગતિની શરૂઆત કરવા માટે પ્રેરે છે.

Q.4 **નીચેનામાંથી કયું વિધાન 'ભાર' (Load) નું સૌથી શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?**

Ans
✗ A. વસ્તુઓને ઊંચકવા માટે વપરાતું યંત્ર
✓ B. જે વસ્તુને ખસેડવામાં કે ઊંચકવામાં આવી રહી હોય તે વસ્તુ
✗ C. તંત્રમાં સંગ્રહિત ઊર્જા
✗ D. નીચેની તરફ લાગતું બળ

Q.5 **કોઈપણ કક્ષામાં હાજર રહેલા ઈલેક્ટ્રોનની મહત્તમ સંખ્યા કયા સૂત્ર દ્વારા દર્શાવવામાં આવે છે? (અહીં, 'n' એ કક્ષાનો ક્રમ છે)**

Ans
✗ A. $2n^3$
✗ B. 2n
✓ C. $2n^2$
✗ D. $2n^{-2}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 વિદ્યાર્થીઓનો એક સમૂહ તેમની શાળાના પ્રવેશદ્વાર માટે વ્હીલચેર રેમ્પની ડિઝાઇન તૈયાર કરી રહ્યો છે. સરળ યંત્રના સિદ્ધાંત અનુસાર, કયો ફેરફાર વ્હીલચેરને સમાન ઊંચાઈ પર ધકેલવાનું વધુ સરળ બનાવશે?

Ans
✗ A. સમાન ઊંચાઈ પર પહોંચવા માટે રેમ્પના બદલે પગથિયાં બનાવવા
✗ B. ગતિને ધીમી કરવા માટે રેમ્પની સપાટી પર ઘર્ષણ પેદા કરતો પદાર્થ ઉમેરવો
✗ C. સમાન ઊંચાઈ માટે રેમ્પની લંબાઈ ઘટાડીને તેને વધુ સીધો (ખૂબ વધારે ઢાળવાળો) બનાવવો
✓ D. રેમ્પની ઊંચાઈ અચળ રાખીને તેની લંબાઈમાં વધારો કરવો

Q.7 ઊંટની ખૂંધ (hump) માં ચરબીના સંગ્રહનું પ્રાથમિક ઉત્ક્રાંતિ વિષયક મહત્ત્વ (evolutionary significance) કયું વિધાન સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે?

Ans
✗ A. તે વર્ગીકરણ બદલવા માટે શારીરિક લાક્ષણિકતાઓમાં ફેરફાર કરે છે.
✓ B. તે વિષમ વાતાવરણમાં ટકી રહેવા માટે એક માળખાકીય અનામત ઊર્જા સ્રોત પૂરો પાડે છે.
✗ C. તે રણના શિકારીઓથી ઝડપથી બચવા માટે શરીરના વજનને ઘટાડે છે.
✗ D. તે બચ્ચાઓને પોષણ આપવા માટે દૂધના ઉત્પાદનના સીધા વિકલ્પ તરીકે કામ કરે છે.

Q.8 નીચેનામાંથી કયું વિધાન શ્રેષ્ઠ સમજાવે છે કે શા માટે આયનીય સંયોજનો સખત પરંતુ બરડ હોય છે?

Ans
✓ A. મજબૂત આકર્ષણ બળ તેમને સખત બનાવે છે; સ્તરો ખસવાથી તેઓ તૂટી જાય છે.
✗ B. તેઓ ધાત્વીય લેટીસ ધરાવે છે.
✗ C.
નબળા આકર્ષણ બળ તેમને નરમ અને લવચીક બનાવે છે.
✗ D.
તેઓ ઓરડાના તાપમાને પ્રવાહી હોય છે.

Q.9 અંતર્ગોળ અરીસાના વક્રતાકેન્દ્રમાંથી પસાર થતું પ્રકાશનું કિરણ અરીસા પર આપાત થાય છે. તો પરાવર્તિત કિરણનો માર્ગ કયો હશે?

Ans
✗ A. તે મુખ્ય અક્ષથી અપકેન્દ્રિત થાય છે
✗ B. તે મુખ્ય અક્ષને સમાંતર બને છે
✗ C. તે મુખ્ય કેન્દ્રમાંથી પસાર થાય છે
✓ D. તે તેના મૂળ માર્ગ પર જ પાછું ફરે છે

Q.10 રધરફોર્ડના મોડેલ (Rutherford's model) અનુસાર, ધન વિદ્યુતભાર (positive charge) એ ________.

Ans
✗ A. ઇલેક્ટ્રોન્સ સાથે હાજર હોય છે
✗ B. પરમાણુમાં એકસમાન રીતે (uniformly) ફેલાયેલો હોય છે
✓ C. કેન્દ્રમાં સંકેન્દ્રિત થયેલો હોય છે
✗ D. બહારની શેલ્સ (outer shells)માં જોવા મળે છે

Q.11 જમણા હાથના અંગૂઠાના નિયમને ________ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.

Ans
✓ A. મેક્સવેલનો કોર્ક સ્ક્રુ નિયમ (Maxwell's corkscrew rule)
✗ B. ઓહ્મનો નિયમ (Ohm's rule)
✗ C. ફ્લેમિંગનો નિયમ (Fleming's rule)
✗ D. ફેરાડેનો નિયમ (Faraday's rule)

Q.12 જો વાયરનો અવરોધ બમણો કરવામાં આવે અને તેમાંથી સમાન સમય માટે સમાન વિદ્યુતપ્રવાહ વહે, તો ઉત્પન્ન થતી ઉષ્મા _____

Ans
✓ A. બમણી થશે.
✗ B. ચાર ગણી થશે.
✗ C. સમાન રહેશે.
✗ D. અડધી થશે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 એક વૈજ્ઞાનિક એ સુનિશ્ચિત કરવા માંગે છે કે પ્રયોગશાળાની ડીશમાં બનેલા માનવ યુગ્મનજમાં રંગસૂત્રોની સંખ્યા સાચી હોય. આ યુગ્મનજમાં રંગસૂત્રોની સંખ્યા કેટલી હોવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 69
- ✓ B. 46
- ✗ C. 92
- ✗ D. 23

Q.14 જયારે પાણીની અંદર ઊભેલી વ્યક્તિ કાંઠા પર રહેલા વૃક્ષ તરફ ઉપરની તરફ જુએ છે, ત્યારે તે વૃક્ષ તેના મૂળ સ્થાન કરતાં અલગ સ્થાને દેખાય છે. આભાસી સ્થાનના આ ફેરફાર માટે નીચેનામાંથી કયો સિદ્ધાંત જવાબદાર છે?

Ans
- ✓ A. વૃક્ષમાંથી આવતા પ્રકાશના કિરણો પાણી-હવાના આંતરપૃષ્ઠ આગળ વક્રીભવનને કારણે વળે છે.
- ✗ B. વૃક્ષમાંથી આવતા પ્રકાશના કિરણો પાણીની સપાટી પરથી પરાવર્તન પામે છે.
- ✗ C. પાણી વૃક્ષના પ્રકાશનું જુદા જુદા રંગોમાં વિખેરણ કરે છે.
- ✗ D. વૃક્ષનું પ્રતિબિંબ પાણીની સપાટી પર થતા વિવર્તનને કારણે રચાય છે.

Q.15 એક સંરક્ષણ જીવવિજ્ઞાની રક્ષણ આપવા માટેના વિસ્તારોને પ્રાથમિકતા આપી રહ્યા છે. તેઓ એક એવો પ્રદેશ જુએ છે જેમાં તે વિસ્તારની જ અનન્ય ઘણી પ્રજાતિઓ આવેલી છે, અને તેના નિવાસસ્થાનનો મોટો ભાગ નાશ પામ્યો છે. વ્યાખ્યાના આધારે, કયો શબ્દ આ પ્રદેશનું સૌથી યોગ્ય વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. જૈવવિવિધતા ધરાવતું નિવસનતંત્ર
- ✗ B. સ્થાનિક પ્રદેશ (Endemic region)
- ✓ C. જૈવવિવિધતા હોટસ્પોટ (Biodiversity hotspot)
- ✗ D. પરિસ્થિતિક નિકેત (Ecological niche)

Q.16 કોઈ આહાર શૃંખલામાં જંતુનાશકની સાંદ્રતામાં થતો ક્રમિક વધારો કયો ક્રમ સાચી રીતે દર્શાવે છે?

Ans
- ✓ A. ઘાસ → તીડ → દેડકો → સાપ → સમડી
- ✗ B. તીડ → ઘાસ → દેડકો → સમડી → સાપ
- ✗ C. સમડી → સાપ → દેડકો → તીડ → ઘાસ
- ✗ D. ઘાસ → દેડકો → તીડ → સાપ → સમડી

Q.17 એક શિક્ષક એકબીજાથી ઉલટા મૂકેલા બે પ્રિઝમનો ઉપયોગ કરે છે અને બંનેમાંથી શ્વેત પ્રકાશનું એક કિરણપુંજ પસાર કરે છે. બીજા પ્રિઝમ પછી રાખેલા પડદા પર કયું પરિણામ અપેક્ષિત છે?

Ans
- ✓ A. પડદા પર એક જ શ્વેત પ્રકાશનો પટ્ટો દેખાય છે
- ✗ B. મૂળ રંગોથી પર એક નવા જ રંગોનો સમૂહ ઉદ્ભવે છે
- ✗ C. ઉલટા ક્રમમાં રંગો ધરાવતો એક વર્ણપટ રચાય છે
- ✗ D. જ્યાં કિરણપુંજ અંત પામે છે ત્યાં કાળો વિસ્તાર દેખાય છે

Q.18 સાબુના દ્રાવણનો ધૂંધળો (વાદળ જેવો) દેખાવ કોના કારણે હોય છે?

Ans
- ✗ A. પરપોટા દ્વારા પ્રકાશના પરાવર્તનને કારણે
- ✗ B.
આયનો દ્વારા પ્રકાશના વક્રીભવનને કારણે
- ✗ C. તેલ દ્વારા પ્રકાશના શોષણને કારણે
- ✓ D.
મિસેલ દ્વારા પ્રકાશના પ્રકિર્ણનને કારણે

Q.19 તમને ત્રણ મિશ્રણ આપવામાં આવ્યા છે: ડહોળું પાણી, ખાંડનું દ્રાવણ અને દૂધ. આમાંથી કયું એક નિલંબન છે?

Ans
- ✓ A. ડહોળું પાણી
- ✗ B. મેલું ખાંડનું દ્રાવણ
- ✗ C. દૂધ
- ✗ D. ખાંડનું દ્રાવણ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 પ્રકાશસંશ્લેષણ દરમિયાન વનસ્પતિના પર્ણોમાં આવેલા વાયુરંધ્રો (Stomata) નું મુખ્ય કાર્ય શું છે?

Ans
- ✗ A. ઓક્સિજનનું શોષણ કરવું
- ✗ B. સતત પાંદડાનું તાપમાન જાળવી રાખવું
- ✗ C. CO_2 ના પ્રવેશને અટકાવો
- ✓ D. વાયુ વિનિમયને મંજૂરી આપવી

Q.21 ગુટખાના સેવનના કારણે ભારતમાં કયા પ્રકારના કેન્સરનું પ્રમાણ ખૂબ વધારે જોવા મળે છે?

Ans
- ✓ A. મુખનું કેન્સર
- ✗ B. પ્રોસ્ટેટનું કેન્સર
- ✗ C. ત્વચાનું કેન્સર
- ✗ D. હાડકાનું કેન્સર

Q.22 જો કોઈ વિદ્યાર્થી વનસ્પતિના પ્રકાંડ કે મૂળની લંબાઈમાં વધારો કરવા માટે સક્રિય રીતે વિભાજન પામતા કોષોનું અવલોકન કરવા માંગતો હોય, તો તેણે સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર (microscope) હેઠળ કઈ ચોક્કસ પેશીનું પરીક્ષણ કરવું જોઈએ?

Ans
- ✗ A. આંતરવિષ્ટ વર્ધનશીલ પેશી (Intercalary meristem)
- ✗ B. પાર્શ્વીય વર્ધનશીલ પેશી (Lateral meristem)
- ✓ C. અગ્રસ્થ વર્ધનશીલ પેશી (Apical meristem)
- ✗ D. સ્થાયી પેશી (Permanent tissue)

Q.23 જ્યારે સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડને પાણીમાં ઓગાળવામાં આવે છે, ત્યારે કયા પ્રકારના આયનો મુખ્યત્વે દ્રાવણને બેઝિક બનાવવા માટે જવાબદાર છે?

Ans
- ✗ A. હાઇડ્રોજન આયનો (H^+)
- ✗ B. કાર્બોનેટ આયનો (CO_3^{2-})
- ✓ C. હાઇડ્રોક્સાઇડ આયનો (OH^-)
- ✗ D. સોડિયમ આયનો (Na^+)

Q.24 નીચેનામાંથી કયો હાઇડ્રોકાર્બન સૌથી સરળતાથી યોગશીલ પ્રક્રિયામાંથી પસાર થશે?

Ans
- ✗ A. ઈથેન (Ethane)
- ✗ B.
મિથેન
- ✗ C.
પ્રોપેન
- ✓ D. ઈથીન (Ethene)

Q.25 નીચે આપેલા બે વિધાનોનો જુઓ અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન A: વિઘટન પ્રક્રિયા ત્યારે થાય છે જ્યારે એક જ સંયોજન બે અથવા વધુ સરળ પદાર્થોમાં વિભાજિત થાય છે.
વિધાન B: વિઘટન પ્રક્રિયાઓ માટે હંમેશા ઓક્સિજનની હાજરી અનિવાર્ય છે.

Ans
- ✗ A. A અને B બંને વિધાનો સાચા છે.
- ✗ B. વિધાન A ખોટું છે પરંતુ વિધાન B સાચું છે.
- ✗ C.
A અને B બંને વિધાનો ખોટા છે.
- ✓ D. વિધાન A સાચું છે પરંતુ B ખોટું છે.

Section : **Mathematics**

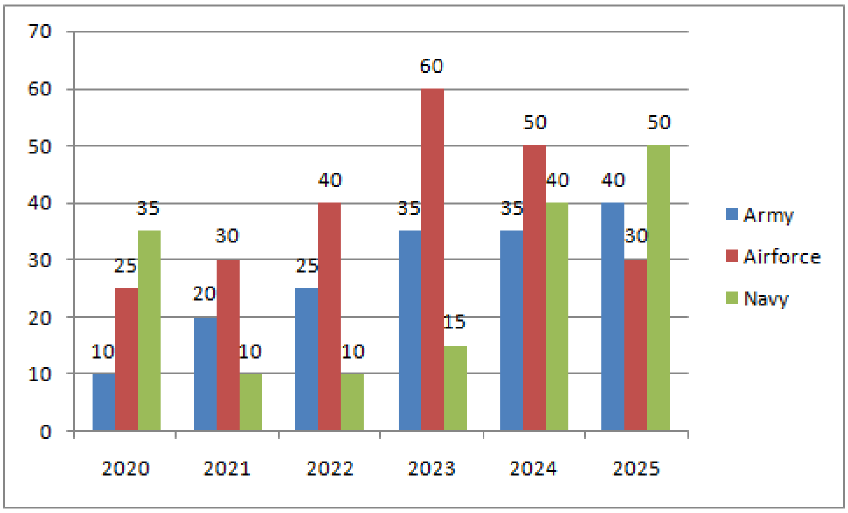
Q.26 જેમના શિરોબિંદુઓ A(3,2), B(11,6), અને C(7,14) હોય તેવા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

Ans
- ✗ A. 32 $unit^2$
- ✗ B. 36 $unit^2$
- ✗ C. 42 $unit^2$
- ✓ D. 40 $unit^2$

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 નીચે આપેલ બાર ગ્રાફ (Bar Graph) છ અલગ-અલગ વર્ષોમાં ત્રણ અલગ-અલગ દળોમાં ભરતી કરાયેલા સૈનિકોની સંખ્યા (હજારમાં) દર્શાવે છે. નીચે આપેલા ગ્રાફનો ધ્યાનપૂર્વક અભ્યાસ કરીને પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો.
વર્ષ 2021 ની સરખામણીમાં વર્ષ 2022 માં એરફોર્સ (Airforce) માં ભરતી થયેલા સૈનિકોની સંખ્યામાં કેટલા ટકાનો વધારો થયો હતો?
સંદર્ભ: Army = આર્મી, Airforce = એરફોર્સ, Navy = નેવી



Ans
A. $31\frac{1}{3}\%$
B. $33\frac{1}{3}\%$
C. $32\frac{1}{3}\%$
D. $30\frac{1}{3}\%$

Q.28 નીચે આપેલી કઈ સંખ્યા 9 વડે વિભાજ્ય છે?
Ans
A. 6,018
B. 3,624
C. 5,328
D. 4,317

Q.29 $\frac{\cot A + \operatorname{cosec} A - 1}{\cot A + 1 - \operatorname{cosec} A} - \frac{1}{\sin A} - \cot A$ નું સાદું રૂપ આપો.
Ans
A. $\sin A$
B. $\sec A$
C. 1
D. 0

Q.30 એક શહેરની વસ્તીમાં દર વર્ષે 25% નો વધારો થાય છે. જો તેની વર્તમાન વસ્તી 16,000 હોય, તો 3 વર્ષ પછી શહેરની વસ્તી કેટલી હશે?
Ans
A. 30,250
B. 31,250
C. 28,800
D. 32,000

Q.31 એક વિષયમાં 350 વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલા ગુણનો મધ્યક 75 છે. ટોચના 100 વિદ્યાર્થીઓનો મધ્યક 85 અને અંતિમ 100 વિદ્યાર્થીઓનો મધ્યક 65 માલૂમ પડ્યો હતો. તો બાકીના 150 વિદ્યાર્થીઓના ગુણનો મધ્યક કેટલો થાય?
Ans
A. 55
B. 65
C. 85
D. 75

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 54% અને 61% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 17% અને 49% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 25% અને 36% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 95%, 20% અને 68% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. III
- ✓ B. IV
- ✗ C. I
- ✗ D. II

Q.33 A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી સંખ્યા 717A0280 એ 3 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 2
- ✗ C. 1
- ✗ D. 5

Q.34 બે ટ્રેનો સ્ટેશન A અને સ્ટેશન B થી એકબીજા તરફ અનુક્રમે 70 km/h અને 80 km/h ની ઝડપે દોડી રહી છે. જ્યારે તેઓ એકબીજાને મળે છે, ત્યારે નોંધવામાં આવે છે કે બીજી ટ્રેને પહેલી ટ્રેન કરતાં 150 km અંતર વધુ કાપ્યું છે. તો બંને સ્ટેશનો વચ્ચેનું અંતર કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 2240 km
- ✓ B. 2250 km
- ✗ C. 2260 km
- ✗ D. 2230 km

Q.35 એક લેપટોપ 10% ખોટ પર અને એક ડેસ્કટોપ 15% નફા પર વેચવાથી, રીટાને કુલ ₹8,000 નો નફો થાય છે. જો તેણી લેપટોપ 10% નફા પર અને ડેસ્કટોપ 20% નફા પર વેચે, તો તેને કુલ ₹20,000 નો નફો થાય છે. લેપટોપની પડતર કિંમત (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✓ A. 40,000
- ✗ B. 60,000
- ✗ C. 80,000
- ✗ D. 36,000

Q.36 રમણની આવક ₹70,900 છે. તે પોતાની આવકના 12% બચાવે છે. જો તેની આવકમાં 39% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 50% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં ____

Ans
- ✗ A. ₹3,550 નો ઘટાડો થશે.
- ✗ B. ₹3,548 નો વધારો થશે.
- ✓ C. ₹3,545 નો ઘટાડો થશે.
- ✗ D. ₹3,546 નો વધારો થશે.

Q.37 એક કાર 40 km/hr ની અચળ ઝડપે 30 મિનિટ માટે ગતિ કરે છે, ત્યારબાદ તે પછીની 40 મિનિટ માટે 60 km/h ની અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે. સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન કારની સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં) કેટલી હશે, તમારો જવાબ બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો?

Ans
- ✗ A. 53.72
- ✓ B. 51.43
- ✗ C. 50.34
- ✗ D. 54.67

Q.38 A અને B ભાગીદારીમાં એક વ્યવસાય શરૂ કરે છે. A નું રોકાણ B ના રોકાણ કરતાં ત્રણ ગણું છે. તો ₹5,524 ના વાર્ષિક નફામાં A નો હિસ્સો શોધો.

Ans
- ✓ A. ₹4,143
- ✗ B. ₹4,113
- ✗ C. ₹4,133
- ✗ D. ₹4,123

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 એક બેંક અર્ધ-વાર્ષિક ધોરણે ગણતરી કરેલ 4.5% વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ આપે છે. એક ગ્રાહક એક વર્ષમાં 1 જાન્યુઆરી અને 1 જૂલાઈના રોજ પ્રત્યેક વખતે ₹8,138 જમા કરે છે. વર્ષના અંતે, વ્યાજ કેટલું થશે (જવાબ દશાંશ ચિહ્ન પછી બે અંક સુધી આવરી લો)?

Ans
- ✔ A. ₹553.43
- ✘ B. ₹562.53
- ✘ C. ₹538.12
- ✘ D. ₹540.05

Q.40 જો એક નળાકારની ઊંચાઈમાં 10% અને તેની પાયાની ત્રિજ્યામાં 5% નો વધારો કરવામાં આવે, તો તેના ઘનફળમાં કેટલા ટકાનો વધારો થશે? (તમારો જવાબ દશાંશ ચિહ્ન પછી એક અંક સુધીમાં આવરી લો.)

Ans
- ✘ A. 20.3%
- ✘ B. 24.2%
- ✘ C. 22.2%
- ✔ D. 21.3%

Q.41 એક માણસ તેના પુત્ર કરતા 24 વર્ષ મોટો છે. આજથી બે વર્ષ પછી, તેની ઉંમર તેના પુત્રની ઉંમર કરતા બમણી હશે. તો તેના પુત્રની હાલની ઉંમર શોધો.

Ans
- ✘ A. 26 વર્ષ
- ✘ B. 21 વર્ષ
- ✘ C. 25 વર્ષ
- ✔ D. 22 વર્ષ

Q.42 રઘુ 140 cm ઊંચો છે. તે દીવાદાંડી (lamp post) થી 180 cm દૂર ઊભો છે. પ્રકાશને કારણે તેનો પડછાયો 70 cm લાંબો પડે છે. તો દીવાદાંડીની ઊંચાઈ શોધો.

Ans
- ✘ A. 250 cm
- ✘ B. 350 cm
- ✔ C. 500 cm
- ✘ D. 300 cm

Q.43 4 ક્રમિક એકી સંખ્યાઓનો સરેરાશ 36 છે. તેમાંથી સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાઓનો સરવાળો શોધો.

Ans
- ✘ A. 66
- ✘ B. 74
- ✔ C. 72
- ✘ D. 68

Q.44 પાઇપ A એક ટાંકીને 3 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તે જ ટાંકીને 9 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C તે જ ટાંકીને 18 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો ત્રણેય પાઇપ એકસાથે ચાલુ કરવામાં આવે, તો તે જ ટાંકીનો અડધો ભાગ ભરાતા કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans
- ✘ A. 3
- ✘ B. 4
- ✔ C. 1
- ✘ D. 2

Q.45 7-અંકની સંખ્યા 45A216B એ 3 વડે વિભાજ્ય છે. તો (A + B) નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું થાય?

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 5
- ✔ C. 0
- ✘ D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 વાર્ષિક 29% ના વ્યાજ દરે 3.5 વર્ષ માટે ઉધાર લીધેલી ₹500 ની રકમ પરનું સાદું વ્યાજ (₹માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 400
- ✗ B. 450
- ✓ C. 350
- ✗ D. 330

Q.47 એક વ્યક્તિ દર મહિને ₹3654 ખર્ચ કરે છે અને પોતાની આવકના $12\frac{1}{2}\%$ ભાગની બચત કરે છે. તો તેમની માસિક આવક ________ હશે.

Ans
- ✗ A. ₹4196
- ✓ B. ₹4176
- ✗ C. ₹4166
- ✗ D. ₹4186

Q.48 જો $\cos A = \frac{5}{13}$ હોય, અને A લઘુકોણ હોય, તો $\frac{\sin A}{\cos A}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $\frac{13}{5}$
- ✓ B. $\frac{12}{5}$
- ✗ C. $\frac{12}{13}$
- ✗ D. $\frac{5}{12}$

Q.49 બે ભાઈઓની વર્તમાન ઉંમરનો ગુણોત્તર 3 : 5 છે. આજથી 12 વર્ષ પછી, તેમની ઉંમરનો ગુણોત્તર 9 : 11 થશે. નાના ભાઈની વર્તમાન ઉંમર કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 12 વર્ષ
- ✗ B. 10 વર્ષ
- ✓ C. 6 વર્ષ
- ✗ D. 18 વર્ષ

Q.50 એક ડેટા સેટ માટે મધ્યક અને બહુલક અનુક્રમે 62.4 અને 36.8 છે. આનુભાવિક સૂત્ર (empirical formula) નો ઉપયોગ કરીને ડેટાનો મધ્યસ્થ શોધો. (તમારા જવાબને એક દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✗ A. 55.8
- ✓ B. 53.9
- ✗ C. 54.2
- ✗ D. 55.5

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 A, B, C, D, P, Q અને R દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
R અને D ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકોની પરીક્ષા હોય છે. D ની પરીક્ષા અઠવાડિયાના છેલ્લા દિવસે હોય છે. A પછી આવતા બીજા દિવસે B ની પરીક્ષા હોય છે. P ના તરત જ પહેલા આવતા દિવસે C ની પરીક્ષા હોય છે. Q ની શુક્રવારે પરીક્ષા હોતી નથી.
તો Q પછી કેટલા લોકોની પરીક્ષા હોય છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✓ B. છ
- ✗ C. બે
- ✗ D. પાંચ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.52 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે એકસમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. ક્યો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. DAZ
- ✓ B. NLJ
- ✗ C. AXW
- ✗ D. RON

Q.53 આપેલ અક્ષર શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ડાબેથી જમણે કરવાની છે.

(ડાબી) E D I S P V E I I S I A Q P W G U O I A E C (જમણી)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જેમાંથી દરેકની તરત જ પહેલા એક સ્વર આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક સ્વર આવે છે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✓ C. 2
- ✗ D. 1

Q.54 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

DFJ MOS VXB EGK ?

Ans
- ✗ A. NOS
- ✓ B. NPT
- ✗ C. NOQ
- ✗ D. NQS

Q.55 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને LORU એ NQTW સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, GHKL એ IJMN સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, ZCFI એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. BEHK
- ✗ B. BHER
- ✗ C. BHYU
- ✗ D. BHKO

Q.56 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 16 એ 255 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 11 એ 120 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, 13 એ નીચેના કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✓ A. 168
- ✗ B. 138
- ✗ C. 148
- ✗ D. 158

Q.57 પૂજા પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 18 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે અને 12 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણો વળાંક લે છે અને 25 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 13 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લઈને 7 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 2 km પશ્ચિમ તરફ
- ✓ B. 1 km પશ્ચિમ તરફ
- ✗ C. 2 km પૂર્વ તરફ
- ✗ D. 1 km પૂર્વ તરફ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 'NOTICE' શબ્દમાં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં મુજબ તેની પહેલાંના ચોથા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને ત્યારબાદ આ રીતે બનેલા તમામ અક્ષરોને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર સમૂહમાં જમણી બાજુથી ત્રીજા સ્થાન પર કયો અક્ષર આવશે?

Ans
- ✗ A. T
- ✗ B. E
- ✗ C. A
- ✓ D. K

Q.59 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'શાહિદ + ગૌરી – હિમેશ % જયા × ઇશાંત' હોય, તો શાહિદ એ ઇશાંત સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પત્નીની માતાના ભાઈનો પુત્ર
- ✗ B. પત્નીના પિતાના ભાઈનો પુત્ર
- ✗ C. પત્નીના માતાના બહેનનો પુત્ર
- ✓ D. પત્નીના પિતાની બહેનનો પુત્ર

Q.60 છ લોકો, X, Y, Z, W, V, અને U, ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને એક હરોળમાં બેસે છે.
X ની જમણી બાજુએ માત્ર બે જ લોકો બેસે છે. V એ U ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. X અને W ની વચ્ચે માત્ર Z બેસે છે. W એ હરોળના છેક છેડે જમણી બાજુએ બેસતો નથી.
તો હરોળના છેક છેડે જમણી બાજુએ કોણ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. Z
- ✗ B. X
- ✗ C. V
- ✓ D. U

Q.61 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહની જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. OH - LC
- ✗ B. KR - HL
- ✗ C. CN - ZH
- ✗ D. QT - NN

Q.62 આપેલ સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 8 # 2 ! 3 $ % 6 & + 9 * % 4 # @ ! 7 + ? @ 1 + (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી સાતમા ક્રમે આવશે?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 3
- ✗ C. 6
- ✗ D. 9

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 **એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.**

Q. પાંચ લોકો — A, B, C, D, અને E — એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેઠા છે. તો A અને C ની વચ્ચે કોણ બેઠું હશે?
(I) B એ A ની તરત જમણી બાજુએ બેઠો છે; D એ B ની તરત જમણી બાજુએ બેઠો છે.
(II) E એ C ની તરત ડાબી બાજુએ બેઠો છે; D એ A ની તરત બાજુમાં નથી.

Ans ✔ A. બંને વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

✘ B.
બંને વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

✘ C.
વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

✘ D.
વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.64 **G, H, J, K, L, અને P પૈકી દરેક એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. K ની ઉપર માત્ર L રહે છે. H એ K ની તરત જ નીચે રહે છે. J ની નીચે માત્ર G રહે છે. તો H ની નીચે કેટલા લોકો રહે છે?**

Ans ✘ A. બે
✘ B. એક
✘ C. ચાર
✔ D. ત્રણ

Q.65 **જો '×' નો અર્થ '–', '÷' નો અર્થ '×', '+' નો અર્થ '÷' અને '–' નો અર્થ '+' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?**

8 ÷ 6 × 15 + 3 – 5 = ?

Ans ✘ A. 39
✘ B. 42
✘ C. 37
✔ D. 48

Q.66 **આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.**

PER KGS NUS DAM

દરેક શબ્દમાં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાંના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં એક પણ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans ✔ A. ત્રણ
✘ B. બે
✘ C. એક
✘ D. ચાર

Q.67 **આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.**

THIS KIND CORE FLOP

દરેક શબ્દમાં, તેના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેનાથી તરત પહેલાંના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા શબ્દોમાંથી કેટલા શબ્દોમાં ઓછામાં ઓછો એક સ્વર હશે?

Ans ✘ A. બે
✘ B. ત્રણ
✘ C. ચાર
✔ D. એક

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 છ વ્યક્તિઓ, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
E ની ડાબી બાજુએ માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. E અને Q ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. Q અને D ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. O એ P ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે.
તો C ની જમણી બાજુએ કેટલી વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. બે
- ✗ C. કોઈ નહીં
- ✓ D. એક

Q.69 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '–' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

89 C 72 A 12 B 4 D 25 = ?

Ans
- ✗ A. 83
- ✗ B. 87
- ✓ C. 88
- ✗ D. 85

Q.70 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 7 Ω 5 3 @ & 9 $ 6 % 8 ^ 4 # 1 * £ 2 (જમણી બાજુ)

જો બધી સંખ્યાઓને શ્રેણીમાંથી કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબી બાજુથી છઠ્ઠા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✗ A. #
- ✓ B. ^
- ✗ C. %
- ✗ D. $

Q.71 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

81 64 49 36 25 ?

Ans
- ✓ A. 16
- ✗ B. 14
- ✗ C. 18
- ✗ D. 15

Q.72 જો + નો અર્થ – થાય, – નો અર્થ × થાય, × નો અર્થ ÷ થાય, ÷ નો અર્થ + થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

53 – 4 ÷ 18 + 64 × 8 = ?

Ans
- ✓ A. 222
- ✗ B. 331
- ✗ C. 217
- ✗ D. 219

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 રમાએ બિંદુ A પરથી ચાલવાનું શરૂ કર્યું. તે દક્ષિણ દિશા તરફ 4 km ચાલે છે. ત્યારબાદ તેણે ડાબી તરફ વળાંક લીધો અને 6 km ચાલે છે. પછી તેણે જમણી તરફ વળાંક લીધો અને 8 km ચાલે છે. ફરીથી, તેણે જમણી તરફ વળાંક લીધો અને 6 km ચાલે છે. ફરીથી બિંદુ A પર પહોંચવા માટે તેણે કેટલું (સૌથી ટૂંકું અંતર) અને કઈ દિશામાં ચાલવું જોઈએ?

Ans
A. 12 km દક્ષિણ તરફ
B. 8 km દક્ષિણ તરફ
C. 8 km ઉત્તર તરફ
D. 12 km ઉત્તર તરફ

Q.74 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
કેટલાક સાબુ, બચ્ચા છે.
કેટલાક બચ્ચા, ફળો છે.

તારણો:
(I) કેટલાક સાબુ, ફળો છે.
(II) બધા ફળો, બચ્ચા છે.

Ans
A. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
B. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
C. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
D. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.75 ABANDON શબ્દમાં આવતા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર જમણી બાજુથી બીજો હશે?

Ans
A. C
B. B
C. P
D. M

Q.76 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે',
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'P + Q – R × S ÷ T' હોય, તો P એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
A. પુત્રનો પુત્ર
B. પુત્ર
C. પુત્રીનો પુત્ર
D. ભાઈ

Q.77 નીચે આપેલ બે જોડીઓ જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી એક જ પેટર્નને અનુસરે છે.

OJV : LGS
EOQ : BLN

Ans
A. EHL : CFI
B. KHG : GEC
C. ING : FKD
D. TEL : OAI

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 21 એ 41 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, 33 એ 65 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, 45 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 91
- ✗ B. 87
- ✓ C. 89
- ✗ D. 93

Q.79 નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

KNS : HPV
LLL : INO

Ans
- ✗ A. RJW : OLY
- ✗ B. MKP : JMR
- ✗ C. LVW : IWZ
- ✓ D. FPI : CRL

Q.80 Q, R, W, T, E, U અને Y પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. W ની પરીક્ષા શુક્રવારે છે. W અને Q ની વચ્ચે માત્ર 2 વ્યક્તિઓની પરીક્ષા છે. Y ની પરીક્ષા T ની તરત જ પહેલા છે અને U ની પરીક્ષા R ની તરત જ પછી છે. E અને T ની વચ્ચે માત્ર 2 વ્યક્તિઓની પરીક્ષા છે. તો R પછી કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✗ C. 2
- ✓ D. 1

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ડિસેમ્બર 2025 માં ભારતીય અવકાશ સંશોધન સંસ્થા (ISRO) દ્વારા આયોજિત LVM3 લોન્ચ વ્હીકલની છઠ્ઠી ઓપરેશનલ ફ્લાઇટ દરમિયાન AST સ્પેસમોબાઇલ (SpaceMobile) ના કોમ્યુનિકેશન સેટેલાઇટના લોન્ચિંગ સાથે કયું મિશન સંકળાયેલું હતું?

Ans
- ✓ A. LVM3-M6 / BlueBird બ્લોક-2 મિશન
- ✗ B. ચંદ્રયાન-3 મિશન
- ✗ C. LVM3-M5 / CMS-03 મિશન
- ✗ D. વનવેબ લોન્ચ મિશન

Q.82 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, RBI એ દ્વિ-માસિક નાણાંકીય નીતિ સમીક્ષાની જાહેરાત કરતી વખતે કયું નાણાંકીય નીતિ વલણ ચાલુ રાખ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. વિસ્તરણવાદી નીતિનું વલણ જાળવી રાખ્યું
- ✓ B. તટસ્થ નીતિનું વલણ જાળવી રાખ્યું
- ✗ C. કડક નીતિનું વલણ જાળવી રાખ્યું
- ✗ D. અનુકૂળ નીતિનું વલણ જાળવી રાખ્યું

Q.83 પ્રમુખ આંતરરાષ્ટ્રીય ક્રિકેટ ટુર્નામેન્ટ, 2026 ICC મેન્સ T20 વર્લ્ડ કપ, નીચેનામાંથી કયા બે ક્રિકેટ રમનારા દેશો દ્વારા સંયુક્ત રીતે હોસ્ટ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ઓસ્ટ્રેલિયા અને ન્યૂઝીલેન્ડ
- ✗ B. વેસ્ટ ઇન્ડીઝ અને યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ
- ✓ C. ભારત અને શ્રીલંકા
- ✗ D. ઇંગ્લેન્ડ અને વેલ્સ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 2026-27 ના કાર્યકાળ માટે ભારતીય ઉદ્યોગ સંઘ (Confederation of Indian Industry) ના પ્રમુખ તરીકે કોણે કાર્યભાર સંભાળ્યો છે?

Ans
- ✗ A. અશોક લાહિરી (Ashok Lahiri)
- ✗ B. રાજીવ મેમાની (Rajiv Memani)
- ✓ C. આર. મુકુંદન (R. Mukundan)
- ✗ D. અરવિંદ પનાગરિયા (Arvind Panagariya)

Q.85 મે 2026 માં, કયા ભારતીય ખેલાડીએ 10.10 સેકન્ડથી ઓછા સમયમાં પુરુષોની 100 m દોડ પૂરી કરનાર પ્રથમ ભારતીય દોડવીર બન્યો?

Ans
- ✓ A. ગુરિંદરવીર સિંહ (Gurindervir Singh)
- ✗ B. તેજસ્વિન શંકર (Tejaswin Shankar)
- ✗ C. ગુલવીર સિંહ (Gulveer Singh)
- ✗ D. વિશાલ ટી. કે (Vishal T. K.)

Q.86 બાયોસ્પેક્ટ્રમ ઇન્ડિયા એક્સેલન્સ એવોર્ડ્સ 2025 (BioSpectrum India Excellence Awards 2025)માં સેલ અને જીન થેરાપી ક્ષેત્રે અગ્રેસર કાર્ય કરવા બદલ કઈ સંસ્થાને 'સ્પેશિયલ રેકગ્નિશન એવોર્ડ' એનાયત કરવામાં આવ્યો છે?

Ans
- ✗ A. રિલાયન્સ લાઇફ સાયન્સિસ (Reliance Life Sciences)
- ✗ B. સીરમ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ
- ✓ C. મિલ્ટેની બાયોટેક ઇન્ડિયા પ્રા. લિ. (Miltenyi Biotec India Pvt. Ltd)
- ✗ D. ભારત બાયોટેક

Q.87 ડિજિટલ પર્સનલ ડેટા પ્રોટેક્શન (DPDP) અધિનિયમ, 2023 અને તેના 2025ના નિયમો બાળકોની સુરક્ષા માટે "વેરિફાયેબલ પેરેન્ટલ કન્સેન્ટ" પ્રદાન કરે છે. નીચેનામાંથી કઈ ઓનલાઇન ક્રિયા આ માળખા હેઠળ સ્પષ્ટપણે પ્રતિબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ઓટોમેટેડ એજ-ગેટિંગ પ્રોટોકોલ પછી બાળકના ડેટાની પ્રોસેસિંગ
- ✗ B. કટોકટી સેવાઓ માટે વાલીની સંમતિ સાથે ભૌગોલિક સ્થાનની માહિતી એકત્રિત કરવી.
- ✗ C. શૈક્ષણિક સંશોધન માટે તૃતીય પક્ષો સાથે અનામિક માહિતી વહેંચવી
- ✓ D. બાળકોના વર્તણૂકની દેખરેખ કરવી અને તેમને લક્ષિત કરીને જાહેરાતો બતાવવી.

Q.88 ફેબ્રુઆરી 2026 માં એક્સરસાઇઝ વાયુશક્તિ-2026 (Exercise Vayushakti-2026) કયા સ્થળે આયોજિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. સૂર્યલંકા એરફોર્સ સ્ટેશન, આંધ્રપ્રદેશ
- ✓ B. પોખરણ ફિલ્ડ ફાયરિંગ રેન્જ, જેસલમેર, રાજસ્થાન
- ✗ C. એરફોર્સ સ્ટેશન જોધપુર, રાજસ્થાન
- ✗ D. હિન્ડન એરફોર્સ સ્ટેશન, ઉત્તર પ્રદેશ

Q.89 નાણાકીય વર્ષ 2026–27 માટેના જેન્ડર બજેટ સ્ટેટમેન્ટ (Gender Budget Statement)માં મહિલા અને કન્યાઓના કલ્યાણ માટે કેટલી ચોક્કસ નાણાકીય રકમ નિર્ધારિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ₹4.49 લાખ કરોડ
- ✓ B. ₹5.00 લાખ કરોડ
- ✗ C. ₹5.41 લાખ કરોડ
- ✗ D. ₹3.50 લાખ કરોડ

Q.90 નૌકાદળનું જહાજ યાર્ડ 1280 (શચી) એ 31 માર્ચ 2026 પર નીચેનામાંથી કયા રાજ્યમાં લોન્ચ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. આંધ્રપ્રદેશ
- ✓ B. ગોવા
- ✗ C. તમિલનાડુ
- ✗ D. મહારાષ્ટ્ર

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.91 ઇન્ડિયન પ્રીમિયર લીગ 2026 ક્રિકેટ ટૂર્નામેન્ટમાં કયા ખેલાડીએ સીઝનનો મોસ્ટ વેલ્યુએબલ પ્લેયર (Most Valuable Player) નો એવોર્ડ જીત્યો હતો?

Ans
❌ A. શિવાંગ કુમાર (Shivang Kumar)
❌ B. કાર્તિક શર્મા
❌ C. ડેવાલ્ડ બ્રેવિસ (Dewald Brewis)
✔ D. વૈભવ સૂર્યવંશી

Q.92 વર્ષ 2026 માં, ગુજરાતનું છારી-ઢંઢ (Chhari-Dhand) કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય પર્યાવરણીય માન્યતા (environmental recognition) મેળવ્યા પછી સમાચારમાં રહ્યું હતું?

Ans
❌ A. યુનેસ્કો બાયોસ્ફિયર રિઝર્વ સ્ટેટસ
❌ B. ગ્લોબલ ટાઇગર હેબિટેટ સ્ટેટસ
❌ C. વર્લ્ડ હેરિટેજ સાઇટની માન્યતા
✔ D. રામસર સાઇટનો દરજ્જો

Q.93 એપ્રિલ 2026માં ભારત – શ્રીલંકા દ્વિપક્ષીય ડાઇવિંગ કવાયત (IN-SLN DIVEX 2026) ની 4થી આવૃત્તિ ક્યાં આયોજિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
❌ A. કોચી, ભારત (Kochi, India)
✔ B. કોલંબો, શ્રીલંકા (Colombo, Sri Lanka)
❌ C. ત્રિંકોમાલી, શ્રીલંકા (Trincomalee, Sri Lanka)
❌ D. વિશાખાપટ્ટનમ, ભારત (Visakhapatnam, India)

Q.94 મે 2026માં, ભારતે સિંધુ જળ સંધિ વિવાદ અંગે કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થાના ચુકાદાને નકારી કાઢ્યો હતો?

Ans
❌ A. સંયુક્ત રાષ્ટ્ર સુરક્ષા પરિષદ પ્રતિબંધ સમિતિ (United Nations Security Council sanctions committee)
❌ B. સમુદ્રના કાયદા માટે આંતરરાષ્ટ્રીય પંચની પેનલ (International Tribunal for the Law of the Sea panel)
❌ C. આંતરરાષ્ટ્રીય ફોજદારી અદાલત ન્યાયિક સમીક્ષા ચેમ્બર (International Criminal Court judicial review chamber)
✔ D. ધ હેગ ખાતે કાયમી મધ્યસ્થી ન્યાયાલય પંચ (Permanent Court of Arbitration tribunal at The Hague)

Q.95 ભારત સરકારે એપ્રિલ 2026 માં કઈ રાષ્ટ્રીય નીતિ થિંક ટેક (વિચાર મંડળ) ની પુનઃરચના અશોક લાહિરીને તેના ઉપાધ્યક્ષ તરીકે નિયુક્ત કરીને કરી હતી?

Ans
✔ A. NITI આયોગ (NITI Aayog)
❌ B. રાષ્ટ્રીય આંકડાકીય આયોગ (National Statistical Commission)
❌ C. રાષ્ટ્રીય વિકાસ પરિષદ (National Development Council)
❌ D. નાણાં આયોગ (Finance Commission)

Q.96 જાન્યુઆરી 2026 માં, ભારતે રાજઘાટ પર ગૌરવપૂર્ણ સમારોહ અને શ્રદ્ધાંજલિ સાથે એક નેતાના બલિદાનને યાદ કરીને એક દિવસની ઉજવણી કરી હતી. આ રાષ્ટ્રીય સ્મરણાર્થે કઈ તારીખ સત્તાવાર રીતે નક્કી કરવામાં આવી છે?

Ans
✔ A. શહીદ દિવસ
❌ B. સુશાસન દિવસ
❌ C. બંધારણ દિવસ
❌ D. રાષ્ટ્રીય એકતા દિવસ

Q.97 મે 2026 માં, ભારતીય જનતા પાર્ટીએ પ્રથમ વખત કયા ભારતીય રાજ્યમાં પોતાની સરકાર બનાવી?

Ans
❌ A. કેરળ
❌ B. તમિલનાડુ
❌ C. ઓડિશા
✔ D. પશ્ચિમ બંગાળ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 **માર્ચ 26 થી માર્ચ 30, 2026 દરમિયાન યોન્ડે (Yaoundé) ખાતે આયોજિત WTO ની 14મી મંત્રીસ્તરીય પરિષદ (MC14) કયા દેશે આયોજિત કરી હતી?**

Ans
- ✗ A. સ્વિટ્ઝર્લેન્ડ
- ✗ B. દક્ષિણ આફ્રિકા
- ✗ C. કેન્યા
- ✓ D. કેમેરૂન

Q.99 **ઓક્ટોબર 2025 માં ભારતને અસર કરનાર વાવાઝોડું મોન્થા (Cyclone Montha), કયા રાજ્યના દરિયાકાંઠે જમીન સાથે અથડાયું હતું?**

Ans
- ✗ A. તમિલનાડુ
- ✓ B. આંધ્રપ્રદેશ
- ✗ C. ઓડિશા
- ✗ D. પશ્ચિમ બંગાળ

Q.100 **2026ની 22મી થી 30મી એપ્રિલ દરમિયાન છઠ્ઠી એશિયન બીચ ગેમ્સનું આયોજન કયા શહેરમાં કરવામાં આવ્યું હતું?**

Ans
- ✗ A. હાંગઝોઉ (Hangzhou)
- ✓ B. સાન્યા (Sanya)
- ✗ C. ગ્વાંગઝોઉ (Guangzhou)
- ✗ D. બેઇજિંગ (Beijing)

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Manav Ashram
Test Date	11/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **કોઈ કોઇલમાં મોટો પ્રેરિત વિદ્યુતપ્રવાહ મેળવવા માટે નીચેનામાંથી કઈ ગોઠવણ સૌથી વધુ અનુકૂળ રહેશે?**

Ans
✗ A. ચુંબકને ખૂબ ધીમેથી ગતિ કરાવવી
✗ B. નાના ચુંબકનો ઉપયોગ કરવો
✓ C. કોઇલમાં તારના આંટાની સંખ્યા વધારવી
✗ D.
કોઇલમાં તારના આંટાની સંખ્યા ઘટાડવી

Q.2 **એક શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને બ્યુટેન (butane) અને આઇસોબ્યુટેન (isobutane) નું બંધારણ દોરવા માટે કહે છે. આ બંને અણુઓ વચ્ચેનો મુખ્ય તફાવત શું છે?**

Ans
✗ A. બંને ચક્રીય (cyclic) હાઇડ્રોકાર્બન છે
✓ B. બ્યુટેન એક સીધી શ્રૃંખલા (straight-chain) ધરાવે છે, જ્યારે આઇસોબ્યુટેન એ શાખા શ્રૃંખલા (branched-chain) ધરાવતો આઇસોમર છે
✗ C. બ્યુટેન એરોમેટિક રીંગ ધરાવે છે, પરંતુ આઇસોબ્યુટેન ધરાવતું નથી
✗ D. આઇસોબ્યુટેનમાં બ્યુટેન કરતાં ઓછા કાર્બન પરમાણુઓ હોય છે

Q.3 **ડીટરજન્ટની સફાઈ પ્રક્રિયા (cleaning action) સૌથી વધુ અસરકારક __________ માં હોય છે.**

Ans
✗ A. એસિડિક માધ્યમ
✗ B. પ્રબળ એસિડિક માધ્યમ
✗ C. તટસ્થ માધ્યમ
✓ D.
આલ્કલાઇન માધ્યમ

Q.4 **થોમસનનું મોડેલ શું સમજાવી શક્યું ન હતું?**

Ans
✗ A. ઇલેક્ટ્રોનની હાજરી (Electron presence)
✗ B.
પરમાણુનું દળ
✓ C.
રધરફોર્ડના પ્રયોગના પરિણામો
✗ D.
પરમાણુની તટસ્થતા (Atom's neutrality)

Q.5 **M દળ ધરાવતું એક વાહન V વેગથી ગતિ કરે છે. જો તેની ગતિઊર્જા 9 ગણી વધી જાય, તો તેના વેગમાં કેટલો ફેરફાર થશે?**

Ans
✗ A. વેગ ચાર ગણો થશે
✓ B. વેગ ત્રણ ગણો થશે
✗ C. વેગ વધીને નવ ગણો થશે
✗ D. વેગ બમણો થશે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 કઈ રાશિ (quantity) એ દર્શાવે છે કે કોઈ સરળ મશીન લગાવાયેલા બળને કેટલા ગુણક (factor) માં વધારે છે?

Ans
- ✗ A. વેગ ગુણોત્તર (Velocity ratio)
- ✓ B. યાંત્રિક લાભ (Mechanical advantage)
- ✗ C. ઇનપુટ કાર્ય (Input work)
- ✗ D. કાર્યક્ષમતા (Efficiency)

Q.7 એક બહિર્ગોળ લેન્સ વસ્તુના કદ કરતાં ત્રણ ગણું મોટું, વાસ્તવિક અને ઊલટું પ્રતિબિંબ રચે છે. જો વસ્તુને લેન્સથી 30 cm દૂર મૂકવામાં આવે, તો લેન્સના પાવરનું સૌથી નજીકનું આશરે મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. +2 D
- ✓ B. +4.44 D
- ✗ C. +1 D
- ✗ D. +3.2 D

Q.8 સમયની સાપેક્ષે વેગના ફેરફારના દર તરીકે કઈ ભૌતિક રાશિને વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે?

Ans
- ✓ A. પ્રવેગ
- ✗ B. ઝડપ
- ✗ C. કાપેલું અંતર
- ✗ D. વિસ્થાપન

Q.9 દ્રાવણમાં, કયું અવલોકન સૂચવે છે કે રાસાયણિક પરિવર્તન થયું છે?

Ans
- ✗ A. પદાર્થોનું એકસમાન મિશ્રણ થવું
- ✓ B. અવક્ષેપ રચના
- ✗ C. ઘન પદાર્થોનું ઓગળવું
- ✗ D. માત્ર તાપમાનમાં વધારો થવો

Q.10 એક મહિલા IVF પ્રક્રિયામાંથી પસાર થાય છે, અને ફલિત અંડકોષને તેના ગર્ભાશયમાં સ્થાપિત (ઇમ્પ્લાન્ટ) કરવામાં આવે છે. આ પરિસ્થિતિમાં નીચેનામાંથી કઈ ઘટના તેની ગર્ભાવસ્થાની તબીબી શરૂઆત દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. યુગ્મનજ (zygote) નું પ્રારંભિક કોષ વિભાજન
- ✓ B. ફલિત અંડકોષનું ગર્ભાશયમાં સ્થાપન
- ✗ C. પ્રયોગશાળામાં કૃત્રિમ ફલન
- ✗ D. અંડકોષનું કુદરતી અંડપાત

Q.11 મનુષ્યોમાં, કયા પ્રજનન કોષમાં પૂંછડી હોય છે જે તેને ઇંડા તરફ તરવામાં મદદ કરે છે?

Ans
- ✓ A. શુક્રકોષ
- ✗ B. ગર્ભ
- ✗ C. ઇંડા
- ✗ D. યુગ્મનજ

Q.12 વર્ગીકરણ પદ્ધતિઓની સમીક્ષા કરતી વખતે, એક જીવવિજ્ઞાની દ્વિ-સૃષ્ટિ વર્ગીકરણ પદ્ધતિમાં અમીબાને મૂકવા અંગેની ગૂંચવણ ધ્યાનમાં લે છે. કયા મુખ્ય લક્ષણને લીધે આ ગૂંચવણ ઊભી થઈ હતી?

Ans
- ✗ A. અમીબા પ્રકાશસંશ્લેષક અને બહુકોષીય છે.
- ✓ B. અમીબા એકકોષીય છે, પ્રચલન કરે છે અને પરાવલંબી છે.
- ✗ C. અમીબામાં કોષ દિવાલનો અભાવ છે અને તે સ્થિર છે.
- ✗ D. અમીબા પાસે સાચું કેન્દ્ર છે અને તે સ્વોપજીવી છે.

Q.13 પ્રચલન (હલનચલન) દરમિયાન વનસ્પતિ કોષો આકાર બદલે તેનું મુખ્ય કારણ શું છે?

Ans
- ✓ A. પાણીનું પ્રમાણ
- ✗ B. તાપમાન
- ✗ C. પ્રકાશ ઊર્જા
- ✗ D. વિશેષ પ્રોટીન

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 માનવ ફેફસાંમાં સૌથી નાની નળીઓના છેડે આવેલી નાની, ફુગ્ગા જેવી રચનાઓને શું કહેવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. સૂક્ષ્મ શ્વાસવાહિનીઓ
- ✓ B. વાયુકોષ્ઠો
- ✗ C. રસાંકુરો
- ✗ D. શ્વસની

Q.15 ગતિના પ્રથમ નિયમ અનુસાર, જો કોઈ લીસી, સમક્ષિતિજ સપાટી પર ગતિ કરતા દડા પર કોઈ બાહ્ય બળ ન લાગે, તો તેનું શું થશે?

Ans
- ✗ A. દડો પોતાની મેળે જ ઝડપી બનશે.
- ✓ B. દડો તે જ દિશામાં અચળ ઝડપથી ગતિ ચાલુ રાખશે.
- ✗ C. દડો ધીમે ધીમે ધીમો પડશે અને પોતાની મેળે જ અટકી જશે.
- ✗ D. દડો આપોઆપ પોતાની દિશા બદલી નાખશે.

Q.16 તત્ત્વોના પરમાણુઓ તેમની બાહ્યતમ કક્ષામાં _______________ રચના પ્રાપ્ત કરવા માટે પ્રક્રિયા કરે છે.

Ans
- ✗ A. ટ્રિપ્લેટ (triplet)
- ✓ B. ઓક્ટેટ (octet)
- ✗ C. ડુપ્લેટ (duplet)
- ✗ D. હેપ્ટેટ (heptet)

Q.17 10 ohms નો અવરોધ ધરાવતા એક તારને 12 V ની બેટરી સાથે જોડવામાં આવે છે. જો આના જેવો જ બીજો એક સમાન તાર પહેલા તાર સાથે સમાંતરજોડાણમાં જોડવામાં આવે, તો બંને તાર દ્વારા સંયુક્ત રીતે વપરાતો કુલ પાવર કેટલો હશે?

Ans
- ✓ A. 28.8 W
- ✗ B. 1.44 W
- ✗ C. 120 W
- ✗ D. 14.4 W

Q.18 પ્રિઝમના સંદર્ભમાં આપાતકિરણ (incident ray) અને નિર્ગમિતકિરણ (emergent ray) વચ્ચેના કોણને શું કહેવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. વક્રીભૂતકોણ
- ✗ B. નિર્ગમનકોણ
- ✗ C. આપાતકોણ
- ✓ D. વિચલનકોણ

Q.19 એક પહાડી ગામના તબીબ નોંધે છે કે પર્વતની તળેટી નજીકના શયનખંડ રાત્રિના સમયે વધુ ઠંડા લાગે છે. કઈ વાતાવરણીય પ્રક્રિયા આ અવલોકનને સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. જમીનના પવન (land breeze) તરીકે ગતિ કરતી ઠંડી હવા
- ✓ B. પર્વતીય પવન (mountain breeze) તરીકે નીચે ઉતરતી ઠંડી હવા
- ✗ C. ખીણના પવન (valley breeze) તરીકે ઉપર ચઢતી ગરમ હવા
- ✗ D. દરિયાઈ પવન (sea breeze) તરીકે વહેતી ભેજવાળી હવા

Q.20 નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાના વહન (energy flow) વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
- ✓ A. નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાનું વહન એક જ દિશામાં (એકમાર્ગી) થાય છે
- ✗ B. નિવસનતંત્રની અંદર ઊર્જા હંમેશાં અચળ (સ્થિર) રહે છે
- ✗ C. મોટાભાગની ઊર્જાનો ઉપયોગ નિવસનતંત્રની અંદર બાયોમાસ (જૈવભાર) બનાવવા માટે થાય છે
- ✗ D. નિવસનતંત્રની અંદર વિઘટકો દ્વારા ઊર્જાને રિસાયકલ કરવામાં આવે છે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 કઈ ધાતુ હવામાં ગરમ કરવામાં આવે ત્યારે તેની સપાટી પર રક્ષણાત્મક ઓક્સાઇડનું સ્તર બનાવે છે, જે તેનું વધુ ઓક્સિડેશન (further oxidation) થતું અટકાવે છે?

Ans
- ✗ A. સોડિયમ
- ✗ B. કોપર
- ✓ C. એલ્યુમિનિયમ
- ✗ D. આયર્ન

Q.22 વિવિધ એસિડ સમાન રાસાયણિક ગુણધર્મો દર્શાવે છે કારણ કે તે બધા જલીય દ્રાવણમાં નીચેનામાંથી કયો આયન ઉત્પન્ન કરે છે?

Ans
- ✗ A. ક્લોરિન આયનો
- ✗ B. સોડિયમ આયનો
- ✗ C. હાઇડ્રોક્સાઇડ આયનો
- ✓ D. હાઇડ્રોજન આયનો

Q.23 એક ઘાસના મેદાનની આહાર શૃંખલામાં, સસલાં અને કીટકો ઘાસ ખાય છે. દેડકાં કીટકોને ખાય છે, જ્યારે શિયાળ સસલાંને ખાય છે. જો કીટકોની વસ્તીમાં તીવ્ર ઘટાડો થાય, તો કઈ અસર થવાની સૌથી વધુ શક્યતા છે?

Ans
- ✗ A. ઘાસની વસ્તી નાશ પામશે.
- ✗ B. સસલાંની વસ્તીમાં ઘટાડો થશે.
- ✓ C. દેડકાની વસ્તીમાં અચાનક ઘટાડો થશે.
- ✗ D. શિયાળની વસ્તી ઝડપથી વધશે.

Q.24 નીચેનામાંથી કયું અવલોકન ધાતુના ક્ષારણ (corrosion) ને યોગ્ય રીતે રજૂ કરે છે?

Ans
- ✓ A. લોખંડ પર લાલચટાક-કથ્થઈ રંગનું સપાટી સ્તર બને છે
- ✗ B. તાંબાના તારને સખત ગરમ કરતાં તે ઓગળે છે
- ✗ C. ચાંદી પાણીમાં સંપૂર્ણપણે ઓગળી જાય છે
- ✗ D. યાંત્રિક ભારને લીધે એલ્યુમિનિયમ તૂટી જાય છે

Q.25 જો એક સંગીતનું વાદ્ય 200 Hz ની આવૃત્તિવાળો ધ્વનિ ઉત્પન્ન કરે છે, તો નીચેનામાંથી કઈ આવૃત્તિ આ સાધન કરતાં ઊંચી પીચવાળો ધ્વનિ ઉત્પન્ન કરશે?

Ans
- ✓ A. 350 Hz
- ✗ B. 120 Hz
- ✗ C. 180 Hz
- ✗ D. 150 Hz

Section : **Mathematics**

Q.26 ક્રિશ પાસે ₹1681 છે. તેણે આ રકમ તેના બે પુત્રો વીર અને નીતિન વચ્ચે વહેંચી અને તેમને વાર્ષિક 5% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (જે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે) દરે રોકાણ કરવા કહ્યું. એવું જોવા મળ્યું કે 12 વર્ષ પછી વીરને મળતી રકમ અને 13 વર્ષ પછી નીતિનને મળતી રકમ સમાન હતી. ક્રિશે વીરને કેટલી રકમ (₹ માં) આપી હતી?

Ans
- ✗ A. 711
- ✓ B. 861
- ✗ C. 920
- ✗ D. 820

Q.27 એક વ્યક્તિને માલૂમ પડે છે કે કોઈ રકમ પર 5% ના વાર્ષિક દરે ત્રણ વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ, તે જ રકમના તે જ દરે સાદા વ્યાજ કરતાં ₹61 વધુ છે. તો તે રકમ શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹8,200
- ✓ B. ₹8,000
- ✗ C. ₹9,400
- ✗ D. ₹7,890

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 એક સર્વેક્ષણમાં, 4 લોકોએ એક ઉત્પાદનને 5 રેટિંગ આપ્યું અને 6 લોકોએ તેને 3 રેટિંગ આપ્યું. તો તેનું ભારિત સરેરાશ રેટિંગ કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. 3.5
- ✗ B. 4.0
- ✓ C. 3.8
- ✗ D. 4.2

Q.29 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે.
દુકાન I કૂકરની છાપેલી કિંમત પર 90% અને 61% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II 15% અને 98% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III 28% અને 99% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV 91%, 37%, અને 95% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે.
તો કઈ દુકાન કૂકર સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. III
- ✗ B. I
- ✗ C. II
- ✓ D. IV

Q.30 16 – 5 × 4 + 5 નું મૂલ્યાંકન કરો.

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. -1
- ✗ C. 0
- ✓ D. 1

Q.31 જો sinA + cosA = m હોય, તો $\sin^4A + \cos^4A$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $1 + \frac{(1-m^2)^2}{2}$
- ✗ B. $1 - \frac{(1-m^2)}{2}$
- ✓ C. $1 - \frac{(1-m^2)^2}{2}$
- ✗ D. $1 + \frac{(1-m^2)}{2}$

Q.32 એક વેપારી 10 એકસરખી વસ્તુઓ કુલ ₹6,000 માં ખરીદે છે. તે તેમાંથી 6 વસ્તુઓ 15% નફાથી અને બાકીની 4 વસ્તુઓ 10% ખોટથી વેચે છે. તો તેને એકંદરે કેટલા ટકા નફો કે ખોટ થઈ હશે તે શોધો.

Ans
- ✗ A. 10% ખોટ
- ✗ B. 10% નફો
- ✓ C. 5% નફો
- ✗ D. 5% ખોટ

Q.33 કેટલાક લાડુ ચાર બોક્સ, A, B, C અને D માં 5:6:8:3 ના ગુણોત્તરમાં પેક કરવામાં આવે છે. જો બોક્સ C માં બોક્સ A કરતા 225 વધુ લાડુ હોય, તો બોક્સ D માં કેટલા લાડુ હશે?

Ans
- ✗ A. 375
- ✗ B. 300
- ✗ C. 275
- ✓ D. 225

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 એક કર્મચારીના પગારમાં ₹50,000 થી ઘટાડો થઈને ₹45,000 થાય છે. તો તેના પગારમાં થયેલો ટકાવારી ઘટાડો શોધો.

Ans
- ✗ A. 15%
- ✗ B. 8%
- ✗ C. 12%
- ✓ D. 10%

Q.35 5 વર્ષ પહેલાં, એક માતાની ઉંમર તેની પુત્રીની ઉંમરના ત્રણ ગણા કરતાં 12 વર્ષ વધુ હતી. હવેથી કેટલા વર્ષ પછી, તેની ઉંમર તેની પુત્રીની ઉંમર કરતાં ત્રણ ગણી થશે?

Ans
- ✓ A. 1 વર્ષ
- ✗ B. 3 વર્ષ
- ✗ C. 4 વર્ષ
- ✗ D. 2 વર્ષ

Q.36 જો 16 cm વ્યાસવાળા એક મોટા ગોળામાંથી 64 સમાન નાના ગોળાઓ બનાવવામાં આવે, તો દરેક નાના ગોળાનું પૃષ્ઠફળ કેટલું થાય?

Ans
- ✓ A. $16\pi cm^2$
- ✗ B. $2\pi cm^2$
- ✗ C. $14\pi cm^2$
- ✗ D. $12\pi cm^2$

Q.37 A એકલો એક કામને 10 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે, અને B એકલો તે કામને 30 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. તેઓ બંને 6 દિવસ સુધી સાથે મળીને કામ કરે છે. ત્યારબાદ A કામને છોડી દે છે, અને B એકલો વધુ 4 દિવસ કામ કરે છે. તો હવે કેટલા ભાગ (fraction)નું કામ હજી બાકી રહ્યું હશે?

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{5}$
- ✗ B. $\frac{2}{15}$
- ✗ C. $\frac{1}{10}$
- ✓ D. $\frac{1}{15}$

Q.38 એક લંબઘનના પરિમાણોનો ગુણોત્તર 1 : 2 : 3 છે. જો લંબઘનના વિકર્ણની લંબાઈ $\sqrt{56}$ cm હોય, તો લંબઘનનું ઘનફળ શોધો.

Ans
- ✗ A. 84 cm^3
- ✓ B. 48 cm^3
- ✗ C. 46 cm^3
- ✗ D. 45 cm^3

Q.39 જો 7-અંકની સંખ્યા 29009A6 એ 7 વડે સંપૂર્ણપણે વિભાજ્ય હોય, તો A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 1
- ✓ C. 2
- ✗ D. 9

Q.40 ચાર સંખ્યાઓ a, b, c, d પ્રમાણમાં (proportion) છે. જો a = 32, b = 72, અને c = 180 હોય, તો d નું મૂલ્ય શું થાય?

Ans
- ✗ A. 410
- ✓ B. 405
- ✗ C. 415
- ✗ D. 400

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 ત્રિકોણ ABC માં, ∠A = 30°, ∠B = 60° અને ∠C = 90° છે. ત્રિકોણ DEF માં, ∠D = 30°, ∠E = 60° અને ∠F = 90° છે. જો AB:DE = 2:3 હોય, તો બંને ત્રિકોણના ક્ષેત્રફળનો ગુણોત્તર કેટલો થાય?

Ans
- ✗ A. 2:1
- ✓ B. 4:9
- ✗ C. 1:2
- ✗ D. 3:5

Q.42 પદ્મિનીએ અમુક રકમ વાર્ષિક 10% ના સાદા વ્યાજના દરે 5 વર્ષ માટે ઉધાર લીધી. જો 5 વર્ષ પછી ચૂકવવાની કુલ રકમ ₹24,000 હોય, તો તેણે ઉધાર લીધેલી મુદલ શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹15,800
- ✗ B. ₹18,000
- ✓ C. ₹16,000
- ✗ D. ₹17,400

Q.43 જો એક બસ 60 kmph ની સરેરાશ ઝડપે મુસાફરી કરે, તો તે તેના ગંતવ્ય સ્થાને સમયસર પહોંચે છે. જો તે 55 kmph ની સરેરાશ ઝડપે જાય, તો તે 10 મિનિટ મોડી પડે છે. તો મુસાફરીનું કુલ અંતર કેટલું હશે?

Ans
- ✓ A. 110 km
- ✗ B. 70 km
- ✗ C. 100 km
- ✗ D. 120 km

Q.44 એક દુકાનમાં એક દિવસ દરમિયાન વેચાયેલી બેગના માપ નીચે મુજબ છે.

10, 4, 6, 8, 7, 4, 8, 2, 9, 5, 4, 6, 9

તો માહિતીનો બહુલક શોધો.

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 5
- ✗ C. 2
- ✗ D. 1

Q.45 7-અંકની સંખ્યા 39A122B એ 3 વડે વિભાજ્ય છે. તો (A + B) નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું થાય?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 1
- ✗ C. 6
- ✗ D. 3

Q.46 રમણની આવક ₹10,200 છે. તે પોતાની આવકના 30% બચાવે છે. જો તેની આવકમાં 14% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 40% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં કેટલો વધારો/ઘટાડો થશે?

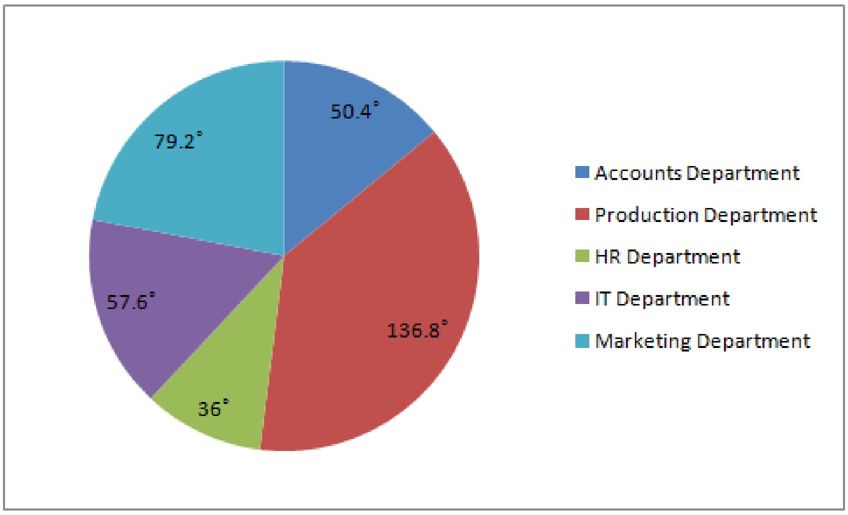
Ans
- ✗ A. ₹1,427 નો ઘટાડો થશે
- ✗ B. ₹1,430 નો વધારો થશે
- ✗ C. ₹1,429 નો વધારો થશે
- ✓ D. ₹1,428 નો ઘટાડો થશે

Q.47 $\sin^2 10° + \sin^2 80° + \tan^2 45° + \sec^2 60° + \sin^2 30°$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $\frac{20}{3}$
- ✓ B. $\frac{25}{4}$
- ✗ C. $\frac{25}{3}$
- ✗ D. $\frac{15}{2}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 નીચે આપેલ પાઇ ચાર્ટ એક સંસ્થાના વિવિધ વિભાગોમાં કામ કરતા 4800 કર્મચારીઓની ડિગ્રી-વાર વહેંચણી દર્શાવે છે, અને પુરુષોની સંખ્યા અને મહિલાઓની સંખ્યાનો ગુણોત્તર (ratio) 3:5 છે. HR વિભાગમાં કામ કરતા પુરુષોની સંખ્યા કેટલી છે?



સંદર્ભ: Accounts Department = એકાઉન્ટ વિભાગ, Production Department = પ્રોડક્શન વિભાગ, HR Department = HR વિભાગ , IT Department = IT વિભાગ, Marketing Department = માર્કેટિંગ વિભાગ.

Ans
- ✔ A. 180
- ✘ B. 198
- ✘ C. 194
- ✘ D. 196

Q.49 જો નીચેની માહિતીનો મધ્યક 46 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
આવૃત્તિ	36	20	29	26	x

Ans
- ✘ A. 210
- ✘ B. 206
- ✔ C. 209
- ✘ D. 190

Q.50 રમેશ પ્રથમ 2 કલાક માટે 60 km પ્રતિ કલાકની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. ત્યારપછીના બે કલાક માટે, તે 50 km પ્રતિ કલાકની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. તેની સમગ્ર મુસાફરીની સરેરાશ ઝડપ (km પ્રતિ કલાકમાં) શોધો.

Ans
- ✔ A. 55
- ✘ B. 50
- ✘ C. 65
- ✘ D. 60

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✘ A. VZ–WA
- ✘ B. TX–UY
- ✘ C. SW–TX
- ✔ D. EI–EL

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 સાત બોક્સ G, H, I, J, O, K અને L ને એકબીજાની ઉપર રાખવામાં આવે છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આ જ ક્રમમાં હોય. માત્ર O ને L ની ઉપર રાખવામાં આવે છે. L અને G ની વચ્ચે માત્ર બે બોક્સ રાખવામાં આવે છે. ફક્ત I ને J ની નીચે રાખવામાં આવે છે. K ને G ની તરત ઉપર રાખવામાં આવતું નથી. H અને I ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. ત્રણ

Q.53 આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
5 થાંભલાઓ, D, R, C, Z અને Y, દરેકની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે, તેમાંથી કયો થાંભલો સૌથી ઊંચો છે?
(I) D એ ફક્ત બે થાંભલા કરતાં ઊંચો છે. R એ Y કરતાં તરત જ ઊંચો (immediately taller) છે.
(II) Z એ Y કરતાં ઊંચો છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ B. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✓ C. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી, જ્યારે કે એકલી રીતે ધ્યાનમાં લેતા માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Q.54 નીચેની અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) F 5 E @ D L N % 8 B * R Z 6 Q 3 # P N 4 Y 7 & K A (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા અને તરત જ પછી એક અક્ષર પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. ત્રણ

Q.55 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
RQY OSX LUW IWV ?

Ans
- ✓ A. FYU
- ✗ B. EXV
- ✗ C. DYV
- ✗ D. EXU

Q.56 આપેલા વિધાન(નો) અને તારણોને ધ્યાનથી વાંચો. તમારે માની લેવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલ માહિતી સાચી છે, પછી ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ લાગતી હોય. તમારે એ નક્કી કરવાનું છે કે આપેલા તારણ(ણો)માંથી કયું તારણ આપેલ વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
કેટલાક ગુલાબી, વાદળી છે.
બધા જ વાદળી, આકાશ છે.

તારણો:
(I) કેટલાક આકાશ, વાદળી છે.
(II) કેટલાક આકાશ, ગુલાબી છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✓ C. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
- ✗ D. ન તો તારણ (I) કે ન (II) અનુસરે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 H, I, J, K, L, અને M પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મોં કરીને બેઠા છે. K એ J ની તરત જમણી બાજુએ બેઠો છે. I ની ડાબી બાજુએથી ગણતરી કરવામાં આવે ત્યારે I અને M ની વચ્ચે ફક્ત બે જ લોકો બેઠા છે. L એ H ની તરત જમણી બાજુએ બેઠો છે. H એ I ની તરત બાજુમાં બેઠો નથી. તો J ની તરત ડાબી બાજુએ કોણ બેઠું હશે?

Ans
- ✗ A. M
- ✗ B. H
- ✗ C. L
- ✓ D. I

Q.58 જો + નો અર્થ – થાય, – નો અર્થ × થાય, × નો અર્થ ÷ થાય, અને ÷ નો અર્થ + થાય, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

13 – 16 ÷ 22 + 87 × 3 = ?

Ans
- ✓ A. 201
- ✗ B. 233
- ✗ C. 219
- ✗ D. 246

Q.59 નીચે આપેલી સંખ્યાઓની જોડીઓમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. નીચે આપેલા સેટમાં સંખ્યાઓ જે રીતે એકબીજા સાથે સંબંધિત છે, તે જ રીતે સંબંધ ધરાવતો સેટ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

6 - 21
8 - 27

Ans
- ✗ A. 13 - 24
- ✗ B. 12 - 61
- ✓ C. 9 - 30
- ✗ D. 7 - 22

Q.60 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 144 એ 12 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 225 એ 15 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 169 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 12
- ✓ C. 13
- ✗ D. 15

Q.61 જો DANGEROUS શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરોનું સ્થાન અપરિવર્તિત (યથાવત) રહેશે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✓ B. એક
- ✗ C. બે
- ✗ D. એક પણ નહીં

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 નીચેની શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

715 747 763 795 811 843 ?

Ans
- ✗ A. 853
- ✓ B. 859
- ✗ C. 866
- ✗ D. 861

Q.63 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની', અને
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.
જો 'S # M – H % Y @ U' હોય, તો S એ U સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પિતાના ભાઈ
- ✗ B. ભાઈનો પુત્ર
- ✓ C. પિતાના ભાઈનો પુત્ર
- ✗ D. પિતાના પિતા

Q.64 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: BEB :: TWT : %

Ans
- ✗ A. # = FIE , % = ORO
- ✓ B. # = FIF , % = PSP
- ✗ C. # = FIF , % = PRQ
- ✗ D. # = FKH , % = PSP

Q.65 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે' અને
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'.
આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'S – T + U ÷ V × N' હોય, તો S એ N સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પુત્રીના પતિ
- ✗ B. બહેનના પતિ
- ✓ C. પતિના ભાઈ
- ✗ D. માતાના ભાઈ

Q.66 અપર્ણા એક હોટેલથી ચાલવાનું શરૂ કરે છે અને પશ્ચિમ તરફ 4 m ચાલે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે અને 6 m ચાલે છે, ત્યાર બાદ ડાબો વળાંક લઈને તે 10 m ચાલે છે. આખરે, તે ડાબો વળાંક લે છે, 6 m ચાલે છે અને તેના ઘરે પહોંચે છે. તેના ઘર અને હોટેલ વચ્ચેનું સૌથી ઓછું અંતર કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. 18 m
- ✓ B. 14 m
- ✗ C. 12 m
- ✗ D. 20 m

Q.67 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચારમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે એકસમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. ક્યો વિકલ્પ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. HFC
- ✗ B. JHE
- ✗ C. PNK
- ✓ D. LJK

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 614 823 579 302 486 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ- 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)

કેટલી સંખ્યાઓમાં બીજો અંક (second digit) પ્રથમ અંક (first digit) કરતાં મોટો છે?

Ans
- ✔ A. બે
- ✘ B. ત્રણ
- ✘ C. એકપણ નહીં
- ✘ D. એક

Q.69 સાત બોક્સ B, F, G, H, R, T અને Y પૈકી દરેકને એક બીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને આ જ ક્રમમાં રાખવામા આવ્યા હોય. B ને G ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. H ની ઉપર માત્ર R ને રાખવામાં આવ્યું છે. Fની ઉપર માત્ર બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. B ને સૌથી નીચેથી ત્રીજા સ્થાને રાખવામાં આવ્યું નથી. તો H ની નીચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✘ A. 3
- ✔ B. 5
- ✘ C. 4
- ✘ D. 2

Q.70 શબ્દ CONNECT ના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેમના તરત જ પછી આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેમના તરત જ પહેલાં આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે, તો આમ નવા બનેલા અક્ષર સમૂહમાં જમણી બાજુથી ચોથો અક્ષર નીચેના પૈકી કયો હશે?

Ans
- ✘ A. N
- ✘ B. L
- ✔ C. M
- ✘ D. O

Q.71 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: FEI :: POS : %

Ans
- ✘ A. # = EDH , % = QOU
- ✘ B. # = EFJ , % = QPT
- ✔ C. # = EDH , % = QPT
- ✘ D. # = EDG , % = POS

Q.72 જો સંખ્યા 6342718 ના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો ડાબી બાજુથી બીજા અને જમણી બાજુથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✘ A. 5
- ✘ B. 7
- ✔ C. 6
- ✘ D. 4

Q.73 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે GKUB અમુક ચોક્કસ રીતે LPZG સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, LIHM એ QNMR સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, AJSU એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. EPXY
- ✘ B. EOYZ
- ✔ C. FOXZ
- ✘ D. FPYY

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. તમામ સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યા છે. ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 3 6 6 7 8 4 3 1 2 3 2 1 4 4 6 7 4 4 3 5 6 5 3 4 3 8 4 (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી એકી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક એકી સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક બેકી સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 5
- ✗ C. 4
- ✓ D. 3

Q.75 કિશન પોઈન્ટ A થી શરૂઆત કરે છે અને ઉત્તર તરફ 34 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે પછી જમણો વળાંક લે છે, 44 km ડ્રાઇવ કરે છે, જમણી તરફ વળે છે અને 46 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે પછી તે જમણો વળાંક લે છે અને 51 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે એક અંતિમ જમણો વળાંક લે છે, 12 km ડ્રાઇવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. ફરીથી પોઈન્ટ A પર પહોંચવા માટે તેણે કેટલા અંતરે (સૌથી ટૂંકું અંતર) અને કઈ દિશા તરફ ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (જ્યાં સુધી સ્પષ્ટ ન કરવામાં આવે ત્યાં સુધી તમામ વળાંકો માત્ર 90-ડિગ્રીના વળાંક છે.)

Ans
- ✗ A. 6 km, પશ્ચિમ તરફ
- ✗ B. 9 km, પૂર્વ તરફ
- ✗ C. 4 km, પૂર્વ તરફ
- ✓ D. 7 km, પૂર્વ તરફ

Q.76 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી છ, ત્રણ-અંકની સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.
(ડાબી બાજુ) 284 286 297 213 246 273 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
નોંધ: બધી ક્રિયાઓ ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવી.

જો સૌથી મોટી સંખ્યાનો ત્રીજો અંક સૌથી નાની સંખ્યાના ત્રીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે તો શું પરિણામ મળશે?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 8
- ✗ C. 13
- ✓ D. 10

Q.77 T, R, O, U, B, L અને E પૈકી દરેકની પરીક્ષા સોમવારથી શરૂ થઈને તે જ અઠવાડિયાના રવિવાર સુધી, અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે છે. U અને O ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકોની પરીક્ષા છે. O ની પરીક્ષા અઠવાડિયાના છેલ્લા દિવસે છે. B અને R ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. T ની પરીક્ષા E ની તરત પહેલા છે. L ની પરીક્ષા શુક્રવારે નથી. L અને T વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?

Ans
- ✓ A. ત્રણ
- ✗ B. ચાર
- ✗ C. બે
- ✗ D. એક

Q.78 છ મિત્રો, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેસે છે.
D એ P ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. C એ Q ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. O એ P ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે.
તો E ની જમણી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને કોણ બેઠું છે?

Ans
- ✓ A. C
- ✗ B. O
- ✗ C. P
- ✗ D. Q

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 જો 'A' નો અર્થ '+' થાય, 'B' નો અર્થ '−' થાય, 'C' નો અર્થ '×' અને 'D' નો અર્થ '÷' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

72 D 8 B 4 C 5 A 15 = ?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 8
- ✓ C. 4
- ✗ D. 12

Q.80 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 9 $ 2 # 8 & 3 @ 1 % 6 * 7 (જમણી બાજુ)

જો બધી સંખ્યાઓને કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું તત્ત્વ (ઘટક) ડાબી બાજુથી ચોથા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✓ A. @
- ✗ B. $
- ✗ C. #
- ✗ D. &

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2026 માં ભારત સરકાર દ્વારા શરૂ કરાયેલ 'બાયો-એઆઈ' (Bio-AI) પહેલનો મુખ્ય હેતુ નીચેનામાંથી કયા ક્ષેત્રમાં પ્રગતિને વેગ આપવાનો છે?

Ans
- ✗ A. અલ્ગોરિધમિક રિસોર્સ ઓપ્ટિમાઇઝેશન દ્વારા અશ્મિભૂત-ઇંધણ આધારિત ઔદ્યોગિક ટેકનોલોજીઓને પ્રોત્સાહન
- ✗ B. ફાર્માસ્યુટિકલ સંશોધનને સંપૂર્ણપણે સ્વાયત્ત ઔદ્યોગિક ઉત્પાદન પ્રણાલીઓ સાથે બદલવું
- ✓ C. ડેટા-સંચાલિત સંશોધન સાધનોનો ઉપયોગ કરીને અદ્યતન જૈવિક ઉત્પાદનો અને ઉત્પાદન પ્રક્રિયાઓનો વિકાસ
- ✗ D. સ્વચાલિત ભૂસ્તરશાસ્ત્રીય સર્વેક્ષણો દ્વારા પરંપરાગત ખનિજ સંશોધન પ્રવૃત્તિઓનું વિસ્તરણ

Q.82 વર્ષ 2025-26 દરમિયાન ભારતના ઈ-વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ ફ્રેમવર્કમાં કયા સિદ્ધાંત પર ભાર મૂકવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. સરકારી શૈક્ષણિક સંસ્થાઓ અને કચેરીઓમાંથી ડિજિટલ સંચાર સાધનોને સંપૂર્ણપણે નાબૂદ કરવા
- ✗ B. દેશભરમાં શહેરી ઔદ્યોગિક ક્લસ્ટરોમાં સ્થાનિક ઇલેક્ટ્રોનિક્સ ઉત્પાદન પર સંપૂર્ણ પ્રતિબંધ મૂકવો
- ✗ C. વિદેશી જોખમી કચરાના પ્રોસેસિંગ પ્લાન્ટ્સમાં તમામ નકામી ઇલેક્ટ્રોનિક પ્રોડક્ટ્સની ફરજિયાત નિકાસ કરવી
- ✓ D. ઇલેક્ટ્રોનિક કચરાના પર્યાવરણને અનુકૂળ સંગ્રહ અને રિસાયક્લિંગ માટે વિસ્તૃત ઉત્પાદક જવાબદારી

Q.83 ભારતીય રિઝર્વ બેંક (RBI) દ્વારા 2026 માં બહાર પાડવામાં આવેલા પેમેન્ટ્સ સિસ્ટમ રિપોર્ટ અનુસાર, ભારતમાં કઈ ચૂકવણી પ્રણાલી એ ટ્રાન્ઝેક્શન વોલ્યુમમાં સૌથી વધુ હિસ્સો નોંધાવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. નેશનલ ઇલેક્ટ્રોનિક ફંડ્સ ટ્રાન્સફર (NEFT)
- ✗ B. રિયલ-ટાઇમ ગ્રોસ સેટલમેન્ટ (RTGS)
- ✗ C. ઇમીડિએટ પેમેન્ટ સર્વિસ (IMPS)
- ✓ D. યુનિફાઇડ પેમેન્ટ્સ ઇન્ટરફેસ (UPI)

Q.84 મે 2026 માં ભારતની સેલ બ્રોડકાસ્ટ એલર્ટ સિસ્ટમ (Cell Broadcast Alert System) નું દેશવ્યાપી પરીક્ષણ કઈ સંસ્થા દ્વારા કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. સેન્ટર ફોર ડેવલપમેન્ટ ઓફ એડવાન્સ્ડ કમ્પ્યુટિંગ (Centre for Development of Advanced Computing)
- ✗ B. ડિફેન્સ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓર્ગેનાઇઝેશન (Defence Research and Development Organisation)
- ✓ C. નેશનલ ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ઓથોરિટી (National Disaster Management Authority)
- ✗ D. ઈન્ડિયન સ્પેસ રિસર્ચ ઓર્ગેનાઇઝેશન (Indian Space Research Organisation)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 જાન્યુઆરી 2026માં, નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થાએ ગ્લોબલ રિસ્ક રિપોર્ટ (The Global Risks Report) 2026 પ્રકાશિત કર્યો હતો?

Ans
- ✔ A. વર્લ્ડ ઇકોનોમિક ફોરમ (World Economic Forum)
- ✘ B. વર્લ્ડ હેલ્થ ઓર્ગેનાઇઝેશન (World Health Organization)
- ✘ C. ઇન્ટરનેશનલ મોનેટરી ફંડ (International Monetary Fund)
- ✘ D. યુનાઈટેડ નેશન્સ કોન્ફરન્સ ઓન ટ્રેડ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ (United Nations Conference on Trade and Development)

Q.86 ફેબ્રુઆરી 2026 માં બહાર પાડવામાં આવેલા 'કરપ્શન પર્સેપ્શન ઇન્ડેક્સ (CPI) 2025' માં ભારત કયા ક્રમે છે?

Ans
- ✘ A. 80
- ✘ B. 75
- ✔ C. 91
- ✘ D. 101

Q.87 એપ્રિલ 2026 માં એગ્રીકલ્ચરલ એન્ડ પ્રોસેસ્ડ ફૂડ પ્રોડક્ટ્સ એક્સપોર્ટ ડેવલપમેન્ટ ઓથોરિટી દ્વારા કરવામાં આવેલી જાહેરાત મુજબ, બાસમતીની ખેતી અને જૈવિક ખેતી (ઓર્ગેનિક ફાર્મિંગ) ને પ્રોત્સાહન આપવા માટે તાલીમ કેન્દ્ર ક્યાં સ્થાપવામાં આવશે?

Ans
- ✔ A. ઉત્તર પ્રદેશ
- ✘ B. આંધ્રપ્રદેશ
- ✘ C. હિમાચલ પ્રદેશ
- ✘ D. મધ્યપ્રદેશ

Q.88 લઘુમતી બાબતોના મંત્રાલયે 14મી મે, 2026 ના રોજ ક્યા વિશિષ્ટ કાર્યાત્મક દ્રષ્ટિકોણ હેઠળ 'નેશનલ કોન્ક્લેવ ઓન માઇનોરિટીઝ વેલ્ફેર' (લઘુમતી કલ્યાણ પર રાષ્ટ્રીય મહાસંમેલન) નું આયોજન કર્યું હતું?

Ans
- ✔ A. ભગિદારી સે ભાગ્યોદય
- ✘ B. સબકા સાથ, સબકા વિકાસ
- ✘ C. વિકાસિત ઔર સુરક્ષિત ભારત
- ✘ D. સમવેશી ઔર સક્ષમ સમાજ

Q.89 કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 હેઠળ, ભારત સરકાર દ્વારા ભારતને વૈશ્વિક બાયોફાર્મા મેન્યુફેક્ચરિંગ હબ (જૈવ-દવા ઉત્પાદન કેન્દ્ર) તરીકે વિકસાવવાના હેતુથી કઈ યોજના શરૂ કરવાની દરખાસ્ત કરવામાં આવી છે?

Ans
- ✘ A. નેશનલ બાયોસાયન્સ એક્સિલરેશન પ્રોગ્રામ
- ✔ B. બાયોફાર્મા SHAKTI
- ✘ C. બાયોનેક્સ ઈન્ડિયા મિશન
- ✘ D. ફાર્મા વિઝન 2047

Q.90 ફેબ્રુઆરી 2026માં, નીચેમાંથી કઈ ખેલાડીએ મહિલા ક્રિકેટમાં સૌથી વધુ આંતરરાષ્ટ્રીય મેચ રમી હતી?

Ans
- ✔ A. હરમનપ્રીત કૌર (Harmanpreet Kaur)
- ✘ B. ઝૂલન ગોસ્વામી (Jhulan Goswami)
- ✘ C. મિતાલી રાજ (Mithali Raj)
- ✘ D. સ્મૃતિ મંધાના (Smriti Mandhana)

Q.91 ભારતે 8 મે 2026ના રોજ મલ્ટિપલ ઈન્ડિપેન્ડન્ટલી ટાર્ગેટેબલ રી-એન્ટ્રી વ્હીકલ (Multiple Independently Targeted Re-entry Vehicle - MIRV) સિસ્ટમથી સજ્જ એડવાન્સ્ડ અગ્નિ મિસાઇલનું ફ્લાઇટ પરીક્ષણ નીચેનામાંથી કયા સ્થળેથી સફળતાપૂર્વક કર્યું હતું?

Ans
- ✔ A. ડૉ. એપીજે અબ્દુલ કલામ આઇલેન્ડ, ઓડિશા (Dr APJ Abdul Kalam Island, Odisha)
- ✘ B. પોખરણ ટેસ્ટ રેન્જ, રાજસ્થાન (Pokhran Test Range, Rajasthan)
- ✘ C. શ્રીહરિકોટા સ્પેસ સેન્ટર, આંધ્રપ્રદેશ (Sriharikota Space Centre, Andhra Pradesh)
- ✘ D. બાલાસોર મિસાઇલ ટેસ્ટિંગ ફેસિલિટી, પશ્ચિમ બંગાળ (Balasore Missile Testing Facility, West Bengal)

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.92 મે 2026 માં ઝારખંડના રાંચી ખાતે યોજાયેલા ફેડરેશન કપની પુરુષોની 100-m ફાઇનલમાં અત્યાર સુધીના સૌથી ઝડપી ભારતીય દોડવીર (sprinter) બનીને કોણે ઇતિહાસ રચ્યો?

Ans
- ✗ A. અનિમેષ કુજુર (Animesh Kujur)
- ✗ B. મણિકાંત હોબલીધર (Manikanta Hoblidhar)
- ✗ C. અમલાન બોર્ગોહેન (Amlan Borgohain)
- ✓ D. ગુરિન્દરવીર સિંહ (Gurindervir Singh)

Q.93 નીચેનામાંથી કયા અભયારણ્યને વર્ષ 2026 માં સંરક્ષિત રામસર સાઇટ (Ramsar site) તરીકે નિયુક્ત કરવામાં આવ્યું છે?

Ans
- ✗ A. કોરિંગા વન્યજીવ અભયારણ્ય
- ✗ B. બરેલા પક્ષી અભયારણ્ય
- ✗ C. વિક્રમશિલા ગંગેટિક ડોલ્ફિન અભયારણ્ય
- ✓ D. પટના પક્ષી અભયારણ્ય

Q.94 મહારાષ્ટ્રના બુલઢાણા જિલ્લાના શેગાંવ ખાતે **ઓલ ઈન્ડિયા આયુર્વેદિક કોંગ્રેસના સહયોગથી** કયા મંત્રાલય દ્વારા ચાર-દિવસીય **નેશનલ આરોગ્ય ફેર 2026** આયોજિત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. આદિવાસી બાબતોનું મંત્રાલય (Ministry of Tribal Affairs)
- ✓ B. આયુષ મંત્રાલય (Ministry of AYUSH)
- ✗ C. શિક્ષણ મંત્રાલય (Ministry of Education)
- ✗ D. ગ્રામીણ વિકાસ મંત્રાલય (Ministry of Rural Development)

Q.95 એશિયન બોક્સિંગ U-15 ચેમ્પિયનશિપ, 2026 માં ભારતીય U-15 ગર્લ્સ ટીમે કેટલા ગોલ્ડ મેડલ જીત્યા હતા?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 12
- ✓ C. 7
- ✗ D. 5

Q.96 2026 બેરબો એશિયા ચેમ્પિયનશિપ (Barebow Asia Championship) માં, કયા દેશની પુરુષોની બેરબો (barebow) ટીમે 1864 પોઇન્ટના સ્કોર સાથે તીરંદાજી (archery) નો નવો વર્લ્ડ રેકોર્ડ બનાવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ (United States)
- ✓ B. મલેશિયા (Malaysia)
- ✗ C. જાપાન (Japan)
- ✗ D. દક્ષિણ કોરિયા (South Korea)

Q.97 'ઓન અર્થ એઝ ઇટ ઇઝ બીનીથ' (On Earth as It Is Beneath) પુસ્તકના લેખક કોણ છે?

Ans
- ✗ A. વેલેરિયા લુઇસેલી (Valeria Luiselli)
- ✓ B. એના પાઉલા મૈયા (Ana Paula Maia)
- ✗ C. ફર્નાન્ડા ટ્રિયાસ (Fernanda Trías)
- ✗ D. ઓલ્ગા ટોકાર્ઝુક (Olga Tokarczuk)

Q.98 નીચેનામાંથી કયા રાજકીય વ્યક્તિત્વ 2026 માં પ્રથમ વખત મુખ્યમંત્રી બન્યા, જે એક નવી રચાયેલી પ્રાદેશિક પાર્ટીના ઉદય સાથે જોડાયેલી એક મહત્વપૂર્ણ રાજકીય ઘટના દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. સુવેન્દુ અધિકારી
- ✓ B. જોસેફ વિજય
- ✗ C. સમ્રાટ ચૌધરી
- ✗ D. રેખા ગુપ્તા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 **2025માં DRDO ના નેતૃત્વમાં નેક્સ્ટ-જનરેશન ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને સેમિકન્ડક્ટર ઇનોવેશન કયા પ્લેટફોર્મ પર પ્રદર્શિત કરવામાં આવ્યું હતું?**

Ans
- ✔ A. ઇમર્જિંગ સાયન્સ ટેક્નોલોજી ઇનોવેશન કોન્ક્લેવ 2025 (Emerging Science Technology Innovation Conclave 2025)
- ✘ B. નેશનલ ઇલેક્ટ્રોનિક્સ એન્ડ સેમિકન્ડક્ટર મીટ 2025 (National Electronics and Semiconductor Meet 2025)
- ✘ C. ડિફેન્સ ટેક્નોલોજી એક્ઝિબિશન 2025 (Defence Technology Exhibition 2025)
- ✘ D. ગ્લોબલ સાયન્સ એન્ડ ઇનોવેશન સમિટ 2025 (Global Science and Innovation Summit 2025)

Q.100 **મે 2026 માં જવાહરલાલ નેહરુ પોર્ટ ઓથોરિટી (JNPA) ના સ્થાપના દિવસની ઉજવણીની કઈ આવૃત્તિ દરમિયાન ભારત સરકારે લોજિસ્ટિક્સ પોર્ટ પર્ફોર્મન્સ ઇન્ડેક્સ (LPPI) લોન્ચ કર્યો હતો?**

Ans
- ✘ A. 57મી
- ✘ B. 67મી
- ✔ C. 37મી
- ✘ D. 47મી

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Metoda
Test Date	11/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 જો બે નોટ્સ વગાડવામાં આવે, જેમાં એક 300 Hz પર અને બીજો 600 Hz પર હોય, તો તેમની પીચ કેવી રીતે સરખાવે છે?

Ans
✗ A. બંને નોટમાં સમાન પીચ હોય છે.
✗ B. 300 Hz નો નોટ 600 Hz ના નોટ કરતાં વધુ ઊંચો છે.
✓ C. 600 Hz ના નોટમાં પીચ વધુ છે.
✗ D. 300 Hz ના નોટમાં પીચ વધુ છે.

Q.2 પ્રવાહી હોવા છતાં અને ધ્રુવીય O–H બંધ ધરાવતો હોવા છતાં, ઇથેનોલ શા માટે વિદ્યુતનું મંદ વાહક છે તે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે?

Ans
✓ A. તે એક સહસંયોજક સંયોજન છે અને દ્રાવણમાં આયનીકરણ પામતું નથી
✗ B. તે પાણીમાં સંપૂર્ણપણે આયનોમાં વિયોજન પામે છે
✗ C. તે એક નિર્બળ બેઇઝ છે જે પ્રોટોન સ્વીકારે છે
✗ D. તે પાણીમાં વિઘટન પામીને CO_2 અને H_2O બનાવે છે

Q.3 નીચે આપેલા વિધાન (A) અને કારણ (R) માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન (A): સોડિયમ અને પોટેશિયમ જેવી ધાતુઓનું નિષ્કર્ષણ વિદ્યુતવિભાજન (electrolysis) દ્વારા કરવામાં આવે છે.
કારણ (R): આ ધાતુઓ ખૂબ જ ક્રિયાશીલ હોવાથી કાર્બન વડે રિડક્શન કરીને તેમને મેળવી શકાતી નથી.

Ans
✗ A. A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.
✗ B.
A અને R બંને સાચા છે, પણ R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.
✓ C. A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.
✗ D.
A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.

Q.4 કઈ માનવીય પ્રવૃત્તિ કાર્બન ચક્રમાં થતાં વિક્ષેપને ઘટાડવામાં મદદ કરે છે?

Ans
✗ A. અશ્મિભૂત ઇંધણનો વપરાશ વધારવો કરવો
✓ B. સૌર ઊર્જા અપનાવવી
✗ C. વનનાબૂદી
✗ D. ખાતરોનો વધુ પડતો ઉપયોગ કરવો

Q.5 અમીબામાં ખોરાકને ગ્રહણ કરવા માટે પ્રાથમિક રૂપે કઈ રચના જવાબદાર છે?

Ans
✓ A. કામચલાઉ સ્યુડોપોડિયા
✗ B. સજીવની આજુબાજુ આવેલી કોષ દીવાલ
✗ C. કોષ સપાટીને આવરી લેતી સિલિયા
✗ D. કોષરસપટલની અંદર રહેલ કોષરસ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 નીચેનામાંથી કઈ લાક્ષણિકતા સંગત ધ્વનિ તરંગો માટે અનન્ય છે?

Ans
- ✗ A. તેઓ માધ્યમમાં આડા પલ્સ તરીકે પ્રવાસ કરે છે.
- ✗ B. તેઓ માધ્યમમાં માત્ર ઉપર અને નીચે કંપન કરે છે.
- ✗ C. તેઓ માધ્યમમાંથી શૃંગ અને ગર્ત તરીકે ગતિ કરે છે.
- ✓ D. તેઓ સંકોચન અને વિસ્તરણના પ્રદેશો રચે છે.

Q.7 સંયોજનોના અણુઓ શેના દ્વારા બને છે?

Ans
- ✗ A. પરમાણુઓનું ભૌતિક મિશ્રણ (Physical mixing)
- ✓ B. નિશ્ચિત ગુણોત્તર (fixed ratios)માં વિવિધ તત્ત્વો
- ✗ C. ફક્ત સમાન પરમાણુઓ (Similar atoms)
- ✗ D. યાદચ્છિક પરમાણ્વીય સંયોજન (atomic combinations)

Q.8 એસિડ અને બેઇઝ બંને જલીય દ્રાવણમાં વિદ્યુતનું વહન છે, કારણ કે _____

Ans
- ✗ A. તેઓ મુક્ત ઇલેક્ટ્રોન ધરાવે છે.
- ✗ B. તેઓ સહસંયોજક બંધ બનાવે છે.
- ✗ C.
તેઓ ઓક્સિજન વાયુ મુક્ત કરે છે.
- ✓ D.
તેઓ પાણીમાં આયનો ઉત્પન્ન કરે છે.

Q.9 કોઈ વિદ્યુત પરિપથમાં, વિદ્યુતભારના વહન માટે જરૂરી વિદ્યુતસ્થિતિમાનનો તફાવત કોણ ઉત્પન્ન કરે છે?

Ans
- ✗ A. ઇલેક્ટ્રોન્સ પર લાગતું ગુરુત્વાકર્ષણ બળ
- ✗ B. વિદ્યુતપ્રવાહ સામે તારનો અવરોધ
- ✓ C. એક અથવા એક કરતાં વધુ વિદ્યુત કોષો ધરાવતી બેટરી
- ✗ D. બે બિંદુઓ વચ્ચે માત્ર જોડાણ કરતા તાર

Q.10 ગતિશીલ પદાર્થની ગતિ ઊર્જાની ગણતરી કરવા માટે કઈ ભૌતિક રાશિઓ જાણવી જરૂરી છે?

Ans
- ✗ A. દળ અને સમય
- ✓ B. દળ અને વેગ
- ✗ C. માત્ર દળ
- ✗ D. માત્ર વેગ

Q.11 એક સંશોધક 3-ખંડીય હૃદય અને ઓક્સિજનયુક્ત તથા ઓક્સિજનવિહીન રુધિરનું આંશિક મિશ્રણ ધરાવતા પ્રાણીનું અવલોકન કરે છે. આ સંદર્ભ અનુસાર, આ પ્રાણી સંભવતઃ કઈ ઊર્જા અનુકૂલન દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. તે ઉચ્ચ કાર્યક્ષમતા ધરાવતો ઓક્સિજન પુરવઠો ધરાવે છે.
- ✓ B. તે સતત ઊર્જાનો ઉપયોગ કરીને શરીરનું તાપમાન જાળવી રાખતું નથી.
- ✗ C. તે મિશ્રણ વગરનું બેવડું પરિવહન ધરાવે છે.
- ✗ D. તે સતત ઊર્જાનો ઉપયોગ કરીને શરીરનું તાપમાન જાળવી રાખે છે.

Q.12 જ્યારે પ્રકાશનું એક કિરણ હવામાંથી પાણીમાં પ્રવેશે છે, ત્યારે હવાના વક્રીભવનાંકની સાપેક્ષે પાણીનો વક્રીભવનાંક આ બંને માધ્યમોમાં પ્રકાશની ઝડપ સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. હવાની સાપેક્ષે પાણીનો વક્રીભવનાંક એ હવામાં અને પાણીમાં પ્રકાશની ઝડપનો તફાવત છે
- ✗ B. હવાની સાપેક્ષે પાણીનો વક્રીભવનાંક એ હવામાં અને પાણીમાં પ્રકાશની ઝડપનો સરવાળો છે
- ✓ C. હવાની સાપેક્ષે પાણીનો વક્રીભવનાંક એ હવામાં પ્રકાશની ઝડપ અને પાણીમાં પ્રકાશની ઝડપનો ગુણોત્તર છે
- ✗ D. હવાની સાપેક્ષે પાણીનો વક્રીભવનાંક એ પાણીમાં પ્રકાશની ઝડપ અને હવામાં પ્રકાશની ઝડપનો ગુણોત્તર છે

Q.13 જો સીધા વાહક તારમાં વિદ્યુતપ્રવાહની દિશા ઉલટાવવામાં આવે, તો તેની આસપાસની ચુંબકીય ક્ષેત્રરેખાઓની દિશા પર શું અસર થશે?

Ans
- ✓ A. ચુંબકીય ક્ષેત્રરેખાઓની દિશા ઉલટાઈ જશે
- ✗ B. ચુંબકીય ક્ષેત્રરેખાઓ બદલાશે નહીં
- ✗ C. ચુંબકીય ક્ષેત્રરેખાઓ નબળી બનશે
- ✗ D. ચુંબકીય ક્ષેત્રરેખાઓ વધુ પ્રબળ બનશે

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 એક 3 kg ના પથ્થરને 8 m/s ની ઝડપથી ઊર્ધ્વ દિશામાં (ઉપર તરફ) ફેંકવામાં આવે છે. જ્યારે તે ફેંકનારના હાથમાંથી છૂટે તે ક્ષણે તેની ગતિઊર્જા કેટલી હશે?

Ans
- ✔ A. 96 J
- ✘ B. 72 J
- ✘ C. 48 J
- ✘ D. 24 J

Q.15 જ્યારે ઈથેનોલ સોડિયમ ધાતુ સાથે પ્રતિક્રિયા કરે છે, ત્યારે પ્રતિક્રિયાના પરિણામે કયો વાયુ મુક્ત થાય છે?

Ans
- ✘ A. નાઇટ્રોજન વાયુ
- ✔ B. હાઇડ્રોજન વાયુ
- ✘ C. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
- ✘ D. ઓક્સિજન વાયુ

Q.16 સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર (microscope) વડે જોતાં કંકાલ સ્નાયુઓમાં આછા અને ઘેરા રંગના પટ્ટાઓ એકાંતરે રેખાઓની જેમ ગોઠવાયેલા જોવા મળે છે. આ પેશીના કોષો લાંબા, નળાકાર, અશાખિત અને ________ હોય છે.

Ans
- ✘ A. એકકોષકેન્દ્રીય (Uninucleate)
- ✘ B.
મૃત
- ✘ C.
ત્રાકાકાર (Spindle-shaped)
- ✔ D. બહુકોષકેન્દ્રીય

Q.17 ઇલેક્ટ્રોન જે માર્ગ પર કેન્દ્રની આસપાસ ફરે છે તેને શું કહેવામાં આવે છે?

Ans
- ✘ A. ન્યુટ્રોન
- ✘ B. પ્રોટોન
- ✔ C. કક્ષા
- ✘ D. અણુ

Q.18 નીચેનામાંથી કયું અંગ ખોરાક ખાતી વખતે તેના નાના ટુકડા કરવામાં મદદ કરે છે?

Ans
- ✔ A. દાંત
- ✘ B. લાળ ગ્રંથિઓ
- ✘ C. જીભ
- ✘ D. જઠર

Q.19 કયું ઉદાહરણ દર્શાવે છે કે કોઈ વસ્તુ પર લાગતા બળો સંતુલિત છે?

Ans
- ✔ A. છાજલી (shelf) પર સ્થિર પડેલું પુસ્તક
- ✘ B. સ્થિર અવસ્થામાં રહેલા બોલનું ગતિ કરવાનું શરૂ થવું
- ✘ C. જમીન પર પડતો બોલ
- ✘ D. રસ્તા પર ઝડપ વધારતી કાર

Q.20 મનુષ્યોમાં, સામાન્ય રીતે દર મહિને બેમાંથી એક અંડપિંડમાંથી એક પરિપક્વ અંડકોષ મુક્ત થાય છે, આ પ્રક્રિયાને ________ કહે છે.

Ans
- ✘ A. શુક્રકોષ જનન (Spermatogenesis)
- ✔ B. અંડપાત (Ovulation)
- ✘ C. રજોનિવૃત્તિ (Menopause)
- ✘ D. તરુણાવસ્થા (Puberty)

Q.21 ઘાસભૂમિ નિવસનતંત્ર (grassland ecosystem) માં, કયા સજીવોની સંખ્યા સૌથી વધુ જોવા મળશે?

Ans
- ✘ A. બાજ
- ✘ B. દેડકો
- ✘ C. સાપ
- ✔ D. ઘાસ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.22 ગતિના પ્રથમ નિયમ અનુસાર, સ્થિર સ્થિતિમાં રહેલા ભારે બોક્સને ધક્કો મારવો શા માટે મુશ્કેલ છે?

Ans
- ✗ A. બોક્સ ભોંયતળિયા સાથે ચોંટી ગયેલું છે
- ✗ B. બોક્સ ગુરુત્વાકર્ષણ દ્વારા પાછળની તરફ ખેંચાય છે
- ✗ C. બોક્સને ગબડાવવા માટે પૈડાં નથી
- ✓ D. બોક્સ જડત્વના કારણે પોતાની સ્થિતિમાં થતા ફેરફારનો પ્રતિકાર કરે છે

Q.23 નીચેનામાંથી કયું/કયા વિષમાંગ મિશ્રણ (Heterogeneous mixture) નું/ના ઉદાહરણ છે?

a) કલિલ દ્રાવણ
b) નિલંબન
c) દ્રાવણ

Ans
- ✗ A. માત્ર (c)
- ✗ B. માત્ર (b)
- ✗ C. માત્ર (a)
- ✓ D. (a) અને (b)

Q.24 સંયોગીકરણ પ્રક્રિયા અને ઉષ્મા (energy) વચ્ચેના સંબંધની સાચી સમજૂતી નીચેનામાંથી કયું વિધાન આપે છે?

Ans
- ✗ A. સંયોગીકરણ પ્રક્રિયામાં ઉષ્મા મુક્ત થતી નથી કે શોષાતી નથી.
- ✗ B.
દરેક સંયોગીકરણ પ્રક્રિયામાં ઉષ્માનું શોષણ થવું જ જોઈએ.
- ✓ C.
ઘણી સંયોગીકરણ પ્રક્રિયાઓ ઉષ્માક્ષેપક હોય છે, જોકે કેટલીક ઉષ્માશોષક પણ હોઈ શકે છે.
- ✗ D.
દરેક સંયોગીકરણ પ્રક્રિયામાં ઉષ્મા મુક્ત થાય છે.

Q.25 એક પ્રદેશમાં નજીકથી સંબંધિત પ્રજાતિઓ વચ્ચે ઉત્ક્રાંતિ સંબંધો (evolutionary relationships) અને સામાન્ય પૂર્વજ (common ancestry) નક્કી કરવા માટે વૈજ્ઞાનિકોનું એક જૂથ કયા વર્ગીકરણ માપદંડનો ઉપયોગ કરશે જે સૌથી વિશ્વસનીય પુરાવા પૂરા પાડશે?

Ans
- ✗ A. પ્રવૃત્તિ પેટર્નનો ટ્રેક (Activity patterns track)
- ✗ B. માત્ર બાહ્ય લક્ષણો (External features alone)
- ✓ C. જનીન સંકેતોમાં સામ્યતા (Similarity in genetic code)
- ✗ D. ખોરાકની આદતોની રૂપરેખા (Feeding habits profiles)

Section : Mathematics

Q.26 $\dfrac{\sin\theta}{(\sec\theta-1)}+\dfrac{\sin\theta}{(\sec\theta+1)}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $2\tan\theta$
- ✓ B. $2\cot\theta$
- ✗ C. $\tan\theta$
- ✗ D. $\cot\theta$

Q.27 બે નક્કર ગોળા એક જ પદાર્થથી બનેલા છે. મોટા ગોળાનું વજન એ નાના ગોળાના વજન કરતા 8 ગણું છે. જો નાના ગોળાની ત્રિજ્યા 7 cm હોય, તો બંને ગોળાઓના પૃષ્ઠફળ વચ્ચેનો તફાવત શોધો. (π = 22/7 લો)

Ans
- ✗ A. 1868 cm^2
- ✗ B. 1828 cm^2
- ✓ C. 1848 cm^2
- ✗ D. 1888 cm^2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 57% અને 29% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 76% અને 35% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 53% અને 86% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 58%, 13% અને 12% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. I
- ✓ B. III
- ✗ C. IV
- ✗ D. II

Q.29 એક નળાકારની ત્રિજ્યા અને ઊંચાઈ સમાન છે. જો નળાકારની ત્રિજ્યામાં 20% નો વધારો થાય અને ઊંચાઈમાં 10% નો વધારો થાય, તો નળાકારના ઘનફળમાં થતો ચોખ્ખો વધારો શોધો.

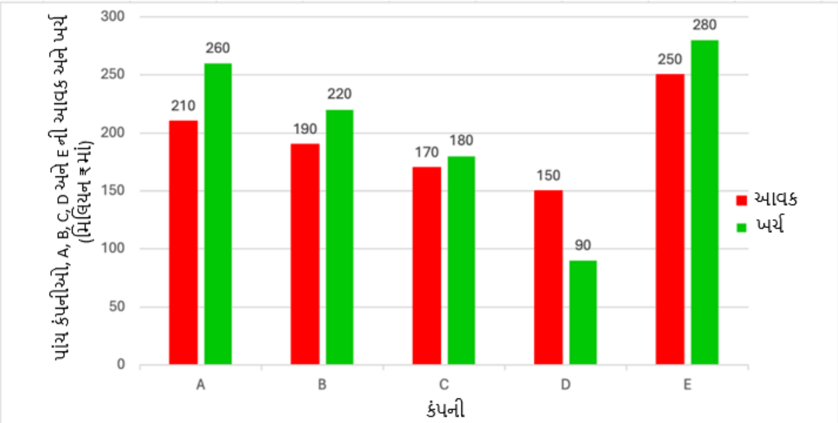
Ans
- ✗ A. 62.5%
- ✓ B. 58.4%
- ✗ C. 55.5%
- ✗ D. 66.6%

Q.30 નીચે આપેલી અભિવ્યક્તિનું સાદું રૂપ આપો.

$$\frac{(36-6)^2}{3\times 2}+4\times(5-3)^3$$

Ans
- ✓ A. 182
- ✗ B. 184
- ✗ C. 172
- ✗ D. 176

Q.31 નીચેનો બાર ગ્રાફ વર્ષ 2016 માં પાંચ કંપનીઓ, A, B, C, D અને E ની આવક અને ખર્ચ (મિલિયન ₹ માં) દર્શાવે છે. કંપનીનો નફો કે ખોટ (નફો કે ખોટ = (આવક - ખર્ચ)) દ્વારા આપવામાં આવે છે.



કંપનીઓ B અને C ના સંયુક્ત નફા કે ખોટ અને કંપનીઓ A અને E ના સંયુક્ત નફા કે ખોટનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

Ans
- ✓ A. 1 : 2
- ✗ B. 3 : 4
- ✗ C. 2 : 3
- ✗ D. 1 : 3

Q.32 અરવિંદે એક વસ્તુ ₹x માં ખરીદી. તેણે તે વસ્તુ બીરુને 15% ની ખોટથી વેચી દીધી. બીરુએ તેના પરિવહન પર ₹101 ખર્ચ કર્યા અને તેને મીનુને 50% ના નફામાં વેચી દીધી. જો મીનુએ તે વસ્તુ ₹1,554 માં ખરીદી, તો x નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

Ans
- ✗ A. 1,087
- ✗ B. 1,126
- ✓ C. 1,100
- ✗ D. 1,068

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 નીચેના ડેટાનો સમાંતર મધ્યક શોધો.

વર્ગ અંતરાલ	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40
આવૃત્તિ	8	10	6	4	12

Ans
✔ A. 20.4
✘ B. 21.2
✘ C. 19.6
✘ D. 22.8

Q.34 એક વૉશિંગ મશીનની કિંમત TV ની કિંમત કરતાં 50% ઓછી છે. જો વૉશિંગ મશીનની કિંમતમાં 83% નો વધારો થાય અને TV ની કિંમતમાં 38% નો ઘટાડો થાય, તો 8 વૉશિંગ મશીન અને 4 TV ની કુલ કિંમતમાં કેટલા ટકા ફેરફાર થશે?

Ans
✘ A. 27% નો ઘટાડો
✘ B. 26% નો વધારો
✔ C.
22.5% નો વધારો
✘ D.
19% નો ઘટાડો

Q.35 કોઈ એક રકમ પર વાર્ષિક 20% ના દરે અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ ગણવામાં આવે છે. 1 જાન્યુઆરીના રોજ ₹8,500 નું રોકાણ કરવામાં આવે છે અને તે જ વર્ષની 1 જુલાઈના રોજ અન્ય ₹8,500 નું રોકાણ કરવામાં આવે છે. તો વર્ષના અંતે મળતું કુલ વ્યાજ શોધો.

Ans
✘ A. ₹2,540
✘ B. ₹2,680
✔ C. ₹2,635
✘ D. ₹2,525

Q.36 પાઇપ A એક ટાંકીને 3 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તે જ ટાંકીને 7 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C તે જ ટાંકીને 42 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓ એકસાથે કામ કરે, તો તે જ ટાંકીનો અડધો ભાગ ભરવા માટે તેમના દ્વારા લેવાતો સમય (કલાકમાં) કેટલો થશે?

Ans
✘ A. 3
✘ B. 4
✘ C. 2
✔ D. 1

Q.37 210 m અને 150 m લાંબી બે ટ્રેન એક જ દિશામાં દોડી રહી છે. 60 km/h ની ઝડપે ગતિ કરતી ઝડપી ટ્રેન, ધીમી ટ્રેનને 30 સેકન્ડમાં પાર કરે છે. તો ધીમી ટ્રેનની ઝડપ શોધો.

Ans
✘ A. 20 km/h
✘ B. 15.6 km/h
✔ C. 16.8 km/h
✘ D. 17.2 km/h

Q.38 એક લંબચોરસની પહોળાઈ 16 cm છે. જો 9 cm અને 16 cm વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ તેની લંબાઈ હોય, તો લંબચોરસની લંબાઈ શોધો.

Ans
✘ A. 18 cm
✘ B. 16 cm
✔ C. 12 cm
✘ D. 9 cm

Q.39 માનુષી અને નેનીનાની વર્તમાન ઉંમરનો ગુણોત્તર 4 : 9 છે. 6 વર્ષ પછી, તેમની ઉંમરનો ગુણોત્તર 6 : 11 થશે. તો નેનીનાની વર્તમાન ઉંમર કેટલી હશે?

Ans
✘ A. 24 વર્ષ
✘ B. 26 વર્ષ
✔ C. 27 વર્ષ
✘ D. 25 વર્ષ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 વાર્ષિક 20% ના દરે 3 વર્ષ માટેના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ પામતા) અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹624 છે. તો ધીરેલી મુદ્દલ રકમ કેટલી હશે?

Ans
- ✔ A. ₹4,875
- ✗ B. ₹3,775
- ✗ C. ₹6,075
- ✗ D. ₹5,975

Q.41 જો નીચેના વિતરણનો મધ્યક 50 હોય, તો (4x + 2y) નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	કુલ
આવૃત્તિ	9	13	x	5	y	45

Ans
- ✗ A. 44
- ✗ B. 29
- ✔ C. 46
- ✗ D. 34

Q.42 12, 24, 45 અને 60 વડે વિભાજ્ય હોય તેવી 4 અંકોની મોટામાં મોટી સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✗ A. 9,256
- ✗ B. 9,450
- ✗ C. 9,600
- ✔ D. 9,720

Q.43 સમાન્તર દ્વિબાહુ ચતુષ્કોણ (trapezium) ABCD માં, AB∥CD અને AB = 16 cm, CD = 8 cm છે. તો ΔABC અને ΔACD ના ક્ષેત્રફળનો ગુણોત્તર કેટલો હશે?

Ans
- ✔ A. 2:1
- ✗ B. 3:5
- ✗ C. 4:3
- ✗ D. 1:2

Q.44 બે સ્ટેશનો S1 અને S2 એકબીજાથી 766 km દૂર છે. એક ટ્રેન S1 થી સવારે 5:20 વાગ્યે શરૂ થાય છે અને 74 kmph ની ઝડપે S2 તરફ ગતિ કરે છે. બીજી ટ્રેન S2 થી સવારે 7:50 વાગ્યે શરૂ થાય છે અને 92 kmph ની ઝડપે સમાંતર ટ્રેક પર S1 તરફ ગતિ કરે છે. તો તેઓ કયા સમયે એકબીજાને મળશે?

Ans
- ✗ A. 9:55 am
- ✗ B. 10:05 am
- ✔ C. 11:20 am
- ✗ D. 9:50 am

Q.45 એક વસ્તુની કિંમતમાં અનુક્રમે 12% અને 12% નો બે વાર ક્રમિક વધારો થાય છે. તો તે વસ્તુની કિંમતમાં થયેલો એકલ સમતૂલ્ય ટકાવારી વધારો શોધો.

Ans
- ✗ A. 24%
- ✗ B. 24.44%
- ✗ C. 22%
- ✔ D. 25.44%

Q.46 A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી સંખ્યા 456A2384 એ 16 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 5
- ✗ C. 2
- ✔ D. 0

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 વાર્ષિક 12% વ્યાજ દરે 2.5 વર્ષ માટે ઉધાર લીધેલી ₹550 ની રકમ પરનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 150
- ✗ B. 155
- ✓ C. 165
- ✗ D. 145

Q.48 જો $x + \frac{1}{x} = \sqrt{20}$ હોય તો, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ નું મૂલ્ય શોધો, જ્યાં $x > 1$ છે.

Ans
- ✗ A. 82
- ✗ B. 64
- ✓ C. 76
- ✗ D. 58

Q.49 સાદું રૂપ આપો : $\frac{\cos \varnothing}{1 + \sin \varnothing} + \tan \varnothing$.

Ans
- ✗ A. $\sin \varnothing$
- ✗ B. $\cos \varnothing$
- ✗ C. $\operatorname{cosec} \varnothing$
- ✓ D. $\sec \varnothing$

Q.50 એક પુસ્તકાલયમાં રવિવારે સરેરાશ 612 મુલાકાતીઓ અને અન્ય દિવસોમાં 240 મુલાકાતીઓ આવે છે. રવિવારથી શરૂ થતા 30 દિવસના મહિનામાં દરરોજ મુલાકાતીઓની સરેરાશ સંખ્યા _______ છે.

Ans
- ✗ A. 315
- ✓ B. 302
- ✗ C. 298
- ✗ D. 310

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 સંખ્યા 1235684 ના દરેક અંકને ડાબી બાજુથી જમણી બાજુએ ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનતી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી બીજા અને જમણી બાજુથી બીજા ક્રમે રહેલા અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 10
- ✗ C. 5
- ✓ D. 8

Q.52 નીચે આપેલ બે ત્રિપુટીઓ જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી ત્રિપુટી પસંદ કરો. બંને ત્રિપુટી એક જ પેટર્નને અનુસરે છે.

FO – IR – LU
GC – JF – MI

Ans
- ✗ A. CH – GK – JO
- ✗ B. NF – RJ – TL
- ✓ C. MA – PD – SG
- ✗ D. DP – GS – JU

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 નીચે આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 8 9 1 6 7 4 2 6 7 9 1 8 3 1 5 7 5 3 5 5 1 2 8 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા બેકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક બેકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી એક એકી અંક પણ આવે છે?

Ans
✔ A. એક
✘ B. ત્રણ
✘ C. બે
✘ D. એકપણ નહીં

Q.54 જો 7164259 સંખ્યાના દરેક બેકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક એકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી પ્રથમ બે અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
✘ A. 8
✘ B. 10
✔ C. 6
✘ D. 12

Q.55 A, B, C, D, S અને T એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. D એ માળ ક્રમાંક 4 પર રહે છે. D અને T ની વચ્ચે માત્ર બે જ લોકો રહે છે. D અને S ની વચ્ચે માત્ર B રહે છે. A એ D ની તરત જ નીચેના માળ પર રહે છે. તો માળ ક્રમાંક 2 પર કોણ રહે છે?

Ans
✘ A. T
✔ B. C
✘ C. A
✘ D. S

Q.56 આપેલા વિધાનો અને તારણો કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય. તો નક્કી કરો કે આપેલા કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
કેટલાંક પુસ્તકો, નવલકથાઓ છે.
બધી નવલકથાઓ, વાર્તાઓ છે.

તારણો:
(I) કેટલીક વાર્તાઓ, પુસ્તકો છે.
(II) કોઈપણ પુસ્તકો, વાર્તાઓ નથી.

Ans
✘ A. ફક્ત તારણ (II) અનુસરે છે.
✔ B. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
✘ C. ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.
✘ D. તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

Q.57 નીચે આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 7 1 6 7 9 6 3 7 9 8 7 4 4 4 8 9 3 6 9 8 8 6 1 1 8 7 3 (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી બેકી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક એકી સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક એકી પણ સંખ્યા આવે છે?

Ans
✘ A. 4
✘ B. 6
✘ C. 7
✔ D. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે GAIN એક ચોક્કસ રીતે ICGL સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, TWIN એ VYGL સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, MILK નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. OPMH
- ✗ B. PMJI
- ✗ C. NKHG
- ✓ D. OKJI

Q.59 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
પાંચ લાકડીઓમાંથી, U, R, N, S અને T દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે, તો કઈ લાકડી સૌથી લાંબી છે?
(I) U એ R કરતાં ટૂંકી છે પણ N કરતાં લાંબી છે. N એ ફક્ત એક લાકડી કરતાં લાંબી છે.
(II) S એ T કરતાં લાંબી છે.

Ans
- ✓ A. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ B. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ C. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Q.60 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 19 એ 57 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 16 એ 48 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 2 એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 7
- ✗ C. 5
- ✗ D. 8

Q.61 CANDLESTICK શબ્દમાં આવતા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✗ A. B
- ✓ B. J
- ✗ C. F
- ✗ D. R

Q.62 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે'
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A $ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'પ્રણવ $ ગીતા # હર્ષા @ જ્યોતિ % શિલ્પા' હોય, તો પ્રણવ એ શિલ્પા સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પિતાની માતાના ભાઈની પુત્રી
- ✗ B. પિતાના પિતાના ભાઈની પુત્રી
- ✓ C. પિતાની માતાના ભાઈની પત્ની
- ✗ D. પિતાના પિતાના ભાઈની પત્ની

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

FAN OUH WIN YUP

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહોમાં કોઈ સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. એક
- ✗ C. શૂન્ય
- ✓ D. બે

Q.64 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા પક્ષીઓ પીંછા છે.
કોઈ પણ પીંછા પંજા નથી.

તારણો:
(I) કોઈ પક્ષીઓ પંજા નથી.
(II) કેટલાક પંજા એ પીંછાં છે.

Ans
- ✓ A. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ B. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ C. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ D. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.

Q.65 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 5 @ 8 % 3 1 & 7 & 4 $ Ω 2 * 5 # £ 6 (જમણી બાજુ)

જો બધા પ્રતીકોને શ્રેણીમાંથી કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબી બાજુથી પાંચમા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✓ A. 7
- ✗ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 1

Q.66 આઠ વ્યક્તિઓ (M, N, O, P, Q, R, S અને T) એક વર્તુળાકાર ટેબલની આસપાસ કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
M અને R વચ્ચે બરાબર ત્રણ લોકો બેસે છે.
P એ M ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે.
N એ M અને S બંનેની તરત જ બાજુમાં બેસે છે.
R એ Q અને T બંનેની તરત જ બાજુમાં બેસે છે.
T એ P ની ડાબી બાજુએ બીજા ક્રમે બેસે છે.
P ની ડાબી બાજુએથી ગણતરી કરતાં, P અને T ની તરત જ વચ્ચે કોણ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. M
- ✓ B. O
- ✗ C. S
- ✗ D. Q

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

RRR OQP LPN ? FNJ

Ans
- ✗ A. OIU
- ✗ B. UOP
- ✓ C. IOL
- ✗ D. OPI

Q.68 C, D, E, F, G, X અને Y પૈકી દરેકનો ઇન્ટરવ્યૂ અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
Y પછી ફક્ત D નો ઇન્ટરવ્યૂ છે. X અને Y ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકોના ઇન્ટરવ્યૂ છે. G અને D ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકોના ઇન્ટરવ્યૂ છે. F નો ઇન્ટરવ્યૂ E ની પહેલાંના કોઈ દિવસે અને C ની પછીના કોઈ દિવસે છે.
તો X પછી કેટલા લોકોના ઇન્ટરવ્યૂ હશે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. પાંચ
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. ચાર

Q.69 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

JAM COT GEL EYE

તો જમણી બાજુથી બીજા શબ્દના ત્રીજા અક્ષર અને ડાબી બાજુથી બીજા શબ્દના બીજા અક્ષરની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ કેટલા અક્ષરો છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. પાંચ
- ✓ C. બે
- ✗ D. ચાર

Q.70 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 18 એ 37 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને 36 એ 73 સાથે સંબંધિત છે. તો તે જ તર્કને અનુસરીને, 54 સાથે આપેલ વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયા કરવી. દા.ત. 13 - 13 પરની ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી ક્રિયાઓ કરી શકાય છે. પરંતુ 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરી અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરી શકાય નહિ.)

Ans
- ✓ A. 109
- ✗ B. 107
- ✗ C. 111
- ✗ D. 113

Q.71 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. JM - HK
- ✓ B. IK - FH
- ✗ C. TW - RU
- ✗ D. PS - NQ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
R એ Q ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. Q ની ડાબી બાજુએ માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. Q અને Z ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. R અને P ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. I એ J ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને પરંતુ K ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે.
તો I ની જમણી બાજુએ કેટલી વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✔ A. ત્રણ
- ✘ B. ચાર
- ✘ C. બે
- ✘ D. એક

Q.73 રાઘવ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 23 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે અને 15 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબો વળાંક લે છે અને 29 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે ડાબો વળાંક લે છે અને 19 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લઈને 6 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✘ A. 4 km પશ્ચિમ તરફ
- ✔ B. 4 km પૂર્વ તરફ
- ✘ C. 5 km પશ્ચિમ તરફ
- ✘ D. 5 km પૂર્વ તરફ

Q.74 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

115 142 169 196 223 ?

Ans
- ✘ A. 256
- ✔ B. 250
- ✘ C. 247
- ✘ D. 253

Q.75 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: DBY :: SQN : %

Ans
- ✘ A. # = GFB % = PNS
- ✔ B. # = GEB % = PNK
- ✘ C. # = GRT % = POK
- ✘ D. # = ERB % = PMD

Q.76 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે',
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે', અને
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'P + Q – R × S ÷ T' હોય, તો P એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. પુત્ર
- ✘ B. ભાઈ
- ✘ C. પુત્રનો પુત્ર
- ✔ D. પુત્રીનો પુત્ર

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી)

Ans
- ✗ A. ZC–EH
- ✗ B. IL–NQ
- ✓ C. OR–SY
- ✗ D. VY–AD

Q.78 જો TEAMWORK શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર / અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. એક પણ નહીં
- ✓ D. બે

Q.79 શ્રીમાન Plx તેમના વર્ગમાં સૌથી ઉપરથી 87મા ક્રમે અને સૌથી નીચેથી 67મા ક્રમે છે. તો તેમના વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

Ans
- ✗ A. 145
- ✗ B. 155
- ✓ C. 153
- ✗ D. 157

Q.80 જો સંખ્યા 52183475 ના દરેક એકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી ત્રીજા ક્રમે કયો અંક આવશે?

Ans
- ✗ A. 0
- ✓ B. 3
- ✗ C. 5
- ✗ D. 2

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ફેબ્રુઆરી 2026 માં યોજાયેલી 13મી ઇન્ડિયન ઓપન રેસ વોકિંગ સ્પર્ધા (Indian Open Race Walking Competition) કયા શહેરમાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✓ A. ચંડીગઢ
- ✗ B. દેહરાદૂન
- ✗ C. જયપુર
- ✗ D. લખનૌ

Q.82 રાજકીય ચર્ચાઓમાં પશ્ચિમ બંગાળના વિધાનસભા રાજકારણમાં એક મોટા પરિવર્તન તરીકે વર્ણવવામાં આવેલી ચૂંટણી જીત 2026 માં રાજ્યમાં મુખ્ય વિપક્ષી દળ તરીકે કયા પક્ષના ઉદભવ સાથે સંકળાયેલી હતી?

Ans
- ✗ A. ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસ (INC)
- ✗ B. અખિલ ભારતીય તૃણમૂલ કોંગ્રેસ (AITC)
- ✓ C. ભારતીય જનતા પાર્ટી
- ✗ D. ભારતીય કમ્યુનિસ્ટ પાર્ટી (માર્ક્સવાદી) CPI(M)

Q.83 7 એપ્રિલ 2026 ના રોજ ઉજવવામાં આવેલા વિશ્વ આરોગ્ય દિવસ 2026 ની સત્તાવાર થીમ શું હતી?

Ans
- ✗ A. હેલ્થ ફોર ઓલ, લીવ નો વન બિહાઇન્ડ (Health for all, leave no one behind)
- ✗ B. બિલ્ડિંગ અ ફેયરર, હેલ્ધીઅર વર્લ્ડ (Building a fairer, healthier world)
- ✗ C. માય હેલ્થ, માય રાઇટ (My health, my right)
- ✓ D. ટુગેધર ફોર હેલ્થ. સ્ટેન્ડ વિથ સાયન્સ (Together for health. Stand with science)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 ફેબ્રુઆરી 2026 માં આશરે 8.1 બિલિયન યુએસ ડોલર (US$8.1 billion) ના મૂલ્યની અડતાલીસ મહિનાની એક્સટેન્ડેડ ફંડ ફેસિલિટી (EFF) વ્યવસ્થા માટે આંતરરાષ્ટ્રીય નાણાં ભંડોળ (IMF) ના એક્ઝિક્યુટિવ બોર્ડ તરફથી કયા દેશને મંજૂરી મળી હતી?

Ans
- ✗ A. ઘાના
- ✗ B. પાકિસ્તાન
- ✓ C. યુક્રેન
- ✗ D. શ્રીલંકા

Q.85 ભારતના બાયોલોજિક્સ (biologics) અને બાયોસિમિલર્સ (biosimilars) માટેના એન્ડ-ટુ-એન્ડ ઇકોસિસ્ટમને મજબૂત કરવા માટે પાંચ વર્ષમાં ₹10,000 કરોડના ખર્ચ સાથે કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 માં કઈ યોજના પ્રસ્તાવિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ફાર્મા ઇનોવેશન ભારત સ્કીમ
- ✗ B. નેશનલ બાયોટેક ગ્રોથ ઇનિશિયેટિવ
- ✓ C. બાયો-ફાર્મા SHAKTI
- ✗ D. ડિજિટલ હેલ્થ મિશન

Q.86 નવી દિલ્હીમાં યોજાયેલા હોકી ઇન્ડિયા 8મા વાર્ષિક એવોર્ડ્સ 2025 માં, કોણે પ્લેયર ઓફ ધ યર માટેનો હોકી ઇન્ડિયા બલબીર સિંહ સીનિયર એવોર્ડ જીત્યો હતો?

Ans
- ✗ A. હરમનપ્રીત સિંહ અને સવિતા પુનિયા
- ✗ B. અભિષેક નૈન અને ઉદિતા દુહાન
- ✗ C. મનપ્રીત સિંહ અને વંદના કટારિયા
- ✓ D. હાર્દિક સિંહ અને નવનીત કૌર

Q.87 9 મે, 2026 ની સ્થિતિ મુજબ પશ્ચિમ બંગાળના તાજેતરના રાજકીય ફેરફારોના સંદર્ભમાં, ભારતીય જનતા પાર્ટી (BJP) તરફથી રાજ્યના પ્રથમ મુખ્યમંત્રી કોણ બન્યા?

Ans
- ✓ A. સુવેન્દુ અધિકારી (Suvendu Adhikari)
- ✗ B. મમતા બેનર્જી (Mamata Banerjee)
- ✗ C. અભિષેક બેનર્જી (Abhishek Banerjee)
- ✗ D. દિલીપ ઘોષ (Dilip Ghosh)

Q.88 ડિસેમ્બર 2025માં રોકડતા (Liquidity) વધારવાના એક પગલાંના રૂપે, RBI ઓપન માર્કેટ ઓપરેશન્સ (OMOs) અને એક ખાસ સ્વેપ (Swap) હરાજીની જાહેરાત કરી હતી. 23 ડિસેમ્બર, 2025ના રોજ જાહેર કરાયેલ $10 બિલિયન USD/INR બાય/સેલ સ્વેપનો ચોક્કસ હેતુ શું હતો?

Ans
- ✗ A. વિદેશી પોર્ટફોલિયો રોકાણોને કારણે થતી વધારાના રોકડતાને શોષવા માટે
- ✗ B. જાહેર ક્ષેત્રના ઉપક્રમો માટે તેલના ભાવની અસ્થિરતા સામે હેજ પ્રદાન કરવા માટે
- ✓ C. બોન્ડ યીલ્ડ પર દબાણ કર્યા વિના બેન્કિંગ સિસ્ટમમાં ટકાઉ રૂપિયાની રોકડતા દાખલ કરવા માટે
- ✗ D. ઓફશોર માર્કેટ બનાવીને રૂપિયાના આંતરરાષ્ટ્રીયકરણને વેગ આપવા માટે

Q.89 નીચેનામાંથી કઈ યોજનાની જાહેરાત કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 માં કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✓ A. દિવ્યાંગજન કૌશલ યોજના (Divyangjan Kaushal Yojana)
- ✗ B. પીએમ વિશ્વકર્મા (PM Vishwakarma)
- ✗ C. કોઇર ઉદ્યમી યોજના (Coir Udyami Yojana)
- ✗ D. નેશનલ ડિજિટલ હેલ્થ મિશન (National Digital Health Mission)

Q.90 2026 માં 'ઉત્તર પ્રદેશ ક્લીન એર મેનેજમેન્ટ પ્રોગ્રામ'ને સહયોગ આપવા માટે કઈ સંસ્થાએ ભારત સરકાર અને ઉત્તર પ્રદેશ સરકાર સાથે કરાર પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા?

Ans
- ✗ A. ઇન્ટરનેશનલ મોનેટરી ફંડ (International Monetary Fund)
- ✗ B. એશિયન ડેવલપમેન્ટ બેંક (Asian Development Bank)
- ✓ C. વર્લ્ડ બેંક (World Bank)
- ✗ D. યુનાઈટેડ નેશન્સ ડેવલપમેન્ટ પ્રોગ્રામ (United Nations Development Programme)

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.91 એપ્રિલ 2026 માં પ્રકાશિત થયેલ "દલિત વીમેન એન્ડ ધ ફુલનેસ ઓફ લાઈફ (Dalit Women and the Fullness of Life)" પુસ્તકના લેખક કોણ છે?

Ans
- ❌ A. અંજલી રાવ
- ❌ B. મીના કુમારી
- ❌ C. કિરણ દેસાઈ
- ✅ D. ક્રિસ્ટીના ધનુજા

Q.92 એપ્રિલ 2026 માં કયા વેટલેન્ડ (આર્દ્રભૂમિ) ને સત્તાવાર રીતે ભારતના 99મા રામસર સાઇટ તરીકે જાહેર કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ❌ A. કોપરા જલાશય
- ✅ B. શેખા ઝીલ પક્ષી અભયારણ્ય (Shekha Jheel Bird Sanctuary)
- ❌ C. છારી-ઢાંડ વેટલેન્ડ (Chhari-Dhand Wetland)
- ❌ D. પટના પક્ષી અભયારણ્ય

Q.93 મે 2026માં મેઘાલયના ઉમરોઈ મિલિટરી સ્ટેશન ખાતે 12 મિત્ર દેશોની ભાગીદારી સાથે શરૂ થયેલી બહુપક્ષીય સૈન્ય કવાયત (મલ્ટિલેટરલ મિલિટરી એક્સરસાઇઝ) નું નામ શું હતું?

Ans
- ❌ A. સંપ્રિતિ 2026 (SAMPRITI 2026)
- ✅ B. પ્રગતિ 2026 (PRAGATI 2026)
- ❌ C. યુદ્ધ અભ્યાસ 2026 (YUDH ABHYAS 2026)
- ❌ D. મિત્ર શક્તિ 2026 (MITRA SHAKTI 2026)

Q.94 એપ્રિલ 2026 માં, જસ્ટિસ લિસા ગિલની (Lisa Gill) કયા રાજ્યની હાઇકોર્ટના મુખ્ય ન્યાયાધીશ તરીકે નિમણૂક કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✅ A. આંધ્ર પ્રદેશ
- ❌ B. પંજાબ
- ❌ C. કેરળ
- ❌ D. હરિયાણા

Q.95 મહિલા કર્મચારીઓના મૂળભૂત અધિકાર તરીકે મેન્સ્ટ્રુઅલ લીવને માન્યતા આપીને, કઈ ભારતીય ઉચ્ચ અદાલતે 15 એપ્રિલ 2026 ના આદેશ દ્વારા સંગઠિત અને અસંગઠિત બંને ક્ષેત્રોમાં મેન્સ્ટ્રુઅલ લીવ નીતિના અસરકારક અમલીકરણનો નિર્દેશ આપ્યો હતો?

Ans
- ❌ A. મહારાષ્ટ્રની ઉચ્ચ અદાલત
- ✅ B. કર્ણાટકની ઉચ્ચ અદાલત
- ❌ C. ઉત્તરાખંડની ઉચ્ચ અદાલત
- ❌ D. મધ્ય પ્રદેશની ઉચ્ચ અદાલત

Q.96 ડિસેમ્બર 2025 માં DRDO દ્વારા કઈ સ્વદેશી રીતે વિકસિત મિસાઇલ સિસ્ટમે સફળતાપૂર્વક યુઝર મૂલ્યાંકન પરીક્ષણો (user evaluation trials) પૂર્ણ કર્યા, જેણે ભારતના સશસ્ત્ર દળોમાં તેને સામેલ કરવાનો માર્ગ મોકળો કર્યો છે?

Ans
- ❌ A. બ્રહ્મોસ (BrahMos)
- ❌ B. પિનાકા-LRGR-120 (Pinaka-LRGR-120)
- ❌ C. VL-SRSAM (VL-SRSAM)
- ✅ D.
આકાશ-NG (Akash-NG)

Q.97 કયા દેશે 2026 વિન્ટર ઓલિમ્પિક્સનું આયોજન કર્યું હતું, જે સત્તાવાર રીતે 'મિલાનો કોર્ટિના 2026' તરીકે ઓળખાય છે, અને 06 ફેબ્રુઆરીથી 22 ફેબ્રુઆરી 2026 દરમિયાન મિલાન અને કોર્ટિના ડી'એમ્પેઝો સહ-યજમાન શહેરો બન્યા હતા?

Ans
- ❌ A. ફ્રાન્સ
- ✅ B. ઇટાલી
- ❌ C. સ્વિટ્ઝર્લેન્ડ
- ❌ D. જર્મની

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 નવેમ્બર 2025 માં, 6ઠ્ઠી નેશનલ વોટર એવોર્ડ્સ 2024 માં 'શ્રેષ્ઠ રાજ્ય' ની શ્રેણીમાં કયા ભારતીય રાજ્યને પ્રતિષ્ઠિત પ્રથમ પુરસ્કાર આપવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. હરિયાણા
- ✗ B. ગુજરાત
- ✓ C. મહારાષ્ટ્ર
- ✗ D. કર્ણાટક

Q.99 સપ્ટેમ્બર અને ઓક્ટોબર 2026 માં યોજાનારી એશિયન ગેમ્સની 20મી આવૃત્તિ, કયા દેશ દ્વારા સત્તાવાર રીતે યોજવામાં આવશે?

Ans
- ✓ A. જાપાન
- ✗ B. કતાર
- ✗ C. સાઉથ કોરિયા
- ✗ D. ચીન

Q.100 2026 માં, સિન્થેટિક ડ્રગ નેટવર્ક્સ, આંતર-રાજ્ય સિન્ડિકેટ્સ અને શૈક્ષણિક સંસ્થાઓની નજીક ડ્રગ્સ વેચનારાઓને નિશાન બનાવવા માટે 1 જૂનથી શરૂ થનારી એક વિશેષ ઝુંબેશ તરીકે 'ઓપરેશન તૂફાન: ધ નાર્કો હન્ટ' (Operation Toofan: The Narco Hunt) ની જાહેરાત કયા રાજ્યમાં કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. આંધ્ર પ્રદેશ
- ✓ B. કેરળ
- ✗ C. તમિલનાડુ
- ✗ D. કર્ણાટક

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Metoda
Test Date	12/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **સહસંયોજક સંયોજનો સામાન્ય રીતે શા માટે નીચા ગલનબિંદુ ધરાવે છે?**

Ans
✔ A. કારણ કે તેમના આંતરઆણ્વીય આકર્ષણ બળો નિર્બળ હોય છે.
✘ B. કારણ કે તેમના અણુઓની અંદરના બંધ નિર્બળ હોય છે.
✘ C. કારણ કે તેમના અણુઓ મોટા હોય છે.
✘ D. કારણ કે તેઓ ધાતુઓના બનેલા હોય છે.

Q.2 **એક તબીબ સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર હેઠળ જાડી અને સ્થિતિસ્થાપક દીવાલ ધરાવતી રુધિરવાહિનીનું અવલોકન કરે છે. આ વાહિની મોટે ભાગે કઈ હોઈ શકે?**

Ans
✘ A. રુધિરકેશિકા
✘ B. શિરા
✔ C. ધમની
✘ D. લસિકા વાહિની

Q.3 **જ્યારે કોઈ એક ધાતુને અન્ય ધાતુના ક્ષારના દ્રાવણમાં મૂકવામાં આવે અને પ્રક્રિયા થાય, તો તે આ બંને ધાતુઓ વિશે શું દર્શાવે છે?**

Ans
✔ A. ઘન સ્વરૂપમાં રહેલી ધાતુ એ દ્રાવણમાં રહેલી ધાતુ કરતાં વધુ પ્રતિક્રિયાશીલ છે.
✘ B. દ્રાવણમાં રહેલી ધાતુ વધુ પ્રતિક્રિયાશીલ છે.
✘ C. બંને ધાતુઓ સમાન પ્રતિક્રિયાશીલ છે.
✘ D. પ્રતિક્રિયાશીલતા વિશે કોઈ માહિતી નક્કી કરી શકાતી નથી.

Q.4 **જુદા જુદા પદાર્થોમાં ધ્વનિની ગતિ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સૌથી યોગ્ય રીતે વર્ણન કરે છે?**

Ans
✘ A. ધ્વનિ વાયુઓમાં સૌથી ઝડપી અને ઘન પદાર્થોમાં સૌથી ધીમો પ્રવાસ કરે છે.
✘ B. ધ્વનિ પ્રવાહીમાં સૌથી ઝડપી અને વાયુઓમાં સૌથી ધીમો પ્રવાસ કરે છે.
✘ C. ધ્વનિ તમામ પદાર્થોમાં સમાન ઝડપે પ્રવાસ કરે છે.
✔ D. ધ્વનિ પ્રવાહી અને વાયુઓ કરતાં ઘન પદાર્થોમાં વધુ ઝડપથી પ્રવાસ કરે છે.

Q.5 **શુક્રકોષના ________ માં ફલન માટે જરૂરી આનુવંશિક દ્રવ્ય આવેલું હોય છે.**

Ans
✘ A. પૂંછડી
✘ B. પ્રવાહી
✘ C. પટલ
✔ D. શીર્ષ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 પાણીજન્ય રોગચાળાના અભ્યાસમાં જાણવા મળ્યું કે રોગ ફેલાવનાર કારક એકકોષીય, કોષકેન્દ્રવિહીન સજીવો છે, જે ગટરના ગંદા પાણી અને પ્રાણીઓના આંતરડામાં ખૂબ જ ઝડપથી વૃદ્ધિ પામે છે. આ સજીવો મોટે ભાગે કઈ સૃષ્ટિના જૂથમાં સમાવિષ્ટ હોઇ શકે?

Ans
- ✗ A. વનસ્પતિ સૃષ્ટિ
- ✓ B. મોનેરા સૃષ્ટિ
- ✗ C. ફૂગ સૃષ્ટિ
- ✗ D. પ્રોટિસ્ટા સૃષ્ટિ

Q.7 નીચેનામાંથી ___________ સિવાયના તમામ માનવ સ્ત્રી પ્રજનનતંત્રના ભાગો છે.

Ans
- ✗ A. અંડવાહિનીઓ
- ✗ B. ગર્ભાશય
- ✗ C. યોનિમાર્ગ
- ✓ D. શુક્રવાહિની

Q.8 જો કોઈ વસ્તુ સમતલમાં બિંદુ (0, 0) થી બિંદુ (4, -3) પર ગતિ કરે, તો નીચેનામાંથી કયો સદિશ તેના સ્થાનાંતરને યોગ્ય રીતે દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. (-4, 3)
- ✗ B. (-3, 4)
- ✗ C. (3, -4)
- ✓ D. (4, -3)

Q.9 સમસ્થાનિકો વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
- ✗ A. સમસ્થાનિકો જુદો જુદો પરમાણ્વીય ક્રમાંક ધરાવે છે પરંતુ સમાન દળ ક્રમાંક ધરાવે છે.
- ✗ B.
  સમસ્થાનિકો સમાન સંખ્યામાં ન્યુટ્રોન ધરાવે છે.
- ✗ C.
  સમસ્થાનિકો સમાન પરમાણ્વીય ક્રમાંક ધરાવતા જુદા-જુદા તત્ત્વો છે.
- ✓ D.
  સમસ્થાનિકો સમાન સંખ્યામાં પ્રોટોન પરંતુ જુદી જુદી સંખ્યામાં ન્યુટ્રોન ધરાવે છે.

Q.10 કેલ્શિયમ ક્લોરાઇડ ($CaCl_2$) નું સૂત્ર એકમ દળ (formula unit mass) શું છે?

Ans
- ✗ A. 71 u
- ✗ B. 65 u
- ✓ C. 111 u
- ✗ D. 46 u

Q.11 ચેતાતંત્રમાં ચેતાકોષોની ભૂમિકા માટે તેમની રચના શા માટે મહત્વપૂર્ણ છે?

Ans
- ✗ A. પોષક તત્વોનો સંગ્રહ કરવા માટે
- ✓ B. સંકેત પ્રસારણ સક્ષમ કરવા માટે
- ✗ C. પેશીઓનું સમારકામ કરવા માટે
- ✗ D. ઉત્સેચકો ઉત્પન્ન કરવા માટે

Q.12 એક સાયકલ સવાર ગતિમાન સાયકલને રોકવા માટે બ્રેક લગાવે છે. બ્રેક દ્વારા લગાડવામાં આવતા બળ દ્વારા સાયકલ પર થયેલું કાર્ય ______ ગણાય છે.

Ans
- ✗ A. શૂન્ય
- ✓ B. માત્ર ઋણ
- ✗ C. માત્ર ધન
- ✗ D. ધન અને ઋણ બંને

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 એક સંશોધક અભ્યાસ કરી રહ્યા છે કે કેવી રીતે પેઢીઓ દર પેઢી સજીવો વચ્ચેના નાની ભિન્નતાઓ નવી જીવસૃષ્ટિના ઉદ્ભવમાં ફાળો આપે છે. આ દ્રશ્ય કઈ પ્રક્રિયાને સ્પષ્ટ કરે છે?

Ans
✔ A. જૈવવિવિધતાની ઉત્ક્રાંતિ (Evolution of biodiversity)
✘ B. વર્ગીકરણ વિજ્ઞાન (Taxonomic classification)
✘ C. જનીનિક અપવહન (Genetic drift)
✘ D. પરિસ્થિતિકીય અનુક્રમણ (Ecological succession)

Q.14 વાયરની એક કોઇલને મજબૂત ચુંબકીય ક્ષેત્ર ધરાવતા વિસ્તારમાં ઝડપથી ગતિ કરાવવામાં આવે છે. નીચેનામાંથી કયો ફેરફાર કોઇલમાં પ્રેરિત વિદ્યુતપ્રવાહનું મૂલ્ય વધારવા માટે સૌથી વધુ જવાબદાર છે?

Ans
✘ A. કોઇલને ક્ષેત્રની અંદર સમાન ઝડપે પરિભ્રમણ કરાવવી
✘ B. કોઇલ માટે વધુ જાડા તારનો ઉપયોગ કરવો
✔ C. કોઇલની ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં પ્રવેશવાની ઝડપ વધારવી
✘ D. કોઇલને ક્ષેત્રમાં સ્થિર રાખવી

Q.15 એક પર્વતારોહક બદલાતા ઢાળવાળા પર્વત પર પીઠ પાછળ થેલો (backpack) લઈને ચઢી રહ્યો છે. ઊર્જાનો કોઈ વ્યય થતો નથી અને દળ અચળ રહે છે તેમ ધારતા, ચઢાણ દરમિયાન કયા બિંદુએ થેલાની સ્થિતિઊર્જા મહત્તમ હશે?

Ans
✘ A. ચઢાણના સૌથી ઊભા ઢાળ પર
✘ B. પર્વત પર ચડતી વખતે અડધા રસ્તે
✔ C. ચઢાણ દરમિયાન પ્રાપ્ત કરેલી સર્વોચ્ચ ઊંચાઈ પર
✘ D. પર્વતના તળિયે શરૂઆતના સ્થાન પર

Q.16 એક વિદ્યાર્થી વિદ્યુતપ્રવાહ બદલ્યા વિના એક ઉપકરણ દ્વારા વપરાતા પાવરને ઘટાડવા માંગે છે. નીચેનામાંથી કયું પગલું આ પરિણામ આપશે?

Ans
✘ A. લાગુ પાડેલ વોલ્ટેજ વધારવો
✘ B. પરિપથમાં અવરોધ વધારવો
✔ C. પરિપથમાં અવરોધ ઘટાડવો
✘ D. પરિપથમાં તાપમાન વધારવું

Q.17 નિલંબન, દ્રાવણ અને કલિલમાં કણોના કદનો સાચો ઘટતો ક્રમ કયો છે?

Ans
✘ A. નિલંબન > દ્રાવણ > કલિલ
✔ B. નિલંબન > કલિલ > દ્રાવણ
✘ C. કલિલ > નિલંબન > દ્રાવણ
✘ D. દ્રાવણ > કલિલ > નિલંબન

Q.18 જો કોઈ પદાર્થ સમાન ઝડપે અને એક જ દિશામાં ગતિ ચાલુ રાખે છે, તો તેના પર લાગતા બળો વિશે શું અનુમાન લગાવી શકાય?

Ans
✔ A. બળો સંતુલિત છે.
✘ B. બળો હંમેશા ગુરુત્વાકર્ષણને રદ કરે છે.
✘ C. બધા બળો ગતિની દિશામાં જ છે.
✘ D. બળો અસંતુલિત છે.

Q.19 મુખ્ય અક્ષને સમાંતર એક પ્રકાશનું કિરણ અંતર્ગોળ અરીસા પર આપાત થાય છે. પરાવર્તન પામ્યા બાદ, તે કયા બિંદુમાંથી પસાર થાય છે?

Ans
✔ A. અરીસાના મુખ્ય કેન્દ્રમાંથી
✘ B. અરીસાના વક્રતાકેન્દ્રમાંથી
✘ C. અરીસાના ધ્રુવમાંથી
✘ D. અરીસાના શિરોબિંદુમાંથી

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 **એસિડને શા માટે કાળજીપૂર્વક મંદ કરવા જોઈએ?**

Ans
- ✗ A. પ્રક્રિયા ઝડપી કરવા માટે
- ✗ B. સાંદ્રતા ઘટાડવા માટે
- ✓ C. છાંટા ટાળવા માટે
- ✗ D. અમ્લતા વધારવા માટે

Q.21 **સમાન કંપવિસ્તાર પરંતુ જુદી જુદી આવૃત્તિ ધરાવતા બે ધ્વનિ માટે કયું વિધાન સાચું છે?**

Ans
- ✗ A. તેઓ સમાન પિચ પરંતુ જુદી જુદી પ્રબળતા ધરાવે છે.
- ✗ B. તેઓ સમાન આવૃત્તિ પરંતુ જુદો જુદો કંપવિસ્તાર ધરાવે છે.
- ✗ C. તેઓ એક જ માધ્યમમાં જુદી જુદી ઝડપે ગતિ કરે છે.
- ✓ D. તેઓની પ્રબળતા સમાન હોય છે પરંતુ પિચ જુદી જુદી હોય છે.

Q.22 **એક ઉત્પરિવર્તન (mutation) વનસ્પતિમાં વહનતંત્રને ખોરવે છે, જેના કારણે પર્ણના કોષોમાં ઓક્સિજન અને ઉત્સર્ગ દ્રવ્યોનો ભરાવો થાય છે. આના પરિણામે કઈ બે જૈવિક ક્રિયાઓ સૌથી સીધી રીતે અવરોધાય છે?**

Ans
- ✗ A. પોષણ અને શ્વસન
- ✓ B. શ્વસન અને ઉત્સર્જન
- ✗ C. પોષણ અને વૃદ્ધિ
- ✗ D. વૃદ્ધિ અને ઉત્સર્જન

Q.23 **પ્રક્રિયાને ધ્યાનમાં લો:**

$ZnO(s) + C(s) \rightarrow Zn(s) + CO(g)$

આ પ્રક્રિયામાં કયો પદાર્થ રિડક્શન પામે છે તે નીચેનામાંથી કોણ સાચી રીતે દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. કાર્બન ઓક્સિજન મેળવીને CO બનાવે છે
- ✗ B. ઓક્સિડેશન દરમિયાન CO ઉત્પન્ન થાય છે
- ✓ C. ZnO ઓક્સિજન ગુમાવીને Zn બનાવે છે
- ✗ D. ZnO નું ઝિંક ધાતુમાં રૂપાંતર થાય છે

Q.24 **નીચે નિવેદન (A) અને કારણ (R) તરીકે આપેલ બે વિધાનોને લગતો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.**

નિવેદન (A): કોલસો અને પેટ્રોલિયમ અશ્મિભૂત ઇંધણ કહેવાય છે.
કારણ (R): તે પ્રાચીન વનસ્પતિઓ અને પ્રાણીઓના અવશેષોમાંથી બન્યા હતા.

Ans
- ✗ A. A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.
- ✓ B. A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.
- ✗ C. A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.
- ✗ D. A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.

Q.25 **ધૂમ્રપાન શરૂ કર્યા પછી એક દર્દીને વારંવાર ઉધરસ આવે છે અને શ્વસનતંત્રનો ચેપ લાગે છે. કયો શારીરિક ફેરફાર આ પરિસ્થિતિને સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે?**

Ans
- ✗ A. મુખગુહામાં લાળનો વધુ પડતો સ્ત્રાવ થવો
- ✓ B. ઉપલા શ્વસન માર્ગમાં પક્ષ્મની કાર્યક્ષમતા નષ્ટ થવી
- ✗ C. સમગ્ર ફેફસાંમાં શ્વાસવાહિકાનું સંકોચન થવું
- ✗ D. બ્લડ પ્રેશર અને હૃદયના ધબકારામાં ઝડપી વધારો થવો

Section : **Mathematics**

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 14% અને 87% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 96% અને 76% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 22% અને 92% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 16%, 89% અને 57% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✔ A. II
- ✘ B. III
- ✘ C. I
- ✘ D. IV

Q.27 રમણની આવક ₹91,700 છે. તે પોતાની આવકના 20% બચાવે છે. જો તેની આવકમાં 19% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 35% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં _____ થશે?

Ans
- ✘ A. ₹8,255 નો વધારો
- ✔ B. ₹8,253 નો ઘટાડો
- ✘ C. ₹8,252 નો ઘટાડો
- ✘ D. ₹8,249 નો વધારો

Q.28 ₹5,000 ની રકમ 1 વર્ષ માટે 10% વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે રોકાણ કરવામાં આવે છે, જો વ્યાજની ગણતરી અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ રીતે થતી હોય, તો મળેલ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✘ A. 530.50
- ✔ B. 512.50
- ✘ C. 505.50
- ✘ D. 575.50

Q.29 વિક્રમ તેની કમાણીમાંથી r% બચાવે છે. જો તેની કમાણીમાં 22% નો વધારો થાય અને તેનો ખર્ચ 16% વધે, તો તેની બચતમાં 40% નો વધારો થાય છે. તો r નું મૂલ્ય કેટલું છે?

Ans
- ✘ A. 27
- ✘ B. 16
- ✔ C. 25
- ✘ D. 22

Q.30 સાદુંરૂપ આપો : $\frac{(1-\tan A)^2}{(1-\cot A)^2}+1.$

Ans
- ✘ A. $\tan^2 A$
- ✘ B. $\tan A$
- ✔ C. $\sec^2 A$
- ✘ D. $\cot^2 A$

Q.31 $\frac{3}{5}+\frac{2}{3}$ નું સાદુંરૂપ આપો.

Ans
- ✘ A. $\frac{23}{15}$
- ✘ B. $\frac{23}{25}$
- ✘ C. $\frac{19}{25}$
- ✔ D. $\frac{19}{15}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 જો $49a^2 - b = \left(7a + \frac{1}{2}\right)\left(7a - \frac{1}{2}\right)$ હોય તો, b નું મૂલ્ય _______ થાય.

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{16}$
- ✗ B. $-\frac{1}{4}$
- ✗ C. 4
- ✓ D. $\frac{1}{4}$

Q.33 બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 6 : 11 છે. જો નાની સંખ્યા 18 હોય, તો મોટી સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✓ A. 33
- ✗ B. 30
- ✗ C. 27
- ✗ D. 22

Q.34 $109^{0.71} = x$, $109^{0.47} = y$ અને $x^z = y^{10}$ આપેલ છે, તો z નું મૂલ્ય____ ની નજીક છે.

Ans
- ✗ A. 6.04
- ✓ B. 6.62
- ✗ C. 9.19
- ✗ D. 5.77

Q.35 R ત્રિજ્યા અને H ઊંચાઈ ધરાવતા એક ઘન શંકુને ઓગાળીને તેમાંથી $\frac{R}{3}$ ત્રિજ્યા ધરાવતા 8 સમાન ઘન શંકુ બનાવવામાં આવે છે. દરેક નવા શંકુની ઊંચાઈ શોધો.

Ans
- ✓ A. $\frac{9H}{8}$
- ✗ B. $\frac{3H}{8}$
- ✗ C. $\frac{27H}{8}$
- ✗ D. $\frac{H}{8}$

Q.36 જો ₹550 ની રકમ વાર્ષિક 20% ના વ્યાજના દરે 2.5 વર્ષ માટે ઉધાર લેવામાં આવે, તો સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 255
- ✗ B. 325
- ✓ C. 275
- ✗ D. 375

Q.37 સંખ્યાઓ 4, 8 અને 10 ને અનુક્રમે 2, 3 અને 5 ભાર આપવામાં આવે છે. તો તેમનો ભારિત સમાંતર મધ્યક શોધો.

Ans
- ✓ A. 8.2
- ✗ B. 9.1
- ✗ C. 6.5
- ✗ D. 7.4

Q.38 અરવિંદે એક વસ્તુ ₹x માં ખરીદી. તેણે તે વસ્તુ બીરુને 16% ની ખોટ પર વેચી દીધી. બીરુએ તેના પરિવહન પર ₹147 ખર્ચ કર્યા અને તેને મીનુને 40% ના નફામાં વેચી દીધી. જો મીનુએ તે વસ્તુ ₹1,617 માં ખરીદી હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 1,186
- ✗ B. 1,227
- ✓ C. 1,200
- ✗ D. 1,204

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 જો કોઈ અઠવાડિયાના પ્રથમ 3 દિવસનું સરેરાશ તાપમાન 38.5°C હોય અને છેલ્લા 4 દિવસનું સરેરાશ તાપમાન 39.2°C હોય, તો સમગ્ર અઠવાડિયાનું સરેરાશ તાપમાન શોધો.

Ans
❌ A. 38.8° C
✅ B. 38.9° C
❌ C. 39° C
❌ D. 38.6° C

Q.40 એક હોડીની ઝડપ અને પાણીના પ્રવાહની ઝડપનો ગુણોત્તર 36 : 5 છે. હોડી પ્રવાહની દિશામાં એક ચોક્કસ અંતર 5 કલાક 10 મિનિટમાં કાપે છે. તો તેને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં એટલું જ અંતર કાપીને પાછા આવતા કેટલો સમય લાગશે?

Ans
❌ A. 6 કલાક 30 મિનિટ
✅ B. 6 કલાક 50 મિનિટ
❌ C. 5 કલાક 50 મિનિટ
❌ D. 6 કલાક 20 મિનિટ

Q.41 નીચે આપેલા કોષ્ટકનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.
પાંચ વ્યક્તિઓ A, B, C, D અને E દ્વારા છ જુદા-જુદા વર્ષોમાં કમાયેલી રકમ (લાખમાં)
વ્યક્તિ

વર્ષ	A	B	C	D	E
2005	2.24	4.33	5.64	3.73	1.69
2006	1.44	3.34	6.93	5.52	5.52
2007	4.63	2.79	7.52	5.68	4.28
2008	6.65	6.63	5.83	6.74	6.83
2009	5.34	4.5	5.94	8.42	5.53
2010	7.38	5.36	7.84	9.45	9.94

વર્ષ 2007 માં વ્યક્તિ-B દ્વારા કમાયેલી રકમ અને વર્ષ 2010 માં વ્યક્તિ-D દ્વારા કમાયેલી રકમ વચ્ચેનો અનુક્રમે ગુણોત્તર કેટલો હતો?

Ans
✅ A. 31:105
❌ B. 37:109
❌ C. 32:105
❌ D. 37:107

Q.42 A એક કામ 16 દિવસમાં કરી શકે છે. B એ A કરતા 60% વધુ કાર્યક્ષમ છે. તો A અને B સાથે મળીને તે કામ પૂરું કરવા માટે કેટલો સમય લેશે?

Ans
❌ A. $3\frac{2}{7}$ દિવસ
❌ B. $5\frac{4}{7}$ દિવસ
❌ C. $4\frac{3}{13}$ દિવસ
✅ D. $6\frac{2}{13}$ દિવસ

Q.43 A, B અને C પૈકી દરેકે ₹10000 નું રોકાણ કરીને એક ધંધો શરૂ કર્યો. 4 મહિના પછી, A એ ₹3000 ઉપાડી લીધા, B એ ₹4000 ઉપાડી લીધા અને C એ વધુ ₹3000 નું રોકાણ કર્યું. વર્ષના અંતે કુલ નફો ₹65600 થયો હોય, તો વર્ષના અંતે C નો નફામાં હિસ્સો શોધો.

Ans
❌ A. ₹22700
❌ B. ₹24600
❌ C. ₹29800
✅ D. ₹28800

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 જસપ્રીતે વાર્ષિક 20% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે ₹64,750 ની રકમ જમા કરાવી, જેમાં વ્યાજની ગણતરી વાર્ષિક ધોરણે થાય છે. 2 વર્ષ પછી જસપ્રીતને મળનારી કુલ રકમ કેટલી હશે?

Ans
- ✔ A. ₹93,240
- ✘ B. ₹93,349
- ✘ C. ₹92,875
- ✘ D. ₹93,080

Q.45 એક ડેટા સેટનો મધ્યક અને બહુલક અનુક્રમે 23.9 અને 50.9 છે. પ્રયોગમૂલક સૂત્રનો ઉપયોગ કરીને ડેટાનો મધ્યસ્થ શોધો.

Ans
- ✔ A. 32.9
- ✘ B. 32.6
- ✘ C. 34
- ✘ D. 33.8

Q.46 $\frac{\tan 75^0 - \tan 15^0}{1 + \tan 75^0 \tan 15^0}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✘ A. $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- ✘ B. $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- ✘ C. $\sqrt{2}$
- ✔ D. $\sqrt{3}$

Q.47 PQR એક ત્રિકોણ છે અને D એ બાજુ QR પરનું એક બિંદુ છે. જો QR=16 cm, QD=12 cm અને ∠QPR= ∠PDR હોય, તો PR ની લંબાઈ શોધો.

Ans
- ✘ A. 64 cm
- ✘ B. 4 cm
- ✔ C. 8 cm
- ✘ D. 28 cm

Q.48 એક વિજ્ઞાનના પ્રોજેક્ટમાં, બે મશીનના પાવરની સરખામણી કરવામાં આવે છે. મશીન A નો પાવર $2 \times \sqrt{8x}$ અને મશીન B નો પાવર $2 \times 8 \times \sqrt{y}$ તરીકે માપવામાં આવે છે. જો બંને મશીનો સમાન પાવર ઉત્પન્ન કરતા હોય, તો $\frac{x}{y}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✘ A. 16
- ✘ B. 2
- ✔ C. 8
- ✘ D. 4

Q.49 એક લંબચોરસ રમતનું મેદાન તેની પહોળાઈ કરતાં 20 m વધુ લાંબું છે. આ મેદાનની ચારેય બાજુએ 2 m એકસરખી પહોળાઈનો ચાલવા માટેનો ટ્રેક બનાવવામાં આવ્યો છે. જો આ ચાલવાના ટ્રેકનું ક્ષેત્રફળ 176 m^2 હોય, તો રમતના મેદાનની પરિમિતિ (ટ્રેક સિવાયની) કેટલી થાય?

Ans
- ✘ A. 90 m
- ✘ B. 94 m
- ✔ C. 80 m
- ✘ D. 84 m

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 એક મોટર બાઇક 2 કલાક માટે 54 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે, ત્યારબાદ 3 કલાક માટે 70 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે, અને અંતે 3 કલાક માટે 60 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન મોટર બાઇકની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 59.28 km/hr
- ✗ B. 56.83 km/hr
- ✓ C. 62.25 km/hr
- ✗ D. 64.18 km/hr

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 9 1 2 4 9 7 7 7 5 6 1 1 5 4 7 3 7 4 5 4 2 6 5 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા બેકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક બેકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક બેકી અંક આવે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. એક
- ✗ C. એક પણ નહીં
- ✗ D. ત્રણ

Q.52 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, "QEHU" ને "153" તરીકે અને "ZBKN" ને "159" તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં "SWGJ" માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✓ A. 177
- ✗ B. 165
- ✗ C. 169
- ✗ D. 171

Q.53 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

JAR PIT FEW NOR

દરેક શબ્દોમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછી આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે, અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલા આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનેલા કેટલા શબ્દોમાં કોઈપણ સ્વર હશે નહીં?

Ans
- ✓ A. એક
- ✗ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. ત્રણ

Q.54 OS 5 એક ચોક્કસ રીતે PP -5 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, FJ 9 એ GG -1 સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, LN 11 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. MK 1
- ✗ B. HJ 3
- ✗ C. HM 2
- ✗ D. VG 4

Q.55 A એ B ના પિતા છે. B એ C નો ભાઈ છે. C એ D ની પત્ની છે. તો A એ D સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ભાઈ
- ✗ B. પત્નીની માતા
- ✓ C. પત્નીના પિતા
- ✗ D. માતાના ભાઈ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 ABILITY શબ્દમાં આવતા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર ડાબી બાજુથી બીજા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✔ A. A
- ✘ B. B
- ✘ C. S
- ✘ D. K

Q.57 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) L = W L & > P < T ? H € M ÷ J # V @ & A ¥ M ? Q % P ∞ (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Ans
- ✘ A. ત્રણ
- ✔ B. બે
- ✘ C. એક પણ નહીં
- ✘ D. એક

Q.58 જો '+' નો અર્થ '×' , '−' નો અર્થ '÷', '×' નો અર્થ '+', અને '÷' નો અર્થ '−' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

25 − 5 + 6 × 2 ÷ 4 = ?

Ans
- ✔ A. 28
- ✘ B. 32
- ✘ C. 26
- ✘ D. 30

Q.59 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલા સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

4 – 16 – 26 – 52
7 – 49 – 59 – 118

Ans
- ✘ A. 17 – 38 – 48 – 88
- ✘ B. 5 – 25 – 50 – 60
- ✘ C. 11 – 22 – 44 – 54
- ✔ D. 9 – 81 – 91 – 182

Q.60 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહની જોડીઓમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે એકસમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહની જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✘ A. KO - HL
- ✘ B. XB - UY
- ✔ C. QR - MP
- ✘ D. DI - AF

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: NRP :: FSW : %

Ans
- ✔ A. #=LPR, %=HUU
- ✗ B. #=LPR, %=HUT
- ✗ C. #=LPR, %=HUV
- ✗ D. #=LPR, %=HVU

Q.62 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
P એ J ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. Q ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો Q અને R ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. I ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો J અને I ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. Z એ I તેમજ R બંનેની તરત જ બાજુમાં બેસે છે.
તો K ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. R
- ✗ B. Q
- ✗ C. Z
- ✔ D. I

Q.63 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

1184 ÷ 2 + 909 × 3 – 401 = ?

Ans
- ✗ A. 2146
- ✗ B. 2868
- ✔ C. 2466
- ✗ D. 2738

Q.64 જો 'P' નો અર્થ '×' થાય, 'Q' નો અર્થ '÷' થાય, 'R' નો અર્થ '–' થાય, અને 'S' નો અર્થ '+' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

(12 Q 3) P 7 R 5 P 4 S 12 = ?

Ans
- ✗ A. 12
- ✔ B. 20
- ✗ C. 34
- ✗ D. 28

Q.65 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'shut the business' ને 'qt gv bx' તરીકે અને 'business is down' ને 'mj yp gv' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'business' માટેનો કોડ શું છે? (બધા કોડ એ બે-અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
- ✗ A. bx
- ✗ B. yp
- ✔ C. gv
- ✗ D. qt

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન. અલગ-અલગ ઊંચાઈ ધરાવતી 5 લાકડીઓ B, U, N, M અને D માંથી સૌથી ટૂંકી લાકડી કઈ છે?
(I) M એ માત્ર એક જ લાકડી કરતાં ઊંચી છે. B એ U કરતાં ઊંચી છે.
(II) M એ D કરતાં ઊંચી છે.

Ans
✔ A. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
✘ B. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✘ C. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✘ D. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.67 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

SON WIL TEN JUN

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વર અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના પછીના અક્ષરમાં બદલાય છે અને દરેક વ્યંજન અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની પહેલાના અક્ષરમાં બદલાય છે. આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
✘ A. ચાર
✘ B. બે
✔ C. ત્રણ
✘ D. એક

Q.68 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

33 39 46 54 63 73 ?

Ans
✘ A. 81
✔ B. 84
✘ C. 82
✘ D. 87

Q.69 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
✘ A. SRV
✔ B. QQT
✘ C. ONR
✘ D. VUY

Q.70 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'curtain for door' ને 'ar yb qj' તરીકે અને 'door is open' ને 'yb gt ol' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'door' માટેનો કોડ શું છે? (બધા કોડ એ બે-અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
✔ A. yb
✘ B. qj
✘ C. gt
✘ D. ol

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે',
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે' અને
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના માતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'P + Q – R × S – T' હોય, તો P એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પુત્રી
- ✗ B. પુત્રની પુત્રી
- ✗ C. પુત્ર
- ✓ D. પુત્રીની પુત્રી

Q.72 P, Q, R, S, T, U અને V દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. P ની પરીક્ષા બુધવારે હોય છે. P અને R ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે. U ની પરીક્ષા R ની તરત જ પછી હોય છે. U અને Q ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકોની પરીક્ષા હોય છે. V ની પરીક્ષા S પછી પરંતુ Q પહેલાં હોય છે. તો T ની પરીક્ષા ક્યારે હોય છે?

Ans
- ✗ A. ગુરુવાર
- ✗ B. સોમવાર
- ✓ C. રવિવાર
- ✗ D. શનિવાર

Q.73 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

LPL NRN PTP RVR ?

Ans
- ✗ A. TYT
- ✗ B. TUT
- ✓ C. TXT
- ✗ D. TWS

Q.74 છ લોકો, L, M, N, O, P, અને Q, એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
L અને Q ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. N એ છેક જમણા છેડે બેસે છે. P એ N ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. L એ O ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.
તો P ની તરત જ જમણી બાજુએ કોણ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. O
- ✗ B. M
- ✗ C. L
- ✓ D. Q

Q.75 ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખેલા 100 વિદ્યાર્થીઓની એક હરોળમાં, સુખીનું સ્થાન ડાબી બાજુથી 25મું અને અભિષેકનું સ્થાન જમણી બાજુથી 34મું છે. રમેશ તે બંનેની બરાબર વચ્ચે બેઠો છે, તો સુખીની સાપેક્ષમાં રમેશનું સ્થાન શોધો.

Ans
- ✗ A. 20મું
- ✓ B. 21મું
- ✗ C. 22મું
- ✗ D. 23મું

Q.76 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, એક ચોક્કસ રીતે EBIG એ KHOM સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, HELJ એ NKRP સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરતા, LIPN એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ORTV
- ✓ B. ROVT
- ✗ C. ROTV
- ✗ D. ORVT

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 VOYAGE શબ્દમાંના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરના ક્રમમાં તેની તરત પછી આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરના ક્રમમાં તેની તરત પહેલા આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✗ A. B
- ✓ B. F
- ✗ C. P
- ✗ D. X

Q.78 સાત બોક્સ I, J, K, Q, R, S અને T પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આ જ ક્રમમાં હોય. R ની ઉપર માત્ર ત્રણ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. R અને T ની વચ્ચે માત્ર બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. I ની ઉપર માત્ર S રાખવામાં આવ્યું છે. J ને Q ની નીચે કોઈ જગ્યાએ અને K ની ઉપર કોઈ જગ્યાએ રાખવામાં આવ્યું છે.
તો Q અને T ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. બે

Q.79 નીચે બે સંખ્યા ગણ (સેટ) આપેલા છે, દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓ (ઓપરેશન)ને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ ગણો દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.
(નોંધ - બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને સંક્રિયાઓ (ઓપરેશન) માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ઓપરેશન 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી)
19 - 266 - 38 ;
42 - 588 - 84

Ans
- ✗ A. 49 - 686 - 99
- ✗ B. 14 - 196 - 29
- ✓ C. 35 - 490 - 70
- ✗ D. 28 - 392 - 66

Q.80 આપેલ સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 3 7 > / 5 + & 5 & 8 9 ^ 7 4 2 2 \ 3 @ 4 $ (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક પ્રતીક આવે છે અને તરત પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. શૂન્ય
- ✓ B. બે
- ✗ C. એક
- ✗ D. ત્રણ

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26 મુજબ, IIT અને IISc માં ટેકનોલોજીકલ સંશોધન માટે કેટલી PM રિસર્ચ ફેલોશિપ પૂરી પાડવામાં આવશે, જેમાં આગામી પાંચ વર્ષમાં નાણાકીય સહાય વધારવામાં આવશે?

Ans
- ✗ A. 14,000
- ✗ B. 16,000
- ✗ C. 12,000
- ✓ D. 10,000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.82 વર્ષ 2026 માં, કયા ટેનિસ સ્ટારને તેના શાનદાર પ્રદર્શન માટે "લોરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટસમેન ઓફ ધ યર (Laureus World Sportsman of the Year)" તરીકે નામાંકિત કરવામાં આવ્યા હતા, જેમાં ફ્રેન્ચ ઓપન અને યુએસ ઓપન જીતવાનો સમાવેશ થાય છે?

Ans
- ✗ A. એલેક્ઝાન્ડર ઝ્વેરેવ (Alexander Zverev)
- ✓ B. કાર્લોસ અલ્કારાઝ (Carlos Alcaraz)
- ✗ C. જેનિક સિનર (Jannik Sinner)
- ✗ D. નોવાક જોકોવિચ (Novak Djokovic)

Q.83 જાન્યુઆરી 2026માં, કેરળના કયા પ્રતિષ્ઠિત વ્યક્તિને જાહેર બાબતો (Public Affairs) માં, ખાસ કરીને ન્યાયિક શુદ્ધતા અને બંધારણીય શાસન (judicial rectitude and constitutional governance) માં તેમના નોંધપાત્ર યોગદાન માટે પદ્મ વિભૂષણથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. પી. સતશિવમ (P. Sathasivam)
- ✗ B. જસ્તી ચેલમેશ્વર (Jasti Chelameswar)
- ✗ C. કુરિયન જોસેફ (Kurian Joseph)
- ✓ D. કે. ટી. થોમસ (K. T. Thomas)

Q.84 2026 માં, કઈ સ્પેસ એજન્સીએ ભવિષ્યના મિશનો માટે સિસ્ટમ્સ અને વર્કફ્લોનું પરીક્ષણ કરવા માટે, ચાર અવકાશયાત્રીઓને ચંદ્રની પેલે પાર (far side) લઈ જવાનું કાર્ય કર્યું હતું?

Ans
- ✗ A. CNSA (ચીન)
- ✗ B. ESA (યુરોપ)
- ✗ C. ISRO (ભારત)
- ✓ D. નાસા (યુએસએ)

Q.85 2025 માં, કયા DRDO-દ્વારા સંચાલિત પ્રોજેક્ટને સ્વદેશી વિસ્તૃત-રેન્જ જમીનથી હવામાં પ્રહાર કરતી મિસાઇલ સિસ્ટમ વિકસાવવા માટે ભારતની વ્યૂહાત્મક પહેલ તરીકે ઓળખવામાં આવ્યો હતો, જે બહુ-સ્તરીય ખતરાને અટકાવવા (multi-layer threat interception) સક્ષમ છે?

Ans
- ✗ A. પ્રોજેક્ટ સુરક્ષા
- ✓ B. પ્રોજેક્ટ કુશ
- ✗ C. રક્ષા શક્તિ પ્રોજેક્ટ
- ✗ D. ડિફેન્સ-X

Q.86 મે 2026માં નીચેનામાંથી કયા નેતાએ ભારતમાં પશ્ચિમ બંગાળના મુખ્યમંત્રી તરીકે શપથ લીધા હતા?

Ans
- ✗ A. દિલીપ ઘોષ
- ✗ B. સુકાંતા મજૂમદાર
- ✗ C. મમતા બેનર્જી
- ✓ D. સુવેન્દુ અધિકારી

Q.87 મે 2026 માં LA ટ્રેક ફેસ્ટમાં, હેબ્ટોમ સેમ્યુઅલે (Habtom Samuel) કોલેજિયેટ એથ્લેટિક્સમાં ઐતિહાસિક સિદ્ધિ હાંસલ કરી હતી. તેણે કયો રેકોર્ડ તોડ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. NCAA 110m હર્ડલ્સ રેકોર્ડ
- ✗ B. NCAA 1500m રેકોર્ડ
- ✓ C. NCAA 5000m રેકોર્ડ
- ✗ D. NCAA લોંગ જમ્પ રેકોર્ડ

Q.88 મે13, 2026 ના રોજ, ISRO ટેલિમેટ્રી, ટ્રેકિંગ એન્ડ કમાન્ડ નેટવર્ક (ISTRAC) એ ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેક્નોલોજી બોમ્બે ખાતે SAMEER સાથે એક ઐતિહાસિક MoU પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા. SAMEER કયા કેન્દ્રીય મંત્રાલય હેઠળ કાર્ય કરે છે?

Ans
- ✗ A. સંરક્ષણ મંત્રાલય
- ✓ B. ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને ઇન્ફોર્મેશન ટેક્નોલોજી મંત્રાલય
- ✗ C. સંચાર મંત્રાલય
- ✗ D. વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી મંત્રાલય

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.89 મે 2026 માં, સરકારે નેશનલ સ્પોર્ટ્સ ફેડરેશન્સ (NSFs) માટેની નાણાકીય ગ્રાન્ટમાં સુધારો કર્યો છે. આ નવી માર્ગદર્શિકા હેઠળ, આંતરરાષ્ટ્રીય ટુર્નામેન્ટોની યજમાની કરવા માટે સુધારેલું અનુદાન કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. ₹1 કરોડ
- ✗ B. ₹90 લાખ
- ✗ C. ₹5 કરોડ
- ✓ D. ₹2 કરોડ

Q.90 ફેબ્રુઆરી 2026 માં નવી દિલ્હીમાં સેન્ટ્રલ બ્યુરો ઓફ ઇન્વેસ્ટિગેશન (CBI) ની નવી સાયબર ક્રાઇમ શાખાના ઉદ્ઘાટન દરમિયાન કેન્દ્રીય ગૃહમંત્રી અમિત શાહ દ્વારા કયું ડેશબોર્ડ લોન્ચ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. ડિજિટલ ગવર્નન્સ મોનિટરિંગ ડેશબોર્ડ (Digital Governance Monitoring Dashboard)
- ✗ B. સેન્ટ્રલ ફાઇનાન્શિયલ ફ્રોડ એનાલિસિસ ડેશબોર્ડ (Central Financial Fraud Analysis Dashboard)
- ✓ C. સ્ટેટ સાયબર ક્રાઇમ કોઓર્ડિનેશન સેન્ટર (S4C) ડેશબોર્ડ (State Cyber Crime Coordination Centre (S4C) dashboard)
- ✗ D. યુનિફાઇડ વુમન સેફ્ટી મોનિટરિંગ પોર્ટલ (Unified Women Safety Monitoring Portal)

Q.91 ડિસેમ્બર 2025 માં ઓસ્ટ્રેલિયામાં થયેલા ઘાતક સામૂહિક ગોળીબારને પગલે, વડાપ્રધાન એન્થની અલ્બેનીઝે (Anthony Albanese) એક મોટી રાષ્ટ્રીય ગન બાયબેક યોજનાની જાહેરાત કરી હતી. ઓસ્ટ્રેલિયાના કયા પ્રસિદ્ધ સ્થળે આ ગોળીબારની ઘટના બની હતી?

Ans
- ✗ A. પોર્ટ આર્થર, તસ્માનિયા (Port Arthur, Tasmania)
- ✓ B. બોન્ડાઈ બીચ, સિડની (Bondi Beach, Sydney)
- ✗ C. વિએમ્બિલા, ક્વીન્સલૅન્ડ (Wieambilla, Queensland)
- ✗ D. લિન્ડ્ટ કેફે, સિડની (Lindt Cafe, Sydney)

Q.92 ભારતના આદિવાસી સમુદાયોના ઇતિહાસ અને યોગદાનને દસ્તાવેજીબદ્ધ કરવા માટે માર્ચ 2026 માં નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થાએ 'જનજાતિ ગૌરવ' પુસ્તક પ્રકાશિત કર્યું હતું?

Ans
- ✓ A. ઈન્દિરા ગાંધી નેશનલ સેન્ટર ફોર આર્ટ્સ
- ✗ B. સાહિત્ય અકાદમી
- ✗ C. આદિવાસી બાબતોનું મંત્રાલય
- ✗ D. નેશનલ બુક ટ્રસ્ટ

Q.93 7 મે 2026 ના રોજ, ડિફેન્સ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓર્ગેનાઈઝેશન અને ઇન્ડિયન એરફોર્સ દ્વારા ____ નું સફળતાપૂર્વક મેડન ફ્લાઇટ-ટ્રાયલ હાથ ધરવામાં આવ્યું હતું.

Ans
- ✓ A. ટેક્ટિકલ એડવાન્સ્ડ રેન્જ ઑગમેન્ટેશન (Tactical Advanced Range Augmentation)
- ✗ B. ટેક્ટિકલ એરબોર્ન રિકોનિસન્સ એરક્રાફ્ટ (Tactical Airborne Reconnaissance Aircraft)
- ✗ C. ટાર્ગેટ એક્વિઝિશન એન્ડ રડાર આસિસ્ટન્સ (Target Acquisition and Radar Assistance)
- ✗ D. ટેક્ટિકલ એવિએશન રિસ્પોન્સ આર્મામેન્ટ (Tactical Aviation Response Armament)

Q.94 મે 2026 માં યુવા બાબતો અને રમતગમતના રાજ્ય મંત્રીની આગેવાની હેઠળ યોજાયેલ 'ફિટ ઇન્ડિયા સન્ડેઝ ઓન સાયકલ'ની 75મી આવૃત્તિની સ્પેશિયલ કોમનવેલ્થ ગેમ્સ એડિશન કઈ સંસ્થાના કેમ્પસમાં આયોજિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઑફ સાયન્સ બેંગલુરુ (Indian Institute of Science Bengaluru)
- ✗ B. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઑફ ટેક્નોલોજી દિલ્હી (Indian Institute of Technology Delhi)
- ✗ C. નેશનલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઑફ ટેક્નોલોજી સિલચર (National Institute of Technology Silchar)
- ✓ D. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઑફ ટેક્નોલોજી ગુવાહાટી (Indian Institute of Technology Guwahati)

Q.95 એપ્રિલ 2026 માં, સામાજિક ન્યાય અને સશક્તિકરણ મંત્રાલય (Ministry of Social Justice) દ્વારા 75 લાખથી વધુ લાભાર્થીઓને આશરે રૂ. 8,000 કરોડનું વિતરણ કરવાનો અહેવાલ આપવામાં આવ્યો હતો. આ વિશિષ્ટ બજેટ ફાળવણી કયા સમુદાયને લક્ષિત કરતી હતી?

Ans
- ✓ A. અનુસૂચિત જાતિ (SC)ના લાભાર્થીઓ
- ✗ B. છ અધિસૂચિત (notified) લઘુમતી સમુદાયો (ખ્રિસ્તી, મુસ્લિમ વગેરે)
- ✗ C. ખાસ કરીને પારસી સમુદાય
- ✗ D. ખાસ કરીને અસુરક્ષિત આદિવાસી જૂથો (The Particularly Vulnerable Tribal Groups -PVTGs)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.96 ફેબ્રુઆરી 2026માં ઓલ ડોમેન જોઇન્ટ ઓપરેશન્સ (All Domain Joint Operations - ADJO) એક્સરસાઇઝ 2026 ફ્રેમવર્ક હેઠળ ઉચ્ચ-સ્તરીય જોઇન્ટ ઓપરેશન્સ કોન્ક્લેવનું આયોજન કઈ કમાન્ડ દ્વારા કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ❌ A. સેન્ટ્રલ એર કમાન્ડ (Central Air Command)
- ❌ B. સાઉથર્ન કમાન્ડ (Southern Command)
- ✔ C. વેસ્ટર્ન એર કમાન્ડ (Western Air Command)
- ❌ D. ઇસ્ટર્ન નેવલ કમાન્ડ (Eastern Naval Command)

Q.97 ઊર્જા મંત્રાલય (Ministry of Power) અને પર્યાવરણ, વન અને આબોહવા પરિવર્તન મંત્રાલય (Ministry of Environment, Forest and Climate Change) ના સંરક્ષણ હેઠળ પ્રકૃતિ 2026 પરિષદનું આયોજન કોણે કર્યું હતું?

Ans
- ❌ A. કેન્દ્રીય પ્રદૂષણ નિયંત્રણ બોર્ડ
- ❌ B. NITI આયોગ
- ❌ C. ભારતીય હવામાન વિભાગ
- ✔ D. ઊર્જા કાર્યક્ષમતા બ્યુરો

Q.98 સુરક્ષિત બેંકિંગ પદ્ધતિઓ (safe banking practices) પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરીને RBI દ્વારા કઈ તારીખોને નાણાંકીય સાક્ષરતા સપ્તાહ (Financial Literacy Week) 2026 તરીકે ઉજવવામાં આવી હતી?

Ans
- ✔ A. ફેબ્રુઆરી 9 થી 13, 2026
- ❌ B. ફેબ્રુઆરી 15 થી 19, 2026
- ❌ C. ફેબ્રુઆરી 1 થી 5, 2026
- ❌ D. ફેબ્રુઆરી 20 થી 24, 2026

Q.99 ઉત્તરપ્રદેશના કયા પક્ષી અભયારણ્યને 2026 માં આંતરરાષ્ટ્રીય મહત્વના વેટલેન્ડ તરીકે રામસર યાદીમાં ઉમેરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ❌ A. ઓખલા પક્ષી અભયારણ્ય
- ❌ B. સુર સરોવર પક્ષી અભયારણ્ય
- ✔ C. પટના પક્ષી અભયારણ્ય
- ❌ D. નવાબગંજ પક્ષી અભયારણ્ય

Q.100 મઝગાંવ ડોક શિપબિલ્ડર્સ લિમિટેડ દ્વારા એપ્રિલ 30, 2026 ના રોજ ભારતીય નૌકાદળને સોંપવામાં આવેલા છઠ્ઠા નીલગિરી-ક્લાસ સ્ટીલ્થ ફ્રિગેટ (યુદ્ધજહાજ) નું નામ શું છે?

Ans
- ❌ A. વિંધ્યાગિરી
- ❌ B. નીલગિરી
- ✔ C. મહેન્દ્રગિરી
- ❌ D. તારાગિરી

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Metoda
Test Date	12/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?**

Ans
✗ A. પરમાણુ ક્રમાંક એ ન્યુક્લિયોનની સંખ્યા બરાબર હોય છે.

✓ B.
હાઇડ્રોજનના ત્રણ સમસ્થાનિકો પ્રોટીયમ, ડ્યુટેરિયમ અને ટ્રિટિયમન સમાન સંખ્યામાં પ્રોટોન ધરાવે છે.

✗ C.
તત્ત્વ માટે, દળ ક્રમાંક એ પરમાણુ ક્રમાંક કરતાં બમણો હોય છે.

✗ D.
કાર્બનના બે સમસ્થાનિકો સમાન દળ ક્રમાંક (mass number) ધરાવે છે.

Q.2 **નીચેનામાંથી કયું શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે કે ઓરડાના તાપમાને સોડિયમ ક્લોરાઇડ એ ઘન કેમ હોય છે?**

Ans
✓ A. કારણ કે તેમાં આયનો વચ્ચે પ્રબળ ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક આકર્ષણ હોય છે.
✗ B. કારણ કે તે પરમાણુઓ વચ્ચે ધાત્વીય બંધન (metallic bonding) ધરાવે છે.
✗ C. કારણ કે તે નિર્બળ વાન ડેર વાલ્સ બળો (Van der Waals forces) દ્વારા એકસાથે રાખવામાં (હેલ્ડ કરવામાં) આવે છે.
✗ D. કારણ કે તે સહસંયોજક બંધ દ્વારા રાખવામાં આવેલા અણુઓનું નિર્માણ કરે છે.

Q.3 **નીચેનામાંથી ક્યો પદાર્થ તેના રાસાયણિક બંધારણમાં કાર્બન ધરાવતો નથી?**

Ans
✗ A. કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ
✗ B. DNA
✓ C. પાણી
✗ D. પ્રોટીન

Q.4 **રાસાયણિક પ્રક્રિયા દરમિયાન પદાર્થનું ઓક્સિડેશન થયું છે તે કયો રાસાયણિક ફેરફાર સૌથી વધુ સ્પષ્ટપણે સૂચવે છે?**

Ans
✗ A. ભૌતિક સ્થિતિમાં ફેરફાર થવો
✓ B. ઓક્સિજન મેળવવો અથવા હાઇડ્રોજન ગુમાવવો
✗ C. માત્ર ઇલેક્ટ્રોન ગુમાવવા
✗ D. માત્ર હાઇડ્રોજન મેળવવો

Q.5 **આહાર શૃંખલામાં, જૈવ-અવિઘટનીય પ્રદૂષકોનું મહત્તમ સાંદ્રણ કોનામાં જોવા મળશે?**

Ans
✗ A. તૃણાહારીઓ
✓ B. ઉચ્ચ માંસાહારીઓ
✗ C. વિઘટકો
✗ D. ઉત્પાદકો

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 નીચેનામાંથી કયું સંયોજન પાણી સાથે સમાંગ મિશ્રણ (Homogeneous mixture) બનાવે છે?

Ans
- ✔ A. મીઠું અને પાણી
- ✘ B. લોખંડનો ભૂકો અને સલ્ફર
- ✘ C. તેલ અને પાણી
- ✘ D. ખાંડ અને રેતી

Q.7 કયું અવલોકન એ બાબતનો સૌથી મજબૂત પુરાવો પૂરો પાડશે કે કોઈ મશીન એ એક અચલ ગરગડી (fixed pulley) છે?

Ans
- ✘ A. ઊંચકતી વખતે ભાર હલકો થઈ જાય છે.
- ✘ B. લગાવાયેલ પ્રયત્ન બળ (effort) ભાર કરતાં ઓછું હોય છે.
- ✔ C. પ્રયત્ન બળ (effort) અને ભાર (load) વિરુદ્ધ દિશાઓમાં ગતિ કરે છે.
- ✘ D. મશીન ઊંચકતી વખતે ઊર્જાનો સંગ્રહ કરે છે.

Q.8 એક પ્રયોગશાળાની તપાસ દર્શાવે છે કે મેગ્નેશિયમ બેઇઝ (આલ્કલી) સાથે પ્રક્રિયા કરીને વાયુ મુક્ત કરે છે. ઉત્પન્ન થયેલા આ વાયુની સંભવિત ઓળખ કઈ છે?

Ans
- ✘ A. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (Carbon dioxide)
- ✔ B. હાઇડ્રોજન (Hydrogen)
- ✘ C. ઓક્સિજન (Oxygen)
- ✘ D. ક્લોરિન (Chlorine)

Q.9 ધ્વનિના પ્રસરણ અને પરાવર્તનના સંદર્ભમાં, નીચેનામાંથી કયું વિધાન પડઘાનું સૌથી યોગ્ય વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✘ A. પડઘો એ કંપન કરતા પદાર્થ દ્વારા ઉત્પન્ન થતો સતત ધ્વનિ છે.
- ✘ B. પડઘો એ દીવાલ પરથી ધ્વનિ પરાવર્તિત થાય ત્યારે ઉત્પન્ન થતો વધુ મોટો અવાજ છે.
- ✔ C. પડઘો એ મૂળ ધ્વનિ પછી અલગથી સંભળાતો પરાવર્તિત ધ્વનિ છે.
- ✘ D. પડઘો એ સ્ત્રોતથી અંતરના કારણે ધ્વનિના પિચમાં થતો ફેરફાર છે.

Q.10 મનુષ્યોમાં જ્યારે નર લાખોની સંખ્યામાં શુક્રકોષો ઉત્પન્ન કરે છે, ત્યારે માદા સામાન્ય રીતે દર મહિને માત્ર ________ પરિપક્વ અંડકોષ ઉત્પન્ન કરે છે.

Ans
- ✘ A. શૂન્ય
- ✘ B. અમુક સેંકડો
- ✔ C. એક
- ✘ D. હજારો

Q.11 13 વર્ષની એક છોકરીને માસિક સ્રાવ શરૂ થાય છે પરંતુ તે પ્રથમ વર્ષમાં અનિયમિત ચક્ર ધરાવે છે. તો પ્રજનન પરિપક્વતા અનુસાર આ પેટર્નમાં સૌથી વધુ યોગદાન આપતું અંતર્ગત પરિબળ કયું છે?

Ans
- ✔ A. અપરિપક્વ અંત:સ્ત્રાવી નિયમન
- ✘ B. સતત અંડકોષનું મુક્ત થવું
- ✘ C. સંપૂર્ણ વિકસિત ગર્ભાશય
- ✘ D. સંપૂર્ણ પરિપક્વ અંડાશય

Q.12 એક વન્યજીવ પશુચિકિત્સક (wildlife veterinarian) નિરીક્ષણ કરે છે કે એક ચોક્કસ પ્રાણી મોટું શારીરિક કદ જાળવી રાખવા અને જટિલ વર્તણૂકો કરવા સક્ષમ છે. આ લક્ષણો માટે કઈ સંરચનાત્મક વિશેષતા (structural attribute) સૌથી મહત્ત્વપૂર્ણ છે?

Ans
- ✔ A. આધાર માટે કરોડસ્તંભ
- ✘ B. રક્ષણાત્મક સખત બાહ્ય આવરણ
- ✘ C. હલનચલન માટે બાહ્ય સૂત્રાંગો (tentacles)
- ✘ D. સરળ એકકોષીય રચના

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 નીચેનામાંથી કયું સંયોજન એમાઇન (amine) અને કાર્બોક્સિલ બંને ક્રિયાશીલ સમૂહ ધરાવે છે?

Ans
- ✗ A. ઇથેનાલ (Ethanal)
- ✗ B. પ્રોપેનોન (Propanone)
- ✓ C. ગ્લાયસીન (Glycine)
- ✗ D. ઇથેનોલ (Ethanol)

Q.14 જ્યારે વસ્તુને બહિર્ગોળ લેન્સના મુખ્ય કેન્દ્ર અને પ્રકાશીય કેન્દ્રની વચ્ચે મૂકવામાં આવે છે, ત્યારે લેન્સ દ્વારા રચાતા પ્રતિબિંબનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કયું વિધાન કરે છે?

Ans
- ✗ A. પ્રતિબિંબ આભાસી, ઉલટું અને વસ્તુ કરતાં નાનું હોય છે.
- ✗ B. પ્રતિબિંબ વાસ્તવિક, ઉલટું અને વસ્તુ કરતાં નાનું હોય છે.
- ✗ C. પ્રતિબિંબ વાસ્તવિક, ચત્તું અને વસ્તુ કરતાં મોટું હોય છે.
- ✓ D. પ્રતિબિંબ આભાસી, ચત્તું અને વસ્તુ કરતાં મોટું હોય છે.

Q.15 એક વિદ્યાર્થી બે હાથલારી પર એકસરખું બળ લગાડીને ધક્કો મારે છે, જેમાં એક ભારે છે અને બીજી હલકી છે. ન્યૂટનના ગતિના બીજા નિયમ અનુસાર, તેમના પ્રવેગનું શું થશે?

Ans
- ✗ A. બંને હાથલારી સમાન રીતે પ્રવેગિત થશે
- ✗ B. ભારે હાથલારી શૂન્ય પ્રવેગ સાથે ગતિ કરશે
- ✓ C. હળવી હાથલારી ભારે હાથલારી કરતાં વધુ પ્રવેગિત થશે
- ✗ D. ભારે હાથલારી હળવી હાથલારી કરતાં વધુ પ્રવેગિત થશે

Q.16 નીચેનામાંથી કઈ પરિસ્થિતિ ભૌતિકવિજ્ઞાનમાં કાર્યની વૈજ્ઞાનિક વ્યાખ્યાને સાચી રીતે વિગતવાર દર્શાવે છે?

Ans
- ✓ A. એક વ્યક્તિ જમીન પરથી એક બોક્સ ઊંચકીને ટેબલ પર મૂકે છે
- ✗ B. એક વ્યક્તિ પોતાના માથા પર એક પુસ્તકને સ્થિર પકડી રાખે છે
- ✗ C. એક વ્યક્તિ પીઠ પર થેલો ભરાવીને અચળ ઝડપથી ચાલે છે
- ✗ D. એક વ્યક્તિ દીવાલ પર ધક્કો મારે છે પરંતુ દીવાલ બિલકુલ ખસતી નથી

Q.17 રસાયણિક સંજ્ઞાઓ (chemical symbols) લખવા માટે કયો નિયમ સાચો છે?

Ans
- ✗ A. અક્ષરો ઇટાલિક્સ (italics)માં લખાયેલા હોય
- ✓ B. પ્રથમ અક્ષર ફક્ત કેપિટલ હોય
- ✗ C. બંને અક્ષરો કેપિટલ હોય
- ✗ D. બીજો અક્ષર ફક્ત કેપિટલ હોય

Q.18 એક ઇલેક્ટ્રિક કીટલીનો અવરોધ 10 ohms છે અને તેને 220 V સપ્લાય સાથે જોડવામાં આવી છે. 5 મિનિટના વપરાશ દરમિયાન, તેમાંથી કેટલો વિદ્યુતભાર વહેશે?

Ans
- ✗ A. 1100 C
- ✗ B. 2200 C
- ✓ C. 6600 C
- ✗ D. 13200 C

Q.19 બે પદાર્થો, પદાર્થ P અને પદાર્થ Q, સીધા રસ્તા પર ગતિ કરે છે. પદાર્થ P દર 2 સેકન્ડમાં 20 મીટરનું અંતર કાપે છે, જ્યારે પદાર્થ Q પ્રથમ 2 સેકન્ડમાં 20 મીટર અને પછીની 2 સેકન્ડમાં 30 મીટરનું અંતર કાપે છે. તેમની ગતિ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
- ✗ A. બંને પદાર્થો અસમાન ગતિમાં છે.
- ✓ B.
  પદાર્થ P એકસમાન ગતિમાં છે, જ્યારે પદાર્થ Q એકસમાન ગતિમાં છે.
- ✗ C.
  પદાર્થ P અસમાન ગતિમાં છે, જ્યારે પદાર્થ Q એકસમાન ગતિમાં છે.
- ✗ D.
  બંને પદાર્થો એકસમાન ગતિમાં છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 એક વિદ્યાર્થી વિદ્યુતપ્રવાહધારિત સીધા વાહક તારની આસપાસ ચુંબકીય ક્ષેત્રની પ્રબળતા વધારવા માંગે છે. ફેરફારોનું કયું સંયોજન આ ધ્યેયને સૌથી અસરકારક રીતે સિદ્ધ કરશે?

Ans

✗ A. વાહક તારથી અવલોકન બિંદુને દૂર ખસેડતી વખતે વિદ્યુતપ્રવાહ વધારવો.

✓ B. વિદ્યુતપ્રવાહ વધારવો અને અવલોકન બિંદુને વાહક તારની વધુ નજીક લાવવું.

✗ C. વિદ્યુતપ્રવાહ ઘટાડવો અને અવલોકન બિંદુને વાહક તારથી વધુ દૂર ખસેડવું.

✗ D. વિદ્યુતપ્રવાહ અચળ રાખવો અને અવલોકન બિંદુને કોઈપણ સ્થાને બદલવું.

Q.21 થાઇરોઇડ ગ્રંથિને થાઇરોક્સિન હોર્મોન બનાવવા માટે _____ જરૂરી છે.

Ans

✗ A. વિટામિન D

✗ B. આયર્ન

✓ C. આયોડિન

✗ D. કેલ્શિયમ

Q.22 આહાર જાળમાં, તૃણાહારીઓ (herbivores) સામાન્ય રીતે શું હોય છે?

Ans

✓ A. પ્રાથમિક ઉપભોક્તાઓ

✗ B. વિઘટકો

✗ C. ઉત્પાદકો

✗ D. દ્વિતીયક ઉપભોક્તાઓ

Q.23 મનુષ્યમાં શ્વાસ લેવાની ક્રિયા દરમિયાન નીચેનામાંથી શું થતું નથી?

Ans

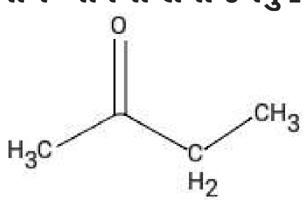
✓ A. રુધિર ઓક્સિજન મુક્ત કરે છે.

✗ B. ઉરોદરપટલ (diaphragm) નીચેની તરફ ચપટો બને છે

✗ C. હવા ફેફસાંમાં પ્રવેશે છે.

✗ D. છાતીની ગુહા (chest cavity) વિસ્તાર પામે છે.

Q.24 નીચે આપેલા સંયોજનનું IUPAC નામ શું છે?



Ans

✓ A. બ્યુટેન-2-વન (Butan-2-one)

✗ B. બ્યુટેન-2-આલ (Butan-2-al)

✗ C. બ્યુટેન-2-ઓઇક એસિડ (Butan-2-oic acid)

✗ D. બ્યુટેન-2-ઓલ (Butan-2-ol)

Q.25 એક ચોક્કસ ધ્વનિ તરંગની આવૃત્તિ 400 Hz છે. આ તરંગ માટેનો આવર્તકાળ કેટલો હશે?

Ans

✗ A. 0.25 સેકન્ડ

✓ B. 0.0025 સેકન્ડ

✗ C. 0.05 સેકન્ડ

✗ D. 0.025 સેકન્ડ

Section : **Mathematics**

Q.26 ત્રણ સંખ્યાઓ 2:3:4 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો તેમના ઘનનો સરવાળો 2673 હોય, તો સૌથી મોટી સંખ્યા શોધો.

Ans

✗ A. 6

✗ B. 15

✗ C. 9

✓ D. 12

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 સાદુંરૂપ આપો : $2 + \frac{\sin A}{\cot A - \operatorname{cosec} A} - \frac{\sin^2 A}{\cos A + 1}$

Ans
✗ A. ∞
✓ B. 0
✗ C. $\tan A$
✗ D. $\sec^2 A$

Q.28 કૌશલે 20 km/h ની ઝડપે 22 કલાક 3 મિનિટ મુસાફરી કરી. તે જ અંતર 21 કલાકમાં કાપવા માટે તેણે કેટલી ઝડપે (km/h માં) મુસાફરી કરવી જોઈએ?

Ans
✗ A. 18
✓ B. 21
✗ C. 20
✗ D. 19

Q.29 રમણની આવક ₹43,500 છે. તે પોતાની આવકના 17% બચાવે છે. જો તેની આવકમાં 18% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 20% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં _____ થશે.

Ans
✗ A. ₹606 નો વધારો
✓ B. ₹609 નો વધારો
✗ C. ₹608 નો ઘટાડો
✗ D. ₹604 નો ઘટાડો

Q.30 બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 21:5 છે અને તેમનો ગુ.સા.અ. (HCF) 50 છે. તો તેમનો લ.સા.અ. (LCM) કેટલો થશે?

Ans
✗ A. 5260
✗ B. 5240
✗ C. 5220
✓ D. 5250

Q.31 જો વ્યાજ ચક્રવૃદ્ધિ રીતે ગણાતું હોય, તો ₹7,625 ની રકમ પર 20% વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે 3 વર્ષનું વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થશે?

Ans
✗ A. ₹5,571
✓ B. ₹5,551
✗ C. ₹5,561
✗ D. ₹5,581

Q.32 એક ડેટા-સેટમાં, મધ્યક 65 છે અને મધ્યસ્થ 70 છે. આ ડેટાનો બહુલક શોધો.

Ans
✗ A. 55
✗ B. 75
✓ C. 80
✗ D. 60

Q.33 એક વાનગીમાં લોટ અને ખાંડ 3 : 2 ના ગુણોત્તરમાં જરૂરી છે. જો બેકર 600 ગ્રામ લોટ વાપરે છે, તો કેટલી માત્રામાં (ગ્રામમાં) ખાંડની જરૂર પડશે?

Ans
✗ A. 500
✗ B. 450
✗ C. 360
✓ D. 400

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 એકલા કામ કરતા, X ને એક કામ પૂરું કરવા માટે 12 દિવસ, Y ને 15 દિવસ અને Z ને 20 દિવસ લાગે છે. જો તેઓ બધા સાથે મળીને કામ કરે, તો તે કામ પૂરું કરવા માટે કેટલા દિવસની જરૂર પડશે?

Ans
- ✗ A. 8 દિવસ
- ✗ B. 4 દિવસ
- ✗ C. 6 દિવસ
- ✓ D. 5 દિવસ

Q.35 બે ઉમેદવારો વચ્ચેની ચૂંટણીમાં, એક ઉમેદવારને કુલ મતમાંથી 28% મત મળ્યા પરંતુ તે 649 મતોના અંતરથી ચૂંટણી હારી ગયો. જો તમામ પડેલા મત માન્ય હોય, તો પડેલા કુલ મતની સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✗ A. 1465
- ✓ B. 1475
- ✗ C. 1495
- ✗ D. 1485

Q.36 જો નીચેની માહિતીનો મધ્યક 45 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
આવૃત્તિ	34	35	42	21	x

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 46
- ✗ C. 42
- ✓ D. 41

Q.37 એક કાર 180 km નું કુલ અંતર કાપે છે, જે દરેક 60 km ના ત્રણ સમાન ભાગોમાં વિભાજિત થયેલું છે. પ્રથમ ભાગ પર, તે 60 km/h ની ઝડપે ગતિ કરે છે; બીજા ભાગ પર, તેની ઝડપ ઘટીને 40 km/h થાય છે. ત્રીજા ભાગ પર, તેની ઝડપ ફરીથી વધે છે જેથી સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન તેની સરેરાશ ઝડપ 54 km/h થાય છે. ત્રીજા ભાગ પર કારની ઝડપ શોધો.

Ans
- ✗ A. 75 km/h
- ✗ B. 78 km/h
- ✓ C. 72 km/h
- ✗ D. 90 km/h

Q.38 એક ઉત્પાદક તેની વેચાણ કિંમત ઉત્પાદન ખર્ચ કરતાં 70% વધુ નક્કી કરે છે. જો ઉત્પાદન ખર્ચમાં 10% નો વધારો થાય અને ઉત્પાદક તેની વેચાણ કિંમતમાં 10% નો વધારો કરે, તો નવા નફાની ટકાવારી કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 71%
- ✓ B. 70%
- ✗ C. 72%
- ✗ D. 73%

Q.39 એક કાર 4 કલાકમાં 240 કિમીનું અંતર કાપે છે. તે જ ઝડપે તે 7 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?

Ans
- ✗ A. 480 km
- ✗ B. 360 km
- ✓ C. 420 km
- ✗ D. 400 km

Q.40 સૌરભે વાર્ષિક 20% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે એક નિશ્ચિત રકમ જમા કરાવી, જેમાં વ્યાજ વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે. 2 વર્ષના અંતે તેને કુલ ₹70,164 ની રકમ મળી. તો સૌરભ દ્વારા જમા કરાવવામાં આવેલી મૂળ રકમ (મુદ્દલ) કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. ₹48,931
- ✗ B. ₹48,606
- ✗ C. ₹48,407
- ✓ D. ₹48,725

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 80 cm × 60 cm × 50 cm નું માપ ધરાવતી એક લંબચોરસ પાણીની ટાંકીમાં 30 cm ઊંચાઈ સુધી પાણી ભરેલું છે. 20 cm ની બાજુવાળો ધાતુનો એક નક્કર સમઘન અને 26 cm × 13 cm × 10 cm પરિમાણવાળા ધાતુનો એક નક્કર લંબઘન ટાંકીમાં નાખવામાં આવે છે. પાણીના સ્તરમાં થયેલો વધારો શોધો (જવાબને બે દશાંશ સ્થળ સુધી રાખો).

Ans ✔ A. 2.37 cm

✘ B. 2.67 cm

✘ C. 2.17 cm

✘ D. 2.97 cm

Q.42 જો એક ત્રિકોણની ઊંચાઈમાં 40% નો વધારો કરવામાં આવે અને તેના પાયામાં 25% નો ઘટાડો કરવામાં આવે, તો તેના ક્ષેત્રફળ પર શું અસર થશે?

Ans ✘ A. 2% વધે

✔ B. 5% વધે

✘ C.
2% ઘટે

✘ D. 5% ઘટે

Q.43 નિયમિત બહુકોણના અંત:કોણ અને બહિષ્કોણના માપ વચ્ચેનો તફાવત 108° છે. જો બાજુઓની સંખ્યા n હોય અને અંત:કોણ અને બહિષ્કોણ વચ્ચેનો ગુણોત્તર અનુક્રમે p: r હોય, તો n + p + r ______ છે.

Ans ✘ A. 9 નો ગુણક

✘ B. 7 નો ગુણક

✔ C. 5 નો ગુણક

✘ D. 6 નો ગુણક

Q.44 $122^{0.86} = x$, $122^{0.22} = y$ અને $x^z = y^7$ આપેલ છે, તો z નું મૂલ્ય _____ ની નજીક છે.

Ans ✘ A. 4.46

✘ B. 2.11

✘ C. 0.56

✔ D. 1.79

Q.45 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 18% અને 51% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 59% અને 89% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 57% અને 40% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 68%, 69% અને 27% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans ✘ A. IV

✔ B. II

✘ C. III

✘ D. I

Q.46 જો ₹550 ની રકમ વાર્ષિક 4% ના વ્યાજ દરે 3.5 વર્ષ માટે ઉધાર લેવામાં આવે, તો સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans ✘ A. 57

✘ B. 177

✘ C. 127

✔ D. 77

Q.47 $3(\sec^2\theta + \operatorname{cosec}^2\theta) - 10(\cot^2\theta \times \cos^2\theta)$ નું મૂલ્ય શોધો, જ્યાં $\theta = 45°$ છે.

Ans ✘ A. 10

✘ B. 13

✔ C. 7

✘ D. -7

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

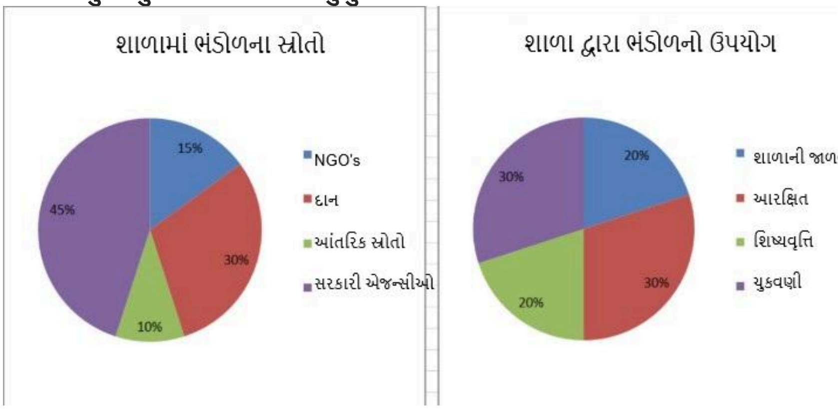
Q.48 ૮ વર્ષ પછી, ધ્રુવની ઉંમર દિવ્યાની ઉંમર કરતાં બમણી હશે. ચાર વર્ષ પહેલાં, તેની ઉંમર દિવ્યાની ઉંમર કરતાં ચાર ગણી હતી. ધ્રુવની વર્તમાન ઉંમર શોધો.

Ans
- ✔ A. 28 વર્ષ
- ✘ B. 26 વર્ષ
- ✘ C. 30 વર્ષ
- ✘ D. 20 વર્ષ

Q.49 ₹3800/kg ની કિંમતના કોફી પાવડરને ₹2750/kg ની કિંમતના કોફી પાવડર સાથે કયા ગુણોત્તરમાં મિશ્ર કરવો જોઈએ જેથી બનતા મિશ્રણની કિંમત ₹3050/kg થાય?

Ans
- ✔ A. 2:5
- ✘ B. 3:5
- ✘ C. 3:7
- ✘ D. 2:3

Q.50 નીચે આપેલા પાઇ ચાર્ટનો ધ્યાનપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો. શાળાને જુદા જુદા સ્રોતોમાંથી મળતું કુલ ભંડોળ ₹640 લાખ બરાબર છે.



જો શાળા દ્વારા શાળાની જાળવણીનો ખર્ચ માત્ર સરકારી સંસ્થાઓના ભંડોળમાંથી જ પૂરો કરવામાં આવ્યો હોય, તો અન્ય ઉપયોગો માટે સરકારી સંસ્થાઓનું ભંડોળ કેટલું બાકી રહેશે?

Ans
- ✘ A. ₹180 લાખ
- ✘ B. ₹120 લાખ
- ✘ C. ₹140 લાખ
- ✔ D. ₹160 લાખ

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 પુરુષોત્તમ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ 13 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે અને 8 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબો વળાંક લે છે અને 21 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે ડાબો વળાંક લે છે અને 13 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લઈને 8 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✘ A. 5 km પૂર્વ તરફ
- ✘ B. 6 km પશ્ચિમ તરફ
- ✘ C. 6 km પૂર્વ તરફ
- ✔ D. 5 km પશ્ચિમ તરફ

Q.52 G, H, J, K, L, અને P એક જ ઇમારતના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. ઇમારતના સૌથી નીચેના માળને 1 નંબર આપવામાં આવ્યો છે, ઉપરના માળને 2 નંબર આપવામાં આવ્યો છે, અને તે જ રીતે સૌથી ઉપરના માળને 6 નંબર આપવામાં આવ્યો છે. H અને K વચ્ચે ફક્ત બે લોકો રહે છે. G ની ઉપર ફક્ત P રહે છે. J એવા માળ પર રહે છે જેની સંખ્યા બેકી અંક છે. H સૌથી નીચેના માળે રહે છે. તો L અને P વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✔ A. બે
- ✘ B. ચાર
- ✘ C. એક
- ✘ D. ત્રણ

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 ENCRYPT શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને પછી આ રીતે બનેલા બધા અક્ષરોને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા જૂથમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર જમણી બાજુથી ત્રીજો હશે?

Ans
- ✗ A. X
- ✗ B. B
- ✓ C. Q
- ✗ D. O

Q.54 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

TSO MUD FAN KID

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વર અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના પછીના અક્ષરમાં બદલાય છે અને દરેક વ્યંજન અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની પહેલાના અક્ષરમાં બદલાય છે. આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. ત્રણ

Q.55 INJURED શબ્દના દરેક અક્ષરને મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનતા નવા અક્ષર સમૂહમાં, ડાબી બાજુથી ચોથા અક્ષર અને જમણી બાજુથી બીજા અક્ષરની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 8
- ✗ C. 6
- ✓ D. 7

Q.56 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

DCF HGJ LKN POR ?

Ans
- ✓ A. TSV
- ✗ B. TRU
- ✗ C. TUW
- ✗ D. TTU

Q.57 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

FIRE BOND GULP CROW

દરેક શબ્દમાં, દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલા આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક સ્વરને યથાવત રાખવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનેલા કેટલા શબ્દોમાં એક કરતાં વધુ સ્વર હશે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. એક
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. ત્રણ

Q.58 છ વ્યક્તિઓ, C, D, E, O, P અને Q પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
E ની ડાબી બાજુએ માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. D ની જમણી બાજુએ માત્ર C બેસે છે. D અને P ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. Q એ O ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે.
તો O અને Q ની વચ્ચે કેટલી વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. એક
- ✗ B. બે
- ✗ C. એક પણ નહીં
- ✗ D. ત્રણ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

73 - 13 ÷ 8 + 123 × 3 = ?

Ans
- ✗ A. 139
- ✗ B. 135
- ✗ C. 133
- ✓ D. 136

Q.60 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા પાકીટ જગ છે.
કેટલાક પાકીટ મેટ છે.

તારણો:
(I) કેટલાક જગ મેટ છે.
(II) બધી મેટ પાકીટ છે.

Ans
- ✗ A. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ C. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✓ D. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

Q.61 શંકરે બિંદુ A થી ચાલવાનું શરૂ કર્યું. તે દક્ષિણ દિશા તરફ 5 km ચાલ્યો. ત્યાંથી તેણે જમણો વળાંક લીધો અને 7 km ચાલ્યો. ત્યારબાદ તેણે ડાબો વળાંક લીધો અને 2 km ચાલ્યો. ફરીથી, તેણે ડાબો વળાંક લીધો અને 9 km ચાલ્યો. અંતે, તેણે ડાબો વળાંક લીધો અને 7 km ચાલ્યો. તો તેને ફરીથી બિંદુ A પર પહોંચવા માટે કેટલું (સૌથી ટૂંકું અંતર) અને કઈ દિશામાં ચાલવું પડશે?

Ans
- ✗ A. 7 km પૂર્વ તરફ
- ✓ B. 2 km પશ્ચિમ તરફ
- ✗ C. 7 km પશ્ચિમ તરફ
- ✗ D.
2 km પૂર્વ તરફ

Q.62 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે', અને
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'P + Q – R × S ÷ T' હોય, તો P એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પુત્રીની પુત્રી
- ✓ B. પુત્રની પુત્રી
- ✗ C. પુત્રી
- ✗ D. બહેન

Q.63 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ વિકલ્પો કોઈ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી તેઓ એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો એક વિકલ્પ આ જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. YCA
- ✗ B. ZDB
- ✗ C. BFD
- ✓ D. NSP

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) C G I D Q R O A J Y C E C P B Q I F O O J C (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સ્વર આવે છે અને તરત જ પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✔ A. 1
- ✘ B. 0
- ✘ C. 3
- ✘ D. 2

Q.65 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 3 એ 12 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 12 એ 48 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 16 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✘ A. 63
- ✘ B. 62
- ✔ C. 64
- ✘ D. 65

Q.66 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) P A O R T L Z O Q W E U M H B D E X D E S A (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✔ A. 4
- ✘ B. 5
- ✘ C. 6
- ✘ D. 3

Q.67 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

66 59 53 48 44 41 ?

Ans
- ✔ A. 39
- ✘ B. 37
- ✘ C. 40
- ✘ D. 38

Q.68 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✘ A. UY-CI
- ✘ B. VZ-DJ
- ✔ C. CG-VO
- ✘ D. JN-RX

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે'
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A $ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'કાર્તિક # મનીષ % ઉદય @ ચંચલ $ નાયરા' હોય, તો કાર્તિક એ નાયરા સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પત્નીની માતાના માતાના ભાઈ
- ✗ B. પત્નીની માતાના માતાના પિતા
- ✓ C. પત્નીની માતાના પિતાના ભાઈ
- ✗ D. પત્નીની માતાના પિતાના પિતા

Q.70 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '−' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

213 D 48 C 5 B 54 A 9 = ?

Ans
- ✗ A. 193
- ✗ B. 194
- ✗ C. 198
- ✓ D. 195

Q.71 નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

MNO : LPL
IPH : HRE

Ans
- ✗ A. NVS : MWP
- ✓ B. HGR : GIO
- ✗ C. RRL : QTH
- ✗ D. OKL : NMH

Q.72 જુનૈદ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ 17 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે, 16 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણે વળે છે અને 22 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 19 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લઈને 5 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 4 km પૂર્વ તરફ
- ✗ B. 1 km પૂર્વ તરફ
- ✗ C. 2 km પૂર્વ તરફ
- ✓ D. 3 km પૂર્વ તરફ

Q.73 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: NOA :: RUZ : %

Ans
- ✗ A. #=PMC, %=PWY
- ✗ B. #=PMC, %=PYX
- ✗ C. #=PMC, %=PWU
- ✓ D. #=PMC, %=PWX

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 A, B, C, D, E, F અને G ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને એક સીધી રેખામાં બેઠા છે.
G ની જમણી બાજુએ કોઈ બેઠું નથી. G અને F ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેઠા છે. F અને B ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેઠા છે. C એ D ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેઠો છે. E એ D ની તરત જમણી બાજુએ બેઠો છે.
તો F ની જમણી બાજુએ કેટલા વ્યક્તિઓ બેઠા છે?

Ans ✔ A. 4
✘ B. 2
✘ C. 3
✘ D. 1

Q.75 જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
238 ÷ 65 × 455 − 265 + 139 = ?

Ans ✔ A. 160
✘ B. 261
✘ C. 106
✘ D. 126

Q.76 20 લોકો ઉત્તર તરફ મુખ રાખીને એક હરોળમાં બેસે છે. તરુણ હરોળના જમણા છેડેથી 5મા સ્થાને છે. જો અમન તરુણની ડાબી બાજુએ 10મા સ્થાને બેસે છે, તો અમનનું સ્થાન હરોળના જમણા છેડેથી કેટલામું હશે?

Ans ✔ A. 15મું
✘ B. 13મું
✘ C. 14મું
✘ D. 16મું

Q.77 આઠ બોક્સ, M, N, O, P, Q, R, S અને T પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને આ જ ક્રમમાં રાખવામા આવ્યા હોય.
N અને R ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. R અને M ની વચ્ચે માત્ર બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. O અને T ની વચ્ચે માત્ર બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. T ને સૌથી નીચેના સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે. S ને Q ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. માત્ર P ને R અને O ની બરાબર વચ્ચે રાખવામાં આવ્યું છે. T ને R ની તરત જ નીચે રાખવામાં આવ્યું છે.
તો T અને M ની બરાબર વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans ✘ A. બે
✘ B. એક
✔ C. ત્રણ
✘ D. ચાર

Q.78 નીચે આપેલ બે જોડીઓ જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી એક જ પેટર્નને અનુસરે છે.

DOG : GRJ
BST : EVW

Ans ✔ A. KAL : NDO
✘ B. CIG : FKJ
✘ C. EHL : IFP
✘ D. TEL : VHP

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) T Y & 3 4 @ 5 F # G % H 7 9 V B 6 N 4 * (જમણી બાજુ)

જો બધી સંખ્યાઓને શ્રેણીમાંથી કાઢી નાંખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી પાંચમા ક્રમે હશે?

Ans
- ✗ A. &
- ✗ B. V
- ✓ C. H
- ✗ D. #

Q.80 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 23 એ 258 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 31 એ 346 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 46 કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
- ✗ A. 539
- ✗ B. 526
- ✗ C. 565
- ✓ D. 511

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 નીચેનામાંથી મહારાષ્ટ્રના કયા ક્રિકેટરને 2026માં પદ્મશ્રી મળ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. સચિન તેંડુલકર
- ✗ B. હાર્દિક પંડ્યા
- ✗ C. શિખર ધવન
- ✓ D. રોહિત શર્મા

Q.82 January 2026 માં PSLV-C62 મિશન દ્વારા અવકાશમાં લઈ જવામાં આવેલો EOS-N1 ઉપગ્રહ કઈ સંસ્થા દ્વારા વિકસાવવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. સંરક્ષણ સંશોધન અને વિકાસ સંગઠન
- ✗ B. ભારત ઇલેક્ટ્રોનિક્સ લિમિટેડ
- ✗ C. ભારતીય અંતરિક્ષ સંશોધન સંસ્થા
- ✗ D. નેશનલ એરોસ્પેસ લેબોરેટરીઝ

Q.83 ઓક્ટોબર 2025 માં યોજાયેલી RBI ની મોનેટરી પોલિસી કમિટીની બેઠકનું મુખ્ય પરિણામ શું હતું?

Ans
- ✗ A. ધિરાણ પ્રવાહ (credit flow)ને વેગ આપવા માટે રેપો રેટમાં 5.25% સુધીનો ઘટાડો કરવો
- ✗ B. કેશ રિઝર્વ રેશિયોમાં 25 બેસિસ પોઈન્ટના વધારાની રજૂઆત
- ✗ C. મોંઘવારી (inflation)ને અંકુશમાં લેવા માટે રેપો રેટમાં 6.5% સુધીનો વધારો કરવો
- ✓ D. રેપો રેટને 5.50% પર અપરિવર્તિત (unchanged) રાખવાનો નિર્ણય

Q.84 અફી માઉન્ટેન વાઇલ્ડલાઇફ સેન્ચ્યુરીમાં લુપ્તપ્રાય શોર્ટ-ટેઇલ્ડ રાઉન્ડલીફ બેટ અને તેના રહેઠાણના રક્ષણ માટે 2026 ના ગોલ્ડમેન એન્વાયરન્મેન્ટલ પ્રાઇઝ (Goldman Environmental Prize) ના વિજેતા તરીકે જાહેર કરાયેલા ડૉ. ઇરોરો તાંશી કયા દેશનું પ્રતિનિધિત્વ કરતા હતા?

Ans
- ✗ A. બ્રાઝિલ
- ✗ B. દક્ષિણ કોરિયા
- ✓ C. નાઇજીરીયા
- ✗ D. કોલંબિયા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 2026 માં સુપ્રીમ કોર્ટના ચુકાદા અનુસાર, બંધારણ (અનુસૂચિત જાતિ) આદેશ, 1950 હેઠળ અનુસૂચિત જાતિનો દરજ્જો કયા ધર્મોના અનુયાયીઓ સુધી મર્યાદિત રાખવામાં આવ્યો છે?

Ans
- ✗ A. હિન્દુ ધર્મ, ખ્રિસ્તી ધર્મ અને બૌદ્ધ ધર્મ
- ✓ B. હિન્દુ ધર્મ, શીખ ધર્મ અને બૌદ્ધ ધર્મ
- ✗ C. શીખ ધર્મ, ઇસ્લામ અને બૌદ્ધ ધર્મ
- ✗ D. હિન્દુ ધર્મ, જૈન ધર્મ અને ખ્રિસ્તી ધર્મ

Q.86 મે 2026 માં ઓડિશાના તટ પર DRDO અને ભારતીય વાયુસેના દ્વારા સફળતાપૂર્વક પ્રથમ ઉડાન-પરીક્ષણ (maiden flight-trial) કરવામાં આવ્યું હતું તે હથિયારનું નામ શું હતું?

Ans
- ✗ A. ઇન્ડિજિનસ એર સ્ટ્રાઇક ઓગમેન્ટેશન સિસ્ટમ (Indigenous Air Strike Augmentation System)
- ✓ B. ટેક્ટિકલ એડવાન્સ્ડ રેન્જ ઓગમેન્ટેશન (Tactical Advanced Range Augmentation)
- ✗ C. પ્રિસિઝન રેન્જ એક્સટેન્શન વેપન (Precision Range Extension Weapon)
- ✗ D. એડવાન્સ્ડ ટેક્ટિકલ ગ્લાઇડ સિસ્ટમ (Advanced Tactical Glide System)

Q.87 ઓઇલ ઈન્ડિયા લિમિટેડે (Oil India Limited) એ 2026 માં કયા રાજ્યમાં સાનુ ફોર્મેશન (Sanu Formation) માંથી દાંડેવાલા ફિલ્ડ (Dandewala Field) માં એક નવો ગેસ-બેરિંગ પે ઝોન (gas-bearing pay zone) ખોલ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. રાજસ્થાન
- ✗ B. ગુજરાત
- ✗ C. આસામ
- ✗ D. ઓડિશા

Q.88 મે 2026માં, ભારતીય પેરા-એથ્લીટ સુમિત અંતિલ મેન્સ જેવલિન F64 શ્રેણીમાં પોતાનો જ વર્લ્ડ રેકોર્ડ તોડ્યો હતો. તેના રેકોર્ડ તોડવાવાળા થ્રોનું અંતર કેટલું હતું?

Ans
- ✗ A. 70.50 મીટર
- ✗ B. 80.02 મીટર
- ✗ C. 73.29 મીટર
- ✓ D. 74.82 મીટર

Q.89 મે 2026માં સમગ્ર ભારતમાં ઇન્વેસ્ટમેન્ટ-રેડી ઈન્ડસ્ટ્રિયલ પાર્ક વિકસાવવાના હેતુથી 'ભવ્ય યોજના' (BHAVYA Scheme) ના અમલીકરણ માટેની ઓપરેશનલ માર્ગદર્શિકા કઈ સંસ્થાએ જાહેર કરી હતી?

Ans
- ✗ A. ઔદ્યોગિક વ્યાપાર અને વાણિજ્ય વિકાસ વિભાગ (Department for Development of Industrial Trade and Commerce)
- ✗ B. ડિપાર્ટમેન્ટ ફોર ઈન્ડસ્ટ્રિયલ ઈન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર એન્ડ ઈન્વેસ્ટમેન્ટ પ્રોમોશન (Department for Industrial Infrastructure and Investment Promotion)
- ✗ C. ડિપાર્ટમેન્ટ ફોર મેન્યુફેક્ચરિંગ એન્ડ ઈન્ડસ્ટ્રિયલ એન્ટરપ્રાઇસ ડેવલપમેન્ટ (Department for Manufacturing and Industrial Enterprise Development)
- ✓ D. ઉદ્યોગ અને આંતરિક વ્યાપાર પ્રમોશન વિભાગ (Department for Promotion of Industry and Internal Trade)

Q.90 વર્ષ 2026 ની શરૂઆતમાં, મહારાષ્ટ્રના કયા સુપ્રસિદ્ધ અભિનેતાને ભારતીય વ્યાવસાયિક અને સમાંતર સિનેમામાં તેમના નોંધપાત્ર યોગદાન બદલ મરણોત્તર માન્યતા આપીને કલા ક્ષેત્રે પદ્મવિભૂષણ એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. શ્રી ધર્મેન્દ્ર સિંહ દેઓલ (Shri Dharmendra Singh Deol)
- ✗ B. શ્રી નાના પાટેકર (Shri Nana Patekar)
- ✗ C. શ્રી અમોલ પાલેકર (Shri Amol Palekar)
- ✗ D. શ્રી દિલીપ પ્રભાવલકર (Shri Dilip Prabhavalkar)

Q.91 માર્ચ 2026માં કઈ રાજ્ય સરકારે ખાસ કરીને શાળાના બાળકો માટે સાયબર સુરક્ષા પ્રોટોકોલ રજૂ કર્યો?

Ans
- ✗ A. તમિલનાડુ
- ✗ B. મહારાષ્ટ્ર
- ✗ C. કર્ણાટક
- ✓ D. કેરળ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.92 નોવેમ્બર 2025 માં ઇન્ડિયન ફાર્માકોપિયા કમિશન (IPC) એ નાગાલેન્ડ મેડિકલ કાઉન્સિલ, નાગાલેન્ડ સ્ટેટ ડ્રગ્સ કંટ્રોલ એડમિનિસ્ટ્રેશન (NSDCA) અને નાગાલેન્ડ સ્ટેટ ફાર્મસી કાઉન્સિલ સાથે મુખ્યત્વે રાજ્યમાં નીચેનામાંથી કયા ક્ષેત્રને મજબૂત કરવા માટે ત્રણ MoUs પર હસ્તાક્ષર કર્યા?

Ans
- ✗ A. નવી મેડિકલ કોલેજોની સ્થાપના
- ✗ B. આરોગ્ય વીમા કવરેજનું વિસ્તરણ
- ✗ C. ટેલિ-મેડિસિન (tele-medicine) સેવાઓનો અમલ
- ✓ D. ફાર્માકોવિજિલન્સ (pharmacovigilance) અને મેટેરિયોવિજિલન્સ (materiovigilance) પ્રવૃત્તિઓને પ્રોત્સાહન

Q.93 ભારતની મુખ્ય વૈશ્વિક ટેક્સટાઇલ ઇવેન્ટ 'ભારત ટેક્સ 2026 (Bharat Tex 2026)' ક્યાં યોજાશે?

Ans
- ✗ A. બેંગલુરુ
- ✗ B. મુંબઈ
- ✗ C. અમદાવાદ
- ✓ D. નવી દિલ્હી

Q.94 ગૃહ મંત્રાલયના માર્ગદર્શન હેઠળ ઇમર્જન્સી કમ્યુનિકેશન સિસ્ટમ્સ (ભારતીય કટોકટી સંચાર પ્રણાલી) ને મજબૂત કરવા અને જાહેર સુરક્ષા ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચરને વધારવા માટે 02 મે 2026 ના રોજ કેન્દ્રીય સંચાર મંત્રી દ્વારા કઈ સ્વદેશી ટેકનોલોજી લોન્ચ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. સેટેલાઇટ ટ્રેકિંગ નેટવર્ક
- ✗ B. નેશનલ ઇમરજન્સી રેડિયો ગ્રીડ
- ✓ C. સેલ બ્રોડકાસ્ટ સિસ્ટમ
- ✗ D. ગ્લોબલ પોઝિશનિંગ સિસ્ટમ

Q.95 કઈ સંસ્થા દ્વારા "મહિલા, વ્યવસાય અને કાયદો 2026" (Women, Business and the Law 2026) અહેવાલ બહાર પાડવામાં આવ્યો છે, જે જાતિ સમાનતાના કાયદાઓ અને તેના અમલીકરણ વચ્ચેના વૈશ્વિક તફાવત પર પ્રકાશ પાડે છે?

Ans
- ✗ A. ઇન્ટરનેશનલ મોનેટરી ફંડ (International Monetary Fund)
- ✗ B. યુનાઇટેડ નેશન્સ ડેવલપમેન્ટ પ્રોગ્રામ (United Nations Development Programme)
- ✗ C. વર્લ્ડ ઇકોનોમિક ફોરમ (World Economic Forum)
- ✓ D. વર્લ્ડ બેંક ગ્રુપ (World Bank Group)

Q.96 ખેલો ઇન્ડિયા ટ્રાઇબલ ગેમ્સ 25 માર્ચથી 3 એપ્રિલ 2026 દરમિયાન કયા રાજ્યમાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✓ A. છત્તીસગઢ
- ✗ B. ઝારખંડ
- ✗ C. ઓડિશા
- ✗ D. મધ્યપ્રદેશ

Q.97 ફેબ્રુઆરી 2026માં નાલંદા યુનિવર્સિટી, રાજગીર, બિહારમાં આયોજિત રાષ્ટ્રીય ચિંતન શિબિર દરમિયાન PMJVK યોજના હેઠળ કેન્દ્રીય મંત્રી કિરેન રિજિજુ દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલી એપનું નામ શું હતું?

Ans
- ✗ A. PRAGATI એપ
- ✗ B. UMEED એપ
- ✗ C. SAMVAD એપ
- ✓ D. NIGRANI એપ

Q.98 તેમના અંતિમ મેજર વિજયના 11 વર્ષ પછી — માસ્ટર્સમાં જીત મેળવીને ગોલ્ફની 'કરિયર ગ્રાન્ડ સ્લેમ' પૂર્ણ કર્યા બાદ, 2026ના લૉરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સ એવોર્ડ્સ (2026 Laureus World Sports Awards) માં કોણે 'લૉરિયસ વર્લ્ડ કમબેક ઓફ ધ યર એવોર્ડ' જીત્યો હતો?

Ans
- ✗ A. ટાઇગર વૂડ્સ (Tiger Woods)
- ✗ B. જસ્ટિન રોઝ (Justin Rose)
- ✗ C. જોન રહમ (Jon Rahm)
- ✓ D. રોરી મેકિલરોય (Rory McIlroy)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 વર્ષ 2026 માં, નીતિ આયોગે "DPI@2047 ફોર વિકસિત ભારત" વ્યૂહાત્મક ફ્રેમવર્ક લોન્ચ કર્યું છે. આમાં "DPI" નું પૂરું નામ શું છે?

Ans

✗ A. ડાયનેમિક પોલિસી ઇન્ટિગ્રેશન (Dynamic Policy Integration)

✗ B. ડિજિટલ પોલિસી ઇનિશિયેટિવ (Digital Policy Initiative)

✗ C. ડેવલપમેન્ટ પ્લાનિંગ ઇન્ડેક્સ (Development Planning Index)

✓ D. ડિજિટલ પબ્લિક ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર (Digital Public Infrastructure)

Q.100 રિપોર્ટ મુજબ, ભારત જેવા નીચી-મધ્યમ આવક ધરાવતા દેશ માટે, 2023 માં કયો આંકડો ઓછામાં ઓછા એક સામાજિક સુરક્ષા લાભ દ્વારા આવરી લેવામાં આવતી વસ્તીના સરેરાશ પ્રમાણને શ્રેષ્ઠ રીતે રજૂ કરે છે?

Ans

✗ A. 9.7%

✗ B. 32.4%

✓ C. 71.2%

✗ D. 85.9%

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Metoda
Test Date	12/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 એક વનસ્પતિશાસ્ત્રી શહેરની એક ઇમારત માટે પાણીની બચત કરે તેવો વર્ટિકલ ગાર્ડન તૈયાર કરી રહ્યા છે. પવનની સામે ટકી રહેવા માટે મજબૂતાઈ અને લવચીકતા બંને પ્રદાન કરવા માટે મુખ્યત્વે કઈ સરળ સ્થાયી પેશીનો ઉપયોગ થવો જોઈએ?

Ans
- ✗ A. અધિસ્તરીય પેશી (Epidermal tissue)
- ✓ B. સ્થૂલકોણક પેશી (Collenchyma)
- ✗ C. દ્રઢોતક પેશી (Sclerenchyma)
- ✗ D. મૃદુતક પેશી (Parenchyma)

Q.2 એક વિદ્યાર્થી 176 મીટર દૂર આવેલી એક ઊંચી ઇમારત તરફ મોં રાખીને બૂમ પાડે છે અને 1 સેકન્ડ પછી પડઘો સાંભળે છે. આ અવલોકનના આધારે હવામાં ધ્વનિની ઝડપ કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 330 m/s
- ✓ B. 352 m/s
- ✗ C. 176 m/s
- ✗ D. 400 m/s

Q.3 પ્રાણીઓમાં જારક શ્વસન દરમિયાન, ત્રણ-કાર્બન પાયરુવેટ અણુના વિઘટનથી કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અને ______ ઉત્પન્ન થાય છે.

Ans
- ✓ A. પાણી (Water)
- ✗ B. ઇથેનોલ (Ethanol)
- ✗ C. લેક્ટિક એસિડ (Lactic acid)
- ✗ D. ગ્લુકોઝ (Glucose)

Q.4 જ્યારે ધ્વનિ હવામાંથી પાણીમાં પ્રવેશે છે, ત્યારે તેની ઝડપમાં કેવો ફેરફાર થાય છે તેનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન નીચેનામાંથી કયું વિધાન કરે છે?

Ans
- ✗ A. હવા અને પાણી બંનેમાં ધ્વનિની ઝડપ એકસરખી જ રહે છે
- ✗ B. હવામાંથી પાણીમાં પ્રવેશતી વખતે ધ્વનિની ઝડપ ઘટે છે
- ✓ C. હવામાંથી પાણીમાં પ્રવેશતી વખતે ધ્વનિની ઝડપ વધે છે
- ✗ D. હવામાં કરતાં પાણીમાં ધ્વનિની ઝડપ ધીમી હોય છે

Q.5 વનસ્પતિઓ અને પ્રાણીઓમાં માહિતીના વહન (conduction) ની સરખામણી કયું વિધાન સાચી રીતે કરે છે?

Ans
- ✗ A. બંને સમાન પેશીનો ઉપયોગ કરે છે.
- ✗ B. પ્રાણીઓમાં વહનનો અભાવ હોય છે.
- ✓ C. વનસ્પતિઓમાં વિશેષિત પેશીનો અભાવ હોય છે.
- ✗ D. વનસ્પતિ ચેતાતંત્રનો ઉપયોગ કરે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 પરમાણુમાં પ્રોટોન્સ ક્યાં આવેલા હોય છે?

Ans
- ✗ A. પરમાણુની કક્ષામાં
- ✓ B. પરમાણુના ન્યુક્લિયસમાં
- ✗ C. ઇલેક્ટ્રોન ક્લાઉડમાં
- ✗ D. પરમાણુની બહાર

Q.7 સોડિયમ કાર્બોનેટ (વોશિંગ સોડા) નો ઉપયોગ નીચેનામાંથી કયા ઉદ્યોગમાં થાય છે?

a. કાચ
b. સાબુ
c. કાગળ

Ans
- ✗ A. માત્ર b અને c
- ✗ B. માત્ર a અને b
- ✗ C. માત્ર a અને c
- ✓ D. a, b અને c

Q.8 નીચેનામાંથી કયું વિધાન સંતૃપ્ત કાર્બન સંયોજનનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. સંતૃપ્ત કાર્બન સંયોજનમાં કાર્બન પરમાણુઓ વચ્ચે ઓછામાં ઓછું એક ત્રિવિધ બંધન હોય છે.
- ✗ B.
સંતૃપ્ત કાર્બન સંયોજન તેના માળખામાં બેન્ઝિન રિંગ ધરાવે છે.
- ✓ C.
સંતૃપ્ત કાર્બન સંયોજનમાં કાર્બન પરમાણુઓ વચ્ચે માત્ર એક જ બંધન હોય છે.
- ✗ D.
સંતૃપ્ત કાર્બન સંયોજનમાં કાર્બન પરમાણુઓ વચ્ચે ઓછામાં ઓછું એક દ્વિબંધ હોય છે.

Q.9 નીચેનામાંથી કયું વિધાન ઊર્જા સંરક્ષણના નિયમનું સૌથી યોગ્ય વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✓ A. ઊર્જા ઉત્પન્ન કરી શકાતી નથી કે તેનો નાશ કરી શકાતો નથી; તે માત્ર પોતાનું સ્વરૂપ બદલે છે.
- ✗ B. ઊર્જાનો નાશ કરી શકાય છે પરંતુ તેને ઉત્પન્ન કરી શકાતી નથી.
- ✗ C. બંધ તંત્રમાં ઊર્જા હંમેશાં વધે છે.
- ✗ D. ભૌતિક પ્રક્રિયાઓ દરમિયાન ઊર્જા વપરાઈ જાય છે અને અદૃશ્ય થઈ જાય છે.

Q.10 સોલેનોઇડની અંદર મૂકેલા નરમ લોખંડના ટુકડાને ચુંબક બનાવવા માટે સોલેનોઇડનો ઉપયોગ શા માટે કરી શકાય છે?

Ans
- ✗ A. કારણ કે સોલેનોઇડ ચુંબકીય ક્ષેત્રને નરમ લોખંડમાં પ્રવેશતા અટકાવે છે
- ✗ B. કારણ કે સોલેનોઇડ તેની અંદર નબળું અને અસ્તવ્યસ્ત ચુંબકીય ક્ષેત્ર બનાવે છે
- ✓ C. કારણ કે સોલેનોઇડ તેની અંદર પ્રબળ અને સમાન ચુંબકીય ક્ષેત્ર ઉત્પન્ન કરે છે
- ✗ D. કારણ કે સોલેનોઇડ માત્ર તેની બહાર જ અસમાન ક્ષેત્ર ઉત્પન્ન કરે છે

Q.11 નીચેનામાંથી કયું પરિબળ ઉત્તેજના પછી વનસ્પતિના ત્વરિત હલનચલનમાં ફાળો આપતું નથી?

Ans
- ✗ A. આકારમાં ફેરફાર
- ✗ B. સંકેતોનું વહન
- ✗ C. પાણીનો પ્રવાહ
- ✓ D. સ્નાયુઓનું સંકોચન

Q.12 જો વાહક તારમાંથી વહેતો વિદ્યુતપ્રવાહ અને તેના બે છેડા વચ્ચેનો વિદ્યુતસ્થિતિમાનનો તફાવત બંને એકસરખા પ્રમાણમાં વધારવામાં આવે, તો તેના અવરોધ પર શું અસર થશે?

Ans
- ✓ A. અવરોધ યથાવત રહેશે.
- ✗ B. અવરોધ તે કેટલા ગણો વધારો થયો છે તેના પરિબળ પર આધાર રાખશે.
- ✗ C. અવરોધ ઘટશે.
- ✗ D. અવરોધ વધશે.

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 એક વૈજ્ઞાનિક જંગલના પ્રાણીઓને સૌપ્રથમ તેમની ખોરાકની આદતોના આધારે અને ત્યારપછી તેમના નિવાસસ્થાનના આધારે જૂથબદ્ધ કરે છે. આ બહુ-પસંદગીય વર્ગીકરણ અભિગમ (multi-criteria classification approach) નો મુખ્ય ફાયદો શું છે?

Ans
- ✗ A. તે જનીન સામ્યતા (genetic similarity) પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરે છે.
- ✓ B. તે કાર્યાત્મક સંબંધો (functional relationships) ને પ્રગટ કરે છે.
- ✗ C. તે વર્ગીકરણ વિજ્ઞાન (taxonomy) ને સરળ બનાવે છે.
- ✗ D. તે જૂથોની સંખ્યામાં ઘટાડો કરે છે

Q.14 એક વિદ્યાર્થી ઇથેનોલને આલ્કલાઇન પોટેશિયમ પરમેંગેનેટથી ગરમ કરે છે. તો કયું અવલોકન પુષ્ટિ કરે છે કે ઓક્સિડેશન પ્રક્રિયા થઈ હતી?

Ans
- ✓ A. KMnO4 નો જાંબલી રંગ ઝાંખો પડી જાય છે અને તીવ્ર ગંધ (sharp smell)વાળા પ્રવાહીનું નિર્માણ થાય છે.
- ✗ B. બળવાની ગંધ (burning smell) સાથે એક ગેસનું ઉદ્ભવ (evolution) થાય છે.
- ✗ C. મીઠી ગંધવાળા એસ્ટર (ester)નું નિર્માણ થાય છે.
- ✗ D. રંગ અથવા ગંધ (smell)માં કોઈ ફેરફાર થતો નથી.

Q.15 સૂર્યપ્રકાશ પ્રિઝમમાંથી પસાર થયા પછી તેના સાત રંગો શા માટે અલગ-અલગ જોવા મળે છે?

Ans
- ✗ A. પ્રિઝમનો આકાર અમુક રંગોને અવરોધે છે
- ✗ B. જુદા જુદા રંગો અલગ-અલગ દરે શોષાય છે
- ✗ C. કાચમાં બધા રંગો સમાન ઝડપે ગતિ કરે છે
- ✓ D. જુદા જુદા રંગો કાચમાં જુદી જુદી ઝડપે ગતિ કરે છે

Q.16 એક નવી જમીનની વનસ્પતિમાં વાહક પેશીઓ છે પરંતુ તેમાં કોઈ પુષ્પ કે બીજ નથી. આ વનસ્પતિ કયા સમૂહમાં આવે છે, અને આ સમૂહ કયા મુખ્ય પડકારનો સામનો કરે છે?

Ans
- ✗ A. અનાવૃત બીજધારી (Gymnosperm); ફલન માટે પાણી પર નિર્ભરતા
- ✓ B. ત્રિઅંગી (Pteridophyta); બીજની ગેરહાજરીને કારણે પ્રજનનની સફળતાની મર્યાદા
- ✗ C. આવૃત બીજધારી (Angiosperm); બીજ પર્યાવરણમાં ખુલ્લા રહે છે
- ✗ D. દ્વિઅંગી (Bryophyta); વહન માટે વાહક પેશીઓનો અભાવ

Q.17 ભવિષ્યમાં ગર્ભાવસ્થા ટાળવા માટે એક દંપતિ કાયમી સર્જિકલ ગર્ભનિરોધકનો વિચાર કરી રહ્યું છે. જાતીય રોગોના સંદર્ભમાં આમાંથી કયો અભિગમ મર્યાદા ધરાવે છે?

Ans
- ✗ A. મુખ દ્વારા લેવાતી ગોળીઓ દ્વારા તેને ઉલટાવી શકાય છે.
- ✗ B. ગર્ભાશયમાં બળતરાનું કારણ બને છે.
- ✓ C. ચેપ અટકાવતું નથી.
- ✗ D. અંતઃસ્ત્રાવી આડઅસરોમાં વધારો કરે છે.

Q.18 એક દર્દી જે વારંવાર તમાકુના ઉત્પાદનો ચાવે છે, તેને ખોરાક ગળવામાં મુશ્કેલી પડે છે અને મોંમાં લાંબા સમય સુધી ચાંદા રહે છે. આ કઈ બીમારી તરફ સૌથી વધુ સંકેત કરે છે?

Ans
- ✗ A. દમ (અસ્થમા)
- ✓ B. મુખનું કેન્સર
- ✗ C. ડાયાબિટીસ (Diabetes)
- ✗ D. હિપેટાઇટીસ (Hepatitis)

Q.19 ગતિનો પ્રથમ નિયમ મુખ્યત્વે પદાર્થના કયા ગુણધર્મનું વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. વેગમાન
- ✗ B. ઊર્જા
- ✓ C. જડત્વ
- ✗ D. પ્રવેગ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 એક કામદાર ભારે કોંક્રિટ બ્લોકને ઊંચકવા માટે ચાર ઉચ્ચાલન (levers) માંથી પસંદગી કરી રહ્યો છે. જરૂરી પ્રયત્ન બળ (effort) શક્ય એટલું ઓછું કરવા માટે, મજૂરે કયા ઉચ્ચાલનની પસંદગી કરવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. પ્રયત્ન બળ ભુજા = 30 cm, ભાર ભુજા = 15 cm
- ✓ B. પ્રયત્ન બળ ભુજા = 40 cm, ભાર ભુજા = 10 cm
- ✗ C. પ્રયત્ન બળ ભુજા = 20 cm, ભાર ભુજા = 20 cm
- ✗ D. પ્રયત્ન બળ ભુજા = 50 cm, ભાર ભુજા = 25 cm

Q.21 નીચેનામાંથી કયું રાસાયણિક પરિવર્તન છે અને ભૌતિક પરિવર્તન નથી?

Ans
- ✗ A. બરફ પીગળવો
- ✗ B. પાણીમાં ખાંડને ઓગાળવી
- ✗ C. પાણી ઉકાળવું
- ✓ D. લોખંડને કાટ લાગવો

Q.22 વિધાન (A) અને કારણ (R) ના આપેલા વિધાનોને કાળજીપૂર્વક વાંચો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

(A): કોપર ઓક્સાઈડને કાર્બન સાથે ગરમ કરીને તેમાંથી કોપર મેળવી શકાય છે.
(R): કોપર સક્રિયતા (activity) શ્રેણીમાં તળિયે આવેલું છે અને તેને માત્ર ગરમ કરવાથી રિડક્શન કરી શકાય છે.

Ans
- ✗ A. A ખોટું છે, પરંતુ R સાચું છે.
- ✗ B.
A અને R બંને સાચા છે, પણ R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.
- ✗ C.
A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.
- ✓ D.
A સાચું છે, પરંતુ R ખોટું છે.

Q.23 બોહરના પરમાણુ મોડેલ મુજબ નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
ઇલેક્ટ્રોન ન્યુક્લિયસ (કેન્દ્ર) ની આસપાસ નિશ્ચિત વર્તુળાકાર પથ પર પરિભ્રમણ કરે છે, જેને ઊર્જા સ્તરો અથવા કક્ષકો (shells) કહેવામાં આવે છે.
એક ચોક્કસ ભ્રમણકક્ષામાં પરિભ્રમણ દરમિયાન ઇલેક્ટ્રોનની ઊર્જા સતત બદલાતી રહે છે.
જ્યારે ઇલેક્ટ્રોન એક ઊર્જા સ્તરથી બીજા ઊર્જા સ્તર પર જાય ત્યારે જ ઊર્જાનું શોષણ કે ઉત્સર્જન થાય છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર 2 અને 3 સાચા છે.
- ✗ B. બધા વિધાનો સાચા છે.
- ✗ C. માત્ર 1 અને 2 સાચા છે.
- ✓ D. માત્ર 1 અને 3 સાચા છે.

Q.24 તૈલી ખાદ્યપદાર્થોમાં મુખ્યત્વે કઈ રાસાયણિક પ્રક્રિયાને કારણે અપ્રિય ગંધ અને સ્વાદ ઉત્પન્ન થાય છે?

Ans
- ✗ A. પાણીનું બાષ્પીભવન
- ✓ B. ચરબી અને તેલનું ઓક્સિડેશન
- ✗ C. ઉત્સેચકોની પ્રક્રિયા
- ✗ D. શર્કરાનું આથવણ

Q.25 સ્થાન-સમય (position-time) આલેખ પર નીચેનામાંથી કઈ પરિસ્થિતિ શૂન્ય રેખીય વેગ ધરાવતી વસ્તુ દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. ઉગમબિંદુથી શરૂ થતી અને ઉપર તરફ જતી સીધી રેખા
- ✗ B. ઉગમબિંદુથી શરૂ થતી અને નીચે તરફ ઢળતી સીધી રેખા
- ✓ C. સમય અક્ષને સમાંતર એક સમક્ષિતિજ સીધી રેખા
- ✗ D. ડાબેથી જમણે ઉપર તરફ જતી વક્ર રેખા

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 જો એક નિયમિત પંચકોણની બાજુનું માપ (cm માં) 18 અને 27 ના ગુ.સા.અ. (HCF) બરાબર હોય, તો તે પંચકોણની પરિમિતિ (cm માં) કેટલી થાય?

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 27
- ✗ C. 54
- ✓ D. 45

Q.27 નીચે આપેલા કોષ્ટક એક કંપની દ્વારા અલગ અલગ શહેરોમાં વેચાયેલા લેપટોપની સંખ્યા અને લેપટોપ દીઠ કિંમત દર્શાવે છે.

શહેર	લેપટોપનું વેચાણ	લેપટોપ દીઠ કિંમત (₹)
દિલ્હી	120	45,000
મુંબઇ	150	48,000
ચેન્નઇ	100	42,000
કોલકાતા	130	46,000

ચેન્નઇ અને કોલકાતામાં લેપટોપના વેચાણથી થયેલી કુલ આવક (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 1,03,80,000
- ✗ B. 1,04,80,000
- ✗ C. 1,02,80,000
- ✓ D. 1,01,80,000

Q.28 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાઓની જોડી પરસ્પર સહ-અવિભાજ્ય (co-prime) સંખ્યાઓ છે?

Ans
- ✗ A. 24 અને 51
- ✓ B. 101 અને 77
- ✗ C. 63 અને 91
- ✗ D. 96 અને 111

Q.29 બે ઉમેદવારો વચ્ચેની ચૂંટણીમાં, જે ઉમેદવારને 59% માન્ય મત મળ્યા તે 450 મતોની બહુમતીથી જીત્યો. તો કુલ માન્ય મત શોધો.

Ans
- ✗ A. 2456
- ✗ B. 2540
- ✓ C. 2500
- ✗ D. 2350

Q.30 ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર એક કૂકરની છાપેલી કિંમત એકસમાન છે. દુકાન I એ કૂકરની છાપેલી કિંમત પર 28% અને 93% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 41% અને 13% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III 19% અને 67% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે અને દુકાન IV 31%, 59% અને 25% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકર સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. IV
- ✓ B. I
- ✗ C. II
- ✗ D. III

Q.31 એક રકમ પર વાર્ષિક 20% ના દરે અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ ગણાય છે. તે જ વર્ષની 1 જાન્યુઆરીએ ₹4,000 અને 1 જુલાઈએ અન્ય ₹5,500 ની રકમનું રોકાણ કરવામાં આવે છે. તો વર્ષના અંતે મળતું કુલ વ્યાજ શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹1,350
- ✗ B. ₹1,240
- ✗ C. ₹1,280
- ✓ D. ₹1,390

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 સાદું રૂપ આપો:
$2^3 \times 2^2 \div 2^4$

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 4
- ✓ C. 2
- ✗ D. 8

Q.33 20 વિદ્યાર્થીઓના ગુણની સરેરાશ 60 છે અને અન્ય 30 વિદ્યાર્થીઓના ગુણની સરેરાશ 80 છે. તો વિદ્યાર્થીદીઠ મેળવેલા ગુણની સંયુક્ત સરેરાશ શોધો.

Ans
- ✗ A. 70
- ✗ B. 68
- ✗ C. 74
- ✓ D. 72

Q.34 જો વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ રીતે ગણાતું હોય, તો ₹2,500 ની મુદ્દલ પર 2 વર્ષ માટે 6% વ્યાજના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજની ગણતરી કરો.

Ans
- ✗ A. ₹300
- ✗ B. ₹312
- ✓ C. ₹309
- ✗ D. ₹306

Q.35 $\frac{\sqrt{1+\sin 4\theta}}{\sqrt{1-\sin 4\theta}}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $\tan 4\theta + \cot 4\theta$
- ✗ B. $\sec 4\theta - \tan 4\theta$
- ✗ C. $-\sec 4\theta + \tan 4\theta$
- ✓ D. $\sec 4\theta + \tan 4\theta$

Q.36 એક માણસ સ્થિર પાણીમાં 8.5 km/h ની ઝડપે હલેસાં મારી શકે છે. તે જુએ છે કે સમાન અંતર માટે પ્રવાહની સામે (upstream) હલેસાં મારવામાં, પ્રવાહની દિશામાં (downstream) હલેસાં મારવા કરતાં બમણો સમય લાગે છે. તો પ્રવાહની ઝડપ શોધો.

Ans
- ✗ A. $4\frac{3}{4}$ km/hr
- ✓ B. $2\frac{5}{6}$ km/hr
- ✗ C. $1\frac{7}{8}$ km/hr
- ✗ D. $3\frac{5}{7}$ km/hr

Q.37 A એક કામ 6 દિવસમાં, B તે કામ 8 દિવસમાં અને C તે કામ 24 દિવસમાં કરી શકે છે. જો ત્રણેય સાથે મળીને કામ શરૂ કરે અને C 3 દિવસ પછી કામ છોડી દે છે, તો આખું કામ પૂરું થવામાં કુલ કેટલા દિવસ લાગશે?

Ans
- ✓ A. 3 દિવસ
- ✗ B. 1.5 દિવસ
- ✗ C. 2 દિવસ
- ✗ D. 2.5 દિવસ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 જો $x+y=5$ અને $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}=\frac{20}{9}$ હોય તો, x^3+y^3 નું મૂલ્ય ____ થાય.

Ans
- ✗ A. $\frac{367}{7}$
- ✗ B. $\frac{356}{7}$
- ✗ C. $\frac{365}{3}$
- ✓ D. $\frac{365}{4}$

Q.39 X અને Y અનુક્રમે ₹70,000 અને ₹50,000 ના રોકાણ સાથે ભાગીદારી શરૂ કરે છે. 6 મહિના પછી, Y વધારાના ₹20,000 નું રોકાણ કરે છે. જો એક વર્ષ પછી ₹58,500 નો કુલ નફો થાય, તો નફામાં Y નો હિસ્સો કેટલો છે?

Ans
- ✗ A. ₹29,000
- ✓ B. ₹27,000
- ✗ C. ₹25,000
- ✗ D. ₹24,000

Q.40 કૌશલે 114 km/h ની ઝડપે 1 કલાક 40 મિનિટ મુસાફરી કરી. તે જ અંતર 5 કલાકમાં કાપવા માટે તેણે કેટલી ઝડપે (km/h માં) મુસાફરી કરવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 40
- ✗ B. 35
- ✓ C. 38
- ✗ D. 41

Q.41 જો $\frac{\sec\theta+\tan\theta}{\sec\theta-\tan\theta}=5\frac{3}{13}$ હોય, તો $\sin\theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $\frac{29}{81}$
- ✗ B. $\frac{23}{81}$
- ✓ C. $\frac{55}{81}$
- ✗ D. $\frac{45}{81}$

Q.42 7 cm ત્રિજ્યા અને 28 cm ઊંચાઈવાળા એક ધાતુના નક્કર લંબવૃત્તીય શંકુને ઓગાળીને એક ગોળાના આકારમાં રૂપાંતરિત કરવામાં આવે છે. આ રીતે બનતા ગોળાની ત્રિજ્યા શોધો.

Ans
- ✓ A. 7 cm
- ✗ B. 9 cm
- ✗ C. 6 cm
- ✗ D. 8 cm

Q.43 $27^{0.48}=x$, $27^{0.86}=y$ અને $x^z=y^{10}$ આપેલ છે, તો z નું મૂલ્ય _____ ની નજીક છે.

Ans
- ✓ A. 17.92
- ✗ B. 18.65
- ✗ C. 17.02
- ✗ D. 20.86

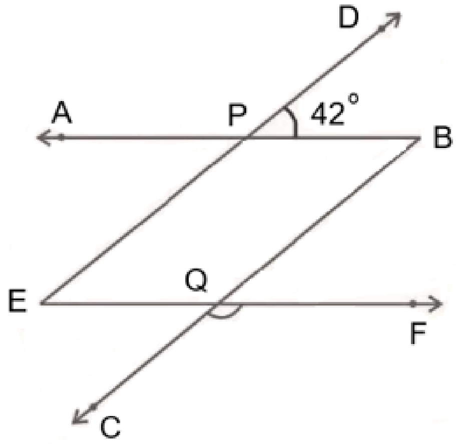
Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 અરવિંદે એક વસ્તુ ₹x માં ખરીદી. તેણે તે વસ્તુ બીરુને 20% ની ખોટ પર વેચી દીધી. બીરુએ તેના પરિવહન પર ₹140 ખર્ચ કર્યા અને તેને મીનુને 46% ના નફામાં વેચી દીધી. જો મીનુએ તે વસ્તુ ₹1,752 માં ખરીદી હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 1,357
- ✓ B. 1,325
- ✗ C. 1,356
- ✗ D. 1,344

Q.45 આપેલી આકૃતિમાં, AB||EF, ED||CB અને ∠BPD એ 42° છે. ∠CQF નું માપ કેટલું છે?



Ans
- ✗ A. 38°
- ✗ B. 142°
- ✓ C. 138°
- ✗ D. 42°

Q.46 રમણની આવક ₹68,500 છે. તે પોતાની આવકના 22.5% બચાવે છે. જો તેની આવકમાં 14% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 40% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં _____ થશે.

Ans
- ✓ A. ₹11,645 નો ઘટાડો
- ✗ B. ₹ 11,647 નો ઘટાડો
- ✗ C. ₹11,647 નો વધારો
- ✗ D. ₹ 11,642 નો વધારો

Q.47 એક ડેટાનો મધ્યક તેના બહુલક કરતાં 6 વધુ છે. જો મધ્યસ્થ 24 હોય, તો મધ્યક શોધો.

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 28
- ✗ C. 30
- ✓ D. 26

Q.48 જો નીચેના વિતરણનો મધ્યક 50 હોય, તો (4x + 9y) નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	કુલ
આવૃત્તિ	5	17	x	7	y	41

Ans
- ✗ A. 87
- ✗ B. 108
- ✓ C. 98
- ✗ D. 103

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 જો ₹550 ની રકમ વાર્ષિક 16% ના વ્યાજના દરે 3.5 વર્ષ માટે ઉધાર લેવામાં આવે, તો તેનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 358
- ✗ B. 408
- ✗ C. 288
- ✓ D. 308

Q.50 બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 3 : 5 છે. જો પ્રથમ સંખ્યા 24 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઇ છે?

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 38
- ✓ C. 40
- ✗ D. 42

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 રાકેશ તેના વર્ગમાં સૌથી ઉપરથી 56મા ક્રમે અને સૌથી નીચેથી 12મા ક્રમે છે. તો તેના વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ છે?

Ans
- ✗ A. 65
- ✓ B. 67
- ✗ C. 66
- ✗ D. 68

Q.52 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.)

(ડાબી બાજુ) A 4 & P % 7 @ 8 T 6 & K 2 R 5 # 3 Ω E C D (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક અક્ષર આવે છે અને એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Ans
- ✓ A. ત્રણ
- ✗ B. બે
- ✗ C. એક
- ✗ D. એક પણ નહીં

Q.53 નીચે સંખ્યાઓના બે જૂથ આપેલા છે. સંખ્યાઓના દરેક જૂથમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક પ્રક્રિયા કરવાથી બીજી સંખ્યા મળે છે. તે જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક પ્રક્રિયા કરવાથી ત્રીજી સંખ્યા મળે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ પ્રશ્નમાં આપેલા જૂથ જેવી જ ગાણિતિક ક્રિયાઓના નિયમનું પાલન કરે છે?

(નોંધ: બે કે ત્રણ અંકો ધરાવતી સંખ્યાને ગાણિતિક ક્રિયાઓ માટે તેના વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાશે નહીં. દા.ત. જો 37 પછી 10 આપેલા હોય, તો ત્યાં ગાણિતિક ક્રિયા 3 + 7 હોઈ શકે નહીં, કારણ કે બે અંકોની સંખ્યાને અલગ-અલગ અંકોમાં તોડી શકાતી નથી.)

76 - 456 - 423 ;
85 - 510 - 477

Ans
- ✗ A. 55 - 360 - 330
- ✗ B. 68 - 408 - 373
- ✗ C. 71 - 426 - 383
- ✓ D. 93 - 558 - 525

Q.54 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

53 56 62 71 83 98 ?

Ans
- ✗ A. 121
- ✗ B. 124
- ✓ C. 116
- ✗ D. 113

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા ફૂલો, છોડ છે.
કેટલાક છોડ, વૃક્ષો છે.

તારણો:
(I) કેટલાક વૃક્ષો, ફૂલો છે.
(II) બધા ફૂલો, વૃક્ષો છે.

Ans
✔ A. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
✘ B. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
✘ C. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
✘ D. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.56 નગર Lએ નગર P ની પશ્ચિમમાં છે. નગર N એ નગર P ની ઉત્તરમાં છે. નગર S એ નગર N ની પશ્ચિમમાં છે. નગર M એ નગર S ની દક્ષિણમાં છે. નગર L એ નગર M ની ઉત્તર-પશ્ચિમમાં છે. તો નગર L ની સાપેક્ષે નગર S કઈ દિશામાં હશે?

Ans
✘ A. દક્ષિણ-પૂર્વ
✘ B. ઉત્તર-પશ્ચિમ
✘ C. દક્ષિણ-પશ્ચિમ
✔ D. ઉત્તર-પૂર્વ

Q.57 NZ 15 એક ચોક્કસ રીતે PY 4 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, EL 8 એ GK -3 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, OQ 18 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
✘ A. PU 8
✘ B. GT 4
✔ C. QP 7
✘ D. GR 6

Q.58 A, B, C, D, E, F અને G કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે બેસે છે.
C ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરતાં F અને C વચ્ચે માત્ર બે લોકો બેસે છે. D એ E ની ડાબી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. B એ E ની તરત જ જમણી બાજુ બેસે છે. B એ F ની ડાબી બાજુથી બીજા સ્થાને બેસે છે. G એ D ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે.
C ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરતાં A અને C વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
✘ A. 1
✔ B. 2
✘ C. 4
✘ D. 3

Q.59 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
R અને Q ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. J અને Z ની વચ્ચે માત્ર પાંચ વ્યક્તિઓ બેસે છે. R એ Z ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. K એ I ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને પરંતુ P ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે.
તો હરોળના ડાબા છેડાથી ત્રીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans
✔ A. K
✘ B. R
✘ C. I
✘ D. Q

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા શાહમૃગ કિવી છે.
કોઈ શાહમૃગ કબૂતર નથી.

તારણો:
(I) કોઈ કિવી કબૂતર નથી.
(II) કેટલાક કબૂતર શાહમૃગ છે.

Ans
✗ A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
✓ B. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
✗ C. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
✗ D. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

Q.61 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
✓ A. KQ - JI
✗ B. LR - QW
✗ C. IO - NT
✗ D. MS - RX

Q.62 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '−' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

20 D 66 A 3 C 10 B 9 = ?

Ans
✗ A. 87
✗ B. 86
✗ C. 85
✓ D. 88

Q.63 જો 'P' નો અર્થ '×' થાય, 'Q' નો અર્થ '÷' થાય, 'R' નો અર્થ '−' થાય, અને 'S' નો અર્થ '+' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

12 P 6 R (40 Q 8) P 7 = ?

Ans
✗ A. 44
✗ B. 59
✗ C. 21
✓ D. 37

Q.64 આઠ બોક્સ, A, B, C, D, E, F, G અને H પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર મૂકવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આપેલા ક્રમમાં જ હોય.
A ને સૌથી ઉપરથી ત્રીજા ક્રમે મૂકવામાં આવ્યું છે. D અને A ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. C અને G ની વચ્ચે ફક્ત F મૂકવામાં આવ્યું છે. C અને H ની વચ્ચે ફક્ત બે બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. B ને G ની ઉપર કોઈ એક સ્થાને મૂકવામાં આવ્યું છે.
તો A અને G ની વચ્ચે બરાબર કેટલા બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા હશે?

Ans
✗ A. એક
✓ B. બે
✗ C. ચાર
✗ D. ત્રણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે:

NAP KIT GUN DRY

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં એક પણ સ્વર નહીં હોય?

Ans
✗ A. ચાર
✓ B. એકપણ નહીં
✗ C. બે
✗ D. ત્રણ

Q.66 નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

KNU : HPX
GPP : DRS

Ans
✓ A. KJE : HLH
✗ B. YVQ : VWT
✗ C. QLJ : NNL
✗ D. FNH : CPJ

Q.67 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.
(ડાબી બાજુ) \ ^ 8 / 1 1 % 4 % 3 \ ? / 2 / @ 7 ? @ @ $ (જમણી બાજુ)
એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Ans
✗ A. બે
✓ B. એક
✗ C. ત્રણ
✗ D. એક પણ નહીં

Q.68 G એ H ની માતા છે. H એ I ની પત્ની છે. I એ J ના પિતા છે. તો G નો J સાથે શું સંબંધ છે?

Ans
✓ A. માતાની માતા
✗ B. પિતાની માતા
✗ C. માતા
✗ D. બહેન

Q.69 જો FILCHED શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ પ્રમાણે ગોઠવવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનેલા નવા અક્ષરોના સમૂહમાં ડાબી બાજુથી ચોથા અક્ષર અને જમણી બાજુથી ત્રીજા અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોની ક્રમ પ્રમાણે કેટલા અક્ષરો આવશે?

Ans
✗ A. ચાર
✗ B. બે
✗ C. ત્રણ
✓ D. એક

Q.70 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 31 એ 62 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 26 એ 52 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 4 એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
✓ A. 8
✗ B. 3
✗ C. 7
✗ D. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 નીચે આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી ડાબી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 6 5 2 9 4 4 5 7 7 6 3 2 1 8 8 3 8 7 3 6 3 3 5 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા એકી અંકો છે, જે દરેકની તરત પહેલા એક એકી અંક આવે છે અને તરત પછી એક બેકી અંક પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. એક
- ✓ C. બે
- ✗ D. એકપણ નહીં

Q.72 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, "YCMI" ને "174" તરીકે અને "PSXE" ને "132" તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં "LAMU" માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✓ A. 183
- ✗ B. 187
- ✗ C. 176
- ✗ D. 172

Q.73 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.
PET HUS DOG THY
દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. બે
- ✗ D. ચાર

Q.74 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
'A × B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
'A – B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A + B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
'A % B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'M – N % P + S × T' હોય, તો M એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પુત્રની પત્નીનો ભાઈ
- ✓ B. પુત્રની પત્નીના પિતાનો ભાઈ
- ✗ C. પુત્રની પત્નીના પિતાના પિતા
- ✗ D. પુત્રની પત્નીના પિતા

Q.75 JJ 8 એક ચોક્કસ રીતે LF -1 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, UP 5 એ WL -4 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, QQ 12 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. WR 1
- ✗ B. HJ 4
- ✗ C. FR 2
- ✓ D. SM 3

Q.76 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

OUF LSE IQD ? CMB

Ans
- ✗ A. GTF
- ✗ B. FTR
- ✓ C. FOC
- ✗ D. KJU

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '–' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

227 C 135 A 9 B 5 D 89 = ?

Ans
- ✗ A. 206
- ✗ B. 205
- ✓ C. 213
- ✗ D. 158

Q.78 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ વિકલ્પો કોઈ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી તેઓ એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો એક વિકલ્પ આ જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. MPT
- ✓ B. KOR
- ✗ C. PSW
- ✗ D. ZCG

Q.79 રમણ તેના વર્ગમાં સૌથી ઉપરથી 15મા ક્રમે અને સૌથી નીચેથી 10મા ક્રમે છે. તો તેના વર્ગમાં કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા કેટલી છે?

Ans
- ✓ A. 24
- ✗ B. 25
- ✗ C. 23
- ✗ D. 22

Q.80 VOTABLE શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર-સમૂહમાં ડાબી બાજુથી પાંચમા અક્ષર અને જમણી બાજુથી પ્રથમ અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 8
- ✓ C. 6
- ✗ D. 4

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 મે 2026 માં T20 વર્લ્ડ કપ ખિતાબનો સફળતાપૂર્વક બચાવ કર્યા પછી કયા દેશે 275 રેટિંગ પોઈન્ટ સાથે ICC મેન્સ T20I રેન્કિંગમાં ટોચનું સ્થાન જાળવી રાખ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. ઓસ્ટ્રેલિયા
- ✗ B. ઇંગ્લેન્ડ
- ✗ C. દક્ષિણ આફ્રિકા
- ✓ D. ઈન્ડિયા

Q.82 પેરા થ્રોબોલ નેશનલ ફેડરેશન કપ 2026 માં મહિલા શ્રેણીમાં કોણે ગોલ્ડ મેડલ જીત્યો?

Ans
- ✗ A. મહારાષ્ટ્ર
- ✗ B. રાજસ્થાન
- ✓ C. ઝારખંડ
- ✗ D. કર્ણાટક

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 કોર્પોરેટ બાબતોના મંત્રાલય તરફથી લોકસભામાં વિચારણા અને પસાર કરવા માટે ઇન્સોલ્વન્સી એન્ડ બેંકરપ્સી કોડ (સુધારો) વિધેયક, 2026 કોણે રજૂ કર્યો હતો?

Ans
- ✗ A. કેન્દ્રીય કાયદા મંત્રી અર્જુન રામ મેઘવાલ
- ✗ B. કોર્પોરેટ બાબતોના મંત્રી પિયુષ ગોયલ
- ✓ C. કોર્પોરેટ બાબતોના રાજ્ય મંત્રી હર્ષ મલ્હોત્રા
- ✗ D. કેન્દ્રીય નાણાંમંત્રી નિર્મલા સીતારમણ

Q.84 જાન્યુઆરી 2026 માં યુરોપિયન નેતાઓની ભારત મુલાકાત દરમિયાન યોજાયેલી સોળમી ભારત-યુરોપિયન યુનિયન સમિટમાં સંયુક્ત રીતે કયા કરારની જાહેરાત કરવામાં આવી હતી, જે બંને પ્રદેશો વચ્ચેના આર્થિક સંબંધોમાં એક મહત્વપૂર્ણ સીમાચિહ્નરૂપ છે?

Ans
- ✗ A. ભારત-યુરોપિયન યુનિયન કોમન કરન્સી ઇન્ટિગ્રેશન પેક્ટ (India–European Union Common Currency Integration Pact)
- ✗ B. ભારત-યુરોપિયન યુનિયન યુનિફાઇડ મિલિટરી કમાન્ડ ટ્રીટી (India–European Union Unified Military Command Treaty)
- ✗ C. ભારત-યુરોપિયન યુનિયન બહુપક્ષીય પરમાણુ સપ્લાય સમજૂતી (India–European Union Multilateral Nuclear Supply Accord)
- ✓ D. ભારત-યુરોપિયન યુનિયન મુક્ત વ્યાપાર કરાર (India–European Union Free Trade Agreement)

Q.85 ભારતે આપત્તિની ચેતવણીઓ (disaster alerts) માં સુધારો કરવા માટે વર્ષ 2026 માં 'સેલ બ્રોડકાસ્ટ સિસ્ટમ' (CBS) શરૂ કરી છે. ચક્રવાતના જોખમ દરમિયાન, CBS નું કયું ફીચર સત્તાવાળાઓને અસરગ્રસ્ત વિસ્તારના તમામ લોકોને તાત્કાલિક ચેતવણી આપવા માટે સક્ષમ બનાવે છે?

Ans
- ✗ A. સેટેલાઇટ ઇમેજ શેરિંગ (Satellite image sharing)
- ✗ B. મેન્યુઅલ મેસેજ ફોરવર્ડિંગ (Manual message forwarding)
- ✗ C. ઇન્ડિવિજ્યુઅલ કોલ રૂટીંગ (Individual call routing)
- ✓ D. જિયો-ટાર્ગેટેડ બ્રોડકાસ્ટિંગ (Geo-targeted broadcasting)

Q.86 મહિલા અને બાળ વિકાસ મંત્રાલય દ્વારા જાન્યુઆરી 2026 માં મહિલાઓ અને બાળકોની સુખાકારી (ease of living) વધારવા માટે નીચેનામાંથી કયું પોર્ટલ શરૂ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. SAKSHAM પોર્ટલ
- ✗ B. CARA પોર્ટલ
- ✓ C. PANKHUDI પોર્ટલ
- ✗ D. SACHET પોર્ટલ

Q.87 જન વિશ્વાસ (જોગવાઈઓનું સંશોધન) વિધેયક, 2026, જેને એપ્રિલ 2026 માં રાષ્ટ્રપતિની મંજૂરી મળી હતી, તેમાં નજીવા ગુનાઓનું અપરાધીકરણ (criminalisation of minor offences) ઘટાડવા માટે કેટલા કેન્દ્રીય અધિનિયમોમાં સુધારો કરવાનો પ્રસ્તાવ મૂકવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. 62 કેન્દ્રીય અધિનિયમ
- ✗ B. 95 કેન્દ્રીય અધિનિયમ
- ✓ C. 79 કેન્દ્રીય અધિનિયમ
- ✗ D. 45 કેન્દ્રીય અધિનિયમ

Q.88 28 ફેબ્રુઆરી 2026 ના રોજ, યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ અને ઇઝરાયલ દ્વારા કયા દેશના પરમાણુ અને બેલિસ્ટિક મિસાઇલ કાર્યક્રમને નિશાન બનાવીને લશ્કરી હુમલાઓની શ્રેણી શરૂ કરવામાં આવી હતી, જેનો જાહેર કરાયેલો ઉદ્દેશ્ય સત્તા પરિવર્તન કરવાનો હતો?

Ans
- ✗ A. ઇરાક
- ✗ B. યમન
- ✓ C. ઈરાન
- ✗ D. સિરિયા

Q.89 જાન્યુઆરી-માર્ચ 2026 ના પિરિયોડિક લેબર ફોર્સ સર્વે (PLFS) મુજબ, ઓક્ટોબર-ડિસેમ્બર 2025 ના ત્રિમાસિક ગાળાની સરખામણીમાં બેરોજગારીના દરોમાં કેવો ફેરફાર થયો હતો?

Ans
- ✗ A. આ ત્રિમાસિક ગાળા દરમિયાન ગ્રામીણ અને શહેરી બેરોજગારીના દર યથાવત રહ્યા.
- ✓ B. ગ્રામીણ બેરોજગારીમાં વધારો થયો, જ્યારે શહેરી બેરોજગારીમાં આંશિક ઘટાડો થયો.
- ✗ C. આ ત્રિમાસિક ગાળા દરમિયાન ગ્રામીણ અને શહેરી બેરોજગારીના દરમાં વધારો થયો.
- ✗ D. ગ્રામીણ બેરોજગારીમાં ઘટાડો થયો, જ્યારે શહેરી બેરોજગારીમાં આંશિક વધારો થયો.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 મે 2026માં આંધ્ર પ્રદેશના કુર્નૂલ નજીક એર-ટુ-ગ્રાઉન્ડ અને એર-ટુ-એર મોડમાં અનમેન્ડ એરિયલ વ્હીકલ લોન્ચ્ડ પ્રિસિઝન ગાઇડેડ મિસાઇલ (ULPGM)-V3 ના વિકાસલક્ષી પરીક્ષણો કઈ સંસ્થાએ સફળતાપૂર્વક પૂર્ણ કર્યા હતા?

Ans
- ✗ A. ભારતીય અવકાશ સંશોધન સંસ્થા (Indian Space Research Organisation)
- ✗ B. ભારત ડાયનેમિક્સ લિમિટેડ (Bharat Dynamics Limited)
- ✓ C. ડિફેન્સ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓર્ગેનાઇઝેશન (Defence Research and Development Organisation)
- ✗ D. હિન્દુસ્તાન એરોનોટિક્સ લિમિટેડ (Hindustan Aeronautics Limited)

Q.91 મુખ્યત્વે MSMEs ને ટેકો આપવા માટે, RBI એ તેની એપ્રિલ 2026 ની દ્વિ-માસિક નીતિ (bi-monthly policy) માં કયા પ્લેટફોર્મ પર સંસ્થાઓને ઓનબોર્ડ કરતી વખતે ડ્યુ ડિલિજન્સ (due diligence) ની જરૂરિયાતને દૂર કરવાનો પ્રસ્તાવ મૂક્યો હતો?

Ans
- ✓ A. ધ ટ્રેડ રિસીવેબલ્સ ડિસ્કાઉન્ટિંગ સિસ્ટમ (TReDS)
- ✗ B. ધ નેશનલ ઓટોમેટેડ ક્લિયરિંગ હાઉસ (NACH)
- ✗ C. ધ સોવરેન ગોલ્ડ બોન્ડ (SGB) સ્કીમ
- ✗ D. ધ ફેક્ટરિંગ રેગ્યુલેશન એક્ટ (FRA) પોર્ટલ

Q.92 2026માં કયા ભારતીય તરવૈયાએ શ્રીલંકા અને ભારત વચ્ચે 29 કિલોમીટર પાલ્ક સામુદ્રધુની (Palk Strait) પાર કરનાર તેની વય શ્રેણીમાં સૌથી યુવાન અને ઝડપી તરવૈયો બનીને ઇતિહાસ રચ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. શ્રીહરિ નટરાજ
- ✗ B. સાજન પ્રકાશ
- ✓ C. ઇશાંક સિંહ
- ✗ D. વીરધવલ ખાડે

Q.93 એપ્રિલ 2026 માં નીચેનામાંથી કયા નેશનલ પાર્ક (રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન) માં ભારતમાં જન્મેલી માદા ચિત્તાએ જંગલમાં ચાર બચ્ચાંને જન્મ આપ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. બાંધવગઢ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✓ B. કુનો રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✗ C. સુંદરવન રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✗ D. કાન્હા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન

Q.94 ભુવનેશ્વર ખાતે યોજાયેલા ગ્રાન્ડ ફિનાલેમાં ગોવાનું પ્રતિનિધિત્વ કરનાર કોને 'ફેમિના મિસ ઇન્ડિયા વર્લ્ડ 2026' નો તાજ પહેરાવવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. સાધ્વી સતીશ સેલ
- ✗ B. રિયા કુમારી શર્મા
- ✗ C. અનન્યા નાયર
- ✗ D. પ્રિયા સિંહ

Q.95 ડિસેમ્બર 2025 માં કોમ્પ્યુટર-સહાયિત દવા શોધમાં થયેલી સફળતાના સંદર્ભમાં, નૉવેલ ઓપન-સોર્સ કોમ્પ્યુટેશનલ ફ્રેમવર્ક PathGennie મુખ્યત્વે પરંપરાગત મોલેક્યુલર ડાયનેમિક્સ (MD) સિમ્યુલેશનની કઈ મુખ્ય મર્યાદાનું પ્રાથમિક નિવારણ કરે છે?

Ans
- ✗ A. ક્વોન્ટમ કેમિકલ કેલક્યુલેશન્સ (quantum chemical calculations) સાથે MD સિમ્યુલેશનની અસંગતતા
- ✗ B. શારીરિક pH હેઠળ ડ્રગ બાઇન્ડિંગ એફિનિટી (affinity)ની ગણતરી કરવામાં અસમર્થતા
- ✗ C. પ્રોટીન સ્ટ્રક્ચર વિઝ્યુલાઇઝેશન (protein structure visualization) દરમિયાન અતિશય મેમરી વપરાશ
- ✓ D. કૃત્રિમ બાયાસ ફોર્સ રજૂ કર્યા વિના દુર્લભ અનબાઇન્ડિંગ ઇવેન્ટ્સ (unbinding events)નું ચોક્કસ અનુકરણ કરવામાં મુશ્કેલી

Q.96 માર્ચ 2026માં પ્રકાશિત થયેલા પુસ્તક "ધ સ્ટાર ફ્રોમ કલકત્તા (The Star from Calcutta)" ના લેખક કોણ છે?

Ans
- ✗ A. વિક્રમ સંપત
- ✗ B. શશિ થરૂર
- ✓ C. સુજાતા મેસી
- ✗ D. રામચંદ્ર ગુહા

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 ભારતમાં વાર્ષિક ઉજવણીના સંદર્ભમાં, વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી વિભાગ દ્વારા રાષ્ટ્રીય વિજ્ઞાન દિવસ 2026 (National Science Day 2026) માટે સત્તાવાર રીતે કઈ થીમ (theme) જાહેર કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✔ A. વુમન ઇન સાયન્સ: કેટાલિઝિંગ વિકસિત ભારત (Women in Science: Catalyzing Viksit Bharat)
- ✘ B. ઇનોવેટિંગ ફોર સસ્ટેનેબલ ઈન્ડિયા (Innovating for Sustainable India)
- ✘ C. એમ્પાવરિંગ યુથ થ્રુ સાયન્સ (Empowering Youth through Science)
- ✘ D. સાયન્સ ફોર રુરલ ડેવલપમેન્ટ (Science for Rural Development)

Q.98 ડેનિયલ ક્રાઉસ (Daniel Kraus) ની કઈ નવલકથાએ 2026 નો ફિક્શન માટેનો પુલિત્ઝર પુરસ્કાર જીત્યો છે — જેને પ્રથમ વિશ્વયુદ્ધ પર આધારિત એવી કહાની તરીકે વર્ણવવામાં આવી છે, જેમાં રૂપક (allegory), જાદુઈ વાસ્તવિકતા (magical realism) અને સાયન્સ ફિક્શનનું મિશ્રણ છે અને અનોખી રીતે માત્ર એક જ વાક્યમાં લખવામાં આવી છે?

Ans
- ✘ A. ઑડિશન (Audition)
- ✘ B. વ્હેલફૉલ (Whalefall)
- ✘ C. વિજિલ (Vigil)
- ✔ D. એન્જલ ડાઉન (Angel Down)

Q.99 અમદાવાદના નરેન્દ્ર મોદી સ્ટેડિયમ ખાતે યોજાયેલી ફાઇનલમાં કયા દેશે આઇસીસી મેન્સ ટી20 ક્રિકેટ વર્લ્ડ કપ 2026 જીત્યો હતો?

Ans
- ✘ A. ન્યૂઝીલેન્ડ
- ✔ B. ભારત
- ✘ C. ઑસ્ટ્રેલિયા
- ✘ D. ઈંગ્લેન્ડ

Q.100 માનવ અને બાહ્ય ઉપકરણો (એક્સટર્નલ ડિવાઇસીસ) વચ્ચે સીધો સંવાદ સક્ષમ કરવાની ક્ષમતા માટે, હેડક્વાર્ટર્સ ઇન્ટિગ્રેટેડ ડિફેન્સ સ્ટાફ (HQ IDS) દ્વારા મે 2026માં નીચેનામાંથી કઈ ટેકનોલોજી પર વિશેષ ભાર મૂકવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✘ A. ઈન્ટિગ્રેટેડ બેટલફિલ્ડ સેન્સર (IBS) સિસ્ટમ
- ✔ B. બ્રેઇન-કમ્પ્યુટર ઇન્ટરફેસ (BCI) સિસ્ટમ
- ✘ C. સેટેલાઇટ નેવિગેશન ઇન્ટરફેસ (SNI) સિસ્ટમ
- ✘ D. ક્વોન્ટમ કોમ્યુનિકેશન નેટવર્ક (QCN) સિસ્ટમ

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Vastral
Test Date	13/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **મધ્યમ પ્રતિક્રિયાત્મકતા (medium reactivity) ધરાવતી ધાતુઓ સામાન્ય રીતે કયા સંયોજનોના સ્વરૂપમાં જોવા મળે છે?**

Ans
✔ A. ઓક્સાઇડ્સ, સલ્ફાઇડ્સ અથવા કાર્બોનેટ્સ
✘ B. નાઇટ્રાઇડ્સ, ફ્લોરાઇડ્સ અથવા બ્રોમાઇડ્સ
✘ C. પેરોક્સાઇડ્સ, હાઇડ્રાઇડ્સ અથવા સાયનાઇડ્સ
✘ D. ક્લોરાઇડ્સ, સિલિકેટ્સ અથવા ફોસ્ફેટ્સ

Q.2 **બોહરના મોડેલ મુજબ, ઇલેક્ટ્રોન ન્યુક્લિયસની આસપાસ ______ માં ફરે છે.**

Ans
✘ A. અવ્યવસ્થિત વર્તુળાકાર પથ
✘ B. ઉપવલયી ઊર્જા વાદળો
✘ C. સ્પાઇરલ પ્રક્ષેપ પથ
✔ D. નિશ્ચિત વર્તુળાકાર ભ્રમણકક્ષાઓ

Q.3 **એક બોક્સને કાં તો શિરોલંબ ઊંચકીને અથવા એક આદર્શ ઢાળવાળી સપાટી (ideal inclined plane) પર ઉપર તરફ ધકેલીને સમાન ઊંચાઈ સુધી લઈ જવામાં આવે છે. બંને કિસ્સાઓમાં કઈ રાશી સમાન રહેશે?**

Ans
✘ A. ઉપયોગમાં લેવાયેલી પદ્ધતિનો યાંત્રિક લાભ
✘ B. બોક્સ દ્વારા કપાયેલું અંતર
✘ C. લગાવાયેલું પ્રયત્ન બળ
✔ D. બોક્સ દ્વારા મેળવવામાં આવેલી સ્થિતિ ઊર્જા

Q.4 **જો બલ્બ દ્વારા વપરાતો પાવર 60 W હોય અને તેની વચ્ચેનો વોલ્ટેજ 120 V હોય, તો બલ્બનો અવરોધ કેટલો હશે?**

Ans
✘ A. 2 Ω
✘ B. 60 Ω
✔ C. 240 Ω
✘ D. 0.5 Ω

Q.5 **માનવ આંખનો કયો ભાગ આંખમાં પ્રવેશતા પ્રકાશના જથ્થાનું નિયંત્રણ કરે છે?**

Ans
✘ A. દ્રષ્ટિ ચેતા (Optic Nerve)
✔ B. કનિનીકા (Iris)
✘ C. નેત્રપટલ (Retina)
✘ D. પારદર્શક પટલ (Cornea)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 નીચે આપેલા વિધાનોનો સંદર્ભ લો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન A: જ્યારે બે કે તેથી વધુ પ્રક્રિયકો ભેગા થઈને એક જ નીપજ બનાવે છે ત્યારે યોગશીલ પ્રક્રિયા થાય છે.

વિધાન B: આલ્કીન અને આલ્કાઇન સામાન્ય રીતે યોગશીલ પ્રક્રિયામાંથી પસાર થાય છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન A અને B બંને ખોટા છે.
- ✗ B. વિધાન A સાચું છે પણ B ખોટું છે.
- ✗ C. વિધાન A ખોટું છે પણ B સાચું છે.
- ✓ D. વિધાન A અને B બંને સાચા છે.

Q.7 એક વિદ્યાર્થી 12 V ની બેટરી અને શ્રેણીમાં જોડાયેલા 6 ઓહ્મ અને 4 ઓહ્મના બે અવરોધો ધરાવતો પરિપથ બનાવે છે. ઓહ્મના નિયમ મુજબ પરિપથમાંથી વહેતો કુલ વિદ્યુતપ્રવાહ કેટલો હશે?

Ans
- ✓ A. 1.2 A
- ✗ B. 0.6 A
- ✗ C. 2.0 A
- ✗ D. 1.0 A

Q.8 એક તુલનાત્મક અભ્યાસમાં, આવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓ વિવિધ પર્યાવરણમાં અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓ કરતાં વધુ વૈવિધ્યસભર હોઈ શકે છે, કારણ કે ______.

Ans
- ✗ A. અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓ કાર્યક્ષમ પાણીના વહન પર નિર્ભર રહે છે
- ✓ B. આવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓ પ્રજનન માટે પુષ્પો અને ફળોનો ઉપયોગ કરે છે
- ✗ C. સોય જેવા અણીદાર પર્ણો પ્રજાતિઓની વિવિધતા વધારવામાં મદદ કરે છે
- ✗ D. જલીય ફલનની ઘટનાઓ વિવિધતામાં વધારો કરે છે

Q.9 ભૂ-આવર્તન (Geotropism)માં ગુરુત્વાકર્ષણ કયા તરીકે કાર્ય કરે છે?

Ans
- ✓ A. દિશાકીય ઉત્તેજના
- ✗ B.
પ્રતિવર્તી સંકેત
- ✗ C. આંતરિક પરિબળ
- ✗ D. જૈવિક પરિબળ

Q.10 નીચેનામાંથી કયું મિશ્રણ સમાંગ નથી?

Ans
- ✗ A. મીઠાનું પાણી
- ✗ B. હવા
- ✗ C. વિનેગર
- ✓ D. તેલ અને પાણી

Q.11 4 kg દળ ધરાવતા એક પદાર્થની ગતિ ઊર્જા 50 J થી વધારીને 98 J કરવા માટે કરવું પડતું કાર્ય ____ છે.

Ans
- ✗ A. 24.5 J
- ✗ B. 148 J
- ✗ C. 52 J
- ✓ D. 48 J

Q.12 માનવ શરીરમાં નાનું આંતરડું શા માટે એક સાંકડી (ઓછી) જગ્યામાં વ્યવસ્થિત રીતે ગોઠવાઈ શકે છે?

Ans
- ✗ A. જાડી દીવાલોને કારણે
- ✗ B. સખત અસ્તરને કારણે
- ✗ C. મોટા વ્યાસને કારણે
- ✓ D. વધુ પડતા ગૂંચળાદાર હોવાને લીધે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 એક વિદ્યાર્થી ગોળીય અરીસા માટેની સંજ્ઞા-પ્રણાલીનો ઉપયોગ કરીને, કેન્દ્રલંબાઈ 10 cm ધરાવતા અંતર્ગોળ અરીસાની સામે 20 cm અંતરે એક વસ્તુને મૂકે છે. પ્રતિબિંબ અંતરનું સાચું મૂલ્ય અને સંજ્ઞા શું હશે?

Ans
- ✗ A. +10 cm
- ✓ B. -20 cm
- ✗ C. -10 cm
- ✗ D. +20 cm

Q.14 વનસ્પતિના પર્ણદંડની પેશીય સંરચનાના અભ્યાસ દરમિયાન, અનિયમિત રીતે ખૂણાઓ પરથી જાડા થયેલા લાંબા કોષો અને ખૂબ જ ઓછી આંતરકોષીય અવકાશ જોવા મળે છે. આ ભાગમાં કઈ સરળ સ્થાયી પેશી હાજર છે અને તેનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?

Ans
- ✗ A. હરિતકણોતક
- ✓ B. સ્થૂલકોણક
- ✗ C. મૃદુતક
- ✗ D. દ્રઢોતક

Q.15 પ્રકૃતિમાં ક્લોરિનના બે સમસ્થાનિકો (isotopes) હાજર છે: ક્લોરિન-35 અને ક્લોરિન-37. નીચેનામાંથી કયું વિધાન તેમના રાસાયણિક ગુણધર્મોને શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. તેઓ હાઇડ્રોજન સાથે બંધ બનાવી શકતા નથી.
- ✗ B. તેઓ સોડિયમ સાથે અલગ-અલગ રીતે પ્રતિક્રિયા આપે છે.
- ✗ C. તેમની સંયોજકતા જુદીજુદી હોય છે.
- ✓ D. તેઓ સમાન સંયોજનો બનાવે છે.

Q.16 અચળ ઝડપે ગતિ કરતી વસ્તુ માટેના અંતર-સમયના આલેખની લાક્ષણિકતા નીચેનામાંથી કઈ છે?

Ans
- ✗ A. સમાંતર આડી સીધી રેખા
- ✓ B. અચળ ધન ઢાળ ધરાવતી સીધી રેખા
- ✗ C. બદલાતા ઢાળવાળી વક્ર રેખા
- ✗ D. ઋણ ઢાળવાળી સીધી રેખા

Q.17 એક વિદ્યાર્થી સમીકરણ $Fe + H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$ ને સંતુલિત કરવાનો પ્રયત્ન કરે છે અને નીચેનું પગલું લખે છે:

$Fe + H_2O_4 \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$

કયું વિધાન શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે કે આ પગલું શા માટે ખોટું છે?

Ans
- ✗ A. તે ઓક્સિજન પરમાણુઓમાં યોગ્ય રીતે વધારો કરે છે
- ✓ B. તે પાણીનું બંધારણ બદલે છે
- ✗ C. તે ઓક્સિજન પરમાણુઓને સીધા જ સંતુલિત કરે છે
- ✗ D. તે દળ સંચયના નિયમનું પાલન કરે છે

Q.18 જ્યારે કાર્બન ઓક્સિજનમાં સળગે છે ત્યારે શું બને છે?

Ans
- ✗ A. ઉષ્મા અને પ્રકાશ સાથે મિથેન વાયુ મુક્ત થાય છે.
- ✓ B. ઉષ્મા અને પ્રકાશ સાથે કાર્બન ડાયોક્સાઇડ મુક્ત થાય છે.
- ✗ C. ઉષ્મા અને પ્રકાશ સાથે કાર્બન મોનોક્સાઇડ મુક્ત થાય છે.
- ✗ D.
ઉષ્મા અને પ્રકાશ સાથે હાઇડ્રોજન વાયુ મુક્ત થાય છે.

Q.19 ચેતાપેશીના મુખ્ય ઘટકો કયા છે?

Ans
- ✓ A. ચેતાકોષો
- ✗ B. સ્નાયુઓ
- ✗ C. ગ્રંથિઓ
- ✗ D. અસ્થિઓ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 **એક વિદ્યાર્થી નોંધે છે કે લેન્સ દ્વારા રચાતું પ્રતિબિંબ આભાસી, ચત્તું અને વસ્તુ કરતાં મોટું છે. આ અવલોકન માટે કયો લેન્સ અને વસ્તુનું કયું સ્થાન જવાબદાર છે?**

Ans
✔ A. લેન્સના પ્રકાશીય કેન્દ્ર અને મુખ્ય કેન્દ્રની વચ્ચે વસ્તુ સાથે બહિર્ગોળ લેન્સ
✘ B. કેન્દ્રલંબાઈથી બમણા અંતરથી દૂર વસ્તુ સાથે અંતર્ગોળ લેન્સ
✘ C. કોઈપણ સ્થાન પર વસ્તુ સાથે અંતર્ગોળ લેન્સ
✘ D. કેન્દ્રલંબાઈથી બમણા અંતરે વસ્તુ સાથે બહિર્ગોળ લેન્સ

Q.21 **એક પ્રાણીશાસ્ત્રીને સમાન ગોત્ર (Order) પરંતુ ભિન્ન કુળ (Family) ધરાવતા બે સજીવો મળે છે. આ તેમના વર્ગીકરણ વિશે કયો નિષ્કર્ષ દર્શાવે છે?**

Ans
✔ A. તેઓ ગોત્ર સુધીના તમામ ઉચ્ચ સ્તરો સમાન ધરાવે છે.
✘ B. તેઓ સમાન પ્રજાતિ ધરાવે છે પરંતુ કુળ નહીં.
✘ C. તેઓ સમાન કુળ ધરાવે છે પરંતુ વર્ગ નહીં.
✘ D. તેઓ સમાન જાતિ ધરાવે છે પરંતુ ગોત્ર નહીં.

Q.22 **ખાલી જગ્યા પૂરો.**

વર્ધનશીલ પેશી : વિભાજન ક્ષમતા :: સરળ સ્થાઈ પેશી : ________

Ans
✘ A. સક્રિય પ્રચલન (Active locomotion)
✔ B. વિભાજન પામવાની ક્ષમતા ગુમાવવી
✘ C. ઉત્તેજનાનું ઝડપી વહન
✘ D. રક્ષણાત્મક અધિસ્તર

Q.23 **વેગ-સમય આલેખમાં, કયા પ્રકારનો પથ (Line) વેગમાં કોઈ ફેરફાર વિનાની ગતિને દર્શાવે છે?**

Ans
✘ A. પરવલય (Parabola)
✔ B. સમક્ષિતિજ સુરેખ પથ (Horizontal straight line)
✘ C. વક્ર પથ (Curved line)
✘ D. ત્રાંસો સુરેખ પથ (Slanted straight line)

Q.24 **આપણું પેટ કયું એસિડ ઉત્પન્ન કરે છે અને તેનું pH કેટલું છે?**

Ans
✘ A. એસિટિક એસિડ; pH 6.0-7.0
✘ B.
લેક્ટિક એસિડ; pH 3.5-4.5
✔ C.
હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ (HCl); pH 1.5-3.5
✘ D.
સાઇટ્રિક એસિડ; pH 6.5-7.0

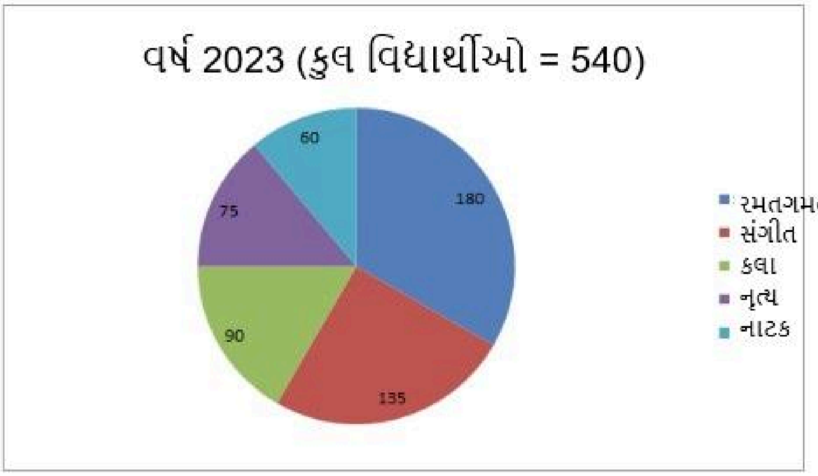
Q.25 **શા માટે સ્વાદિષ્ટ ખોરાક જોવાથી કે તેના વિશે વિચારવાથી આપણા મોંમાં "પાણી" આવી જાય છે?**

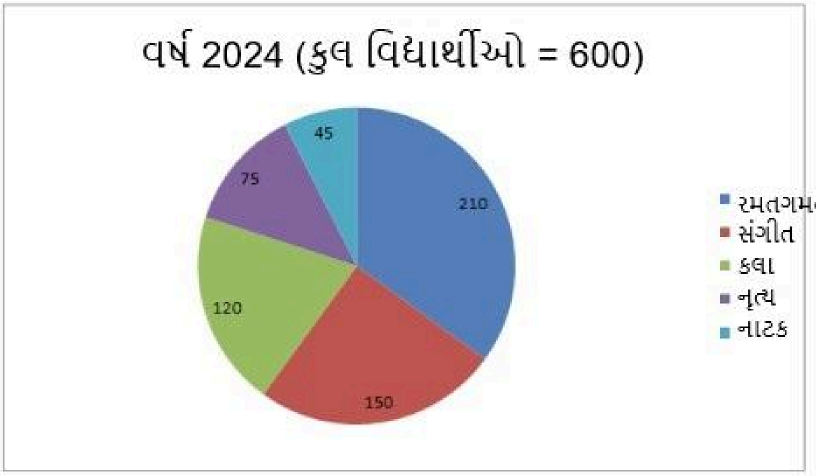
Ans
✘ A. પાચક ઉત્સેચકો મુક્ત થાય છે
✘ B. જઠરના એસિડમાં ઝડપથી વધારો થાય છે
✔ C. લાળગ્રંથિઓ લાળરસનો સ્રાવ કરે છે
✘ D. સ્વાદકલિકાઓ ઝડપથી હલનચલન કરવા લાગે છે

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 એક શાળાએ 2023 અને 2024માં વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા પસંદ કરવામાં આવેલી સહ-અભ્યાસિક પ્રવૃત્તિઓનો એક સર્વેક્ષણ હાથ ધર્યો હતો.
તેના પરિણામો નીચે આપેલા બે પાઇ ચાર્ટમાં દર્શાવવામાં આવ્યા છે:





2023 થી 2024 દરમિયાન કલા પસંદ કરનારા વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યામાં (અંદાજિત) કેટલા ટકાનો વધારો થયો?

Ans
- ✔ A. 33.33%
- ✘ B. 34.67%
- ✘ C. 30%
- ✘ D. 32.5%

Q.27 જો નીચેની માહિતીનો મધ્યક 42 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
આવૃત્તિ	44	29	39	10	x

Ans
- ✘ A. 172
- ✘ B. 175
- ✔ C. 148
- ✘ D. 169

Q.28 જ્યારે x = 1 હોય, ત્યારે $(x + 2)^2 - (x - 2)^2$ નું મૂલ્ય શું થશે?

Ans
- ✘ A. 12
- ✘ B. 16
- ✔ C. 8
- ✘ D. 4

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.29 જો ₹550 ની રકમ વાર્ષિક 12% ના વ્યાજના દરે 3.5 વર્ષ માટે ઉધાર લેવામાં આવે, તો તેનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 281
- ✗ B. 331
- ✗ C. 211
- ✓ D. 231

Q.30 મહેશે એક ચોક્કસ રકમ વાર્ષિક 20% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે જમા કરાવી, જે વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે. 2 વર્ષના અંતે, મહેશને કુલ ₹26,316 ની રકમ મળી. મહેશ દ્વારા જમા કરવામાં આવેલી રકમ કેટલી હતી?

Ans
- ✗ A. ₹18,539
- ✗ B. ₹18,607
- ✓ C. ₹18,275
- ✗ D. ₹17,872

Q.31 એક હોલમાં પુરુષો અને સ્ત્રીઓનો ગુણોત્તર 5 : 3 છે. જો 24 વધુ સ્ત્રીઓ જોડાય અને 12 પુરુષો નીકળી જાય, તો ગુણોત્તર 3 : 2 થાય છે. તો શરૂઆતમાં હાજર પુરુષોની સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✓ A. 480
- ✗ B. 520
- ✗ C. 440
- ✗ D. 360

Q.32 એક હસ્તકલા પ્રવૃત્તિ દરમિયાન, એક વિદ્યાર્થી લંબવૃત્તીય શંકુના આકારમાં કાગળનું મોડેલ બનાવે છે. આ શંકુનું ઘનફળ 100π cm^3 અને ઊંચાઈ 12 cm છે. શંકુનું વક્ર પૃષ્ઠફળ (cm^2 માં) શોધો. તમારો જવાબ π ના સંદર્ભમાં આપો.

Ans
- ✗ A. 60π
- ✗ B. 90π
- ✗ C. 25π
- ✓ D. 65π

Q.33 અંશુ એક કામ 16 દિવસમાં કરી શકે છે, અને બિજેતા તે જ કામ 24 દિવસમાં કરી શકે છે. તેઓ 6 દિવસ સુધી સાથે મળીને કામ કરે છે, ત્યારબાદ અંશુ કામ છોડી દે છે. તો બિજેતા બાકીનું કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું કરશે?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 8
- ✓ C. 9
- ✗ D. 6

Q.34 એક પરીક્ષામાં ગણિત અને વિજ્ઞાનના ગુણને આપવામાં આવેલા ભાર અનુક્રમે 2 અને 3 છે. એક વિદ્યાર્થી ગણિતમાં 50 અને વિજ્ઞાનમાં 70 ગુણ મેળવે છે. તો પરીક્ષામાં તેનો ભારિત સરેરાશ ગુણ કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 64
- ✗ B. 60
- ✓ C. 62
- ✗ D. 58

Q.35 અક્ષત અને શિવમ બિંદુ P થી 300 km દૂર આવેલા બિંદુ Q તરફ એક જ સમયે નીકળે છે. અક્ષત 70 km/h ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે, જ્યારે શિવમ 50 km/h ની ઝડપે ગતિ કરે છે. બિંદુ Q પર પહોંચ્યા પછી, અક્ષત તરત જ બિંદુ P તરફ પાછો ફરે છે અને અંતે રસ્તામાં શિવમને મળે છે. તેઓ બિંદુ Q થી કેટલા અંતરે મળશે?

Ans
- ✗ A. 51 km
- ✗ B. 49 km
- ✗ C. 48 km
- ✓ D. 50 km

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.36 1120 મીટર લંબાઈનું દોરડું ટ્રેકર્સના જૂથમાં સમાન રીતે વહેંચવામાં આવે છે. જો દરેક ટ્રેકરને $\sqrt{a}$ એક મીટર દોરડું મળે અને 80 ટ્રેકર્સ હોય, તો a નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 140
- ✗ B. 112
- ✓ C. 196
- ✗ D. 224

Q.37 એક ડિજિટલ ડિઝાઇન કંપનીમાં માત્ર ગ્રાફિક ડિઝાઇનર્સ અને કન્ટેન્ટ રાઇટર્સ કામ કરે છે. ગ્રાફિક ડિઝાઇનર્સનો સરેરાશ માસિક પગાર ₹520 છે, જ્યારે કન્ટેન્ટ રાઇટર્સનો સરેરાશ માસિક પગાર ₹420 છે. જો કંપનીના તમામ કર્મચારીઓનો સરેરાશ માસિક પગાર ₹500 હોય, તો કંપનીના કેટલા ટકા કર્મચારીઓ અનુક્રમે ગ્રાફિક ડિઝાઇનર્સ અને કન્ટેન્ટ રાઇટર્સ છે?

Ans
- ✗ A. 20% અને 80%
- ✗ B. 30% અને 70%
- ✗ C. 70% અને 30%
- ✓ D. 80% અને 20%

Q.38 એક વૉશિંગ મશીનની કિંમત TV ની કિંમત કરતાં 50% ઓછી છે. જો વૉશિંગ મશીનની કિંમતમાં 60% નો વધારો થાય અને TV ની કિંમતમાં 11% નો ઘટાડો થાય, તો 6 વૉશિંગ મશીન અને 2 TV ની કુલ કિંમતમાં કેટલા ટકા ફેરફાર થાય?

Ans
- ✓ A. 31.6% નો વધારો
- ✗ B. 29% નો ઘટાડો
- ✗ C. 26% નો વધારો
- ✗ D. 33% નો ઘટાડો

Q.39 એક સંખ્યામાં પહેલા 45% નો વધારો કરવામાં આવે છે, પછી 20% નો ઘટાડો કરવામાં આવે છે, ફરીથી 10% નો વધારો કરવામાં આવે છે અને ત્યારપછી 25% નો ઘટાડો કરવામાં આવે છે. તો તે સંખ્યામાં એકંદર કેટલા ટકાનો વધારો અથવા ઘટાડો થયો હશે?

Ans
- ✓ A. 4.3% ઘટાડો
- ✗ B. 4.3% વધારો
- ✗ C. 4.1% ઘટાડો
- ✗ D. 5.2% વધારો

Q.40 જો $106^{0.02} = x$, $106^{0.59} = y$ અને $x^z = y^9$ હોય, તો z નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 263.5
- ✗ B. 266.5
- ✓ C. 265.5
- ✗ D. 264.5

Q.41 ત્રણ સંખ્યાઓનો સરવાળો 455 છે. પ્રથમ સંખ્યા અને બીજી સંખ્યાનો ગુણોત્તર 2:3 છે અને બીજી સંખ્યા અને ત્રીજી સંખ્યાનો ગુણોત્તર 4:5 છે. તો પ્રથમ સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✗ A. 106
- ✓ B. 104
- ✗ C. 102
- ✗ D. 108

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 એક નિયમિત ષટ્કોણ વર્તુળમાં અંતર્ગત (inscribed) કરેલ છે. જો ષટ્કોણનું ક્ષેત્રફળ $144\sqrt{3}$ ચોરસ એકમ હોય, તો વર્તુળના પરિઘથી ષટ્કોણની પરિમિતિનો ગુણોત્તર શોધો.

Ans
- ✗ A. $\pi:2$
- ✗ B. $2:\pi$
- ✓ C. $\pi:3$
- ✗ D. $3:\pi$

Q.43 જો sin θ + cos θ = √2 હોય, તો tan θ + cot θ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 5

Q.44 એક ઉત્પાદક તેની વેચાણ કિંમત ઉત્પાદન ખર્ચ કરતાં 25% વધુ નક્કી કરે છે. જો ઉત્પાદન ખર્ચમાં 50% નો વધારો થાય, અને ઉત્પાદક તેની વેચાણ કિંમતમાં 68% નો વધારો કરે, તો નફાની ટકાવારી શોધો.

Ans
- ✓ A. 40%
- ✗ B. 45%
- ✗ C. 39%
- ✗ D. 41%

Q.45 એક શંકુની તિર્યક ઊંચાઈ 25 cm અને વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ 942 cm^2 છે. તેનું ઘનફળ શોધો. (બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો, $\pi = 3.14$ અને $\sqrt{481} = 21.93$ લો).

Ans
- ✓ A. 3305.29 cm^3
- ✗ B. 2438.56 cm^3
- ✗ C. 2789.95 cm^3
- ✗ D. 2156.33 cm^3

Q.46 એક ફૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. ફૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 87% અને 66% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 56% અને 30% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 23% અને 69% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 97%, 45% અને 27% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન ફૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. II
- ✗ B. III
- ✗ C. I
- ✓ D. IV

Q.47 જો $\sin\theta + \cos\theta = \frac{7}{17}$ હોય, તો $\sin\theta - \cos\theta$ નું ધન મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $\frac{27}{17}$
- ✗ B. $\frac{25}{17}$
- ✗ C. $\frac{21}{17}$
- ✓ D. $\frac{23}{17}$

Q.48 જો 8 પેઇન્ટર્સ 9 દિવસમાં 18 રૂમ રંગી શકે છે, તો 4 પેઇન્ટર્સ 12 દિવસમાં કેટલા રૂમ રંગી શકે?

Ans
- ✗ A. 14 રૂમ
- ✓ B. 12 રૂમ
- ✗ C. 16 રૂમ
- ✗ D. 18 રૂમ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 એક શહેરની વસ્તીમાં પ્રથમ વર્ષે 15% અને બીજા વર્ષે 20% નો વધારો થાય છે. જો શહેરની મૂળ વસ્તી 50,000 હોય, તો 2 વર્ષ પછીની વસ્તી શોધો.

Ans
- ✗ A. 68,800
- ✓ B. 69,000
- ✗ C. 68,000
- ✗ D. 69,900

Q.50 અર્જુને કાર દ્વારા સ્થળ A થી સ્થળ B સુધી 48 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરી અને 60 km/hr ની ઝડપે સ્થળ A પર પાછો ફર્યો. ત્યારપછી તે ફરીથી 72 km/hr ની ઝડપે સ્થળ B પર ગયો. આ સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન કારની સરેરાશ ઝડપ શોધો. (બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✓ A. 58.38 km/hr
- ✗ B. 48.31 km/hr
- ✗ C. 54.86 km/hr
- ✗ D. 50.53 km/hr

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 G, H, J, K, L અને P એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. G એ માળ ક્રમાંક 4 પર રહે છે. G અને L ની વચ્ચે ફક્ત બે લોકો રહે છે. G અને J ની વચ્ચે ફક્ત P રહે છે. H એ G ની તરત જ નીચે રહે છે. તો માળ ક્રમાંક 2 પર કોણ રહે છે?

Ans
- ✗ A. G
- ✓ B. K
- ✗ C. L
- ✗ D. P

Q.52 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે'
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A $ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'સિડ # કશિશ $ તરુણ % પુનીત @ આદિત્ય' હોય, તો સિડ એ આદિત્ય સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. માતાના માતાના પિતા
- ✗ B. માતાના પિતાના ભાઈ
- ✗ C. માતાના પિતાના પિતા
- ✓ D. માતાના માતાના ભાઈ

Q.53 સાત લોકો, P, Q, R, S, T, U, અને V, એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
Q ની ડાબી બાજુએ માત્ર બે જ લોકો બેસે છે. S એ Q ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. S અને R ની વચ્ચે માત્ર બે જ લોકો બેસે છે. R એ હરોળના છેક ડાબા છેડા પર બેસતો નથી. P એ U ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. V અને R ની વચ્ચે માત્ર T બેસે છે.
તો હરોળના છેક જમણા છેડા પર કોણ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. R
- ✗ B. P
- ✗ C. U
- ✗ D. T

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્ર. 5 લાકડીઓ, U, R, N, S અને T પૈકી દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે, કઈ લાકડી સૌથી ટૂંકી છે?
(I) T એ R કરતાં ટૂંકી છે. S એ U કરતાં ટૂંકી છે.
(II) S એ T કરતાં લાંબી છે.

Ans
✗ A. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ B. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
✗ C. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✓ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.55 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

PGD MFF JEH GDJ ?

Ans
✓ A. DCL
✗ B. BGT
✗ C. FGR
✗ D. LKJ

Q.56 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

64 82 100 118 136 154 ?

Ans
✗ A. 174
✗ B. 168
✓ C. 172
✗ D. 170

Q.57 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'cut the ice' ને 'th vd kb' તરીકે અને 'make sharp cut' ને 'vd ry mu' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'cut' માટેનો કોડ શું છે? (બધા કોડ એ બે-અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
✓ A. vd
✗ B. ry
✗ C. th
✗ D. kb

Q.58 DECOMPOSERS શબ્દમાં આવતા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
✗ A. Q
✓ B. T
✗ C. D
✗ D. N

Q.59 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

PLAN FREY BORN WANT

જમણી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના ચોથા અક્ષર અને ડાબી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના ચોથા અક્ષરની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ કેટલા અક્ષરો છે?

Ans
✓ A. પાંચ
✗ B. ચાર
✗ C. છ
✗ D. ત્રણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. WUX
- ✓ B. VUW
- ✗ C. AYB
- ✗ D. LJM

Q.61 આપેલ સંખ્યા શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 2 5 7 2 8 8 9 3 2 5 4 4 9 8 5 6 1 2 7 3 1 7 6 જમણી બાજુ)

એવા કેટલા એકી અંકો છે, જે દરેકની તરત પહેલાં એક એકી અંક આવે છે અને તરત પછી પણ એક એકી અંક આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. એક પણ નહીં
- ✓ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Q.62 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકવાળા બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન: M, N, O, P, અને Q - દરેક અલગ-અલગ ગુણ મેળવે છે. સૌથી વધુ ગુણ કોણે મેળવ્યા હશે?
વિધાનો:
(I) N એ M અને O કરતાં વધુ ગુણ મેળવે છે. M એ P અને Q કરતાં વધુ ગુણ મેળવે છે.
(II) P એ O કરતાં વધુ ગુણ મેળવે છે. Q એ M કરતાં ઓછા ગુણ મેળવે છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન (I) અને (II) બંનેને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી.
- ✗ B. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✓ C. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.63 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહની જોડીઓમાંથી ત્રણ જોડીઓ કોઈ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કઈ એક જોડીનો તે જૂથમાં સમાવેશ થતો નથી?
(નોંધ: અલગ પડતા અક્ષર-સમૂહની જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. LO - IL
- ✗ B. PT - NR
- ✗ C. RV - PT
- ✗ D. BF - ZD

Q.64 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

SBM : # :: % : GOD

Ans
- ✗ A. # = SBN, % = HPE
- ✗ B. # = RAL, % = HPD
- ✗ C. # = SAL, % = HPE
- ✓ D. # = RAL, % = HPE

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) + F M A @ M S < Z = V P & M = A % T @ # ? Ω F J > P = (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા અક્ષરો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. પાંચ
- ✓ B. ચાર
- ✗ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Q.66 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.
VAN POS CUT DIE
દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. એક
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. બે

Q.67 52369841 સંખ્યાના દરેક અંકને ડાબેથી જમણે ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં નીચેનામાંથી કયો અંક જમણી બાજુથી પાંચમો હશે?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 5
- ✗ C. 6
- ✗ D. 4

Q.68 C, D, E, F, G, X અને Y પૈકી દરેકનો ઇન્ટરવ્યૂ અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
C નો ઇન્ટરવ્યૂ રવિવારે હોય છે. Y અને C ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકોના ઇન્ટરવ્યૂ છે. E અને X ની વચ્ચે ફક્ત એક જ વ્યક્તિનો ઇન્ટરવ્યૂ છે. G નો ઇન્ટરવ્યૂ D ની તરત પહેલાંના દિવસે છે. F નો ઇન્ટરવ્યૂ શુક્રવારે નથી. X નો ઇન્ટરવ્યૂ Y ની તરત પહેલાં છે.
તો F પછી કેટલા લોકોના ઇન્ટરવ્યૂ હશે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. પાંચ
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. છ

Q.69 નીચે આપેલી બે જોડી જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્ન અનુસરતી જોડી વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો. બંને જોડી એક સમાન પેટર્ન અનુસરે છે.

ZQB : CSC
OIF : RKG

Ans
- ✗ A. NDS : RHV
- ✗ B. SBU : VFT
- ✓ C. TCR : WES
- ✗ D. LCX : NEA

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) U S A O S H T E D W W U X Z Z U O N A I F F (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વરો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી એક વ્યંજન પણ આવે છે?

Ans
✔ A. 2
✘ B. 1
✘ C. 3
✘ D. 4

Q.71 A, B, C, D, P, Q અને R દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
C ની પરીક્ષા શુક્રવારે હોય છે. D અને C ની વચ્ચે ફક્ત બે લોકોની પરીક્ષા હોય છે. R અને D ની વચ્ચે ફક્ત ચાર લોકોની પરીક્ષા હોય છે. B ની પરીક્ષા Q ની તરત જ પછી હોય છે. P ની પરીક્ષા સોમવારે હોતી નથી.
તો P ની પહેલા અને A ની પછી કેટલા લોકોની પરીક્ષા હોય છે?

Ans
✘ A. ત્રણ
✘ B. એક
✘ C. બે
✔ D. ચાર

Q.72 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
P એ K ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. J ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો R અને J ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. Q એ Z ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. Q એ P ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. I એ P ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી.
તો R ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans
✘ A. P
✘ B. I
✘ C. J
✔ D. Q

Q.73 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, એક ચોક્કસ રીતે MKRO એ SQXU સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, JHOL એ PNUR સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરતા, ECJG એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
✘ A. KIMP
✘ B. IKMP
✔ C. KIPM
✘ D. IKPM

Q.74 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન. અલગ-અલગ ઊંચાઈ ધરાવતી 5 લાકડીઓ B, U, N, M અને D માંથી સૌથી ટૂંકી લાકડી કઈ છે?
(I) D એ માત્ર બે જ લાકડીઓ કરતાં ઊંચી છે. M એ D કરતાં ઊંચી છે પરંતુ N કરતાં ટૂંકી છે.
(II) B એ U કરતાં ઊંચી છે.

Ans
✘ A. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✘ B. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✘ C. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✔ D. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે', અને
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'P + Q – R × S – T' હોય, તો P એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પુત્રી
- ✗ B. બહેન
- ✗ C. પુત્રીની પુત્રી
- ✓ D. પુત્રની પુત્રી

Q.76 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

17 - 34 - 68 - 98;
21 - 42 - 84 - 114

Ans
- ✓ A. 23 - 46 - 92 -122
- ✗ B. 24 - 48 - 52 - 62
- ✗ C. 27 - 54 - 72 - 92
- ✗ D. 32 - 64 - 128 - 138

Q.77 નીચે સંખ્યાઓના બે જૂથ આપેલા છે. સંખ્યાઓના દરેક જૂથમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક પ્રક્રિયા કરવાથી બીજી સંખ્યા મળે છે. તે જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર એક ચોક્કસ ગાણિતિક પ્રક્રિયા કરવાથી ત્રીજી સંખ્યા મળે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ પ્રશ્નમાં આપેલા જૂથ જેવી જ ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓના નિયમનું પાલન કરે છે?

(નોંધ: બે કે ત્રણ અંકો ધરાવતી સંખ્યાને ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ માટે તેના વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાશે નહીં. દા.ત. જો 37 પછી 10 આપેલા હોય, તો ત્યાં ગાણિતિક પ્રક્રિયા 3 + 7 હોઈ શકે નહીં, કારણ કે બે અંકોની સંખ્યાને અલગ-અલગ અંકોમાં તોડી શકાતી નથી.)

145 - 725 - 404 ;
159 - 795 - 474

Ans
- ✗ A. 159 - 795 - 464
- ✓ B. 164 - 820 - 499
- ✗ C. 122 - 610 - 389
- ✗ D. 139 - 695 - 383

Q.78 FLIGHTY શબ્દમાંના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✗ A. G
- ✓ B. H
- ✗ C. M
- ✗ D. I

Q.79 સંખ્યા 5698321 ના દરેક અંકને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબેથી બીજા અને જમણેથી બીજા ક્રમે આવેલા અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 12
- ✗ C. 9
- ✗ D. 11

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
259 ÷ 66 × 462 – 483 + 321 = ?

Ans
- ✔ A. 199
- ✘ B. 919
- ✘ C. 119
- ✘ D. 209

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 એપ્રિલ 2026 માં, નીચેનામાંથી કયા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનમાં સંપૂર્ણપણે મુક્ત વન્ય વિસ્તારમાં (શુદ્ધ વન્ય અવસ્થામાં) ચિત્તાના બચ્ચાઓનો સૌપ્રથમ જન્મ નોંધાયો હતો?

Ans
- ✘ A. કાન્હા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✘ B. પેંચ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✔ C. કુનો રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✘ D. બાંધવગઢ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન

Q.82 રાષ્ટ્રીય એન્ટી-ડોપિંગ (એમેન્ડમેન્ટ-સુધારા) બિલ, 2025 હેઠળ, ભારતમાં ડોપિંગ (રમતસ્પર્ધામાં પ્રતિબંધિત દવાઓના ઉપયોગ) વિરોધી નિયમો-કાયદાની બજાવણી માટે કઈ સત્તાને નિયુક્ત કરવામાં આવી છે?

Ans
- ✘ A. કાઉન્ટર ડોપિંગ કાઉન્સિલ ઓફ ઇન્ડિયા
- ✔ B. નેશનલ એન્ટિ-ડોપિંગ એજન્સી
- ✘ C. સ્પોર્ટ્સ ઓથોરિટી ઓફ ઇન્ડિયા
- ✘ D. ઇન્ડિયન સ્પોર્ટ્સ કાઉન્સિલ

Q.83 જાન્યુઆરી 2026 માં, ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી મંત્રાલય (MeitY) ના સચિવ શ્રી એસ. કૃષ્ણન (S. Krishnan) દ્વારા IIT મદ્રાસ ખાતે કઈ સુપરકમ્પ્યુટિંગ ફેસિલિટી શરૂ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✘ A. PARAM સિદ્ધિ સુપરકોમ્પ્યુટર (PARAM Siddhi Supercomputer)
- ✘ B. PARAM યુવા સુપરકોમ્પ્યુટર (PARAM Yuva Supercomputer)
- ✘ C. PARAM ગંગા સુપરકમ્પ્યુટિંગ ફેસિલિટી (PARAM Ganga Supercomputing Facility)
- ✔ D. પરમ શક્તિ સુપરકમ્પ્યુટિંગ ફેસિલિટી (Param Shakti Supercomputing Facility)

Q.84 સંસદમાં રજૂ કરવામાં આવેલા આર્થિક સર્વેક્ષણ 2025–26 મુજબ, ભારતે ગ્લોબલ ઇનોવેશન ઇન્ડેક્સ (GII) 2025 માં પોતાનો ક્રમ વર્ષ 2019 ના 66માં સ્થાનથી સુધારીને કયું સ્થાન પ્રાપ્ત કર્યું છે – જે તેને નિમ્ન-મધ્યમ આવક ધરાવતા અર્થતંત્રોમાં 1લું સ્થાન અને મધ્ય તેમજ દક્ષિણ એશિયામાં પણ 1લું સ્થાન અપાવે છે?

Ans
- ✘ A. 45મું
- ✘ B. 42મું
- ✔ C. 38મું
- ✘ D. 40મું

Q.85 'ત્રીજી આંતરરાષ્ટ્રીય નોનલિનિયર ડાયનેમિક્સ એન્ડ એપ્લિકેશન્સ કોન્ફરન્સ' (ICNDA 2026) નું આયોજન કઈ સંસ્થા ખાતે કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✘ A. નેશનલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઑફ ટેકનોલોજી સિલચર (National Institute of Technology Silchar)
- ✘ B. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઑફ ટેકનોલોજી ગુવાહાટી (Indian Institute of Technology Guwahati)
- ✘ C. બિરલા ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઑફ ટેકનોલોજી મેસરા (Birla Institute of Technology Mesra)
- ✔ D. સિક્કિમ મણિપાલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઑફ ટેકનોલોજી (Sikkim Manipal Institute of Technology)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 ઈન્ડિયા ફાર્મા 2026 કોન્ફરન્સ ક્યાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✔ A. નવી દિલ્હી
- ✘ B. જયપુર
- ✘ C. હૈદરાબાદ
- ✘ D. ચેન્નાઈ

Q.87 2026 માં સુપ્રીમ કોર્ટે ભારતના બંધારણના કયા અનુચ્છેદ હેઠળ રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગો પર સુરક્ષિત મુસાફરીને જીવનના મૂળભૂત અધિકારના ભાગ તરીકે જાહેર કરી હતી?

Ans
- ✘ A. અનુચ્છેદ 32
- ✘ B. અનુચ્છેદ 14
- ✔ C. અનુચ્છેદ 21
- ✘ D. અનુચ્છેદ 19

Q.88 ગ્રાહક/ઉપભોક્તા બાબતોના વિભાગે (Department of Consumer Affairs) મે 2026 માં કયા નિયમો હેઠળ ઇંધણ વિતરણ પ્રણાલીઓ (fuel dispensing systems) ના ચકાસણી અને પુનઃ-ચકાસણી (verification and re-verification) માટે ગવર્મેન્ટ અપ્રૂવ્ડ ટેસ્ટ સેન્ટર્સ (GATCs) ના વ્યાપને વિસ્તારવા માટે માળખામાં સુધારો કર્યો?

Ans
- ✘ A. લીગલ મેટ્રોલોજી (પેકેજ્ડ કોમોડિટીઝ) રૂલ્સ, 2011
- ✘ B. લીગલ મેટ્રોલોજી (જનરલ) રૂલ્સ, 2011
- ✘ C. લીગલ મેટ્રોલોજી (નેશનલ સ્ટાન્ડર્ડ્સ) રૂલ્સ, 2011
- ✔ D. લીગલ મેટ્રોલોજી (ગવર્મેન્ટ અપ્રુવ્ડ ટેસ્ટ સેન્ટર) રૂલ્સ, 2013

Q.89 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, DRDO દ્વારા લાંબા અંતરની મિસાઇલો માટે કઈ અદ્યતન પ્રોપલ્શન ટેકનોલોજીનું સફળતાપૂર્વક પ્રદર્શન કર્યું હતું?

Ans
- ✔ A. સોલિડ ફ્યુઅલ ડક્ટેડ રેમજેટ ટેકનોલોજી (Solid Fuel Ducted Ramjet technology)
- ✘ B. ઇલેક્ટ્રિક જેટ પ્રોપલ્શન સિસ્ટમ (Electric Jet Propulsion System)
- ✘ C. ન્યુક્લિયર થર્મલ એન્જિન (Nuclear Thermal Engine)
- ✘ D. ક્રાયોજેનિક પ્રોપલ્શન સિસ્ટમ (Cryogenic Propulsion System)

Q.90 કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 માં અગાઉના ખેલો ઈન્ડિયા (Khelo India) કાર્યક્રમને અપગ્રેડ કરવા માટે એક નવું વ્યાપક માળખું રજૂ કરવામાં આવ્યું હતું. આ નવા બહુપક્ષીય મિશનનું નામ શું છે?

Ans
- ✘ A. નેશનલ સ્પોર્ટ્સ ડેવલપમેન્ટ ફ્રેમવર્ક
- ✘ B. ભારત સ્પોર્ટ્સ એક્સેલન્સ પ્રોગ્રામ
- ✔ C. ખેલો ઇન્ડિયા મિશન
- ✘ D. ટાર્ગેટ ઓલિમ્પિક પોડિયમ સ્કીમ (TOPS) 2.0

Q.91 ફેબ્રુઆરી 2026માં, આઈલીન ગુ (Eileen Gu) એ વિન્ટર ઓલિમ્પિક્સમાં બિગ એર ઇવેન્ટમાં સિલ્વર મેડલ જીત્યો હતો. આ સિદ્ધિએ તેને કઈ રમતના ઇતિહાસમાં સૌથી વધુ મેડલ જીતવાવાળી મહિલા બનાવી?

Ans
- ✘ A. સ્નોબોર્ડિંગ (Snowboarding)
- ✘ B. આલ્પાઇન સ્કીઇંગ (Alpine Skiing)
- ✘ C. સ્કી જમ્પિંગ (Ski Jumping)
- ✔ D. ફ્રીસ્ટાઇલ સ્કીઇંગ (Freestyle Skiing)

Q.92 મે 2026 માં પદ્મભૂષણ મેળવનાર શ્રી કલ્લીપટ્ટી રામસ્વામી પલાનીસ્વામી (Shri Kallipatti Ramasamy Palaniswamy) ને નીચેનામાંથી કઈ શ્રેણીમાં આ પુરસ્કાર આપવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✔ A. મેડિસિન
- ✘ B. વિજ્ઞાન અને ઇજનેરી
- ✘ C. સાહિત્ય અને શિક્ષણ
- ✘ D. સામાજિક કાર્ય

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 એપ્રિલ 2026 માં નીતિ આયોગ (NITI Aayog) ના ઉપાધ્યક્ષ (Vice Chairperson) તરીકે કોની નિમણૂક કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✔ A. શ્રી અશોક કુમાર લાહિરી
- ✘ B. શ્રી સુમન બેરી
- ✘ C. શ્રી અમિતાભ કાંત
- ✘ D. ડૉ. રાજીવ કુમાર

Q.94 તમિલનાડુના મુખ્યમંત્રી તરીકે તાજેતરમાં 2026 માં શપથ લેનાર થિરુ સી. જોસેફ વિજય, રાજકારણમાં પ્રવેશતા પહેલા કયા ક્ષેત્રમાં તેમની કારકિર્દી માટે જાણીતા હતા?

Ans
- ✔ A. ફિલ્મ અભિનય
- ✘ B. વૈજ્ઞાનિક સંશોધન
- ✘ C. કાયદાની પ્રેક્ટિસ
- ✘ D. સ્પોર્ટ્સ કોચિંગ

Q.95 પ્રતાપરાવ જાધવે દ્વારા પ્રશંસા કરાયા મુજબ, કેન્દ્રીય બજેટ 2026 માં આરોગ્ય સંભાળ ના કયા અભિગમને મજબૂત કરવા પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવામાં આવ્યું છે?

Ans
- ✘ A. પશુચિકિત્સા આરોગ્યસંભાળ (Veterinary healthcare)
- ✘ B. લશ્કરી આરોગ્યસંભાળ (Military healthcare)
- ✔ C. સર્વગ્રાહી આરોગ્યસંભાળ (Holistic healthcare)
- ✘ D. આપાતકાલીન આરોગ્યસંભાળ (Emergency healthcare)

Q.96 ફેબ્રુઆરી 2026 માં બાર્બાડોસ (Barbados) માં કયા વડા પ્રધાને સતત ત્રીજી સામાન્ય ચૂંટણીમાં ઐતિહાસિક વિજય મેળવ્યો હતો, જેનાથી બાર્બાડોસ લેબર પાર્ટી (Barbados Labour Party - BLP) અન્ય સંસદીય બહુમતી તરફ દોરી ગઈ હતી?

Ans
- ✔ A. મિયા એમોર મોટલી (Mia Amor Mottley)
- ✘ B. ફ્રેન્ડેલ સ્ટુઅર્ટ (Freundel Stuart)
- ✘ C. રાલ્ફ થોર્ન (Ralph Thorne)
- ✘ D. સાન્ડ્રા મેસન (Sandra Mason)

Q.97 મે 2026 માં, રેલ્વે પ્રોટેક્શન ફોર્સ (RPF) દ્વારા ટ્રેનની મુસાફરી દરમિયાન અણધારી પ્રસુતિની પીડા ઉપડતી હોય તેવી સગર્ભા સ્ત્રીઓને સહાય કરવાના હેતુથી તેની માનવતાવાદી પહેલ પર પ્રકાશ પાડવામાં આવ્યો હતો. આ સહાય કયા ઓપરેશન અંતર્ગત પૂરી પાડવામાં આવે છે?

Ans
- ✘ A. ઓપરેશન જીવન રક્ષા
- ✘ B. ઓપરેશન સુરક્ષા
- ✔ C. ઓપરેશન માતૃશક્તિ
- ✘ D. ઓપરેશન નન્હે ફરિસ્તે

Q.98 2026 માં વિયેતનામના દા નાંગ (Da Nang) માં કઈ ચેમ્પિયનશિપમાં ભારતીય કુસ્તીબાજોએ પુરુષોની ફ્રી સ્ટાઇલ શ્રેણીમાં બે ગોલ્ડ, બે સિલ્વર અને એક બ્રોન્ઝ મેડલ જીત્યા હતા?

Ans
- ✔ A. એશિયન અંડર-23 રેસલિંગ ચેમ્પિયનશિપ (Asian Under-23 Wrestling Championships)
- ✘ B. કોમનવેલ્થ રેસ્લિંગ ચેમ્પિયનશિપ (Commonwealth Wrestling Championships)
- ✘ C. વર્લ્ડ અંડર-23 રેસ્લિંગ ચેમ્પીયનશિપ (World Under-23 Wrestling Championships)
- ✘ D. એશિયન રેસ્લિંગ ચેમ્પિયનશિપ (Asian Wrestling Championships)

Q.99 મે 2026 માં જ્યારે કેન્દ્રીય રમતગમત મંત્રી ડો. મનસુખ માંડવિયાએ સંકલિત રમતગમત ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર સુવિધાઓનું ઉદ્ઘાટન કર્યું, ત્યારે મંત્રાલય દ્વારા કયા કેન્દ્રને 'નોડલ સેન્ટર ફોર પેરા સ્પોર્ટ્સ' તરીકે સૂચિત કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✔ A. સ્પોર્ટ્સ ઓથોરિટી ઓફ ઈન્ડિયા નેશનલ સેન્ટર ઓફ એક્સેલેન્સ (SAI NCoE), ગાંધીનગર
- ✘ B. લક્ષ્મીબાઈ નેશનલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ફિઝિકલ એજ્યુકેશન, ગ્વાલિયર
- ✘ C. ઈન્દિરા ગાંધી સ્ટેડિયમ, ન્યુ દિલ્હી
- ✘ D. નેતાજી સુભાષ નેશનલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ સ્પોર્ટ્સ, પટિયાલા

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 વર્ષ 2026 માં નોંધાયેલી અતિશય હીટવેવ (severe heatwave) ની પરિસ્થિતિઓ દરમિયાન, વિશ્વના 100 સૌથી ગરમ શહેરોમાંથી 95 શહેરો ભારતમાં હતા, જે વધતા તાપમાન અને આબોહવા સંબંધિત જોખમો અંગેની વધતી ચિંતાઓને રેખાંકિત કરે છે. આ મુદ્દો સંયુક્ત રાષ્ટ્રના કયા ટકાઉ વિકાસ લક્ષ્ય સાથે સૌથી સીધો સંકળાયેલો છે?

Ans
- ✗ A. SDG 15
- ✓ B. SDG 13
- ✗ C. SDG 11
- ✗ D. SDG 6

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Metoda
Test Date	13/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **વિદ્યુત ઊર્જાના વ્યાપારિક એકમને જૂલ (Joule) ના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી કઈ અભિવ્યક્તિ યોગ્ય રીતે દર્શાવે છે?**

Ans
✗ A. 1 કિલોવૉટ કલાક (kilowatt hour) = 360 જૂલ
✓ B. 1 કિલોવૉટ કલાક (kilowatt hour) = 3.6 × 10^6 જૂલ
✗ C. 1 કિલોવૉટ કલાક (kilowatt hour) = 1000 જૂલ
✗ D. 1 કિલોવૉટ કલાક (kilowatt hour) = 1.6 × 10^6 જૂલ

Q.2 **વર્ધનશીલ પેશીઓના કોષો માટે નીચેની કઈ લાક્ષણિકતાઓ સાચી છે?**

Ans
✗ A. ખૂબ જ સક્રિય, સ્પષ્ટ કોષકેન્દ્રો, આછું કોષરસ અને સેલ્યુલોઝની પાતળી દિવાલો
✗ B. ખૂબ જ સક્રિય, સ્પષ્ટ કોષકેન્દ્રો, ગાઢ કોષરસ અને સેલ્યુલોઝની જાડી દિવાલો
✓ C. ખૂબ જ સક્રિય, સ્પષ્ટ કોષકેન્દ્રો, ગાઢ કોષરસ અને સેલ્યુલોઝની પાતળી દિવાલો
✗ D. ખૂબ જ સક્રિય, સ્પષ્ટ કોષકેન્દ્રો, આછું કોષરસ અને સેલ્યુલોઝની જાડી દિવાલો

Q.3 **એનોડાઇઝિંગ દરમિયાન એનોડ પર શું થાય છે?**

Ans
✗ A. નાઇટ્રોજન વાયુ એલ્યુમિનિયમ સાથે પ્રતિક્રિયા આપીને ઓક્સાઇડ બનાવે છે.
✗ B.
કાર્બન ડાયોક્સાઇડ એલ્યુમિનિયમ સાથે પ્રતિક્રિયા આપીને ઓક્સાઇડ બનાવે છે.
✗ C.
હાઇડ્રોજન વાયુ એલ્યુમિનિયમ સાથે પ્રતિક્રિયા આપીને ઓક્સાઇડ બનાવે છે.
✓ D.
ઓક્સિજન વાયુ એલ્યુમિનિયમ સાથે પ્રતિક્રિયા આપીને ઓક્સાઇડ બનાવે છે.

Q.4 **આલ્કેન (alkanes) ના ઉચ્ચ સજાતીય સંયોજનો જ્યારે વિસ્થાપન પ્રક્રિયામાં ક્લોરિન સાથે પ્રક્રિયા કરે છે, ત્યારે તેઓ શા માટે વિવિધ/અનેક નીપજો આપે છે?**

Ans
✗ A. ક્લોરિન કુદરતી રીતે અસ્થાયી છે.
✗ B. આલ્કેન્સ એરોમેટિક છે.
✓ C. ક્લોરિન અલગ-અલગ સ્થાનો પરથી હાઇડ્રોજનને વિસ્થાપિત કરે છે.
✗ D. હાઇડ્રોજન પરમાણુઓ ગેરહાજર હોય છે.

Q.5 **એક વિદ્યાર્થી એક વસ્તુને અંતર્ગોળ અરીસાથી 90 cm દૂર મૂકે છે અને તેનું પ્રતિબિંબ અરીસાની આગળ 45 cm અંતરે મેળવે છે. તો આ અરીસાના ધ્રુવ અને મુખ્ય કેન્દ્ર વચ્ચેનું અંતર કેટલું હશે?**

Ans
✗ A. 22.5 cm
✗ B. 45 cm
✗ C. 60 cm
✓ D. 30 cm

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 નીચેનામાંથી કયું વિષમાંગ મિશ્રણ (heterogenous mixture) નથી?

Ans
- ✔ A. રેતી અને લોખંડનો ભૂકો
- ✗ B. મીઠાનું દ્રાવણ
- ✗ C. સરકો
- ✗ D. હવા

Q.7 નીચે આપેલામાંથી કયા સજીવો મૃત સજીવોના જટિલ કાર્બનિક પદાર્થોનું સરળ અકાર્બનિક પદાર્થોમાં વિઘટન કરે છે?

Ans
- ✔ A. વિઘટકો
- ✗ B. શાકાહારીઓ
- ✗ C. પરોપજીવીઓ
- ✗ D. સ્વોપજીવીઓ

Q.8 એક ટેકનિશિયને એવો પરિપથ તૈયાર કરવાનો છે કે જેમાં કોઈ એક સાધનને દૂર કરવાથી અન્ય સાધનોની કાર્યપદ્ધતિમાં કોઈ દખલગીરી કે અવરોધ ન આવે. ટેકનિશિયને અવરોધોની કઈ ગોઠવણી પસંદ કરવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. ટેકનિશિયને અવરોધોના મિશ્ર જોડાણનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.
- ✗ B. ટેકનિશિયને અવરોધોના શ્રેણી જોડાણનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.
- ✗ C. ટેકનિશિયને અવરોધોને અસ્તવ્યસ્ત (ગમે તેમ) ગોઠવણીમાં જોડવા જોઈએ.
- ✔ D. ટેકનિશિયને અવરોધોના સમાંતર જોડાણનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.

Q.9 દળ સંરક્ષણના નિયમની ચકાસણી કરતા પ્રયોગો દરમિયાન રિએક્શન ફ્લાસ્કને કોર્ક (બુચ) શા માટે લગાવવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. પ્રતિક્રિયા મિશ્રણને ઠંડુ કરવા માટે
- ✗ B. પ્રતિક્રિયા ઝડપ વધારવા માટે
- ✗ C. હવાની અવરજવર થવા દેવા માટે
- ✔ D. દ્રવ્યનો વ્યય અટકાવવા માટે

Q.10 પૃથ્વી પરથી જોતાં રાત્રિ આકાશમાં તારાઓ ટમટમતા (twinkle) કેમ દેખાય છે તેનું મુખ્ય કારણ શું છે?

Ans
- ✗ A. તારાઓ વિવિધ તીવ્રતાથી પ્રકાશ ઉત્સર્જિત કરે છે.
- ✔ B. તારાઓનું પ્રકાશ વાયુમંડળની બદલાતી પરતો દ્વારા વક્રીકૃત પામે છે.
- ✗ C. પૃથ્વીનું પરિભ્રમણ તારાના પ્રકાશને ટમટમતો બનાવે છે.
- ✗ D. તારાઓ ગ્રહો કરતાં પૃથ્વીની વધુ નજીક છે.

Q.11 સાધર્મ્ય પૂર્ણ કરો:
મૃદુતક (Parenchyma): મોટા આંતરકોષીય અવકાશ (Large intercellular spaces) :: દ્રઢોતક (Sclerenchyma): ________

Ans
- ✗ A. હવાના મોટા પોલાણો
- ✗ B. પાતળી સેલ્યુલોઝની દીવાલ
- ✗ C. જીવંત કોષો
- ✔ D. આંતરિક અવકાશ હોતો નથી.

Q.12 નીચે આપેલામાંથી કયા સજીવમાં ખોરાક પકડવા માટે કૂટપાદ (Pseudopodia) નો ઉપયોગ થાય છે?

Ans
- ✗ A. પેરામિશિયમ (Paramecium)
- ✔ B. અમીબા (Amoeba)
- ✗ C. યુગ્લીના (Euglena)
- ✗ D. હાઇડ્રા (Hydra)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 બે પદાર્થો, P અને Q, સમાન ઝડપે ગતિ કરે છે. P નો અંતર-સમય આલેખ એ Q ના આલેખ કરતા વધુ ઢાળવાળો (Steeper) છે. તો આ શું સૂચિત કરે છે?

Ans
✔ A. P એ Q કરતા વધારે ઝડપ ધરાવે છે.
✘ B. P પ્રવેગ કરી રહ્યું છે.
✘ C. P એ Q કરતા ઓછી ઝડપ ધરાવે છે.
✘ D. બંનેની ઝડપ સમાન છે.

Q.14 ત્રણ સૂક્ષ્મજીવોનું એકસાથે વર્ગીકરણ કરવામાં આવ્યું હતું, પરંતુ DNA સિક્વન્સિંગ દર્શાવે છે કે બે સજીવો વધુ નજીકની જનીન સામગ્રી ધરાવે છે. આ શોધ કયા વર્ગીકરણમાં ફેરફારનું સૂચન કરે છે?

Ans
✔ A. DNA સમાનતાના આધારે પુન:વર્ગીકરણ
✘ B. જનીન માહિતીની અવગણના કરવી
✘ C. નિવાસસ્થાનની સમાનતાના આધારે જૂથીકરણ
✘ D. અગાઉનું જૂથીકરણ જાળવી રાખવું

Q.15 સામાન્ય પરિસ્થિતિઓમાં જઠરના અસ્તરને તેના પોતાના એસિડ દ્વારા થતા નુકસાનથી કોણ બચાવે છે?

Ans
✘ A. પેપ્સિનનો સ્રાવ
✔ B. શ્લેષ્મનો સ્રાવ
✘ C. લાળરસનો પ્રવેશ
✘ D. એસિડનો વધારો

Q.16 બ્લીચિંગ પાઉડરમાંથી મુક્ત થતો કયો વાયુ મુખ્યત્વે તેની બ્લીચિંગ અને જંતુનાશક પ્રક્રિયા માટે જવાબદાર છે?

Ans
✘ A. હાઇડ્રોજન ક્લોરાઇડ (HCl)
✘ B. ઓક્સિજન (O_2)
✘ C. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (CO_2)
✔ D. ક્લોરિન (Cl_2)

Q.17 લીલ પ્રસ્ફૂટન (algal bloom) દરમિયાન, પ્રભાવી જાતિઓ એકકોષીય સજીવો છે જે કોષકેન્દ્ર ધરાવે છે તેમજ પ્રકાશસંશ્લેષણ કરી શકે છે અને ખોરાક પણ ગ્રહણ પણ કરી શકે છે. નીચેનામાંથી કયો સજીવ આના માટે સૌથી વધુ જવાબદાર હોવાની શક્યતા છે?

Ans
✘ A. સાયનોબેક્ટેરિયા
✘ B. અમીબા
✔ C. યુગ્લેના જેવા પ્રોટિસ્ટ્સ
✘ D. બેક્ટેરિયા

Q.18 K સંજ્ઞા ધરાવતું તત્વ ____ છે.

Ans
✘ A. ક્રિપ્ટોન
✘ B. ફોસ્ફરસ
✔ C. પોટેશિયમ
✘ D. પેલેડિયમ

Q.19 પ્રવેગિત ગતિ કરતી કાર માટે, અંતર-સમયનો આલેખ ______ હોય છે.

Ans
✘ A. શિરોલંબ રેખા
✔ B. અરેખીય વક્ર (Non-linear curve)
✘ C. સમક્ષિતિજ રેખા
✘ D. સુરેખા (Straight line)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 તમે એક પુસ્તક ઊંચકીને તેને છાજલી (shelf) પર મૂકો, તો તેની ઊર્જામાં શું ફેરફાર થાય છે?

Ans
❌ A. તેની ઉષ્મા ઊર્જા વધે છે.
❌ B. તે ગતિઊર્જા મેળવે છે.
✅ C. તેની સ્થિતિ ઊર્જા વધે છે.
❌ D. તે બધી જ ઊર્જા ગુમાવે છે.

Q.21 એસ્ટરમાં કયું ક્રિયાશીલ સમૂહ જોવા મળે છે?

Ans
❌ A. $-NH_2$
❌ B. –OH
✅ C. –COO–
❌ D. –COOH

Q.22 કયો ફેરફાર રાસાયણિક પ્રક્રિયામાં ઓક્સિડેશનનું સાચું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?

Ans
✅ A. પદાર્થમાં ઓક્સિજનનો ઉમેરો
❌ B. ક્ષાર અને પાણીનું નિર્માણ થવું
❌ C. સંયોજનમાંથી ઓક્સિજન દૂર થવો
❌ D. સંયોજનો વચ્ચે આયનોની અદલાબદલી

Q.23 વનસ્પતિઓમાં જલવાહક (Xylem) અને અન્નવાહક (Phloem) પેશીઓને સ્વતંત્ર રીતે સંગઠિત વહન નલિકાઓ તરીકે શા માટે વર્ણવવામાં આવે છે?

Ans
❌ A. તેઓ તમામ વહન જરૂરિયાતો માટે એક જ માર્ગ વહેંચે છે
❌ B. તેઓ એકસાથે સમાન કાર્યો કરે છે
❌ C. તેઓ તમામ વનસ્પતિઓમાં એક જ પ્રકારની પેશી તરીકે કાર્ય કરે છે
✅ D. તેઓ જુદા જુદા પદાર્થોનું અલગ-અલગ વહન કરે છે

Q.24 એક વિદ્યાર્થી અવલોકન કરે છે કે જ્યારે એક વસ્તુને અરીસાથી 15 cm અંતરે મૂકવામાં આવે છે, ત્યારે તેનું પ્રતિબિંબ તે જ બાજુએ 30 cm અંતરે રચાય છે. આ અરીસાની કેન્દ્રલંબાઈ કેટલી હશે?

Ans
✅ A. -10 cm
❌ B. -8 cm
❌ C. -5 cm
❌ D. -12 cm

Q.25 500 kg દળ ધરાવતી રોલર કોસ્ટરની એક કાર એક ઢાળવાળા ટ્રેક પરથી નીચે તરફ ગતિ કરે છે, જે તેની સ્થિતિ ઊર્જાનું ગતિ ઊર્જામાં રૂપાંતર કરે છે. સૌથી નીચલા બિંદુએ, તે 20 m/s ની ઝડપે ગતિ કરી રહી છે. જો આ કાર ઘર્ષણ ધરાવતા એક ભાગમાંથી પસાર થાય છે જે તેની 30,000 J ઊર્જા ઓછી કરી નાખે છે અને ધારી લો કે તેના પર અન્ય કોઈ બળો લાગતા નથી, તો તેની નવી ઝડપ કેટલી હશે?

Ans
❌ A. ≈20 m/s
❌ B. ≈10 m/s
❌ C. ≈15 m/s
✅ D. ≈18 m/s

Section : **Mathematics**

Q.26 એક કંપનીનો નફો એક વર્ષમાં ₹11,10,000 થી વધીને ₹13,10,000 થાય છે. તો કંપનીના નફામાં થયેલા ટકાવારી વધારાની ગણતરી કરો. (તમારો જવાબ દશાંશ પછી બે અંક સુધીમાં આવરી લો.)

Ans
❌ A. 18.26%
❌ B. 18.12%
✅ C. 18.02%
❌ D. 18.47%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ.18 અને તેમનો લ.સા.અ. 540 છે. જો એક સંખ્યા 90 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✗ A. 54
- ✓ B. 108
- ✗ C. 120
- ✗ D. 96

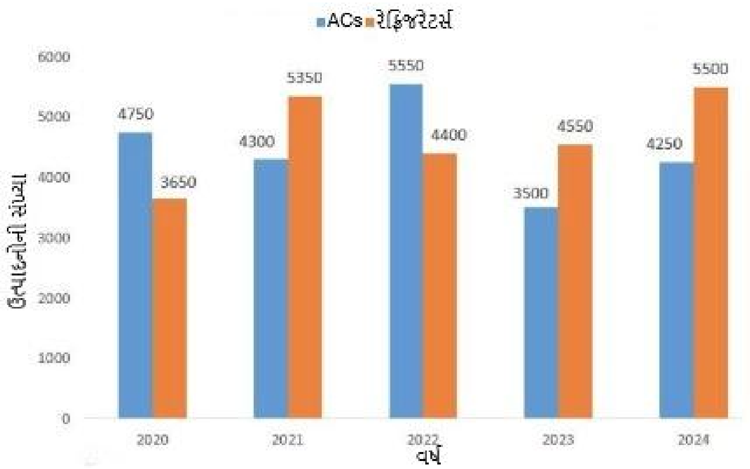
Q.28 જો ₹550 ની રકમ વાર્ષિક 20% ના વ્યાજના દરે 3.5 વર્ષ માટે ઉધાર લેવામાં આવે, તો તેનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✓ A. 385
- ✗ B. 435
- ✗ C. 485
- ✗ D. 365

Q.29 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 68% અને 24% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 37% અને 55% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 89% અને 10% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 41%, 90% અને 48% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✓ A. IV
- ✗ B. III
- ✗ C. II
- ✗ D. I

Q.30 નીચે આપેલા બાર ડાયાગ્રામનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો.
આ બાર ગ્રાફ 2020 થી 2024 ના સમયગાળા દરમિયાન એક ફેક્ટરીમાં ઇલેક્ટ્રોનિક વસ્તુઓ (ACs અને રેફ્રિજરેટર્સ)નું ઉત્પાદન દર્શાવે છે.



વર્ષ 2021 થી 2024 દરમિયાન રેફ્રિજરેટર્સ અને ACs ના સરેરાશ ઉત્પાદન વચ્ચેનો તફાવત કેટલો છે?

Ans
- ✓ A. 550
- ✗ B. 330
- ✗ C. 440
- ✗ D. 220

Q.31 ₹1,500 પર વાર્ષિક 12% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે (વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ રીતે ગણતાં) 3 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થશે? (નજીકના પૂર્ણાંકમાં દર્શાવો)

Ans
- ✓ A. ₹607
- ✗ B. ₹612
- ✗ C. ₹610
- ✗ D. ₹605

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 પાઇપ A એક ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તે જ ટાંકીને 30 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C તે જ ટાંકીને 20 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓ એકસાથે કામ કરે, તો તે જ ટાંકીનો એક-ચતુર્થાંશ ભાગ ભરવા માટે તેમના દ્વારા લેવાતો સમય (કલાકમાં) કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 2
- ✓ D. 1

Q.33 એક ઓરડાની લંબાઈ 10 મીટર, પહોળાઈ 8 મીટર અને ઊંચાઈ 6 મીટર છે. તેમાં મૂકી શકાય તેવા સૌથી લાંબા વાંસના થાંભલાની લંબાઈ (આશરે) કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. 16.16 મીટર
- ✗ B. 10.12 મીટર
- ✗ C. 12.46 મીટર
- ✓ D. 14.14 મીટર

Q.34 એક વોશિંગ મશીનની કિંમત એક TV ની કિંમત કરતાં 40% ઓછી છે. જો વોશિંગ મશીનની કિંમતમાં 80% નો વધારો થાય અને TV ની કિંમતમાં 22% નો ઘટાડો થાય, તો 7 વોશિંગ મશીન અને 6 TV ની કુલ કિંમતમાં કેટલા ટકાનો ફેરફાર થાય?

Ans
- ✗ A. 18% નો ઘટાડો
- ✗ B. 24% નો વધારો
- ✗ C. 15% નો ઘટાડો
- ✓ D. 20% નો વધારો

Q.35 નીચેના કોષ્ટકમાં 50 બાળકોની ઊંચાઈ (cm માં) દર્શાવેલ છે. ડેટાનો બહુલક (cm માં) શોધો.

ઊંચાઈ	50-60	60-70	70-80	80-90
બાળકોની સંખ્યા	12	20	8	10

Ans
- ✓ A. 64
- ✗ B. 60
- ✗ C. 58.5
- ✗ D. 67.5

Q.36 એક ઇમારતમાં 8 નળાકાર સ્તંભો છે, દરેક 3 m ત્રિજ્યા અને 14 m ઊંચાઈ ધરાવે છે. દરેક સ્તંભની વક્ર સપાટીને ₹25 પ્રતિ ચોરસ મીટરના ખર્ચે રંગવાનું છે. બધા 8 સ્તંભોને રંગવાનો કુલ ખર્ચ શોધો. (π = 22/7 નો ઉપયોગ કરો)

Ans
- ✗ A. ₹60,600
- ✗ B. ₹47,142
- ✓ C. ₹52,800
- ✗ D. ₹41,485

Q.37 બે સંખ્યાઓનું મધ્યમ પ્રમાણપદ 42 છે. જો તે પૈકીની એક સંખ્યા 31 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો. (જવાબ નજીકના પૂર્ણાંક આપો).

Ans
- ✗ A. 58
- ✗ B. 56
- ✗ C. 55
- ✓ D. 57

Q.38 જો નીચેના વિતરણનો મધ્યક 68 હોય, તો (9x + 2y) નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	કુલ
આવૃત્તિ	4	10	x	2	y	60

Ans
- ✓ A. 151
- ✗ B. 137
- ✗ C. 138
- ✗ D. 156

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 7 વર્ષ પહેલાં, સૌમ્યા એ ઈશા કરતાં બમણી ઉંમરની હતી. હવેથી પાંચ વર્ષ પછી, તેમની ઉંમરનો સરવાળો 66 થશે. તો ઈશાની હાલની ઉંમર શોધો.

Ans
- ✗ A. 20 વર્ષ
- ✓ C. 21 વર્ષ
- ✗ B. 28 વર્ષ
- ✗ D. 25 વર્ષ

Q.40 72 km/hr ની ઝડપે દોડતી એક 200-મીટર લાંબી ટ્રેન, વિરુદ્ધ દિશામાંથી આવતી બીજી 250-મીટર લાંબી ટ્રેનને 9 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. બીજી ટ્રેનને 350-મીટર લાંબા પ્લેટફોર્મને પસાર કરવા માટે કેટલો સમય લાગશે?

Ans
- ✗ A. 19 સેકન્ડ
- ✓ B. 20 સેકન્ડ
- ✗ C. 15 સેકન્ડ
- ✗ D. 18 સેકન્ડ

Q.41 ત્રિજ્યા 9 cm અને તેને સંગત ચાપની લંબાઈ 6.3 cm હોય, તો વર્તુળના વૃત્તાંશનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

Ans
- ✗ A. 27.95 cm^2
- ✗ B. 30.05 cm^2
- ✗ C. 29.15 cm^2
- ✓ D. 28.35 cm^2

Q.42 ત્રણ સંખ્યાઓ 4 : 5 : 6 ના ગુણોત્તરમાં છે અને તેમનો ગુ.સા.અ. (HCF) 13 છે. તો તેમનો લ.સા.અ. (LCM) શોધો.

Ans
- ✗ A. 960
- ✗ B. 686
- ✗ C. 1080
- ✓ D. 780

Q.43 એક દુકાનદાર ₹40 પ્રતિ kg અને ₹60 પ્રતિ kg ની કિંમત ધરાવતી ચોખાની બે જાતોને મિશ્ર કરીને ₹50 પ્રતિ kg ની કિંમતવાળું મિશ્રણ મેળવે છે. તેણે આ બંને પ્રકારના ચોખા કયા ગુણોત્તરમાં મિશ્ર કર્યા હશે?

Ans
- ✗ A. 3:2
- ✓ B. 1:1
- ✗ C. 1:2
- ✗ D. 2:1

Q.44 એક ઉત્પાદક તેની વેચાણ કિંમત ઉત્પાદન કિંમત કરતાં 72% વધુ નક્કી કરે છે. જો ઉત્પાદન કિંમતમાં 50% નો વધારો થાય અને ઉત્પાદક તેની વેચાણ કિંમતમાં 50% નો વધારો કરે, તો નફાની નવી ટકાવારી શોધો.

Ans
- ✗ A. 69%
- ✗ B. 75%
- ✗ C. 71%
- ✓ D. 72%

Q.45 A નું મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી 8-અંકની સંખ્યા 541A4888 એ 9 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✓ C. 7
- ✗ D. 9

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 એક બેંક વાર્ષિક 9.2% ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ આપે છે, જેની ગણતરી અર્ધવાર્ષિક ધોરણે થાય છે. એક ગ્રાહક કોઈ ચોક્કસ વર્ષમાં 1 જાન્યુઆરી અને 1 જુલાઈની દરેક તારીખે ₹5449 જમા કરાવે છે. વર્ષના અંતે, તેને વ્યાજ સ્વરૂપે મળેલી રકમ _______ થશે. (જવાબને નજીકના પૈસામાં આવરી લો.)

Ans
- ✗ A. ₹759.40
- ✗ B. ₹749.52
- ✓ C. ₹763.49
- ✗ D. ₹755.50

Q.47 જો $3\cos^2\theta + 7\sin^2\theta = 6$ હોય, જ્યાં θ એક લઘુકોણ છે. તો secθ ની કિંમત શોધો,

Ans
- ✗ A. 0
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 1

Q.48 જો બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 4 : 7 હોય અને તેમનો સરવાળો 33 હોય, તો તેમાં નાની સંખ્યા કઈ હશે?

Ans
- ✗ A. 24
- ✓ B. 12
- ✗ C. 20
- ✗ D. 16

Q.49 સાદું રૂપ આપો: $\left(\dfrac{\tan A + \sec A - 1}{\tan A - \sec A + 1}\right)$

Ans
- ✓ A. tan A + sec A
- ✗ B. tan A − cosec A
- ✗ C. tan A − sec A
- ✗ D. tan A + cosec A

Q.50 કૌશલે 90 km/h ની ઝડપે 14 કલાક 28 મિનિટ મુસાફરી કરી. તે જ અંતર 7 કલાકમાં કાપવા માટે તેણે કેટલી ઝડપે (km/h માં) મુસાફરી કરવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 187
- ✗ B. 184
- ✓ C. 186
- ✗ D. 185

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 CAPTURE શબ્દમાંના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષર સમૂહમાં કેટલા અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 3
- ✓ C. 1
- ✗ D. 0

Q.52 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

EAW BXT YUQ VRN ?

Ans
- ✓ A. SOK
- ✗ B. SLO
- ✗ C. SOP
- ✗ D. SER

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીને ધ્યાનથી જુઓ અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) A 4 & P % 7 @ 8 T 6 & K 2 R 5 # 3 E Ω C D (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી તમામ સંખ્યાઓ કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી સાતમું હશે?

Ans
- ✗ A. T
- ✗ B. R
- ✗ C. #
- ✓ D. K

Q.54 JK 6 એક ચોક્કસ રીતે LG -3 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, HI 8 એ JE -1 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, ST 10 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. RD 4
- ✗ B. KI 3
- ✓ C. UP 1
- ✗ D. RU 2

Q.55 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.
RAY DUE AMP DOF
દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✓ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. એક

Q.56 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

KIT BUY HEN TEN

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, ઓછામાં ઓછા બે સ્વરો હશે?

Ans
- ✓ A. એકપણ નહીં
- ✗ B. બે
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. એક

Q.57 નીચે બે સંખ્યા ગણ (સેટ) આપેલા છે, દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓ (ઓપરેશન)ને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ ગણો દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?
(નોંધ - બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને સંક્રિયાઓ (ઓપરેશન) માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ઓપરેશન 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી.)

122 - 976 - 244 ; 119 - 952 - 238

Ans
- ✗ A. 187 - 996 - 442
- ✓ B. 107 - 856 - 214
- ✗ C. 112 - 896 - 298
- ✗ D. 101- 808 - 302

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 સાત લોકો P, Q, S, T, U, V અને W પૈકી દરેક ઉત્તર દિશા તરફ મોં કરીને એક હરોળમાં બેઠા છે. W ની ડાબી બાજુએ ફક્ત V બેઠો છે. V અને P ની વચ્ચે બરાબર ચાર લોકો બેઠા છે. S અને U ની વચ્ચે ફક્ત Q બેઠો છે અને S એ P ની તરત બાજુમાં બેઠો નથી. આપેલી માહિતીના આધારે, હરોળના જમણા છેડે કોણ બેઠું છે?

Ans
- ✗ A. W
- ✗ B. P
- ✗ C. S
- ✓ D. T

Q.59 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે'
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A $ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'સુઝી @ એલેક્સ % કબીર # જ્યોર્જ $ બ્રિટ' હોય, તો સુઝી એ બ્રિટ સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. પત્નીના પિતાની માતા
- ✗ B. પત્નીના પિતાની બહેન
- ✗ C. પત્નીની માતાની માતા
- ✗ D. પત્નીની માતાની બહેન

Q.60 સાત બોક્સ I, J, K, Q, R, S અને T પૈકી દરેકને એક બીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને આ જ ક્રમમાં રાખવામા આવ્યા હોય. T ની ઉપર માત્ર ચાર બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. Q અને T ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. I અને K ની વચ્ચે માત્ર એક બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે. K ને T ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. I અને S ની વચ્ચે માત્ર ચાર બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. J ને R ની ઉપરના કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે. J ની નીચેના બીજા સ્થાને કયું બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે?

Ans
- ✗ A. I
- ✗ B. R
- ✓ C. T
- ✗ D. K

Q.61 A, B, C, D, S અને T એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. D એ માળ ક્રમાંક 5 પર રહે છે. B એ D ની ઉપરના માળ પર રહે છે. ફક્ત C એ T ની નીચે રહે છે. S એ બેકી ક્રમાંકના માળ પર રહે છે. તો A ની નીચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. ત્રણ
- ✓ C. બે
- ✗ D. એક

Q.62 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા ધાબળા, પીંછા છે.
કોઈ પીંછું, લાઈટ નથી.

તારણો:
(I) કોઈ ધાબળો, લાઈટ નથી.
(II) કેટલીક લાઈટ, પીંછા છે.

Ans
- ✗ A. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
- ✓ B. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ C. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ D. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા ફોન જગ છે.
કેટલાક ફોન કેપ્સ છે.

તારણો:
(I) કેટલાક જગ કેપ્સ છે.
(II) બધા કેપ્સ ફોન છે.

Ans
✗ A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
✗ B. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
✓ C. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
✗ D. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.

Q.64 નીચે આપેલી બે ત્રિપુટીઓ જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્ન અનુસરતી ત્રિપુટી વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો. બંને ત્રિપુટીઓ એક સમાન પેટર્ન અનુસરે છે.

LH-NJ-PQ
OK-QM-ST

Ans
✗ A. SN-TO-VX
✗ B. RN-TP-VX
✓ C. RN-TP-VW
✗ D. SN-TP-VX

Q.65 ઉત્તર તરફ મુખ રાખેલા 66 વિદ્યાર્થીઓની એક હરોળમાં, નિધિનું સ્થાન સૌથી ડાબા છેડેથી 18મું છે અને સોનુનું સ્થાન સૌથી જમણા છેડેથી 28મું છે. તો નિધિ અને સોનુની વચ્ચે કેટલા વિદ્યાર્થીઓ બેસે છે?

Ans
✗ A. 19
✓ B. 20
✗ C. 22
✗ D. 21

Q.66 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
✗ A. HFB
✗ B. VTP
✓ C. DCX
✗ D. CAW

Q.67 શહેર B એ શહેર X ની પશ્ચિમમાં છે. શહેર C એ શહેર X ની પૂર્વમાં છે. શહેર D એ શહેર C ની દક્ષિણમાં છે. શહેર C એ શહેર A ની પશ્ચિમમાં છે.
તો શહેર A ની સાપેક્ષમાં શહેર X નું સ્થાન કઈ દિશામાં છે?

Ans
✓ A. પશ્ચિમ
✗ B. ઉત્તર
✗ C. પૂર્વ
✗ D. દક્ષિણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

48 63 78 95 112 131 ?

Ans
- ✗ A. 154
- ✗ B. 158
- ✓ C. 150
- ✗ D. 146

Q.69 જો 518624 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં જમણી બાજુથી છેલ્લા અને પ્રથમ અંક વચ્ચેનો તફાવત કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 5
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Q.70 આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) P H E D L B J E A E H I A Z E E I Q A A I W (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજન છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 3

Q.71 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'D + Y – R # B @ G' હોય, તો D એ G સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. બહેન
- ✗ B. પુત્રી
- ✗ C. માતા
- ✗ D. પત્ની

Q.72 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
R એ I ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. Z એ I ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. P એ J ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. J એ K ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.
તો Q ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. R
- ✗ B. K
- ✓ C. J
- ✗ D. P

Q.73 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં, "JUMOC" નો સંકેત "15" છે અને "QYATXZR" નો સંકેત "21" છે. તો તે જ ભાષામાં "VTGZXAIW" માટેનો સંકેત શું છે?

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 30
- ✗ C. 29
- ✓ D. 24

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

STY : WWW
BQX : FTV

Ans
A. LFP : PIM
B. PSG : TVE
C. QMQ : UPN
D. SWT : WYR

Q.75 સંખ્યા 7129865 ના દરેક અંકને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબેથી બીજા અને જમણેથી બીજા ક્રમે આવેલા અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
A. 10
B. 12
C. 8
D. 6

Q.76 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ વિકલ્પો કોઈ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી તેઓ એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો એક વિકલ્પ આ જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
A. HKM
B. NQS
C. JMO
D. MQR

Q.77 WRINKLE શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર-સમૂહમાં ડાબી બાજુથી પ્રથમ અક્ષર અને જમણી બાજુથી પ્રથમ અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
A. 13
B. 14
C. 12
D. 17

Q.78 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) W U C C U ^ * H / J + / # U Q # J V D T K (જમણી બાજુ)

તો એવા કેટલા અક્ષરો છે, જે દરેકની તરત પહેલા એક પ્રતીક આવે છે અને તરત પછી પણ એક પ્રતીક આવે છે?

Ans
A. એક
B. બે
C. ચાર
D. ત્રણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 9 એ 32 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 18 એ 59 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 12 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 44
- ✗ B. 26
- ✗ C. 53
- ✓ D. 41

Q.80 7942586 સંખ્યાના દરેક અંકને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. મૂળ સંખ્યાની સરખામણીમાં કેટલા અંકોનું સ્થાન યથાવત (અપરિવર્તિત) રહેશે?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✗ B. બે
- ✗ C. ત્રણ
- ✓ D. એક

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 કયા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાને ઇન્ટરનેશનલ બિગ કેટ એલાયન્સ સમિટ 2026 પહેલાં કેન્દ્રીય પર્યાવરણ મંત્રી ભૂપેન્દ્ર યાદવ દ્વારા ઉદ્ઘાટન કરાયેલા 'લાયન' સ્પીસીઝ સ્પોટલાઇટ પ્રોગ્રામનું આયોજન કર્યું હતું?

Ans
- ✗ A. બાંદીપુર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✗ B. રણથંભોર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✗ C. કાન્હા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✓ D. ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન

Q.82 માર્ચ 2026માં નીચેનામાંથી કયા શહેરમાં ભારત ઇલેક્ટ્રિસિટી સમિટનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. હૈદરાબાદ
- ✓ B. નવી દિલ્હી
- ✗ C. મુંબઈ
- ✗ D. બેંગલુરુ

Q.83 જુલાઈ 2026 થી અમલી 'વિકસિત ભારત જી રામ જી અધિનિયમ' (Viksit Bharat G RAM G Act) હેઠળ, ગ્રામીણ પરિવારોને વાર્ષિક કેટલા દિવસની વેતન રોજગારીની કાનૂની ગેરંટી આપવામાં આવી છે?

Ans
- ✗ A. 90 દિવસ
- ✓ B. 125 દિવસ
- ✗ C. 100 દિવસ
- ✗ D. 150 દિવસ

Q.84 ઓગસ્ટ 2025માં નીચેનામાંથી કયા વરિષ્ઠ વૈજ્ઞાનિકે વિક્રમ સારાભાઈ સ્પેસ સેન્ટરના નવા ડિરેક્ટર તરીકે કાર્યભાર સંભાળ્યો?

Ans
- ✗ A. એસ. ઉન્નીકૃષ્ણન નાયર (S Unnikrishnan Nair)
- ✓ B. એ. રાજારાજન (A Rajarajan)
- ✗ C. બી. કે. દાસ (B K Das)
- ✗ D. વી. નારાયણન (V Narayanan)

Q.85 આદિવાસી પરિવારોના પુનર્વસન માટે એપ્રિલ 2026 માં સમાચારમાં રહેલું અમરાબાદ ટાઇગર રિઝર્વ ભારતના કયા રાજ્યમાં આવેલું છે?

Ans
- ✗ A. મહારાષ્ટ્ર
- ✗ B. કર્ણાટક
- ✗ C. આંધ્રપ્રદેશ
- ✓ D. તેલંગાણા

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 મે 2026માં ગોબોરોન (Gaborone) માં શરૂ થયેલી વર્લ્ડ એથ્લેટિક્સ રિલે 2026નું આયોજન કયા દેશ દ્વારા કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. નામિબિયા
- ✗ B. કેન્યા
- ✓ C. બોત્સ્વાના
- ✗ D. દક્ષિણ આફ્રિકા

Q.87 2026 ના પદ્મ પુરસ્કારોમાં, આસામની નીચેનામાંથી કઈ પ્રતિષ્ઠિત સાંસ્કૃતિક હસ્તીને શાસ્ત્રીય સત્તરિયા (Sattriya) નૃત્ય અને સંગીત પરંપરામાં અસાધારણ યોગદાન માટે પદ્મશ્રી થી સન્માનિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. શ્રી જોગેશ દેઉરી (Shri Jogesh Deuri)
- ✓ B. શ્રી હરિચરણ સૈકિયા (Shri Haricharan Saikia)
- ✗ C. શ્રી નુરુદ્દીન અહમદ (Shri Nuruddin Ahmed)
- ✗ D. શ્રી સંગ્યુસંગ એસ. પોંજેનર (Shri Sangyusang S. Pongener)

Q.88 વૈભવ સૂર્યવંશીએ કઈ ઉંમરે એક જ IPL સિઝનમાં 500 થી વધુ રન બનાવવાનો રેકોર્ડ બનાવ્યો?

Ans
- ✗ A. 18 વર્ષ
- ✓ B. 15 વર્ષ
- ✗ C. 16 વર્ષ
- ✗ D. 17 વર્ષ

Q.89 નીચેનામાંથી કયા રાજ્ય દ્વારા જાન્યુઆરી, 2026માં 'મુખ્યમંત્રી ગ્રામોત્થાન યોજના' શરૂ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. રાજસ્થાન
- ✗ B. ઉત્તર પ્રદેશ
- ✗ C. મધ્યપ્રદેશ
- ✓ D. ગુજરાત

Q.90 2025 ના ઉત્તરાર્ધમાં ભારતીય સંરક્ષણ તંત્ર દ્વારા બહાર પાડવામાં આવેલા મિલિટરી ક્વાન્ટમ મિશન પોલિસી ફ્રેમવર્ક (Military Quantum Mission Policy Framework) નો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય નીચેનામાંથી કયો હતો?

Ans
- ✓ A. ત્રણેય સેનાઓમાં (તમામ 3 સેવાઓમાં) ક્વોન્ટમ કોમ્યુનિકેશન, કમ્પ્યુટિંગ, સેન્સિંગ અને મેટ્રોલોજીને એકીકૃત (integrate) કરવું
- ✗ B. ભારતીય અવકાશ સંશોધન સંસ્થા (ISRO) માટે જ વિશિષ્ટ રીતે ક્વોન્ટમ ઉપગ્રહોનો સમૂહ (constellation) લોન્ચ કરવો
- ✗ C. આયાતી AI સિસ્ટમો સાથે મિસાઈલ માર્ગદર્શન પ્રણાલીઓને અપગ્રેડ કરવી
- ✗ D. ભારતના મુખ્ય શહેરોમાં નાગરિક સ્ટાર્ટ-અપ્સ (civilian start-ups) માટે ક્વોન્ટમ ટેકનોલોજી ઇન્ક્યુબેશન કેન્દ્રો સ્થાપવા

Q.91 24 થી 26 એપ્રિલ 2026 દરમિયાન ચંદીગઢમાં યોજાયેલી ચિંતન શિબિરમાં, સર્વેક્ષણ ડેટાના રીઅલ-ટાઇમ ડિજિટલ સંગ્રહને સક્ષમ કરવા અને મોનિટરિંગમાં સુધારો કરવા માટે SMILE-Beggary સબ-સ્કીમ હેઠળ કઈ મોબાઇલ એપ્લિકેશન લોન્ચ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. સુગમ વેલ્ફેર ટ્રેકિંગ પોર્ટલ
- ✗ B. સમર્થ સોશિયલ સર્વે એપ
- ✓ C. સ્માઇલ-બેગરી સર્વે મોબાઇલ એપ્લિકેશન
- ✗ D. સ્માઇલ-રિહેબિલિટેશન મોનિટરિંગ એપ

Q.92 મે 2026 માં, ICMR અને ICAR એ ભારતમાં કૃષિ, પોષણ અને જાહેર આરોગ્યના સંગમ (Convergence) ને મજબૂત કરવા માટે કયો રાષ્ટ્રીય મિશન-મોડ કાર્યક્રમ સંયુક્ત રીતે શરૂ કર્યો?

Ans
- ✗ A. KRISHI – નોલેજ રિફોર્મ ઇનિશિયેટિવ ફોર સસ્ટેનેબલ હ્યુમન ઇમ્યુનિટી
- ✗ B. POSHAN – પબ્લિક આઉટરીચ ફોર સસ્ટેનેબલ હેલ્થ એન્ડ ન્યુટ્રિશન
- ✗ C. AROGYA – એગ્રિકલ્ચરલ રિસર્ચ ફોર ઓર્ગેનિક ગ્રોથ એન્ડ યુથ એડવાન્સમેન્ટ
- ✓ D. SEHAT – સાયન્સ એક્સીલન્સ ફોર હેલ્થ થ્રુ એગ્રીકલ્ચર ટ્રાન્સફોર્મેશન

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 માર્ચ 2026 માં, ભારતમાં ચિત્તાના બચ્ચાંઓનો જન્મ કયા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનમાંથી નોંધાયો હતો?

Ans
- ✗ A. જિમ કોર્બેટ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✗ B. કાન્હા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✓ C. કુનો રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✗ D. રણથંભોર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન

Q.94 કાર્લોસ અલ્કારાઝે (Carlos Alcaraz) ફાઇનલમાં કયા પ્રતિસ્પર્ધીને હરાવીને 2026 ઓસ્ટ્રેલિયન ઓપન મેન્સ સિંગલ્સનું ટાઇટલ જીત્યું હતું— જેની સાથે જ તેણે પુરુષોની ટેનિસ રમતમાં સૌથી નાની ઉંમરે કેરિયર ગ્રાન્ડ સ્લેમ (Career Grand Slam) પૂર્ણ કરવાનો વિક્રમ પણ પોતાના નામે કર્યો હતો?

Ans
- ✓ A. નોવાક યોકોવિચ (Novak Djokovic)
- ✗ B. ડેનિલ મેદવેદેવ (Daniil Medvedev)
- ✗ C. જેનિક સિનર (Jannik Sinner)
- ✗ D. ટેલર ફ્રિટ્ઝ (Taylor Fritz)

Q.95 મે 2026 માં નવી દિલ્હીમાં યોજાયેલી ઉદ્ઘાટન સંયુક્ત કમિશન બેઠક દરમિયાન ભારતે કયા દેશ સાથે દ્વિપક્ષીય સંરક્ષણ સહયોગના અમલીકરણની દેખરેખ માટેના નિયમો (રૂલ્સ ઓફ પ્રોસિજર) પર હસ્તાક્ષર કર્યા?

Ans
- ✓ A. અલ્જેરિયા (Algeria)
- ✗ B. મોરોક્કો (Morocco)
- ✗ C. ઇજિપ્ત (Egypt)
- ✗ D. ટ્યુનિશિયા (Tunisia)

Q.96 નીચેનામાંથી કઈ પહેલ કેન્દ્રીય આરોગ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ મંત્રાલય દ્વારા 17 ફેબ્રુઆરી 2026 ના રોજ શરૂ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. નેશનલ ઇમ્યુનાઇઝેશન ડ્રાઇવ (National Immunization Drive)
- ✗ B. નેશનલ ડિજિટલ હેલ્થ મિશન (National Digital Health Mission)
- ✓ C. સ્ટ્રેટેજી ફોર AI ઇન હેલ્થકેર ઇન ઈન્ડિયા (SAHI) (Strategy for AI in Healthcare in India (SAHI))
- ✗ D. યુનિવર્સલ હેલ્થ કવરેજ પ્રોગ્રામ (Universal Health Coverage Program)

Q.97 2026 માં પશ્ચિમ બંગાળ વિધાનસભાના અધ્યક્ષ તરીકેનો પહેલો કાર્યકાળ કઈ વ્યક્તિએ શરૂ કર્યો હતો?

Ans
- ✗ A. સુવેન્દુ અધિકારી (Suvendu Adhikari)
- ✗ B. તાપસ રોય (Tapas Roy)
- ✗ C. શોવોનદેબ ચટ્ટોપાધ્યાય (Shovondeb Chattopadhyay)
- ✓ D. રથીન્દ્ર બાસુ (Rathindra Basu)

Q.98 માર્ચ 2026માં સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ ગોલ્સ (SDGs) તરફ જાપાન-ભારત સહકારી કાર્યવાહીના બીજા તબક્કા (Phase II) માટે કઈ ભારતીય સંસ્થાએ જાપાન ઇન્ટરનેશનલ કોઓપરેશન એજન્સી (JICA) સાથે રેકોર્ડ ઓફ ડિસ્કશન્સ (Record of Discussions) પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા?

Ans
- ✗ A. સેન્ટર ઓફ ડેવલપમેન્ટ ઓફ ટેલિમેટિક્સ (Centre of Development of Telematics - C-DOT)
- ✓ B. NITI આયોગ (NITI Aayog)
- ✗ C. ભારતીય અવકાશ સંશોધન સંસ્થા (Indian Space Research Organisation)
- ✗ D. બોર્ડર રોડ્સ ઓર્ગેનાઇઝેશન (Border Roads Organisation - BRO)

Q.99 રાંચીમાં 2026 એથ્લેટિક્સ ફેડરેશન કપમાં કયો ભારતીય દોડવીર 10.1 સેકન્ડથી ઓછા સમયમાં 100 મીટર દોડનાર પ્રથમ ભારતીય બન્યો?

Ans
- ✗ A. અમલાન બોરગોહેન (Amlan Borgohain)
- ✗ B. મણિકાંત હોબલીધર (Manikanta Hoblidhar)
- ✗ C. મુહમ્મદ અનસ (Muhammed Anas)
- ✓ D. ગુરિન્દરવીર સિંહ (Gurindervir Singh)

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 **વિશ્વના સૌથી મોટા વાર્ષિક ખાદ્ય અને પીણાં કાર્યક્રમ તરીકે ઓળખાતા ગલ્ફફૂડ (Gulfood) 2026 પ્રદર્શનનું આયોજન દુબઈના કયા બે સ્થળોએ એકસાથે કરવામાં આવ્યું હતું?**

Ans

✗ A. એક્સ્પો સિટી દુબઈ અને શારજાહ એક્સ્પો સેન્ટર (Expo City Dubai and Sharjah Expo Centre)

✓ B. દુબઈ વર્લ્ડ ટ્રેડ સેન્ટર અને દુબઈ એક્ઝિબિશન સેન્ટર એક્સ્પો સિટી દુબઈ (Dubai World Trade Centre and Dubai Exhibition Centre at Expo City Dubai)

✗ C. દુબઈ ઇન્ટરનેશનલ કન્વેન્શન સેન્ટર અને અબુ ધાબી નેશનલ એક્ઝિબિશન સેન્ટર (Dubai International Convention Centre and Abu Dhabi National Exhibition Centre)

✗ D. દુબઈ ટ્રેડ સેન્ટર એરેના અને જેબેલઅલી કન્વેન્શન સેન્ટર (Dubai Trade Centre Arena and Jebel Ali Convention Centre)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी0ई0एन0 ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	Kaavyaratna Info Services
Test Date	13/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **એક વિદ્યાર્થી વિદ્યુત પ્રવાહ વહન કરતા સીધા વાહકની આસપાસ ઉદ્ભવતા ચુંબકીય ક્ષેત્રની દિશા નક્કી કરવા માટે 'જમણા હાથના અંગૂઠાના નિયમ' નો ઉપયોગ કરવા માંગે છે. તો આ નિયમને યોગ્ય રીતે લાગુ કરવા માટે નીચેનામાંથી કયું પગલું આવશ્યક છે?**

Ans
✗ A. આંગળીઓને વાહકની દિશામાં વીંટાળવી.
✓ B. અંગૂઠાને વિદ્યુત પ્રવાહની દિશામાં નિર્દેશિત કરો.
✗ C. સ્થિતિ નક્કી કરવા માટે ડાબા હાથનો ઉપયોગ કરો.
✗ D. અંગૂઠાને ચુંબકીય ક્ષેત્ર સાથે સંરેખિત કરો.

Q.2 **નિવસનતંત્રમાં, જે સજીવો મૃત પદાર્થોનું વિઘટન કરીને પોષક દ્રવ્યોને પુનઃચક્રણ (recycle) કરે તેને __________ કહેવામાં આવે છે.**

Ans
✗ A. ઉપભોક્તાઓ
✓ B. વિઘટકો
✗ C. શાકાહારીઓ
✗ D. ઉત્પાદકો

Q.3 **3 cm ઊંચાઈ ધરાવતી એક વસ્તુને 6 cm કેન્દ્રલંબાઈ ધરાવતા અંતર્ગોળ લેન્સની આગળ 9 cm અંતરે મૂકવામાં આવે છે. રચાતા પ્રતિબિંબની આશરે ઊંચાઈ કેટલી હશે?**

Ans
✓ A. 1.2 cm અને ચત્તું
✗ B. 1 cm અને ઉલટું
✗ C. 3 cm અને ઉલટું
✗ D. 4 cm અને ચત્તું

Q.4 **પોષક સ્તરોમાં હાનિકારક રસાયણોની સાંદ્રતામાં થતા ક્રમશઃ વધારાને ____ કહે છે.**

Ans
✓ A. જૈવિક વિશાલન (Biomagnification)
✗ B. પ્રદૂષણ
✗ C. વિઘટન
✗ D. પુનઃચક્રીયકરણ (Recycling)

Q.5 **પ્રાણીઓમાં અજારક શ્વસન ોદરમિયાન સામાન્ય રીતે કઈ નીપજ બને છે?**

Ans
✗ A. ઓક્સિજન
✗ B. આલ્કોહોલ
✗ C. ગ્લુકોઝ
✓ D. લેક્ટિક એસિડ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 હિમાલયના એક પર્વતીય નગરના હવામાન અહેવાલમાં દરરોજ સાંજે પવનની દિશા બદલાઈ જવાનો ઉલ્લેખ છે, જે સ્થાનિક ખેતીને અસર કરે છે. આ દિશા ઉલટાવવા માટે મુખ્યત્વે કઈ વાતાવરણીય ઘટના જવાબદાર છે?

Ans

❌ A. સતત ઉચ્ચ-દબાણવાળો પવન પ્રવાહ

❌ B. વૈશ્વિક વિન્ડ બેલ્ટની મૂવમેન્ટ

❌ C. ચોમાસાના પવનોની શરૂઆત

✔ D. ખીણ અને પર્વતીય પવનોની દૈનિક સાઇકલ

Q.7 કેટલીક ધાતુઓ તેમની મૂળ પ્રકૃતિની અવસ્થામાં કેમ જોવા મળતી નથી?

Ans

❌ A. કારણ કે તેમના ગલનબિંદુ નીચા હોય છે

❌ B.
કારણ કે તેઓ દ્રાવ્ય પ્રકૃતિની હોય છે.

❌ C.
કારણ કે તેમની ઘનતા વધારે હોય છે.

✔ D.
કારણ કે તેમની પ્રતિક્રિયાશીલતા ઊંચી હોય છે.

Q.8 એક એવા વિસ્તારની કલ્પના કરો જ્યાં વિપુલ પ્રમાણમાં પ્રાચીન વનસ્પતિઓના અવશેષો, વારંવાર આવતા ભૂકંપ અને ખડકોના જાડા સ્તરો હોય. ત્યાં કયું અશ્મિભૂત બળતણ મળવાની સંભાવના સૌથી વધુ છે અને શા માટે?

Ans

✔ A. કોલસો, કારણ કે આ પરિસ્થિતિઓ પ્રાચીન વનસ્પતિઓમાંથી કોલસો બનવાની પ્રક્રિયામાં મદદરૂપ થાય છે.

❌ B. એકપણ અશ્મિભૂત બળતણ નહીં, કારણ કે બાયોમાસ જમીનની અંદર સડી શકતો નથી.

❌ C. કુદરતી ગેસ, કારણ કે આ પરિસ્થિતિઓ જ્વાળામુખીની પ્રવૃત્તિમાંથી ગેસ બનવાની પ્રક્રિયામાં મદદરૂપ થાય છે.

❌ D. તેલ (પેટ્રોલિયમ), કારણ કે આ પરિસ્થિતિઓ દરિયાઈ જીવોમાંથી તેલ બનવાની પ્રક્રિયામાં મદદરૂપ થાય છે.

Q.9 નીચેનામાંથી કયું વિષમાંગ મિશ્રણ નથી?

Ans

❌ A. લીંબુ શરબત (પલ્પ/કણો સાથે)

❌ B.
માટી

❌ C. લોખંડનો ભૂકો અને સલ્ફર

✔ D. આલ્કોહોલ અને પાણી

Q.10 વિદ્યુતપ્રવાહધારિત સીધા વાહક તારને લીધે ઉત્પન્ન થતી ચુંબકીય ક્ષેત્ર રેખાઓ તારની નજીક શા માટે ગીચ હોય છે અને અંતર વધવાની સાથે શા માટે એકબીજાથી દૂર જાય છે?

Ans

✔ A. કારણ કે તારથી અંતર વધવાની સાથે ચુંબકીય ક્ષેત્રની પ્રબળતા ઘટે છે

❌ B. કારણ કે તારમાં વહેતો વિદ્યુતપ્રવાહ અંતર સાથે ઘટે છે

❌ C. કારણ કે માત્ર બહારના ચુંબકોના હસ્તક્ષેપને લીધે આવું થાય છે

❌ D. કારણ કે વધારે દૂર જતાં ચુંબકીય ક્ષેત્ર સમાન બની જાય છે

Q.11 નીચેના નિવેદનોને કાળજીપૂર્વક વાંચો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો:
નિવેદન I: તટસ્થીકરણ પ્રક્રિયાઓ હંમેશા ક્ષાર, પાણી અને હાઇડ્રોજન વાયુ ઉત્પન્ન કરે છે.
નિવેદન II: તટસ્થીકરણ પ્રક્રિયા એ દ્વિવિસ્થાપન પ્રક્રિયાનો એક પ્રકાર છે.

Ans

❌ A. બન્ને નિવેદનો સાચા છે.

✔ B. માત્ર નિવેદન II સાચું છે.

❌ C. માત્ર નિવેદન I સાચું છે.

❌ D. બન્ને નિવેદનો ખોટા છે.

Q.12 સમાન પ્રવેગી ગતિ માટે વેગ-સમયના આલેખની કઈ લાક્ષણિકતા પ્રવેગનું મૂલ્ય નક્કી કરે છે?

Ans

❌ A. વેગ-સમયના આલેખ નીચે ઘેરાયેલું ક્ષેત્રફળ

✔ B. વેગ-સમયના આલેખનો ઢાળ

❌ C. વેગની અક્ષ પરનું મહત્તમ મૂલ્ય

❌ D. વેગની અક્ષ પરનો અંતઃખંડ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 પરમાણુનો દળાંક તેના ન્યુક્લિયસમાં હાજર કયા કણોની કુલ સંખ્યા દર્શાવે છે?

Ans
❌ A. માત્ર પ્રોટોન્સ
❌ B. પ્રોટોન્સ અને ઇલેક્ટ્રોન્સ
❌ C. ઇલેક્ટ્રોન્સ અને ન્યુટ્રોન્સ
✔ D. પ્રોટોન્સ અને ન્યુટ્રોન્સ

Q.14 નીચેનામાંથી કયું અગ્રસ્થ વર્ધનશીલ પેશી(Apical meristems)ની ભૂમિકાને શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવે છે?

Ans
❌ A. પ્રકાંડ અને મૂળના વ્યાસમાં વધારો કરે છે.
❌ B. મૃદુતક (Parenchyma)માં પોષક તત્વોનો સંગ્રહ કરે છે.
✔ C. મૂળ અને પ્રરોહોની ટોચ (Tips) પર તેમની લંબાઈમાં વૃદ્ધિ કરે છે.
❌ D. વનસ્પતિની સંપૂર્ણ વૃદ્ધિ પછી તે માત્ર પરિપક્વ પેશીઓમાં નિર્માણ થાય છે.

Q.15 ઇથેનોલ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
❌ A. ઇથેનોલ પાણીમાં બિલકુલ ભળતું નથી.
❌ B.
ઇથેનોલ હાઇડ્રોજન વાયુ મુક્ત કરવા માટે બેકિંગ સોડા સાથે પ્રતિક્રિયા કરે છે.
✔ C.
ઇથેનોલ સ્પષ્ટ વાદળી જ્યોતથી બળીને કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અને પાણી ઉત્પન્ન કરે છે.
❌ D.
ઇથેનોલ એક રંગહીન, ગંધહીન પ્રવાહી છે જેનું સરળતાથી બાષ્પીભવન થતું નથી.

Q.16 વર્ગીકરણવિજ્ઞાની (Taxonomist) બે બેક્ટેરિયાના DNA ક્રમની તપાસ કરે છે અને ઉચ્ચ સમાનતા મળે છે. વર્તમાન વર્ગીકરણના સિદ્ધાંતોના આધારે, આ તેમની વચ્ચે કયો સંબંધ સૂચવે છે?

Ans
❌ A. તેઓ સમાન પારિસ્થિતિક નિકેત (Ecological niche) માં સ્થાન ધરાવે છે.
❌ B. તેઓ અસંબંધિત છે.
✔ C. તેઓ સંભવતઃ સામાન્ય પૂર્વજો ધરાવે છે.
❌ D. તેઓ અલગ-અલગ ક્ષેત્રો (Domains) સાથે સંબંધિત છે.

Q.17 નીચેનામાંથી કયું સરળ યંત્રો માટે સાચું નથી?

Ans
❌ A. તેઓ કાર્યને વધુ અનુકૂળ બનાવે છે.
❌ B. તેઓ બળની દિશા બદલી શકે છે.
❌ C. તેઓ જરૂરી પ્રયત્નો ઘટાડી શકે છે.
✔ D. તેઓ તમામ કિસ્સાઓમાં કરવામાં આવેલા કુલ કાર્યને ઘટાડે છે.

Q.18 પેરામિશિયમ (Paramecium) કેવી રીતે સુનિશ્ચિત કરે છે કે ખોરાકના કણો તેના ખોરાક ગ્રહણ કરવાના નિશ્ચિત સ્થાન તરફ જ નિર્દેશિત થાય?

Ans
✔ A. કોષની સંપૂર્ણ સપાટીને ઢાંકતા પક્ષ્મો (cilia) ની ગતિનો ઉપયોગ કરે છે
❌ B. ખોરાકના વહન માટે આકુંચક રસધાનીઓનો ઉપયોગ કરે છે
❌ C. ખોરાકના કણોને ગતિ આપવા માટે ઉત્સેચકો મુક્ત કરે છે
❌ D. ખોરાકને ગ્રહણ કરવા માટે ફૂટપાદ (pseudopodia) બનાવે છે

Q.19 બંદૂક ચલાવવા દરમિયાન, ગોળી આગળ વધે છે જ્યારે બંદૂક પાછળની તરફ ધકેલાય છે. આ પરિસ્થિતિમાં કયો વિકલ્પ ક્રિયા અને અનુરૂપ પ્રતિક્રિયાને યોગ્ય રીતે ઓળખે છે?

Ans
❌ A. ગોળી બંદૂકને આગળ ધકેલે છે, અને બંદૂક ગોળીને પાછળ ધકેલે છે.
✔ B. બંદૂક ગોળી પર આગળની તરફ બળ લગાડે છે; ગોળી બંદૂક પર તેટલું જ પાછળની તરફ બળ લગાડે છે.
❌ C. બંદૂક અને ગોળી બંને ટ્રિગર દબાવવાને કારણે ગતિ કરે છે, આઘાત-પ્રત્યાઘાતી બળોને કારણે નહીં.
❌ D. ગોળી ફક્ત દારૂગોળાને કારણે આગળ વધે છે, અને બંદૂક તેના પોતાના વજનને કારણે પાછળ ખસે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 એક બહિર્ગોળ લેન્સ તેનાથી 30 cm અંતરે મૂકેલી વસ્તુનું વાસ્તવિક અને ઉલટું પ્રતિબિંબ રચે છે. આ પ્રતિબિંબ લેન્સની બીજી બાજુએ 60 cm અંતરે રચાતું માલૂમ પડે છે. આ લેન્સની કેન્દ્રલંબાઈ કેટલી હશે?

Ans
✗ A. 12 cm
✗ B. 18 cm
✓ C. 20 cm
✗ D. 15 cm

Q.21 સ્નાયુપેશી આપણા શરીરમાં હલનચલન માટે જવાબદાર છે અને તે લાંબા કોષોની બનેલી હોય છે, જેને ________ પણ કહેવામાં આવે છે.

Ans
✗ A. અધિચ્છદીય કોષો (Epithelial cells)
✗ B. ચેતાકોષો (Neurons)
✓ C. સ્નાયુતંતુઓ (Muscle fibres)
✗ D.
કાસ્થિ કોષો (Cartilage cells)

Q.22 MgO માં ઓક્સિજનની સંયોજકતા કેટલી હોય છે?

Ans
✓ A. બે
✗ B. ત્રણ
✗ C. એક
✗ D. ચાર

Q.23 એક કામદાર કોઈ કાર્ય કરે છે. પાવર વિશે નીચેનામાંથી કયા વિધાનો સાચા છે?

1. જો કાર્ય અચળ રહે અને સમય વધે, તો પાવર ઘટે છે.
2. જો સમય અચળ રહે અને કાર્ય વધે, તો પાવર વધે છે.
3. પાવર એ થયેલા કાર્યના સમપ્રમાણમાં હોય છે.
4. પાવર એ લીધેલા સમયના વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય છે.

Ans
✗ A. ફક્ત 1, 2 અને 3
✗ B. ફક્ત 1, 3 અને 4
✓ C. 1, 2, 3 અને 4
✗ D. ફક્ત 2 અને 4

Q.24 એક રસાયણશાસ્ત્રી બે રંગહીન જલીય દ્રાવણ X અને Y ને મિશ્ર કરે છે. એક સફેદ અવક્ષેપ Z તુરંત જ બને છે. પાછળથી, વિશ્લેષણ દર્શાવે છે કે Z એ અદ્રાવ્ય કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ છે.
કયા દ્રાવણોની જોડી મોટે ભાગે ઉપયોગમાં લેવાઈ હતી?

Ans
✗ A. NaCl અને KNO_3
✓ B. Na_2CO_3 અને $CaCl_2$
✗ C. HCl અને NaOH
✗ D. $ZnSO_4$ અને $FeCl_2$

Q.25 જો માધ્યમ 1 ની સાપેક્ષે માધ્યમ 2 નો વક્રીભવનાંક n_{21} હોય, તો કયું સૂત્ર n_{21} ને યોગ્ય રીતે દર્શાવે છે?

Ans
✗ A. n_{21} = માધ્યમ 2 માં પ્રકાશની ઝડપ ઓછા માધ્યમ 1 માં પ્રકાશની ઝડપ.
✗ B.
n_{21} = માધ્યમ 1 માં પ્રકાશની ઝડપ ઓછા માધ્યમ 2 માં પ્રકાશની ઝડપ.
✗ C.
n_{21} = માધ્યમ 2 માં પ્રકાશની ઝડપ ભાગ્યા માધ્યમ 1 માં પ્રકાશની ઝડપ.
✓ D.
n_{21} = માધ્યમ 1 માં પ્રકાશની ઝડપ ભાગ્યા માધ્યમ 2 માં પ્રકાશની ઝડપ.

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 ત્રણ વર્ષ પહેલાં, શ્રી સોહન લાલની ઉંમર તેમના પૌત્રની ઉંમર કરતાં ચાર ગણી હતી. આઠ વર્ષમાં, તેમની ઉંમર તેમના પૌત્રની ઉંમર કરતાં ત્રણ ગણી થઈ જશે. તો શ્રી સોહન લાલની વર્તમાન ઉંમર શોધો

Ans
- ✗ A. 95 વર્ષ
- ✗ B. 85 વર્ષ
- ✗ C. 78 વર્ષ
- ✓ D. 91 વર્ષ

Q.27 A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી 8-અંકની સંખ્યા 910A3076 એ 6 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 4
- ✓ C. 1
- ✗ D. 5

Q.28 અનિતા તેની આવકમાંથી y% ની બચત કરે છે. જો તેની આવકમાં 30% નો વધારો થાય અને તેનો ખર્ચમાં 20% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં 40% નો વધારો થાય છે. તો y નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 48
- ✗ B. 43
- ✓ C. 50
- ✗ D. 42

Q.29 બે 80-m અને 120-m લાંબી ટ્રેનો અનુક્રમે 50 km/hr અને 30 km/hr ની ઝડપે વિરૂદ્ધ દિશામાં દોડી રહી છે. આ ટ્રેનોને એકબીજાને પસાર કરવા માટે લાગતો સમય શોધો.

Ans
- ✗ A. 12 સેકન્ડ
- ✗ B. 10 સેકન્ડ
- ✗ C. 8 સેકન્ડ
- ✓ D. 9 સેકન્ડ

Q.30 સાદું રુપ આપો.

$$\left(\sqrt{50}+2\sqrt{2}\right)^2$$

Ans
- ✗ A. $78\sqrt{2}$
- ✓ B. 98
- ✗ C. $98\sqrt{5}$
- ✗ D. 78

Q.31 નીચેની આપેલી માહિતીનો મધ્યસ્થ શોધો.

વર્ગ અંતરાલ	0-8	8-16	16-24	24-32
આવૃતિ	5	7	12	8

Ans
- ✗ A. 25.3
- ✗ B. 26.2
- ✗ C. 28.4
- ✓ D. 27.5

Q.32 સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ ABCD માં, વિકર્ણો એકબીજાને O બિંદુએ છેદે છે. જો ∠BCA = 38° અને ∠CAB = 27° હોય, તથા ∠ADO : ∠CDO = 2 : 3 હોય, તો ∠AOD શોધો.

Ans
- ✗ A. 92°
- ✓ B. 96°
- ✗ C. 102°
- ✗ D. 86°

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 જો ₹550 ની રકમ વાર્ષિક 8% ના વ્યાજના દરે 3.5 વર્ષ માટે ઉધાર લેવામાં આવે, તો તેનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 204
- ✓ B. 154
- ✗ C. 134
- ✗ D. 254

Q.34 ત્રણ ભાગીદારો A, B અને C અનુક્રમે ₹25,000, ₹35,000, અને ₹60,000 નું રોકાણ કરે છે. જો કુલ નફો ₹66,000 હોય, તો C નો હિસ્સો શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹39,000
- ✓ B. ₹33,000
- ✗ C. ₹35,000
- ✗ D. ₹37,000

Q.35 જો કોઈ રકમ પર 5% વાર્ષિક વ્યાજના દરે 2 વર્ષ માટેના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ) અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹5 હોય, તો તે રકમ (₹ માં) કેટલી હશે?

Ans
- ✓ A. 2,000
- ✗ B. 2,500
- ✗ C. 1,500
- ✗ D. 1,000

Q.36 રમણની આવક ₹50,400 છે, અને તે તેમાંથી 7.5% બચત કરે છે. જો તેની આવકમાં 26% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 20% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં કેટલા ટકાનો વધારો થશે?

Ans
- ✗ A. 50%
- ✓ B. 100%
- ✗ C. 75%
- ✗ D. 125%

Q.37 જો $\cos\theta = \frac{1}{2}$ હોય, તો $7\sec^2\theta + 3\tan^2\theta - 9$ બરાબર કેટલા થશે?

Ans
- ✓ A. 28
- ✗ B. 14
- ✗ C. 9
- ✗ D. 31

Q.38 એક રકમ પર વાર્ષિક 20% ના દરે અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ ગણાય છે. 1 જાન્યુઆરીએ ₹8,000 અને તે જ વર્ષની 1 જુલાઈએ અન્ય ₹4,500 ની રકમનું રોકાણ કરવામાં આવે છે. તો વર્ષના અંતે મળતું કુલ વ્યાજ શોધો.

Ans
- ✓ A. ₹2,130
- ✗ B. ₹2,280
- ✗ C. ₹2,190
- ✗ D. ₹2,250

Q.39 એક ડેટા સેટનો મધ્યક અને બહુલક અનુક્રમે 62 અને 43.6 છે. પ્રયોગમૂલક સૂત્ર (Empirical formula) નો ઉપયોગ કરીને ડેટાનો મધ્યસ્થ શોધો. (એક દશાંશ સ્થાન સુધીમાં જવાબ આપો)

Ans
- ✓ A. 55.9
- ✗ B. 55.4
- ✗ C. 56.1
- ✗ D. 56.9

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 $\left(\frac{17a^5b^2c^4}{51a^3b^3c^4}\right) \times 9b^3$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
- ✗ A. 3ab
- ✗ B. $5a^2b$
- ✓ C. $3a^2b^2$
- ✗ D. $3ab^2$

Q.41 એક કાટકોણ ત્રિકોણનો કર્ણ 46 cm છે અને બાકીની બે બાજુઓનો તફાવત 26 cm છે. તો, ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

Ans
- ✗ A. 720 cm^2
- ✓ B. 360 cm^2
- ✗ C. 598 cm^2
- ✗ D. 299 cm^2

Q.42 બે ટ્રેનો પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં 108 km/h અને 90 km/h ની ઝડપે ગતિ કરી રહી છે. જો ઝડપી ટ્રેનની લંબાઈ 550 મીટર હોય, તો ધીમી ટ્રેનમાં ઊભેલા એક માણસને પાર કરવા માટે ઝડપી ટ્રેન દ્વારા લેવામાં આવતો સમય શોધો.

Ans
- ✗ A. 12 સેકન્ડ
- ✓ B. 10 સેકન્ડ
- ✗ C. 11 સેકન્ડ
- ✗ D. 15 સેકન્ડ

Q.43 એક રસાયણશાસ્ત્રી પાસે 1:2 ના ગુણોત્તરમાં આલ્કોહોલ અને પાણી ધરાવતું 90 લિટર દ્રાવણ છે. ગુણોત્તર 2:3 કરવા માટે કેટલું પાણી દૂર કરીને તેના બદલે આલ્કોહોલ ઉમેરવો જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 7 લિટર
- ✗ B. 9 લિટર
- ✗ C. 5 લિટર
- ✓ D. 6 લિટર

Q.44 અરવિંદે એક વસ્તુ ₹x માં ખરીદી. તેણે તે વસ્તુ બીરુને 25% ની ખોટ પર વેચી દીધી. બીરુએ તેના પરિવહન પર ₹183 ખર્ચ કર્યા અને તેને મીનુને 45% ના નફામાં વેચી દીધી. જો મીનુએ તે વસ્તુ ₹1,479 માં ખરીદી હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 1,079
- ✓ B. 1,116
- ✗ C. 1,067
- ✗ D. 1,092

Q.45 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 63% અને 42% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 43% અને 88% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 52% અને 34% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 33%, 61% અને 51% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. IV
- ✓ B. II
- ✗ C. III
- ✗ D. I

Q.46 જો $\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta = \sqrt{5}$ હોય, તો $\sin^3\theta + \operatorname{cosec}^3\theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $3\sqrt{5}$
- ✓ B. $2\sqrt{5}$
- ✗ C. $4\sqrt{5}$
- ✗ D. $\sqrt{5}$

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

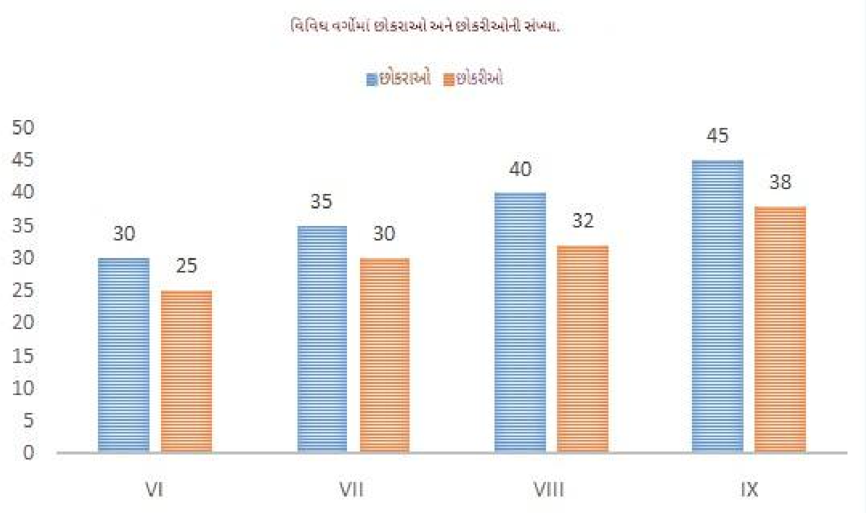
Q.47 જો બે સંખ્યાઓ વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ 12 હોય અને તેમાંથી એક સંખ્યા 8 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 36
- ✗ C. 24
- ✓ D. 18

Q.48 જો બે ગોળાના પૃષ્ઠફળનો ગુણોત્તર 900 : 1089 હોય, તો તેમના ઘનફળનો ગુણોત્તર _______ થાય.

Ans
- ✗ A. 125 : 591
- ✗ B. 125 : 137
- ✓ C. 1000 : 1331
- ✗ D. 1000 : 1223

Q.49 આપેલ બાર ગ્રાફ જુદા જુદા ધોરણમાં છોકરાઓ અને છોકરીઓની સંખ્યા દર્શાવે છે. જો ધોરણ VIII ના 20% છોકરાઓ અને 25% છોકરીઓ એક સ્પર્ધામાં ભાગ લે છે, તો ધોરણ VIII માંથી કેટલા વિદ્યાર્થીઓએ સ્પર્ધામાં ભાગ લીધો?



Ans
- ✓ A. 16
- ✗ B. 14
- ✗ C. 15
- ✗ D. 17

Q.50 પાઇપ A એક ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તે જ ટાંકીને 48 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C તે જ ટાંકીને 16 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓ એકસાથે કામ કરે, તો તે જ ટાંકીનો એક-ચતુર્થાંશ ભાગ ભરવા માટે તેમના દ્વારા લેવાતો સમય (કલાકમાં) કેટલો થશે?

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 3
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 મનોહર પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ 16 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે અને 6 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણો વળાંક લે છે અને 17 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 10 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લઈને 1 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 5 km પશ્ચિમ તરફ
- ✓ B. 4 km પૂર્વ તરફ
- ✗ C. 4 km પશ્ચિમ તરફ
- ✗ D. 5 km પૂર્વ તરફ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે'
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A $ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'મનોજ @ પલક % સૌમ્યા $ જાગૃતિ # વસીમ' હોય, તો મનોજ એ વસીમ સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ભાઈની પત્નીની માતાની બહેન
- ✗ B. ભાઈની પત્નીના પિતાની બહેન
- ✗ C. ભાઈની પત્નીની માતાની માતા
- ✓ D. ભાઈની પત્નીના પિતાની માતા

Q.53 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીને ધ્યાનથી જુઓ અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) A 4 & P % 7 @ 8 T 6 & K 2 R 5 # 3 E Ω C D (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✓ A. એક
- ✗ B. એક પણ નહીં
- ✗ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Q.54 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે:

VAN LIE JOY HEN

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં એક પણ સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ✗ A. એકપણ નહીં
- ✓ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. ત્રણ

Q.55 નીચેની અક્ષર, સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો ધ્યાનથી જુઓ અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) A $ 3 B 7 @ M 2 % P 9 # D 4 & H 5 @ J 8 ! (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. એક પણ નહીં
- ✓ D. એક

Q.56 જો BLOCKING શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર / અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

Ans
- ✓ A. ત્રણ
- ✗ B. બે
- ✗ C. એક પણ નહીં
- ✗ D. એક

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) V L E N H N F I N P V O Y B Z Y E W P O A A (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 5
- ✗ C. 4
- ✗ D. 7

Q.58 ઉત્તર તરફ મુખ રાખેલા 85 વિદ્યાર્થીઓની એક હરોળમાં, નિષ્ઠાનું સ્થાન સૌથી ડાબી બાજુથી 25મું છે અને વિભાનું સ્થાન સૌથી જમણી બાજુથી 28મું છે. તો નિષ્ઠા અને વિભાની વચ્ચે કેટલા વિદ્યાર્થીઓ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. 32
- ✗ B. 33
- ✗ C. 31
- ✗ D. 34

Q.59 સાત બોક્સ I, J, K, Q, R, S અને T પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આ જ ક્રમમાં હોય. S અને Q ની વચ્ચે માત્ર ચાર બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. T ને S ની ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. I અને J ની વચ્ચે માત્ર બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. K ને R ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. J ને K ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું નથી. કોઈ પણ બોક્સ Q ની નીચે રાખવામાં આવ્યું નથી. ઉપરથી ચોથા સ્થાને કયું બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે?

Ans
- ✗ A. R
- ✗ B. J
- ✗ C. I
- ✓ D. K

Q.60 A, B, C, D, E, F અને G પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેઠા છે.
B એ F ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેઠો છે. D એ G ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેઠો છે. F એ E અને D બંનેની તરત જ બાજુમાં બેઠો છે. A એ B ની તરત જ બાજુમાં બેઠો નથી.
E ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો E અને G ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેઠા છે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 3
- ✗ C. 1
- ✗ D. 4

Q.61 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 19 એ 57 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 25 એ 75 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 10 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 33
- ✗ B. 31
- ✓ C. 30
- ✗ D. 34

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.62 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.
POR MIC HAS WET
દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
✗ A. ચાર
✗ B. બે
✗ C. એક
✓ D. ત્રણ

Q.63 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: GIE :: EGC : %

Ans
✗ A. # = JOX , % = ASZ
✗ B. # = OBH , % = BER
✗ C. # = JPH , % = BDD
✓ D. # = JLH , % = BDZ

Q.64 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
I એ Q ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. R ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો R અને P ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. K ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો Z અને K ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. P એ K ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.
તો J ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans
✗ A. Q
✓ B. P
✗ C. I
✗ D. K

Q.65 સક્ષમ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ 18 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે, 15 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબે વળે છે અને 21 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે ડાબો વળાંક લે છે અને 17 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લઈને 3 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
✗ A. 3 km પશ્ચિમ તરફ
✗ B. 4 km પૂર્વ તરફ
✗ C. 1 km ઉત્તર તરફ
✓ D. 2 km પશ્ચિમ તરફ

Q.66 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલા સંકેતોના આધારે, જો 'D + Y # R @ B – G' હોય, તો D એ G સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✗ A. પત્નીની માતા
✓ B. પત્નીની બહેન
✗ C. માતા
✗ D. બહેન

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 જો સંખ્યા 52183475 ના દરેક એકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનતી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી પહેલા અને જમણી બાજુથી પહેલા ક્રમે આવેલા અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 16
- ✗ B. 10
- ✓ C. 14
- ✗ D. 12

Q.68 નીચે આપેલી બે જોડી જે પેટર્ન અનુસરે છે તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી એક જ પેટર્નને અનુસરે છે.

CJM : EHO
GLN : IJP

Ans
- ✗ A. CFO : EHM
- ✗ B. FKM : GMO
- ✓ C. BPW : DNY
- ✗ D. DGL : EOH

Q.69 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. OR - NQ
- ✗ B. KN - JM
- ✓ C. MP - PU
- ✗ D. NQ - MP

Q.70 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: HBO :: LIV : %

Ans
- ✗ A. # = GCP, % = ILV
- ✓ B. # = IAR, % = KJS
- ✗ C. # = IAR, % = KJT
- ✗ D. # = IAR, % = VIL

Q.71 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 14 એ 213 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 22 એ 333 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 31 કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
- ✗ A. 436
- ✗ B. 472
- ✗ C. 454
- ✓ D. 468

Q.72 P, Q, R, S, T, U અને V દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. P ની પરીક્ષા શુક્રવારે હોય છે. P અને R ની વચ્ચે ફક્ત એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે. U ની પરીક્ષા R ની તરત જ પહેલા હોય છે. U અને V ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકોની પરીક્ષા હોય છે. T ની પરીક્ષા V પછી પણ S પહેલા હોય છે. તો Q ની પરીક્ષા ક્યારે હોય છે?

Ans
- ✗ A. ગુરુવાર
- ✗ B. મંગળવાર
- ✓ C. સોમવાર
- ✗ D. રવિવાર

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.73 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન. પાંચ બાળકો – A, B, C, D અને E માંથી સૌથી નીચો કોણ છે?
(I) A એ B અને C કરતાં નીચો છે. B એ D કરતાં નીચો છે.
(II) A એ E કરતાં નીચો છે. B એ E કરતાં નીચો છે. C એ E કરતાં નીચો છે. D એ E કરતાં નીચો છે.

Ans
✔ A. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
✗ B. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ C. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ D. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.74 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

112 – 32 ÷ 6 + 88 × 11 = ?

Ans
✗ A. 291
✗ B. 300
✔ C. 296
✗ D. 298

Q.75 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

LDE JGD HJC FMB ?

Ans
✗ A. HYT
✔ B. DPA
✗ C. DSR
✗ D. GFR

Q.76 KNIFERS શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર-સમૂહમાં ડાબી બાજુથી ત્રીજા અક્ષર અને જમણી બાજુથી બીજા અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
✗ A. 9
✗ B. 11
✔ C. 8
✗ D. 7

Q.77 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'window is closed' ને 'ra cy mb' તરીકે અને 'he is bad' ને 'cy tg lo' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. આપેલી ભાષામાં 'is' માટેનો કોડ શું છે? (બધા કોડ એ ફક્ત બે-અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
✗ A. tg
✔ B. cy
✗ C. lo
✗ D. mb

Q.78 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

40 ÷ 2 + 12 × 3 – 9 =?

Ans
✗ A. 95
✔ B. 85
✗ C. 105
✗ D. 115

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

72 84 93 105 114 126 ?

Ans
- ✗ A. 141
- ✗ B. 132
- ✗ C. 138
- ✓ D. 135

Q.80 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. PS - LO
- ✗ B. KN - GJ
- ✗ C. FI - BE
- ✓ D. BE - XB

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2026 માં, આંધ્ર પ્રદેશ રાજ્યે એક એવા દિગ્ગજ કર્ણાટકી સંગીતકારની રચનાઓનો વિશેષ સંગ્રહ તૈયાર કર્યો છે, જેમને મરણોત્તર પદ્મશ્રી એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો. કઈ વ્યક્તિની આધ્યાત્મિક અને શાસ્ત્રીય રચનાઓનું આ રીતે સન્માન કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. સુશ્રી સુધા રઘુનાથન (Ms. Sudha Raghunathan)
- ✗ B. ડૉ. મેન્ડોલિન યુ. શ્રીનિવાસ (Dr. Mandolin U. Srinivas)
- ✗ C. પં. અજય પોહનકર (Pt. Ajay Pohankar)
- ✓ D. શ્રી ગરીમેલા બાલકૃષ્ણ પ્રસાદ (Shri Garimella Balakrishna Prasad)

Q.82 માર્ચ 2026માં, માં, માહિતી અને પ્રસારણ મંત્રાલયના પબ્લિકેશન્સ ડિવિઝન દ્વારા અંગ્રેજી અને હિન્દી બંને ભાષાઓમાં કયું નવીનતમ વાર્ષિક સંદર્ભ પ્રકાશન બહાર પાડવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. ગવર્નન્સ ઇન ઈન્ડિયા: એન્યુઅલ રિવ્યૂ (Governance in India: Annual Review)
- ✗ B. ભારત 2047: એ ડેવલપમેન્ટ રિપોર્ટ (India 2047: A Development Report)
- ✗ C. ન્યુ ઈન્ડિયા: પોલિસી એન્ડ પ્રોગ્રેસ (New India: Policy and Progress)
- ✓ D. ભારત 2026: એ રેફરન્સ એન્યુઅલ (Bharat 2026: A Reference Annual)

Q.83 વર્ષ 2026 માં, ભારત સરકારે પ્લાસ્ટિક વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ નિયમોમાં સુધારા સૂચિત કર્યા છે, જેમાં સર્ક્યુલર ઇકોનોમી (circular economy) ની પદ્ધતિઓને પ્રોત્સાહન આપવા માટે ઉત્પાદકો અને બ્રાન્ડ માલિકો માટે પ્લાસ્ટિક પેકેજિંગમાં કયા પ્રકારની સામગ્રીનો ઉપયોગ કરવો ફરજિયાત બનાવવામાં આવ્યો છે?

Ans
- ✗ A. આયાતી કમ્પોસ્ટેબલ પેકેજિંગ સામગ્રી
- ✗ B. વાંસ-આધારિત પોલીમર વિકલ્પો
- ✗ C. બાયોડિગ્રેડેબલ મેટાલિક કોટિંગ્સ
- ✓ D. રિસાયકલ કરેલ પ્લાસ્ટિક સામગ્રી

Q.84 એપ્રિલ 2026 માં, કઈ સંસ્થાએ "DPI@2047 ફોર વિકસિત ભારત" સ્ટ્રેટેજિક રોડમેપ લોન્ચ કર્યો હતો?

Ans
- ✗ A. ટેલિકોમ રેગ્યુલેટરી ઓથોરિટી ઓફ ઈન્ડિયા
- ✗ B. ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને ઇન્ફોર્મેશન ટેક્નોલોજી મંત્રાલય
- ✓ C. નેશનલ ઇન્સ્ટિટ્યુશન ફોર ટ્રાન્સફોર્મિંગ ઈન્ડિયા
- ✗ D. સિક્યુરિટીઝ એન્ડ એક્સચેન્જ બોર્ડ ઓફ ઈન્ડિયા ઓર્ગેનાઇઝેશન

Q.85 માર્ચ 2026માં કયા ખેલાડીને ભારતના 94મા ચેસ ગ્રાન્ડમાસ્ટરનો ખિતાબ એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. મયંક ચક્રવર્તી (Mayank Chakraborty)
- ✗ B. અર્જુન એરિગૈસી (Arjun Erigaisi)
- ✗ C. ડી ગુકેશ (D Gukesh)
- ✗ D. આર પ્રજ્ઞાનાનંદ (R Praggnanandhaa)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 વર્ષ 2026 માં, ભારતે નેશનલ ક્વોન્ટમ મિશન હેઠળ એક મોટી સિદ્ધિ હાસિલ કરી હતી. આ ઐતિહાસિક સિદ્ધિ શું હતી?

Ans
- ✗ A. કોમ્પ્યુટેશનલ સ્પીડમાં ક્વોન્ટમ સર્વોપરિતા હાંસલ કરવી
- ✗ B. વિશ્વના પ્રથમ ક્વોન્ટમ કમ્પ્યુટિંગ સેટેલાઇટનું પ્રક્ષેપણ
- ✓ C. 1,000 kms સુરક્ષિત ક્વોન્ટમ સંચાર (quantum communication) પૂર્ણ કરવું
- ✗ D. મુંબઈ ફાઇનાન્સિયલ ડિસ્ટ્રિક્ટ માટે ક્વોન્ટમ ઇન્ટરનેટ વિકસાવવું

Q.87 2026 વર્લ્ડ એથ્લેટિક્સ ઇન્ડોર ચેમ્પિયનશિપ (20–22 માર્ચ 2026), જ્યાં આર્મન્ડ "મોંડો" ડુપ્લાન્ટિસે ("Mondo" Duplantis) સતત ચોથો ઇન્ડોર પોલ વોલ્ટ ખિતાબ જીત્યો હતો, તે કયા શહેરમાં કુજાવ્સ્કો-પોમોર્સ્કા એરેના (Kujawsko-Pomorska Arena) ખાતે યોજાયો હતો?

Ans
- ✗ A. ક્રાકોવ, પોલેન્ડ (Kraków, Poland)
- ✗ B. વોર્સો, પોલેન્ડ (Warsaw, Poland)
- ✓ C. ટોરુન, પોલેન્ડ (Toruń, Poland)
- ✗ D. ગડાન્સ્ક, પોલેન્ડ (Gdańsk, Poland)

Q.88 ગ્લોબલ રિસ્ક્સ રિપોર્ટ 2026 ની 21મી આવૃત્તિ નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થા દ્વારા બહાર પાડવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. સંયુક્ત રાષ્ટ્ર વિકાસ કાર્યક્રમ (United Nations Development Programme)
- ✗ B. આંતરરાષ્ટ્રીય નાણાંકીય ભંડોળ (International Monetary Fund)
- ✓ C. વર્લ્ડ ઇકોનોમિક ફોરમ (World Economic Forum)
- ✗ D. વિશ્વ બેંક (World Bank)

Q.89 કઈ ખેલાડીએ 2026 ઓસ્ટ્રેલિયન ઓપન મહિલા સિંગલ્સનો ખિતાબ જીત્યો, જેણે પોતાનો બીજો ગ્રાન્ડ સ્લેમ જીત્યો—જેનું પહેલું ગ્રાન્ડ સ્લેમ 2022 વિમ્બલ્ડન હતું?

Ans
- ✗ A. જેસિકા પેગ્યુલા (Jessica Pegula)
- ✗ B. અરીના સબાલેન્કા (Aryna Sabalenka)
- ✗ C. ઇગા સ્વિએટેક (Iga Świątek)
- ✓ D. એલેના રાયબાકીના (Elena Rybakina)

Q.90 22 એપ્રિલ 1970 ના રોજ જન્મેલા અને યુ.એસ. સેનેટર ગેલોર્ડ નેલ્સન (U.S. Senator Gaylord Nelson) દ્વારા શરૂ કરાયેલ પર્યાવરણીય જાગૃતિ ચળવળ, પૃથ્વી દિવસ 2026 ની સત્તાવાર થીમ શું હતી?

Ans
- ✗ A. ઇન્વેસ્ટ ઇન અવર પ્લેનેટ (Invest in Our Planet)
- ✓ B. અવર પાવર, અવર પ્લેનેટ (Our Power, Our Planet)
- ✗ C. રિસ્ટોર અવર અર્થ (Restore Our Earth)
- ✗ D. પ્લેનેટ વર્સેસ. પ્લાસ્ટિક (Planet vs. Plastics)

Q.91 "ખેલો ઈન્ડિયા ટ્રાઇબલ ગેમ્સ 2026 (Khelo India Tribal Games 2026)", જેનો ઉદ્દેશ સ્થાનિક અને પરંપરાગત ભારતીય રમતોને પ્રોત્સાહન આપવાનો હતો, તે ભારતમાં કયા રાજ્યમાં યોજાઈ હતી?
સ્થાનિક અને પરંપરાગત ભારતીય રમતોને પ્રોત્સાહન આપવા પર કેન્દ્રિત "ખેલો ઈન્ડિયા ટ્રાઇબલ ગેમ્સ 2026 (Khelo India Tribal Games 2026)", કયા ભારતીય રાજ્યમાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✓ A. છત્તીસગઢ
- ✗ B. ઓડિશા
- ✗ C. ઝારખંડ
- ✗ D. મધ્યપ્રદેશ

Q.92 2026ની પશ્ચિમ બંગાળ વિધાનસભાની ચૂંટણીઓ પછી, 9 મે, 2026ના રોજ પશ્ચિમ બંગાળના પ્રથમ ભાજપ (BJP) મુખ્યમંત્રી તરીકે કોણે શપથ લીધી હતી?

Ans
- ✓ A. સુવેન્દુ અધિકારી (Suvendu Adhikari)
- ✗ B. દિલીપ ઘોષ (Dilip Ghosh)
- ✗ C. અગ્નિમિત્રા પોલ (Agnimitra Paul)
- ✗ D. લોકેટ ચેટર્જી (Locket Chatterjee)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 ડિસેમ્બર 2025માં, કઈ સંસ્થાએ હાઇ-સ્પીડ સ્વદેશી ફાઇટર જેટ એસ્કેપ સિસ્ટમનું સફળતાપૂર્વક પરીક્ષણ કર્યું હતું?

Ans
- ✗ A. ભારત હેવી ઇલેક્ટ્રિકલ્સ લિમિટેડ (BHEL)
- ✗ B. હિન્દુસ્તાન એરોનોટિક્સ લિમિટેડ (HAL)
- ✓ C. સંરક્ષણ સંશોધન અને વિકાસ સંગઠન (DRDO)
- ✗ D. ભારતીય અવકાશ સંશોધન સંગઠન (ISRO)

Q.94 ટી. રવિ શંકરની નિવૃત્તિ બાદ મે 202 6માં ત્રણ વર્ષના કાર્યકાળ માટે ભારતીય રિઝર્વ બેંક (RBI) ના ડેપ્યુટી ગવર્નર તરીકે કોણે પદભાર સંભાળ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. રાકેશ સિંહા
- ✓ B. રોહિત જૈન
- ✗ C. રાજેશ કુમાર
- ✗ D. રોહિત શર્મા

Q.95 ભારતમાં યુવાનોમાં નશીલા પદાર્થોના સેવનની સમસ્યાનો સામનો કરવા માટે 2026 માં કયા રાષ્ટ્રીય અભિયાનને વધુ મજબૂત કરવામાં આવી રહ્યું છે?

Ans
- ✓ A. નશા મુક્ત ભારત અભિયાન
- ✗ B. ડિજિટલ ઈન્ડિયા પ્રોગ્રામ
- ✗ C. ફિટ ઈન્ડિયા મૂવમેન્ટ
- ✗ D. સ્ટાર્ટઅપ ઈન્ડિયા સ્કીમ

Q.96 ગામડાઓમાં શહેરો જેવી સુવિધાઓ પૂરી પાડવા માટે જાન્યુઆરી 2026 માં ગુજરાત સરકાર દ્વારા કઈ ગ્રામીણ વિકાસ યોજના શરૂ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. મુખ્યમંત્રી શહેરી વિકાસ યોજના
- ✗ B. મુખ્યમંત્રી ગ્રામકલ્યાણ યોજના
- ✓ C. મુખ્યમંત્રી ગ્રામોત્થાન યોજના
- ✗ D. મુખ્યમંત્રી ગ્રામવિકાસ યોજના

Q.97 ડિસેમ્બર 2025 માં રજૂ કરવામાં આવેલા 'વિકસિત ભારત – ગેરંટી ફોર રોજગાર એન્ડ આજીવિકા મિશન (ગ્રામીણ) (VB-G RAM G) અધિનિયમ' માં નીચેનામાંથી શેનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. ગ્રામીણ રોજગાર વિતરણ પ્રણાલીનું સંપૂર્ણ ખાનગીકરણ કરવું
- ✗ B. DBT ના સ્થાને અનાજની ફાળવણી કરવી
- ✗ C. ભાગીદારી માત્ર ખેતમજૂરો સુધી જ મર્યાદિત કરવી
- ✓ D. ગેરંટીવાળા કામના દિવસો 100 થી વધારીને 125 કરવા

Q.98 સુભાષચંદ્ર બોઝ આપદા પ્રબંધન પુરસ્કાર 2026 માટે સંસ્થાકીય શ્રેણી (ઇન્સ્ટિટ્યૂશનલ કેટેગરી) માં પસંદ કરાયેલ રાજ્ય આપત્તિ વ્યવસ્થાપન સત્તામંડળ કયા રાજ્યનું હતું?

Ans
- ✗ A. હિમાચલ પ્રદેશ
- ✗ B. આસામ
- ✗ C. ઉત્તરાખંડ
- ✓ D. સિક્કિમ

Q.99 હિમાચલ પ્રદેશના બકલોહ સ્થિત સ્પેશિયલ ફોર્સિસ ટ્રેનિંગ સ્કૂલમાં 24 ફેબ્રુઆરીથી 16 માર્ચ 2026 દરમિયાન યોજાયેલી 'વજ્ર પ્રહાર' (Vajra Prahar) કવાયત, ભારત અને કયા દેશ વચ્ચેના દ્વિપક્ષીય સ્પેશિયલ ફોર્સિસ સૈન્ય અભ્યાસ તરીકે આયોજિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ઓસ્ટ્રેલિયા
- ✓ B. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ
- ✗ C. રશિયા
- ✗ D. ફ્રાન્સ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 મે 2026 માં આકાંક્ષી જિલ્લા અને બ્લોક કાર્યક્રમ (Aspirational Districts and Blocks Programme) અંતર્ગત રિયલ-ટાઇમ ગવર્નન્સ, સ્ટેકહોલ્ડર કોઓર્ડિનેશન અને લાસ્ટ-માઇલ ડિલિવરીને મજબૂત કરવા માટે કઈ સંસ્થાએ સેન્ટ્રલ પ્રભારી ઓફિસર (CPO) પોર્ટલ લોન્ચ કર્યું હતું?

Ans

- ✗ A. ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ એડમિનિસ્ટ્રેટિવ રિફોર્મ્સ એન્ડ પબ્લિક ગ્રીવન્સીસ
- ✗ B. નેશનલ ઇન્ફોર્મેટિક્સ સેન્ટર
- ✓ C. નીતિ આયોગ
- ✗ D. નેશનલ હ્યુમન રાઇટ્સ કમિશન

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	Kaavyaratna Info Services
Test Date	14/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 તમાકુના ઉત્પાદનોના ધૂમ્રપાનથી નીચેનામાંથી કયું અંગ સૌથી સામાન્ય રીતે પ્રભાવિત થાય છે?

Ans
- ✔ A. ફેફસાં
- ✘ B. સ્વાદુપિંડ
- ✘ C. આંતરડું
- ✘ D. મગજ

Q.2 અચળ તાપમાને અવરોધ માટે ઓહ્મના નિયમનું સૌથી સારું નિરૂપણ નીચેનામાંથી કયો આલેખ કરે છે?

Ans
- ✘ A. જ્યારે વિદ્યુતપ્રવાહની વિરુદ્ધ વૉલ્ટેજનો આલેખ દોરવામાં આવે ત્યારે ઉગમબિંદુમાંથી પસાર ન થતી સીધી રેખાનો આલેખ
- ✔ B. જ્યારે વિદ્યુતપ્રવાહની વિરુદ્ધ વૉલ્ટેજનો આલેખ દોરવામાં આવે ત્યારે ઉગમબિંદુમાંથી પસાર થતી સીધી રેખાનો આલેખ
- ✘ C. જ્યારે વિદ્યુતપ્રવાહની વિરુદ્ધ વૉલ્ટેજનો આલેખ દોરવામાં આવે ત્યારે સમક્ષિતિજ રેખાનો આલેખ
- ✘ D. જ્યારે વિદ્યુતપ્રવાહની વિરુદ્ધ વૉલ્ટેજનો આલેખ દોરવામાં આવે ત્યારે ઉગમબિંદુમાંથી પસાર થતી વક્ર રેખાનો આલેખ

Q.3 એક વિદ્યાર્થી પ્રાણીઓને આકૃતિમાં તેમની સક્રિયતાના સમય (દિવસ/રાત) અને દેખીતા શારીરિક લક્ષણો બંનેના આધારે વર્ગીકૃત કરે છે. આ માપદંડોનું સંયોજન વૈજ્ઞાનિક વર્ગીકરણ (scientific classification) વિશે શું દર્શાવે છે તે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✘ A. તે અનન્ય (અલગ) જ જૂથો બનાવે છે.
- ✘ B. તે હંમેશાં આનુવંશિકતા (જનીનવિદ્યા) પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરે છે.
- ✘ C. તે ઓવરલેપ (એકબીજા પર વ્યાપ્ત થવું) ને સંપૂર્ણપણે દૂર કરે છે.
- ✔ D. તે બહુવિધ દ્રષ્ટિકોણ (પરિપ્રેક્ષ્ય)ની મંજૂરી આપે છે.

Q.4 વેગ-સમયના આલેખ પર, સમયની અક્ષની ઉપરની આડી સીધી રેખા પદાર્થની ગતિ વિશે શું દર્શાવે છે?

Ans
- ✘ A. વધતો જતો વેગ
- ✘ B. અચળ પ્રવેગ
- ✔ C. અચળ વેગ
- ✘ D. બદલાતી દિશા

Q.5 નિવસનતંત્રમાં વિઘટકોની ભૂમિકા શું છે?

Ans
- ✘ A. અકાર્બનિક પદાર્થોમાંથી કાર્બનિક પદાર્થોનું સંશ્લેષણ કરવું
- ✔ B. સજીવોના મૃત અવશેષોનું વિઘટન કરવું
- ✘ C. પ્રકાશ ઊર્જાનું રાસાયણિક ઊર્જામાં રૂપાંતર કરવું
- ✘ D. વનસ્પતિઓના મૃત્યુનું કારણ બનવું

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 'તત્વ' શબ્દનો ઉપયોગ કરનાર સૌપ્રથમ વૈજ્ઞાનિક કોણ હતા?

Ans
- ✗ A. જે.જે. થોમસન (JJ Thomson)
- ✓ B. રોબર્ટ બોયલ (Robert Boyle)
- ✗ C. જ્હોન ડાલ્ટન (John Dalton)
- ✗ D. એન્ટોઈન લેવોઇસિયર (Antoine Lavoisier)

Q.7 નીચેનામાંથી કયો ફેરફાર મોટા ઓરડામાં પડઘાની સ્પષ્ટતાને ઘટાડવાની સૌથી વધુ સંભાવના ધરાવે છે?

Ans
- ✗ A. લીસી સિરામિક ટાઇલ્સ બેસાડવી
- ✗ B. દીવાલોને હળવા રંગથી રંગવી
- ✓ C. દીવાલો પર જાડા પડદા લગાવવા
- ✗ D. ઓરડાને વધુ મોટો બનાવવો

Q.8 પ્રકાશિત બલ્બ કયા સ્વરૂપે ઊર્જાનું ઉત્સર્જન કરે છે?

Ans
- ✗ A. ગુરુત્વાકર્ષણ ઊર્જા
- ✗ B. ધ્વનિ ઊર્જા
- ✗ C. રાસાયણિક ઊર્જા
- ✓ D. પ્રકાશ ઊર્જા

Q.9 એક ટેકનિશિયન ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં રાખેલા વાહક તારમાં વહેતા વિદ્યુતપ્રવાહની દિશા ઉલટાવે છે. ફ્લેમિંગના ડાબા હાથના નિયમ અનુસાર, વાહક પર લાગતા બળની દિશા પર શું અસર થશે?

Ans
- ✗ A. બળની દિશામાં કોઈ ફેરફાર થશે નહીં
- ✗ B. બળનું મૂલ્ય હંમેશાં વધશે
- ✗ C. બળ અદૃશ્ય થઈ જશે
- ✓ D. બળની દિશા ઉલટાઈ જશે

Q.10 સોડિયમ કાર્બોનેટ અને મંદ HClની પ્રક્રિયા સંબંધિત સાચું વિધાન ઓળખો.

Ans
- ✗ A. હાઇડ્રોજન મુક્ત થાય છે.
- ✗ B. ક્લોરિન મુક્ત થાય છે.
- ✓ C. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ મુક્ત થાય છે.
- ✗ D. કાર્બન મોનોક્સાઇડ મુક્ત થાય છે.

Q.11 જ્યારે કોઈ વસ્તુને બહિર્ગોળ લેન્સના $2F_1$ પર મૂકવામાં આવે છે, ત્યારે પ્રતિબિંબ (ઇમેજ) ક્યાં બને છે?

Ans
- ✗ A. F_2 અને $2F_2$ ની વચ્ચે
- ✗ B.
અનંત પર
- ✓ C. $2F_2$ પર
- ✗ D. F_2 પર

Q.12 દોરડાખેંચની એક રમતમા, ટીમ A એ ટીમ B પર 300 N નું બળ લગાડીને પોતાની તરફ ખેંચે છે. ન્યૂટનના ગતિના ત્રીજા નિયમ અનુસાર, ટીમ B દ્વારા ટીમ A પર કેટલું બળ લગાડવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. વિરુદ્ધ દિશામાં 600 N
- ✗ B. એ જ દિશામાં 150 N
- ✗ C. એ જ દિશામાં 300 N
- ✓ D. વિરુદ્ધ દિશામાં 300 N

Q.13 એક વિદ્યાર્થી ભીના જંગલમાં ખડકો પર ઉગેલા લીલાછમ ઘાંસની ચાદરોનું અવલોકન કરે છે. તેમની રચના મૂલાંગો જેવી હોય છે, પરંતુ સાચા મૂળનો અભાવ હોય છે. આ વનસ્પતિ કયા વર્ગનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?

Ans
- ✓ A. દ્વિઅંગી (Bryophyta)
- ✗ B. એકાંગી (Thallophyta)
- ✗ C. ત્રિઅંગી (Pteridophyta)
- ✗ D. અનાવૃત્ત બીજધારી (Gymnosperm)

Blackbook
Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 કાર્બન સંયોજનોના અભ્યાસમાં મિથેન (methane), ઈથેન (ethane) અને પ્રોપેન (propane) શું દર્શાવે છે?

Ans
✔ A. વધતા કાર્બન પરમાણુ ધરાવતી શૃંખલા
✘ B.
એક કાર્બન પરમાણુ ધરાવતી શૃંખલા
✘ C. મિશ્ર ધાતુ (mixed metal)ના પરમાણુઓ ધરાવતી શૃંખલા
✘ D.
ઍરોમેટિક (aromatic) કાર્બન પરમાણુ ધરાવતી શૃંખલા

Q.15 મનુષ્યો ચામાચીડિયા દ્વારા ઉત્પન્ન થતો ધ્વનિ શા માટે સાંભળી શકતા નથી?

Ans
✘ A. ચામાચીડિયાના ધ્વનિની આવૃત્તિ 20 Hz કરતાં ઓછી હોય છે.
✘ B. આ ધ્વનિ મનુષ્યો માટે ખૂબ જ પ્રબળ હોય છે.
✘ C. આ ધ્વનિ માત્ર પાણીમાં જ પ્રવાસ કરે છે.
✔ D. ચામાચીડિયાના ધ્વનિની આવૃત્તિ 20,000 Hz કરતાં વધુ હોય છે.

Q.16 પ્રતિબિંબની સ્પષ્ટતા (clarity) ના માપને _______ કહેવામાં આવે છે, જ્યારે વસ્તુના વિવિધ ભાગો વચ્ચેની તેજસ્વિતા (બ્રાઇટનેસ)ના તફાવતને _______ કહે છે.

Ans
✘ A. કોન્ટ્રાસ્ટ, વિભેદન શક્તિ (contrast, resolution)
✔ B. વિભેદન શક્તિ, કોન્ટ્રાસ્ટ (resolution, contrast)
✘ C. પ્રકાશિતતા, વિવર્ધન (illumination, magnification)
✘ D. વિવર્ધન, પ્રકાશિતતા (magnification, illumination)

Q.17 જ્યારે કોઈ ધાતુ મંદ એસિડ સાથે પ્રક્રિયા કરે છે, ત્યારે હાઈડ્રોજન વાયુ મુક્ત થાય છે. હાઈડ્રોજન વાયુની સાથે બનતા સંયોજનને શું કહેવામાં આવે છે?

Ans
✘ A. પાણી
✔ B. મીઠું
✘ C. ઓક્સાઇડ
✘ D. ક્ષાર

Q.18 નીચેનામાંથી કઈ ઘટના બોહરના મોડેલ (Bohr's model) દ્વારા સમજાવી શકાય છે?

Ans
✘ A. રધરફર્ડનું પ્રકીર્ણન
✘ B.
ન્યુટ્રોનનું વિવર્તન
✔ C. હાઇડ્રોજન રેખા વર્ણપટ
✘ D.
પ્રોટોનનું વિવર્તન

Q.19 વનસ્પતિઓમાં જ્યારે સુક્રોઝ સક્રિય રીતે અન્નવાહક પેશીમાં સ્થાનાંતરિત થાય છે, ત્યારે પાણી અન્નવાહક પેશીમાં પ્રવેશવાનું પ્રાથમિક કારણ શું છે?

Ans
✘ A. અન્નવાહક અને જલવાહક પેશીઓ વચ્ચે દબાણ સરખું થાય છે
✘ B. ATP ના વધુ પડતા ઉપયોગથી અન્નવાહકમાં તાપમાન વધે છે
✘ C. મૂળદાબ વધવાને કારણે પાણી અન્નવાહક તરફ વહન પામે છે
✔ D. આશૃતિદાબ (Osmotic pressure) માં થતો વધારો પાણીને અન્નવાહકમાં ખેંચે છે

Q.20 એક રસાયણશાસ્ત્રી નવી દવાની બનાવટ માટે એક સંશ્લેષિત માર્ગ (synthetic route) તૈયાર કરી રહ્યા છે અને તેમણે શરૂઆતના પદાર્થ તરીકે કાર્બન સંયોજનની પસંદગી કરવાની છે. કાર્બનનો કયો ગુણધર્મ તેને આ કાર્ય માટે યોગ્ય એવા વિવિધ પ્રકારના સેન્દ્રિય (કાર્બનિક) અણુઓ બનાવવાની મંજૂરી આપે છે?

Ans
✘ A. કાર્બનની ઇલેક્ટ્રોન્સ સરળતાથી ગુમાવવાની ક્ષમતા
✘ B. કાર્બનની ઇલેક્ટ્રોન્સને મજબૂત રીતે આકર્ષવાની ક્ષમતા
✘ C. કાર્બનની ઓક્સિજન સાથે દ્વિબંધ બનાવવાની ક્ષમતા
✔ D. કાર્બનની 4 મજબૂત સહસંયોજક બંધ બનાવવાની ક્ષમતા

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 નીચેનામાંથી કઈ જોડી સાચી રીતે જોડાયેલી છે?

Ans
- ✗ A. Fe – ફ્લોરિન
- ✗ B. Ag – આર્ગોન
- ✗ C. Au – એલ્યુમિનિયમ
- ✓ D. Pb – લેડ

Q.22 સમાનતા પૂર્ણ કરો

પ્રકાશ સૂક્ષ્મદર્શક (Light Microscope) : દૃશ્ય પ્રકાશ (Visible Light) :: ઇલેક્ટ્રોન સૂક્ષ્મદર્શક (Electron Microscope) : _______.

Ans
- ✗ A. એક્સ-રે (X rays)
- ✗ B. લેઝર પ્રકાશ (Laser Light)
- ✓ C. ઇલેક્ટ્રોન બીમ (Electron Beam)
- ✗ D. અલ્ટ્રાવાયોલેટ પ્રકાશ (Ultraviolet Light)

Q.23 સ્પર્શ બિંદુથી દૂર વનસ્પતિમાં થતી હલનચલન વનસ્પતિના સંકલન વિશે શું સૂચવે છે?

Ans
- ✗ A. વૃદ્ધિનું ઉત્તેજન
- ✓ B. સંકેતોનું વહન
- ✗ C. પ્રકાશસંશ્લેષણ
- ✗ D. પાણીનું શોષણ

Q.24 એક ડાઇવર (ડૂબકીમાર) ડાઇવિંગ બોર્ડ પરથી સ્વિમિંગ પૂલમાં કૂદકો મારે છે. પાણીમાં પ્રવેશતા બરાબર પહેલાની ક્ષણે, ઊર્જા સંરક્ષણના નિયમ અનુસાર નીચેનામાંથી કયું વિધાન સૌથી યોગ્ય રીતે લાગુ પડે છે?

Ans
- ✗ A. પતન દરમિયાન ડાઇવરની કુલ ઊર્જામાં વધારો થાય છે.
- ✗ B. ડાઇવરની સ્થિતિઊર્જા સમગ્ર પ્રક્રિયા દરમિયાન સમાન રહે છે.
- ✓ C. ડાઇવરની સ્થિતિઊર્જામાં થતો ઘટાડો તેની ગતિ ઊર્જામાં થતા વધારા બરાબર હોય છે.
- ✗ D. ડાઇવર પતન (નીચે પડવા) દરમિયાન તેની આસપાસના વાતાવરણમાં ઊર્જા ગુમાવે છે.

Q.25 એક વિદ્યાર્થી પ્રયોગશાળાના ટેબલ પર અકસ્માતે થોડી માત્રામાં મંદ સલ્ફ્યુરિક એસિડનો થોડો જથ્થો ઢોળે છે. શિક્ષક એસિડને તટસ્થ કરવા માટે સોડિયમ બાયકાર્બોનેટ પાવડર ઉમેરવાનું સૂચન કરે છે.
કઈ નીપજ એ બાબતની પુષ્ટિ કરે છે કે તટસ્થિકરણ પ્રક્રિયા થઈ છે?

Ans
- ✓ A. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અને ક્ષારનું નિર્માણ
- ✗ B. હાઇડ્રોજન વાયુનું નિર્માણ
- ✗ C. ધાતુના ઓક્સાઇડનું નિર્માણ
- ✗ D. ઓક્સિજન વાયુનું નિર્માણ

Section : **Mathematics**

Q.26 જો x, 2.6, 5.2 અને 10.4 પ્રમાણમાં હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 1.2
- ✓ B. 1.3
- ✗ C. 2.4
- ✗ D. 1.8

Q.27 જો $94^{0.8} = x$, $94^{0.03} = y$ અને $x^z = y^2$ હોય, તો z નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 1.225
- ✗ B. 1.175
- ✗ C. 0.625
- ✓ D. 0.075

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 $\sin^2 42° + \sin^2 48° + \sec^2 30° - \cot^2 45°$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✗ A. 1
✗ B. $\frac{3}{4}$
✓ C. $\frac{4}{3}$
✗ D. $\frac{2}{3}$

Q.29 પાઇપ A એક ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તે જ ટાંકીને 36 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C તે જ ટાંકીને 18 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓ એકસાથે કામ કરે, તો તે જ ટાંકીનો એક-ચતુર્થાંશ ભાગ ભરવા માટે તેમના દ્વારા લેવાતો સમય (કલાકમાં) કેટલો થશે?

Ans
✗ A. 4
✗ B. 3
✗ C. 2
✓ D. 1

Q.30 યુવરાજે એક નિશ્ચિત રકમ વાર્ષિક 20% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે જમા કરાવી, જેમાં વ્યાજની ગણતરી વાર્ષિક ધોરણે થાય છે. 2 વર્ષના અંતે યુવરાજને કુલ ₹34,668 ની રકમ મળી. તો યુવરાજ દ્વારા જમા કરાવવામાં આવેલી મૂળ રકમ કેટલી હશે?

Ans
✗ A. ₹23,641
✓ B. ₹24,075
✗ C. ₹23,790
✗ D. ₹23,925

Q.31 એક ગોળાનું પૃષ્ઠફળ આંકડાકીય રીતે બીજા ગોળાના ઘનફળ જેટલું છે. જો પ્રથમ ગોળાની ત્રિજ્યા 7 cm હોય, તો બીજા ગોળાની ત્રિજ્યા (cm માં) શોધો.

Ans
✗ A. $\sqrt[3]{174}$
✗ B. $\sqrt{174}$
✓ C. $\sqrt[3]{147}$
✗ D. $\sqrt{147}$

Q.32 છ વર્ષ પહેલાં, A ની ઉંમર તે છ વર્ષ પછી જેટલી ઉંમરનો હશે તેના કરતાં અડધી હતી. તો A ની વર્તમાન ઉંમર કેટલી હશે?

Ans
✗ A. 24 વર્ષ
✓ B. 18 વર્ષ
✗ C. 12 વર્ષ
✗ D. 13 વર્ષ

Q.33 બે શહેરો A અને B વચ્ચેનું અંતર 120 km છે. એક મોટરસાઇકલ સવાર સવારે 8 am વાગ્યે 21 km/h ની ઝડપે A થી B તરફ જવાનું શરૂ કરે છે. બીજો મોટરસાઇકલ સવાર સવારે 9 am વાગ્યે 34 km/h ની ઝડપે B થી A તરફ જવાનું શરૂ કરે છે. તેઓ એકબીજાને કેટલા વાગ્યે (12-કલાકના ઘડિયાળ ફોર્મેટમાં) ઓળંગશે?

Ans
✗ A. સવારે 10:15 am વાગ્યે
✗ B. સવારે 11:10 am વાગ્યે
✓ C. સવારે 10:48 am વાગ્યે
✗ D. સવારે 11:20 am વાગ્યે

Q.34 એક પાત્રમાં નારંગીના રસ અને પાણીનું મિશ્રણ 3:5 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો કુલ મિશ્રણ 168 L હોય તો મિશ્રણમાંથી કેટલા લિટર મિશ્રણ પાણી વડે બદલવું જોઈએ જેથી નવો ગુણોત્તર 2:5 થાય?

Ans
✗ A. 42 L
✗ B. 38 L
✓ C. 40 L
✗ D. 45 L

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 ΔABC માં, $\angle C = 90°$ હોય, અને $\tan A = \sqrt{6}$ હોય, તો $\sin A \times \cos B \times \operatorname{cosec}(A+B)$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- ✓ B. $\frac{6}{7}$
- ✗ C. 0
- ✗ D. 1

Q.36 એક વોશિંગ મશીનની કિંમત એક TV ની કિંમત કરતાં 50% ઓછી છે. જો વોશિંગ મશીનની કિંમત 81% નો વધારો થાય અને TV ની કિંમત 47% નો ઘટાડો થાય, તો 4 વોશિંગ મશીન અને 3 TV ની કુલ કિંમતમાં કેટલા ટકા ફેરફાર થશે?

Ans
- ✓ A. 4.2% નો વધારો
- ✗ B. 5.4% નો ઘટાડો
- ✗ C. 2.1% નો ઘટાડો
- ✗ D. 3.2% નો વધારો

Q.37 એક વર્ગમાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા 50 થી વધુ પરંતુ 58 થી ઓછી હોય તેવી અવિભાજ્ય સંખ્યા છે. તો વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

Ans
- ✓ A. 53
- ✗ B. 55
- ✗ C. 52
- ✗ D. 57

Q.38 કંપની પાસે એક ચોક્કસ વસ્તુને પેક કરવા માટે બે વિકલ્પો છે.
બોક્સ A: 5 cm બાજુ ધરાવતું સમઘન બોક્સ
બોક્સ B: l = 6 cm, b = 4 cm and h = 3 cm ધરાવતું લંબઘન બોક્સ
બોક્સ બનાવવા માટે જરૂરી કાર્ડબોર્ડની કિંમત ₹10/cm^2 છે. જો કે, ફોલ્ડ અને ટર્નને કારણે બોક્સ A માં 10% વધુ કાર્ડબોર્ડનો ઉપયોગ થાય છે, જ્યારે કે બોક્સ B માં 15% વધુ કાર્ડબોર્ડનો ઉપયોગ થાય છે.
કાર્ડબોર્ડનો કુલ ખર્ચ ન્યૂનતમ કરવા માટે કંપની કયા બોક્સને પસંદ કરશે અને તે બોક્સ બનાવવાનો ખર્ચ કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. બોક્સ A: ₹1650
- ✓ B.
બોક્સ B: ₹1242
- ✗ C.
બોક્સ A: ₹1500
- ✗ D. બોક્સ B: ₹1800

Q.39 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 18% અને 65% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 56% અને 86% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 53% અને 69% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 15%, 60% અને 65% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✓ A. II
- ✗ B. I
- ✗ C. III
- ✗ D. IV

Q.40 જો નીચેની માહિતીનો મધ્યક 47 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
આવૃત્તિ	20	29	22	32	x

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 30
- ✗ C. 53
- ✓ D. 32

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 વાર્ષિક 4% ના વ્યાજ દરે 2.5 વર્ષ માટે ઉધાર લીધેલી ₹600 ની રકમ પરનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 50
- ✗ B. 40
- ✓ C. 60
- ✗ D. 70

Q.42 જો વ્યાજ વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતું હોય, તો ₹10,176 ની રકમ પર 3 વર્ષ પછી વાર્ષિક 25% ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થશે?

Ans
- ✗ A. ₹9,999
- ✗ B. ₹9,799
- ✗ C. ₹9,899
- ✓ D. ₹9,699

Q.43 અરવિંદે એક વસ્તુ ₹x માં ખરીદી. તેણે તે બીરુને 19% ની ખોટ સાથે વેચી. બીરુએ તેના પરિવહન (વાહન વ્યવહાર) પાછળ ₹166 નો ખર્ચ કર્યો અને તે મીનુને 35% ના નફા સાથે વેચી દીધી. જો મીનુએ તે વસ્તુ ₹1,755 માં ખરીદી હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 1,500
- ✓ B. 1,400
- ✗ C. 1,450
- ✗ D. 1,350

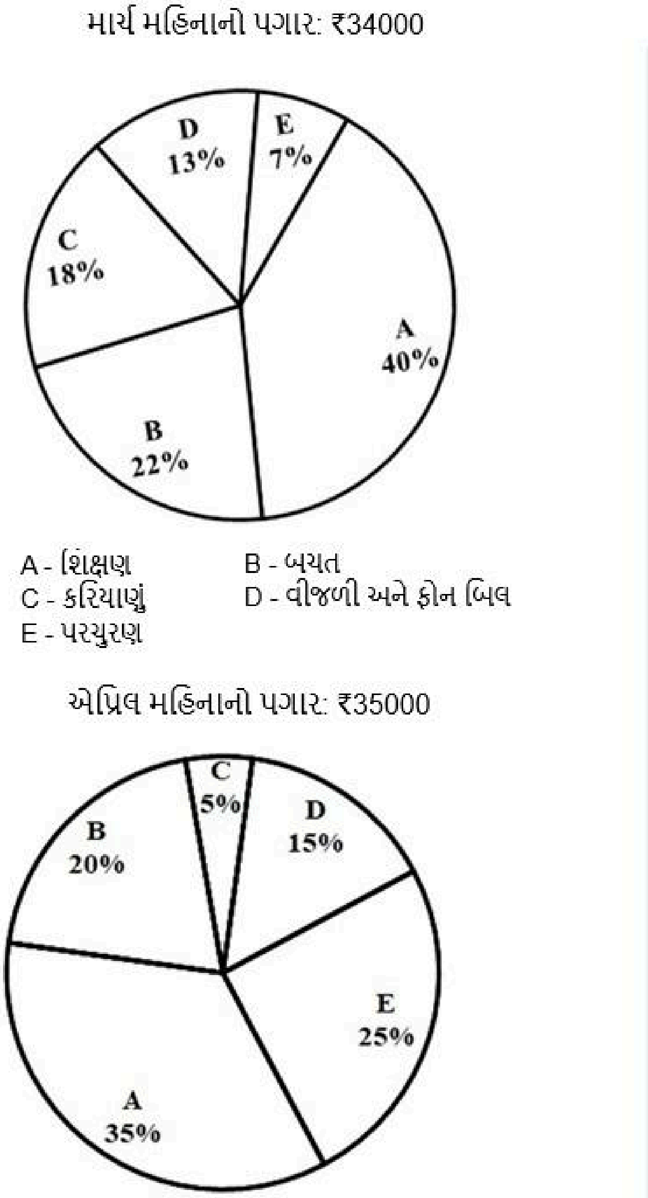
Q.44 જો x : (y + z) = 3 : 8, y : (x + z) = 4 :11, અને x + y + z = 4950 હોય, તો z − y નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✓ A. 960
- ✗ B. 720
- ✗ C. 1080
- ✗ D. 840

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 નીચે આપેલા બે પાઇ-ચાર્ટનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.



માર્ચ મહિનાના પગારમાંથી શિક્ષણ પાછળ થયેલા ખર્ચનો, એપ્રિલ મહિનાના પગારમાંથી કરિયાણા (Grocery) પાછળ થયેલા ખર્ચ સાથેનો ગુણોત્તર શોધો.

Ans
- ✗ A. 272:33
- ✗ B. 271:33
- ✗ C. 271:35
- ✓ D. 272:35

Q.46 દરેક r એકમ ત્રિજ્યા ધરાવતા બે વર્તુળો પર એક સામાન્ય બાહ્ય સ્પર્શક દોરવામાં આવે છે. જો આ સામાન્ય સ્પર્શકની લંબાઈ 2r એકમ હોય, તો તે બે વર્તુળોના કેન્દ્રો વચ્ચેનું અંતર _____ એકમ થશે.

Ans
- ✗ A. r
- ✗ B. 3r
- ✓ C. 2r
- ✗ D. 4r

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 એક શહેરમાં, ઉમેદવારો X અને Y દ્વારા લડવામાં આવેલી ચૂંટણીમાં 75% નોંધાયેલા મતદારોએ મતદાન કર્યું. ઉમેદવાર X એ 840 મતોથી ચૂંટણી જીતી. જો ઉમેદવાર Y ને 50% વધુ મત મળ્યા હોત, તો ચૂંટણીના પરિણામમાં ટાઈ (સરખામત) થઈ હોત. તો શહેરમાં નોંધાયેલા મતદારોની કુલ સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✗ A. 5230
- ✗ B. 4800
- ✓ C. 5600
- ✗ D. 5700

Q.48 32 – 5 of (17 – 12) + 4 × 7 – 6 ÷ 3 નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
- ✓ A. 33
- ✗ B. 35
- ✗ C. 31
- ✗ D. 32

Q.49 નીચે આપેલા ડેટા પરથી, મધ્યસ્થનું મૂલ્ય શું છે?

18, 20, 21, 25, 26, 23 ,29 ,32, 41, 33, 39

Ans
- ✗ A. 25
- ✓ B. 26
- ✗ C. 32
- ✗ D. 29

Q.50 એક કાર શહેર A થી શહેર B તરફ 30 km/hr ની ઝડપે ગતિ કરે છે અને 45 km/hr ની ઝડપે પાછી ફરે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન કારની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

Ans
- ✗ A. 35 km/hr
- ✓ B. 36 km/hr
- ✗ C. 42 km/hr
- ✗ D. 40 km/hr

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
77 ÷ 11 + 225 × 5 – 126 = ?

Ans
- ✗ A. 914
- ✗ B. 919
- ✗ C. 924
- ✓ D. 928

Q.52 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: PLQ :: LHM : %

Ans
- ✗ A. # = SPZ , % = QPJ
- ✗ B. # = PIT , % = IEV
- ✓ C. # = SOT , % = IEJ
- ✗ D. # = SIT , % = IEQ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 સ્મિતા પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ 6 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે, 8 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબે વળે છે અને 10 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે ડાબો વળાંક લે છે અને 12 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લઈને 4 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✔ A. 4 km પશ્ચિમ તરફ
- ✘ B. 5 km દક્ષિણ તરફ
- ✘ C. 4 km ઉત્તર તરફ
- ✘ D. 5 km પૂર્વ તરફ

Q.54 'MOURNED' શબ્દમાંના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછી બીજા સ્થાને આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✘ A. M
- ✘ B. C
- ✘ C. G
- ✔ D. Q

Q.55 V એ W ની પત્ની છે. W એ X નો ભાઈ છે. X એ Y નો પિતા છે. તો V એ Y સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✔ A. પિતાના ભાઈની પત્ની
- ✘ B. માતાની બહેનનો પતિ
- ✘ C. ભાઈની પત્ની
- ✘ D. બહેનનો પતિ

Q.56 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'TANK' ને '9356' તરીકે અને 'AUNT' ને '6579' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'U' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✘ A. 5
- ✘ B. 6
- ✔ C. 7
- ✘ D. 9

Q.57 P, Q, R, S, T, U અને V દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. R ની પરીક્ષા ગુરુવારે હોય છે. V અને R ની વચ્ચે માત્ર બે લોકોની પરીક્ષા હોય છે. U અને V ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકોની પરીક્ષા હોય છે. T ની પરીક્ષા U પછી પરંતુ S પહેલા હોય છે. Q ની પરીક્ષા P ની તરત જ પહેલા હોય છે પરંતુ સોમવારે નથી. તો V અને P ની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા હોય છે?

Ans
- ✔ A. એક
- ✘ B. ત્રણ
- ✘ C. બે
- ✘ D. એકપણ નહીં

Q.58 A, G, H, P, S અને Y પૈકી દરેક એક જ બિલ્ડિંગના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. બિલ્ડિંગમાં સૌથી નીચેના માળનો નંબર 1 છે, તેની ઉપરના માળનો નંબર 2 છે અને આ જ રીતે સૌથી ઉપરના માળ સુધી નંબર 6 છે.
P એ સૌથી ઉપરના માળ પર રહે છે. P અને G ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ રહે છે. S એ G ની નીચેના માળ પર રહે છે. A એ બેકી નંબરના માળ પર રહે છે. Y એ એકી નંબરના માળ પર રહે છે, પરંતુ માળ નંબર 5 પર રહેતો નહીં.
તો H અને G ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✔ A. બે
- ✘ B. ચાર
- ✘ C. એક
- ✘ D. ત્રણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.
RUG DOF AMP DIM
દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✓ D. બે

Q.60 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 35 એ 283 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 27 એ 219 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 41 એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 301
- ✗ B. 310
- ✗ C. 319
- ✓ D. 331

Q.61 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

205 181 157 133 109 ?

Ans
- ✗ A. 81
- ✗ B. 89
- ✓ C. 85
- ✗ D. 93

Q.62 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
Q એ J ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. R એ K અને Z બંનેની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. Z એ J ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. P એ Z ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી.
તો I ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. Q
- ✓ B. P
- ✗ C. R
- ✗ D. J

Q.63 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'TINY' ને '2176' તરીકે અને 'ANTI' ને '7618' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'A' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 6
- ✗ C. 1
- ✗ D. 7

Q.64 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) £ V ÷ L ≠ H @ Y S € > K ? V Ω G Z ? U $ A © E @ $ U Ϣ E (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી એક અક્ષર પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એકપણ નહીં
- ✓ B. બે
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. એક

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 DECONGESTED શબ્દમાંના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની પહેલા બીજા સ્થાને આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✗ A. A
- ✓ B. B
- ✗ C. E
- ✗ D. F

Q.66 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

TRY MAT CAN JUG

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા શબ્દોમાં એક કરતાં વધુ સ્વર હશે?

Ans
- ✓ A. એકપણ નહીં
- ✗ B. એક
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. બે

Q.67 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. TJ-EI
- ✗ B. VL-EK
- ✗ C. CS-LR
- ✗ D. HX-QW

Q.68 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '−' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

201 D 400 A 5 B 2 C 31 = ?

Ans
- ✗ A. 70
- ✗ B. 74
- ✓ C. 72
- ✗ D. 78

Q.69 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

LRM IOJ FLG CID ?

Ans
- ✗ A. ZDS
- ✗ B. ZER
- ✗ C. ZAF
- ✓ D. ZFA

Q.70 જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

8 ÷ 4 − 38 + 49 × 7 = ?

Ans
- ✗ A. 61
- ✗ B. 71
- ✗ C. 67
- ✓ D. 63

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

24 - 32 - 42 - 54;
33 - 41 - 51 - 63

Ans
- ✗ A. 21 - 31 - 38 - 40
- ✓ B. 34 - 42 - 52 - 64
- ✗ C. 16 - 32 - 42 - 52
- ✗ D. 18 - 24 - 34 - 52

Q.72 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: LNJ :: SUQ : %

Ans
- ✗ A. # = PRO, % = VWX
- ✗ B. # = MPK, % = WVX
- ✗ C. # = MPK, % = TUS
- ✓ D. # = IKG, % = VXT

Q.73 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: LMN :: STU : %

Ans
- ✗ A. # = MNP, % = TUS
- ✓ B. # = IJK, % = VWX
- ✗ C. # = XYZ, % = TUS
- ✗ D. # = LMP, % = VWX

Q.74 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) ∞ * R M % & H G W π R β U H # * + L ÷ V A Ω H M = A V (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એકપણ નહીં
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✓ D. બે

Q.75 A, B, C, D, E, F અને G એક વર્તુળાકાર ટેબલની આસપાસ કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. A એ E ની તરત જ જમણી બાજુ બેસે છે અને D ની તરત જ ડાબી બાજુ બેસે છે. F એ D ની તરત જ જમણી બાજુ બેસે છે. G એ F ની જમણી બાજુ બીજા સ્થાને બેસે છે. C એ F ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. તો F ની તરત જ જમણી બાજુ કોણ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. A
- ✓ B. B
- ✗ C. G
- ✗ D. E

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા સફરજન, ફળો છે.
કેટલાક ફળો, મીઠાઈ છે.

તારણો:
(I) કેટલાક સફરજનો, મીઠાઈ છે.
(II) બધી મીઠાઈ, સફરજનો છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ C. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
- ✓ D. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.77 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) + ? & 5 * 1 4 $ ^ / * > % @ 8 & & > / 5 8 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. એક
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. એક પણ નહીં

Q.78 A, B, C, D, P, Q અને R દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
Q અને B ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકોની પરીક્ષા હોય છે. R અને P ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકોની પરીક્ષા હોય છે. D ની પરીક્ષા A ના પહેલાના કોઈ દિવસે અને C ના પછીના કોઈ દિવસે હોય છે. B પછી માત્ર P ની જ પરીક્ષા હોય છે.
તો Q પછી કેટલા લોકોની પરીક્ષા હોય છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. છ
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. પાંચ

Q.79 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. OL - NK
- ✓ B. TQ - SO
- ✗ C. MJ - LI
- ✗ D. FC - EB

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'D + Y # R – B @ G' હોય, તો D એ G સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ભાઈની પત્ની
- ✗ B. ભાઈની પત્નીની માતા
- ✓ C. ભાઈની પત્નીની બહેન
- ✗ D. ભાઈની પુત્રી

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 જાન્યુઆરી 2026માં પ્રકાશિત થયેલા પુસ્તક 'જનરલ બ્રાસસ્ટેક્સ: ધ સુંદરજી સ્ટોરી (General Brasstacks: The Sundarji Story)' ના લેખક કોણ છે?

Ans
- ✗ A. શ્રીનાથ રાઘવન (Srinath Raghavan)
- ✓ B. પ્રોબલ દાસગુપ્તા (Probal Dasgupta)
- ✗ C. શિવ કુણાલ વર્મા (Shiv Kunal Verma)
- ✗ D. અર્જુન સુબ્રમણ્યમ (Arjun Subramaniam)

Q.82 કઈ ક્રિકેટ ટીમે ફાઇનલમાં હરિયાણાને હરાવીને 2025 માં પોતાનું પ્રથમ સૈયદ મુશ્તાક અલી ટ્રોફીનું ટાઇટલ જીત્યું હતું?

Ans
- ✗ A. કર્ણાટક
- ✗ B. પંજાબ
- ✗ C. રાજસ્થાન
- ✓ D. ઝારખંડ

Q.83 ડિસેમ્બર 2025 માં શરૂ કરવામાં આવેલી માર્કેટ એક્સેસ સપોર્ટ (MAS) યોજના, મુખ્યત્વે આર્થિક પ્રવૃત્તિના કયા ક્ષેત્રને મજબૂત કરવા માટે રજૂ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. સ્થળાંતર કરનારાઓ માટે શહેરી આવાસ સબસિડી પૂરી પાડવા
- ✗ B. સાર્વત્રિક ગ્રામીણ આરોગ્ય વીમાનો વિસ્તાર કરવા
- ✓ C. નિકાસને પ્રોત્સાહન આપવા અને MSME નિકાસકારોને સહાય કરવા
- ✗ D. ખેડૂતો માટે કૃષિ ખરીદી વધારવા

Q.84 ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ફોર ઇકોનોમિક્સ એન્ડ પીસ (IEP) દ્વારા પ્રકાશિત ગ્લોબલ ટેરરિઝમ ઇન્ડેક્સ 2026 અનુસાર, આતંકવાદ સંબંધિત મોતમાં થયેલા વધારાને પગલે કયો દેશ પ્રથમ ક્રમે રહ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. અફઘાનિસ્તાન
- ✗ B. ભારત
- ✓ C. પાકિસ્તાન
- ✗ D. ઈરાક

Q.85 કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26 ની જાહેરાત મુજબ, કયા રાજ્યમાં **ગ્રીનફિલ્ડ એરપોર્ટ** સ્થાપિત થવાનું છે?

Ans
- ✓ A. બિહાર
- ✗ B. હરિયાણા
- ✗ C. રાજસ્થાન
- ✗ D. ઓડિશા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 મે 2026 માં બાઓજી સિટી જિમ્નેશિયમ (Baoji City Gymnasium) ખાતે આયોજિત બાઓજી ચાઇના માસ્ટર્સ સુપર 100 બેડમિન્ટન ઇવેન્ટ (Baoji China Masters Super 100 badminton event) માં મહિલા સિંગલ્સમાં કોણે સિલ્વર મેડલ જીત્યો હતો?

Ans
❌ A. માલવિકા બનસોડ (Malvika Bansod)
✅ B. શ્રીયાંશી વાલિશેટ્ટી (Shriyanshi Valishetty)
❌ C. ઉન્નતિ હુડ્ડા (Unnati Hooda)
❌ D. એન કી યુઆન (An Qi Yuan)

Q.87 2025 ની ભારત-પાકિસ્તાન કટોકટી શાને કારણે થઈ?

Ans
❌ A. સિંધુ જળ સંધિનું નિલંબન
❌ B. ક્રોસ બોર્ડર આર્ટિલરી ગોળીબાર
✅ C. કાશ્મીરના પહેલગામમાં આતંકી હુમલો
❌ D. રાજદૂતોની રાજદ્વારી હકાલપટ્ટી

Q.88 24 થી 26 એપ્રિલ, 2026 દરમિયાન 24મી નેશનલ જુનિયર એથ્લેટિક્સ ફેડરેશન સ્પર્ધા કયા રાજ્યમાં યોજાઈ હતી?

Ans
✅ A. કર્ણાટક
❌ B. મહારાષ્ટ્ર
❌ C. તમિલનાડુ
❌ D. ગુજરાત

Q.89 ભવિષ્યના પડકારો માટે નવીન ઉકેલો શોધવા માટે સરકારો, આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થાઓ, વિચારકો અને ખાનગી ક્ષેત્રના અગ્રણીઓને એકસાથે લાવનારી 'વર્લ્ડ ગવર્નમેન્ટ્સ સમિટ, 2026' માટે કઈ થીમ અપનાવવામાં આવી હતી?

Ans
✅ A. શેપિંગ ફ્યુચર ગવર્નમેન્ટ્સ (Shaping Future Governments)
❌ B. રીઇન્વેન્ટિંગ ડિજિટલ ગવર્નમેન્ટ્સ (Reinventing Digital Governments)
❌ C. સ્ટ્રેન્ગ્થનિંગ સસ્ટેનેબલ ગવર્નમેન્ટ્સ (Strengthening Sustainable Governments)
❌ D. એમ્પાવરિંગ મોર્ડન ગવર્નમેન્ટ્સ (Empowering Modern Governments)

Q.90 નવી દિલ્હી ખાતે યોજાયેલી ડેફસેટ કોન્ફરન્સ & એક્સ્પો 2026 (DefSat Conference & Expo 2026) દરમિયાન કઈ સંસ્થાના સહયોગથી ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી મંત્રાલય હેઠળની ઇન્ડિયન કમ્પ્યુટર ઇમરજન્સી રિસ્પોન્સ ટીમ (CERT-In) દ્વારા સ્પેસ સાયબર સિક્યુરિટી (Space Cyber Security) માટે એક વ્યાપક માળખું અને માર્ગદર્શિકા વિકસાવવામાં આવી હતી?

Ans
✅ A. સેટકોમ ઇન્ડસ્ટ્રી એસોસિએશન-ઈન્ડિયા
❌ B. ઇન્ડિયન સ્પેસ રિસર્ચ ઓર્ગેનાઇઝેશન
❌ C. એન્ટ્રિક્સ કોર્પોરેશન લિમિટેડ (Antrix Corporation Limited)
❌ D. ન્યુસ્પેસ ઈન્ડિયા લિમિટેડ (NewSpace India Limited)

Q.91 ફેબ્રુઆરી 2026 માં વાયુશક્તિ-26 કવાયત ક્યાં હાથ ધરવામાં આવી હતી?

Ans
❌ A. શ્રીનગર, જમ્મુ & કાશ્મીર
✅ B. પોખરણ ફીલ્ડ ફાયરિંગ રેન્જ, જેસલમેર
❌ C. કચ્છ, ગુજરાત
❌ D. લેહ, લદ્દાખ

Q.92 11 મે, 2026ના રોજ, ભારત સરકારે 1 લી જુલાઈ, 2026થી VB–G RAM G અધિનિયમ, 2025ના અમલીકરણની અધિસૂચના બહાર પાડી હતી. તેણે ક્યા અગાઉના ગ્રામીણ રોજગાર કાયદાનું સ્થાન લીધું છે?

Ans
❌ A. પ્રધાનમંત્રી ગ્રામ સડક યોજના (Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana)
❌ B. રાષ્ટ્રીય ગ્રામીણ આજીવિકા મિશન (National Rural Livelihood Mission)
❌ C. દીનદયાળ અંત્યોદય યોજના (Deendayal Antyodaya Yojana)
✅ D. મહાત્મા ગાંધી રાષ્ટ્રીય ગ્રામીણ રોજગાર ગેરંટી અધિનિયમ, 2005 (Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act, 2005)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 ટ્રાન્સપરન્સી ઇન્ટરનેશનલ દ્વારા પ્રકાશિત કરપ્શન પર્સેપ્શન ઇન્ડેક્સ (CPI), 2025 મુજબ, 182 દેશોમાં ભારતનો ક્રમ કેટલો છે?

Ans
- ✗ A. 102મો
- ✗ B. 84મો
- ✓ C. 91મો
- ✗ D. 96મો

Q.94 આપત્તિ વ્યવસ્થાપનમાં અસાધારણ કાર્ય કરવા બદલ સંસ્થાકીય શ્રેણી (Institutional Category) માં કઈ સંસ્થાને 'સુભાષ ચંદ્ર બોઝ આપદા પ્રબંધન પુરસ્કાર 2026' થી સન્માનિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. નેશનલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ
- ✗ B. ઇન્ડિયન રેડ ક્રોસ સોસાયટી
- ✓ C. સિક્કિમ સ્ટેટ ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ઓથોરિટી
- ✗ D. નેશનલ ડિઝાસ્ટર રિસ્પોન્સ ફોર્સ

Q.95 એપ્રિલ 2026 દરમિયાન સમોઆ (Samoa) ખાતે યોજાયેલી 'કોમનવેલ્થ યુથ વેઇટલિફ્ટિંગ ચેમ્પિયનશિપ' માં પુરુષોની 65 કિલોગ્રામ કેટેગરીમાં કયા વેઇટલિફ્ટરે સુવર્ણ ચંદ્રક જીત્યો હતો?

Ans
- ✓ A. સુનીલ સિંહ (Sunil Singh)
- ✗ B. હરજિંદર કૌર (Harjinder Kaur)
- ✗ C. જેરેમી લાલરિનુંગા (Jeremy Lalrinnunga)
- ✗ D. અભિનવ ગોગોઈ (Abhinob Gogoi)

Q.96 2026માં ઉપરાષ્ટ્રપતિ સી. પી. રાધાકૃષ્ણન દ્વારા અનાવરણ કરવામાં આવેલ 'ટાઇમ્સ ઓફ ઈન્ડિયા: ભારત્સ હિસ્ટરી થ્રુ મ્યુરલ્સ ઈન પાર્લામેન્ટ (Tides of Time: Bharat's History through Murals in Parliament') પુસ્તકના લેખક કોણ હતા?"

Ans
- ✗ A. દેવદત્ત પટ્ટનાયક
- ✗ B. શશી થરૂર
- ✗ C. અમીષ ત્રિપાઠી
- ✓ D. સુધા મૂર્તિ

Q.97 ભારતે માર્ચ 2026 માં પ્રદૂષણ નિયંત્રણ, કચરા વ્યવસ્થાપન, સર્ક્યુલર ઇકોનોમી અને ક્લાઇમેટ એક્શન પર સહયોગ માટે કયા દેશ સાથે પર્યાવરણીય સહયોગ અંગેના મેમોરેન્ડમ ઓફ અંડરસ્ટેન્ડિંગને રિન્યૂ કર્યો હતો?

Ans
- ✗ A. સ્વીડન
- ✗ B. નોર્વે
- ✓ C. ફિનલેન્ડ
- ✗ D. ડેનમાર્ક

Q.98 કયા ISRO મિશને 2025માં વૈશ્વિક સ્તરે પ્રથમવાર ચંદ્રના બાહ્ય વાતાવરણ (exosphere) પર કોરોનલ માસ ઇજેક્શન (CMEs)ની અસરો શોધી કાઢી હતી?

Ans
- ✗ A. આદિત્ય-L1
- ✓ B. ચંદ્રયાન-2
- ✗ C. ચંદ્રયાન-3
- ✗ D. ચંદ્રયાન-1

Q.99 મે 2026 માં સંરક્ષણ સંશોધન અને વિકાસ સંગઠન (DRDO) દ્વારા હાઇપરસોનિક ટેકનોલોજીમાં કઈ સીમાચિહ્નરૂપ સિદ્ધિની જાહેરાત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. બ્રહ્મોસ મિસાઇલના હાઇપરસોનિક વેરિઅન્ટનો સેનામાં સમાવેશ
- ✗ B. પ્રથમ ઓપરેશનલ હાઇપરસોનિક ક્રૂઝ મિસાઇલનું લોન્ચિંગ
- ✓ C. એક્ટિવલી કૂલ્ડ સ્ક્રેમજેટ કમ્બસ્ટરનું લાંબા ગાળાનું સફળ ગ્રાઉન્ડ ટેસ્ટિંગ
- ✗ D. હાઇપરસોનિક એન્જિન માટે યુએસ સાથે ટેકનોલોજી ટ્રાન્સફર કરાર પર હસ્તાક્ષર

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.100 ભારતનું પ્રથમ માનવ અવકાશયાન મિશન "ગગનયાન" કાર્યક્રમના ભાગ રૂપે, કઈ સંસ્થાએ 2026માં બંગાળની ખાડીમાં ક્રૂ મોડ્યુલના પુનઃપ્રાપ્તિ પરીક્ષણો હાથ ધર્યા હતા?

Ans
- ✗ A. ભારતીય રાષ્ટ્રીય મહાસાગર સૂચના સેવા કેન્દ્ર (INCOIS)
- ✗ B. હિન્દુસ્તાન એરોનોટિક્સ લિમિટેડ (HAL)
- ✓ C. ભારતીય અંતરીક્ષ સંશોધન સંસ્થા (ISRO)
- ✗ D. સંરક્ષણ સંશોધન અને વિકાસ સંગઠન (DRDO)

"

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 3 Metoda
Test Date	14/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 નીચેનામાંથી કઈ એક બાબત સિવાય, બાકીની તમામ પૃથ્વીની કુદરતી પ્રણાલીઓને પુનઃસ્થાપિત કરવાના ઉપાયો છે?

Ans
- ✗ A. સૌર ઊર્જા અને પવન ઊર્જાનો ઉપયોગ કરવો
- ✓ B. અશ્મિભૂત બળતણનો વપરાશ વધારવો
- ✗ C. વૃક્ષો વાવવા અને ટકાઉ ખેતી પદ્ધતિ અપનાવવી
- ✗ D. પાણી બચાવવું અને કચરાનું પુનઃચક્રીયકરણ કરવું

Q.2 રધરફોર્ડના α-પાર્ટીકલ (આલ્ફા-કણ) પ્રકીર્ણનના પ્રયોગમાં, પરમાણુનો મોટો ભાગ ખાલી છે તેવું તારણ કેમ કાઢવામાં આવ્યું?

Ans
- ✗ A. મોટાભાગના α-કણો વરખ (foil) દ્વારા શોષાઈ ગયા હતા.
- ✗ B. પરમાણુમાં રહેલા ઇલેક્ટ્રૉન વિદ્યુતની દ્રષ્ટિએ તટસ્થ (electrically neutral) હતા.
- ✗ C. સોનાના પરમાણુઓ રાસાયણિક રીતે અસ્થિર હતા.
- ✓ D. ખૂબ જ ઓછા α-કણો વિચલિત (deflection) થયા હતા.

Q.3 નીચેનામાંથી કોનું આણ્વીય દળ 44 u છે?

Ans
- ✗ A. H_2O
- ✓ B. CO_2
- ✗ C. NH_3
- ✗ D. N_2

Q.4 નિયમિત (એકસમાન) પ્રવેગથી ગતિ કરતા પદાર્થ માટેનો વેગ-સમય આલેખ ઉપર તરફ જતી એક સીધી રેખા છે. બે સમય બિંદુઓ વચ્ચે આ રેખા હેઠળ આવરી લેવાતું ક્ષેત્રફળ શું દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. તે સમયગાળા દરમિયાન વેગમાં થતો કુલ ફેરફાર
- ✗ B. તે સમયગાળા દરમિયાન સરેરાશ વેગ
- ✓ C. તે સમયગાળા દરમિયાન પદાર્થનું વિસ્થાપન
- ✗ D. તે સમયગાળા દરમિયાન પદાર્થનો પ્રવેગ

Q.5 જ્યારે કાર્બન ડાયોક્સાઇડ વાયુને ચૂનાના પાણી (કેલ્શિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડનું દ્રાવણ) માંથી પસાર કરવામાં આવે છે, ત્યારે તે ___________ નો સફેદ અવક્ષેપ બનાવે છે.

Ans
- ✗ A. કેલ્શિયમ ઓક્સાઇડ
- ✗ B. કેલ્શિયમ હાઇડ્રોજન કાર્બોનેટ
- ✓ C. કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ
- ✗ D. કેલ્શિયમ સલ્ફેટ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 **સંયોજન CH_3-$C(CH_3)_2$-CH_2-CH_3 નું IUPAC નામ શું છે?**

Ans
- ✗ A. 1,2-ડાયમિથાઈલબ્યુટેન (1,2-Dimethylbutane)
- ✗ B. 2,3-ડાયમિથાઈલબ્યુટેન (2,3-Dimethylbutane)
- ✗ C. 3,3-ડાયમિથાઈલબ્યુટેન (3,3-Dimethylbutane)
- ✓ D. 2,2-ડાયમિથાઈલબ્યુટેન (2,2-Dimethylbutane)

Q.7 **બેક્ટેરિયાના કોષમાં, આનુવંશિક સામગ્રી કોઈપણ આજુબાજુના પટલ વગર એક વિસ્તારમાં જોવા મળે છે, જેને _________ કહેવાય છે.**

Ans
- ✓ A. ન્યુક્લિઓઇડ (Nucleoid)
- ✗ B. કોષરસ (Cytoplasm)
- ✗ C. કોષકેન્દ્રિકા (Nucleolus)
- ✗ D. રસધાની (Vacuole)

Q.8 **પાચન દરમિયાન મોઢામાં લાળનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?**

Ans
- ✗ A. તે પોષક તત્ત્વોનું શોષણ કરે છે.
- ✓ B. તે સ્ટાર્ચનું સરળ શર્કરામાં રૂપાંતર કરે છે.
- ✗ C. તે બધા બેક્ટેરિયાને મારી નાખે છે.
- ✗ D. તે ખોરાકને જઠર સુધી પહોંચાડે છે.

Q.9 **એક ટ્રાફિક સર્વેલન્સ કેમેરા 2 m વક્રતા ત્રિજ્યા ધરાવતા બહિર્ગોળ અરીસાનો ઉપયોગ કરે છે. જો એક કાર આ અરીસાથી 3 m દૂર આવેલી હોય, તો તેનું પ્રતિબિંબ ક્યાં દેખાશે?**

Ans
- ✓ A. અરીસાની પાછળ 0.75 m અંતરે
- ✗ B. અરીસાની સામે 3 m અંતરે
- ✗ C. અરીસાની પાછળ 3 m અંતરે
- ✗ D. અરીસાની સામે 0.12 m અંતરે

Q.10 **નીચેનામાંથી કયું વિધાન માનવ આંખની સમાવેશ ક્ષમતા (power of accommodation) નું ઉત્કૃષ્ટ વર્ણન કરે છે?**

Ans
- ✗ A. ગતિમાન વસ્તુઓનો પીછો કરવા માટે નેત્રગોલકોનું હલનચલન
- ✗ B. પ્રકાશની તીવ્રતા સાથે કનીનિકાનું કદ બદલાવાની ક્ષમતા
- ✓ C. જુદા જુદા અંતરે રહેલી વસ્તુઓ પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવા માટે આંખના લેન્સની પોતાની કેન્દ્રલંબાઈ બદલવાની ક્ષમતા
- ✗ D. વધુ સારી દ્રષ્ટિ માટે આંખના પોપચાની સ્થિતિનું અનુકૂલન

Q.11 **એક ટ્રોલીને સીધા પાટા પર 40 N ના અચળ બળ દ્વારા ખેંચવામાં આવે છે. જો ટ્રોલી પર થયેલું કાર્ય 240 J હોય, તો ટ્રોલી કેટલું અંતર કાપશે?**

Ans
- ✗ A. 12 m
- ✓ B. 6 m
- ✗ C. 2 m
- ✗ D. 4 m

Q.12 **નીચેના વિધાનોને ધ્યાનમાં લો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.**

વિધાન 1: નિવસનતંત્રમાં આહાર શૃંખલાઓ એકબીજા સાથે જોડાઈને આહાર જાળ (food web) બનાવે છે.
વિધાન 2: આહાર જાળ એ સજીવોની પરસ્પર નિર્ભરતા (interdependence) દર્શાવે છે.

Ans
- ✗ A. બંને વિધાનો ખોટા છે.
- ✗ B. વિધાન 1 સાચું છે અને વિધાન 2 ખોટું છે.
- ✗ C. વિધાન 1 ખોટું છે અને વિધાન 2 સાચું છે.
- ✓ D. બંને વિધાનો સાચા છે.

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 એક સંશોધકને ઝડપી અસર માટે દવાને સીધી અંગના કોષો સુધી પહોંચાડવાની જરૂર છે. આસપાસના કોષોમાં શ્રેષ્ઠ પ્રસરણ (diffusion) માટે આ દવાનું લક્ષ્ય કઈ રક્તવાહિની હોવું જોઈએ?

Ans
- ✗ A. ધમનીઓ (Arteries) તેમની જાડી સ્થિતિસ્થાપક દીવાલોને કારણે
- ✓ B. રુધિરકેશિકાઓ (Capillaries) તેમની એક-કોષ જેટલી પાતળી દીવાલોને કારણે
- ✗ C. શિરાઓ કારણ કે તેઓ રક્ત એકત્રિત કરે છે
- ✗ D. શિરાઓ વાલ્વની હાજરીને કારણે

Q.14 સમાન અણુસૂત્ર ધરાવવા છતાં કઈ સંયોજનોની જોડી જુદા-જુદા રાસાયણિક ગુણધર્મો દર્શાવશે?

Ans
- ✗ A. ઇથેનોલ અને ઇથેનોઇક એસિડ (Ethanol and ethanoic acid)
- ✗ B. પ્રોપેનોલ અને મેથેનોલ (Propanol and methanol)
- ✗ C. ઇથેન અને ઇથિન (Ethane and ethene)
- ✓ D. બ્યુટેન અને આઇસોબ્યુટેન (Butane and isobutane)

Q.15 કોઈ એક તત્ત્વ અન્ય તત્ત્વને તેના સંયોજનમાંથી વિસ્થાપિત કરી શકશે કે નહીં, તે મુખ્યત્વે કયા પરિબળ પર આધાર રાખે છે?

Ans
- ✗ A. પરમાણુ દળમાં તફાવત પર
- ✓ B. સંકળાયેલા તત્ત્વોની સાપેક્ષ સક્રિયતા (Relative reactivity) પર
- ✗ C. ભૌતિક સ્થિતિના તફાવત પર
- ✗ D. દ્રાવણની સાંદ્રતાના તફાવત પર

Q.16 જો 1 N નું બળ કોઈ પદાર્થને બળની દિશામાં 1 m જેટલું વિસ્થાપિત કરે, તો થયેલું કાર્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 0.1 J
- ✓ B. 1 J
- ✗ C. 0.5 J
- ✗ D. 10 J

Q.17 માનવ શરીરમાં ગળામાં આવેલી નીચેનામાંથી કઈ રચના હવાનો માર્ગ બંધ થઈ જતો અટકાવવા માટે જવાબદાર છે?

Ans
- ✗ A. કંઠનળી
- ✓ B.
  કાસ્થિ વલયો
- ✗ C. અન્નનળી
- ✗ D. સ્વરયંત્ર

Q.18 તાંબાના વિદ્યુતવિભાજનીય શુદ્ધીકરણ દરમિયાન, નીચેનામાંથી કયા ઘટકો અને તેમની ભૂમિકાઓ યોગ્ય રીતે જોડાયેલા છે?

ઘટક	શુદ્ધિકરણ પ્રક્રિયામાં ભૂમિકા
A. શુદ્ધ તાંબુ	i. એનોડ
B. અશુદ્ધ તાંબુ	ii. કેથોડ
C. એસિડિફાઇડ કોપર સલ્ફેટ	iii. ઇલેક્ટ્રોલાઇટ

Ans
- ✓ A. A - ii, B - i, C - iii
- ✗ B.
  A - i, B - ii, C - iii
- ✗ C.
  A - ii, B - iii, C - i
- ✗ D.
  A - iii, B - i, C - ii

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 ધારો કે એક ઘરના તમામ 5 A ના સોકેટને 15 A ના સોકેટથી બદલી નાખવામાં આવે છે અને દરેક સોકેટ સાથે ઉચ્ચ પાવર ધરાવતા એકથી વધુ ઉપકરણો જોડવામાં આવે છે. આનાથી કયું સંભવિત જોખમ ઊભું થઈ શકે છે અને શા માટે?

Ans
✔ A. તે અતિશય વિદ્યુતપ્રવાહને કારણે ઓવરલોડિંગ અને સંભવિત શોર્ટ-સર્કિટનું જોખમ વધારે છે
✘ B. તે ઘરમાં વિદ્યુતથી થતા અકસ્માતોનું જોખમ ઘટાડે છે
✘ C. તે સુનિશ્ચિત કરે છે કે તમામ ઉપકરણો ઓછા વોલ્ટેજ પર કામ કરશે
✘ D. તે કોઈ પણ સંજોગોમાં ફ્યુઝને કાર્ય કરતો અટકાવે છે

Q.20 નીચેનામાંથી કયું વિષમાંગ મિશ્રણનું સૌથી સચોટ નિરૂપણ કરે છે?

Ans
✔ A. રેતી અને પાણીનું મિશ્રણ
✘ B. ખાંડ અને પાણીનું દ્રાવણ
✘ C. એસિટિક એસિડ અને પાણીનું દ્રાવણ
✘ D. સોડિયમ ક્લોરાઇડ અને પાણી

Q.21 એક વિદ્યાર્થી વિદ્યુતપ્રવાહધારિત સીધા વાહક તારની નજીક હોકાયંત્ર મૂકે છે અને સોયનું વિચલન (deflect) જુએ છે. આ અવલોકન વાહક તારની આસપાસના વિસ્તાર વિશે શું દર્શાવે છે?

Ans
✔ A. વાહકની આસપાસ ચુંબકીય ક્ષેત્ર હાજર હોય છે.
✘ B. વાહકની આસપાસ ઉષ્મા ઉત્પન્ન થાય છે.
✘ C. વાહકની આસપાસ વિદ્યુતક્ષેત્ર ઉત્પન્ન થાય છે.
✘ D. તે વિસ્તાર ગુરુત્વાકર્ષણની દ્રષ્ટિએ સક્રિય બને છે.

Q.22 અંતર્ગોળ અરીસાના મુખ્ય કેન્દ્રમાંથી પસાર થતું પ્રકાશનું કિરણ, પરાવર્તન પામ્યા બાદ _____

Ans
✔ A. મુખ્ય અક્ષને સમાંતર દિશામાં બને છે.
✘ B.
અરીસાથી દૂર અપસરિત થાય છે.
✘ C.
ધ્રુવ પર અભિસરિત થાય છે.
✘ D.
વક્રતાકેન્દ્રમાંથી પાછું ફેંકાય છે.

Q.23 વેગ-સમયના આલેખનું અર્થઘટન કરતી વખતે, ચોક્કસ સમય અંતરાલ દરમિયાન આલેખ હેઠળના ક્ષેત્રફળ (area under the graph) દ્વારા કઈ ભૌતિક રાશિને રજૂ કરવામાં આવે છે?

Ans
✘ A. કારની ઝડપ
✘ B. કારનો પ્રવેગ
✘ C. વેગમાં ફેરફાર
✔ D. મુસાફરી કરેલું અંતર (અથવા સ્થાનાંતર)

Q.24 એક સંરક્ષણ જીવવિજ્ઞાની (conservation biologist) નીલગિરી તાહર (Nilgiri tahr) ના રક્ષણ માટે એક વ્યુહરચના તૈયાર કરી રહ્યા છે, જે માત્ર ભારતના એક ચોક્કસ પ્રદેશમાં જ જોવા મળે છે. તેના વર્ગીકરણના આધારે, તેના સંરક્ષણ માટે નીચેનામાંથી કયો અભિગમ સૌથી યોગ્ય ગણાશે?

Ans
✔ A. પશ્ચિમ ઘાટમાં તેના સ્થાનિક નિવાસસ્થાન પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું
✘ B. સામાન્ય વન્યજીવ અનામત ક્ષેત્રો (generic wildlife reserves) બનાવવા
✘ C. પ્રજાતિઓને અન્ય પ્રદેશોમાં સ્થાનાંતરિત કરવી
✘ D. અન્યત્ર વ્યાપકપણે જોવા મળતી પ્રજાતિઓને અગ્રતા આપવી

Q.25 જો કોઈ સંશોધકને માલૂમ પડે કે કોઈ વિશિષ્ટ દ્રાવણમાં વનસ્પતિ કોષ ન તો ફૂલે છે અને ન તો સંકોચાય છે, તો તેઓ તારણ કાઢી શકે છે કે તે દ્રાવણ ___ છે.

Ans
✔ A. સમદ્રાવણીય (Isotonic)
✘ B. શુદ્ધ પાણી (Pure water)
✘ C. અલ્પસાંદ્ર (Hypotonic)
✘ D. સાંદ્ર (Concentrated)

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 16 – 5 × 3 + 19 નું મૂલ્યાંકન કરો.

Ans
- ✗ A. 19
- ✓ B. 20
- ✗ C. 18
- ✗ D. 22

Q.27 એક સ્થાનિક ક્લબની ચૂંટણીમાં, બે ઉમેદવારોને 7: 5 ના ગુણોત્તરમાં મતો મળ્યા. જો કુલ પડેલા મતોની સંખ્યા 360 હોય, તો વિજેતા ઉમેદવારને કેટલા મત મળ્યા?

Ans
- ✗ A. 240
- ✗ B. 180
- ✗ C. 200
- ✓ D. 210

Q.28 O કેન્દ્રવાળા એક વર્તુળની બે જીવાઓ AB અને CD એકબીજાને બિંદુ E પર મળે છે. જો ખૂણો AOC = 54° અને ખૂણો BOD = 48° હોય, તો ખૂણા BED નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✓ A. 51°
- ✗ B. 53°
- ✗ C. 52°
- ✗ D. 50°

Q.29 એક બેંક અર્ધ-વાર્ષિક ધોરણે ગણતરી કરેલ 6.8% પ્રતિ વર્ષના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ આપે છે. એક ગ્રાહક એક વર્ષમાં 1 જાન્યુઆરી અને 1 જૂલાઈ ના રોજ ₹3,485 પ્રત્યેક વખતે જમા કરાવે છે. વર્ષના અંતે, તેને વ્યાજ પેટે કેટલી રકમ મળી હશે? (જવાબ બે દશાંશ સ્થાન સુધીમાં આવરી લો)

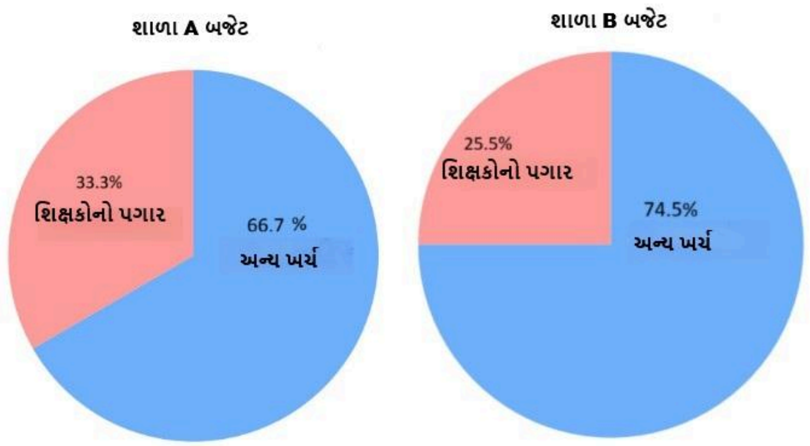
Ans
- ✓ A. ₹359.50
- ✗ B. ₹348.50
- ✗ C. ₹376.50
- ✗ D. ₹352.50

Q.30 એક વ્યક્તિએ મોટર બાઇક પર 800 km નું કુલ અંતર કાપ્યું. પ્રથમ 12 કલાક માટે, ઝડપ 50 km/hr હતી અને બાકીની મુસાફરી માટે, તે ઘટીને 25 km/hr થઈ ગઈ. તો સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં) કેટલી હતી?

Ans
- ✓ A. 40
- ✗ B. 36
- ✗ C. 48
- ✗ D. 42

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 નીચે આપેલા વિવિધ પાઇ ચાર્ટ દર્શાવે છે તેમ, શાળા A તેના બજેટના 33.3% શિક્ષકોના પગાર પાછળ ખર્ચ કરે છે જ્યારે શાળા B તેના બજેટના 25.5% તે જ બાબત પાછળ ખર્ચ કરે છે. જો બંનેનું કુલ બજેટ એકસરખું ₹36,00,000 હોય, તો શાળા A પગાર પાછળ શાળા B કરતાં કેટલો વધારે ખર્ચ (₹ માં) કરે છે?



Ans
- ✗ A. 2,00,000
- ✗ B. 4,00,000
- ✓ C. 2,80,800
- ✗ D. 5,00,000

Q.32 એક બસ શહેર A થી સવારે 7:00 a.m. વાગ્યે નીકળે છે અને 48 km/h ની ઝડપે ગતિ કરે છે. સવારે 10:00 a.m. વાગ્યે, ડ્રાઈવર 30 મિનિટનો વિરામ લે છે. ત્યારપછી તે 60 km/h ની ઝડપે આગળ વધે છે. તો તે શહેર A થી 300 km દૂર આવેલા શહેર B પર પહોંચે છે તે સમય શોધો.

Ans
- ✗ A. બપોરે 12:56 pm વાગ્યે
- ✓ B. બપોરે 1:06 pm વાગ્યે
- ✗ C. બપોરે 1:30 pm વાગ્યે
- ✗ D. બપોરે 1:10 pm વાગ્યે

Q.33 મનોજનું વજન સંજુના વજન કરતાં $\frac{5}{7}$ ગણું છે. તો સંજુનું વજન મનોજના વજન કરતાં કેટલા અંશ (અથવા અપૂર્ણાંક) વધુ હશે?

Ans
- ✗ A. $\frac{3}{7}$
- ✗ B. $\frac{7}{5}$
- ✓ C. $\frac{2}{5}$
- ✗ D. $\frac{2}{7}$

Q.34 પાઇપ A એક ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તે જ ટાંકીને 28 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C તે જ ટાંકીને 21 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓ એકસાથે કામ કરે, તો તે જ ટાંકીનો એક-ચતુર્થાંશ ભાગ ભરવા માટે તેમના દ્વારા લેવાતો સમય (કલાકમાં) કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 નીચેની અભિવ્યક્તિનું સાદું રૂપ આપો.

$(2a + 3b + 4c)^2 + (2a - 3b - 4c)^2 - 8a^2 - 18b^2 - 32c^2$

Ans
✗ A. 12bc
✗ B. 24ab
✗ C. 16ac
✓ D. 48bc

Q.36 $3 + \sqrt{2}$ અને $12 - \sqrt{32}$ વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ શું છે?

Ans
✗ A. $3\sqrt{6}$
✗ B. $2\sqrt{6}$
✓ C. $2\sqrt{7}$
✗ D. $3\sqrt{7}$

Q.37 નીચેનું મૂલ્ય શોધો:

$$\frac{\sqrt{264} \times \sqrt{330} \times \sqrt{1125}}{\sqrt{1296} \times \sqrt{400}}$$

Ans
✗ A. $\frac{89}{6}$
✗ B. $\frac{11}{2}$
✗ C. $\frac{38}{3}$
✓ D. $\frac{55}{4}$

Q.38 2 m ત્રિજ્યા અને 7 m ઊંચાઈ ધરાવતી એક નળાકાર ટાંકી પાણીથી સંપૂર્ણ ભરેલી છે. તેમાંથી 10% પાણી લીક થઈ ગયા પછી, બાકી રહેલું પાણી એક મોટી ટાંકીમાં દૂધ સાથે 4 : 1 ના ગુણોત્તરમાં મિશ્ર કરવામાં આવે છે. તો આ મોટી ટાંકીમાં કેટલા લીટર દૂધ ઉમેરવામાં આવ્યું હશે? (π = 22/7 લો)

Ans
✗ A. 18400
✓ B. 19800
✗ C. 19400
✗ D. 17800

Q.39 ચાર વિષયોને ફાળવવવામાં આવેલા ભાર અનુક્રમે 2, 3, 4 અને 1 છે. એક વિદ્યાર્થી આ વિષયોમાં 60, 70, 80 અને 90 ગુણ મેળવે છે. ગુણની ભારિત મધ્યક કેટલો થશે?

Ans
✗ A. 68
✗ B. 64
✗ C. 78
✓ D. 74

Q.40 ₹5,000 ની રકમ 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક 8% ના દરે રોકવામાં આવે છે. જો વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ તરીકે ગણવામાં આવતું હોય, તો ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત (₹ માં) શોધો.

Ans
✗ A. ₹80
✓ B. ₹32
✗ C. ₹20
✗ D. ₹50

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 $[(1 + \cot^2 A) + (1 + \frac{1}{\cot^2 A})] \times \sin^2 A \cos^2 A$ નું મૂલ્ય શું થાય?

Ans
✔ A. 1
✘ B. 4
✘ C. 3
✘ D. 5

Q.42 રમણની આવક ₹43,000 છે. તે પોતાની આવકના 26% બચાવે છે. જો તેની આવકમાં 20% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 40% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં _____ થશે.

Ans
✘ A. ₹4,133 નો ઘટાડો
✘ B. ₹4,131 નો વધારો
✔ C. ₹4,128 નો ઘટાડો
✘ D. 4,133 નો વધારો

Q.43 ₹1,200 ની રકમ પર માસિક 6% ના વ્યાજ દરે 10 મહિનાનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
✘ A. 120
✘ B. 60
✘ C. 80
✔ D. 720

Q.44 જો $116^{0.26} = x$, $116^{0.1} = y$ અને $x^z = y^4$ હોય, તો z નું મૂલ્ય _____ ની નજીક છે.

Ans
✘ A. 0.58
✔ B. 1.54
✘ C. 2.42
✘ D. 3.39

Q.45 65 cm બાજુવાળા સમઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ શોધો.

Ans
✘ A. 25386 cm^2
✔ B. 25350 cm^2
✘ C. 25320 cm^2
✘ D. 25332 cm^2

Q.46 એક ફૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. ફૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 84% અને 97% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 42% અને 94% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 50% અને 85% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 89%, 37% અને 82% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન ફૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
✘ A. II
✘ B. III
✘ C. IV
✔ D. I

Q.47 જો નીચેના વિતરણનો મધ્યક 64 હોય, તો (9x + 2y) નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	કુલ
આવૃત્તિ	8	20	x	6	y	80

Ans
✔ A. 113
✘ B. 106
✘ C. 99
✘ D. 94

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 અરવિંદે એક વસ્તુ ₹x માં ખરીદી. તેણે તે વસ્તુ બીરુને 26% ની ખોટથી વેચી દીધી. બીરુએ તેના પરિવહન પાછળ ₹102 ખર્ચ કર્યા અને તેને મીનુને 50% ના નફામાં વેચી દીધી. જો મીનુએ તે વસ્તુ ₹1,374 માં ખરીદી હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

Ans
- ❌ A. 1,080
- ✔ B. 1,100
- ❌ C. 1,120
- ❌ D. 1,060

Q.49 જો $\cos A = \frac{9}{41}$ હોય, અને A લઘુકોણ હોય, તો $\operatorname{cosec}A \cos A + \sec A \sin A$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ❌ A. $2\frac{131}{180}$
- ✔ B. $4\frac{241}{360}$
- ❌ C. $3\frac{119}{180}$
- ❌ D. $5\frac{317}{360}$

Q.50 એક વિદ્યાર્થીએ 40% ભાર ધરાવતા અસાઇનમેન્ટમાં 80 ગુણ અને 60% ભાર ધરાવતા પ્રોજેક્ટમાં 70 ગુણ મેળવ્યા છે. તો તેના ભારિત સરેરાશ ગુણ શોધો.

Ans
- ❌ A. 80
- ❌ B. 70
- ✔ C. 74
- ❌ D. 72

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 7 1 5 9 2 7 6 5 8 2 3 2 5 9 7 8 6 4 2 8 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા બેકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક એકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક એકી અંક આવે છે?

Ans
- ❌ A. ચાર
- ✔ B. ત્રણ
- ❌ C. એક
- ❌ D. બે

Q.52 B, D, E, P, S, T અને W પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. T ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો B અને T ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. E એ W ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. P એ W ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. P એ B ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. S એ E ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. જો D ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો D અને W ની વચ્ચે કેટલી વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ❌ A. ચાર
- ❌ B. બે
- ✔ C. એક
- ❌ D. ત્રણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
પાંચ લાકડીઓ, V, H, Y, D અને N પૈકી દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે, તેમાંથી કઈ લાકડી સૌથી લાંબી છે?
(I) Y એ N કરતાં ટૂંકી છે.
(II) D એ N કરતાં લાંબી છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✗ B. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✓ C. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.54 સંખ્યા 6743219 ના દરેક અંકને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબેથી બીજા અને જમણેથી બીજા ક્રમે આવેલા અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 8
- ✗ C. 11
- ✗ D. 10

Q.55 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. IK - NQ
- ✗ B. QS - VX
- ✗ C. EG - JL
- ✗ D. MO - RT

Q.56 YANKING શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર-સમૂહમાં ડાબી બાજુથી પ્રથમ અક્ષર અને જમણી બાજુથી ચોથા અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 13
- ✗ C. 12
- ✗ D. 11

Q.57 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
7 21 43 73 111 ?

Ans
- ✗ A. 153
- ✗ B. 151
- ✗ C. 163
- ✓ D. 157

Q.58 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) EYE, SAT, EAR, CAT (જમણી બાજુ)

અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ, જમણી બાજુથી ત્રીજા શબ્દના ત્રીજા અક્ષર અને ડાબી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના બીજા અક્ષર વચ્ચે કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✗ A. પાંચ
- ✓ B. ચાર
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. છ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 33 એ 136 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 28 એ 116 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 18 સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ (Operations) જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે
પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 77
- ✗ B. 84
- ✗ C. 74
- ✓ D. 76

Q.60 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

GOT : # :: % : SFM

Ans
- ✗ A. # = GRW, % = PGJ
- ✓ B. # = JRW, % = PCJ
- ✗ C. # = JPW, % = PCJ
- ✗ D. # = KPS, % = PGJ

Q.61 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે'
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A $ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'કોરી @ એશલી $ શના % જેસ # માર્શા' હોય, તો કોરી એ માર્શા સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. માતાની માતા
- ✗ B. પિતાની બહેન
- ✗ C. પિતાની માતા
- ✗ D. માતાની બહેન

Q.62 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 57 એ 173 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 65 એ 197 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 49 કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
- ✗ A. 122
- ✗ B. 136
- ✓ C. 149
- ✗ D. 175

Q.63 જો 'A' નો અર્થ '+', 'B' નો અર્થ '−', 'C' નો અર્થ '×', અને 'D' નો અર્થ '÷' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

80 D 10 C 3 A 12 B 7 = ?

Ans
- ✗ A. 27
- ✓ B. 29
- ✗ C. 28
- ✗ D. 30

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 QP 5 એક ચોક્કસ રીતે TL -6 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, HG 9 એ KC -2 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, LK 19 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. JI 5
- ✗ B. DG 7
- ✗ C. FT 6
- ✓ D. OG 8

Q.65 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકવાળા બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

Q. અમુ, બારી, કોના, દીનુ અને એસ કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે બેસે છે. કોનાની તરત જ જમણી બાજુએ કોણ બેસે છે?
(I) અમુ એ બારીની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. કોના એ બારીની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.
(II) દીનુ એ એસની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. અમુ એ દીનુની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✓ B. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✗ C. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.66 નીચેની અક્ષર, સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો ધ્યાનથી જુઓ અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 1 T 5 # 6 % G F 4 & J @ S R 7 ! N * Q H $ (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. એક પણ નહીં
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. એક

Q.67 સાત લોકો P, Q, S, T, U, V અને W પૈકી દરેક ઉત્તર દિશા તરફ મોં કરીને એક હરોળમાં બેઠા છે. P અને T ની વચ્ચે બરાબર પાંચ લોકો છે. W એ T ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેઠો છે. W અને Q ની વચ્ચે બરાબર એક વ્યક્તિ બેઠી છે. S એ U ની ડાબી બાજુએ ક્યાંક બેઠો છે પણ V ની જમણી બાજુએ બેઠો છે. આપેલી માહિતીના આધારે, હરોળના ડાબા છેડાથી ત્રીજા સ્થાને કોણ બેઠું છે?

Ans
- ✗ A. P
- ✓ B. S
- ✗ C. Q
- ✗ D. W

Q.68 'MAGNIFIERS' શબ્દમાં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેના પછીના તરતના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેનાથી બે સ્થાન પહેલાંના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✗ A. D
- ✓ B. J
- ✗ C. L
- ✗ D. F

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.69 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
પાંચ લાકડીઓ, V, H, Y, D અને N પૈકી દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે, તેમાંથી કઈ લાકડી સૌથી લાંબી છે?
(I) H એ V કરતાં ટૂંકી છે, પણ Y કરતાં લાંબી છે.
(II) D એ N કરતાં લાંબી છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✓ B. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ C. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Q.70 આપેલી સંખ્યાઓની શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 6 3 7 1 2 3 8 6 4 2 9 7 1 3 8 5 3 2 1 9 6 4 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા એકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક બેકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક બેકી અંક આવે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✓ C. એક
- ✗ D. એક પણ નહીં

Q.71 સાત બોક્સ I, J, K, Q, R, S અને T પૈકી પ્રત્યેકને એક બીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને આ જ ક્રમમાં રાખવામા આવ્યા હોય. માત્ર Q ને I ની ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. J અને K ની વચ્ચે માત્ર R રાખવામાં આવ્યું છે. માત્ર S ને J ની નીચે રાખવામાં આવ્યું છે. તો R અને Q ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. બે
- ✗ C. એક
- ✓ D. ત્રણ

Q.72 નીચે આપેલી ત્રિપુટીમાં, દરેક અક્ષર સમૂહ એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરતા અનુગામી અક્ષર સમૂહ સાથે સંબંધિત છે. તો આપેલા વિકલ્પોમાંથી તે જ તર્કને અનુસરતો વિકલ્પ પસંદ કરો.

BUNK - BKNU - KNUB
POUR - PRUO - RUOP

Ans
- ✗ A. MONK - OMNK - KONM
- ✓ B. DEAR - DRAE - RAED
- ✗ C. RING - RNIG - GNIR
- ✗ D. VENT - VETN - ENTV

Q.73 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

SHR APZ IXH QFP ?

Ans
- ✗ A. YNI
- ✓ B. YNX
- ✗ C. NYX
- ✗ D. NXY

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'learn from mistakes' ને 'wg ht kc' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે અને 'mistakes shape us' ને 'aq sn ht' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. આપેલી ભાષામાં 'mistakes' માટેનો કોડ શું છે? (બધા કોડ એ બે-અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
- ✗ A. kc
- ✗ B. wg
- ✓ C. ht
- ✗ D. aq

Q.75 A, G, H, P, S, અને Y પૈકી દરેક એક જ બિલ્ડિંગના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. બિલ્ડિંગમાં સૌથી નીચેના માળનો નંબર 1, તેની ઉપરના માળનો નંબર 2 અને તે જ રીતે સૌથી ઉપરના માળનો નંબર 6 છે.
S એ માળ નંબર 5 પર રહે છે. G એ S ની ઉપરના માળ પર રહે છે. H ની નીચે માત્ર Y રહે છે. P બેકી નંબરના માળ પર રહે છે.
તો A ની નીચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. એક
- ✗ C. ત્રણ
- ✓ D. બે

Q.76 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) TOFU, BOTH, FARE, SANE, ZERO (જમણી બાજુ)

અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ, ડાબી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના ચોથા અક્ષર અને જમણી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના પ્રથમ અક્ષર વચ્ચે કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✓ A. ચાર
- ✗ B. એક
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. બે

Q.77 ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને એક હરોળમાં બધા 54 લોકો ઉભા છે. અરુણા સૌથી ડાબા છેડાથી 18મા ક્રમે છે જ્યારે તૃપ્તિ સૌથી જમણા છેડાથી 17મા ક્રમે છે. તો અરુણા અને તૃપ્તિની વચ્ચે કેટલા લોકો હશે?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 20
- ✗ C. 17
- ✓ D. 19

Q.78 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'M % E # W – P @ K' હોય, તો M એ K સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પુત્ર
- ✓ B. ભાઈ
- ✗ C. પિતા
- ✗ D. પતિ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. XBA
- ✓ B. EJH
- ✗ C. WAZ
- ✗ D. ZDC

Q.80 જો 5891632 સંખ્યાના દરેક બેકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક એકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંક વચ્ચેનો તફાવત કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 9
- ✗ C. 5
- ✗ D. 7

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, કેન્દ્રીય લઘુમતી બાબતોના મંત્રી કિરેન રિજિજુએ સમગ્ર ભારતમાં ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચરની ખામીઓને દૂર કરવામાં મદદ કરવા માટે કઈ યોજના અંતર્ગત 'નિગરાની' (NIGRANI) એપ લોન્ચ કરી હતી?

Ans
- ✗ A. પ્રધાનમંત્રી ગ્રામ સડક યોજના
- ✗ B. નેશનલ અર્બન લાઇવલીહૂડ્સ મિશન
- ✗ C. પ્રાઇમ મિનિસ્ટર એમ્પ્લોયમેન્ટ જનરેશન પ્રોગ્રામ
- ✓ D. પ્રધાનમંત્રી જન વિકાસ કાર્યક્રમ

Q.82 નવી દિલ્હી ખાતે ઊર્જા મંત્રાલય હેઠળના બ્યુરો ઓફ એનર્જી એફિશિયન્સી (Bureau of Energy Efficiency) અને પર્યાવરણ, વન અને આબોહવા પરિવર્તન મંત્રાલય દ્વારા આયોજિત 'ઇન્ટરનેશનલ કોન્ફરન્સ ઓન કાર્બન માર્કેટ્સ–પ્રકૃતિ 2026' (International Conference on Carbon Markets–Prakriti 2026) ની મુખ્ય થીમ શું હતી?

Ans
- ✗ A. એક્સિલરેટિંગ રિન્યુએબલ એનર્જી ફોર સસ્ટેનેબલ ઇન્ડસ્ટ્રિયલ ટ્રાન્સફોર્મેશન (Accelerating Renewable Energy for Sustainable Industrial Transformation)
- ✗ B. બિલ્ડિંગ ક્લાઇમેટ રેઝિલિયન્સ થ્રુ ક્લીન એનર્જી ઇનોવેશન એન્ડ ફાઇનાન્સ (Building Climate Resilience through Clean Energy Innovation and Finance)
- ✗ C. પ્રમોટિંગ ગ્રીન ટેક્નોલોજી ફોર નેટ ઝીરો એન્ડ એનર્જી સિક્યોરિટી (Promoting Green Technology for Net Zero and Energy Security)
- ✓ D. અનલોકિંગ કાર્બન ફાઇનાન્સ ફોર એનડીસી ઇમ્પ્લીમેન્ટેશન થ્રુ ગ્લોબલ પાર્ટનરશિપ્સ એન્ડ ડિજિટલ પાથવેઝ (Unlocking Carbon Finance for NDC Implementation through Global Partnerships and Digital Pathways)

Q.83 એશિયન વેઇટલિફ્ટિંગ ચેમ્પિયનશિપ 2026, જેમાં ભારતે 10 મેડલ જીત્યા હતા, તે કયા શહેરમાં આયોજિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✓ A. ગાંધીનગર
- ✗ B. બર્મિંગહામ
- ✗ C. પુણે
- ✗ D. જિઆંગશાન

Q.84 કેપેસિટી બિલ્ડિંગ કમિશન (Capacity Building Commission) ના સ્થાપના દિવસ અને મિશન કર્મયોગી (Mission Karmayogi) ના પાંચ વર્ષ પૂર્ણ થવાના ઉપલક્ષ્યમાં 2–8 એપ્રિલ 2026 દરમિયાન કઈ સપ્તાહ લાંબી વહીવટી અને ક્ષમતા-નિર્માણ પહેલ ઉજવવામાં આવી હતી, જેમાં ઉચ્ચ શિક્ષણ વિભાગ દ્વારા ઈન્ડિયન નોલેજ સિસ્ટમ (IKS) પર એક ઇન્ટરેક્ટિવ સત્રનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. નેશનલ એજ્યુકેશન એડવાન્સમેન્ટ વીક 2026
- ✗ B. વિકસિત ભારત સપ્તાહ 2026
- ✗ C. કર્મયોગી ગવર્નન્સ વીક 2026
- ✓ D. સાધના સપ્તાહ 2026

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 પશ્ચિમ બંગાળ વિધાનસભાની એપ્રિલ-મે 2026ની ચૂંટણીમાં, કઈ રાજકીય પાર્ટીએ રાજ્યમાં વિધાનસભાનું પ્રતિનિધિત્વ મેળવવાની દ્રષ્ટિએ પોતાની અત્યાર સુધીની સર્વપ્રથમ જીત નોંધાવી છે?

Ans
✔ A. ભારતીય જનતા પાર્ટી
✘ B. તૃણમૂલ કોંગ્રેસ
✘ C. ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસ
✘ D. લેફ્ટ ફ્રન્ટ

Q.86 મે 2026 માં એશિયન પ્રોડક્ટિવિટી ઓર્ગેનાઇઝેશન (Asian Productivity Organization) ની ગવર્નિંગ બોડી મીટિંગના 68મા સત્રનું આયોજન કઈ ભારતીય સંસ્થા દ્વારા કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
✔ A. નેશનલ પ્રોડક્ટિવિટી કાઉન્સિલ (National Productivity Council)
✘ B. NITI આયોગ (NITI Aayog)
✘ C. વિદેશ મંત્રાલય (Ministry of External Affairs)
✘ D. ઓલ ઈન્ડિયા બિઝનેસ એન્ડ કોમ્યુનિટી ફાઉન્ડેશન (All India Business & Community Foundation)

Q.87 દીપ સ્પેસ મિશન્સ (Deep Space Missions)માં તકનીકી ઉન્નતિ અને સ્વદેશી હાઇ પાવર સિસ્ટમ્સ (High Power Systems) ના વિકાસ માટે મે 2026 માં કઈ સંસ્થાએ ISRO ટેલિમેટ્રી, ટ્રેકિંગ એન્ડ કમાન્ડ નેટવર્ક (ISTRAC) સાથે સમજૂતી કરાર (Memorandum of Understanding) પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા?

Ans
✘ A. સેમિકન્ડક્ટર એપ્લિકેશન્સ એન્ડ માઇક્રોવેવ એન્જિનિયરિંગ રિસર્ચ
✘ B. સાયન્ટિફિક એસોસિએશન ફોર માઇક્રોવેવ ઇલેક્ટ્રોનિક્સ એન્ડ રડાર
✔ C. સોસાયટી ફોર એપ્લાઇડ માઇક્રોવેવ ઇલેક્ટ્રોનિક્સ એન્જિનિયરિંગ એન્ડ રિસર્ચ
✘ D. સ્પેસ એપ્લિકેશન્સ ફોર માઇક્રોવેવ એન્જિનિયરિંગ એન્ડ રિસર્ચ

Q.88 પ્રોજેક્ટ ચિત્તા અંતર્ગત બોત્સ્વાનાથી લાવવામાં આવેલા નવ ચિત્તાઓને ક્વોરેન્ટાઇન એસ્ક્લોઝરમાં મુક્ત કરવામાં આવ્યા બાદ 2026 માં કયું નેશનલ પાર્ક સમાચારમાં હતું?

Ans
✘ A. કાઝીરંગા નેશનલ પાર્ક, આસામ
✘ B. હેમિસ નેશનલ પાર્ક, લદ્દાખ
✘ C. ગીર નેશનલ પાર્ક, ગુજરાત
✔ D. કુનો નેશનલ પાર્ક, મધ્યપ્રદેશ

Q.89 જન વિશ્વાસ ((જોગવાઈઓમાં સુધારા) વિધેયક, 2026, ભારતના નિયમનકારી અમલીકરણ ફ્રેમવર્કમાં કયા મોટા ફેરફારને પ્રોત્સાહન આપીને જન વિશ્વાસ અધિનિયમ, 2023 પર આધારિત છે?

Ans
✘ A. તમામ નિયમનકારી સત્તાઓનું કેન્દ્ર સરકાર હેઠળ કેન્દ્રીકરણ કરવું.
✘ B. આર્થિક ગુનાઓ માટે નિવારક અટકાયતનો વ્યાપ વધારવો.
✔ C. ઇઝ ઓફ ડુઇંગ બિઝનેસ સુધારવા માટે નાના ગુનાઓને બિન-ગુનાહિત (Decriminalising) જાહેર કરવા.
✘ D. દીવાની દંડના સ્થાને ફરજિયાત જેલની સજા દાખલ કરવી.

Q.90 ભારતમાં યુવા વિદ્યાર્થીઓમાં વૈજ્ઞાનિક જિજ્ઞાસા કેળવવા માટે કઈ સંસ્થા દ્વારા યુવા વૈજ્ઞાનિક કાર્યક્રમ, YUVIKA-2026 શરૂ કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
✘ A. વૈજ્ઞાનિક અને ઔદ્યોગિક સંશોધન પરિષદ
✘ B. રાષ્ટ્રીય શૈક્ષણિક સંશોધન અને તાલીમ પરિષદ
✘ C. શિક્ષણ મંત્રાલય
✔ D. ભારતીય અવકાશ સંશોધન સંસ્થા

Q.91 ISRO અને આંતરરાષ્ટ્રીય અવકાશ સંગઠનોની ભાગીદારીથી આયોજિત આંતરરાષ્ટ્રીય અવકાશયાન મિશન ઓપરેશન્સ પર પરિષદ (SMOPS-2026) ની બીજી આવૃત્તિ કયા ભારતીય શહેરમાં યોજાઈ હતી?

Ans
✔ A. બેંગલુરુ
✘ B. ચેન્નાઈ
✘ C. હૈદરાબાદ
✘ D. પુણે

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 સુધારેલી વ્યાજ સહાય યોજના (modified interest subvention scheme) હેઠળ, બજેટ 2025 મુજબ કિસાન ક્રેડિટ કાર્ડ દ્વારા લેવામાં આવેલી લોન માટે નવી ક્રેડિટ મર્યાદા કેટલી છે?

Ans
- ✗ A. ₹4 લાખ
- ✓ B. ₹5 લાખ
- ✗ C. ₹3 લાખ
- ✗ D. ₹6 લાખ

Q.93 2026ના મે મહિનાના તાજેતરના ભારતીય રમતગમતના સમાચારમાં સિદ્ધાંત બંથિયા સાથે કઈ સિદ્ધિ સંકળાયેલી છે?

Ans
- ✗ A. રાષ્ટ્રીય બેડમિન્ટન ચેમ્પિયનશિપ જીતવી
- ✓ B. એલેક્ઝાન્ડર ડોન્સ્કી સાથે ડબલ્સ ટેનિસ ખિતાબ જીતવો
- ✗ C. શ્રેષ્ઠતા માટે અર્જુન એવોર્ડ મેળવવો
- ✗ D. શ્રેણીની જીતમાં ભારતીય ક્રિકેટ ટીમનું સુકાન સંભાળવું

Q.94 ફેબ્રુઆરી 2026માં વિશાખાપટ્ટનમના દરિયાકાંઠે 42 જહાજો અને 29 વિમાનોની ભાગીદારી સાથે ભારતીય નૌસેનાએ કઈ બહુપક્ષીય નૌકા સૈન્ય કવાયત (મલ્ટિલેટરલ નેવલ એક્સરસાઇઝ) નું આયોજન કર્યું હતું?

Ans
- ✗ A. મલબાર (Malabar)
- ✗ B. કોંકણ (Konkan)
- ✓ C. મિલાન (MILAN)
- ✗ D. વરુણ (Varuna)

Q.95 ઝારખંડના કયા અગ્રણી આદિવાસી આઇકોન અને ભૂતપૂર્વ ત્રણ વખતના મુખ્યમંત્રીને 2026 માં સત્તાવાર રીતે મરણોત્તર પદ્મભૂષણ એવોર્ડથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✓ A. શ્રી શિબુ સોરેન
- ✗ B. શ્રી મધુ કોડા
- ✗ C. શ્રી બાબુલાલ મરાંડી
- ✗ D. શ્રી અર્જુન મુંડા

Q.96 પોલેન્ડના ટોરુન (Toruń) માં 2026 ની વર્લ્ડ એથ્લેટિક્સ ઇન્ડોર ચેમ્પિયનશિપ (World Athletics Indoor Championships) માં, 2012 ની ઇસ્તંબુલ ચેમ્પિયનશિપ (Istanbul Championships) પછીના રેકોર્ડને વટાવીને કયા ખેલાડીએ પુરુષોના ઇન્ડોર હેપ્ટાથલોન વર્લ્ડ રેકોર્ડ તોડ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. સિમોન એહામર (Simon Ehammer)
- ✗ B. નિકલાસ કૌલ (Niklas Kaul)
- ✗ C. ડેમિયન વોર્નર (Damian Warner)
- ✗ D. કેવિન મેયર (Kevin Mayer)

Q.97 ભારતના કેન્દ્રીય નાણાં પ્રધાનની જાહેરાત મુજબ, સરકાર 2025-26 માં જિલ્લા હોસ્પિટલોમાં કેટલા **ડે કેર કેન્સર સેન્ટર** (દિવસના સંભાળ કેન્દ્રો) સ્થાપિત કરશે?

Ans
- ✗ A. 300
- ✓ B. 200
- ✗ C. 500
- ✗ D. 400

Q.98 મે 2026 માં, રાંચી ખાતે ફેડરેશન કપમાં ભારતીય સ્પ્રિન્ટિંગ (દોડ) એક ઐતિહાસિક ક્ષણનું સાક્ષી બન્યું. 100m દોડમાં 10.10-સેકન્ડનો અવરોધ પાર કરનાર પ્રથમ ભારતીય પુરુષ કોણ બન્યો?

Ans
- ✗ A. વિશાલ ટીકે (Vishal TK)
- ✗ B. યશસ પી (Yashas P)
- ✓ C. ગુરિન્દરવીર સિંહ (Gurindervir Singh)
- ✗ D. અનિમેશ કુજૂર (Animesh Kujur)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 નવેમ્બર 2025 માં, ICMR એ વેક્ટર-જનિત રોગોના ઝડપી નિદાન માટે સ્વદેશી ડાયગ્નોસ્ટિક ટૂલ્સને લાયસન્સ આપ્યું. કઈ ટેકનોલોજી મુખ્યત્વે ડેન્ગ્યુ, ચિકનગુનિયા અને ઝિકાના સિંગલ-ટ્યુબ એકસાથે (સિમ્પ્લટેનિયસ) તપાસને સક્ષમ બનાવે છે?

Ans

- ✗ A. પોર્ટેબલ RT-PCR ઉપકરણ (Portable RT-PCR device)
- ✗ B. CRISPR-Cas9 બેઝ્ડ ફીવર-સ્કેન ટૂલ (CRISPR-Cas9 Based Fever-Scan Tool)
- ✗ C. AI-સક્ષમ ડેન્ગ્યુ સેન્ટીનલ પ્લેટફોર્મ (AI-Enabled Dengue Sentinel Platform)
- ✓ D. સિંગલ-ટ્યુબ મલ્ટિપ્લેક્સ રીઅલ-ટાઇમ RT-PCR મેથડ (Single-tube Multiplex Real-Time RT-PCR Method)

Q.100 3 જાન્યુઆરી, 2026 ના રોજ, US સૈન્યએ "ઓપરેશન રિઝોલ્વ" હાથ ધર્યું - કયા દેશના રાષ્ટ્રપતિને પકડવા માટે તેની રાજધાની પર એક આશ્ચર્યજનક દરોડો પાડ્યો, જેમને પછી નાર્કો-આતંકવાદના આરોપોનો સામનો કરવા માટે ન્યુ યોર્ક લઈ જવામાં આવ્યા હતા?

Ans

- ✗ A. કોલમ્બિયા
- ✓ B. વેનેઝુએલા
- ✗ C. બોલિવિયા
- ✗ D. ક્યુબા

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Metoda
Test Date	14/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 જે સંયોજનો $-CH_2-$ એકમથી અલગ પડે છે તે કયા પ્રકારના રાસાયણિક સમૂહ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. બંધારણીય સમઘટકો (Structural isomer)
- ✓ B. સમાનધર્મી શ્રેણી
- ✗ C.
ક્રિયાશીલ સમૂહ
- ✗ D. આયનિક સંયોજન (Ionic compound)

Q.2 એક વિદ્યુત પરિપથમાં, બે અવરોધો R1 અને R2 સમાંતર જોડાણમાં જોડાયેલા છે. જો R1 = 4 Ω અને R2 = 12 Ω હોય, તથા આ સમાંતર જોડાણના છેડા વચ્ચેનો કુલ વોલ્ટેજ 6V હોય, તો પરિપથમાં વહેતો કુલ વિદ્યુતપ્રવાહ કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 10 A
- ✓ B. 2 A
- ✗ C. 8 A
- ✗ D. 1.5 A

Q.3 નીચેનામાંથી કયું વિધાન ધાતુઓને હવામાં ગરમ કરતાં તેમની વર્તણૂકનું સાચું વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. બધી ધાતુઓ હવામાં એકસરખી તીવ્રતાથી સળગે છે અને ધાતુના ઓક્સાઇડ બનાવે છે.
- ✓ B. પોટેશિયમ અને સોડિયમ ઓક્સિજન સાથે એટલી તીવ્ર પ્રક્રિયા કરે છે કે તે સળગી ઉઠે છે.
- ✗ C. ચાંદી અને સોનું હવામાં સળગે છે અને જાડા ઓક્સાઇડ કોટિંગ્સ બનાવે છે.
- ✗ D. લોખંડ અને તાંબુ જ્યોત સાથે સળગીને ધાતુના ઓક્સાઇડ બનાવે છે.

Q.4 એક રેસ્ક્યૂ ટીમ એક ભારે કોંક્રિટના સ્લેબને ઊંચકવા માટે લોખંડના લાંબા સળિયાનો ઉચ્ચાલન તરીકે ઉપયોગ કરે છે. જરૂરી બળ લઘુત્તમ કરવા માટે, આધારબિંદુ (fulcrum) ક્યાં ગોઠવવું જોઈએ?

Ans
- ✗ A. સ્લેબ અને પ્રયત્ન બળ (effort) બંનેથી દૂર
- ✗ B. જ્યાં બળ લગાડવામાં આવે છે તે બિંદુની નજીક
- ✓ C. ઉંચકવામાં આવતા સ્લેબની નજીક
- ✗ D. સ્લેબ અને પ્રયત્ન બળ (effort) ની બરાબર વચ્ચે

Q.5 પ્રાણી કોષોમાં જારક શ્વસન દરમિયાન ઓક્સિજનનો ઉપયોગ કરીને પાયરુવેટનું વિભાજન કઈ જગ્યાએ થાય છે?

Ans
- ✗ A. રાઇબોઝોમ
- ✓ B. કણાભસૂત્ર
- ✗ C. કોષકેન્દ્ર
- ✗ D. કોષદ્રવ્ય

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 શા માટે ખોરાકને ધોવાથી તેના પર રહેલા જંતુનાશક દવાઓના અવશેષો હંમેશા દૂર કરી શકાતા નથી?

Ans
- ✗ A. કારણ કે તે માત્ર સપાટી પર જ હાજર હોય છે.
- ✗ B. કારણ કે તે પાણીમાં ઓગળી જાય છે.
- ✓ C. કારણ કે તે પેશીઓમાં જમા થાય છે.
- ✗ D. કારણ કે તેઓ સરળતાથી બાષ્પીભવન થઈ જાય છે.

Q.7 શ્વેત પ્રકાશ જ્યારે પ્રિઝમમાંથી પસાર થાય છે ત્યારે જુદા જુદા રંગોમાં વિભાજિત (વિખેરણ) થાય છે, પરંતુ કાચના લંબઘનમાંથી પસાર થાય ત્યારે આવું કેમ થતું નથી?

Ans
- ✗ A. કારણ કે પ્રિઝમ પારદર્શક હોય છે
- ✗ B. કારણ કે પ્રિઝમ એ કાચના લંબઘન કરતાં પાતળો હોય છે
- ✓ C. કારણ કે પ્રિઝમની સપાટીઓ પરસ્પર સમાંતર હોતી નથી
- ✗ D. કારણ કે પ્રિઝમ એક જુદા જ પ્રકારના પદાર્થમાંથી બનેલો હોય છે

Q.8 સમરૂપતા પૂર્ણ કરો.

નિમ્નસંકેન્દ્રિત દ્રાવણ (Hypotonic solution) : કોષ ફૂલે છે :: અધાસાંદ્ર દ્રાવણ (Hypertonic solution) : ______.

Ans
- ✗ A. કોષ તેવો જ રહે છે
- ✓ B. કોષ સંકોચાય છે
- ✗ C. કોષ વિભાજન પામે છે
- ✗ D. કોષ સખત બને છે

Q.9 પુનર્વસન દરમિયાન, કરોડરજ્જુની ઈજા ધરાવતા એક દર્દીના અંગોનું સંકલન ખોરવાઈ જાય છે. કઈ પૃષ્ઠવંશીય લાક્ષણિકતા આ જટિલતા માટે મુખ્યત્વે જવાબદાર છે?

Ans
- ✗ A. સરળ બાહ્ય ઉપાંગો
- ✗ B. રક્ષણાત્મક એકસ્તરીય ત્વચા
- ✗ C. પ્રાથમિક સ્વતંત્ર કોષીય સમૂહો
- ✓ D. અંગતંત્રોનું જટિલ સંકલન

Q.10 પાવર વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
- ✓ A. પાવર એ કાર્ય કેટલી ઝડપથી થાય છે તેનું માપન કરે છે.
- ✗ B. પાવર અને કાર્ય બંનેનો SI એકમ સમાન છે.
- ✗ C. પાવર માત્ર બળ પર આધાર રાખે છે.
- ✗ D. પાવર સમયથી સ્વતંત્ર છે.

Q.11 નીચેનામાંથી કયું વિધાન સમાંગ મિશ્રણ માટે સાચું છે?

Ans
- ✗ A. મિશ્રણના ઘટકોને ગાળણ પ્રક્રિયા દ્વારા અલગ કરી શકાય છે.
- ✗ B. જ્યારે તેને ખલેલ પહોંચાડ્યા વગર રાખવામાં આવે ત્યારે દ્રાવ્યના કણો નીચે બેસી જાય છે.
- ✗ C. તેઓ ટિન્ડલ અસર દર્શાવે છે.
- ✓ D. દ્રાવણના કણો અતિ સૂક્ષ્મ હોય છે અને તેને નરી આંખે જોઈ શકાતા નથી.

Q.12 મિથાઈલ ઓરેન્જ લાલ રંગ _________ માં આપે છે?

Ans
- ✗ A. માત્ર બેઇઝ
- ✓ B. માત્ર એસિડ
- ✗ C. એસિડ અને બેઇઝ બંને
- ✗ D. તટસ્થ દ્રાવણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 નીચેનામાંથી કયું વિધાન સમસ્થાનિકોના લાક્ષણિક ગુણધર્મોને સૌથી યોગ્ય રીતે દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. સમસ્થાનિકોના રાસાયણિક ગુણધર્મો જુદા જુદા હોય છે, પરંતુ તેમના ભૌતિક ગુણધર્મો સમાન હોય છે.
- ✗ B. સમસ્થાનિકોના રાસાયણિક અને ભૌતિક બંને ગુણધર્મો જુદા જુદા હોય છે.
- ✓ C. સમસ્થાનિકોના રાસાયણિક ગુણધર્મો સમાન હોય છે, પરંતુ તેમના ભૌતિક ગુણધર્મો જુદા જુદા હોય છે.
- ✗ D. સમસ્થાનિકોના રાસાયણિક અને ભૌતિક બંને ગુણધર્મો સમાન હોય છે.

Q.14 કયું વિધાન સમજાવે છે કે સહસંયોજક સંયોજનો સામાન્ય રીતે નીચા ગલનબિંદુઓ શા માટે ધરાવે છે?

Ans
- ✗ A. ધાત્વિક બંધ
- ✗ B. મુક્ત ઇલેક્ટ્રોન્સ
- ✓ C. નબળા આંતરઆણ્વીય બળો
- ✗ D. પ્રબળ આયનિક આકર્ષણો

Q.15 નિયમિત વેગથી ગતિ કરતી એક કાર માટેનો વેગ-સમય આલેખ t = 0 s થી શરૂ થાય છે અને t = 10 s અંત પામે છે, જેનું મૂલ્ય હંમેશા 5 m/s રહે છે. આ આલેખનો આકાર કેવો હશે?

Ans
- ✓ A. 5 m/s પર રહેલી સમક્ષિતિજ સીધી રેખા
- ✗ B. 5 થી 0 m/s સુધી નીચે તરફ આવતી સીધી રેખા
- ✗ C. 0 થી 5 m/s સુધી ઉપર તરફ જતી સીધી રેખા
- ✗ D. 5 m/s થી ઉપર તરફ જતો વક્ર

Q.16 જો બે ધ્વનિની આવૃત્તિ સમાન હોય પરંતુ કંપવિસ્તાર જુદો જુદો હોય, તો તેમાં શું જુદું હશે?

Ans
- ✗ A. તેમની દિશા જુદી હશે.
- ✗ B. તેમની ઝડપ જુદી હશે.
- ✗ C. તેમની પીચ જુદી હશે.
- ✓ D. તેમની પ્રબળતા જુદી હશે.

Q.17 નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ પ્રોટોનનું સાચું વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✓ A. ધન વીજભારિત કણ
- ✗ B. તટસ્થ કણ
- ✗ C. ઋણ વીજભારિત કણ
- ✗ D. દળરહિત કણ

Q.18 કઈ પરિસ્થિતિ બળના સૂત્ર (force formula) નો સાચો ઉપયોગ દર્શાવે છે?

Ans
- ✓ A. એક 5 kg નો પદાર્થ 2 m/s ના વર્ગના પ્રવેગથી ગતિ કરે છે અને તેના પર 10 N બળ લગાડવામાં આવે છે.
- ✗ B. એક 10 kg નો પદાર્થ 1 m/s ના વર્ગના પ્રવેગથી ગતિ કરે છે અને તેના પર 5 N બળ લગાડવામાં આવે છે.
- ✗ C. એક 4 kg નો પદાર્થ 3 m/s ના વર્ગના પ્રવેગથી ગતિ કરે છે અને તેના પર 20 N બળ લગાડવામાં આવે છે.
- ✗ D. એક 2 kg નો પદાર્થ 5 m/s ના વર્ગના પ્રવેગથી ગતિ કરે છે અને તેના પર 15 N બળ લગાડવામાં આવે છે.

Q.19 અભિસારી લેન્સ માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?

Ans
- ✗ A. સૂર્યનો પ્રકાશ, અભિસારી લેન્સ સુધી પહોંચતા પહેલા, સમાંતર કિરણોનો બનેલો હોય છે.
- ✓ B. અભિસારી લેન્સ વડે કાગળ પર રચાયેલું તેજસ્વી બિંદુ સૂર્યનું આભાસી પ્રતિબિંબ છે.
- ✗ C. અભિસારી લેન્સ સૂર્યપ્રકાશને કેન્દ્રિત કરીને કાગળ પર ખૂબ તેજસ્વી બિંદુ રચી શકે છે.
- ✗ D. અભિસારી લેન્સને કારણે એક બિંદુ પર સૂર્યપ્રકાશનું એકત્રીકરણ ગરમી ઉત્પન્ન કરે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 બે વાહક પેશીધારી (Vascular) વનસ્પતિઓ છે: એક વનસ્પતિ શંકુ (Cones) માં બીજ ઉત્પન્ન કરે છે, જ્યારે બીજી વનસ્પતિમાં બીજ ફળો (Fruits) ની અંદર હોય છે. નીચેનામાંથી કયું વિધાન આ બંને સમૂહોને સચોટ રીતે જુદા પાડે છે?

Ans
- ✗ A. પ્રથમ ત્રિઅંગી વનસ્પતિ છે, બીજી દ્વિઅંગી વનસ્પતિ છે
- ✗ B. પ્રથમ આવૃત બીજધારી વનસ્પતિ છે, બીજી ત્રિઅંગી વનસ્પતિ છે
- ✗ C. પ્રથમ દ્વિઅંગી વનસ્પતિ છે, બીજી અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિ છે
- ✓ D. પ્રથમ અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિ છે, બીજી આવૃત બીજધારી વનસ્પતિ છે

Q.21 ખાતર બનાવવાની ક્રિયા(composting)ને પર્યાવરણ માટે ફાયદાકારક શા માટે ગણવામાં આવે છે?

Ans
- ✓ A. તે જૈવિક કચરાને ઉપયોગી સેન્દ્રિય ખાતરમાં રૂપાંતરિત કરે છે
- ✗ B. તે જૈવ-અવિઘટનીય કચરામાં વધારો કરે છે.
- ✗ C. તે ઝેરી વાયુઓ મુક્ત કરે છે.
- ✗ D. તે જૈવ-વિઘટનીય કચરો ઉત્પન્ન કરે છે.

Q.22 સમાનતા પૂર્ણ કરો.
પાણીમાં રંગદ્રવ્ય (Dye) ફેલાવું : પ્રસરણ (Diffusion) :: મૂળ દ્વારા પાણીનું શોષણ : ________.

Ans
- ✗ A. પ્રકાશસંશ્લેષણ
- ✗ B. ગાળણ (Filtration)
- ✓ C. પરાસરણ (Osmosis)
- ✗ D. બાષ્પીભવન

Q.23 જો એક અવરોધકને બેટરી સાથે જોડીને લાંબા સમય સુધી ઉપયોગમાં લેવામાં આવે, તો વિદ્યુતપ્રવાહ અને અવરોધ અચળ રહેતા હોવાની ધારણા સાથે, નીચેનામાંથી શેમાં વધારો થશે?

Ans
- ✗ A. એકમ સમય દીઠ વિદ્યુતભાર
- ✓ B. અવરોધકમાં ઉત્પન્ન થતી કુલ ઉષ્મા
- ✗ C. અવરોધકના બે છેડા વચ્ચેનો વિદ્યુતસ્થિતિમાનનો તફાવત
- ✗ D. અવરોધકનો અવરોધ

Q.24 ચેતાકોષનો કયો ભાગ પર્યાવરણમાંથી માહિતી મેળવે છે?

Ans
- ✗ A. અક્ષતંતુ
- ✗ B. ચેતોપાગમ
- ✗ C. કોષકેન્દ્ર
- ✓ D. શિખાતંતુ

Q.25 દ્વિવિસ્થાપન પ્રક્રિયાની (double displacement reaction) મુખ્ય લાક્ષણિકતા કઈ છે?

Ans
- ✗ A. એસિડમાંથી હાઇડ્રોજન દૂર થવો
- ✓ B. પ્રક્રિયકો વચ્ચે આયનોની આપ-લે (વિનિમય) થવી
- ✗ C. પદાર્થ દ્વારા ઓક્સિજન મેળવવો
- ✗ D. બે તત્ત્વોનું જોડાણ (સંયોગીકરણ) થવું

Section : **Mathematics**

Q.26 A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી 8-અંકની સંખ્યા 796A6351 એ 3 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 1
- ✗ C. 3
- ✓ D. 2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 એક માહિતીના સેટ માટે મધ્યક અને બહુલક અનુક્રમે 50.7 અને 66.9 છે. પ્રયોગમૂલક સૂત્રનો ઉપયોગ કરીને માહિતીનો મધ્યથ શોધો.

Ans
- ✗ A. 57.6
- ✗ B. 56.3
- ✗ C. 56.7
- ✓ D. 56.1

Q.28 △ABC માં, DE II AC છે, જ્યાં D અને E અનુક્રમે AB અને BC બાજુઓ પરના બિંદુઓ છે. જો BD = 5 cm અને AD = 14 cm હોય, તો △ BDE ના ક્ષેત્રફળ અને સમાન્તર દ્વિબાહુ ચતુષ્કોણ ADECના ક્ષેત્રફળનો ગુણોત્તર કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 21 : 23
- ✗ B. 336 : 25
- ✓ C. 25 : 336
- ✗ D. 19 : 12

Q.29 અનિરુદ્ધ 55 km ની મુસાફરી 11 km/h ની ઝડપે, 65 km ની મુસાફરી 13 km/h ની ઝડપે અને 120 km ની મુસાફરી 20 km/h ની ઝડપે કરે છે. તેની સરેરાશ ઝડપ (km/h માં) કેટલી હશે?

Ans
- ✓ A. 15
- ✗ B. 14
- ✗ C. 16
- ✗ D. 18

Q.30 કૌશલે 120 km/h ની ઝડપે 7 કલાક 31 મિનિટ મુસાફરી કરી. તે જ અંતર 22 કલાકમાં કાપવા માટે તેણે કેટલી ઝડપે (km/h માં) મુસાફરી કરવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 43
- ✓ B. 41
- ✗ C. 39
- ✗ D. 38

Q.31 એક શાળાએ વિદ્યાર્થીઓમાં 60 પેન્સિલ અને 75 રબર એવી રીતે વહેંચવા છે કે જેથી દરેક વિદ્યાર્થીને સમાન સંખ્યામાં પેન્સિલ અને સમાન સંખ્યામાં રબર મળે તેમજ કોઈ પણ વસ્તુ શેષ ન રહે. આ ભેટ વધુમાં વધુ કેટલા વિદ્યાર્થીઓને મળી શકે?

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 10
- ✗ C. 5
- ✓ D. 15

Q.32 જો 16 ટાઈપીસ્ટ રોજ 8 કલાક કામ કરીને 6 દિવસમાં 172 પાના ટાઈપ કરી શકતા હોય, તો રોજ 6 કલાક કામ કરીને 4 દિવસમાં 215 પાના ટાઈપ કરવા માટે કેટલા ટાઈપીસ્ટની જરૂર પડશે?

Ans
- ✗ A. 20
- ✓ B. 40
- ✗ C. 25
- ✗ D. 35

Q.33 બે ઉમેદવારો વચ્ચેની ચૂંટણીમાં, કુલ મતોમાંથી 10% મતો અમાન્ય (invalid) જાહેર કરવામાં આવ્યા હતા, અને તમામ માન્ય મતો બેમાંથી કોઈ એક ઉમેદવારની તરફેણમાં પડ્યા હતા. જો વિજેતાએ માન્ય મતોના 53% મેળવ્યા હોય અને 1,620 મતોથી ચૂંટણી જીતી હોય, તો મતદાન કરાયેલા કુલ મતોની સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✗ A. 27,000
- ✓ B. 30,000
- ✗ C. 32,000
- ✗ D. 28,000

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 જો વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ દરે ગણવામાં આવે, તો વાર્ષિક કેટલા ટકાના દરે કોઈ રકમ 2 વર્ષમાં 46 ગણી થશે? (તમારો જવાબ એક દશાંશ સ્થાનમાં આવરી લો.)

Ans
- ✔ A. 578.2
- ✘ B. 570.4
- ✘ C. 582.2
- ✘ D. 588.5

Q.35 A એ B કરતાં 4 વર્ષ મોટો છે. 5 વર્ષ પછી, તેમની ઉંમરનો સરવાળો 50 થશે. તો B ની વર્તમાન ઉંમર શોધો.

Ans
- ✔ A. 18 વર્ષ
- ✘ B. 16 વર્ષ
- ✘ C. 8 વર્ષ
- ✘ D. 26 વર્ષ

Q.36 ₹1,000 ની રકમ 2 વર્ષ માટે 10% વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે રોકાણ કરવામાં આવે છે, જે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે, તો 2 વર્ષના અંતે મળેલ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✘ A. 230
- ✘ B. 200
- ✔ C. 210
- ✘ D. 220

Q.37 એક વીમા કંપનીએ ચોક્કસ પ્રદેશમાંથી અકસ્માતના દાવાઓ માટે નીચે મુજબનો ડેટા મેળવ્યો છે. આ ડેટામાંથી મધ્યસ્થ (હજાર રૂપિયામાં) મેળવો. (બે દશાંશ સ્થાન સુધી ગણતરીમાં લો)

દાવા પેટેની રકમ (₹ હજારમાં)	આવૃત્તિ
1-4	7
4-7	53
7-10	87
10-13	56
13-16	24
16-19	16
19-22	6
22-25	5

Ans
- ✘ A. 4.21
- ✔ B. 9.31
- ✘ C. 8.65
- ✘ D. 6.11

Q.38 નીચેનાનું સાદું રૂપ આપો:

$$\left(\frac{3^4 \times 3^{-2}}{3^{-1}}\right)^2 \div 3^5$$

Ans
- ✘ A. $\frac{2}{3}$
- ✘ B. 1
- ✔ C. 3
- ✘ D. $\frac{1}{3}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 જો $\sec^2\alpha = \frac{4ab}{(a+b)^2}$ હોય, તો ________ થશે.

Ans
- ✗ A. $a = -\frac{1}{b}$
- ✗ B. $a = -b$
- ✓ C. $a = b$
- ✗ D. $a = \frac{1}{b}$

Q.40 એક ફૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. ફૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 73% અને 16% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 59% અને 18% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 49% અને 66% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 84%, 67% અને 94% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન ફૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. II
- ✗ B. I
- ✓ C. IV
- ✗ D. III

Q.41 એક વર્ગમાં, ભાનુ એક ગૃહકાર્ય 4 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે, જ્યા આ કાર્ય 12 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે અને મૌનિકા તે જ કાર્ય 8 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. જો તેઓ સાથે મળીને ગૃહકાર્ય કરે, તો તે ગૃહકાર્ય પૂર્ણ કરવા માટે તેમને કેટલા દિવસ લાગશે?

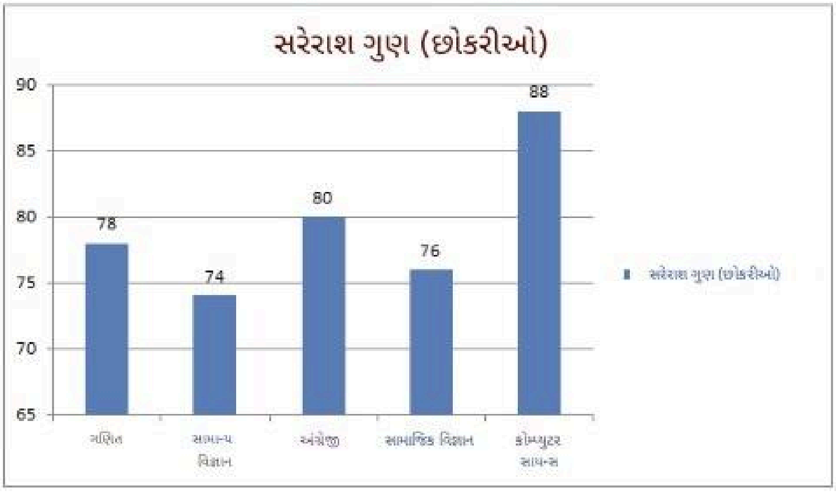
Ans
- ✗ A. $2\frac{1}{11}$
- ✓ B. $2\frac{2}{11}$
- ✗ C. $2\frac{9}{11}$
- ✗ D. $2\frac{5}{11}$

Q.42 એક વર્ગના બધા વિદ્યાર્થીઓનું સરેરાશ વજન 36.5 kg છે. તે વર્ગના બધા છોકરાઓનું સરેરાશ વજન 40 kg અને બધી છોકરીઓનું સરેરાશ વજન 32.3 kg છે. તો તે વર્ગમાં છોકરાઓની સંખ્યાનો અને છોકરીઓની સંખ્યા સાથેનો ગુણોત્તર શોધો.

Ans
- ✗ A. 7 : 5
- ✗ B. 5 : 6
- ✓ C. 6 : 5
- ✗ D. 5 : 7

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 નીચે આપેલા સ્તંભાલેખ એક શાળાના ધોરણ 8 ના છોકરાઓ અને છોકરીઓ દ્વારા પાંચ વિષયોમાં મેળવેલા સરેરાશ ગુણ (100 માંથી) દર્શાવે છે.



છોકરાઓ અને છોકરીઓ એકંદર સરેરાશ સ્કોર વચ્ચેનો તફાવત ગણો (એક દશાંશ સ્થાન સુધી).

Ans

✗ A. 5.5

✓ B. 5.8

✗ C. 5.6

✗ D. 5.4

Q.44 એક સમઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ 294 cm^2 છે. તેના એક ખૂણામાંથી એક નાનો સમઘન એવી રીતે કાપવામાં આવે છે કે જેથી નાના સમઘનની ધાર મૂળ સમઘનની ધાર કરતાં એક-તૃતીયાંશ હોય. તો બાકી રહેલા ઘન પદાર્થનું કુલ પૃષ્ઠફળ શોધો.

Ans

✗ A. 270 cm^2

✓ B. 294 cm^2

✗ C. 282 cm^2

✗ D. 306 cm^2

Q.45 એક દુકાનદાર ₹1 માં 21 ચોકલેટ વેચે છે અને 100% નફો મેળવે છે. તો તેણે ₹1 માં કેટલી ચોકલેટ ખરીદી હશે?

Ans

✗ A. 63

✗ B. 69

✓ C. 42

✗ D. 43

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 જો ₹600 ની રકમ વાર્ષિક 12% ના વ્યાજના દરે 2.5 વર્ષ માટે ઉધાર લેવામાં આવે, તો તેનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 160
- ✗ B. 230
- ✓ C. 180
- ✗ D. 280

Q.47 એક વોશિંગ મશીનની કિંમત TV ની કિંમત કરતા 44% ઓછી છે. જો વોશિંગ મશીનની કિંમતમાં 78% વધારો થાય અને TV ની કિંમતમાં 70% નો ઘટાડો થાય, તો 7 વોશિંગ મશીન અને 2 TV ની કુલ કિંમતમાં કેટલા ટકાનો ફેરફાર થશે?

Ans
- ✓ A. 28% નો વધારો
- ✗ B. 21% નો વધારો
- ✗ C. 34% નો ઘટાડો
- ✗ D. 30% નો ઘટાડો

Q.48 જતિન અને કિરણ અનુક્રમે ₹1,20,000 અને ₹80,000 નું રોકાણ કરીને એક વ્યવસાય શરૂ કરે છે. 8 મહિના પછી, જતિન ₹20,000 ઉપાડે છે. જો વર્ષના અંતે કુલ નફો ₹29,000 હોય, તો નફામાં કિરણનો ભાગ શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹18,000
- ✗ B. ₹17,000
- ✓ C. ₹12,000
- ✗ D. ₹14,000

Q.49 નીચે આપેલી અભિવ્યક્તિનું મૂલ્ય શોધો.

$$\tan A\left[\frac{\sec A + \tan A}{\operatorname{cosec} A - \cot A}\right]$$

Ans
- ✗ A. $\frac{1-\cos A}{1+\sin A}$
- ✗ B. $\frac{1+\sin A}{1-\cos A}$
- ✗ C. $\frac{1-\sin A}{1+\cos A}$
- ✓ D. $\frac{1+\cos A}{1-\sin A}$

Q.50 એક ઓરડાની ચાર દીવાલોનું ક્ષેત્રફળ 336 m^2 છે. ઓરડાની લંબાઈ તેની પહોળાઈ કરતાં ત્રણ ગણી છે. જો ઓરડાની ઊંચાઈ 6 m હોય, તો તેના ભોંયતળિયાનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે?

Ans
- ✓ A. 147 m^2
- ✗ B. 139 m^2
- ✗ C. 150 m^2
- ✗ D. 143 m^2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 CONVERT શબ્દમાંના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર ડાબી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✗ A. D
- ✗ B. P
- ✓ C. O
- ✗ D. M

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 વિકલ્પોમાંથી તે જોડીને પસંદ કરો જે એ જ પેટર્નને અનુસરે છે જે નીચે આપેલી બે જોડીઓ દ્વારા અનુસરવામાં આવે છે. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

VYU–XAW
RUQ–TWS

Ans
- ✗ A. XZU–YBX
- ✗ B. XAW–YCX
- ✓ C. XAW–ZCY
- ✗ D. XZU–ZCY

Q.53 A, B, C, D, S અને T એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. D અને B ની વચ્ચે ફક્ત બે જ વ્યક્તિઓ રહે છે. T ની ઉપર ફક્ત A રહે છે. S એ બેકી ક્રમાંકના માળ પર રહે છે. D એ સૌથી નીચેના માળ પર રહે છે. તો C અને A ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ રહે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✓ B. બે
- ✗ C. એક
- ✗ D. એકપણ નહીં

Q.54 મી. તોસી એ પોઈન્ટ A થી શરૂઆત કરે છે અને પૂર્વ દિશા તરફ 18 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે પછી જમણી તરફ વળાંક લે છે, 13 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણી તરફ વળાંક લે છે અને 27 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણી તરફ વળાંક લે છે અને 23 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લી વખત જમણી તરફ વળાંક લે છે, 9 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર અટકે છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90-અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 11 km પૂર્વ તરફ
- ✗ B. 5 km ઉત્તર તરફ
- ✓ C. 10 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ D. 9 km પશ્ચિમ તરફ

Q.55 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) TRY MAT CAN JUG (જમણી બાજુ)

અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ, જમણી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના બીજા અક્ષર અને ડાબી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના ત્રીજા અક્ષર વચ્ચે કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✗ A. પાંચ
- ✗ B. ચાર
- ✗ C. બે
- ✓ D. ત્રણ

Q.56 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) EAR, KID, TOM, PAT (જમણી બાજુ)

અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ, ડાબી બાજુથી બીજા શબ્દના ત્રીજા અક્ષર અને જમણી બાજુથી બીજા શબ્દના ત્રીજા અક્ષર વચ્ચે કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✗ A. નવ
- ✓ B. આઠ
- ✗ C. છ
- ✗ D. સાત

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 જો 'T' નો અર્થ '+' થાય, 'U' નો અર્થ '÷' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

30 T 20 U 5 = ?

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 33
- ✗ C. 35
- ✓ D. 34

Q.58 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે'
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A $ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'શ્રેયા # ફ્હાન @ પલક $ ભાનુ % કવિતા' હોય, તો શ્રેયા એ કવિતા સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પિતાની માતાના ભાઈ
- ✗ B. પિતાની માતાના પિતા
- ✗ C. માતાની માતાના પિતા
- ✓ D. માતાની માતાના ભાઈ

Q.59 A, B, C, D, E અને F એક વર્તુળાકાર ટેબલની આસપાસ કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
B એ D ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. C એ F ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. B એ F ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. A એ E ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.
તો F ની સાપેક્ષમાં A નું સ્થાન કયું છે?

Ans
- ✗ A. ડાબી બાજુએ ત્રીજા ક્રમે
- ✓ B. જમણી બાજુએ બીજા ક્રમે
- ✗ C. તરત જ જમણી બાજુ
- ✗ D. ડાબી બાજુએ બીજા ક્રમે

Q.60 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'SKIN' ને '2381' તરીકે અને 'DISK' ને '9823' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'D' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 3
- ✗ C. 1
- ✗ D. 2

Q.61 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 14 એ 52 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 18 એ 68 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 13 સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ (Operations) જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 50
- ✗ B. 46
- ✓ C. 48
- ✗ D. 52

Q.62 8539264 સંખ્યાના દરેક અંકને ડાબેથી જમણે ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. મૂળ સંખ્યાની સરખામણીમાં કેટલા અંકોનું સ્થાન યથાવત (અપરિવર્તિત) રહેશે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. એકપણ નહીં
- ✗ C. એક
- ✗ D. ત્રણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.63 નીચે આપેલી શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો (બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે). (ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.)

(ડાબી બાજુ) 2 4 5 2 5 1 6 5 3 5 2 3 2 9 4 9 4 6 8 5 5 8 5 6 3 5 8 (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી એકી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક એકી સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક બેકી સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 6
- ✓ C. 4
- ✗ D. 5

Q.64 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

END ISH MXL QCP ?

Ans
- ✗ A. VGU
- ✗ B. THU
- ✓ C. UHT
- ✗ D. TIS

Q.65 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ વિકલ્પો અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી તેઓ એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો એક વિકલ્પ આ જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. BEG
- ✗ B. RUW
- ✓ C. HLN
- ✗ D. KNP

Q.66 સાત બોક્સ, G, H, I, B, C, D અને E, ને એકબીજાની ઉપર મૂકવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આપેલા ક્રમમાં જ હોય.
ફક્ત બે બોક્સ I ની નીચે મૂકવામાં આવ્યા છે. H ને B ની નીચે કોઈ એક જગ્યાએ મૂકવામાં આવ્યું છે. D ની ઉપર માત્ર એક બોક્સ મૂકવામાં આવ્યું છે. D અને C ની વચ્ચે માત્ર એક બોક્સ મૂકવામાં આવ્યું છે. G ને E ની તરત જ ઉપર મૂકવામાં આવ્યું છે.
તો B અને G ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. ચાર
- ✗ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Q.67 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

1 2 6 24 120 ?

Ans
- ✓ A. 720
- ✗ B. 700
- ✗ C. 600
- ✗ D. 800

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: LPY :: DWF : %

Ans
- ✗ A. # = MQX , % = CWE
- ✓ B. # = KQX , % = EVG
- ✗ C. # = MQZ , % = EVG
- ✗ D. # = KQZ, % = CXE

Q.69 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરતા, HKCN એ XASD સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરતા, TWOZ એ JMEP સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરતા, PSKV એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. FEIO
- ✗ B. FAIL
- ✗ C. FLIO
- ✓ D. FIAL

Q.70 B, D, E, P, S, T અને W પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. E ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો E અને B ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. B અને S ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. E અને W ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. D એ T ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે.
જો P ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો E અને P ની વચ્ચે કેટલી વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. બે
- ✓ C. ચાર
- ✗ D. એક

Q.71 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 29 એ 206 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 35 એ 248 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 44 એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✓ A. 311
- ✗ B. 388
- ✗ C. 354
- ✗ D. 366

Q.72 શહેર X એ શહેર Y ની પશ્ચિમમાં છે. શહેર L એ શહેર X ની ઉત્તરમાં છે. શહેર M એ શહેર X ની દક્ષિણમાં છે. શહેર L એ શહેર Y ની ઉત્તર-પશ્ચિમમાં છે. શહેર A એ શહેર Y ની પૂર્વમાં છે. શહેર A ની સાપેક્ષમાં શહેર L નું સ્થાન કઈ દિશામાં છે?

Ans
- ✗ A. દક્ષિણ
- ✗ B. ઉત્તર-પૂર્વ
- ✓ C. ઉત્તર-પશ્ચિમ
- ✗ D. પૂર્વ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા સફરજન, કેરી છે.
બધા સફરજન, પેન છે.

તારણો:
(I) કેટલીક કેરી, પેન છે.
(II) બધી પેન, સફરજન છે.

Ans
✔ A. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
✘ B. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
✘ C. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
✘ D.
માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.74 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '−' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

124 D 48 C 56 A 4 B 3 = ?

Ans
✘ A. 111
✔ B. 118
✘ C. 117
✘ D. 104

Q.75 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીને ધ્યાનથી જુઓ અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) A 4 & P % 7 @ 8 T 6 & K 2 R 5 # 3 E Ω C D (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી તમામ સંખ્યાઓ કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબી બાજુથી સાતમું હશે?

Ans
✘ A. R
✔ B. &
✘ C. T
✘ D. @

Q.76 આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) @ M + R % C @ L ? < K @ J & G % Q J = O € I @ M K & N (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી તમામ અક્ષરો કાઢી દેવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી છઠ્ઠા સ્થાને આવશે?

Ans
✘ A. ?
✘ B. #
✔ C. &
✘ D. @

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'M # E @ W % P – K' હોય, તો M એ P સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પત્નીના ભાઈ
- ✗ B. પિતા
- ✗ C. પત્નીના પિતા
- ✓ D. ભાઈ

Q.78 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. YN - LL
- ✗ B. QV - TY
- ✗ C. RW - UZ
- ✗ D. OT - RW

Q.79 જો BLUEPRINTS શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. એક
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. ત્રણ

Q.80 A, B, C, D, S અને T એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. A એ સૌથી ઉપરના માળ પર રહે છે. A અને C ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકો રહે છે. T એ C ની નીચેના માળ પર રહે છે. S એ બેકી ક્રમાંકના માળ પર રહે છે. B એ એકી ક્રમાંકના માળ પર રહે છે પરંતુ માળ ક્રમાંક 5 પર નહીં. તો D અને C ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. શૂન્ય
- ✓ D. બે

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 બાલિકાઓના અધિકારો અને સશક્તિકરણને પ્રોત્સાહન આપવા માટે સમગ્ર ભારતમાં કઈ તારીખે રાષ્ટ્રીય બાલિકા દિવસ 2026 (National Girl Child Day 2026) મનાવવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. 12 જાન્યુઆરી
- ✗ B. 13 ફેબ્રુઆરી
- ✗ C. 08 માર્ચ
- ✓ D. 24 જાન્યુઆરી

Q.82 કૈરો, ઇજિપ્ત ખાતે યોજાયેલ ISSF વર્લ્ડ ચેમ્પિયનશિપ 2025 માં પુરુષોની 25-મીટર સેન્ટર ફાયર પિસ્તોલ ઇવેન્ટમાં કયા ભારતીય શૂટરે સિલ્વર મેડલ (રજત ચંદ્રક) જીત્યો હતો?

Ans
- ✗ A. સમ્રાટ રાણા
- ✗ B. ઐશ્વર્ય પ્રતાપસિંહ તોમર
- ✗ C. અનીશ ભાનવાલા
- ✓ D. ગુરપ્રીત સિંહ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 ભારતે ચીનમાં ઓસ્ટ્રેલિયાનો સામનો કરીને 21 વર્ષના અંતરાલ પછી 2026 માં કઈ ફૂટબોલ ટૂર્નામેન્ટમાં ઐતિહાસિક પુનરાગમન કર્યું હતું?

Ans
- ✗ A. AFC U-20 વિમેન્સ એશિયન કપ
- ✗ B. FIFA U-17 વિમેન્સ વર્લ્ડ કપ
- ✗ C. SAFF U-17 વિમેન્સ ચેમ્પિયનશિપ
- ✓ D. AFC U-17 વિમેન્સ એશિયન કપ

Q.84 વિદેશ મંત્રાલય મુજબ, એપ્રિલ 2026 માં બાંગ્લાદેશના પીપલ્સ રિપબ્લિક (People's Republic) માં ભારતના આગામી હાઇ કમિશનર તરીકે કોની નિમણૂક કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✓ A. દિનેશ ત્રિવેદી
- ✗ B. અરુણ કુમાર
- ✗ C. સુરેશ પ્રસાદ
- ✗ D. રાજીવ બંસલ

Q.85 ડિસેમ્બર 2025 દરમિયાન ન્યુ જર્સી (New Jersey), યુ.એસ.એ.માં આયોજિત સમારોહમાં કયા ભારતીય સંગઠનને બે IEEE SA કોર્પોરેટ-2025 પુરસ્કારો પ્રાપ્ત થયા હતા?

Ans
- ✓ A. સેન્ટર ફોર ડેવલપમેન્ટ ઓફ ટેલિમેટિક્સ (Centre for Development of Telematics - C-DOT)
- ✗ B. નેશનલ ઇન્સ્ટિટ્યુશન ફોર ટ્રાન્સફોર્મિંગ ઈન્ડિયા (NITI) આયોગ (National Institution for Transforming India (NITI) Aayog)
- ✗ C. ઇન્ડિયન સ્પેસ રિસર્ચ ઓર્ગેનાઇઝેશન (Indian Space Research Organisation - ISRO)
- ✗ D. ડિફેન્સ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓર્ગેનાઇઝેશન (Defence Research and Development Organisation - DRDO)

Q.86 MoSPI નું બુલેટિન "પ્લેનેટ ઇન ફોકસ" 2026 માં કેટલા ચોક્કસ સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ ગોલ્સ (SDGs) અંતર્ગત ભારતના પર્યાવરણીય પ્રગતિ અહેવાલને આવરી લેવામાં આવી છે?

Ans
- ✓ A. પાંચ ગોલ્સ
- ✗ B. ત્રણ ગોલ્સ
- ✗ C. ચાર ગોલ્સ
- ✗ D. છ ગોલ્સ

Q.87 એ કાર્યક્રમનું નામ શું હતું જેમાં ભારત એપ્રિલ 2016 થી ભાગ લઈ રહ્યું છે, જેના અંતર્ગત મે 2026 માં જાપાનની મુલાકાત માટે ભારતીય શાળાના 56 વિદ્યાર્થીઓ અને 4 સુપરવાઈઝરોને NCERT, નવી દિલ્હીથી રવાના કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. સમુરાઇ વિજ્ઞાન કાર્યક્રમ
- ✗ B. મિરાઇ વિજ્ઞાન કાર્યક્રમ
- ✓ C. સકુરા વિજ્ઞાન કાર્યક્રમ
- ✗ D. કિઝુના વિજ્ઞાન કાર્યક્રમ

Q.88 સત્તાવાર જાહેરાતો અનુસાર, વર્ષ 2026ની શરૂઆતમાં આધ્યાત્મિક અને સંગીતમય વાર્તાકથન (સ્ટોરીટેલિંગ) પર આધારિત સ્થાનિક પ્રદર્શન કળાના રક્ષણ માટે રાજસ્થાનના કયા વરિષ્ઠ કલાકારને સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા, જેઓ આ પ્રતિષ્ઠિત સન્માન સાથે જોડાયેલા છે?

Ans
- ✓ A. શ્રી ગફરુદ્દીન મેવાતી જોગી (Shri Gafruddin Mewati Jogi)
- ✗ B. શ્રી હરિચરણ સૈકિયા (Shri Haricharan Saikia)
- ✗ C. શ્રી ભિકલ્યા લાડક્યા ઢીંડા (Shri Bhiklya Ladakya Dhinda)
- ✗ D. શ્રી ચિરંજી લાલ યાદવ (Shri Chiranji Lal Yadav)

Q.89 ₹2,500 કરોડના ખર્ચે અદાણી જૂથ કયા રાજ્યમાં 48-મેગાવોટનું અત્યાધુનિક AI ગ્રીન ડેટા સેન્ટર સ્થાપી રહ્યું છે?

Ans
- ✗ A. આંધ્ર પ્રદેશ
- ✗ B. મહારાષ્ટ્ર
- ✗ C. બિહાર
- ✓ D. તેલંગાણા

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 ફાઇનલમાં મીરા એન્ડ્રીવાને (Mirra Andreeva) હરાવીને મેડ્રિડ ઓપન 2026 માં મહિલા સિંગલ્સનું ટાઇટલ કોણે જીત્યું હતું?

Ans
- ✗ A. મીરા એન્ડ્રીવા (Mirra Andreeva)
- ✗ B. આર્યના સબલેન્કા (Aryna Sabalenka)
- ✓ C. માર્ટા કોસ્ટ્યુક (Marta Kostyuk)
- ✗ D. ઇગા સ્વિએટેક (Iga Swiatek)

Q.91 માનવ-કેન્દ્રીય "MANAV" આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ ફ્રેમવર્કનો કયો સ્તંભ (pillar) ડેટા, અલ્ગોરિધમિક અને ડિજિટલ ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર સાર્વભૌમત્વને સ્પષ્ટપણે સંબોધિત કરે છે?

Ans
- ✗ A. બીજો સ્તંભ
- ✓ B. ત્રીજો સ્તંભ
- ✗ C. ચોથો સ્તંભ
- ✗ D. પ્રથમ સ્તંભ

Q.92 ડિજિટલ KYC દ્વારા લાંબા ગાળાના વિદેશી રોકાણકારોના ઓનબોર્ડિંગને સરળ બનાવવા માટે 2025 માં કઈ સંસ્થાએ SWAGAT-FI પોર્ટલ રજૂ કર્યું?

Ans
- ✓ A. સિક્યોરિટીઝ એન્ડ એક્સચેન્જ બોર્ડ ઓફ ઈન્ડિયા (Securities and Exchange Board of India)
- ✗ B. સ્ટેટ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા (State Bank of India)
- ✗ C. રિઝર્વ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા (Reserve Bank of India)
- ✗ D. નેશનલ પેમેન્ટ્સ કોર્પોરેશન ઓફ ઈન્ડિયા (National Payments Corporation of India)

Q.93 વર્ષ 2026 માં, કઈ નવલકથાને અંગ્રેજી ભાષાની શ્રેણીમાં સાહિત્ય અકાદમી પુરસ્કાર 2025 મળ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. ક્રોનિકલ્સ ઓફ ધ સાયલન્ટ રિવર (Chronicles of the Silent River)
- ✗ B. જીતે જી અલ્હાબાદ
- ✗ C. રેક્વિમ ઇન રાગા જાનકી (Requiem in Raga Janki)
- ✓ D. ક્રિમસન સ્પ્રિંગ

Q.94 વર્ષ 2026 માં 'છારી-ઢંઢ' (Chhari-Dhand) નો રામસર લિસ્ટમાં સમાવેશ થતાં ગુજરાતના કયા જિલ્લાને આંતરરાષ્ટ્રીય સ્તરે ઓળખ મળી છે?

Ans
- ✗ A. સુરત જિલ્લો
- ✗ B. વડોદરા જિલ્લો
- ✗ C. બનાસકાંઠા જિલ્લો
- ✓ D. કચ્છ જિલ્લો

Q.95 17 નવેમ્બર 2025ના રોજ, ગતિ શક્તિ વિશ્વવિદ્યાલય (GSV) અને નીચેનામાંથી કોની વચ્ચે નવી દિલ્હીમાં એક મહત્ત્વના સમજૂતી કરાર (MoU) પર હસ્તાક્ષર કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✓ A. સંરક્ષણ સંશોધન અને વિકાસ સંગઠન (DRDO)
- ✗ B. ઇન્ટીગ્રેટેડ ડિફેન્સ સ્ટાફ
- ✗ C. સંરક્ષણ જાહેર ક્ષેત્રના ઉપક્રમો
- ✗ D. ડિફેન્સ ઇન્ટેલિજન્સ એજન્સી

Q.96 ચિન્થાદા આનંદ (Chinthada Anand) વિરુદ્ધ આંધ્ર પ્રદેશ રાજ્યના કેસમાં 24 માર્ચ 2026ના રોજ આપવામાં આવેલા સુપ્રીમ કોર્ટના ચુકાદા અનુસાર, કયા ધર્મોને પાળનારા સભ્યોને ભારતમાં અનુસૂચિત જાતિ સમુદાયના ભાગ તરીકે માન્યતા આપવામાં આવી છે?

Ans
- ✗ A. શીખ ધર્મ, ઇસ્લામ ધર્મ અને બૌદ્ધ ધર્મ
- ✓ B. હિંદુ ધર્મ, સિખ ધર્મ અને બૌદ્ધ ધર્મ
- ✗ C. હિંદુ ધર્મ, શીખ ધર્મ અને ખ્રિસ્તી ધર્મ
- ✗ D. હિન્દુ ધર્મ, ખ્રિસ્તી ધર્મ અને બૌદ્ધ ધર્મ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 એપ્રિલ 2026 માં અહેવાલ મુજબ, કઈ રાજ્ય સરકારે 'સેફ મોબિલિટી પ્રોગ્રામ (Safe Mobility Program)' શરૂ કર્યો હતો, જેના હેઠળ મહિલાઓ અને છોકરીઓ માટે સલામત પરિવહન સેવાઓ પ્રદાન કરવા માટે સ્વ-સહાય જૂથો (Self-Help Groups - SHGs) ની મહિલાઓને ઈ-રિક્ષા પાઈલટ તરીકે તાલીમ આપવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. બિહાર
- ✗ B. મધ્યપ્રદેશ
- ✓ C. ઉત્તર પ્રદેશ
- ✗ D. રાજસ્થાન

Q.98 ધ આંધ્રપ્રદેશ રીઓર્ગેનાઈઝેશન (સુધારો) વિધેયક, 2026 દ્વારા કયા શહેરને આંધ્રપ્રદેશની એકમાત્ર અને કાયમી રાજધાની તરીકે વૈધાનિક માન્યતા આપવામાં આવી હતી?

Ans
- ✓ A. અમરાવતી
- ✗ B. વિશાખાપટ્ટનમ
- ✗ C. વિજયવાડા
- ✗ D. કુર્નૂલ

Q.99 કઈ સંસ્થાએ ભારતના પ્રથમ થ્રી-ટીમ ફૂટબોલ ફોર્મેટ 'ઓમેગાબોલ' (OmegaBall) ની શરૂઆત કરી અને 2026 માં રાષ્ટ્રીય સ્તરે ઓમેગાબોલ ક્લબ સ્થાપવાનો પ્રસ્તાવ મૂક્યો હતો?

Ans
- ✓ A. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી મદ્રાસ
- ✗ B. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી દિલ્હી
- ✗ C. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી બોમ્બે
- ✗ D. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ બેંગલુરુ

Q.100 હેલ્થ AI મોડેલ્સના વ્યવસ્થિત મૂલ્યાંકન માટે નેશનલ હેલ્થ ઓથોરિટીના સહયોગથી વિકસાવવામાં આવેલું BODH (બેન્ચમાર્કિંગ ઓપન ડેટા પ્લેટફોર્મ ફોર હેલ્થ AI), કઈ સંસ્થા દ્વારા વિકસાવવામાં આવ્યું છે?

Ans
- ✗ A. નેશનલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી (National Institute of Technology)
- ✓ B. ઈન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી કાનપુર (Indian Institute of Technology Kanpur)
- ✗ C. ઈન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ (Indian Institute of Science)
- ✗ D. ઓલ ઈન્ડિયા ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ મેડિકલ સાયન્સિસ (All India Institute of Medical Sciences)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Manav Ashram
Test Date	17/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 કઈ વનસ્પતિ પેશી પરિપક્વતા સમયે મૃત હોય છે, પરંતુ પાણી અને ખનિજોના વહન માટે કાર્યશીલ હોય છે?

Ans
✔ A. જલવાહક
✘ B. મૃદુતક
✘ C. અન્નવાહક
✘ D. સ્થૂલકોણક

Q.2 નીચેનામાંથી કયું વિધાન શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે કે ધ્વનિ શૂન્યાવકાશમાંથી શા માટે ગતિ કરી શકતો નથી?

Ans
✔ A. ધ્વનિને ઊર્જાના વહન માટે કણોની જરૂર પડે છે, પરંતુ શૂન્યાવકાશમાં કોઈ કણો હોતા નથી.
✘ B. શૂન્યાવકાશમાં કોઈ અવરોધ ન હોવાને કારણે ધ્વનિ વધુ ઝડપથી ગતિ કરે છે.
✘ C. ધ્વનિને ગતિ કરવા માટે પ્રકાશની જરૂર હોય છે, અને શૂન્યાવકાશમાં પ્રકાશનો અભાવ હોય છે.
✘ D. શૂન્યાવકાશમાં ધ્વનિ તરંગો તેમની પીચ બદલીને અશ્રાવ્ય સ્તર પર લઈ જાય છે.

Q.3 સ્ટીલમાંથી બનેલા ઔદ્યોગિક મશીનો ઘણીવાર ભેજવાળા વાતાવરણમાં કાર્ય કરે છે. કાટ (corrosion) ઘટાડવા અને મશીનની ટકાઉપણું સુનિશ્ચિત કરવા માટે કઈ નિયમિત જાળવણી સૌથી અસરકારક છે?

Ans
✔ A. ખુલ્લા ભાગો પર લ્યુબ્રિકેટિંગ ઓઇલ લગાવવું.
✘ B. મશીનોને કાગળની શીટ્સથી ઢાંકી દેવા.
✘ C. મશીનો પર પાણીનો છંટકાવ કરવો.
✘ D. મશીનને સૂકા ટુવાલથી લૂછવા.

Q.4 વનસ્પતિઓમાં કઈ સરળ સ્થાયી પેશી મુખ્યત્વે પ્રકાશસંશ્લેષણ અને ખોરાકના સંગ્રહ માટે જવાબદાર છે?

Ans
✘ A. સ્થૂલકોણક
✔ B. મૃદુતક
✘ C. અન્નવાહક
✘ D. દૃઢોતક

Q.5 ધાતુઓ અને તેમના ગુણધર્મોનો અભ્યાસ રસાયણશાસ્ત્રની કઈ શાખા સાથે સંબંધિત છે?

Ans
✔ A. અકાર્બનિક રસાયણશાસ્ત્ર
✘ B. વિશ્લેષણાત્મક રસાયણશાસ્ત્ર
✘ C. ભૌતિક રસાયણશાસ્ત્ર
✘ D. જીવ-રસાયણશાસ્ત્ર

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 નાઇટ્રોજનયુક્ત રાસાયણિક ખાતરોના અતિશય વપરાશના કારણે નીચેનામાંથી કઈ એક બાબત સિવાય તમામ પરિણામો જોવા મળે છે?

Ans
- ✗ A. જમીન અને પાણીની ગુણવત્તામાં ઘટાડો થવો
- ✓ B. જળાશયોમાં ઓક્સિજનના પ્રમાણમાં વધારો થવો
- ✗ C. ઓક્સિજનના ઘટાડાને કારણે માછલીઓનું મૃત્યુ થવું
- ✗ D. લીલના જથ્થામાં અતિશય વધારો (આલ્ગલ બ્લૂમ) થવો

Q.7 જો કોઈ વ્યક્તિ એક સીધા માર્ગ પર 5 મીટર પૂર્વ દિશામાં અને ત્યારબાદ 12 મીટર પશ્ચિમ દિશામાં ચાલે, તો તે વ્યક્તિના સ્થાનાંતર (displacement) નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✓ A. 7 મીટર
- ✗ B. 17 મીટર
- ✗ C. 5 મીટર
- ✗ D. 12 મીટર

Q.8 પદાર્થ પર 300 N નું બળ લાગે છે. જો બળ અચળ રહે અને વિસ્થાપન ત્રણ ગણું થાય, તો કરવામાં આવેલ કાર્ય ________

Ans
- ✗ A. એક તૃતીયાંશ ભાગનું બને છે.
- ✓ B. ત્રણ ગણું બને છે.
- ✗ C. નવ ગણું બને છે.
- ✗ D. સમાન રહે છે.

Q.9 ફ્લેમિંગના ડાબા હાથના નિયમ (Fleming's Left Hand Rule) મુજબ, કઈ આંગળી ચુંબકીય ક્ષેત્રની દિશા દર્શાવે છે?

Ans
- ✓ A. તર્જની
- ✗ B. અંગૂઠો
- ✗ C. અનામિકા
- ✗ D. મધ્યમા

Q.10 45 N નું એક બળ એક વસ્તુને બળની દિશામાં 3 m જેટલું સ્થાનાંતરિત કરે છે. તો થયેલું કાર્ય ગણો.

Ans
- ✓ A. 135 J
- ✗ B. 125 J
- ✗ C. 145 J
- ✗ D. 155 J

Q.11 જો ________, તો સર્કિટમાં બે બિંદુઓ વચ્ચેનો સ્થિતિમાન તફાવત 1 વોલ્ટ છે.

Ans
- ✗ A. 1 ઓહ્મના અવરોધમાંથી 1 કુલોમ્બ ચાર્જ વહે
- ✗ B. 1 સેકન્ડમાં 1 જૂલ ઊર્જાનો વપરાશ થાય
- ✗ C. 1 એમ્પીયર કરંટ 1 સેકન્ડ માટે વહે
- ✓ D. 1 કુલોમ્બ ચાર્જ ખસેડવામાં 1 જૂલનું કાર્ય કરવામાં આવે

Q.12 એક વિદ્યાર્થી પાણીમાં (1.33 વક્રીભવનાંક ધરાવતા) અડધી ડૂબેલી પેન્સિલનું અવલોકન કરે છે અને નોંધે છે કે, તેનો આભાસી વાંકા વળવાનો ગુણધર્મ 1.5 વક્રીભવનાંક ધરાવતા પ્રવાહીમાં પેન્સિલ હોય તેના કરતાં ઓછો છે. આ અવલોકન વક્રીભવનાંક અને પ્રકાશના વાંકા વળવા વચ્ચેના સંબંધ વિશે શું સૂચવે છે?

Ans
- ✗ A. વક્રીભવનાંકની વાંકા વળવા પર કોઈ અસર થતી નથી
- ✗ B. વધારે વક્રીભવનાંક વાંકા વળવાના પ્રમાણમાં ઘટાડો કરે છે
- ✗ C. બધા જ પ્રવાહી માટે વાંકા વળવાનું પ્રમાણ સમાન હોય છે
- ✓ D. વધારે વક્રીભવનાંક વાંકા વળવાના પ્રમાણમાં વધારો કરે છે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 એક મોટા સભાગૃહમાં અનુરણનને સૌથી અસરકારક રીતે ઘટાડવા માટે નીચેનામાંથી કયું પગલું યોગ્ય ગણાશે?

Ans
- ✗ A. સભાગૃહમાં વધુ લાઉડસ્પીકર ઉમેરવા
- ✓ B. સમગ્ર જગ્યામાં પડદા (Curtains) અને ગાલીચા (Carpets) લગાવવા
- ✗ C. દીવાલો પર સામાન્ય રંગ કરવો
- ✗ D. સભાગૃહમાંથી કેટલીક બેઠકો હટાવી દેવી

Q.14 બગીચાના નિવસનતંત્રમાં, ગુલાબના છોડ, ચમેલીના છોડ, જીવજંતુઓ, સાપ અને પક્ષીઓ ધરાવતા કયો સમૂહ સૂર્ય ઉર્જા મેળવે છે અને તેને અન્ય સજીવો માટે ખોરાકમાં રૂપાંતરિત કરે છે?

Ans
- ✓ A. ગુલાબ અને મોગરાના છોડ
- ✗ B. પક્ષીઓ
- ✗ C. માત્ર ગુલાબના છોડ
- ✗ D. જંતુઓ

Q.15 એક જંગલમાં લાંબા સમય સુધી પડેલો દુષ્કાળ વ્યાપક સ્તરે વનસ્પતિઓના મૃત્યુનું કારણ બને છે. પૃથ્વીના એકબીજા સાથે જોડાયેલા આવરણોના આધારે, આનું સંભવિત પરિણામ કયું હોઈ શકે?

Ans
- ✗ A. ખડકોમાં નાઇટ્રોજનના સ્તરમાં તાત્કાલિક વધારો થવો
- ✗ B. જીવાવરણમાં કાર્બન ડાયોક્સાઇડનું સ્તર સ્થિર રહેવું
- ✗ C. વાતાવરણમાં ઓક્સિજનના ઉત્પાદનમાં વધારો થવો
- ✓ D. વિવિધ આવરણોમાં ઓક્સિજનના સંતુલનમાં વિક્ષેપ પડવો

Q.16 નીચેનામાંથી કયું વિધાન પરમાણુના દળાંકને સાચી રીતે વ્યાખ્યાયિત કરે છે?

Ans
- ✗ A. ઇલેક્ટ્રોન અને ન્યુટ્રોનનો સરવાળો
- ✗ B.
માત્ર પ્રોટોનની સંખ્યા
- ✗ C.
માત્ર ઇલેક્ટ્રોનની સંખ્યા
- ✓ D.
પ્રોટોન અને ન્યુટ્રોનનો સરવાળો

Q.17 0.6 kg ના સોકર બોલ અને 1.0 kg ના બાસ્કેટબોલને સમાન પ્રવેગથી લાત મારવામાં આવે છે. તો ન્યૂટનના બીજા નિયમ મુજબ, કયો બોલ વધુ બળનો અનુભવ કરશે?

Ans
- ✓ A. બાસ્કેટબોલ અનુભવ કરશે, કારણ કે તેમાં વધુ દળ છે
- ✗ B. દળને ધ્યાનમાં લીધા વિના, વધુ પ્રવેગ સાથેનો બોલ
- ✗ C. બંને સમાન બળનો અનુભવ કરશે
- ✗ D. સોકર બોલ અનુભવ કરશે, કારણ કે તે હલકો છે

Q.18 માનવ શરીરમાં ગેસ્ટ્રિક જ્યુસ (જઠર રસ) નું આશરે મૂલ્ય કેટલું હોય છે?

Ans
- ✗ A. 10 - 11
- ✗ B. 7.0 - 7.4
- ✓ C. 0.9 -1.2
- ✗ D. 6.5 - 6.8

Q.19 ખોરાક જોતી વખતે મોંમાં પાણી આવવું (લાળ ઝરવી) એ કયા પ્રકારની ક્રિયાનું ઉદાહરણ છે?

Ans
- ✗ A. આયોજિત
- ✗ B. સ્વયં-સંચાલિત
- ✗ C. ઐચ્છિક
- ✓ D. અનૈચ્છિક

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 નીચેનામાંથી કયું વિધાન આહાર જાળનું સૌથી યોગ્ય વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. આહાર શૃંખલાઓમાં ઊર્જા વહનના દ્વિમાર્ગીય પથ
- ✗ B. વિવિધ આહાર શૃંખલાઓમાં ઉત્પાદકો વચ્ચેનો સંબંધ
- ✓ C. વિવિધ આહાર શૃંખલાઓમાં પોષકસ્તરો વચ્ચેનું આંતરજોડાણ
- ✗ D. આહાર શૃંખલાઓમાં વિવિધ પોષકસ્તરો પર વિઘટકોની ભૂમિકા

Q.21 ફ્રેડરિક વ્હોલરે (Friedrich Wöhler) સેન્દ્રિય સંયોજનોના સંશ્લેષણ માટેના પ્રચલિત જીવનબળ સિદ્ધાંતને (vital force theory) કેવી રીતે પડકાર્યો?

Ans
- ✗ A. સજીવ સૃષ્ટિમાંથી કુદરતી પદાર્થોનું નિષ્કર્ષણ કરીને
- ✗ B. પ્રયોગશાળામાં કાર્બન ડાયોક્સાઇડનું સંશ્લેષણ કરીને
- ✓ C. એમોનિયમ સાયનેટ (ammonium cyanate) માંથી યુરિયા બનાવીને
- ✗ D. કાર્બનના કેટેનેશન ગુણધર્મની શોધ કરીને

Q.22 જ્યારે આયર્ન (લોખંડ) કોપર સલ્ફેટના દ્રાવણ સાથે પ્રક્રિયા કરે છે ત્યારે ક્યો દ્રશ્યમાન ફેરફાર વિસ્થાપન પ્રક્રિયાની પુષ્ટિ કરે છે?

Ans
- ✗ A. રંગહીન ગેસ ઝડપથી મુક્ત થાય છે.
- ✓ B. લાલાશ પડતા બદામી રંગના તાંબાના અવક્ષેપ દેખાય છે.
- ✗ C. દ્રાવણનું તાપમાન અચાનક ઘટી જાય છે.
- ✗ D. સફેદ અવક્ષેપ તરત જ બને છે.

Q.23 એક વૈજ્ઞાનિક આયોડિન અને રેતીના મિશ્રણમાંથી શુદ્ધ ઘન આયોડિન મેળવવા માંગે છે. તેમણે તાપમાન બદલવાની કઈ પ્રક્રિયાનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ?

Ans
- ✗ A. ઠારણ
- ✓ B. ઉર્ધ્વપાતન
- ✗ C. સંઘનન
- ✗ D. ગલન

Q.24 માનવ શરીરમાં કયું શ્વસન રંજકદ્રવ્ય ઓક્સિજન પ્રત્યે સૌથી વધુ આકર્ષણ ધરાવે છે?

Ans
- ✗ A. ક્લોરોફિલ (Chlorophyll)
- ✓ B. હીમોગ્લોબિન (Haemoglobin)
- ✗ C. હિમોસાયનિન (Hemocyanin)
- ✗ D. કેરાટિન (Keratin)

Q.25 કલ્પના કરો કે એક વૈજ્ઞાનિક અજ્ઞાત પરમાણુનું વિશ્લેષણ કરી રહ્યા છે અને તેમને માલૂમ પડે છે કે તેનો દળ-ક્રમાંક (mass number) 24 અને પરમાણુ ક્રમાંક 12 છે. જો કોઈ ન્યુક્લિયર પ્રક્રિયાને કારણે આ પરમાણુ બે ન્યુટ્રોન મેળવે છે, તો તેનો નવો દળ-ક્રમાંક કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 12
- ✗ C. 14
- ✓ D. 26

Section : **Mathematics**

Q.26 જે નળાકારની ત્રિજ્યા 20 સેમી અને ઊંચાઈ 60 સેમી હોય, તેના કુલ પૃષ્ઠફળ અને વક્ર સપાટીના પૃષ્ઠફળનો ગુણોત્તર કેટલો થાય?

Ans
- ✗ A. 3:4
- ✗ B. 2:3
- ✗ C. 3:2
- ✓ D. 4:3

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 સુમંત (Sumanth) કાર દ્વારા 29 km/hr ની ઝડપે એક ચોક્કસ અંતર કાપે છે, અને તે 28 km/hr ની ઝડપે સ્કૂટર ચલાવીને પરત શરૂઆતના બિંદુએ પાછો ફરે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન તેની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

Ans
- ✗ A. $29\frac{28}{57}$ km/hr
- ✗ B. $26\frac{28}{57}$ km/hr
- ✗ C. $27\frac{28}{57}$ km/hr
- ✓ D. $28\frac{28}{57}$ km/hr

Q.28 બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 2: 5 છે. જો તેમનો સરવાળો 49 હોય, તો તે બે સંખ્યાઓમાંથી મોટી સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✗ A. 14
- ✓ B. 35
- ✗ C. 42
- ✗ D. 25

Q.29 રમણની આવક ₹68,800 છે. તે પોતાની આવકના 18.5% બચાવે છે. જો તેની આવકમાં 17% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 25% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં _____ થશે.

Ans
- ✗ A. ₹2,319 નો વધારો
- ✓ B. ₹2,322 નો ઘટાડો
- ✗ C. ₹2,325 નો ઘટાડો
- ✗ D. ₹2,325 નો વધારો

Q.30 5 પુરુષો અને 15 સ્ત્રીઓ એક કામ 10 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે, જ્યારે 15 પુરુષો અને 5 સ્ત્રીઓ તે જ કામ 20 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. તો 40 સ્ત્રીઓ આ કામ કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ કરશે?

Ans
- ✗ A. 10 દિવસ
- ✓ B. 4 દિવસ
- ✗ C. 30 દિવસ
- ✗ D. 15 દિવસ

Q.31 જો ₹600 ની રકમ વાર્ષિક 8% ના વ્યાજના દરે 2.5 વર્ષ માટે ઉધાર લેવામાં આવે, તો તેનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 220
- ✓ B. 120
- ✗ C. 100
- ✗ D. 170

Q.32 7-અંકની સંખ્યા 86A238B એ 3 વડે વિભાજ્ય છે. તો (A + B) નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું થાય?

Ans
- ✓ A. 0
- ✗ B. 3
- ✗ C. 5
- ✗ D. 4

Q.33 એક શહેરની વસ્તી 80,000 છે. પ્રથમ વર્ષે વસ્તીમાં 10% નો વધારો થાય છે, બીજા વર્ષે 5% નો ઘટાડો થાય છે, અને ત્રીજા વર્ષે ફરીથી 20% નો વધારો થાય છે. તો શહેરની છેલ્લી વસ્તી કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 1,01,320
- ✗ B. 1,07,320
- ✗ C. 1,10,320
- ✓ D. 1,00,320

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 ત્રિકોણ PQR માં, બાજુઓ PQ અને PR ની લંબાઈ અનુક્રમે 26 cm અને 17 cm નિશ્ચિત છે. બિંદુ S એ બાજુ QR પર એવી રીતે આવેલું છે કે જેથી ગુણોત્તર QS:SR = 3:5 થાય. ત્રિકોણ PQS નું ક્ષેત્રફળ 120 cm^2 છે. તો ત્રિકોણ PQR નું ક્ષેત્રફળ શોધો.

Ans
- ✔ A. 320 cm^2
- ✗ B. 322.5 cm^2
- ✗ C. 308 cm^2
- ✗ D. 315 cm^2

Q.35 જો $52^{0.21} = x$, $52^{0.18} = y$ અને $x^z = y^{10}$ હોય, તો z નું મૂલ્ય _____ ની નજીક છે?

Ans
- ✗ A. 9.66
- ✗ B. 7.97
- ✗ C. 6.58
- ✔ D. 8.57

Q.36 જો $\sin A = \frac{4}{5}$ હોય, અને A લઘુકોણ હોય, તો $\sec A \times \sin A - \operatorname{cosec} A \times \cos A$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✔ A. $\frac{7}{12}$
- ✗ B. $\frac{5}{6}$
- ✗ C. 0
- ✗ D. $\frac{3}{8}$

Q.37 $\left[\frac{\sin^2 25° + \sin^2 65°}{\cos^2 25° + \cos^2 65°} + \sin^2 57° + \cos 57° \sin 33°\right]$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 0
- ✗ B. 1
- ✗ C. −1
- ✔ D. 2

Q.38 નીચે આપેલું કોષ્ટક એક બુકસ્ટોર દ્વારા ત્રણ મહિના દરમિયાન ચાર શ્રેણીઓમાં વેચાયેલી પુસ્તકોની સંખ્યા, તેમજ પુસ્તક દીઠ સરેરાશ વેચાણ કિંમત દર્શાવે છે.

મહિનો	કાલ્પનિક	બિન-કાલ્પનિક	બાળકોના પુસ્તકો	શૈક્ષણિક	સરેરાશ વેચાણ કિંમત પ્રતિ પુસ્તક (₹)
જાન્યુઆરી	1,200	900	1,500	800	250
ફેબ્રુઆરી	1,400	1,000	1,600	900	260
માર્ચ	1,300	1,200	1,700	1,000	270

કયા મહિનામાં વેચાયેલા બાળકોના પુસ્તકો અને શૈક્ષણિક પુસ્તકોનો ગુણોત્તર સૌથી વધુ હતો?

Ans
- ✔ A. જાન્યુઆરી
- ✗ B. ફેબ્રુઆરી
- ✗ C. બધા મહિનામાં સમાન
- ✗ D. માર્ચ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 નીચે આપેલી વિગતો પરથી મધ્યક શોધો.

163, 141, 155, 175, 186, 206

Ans
- ✗ A. 172
- ✗ B. 173
- ✗ C. 170
- ✓ D. 171

Q.40 P, Q, અને R સંયુક્ત રીતે 4:5:6 ના ગુણોત્તરમાં રકમનું રોકાણ કરીને એક વ્યવસાય શરૂ કરે છે. જો કુલ નફો તેમની વચ્ચે સમાન ગુણોત્તરમાં વહેંચવામાં આવે અને Q ને ₹15,000 મળે, તો કુલ નફો કેટલો થાય?

Ans
- ✗ A. ₹51,000
- ✓ B. ₹45,000
- ✗ C. ₹54,000
- ✗ D. ₹60,000

Q.41 અરવિંદે એક વસ્તુ ₹x માં ખરીદી. તેણે તે બીરુને 15% ની ખોટ સાથે વેચી. બીરુએ તેના પરિવહન (વાહનવ્યવહાર) પાછળ ₹157 નો ખર્ચ કર્યો અને તે મીનુને 40% ના નફા સાથે વેચી દીધી. જો મીનુએ તે વસ્તુ ₹1,505 માં ખરીદી હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 1,160
- ✗ B. 1,180
- ✓ C. 1,080
- ✗ D. 1,060

Q.42 ₹60,000 ની માસિક આવક ધરાવતું એક કુટુંબ આ રકમના 30% ખોરાક પાછળ ખર્ચ કરે છે. તો આ ખર્ચનું નાણાકીય મૂલ્ય કેટલું થાય?

Ans
- ✗ A. ₹10,000
- ✗ B. ₹12,000
- ✓ C. ₹18,000
- ✗ D. ₹15,000

Q.43 મહેશે એક ચોક્કસ રકમ વાર્ષિક 20% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે જમા કરાવી, જે વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે. 2 વર્ષના અંતે, મહેશને કુલ ₹18,000 ની રકમ મળી. મહેશ દ્વારા જમા કરવામાં આવેલી રકમ કેટલી હતી?

Ans
- ✓ A. ₹12,500
- ✗ B. ₹12,996
- ✗ C. ₹12,129
- ✗ D. ₹12,800

Q.44 $(a + b)^2 - (a - b)^2$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
- ✗ A. $a^2 - b^2$
- ✗ B. $a^2 + b^2$
- ✓ C. 4ab
- ✗ D. 2ab

Q.45 રવિ ₹100 પ્રતિ kg ના ભાવે 2 kg સફરજન અને ₹60 પ્રતિ kg ના ભાવે 3 kg કેળાં ખરીદે છે.
તો તેણે ખરીદેલા ફળોની પ્રતિ kg સરેરાશ કિંમત કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. ₹72
- ✗ B. ₹70
- ✗ C. ₹80
- ✓ D. ₹76

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર એક કૂકરની છાપેલી કિંમત સમાન છે. દુકાન I કૂકરની છાપેલી કિંમત પર 17% અને 35% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II 99% અને 23% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III 31% અને 98% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે અને દુકાન IV 66%, 30% અને 37% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. કઈ દુકાન કૂકર સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. I
- ✗ B. IV
- ✗ C. III
- ✓ D. II

Q.47 બે ત્રિકોણો LMN અને OPQ એકરૂપ છે. જો ΔLMN નું ક્ષેત્રફળ 74 cm^2 હોય, તો ΔOPQ નું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 37 cm^2
- ✗ B. 18.5 cm^2
- ✓ C. 74 cm^2
- ✗ D. 148 cm^2

Q.48 એક આંકડાકીય સમૂહનો મધ્યક અને બહુલક અનુક્રમે 53.8 અને 75.7 છે. પ્રયોગમૂલક સૂત્રનો ઉપયોગ કરીને માહિતીનો મધ્યસ્થ શોધો.

Ans
- ✗ A. 61.2
- ✓ B. 61.1
- ✗ C. 60.8
- ✗ D. 60.5

Q.49 12 m, 18 m, અને 24 m લંબાઈના ત્રણ દોરડાઓને સમાન લંબાઈના ટુકડાઓમાં એવી રીતે કાપવાના છે કે જેથી કોઈ પણ દોરડું બાકી ન રહે. દરેક ટુકડાની મહત્તમ શક્ય લંબાઈ (meters માં) કેટલી હશે?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 9
- ✗ C. 3
- ✗ D. 12

Q.50 એક બસ શહેર A થી શહેર B તરફ મુસાફરી કરે છે, જે એકબીજાથી 210 km દૂર છે. છેલ્લા 90 km માટે, બસ તેની ઝડપમાં અગાઉની ઝડપ કરતાં 5 km/h નો વધારો કરે છે. જો મુસાફરીની સરેરાશ ઝડપ 42 km/h હોય, તો જો બસ સમગ્ર અંતર તેની મુસાફરીના પ્રથમ ભાગની ઝડપે જ કાપે, તો મુસાફરી માટે લાગતો કુલ સમય (કલાક માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 4.75
- ✓ B. 5.25
- ✗ C. 5.62
- ✗ D. 4.67

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, એક ચોક્કસ રીતે DMVY એ TCLO સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, PYHK એ FOXA સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરતા, LUDG એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. BWET
- ✓ B. BKTW
- ✗ C. BKIO
- ✗ D. BTRE

Q.52 UO 7 એક ચોક્કસ રીતે WR -2 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, EK 12 એ GN 3 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, VW 2 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. VX -5
- ✗ B. GT -8
- ✗ C. XW -6
- ✓ D. XZ -7

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે'
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A $ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'ચારુ # ગોપાલ @ રાહુલ % વિનય $ અતુલ' હોય, તો ચારુ એ અતુલ સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✗ A. પત્નીની માતાની માતાના ભાઈ
✗ B. પત્નીના પિતાની માતાના પિતા
✗ C. પત્નીની માતાની માતાના પિતા
✓ D. પત્નીના પિતાની માતાના ભાઇ

Q.54 A, B, C, D, S અને T એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. C ની ઉપર ફક્ત B રહે છે. S એ C ની તરત જ નીચે રહે છે. T ની નીચે ફક્ત A રહે છે. તો માળ ક્રમાંક 3 પર કોણ રહે છે?

Ans
✗ A. T
✓ B. D
✗ C. S
✗ D. A

Q.55 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન. પાંચ લોકો – P, Q, R, S અને T માંથી સૌથી મોટી ઉંમરનું કોણ છે?
(I) P એ Q કરતાં મોટો છે. Q એ R કરતાં મોટો છે. R એ S કરતાં મોટો છે. S એ T કરતાં મોટો છે.
(II) Q એ R કરતાં મોટો છે.

Ans
✗ A. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
✗ B. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✓ C. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતિ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ D. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.56 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

CZX WTR QNL KHF ?

Ans
✗ A. EXR
✓ B. EBZ
✗ C. ERT
✗ D. EBY

Q.57 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 9 એ 22 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 11 એ 28 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 7 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
✗ A. 20
✗ B. 26
✗ C. 18
✓ D. 16

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 આપેલ સંખ્યા શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 7 8 7 8 5 6 9 4 8 7 5 9 8 4 7 3 4 9 1 9 3 2 9 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા એકી અંકો છે, જે દરેકની તરત પહેલાં એક બેકી અંક આવે છે અને તરત પછી એક એકી અંક પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. બે
- ✗ D. એક

Q.59 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.
JAR ORA VET AND
દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✓ C. બે
- ✗ D. ચાર

Q.60 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
Q અને R ની વચ્ચે માત્ર ચાર વ્યક્તિઓ બેસે છે. I ની ડાબી બાજુએ માત્ર Q બેસે છે. J અને Z ની વચ્ચે માત્ર P બેસે છે અને J એ R ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી.
તો હરોળના જમણા છેડા (extreme right) પર કોણ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. K
- ✗ B. R
- ✗ C. J
- ✗ D. Q

Q.61 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '–' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

12 A 4 B 5 C 7 D 8 = ?

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 13
- ✓ C. 14
- ✗ D. 12

Q.62 DECOLORISES શબ્દમાંના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના પછી બીજા સ્થાને આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કેટલા અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✗ D. બે

Q.63 જો 'I' નો અર્થ '+' થાય, 'J' નો અર્થ '×' થાય, 'K' નો અર્થ '÷' થાય, અને 'L' નો અર્થ '–' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
9 J 5 I 40 K 8 L 10 = ?

Ans
- ✗ A. 54
- ✗ B. 25
- ✗ C. 31
- ✓ D. 40

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહની જોડીઓમાંથી ત્રણ જોડીઓ કોઈ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતા અક્ષર-સમૂહની જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. PS - QT
- ✗ B. KN - LO
- ✓ C. UX - VZ
- ✗ D. GJ - HK

Q.65 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. MO - UW
- ✗ B. PR - XZ
- ✗ C. OQ - WY
- ✓ D. IK - MK

Q.66 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકવાળા બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન: P, Q, R, S, અને T અલગ-અલગ ઉંમરના છે. સૌથી મોટો કોણ છે?
વિધાનો:
(I) R એ S અને T કરતાં મોટો છે, પણ Q કરતાં નાનો છે.
(II) Q એ P કરતાં નાનો છે. P એ R કરતાં મોટો છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ B.
વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ C.
વિધાન (I) અને (II) બંનેને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી.
- ✓ D.
વિધાન (I) અને (II) બંને વિધાનો એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.

Q.67 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

142 199 167 224 192 249 ?

Ans
- ✗ A. 225
- ✗ B. 201
- ✓ C. 217
- ✗ D. 209

Q.68 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'D + Y @ R # B – G' હોય, તો D એ G સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. પત્નીના પિતાના ભાઈની પુત્રી
- ✗ B. પિતાના ભાઈની પત્ની
- ✗ C. પત્નીના પિતાના ભાઈની પત્ની
- ✗ D. પિતાના ભાઇની પુત્રી

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 નીચેની અક્ષર, સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો ધ્યાનથી જુઓ અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 2 M & 8 L $ 4 K % 7 G # H 7 @ 3 N ! O C * (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
A. એક પણ નહીં
B. ત્રણ
C. બે
D. એક

Q.70 પિયુષ તેના વર્ગમાં સૌથી ઉપરથી 18મા ક્રમે અને સૌથી નીચેથી 62મા ક્રમે આવ્યો. તો તેના વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

Ans
A. 78
B. 79
C. 80
D. 77

Q.71 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

620 × 4 + 6 ÷ 8 – 6 = ?

Ans
A. 132
B. 82
C. 72
D. 113

Q.72 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'this chair is strong' ને 'ra mn kb lt' તરીકે અને 'smoking is bad habit' ને 'mn tg lo cx' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'is' માટેનો કોડ શું છે? (બધા કોડ એ ફક્ત બે-અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
A. ra
B. tg
C. mn
D. cx

Q.73 નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્ન અનુસરતી જોડી વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

XVT–WUS
VTR–USQ

Ans
A. JGD–HFD
B. JHF–HGD
C. JGD–IGE
D. JHF–IGE

Q.74 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) D D O J J D A U B E K E H M Y V U A V I I H (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વરો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક વ્યંજન આવે છે?

Ans
A. 3
B. 5
C. 2
D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 જો COLLEAGUE શબ્દના તમામ અક્ષરોને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર-સમૂહમાં જમણા છેડેથી પાંચમો અક્ષર કયો હશે?

Ans
- ✗ A. L
- ✓ B. G
- ✗ C. E
- ✗ D. O

Q.76 નવ બોક્સ, M, N, O, P, Q, R, S, T અને U પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર મૂકવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આપેલા ક્રમમાં જ હોય.
P ને સૌથી ઉપરથી પાંચમા ક્રમે મૂકવામાં આવ્યું છે. P અને N ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. N ને સૌથી નીચે મૂકવામાં આવ્યું નથી. Q અને N ની વચ્ચે ફક્ત બે બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. M અને R ની વચ્ચે ફક્ત S મૂકવામાં આવ્યું છે. O ને R ની તરત નીચે મૂકવામાં આવ્યું છે. T ને N ની તરત નીચે મૂકવામાં આવ્યું નથી.
તો U અને S ની વચ્ચે બરાબર કેટલા બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા હશે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. ચાર
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. બે

Q.77 સાત લોકો, P, Q, S, T, U, V અને W પૈકી દરેક ઉત્તર દિશા તરફ મોં કરીને એક હરોળમાં બેઠા છે. U ની ડાબી બાજુએ કોઈ બેઠું નથી. U અને Q ની વચ્ચે બરાબર ચાર લોકો બેઠા છે. W ની જમણી બાજુએ માત્ર ત્રણ લોકો બેઠા છે. T એ V ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેઠો છે. P એ W ની તરત બાજુમાં બેઠો નથી. આપેલી માહિતીના આધારે, હરોળના જમણા છેડે કોણ બેઠું છે?

Ans
- ✓ A. P
- ✗ B. S
- ✗ C. T
- ✗ D. Q

Q.78 નીચે બે સંખ્યા ગણ (સેટ) આપેલા છે, દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓ (ઓપરેશન)ને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ ગણો દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?
(નોંધ - બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને સંક્રિયાઓ (ઓપરેશન) માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ઓપરેશન 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી.)
38 - 114 - 228 ;
76 - 228 - 456

Ans
- ✗ A. 49 - 157 - 299
- ✗ B. 66 - 198 - 369
- ✓ C. 89 - 267 - 534
- ✗ D. 54 - 166 - 324

Q.79 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

COW KEY FAN BAR

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા શબ્દોમાં કોઈ સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. બે
- ✗ C. એકપણ નહીં
- ✓ D. ત્રણ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 મી. તોસી એ પોઈન્ટ A થી શરૂઆત કરે છે અને ઉત્તર દિશા તરફ 21 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તેઓ ડાબી તરફ વળાંક લે છે અને 32 km ડ્રાઈવ કરે છે, ફરીથી ડાબી તરફ વળાંક લઈને 25 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારપછી તેઓ ડાબી તરફ વળાંક લે છે અને 40 km ડ્રાઈવ કરે છે. તેઓ છેલ્લી વખત ડાબી તરફ વળાંક લે છે, 4 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર અટકે છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 5 km પૂર્વ તરફ
- ✗ B. 6 km પશ્ચિમ તરફ
- ✗ C. 9 km પૂર્વ તરફ
- ✓ D. 8 km પશ્ચિમ તરફ

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 બજેટ સત્ર 2026 દરમિયાન કયો મહત્ત્વપૂર્ણ સામાજિક ન્યાય અંગેનો કાયદો પસાર કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. ટ્રાન્સજેન્ડર પર્સન્સ પ્રોટેક્શન ઓફ રાઇટ્સ અમેન્ડમેન્ટ બિલ, 2026 (Transgender Persons Protection of Rights Amendment Bill, 2026)
- ✗ B. નેશનલ ડિજિટલ પ્રાઇવસી એન્ડ ઇલેક્ટોરલ ઓથેન્ટિકેશન અધિનિયમ, 2026 (National Digital Privacy and Electoral Authentication Act, 2026)
- ✗ C. નેશનલ અર્બન માઇગ્રેશન રેગ્યુલેશન એન્ડ હાઉસિંગ ઇક્વિટી બિલ, 2026 (National Urban Migration Regulation and Housing Equity Bill, 2026)
- ✗ D. યુનિફોર્મ એગ્રીકલ્ચરલ લેન્ડ રિડિસ્ટ્રિબ્યુશન એન્ડ રિહેબિલિટેશન બિલ, 2026 (Uniform Agricultural Land Redistribution and Rehabilitation Bill, 2026)

Q.82 મુંબઈમાં 2026 માં 63મા રાષ્ટ્રીય દરિયાઈ દિવસ (National Maritime Day) ની ઉજવણીની ગ્રાન્ડ ફિનાલે કયા મહિનામાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✓ A. એપ્રિલ
- ✗ B. ફેબ્રુઆરી
- ✗ C. જાન્યુઆરી
- ✗ D. માર્ચ

Q.83 2જી મે, 2026 ના રોજ ભારત દ્વારા આપત્તિ ચેતવણીઓ માટે સ્વદેશી સેલ બ્રોડકાસ્ટ સિસ્ટમ (CBS) લોન્ચ કરવામાં આવી હતી. આ તકનીક કઈ સંસ્થા દ્વારા વિકસાવવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. TRAI (ટેલિકોમ રેગ્યુલેટરી ઓથોરિટી ઓફ ઈન્ડિયા)
- ✗ B. ISRO (ઇન્ડિયન સ્પેસ રિસર્ચ ઓર્ગેનાઇઝેશન)
- ✓ C. C-DOT (સેન્ટર ફોર ડેવલપમેન્ટ ઓફ ટેલિમેટિક્સ)
- ✗ D. DRDO (ડિફેન્સ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓર્ગેનાઇઝેશન)

Q.84 ડિસેમ્બર 2025 માં, મિનિસ્ટ્રી ઑફ હેલ્થ એન્ડ ફેમિલી વેલ્ફેર (MoHFW) ના eHealth AI યુનિટના સહયોગથી આર્મ્ડ ફોર્સીસ મેડિકલ સર્વિસિસે કયા રોગ માટે દેશનો પ્રથમ AI-આધારિત સ્ક્રીનિંગ પ્રોગ્રામ શરૂ કર્યો?

Ans
- ✗ A. ટ્યુબરક્યુલોસિસ (Tuberculosis)
- ✗ B. સ્તન કેન્સર (Breast Cancer)
- ✓ C. ડાયાબિટીક રેટિનોપેથી (Diabetic Retinopathy)
- ✗ D. સ્ટ્રોક (Stroke)

Q.85 મે 2026માં ઇન્ટિગ્રેટેડ મલ્ટિપર્પઝ ઇન્ડોર સ્પોર્ટ્સ કોમ્પ્લેક્સના ઉદ્ઘાટન માટે પૂર્વોત્તરના કયા શહેરની પસંદગી કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ઇમ્ફાલ
- ✗ B. કોહિમા
- ✓ C. શિલોંગ
- ✗ D. અગરતલા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 વિશ્વ આરોગ્ય સંગઠન (WHO) મુજબ, 1 ડિસેમ્બર, 2025 ના રોજ ઉજવવામાં આવેલા વિશ્વ એઇડ્સ દિવસની થીમ શું હતી?

Ans
- ❌ A. હોપ એન્ડ પ્રોગ્રેસ: ફાઈટીંગ HIV ટુગેધર (Hope and Progress: Fighting HIV Together)
- ✔ B. ઓવરકમિંગ ડિસરપ્શન, ટ્રાન્સફોર્મિંગ ધ AIDS રિસ્પોન્સ (Overcoming disruption, transforming the AIDS response)
- ❌ C. એન્ડિંગ AIDS: અ ગ્લોબલ કમિટમેન્ટ (Ending AIDS: A Global Commitment)
- ❌ D. યુનાઈટેડ ફોર અ વર્લ્ડ વિથઆઉટ AIDS (United for a World Without AIDS)

Q.87 24 જાન્યુઆરી 2026 ના રોજ યોજાયેલી 60મી નેશનલ ક્રોસ કંટ્રી ચેમ્પિયનશિપ (National Cross Country Championships) કયા શહેરમાં આયોજિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ❌ A. પટિયાલા
- ❌ B. ગુવાહાટી
- ❌ C. ભોપાલ
- ✔ D. રાંચી

Q.88 1995-2024 ના સમયગાળા માટે આબોહવા સંબંધિત અસરોનું મૂલ્યાંકન કરતા જર્મનવોચ ક્લાઇમેટ રિસ્ક ઇન્ડેક્સ 2026 અનુસાર, ભારતે કયો ક્રમ હાંસલ કર્યો?

Ans
- ❌ A. 5મો
- ❌ B. 12મો
- ✔ C. 9મો
- ❌ D. 7મો

Q.89 કઈ નવલકથાએ 2026 માં રૂપક (allegory), જાદુઈ વાસ્તવવાદ (magical realism) અને વિજ્ઞાન સાહિત્ય (science fiction) ને મિશ્રિત કરતી પ્રથમ વિશ્વયુદ્ધની કથા માટે ફિક્શન (સાહિત્ય) માટેનો પુલિત્ઝર (Pulitzer) પુરસ્કાર જીત્યો?

Ans
- ❌ A. ડેમન કોપરહેડ (Demon Copperhead)
- ❌ B. ધ હેવન એન્ડ અર્થ ગ્રોસરી સ્ટોર (The Heaven and Earth Grocery Store)
- ✔ C. એન્જલ ડાઉન (Angel Down)
- ❌ D. ટ્રસ્ટ (Trust)

Q.90 સગીરોના માનવ તસ્કરી (ટ્રાફિકિંગ) અને વ્યાવસાયિક જાતીય શોષણ અંગે સર્વોચ્ચ અદાલત ના 2026 ના ચુકાદા અનુસાર, તસ્કરી કરનારા ગુનેગારો સામે પ્રોટેક્શન ઓફ ચિલ્ડ્રન ફ્રોમ સેક્સ્યુઅલ ઓફેન્સીસ (POCSO) એક્ટ ઉપરાંત અન્ય કયા સંયુક્ત કાયદાઓ હેઠળ કેસ ચલાવી શકાય છે?

Ans
- ✔ A. ભારતીય ન્યાય સંહિતા અને ઇમ્મોરલ ટ્રાફિક (પ્રિવેન્શન) અધિનિયમ
- ❌ B. ભારતીય નાગરિક સુરક્ષા સંહિતા અને જુવેનાઇલ જસ્ટિસ અધિનિયમ
- ❌ C. જુવેનાઇલ જસ્ટિસ અધિનિયમ અને ભારતીય સાક્ષ્ય અધિનિયમ
- ❌ D. ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી અધિનિયમ અને ઇમ્મોરલ ટ્રાફિક (પ્રિવેન્શન) અધિનિયમ

Q.91 14 ફેબ્રુઆરી, 2026ના રોજ, મહિલા અને બાળ વિકાસ મંત્રાલયે વિજ્ઞાન ભવન, નવી દિલ્હી ખાતેના કાર્યસ્થળ પર મહિલાઓની સલામતી પર રાષ્ટ્રીય પરિષદનું આયોજન કર્યું હતું. આ પરિષદ કયા મંચ સાથે જોડાયેલી હતી?

Ans
- ❌ A. મિશન પોષણ ટ્રેકર
- ✔ B. SHe-Box
- ❌ C. નારી શક્તિ પોર્ટલ
- ❌ D. બેટી બચાવો ડેશબોર્ડ

Q.92 2026માં કયા દળની પ્રથમ સર્વ-મહિલા પર્વતારોહણ અભિયાન ટુકડીએ માઉન્ટ એવરેસ્ટ સફળતાપૂર્વક સર કર્યો હતો, જેમને કેન્દ્રીય મંત્રી જિતેન્દ્ર સિંહે અભિનંદન પાઠવ્યા હતા?

Ans
- ❌ A. બોર્ડર સિક્યુરિટી ફોર્સ
- ❌ B. સશસ્ત્ર સીમા દળ
- ✔ C. ઇન્ડો-તિબેટિયન બોર્ડર પોલીસ
- ❌ D. સેન્ટ્રલ રિઝર્વ પોલીસ ફોર્સ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 ભારતે વર્ષ 2026 માટે કયા આંતરરાષ્ટ્રીય જૂથનું અધ્યક્ષપદ (Chairship) ગ્રહણ કર્યું છે?

Ans
✔ A. BRICS
✘ B. G7
✘ C. OECD
✘ D. ASEAN

Q.94 2026 ની વિધાનસભા ચૂંટણી પરિણામોને અનુસરીને, કયા રાજ્યમાં INC-આગેવાની હેઠળનું યુનાઇટેડ ડેમોક્રેટિક ફ્રન્ટ (UDF) આશરે એક દાયકા પછી ફરી સત્તા પર આવ્યું છે?

Ans
✘ A. કર્ણાટક
✔ B. કેરળ
✘ C. તમિલનાડુ
✘ D. આંધ્રપ્રદેશ

Q.95 ડિસેમ્બર 2025 દરમિયાન દોહા ખાતે યોજાયેલી '2025 FIDE વર્લ્ડ બ્લિટ્ઝ ચેસ ચેમ્પિયનશિપ' માં કયા ચેસ ખેલાડીએ કાંસ્ય ચંદ્રક મેળવ્યો હતો?

Ans
✘ A. મેગ્નસ કાર્લસન (Magnus Carlsen)
✘ B. વેસ્લી સો (Wesley So)
✔ C. અર્જુન એરિગેસી (Arjun Erigaisi)
✘ D. નોદિરબેક અબ્દુસત્તોરોવ (Nodirbek Abdusattorov)

Q.96 ચાગોસ દ્વીપસમૂહના સાર્વભૌમત્વ અંગે 2025 માં કયા બે દેશોએ કરાર પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા?

Ans
✘ A. ફ્રાન્સ અને સેશેલ્સ
✘ B. ભારત અને માલદિવ્સ
✘ C. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ અને મોરેશિયસ
✔ D. યુનાઇટેડ કિંગડમ અને મોરેશિયસ

Q.97 કયા ટેનિસ ખેલાડીએ ઓસ્ટ્રેલિયન ઓપન 2026 માં પુરુષ સિંગલ્સનો ખિતાબ જીત્યો હતો અને કરિયર ગ્રાન્ડ સ્લેમ પૂર્ણ કરનાર સૌથી યુવા પુરુષ ખેલાડી બન્યા હતા?

Ans
✘ A. ડેનીલ મેદવેદેવ (Daniil Medvedev)
✘ B. નોવાક યોકોવિચ (Novak Djokovic)
✘ C. જેનિક સિનર (Jannik Sinner)
✔ D. કાર્લોસ અલ્કારેઝ (Carlos Alcaraz)

Q.98 મે 2026 માં મહત્વાકાંક્ષી જિલ્લાઓ અને બ્લોક્સ (Aspirational Districts and Blocks) માં રિયલ-ટાઇમ ગવર્નન્સ અને લાસ્ટ-માઇલ ડિલિવરી (છેવાડાના માનવી સુધી સેવાઓ પહોંચાડવા) ને મજબૂત કરવા માટે 'સેન્ટ્રલ પ્રભારી ઓફિસર (CPO) પોર્ટલ' શરૂ કરવા બદલ ભારત સરકારની કઈ પોલિસી થિંક ટેન્ક (policy think tank) અને વહીવટી સંસ્થા સમાચારમાં હતી?

Ans
✔ A. NITI આયોગ
✘ B. ભારતનું ચૂંટણી પંચ
✘ C. નાણાં પંચ
✘ D. સંઘ લોક સેવા આયોગ

Q.99 જાન્યુઆરી 2026 માં, દિલ્હી સરકારે કઈ બેંકિંગ સંસ્થા સાથે બેંકર અને ડેબ્ટ મેનેજર તરીકે કાર્ય કરવા માટે સમજૂતી કરાર (MoU) પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા?

Ans
✘ A. એક્સપોર્ટ-ઈમ્પોર્ટ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા (EXIM બેંક)
✔ B. રિઝર્વ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા (RBI)
✘ C. સ્ટેટ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા (SBI)
✘ D. નેશનલ બેંક ફોર એગ્રીકલ્ચર એન્ડ રૂરલ ડેવલપમેન્ટ (NABARD)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 **MoSPI બુલેટિન "પ્લેનેટ ઇન ફોકસ" અનુસાર, નીચેનામાંથી કયા ચોક્કસ સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ ગોલ (SDG) 2026 માં સ્વચ્છ પાણી અને સ્વચ્છતામાં ભારતની પ્રગતિ દર્શાવે છે?**

Ans

✗ A. SDG 5

✗ B. SDG 7

✓ C. SDG 6

✗ D. SDG 8

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Metoda
Test Date	17/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 જો પ્રતિબિંબ વસ્તુના કદ કરતાં ત્રણ ગણું મોટું અને ઊલટું રચાતું હોય, તો 10 cm કેન્દ્રલંબાઈ ધરાવતા અંતર્ગોળ અરીસાની સાપેક્ષે વસ્તુનું સંભવિત સ્થાન શું હશે?

Ans
- ✗ A. વસ્તુને અરીસાથી 20 cm દૂર મૂકવામાં આવી હશે
- ✓ B. વસ્તુને અરીસાથી 13.3 cm દૂર મૂકવામાં આવી હશે
- ✗ C. વસ્તુને અરીસાથી 6.6 cm દૂર મૂકવામાં આવી હશે
- ✗ D. વસ્તુને અરીસાથી 10 cm દૂર મૂકવામાં આવી હશે

Q.2 મૂળરોમ વનસ્પતિને જમીનમાંથી પાણી અને ખનિજ ક્ષારોના શોષણની પ્રક્રિયામાં કઈ રીતે મદદ કરે છે?

Ans
- ✗ A. તેઓ ખોરાકનું સંશ્લેષણ કરે છે.
- ✓ B. તેઓ શોષણ સપાટીના ક્ષેત્રફળમાં વધારો કરે છે.
- ✗ C. તેઓ પર્ણો સુધી ખોરાકનું વહન કરે છે.
- ✗ D. તેઓ યાંત્રિક આધાર પૂરો પાડે છે.

Q.3 એક પદાર્થને જમીનથી ચોક્કસ ઊંચાઈ પર મૂકવામાં આવે છે. તેની સ્થાન-સ્થિતિને કારણે તે કયા પ્રકારની ઊર્જા ધરાવતું હશે?

Ans
- ✓ A. સ્થિતિ ઊર્જા
- ✗ B. ઉષ્મા ઊર્જા
- ✗ C. રાસાયણિક ઊર્જા
- ✗ D. ગતિજ ઊર્જા

Q.4 કઈ પરિસ્થિતિ ન્યૂટનની ગતિનો બીજો નિયમ દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. ટેબલ પર સ્થિર પડેલી વસ્તુ.
- ✓ B. નાની કારની સરખામણીમાં ભારે ટ્રકને પ્રવેગિત કરવા માટે વધુ બળની જરૂર પડે છે.
- ✗ C. સ્વિમર (તરવૈયો) પાણીને પાછળની તરફ ધકેલે છે અને આગળ વધે છે.
- ✗ D. સપાટ સપાટી પર અચળ ઝડપે ગતિ કરતો દડો.

Q.5 રુધિર એક સંયોજક પેશી છે, કારણ કે તે શરીરના વિવિધ તંત્રોને જોડે છે. પ્રવાહી મેટ્રિક્સ (liquid matrix) શું છે જેમાં રુધિર કોશિકાઓ નિલંબિત (suspended) હોય?

Ans
- ✗ A. હિમોગ્લોબિન (Haemoglobin)
- ✗ B. કોષરસ (Cytoplasm)
- ✗ C. ત્રાકકણો (Platelets)
- ✓ D. રુધિરરસ (Plasma)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 નીચેનામાંથી કયા પદાર્થનું વહન જલવાહક પેશી (xylem) માં થાય છે?

Ans
✔ A. પાણી અને ખનિજો
✘ B. ગ્લુકોઝ
✘ C. પ્રોટીન્સ
✘ D. એમિનો એસિડ

Q.7 જ્યારે ધ્વનિ ચીપિયો (tuning fork) કંપન કરે છે અને ધ્વનિ ઉત્પન્ન કરે છે, ત્યારે આસપાસની હવામાં કેવા પ્રકારના તરંગો ઉત્પન્ન થાય છે?

Ans
✔ A. સંઘનન અને વિઘનન ધરાવતો સંગત તરંગ.
✘ B. એવો તરંગ જેમાં ઊર્જા ગતિ કરે છે પરંતુ કણો ગતિ કરતા નથી.
✘ C. શૃંગ અને ગર્ત ધરાવતો લંબગત તરંગ.
✘ D. ર્તુળાકાર ગતિ કરતો સપાટીય તરંગ.

Q.8 કલિલીય દ્રાવણના બે મુખ્ય ઘટકો કયા છે?

Ans
✘ A. દ્રાવ્ય અવસ્થા (Solute phase) અને દ્રાવક માધ્યમ (Solvent medium)
✔ B.
વિક્ષેપિત અવસ્થા (Dispersed phase) અને વિક્ષેપન માધ્યમ (Dispersion medium)
✘ C.
પ્રક્રિયક અવસ્થા (Reactant phase) અને નીપજ માધ્યમ (Product medium)
✘ D.
ધાતુ અવસ્થા (Metal phase) અને અધાતુ માધ્યમ (Non-metal medium)

Q.9 વિજ્ઞાનના એક શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર હેઠળ એક સજીવને ઓળખવા માટે કહે છે. આ સજીવ એકકોષી છે, દ્રઢ કોષદીવાલ ધરાવે છે, અને પ્રકાશસંશ્લેષણ દ્વારા ઓક્સિજન ઉત્પન્ન કરે છે. સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રમાં મોટે ભાગે કયા સજીવનું અવલોકન કરવામાં આવી રહ્યું છે?

Ans
✘ A. અમીબા (Amoeba)
✘ B. યુગ્લીના (Euglena)
✘ C. પેરામિશિયમ (Paramecium)
✔ D. સાયનોબેક્ટેરિયા (Cyanobacterium)

Q.10 જો કોઈ વિદ્યાર્થી એસિટિક એસિડ (acetic acidને સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઈડ (sodium hydroxide) સાથે મિશ્રિત કરે અને પરપોટા થતા જુએ, તો આ અવલોકનનું શું કારણ હોઈ શકે?

Ans
✔ A. કાર્બોનેટ જેવી કોઈ અશુદ્ધિ હાજર છે
✘ B. પ્રતિક્રિયા પહેલેથી જ પૂર્ણ થઈ ગઈ છે
✘ C.
પ્રતિક્રિયા ખૂબ જ ધીમી છે
✘ D. પાણી એકમાત્ર નીપજ તરીકે બની રહ્યું છે

Q.11 પૃથ્વીની સપાટીને ગરમ કરવા અને ગ્રીનહાઉસ અસરમાં ફાળો આપવા માટે મુખ્યત્વે કઈ તરંગલંબાઈ શ્રેણી જવાબદાર છે?

Ans
✔ A. ઇન્ફ્રારેડ વિકિરણ
✘ B. અલ્ટ્રાવાયોલેટ વિકિરણ
✘ C. દ્રશ્ય પ્રકાશ
✘ D. રેડિયો તરંગો

Q.12 સંયોજન $CH_3 - CH_2 - C(CH_3)_2 - CH_2 - CH_3$ નું IUPAC નામ જણાવો.

Ans
✘ A. 2,2-ડાયમિથાઈલપેન્ટેન
✘ B.
3-ઇથાઇલપેન્ટેન
✔ C.
3,3-ડાયમિથાઈલપેન્ટેન
✘ D.
2-મિથાઈલહેક્સેન

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 ભૂ-અનુવર્તન (geotropism) વનસ્પતિમાં અસરકારક રીતે મૂળ જમાવવામાં કઈ રીતે મદદરૂપ થાય છે?

Ans
- ✗ A. તે મૂળને સૂર્યપ્રકાશ તરફ વૃદ્ધિ કરવા પ્રેરે છે.
- ✓ B. તે મૂળને નીચેની તરફ વૃદ્ધિ કરવા માટે માર્ગદર્શન આપે છે, જે છોડને જમીનમાં મજબૂતી આપે છે અને ભેજ તથા પોષક તત્વો મેળવવામાં મદદ કરે છે.
- ✗ C. તે મૂળને ફેલાતા (શાખાઓમાં વહેંચાતા) અટકાવે છે.
- ✗ D. તે પ્રકાશસંશ્લેષણ કરતી પેશીઓને જમીન તરફ દોરે છે.

Q.14 નીચેનામાંથી તત્વોની કઈ જોડી આયનીય બંધ (ionic bond) બનાવે તેવી સૌથી વધુ સંભાવના છે?

Ans
- ✗ A. કોપર અને આયર્ન
- ✓ B. મેગ્નેશિયમ અને ક્લોરિન
- ✗ C. હાઇડ્રોજન અને કાર્બન
- ✗ D. નાઇટ્રોજન અને ઓક્સિજન

Q.15 એક દુર્લભ આનુવંશિક વિકાર (genetic disorder) ને કારણે ચોક્કસ સંયોજક પેશીનું કઠણ આધારક (matrix) ઓછું મજબૂત બને છે, જેના લીધે વારંવાર અસ્થિભંગ (bone fractures) થાય છે. આ અવલોકન માટેનું સૌથી સંભવિત કારણ શું છે?

Ans
- ✗ A. રુધિર આધારક (blood matrix) માં પ્લાઝ્મા પ્રોટીનમાં ઘટાડો થવો
- ✓ B. COL1A1 અથવા COL1A2 જનીનોમાં વિકૃતિ (mutation) ને કારણે ટાઇપ I કોલેજનમાં ખામી સર્જાવી
- ✗ C. અસ્થિ આધારક (bone matrix) માં કેલ્શિયમ અને ફોસ્ફરસના સંયોજનોમાં ઘટાડો થવો
- ✗ D. કાસ્થિ આધારક (cartilage matrix) માં પ્રોટીન અને શર્કરા ગુમાવવી

Q.16 જ્યારે આલ્કેન (Alkane) માં કાર્બન શૃંખલાની લંબાઈ વધે છે, ત્યારે કયો ગુણધર્મ સૌથી વધુ પ્રભાવિત થાય છે?

Ans
- ✗ A. રંગ
- ✗ B. વિદ્યુત વાહકતા
- ✓ C. ઉત્કલનબિંદુ
- ✗ D. જ્વલનશીલતા

Q.17 એવી પરિસ્થિતિમાં જ્યાં વધારાનું કોષબાહ્ય પ્રવાહી (excess extracellular fluid) પાછું રુધિરમાં વહી જતું નથી, ત્યાં કયા તંત્રની ખામી મુખ્યત્વે જવાબદાર હોઈ શકે છે?

Ans
- ✗ A. ચેતા તંત્ર (Nervous system)
- ✗ B. પાચન તંત્ર (Digestive system)
- ✗ C. રુધિરાભિસરણ તંત્ર (Circulatory system)
- ✓ D. લસિકા તંત્ર (Lymphatic system)

Q.18 કયું વિધાન ફોસ્ફરસ દ્વારા દર્શાવતી સંયોજકતા (valency) નું સાચું વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✓ A. ફોસ્ફરસ ત્રણ અથવા પાંચની સંયોજકતા દર્શાવી શકે છે.
- ✗ B. ફોસ્ફરસ માત્ર પાંચ સંયોજકતા દર્શાવે છે.
- ✗ C. ફોસ્ફરસ માત્ર ત્રણ સંયોજકતા દર્શાવે છે.
- ✗ D. ફોસ્ફરસ માત્ર બે સંયોજકતા દર્શાવે છે.

Q.19 પડઘો (Echo) સ્પષ્ટ રીતે સાંભળવા માટે નીચેની કઈ શરત (સ્થિતિ) જરૂરી છે?

Ans
- ✓ A. સમય અંતરાલ (Time interval) ઓછામાં ઓછો 0.1 s હોવો જોઈએ.
- ✗ B. પરાવર્તિત સપાટી (Reflecting surface) નરમ (Soft) હોવી જોઈએ.
- ✗ C. અવાજનો સ્ત્રોત ખૂબ જ પ્રબળ (Strong) હોવો જોઈએ.
- ✗ D. સાંભળનાર ગતિ કરતો (Moving) હોવો જોઈએ.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 એક પ્રયોગમાં સીધા વિદ્યુતપ્રવાહનું વહન કરતા વાયરની નજીક હોકાયંત્રને મૂકવામાં આવે છે. ત્યારે હોકાયંત્રની સોયનું શું થાય છે?

Ans
✔ A. હોકાયંત્રની સોય વાયરની આસપાસના ચુંબકીય ક્ષેત્રના વર્તુળને સ્પર્શક દિશામાં ગોઠવાય છે.

✗ B.
હોકાયંત્રની સોય વાયરથી ત્રિજ્યાવર્તી (radially) રીતે બહારની તરફ નિર્દેશ કરે છે.

✗ C.
હોકાયંત્રની સોય કોઈ હલનચલન (movement) બતાવતી નથી.

✗ D.
હોકાયંત્રની સોય વાયરને સમાંતર ગોઠવાય છે.

Q.21 જો એક કારને ધીમે-ધીમે ધક્કો મારીને 1 m/s ની ઝડપે લાવવામાં આવે, તો ગતિના બીજા નિયમ મુજબ તેના વેગમાનમાં થતો ફેરફાર શું નક્કી કરે છે?

Ans
✗ A. માત્ર ગતિની દિશા વેગમાનમાં ફેરફાર કરે છે.
✗ B. માત્ર કારનું દળ વેગમાનમાં થતો ફેરફાર નક્કી કરે છે.
✗ C. વેગમાનમાં ફેરફાર નક્કી કરવા માટે માત્ર બળનું મૂલ્ય પૂરતું છે.
✔ D. બળનું મૂલ્ય (magnitude) અને બળ કેટલા સમય માટે લાગે છે, તે બંને બાબતો વેગમાનમાં થતા ફેરફારને નક્કી કરે છે.

Q.22 એક પદાર્થ પૂર્વ દિશામાં ગતિ કરી રહ્યો છે. કયું બળ તેના પર ચોક્કસપણે ઋણ કાર્ય કરશે?

Ans
✗ A. નીચે તરફ કાર્ય કરતું બળ
✔ B. પશ્ચિમ તરફ કાર્ય કરતું બળ
✗ C. પૂર્વ તરફ કાર્ય કરતું બળ
✗ D. ઉપર તરફ કાર્ય કરતું બળ

Q.23 કોઈ પદાર્થની અવરોધકતા એ તે પદાર્થના એવા વાહક દ્વારા અપાતા અવરોધ છે કે જે ___________ ધરાવતું હોય.

Ans
✗ A. એકમ લંબાઈ અને આડછેદનું અડધું ક્ષેત્રફળ
✔ B. એકમ લંબાઈ અને એકમ આડછેદનું ક્ષેત્રફળ
✗ C. અડધી લંબાઈ અને આડછેદનું બમણું ક્ષેત્રફળ
✗ D. બમણી લંબાઈ અને એકમ આડછેદનું ક્ષેત્રફળ

Q.24 વિદ્યુત વિભાજનીય શુદ્ધિકરણ (ઇલેક્ટ્રોલાઇટિક રિફાઇનિંગ) માટે નીચેનામાંથી કયા વિધાનો સાચા છે?

a. તાંબુ, જસત અને નિકલનું વિદ્યુત વિભાજનીય રીતે શુદ્ધિકરણ કરવામાં આવે છે.
b. આ પદ્ધતિમાં, શુદ્ધ ધાતુની પાતળી પટ્ટીનો ઉપયોગ કેથોડ તરીકે થાય છે.
c. એનોડના તળિયે જમા થયેલી અદ્રાવ્ય અશુદ્ધિઓને એનોડ પંક તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Ans
✗ A. માત્ર a અને c

✔ B.
a, b અને c બધા

✗ C.
માત્ર a અને b

✗ D.
માત્ર b અને c

Q.25 આ કયા પ્રકારની રાસાયણિક પ્રતિક્રિયા દર્શાવવામાં આવી છે? : CaO(s) + H2O(l) → Ca(OH)2(aq) + ઉષ્મા

Ans
✔ A. સંયોગીકરણ પ્રતિક્રિયા (Combination reaction)
✗ B. દ્વિવિસ્થાપન પ્રતિક્રિયા (Double displacement reaction)
✗ C. વિઘટન પ્રતિક્રિયા (Decomposition reaction)
✗ D. વિસ્થાપન પ્રતિક્રિયા (Displacement reaction)

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 બે બેંકો A અને B અનુક્રમે 3.5% અને 8.5% વાર્ષિક વ્યાજના દરે લોન આપે છે. તુષારે દરેક બેંકમાંથી ₹4,60,000 ની રકમ ઉધાર લીધી. 4 વર્ષ પછી તુષાર દ્વારા બંને બેંકોને ચૂકવવામાં આવેલા સાદા વ્યાજની રકમ (₹ માં) વચ્ચેનો ધન તફાવત શોધો.

Ans
- ✗ A. 91,500
- ✓ B. 92,000
- ✗ C. 93,500
- ✗ D. 93,000

Q.27 એક વોશિંગ મશીનની કિંમત એક TV ની કિંમત કરતાં 23% ઓછી છે. જો વોશિંગ મશીનની કિંમતમાં 73% નો વધારો થાય અને TV ની કિંમતમાં 54% નો ઘટાડો થાય, તો 6 વોશિંગ મશીન અને 3 TV ની કુલ કિંમતમાં કેટલા ટકા ફેરફાર થશે?

Ans
- ✗ A. 20% નો વધારો
- ✓ B. 23% નો વધારો
- ✗ C. 26% નો ઘટાડો
- ✗ D. 22% નો ઘટાડો

Q.28 જો બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 4 : 9 હોય, અને તેમનો ગુ.સા.અ. 34 હોય, તો તેમનો લ.સા.અ. ________ હશે.

Ans
- ✗ A. 1227
- ✓ B. 1224
- ✗ C. 1214
- ✗ D. 1250

Q.29 જો x = 3 હોય, તો અભિવ્યક્તિ $x^2 + 2x + 1$નું મૂલ્ય કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 18
- ✓ C. 16
- ✗ D. 12

Q.30 જે વર્તુળની ત્રિજ્યા 5 cm હોય, તે વર્તુળના કેન્દ્રથી 4 cm અંતરે આવેલી જીવાની લંબાઈ શોધો.

Ans
- ✗ A. 10 cm
- ✓ B. 6 cm
- ✗ C. 8 cm
- ✗ D. 3 cm

Q.31 દીપક અને ઈશા એક ભાગીદારીમાં અનુક્રમે ₹40,000 અને ₹60,000 નું રોકાણ કરે છે. દીપક 6 મહિના પછી પોતાના બધા નાણાં ઉપાડી લે છે, જ્યારે ઈશા તેના નાણાં આખા વર્ષ માટે રોકાણ કરેલા રાખે છે. જો વર્ષના અંતે કુલ નફો ₹22,000 થતો હોય, તો નફામાં દીપકનો ભાગ શોધો.

Ans
- ✓ A. ₹5,500
- ✗ B. ₹7,200
- ✗ C. ₹8,000
- ✗ D. ₹6,500

Q.32 36 cm બાજુવાળા સમઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ ______ છે.

Ans
- ✗ A. 7868 cm^2
- ✗ B. 7734 cm^2
- ✓ C. 7776 cm^2
- ✗ D. 7826 cm^2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 એક વ્યક્તિ તેના માસિક પગારના 45% ઘરખર્ચ પાછળ ખર્ચ કરે છે, બાકી રહેલી રકમના 20% વાહનવ્યવહાર પાછળ ખર્ચ કરે છે અને બાકી રહેતી ₹88,000 ની રકમની બચત કરે છે. તો તેનો માસિક પગાર (₹ માં) કેટલો હશે?

Ans

✗ A. 2,50,000

✗ B. 2,22,500

✗ C. 2,40,000

✓ D. 2,00,000

Q.34 A એ 8 કલાકમાં 84 km નું અંતર કાપ્યું. આ અંતરનો અમુક ભાગ તેણે 6 km/hr ની ઝડપે ચાલીને અને બાકીનો ભાગ 12 km/hr ની ઝડપે સાયકલ ચલાવીને કાપ્યો. તો તેણે ચાલીને કાપેલ અંતર કેટલું છે?

Ans

✗ A. 10 km

✗ B. 15 km

✓ C. 12 km

✗ D. 11 km

Q.35 272 ÷ 17 × 1.5 + 13 – 5 નું સાદું રૂપ આપો.

Ans

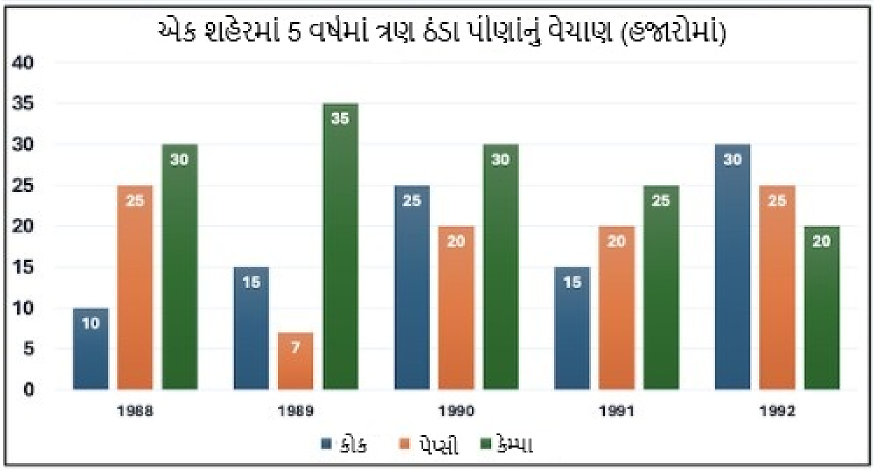
✗ A. 28

✗ B. 33

✓ C. 32

✗ D. 29

Q.36 નીચે આપેલ બાર ગ્રાફ (સ્તંભાલેખ) 5 વર્ષના સમયગાળા દરમિયાન ત્રણ ઠંડા પીણાંનું વેચાણ (હજારોમાં) દર્શાવે છે. આ આલેખનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો.



આપેલા સમયગાળામાં કોઈપણ ઠંડા પીણાંનું મહત્તમ સરેરાશ વાર્ષિક વેચાણ શોધો.

Ans

✗ A. 26,000

✗ B. 32,000

✗ C. 24,000

✓ D. 28,000

Q.37 150 અવલોકનોનો મધ્યક અને મધ્યસ્થ અનુક્રમે 70 અને 74 છે. સૌથી મોટા અવલોકનનું મૂલ્ય 125 છે. પાછળથી જાણવા મળ્યું કે તે 125 નહીં પણ 200 છે. બહુલકનું સાચું મૂલ્ય શોધો.

Ans

✓ A. 81

✗ B. 78

✗ C. 92

✗ D. 84

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ₹2,50,000 પર 40% વાર્ષિક વ્યાજ દરે, ત્રિમાસિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજની ગણતરી કરતા 1 વર્ષમાં મળતું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹1,16,033
- ✓ B. ₹1,16,025
- ✗ C. ₹1,15,931
- ✗ D. ₹1,16,416

Q.39 ઋષિ એક લાકડાનો કબાટ 2 દિવસમાં બનાવી શકે છે, અને શાન તે જ કબાટ 4 દિવસમાં બનાવી શકે છે. જો તેઓ બંને સાથે મળીને કામ કરે, તો તે જ પ્રકારના 126 કબાટ તેઓ કેટલા દિવસમાં તૈયાર કરશે?

Ans
- ✗ A. 170
- ✗ B. 172
- ✗ C. 164
- ✓ D. 168

Q.40 જો $\sqrt{\sqrt{x+3}} = 2$ હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 9
- ✓ C. 13
- ✗ D. 14

Q.41 જો $\operatorname{cosec}\alpha + \cot\alpha = 4$ હોય તો, $\cos\alpha$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $\frac{12}{17}$
- ✓ B. $\frac{15}{17}$
- ✗ C. $\frac{8}{17}$
- ✗ D. $\frac{4}{17}$

Q.42 (1 + sec 15° + cot 75°)(1 – cosec 15° + tan 75°) નું મૂલ્ય કોના બરાબર થશે?

Ans
- ✗ A. –1
- ✗ B. 0
- ✗ C. 1
- ✓ D. 2

Q.43 સમલંબ ચતુષ્કોણ (Trapezium) આકારના એક ખેતરનું ક્ષેત્રફળ 2937.6 m^2 છે. તેની સમાંતર બાજુઓ વચ્ચેનું લંબ અંતર 14.4 m છે. જો તેની સમાંતર બાજુઓનો ગુણોત્તર $\frac{7}{12} : \frac{4}{15}$ હોય, તો તેની સૌથી લાંબી સમાંતર બાજુની લંબાઈ કેટલી હશે?

Ans
- ✓ A. 280 m
- ✗ B. 175 m
- ✗ C. 315 m
- ✗ D. 140 m

Q.44 જો $A:B = 4:5$ અને $B:C = 7:6$ હોય, તો $(2A + 3C):(4A - 3C)$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 48:13
- ✓ B. 73:11
- ✗ C. 63:10
- ✗ D. 15:7

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 એક દુકાનદાર રમકડાં પર નીચે મુજબની વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) સ્કીમ ઓફર કરે છે, જેમાં તમામ રમકડાંની છાપેલી કિંમત સમાન છે:
(A) ખરીદેલા કોઈપણ સંખ્યાના રમકડાં પર 45% અને 6% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ).
(B) ખરીદેલા કોઈપણ સંખ્યાના રમકડાં પર 17%, 49% અને 6% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ).
(C) પ્રથમ 8 રમકડાં પર 47% ડિસ્કાઉન્ટ અને ત્યારપછીના દરેક રમકડા પર 25% વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ).
(D) 9 રમકડાં ખરીદો અને 8 રમકડાં મફત મેળવો.
એક ગ્રાહક 9 રમકડાં ખરીદવા માંગે છે. ઉપરોક્ત સ્કીમમાંથી કઈ સ્કીમ તેના માટે સૌથી ઓછી ફાયદાકારક (least beneficial) છે?

Ans
- ✗ A. A
- ✗ B. D
- ✓ C. C
- ✗ D. B

Q.46 ₹30,000 ની રકમ વાર્ષિક 20% ના વ્યાજના દરે રોકવામાં આવે છે. જો વ્યાજની ગણતરી વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે અને અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે કરવામાં આવે, તો 2 વર્ષ પછી મળતી અંતિમ કિંમત વચ્ચેનો તફાવત શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹713
- ✗ B. ₹720
- ✗ C. ₹733
- ✓ D. ₹723

Q.47 એક વર્ગખંડના સર્વેક્ષણમાં, 36 વિદ્યાર્થીઓનું સરેરાશ વજન 50 kg નોંધાયું હતું. પાછળથી માલૂમ પડ્યું કે એક વિદ્યાર્થીનું વજન ભૂલથી 37 kg ના બદલે 73 kg નોંધાઈ ગયું હતું. તો વર્ગનું સાચું સરેરાશ વજન કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 48 kg
- ✓ B. 49 kg
- ✗ C. 47 kg
- ✗ D. 50 kg

Q.48 એક ફેરિયો ₹1 માં 22 ચોકલેટ વેચે છે અને 50% નફો મેળવે છે. તો તેણે ₹1 માં કેટલી ચોકલેટ ખરીદી હશે?

Ans
- ✗ A. 35
- ✗ B. 39
- ✗ C. 44
- ✓ D. 33

Q.49 એક દૂધવાળો ₹0/લિટર ની કિંમતના પાણીને ₹20/લિટર ની કિંમતના દૂધ સાથે મિશ્ર કરે છે. જો આ મિશ્રણને ₹16/લિટર ના ભાવે વેચવામાં આવે અને આ વ્યવહારમાં નફો કે ખોટ કંઈ જ ન થાય, તો મિશ્રણમાં દૂધ અને પાણીનો ગુણોત્તર શોધો.

Ans
- ✓ A. 4 : 1
- ✗ B. 5 : 1
- ✗ C. 3 : 1
- ✗ D. 1 : 1

Q.50 એક સાયકલ સવાર 20 km/h ની ઝડપે 60 km, 30 km/h ની ઝડપે 90 km અને 25 km/h ની ઝડપે 150 km અંતર કાપે છે.
સમગ્ર મુસાફરી માટે સાયકલ સવારની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

Ans
- ✗ A. 27 km/h
- ✗ B. 24 km/h
- ✓ C. 25 km/h
- ✗ D. 26 km/h

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 જાનકી, માનવી, સ્વાતિ, પ્રીતિ, રિશી, પિંકી અને તન્વીમાંથી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
જાનકી અને પ્રીતિની વચ્ચે બરાબર બે લોકોની પરીક્ષા હોય છે.
રિશી અને તન્વીની વચ્ચે માત્ર બે લોકોની પરીક્ષા હોય છે.
સ્વાતિ અને પિંકીની વચ્ચે બરાબર ત્રણ લોકોની પરીક્ષા હોય છે.
સ્વાતિની પરીક્ષા પિંકી પહેલા છે.
જાનકીની પરીક્ષા તન્વી પહેલાના કોઈ એક દિવસે છે.
પ્રીતિ પછી માત્ર બે લોકોની પરીક્ષા હોય છે.
આપેલી ગોઠવણીના આધારે નીચેના ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો એક વિકલ્પ એવો છે જે તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

Ans
- ✗ A. જાનકી અને તન્વી
- ✓ B. સ્વાતિ અને માનવી
- ✗ C. પ્રીતિ અને પિંકી
- ✗ D. રિશી અને સ્વાતિ

Q.52 જો 513674 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં કેટલા અંક એક કરતાં વધુ વાર આવશે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✓ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. એક

Q.53 A, B, C, D, E, F, અને G એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. B ની જમણી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો B અને C ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. G એ C ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. E એ B ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. F એ D ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. તો A ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. B
- ✗ B. G
- ✗ C. F
- ✗ D. D

Q.54 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'GAME' ને '3579' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે અને 'MIND' ને '2438' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી કોડ ભાષામાં 'M' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 3
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Q.55 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 103 એ 10 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, 199 એ 14 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, 147 એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 13
- ✓ B. 12
- ✗ C. 15
- ✗ D. 14

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચારમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. તો નીચે પૈકી કયો તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ આપેલ અક્ષરસમૂહમાં વ્યંજનો કે સ્વરોની સંખ્યા અથવા તેઓના સ્થાનને આધારે અલગ નથી)

Ans
- ✗ A. VZD
- ✗ B. RVZ
- ✓ C. YCZ
- ✗ D. QUY

Q.57 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપેલ છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી પૂરતી છે કે નથી. બંને વિધાનો વાંચો અને યોગ્ય પ્રશ્નની પસંદગી કરો.

Q. એમા, બીરા, કર્ટ, ડેમી અને એલા પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેસે છે. એમાની તરત ડાબી બાજુએ કોણ બેસે છે?
(I) એમા એ ડેમીની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. બીરા એ કર્ટ અને ડેમીની તરત બાજુમાં બેસે છે.
(II) એમા એ કર્ટ અને એલાની તરત બાજુમાં બેસે છે. બીરા એ ડેમીની તરત જમણી બાજુએ બેસે છે

Ans
- ✗ A. વિધાન II માં આપેલ માહિતિ એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.
- ✗ B. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✓ C. વિધાન I માં આપેલ માહિતી એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન II માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.58 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
AKU FRV KYW PFX ?

Ans
- ✓ A. UMY
- ✗ B. VMY
- ✗ C. UNY
- ✗ D. VNY

Q.59 સંખ્યા 6891245 ના દરેક અંકને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબેથી બીજા અને જમણેથી બીજા ક્રમે આવેલા અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 7
- ✓ C. 10
- ✗ D. 9

Q.60 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા ત્રણ-અંકના પાંચ નંબરો પર આધારિત છે.
(ડાબી બાજુ) 654 842 684 714 385 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ- 697 - પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
નોંધ - બધી ક્રિયાઓ ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવી.

જો બધી સંખ્યાઓ ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલી સંખ્યાઓની સ્થિતિ યથાવત રહેશે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. ચાર
- ✗ C. એક
- ✗ D. ત્રણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 સાત મિત્રો, G, H, I, J, K, L અને M, એક સીધી રેખામાં ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. G એ M ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.J એ I ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. M ની જમણી બાજુએ માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. L એ H ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. આપેલી ગોઠવણીના આધારે નીચેના ચાર માંથી ત્રણ કોઈ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કોણ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

Ans
- ✔ A. I અને K
- ✘ B. J અને G
- ✘ C. H અને M
- ✘ D. I અને L

Q.62 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
કેટલાક લેપટોપ, કાર્ડ્સ છે.
કોઈ કાર્ડ, ટેબલ નથી.

તારણો:
(I) કોઈ લેપટોપ, ટેબલ નથી.
(II) કેટલાક ટેબલ, કાર્ડ્સ છે.

Ans
- ✘ A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✘ B. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✘ C. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
- ✔ D. ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

Q.63 એક ચોક્કસ કૂટ ભાષામાં, 'TRAY' ને '8943' અને 'RAYS' ને '3284' તરીકે કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. આપેલી કૂટ ભાષામાં 'S' માટેનો કૂટ (કોડ) શું છે?

Ans
- ✘ A. 3
- ✔ B. 2
- ✘ C. 4
- ✘ D. 9

Q.64 A, B, C, D, M, N અને O દરેકની પરીક્ષા, સોમવારથી શરૂ થઈ રવિવારે સમાપ્ત થતા કોઈક અઠવાડિયામાંના અલગ અલગ દિવસે છે. Cની પરીક્ષા ગુરુવારે છે. Mની પરીક્ષા B પછીના, પણ A પહેલાના કોઈક દિવસે છે. N ની પરીક્ષા O પછીના, પરંતુ D પહેલાના કોઈક દિવસે છે. O ની પરીક્ષા C પછીના કોઈક દિવસે છે. N અને M ની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?

Ans
- ✘ A. ચાર
- ✘ B. એક
- ✔ C. ત્રણ
- ✘ D. બે

Q.65 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: FXG :: NTE : %

Ans
- ✘ A. # = EXI, % = QVG
- ✘ B. # = DWH , % = OUF
- ✔ C. # = DWH , % = PUD
- ✘ D. # = EWJ, % = QVH

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 જો STAMPED શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/ અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. એક
- ✗ C. એક પણ નહીં
- ✓ D. બે

Q.67 SPEWING શબ્દમાંના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં કેટલા અક્ષરો બરાબર બે વખત આવશે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. એક
- ✗ C. એક પણ નહીં
- ✗ D. ત્રણ

Q.68 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે MPRT એક ચોક્કસ રીતે NQSU સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, HJLN એ IKMO સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, DFHJ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. EHJV
- ✗ B. FHJW
- ✓ C. EGIK
- ✗ D. FGIL

Q.69 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'M @ E – W % P # K' હોય, તો M એ K સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. પુત્રની પત્નીના પિતા
- ✗ B. પુત્રની પત્નીના ભાઈ
- ✗ C. પત્નીના પિતા
- ✗ D. પત્નીના ભાઈ

Q.70 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીને ધ્યાનમાં લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબેથી જમણે કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) P A % U I 7 P # € A C 5 I M € A 1 9 % $ 8 9 (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધી સંખ્યાઓ કાઢી નાખવામાં આવે, તો ડાબી બાજુથી પાંચમા ક્રમે નીચેનામાંથી કયું હશે?

Ans
- ✗ A. U
- ✓ B. I
- ✗ C. #
- ✗ D. P

Q.71 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) F A O S F Z K U K X A A W X Y Q E Z T A L E (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 4
- ✗ C. 5
- ✗ D. 3

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 12 એ 94 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, 17 એ 134 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 22 કયા સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ આખી સંખ્યાઓ પર જ કરવાની રહેશે . ઉદાહરણ તરીકે, 13 – 13 પર સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી પ્રક્રિયાઓ કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં જુદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ કરવાની પરવાનગી નથી.)

Ans
- ✗ A. 179
- ✗ B. 182
- ✓ C. 174
- ✗ D. 186

Q.73 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન ? ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
341 422 512 611 719 ?

Ans
- ✗ A. 886
- ✗ B. 877
- ✗ C. 785
- ✓ D. 836

Q.74 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

Ans
- ✓ A. CFI
- ✗ B. MOQ
- ✗ C. UWY
- ✗ D. EGI

Q.75 A, C, E, G, K અને L એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. E એ માળ ક્રમાંક 5 પર રહે છે. A એ E ની ઉપરના માળ પર રહે છે. K ની નીચે ફક્ત L જ રહે છે. C એ બેકી ક્રમાંકના માળ પર રહે છે. તો G અને A ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. ત્રણ
- ✓ C. બે
- ✗ D. એક

Q.76 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

ACT CRY ROW BOX

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષરના જૂથમાં કોઈ સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. એક
- ✓ C. ત્રણ
- ✗ D. એકપણ નહીં

Q.77 જો + નો અર્થ -, - નો અર્થ ×, × નો અર્થ ÷, ÷ નો અર્થ + હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

189 × 9 ÷ 13 - 6 + 45 = ?

Ans
- ✗ A. 50
- ✗ B. 56
- ✗ C. 52
- ✓ D. 54

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના માતા છે'
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A $ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'વંશ @ રામ # ચેતન % દિવ્યા $ કાનવ' હોય, તો વંશ એ કાનવ સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પત્નીના પિતાના બહેન
- ✗ B. પત્નીની માતાના માતા
- ✗ C. પત્નીની માતાના બહેન
- ✓ D. પત્નીના પિતાના માતા

Q.79 નીચેની અક્ષર, સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો ધ્યાનથી જુઓ અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) @ D 3 & R 7 T % H 2 $ 6 K ! 5 J * 8 M 4 # (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. એક પણ નહીં
- ✓ D. બે

Q.80 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: EGI :: PRS : %

Ans
- ✓ A. # = ACD , % = TVX
- ✗ B. # = KMO , % = JLN
- ✗ C. # = KML , % = JLS
- ✗ D. # = WMO , % = JLP

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 જાન્યુઆરી 2026 માં, નીતિ આયોગે કયા ક્ષેત્રો માટે કાર્બન મુક્તિ (decarbonisation) રોડમેપ બહાર પાડ્યા?

Ans
- ✗ A. સ્ટીલ, શિપિંગ અને ટેલિકોમ
- ✗ B. બેન્કિંગ, વીમા અને ઉડ્ડયન
- ✓ C. એલ્યુમિનિયમ, સિમેન્ટ અને MSMEs
- ✗ D. પ્રવાસન, મત્સ્યઉદ્યોગ અને કાપડ ઉદ્યોગ

Q.82 જૂન 2026 માં, જિનીવા ખાતે યોજાયેલા તેના 114 માં સત્ર દરમિયાન કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થાએ પ્લેટફોર્મ અર્થવ્યવસ્થામાં યોગ્ય કામ અંગેનું સંમેલન (કન્વેન્શન નં. 193) ને અપનાવ્યું?

Ans
- ✓ A. ઇન્ટરનેશનલ લેબર ઓર્ગેનાઇઝેશન (ILO)
- ✗ B. ઇન્ટરનેશનલ ઓર્ગેનાઇઝેશન ફોર માઇગ્રેશન (IOM)
- ✗ C. વર્લ્ડ હેલ્થ ઓર્ગેનાઇઝેશન (WHO)
- ✗ D. ઇન્ટરનેશનલ ટેલિકોમ્યુનિકેશન યુનિયન (ITU)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 19 ડિસેમ્બર, 2025 ના રોજ, ISRO ના LVM3-M6 મિશન દ્વારા કયા ઉપગ્રહને તેની નિર્ધારિત કક્ષામાં સફળતાપૂર્વક મૂકવામાં આવ્યો હતો?

Ans
❌ A. AST સ્પેસમોબાઇલ હવામાન નિરીક્ષણ ઉપગ્રહ (AST SpaceMobile weather observation satellite)
✅ B. બ્લુબર્ડ બ્લોક-2 સંચાર ઉપગ્રહ (BlueBird Block-2 communication satellite)
❌ C. ભારતનો GSAT-30 સંચાર ઉપગ્રહ (India's GSAT-30 communication satellite)
❌ D. બ્લુબર્ડ બ્લોક-1 સંચાર ઉપગ્રહ (BlueBird Block-1 communication satellite)

Q.84 ફેબ્રુઆરી 2026 સુધીમાં, કયો દેશ બાંગ્લાદેશ અને કોસ્ટા રિકા (Costa Rica) સાથે ન્યુ દિલ્હી ડિક્લેરેશન ઓન AI ઇમ્પેક્ટ (New Delhi Declaration on AI Impact) નું સમર્થન કરવામાં જોડાયો, જેનાથી હસ્તાક્ષર કરનારા દેશો અને આંતરરાષ્ટ્રીય સંગઠનોની કુલ સંખ્યા વધીને 91 થઈ ગઈ?

Ans
❌ A. આર્જેન્ટિના
❌ B. મોરોક્કો
❌ C. જાપાન
✅ D. ગ્વાટેમાલા

Q.85 2026 માં 'ડેટા ફોર ડેવલપમેન્ટ' પર આયોજિત રાષ્ટ્રીય વિચારવિમર્શ સમિટ (નેશનલ ડેલિબરેટિવ સમિટ) માં કયા મંત્રાલયે 'વિમેન એન્ડ મેન ઇન ઇન્ડિયા 2025: સિલેક્ટેડ ઇન્ડિકેટર્સ એન્ડ ડેટા' શીર્ષક ધરાવતા પ્રકાશનની 27મી આવૃત્તિ બહાર પાડી હતી?

Ans
✅ A. સાંખ્યિકી અને કાર્યક્રમ અમલીકરણ મંત્રાલય (MoSPI), ભારત સરકાર
❌ B. મહિલા અને બાળ વિકાસ મંત્રાલય, ભારત સરકાર
❌ C. નીતિ આયોગ, ભારત સરકાર
❌ D. ગૃહ મંત્રાલય, ભારત સરકાર

Q.86 જ્યોર્જિયાના વ્લાદિમીર મેસ્ટવિરિશ્વિલી (Vladimir Mestvirishvili)ને કયા ક્ષેત્રમાં તેમના ઉત્કૃષ્ટ યોગદાન બદલ 2026 માં કયા ક્ષેત્રમાં મરણોત્તર 'પદ્મ શ્રી' પુરુષકારથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
✅ A. કુસ્તી કોચિંગ (Wrestling coaching)
❌ B. ફૂટબોલ કોચિંગ (Football coaching)
❌ C. હોકી કોચિંગ (Hockey coaching)
❌ D. એથ્લેટિક્સ કોચિંગ (Athletics coaching)

Q.87 ડિસેમ્બર 2025 માં રિઝર્વ બેન્ક ઓફ ઇન્ડિયા (RBI) ની મોનિટરી પોલિસી કમિટી (MPC) દ્વારા રેપો રેટમાં 25 બેઝિસ પોઈન્ટનો ઘટાડો કરવાના નિર્ણયને પગલે, ભારતમાં વર્તમાન પોલિસી રેપો રેટ કેટલો છે?

Ans
❌ A. 5.00 ટકા
❌ B.
5.75 ટકા
❌ C. 5.50 ટકા
✅ D. 5.25 ટકા

Q.88 હાયપોક્સિયા (ઓક્સિજનની અછત), નીચું તાપમાન અને આઇસોલેશનની સ્થિતિમાં ક્રૂના પ્રદર્શનનો અભ્યાસ કરવા માટે 02 થી 09 એપ્રિલ 2026 દરમિયાન ભારતીય અંતરિક્ષ સંશોધન સંસ્થા (ISRO) દ્વારા હાથ ધરવામાં આવેલું 'મિશન મિત્ર' (Mission MITRA) કયા સ્થળે યોજવામાં આવ્યું હતું?

Ans
✅ A. લેહ
❌ B. શિમલા
❌ C. મનાલી
❌ D. ગંગટોક

Q.89 સપ્ટેમ્બર 2025 માં તેના સફળ પરીક્ષણ દરમિયાન DRDO એ કયા પ્રકારના પ્લેટફોર્મ પરથી અગ્નિ-પ્રાઇમ (Agni-Prime) મિસાઈલ લોન્ચ (પ્રક્ષેપિત) કરી હતી?

Ans
❌ A. સમુદ્ર-આધારિત લોન્ચર
❌ B.
સબમરીન લોન્ચર
❌ C.
રોડ-મોબાઇલ લોન્ચર
✅ D. રેલ-આધારિત મોબાઇલ લોન્ચર

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 રમતગમતમાં ઉત્કૃષ્ટ યોગદાન બદલ કયા ભારતીય મહિલા ક્રિકેટરને 2026 માં પદ્મશ્રી એવોર્ડથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. મિતાલી રાજ (Mithali Raj)
- ✗ B. ઝુલન ગોસ્વામી (Jhulan Goswami)
- ✓ C. હરમનપ્રીત કૌર (Harmanpreet Kaur)
- ✗ D. સ્મૃતિ મંધાના (Smriti Mandhana)

Q.91 એપ્રિલ 24, 2026 ના રોજ પુણેમાં કઈ સંસ્થા ખાતે UNESCO ના સહયોગથી આયોજિત "વુમન લીડિંગ ધ ફ્યુચર ઓફ વર્ક" (Women Leading the Future of Work) વિષય પરની આંતરરાષ્ટ્રીય પરિષદ દરમિયાન કેન્દ્રીય મંત્રી જયંત ચૌધરી દ્વારા જેન્ડર ઇન્ક્લુઝન અને સ્કિલ ડેવલપમેન્ટ (જાતીય સમાવેશીકરણ અને કૌશલ્ય વિકાસ) પર એશિયાની પ્રથમ યુનેસ્કો ચેર (UNESCO Chair) નો પ્રારંભ કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. સિમ્બાયોસિસ સ્કિલ્સ એન્ડ પ્રોફેશનલ યુનિવર્સિટી
- ✗ B. કોલેજ ઓફ એન્જિનિયરિંગ પુણે
- ✗ C. સાવિત્રીબાઈ ફુલે પુણે યુનિવર્સિટી
- ✗ D. MIT વર્લ્ડ પીસ યુનિવર્સિટી

Q.92 4 ફેબ્રુઆરી, 2026 ના રોજ પ્રકાશિત થયેલા અહેવાલ મુજબ, વોશિંગ્ટન ડીસી (Washington DC) સ્થિત પોર્ટુલાન્સ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ (Portulans insititute) દ્વારા તૈયાર કરાયેલ નેટવર્ક રેડીનેસ ઇન્ડેક્સ (Network Readiness Index) 2025 માં ભારત કયા ક્રમે છે?

Ans
- ✗ A. 35મા
- ✗ B. 55મા
- ✗ C. 25મા
- ✓ D. 45મા

Q.93 વર્ષ 2026 માં નેશનલ મેરિટાઇમ ડે (National Maritime Day) ની સત્તાવાર થીમ શું હતી?

Ans
- ✓ A. મેરીટાઇમ ઈન્ડિયા – એમ્પાવરિંગ પ્રોગ્રેસ (Maritime India – Empowering Progress)
- ✗ B. મેરીટાઇમ ઇન્ડિયા – ફ્યુલિંગ ગ્રોથ (Maritime India – Fueling Growth)
- ✗ C. મેરિટાઇમ ઇન્ડિયા – સ્ટીયરિંગ ટ્રાન્સફોર્મેશન (Maritime India – Steering Transformation)
- ✗ D. મેરીટાઇમ ઈન્ડિયા – એક્સિલરેટિંગ પ્રોસ્પેરિટી (Maritime India – Accelerating Prosperity)

Q.94 અનુભવી કોર્પોરેટ નેતા ઉદય કોટકને 2026 માં પ્રતિષ્ઠિત પદ્મ ભૂષણ પુરસ્કાર કઈ વિશિષ્ટ શ્રેણી હેઠળ એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. વેપાર અને ઉદ્યોગ
- ✗ B. જાહેર બાબતો
- ✗ C. વિજ્ઞાન અને ઇજનેરી
- ✗ D. સામાજિક કાર્ય

Q.95 માર્ચ 2026 માં, ઓસ્ટ્રેલિયન તરણવીર કેમેરોન મેકઇવોયે (Cameron McEvoy) ઓસ્ટ્રેલિયન સ્વિમિંગ ચેમ્પિયનશીપમાં પુરુષોની 50m ફ્રી સ્ટાઇલમાં નવો વિશ્વ રેકોર્ડ બનાવ્યો. તેનો વિક્રમજનક સમય (record-breaking time) કેટલો હતો?

Ans
- ✓ A. 20.88 સેકન્ડ
- ✗ B. 20.76 સેકન્ડ
- ✗ C. 20.91 સેકન્ડ
- ✗ D. 21.04 સેકન્ડ

Q.96 ભારત સરકાર દ્વારા એપ્રિલ 2026માં રજૂ કરવામાં આવેલું બંધારણ (131મો સુધારો) વિધેયક, સાલ 2029 પહેલાં લોકસભા અને રાજ્ય વિધાનસભામાં કયા સુધારા અધિનિયમની અમલવારીને વેગ આપવા માટેનું લક્ષ્ય ધરાવે છે?

Ans
- ✗ A. 104મો સુધારો અધિનિયમ
- ✓ B. 106મો સુધારો અધિનિયમ
- ✗ C. 110મો સુધારો અધિનિયમ
- ✗ D. 108મો સુધારો અધિનિયમ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 **IBCA સમિટ 2026 પહેલાં, MoEFCC ના વિષય-આધારિત કાર્યક્રમોના ભાગરૂપે, 'એશિયાટિક લાયન કન્ઝર્વેશન પ્રોગ્રામ' માટે કયા સ્થળની પસંદગી કરવામાં આવી છે?**

Ans
- ✔ A. ગીર, ગુજરાત
- ✘ B. ભોપાલ, મધ્યપ્રદેશ
- ✘ C. ગંગટોક, સિક્કિમ
- ✘ D. ભુવનેશ્વર, ઓડિશા

Q.98 **નાણા મંત્રીના 2026-27ના બજેટ ભાષણમાં પ્રસ્તાવિત ઉચ્ચ સ્તરીય 'એજ્યુકેશન ટુ એમ્પ્લોયમેન્ટ એન્ડ એન્ટરપ્રાઇઝ' સ્ટેન્ડિંગ કમિટીની પ્રથમ બેઠક નીચેનામાંથી કોણે બોલાવી હતી?**

Ans
- ✘ A. કૌશલ્ય વિકાસ અને ઉદ્યોગસાહસિકતા મંત્રાલય
- ✘ B. શ્રમ અને રોજગાર મંત્રાલય
- ✔ C. નીતિ આયોગ
- ✘ D. વાણિજ્ય વિભાગ

Q.99 **ડેનમાર્કના હોર્સન્સ (Horsens) માં કયા દેશ સામે 0-3 થી હાર્યા બાદ ભારત 2026 માં થોમસ કપની સેમિફાઇનલમાંથી બહાર થઈ ગયું હતું?**

Ans
- ✘ A. ડેનમાર્ક
- ✘ B. મલેશિયા
- ✔ C. ફ્રાન્સ
- ✘ D. ઈન્ડોનેશિયા

Q.100 **એપ્રિલ 2026 માં, "વિમેન એન્ડ મેન ઇન ઇન્ડિયા 2025: સિલેક્ટેડ ઇન્ડિકેટર્સ એન્ડ ડેટા" શીર્ષકવાળું પ્રકાશન ભારત સરકારના કયા મંત્રાલય દ્વારા બહાર પાડવામાં આવ્યું હતું?**

Ans
- ✔ A. આંકડાશાસ્ત્ર અને કાર્યક્રમ અમલીકરણ મંત્રાલય (Ministry of Statistics and Programme Implementation)
- ✘ B. સામાજિક ન્યાય અને સશક્તિકરણ મંત્રાલય (Ministry of Social Justice and Empowerment)
- ✘ C. ગૃહ મંત્રાલય (Ministry of Home Affairs)
- ✘ D. મહિલા અને બાળ વિકાસ મંત્રાલય (Ministry of Women and Child Development)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीई०एन० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Metoda
Test Date	17/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **જ્યારે ઉદ્દીપકની હાજરીમાં આલ્કીનમાં હાઇડ્રોજન (H_2) ઉમેરવામાં આવે છે, ત્યારે શું થાય છે?**

Ans
- ✗ A. આલ્કીન આલ્કોહોલ બનાવે છે.
- ✗ B. આલ્કીનનું વિઘટન થાય છે.
- ✓ C. આલ્કીન આલ્કેનમાં રૂપાંતરિત થાય છે.
- ✗ D. આલ્કીન વિસ્થાપન પ્રક્રિયા અનુભવે છે.

Q.2 **0.5 kg દળ ધરાવતો એક પથ્થર 8 m/s ની ઝડપે ગતિ કરી રહ્યો છે. તેની ગતિ ઊર્જા _______ છે.**

Ans
- ✗ A. 64 J
- ✗ B. 128 J
- ✓ C. 16 J
- ✗ D. 32 J

Q.3 **એક વિદ્યાર્થીને પૂછવામાં આવે છે કે વહેલી સવારના કલાકો દરમિયાન સોલર પેનલ શા માટે ઓછી કાર્યક્ષમ હોય છે. કયો વિદ્યુતચુંબકીય ગુણધર્મ આ અવલોકનને સમજાવે છે?**

Ans
- ✗ A. પૃથ્વીનું પરિભ્રમણ તીવ્રતા વધારે છે.
- ✗ B. તરંગલંબાઇનું વિતરણ બદલાય છે.
- ✗ C. હવામાં પ્રકાશની ગતિ ઘટે છે.
- ✓ D. સૂર્યપ્રકાશ નીચા ખૂણે ઓછો તીવ્ર હોય છે.

Q.4 **બે પ્રવાહીઓ માટે સેપરેટિંગ ફનલ (Separating Funnel) નો ઉપયોગ કરતા પહેલા કયું પરિબળ ધ્યાનમાં લેવું જોઈએ?**

Ans
- ✓ A. પ્રવાહીઓ અમિશ્ર્ય (immiscible) હોવા જોઈએ
- ✗ B. પ્રવાહીઓના રંગ જુદા હોવા જોઈએ
- ✗ C. બંને પ્રવાહીઓનું ઉત્કલન બિંદુ ઊંચું હોવું જોઈએ
- ✗ D. પ્રવાહીઓમાં તીવ્ર ગંધ હોવી જોઈએ

Q.5 **થોમસને આપેલ, અણુના 'પ્લમ-પુડિંગ' મોડેલમાં સૂકી દ્રાક્ષ (raisins) શું દર્શાવે છે?**

Ans
- ✓ A. ધન વિદ્યુતભારિત ગોળામાં જડિત ઈલેક્ટ્રોન
- ✗ B. સમગ્ર પરમાણુમાં ફેલાયેલા ન્યુટ્રોન
- ✗ C. પરમાણુની વિવિધ કક્ષાઓમાં રહેલા ઈલેક્ટ્રોન
- ✗ D. પરમાણુમાં હાજર પ્રોટોન અને ન્યુટ્રોન

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.6 જ્યારે હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ, સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ સાથે પ્રતિક્રિયા કરીને સોડિયમ ક્લોરાઇડ અને પાણી બનાવે છે, ત્યારે તે મુખ્યત્વે કયા પ્રકારની પ્રતિક્રિયા દર્શાવે છે?

Ans
✔ A. દ્વિવિસ્થાપન પ્રતિક્રિયા (Double displacement reaction)
✘ B. રેડોક્ષ પ્રતિક્રિયા (Redox reaction)
✘ C. વિસ્થાપન પ્રતિક્રિયા (Displacement reaction)
✘ D. સંયોગીકરણ પ્રતિક્રિયા (Combination reaction)

Q.7 જો અંતર-સમયના આલેખ પરની એક સીધી રેખા પરના બે બિંદુઓ વચ્ચેનું અંતર 120 મીટર હોય અને તેને અનુરૂપ સમયગાળો 4 સેકન્ડ હોય, તો પદાર્થની સમાન ઝડપ કેટલી હશે?

Ans
✘ A. 15 m/s
✘ B. 24 m/s
✘ C. 60 m/s
✔ D. 30 m/s

Q.8 કોષકેન્દ્ર અને રંજકકણો સિવાય, નીચેનામાંથી કઈ અંગિકા (organelle) પોતાનું આગવું DNA ધરાવે છે?

Ans
✔ A. કણાભસૂત્ર (Mitochondrion)
✘ B. રાઇબોઝોમ (Ribosome)
✘ C. લાયસોઝોમ (Lysosome)
✘ D. ગોલ્ગી કાય (Golgi Apparatus)

Q.9 કઈ જોડ ગ્રીક મૂળ શબ્દ અને તેના અર્થ સાથે યોગ્ય રીતે મેળ ખાય છે?

Ans
✘ A. Karyon — દિવાલ (Karyon — Wall)
✘ B. Pro — સાચું (Pro — True)
✔ C. Leukos — સફેદ (Leukos — White)
✘ D. Chroma — લીલો (Chroma — Green)

Q.10 બેકિંગ સોડાનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે અગ્નિશામકોમાં થાય છે કારણ કે તે ગરમ થાય ત્યારે ચોક્કસ ગેસ મુક્ત કરે છે. મુક્ત થતો આ ગેસ કયો છે અને તે આગ ઓલવવામાં કેવી રીતે મદદ કરે છે?

Ans
✘ A. તે નાઇટ્રોજન મુક્ત કરે છે, જે સળગતા પદાર્થને ઠંડો કરે છે.
✔ B.
તે કાર્બન ડાયોક્સાઇડ મુક્ત કરે છે, જે ઓક્સિજનને વિસ્થાપિત કરે છે અને દહન અટકાવે છે
✘ C.
તે સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ મુક્ત કરે છે, જે જ્વાળાઓ સાથે પ્રતિક્રિયા આપે છે
✘ D.
તે ઓક્સિજન મુક્ત કરે છે, જે આગને દબાવી દે છે અને તેને ફેલાતા અટકાવે છે.

Q.11 ગોલીય લેન્સ માટેની સંજ્ઞા પ્રણાલીમાં વસ્તુનું અંતર કેવી રીતે માપવામાં આવે છે?

Ans
✘ A. તે પ્રકાશીય કેન્દ્રથી પ્રતિબિંબના સ્થાન તરફ માપવામાં આવે છે.
✔ B. તે પ્રકાશીય કેન્દ્રથી વસ્તુના સ્થાન તરફ માપવામાં આવે છે.
✘ C. તે કેન્દ્રબિંદુથી પ્રતિબિંબના સ્થાન તરફ માપવામાં આવે છે.
✘ D. તે કેન્દ્રબિંદુથી વસ્તુના સ્થાન તરફ માપવામાં આવે છે.

Q.12 નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી કઈ જોડી અનુક્રમે જૈવ-વિઘટનીય અને જૈવ-અવિઘટનીય પદાર્થોનું સાચું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?

Ans
✘ A. ધાતુ – ખોરાકનો કચરો
✔ B. કાગળ – પ્લાસ્ટિક
✘ C. કાચ – પાંદડા
✘ D. પ્લાસ્ટિક – કપાસ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 જ્યારે કેલ્શિયમ પાણી સાથે પ્રતિક્રિયા આપે છે ત્યારે ઉત્પન્ન થતો વાયુ કયો છે?

Ans
- ✔ A. હાઇડ્રોજન
- ✗ B. નાઇટ્રોજન
- ✗ C. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
- ✗ D. ઓક્સિજન

Q.14 શ્રેણી જોડાણની તુલનામાં સમાંતર જોડાણ ધરાવતા અવરોધો માટે નીચેનામાંથી કયો ગુણધર્મ વિશિષ્ટ છે?

Ans
- ✗ A. કુલ અવરોધ એ દરેક અવરોધોના સરવાળા બરાબર હોય છે.
- ✔ B. દરેક અવરોધ સમાન વોલ્ટેજ મેળવે છે.
- ✗ C. દરેક અવરોધમાંથી પસાર થતો વિદ્યુતપ્રવાહ સમાન હોય છે.
- ✗ D. બધા જ અવરોધો સમાન હોવા જ જોઈએ.

Q.15 એક વિદ્યાર્થી અવલોકન કરે છે કે લેન્સ દ્વારા રચાતું પ્રતિબિંબ વસ્તુના કદ કરતાં બમણું અને વાસ્તવિક છે. વસ્તુને લેન્સની સાપેક્ષે ક્યાં મૂકવામાં આવી હશે?

Ans
- ✗ A. 2F પર
- ✗ B. F પર
- ✗ C. 2F અને અનંત અંતરની વચ્ચે
- ✔ D. F અને 2F ની વચ્ચે

Q.16 શરીરની પેશીઓ સાથે વાયુઓ અને પોષકતત્ત્વોની ઝડપી આપ-લે માટે કયા પ્રકારની રુધિરવાહિની સૌથી વધુ અનુકૂળ છે?

Ans
- ✔ A. રુધિરકેશિકાઓ
- ✗ B. લસિકા વાહિનીઓ
- ✗ C. ધમનીઓ
- ✗ D. નસો

Q.17 વિજ્ઞાન પ્રદર્શન પ્રોજેક્ટમાં એક હૉલવે (hallway) પર નજર રાખવા માટે બહિર્ગોળ અરીસાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. જો કોઈ વ્યક્તિ અરીસાથી વિવિધ અંતરે ઊભી રહે તો, તેના સ્થાનને ધ્યાનમાં લીધા વિના, રચાયેલ પ્રતિબિંબ વિશે શું અચળ રહે છે?

Ans
- ✔ A. પ્રતિબિંબો હંમેશાં નાના અને આભાસી રહેશે.
- ✗ B. પ્રતિબિંબો હંમેશાં મોટવણીકૃત અને અરીસાની પાછળ રહેશે.
- ✗ C. પ્રતિબિંબો હંમેશાં વાસ્તવિક અને ઊલટુ રહેશે.
- ✗ D. પ્રતિબિંબો હંમેશાં વિસ્તૃત અને વાસ્તવિક રહેશે.

Q.18 ઇથેનોઇક એસિડ (ethanoic acid)ની ઇથેનોલ (ethanol) સાથે એસિડ ઉદ્દીપકની હાજરીમાં કયા પ્રકારની પ્રતિક્રિયા થાય છે?

Ans
- ✗ A. સાબુનીકરણ પ્રતિક્રિયા (Saponification reaction)
- ✗ B. તટસ્થીકરણ પ્રતિક્રિયા (Neutralization reaction)
- ✔ C. એસ્ટરીકરણ પ્રતિક્રિયા (Esterification reaction)
- ✗ D. દહન પ્રતિક્રિયા (Combustion reaction)

Q.19 આહારજાળ નિવસનતંત્રની સ્થિરતા જાળવવામાં મદદ કરે છે, કારણ કે તે _____

Ans
- ✗ A. ઊર્જા પ્રવાહને રોકે છે.
- ✗ B. ઉપભોગીઓની સંખ્યા ઘટાડે છે.
- ✗ C. સ્પર્ધા વધારે છે.
- ✔ D. વૈકલ્પિક આહારના સ્રોતો પૂરા પાડે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 નીચેનામાંથી કયો ગુણધર્મ સામાન્ય રીતે કાર્બનના મોટાભાગના સહસંયોજક સંયોજનો સાથે જોડાયેલો નથી?

Ans
✔ A. તેઓ વિદ્યુતના સારા વાહક હોય છે
✗ B. કાર્બન અન્ય કાર્બન પરમાણુઓ સાથે સહસંયોજક બંધ બનાવે છે
✗ C. તેઓ નીચું ગલનબિંદુ ધરાવે છે
✗ D. તેઓ નીચું ઉત્કલનબિંદુ ધરાવે છે

Q.21 બે નમૂનાઓ: એક અવિભેદિત સુકાઈ ધરાવે છે અને પાણીમાં રહે છે, જ્યારે બીજા સાચા મૂળ, પ્રકાંડ અને પર્ણો ધરાવે છે. નીચેનામાંથી કયું તેમને તેમના વર્ગો સાથે યોગ્ય રીતે જોડે છે?

Ans
✗ A. દ્વિઅંગી અને આવૃત્ત બીજધારી (Bryophyta and Angiosperm)
✗ B. દ્વિઅંગી અને એકાંગી (Bryophyta and Thallophyta)
✗ C. ત્રિઅંગી અને અનાવૃત્ત બીજધારી (Pteridophyta and Gymnosperm)
✔ D. એકાંગી અને ત્રિઅંગી (Thallophyta and Pteridophyta)

Q.22 આહાર શૃંખલામાં ઉચ્ચ કક્ષાના ઉપભોક્તાઓ જૈવિક વિશાલન (biological magnification) થી સૌથી વધુ પ્રભાવિત કેમ થાય છે?

Ans
✗ A. તેઓ નિવસનતંત્રમાં સૌથી ટૂંકું આયુષ્ય ધરાવે છે.
✔ B. તેઓ આહાર શૃંખલા દ્વારા ઝેરી પદાર્થોની સૌથી વધુ સાંદ્રતા સંચિત કરે છે.
✗ C. તેઓ અન્યની સરખામણીમાં ઓછી માત્રામાં ખોરાક ખાય છે.
✗ D. તેઓ પ્રાથમિક ઉત્પાદકો છે અને તેથી ઝેરી પદાર્થોના સંપર્કમાં આવનારા પ્રથમ છે.

Q.23 નીચેનામાંથી કયું વિધાન નિયમિત વર્તુળાકાર ગતિનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Ans
✔ A. વર્તુળાકાર માર્ગ પર અચળ ઝડપે ગતિ કરતો પદાર્થ
✗ B. સુરેખ માર્ગ પર અચળ ઝડપે ગતિ કરતો પદાર્થ
✗ C. વર્તુળાકાર માર્ગ પર સ્થિર રહેલો પદાર્થ
✗ D. વક્ર માર્ગ પર બદલાતી ઝડપે ગતિ કરતો પદાર્થ

Q.24 નીચેનામાંથી કયું રાસાયણિક ઊર્જાનું ઉદાહરણ છે?

Ans
✗ A. ખેંચાયેલા રબર બેન્ડની ઊર્જા
✔ B. ખોરાકમાં સંગ્રહાયેલી ઊર્જા
✗ C. ગતિમાન પદાર્થોની ઊર્જા
✗ D. ફરતા પૈડાંની ઊર્જા

Q.25 સર્કિટ ડાયાગ્રામમાં એકાંતરે બહુવિધ લાંબી અને ટૂંકી રેખાઓ ધરાવતા પ્રતીક દ્વારા કયો ઘટક શ્રેષ્ઠ રીતે રજૂ થાય છે?

Ans
✗ A. અવરોધ R નો અવરોધક
✗ B. વિદ્યુત બલ્બ
✗ C. વિદ્યુત કોષ
✔ D. બેટરી અથવા કોષોનું સંયોજન

Section : **Mathematics**

Q.26 30 વિદ્યાર્થીઓ એક કામને દરરોજ 4 કલાક કામ કરીને 10 દિવસમાં પૂરું કરે છે. તો 80 વિદ્યાર્થીઓ દરરોજ 3 કલાક કામ કરીને તે જ કામને કેટલા દિવસમાં પૂરું કરશે?

Ans
✗ A. 8 દિવસ
✗ B. 4 દિવસ
✔ C. 5 દિવસ
✗ D. 6 દિવસ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 ₹1,200 ની રકમ પર માસિક 6% ના વ્યાજ દરે 12 મહિનાનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✔ A. 864
- ✘ B. 144
- ✘ C. 92
- ✘ D. 72

Q.28 એક વર્તુળના વૃતાંશની ત્રિજ્યા અને ક્ષેત્રફળ અનુક્રમે 54 cm અને $405\pi\ cm^2$ છે. તે વૃતાંશને અનુરૂપ ચાપની લંબાઈ કેટલી છે?

Ans
- ✘ A. 810π cm
- ✘ B. 876π cm
- ✘ C. 745π cm
- ✔ D. 15π cm

Q.29 13 cm, 14 cm, અને 15 cm લાંબી બાજુઓ ધરાવતા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ કેટલું છે?

Ans
- ✘ A. 104 cm^2
- ✘ B. 94 cm^2
- ✔ C. 84 cm^2
- ✘ D. 114 cm^2

Q.30 અઠવાડિયાના પ્રથમ 3 દિવસનું સરેરાશ તાપમાન 36^oC હતું અને આ આખા અઠવાડિયાનું સરેરાશ તાપમાન 35^oC હતું. તો આ અઠવાડિયાના છેલ્લા 4 દિવસનું સરેરાશ તાપમાન કેટલું હતું?

Ans
- ✘ A. 35.5^o C
- ✔ B. 34.25^o C
- ✘ C. 34^o C
- ✘ D. 35^o C

Q.31 બે ટ્રેનો સમાંતર ટ્રેક પર એકબીજા તરફ મુસાફરી કરી રહી છે. પ્રથમ ટ્રેન 430 મીટર લાંબી છે અને 120 km/h ની ઝડપે દોડે છે. બીજી ટ્રેન 570 મીટર લાંબી છે અને 85 km/h ની ઝડપે દોડે છે. જયારે તેઓ શરૂ થાય છે ત્યારે બંને ટ્રેનો વચ્ચેનું અંતર 20 km છે. બંને ટ્રેનોને એકબીજાને સંપૂર્ણપણે પસાર કરવા માટે કેટલો સમય લાગશે તે શોધો. (જવાબ નજીકની સેકન્ડમાં આવરી લો.)

Ans
- ✔ A. 369 સેકન્ડ
- ✘ B. 389 સેકન્ડ
- ✘ C. 343 સેકન્ડ
- ✘ D. 393 સેકન્ડ

Q.32 ₹2,000 ની રકમ 3 વર્ષ માટે 5% વાર્ષિક વ્યાજ દરે રોકાણ કરવામાં આવે છે. જો વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિની રીતે ગણવામાં આવે તો ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✘ A. 20.25
- ✘ B. 10.25
- ✔ C. 15.25
- ✘ D. 5.25

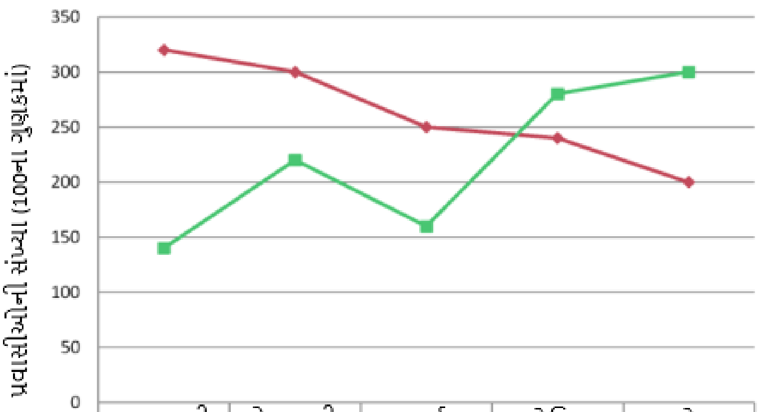
Q.33 બે ઘંટ (બેલ) અનુક્રમે 9 મિનિટ અને 10 મિનિટના અંતરે વાગે છે. જો તેઓ સવારે 8:00 AM વાગ્યે એકસાથે વાગ્યા હોય, તો પછી તે ફરીથી કેટલા મિનિટ પછી એકસાથે વાગશે?

Ans
- ✘ A. 60 મિનિટ
- ✔ B. 90 મિનિટ
- ✘ C. 45 મિનિટ
- ✘ D. 100 મિનિટ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.34 આપેલ રેખા આલેખ (line graph) વર્ષ 2018 ના પાંચ જુદા જુદા મહિનાઓ દરમિયાન બે અલગ અલગ શહેરો, A અને B માં પ્રવાસીઓની સંખ્યા (100ના ગુણકમાં) દર્શાવે છે.

રેખા આલેખનો અભ્યાસ કરો અને નીચે આપેલા પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો.



	જાન્યુઆરી	ફેબ્રુઆરી	માર્ચ	એપ્રિલ	મે
શહેર A	320	300	250	240	200
શહેર B	140	220	160	280	300

ફેબ્રુઆરી અને માર્ચ મહિનામાં શહેર A માં પ્રવાસીઓની કુલ સંખ્યાનો, તે જ મહિનાઓમાં શહેર B માં પ્રવાસીઓની કુલ સંખ્યા વચ્ચેનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

Ans
- ✗ A. 38 : 47
- ✗ B. 71 : 80
- ✓ C. 55 : 38
- ✗ D. 59 : 65

Q.35 એક દુકાનદાર એક વસ્તુ પર તેની પડતર કિંમત કરતાં 20% વધુ કિંમત છાપે છે અને પછી તે છાપેલી કિંમત પર 15% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. તો તેને એકંદરે કેટલા ટકા નફો કે ખોટ થઈ હશે?

Ans
- ✗ A. 4% નફો
- ✗ B. 1% ખોટ
- ✗ C. 4% ખોટ
- ✓ D. 2% નફો

Q.36 બસો દર 15 મિનિટે એક ડેપોમાંથી ઉપડે છે અને એક સીધા હાઇવે પર 16 km/h ની અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે. એક સાયકલ સવાર તે જ હાઇવે પર વિરુદ્ધ દિશામાંથી ડેપો તરફ આવી રહ્યો છે. તે અવલોકન કરે છે કે બસો તેને દર 12 મિનિટના નિયમિત અંતરાલે પાર કરે છે. જો બંને પોતાની નિયમિત ઝડપ જાળવી રાખે, તો સાયકલ સવારની ઝડપ (km/h માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 4
- ✗ C. 6
- ✗ D. 5

Q.37 એક કસોટીમાં નીચે મુજબના ગુણ આમ નોંધાયા હતા: 70, 85, 90, 90, 95, 100. જો સૌથી વધુ ગુણ (100) ને દૂર કરવામાં આવે, તો નવો મધ્યસ્થ (median) કેટલો થાય?

Ans
- ✗ A. 70
- ✗ B. 85
- ✓ C. 90
- ✗ D. 95

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 સુધાનો ખર્ચ તેની બચત કરતાં 100% વધુ છે. જો તેના ખર્ચમાં 2% નો ઘટાડો થાય અને તેની બચતમાં 22% નો વધારો થાય, તો તેની આવકમાં કેટલા ટકાનો વધારો થાય?

Ans
- ✗ A. 2%
- ✗ B. 1%
- ✗ C. 3%
- ✓ D. 6%

Q.39 A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી 8-અંકની સંખ્યા 109A7760 એ 16 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 5
- ✓ C. 0
- ✗ D. 4

Q.40 6 m લાંબી, 5 m ઊંચી અને $\frac{1}{2}$ m જાડી દીવાલ બનાવવા માટે P cm x 12.5 cm x 7.5 cm માપ ધરાવતી 7600 ઈંટોની જરૂર પડે છે.
જો સિમેન્ટ અને રેતીનું મિશ્રણ દીવાલના કુલ ઘનફળનો $\frac{1}{20}$ ભાગ રોકતું હોય, તો P નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 27.5
- ✓ B. 20
- ✗ C. 25
- ✗ D. 22.5

Q.41 એક ડેટાના સેટનો મધ્યક અને બહુલક અનુક્રમે 44.4 અને 49.7 છે. પ્રયોગમુલક સૂત્ર (Empirical formula) નો ઉપયોગ કરીને ડેટાનો મધ્યસ્થ શોધો. (એક દશાંશ સ્થાન સુધીમાં જવાબ આપો)

Ans
- ✗ A. 47.7
- ✓ B. 46.2
- ✗ C. 47.8
- ✗ D. 47.4

Q.42 75 m ઊંચાઈના એક શિરોલંબ ટાવરની ટોચ પરથી એક ઇમારતના તળિયાનો અવસેધકોણ (depression) કોણ 60° છે, અને તે જ ઇમારતની ટોચનો અવસેધકોણ કોણ 30° છે. જો ટાવર અને ઈમારતની ઊંચાઈની સરેરાશ એક થાંભલાની ઊંચાઈ બરાબર હોય, તો થાંભલાની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

Ans
- ✓ A. 62.5 m
- ✗ B. 55.5 m
- ✗ C. 60 m
- ✗ D. 65 m

Q.43 એક ટાવરની વિરુદ્ધ બાજુએ આવેલ બે બિંદુઓથી ટાવરની ટોચ તરફી ઉત્સેધ કોણોના માપ અનુક્રમે 30° અને 60° છે. જો આ બે બિંદુઓ વચ્ચેનું અંતર 54 m હોય, તો ટાવરની ઊંચાઈ શોધો.

Ans
- ✓ A. $13.5\sqrt{3}$ m
- ✗ B. $12.4\sqrt{3}$ m
- ✗ C. $15.8\sqrt{3}$ m
- ✗ D. $14.6\sqrt{3}$ m

Q.44 જો ₹1800 નું વાર્ષિક 20% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે રોકાણ કરવામાં આવે, જેમાં વ્યાજની ગણતરી અર્ધ-વાર્ષિક થતી હોય, તો 1 વર્ષ પછી કુલ કેટલી રકમ મળશે?

Ans
- ✗ A. ₹3012
- ✗ B. ₹1974
- ✓ C. ₹2178
- ✗ D. ₹2659

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર કુકરની છાપેલી કિંમત સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 85% અને 18% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 84% અને 34% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 52% અને 11% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે અને દુકાન IV એ 84%, 31% અને 94% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન સૌથી ઓછી કિંમતે કુકર વેચી રહી છે?

Ans
✔ A. IV
✘ B. III
✘ C. I
✘ D. II

Q.46 વર્ષની શરૂઆતમાં, 'A' એક વ્યવસાયમાં ₹12,000નું રોકાણ કરે છે અને 'B' એ ₹18,000નું રોકાણ કરે છે. વર્ષના અંતે ₹15,000નો નફો થાય છે. તો, નફામાં 'B'નો ભાગ (₹માં) કેટલો છે?

Ans
✘ A. 8,000
✘ B. 6,000
✔ C. 9,000
✘ D. 7,000

Q.47 એક ટાંકીને એક નળ 10 કલાકમાં ભરી શકે છે અને બીજો નળ 20 કલાકમાં તેને ખાલી કરી શકે છે. જો બંને નળ ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને ભરવામાં કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans
✘ A. 15 કલાક
✘ B. 18 કલાક
✘ C. 30 કલાક
✔ D. 20 કલાક

Q.48 જો એક સંખ્યામાંથી 36 બાદ કરવામાં આવે, તો તે સંખ્યા ઘટીને મૂળ સંખ્યાના 90% જેટલી થાય છે. તો તે સંખ્યા કઈ હશે?

Ans
✘ A. 480
✘ B. 630
✘ C. 840
✔ D. 360

Q.49 $(x + 3)^2$ બરાબર ______ છે.

Ans
✔ A. $x^2 + 6x + 9$
✘ B. $x^2 + 6x + 3$
✘ C. $x^2 + 3x + 9$
✘ D. $x^2 + 9x + 6$

Q.50 ત્રણ સંખ્યાઓનું ચોથું પ્રમાણપદ 36 છે. જો પ્રથમ બે સંખ્યાઓ 8 અને 12 હોય, તો ત્રીજી સંખ્યા શોધો.

Ans
✘ A. 28
✘ B. 21
✘ C. 18
✔ D. 24

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ઉત્તર તરફ મુખ કરીને 45 વિદ્યાર્થીઓ એક હરોળમાં ઉભા છે. કિરણ ડાબી બાજુથી 18મા ક્રમે છે અને સિમરન જમણી બાજુથી 20મા ક્રમે છે. કિરણ અને સિમરન વચ્ચે કેટલા વિદ્યાર્થીઓ ઊભા છે?

Ans
✔ A. 7
✘ B. 5
✘ C. 6
✘ D. 8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 FRIEND શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં એની તરત પહેલા આવતા અક્ષરથી બદલવામાં આવે છે અને પછી આ રીતે બનેલા બધા અક્ષરોને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા જૂથમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર ડાબેથી ત્રીજો હશે?

Ans
- ✗ A. M
- ✗ B. H
- ✓ C. E
- ✗ D. Q

Q.53 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. ક્યો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. KE – PQ
- ✗ B. XS – CD
- ✗ C. QL – VW
- ✗ D. MH – RS

Q.54 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો

(ડાબી બાજુ) A M A L K I S H O R E K A P I L P O O M N A K A M I I N (જમણી બાજુ)

શ્રેણીના જમણા છેડેથી સાતમા અને ડાબા છેડેથી પાંચમા અક્ષરની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કુલ કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✗ A. અગિયાર
- ✓ B. દસ
- ✗ C. આઠ
- ✗ D. નવ

Q.55 A, C, E, G, K અને L એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. A એ સૌથી ઉપરના માળ પર રહે છે. A અને L ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકો રહે છે. G એ L ની નીચેના માળ પર રહે છે. E એ બેકી ક્રમાંકના માળ પર રહે છે. K એ એકી ક્રમાંકના માળ પર રહે છે પરંતુ માળ ક્રમાંક 5 પર નહીં. તો C અને L ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. એક
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. ચાર

Q.56 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

97, 80, 65, 52, 41, ?

Ans
- ✗ A. 29
- ✓ B. 32
- ✗ C. 28
- ✗ D. 36

Q.57 H એ U ની માતા છે. U એ N ની બહેન છે. M એ K ના પિતા છે. K એ N નો પતિ છે. K નો H સાથે શું સંબંધ છે?

Ans
- ✓ A. પુત્રીનો પતિ
- ✗ B. ભાઈ
- ✗ C. પુત્રીનો પુત્ર
- ✗ D. પિતા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું / કયા તારણ વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા કિવીઓ કેળાં છે.
બધા કેળાં સફરજન છે.

તારણો:
(I) બધા કિવીઓ સફરજન છે.
(II) કેટલાક સફરજન કેળાં છે.

Ans
✗ A. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
✓ B. તારણ (I) અને તારણ (II) બંને અનુસરે છે.
✗ C. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
✗ D. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.59 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પાંચ વૃક્ષો, N, O, R, S અને T છે, દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે. તેમાંથી કયું વૃક્ષ સૌથી ઊંચું છે?

(I) S એ R કરતા નીચું છે.
(II) N એ R કરતા ઊંચું છે.

Ans
✗ A. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ B. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✓ C. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Q.60 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

HOD KSG NWJ QAM ?

Ans
✗ A. UEQ
✗ B. SDO
✓ C. TEP
✗ D. SFP

Q.61 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: III :: MNO : %

Ans
✗ A. #=FGH, %= PPR
✗ B. #=FGH, %= PPS
✗ C. #=FGH, %= PPQ
✓ D. #=FGH, %= PPP

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 NAMEBOARDS શબ્દમાંના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના પછી બીજા સ્થાને આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના પહેલા બીજા સ્થાને આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષર સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✗ A. B
- ✓ B. Q
- ✗ C. P
- ✗ D. Z

Q.63 નીચે આપેલી બે ત્રિપુટી જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી ત્રિપુટી વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો. બંને ત્રિપુટીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

GK-DI-BE
KO-HM-FI

Ans
- ✗ A. PS-LR-JN
- ✓ B. OS-LQ-JM
- ✗ C. PS-LQ-JN
- ✗ D. OS-LQ-JN

Q.64 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) MILE HAED LEAP PEEK (જમણી બાજુ)

અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ, ડાબી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના ત્રીજા અક્ષર અને જમણી બાજુથી બીજા શબ્દના ચોથા અક્ષર વચ્ચે કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. પાંચ

Q.65 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

CRY FIN BUG ASK

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછી આવતાં અક્ષરથી બદલવામાં આવે, અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલા આવતાં અક્ષરથી બદલવામાં આવે, તો કેટલા પરિણામી અક્ષર સમૂહોમાં કોઈપણ સ્વર રહેશે નહીં?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✗ D. ચાર

Q.66 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં, 'love in air' ને 'ps vj uh' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે અને 'poor air quality' ને 'ct cs ps' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે. તો આપેલ ભાષામાં 'air' ને કેવી રીતે સંકેતવામાં આવશે? (બધા સંકેત બે-અક્ષરોના સંકેતો છે)

Ans
- ✗ A. ct
- ✗ B. vj
- ✓ C. ps
- ✗ D. uh

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ વિકલ્પો અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી તેઓ એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો એક વિકલ્પ આ જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. ACE
- ✓ B. KMP
- ✗ C. HJL
- ✗ D. QSU

Q.68 A, B, C, D, E અને F એક વર્તુળાકાર ટેબલની આસપાસ કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
F એ D ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. B એ C ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. C એ E ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. A એ E ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.
તો B ની સાપેક્ષમાં F નું સ્થાન કયું છે?

Ans
- ✗ A. જમણી બાજુએ બીજા ક્રમે
- ✓ B. તરત જ જમણી બાજુ
- ✗ C. ડાબી બાજુએ ત્રીજા ક્રમે
- ✗ D. ડાબી બાજુએ બીજા ક્રમે

Q.69 B, D, E, P, S, T અને W પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
S એ E ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. S ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો S અને D ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. E અને B ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. W એ T ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.
જો T ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો E અને T ની વચ્ચે કેટલી વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. બે

Q.70 નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્ન અનુસરતી જોડી વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

DKO : FFK
BNR : DIN

Ans
- ✗ A. CRW : CMR
- ✓ B. MHL : OCH
- ✗ C. KHL : MBH
- ✗ D. OSX : QNS

Q.71 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) B H J M N N A R A Y A N S H A M B H U G A Y I T R I M N T R (જમણી બાજુ)

જમણી બાજુથી દસમા સ્થાન પર રહેલા અક્ષર અને ડાબી બાજુથી ત્રીજા સ્થાન પર રહેલા અક્ષરની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કુલ કેટલા અક્ષરો આવશે?

Ans
- ✗ A. એકપણ નહીં
- ✗ B. બે
- ✗ C. ચૌદ
- ✓ D. આઠ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 5 $ 7 £ £ 4 9 © $ © & 8 & $ 3 1 7 © 4 7 $ @ (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Ans
- ❌ A. 5
- ❌ B. 2
- ❌ C. 4
- ✅ D. 3

Q.73 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'CHIP' ને '6318' તરીકે અને 'PICK' ને '8162' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી કોડ ભાષામાં, 'H' માટેનો કોડ શું હશે?

Ans
- ❌ A. 6
- ❌ B. 2
- ❌ C. 1
- ✅ D. 3

Q.74 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરતા 8 એ 256 સાથે સંબંધિત છે. તે જ સમાન તર્કને અનુસરતા 10 એ 400 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરતા આપેલ વિકલ્પો પૈકી 12 એ શાના સાથે સંબંધિત હશે?

Ans
- ❌ A. 529
- ❌ B. 484
- ✅ C. 576
- ❌ D. 676

Q.75 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો પુત્ર છે'
A ÷ B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો પિતા છે'
A = B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની બહેન છે'
A ! B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની પત્ની છે'
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'D = O ! W + E ÷ R' હોય, તો D એ R સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ❌ A. ભાઈની પત્નીની માતા
- ❌ B. ભાઈની પત્નીના પિતા
- ❌ C. ભાઈની પત્નીનો ભાઈ
- ✅ D. ભાઇની પત્નીની બહેન

Q.76 નિત તેમના વર્ગમાં સૌથી નીચેથી 58માં અને સૌથી ઉપરથી 37માં ક્રમે છે. તો તેમના વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ છે?

Ans
- ❌ A. 95
- ❌ B. 91
- ✅ C. 94
- ❌ D. 93

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

4 – 10 – 21 – 35 ;
5 – 13 – 27 – 41

Ans
- ✗ A. 10 – 28 – 56 – 70
- ✓ B. 8 – 22 – 45 – 59
- ✗ C. 6 – 16 – 33 – 49
- ✗ D. 7 – 19 – 39 – 25

Q.78 જો + નો અર્થ -, - નો અર્થ ×, × નો અર્થ ÷, ÷ નો અર્થ + હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

199 ÷ 47 - 4 + 63 × 9 = ?

Ans
- ✗ A. 382
- ✓ B. 380
- ✗ C. 389
- ✗ D. 386

Q.79 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

(14 ÷ 2) + (27 × 3) – 15 – 6 + 2 = ?

Ans
- ✗ A. 46
- ✗ B. 58
- ✗ C. 31
- ✓ D. 38

Q.80 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

38 × 46 ÷ 46 + 14 – 19 = ?

Ans
- ✗ A. 41
- ✓ B. 43
- ✗ C. 44
- ✗ D. 45

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 જાન્યુઆરી 2026 માં, ફીફા (FIFA) એ પ્રથમ મહિલા ચેમ્પિયન્સ કપના વિજેતાઓની ઇનામી રકમની જાહેરાત કરી. ચેમ્પિયન બનનાર ટીમને કેટલી રકમ આપવામાં આવે છે?

Ans
- ✓ A. $2.3M
- ✗ B. $4.0M
- ✗ C. $3.0M
- ✗ D. $1.5M

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.82 મે 2026 માં જાપાન ખાતે યોજાયેલી કઈ ચેમ્પિયનશિપમાં ભારતે પુરુષોની શ્રેણીમાં અમરસિંહ દેવંદા (Amar Singh Devanda) દ્વારા ગોલ્ડ મેડલ મેળવવા સહિત કુલ પાંચ મેડલ જીતીને ઇતિહાસ રચ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. વર્લ્ડ અલ્ટ્રારનિંગ ચેમ્પિયનશિપ (World Ultrarunning Championships)
- ✗ B. એશિયન એન્ડ્યોરન્સ રનિંગ ચેમ્પિયનશિપ (Asian Endurance Running Championships)
- ✗ C. એશિયન એથ્લેટિક્સ ચેમ્પિયનશિપ (Asian Athletics Championships)
- ✓ D. ઇન્ટરનેશનલ એસોસિએશન ઓફ અલ્ટ્રારનર્સ 24-અવર એશિયા એન્ડ ઓશનિયા ચેમ્પિયનશિપ (International Association of Ultrarunners 24-Hour Asia and Oceania Championships)

Q.83 26 મે 2026ના રોજ, સર્વોચ્ચ અદાલતે (SaveLIFE Foundation & Anr. vs Union of India & Ors.) ચુકાદો આપ્યો કે આઘાત (trauma) અને કટોકટી સારવાર (emergency care)ની પહોંચ-પ્રાપ્યતા એ ________ હેઠળ, જીવનના અધિકારનો અભિન્ન ભાગ છે.

Ans
- ✗ A. ભારતીય બંધારણનો અનુચ્છેદ 41
- ✗ B. ભારતીય બંધારણનો અનુચ્છેદ 11
- ✗ C. ભારતીય બંધારણનો અનુચ્છેદ 31
- ✓ D. ભારતીય બંધારણનો અનુચ્છેદ 21

Q.84 મે 2026 સુધીની માહિતી પ્રમાણે, રાજેશ કુમાર સિંહ કઈ રક્ષણ (Defence) સંસ્થાના અધ્યક્ષ (ચેરમેન) તરીકે સેવા આપી રહ્યા છે?

Ans
- ✗ A. ભારતીય વાયુસેના (IAF)
- ✓ B. સંરક્ષણ સંશોધન અને વિકાસ સંગઠન (DRDO)
- ✗ C. સેન્ટ્રલ રિઝર્વ પોલીસ ફોર્સ (CRPF)
- ✗ D. ભારતીય નૌકાદળ (IN)

Q.85 કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26 મુજબ, આગામી 5 વર્ષમાં સરકારી શાળાઓમાં કેટલી અટલ **ટિંકરિંગ લેબ્સ** (Tinkering Labs) સ્થાપિત કરવામાં આવશે?

Ans
- ✗ A. 60,000
- ✗ B. 80,000
- ✓ C. 50,000
- ✗ D. 70,000

Q.86 વર્ષ 2026 ના NITI આયોગના અહેવાલ મુજબ, ભારતમાં ગ્રીનહાઉસ ગેસ ઉત્સર્જનમાં કયા ક્ષેત્રને સૌથી મોટો ફાળો આપનાર તરીકે ઓળખવામાં આવ્યો છે, જેના કારણે લક્ષિત ઉત્સર્જન ઘટાડવાની વ્યૂહરચનાઓને વેગ મળ્યો છે?

Ans
- ✗ A. કૃષિ અને આનુષંગિક પ્રવૃત્તિઓ
- ✗ B. પરિવહન પ્રણાલીઓ અને લોજિસ્ટિક્સ
- ✗ C. ઔદ્યોગિક ઉત્પાદન અને પ્રક્રિયા
- ✓ D. કોલસા આધારિત પાવર પ્લાન્ટ સહિત ઊર્જા ઉત્પાદન

Q.87 એપ્રિલ 2026માં, મહાનદી જળ વિવાદ ન્યાયપંચ (Mahanadi Water Disputes Tribunal) કયા રાજ્યોની-જોડ સાથે સંકળાયેલ વિવાદને સંબંધિત હતું?

Ans
- ✗ A. ગુજરાત અને મહારાષ્ટ્રમાં સિંચાઈનું આયોજન
- ✓ B. ઓડિશા અને છત્તીસગઢમાં પાણીની વહેંચણી
- ✗ C. તેલંગાણા અને કર્ણાટકમાં જળાશયનો વપરાશ
- ✗ D. પંજાબ અને હરિયાણામાં નહેરની ફાળવણી

Q.88 મે 2026 માં, ઈન્ડિયા સેમિકન્ડક્ટર મિશન (ISM) દ્વારા સેમિકન્ડક્ટર ક્ષેત્રના રોકાણકારો માટે સરકારી યોજનાઓ, નીતિઓ, સેમિકોન ઇન્ડિયા પ્રોગ્રામ હેઠળ મંજૂર પ્રોજેક્ટ્સ અને નિયમનકારી આવશ્યકતાઓ અંગે માહિતી પૂરી પાડવા માટે કયું ઓનલાઈન પોર્ટલ લોન્ચ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. ડિજિટલ સેમિકન્ડક્ટર પોર્ટલ (Digital Semiconductor Portal)
- ✓ B. ઇન્વેસ્ટર્સ સપોર્ટ (Investors Support)
- ✗ C. સેમિકન્ડક્ટર કનેક્ટ (Semiconductor Connect)
- ✗ D. ઇન્વેસ્ટ ઇન્ડિયા સેમિકોન (Invest India Semicon)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.89 નીરજ ઘાયવાન દ્વારા દિગ્દર્શિત અને એકેડેમી અવોર્ડ્સ માટે ભારતના પ્રવેશ તરીકે મોકલવામાં આવેલી કઈ ફિલ્મે 8મા ક્રિટિક્સ ચોઈસ અવોર્ડ્સ 2026માં બેસ્ટ ફિલ્મ, બેસ્ટ ડિરેક્ટર અને બેસ્ટ એક્ટર ખિતાબ જીતીને બાજી મારી હતી?

Ans
- ✗ A. ઓલ વી ઇમેજિન એઝ લાઈટ (All We Imagine as Light)
- ✗ B. બ્લેક વોરંટ (Black Warrant)
- ✓ C. હોમબાઉન્ડ (Homebound)
- ✗ D. ધુરંધર (Dhurandhar)

Q.90 2035 માટેની ભારતની અદ્યતન આબોહવા પ્રતિબદ્ધતામાં (climate commitment) કયા ઉત્સર્જન-તીવ્રતા લક્ષ્યનો (emissions-intensity target) સમાવેશ કરવા છે?

Ans
- ✗ A. દેશભરમાં કૃષિ ક્ષેત્રના મિથેન ઉત્સર્જનમાં 75% વડે ઘટાડો કરવો
- ✗ B. વર્ષ 2035 સુધીમાં સંપૂર્ણ ઔદ્યોગિક ડીકાર્બોનાઇઝેશન (industrial decarbonisation) હાંસલ કરવું
- ✓ C. GDP ની ઉત્સર્જન તીવ્રતામાં 2005 ના સ્તરથી 47% વડે ઘટાડો કરવો
- ✗ D. 2020ના સ્તરથી અશ્મિભૂત બળતણના (fossil fuel) વપરાશમાં 90% વડે ઘટાડો કરવો

Q.91 રાષ્ટ્રીય યુવા દિવસ 2026 ની થીમ 'Ignite the Self, Impact the World (સ્વને પ્રજ્વલિત કરો, વિશ્વને પ્રભાવિત કરો)' હતી. આ દિવસે કોની જન્મજયંતિ હોય છે?

Ans
- ✗ A. નેતાજી સુભાષચંદ્ર બોઝ
- ✓ B. સ્વામી વિવેકાનંદ
- ✗ C. રવીન્દ્રનાથ ટાગોર
- ✗ D. શ્રી અરવિંદો

Q.92 નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થાના પી-ક્વેસ્ટ ગ્રૂપ દ્વારા નવેમ્બર 2025 માં ભારતનું પ્રથમ સ્વદેશી ક્વોન્ટમ ડાયમંડ માઇક્રોસ્કોપ (QDM) વિકસાવવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. IISc બેંગલુરુ
- ✗ B. IIT દિલ્હી
- ✗ C. TIFR મુંબઈ
- ✓ D. IIT બોમ્બે

Q.93 જાન્યુઆરી 2026 માં, કયા રાષ્ટ્રીય કાર્યક્રમના પ્રસંગે પદ્મ પુરસ્કારોની સત્તાવાર જાહેરાત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. રાષ્ટ્રીય નાગરિક દિવસ
- ✗ B. રાષ્ટ્રીય એકતા દિવસ
- ✗ C. બંધારણ દિવસ
- ✓ D. પ્રજાસત્તાક દિવસ

Q.94 PLFS વાર્ષિક અહેવાલ 2025 (માર્ચ 2026 માં પ્રકાશિત) મુજબ, ભારતમાં 15-29 વર્ષના યુવાનોમાં સામાન્ય સ્થિતિ (ps+ss) અભિગમ હેઠળ બેરોજગારીનો દર કેટલો હતો?

Ans
- ✓ A. 9.9%
- ✗ B. 12.4%
- ✗ C. 7.9%
- ✗ D. 14.8%

Q.95 અનુતિન ચારનવિરકુલ (Anutin Charnvirakul), જેમની માર્ચ 2026માં ભૂમજૈથાઈ પાર્ટી (Bhumjaithai Party) ના ચૂંટણી વિજય પછી સંસદ દ્વારા ફરીથી વડા પ્રધાન તરીકે પુષ્ટિ કરવામાં આવી હતી, તેઓ કયા દક્ષિણપૂર્વ એશિયાઈ દેશના વડા પ્રધાન બન્યા હતા?

Ans
- ✗ A. વિયેતનામ
- ✓ B. થાઈલેન્ડ
- ✗ C. મલેશિયા
- ✗ D. ઈન્ડોનેશિયા

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.96 ભુવનેશ્વરમાં આયોજિત પ્રથમ ઇન્ડિયન ઇન્ડોર ઓપન કમ્બાઈન્ડ ઇવેન્ટ્સ એન્ડ પોલ વોલ્ટ કોમ્પિટિશનમાં કોણે 5.41 m નો રાષ્ટ્રીય પુરૂષ પોલ વોલ્ટ રેકોર્ડ બનાવ્યો હતો?

Ans
- ✔ A. કુલદીપ કુમાર
- ✘ B. દેવ કુમાર મીના
- ✘ C. રીગન જી (Reegan G)
- ✘ D. શિવા સુબ્રમણિ (Siva Subramani)

Q.97 માર્ચ 2026 માં ભુવનેશ્વર ખાતે આયોજિત પ્રથમ નેશનલ ઇન્ડોર એથ્લેટિક્સ ચેમ્પિયનશિપમાં, ગુરિન્દરવીર સિંહે મેન્સ 60-m ઇવેન્ટ જીતતી વખતે કયો સર્વશ્રેષ્ઠ રાષ્ટ્રીય સમય (national-best timing) મેળવ્યો હતો?

Ans
- ✘ A. 6.65 સેકન્ડ
- ✘ B. 5.65 સેકન્ડ
- ✘ C. 7.65 સેકન્ડ
- ✔ D. 6.60 સેકન્ડ

Q.98 25 થી 26 સપ્ટેમ્બર, 2025 દરમિયાન કયા શહેરે બીજી શાંઘાઈ કો-ઓપરેશન ઓર્ગેનાઈઝેશન (SCO) યંગ ઓથર્સ કોન્ફરન્સની યજમાની કરી હતી?

Ans
- ✘ A. અસ્તાના (Astana)
- ✘ B. બીજિંગ (Beijing)
- ✘ C. તાશ્કંદ
- ✔ D. નવી દિલ્હી

Q.99 21 ફેબ્રુઆરી અને 1 માર્ચ 2026 ની વચ્ચે, DRDO અને ભારતીય નૌસેનાએ કઈ સ્વદેશી પ્રણાલીના ચાર ઇન-ફ્લાઇટ રિલીઝ પરીક્ષણો સફળતાપૂર્વક પૂર્ણ કર્યા?

Ans
- ✔ A. એર-ડ્રોપેબલ કન્ટેનર (ADC-150)
- ✘ B. પિનાકા મલ્ટી-બેરલ રોકેટ લોન્ચર
- ✘ C. આકાશ-NG મિસાઈલ
- ✘ D. અસ્ત્ર Mk-II મિસાઈલ

Q.100 98મા એકેડેમી એવોર્ડ્સ 2026માં, કયા અભિનેતાએ "સિનર્સ (Sinners)" ફિલ્મમાં તેમના અભિનય માટે 'શ્રેષ્ઠ અભિનેતા (Best Actor)' નો એવોર્ડ જીતીને પોતાનો પ્રથમ એકેડેમી એવોર્ડ વિજેતા બન્યો?

Ans
- ✘ A. વાગ્નર મૌરા (Wagner Moura)
- ✔ B. માઇકલ બી. જોર્ડન (Michael B. Jordan)
- ✘ C. ટિમોથી શેલામેટ (Timothée Chalamet)
- ✘ D. લિઓનાર્ડો ડીકેપ્રિયો (Leonardo DiCaprio)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Metoda
Test Date	18/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 સમાનતા પૂર્ણ કરો.
રાઇબોઝોમ્સ : પ્રોટીન સંશ્લેષણ :: કણાભસૂત્ર :________.

Ans
✗ A. DNA સ્વયંજનન (DNA Replication)
✗ B. કોષ વિભાજન
✓ C. ઊર્જા ઉત્પાદન
✗ D. કચરાનો નિકાલ (Waste Removal)

Q.2 નીચેનામાંથી કઈ કોષીય સંરચના મુખ્યત્વે સુકોષકેન્દ્રી કોષો (eukaryotic cells) ને યાંત્રિક આધાર આપવા અને તેનો આકાર જાળવી રાખવા માટે જવાબદાર છે?

Ans
✓ A. કોષરસકંકાલ (Cytoskeleton)
✗ B. DNA
✗ C. ન્યુક્લિઓઇડ (Nucleoid)
✗ D. કોષ રસ (Cell Sap)

Q.3 એક ક્લિનિકલ વનસ્પતિશાસ્ત્રી માટે વનસ્પતિની તેના કુળ (family) સુધી ઓળખ કરવી જરૂરી છે. વર્ગીકરણ શ્રેણીના વંશવેલામાં નીચેનામાંથી કઈ વર્ગીકરણીય કક્ષા કુળ (family) કરતાં તરત જ ઉપરની કક્ષા છે?

Ans
✗ A. પ્રજાતિ (Genus)
✓ B. ગોત્ર (Order)
✗ C. જાતિ (Species)
✗ D. ઉછરેલી જાત (Cultivar)

Q.4 પ્રાણીઓમાં મૂત્ર બનવાનો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Ans
✗ A. ખોરાકને પચાવવા અને શોષવા માટે
✓ B. હાનિકારક ચયાપચયી કચરાનો નિકાલ કરવા માટે
✗ C. અંતઃસ્ત્રાવોનું ઉત્પાદન કરવા માટે
✗ D. ભવિષ્યના ઉપયોગ માટે ઊર્જાનો સંગ્રહ કરવા માટે

Q.5 વનસ્પતિઓને પાણી અને ખનિજ ક્ષારો માટે વિશિષ્ટ વહન તંત્રની જરૂર શા માટે હોય છે?

Ans
✗ A. કારણ કે વનસ્પતિઓને પ્રાણીઓની જેમ ઉચ્ચ ઊર્જાની જરૂરિયાત હોય છે
✗ B. કારણ કે વનસ્પતિઓમાં પ્રસરણની ક્રિયા થતી નથી
✓ C. કારણ કે ઊંચી વનસ્પતિઓમાં લાંબા અંતર સુધી વહન માટે માત્ર પ્રસરણ પૂરતું નથી
✗ D. કારણ કે વનસ્પતિઓ હલનચલન કરે છે અને સમગ્ર શરીરમાં ઝડપી વહનની જરૂર હોય છે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 એક દોડવીર 20 સેકન્ડમાં 60 મીટર ઉત્તર તરફ અને પછી 80 મીટર દક્ષિણ તરફ દોડે છે. તો, તેની સરેરાશ ઝડપ અને સરેરાશ વેગ વિશે વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
- ✗ A. સરેરાશ ઝડપ એ સરેરાશ વેગ કરતાં ઓછી છે.
- ✗ B. સરેરાશ ઝડપ એ સરેરાશ વેગ જેટલી જ છે.
- ✗ C. સરેરાશ ઝડપ શૂન્ય છે.
- ✓ D. સરેરાશ ઝડપ એ સરેરાશ વેગ કરતાં વધુ છે.

Q.7 જનરેટરમાં, જો કોઇલને સમાન ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં મૂળ ઝડપની બમણી ઝડપે ફેરવવામાં આવે તો પરિણામ શું મળશે?

Ans
- ✓ A. પ્રેરિત વિદ્યુતસ્થિતિમાનનો તફાવત બમણો હશે
- ✗ B. કોઇલનો અવરોધ અડધો થશે
- ✗ C. ચુંબકીય ક્ષેત્રની પ્રબળતા બમણી થશે
- ✗ D. વિદ્યુતપ્રવાહની દિશા ઉલટાઈ જશે

Q.8 રાસાયણિક સૂત્રો બનાવવામાં સંયોજકતાનું મહત્ત્વ શેમાં રહેલું છે?

Ans
- ✗ A. વાયુરૂપ સ્થિતિમાં પરમાણુઓના પ્રક્રિયાત્મકતાના દરને માપવા માટે
- ✓ B. તત્ત્વોના પરમાણુઓ એકબીજા સાથે કેવી રીતે જોડાય છે તે નક્કી કરવા માટે
- ✗ C. માત્ર બંધકોણોનો ઉપયોગ કરીને આણ્વીય ભૂમિતિ ઓળખવા માટે
- ✗ D. સંયોજન નિર્માણ દરમિયાન મુક્ત થતી ઊર્જાની આગાહી કરવા માટે

Q.9 રાસાયણિક ફેરફારોમાં ઓક્સિડેશન અને રિડક્શન પ્રક્રિયાઓ હંમેશાં શા માટે સાથે જ થાય છે?

Ans
- ✗ A. ઊર્જા સંરક્ષણનો નિયમ તેની માંગ કરે છે.
- ✓ B. એક પદાર્થ ગુમાવે છે જે બીજો પદાર્થ મેળવે છે.
- ✗ C. નીપજો તટસ્થ હોવી જોઈએ.
- ✗ D. પ્રક્રિયા સંતુલિત હોવી જોઈએ.

Q.10 કોઈ મોટા ઓડિટોરિયમમાં ભાષણ દરમિયાન અતિશય અનુરણનની અસરનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન નીચેનામાંથી કયું વિધાન કરે છે?

Ans
- ✗ A. તે ત્યાં હાજર દરેક વ્યક્તિ માટે વક્તાના અવાજની પ્રબળતા વધારે છે
- ✓ B. તે બોલાયેલા શબ્દોને એકબીજા પર આચ્છાદિત (overlap) કરે છે અને શ્રોતાઓ માટે અસ્પષ્ટ બનાવે છે.
- ✗ C. તે સંગીતને વધુ તીવ્ર અને સ્પષ્ટ બનાવીને તેની ગુણવત્તામાં સુધારો કરે છે
- ✗ D. તે શ્રોતાઓને ધાર્યા કરતાં ઓછા સમય માટે ધ્વનિ સાંભળવા દે છે

Q.11 જો અન્નનળી (oesophagus)માં થતી ક્રમાનુકુંચન ગતિ (peristaltic movements) ખોરવાઈ જાય, તો ખોરાક ચાવીને ગળ્યા પછી તેની સાથે શું થવાની સંભાવના સૌથી વધુ છે?

Ans
- ✓ A. ખોરાક અસરકારક રીતે ખસીને જઠર સુધી પહોંચતો નથી.
- ✗ B. ખોરાક ઝડપથી પચી જશે.
- ✗ C.
સ્ટાર્ચનું વધુ ઝડપથી વિઘટન થશે.
- ✗ D.
લાળમાં વધારો થશે.

Q.12 7 N નું બળ એક વસ્તુ પર કાર્ય કરે છે, અને તેને બળની દિશામાં 8 m સ્થાનાંતરિત (વિસ્થાપિત) કરે છે. થયેલું કાર્ય કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. 15 J
- ✗ B. 1 J
- ✓ C. 56 J
- ✗ D. 27 J

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 આલ્કોહોલનો કયો ગુણધર્મ તેને વાહનોમાં વૈકલ્પિક બળતણ તરીકે ઉપયોગ કરવા માટે યોગ્ય બનાવે છે?

Ans

✗ A. તે વાયુરૂપ બળતણ છે.

✓ B.
તે ઓછો ધુમાડો અને હાનિકારક વાયુઓ ઉત્પન્ન કરીને સ્વચ્છ રીતે દહન પામે છે.

✗ C.
તેનું ઉત્કલનબિંદુ પાણી કરતાં ઓછું હોય છે.

✗ D.
તે પેટ્રોલ કરતાં ભારે હોય છે.

Q.14 પશ્ચિમ ઘાટમાં આવેલું એક વન્યજીવ અભયારણ્ય પોતાનું વન આચ્છાદન (forest cover) ઝડપથી ગુમાવી રહ્યું છે. કયું વિધાન સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે કે આ પ્રદેશ વૈશ્વિક સંરક્ષણ અગ્રતા (global conservation priority) ધરાવતો પ્રદેશ શા માટે છે?

Ans

✗ A. તે માત્ર વ્યાપકપણે વિતરિત પ્રજાતિઓ ધરાવતો એક વિશાળ પ્રદેશ છે.

✗ B. તે પ્રવાસી પક્ષીઓ દ્વારા ઉપયોગમાં લેવાતો એક મહત્ત્વનો માર્ગ છે.

✗ C. તે એક સૂકો રણ પ્રદેશ છે જેમાં ખૂબ ઓછી પ્રજાતિઓ છે.

✓ D. તે ઘણી સ્થાનિક પ્રજાતિઓ ધરાવતો જૈવવિવિધતા હોટસ્પોટ પ્રદેશ છે.

Q.15 આપેલા સમસ્થાનિકોના ગુણોત્તર અને તેના દળના આધારે, ક્લોરિન પરમાણુનું સરેરાશ પરમાણુ દળ _____ છે.

Ans

✓ A. 35.5 u

✗ B. 37 u

✗ C. 36 u

✗ D. 34.5 u

Q.16 નીચેના વિધાનોને ધ્યાનથી વાંચો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

અભિકથન (A): લાખો વર્ષો પહેલા ધરતીમાં દબાયેલા (દફન થયેલા) વૃક્ષો અને છોડમાંથી કોલસાની રચના થઈ હતી.

કારણ (R): સમય જતાં ગરમી (ઉષ્મા) અને દબાણે છોડ/ વનસ્પતિના અવશેષોને કોલસામાં રૂપાંતરિત કર્યા.

Ans

✗ A. A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.

✗ B.
A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.

✗ C.
A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.

✓ D.
A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.

Q.17 એક કારખાનાના મેનેજર સમાન કાર્ય કરતા બે યંત્રોની સરખામણી કરી રહ્યા છે. યંત્ર A તે કાર્ય પૂર્ણ કરવા માટે યંત્ર B કરતાં વધુ સમય લે છે. પાવરની વ્યાખ્યાના આધારે, કયું યંત્ર વધુ શક્તિશાળી છે તે નક્કી કરવા માટે મેનેજરે કયા પરિબળને ધ્યાનમાં લેવું જોઈએ?

Ans

✓ A. દરેક યંત્ર દ્વારા કાર્ય કરવાનો દર

✗ B. દરેક યંત્ર દ્વારા કરવામાં આવેલું કુલ કાર્ય

✗ C. દરેક યંત્ર દ્વારા ઉપયોગમાં લેવાતી ઊર્જાનો જથ્થો

✗ D. દરેક યંત્રનું દળ (વજન)

Q.18 સજીવોનું કયો સમૂહ ખોરાક માટે સંપૂર્ણપણે અને પ્રત્યક્ષ રીતે ઉત્પાદકો પર નિર્ભર રહે છે?

Ans

✗ A. વિઘટકો

✓ B. શાકાહારીઓ

✗ C. મિશ્રાહારીઓ

✗ D. માંસાહારીઓ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 ડોક્ટર ભાંગેલા હાથ માટે પ્લાસ્ટર (કાસ્ટ) તૈયાર કરી રહ્યા છે. આ હેતુ માટે સિમેન્ટ અથવા ચૂનાના બદલે પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ (Plaster of Paris) ને શા માટે વધુ પસંદ કરવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. તે વધુ રંગીન હોય છે.
- ✓ B. તે ઝડપથી જામી જાય છે અને સખત, સહાયક દ્રવ્ય બનાવે છે.
- ✗ C. તે સિમેન્ટ કરતાં ભારે હોય છે.
- ✗ D. જ્યારે તેને પાણી સાથે મિશ્રિત કરવામાં આવે છે ત્યારે તે ગરમી ઉત્પન્ન કરે છે.

Q.20 કલિલીય દ્રાવણનો નીચેનામાંથી કયો ગુણધર્મ સાચો છે?

Ans
- ✗ A. દ્રાવ્ય કણો માઇક્રોસ્કોપ હેઠળ અદ્રશ્ય હોય છે.
- ✗ B.
દ્રાવ્યને ગાળણ દ્વારા અલગ કરી શકાય છે.
- ✗ C.
દ્રાવ્ય થોડા સમય પછી નીચે સ્થિર થાય છે.
- ✓ D.
કણો પ્રકાશના કિરણને પ્રકીર્ણિત કરે છે.

Q.21 જ્યારે કોઈ વાહક તારનું દ્રવ્ય અને આડછેદનું ક્ષેત્રફળ અચળ રાખીને તેની લંબાઈ બમણી કરવામાં આવે, ત્યારે તેના અવરોધ પર શું અસર થશે?

Ans
- ✗ A. અવરોધ વધીને ચાર ગણો થાય છે.
- ✓ B. અવરોધ વધીને બમણો થાય છે.
- ✗ C. અવરોધ અચળ રહે છે.
- ✗ D. અવરોધ અડધો થાય છે.

Q.22 10 cm કેન્દ્રલંબાઈ ધરાવતા અંતર્ગોળ લેન્સથી 15 cm દૂર એક વસ્તુ મૂકવામાં આવે છે. લેન્સ દ્વારા રચાતા પ્રતિબિંબનો પ્રકાર અને સ્થાન શું હશે?

Ans
- ✓ A. પ્રતિબિંબ આભાસી, ચત્તું અને વસ્તુ તરફની બાજુએ જ લેન્સથી 6 cm અંતરે હશે
- ✗ B. પ્રતિબિંબ વાસ્તવિક, ચત્તું અને વસ્તુ તરફની બાજુએ જ લેન્સથી 8 cm અંતરે હશે
- ✗ C. પ્રતિબિંબ આભાસી, ઊલટું અને વસ્તુની વિરુદ્ધ બાજુએ લેન્સથી 12 cm અંતરે હશે
- ✗ D. પ્રતિબિંબ વાસ્તવિક, ઊલટું અને વસ્તુની વિરુદ્ધ બાજુએ લેન્સથી 20 cm અંતરે હશે

Q.23 એક કાર ડ્રાઈવર પાછળના વાહનો જોવા માટે રિયર-વ્યુ મિરરનો ઉપયોગ કરે છે. જો આ મિરરની જગ્યાએ તેટલા જ કદનો અંતર્ગોળ અરીસો લગાવવામાં આવે, તો પાછળ દૂરથી આવતી કારના પ્રતિબિંબ માટે નીચેનામાંથી કયું સૌથી વધુ સંભવિત છે?

Ans
- ✗ A. પ્રતિબિંબ હંમેશા આભાસી, ઉલટું અને નાનું હશે
- ✗ B. પ્રતિબિંબ હંમેશા આભાસી, ચત્તું અને મોટું હશે.
- ✓ C. પ્રતિબિંબ ઉલટું દેખાશે અને વસ્તુના સ્થાનના આધારે તે મોટું અથવા નાનું હોઈ શકે છે
- ✗ D. પ્રતિબિંબ હંમેશા આભાસી, ચત્તું અને નાનું હશે

Q.24 ઝિંકના પડને ક્ષતિ થાય ત્યારે પણ ગેલ્વેનાઇઝેશન લોખંડને કેમ સુરક્ષિત રાખે છે?

Ans
- ✗ A. ઝીંક ઓક્સિજનના સંપર્કને અટકાવે છે.
- ✗ B.
ઝીંક પાણી સાથે ઝડપથી પ્રક્રિયા કરે છે.
- ✓ C. ઝીંક ચયનાત્મક (preferential) રીતે ક્ષારણ પામે છે.
- ✗ D.
ઝિંક લોખંડની કઠિનતા વધારે છે.

Q.25 વર્તુળાકાર ટ્રેક પર અચળ ઝડપે ગતિ કરતી કારની ગતિનું નીચેનામાંથી કયું વિધાન સૌથી શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. કાર નિયમિત ગતિ કરે છે કારણ કે તેનો વેગ મૂલ્ય અને દિશા બંનેમાં અચળ રહે છે.
- ✗ B. કાર અનિયમિત ગતિ અનુભવે છે કારણ કે તે અચળ ઝડપે વક્ર માર્ગ પર ગતિ કરે છે.
- ✓ C. કાર નિયમિત વર્તુળાકાર ગતિ કરે છે કારણ કે તેની ઝડપ અચળ છે, પરંતુ તેની દિશા સતત બદલાય છે.
- ✗ D. કાર અચળ ઝડપે સીધી રેખામાં ગતિ કરે છે કારણ કે તેની દિશા ક્યારેય બદલાતી નથી.

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 એક હોડી નિશ્ચિત અંતર કાપે છે. હોડીને પ્રવાહની દિશામાં (Downstream) જવા માટે લાગતા સમય અને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં (Upstream) જવા માટે લાગતા સમયનો ગુણોત્તર 5:7 છે. જો પ્રવાહની દિશામાં ઝડપ 21 km/h હોય, તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ શોધો.

Ans
- ✔ A. 18 km/h
- ✘ B. 12 km/h
- ✘ C. 13 km/h
- ✘ D. 9 km/h

Q.27 ત્રણ મિત્રો અમિત, સુમિત અને રોહિતે એક વ્યવસાય શરૂ કરવા માટે અનુક્રમે ₹4,000, ₹6,000, અને ₹8,000 નું રોકાણ કર્યું. વર્ષના અંતે, તેમને ₹9,000 નો નફો થયો. તો નફામાં સુમિતનો હિસ્સો કેટલો હશે?

Ans
- ✔ A. ₹3,000
- ✘ B. ₹4,000
- ✘ C. ₹4,500
- ✘ D. ₹2,000

Q.28 રસાયણોના મિશ્રણમાં રસાયણ X અને રસાયણ Y છે. જો 3 L રસાયણ Y ઉમેરવામાં આવે, તો રસાયણ X એ 40% થઈ જાય છે. જો તેના બદલે 3 L રસાયણ X ઉમેરવામાં આવે, તો રસાયણ X એ 50% થઈ જાય છે. તો મિશ્રણનો પ્રારંભિક જથ્થો શોધો.

Ans
- ✘ A. 22 L
- ✔ B. 27 L
- ✘ C. 25 L
- ✘ D. 21 L

Q.29 લાંબા અંતરની ટ્રેનમાં ફર્સ્ટ ક્લાસ, સેકન્ડ ક્લાસ અને સ્લીપર ક્લાસમાં મુસાફરો 2 : 3 : 5 ના ગુણોત્તરમાં હોય છે. આ ત્રણેય ક્લાસ માટે ટિકિટ ભાડા 8 : 7 : 3 ના ગુણોત્તરમાં હોય છે. જો ટિકિટ વેચાણમાંથી કુલ ₹96,200 આવક થાય છે, તો સેકન્ડ ક્લાસની ટિકિટમાંથી કેટલી આવક થાય છે તે શોધો.

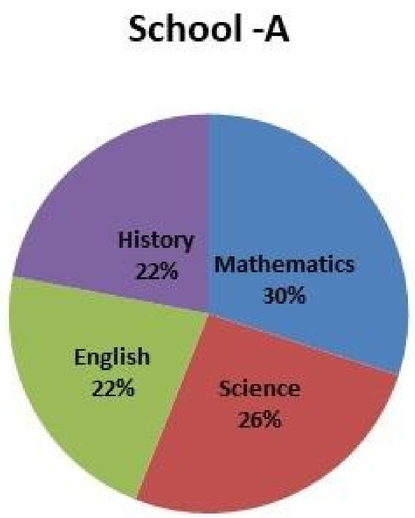
Ans
- ✘ A. ₹42,000
- ✘ B. ₹39,800
- ✘ C. ₹42,600
- ✔ D. ₹38,850

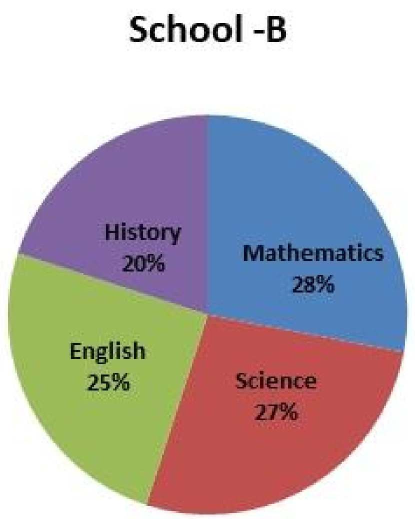
Q.30 પાઇપ A એક ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તે જ ટાંકીને 24 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C તે જ ટાંકીને 24 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓ એકસાથે કામ કરે, તો તે જ ટાંકીનો એક-ચતુર્થાંશ ભાગ ભરવા માટે તેમના દ્વારા લેવાતો સમય (કલાકમાં) કેટલો થશે?

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 3
- ✘ C. 4
- ✔ D. 1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 આપેલા પાઇ ચાર્ટમાં બે શાળાઓ A અને B ની વિગતો દર્શાવવામાં આવી છે, જેમાં અનુક્રમે 300 વિદ્યાર્થીઓ અને 200 વિદ્યાર્થીઓ છે, અને વિદ્યાર્થીઓના મનપસંદ વિષયોનું ટકાવારી મુજબ વિતરણ દર્શાવવામાં આવ્યું છે. ચાર્ટનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.





સંદર્ભ: School A =શાળા A, School B = શાળા B, Mathematics = ગણિત, English = અંગ્રેજી, science = વિજ્ઞાન, History = ઈતિહાસ
શાળા A ના કુલ વિદ્યાર્થીઓ કે જેમના મનપસંદ વિષયો ગણિત અથવા અંગ્રેજી છે, અને શાળા B ના કુલ વિદ્યાર્થીઓ કે જેમના મનપસંદ વિષયો વિજ્ઞાન અથવા અંગ્રેજી છે, તેમની વચ્ચેનો તફાવત શોધો.

Ans
- ✗ A. 49
- ✓ B. 52
- ✗ C. 43
- ✗ D. 38

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 જો 14 cm વ્યાસ ધરાવતા વર્તુળના ચાપની લંબાઈ $3\frac{2}{3}$ cm હોય, તો આ ચાપ દ્વારા રચાતા વૃત્તાંશના ક્ષેત્રફળનું બમણું (cm^2 માં) _______ થાય.

Ans
- ✗ A. $\frac{77}{5}$
- ✗ B. $\frac{77}{2}$
- ✓ C. $\frac{77}{3}$
- ✗ D. $\frac{77}{9}$

Q.33 એક ફેરિયાએ ₹1 માં 20 ચોકલેટ વેચી અને 100% નફો મેળવ્યો. તો તેણે મૂળભૂત રીતે ₹1 માં કેટલી ચોકલેટ ખરીદી હશે?

Ans
- ✗ A. 42
- ✓ B. 40
- ✗ C. 44
- ✗ D. 46

Q.34 સુધાનો ખર્ચ તેની બચત કરતાં 150% વધુ છે. જો તેના ખર્ચમાં 7% નો ઘટાડો થાય અને બચતમાં 21% નો વધારો થાય, તો તેની આવકમાં કેટલા ટકાનો વધારો થાય?

Ans
- ✗ A. 6%
- ✗ B. 3%
- ✓ C. 1%
- ✗ D. 5%

Q.35 જો નીચેની માહિતીનો મધ્યક 49 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
આવૃત્તિ	50	42	37	41	x

Ans
- ✓ A. 565
- ✗ B. 547
- ✗ C. 587
- ✗ D. 559

Q.36 રાધિકાએ 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે ₹5,800 નું રોકાણ કર્યું. વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ રીતે ગણતાં જો 2 વર્ષના અંતે મળતું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ ₹594.50 હોય, તો વાર્ષિક વ્યાજ દર શોધો.

Ans
- ✓ A. 5%
- ✗ B. 5.6%
- ✗ C. 6.3%
- ✗ D. 4%

Q.37 નળાકારની ત્રિજ્યામાં $33\frac{1}{3}$% નો વધારો થાય છે અને તેની ઊંચાઈમાં x% નો ઘટાડો થાય છે, જેથી નળાકારનું ઘનફળ બદલાતું નથી. તો x શોધો.

Ans
- ✗ A. 44.15
- ✓ B. 43.75
- ✗ C. 42.5
- ✗ D. 41.25

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 એક શહેરની વસ્તી એક વર્ષમાં 64,000 થી વધીને 93,500 થાય છે. તો વસ્તીમાં થયેલા વધારાની ટકાવારીની ગણતરી કરો. (તમારો જવાબ દશાંશ પછી બે અંક સુધીમાં આવરી લો.)

Ans
- ✗ A. 46.39%
- ✗ B. 46.56%
- ✗ C. 46.64%
- ✓ D. 46.09%

Q.39 ₹1,200 ની રકમ પર માસિક 6% ના વ્યાજ દરે 11 મહિનાનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 86
- ✓ B. 792
- ✗ C. 132
- ✗ D. 66

Q.40 જો sin A + cos A = √2 હોય, તો sin A - cos A નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. -0.6
- ✗ B. -0.75
- ✗ C. 0.75
- ✓ D. 0

Q.41 જો $\sqrt{x^2 - 21^2} - \sqrt{7.29} = 17.3$ હોય, તો x નું ધન મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 19
- ✗ B. 21
- ✗ C. 27
- ✓ D. 29

Q.42 $(x + 3)^2 - x^2 - 9 - 6x$ અભિવ્યક્તિનું સાદું રૂપ આપો.

Ans
- ✗ A. 9
- ✓ B. 0
- ✗ C. 6x
- ✗ D. 3x

Q.43 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાઓની જોડી સહ-અવિભાજ્ય (co-prime) છે?

Ans
- ✗ A. 30, 201
- ✗ B. 49, 217
- ✗ C. 48, 111
- ✓ D. 119, 239

Q.44 જો $81^{0.4} = x$, $81^{0.78} = y$ અને $x^z = y^2$ હોય, તો z નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✓ A. 3.9
- ✗ B. 1.9
- ✗ C. 2.9
- ✗ D. 4.9

Q.45 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 73% અને 79% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 49% અને 32% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 14% અને 92% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 76%, 49% અને 55% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. I
- ✗ B. III
- ✗ C. II
- ✓ D. IV

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 નીચે આપેલી વિગતો પરથી મધ્યક શોધો.
163, 141, 155, 175, 186

Ans
- ✗ A. 160
- ✗ B. 162
- ✓ C. 164
- ✗ D. 166

Q.47 જો A એ લઘુકોણ હોય, તો નીચે આપેલી અભિવ્યક્તિનું મૂલ્ય શોધો.

$$\frac{1 + \cos A}{1 - \cos A} - 2 \cot A \operatorname{cosec} A$$

Ans
- ✗ A. $\operatorname{cosec}^2 A - \cot^2 A$
- ✗ B. $\operatorname{cosec}^2 A$
- ✓ C. $\operatorname{cosec}^2 A + \cot^2 A$
- ✗ D. $\cot^2 A$

Q.48 એક બેંક અર્ધવાર્ષિક ધોરણે ગણતરી કરેલ વાર્ષિક 6.9% ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ આપે છે. એક ગ્રાહક એક વર્ષમાં 1 જાન્યુઆરી અને 1 જૂલાઈના રોજ ₹9,688 પ્રત્યેક વખતે જમા કરે છે. વર્ષના અંતે, તેને વ્યાજ પેટે પ્રાપ્ત થયેલી રકમ ______ છે.

Ans
- ✗ A. ₹1,021.44
- ✓ B. ₹1,014.24
- ✗ C. ₹1,022.06
- ✗ D. ₹1,025.70

Q.49 63 km/h ની ઝડપે દોડતી એક ટ્રેન એક પ્લેટફોર્મને પસાર કરવા માટે 30 sec નો સમય લે છે. ત્યારબાદ તે ટ્રેન જે દિશામાં જઈ રહી છે તે જ દિશામાં 9 km/h ની ઝડપે સાયકલ ચલાવી રહેલા એક માણસને પસાર કરવા માટે 18 sec નો સમય લે છે. તો ટ્રેનની લંબાઈ અને પ્લેટફોર્મની લંબાઈનો ગુણોત્તર કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 21 : 19
- ✗ B. 8 : 7
- ✗ C. 10 : 9
- ✓ D. 18 : 17

Q.50 એક નક્કર ગોળાના પૃષ્ઠફળને રંગવા માટે ચાર લીટર રંગની જરૂર પડે છે. જો આ નક્કર ગોળાના 4 એકસમાન ટુકડા કરવામાં આવે, તો આ 4 ટુકડાઓના કુલ પૃષ્ઠફળને રંગવા માટે કેટલા લીટર રંગની જરૂર પડશે?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 8
- ✗ C. 12
- ✗ D. 16

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 નીચે આપેલી બે જોડી જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્ન અનુસરતી જોડી વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો. બંને જોડી એક સમાન પેટર્ન અનુસરે છે.

NJM : SHJ
UNQ : ZLN

Ans
- ✗ A. FIL : KFI
- ✗ B. DLP : IJL
- ✗ C. GPM : LNI
- ✓ D. MSV : RQS

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 G, H, I, J, K, L અને M પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે રવિવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના શનિવારે સમાપ્ત થાય છે.
G ની પરીક્ષા બુધવારે છે. G અને L ની વચ્ચે ફક્ત બે લોકોની પરીક્ષા છે. I ની પરીક્ષા H ની તરત પહેલા છે. I અને K ની વચ્ચે ફક્ત એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. J ની પરીક્ષા M ની પહેલા છે.
તો M ની પરીક્ષા કયા દિવસે છે?

Ans
- ✗ A. ગુરુવાર
- ✗ B. શુક્રવાર
- ✓ C. રવિવાર
- ✗ D. શનિવાર

Q.53 U એ V ના પિતા છે. V એ W ની માતા છે. W એ X નો ભાઈ છે. તો U એ X સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પિતા
- ✗ B. માતા
- ✓ C. માતાના પિતા
- ✗ D. પિતાની માતા

Q.54 એક હરોળમાં એકબીજાની પાછળ કુલ 18 વિદ્યાર્થીઓ ઉત્તર તરફ મુખ રાખીને ઊભા હતા, જેમાં રાહુલની પાછળ 4 વિદ્યાર્થીઓ હતા. તો હરોળમાં આગળથી રાહુલનું સ્થાન કયું હશે?

Ans
- ✓ A. 14મું
- ✗ B. 13મું
- ✗ C. 12મું
- ✗ D. 15મું

Q.55 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

ઉપરોક્ત સંકેતોના આધારે, જો 'D + Y @ R – B # G' હોય, તો D એ G સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ભાઈની પુત્રી
- ✗ B. માતાના ભાઈની પત્ની
- ✗ C. ભાઈની પત્ની
- ✓ D. માતાના ભાઈની પુત્રી

Q.56 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'CREW' ને '3685' તરીકે અને 'WEAR' ને '5816' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. આપેલી ભાષામાં 'A' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 5
- ✗ C. 6
- ✓ D. 1

Q.57 P, Q, R, S, T, U અને V દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
R ની પરીક્ષા ગુરુવાર પછીના કોઈ એક દિવસે હોય છે પરંતુ શનિવારે નહીં. R અને Q ની વચ્ચે માત્ર બે લોકોની પરીક્ષા હોય છે. V ની પરીક્ષા Q ના તરત જ પહેલા હોય છે. V ના પહેલા જેટલા લોકોની પરીક્ષા હોય છે તેટલા જ લોકોની પરીક્ષા U પછી પણ હોય છે. P ની પરીક્ષા T ના તરત જ પહેલા હોય છે. T અને S ની વચ્ચે બે થી વધુ લોકોની પરીક્ષા હોય છે. તો મંગળવારે કોની પરીક્ષા હોય છે?

Ans
- ✗ A. P
- ✗ B. V
- ✗ C. Q
- ✓ D. T

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.58 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

18 - 36 - 108 - 118
24 - 48 - 144 - 154

Ans
- ✗ A. 27 - 54 - 128 - 148
- ✓ B. 25 - 50 -150 - 160
- ✗ C. 28 - 38 - 76 - 86
- ✗ D. 26 - 52 - 62 - 124

Q.59 જો TRADITIONAL શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. બે

Q.60 જો SOUNDTRACK શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. એક
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. ચાર

Q.61 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ વિકલ્પો અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી તેઓ એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો એક વિકલ્પ આ જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. NQT
- ✓ B. LNQ
- ✗ C. PSV
- ✗ D. DGJ

Q.62 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'do your task fast' ને 'ar nm by pu' તરીકે અને 'task is very tough' ને 'gt ol cx nm' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. આપેલી ભાષામાં 'task' માટેનો કોડ શું છે? (બધા કોડ એ ફક્ત બે-અક્ષરના કોડ છે.)

Ans
- ✗ A. gt
- ✓ B. nm
- ✗ C. ar
- ✗ D. ol

Q.63 OF 10 એક ચોક્કસ રીતે QC -1 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, JL 17 એ LI 6 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, KM 5 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. HY -7
- ✓ B. MJ -6
- ✗ C. VJ -5
- ✗ D. CF -4

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

TEN YIS DMX IQC ?

Ans
✔ A. NUH
✘ B. MTG
✘ C. OUG
✘ D. OVI

Q.65 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી)

Ans
✘ A. NP - MO
✔ B. OQ - PV
✘ C. HJ - GI
✘ D. LN - KM

Q.66 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.
SYE GEM TAP KIT
દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના બીજા અક્ષર દ્વારા બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
✘ A. ત્રણ
✘ B. ચાર
✘ C. એક
✔ D. બે

Q.67 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

2 6 12 20 30 ?

Ans
✘ A. 40
✔ B. 42
✘ C. 38
✘ D. 44

Q.68 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) P E X N \ P X K M ? + T A T C ^ J \ + J ^ (જમણી બાજુ)

તો એવા કેટલા અક્ષરો છે, જે દરેકની તરત પહેલાં એક પ્રતીક આવે છે અને તરત પછી એક અક્ષર પણ આવે છે?

Ans
✘ A. ત્રણ
✘ B. એક
✔ C. બે
✘ D. ચાર

Q.69 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: RWG :: WBL : %

Ans
✘ A. # = INX , % = FKV
✔ B. # = INX , % = FKU
✘ C. # = INX , % = HKU
✘ D. # = LNX , % = FKU

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

21 ÷ 6 – 312 × 6 + 49 = ?

Ans
- ✔ A. 129
- ✘ B. 139
- ✘ C. 137
- ✘ D. 133

Q.71 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
કેટલાક પ્લાયર રેન્ચ છે.
બધા રેન્ચ હેમર છે.

તારણો:
(I) કેટલાક હેમર પ્લાયર છે.
(II) કોઈ હેમર પ્લાયર નથી.

Ans
- ✘ A. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
- ✘ B. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✘ C. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✔ D. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

Q.72 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
29 ÷ 17 + 606 × 3 – 359 = ?

Ans
- ✘ A. 660
- ✘ B. 638
- ✘ C. 649
- ✔ D. 650

Q.73 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

PAN LIP EGG HAT

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા શબ્દોમાં કોઈ સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ✔ A. બે
- ✘ B. એકપણ નહીં
- ✘ C. ચાર
- ✘ D. ત્રણ

Q.74 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) P R B F U P F B Z D O A X F I I E R C K V (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વર છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક સ્વર આવે છે?

Ans
- ✘ A. ત્રણ
- ✔ B. બે
- ✘ C. એકપણ નહીં
- ✘ D. એક

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 A, B, C, D, E અને F પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ પીઠ કરીને બેસે છે. C એ A ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. B એ C ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. F એ A ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. D એ A ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. તો C ની તરત જ જમણી બાજુએ કોણ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. E
- ✗ B. F
- ✗ C. B
- ✓ D. D

Q.76 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
P એ I ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. K ની જમણી બાજુએ કોઈ બેસતું નથી. K અને Z ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. Z અને Q ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. R એ I ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. તો J અને Q ની વચ્ચે કેટલી વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. ત્રણ
- ✗ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. એક

Q.77 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) G Ω M % I # D K $ H E Ꞷ E S ± E % U $ Z % U S # V (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક સ્વર આવે છે અને તરત જ પછી એક વ્યંજન પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. એકપણ નહીં
- ✓ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Q.78 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 134 એ 403 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 117 એ 352 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 192 કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
- ✗ A. 548
- ✗ B. 536
- ✗ C. 524
- ✓ D. 577

Q.79 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

70 ÷ 2 + 150 × 3 – 8 = ?

Ans
- ✗ A. 118
- ✓ B. 98
- ✗ C. 78
- ✗ D. 108

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 અનિતા પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ 6 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે, 5 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણે વળે છે અને 11 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 8 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લઈને 5 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ B પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 3 km ઉત્તર તરફ
- ✗ B. 5 km પૂર્વ તરફ
- ✓ C. 3 km પૂર્વ તરફ
- ✗ D. 5 km ઉત્તર તરફ

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 આર્થિક સર્વેક્ષણ 2025-26 અને વિશ્વ બેંકના મૂલ્યાંકન અનુસાર, નિમ્ન અને મધ્યમ આવક ધરાવતા અર્થતંત્રોમાં કયા ક્ષેત્રમાં ભારત વૈશ્વિક સ્તરે ટોચના પાંચ દેશોમાં સ્થાન પામ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. સોનાનું ઉત્પાદન
- ✓ B. ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચરમાં ખાનગી રોકાણ
- ✗ C. વિદેશી પ્રવાસીઓનું આગમન
- ✗ D. કૃષિ નિકાસ વૃદ્ધિ

Q.82 પરમાણુ ઊર્જા વિભાગ (Department of Atomic Energy) હેઠળની કઈ સ્વાયત્ત સંશોધન સંસ્થાએ 2026 માં ભારતની 21 રાજ્યોના 593 જિલ્લાઓમાં અનિયમિત વરસાદ, પૂર, દુષ્કાળ અને વધતા તાપમાન જેવા આબોહવાજન્ય આંચકાઓની (climate shocks) ગરીબી પર થતી અસરોનું વિશ્લેષણ કરતો તેના પ્રકારનો પ્રથમ અભ્યાસ હાથ ધર્યો હતો?

Ans
- ✗ A. ઇન્ડિયન કાઉન્સિલ ઓફ એગ્રિકલ્ચરલ રિસર્ચ
- ✗ B. નેશનલ એન્વાયરમેન્ટલ રિસર્ચ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ
- ✗ C. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ એજ્યુકેશન એન્ડ રિસર્ચ
- ✓ D. નેશનલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ એજ્યુકેશન એન્ડ રિસર્ચ

Q.83 વર્ષ 2026 માં, ભારત સરકારે મુખ્યત્વે કયા SDG ને ટેકો આપવા માટે ગ્રીન હાઇડ્રોજન પહેલ (green hydrogen initiatives) ને પ્રોત્સાહન આપ્યું હતું?

Ans
- ✓ A. SDG 7 – એફોર્ડેબલ એન્ડ ક્લીન એનર્જી (Affordable and Clean Energy)
- ✗ B. SDG 15 – લાઈફ ઓન લેન્ડ (Life on Land)
- ✗ C. SDG 10 – રિડ્યૂસ્ડ ઈનઇક્વાલિટીઝ (Reduced Inequalities)
- ✗ D. SDG 2 – ઝીરો હંગર (Zero Hunger)

Q.84 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, વડાપ્રધાન મોદીએ સેન્ટ્રલ વિસ્ટા પુનર્વિકાસના ભાગરૂપે નવી દિલ્હીમાં નવા વહીવટી સંકુલનું ઉદ્ઘાટન કર્યું. આ સંકુલના નામ શું છે અને તેઓ કઈ સંસ્થા ધરાવે છે?

Ans
- ✓ A. સેવા તીર્થ અને કર્તવ્ય ભવન; PMO, કેબિનેટ સચિવાલય અને મુખ્ય મંત્રાલયો ધરાવે છે.
- ✗ B. ભારત ભવન; માત્ર સંરક્ષણ મંત્રાલય ધરાવે છે.
- ✗ C. લોક કલ્યાણ માર્ગ; વડાપ્રધાનનું નિવાસસ્થાન અને કાર્યાલય ધરાવે છે.
- ✗ D. સ્વર્ણ મંદિર; નાણા મંત્રાલય અને RBI ધરાવે છે.

Q.85 તાજેતરમાં વિજ્ઞાન રાજનીતિ ક્ષેત્રે એક મહત્વપૂર્ણ સીમાચિહ્નરૂપ સિદ્ધિ સ્થાપિત કરતાં, ભારતના 45મા એન્ટાર્કટિક અભિયાનના ભાગરૂપે કયો દેશ મૈત્રી રિસર્ચ સ્ટેશન (Maitri Research Station) માં જોડાયો હતો?

Ans
- ✗ A. ઓમાન
- ✗ B. સાઉદી અરેબિયા
- ✓ C. સંયુક્ત આરબ અમીરાત
- ✗ D. કતાર

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 મે 2026 માં ઉપરાષ્ટ્રપતિ ભવનમાં ઉપરાષ્ટ્રપતિ સી.પી. રાધાકૃષ્ણન દ્વારા વિમોચન કરવામાં આવેલા 'ધ લાઇબ્રેરી મેન ઓફ ઇન્ડિયા: ધ સ્ટોરી ઓફ પી. એન. પનિકર (The Library Man of India: The Story of P.N. Panicker)' પુસ્તકના લેખક કોણ હતા?

Ans
- ✔ A. પી. પી. સત્યન (P. P. Sathyan)
- ✘ B. સી. રાધાકૃષ્ણન
- ✘ C. શશિ થરૂર
- ✘ D. એમ. ટી. વાસુદેવન નાયર (M. T. Vasudevan Nair)

Q.87 ફેબ્રુઆરી 2026 માં લોન્ચ થયેલ અને ભારતીય આધ્યાત્મિક અને સુધારાવાદી પરંપરાઓના સ્થાયી પ્રભાવની શોધ કરતા પુસ્તક "ધ સેજ હૂ રીઇમેજિન્ડ હિન્દુઇઝમ: ધ લાઇફ, લેસન્સ એન્ડ લેગસી ઓફ શ્રી નારાયણ ગુરુ (The Sage who Reimagined Hinduism: The Life, Lessons and Legacy of Sree Narayana Guru)" ના લેખક નીચેનામાંથી કોણ છે?

Ans
- ✘ A. સી. પી. રાધાકૃષ્ણન
- ✔ B. ડૉ. શશિ થરૂર
- ✘ C. શ્રી નારાયણ ગુરુ
- ✘ D. આદિ શંકરાચાર્ય

Q.88 ફેબ્રુઆરી 2026માં ફ્રાન્સના લિયેવિન (Liévin, France) માં આયોજિત ઇન્ડોર એથ્લેટિક્સ મીટમાં, કયા એથ્લીટે 2002થી અસ્તિત્વમાં રહેલા આંકને વટાવી મહિલા ઇન્ડોર 800 મીટરના વિશ્વ રેકોર્ડને તોડ્યો હતો?

Ans
- ✔ A. કીલી હોડકિન્સન (Keely Hodgkinson)
- ✘ B. રોઇસિન વિલિસ (Roisin Willis)
- ✘ C. ઑડ્રી વેરો (Audrey Werro)
- ✘ D. જ્યોર્જિયા હન્ટર બેલ (Georgia Hunter Bell)

Q.89 'વિકસિત ભારત - G RAM G અધિનિયમ, 2025', જે કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 માં મુખ્ય નીતિગત કેન્દ્રબિંદુ બન્યો હતો, તે મુખ્યત્વે કઈ અગાઉની ગ્રામીણ રોજગાર ગેરંટી યોજનાનું સ્થાન લે છે?

Ans
- ✘ A. નેશનલ રૂરલ હેલ્થ મિશન (National Rural Health Mission)
- ✘ B. દીનદયાલ ઉપાધ્યાય ગ્રામીણ કૌશલ્ય યોજના
- ✔ C. મહાત્મા ગાંધી રાષ્ટ્રીય ગ્રામીણ રોજગાર ગેરંટી અધિનિયમ (Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act)
- ✘ D. પ્રધાનમંત્રી ગ્રામ સડક યોજના

Q.90 મે 2026 માં, DRDO દ્વારા TARA વેપન સિસ્ટમનું સફળતાપૂર્વક પ્રથમ ફ્લાઇટ ટ્રાયલ હાથ ધરવામાં આવી હતી. આ સ્વદેશી સિસ્ટમનું પ્રાથમિક કાર્ય (primary function) શું છે?

Ans
- ✔ A. અનગાઇડેડ હથિયારોને પ્રિસિઝન-ગાઇડેડ હથિયારોમાં ફેરવવા માટેની મોડ્યુલર રેન્જ એક્સ્ટેન્શન કિટ
- ✘ B. સબમરીન દ્વારા લોન્ચ કરી શકાય તેવી બેલિસ્ટિક મિસાઈલનો એક નવો વર્ગ
- ✘ C. હાઇ અલ્ટિટ્યૂડ સર્વેલન્સ માટેનું એક અદ્યતન ડ્રોન
- ✘ D. એન્ટી-શિપ (જહાજ વિરોધી) કામગીરી માટે હાઇપરસોનિક ક્રૂઝ મિસાઇલ

Q.91 ભારતના કયા રાજ્યએ મે 2026માં પ્રથમ બહુરાષ્ટ્રીય લશ્કરી કવાયત PRAGATI નું આયોજન કર્યું હતું?

Ans
- ✘ A. બિહાર
- ✘ B. નાગાલેન્ડ
- ✔ C. મેઘાલય
- ✘ D. આસામ

Q.92 2026 વિન્ટર ઓલિમ્પિક્સ, જે સત્તાવાર રીતે 'મિલાનો કોર્ટિના 2026 ઓલિમ્પિક વિન્ટર ગેમ્સ' તરીકે ઓળખાય છે, તે કયા દેશમાં યોજાયો હતો?

Ans
- ✘ A. ઑસ્ટ્રિયા
- ✘ B. સ્વિટ્ઝર્લેન્ડ
- ✘ C. ફ્રાન્સ
- ✔ D. ઇટલી

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 એપ્રિલ 2026 માં, વેટલેન્ડ સંરક્ષણ માટે ઉત્તર પ્રદેશના કયા સંરક્ષિત વિસ્તારને સત્તાવાર રીતે ભારતના 99મા રામસર સાઈટ તરીકે નિયુક્ત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. નળસરોવર પક્ષી અભયારણ્ય
- ✗ B. કેવલાદેવ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✓ C. શેખા ઝીલ પક્ષી અભયારણ્ય
- ✗ D. સુલતાનપુર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન

Q.94 2026 માં 'મિશન સમંદર' હેઠળ શ્રીલંકા અને ભારત વચ્ચે 29 કિલોમીટર લાંબી પાલ્ક સમુદ્રધુની પાર કરનાર સૌથી નાની ઉંમરના તરવૈયા કોણ બન્યા હતા?

Ans
- ✗ A. આદિત્ય વર્મા
- ✗ B. આર્યન શર્મા
- ✗ C. દિવ્યાંશ પટેલ
- ✓ D. ઈશાંક સિંહ

Q.95 સ્વદેશી સાધનોના પ્રદર્શન દ્વારા PRAGATI 2026 ની સાથે કઈ સરકારી પહેલનું પ્રદર્શન કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. સ્ટાર્ટઅપ ઈન્ડિયા (Startup India)
- ✓ B. આત્મનિર્ભર ભારત (Aatmanirbhar Bharat)
- ✗ C. ડિજિટલ ઈન્ડિયા (Digital India)
- ✗ D. રાષ્ટ્રીય ઉત્પાદન મિશન (National Manufacturing Mission)

Q.96 કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27માં જાહેર કરાયેલી નીચેનામાંથી કઈ પહેલનો ઉદ્દેશ્ય આગામી દાયકામાં ભારતના સ્પોર્ટ્સ ઇકોસિસ્ટમમાં પરિવર્તન લાવવાનો છે?

Ans
- ✓ A. ખેલો ઇન્ડિયા મિશન
- ✗ B. યુથ સ્કિલિંગ કેમ્પેન
- ✗ C. નેશનલ સ્પોર્ટ્સ એક્સેલન્સ પ્રોગ્રામ
- ✗ D. સ્પોર્ટ્સ ટેલેન્ટ નર્ચરિંગ

Q.97 નવેમ્બર 2025 માં IndiaAI મિશન 2025 (IndiaAI Mission 2025) અંતર્ગત મફત કોર્સ "YUVA AI for ALL" કયા મંત્રાલય દ્વારા શરૂ કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને ઇન્ફોર્મેશન ટેક્નોલોજી મંત્રાલય
- ✗ B. શિક્ષણ મંત્રાલય
- ✗ C. કૌશલ્ય વિકાસ અને ઉદ્યોગસાહસિકતા મંત્રાલય
- ✗ D. વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી મંત્રાલય

Q.98 ભારતમાં નાના વ્યવસાયોને સહાય કરવા માટે કેન્દ્રીય બજેટ 2026 માં કયો મોટો નાણાકીય સુધારો શરૂ કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. ₹10,000 કરોડની ખર્ચ-જોગવાઈ સાથે SME ગ્રોથ ફંડ
- ✗ B. મોટા કોર્પોરેશનો માટે નિકાસ પ્રોત્સાહનો શરૂ કરવા
- ✗ C. પગારદાર કર્મચારીઓ માટે પ્રત્યક્ષ કર સ્લેબમાં સુધારો
- ✗ D. સેવા પ્રદાતાઓ માટે GST દરોમાં વધારો

Q.99 "રાઇટ્સ. જસ્ટિસ. એક્શન. ફોર ઓલ વુમેન એન્ડ ગર્લ્સ." થીમ માર્ચ 2026માં ઉજવવામાં આવેલી કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય ઉજવણી સાથે સંકળાયેલી હતી?

Ans
- ✗ A. વિશ્વ સામાજિક ન્યાય દિવસ
- ✓ B. આંતરરાષ્ટ્રીય મહિલા દિવસ
- ✗ C. આંતરરાષ્ટ્રીય કન્યા દિવસ
- ✗ D. આંતરરાષ્ટ્રીય યુવા દિવસ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 એપ્રિલ 2026માં જણાવ્યા મુજબ, નીચેનામાંથી કયા નિયમનકારી સત્તાધિકારી તંત્રે પેન્શન ક્ષેત્રમાં મની લોન્ડરિંગ વિરોધી પ્રયાસોને મજબૂત કરવા માટે ફાઇનાન્શિયલ ઇન્ટેલિજન્સ યુનિટ – ઈન્ડિયા (FIU-ઈન્ડિયા) સાથે વ્યાપક સમજૂતી કરાર (MoU) પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા?

Ans

✗ A. સિક્યોરિટીઝ એન્ડ એક્સચેન્જ બોર્ડ ઓફ ઈન્ડિયા (Securities and Exchange Board of India)

✓ B. પેન્શન ફંડ રેગ્યુલેટરી એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓથોરિટી (Pension Fund Regulatory and Development Authority)

✗ C. ભારતીય રિઝર્વ બેંક (Reserve Bank of India)

✗ D. ઈન્સ્યોરન્સ રેગ્યુલેટરી એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓથોરિટી (Insurance Regulatory and Development Authority)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	Kaavyaratna Info Services
Test Date	18/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **કોઈ વસ્તુને ઉપરની તરફ ઉઠાવતી વખતે, ગુરુત્વાકર્ષણ બળ દ્વારા કરવામાં આવતા કાર્યને ઋણાત્મક ગણવામાં આવે છે કારણ કે _______.**

Ans
✗ A. ગુરુત્વાકર્ષણ બળ અચળ હોય છે
✓ B. વસ્તુ નીચે તરફના ગુરુત્વાકર્ષણ બળની વિરુદ્ધમાં ઉપરની તરફ સ્થાનાંતરિત (વિસ્થાપિત) થાય છે
✗ C. ગુરુત્વાકર્ષણ બળ નીચે પડતી વસ્તુઓ પર માત્ર ધનાત્મક કાર્ય કરે છે
✗ D. વસ્તુ પર ચોખ્ખું (નેટ) બળ શૂન્ય હોય છે

Q.2 **અધિચ્છદીય પેશીઓ પ્રાણીઓમાં આવરણ (covering) અથવા રક્ષણાત્મક સ્તરો (protective layers) તરીકે કામ કરે છે. નીચેનામાંથી કયા સ્થાને અધિચ્છદીય પેશી જોવા મળતી નથી?**

Ans
✗ A. મોંનું અસ્તર
✗ B. ત્વચા
✓ C. હાડકાની અંદર
✗ D. મૂત્રપિંડનલિકાઓ

Q.3 **આહાર શૃંખલા (food chain) અને આહાર જાળ (food web) વચ્ચેનો તફાવત શું છે?**

Ans
✗ A. આહાર શૃંખલામાં ઊર્જા સ્થાનાંતર કાર્યદક્ષતા (energy transfer efficiency) આહાર જાળ કરતાં વધુ હોય છે.
✗ B. જલીય નિવસન તંત્ર (aquatic ecosystems)માં આહાર શૃંખલા અસ્તિત્વ ધરાવે છે, જ્યારે કે આહાર જાળ એ ફક્ત પાર્થિવ નિવસન તંત્ર (terrestrial ecosystems)માં જ હોય છે.
✓ C. આહાર શૃંખલા એકલ રેખીય પથ (single linear pathway) દર્શાવે છે, જ્યારે કે આહાર જાળ આંતરિક રીતે જોડાયેલા ફીડિંગ સંબંધો (feeding relationships) દર્શાવે છે.
✗ D. આહાર શૃંખલામાં હંમેશા વિઘટનકર્તાઓ (decomposers)નો સમાવેશ થાય છે, જ્યારે કે આહાર જાળમાં તેમનો સમાવેશ થતો નથી.

Q.4 **આવૃત પ્રણાલીમાં દળ સંરક્ષણના નિયમનો ભંગ કયું અવલોકન દર્શાવે છે?**

Ans
✗ A. પ્રણાલીનું તાપમાન વધે છે
✗ B. દ્રાવણોને મિશ્ર કર્યા પછી સફેદ અવક્ષેપ બને છે
✓ C. નીપજોનું દળ પ્રક્રિયકોના દળ કરતાં ઓછું હોય છે
✗ D.
પ્રતિક્રિયા પછી દ્રાવણનો રંગ બદલાય છે

Q.5 **જ્યારે કોષની વૃદ્ધિને નિયંત્રિત કરતી નિયમનકારી પ્રણાલીઓ નિષ્ફળ જાય છે, ત્યારે કોષો અનિયંત્રિત રીતે વિભાજન પામવાનું શરૂ કરે છે, જેનાથી ________ નું નિર્માણ થાય છે.**

Ans
✗ A. રસધાનીઓ (Vacuoles)
✓ B. ટ્યુમર્સ (Tumours)
✗ C. અંગ તંત્રો (Organ systems)
✗ D. સેલ ઇન્ક્લુઝન્સ (Cell inclusions)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 જ્યારે ઇથીન (ethene) માં બ્રોમીન પાણી (bromine water) ઉમેરવામાં આવે છે, ત્યારે કયો દ્રશ્યમાન ફેરફાર થાય છે?

Ans
- ✗ A. યોગશીલ પ્રતિક્રિયા (addition reaction) પછી દ્રાવણ વાદળી થઈ જાય છે
- ✓ B. બ્રોમીન પાણી નારંગીમાંથી રંગહીન થઈ જાય છે
- ✗ C. પ્રતિક્રિયા પછી બ્રોમિન પાણી નારંગી રહે છે
- ✗ D. યોગશીલ પ્રતિક્રિયા પછી પાણીમાં સફેદ અવક્ષેપ બને છે

Q.7 નીચેનામાંથી કઈ ધાતુને સક્રિયતા શ્રેણીની ટોચ પર તેની સ્થિતિ હોવાને કારણે વિદ્યુતવિભાજન દ્વારા નિષ્કર્ષિત કરવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. જસત (Zinc)
- ✗ B. તાંબુ
- ✗ C. લોખંડ
- ✓ D. સોડિયમ

Q.8 એક કાર 3 કલાકમાં 150 કિલોમીટરની મુસાફરી કરે છે. કારની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે, અને આ રાશિ માટે સાચું એકમ કયો છે?

Ans
- ✗ A. 150 કિલોમીટર પ્રતિ કલાક
- ✗ B. 0.02 કિલોમીટર પ્રતિ કલાક
- ✗ C. 50 કિલોમીટર પ્રતિ મિનિટ
- ✓ D. 50 કિલોમીટર પ્રતિ કલાક

Q.9 જમીનમાંથી મૂળના રોમ કોષો (root hair cells) માં પાણી મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયાના કારણે પ્રવેશે છે?

Ans
- ✗ A. બાષ્પોત્સર્જન
- ✓ B. આસૃતિ
- ✗ C. પ્રસરણ
- ✗ D. સક્રિય વહન

Q.10 બે લેન્સ, એક 12 cm કેન્દ્રલંબાઈવાળો અભિસારી (converging) લેન્સ અને બીજો −18 cm કેન્દ્રલંબાઈવાળો અપસારી (diverging) લેન્સ, સંપર્કમાં ગોઠવાયેલ છે. તો આ લેન્સ પ્રણાલીની સંયુક્ત કેન્દ્રલંબાઈ કેટલી થાય?

Ans
- ✗ A. 8 cm
- ✓ B. 36 cm
- ✗ C. 16 cm
- ✗ D. 7.2 cm

Q.11 મનુષ્યના સ્નાયુઓમાં અજારક શ્વસન (anaerobic respiration) દરમિયાન કઈ નીપજ બને છે?

Ans
- ✗ A. ઇથેનોલ
- ✓ B. લેક્ટિક એસિડ
- ✗ C. પાણી
- ✗ D. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ

Q.12 ભારતમાં સ્વચ્છ આકાશની પરિસ્થિતિમાં સૂર્યપ્રકાશના સંપર્કમાં આવે તેમ સોલાર પેનલને મૂકવામાં આવે છે. વિજળી નિર્માણ માટે ભારતમાં સૌર્ય પેનલ તરફે કઈ વિદ્યુતચુંબકીય વર્ણપટ (electromagnetic spectrum) સૌથી ઊંચી-વધુ સૌર્ય ઊર્જા પહોંચાડશે?

Ans
- ✓ A. દૃશ્યમાન પ્રકાશ (Visible light)
- ✗ B. ગામ્મા કિરણો (Gamma rays)
- ✗ C. ઇન્ફ્રારેડ વિકિરણ (Infrared radiation)
- ✗ D. પારજાંબલી કિરણો (Ultraviolet light)

blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 તત્ત્વ Y ના એક પરમાણુનું પરમાણ્વીય દળ 20 u છે. જો Y ના બીજા પરમાણુમાં બે ન્યુટ્રોન્સ વધુ હોય પરંતુ પ્રોટોન્સની સંખ્યા સમાન હોય, તો તેનું પરમાણ્વીય દળ શું હશે?

Ans
- ✗ A. 24 u
- ✗ B. 18 u
- ✓ C. 22 u
- ✗ D. 20 u

Q.14 જ્યારે મોટરકાર વધુ ઝડપે તીવ્ર વળાંક લે છે, ત્યારે મુસાફરો એક બાજુએ ધકેલાય છે. આ ઘટનાને નીચેનામાંથી કયા નિયમનો ઉપયોગ કરીને સમજાવી શકાય છે?

Ans
- ✗ A. ન્યૂટનનો ગુરુત્વાકર્ષણનો નિયમ
- ✗ B. વેગમાન સંરક્ષણનો નિયમ
- ✓ C. ન્યુટનની ગતિનો પહેલો નિયમ
- ✗ D. સ્થિત ઘર્ષણબળનો નિયમ

Q.15 જ્યારે મિથેન (CH_4) અને ઇથીન (C_2H_4) ની સરખામણી કરવામાં આવે છે, ત્યારે તેમના સહસંયોજક બંધો (covalent bonds) અંગે શું સાચું છે?

Ans
- ✓ A. મિથેન માત્ર એકલ સહસંયોજક બંધ ધરાવે છે જ્યારે ઇથિન દ્વિબંધ ધરાવે છે
- ✗ B. ઇથિન હાઇડ્રોજન પરમાણુઓ વચ્ચે દ્વિબંધ ધરાવે છે
- ✗ C. મિથેન એક દ્વિસહસંયોજક બંધ ધરાવે છે
- ✗ D. બંને માત્ર અધ્રુવીય સહસંયોજક બંધ ધરાવે છે

Q.16 સોલેનોઇડની અંદરના ભાગમાં ક્ષેત્રરેખાઓને સમાંતર સુરેખ રેખાઓ તરીકે શા માટે દર્શાવવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. કારણ કે પ્રવાહ ઝડપથી દિશા બદલે છે.
- ✗ B. કારણ કે સમાંતર રેખાઓ દર્શાવે છે કે ક્ષેત્રમાં મોટો તફાવત છે.
- ✗ C. કારણ કે સોલેનોઇડની લંબાઈ ખૂબ ઓછી હોય છે.
- ✓ D. કારણ કે અંદરના તમામ બિંદુઓ પર ચુંબકીય ક્ષેત્ર સમાન હોય છે, જે સમાનતા દર્શાવે છે.

Q.17 એક વ્યક્તિ બહિર્ગોળ લેન્સનો ઉપયોગ કરીને કોઈ નાની વસ્તુનું મોટવણીકૃત વાસ્તવિક પ્રતિબિંબ સ્ક્રીન પર પ્રોજેક્ટ કરવા માંગે છે. તો વસ્તુને લેન્સની સાપેક્ષે ક્યાં રાખવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. લેન્સ અને તેના મુખ્ય કેન્દ્રની વચ્ચે
- ✗ B. લેન્સથી બમણી કેન્દ્ર લંબાઈ પર
- ✓ C. લેન્સના કેન્દ્ર અને લેન્સથી બમણી કેન્દ્ર લંબાઈની વચ્ચે
- ✗ D. લેન્સના મુખ્ય કેન્દ્ર પર

Q.18 જ્યારે વસ્તુને લેન્સથી 10 cm અંતરે મૂકવામાં આવે છે ત્યારે એક બહિર્ગોળ લેન્સ વસ્તુની સમાન બાજુએ 15 cm અંતરે આભાસી પ્રતિબિંબ રચે છે. તો એ લેન્સની કેન્દ્ર લંબાઈ કેટલી છે?

Ans
- ✓ A. + 30 cm
- ✗ B. + 10 cm
- ✗ C. −10 cm
- ✗ D. −30 cm

Q.19 ધાતુના બંધારણો અને મશીનરી માટે ક્ષારણ (corrosion) આર્થિક રીતે શા માટે નુકસાનકારક માનવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. તે સપાટીના દેખાવમાં સુધારો કરે છે.
- ✗ B. તે ધાતુની પ્રતિક્રિયાશીલતા વધારે છે.
- ✓ C. તે ધાતુઓને નબળી પાડે છે અને ટકાઉપણું ઘટાડે છે.
- ✗ D. તે ધાતુની વાહકતા વધારે છે.

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 બેઝિક દ્રાવણમાં એસિડ ઉમેર્યા પછી ફીનોલ્ફથેલીન (phenolphthalein) નો રંગ બદલાવા પાછળનું કારણ શું છે?

Ans
- ✔ A. દ્રાવણ તટસ્થ અથવા એસિડિક બને છે.
- ✘ B. દ્રાવણ મંદ થાય છે.
- ✘ C. તાપમાનમાં વધારો થાય છે.
- ✘ D. દ્રાવણનું બાષ્પીભવન થાય છે.

Q.21 જૈવિક વર્ગીકરણ પદાનુક્રમમાં, નવા શોધાયેલા છોડનું વર્ગીકરણ કરતી વખતે કયો વર્ગીકરણ ક્રમ છેલ્લે નક્કી કરવામાં આવે છે?

Ans
- ✔ A. પ્રજાતિઓ (Species)
- ✘ B. ક્રમ (Order)
- ✘ C. કુટુંબ (Family)
- ✘ D. વંશ (Genus)

Q.22 અપકેન્દ્રણ (Centrifugation) વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?

Ans
- ✘ A. અપકેન્દ્રણમાં કોઈ પણ મિશ્રણમાંના ઘટકો જુદા પાડવા માટે એ મિશ્રણને ઊંચી ઝડપે ગોળ ફેરવવામાં આવે છે.
- ✔ B. માત્ર સમાન કદના કણો ધરાવતા ઘન મિશ્રણોને જ અપકેન્દ્રણ દ્વારા અલગ કરી શકાય છે.
- ✘ C. અપકેન્દ્રણનો ઉપયોગ મિશ્રણમાં વિવિધ ઘનતા ધરાવતા ઘટકોને જુદા પાડવા માટે થાય છે.
- ✘ D. પ્રયોગશાળામાં લોહીના ઘટકોને અલગ કરવા માટે અપકેન્દ્રણનો ઉપયોગ કરી શકાય છે.

Q.23 સમાન કાર્ય માટે, મશીન A દ્વારા લેવામાં આવતો સમય મશીન B દ્વારા લેવામાં આવતા સમય કરતાં અડધો છે. તો મશીન A અને મશીન B ના પાવરનો ગુણોત્તર કેટલો થશે?

Ans
- ✘ A. 1 : 2
- ✘ B. 4 : 1
- ✘ C. 1 : 1
- ✔ D. 2 : 1

Q.24 ગરમ વસ્તુ પરથી હાથ પાછો ખેંચતા પહેલા સભાનપણે વિચારવું એ શા માટે બિનકાર્યક્ષમ માનવામાં આવે છે?

Ans
- ✔ A. વિચારવાની પ્રક્રિયામાં ઘણા ચેતા આવેગોની સમય લેતી જટિલ આંતરક્રિયાઓ સામેલ હોય છે.
- ✘ B. ચેતા આવેગો માત્ર શરીરના સ્નાયુઓથી સીધા મગજ તરફ જ પાછા પ્રવાસ કરે છે.
- ✘ C. ત્વચામાંથી સીધા મોકલવામાં આવતા અંતર્વાહી સંવેદી સંકેતો (incoming sensory signals) મગજ મેળવી શકતું નથી.
- ✘ D. ખતરનાક ઘટનાઓ દરમિયાન મગજ દ્વારા મોકલવામાં આવેલા સંકેતો પર સ્નાયુઓ પ્રતિક્રિયા આપી શકતા નથી.

Q.25 એક પ્રયોગ દરમિયાન, એક વિદ્યાર્થી ઉપરની તરફ વહેતા વિદ્યુતપ્રવાહવાળા શિરોલંબ વાયર પર 'જમણા હાથના અંગૂઠાનો નિયમ' લાગુ કરે છે. વાયરની બરાબર પૂર્વમાં આવેલા બિંદુએ ચુંબકીય ક્ષેત્રની દિશા કઈ હશે?

Ans
- ✘ A. તે બિંદુએ ચુંબકીય ક્ષેત્ર પૂર્વ દિશા તરફ નિર્દેશ કરે છે.
- ✔ B. તે બિંદુએ ચુંબકીય ક્ષેત્ર ઉત્તર દિશા તરફ નિર્દેશ કરે છે.
- ✘ C. તે બિંદુએ ચુંબકીય ક્ષેત્ર પશ્ચિમ દિશા તરફ નિર્દેશ કરે છે.
- ✘ D. તે બિંદુએ ચુંબકીય ક્ષેત્ર દક્ષિણ દિશા તરફ નિર્દેશ કરે છે.

Section : Mathematics

Q.26 એક સ્માર્ટ સિટી ઝોનમાં 5G ટેલિકોમ ટાવર ઊભો કરવામાં આવ્યો છે. ટાવરના તળિયેથી/પાયાથી જમીન પર 20 m દૂર આવેલા એક બિંદુથી ટાવરની ટોચ તરફી ઉત્સેધકોણનું માપ 45° છે. તો ટાવરની ઊંચાઈ (mમાં) શોધો.

Ans
- ✘ A. 22 m
- ✘ B. 25 m
- ✘ C. 18 m
- ✔ D. 20 m

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 એક બંધ લંબઘન પેટીની બાહ્ય સપાટીને ₹10 પ્રતિ ચોરસ સેમીના દરે રંગવાનો કુલ ખર્ચ ₹4,340 થાય છે. જો પેટીની લંબાઈ અને પહોળાઈનો સરવાળો 23 cm હોય અને પેટીની ઊંચાઈ 5 cm હોય, તો પેટીમાં રહેલી હવાનું ઘનફળ કેટલું હશે?

Ans
- ✔ A. $510\ cm^3$
- ✗ B. $500\ cm^3$
- ✗ C. $484\ cm^3$
- ✗ D. $440\ cm^3$

Q.28 બે ટ્રેન પરસ્પર વિરૂદ્ધ દિશામાં 80 kmph અને 70 kmph ની ઝડપે ગતિ કરી રહી છે. તેમની લંબાઈ અનુક્રમે 1.20 km અને 0.8 km છે. ધીમી ટ્રેન દ્વારા ઝડપી ટ્રેનને પસાર કરવા માટે લાગતો સમય (સેકન્ડમાં) કેટલો હશે?

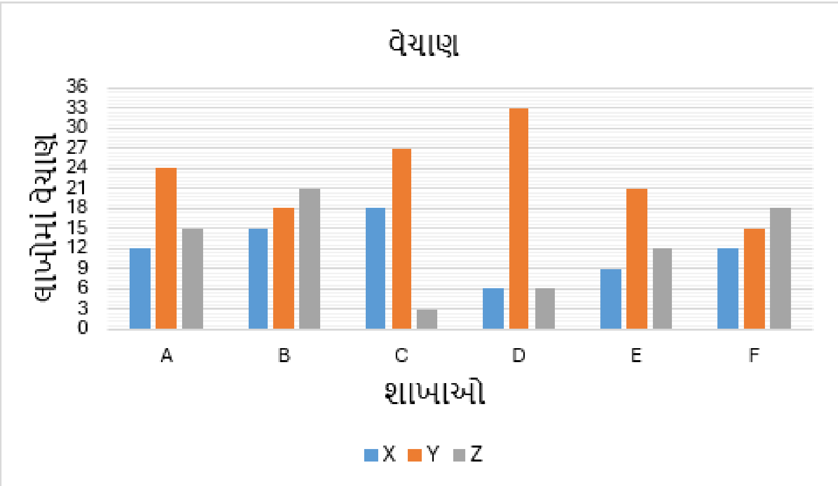
Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 40
- ✔ C. 48
- ✗ D. 50

Q.29 $\frac{(p^2q^{-3})^3(p^{-5}q^4)^2}{p^{-1}q^{-2}}$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
- ✔ A. $\frac{q}{p^3}$
- ✗ B. $\frac{p^2}{q^5}$
- ✗ C. $\frac{q^2}{p^5}$
- ✗ D. $\frac{p}{q^3}$

Q.30 આપેલો આલેખ કંપનીની છ શાખાઓ (A, B, C, D, E અને F) માંથી X, Y અને Z નામની ત્રણ બ્રાન્ડના મોબાઇલ ફોનનું વેચાણ (લાખોમાં) દર્શાવે છે.

આપેલા આલેખ (Graph) નો અભ્યાસ કરો અને ત્યારબાદ નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.



શાખા A અને શાખા D ના કુલ વેચાણનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

Ans
- ✔ A. 17 : 15
- ✗ B. 13 : 15
- ✗ C. 15 : 13
- ✗ D. 15 : 17

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 99% અને 40% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 53% અને 52% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 52% અને 10% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને દુકાન IV એ 51%, 85% અને 68% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકરને સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. II
- ✗ B. IV
- ✓ C. I
- ✗ D. III

Q.32 જો ₹6,20,000 ની રકમ એક વર્ષ માટે વાર્ષિક 2% ચક્રવૃદ્ધિ દરે, વ્યાજ અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધી થાય છે એમાં રોકાણ કરવામાં આવે, તો ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.

Ans
- ✓ A. ₹12,462
- ✗ B. ₹13,795
- ✗ C. ₹11,667
- ✗ D. ₹10,682

Q.33 પિતા અને તેમના પુત્રની ઉંમરનો સરવાળો 50 છે. જો પિતાની ઉંમર પુત્રની ઉંમર કરતાં 4 ગણી હોય, તો પુત્રની ઉંમર શોધો.

Ans
- ✗ A. 14 વર્ષ
- ✗ B. 12 વર્ષ
- ✗ C. 16 વર્ષ
- ✓ D. 10 વર્ષ

Q.34 એક દુકાનદાર 5 kg ચોખા ₹40 પ્રતિ kg ના ભાવે અને 15 kg ચોખા ₹60 પ્રતિ kg ના ભાવે ખરીદે છે. તો આ મિશ્રણની પ્રતિ kg સરેરાશ કિંમત કેટલી છે?

Ans
- ✗ A. ₹45
- ✓ B. ₹55
- ✗ C. ₹52
- ✗ D. ₹50

Q.35 બે સંખ્યાઓ 7:9 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો પ્રત્યેક સંખ્યામાં 21 ઉમેરવામાં આવે, તો ગુણોત્તર 3:4 થાય છે. તો, તે સંખ્યાઓ શોધો.

Ans
- ✗ A. -84, -108
- ✗ B. -91, -117
- ✓ C. -147, -189
- ✗ D. -98, -126

Q.36 એક સંખ્યા પહેલા 30% વડે વધે છે, અને પછી 20% વડે ઘટે છે. તો સંખ્યાની કુલ ટકાવારીમાં કેટલો ફેરફાર થાય છે?

Ans
- ✗ A. 10% નો વધારો
- ✗ B. 4% નો ઘટાડો
- ✓ C. 4% નો વધારો
- ✗ D. 8% નો ઘટાડો

Q.37 બે સુરક્ષા લાઇટ્સ નિયમિત અંતરાલે ઝબકતી રહે છે, એક લાઇટ એ દર 36 મિનિટે અને બીજી લાઇટ એ દર 54 મિનિટે. જો બંને લાઇટ્સ 8:00 AM વાગ્યે એકસાથે ઝબકી હોય, તો તે ફરીથી ક્યારે એકસાથે ઝબકશે?

Ans
- ✓ A. 9:48 AM
- ✗ B. 9:08 AM
- ✗ C. 9:38 AM
- ✗ D. 9:28 AM

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 432 અને 120 તથા 150 ના લ.સા.અ. નો ગુ.સા.અ. શું થાય?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 24
- ✗ C. 16
- ✗ D. 8

Q.39 કેટલીક જીપો દર 10 મિનિટમાં એક ફોરેસ્ટ ચેકપોઈન્ટને પાછળ છોડે છે અને તે જ માર્ગ પર આગળ વધતા 24 km/h ની અચળ ઝડપે મુસાફરી કરે છે. એ માર્ગે પહેલેથી જ જઈ રહેલ કોઈપણ બે જીપ વચ્ચેનું અંતર (km માં) કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 6
- ✓ C. 4
- ✗ D. 5

Q.40 સુધાનો ખર્ચ તેની બચત કરતાં 100% વધુ છે. જો તેના ખર્ચમાં 4% નો ઘટાડો થાય અને બચતમાં 35% નો વધારો થાય, તો તેની આવકમાં કેટલા ટકાનો વધારો થાય?

Ans
- ✗ A. 12%
- ✗ B. 14%
- ✗ C. 11%
- ✓ D. 9%

Q.41 બે બેંકો A અને B અનુક્રમે 3.5% અને 8.5% વાર્ષિક વ્યાજના દરે લોન આપે છે. ડેવિડે દરેક બેંકમાંથી ₹4,80,000 ની રકમ ઉધાર લીધી. 3 વર્ષ પછી ડેવિડ દ્વારા બંને બેંકોને ચૂકવવામાં આવેલા સાદા વ્યાજની રકમ (₹ માં) વચ્ચેનો ધન તફાવત શોધો.

Ans
- ✓ A. 72,000
- ✗ B. 73,000
- ✗ C. 73,500
- ✗ D. 71,500

Q.42 જો નીચેની માહિતીનો મધ્યક 44 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
આવૃત્તિ	36	37	26	34	x

Ans
- ✗ A. 159
- ✓ B. 177
- ✗ C. 161
- ✗ D. 160

Q.43 14 cm, 21 cm અને 29 cm બાજુઓ ધરાવતા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો (જવાબમાં બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો).

Ans
- ✓ A. 137.87 cm^2
- ✗ B. 137.71 cm^2
- ✗ C. 137.08 cm^2
- ✗ D. 137.42 cm^2

Q.44 એક કંપનીની કારના મૂલ્યમાં દર વર્ષે 20% નો ઘટાડો થાય છે. ત્રણ વર્ષ પછી, કારની કિંમત ₹32,768 થાય છે. કારની પ્રારંભિક કિંમત કેટલી હતી?

Ans
- ✓ A. ₹64,000
- ✗ B. ₹67,800
- ✗ C. ₹59,800
- ✗ D. ₹61,200

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 A અને B બંને ભેગા મળીને એક કામ 15.5 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે અને A એકલો તે કામ 21 દિવસમાં કરી શકે છે. તો B એકલો તે કામ કેટલા સમયમાં પૂરું કરી શકશે?

Ans
- ✗ A. $69\frac{2}{11}$ દિવસ
- ✗ B. $79\frac{2}{11}$ દિવસ
- ✓ C. $59\frac{2}{11}$ દિવસ
- ✗ D. $89\frac{2}{11}$ દિવસ

Q.46 એક પાત્રમાં 7:3 ના ગુણોત્તરમાં દૂધ અને પાણીનું મિશ્રણ છે. મિશ્રણના 2 લિટર કાઢીને, પાત્રમાં 2 લિટર શુદ્ધ પાણી રેડ્યા પછી, દૂધ અને પાણીનો નવો ગુણોત્તર અનુક્રમે 7:5 બને છે. તો મિશ્રણમાં દૂધનું પ્રારંભિક પ્રમાણ કેટલું હતું?

Ans
- ✗ A. 5.6 લિટર
- ✗ B. 6.3 લિટર
- ✓ C. 8.4 લિટર
- ✗ D. 9.1 લિટર

Q.47 જો $m\sec\alpha = 8,\ m\tan\alpha = 4$ હોય, તો $m^2\operatorname{cosec}\alpha$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✓ A. 96
- ✗ B. 48
- ✗ C. 24
- ✗ D. 2

Q.48 એક શાળામાં ચાર ધોરણો (grades) છે. ધોરણ 9, ધોરણ 10, ધોરણ 11, અને ધોરણ 12 માં મેળવેલા સરેરાશ ગુણ અનુક્રમે 65, 70, 70, અને 74 છે. દરેક અનુરૂપ ધોરણમાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા 40, 45, 35, અને 50 છે. બધા ધોરણોના તમામ વિદ્યાર્થીઓ માટે ભારિત સમાંતર મધ્યક (weighted arithmetic mean) ગુણ કેટલા થાય?

Ans
- ✗ A. 69
- ✗ B. 68
- ✓ C. 70
- ✗ D. 73

Q.49 બે સમાંતર રેખાઓને એક છેદિકા છેદે છે. જો એક ખૂણો (3x + 10)° હોય, અને તેનો અનુકોણ (corresponding angle) (5x - 30)° હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 18
- ✗ C. 25
- ✓ D. 20

Q.50 24 વસ્તુઓ વેચવાથી, એક દુકાનદારને 12 વસ્તુઓની વેચાણ કિંમત જેટલો નફો થાય છે. તો તેના નફાની ટકાવારી કેટલી હશે?

Ans
- ✓ A. 100%
- ✗ B. 200%
- ✗ C. 150%
- ✗ D. 50%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 સાત બોક્સ I, J, K, Q, R, S અને T એક બીજા ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તેને એજ ક્રમમાં રાખવામાં આવ્યા હોય. J અને I ની વચ્ચે ફક્ત બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. R ની ઉપર ફક્ત K ને રાખવામાં આવ્યું છે. R અને I ની વચ્ચે ફક્ત ચાર બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. Q ને S ની નીચે કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે પરંતુ T ની ઉપર કોઈ એક સ્થાને પણ રાખવામાં આવ્યું છે.
તો T ની ઉપર બીજા સ્થાને કયા બોક્સને રાખવામાં આવ્યું છે?

Ans
- ✗ A. I
- ✗ B. S
- ✓ C. J
- ✗ D. Q

Q.52 નીચે આપેલ બે જોડીની જેમ જ પેટર્ન અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી સમાન પેટર્ન અનુસરે છે.

GDP: DAM
DOQ : ALN

Ans
- ✗ A. EHL : CFI
- ✓ B. MPN : JMK
- ✗ C. XHG : VFC
- ✗ D. SEL : OAI

Q.53 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

HKMN, DNKO, ?, VTGQ, RWER

Ans
- ✓ A. ZQIP
- ✗ B. ZPIQ
- ✗ C. ZQPI
- ✗ D. ZIQP

Q.54 સૌમ્યાનો તેના વર્ગમાં સૌથી નીચેથી 21મો ક્રમ અને સૌથી ઉપરથી 16મો ક્રમ છે. તો તેના વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

Ans
- ✗ A. 34
- ✗ B. 35
- ✓ C. 36
- ✗ D. 37

Q.55 વિકલ્પોમાંથી તે સમૂહ (ગણ) પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ તે જ રીતે સંબંધિત હોય, જે રીતે નીચે આપેલા સમૂહો (ગણ) ની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

(10, 200, 10)
(12, 288, 12)

Ans
- ✗ A. (8, 64, 8)
- ✗ B. (9, 180, 11)
- ✗ C. (9, 162, 10)
- ✓ D. (11, 242, 11)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીને ધ્યાનમાં લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબેથી જમણે કરવાની છે. (બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.)

(ડાબી બાજુ) 4 3 1 2 $ 9 & 2 ? 4 @ 1 9 * 3 7 3 @ & < % (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. એક
- ✓ C. એકપણ નહીં
- ✗ D. ત્રણ

Q.57 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.
JUG GAB POT PEA
દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના પછી આવતા દ્વિતીય અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત પહેલા આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનેલ કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર જોવા મળશે નહીં?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. શૂન્ય
- ✗ C. એક
- ✗ D. ત્રણ

Q.58 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની માતા છે',
A – B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A × B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની પત્ની છે',
A % B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો પિતા છે',
અને A # B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની પુત્રી છે'.

જો 'G + P – Q % K # S + N' હોય તો G એ N સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. બહેનની પુત્રી
- ✗ B. માતા
- ✓ C. પિતાની માતા
- ✗ D. ભાઈની પત્ની

Q.59 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો: બધી જાળી, ચાદરો છે. બધી જાળી, ઓશિકા છે.

તારણ (I) : કેટલીક ચાદરો, ઓશિકા છે.
તારણ (II) : બધા ઓશિકા, જાળી છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✓ C. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ D. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.

Q.60 જો RESPONSIBLE શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ઉલ્ટા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/ અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✓ A. ચાર
- ✗ B. બે
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. એક

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 સાત લોકો P, Q, S, T, U, V અને W પૈકી દરેક ઉત્તર દિશા તરફ મોં કરીને એક હરોળમાં બેઠા છે. V ની ડાબી બાજુએ ફક્ત બે જ લોકો બેઠા છે. V અને U ની વચ્ચે બરાબર ત્રણ લોકો બેઠા છે. T એ V ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેઠો છે. T અને Q ની વચ્ચે બરાબર બે વ્યક્તિઓ બેઠા છે. P એ W ની જમણી બાજુએ પરંતુ S ની ડાબી બાજુએ ક્યાંક બેઠો છે. આપેલી માહિતીના આધારે, P ની જમણી બાજુએ કેટલા લોકો બેઠા છે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. બે
- ✓ C. ત્રણ
- ✗ D. એક

Q.62 આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યા છે. ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 9 3 6 4 8 1 2 7 4 8 2 5 6 7 1 4 6 9 3 4 2 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા એકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક બેકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી એક બેકી અંક પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. એક પણ નહીં
- ✗ D. એક

Q.63 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'SOLD' ને '5368' તરીકે અને 'LOUD' ને '6318' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી કોડ ભાષામાં, 'U' માટેનો કોડ શું હશે?

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 3
- ✗ C. 5
- ✗ D. 6

Q.64 જો FORMALIZED શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. એક

Q.65 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરતા ROBM એ GDQB સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરતા, ZWJU એ OLYJ સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરતા, SPCN એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. HEAR
- ✗ B. HCDE
- ✗ C. HRED
- ✓ D. HERC

Q.66 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. TQM
- ✗ B. PLI
- ✗ C. IEB
- ✗ D. BXU

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: GPW :: WJC : %

Ans
- ✗ A. # = HQX, % = YMG
- ✗ B. # = HQX, % = XLF
- ✗ C. # = FQT, % = YMF
- ✓ D. # = FNT, % = XLF

Q.68 C, D, E, F, J, K અને L દરેકની પરીક્ષા સોમવારથી શરૂ થઈ રવિવારે સમાપ્ત થતા કોઈક અઠવાડિયામાંના અલગ અલગ દિવસે છે. F અને J વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકોની પરીક્ષા છે. K અને C વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકોની પરીક્ષા છે. D ની પરીક્ષા L પહેલાના, પણ E પછીના કોઈક દિવસે છે. J પછી ફક્ત C ની પરીક્ષા છે. તો F પછી કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. પાંચ
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. ચાર

Q.69 V એ W ની પત્ની છે. W એ X ના પિતા છે. X એ Y નો ભાઈ છે. તો V એ Y સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. માતાની માતા
- ✗ B. બહેન
- ✗ C. પિતા
- ✓ D. માતા

Q.70 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ વિકલ્પો અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી તેઓ એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો એક વિકલ્પ આ જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. SUW
- ✗ B. GJL
- ✗ C. JMO
- ✗ D. DGI

Q.71 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
R ની જમણી બાજુએ માત્ર K બેસે છે. P અને R ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. I અને P ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. J એ Q ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને પરંતુ Z ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે. તો હરોળના જમણા છેડાથી ત્રીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. Q
- ✓ B. Z
- ✗ C. P
- ✗ D. R

Q.72 નીચેની અક્ષર, પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.
(ડાબી બાજુ) N % Q E A L & M @ B & F > £ N H * $ < L % P (જમણી બાજુ)
એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતિક પણ આવે છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. એક પણ નહીં
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. એક

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 જો 'BOWL' શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
✔ A. એક
✘ B. ચાર
✘ C. બે
✘ D. શૂન્ય

Q.74 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં, 'WIRE' ને '2954' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે અને 'DREW' ને '4932' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે. તો એ સાંકેતિક ભાષામાં 'D' માટે કયો સંકેત આવશે?

Ans
✘ A. 9
✘ B. 2
✘ C. 4
✔ D. 3

Q.75 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 23 એ 368 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 47 એ 752 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 33 કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
✘ A. 568
✘ B. 534
✔ C. 528
✘ D. 551

Q.76 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '–' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

165 A 5 D 17 C 13 B 6 = ?

Ans
✘ A. 95
✔ B. 94
✘ C. 98
✘ D. 90

Q.77 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન: 5 બિલ્ડિંગો A, K, T, W અને Z પૈકી દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે. કઈ બિલ્ડિંગ સૌથી નીચી છે?
(I) K એ W કરતાં ઊંચી છે. W એ T કરતાં ઊંચી છે.
(II) માત્ર T એ A કરતાં નીચી છે. Z એ A કરતાં ઊંચી છે.

Ans
✘ A. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
✔ B. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✘ C. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✘ D. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '–' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

20 A 2 B 5 C 4 D 6 = ?

Ans
- ✗ A. 45
- ✗ B. 46
- ✓ C. 48
- ✗ D. 47

Q.79 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

17 – 34 ÷ 5 + 120 × 12 = ?

Ans
- ✓ A. 177
- ✗ B. 180
- ✗ C. 173
- ✗ D. 171

Q.80 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન ? ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

541 505 460 406 ? 271

Ans
- ✗ A. 352
- ✗ B. 333
- ✓ C. 343
- ✗ D. 354

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 વર્ષ 2026 માં યોજાયેલી કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય રમતગમત ઇવેન્ટ કે સ્પર્ધાનું સત્તાવાર ધ્યેયસૂત્ર "IT's Your Vibe" જાહેર કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✓ A. 2026 વિન્ટર ઓલિમ્પિક્સ
- ✗ B. ફિફા વર્લ્ડ કપ 2026
- ✗ C. કોમનવેલ્થ ગેમ્સ 2026
- ✗ D. એશિયન ગેમ્સ 2026

Q.82 સેન્ટર ફોર ડેવલપમેન્ટ ઓફ ટેલિમેટિક્સ (Centre for Development of Telematics - C-DOT) ના કયા વૈજ્ઞાનિકને ગ્રામીણ બ્રોડબેન્ડ ધોરણો અને ઉકેલોમાં યોગદાન માટે 2025 માં IEEE SA સ્ટાન્ડર્ડ્સ મેડલિયન એવોર્ડ મળ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. સંદીપ કુમાર અગ્રવાલ
- ✗ B. રાજકુમાર ઉપાધ્યાય (Rajkumar Upadhyay)
- ✗ C. સેમ પિત્રોડા
- ✗ D. એ. એસ. કિરણ કુમાર (A. S. Kiran Kumar)

Q.83 મે 2026 માં રાષ્ટ્રપતિ ભવન ખાતે હરમનપ્રીત કૌરને પદ્મ શ્રીથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા. આ રાષ્ટ્રીય સન્માન મેળવવા પાછળની મુખ્ય સિદ્ધિ કઈ હતી?

Ans
- ✗ A. એશિયન ગેમ્સમાં સતત સુવર્ણ ચંદ્રકો મેળવ્યા
- ✓ B. ભારતને પ્રથમ ODI વર્લ્ડ કપ ખિતાબ અપાવ્યો
- ✗ C. ત્રણ સો આંતરરાષ્ટ્રીય મેચ રમવાનું સીમાચિહ્ન પૂરું કર્યું
- ✗ D. T20 આંતરરાષ્ટ્રીયમાં સૌથી ઝડપી સદી ફટકારી

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, કેન્દ્રીય લઘુમતી બાબતોના મંત્રી કિરેન રિજિજુ દ્વારા હજ યાત્રા દરમિયાન હજ યાત્રીઓને સહાય કરવા માટે કયા પહેરી શકાય તેવી સુવિધાની શરૂઆત કરવામાં આવી હતી?

Ans
✔ A. હજ સુવિધા સ્માર્ટ રિસ્ટબેન્ડ્સ
✘ B. હજ ડિજિટલ ટ્રાવેલ કાર્ડ
✘ C. પિલગ્રીમ આસિસ્ટન્સ ટ્રેકર
✘ D. હજ સેફ્ટી આઇડેન્ટિટી બેન્ડ

Q.85 24 માર્ચ, 2026 ના રોજ પ્રકાશિત કયું પુસ્તક કેટરીના મેન્સન (Katrina Manson) દ્વારા લખાયેલું છે, જે આધુનિક યુદ્ધ પ્રણાલીમાં આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ અને અલ્ગોરિધમિક ટાર્ગેટિંગને સંકલિત કરવા માટેના પેન્ટાગોનના અભિયાનની વિગતવાર માહિતી આપે છે?

Ans
✔ A. પ્રોજેક્ટ મેવન: અ મરીન કર્નલ, હિઝ ટીમ, એન્ડ ધ ડોન ઓફ AI વોરફેર (Project Maven: A Marine Colonel, His Team, and the Dawn of AI Warfare)
✘ B. કોડ ફ્રન્ટિયર: અ મિલિટરી કેપ્ટન, હિઝ નેટવર્ક, એન્ડ ધ ફ્યુચર ઓફ ડિજિટલ વોરફેર (Code Frontier: A Military Captain, His Network, and the Future of Digital Warfare)
✘ C. મિશન ફિનિક્સ: એન એર ફોર્સ જનરલ, હિઝ સ્ક્વોડ્રન, એન્ડ ધ એજ ઓફ ડ્રોન વોરફેર (Mission Phoenix: An Air Force General, His Squadron, and the Age of Drone Warfare)
✘ D. ઓપરેશન સેન્ટિનલ: અ નેવલ કમાન્ડર, હિઝ યુનિટ, એન્ડ ધ રાઇઝ ઓફ સાયબર વોરફેર (Operation Sentinel: A Naval Commander, His Unit, and the Rise of Cyber Warfare)

Q.86 એપ્રિલ 2026 માં ઉત્તર પ્રદેશના હરદોઈ ખાતે 594 કિમી લાંબા એક્સેસ-કંટ્રોલ્ડ ગ્રીનફિલ્ડ એક્સપ્રેસવે તરીકે કયા એક્સપ્રેસવેનું ઉદ્ઘાટન કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
✘ A. પૂર્વાંચલ એક્સપ્રેસવે
✘ B. બુંદેલખંડ એક્સપ્રેસવે
✘ C. યમુના એક્સપ્રેસવે
✔ D. ગંગા એક્સપ્રેસવે

Q.87 પુડુચેરીની નીચેનામાંથી કઈ હસ્તીને મે 2026 માં રમતગમતના ક્ષેત્રમાં પદ્મશ્રી એવોર્ડ એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
✘ A. શ્રી આર. વેંકટેશન (Shri R. Venkatesan)
✘ B. શ્રી એસ. રાજસેકર (Shri S. Rajasekar)
✔ C. શ્રી કે. પજનીવેલ (Shri K Pajanivel)
✘ D. શ્રી એમ. ધનપાલ (Shri M. Dhanapal)

Q.88 વર્ષ 2026 માં સમગ્ર ભારતમાં ઉજવવામાં આવેલા રાષ્ટ્રીય મતદાતા દિવસ (National Voters' Day) માટે સત્તાવાર રીતે નિર્ધારિત થીમ શું હતી?

Ans
✘ A. નથિંગ લાઇક વોટિંગ, આઈ વોટ ફોર શ્યોર (Nothing Like Voting, I Vote for Sure)
✔ B. માય ઈન્ડિયા, માય વોટ (My India, My Vote)
✘ C. મેકિંગ ઇલેક્શન્સ ઇન્ક્લુઝિવ એન્ડ એક્સેસિબલ (Making Elections Inclusive and Accessible)
✘ D. નો વોટર ટુ બી લેફ્ટ બિહાઇન્ડ (No Voter to be Left Behind)

Q.89 ફેબ્રુઆરી 2026માં ટ્રાન્સપરન્સી ઇન્ટરનેશનલ દ્વારા બહાર પાડવામાં આવેલા કરપ્શન પરસેપ્શન ઇન્ડેક્સ (CPI), 2025 મુજબ, ભારતનો સ્કોર અને રેન્ક કેટલો હતો?

Ans
✘ A. 41/100 ના સ્કોર સાથે 89મો રેન્ક
✘ B. 40/100 ના સ્કોર સાથે 90મો રેન્ક
✘ C. 38/100 ના સ્કોર સાથે 92મો રેન્ક
✔ D. 39/100 ના સ્કોર સાથે 91મો રેન્ક

Q.90 એપ્રિલ 2026માં હિન્દુસ્તાન એરોનોટિક્સ લિમિટેડે, અદ્યતન જેટ એન્જિનનું સંયુક્ત નિર્માણ કરવા માટે કઈ સંસ્થા સાથે ટેકનોલોજીગત એક ચાવીરૂપ કરાર કર્યો છે?

Ans
✔ A. GE એરોસ્પેસ (GE Aerospace)
✘ B. નોર્થ્રોપ ગ્રુમેન (Northrop Grumman)
✘ C. રેથિઓન ટેક્નોલોજીસ (Raytheon Technologies)
✘ D. લોકહીડ માર્ટિન (Lockheed Martin)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.91 જાન્યુઆરી 2026 માં ભારતીય રિઝર્વ બેંક દ્વારા શરૂ કરાયેલ ફરિયાદ નિવારણ અભિયાન કઈ પદ્ધતિ સાથે સંકળાયેલું હતું?

Ans
- ✔ A. ઇન્ટીગ્રેટેડ ઓમ્બુડ્ઝમેન સ્કીમ (Integrated Ombudsman Scheme)
- ✘ B. મોનેટરી પોલિસી ફ્રેમવર્ક (Monetary Policy Framework)
- ✘ C. પ્રોમ્પ્ટ કરેક્ટિવ એક્શન ફ્રેમવર્ક (Prompt Corrective Action Framework)
- ✘ D. ક્રેડિટ ઓથરાઈઝેશન મિકેનિઝમ (Credit Authorisation Mechanism)

Q.92 નીચેનામાંથી કયા ભારતીય શહેરમાં ICC મેન્સ T20 વર્લ્ડ કપ 2026ની ફાઇનલ રમાઈ હતી, જ્યાં ભારતે ન્યૂઝીલેન્ડને હરાવીને ત્રણ ટાઇટલ જીતનાર પ્રથમ ટીમ બની હતી?

Ans
- ✔ A. અમદાવાદ
- ✘ B. કોલકાતા
- ✘ C. મુંબઈ
- ✘ D. ચેન્નાઈ

Q.93 ગ્રામીણ અર્થતંત્રને મજબૂત કરવા માટે 2026 થી 2033 સુધીનો આઠ વર્ષનો કન્ટ્રી સ્ટ્રેટેજિક ઓપોર્ચ્યુનિટીઝ પ્રોગ્રામ (COSOP) શરૂ કરવા ભારત સરકાર સાથે કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થાએ ભાગીદારી કરી છે?

Ans
- ✘ A. વર્લ્ડ બેંક (World Bank)
- ✘ B. ઇન્ટરનેશનલ મોનેટરી ફંડ (International Monetary Fund)
- ✔ C. ઇન્ટરનેશનલ ફંડ ફોર એગ્રીકલ્ચરલ ડેવલપમેન્ટ (International Fund for Agricultural Development)
- ✘ D. એશિયન ડેવલપમેન્ટ બેંક (Asian Development Bank)

Q.94 માર્ચ 2026માં કયા લેખકે "Karuna: The Power of Compassion" પુસ્તક બહાર પાડ્યું હતું?

Ans
- ✘ A. દેવદત્ત પટનાયક
- ✘ B. રાજદીપ સરદેસાઈ
- ✘ C. રસ્કિન બોન્ડ
- ✔ D. કૈલાશ સત્યાર્થી

Q.95 ઓડિશાના ડૉ. એપીજે અબ્દુલ કલામ દ્વીપ (આઇલેન્ડ) પરથી મે 2026 માં એડવાન્સ્ડ અગ્નિ મિસાઇલના કરાયેલી ફ્લાઇટ-ટેસ્ટ દરમિયાન ભારત દ્વારા નીચેનામાંથી કઈ અદ્યતન પેલોડ ડિલિવરી ટેકનોલોજીનું સફળતાપૂર્વક વેલિડેશન કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✘ A. ઇલેક્ટ્રો-ઓપ્ટિકલ વાયર-ગાઈડેડ સબ-મ્યુનિશન (Electro-Optical Wire-Guided Sub-Munition)
- ✘ B. એટમોસ્ફેરિક લિક્વિડ રામજેટ સસ્ટેન્ડ બૂસ્ટર (Atmospheric Liquid Ramjet Sustained Booster)
- ✔ C. મલ્ટીપલ ઇન્ડિપેન્ડન્ટલી ટાર્ગેટેડ રી-એન્ટ્રી વ્હીકલ (Multiple Independently Targeted Re-entry Vehicle)
- ✘ D. હાયપરસોનિક ગ્લાઇડ નોન-સેપરેબલ વોરહેડ (Hypersonic Glide Non-Separable Warhead)

Q.96 નીચેનામાંથી કયું વિધેયક (બિલ) 2026 ના બજેટ સત્ર દરમિયાન સંસદના બંને ગૃહો દ્વારા માન્ય-પસાર કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✘ A. ધ ડિલિમિટેશન બિલ, 2026
- ✘ B. ધ યુનિયન ટેરિટરીઝ લોઝ (એમેન્ડમેન્ટ) બિલ, 2026
- ✔ C. જન વિશ્વાસ (એમેન્ડમેન્ટ ઓફ પ્રોવિઝન્સ) બિલ, 2026
- ✘ D. ધ કોર્પોરેટ લોઝ (એમેન્ડમેન્ટ) બિલ, 2026

Q.97 સોદામાં સામેલ VL-Shtil મિસાઇલ સિસ્ટમ __________ ની હવાઈ સંરક્ષણ ક્ષમતાને પ્રબળ કરશે.

Ans
- ✔ A. ભારતીય નૌકાદળ
- ✘ B. સીમા સુરક્ષા દળ
- ✘ C. ભારતીય સેના
- ✘ D. ભારતીય વાયુસેના

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 ફેબ્રુઆરી 2026માં, ભારતીય સશસ્ત્ર દળો વચ્ચે સહયોગ વધારવા માટે હેડક્વાર્ટર વેસ્ટર્ન એર કમાન્ડ દ્વારા આયોજિત ઉચ્ચ-સ્તરીય ઓપરેશન્સ કોન્ક્લેવ (Operations Conclave)ને કયા રાષ્ટ્રીય વ્યૂહાત્મક માળખા દ્વારા માર્ગદર્શન આપવામાં આવ્યું હતું?

Ans

✗ A. નેટવર્ક સેન્ટ્રીક સાયબર વોરફેર (Network Centric Cyber Warfare)

✗ B. થિયેટર કમાન્ડ ડીસેંટ્રલાઈઝેશન (Theater Command Decentralization)

✗ C. ઇન્ટીગ્રેટેડ કોસ્ટલ ડિફેન્સ (Integrated Coastal Defense)

✓ D. ઓલ ડોમેન જોઇન્ટ ઓપરેશન્સ (All Domain Joint Operations)

Q.99 ઓક્ટોબર 2025માં, કયું તીવ્ર ચક્રવાતી વાવાઝોડું, ભારતના પૂર્વ કિનારે ત્રાટક્યું હતું, જેના કારણે આંધ્રપ્રદેશ અને ઓડિશાના દરિયાકાંઠાના વિસ્તારોમાંથી હજારો લોકોનું સામૂહિક સ્થળાંતર કરવાની ફરજ પડી હતી?

Ans

✗ A. ચક્રવાત રેમલ (Remal)

✓ B. ચક્રવાત મોંથા (Montha)

✗ C. ચક્રવાત દિટવાહ (Ditwah)

✗ D. ચક્રવાત શક્તિ (Shakti)

Q.100 ફેબ્રુઆરી 2026માં નવી દિલ્હીમાં યોજાયેલી વર્લ્ડ સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ સમિટ (World Sustainable Development Summit) મુખ્યત્વે કયા વિષય પર કેન્દ્રિત હતી?

Ans

✗ A. Development: Infrastructure, Technology and Social Transformation (વિકાસ : માળખાકીય સવલતો, ટેક્નોલોજી અને સામાજીક રૂપાંતરણ)

✗ B. Partnerships: Innovation, Inclusion and Global Economic Development (ભાગીદારીઓ : નવીનિકરણ, સમાવેશ, અને વૈશ્વિક આર્થિક વિકાસ)

✓ C. Transformations: Vision, Voices and Values for Sustainable Development (રૂપાંતરણો : ટકાઉ વિકાસ માટેના લક્ષ્ય, અવાજો અને મૂલ્યો)

✗ D. Sustainability: Governance, Finance and International Cooperation (ટકાઉપણું : શાસન, નાણાંકીય અને આંતર્રાષ્ટ્રીય સહકાર)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sri Aurobindo
Test Date	18/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 પ્રયોગશાળામાં, એક વિદ્યાર્થી કોઈ નવા પદાર્થ માટે ઓહ્મનો નિયમ (Ohm's Law) ચકાસવા માંગે છે. આ પદાર્થ ઓહ્મના નિયમનું પાલન કરે છે કે નહીં, તે સૌથી વધુ ચોકસાઈપૂર્વક નક્કી કરવા માટે કઈ પ્રાયોગિક પદ્ધતિ યોગ્ય રહેશે?

Ans
- ✔ A. જુદા જુદા લાગુ પાડેલા વોલ્ટેજ માટે વિદ્યુતપ્રવાહ માપવો અને વોલ્ટેજ વિરુદ્ધ વિદ્યુતપ્રવાહનો આલેખ દોરવો
- ✘ B. માત્ર એક જ લાગુ પાડેલા વોલ્ટેજ પર ઉત્પન્ન થતી ઉષ્માનું અવલોકન કરવું
- ✘ C. એક ચોક્કસ વોલ્ટેજ પર અવરોધ માપવો અને કોષ્ટકમાં આપેલી કિંમત સાથે તેની સરખામણી કરવી
- ✘ D. નિશ્ચિત પ્રવાહ માટે વોલ્ટેજની ગણતરી કરવી

Q.2 જ્યારે કોઈ કોષ વિભાજન માટે તૈયાર થાય છે, ત્યારે ક્રોમેટિન પદાર્થ પોતાને ________ માં ગોઠવે છે.

Ans
- ✘ A. કેંદ્રક છિદ્રો
- ✘ B. લાયસોઝોમ
- ✔ C. રંગસૂત્રો
- ✘ D. પ્રોટીન

Q.3 જ્યારે ફ્લેશલાઇટ ચાલુ કરવામાં આવે છે, ત્યારે કયું ઊર્જા રૂપાંતરણ થાય છે?

Ans
- ✘ A. પ્રકાશ ઊર્જાનું રાસાયણિક ઊર્જામાં રૂપાંતર થાય છે.
- ✔ B. રાસાયણિક ઊર્જાનું પ્રકાશ ઊર્જામાં રૂપાંતર થાય છે.
- ✘ C. પ્રકાશ ઊર્જાનું ધ્વનિ ઊર્જામાં રૂપાંતર થાય છે.
- ✘ D. રાસાયણિક ઊર્જાનું ધ્વનિ ઊર્જામાં રૂપાંતર થાય છે.

Q.4 એક નીતિનિર્માતા ભારતમાં મોટા પાયે સોલાર પાવરના ડિપ્લોઇમેન્ટનું મૂલ્યાંકન કરી રહ્યા છે. કયા ઐતિહાસિક યોગદાને સોલાર ઇન્સોલેશન મેપિંગ માટે પાયાભૂત ડેટા પૂરો પાડયો હતો?

Ans
- ✘ A. યુનિવર્સિટી ક્લાઇમેટ મોડલ્સ
- ✘ B. NASA સેટેલાઇટ ડેટા કલેક્શન
- ✘ C. સરકારી હવામાનની આગાહી
- ✔ D. અન્ના મણિનું સૌર વિકિરણ માપન

Q.5 માનવ શરીરમાં કાર્બોહાઇડ્રેટનું પાચન મુખદ્વારથી શરૂ થાય છે અને પાચનતંત્રના કયા ભાગમાં પૂર્ણ થાય છે?

Ans
- ✘ A. જઠર
- ✘ B. અન્નનળી
- ✘ C. મોટું આંતરડું
- ✔ D. નાનું આંતરડું

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 ગ્લુકોઝના વિઘટન દરમિયાન ઉદ્ભવતો ત્રણ કાર્બન ધરાવતો અણુ નીચેનામાંથી કયો છે?

Ans
- ✗ A. ફ્રુક્ટોઝ-6-ફોસ્ફેટનું નિર્માણ
- ✗ B. ગ્લુકોઝ-6-ફોસ્ફેટનું નિર્માણ
- ✗ C. એસીટાઈલ-કો-એ (acetyl-co-A) અણુનું નિર્માણ
- ✓ D. પાયરૂવેટ અણુનું નિર્માણ

Q.7 જ્યારે કોઈ અધાત્વીય ઓક્સાઇડને બેઈઝના પરપોટામાંથી પસાર કરવામાં આવે છે, ત્યારે થતો સામાન્ય દેખીતો ફેરફાર કયો છે?

Ans
- ✗ A. દ્રાવણનો રંગ તેજસ્વી લાલ થઈ જાય છે
- ✗ B. દ્રાવણનું તાપમાન અતિશય ઘટી જાય છે
- ✗ C. પ્રક્રિયા દરમિયાન ઝડપથી વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે
- ✓ D. દ્રાવણની આલ્કલિયતામાં ઘટાડો થાય છે

Q.8 એક સંયોજનનું આણ્વીય સૂત્ર C4H10 છે. તેની સંરચનાનું સૌથી ઉત્તમ વર્ણન કયું વિધાન કરે છે?

Ans
- ✗ A. તે ચક્રીય સંરચના અને એકલ સમઘટક ધરાવે છે
- ✓ B. તે સીધી અથવા શાખીય શૃંખલાવાળા બે અલગ-અલગ સમઘટકો તરીકે અસ્તિત્વ ધરાવી શકે છે
- ✗ C. તે માત્ર એક જ સંભવિત સંરચના બનાવે છે
- ✗ D. તેમાં કાર્બન-કાર્બન દ્વિ-બંધ હોવો જ જોઈએ

Q.9 અયસ્ક (કાચી ધાતુ) માંથી શુદ્ધ ધાતુ મેળવવા માટેના પગલાંઓનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કયો ક્રમ કરે છે?

Ans
- ✓ A. પ્રથમ અયસ્કનું સમૃદ્ધિકરણ કરવામાં આવે છે, પછી ધાતુનું નિષ્કર્ષણ થાય છે, અને અંતે શુદ્ધીકરણ કરવામાં આવે છે.
- ✗ B. પ્રથમ અયસ્ક શુદ્ધ કરવામાં આવે છે, પછી ધાતુનું નિષ્કર્ષણ થાય છે, અને અંતે સમૃદ્ધિકરણ કરવામાં આવે છે.
- ✗ C. પ્રથમ ધાતુનું નિષ્કર્ષણ થાય છે, પછી અયસ્કનું સમૃદ્ધિકરણ થાય છે, અને અંતે શુદ્ધીકરણ કરવામાં આવે છે.
- ✗ D. પ્રથમ અયસ્ક ઓગાળવામાં આવે છે, પછી ધાતુનું નિષ્કર્ષણ થાય છે, અને અંતે સમૃદ્ધિકરણ કરવામાં આવે છે.

Q.10 જો ઓઝોન સ્તર પાતળું થઈ જાય, તો પૃથ્વી પર નીચેનામાંથી શું થઈ શકે છે?

Ans
- ✗ A. માત્ર પૃથ્વીનું વાતાવરણ ઠંડું પડવું
- ✗ B.
ઑક્સિજનના સ્તરમાં ઘટાડો
- ✗ C.
વનસ્પતિ સુધી પહોંચતા સૂર્યપ્રકાશમાં ઘટાડો
- ✓ D.
પૃથ્વી સુધી પહોંચતા અલ્ટ્રાવાયોલેટ કિરણોત્સર્ગમાં વધારો

Q.11 એક ઉપકરણ 1 કલાક માટે 1 કિલોવૉટ (kW) પાવરનો ઉપયોગ કરે છે. તો તેના દ્વારા કેટલી ઊર્જા વપરાશે?

Ans
- ✗ A. 1 કિલોવૉટ (kW)
- ✗ B. 1 વૉટ અવર (Wh)
- ✗ C. 1 જૂલ (J)
- ✓ D. 1 કિલોવૉટ અવર (kWh)

Q.12 પરમાણુના એકંદર ભારમાં ઇલેક્ટ્રોન શું ભૂમિકા ભજવે છે?

Ans
- ✓ A. તેઓ પ્રોટોનના ધનાત્મક ભારને સંતુલિત કરીને પરમાણુઓને તટસ્થ બનાવે છે
- ✗ B.
તેઓ પરમાણુને ધન ભારિત બનાવે છે
- ✗ C.
તેઓ ન્યુટ્રોન સાથે ન્યુક્લિયસની અંદર હાજર હોય છે.
- ✗ D.
તેઓ પરમાણુમાં નોંધપાત્ર દળ ઉમેરે છે.

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 એક વિદ્યાર્થી 220 મીટર દૂર આવેલી ઇમારત તરફ મુખ રાખીને બૂમ પાડે છે. જો ધ્વનિની ઝડપ 330 m/s હોય, તો બૂમ પાડ્યાના કેટલા સમય પછી પડઘો સંભળાશે?

Ans
- ✗ A. 0.67 s
- ✗ B. 0.44 s
- ✗ C. 2.20 s
- ✓ D. 1.33 s

Q.14 મોટી ઉંમરે (વૃદ્ધાવસ્થામાં) માનવ આંખની સમાવેશ ક્ષમતા ઘટતી જાય છે, જેના કારણે નજીકની વસ્તુઓને સ્પષ્ટ જોવામાં તકલીફ પડે છે. આ ખામીને શું કહેવાય છે?

Ans
- ✗ A. માયોપિયા (Myopia)
- ✗ B. હાઇપરમેટ્રોપિયા (Hypermetropia)
- ✓ C. પ્રેસ્બાયોપિયા (Presbyopia)
- ✗ D. એસ્ટીગ્મેટીઝમ (Astigmatism)

Q.15 એક સાયકલ સવાર પ્રથમ 10 મિનિટમાં 2 km અને પછીની 10 મિનિટમાં 3 km ને આવરી લે છે. તો આ કયા પ્રકારની ગતિ છે?

Ans
- ✗ A. એકસમાન-એકધારી ગતિ (uniform motion)
- ✓ B. બિન-સમાન કે અણધારી ગતિ (non-uniform motion)
- ✗ C. આવર્તક ગતિ (periodic motion)
- ✗ D. વર્તુળાકાર ગતિ (circular motion)

Q.16 બોહરના પરમાણુ મોડેલ અનુસાર, ન્યુક્લિયસની સૌથી નજીકની કક્ષાને શું કહે છે?

Ans
- ✗ A. M-કક્ષા
- ✗ B. L-કક્ષા
- ✗ C. N-કક્ષા
- ✓ D. K-કક્ષા

Q.17 નીચેનામાંથી કયો શુદ્ધ પદાર્થ છે?

Ans
- ✗ A. માત્ર સંયોજન
- ✗ B. માત્ર તત્ત્વ
- ✓ C. સંયોજન અને તત્ત્વ બંને
- ✗ D. માત્ર મિશ્રણ

Q.18 કંપન કરતા ટ્યુનિંગ ફોર્કને પાણીમાં સ્પર્શ કરવાથી શા માટે તરંગો ઉત્પન્ન થાય છે?

Ans
- ✗ A. ફોર્ક ધ્વનિ ઉત્પન્ન કરે છે પરંતુ પાણીને હલાવતો નથી.
- ✓ B. ફોર્કમાંથી કંપન ઊર્જાનું સ્થળાંતર કરે છે, જેનાથી પાણીમાં ગતિ આવે છે.
- ✗ C. ફોર્ક પાણીને ગરમ કરે છે અને તરંગો બનાવે છે.
- ✗ D. પાણી કંપન વિના તરંગો બનાવે છે.

Q.19 એક રમકડાની ટ્રેન અચળ ઝડપે ગોળાકાર પાટા પર ફરે છે. કયું વિધાન તેની ગતિનું યોગ્ય વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. ટ્રેન ગોળાકાર પાટા પર વધતી ઝડપ સાથે ફરે છે
- ✓ B. અચળ ઝડપ સાથે ગતિ કરવાની સાથે એ ટ્રેન સતત તેની દિશા બદલે છે
- ✗ C. ટ્રેન વિશ્રામની સ્થિતિમાં રહેશે કારણ કે તેની ઝડપ બદલાતી નથી
- ✗ D. ટ્રેન અચળ ગતિ સાથે સીધી રેખામાં ફરે છે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 એક મશીન 250 N ના પ્રયત્નબળનો ઉપયોગ કરીને 1500 N નો ભાર ઊંચકે છે. ઘર્ષણને કારણે, તે જ ભારને ઊંચકતી વખતે પછીથી, જરૂરી પ્રયત્નબળ વધીને 375 N થઈ જાય છે. તો કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
- ✗ A. 50% ભાર વધેલ છે.
- ✓ B. 50% પ્રયત્નબળ વધે છે જ્યારે કે ભાર યથાવત રહેલ છે.
- ✗ C. પ્રયત્નબળ 50% ઘટેલ છે.
- ✗ D. ભાર અને પ્રયત્નબળ બંનેમાં 50% વડે વધારો થયેલ છે.

Q.21 એક વિદ્યાર્થી લેડ (સીસું) ધાતુને આયર્ન(II) સલ્ફેટના દ્રાવણમાં મિશ્ર કરે છે અને તેને કોઈ દ્રશ્યમાન ફેરફાર જોવા મળતો નથી. કયું વિધાન આ અવલોકનને સૌથી સ્પષ્ટ રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✓ A. લેડ એ આયર્ન કરતાં ઓછું સક્રિય છે અને તે તેના સંયોજનમાંથી તેનું વિસ્થાપન કરી શકતું નથી.
- ✗ B. પ્રક્રિયા ઉલટાવી શકાય તેવી (પ્રતિવર્તી) છે, તેથી કોઈ ચોખ્ખો ફેરફાર જોવા મળતો નથી.
- ✗ C. લેડ આયર્ન(II) સલ્ફેટ સાથે પ્રબળતાથી પ્રક્રિયા કરીને નવું સંયોજન બનાવે છે.
- ✗ D. લેડ એ આયર્ન કરતાં વધુ સક્રિય છે અને તે દ્રાવણમાંથી તેનું વિસ્થાપન કરે છે.

Q.22 ક્લોરોફ્લોરોકાર્બન (CFCs) દ્વારા ઓઝોન સ્તરનું ક્ષીણ થવું સજીવો માટે શા માટે જોખમી માનવામાં આવે છે?

Ans
- ✓ A. તે વાતાવરણમાં UV કિરણોના પ્રવેશ તરફ દોરી જાય છે.
- ✗ B. તે વરસાદમાં ઘટાડો તરફ દોરી જાય છે.
- ✗ C. તે ઇન્ફ્રારેડ રેડિયેશનના નિર્માણ તરફ દોરી જાય છે.
- ✗ D. તે વાતાવરણીય ઓક્સિજનના સ્તરમાં વધારો તરફ દોરી જાય છે.

Q.23 એક સંશોધક સાચાં મૂળ, પ્રકાંડ અને પર્ણો ધરાવતી વનસ્પતિઓ ઉગાડવાનો પ્રયત્ન કરે છે પરંતુ જુએ છે કે પ્રજનન માત્ર પાણીની હાજરીમાં જ થાય છે. કઈ લાક્ષણિકતા આ વનસ્પતિઓના વિતરણને મર્યાદિત કરે છે?

Ans
- ✗ A. વાહક પેશીઓનો અભાવ
- ✓ B. પાણી પર આધારિત પ્રજનન
- ✗ C. ફળોમાં બંધાયેલાં બીજ
- ✗ D.
સાચા મૂળની ગેરહાજરી

Q.24 એક ફૂટબોલ ખેલાડી પ્રેક્ટિસ દરમિયાન સ્નાયુઓને હાડકાં સાથે જોડતી સંરચનાને નુકસાન પહોંચાડે છે. તો કઈ સંરચનાને સૌથી વધુ નુકસાન થયું હોવાની સંભાવના છે?

Ans
- ✓ A. સ્નાયુબંધ (Tendon)
- ✗ B. કાસ્થિ (Cartilage)
- ✗ C. ચેતા (Nerve)
- ✗ D. અસ્થિબંધ (Ligament)

Q.25 કાર્બનના અપરરૂપો (allotropes), જેવા કે હીરો અને ગ્રેફાઇટનું દહન શું ઉત્પન્ન કરે છે?

Ans
- ✗ A. માત્ર કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અને ઉષ્મા
- ✗ B. માત્ર કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અને પ્રકાશ
- ✗ C. માત્ર કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
- ✓ D. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ, ઉષ્મા અને પ્રકાશ

Section : **Mathematics**

Q.26 બે બેંકો A અને B અનુક્રમે 3.5% અને 8.5% વાર્ષિક વ્યાજના દરે લોન આપે છે. અતુલે દરેક બેંકમાંથી ₹4,80,000 ની રકમ ઉધાર લીધી. 2 વર્ષ પછી અતુલ દ્વારા બંને બેંકોને ચૂકવવામાં આવેલા સાદા વ્યાજની રકમ (₹ માં) વચ્ચેનો ધન તફાવત શોધો.

Ans
- ✓ A. 48,000
- ✗ B. 49,500
- ✗ C. 49,000
- ✗ D. 47,500

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 જો $A = 7.5^\circ$ હોય, તો $\frac{32\sqrt{3}\sin 8A + 28\sec 8A}{13\sqrt{3}\,\mathrm{cosec}\,6A}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✔ A. $\frac{4\sqrt{6}}{3}$
- ✗ B. $\frac{2\sqrt{6}}{3}$
- ✗ C. $\frac{3\sqrt{6}}{5}$
- ✗ D. $\frac{5\sqrt{6}}{3}$

Q.28 નિર્મલનો માસિક પગાર ₹15,000 છે. તે દર મહિને ₹6,000 ઘરભાડા પાછળ અને ₹1,500 યુટિલિટી બિલ પાછળ ખર્ચ કરે છે તથા બાકી વધતી રકમની બચત કરે છે. જો તે, પોતાના જન્મદિવસના મહિના દરમિયાન, તેની તે મહિનાની સમગ્ર બચત જન્મદિવસની ઉજવણી પાછળ ખર્ચ કરી દે, તો તેની વર્ષની કુલ બચત (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✔ A. 82,500
- ✗ B. 75,000
- ✗ C. 90,000
- ✗ D. 67,500

Q.29 જો વ્યાજ વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતું હોય, તો વાર્ષિક કેટલા ટકા વ્યાજના દરે કોઈ રકમ 2 વર્ષમાં રકમની 20 ગણી થશે? (તમારા જવાબમાં એક દશાંશ સ્થાન આવરી લો)

Ans
- ✗ A. 353.1
- ✗ B. 345.6
- ✔ C. 347.2
- ✗ D. 340.3

Q.30 સાદું રૂપ આપો: $2 \div \frac{4}{5} \times (5 + 8 \times 2 - 4) + \left[\frac{1}{5} \div \frac{7}{25} - \left\{\frac{3}{7} + \frac{16}{28}\right\}\right]$

Ans
- ✗ A. $\frac{589}{14}$
- ✗ B. $\frac{59}{28}$
- ✗ C. $\frac{59}{14}$
- ✔ D. $\frac{591}{14}$

Q.31 જો (a + b):(b + c):(c + a) = 4:6:10 અને a + b + c = 40 હોય, તો a નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 8
- ✗ C. 18
- ✔ D. 16

Q.32 6, 9 અને 15નું ચોથું પ્રમાણપદ શોધો.

Ans
- ✗ A. 18.5
- ✗ B. 25.5
- ✔ C. 22.5
- ✗ D. 21.5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 એક વર્ગમાં છોકરાઓ અને છોકરીઓનો ગુણોત્તર અનુક્રમે 3:2 છે. એક પરીક્ષામાં છોકરાઓના સરેરાશ ગુણ 70 અને છોકરીઓના સરેરાશ ગુણ 80 છે. તો, આખા વર્ગના સરેરાશ ગુણ શોધો

Ans
- ✗ A. 72
- ✗ B. 76
- ✗ C. 75
- ✓ D. 74

Q.34 એક વેપારી ₹1 માં 27 લીંબુના ભાવે લીંબુ ખરીદે છે. 80% નફો મેળવવા માટે તેણે કયા ભાવે (₹1 દીઠ લીંબુની સંખ્યા) લીંબુ વેચવા જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 16
- ✗ B. 17
- ✗ C. 19
- ✓ D. 15

Q.35 બે સમાન લંબાઈની ટ્રેન અનુક્રમે 12 સેકન્ડ અને 18 સેકન્ડમાં એક થાંભલાને પાર કરે છે. જો તેઓ એક જ દિશામાં ગતિ કરે છે, તો ઝડપી ટ્રેનને પાછળથી આવીને બીજી ટ્રેનને સંપૂર્ણપણે પાર કરવામાં લાગતો સમય શોધો.

Ans
- ✓ A. 72 સેકન્ડ
- ✗ B. 66 સેકન્ડ
- ✗ C. 60 સેકન્ડ
- ✗ D. 75 સેકન્ડ

Q.36 એક ત્રિકોણની બાજુઓનું માપ 12 cm, 10 cm અને 14 cm હોય, તો તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

Ans
- ✓ A. $24\sqrt{6}\ \text{cm}^2$
- ✗ B. $24\ \text{cm}^2$
- ✗ C. $28\sqrt{2}\ \text{cm}^2$
- ✗ D. $28\ \text{cm}^2$

Q.37 એક 15 cmની આંતરિક ત્રિજ્યા ધરાવતો અર્ધગોળાકાર વાટકો પ્રવાહીથી સંપૂર્ણપણે ભરેલો છે. આ પ્રવાહીને 5 cm વ્યાસ અને 6 cm ઊંચાઈ ધરાવતી નળાકાર બોટલોમાં ભરવાનું છે. વાટકાને સંપૂર્ણપણે ખાલી કરવા માટે કેટલી બોટલોની જરૂર પડશે?

Ans
- ✗ A. 64
- ✓ B. 60
- ✗ C. 55
- ✗ D. 58

Q.38 એક દુકાન એક વસ્તુ પર છાપેલ કિંમત ₹1,375 રાખે છે. આ દુકાન એક યોજનામાં, એવી બે સમાન વસ્તુઓ ખરીદવા પર, ગ્રાહકને પ્રથમ વસ્તુ પર 20% અને બીજી વસ્તુ પર 40% ની છૂટ આપે છે. જો કોઈ ગ્રાહક બે વસ્તુઓ ખરીદે છે, તો કુલ બિલ પર પ્રભાવી (effective) ટકાવારી વળતર કેટલું થશે?

Ans
- ✗ A. 24%
- ✗ B. 27%
- ✗ C. 25%
- ✓ D. 30%

Q.39 એક કાર કુલ અંતરનું પ્રથમ એક-તૃતિયાંશ ભાગનું અંતર 42 km/hr ની ઝડપે, ત્યારપછીનું અડધું અંતર 60 km/hr ની ઝડપે અને બાકીનું અંતર 72 km/hr ની ઝડપે કાપે છે. સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન કારની અંદાજિત સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 48.6
- ✓ B. 53.8
- ✗ C. 58
- ✗ D. 56

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 સાદું રૂપ આપો: $\sqrt{9+4\sqrt{5}}$

Ans
- ✗ A. $1+2\sqrt{5}$
- ✓ B. $2+\sqrt{5}$
- ✗ C. $3+\sqrt{5}$
- ✗ D. $5+\sqrt{2}$

Q.41 પ્રિયા તેની આવકના 27% ઘરભાડા પર, 22% કરિયાણા પર અને 18% શિક્ષણ પર ખર્ચ કરે છે. જો તે દર મહિને ₹12,400ની બચત કરતી હોય, તો તેની માસિક આવક કેટલી છે? (જવાબને નજીકની પૂર્ણાંક સંખ્યામાં આવરી લો.)

Ans
- ✓ A. ₹37,576
- ✗ B. ₹37,216
- ✗ C. ₹37,446
- ✗ D. ₹37,356

Q.42 એક ઉત્પાદન પ્લાન્ટ (ઉત્પાદન એકમ) માં જુદા-જુદા કલાકદીઠ વેતન ધરાવતા 3,000 કામદારો કાર્યરત છે. તેમના વેતનનું વિતરણ નીચે મુજબ આપેલું છે.

વેતન શ્રેણી (₹ પ્રતિ કલાક)	કામદારોની સંખ્યા
3.00 થી ઓછું	150
3.01 – 4.50	580
4.51 – 6.00	900
6.01 – 7.50	500
7.51 – 9.00	600
9.00 થી વધુ	270
કુલ	3,000

ઉપરોક્ત માહિતીનો ઉપયોગ કરીને, કામદારોના મધ્યસ્થ કલાકદીઠ વેતનની ગણતરી કરો. (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધીમાં પૂર્ણ કરો.)

Ans
- ✓ A. ₹5.79
- ✗ B. ₹6.23
- ✗ C. ₹4.74
- ✗ D. ₹5.98

Q.43 જો $A=\frac{\cos\theta + 1 + \sin\theta}{2\sin\theta}$ હોય, તો $\frac{\cos\theta}{\sin\theta + 1 - \cos\theta}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✓ A. $A-1$
- ✗ B. $1 + A$
- ✗ C. $1 + \frac{1}{A}$
- ✗ D. $1 - A^2$

Q.44 16 cm, 24 cm, અને 32 cm બાજુઓ ધરાવતા ત્રિકોણના મધ્યબિંદુઓને જોડીને અન્ય ત્રિકોણ બનાવવામાં આવે છે. આ મધ્યબિંદુઓ દ્વારા રચાયેલા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ (cm^2 માં) શોધો.

Ans
- ✓ A. $12\sqrt{15}$
- ✗ B. $12\sqrt{5}$
- ✗ C. $10\sqrt{11}$
- ✗ D. $9\sqrt{7}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 ₹10,124 ની રકમ પર વાર્ષિક 25% ના દરે વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ પામતા 2 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થશે?

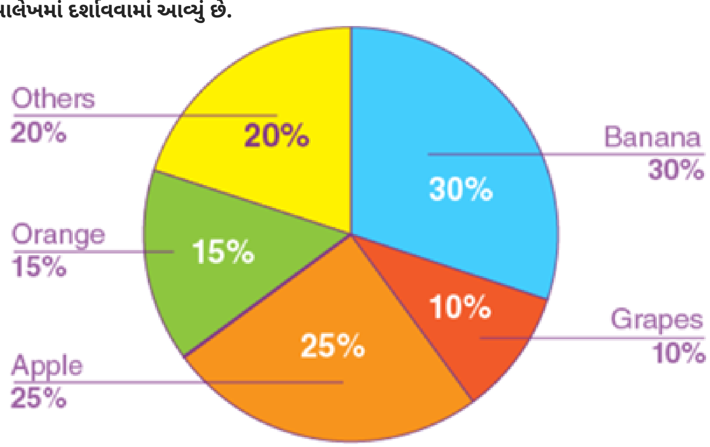
Ans
- ✔ A. ₹5,694.75
- ✗ B. ₹5,994.75
- ✗ C. ₹5,794.75
- ✗ D. ₹5,894.75

Q.46 જો નીચેના વિતરણનો મધ્યક 53 હોય, તો (2x + 7y) નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	કુલ
આવૃત્તિ	7	11	x	8	y	60

Ans
- ✗ A. 127
- ✗ B. 137
- ✗ C. 151
- ✔ D. 133

Q.47 એક પાર્ટીમાં, કુલ 150 કિગ્રા ફળોમાંથી ફ્રૂટ ચાટ બનાવવામાં આવે છે. વિવિધ પ્રકારના ફળોનું વિતરણ આપેલા આલેખમાં દર્શાવવામાં આવ્યું છે.



સંદર્ભ: Orange = નારંગી, Apple = સફરજન, Banana = કેળા, Grapes = દ્રાક્ષ
ફ્રૂટ ચાટમાં ઉપયોગમાં લેવાયેલા કેળાનો જથ્થો, ઉપયોગમાં લેવાયેલા સફરજનના જથ્થા કરતાં કેટલા ટકા વધારે છે?

Ans
- ✗ A. 25%
- ✗ B. 22%
- ✔ C. 20%
- ✗ D. 30%

Q.48 નીચેની અભિવ્યક્તિનું સાદું રૂપ આપો.

$$12 - 3 \times 2 + \frac{8}{2}$$

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 12
- ✗ C. 14
- ✔ D. 10

Q.49 એક ટાંકીને બે પાઇપ A અને B અનુક્રમે 20 કલાક અને 30 કલાકમાં ભરી શકે છે, જ્યારે કે પાઇપ C એ ટાંકીને 60 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. ત્રણેય નળ શરૂઆતમાં સાથે જ ખોલવામાં આવે છે. ટાંકી ભરાય તેના 10 કલાક પહેલા, પાઇપ C બંધ કરવામાં આવે છે. તો એ ટાંકી ભરવામાં કુલ કેટલો સમય (કલાકોમાં) લાગશે?

Ans
- ✔ A. $12\frac{1}{2}$
- ✗ B. $10\frac{1}{2}$
- ✗ C. $10\frac{1}{4}$
- ✗ D. $12\frac{1}{4}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 જો માતાની ઉંમરના 2 ગણા એ તેમની પુત્રીની ઉંમરના 7 ગણા કરતાં 28 વર્ષ વધુ હોય, અને પુત્રીની ઉંમરના 5 ગણા એ માતાની ઉંમર કરતાં 5 વર્ષ ઓછા હોય, તો માતા અને પુત્રીની ઉંમર વચ્ચેનો તફાવત (વર્ષમાં) કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 33
- ✓ C. 29
- ✗ D. 34

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 નીચે આપેલી અંકોની શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) 1 4 2 9 6 3 5 8 2 7 5 1 4 6 8 3 7 2 5 9 4 6 1 7 3 2 8 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા બેકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક પૂર્ણ વર્ગ (perfect square) આવે છે અને તરત જ પછી એક એકી અંક પણ આવે છે? (નોંધ: 1 પણ એક પૂર્ણ વર્ગ છે.) (ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.)

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. ત્રણ કરતાં વધુ
- ✗ D. એક

Q.52 મી. તોસી એ પોઈન્ટ A થી શરૂઆત કરે છે અને પૂર્વ દિશા તરફ 17 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબી તરફ વળાંક લે છે, 19 km ડ્રાઈવ કરે છે, પછી ડાબી તરફ વળાંક લે છે અને 27 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબી તરફ વળાંક લે છે અને 20 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લી વખત ડાબી તરફ વળાંક લે છે, 10 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર અટકે છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90-અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 7 km ઉત્તર તરફ
- ✗ B. 5 km પશ્ચિમ તરફ
- ✗ C. 3 km દક્ષિણ તરફ
- ✓ D. 1 km ઉત્તર તરફ

Q.53 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A – B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A @ B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A % B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો પિતા છે'.
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'S – A + E % R @ N' હોય તો S એ N સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પિતા
- ✗ B. પત્નીના પિતા
- ✓ C. પત્નીના ભાઈ
- ✗ D. ભાઈ

Q.54 સાત મિત્રો, B, C, D, T, U, V અને W એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. T એ C ની જમણી બાજુએ ચોથા સ્થાને બેસે છે. જ્યારે U ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો U અને D ની વચ્ચે માત્ર બે લોકો બેસે છે. B એ V ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. W એ V અને D ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. જ્યારે W ની ડાબી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો T અને W ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. ચાર
- ✗ C. એક
- ✗ D. ત્રણ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '−' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

14 C 30 A 3 D 3 B 5 = ?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 8
- ✗ C. 7
- ✓ D. 9

Q.56 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) વડે ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતિ એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પાંચ વૃક્ષો N, O, R, S અને T છે, આ દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે. કયું વૃક્ષ સૌથી નીચું છે?

(I) O એ S કરતા નીચું છે અને T એ O કરતાં નીચું છે. S એ માત્ર બે વૃક્ષો કરતાં ઊંચું છે.
(II) N એ R કરતાં ઊંચુ છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✗ B. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✓ C. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.57 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

ROW, FIN, SAD, MUD

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે, અને દરેક વ્યંજનને તેના તરત પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે.
આ રીતે પ્રાપ્ત થતાં નવા અક્ષરોના સમૂહમાંથી કેટલામાં એકપણ સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ✓ A. ત્રણ
- ✗ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. એક

Q.58 નીચે આપેલી ત્રિપુટીઓમાં, એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને અક્ષરોનો દરેક સમૂહ એ અનુગામી (subsequent) અક્ષર સમૂહ સાથે સંબંધિત છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી તે વિકલ્પ પસંદ કરો જે સમાન તર્કને અનુસરે છે.
JOIN - OJNI - JINO
VERB - EVBR - VRBE

Ans
- ✗ A. GOLD - DGOL - DLOG
- ✗ B. FLAG - LFAG - AFLG
- ✗ C. ZONE - NEZO - OZNE
- ✓ D. CITY - ICYT - CTYI

Q.59 A, B, C, D, E, F, અને G એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. જ્યારે E ની જમણી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો E અને G ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. A એ E ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. D એ G ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. C એ B ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. તો F ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. E
- ✗ B. G
- ✗ C. C
- ✓ D. B

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 જો 'M' નો અર્થ '×' અને 'N' નો અર્થ '–' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

12 M 5 N 8 = ?

Ans
- A. 56
- B. 50
- C. 52
- D. 54

Q.61 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) G K } A ? L > & E $ E ¥ I ÷ I ! J @ U + ¥ E % S = T % (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા સ્વરોને કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબી બાજુથી પાંચમા સ્થાને આવશે?

Ans
- A. L
- B. ?
- C. J
- D. @

Q.62 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 72 એ 430 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 55 એ 328 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 63 કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
- A. 376
- B. 363
- C. 328
- D. 349

Q.63 સાત બોક્સ A, B, C, D, E, F અને G એક બીજા ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે, પરંતુ તે જરૂરી નથી કે તે સમાન ક્રમમાં હોય.
D અને G ની વચ્ચે ફક્ત બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. ફક્ત C ને F ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. કોઈ બોક્સ G ની નીચે રાખવામાં આવ્યું નથી. B ને E ની નીચેના કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે પરંતુ A ની ઉપરના કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે.
કેટલા બોક્સ B ની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
- A. 4
- B. 2
- C. 3
- D. 5

Q.64 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન ? ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
415 454 506 571 649 ?

Ans
- A. 765
- B. 740
- C. 786
- D. 743

Q.65 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં, 'Leave the Room' ને 'lw rt bu' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે અને 'please leave now' ને 'bu px cp' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે. તો આપેલ ભાષામાં 'leave' ને કેવી રીતે સંકેતવામાં આવશે? (બધા સંકેતો બે-અક્ષરના સંકેત છે)

Ans
- A. bu
- B. lw
- C. px
- D. rt

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 જો સંખ્યા 334687935925 ના દરેક એકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી બીજા અને જમણી બાજુથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 4
- ✓ C. 5
- ✗ D. 3

Q.67 UF 21 એક ચોક્કસ રીતે VC 14 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, VN 18 એ WK 11 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, LJ 16 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. MG 9
- ✗ B. MF 11
- ✗ C. LF 9
- ✗ D. LG 11

Q.68 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A ! B નો અર્થ છે 'A એ B ની પત્ની છે'
A + B નો અર્થ છે 'A એ B નો પુત્ર છે'
A ÷ B નો અર્થ છે 'A એ B નો પિતા છે'
A = B નો અર્થ છે 'A એ B ની બહેન છે'
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'R = I + G ÷ H ! T' હોય તો R એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પત્નીની માતા
- ✓ B. પત્નીની બહેન
- ✗ C. પત્નીના પિતા
- ✗ D. પત્નીનો ભાઈ

Q.69 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
OEU QHT SKS UNR ?

Ans
- ✗ A. ZXE
- ✓ B. WQQ
- ✗ C. RES
- ✗ D. QEW

Q.70 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી)

Ans
- ✗ A. LQ – EW
- ✓ B. ZF – SK
- ✗ C. OT – HZ
- ✗ D. YD – RJ

Q.71 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

Ans
- ✗ A. NPR
- ✓ B. RTW
- ✗ C. HJL
- ✗ D. BDF

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 UK 12 એ ચોક્કસ રીતે YO 16 સાથે સંબંધિત છે. તેવી જ રીતે, LS 22 એ PW 26 સાથે સંબંધિત છે. તો, આ જ તર્કને અનુસરતાં, નીચેનામાંથી કોની સાથે MC 32 સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. PF 36
- ✓ B. QG 36
- ✗ C. VL 16
- ✗ D. OD 26

Q.73 મનોજ તેના વર્ગમાં ઉપરથી 34મા ક્રમે અને નીચેથી 15મા ક્રમે છે. તો તેના વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

Ans
- ✓ A. 48
- ✗ B. 47
- ✗ C. 46
- ✗ D. 49

Q.74 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

120 - 240 - 480;
180 - 360 - 720

Ans
- ✓ A. 125 - 250 - 500
- ✗ B. 240 - 480 - 840
- ✗ C. 175 - 350 - 600
- ✗ D. 220 - 440 - 640

Q.75 CONTACT શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં એની પહેલા આવતા અક્ષરથી બદલો. પરિણામી અક્ષરોને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ પ્રમાણે ગોઠવો. નવી ગોઠવણીમાં ડાબી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને કયો અક્ષર હશે?

Ans
- ✗ A. N
- ✗ B. Z
- ✗ C. S
- ✓ D. M

Q.76 નીચેની શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની રહેશે.

(ડાબી બાજુ) Q G M A R T U N Z E D O H S V (જમણી બાજુ)

આવા કેટલા વ્યંજનો છે, જેમાંના પ્રત્યેકની તરત પહેલા એક સ્વર આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. એક પણ નહીં
- ✓ C. ચાર
- ✗ D. બે

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

GUT FUN PAN OWL

અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ, જમણી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના બીજા અક્ષર અને ડાબી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના બીજા અક્ષર વચ્ચે કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✔ A. 1
- ✘ B. 2
- ✘ C. 0
- ✘ D. 4

Q.78 ઉત્તર તરફ મુખ કરીને બેસેલ 131 વિદ્યાર્થીઓની એક હરોળમાં, શ્રી Lkj ડાબી બાજુના છેડેથી 79 મા ક્રમે છે. જો શ્રી Ihg એ શ્રી Lkj ની જમણી બાજુએ 9મા ક્રમે હોય, તો હરોળના જમણા છેડેથી શ્રી Ihg નું સ્થાન કયું છે?

Ans
- ✘ A. 45મું
- ✘ B. 43મું
- ✔ C. 44મું
- ✘ D. 42મું

Q.79 જો EDUCATIONAL શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✔ A. શૂન્ય
- ✘ B. એક
- ✘ C. બે
- ✘ D. ત્રણ

Q.80 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતી હકીકતોથી ભિન્ન દેખાતી હોય, અને નક્કી કરો કે કયું/કયા તારણ વિધાનોને અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા બિન, કેન છે. બધા પ્લાસ્ટિક, કેન છે.

તારણો:
(I) કેટલાંક બિન, પ્લાસ્ટિક છે.
(II) કેટલાંક કેન, પ્લાસ્ટિક છે.

Ans
- ✘ A. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✘ B. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✔ C. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✘ D. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 જાન્યુઆરી 2026માં, પ્રકાશિત થયેલી "Vigil (વિજિલ)" એ કયા બુકર પ્રાઇઝ વિજેતા લેખકે લખેલી નવલકથા છે, જેઓ "Lincoln in the Bardo (લિંકન ઇન ધ બાર્ડો)" માટે સૌથી વધુ જાણીતા છે?

Ans
- ✘ A. Kazuo Ishiguro (કાઝુઓ ઇશિગુરો)
- ✘ B. Colson Whitehead (કોલસન વ્હાઇટહેડ)
- ✔ C. George Saunders (જ્યોર્જ સોન્ડર્સ)
- ✘ D. Douglas Stuart (ડગ્લાસ સ્ટુઅર્ટ)

Q.82 માર્ચ 2026માં રાજ્યસભાના સંસદસભ્ય કમલ હાસન દ્વારા લોન્ચ કરવામાં આવેલી નોન-ફિક્શન પુસ્તક ""India and Her Futures (ઇન્ડિયા એન્ડ હર ફ્યુચર્સ)" ના લેખક નીચેનામાંથી કોણ છે?

Ans
- ✘ A. રામનાથ કોવિંદ
- ✔ B. ગોપાલકૃષ્ણ ગાંધી
- ✘ C. નરેન્દ્ર મોદી
- ✘ D. રાહુલ ગાંધી

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 29મી જાન્યુઆરી 2026ના રોજ સંસદમાં આર્થિક સર્વેક્ષણ 2025-26 કોણે રજૂ કર્યું હતું?

Ans
- ✗ A. V. અનંત નાગેશ્વરન
- ✓ B. નિર્મલા સીતારમણ
- ✗ C. અમિત શાહ
- ✗ D. નરેન્દ્ર મોદી

Q.84 ફેબ્રુઆરી 2026માં એકશિંગી ભારતીય ગેંડાના રહેઠાણના વિકાસની ઉત્ક્રાંતિની ભાળ મેળવવા માટે કાઝીરંગા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનના વેટલેન્ડ્સના પરાગરજનો ઉપયોગ કરીને કઈ સંસ્થાએ પેલેઓઇકોલોજીકલ સંશોધન (પારિસ્થિતિકીય સંશોધન) હાથ ધર્યું હતું?

Ans
- ✗ A. ઝૂઓલોજિકલ સર્વે ઓફ ઇન્ડિયા (Zoological Survey of India)
- ✗ B. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટ્રોપિકલ મેટોરોલોજી (Indian Institute of Tropical Meteorology)
- ✗ C. વાડિયા ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ હિમાલયન જીઓલોજી (Wadia Institute of Himalayan Geology)
- ✓ D. બીરબલ સાહની ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ પેલેઓસાયન્સિસ (Birbal Sahni Institute of Palaeosciences)

Q.85 2025 માં, બિહારની સુધારેલી મતદાર યાદીમાં કયા નવા ઓળખ દસ્તાવેજના સમાવેશનો સ્વીકાર કરવાનો નિર્દેશ સુપ્રીમ કોર્ટે ભારતના ચૂંટણી પંચ (ECI) ને આપ્યો છે?

Ans
- ✗ A. પાસપોર્ટ
- ✗ B. ડ્રાઇવિંગ લાઇસન્સ
- ✓ C. આધાર કાર્ડ
- ✗ D. રેશનકાર્ડ

Q.86 મિલાનો કોર્ટિના ખાતે યોજાયેલી 2026 વિન્ટર ઓલિમ્પિક્સની અંતિમ મેડલ ટેલીમાં કયો દેશ એક જ વિન્ટર ગેમ્સમાં સુવર્ણ ચંદ્રકો અને કુલ ચંદ્રકો બંને માટે નવો રેકોર્ડ બનાવીને ટોચના સ્થાને રહ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. નોર્વે
- ✗ B. જર્મની
- ✗ C. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરિકા
- ✗ D. કેનેડા

Q.87 બોસ્ટનમાં આયોજિત 2026 સીઝનની પ્રથમ વર્લ્ડ એથ્લેટિક્સ ઇન્ડોર ટૂર ગોલ્ડ મીટિંગ, ન્યૂ બેલેન્સ ઇન્ડોર ગ્રાન્ડ પ્રિક્સમાં, કયા ખેલાડીએ કેનેનિસા બેકેલે (Kenenisa Bekele) દ્વારા અગાઉ અર્જિત કરાયેલા લાંબા સમયથી ન તૂટેલા પુરુષોના ઇન્ડોર 2,000 મીટરના વિશ્વ વિક્રમને તોડ્યો?

Ans
- ✗ A. કોલ હોકર (Cole Hocker)
- ✗ B. ડેવિસ બોવ (Davis Bove)
- ✗ C. ગ્રાન્ટ ફિશર (Grant Fisher)
- ✓ D. હોબ્સ કેસલર (Hobbs Kessler)

Q.88 ફેબ્રુઆરી 2026માં, નવીનીકરણીય ઊર્જા (renewable energy) અંગેની એક મહત્વપૂર્ણ રાષ્ટ્રીય નીતિ શરૂ કરવામાં આવી હતી. 'નેશનલ હાઇડ્રોજન મિશન' (National Hydrogen Mission) માટેનો મુસદ્દો તૈયાર કરવા અને તેનું માળખું બહાર પાડવા માટે મુખ્યત્વે કઈ સંસ્થા જવાબદાર હતી?

Ans
- ✗ A. બાયોટેક્નોલોજી વિભાગ
- ✗ B. ગૃહ મંત્રાલય
- ✓ C. નવી અને નવીનીકરણીય ઊર્જા મંત્રાલય
- ✗ D. કૌશલ્ય વિકાસ અને ઉદ્યોગસાહસિકતા મંત્રાલય

Q.89 મે 2026માં ફેડરેશન કપ (Federation Cup) ખાતે પુરુષોની 100m સ્પ્રિન્ટ સ્પર્ધામાં 10.15 સેકન્ડનો સમય નોંધીને કોમનવેલ્થ ગેમ્સ માટે એથ્લેટિક્સ ફેડરેશન ઓફ ઇન્ડિયા દ્વારા નિર્ધારિત પ્રવેશ ધોરણથી ઓછા સમયમાં દોડ પૂરી કરીને રાષ્ટ્રીય વિક્રમ બનાવનાર નીચેનામાંથી પ્રથમ રમતવીર કોણ બન્યો?

Ans
- ✗ A. અમલાન બોર્ગોહેન (Amlan Borgohain)
- ✗ B. ગુરિન્દરવીર સિંહ (Gurindervir Singh)
- ✓ C. અનીમેશ કુજુર (Animesh Kujur)
- ✗ D. મણિકાંતા હોબ્લીધર (Manikanta Hoblidhar)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 3 માર્ચ 2026 ના રોજ વૈશ્વિક સ્તરે ઉજવાયેલા સંયુક્ત રાષ્ટ્ર (UN) વિશ્વ વન્યજીવ દિવસ (World Wildlife Day) ની સત્તાવાર થીમ તરીકે શું જાહેર કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
❌ A. Wildlife Conservation Finance: Investing in People and Planet (વન્યજીવ સંરક્ષણ નાણાકીય સહાય: લોકો અને પૃથ્વીમાં રોકાણ)
❌ B. Forests and Livelihoods: Sustaining People and Planet (જંગલો અને આજીવિકા: લોકો અને પૃથ્વીને ટકાવી રાખવા)
✔ C. Medicinal and Aromatic Plants: Conserving Health, Heritage and Livelihoods (ઔષધીય અને સુગંધિત વનસ્પતિઓ: સ્વાસ્થ્ય, વારસો અને આજીવિકાનું સંરક્ષણ)
❌ D. Biodiversity and Climate Change: Global Action (જૈવવિવિધતા અને આબોહવા પરિવર્તન: વૈશ્વિક પગલું)

Q.91 ભારતીય કોસ્ટ ગાર્ડના પ્રથમ સ્વદેશી રીતે ડિઝાઇન અને ઉત્પાદિત કરાયેલા પ્રદૂષણ નિયંત્રણ જહાજ (પોલ્યુશન કંટ્રોલ વેસલ) તરીકે જાન્યુઆરી 2026 માં સંરક્ષણ મંત્રી દ્વારા ગોવા ખાતે કયા જહાજને કાર્યરત કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
❌ A. સમુદ્ર શક્તિ
✔ B. સમુદ્ર પ્રતાપ
❌ C. સમુદ્ર રક્ષક
❌ D. વિક્રમ સુરક્ષા

Q.92 2026 માં કર્તવ્ય પથ પર 77મા પ્રજાસત્તાક દિવસની પરેડ દરમિયાન, નીચેનામાંથી કઈ ડિફેન્સ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓર્ગેનાઇઝેશન (DRDO) પ્રણાલીનું પ્રદર્શન કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
✔ A. લાંબી રેન્જની એન્ટી-શિપ હાયપરસોનિક મિસાઇલ
❌ B. સબમરીન માટે એર ઇન્ડિપેન્ડન્ટ પ્રોપલ્શન સિસ્ટમ
❌ C. ટૂંકી રેન્જની એન્ટી-ટેન્ક મિસાઇલ
❌ D. ઇન્ટર-કોન્ટિનેન્ટલ બેલિસ્ટિક મિસાઇલ

Q.93 મે 2026 માં દેશવ્યાપી આપત્તિ ડ્રીલ દરમિયાન, ભારતના નેશનલ ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ઓથોરિટી (NDMA) એ એક નવી સિસ્ટમનું પરીક્ષણ કર્યું જે પરંપરાગત SMS અથવા ઇન્ટરનેટ કનેક્ટિવિટી પર આધાર રાખ્યા વગર સીધા મોબાઇલ ઉપકરણો પર ચૂકી ન શકાય તેવા, પ્રદેશ-વિશિષ્ટ ચેતવણીઓ મોકલે છે. કયું ટેકનોલોજી ફ્રેમવર્ક આ એક સાથે, સમગ્ર વિસ્તારમાં પ્રસારણ (transmission) સક્ષમ કરે છે?

Ans
✔ A. સેલ બ્રોડકાસ્ટ સિસ્ટમ (Cell Broadcast System)
❌ B. ઓપ્ટિકલ ફાઇબર મલ્ટી-કાસ્ટિંગ (Optical Fiber Multi-casting)
❌ C. સેટેલાઇટ ડાયરેક્ટ ફ્રિક્વન્સી (Satellite Direct Frequency)
❌ D. શોર્ટ મેસેજ પીઅર પ્રોટોકોલ (Short Message Peer Protocol)

Q.94 એપ્રિલ 2026 માં પૂર્ણ થયેલા ખેલો ઇન્ડિયા ટ્રાઇબલ ગેમ્સ (Khelo India Tribal Games - KITG) ના શુભારંભ સંસ્કરણમાં કયા રાજ્યે સૌથી વધુ મેડલ જીતીને મોખરા સ્થાને (medals tally) રહ્યું હતું ?

Ans
✔ A. કર્ણાટક
❌ B. ઉત્તર પ્રદેશ
❌ C. હિમાચલ પ્રદેશ
❌ D. હરિયાણા

Q.95 એપ્રિલ 2026 માં, પર્યાવરણ, વન અને આબોહવા પરિવર્તન મંત્રાલય દ્વારા ગ્રામ પંચાયત વિકાસ યોજનાઓ (GPDPs) ને હરિયાળી (greening) બનાવવાના ઉદ્દેશ્ય સાથે પાંચ વર્ષનો જૈવવિવિધતા શાસન પ્રોજેક્ટ શરૂ કરવામાં આવ્યો હતો. આ પહેલ મુખ્યત્વે કયા SDG સાથે સૌથી સીધી રીતે સંકળાયેલી છે?

Ans
✔ A. SDG 15 – લાઇફ ઓન લેન્ડ
❌ B. SDG 7 – અફોર્ડેબલ એન્ડ ક્લીન એનર્જી
❌ C. SDG 2 – ઝીરો હંગર
❌ D. SDG 8 – ડિસેન્ટ વર્ક એન્ડ ઇકોનોમિક ગ્રોથ

Q.96 વર્ષ 2026માં કયા ખ્યાતનામ પાર્શ્વ ગાયિકાને 'પદ્મ ભૂષણ' પુરુષકારથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યાં છે?

Ans
✔ A. અલ્કા યાગ્નિક - કલા ક્ષેત્રે વિશિષ્ટ સેવા માટે
❌ B. સુનિધિ ચૌહાણ - સ્વતંત્ર સિનેમા ગીતોમાં યોગદાન માટે
❌ C. કવિતા કૃષ્ણમૂર્તિ - દેશભક્તિની રચનાઓમાં યોગદાન માટે
❌ D. શ્રેયા ઘોષાલ - ક્લાસિકલ ફ્યુઝન સંગીતમાં યોગદાન માટે

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 ભારતની સર્વોચ્ચ અદાલત (Supreme Court of India) ના રખડતા શ્વાન વ્યવસ્થાપન અંગેના 2026 ના ચુકાદા મુજબ, પ્રાણી કલ્યાણ અને જાહેર સુરક્ષા વચ્ચેના સંઘર્ષના કિસ્સાઓમાં નીચેનામાંથી કોને પ્રાથમિકતા આપવી જોઈએ?

Ans

❌ A. તમામ જાહેર અને સંસ્થાકીય જગ્યાઓમાં રખડતા પ્રાણીઓને ફરીથી મુક્ત કરવા માટે પ્રતિબંધ મૂકવો

✔ B. જાહેર સુરક્ષા અને અનુચ્છેદ 21 હેઠળ બાયંધરી આપવામાં આવેલ જીવનના અધિકારનું રક્ષણ

❌ C. ખાનગી ક્ષેત્રના શહેરી વિકાસ પ્રોજેક્ટ્સ દ્વારા વ્યાપારી પ્રાણી આશ્રયસ્થાનોનો વિસ્તાર

❌ D. રખડતા પ્રાણીઓના વ્યવસ્થાપનની જવાબદારીઓમાંથી નગરપાલિકા સત્તામંડળોની સંપૂર્ણ પીછેહઠ

Q.98 G-RAM G યોજના 2025 હેઠળ ગ્રામીણ ક્ષેત્રના પ્રત્યેક પરિવારને વાર્ષિક કેટલા દિવસની વેતનયુક્ત રોજગારીની ખાતરી આપવામાં આવે છે?

Ans

❌ A. 100 દિવસનો વેતન રોજગાર

✔ B. 125 દિવસનો વેતન રોજગાર

❌ C. 150 દિવસનો વેતન રોજગાર

❌ D. 120 દિવસનો વેતન રોજગાર

Q.99 અગાઉની MGNREGA સિસ્ટમના સ્થાને VB-G RAM G Act (અધિનિયમ), 2025 દ્વારા ભારતના ગ્રામીણ રોજગાર માળખામાં કયો મોટો ફેરફાર લાવવામાં આવ્યો હતો?

Ans

❌ A. ગ્રામીણ રોજગાર વહીવટનું હસ્તાંતરણ માત્ર ગ્રામ પંચાયતોને

❌ B. વાર્ષિક 100 થી 150 દિવસની MGNREGA વર્ક ગેરંટી (કામ બાહેંધરી)નું વિસ્તરણ

❌ C. શહેરી આજીવિકા મિશન સાથે ગ્રામીણ રોજગાર યોજનાઓનું વિલિનિકરણ

✔ D. MGNREGAને VB-G RAM G ગ્રામીણ રોજગાર માળખા દ્વારા બદલવામાં આવ્યો

Q.100 મે 2026 માં, "જૈન સમુદાયનું શિક્ષણક્ષેત્રે યોગદાન" (Contribution of Jain Community in the Field of Education) શીર્ષકવાળો અભ્યાસ અહેવાલ ભારત સરકારની કઈ સંસ્થા દ્વારા બહાર પાડવામાં આવ્યો હતો?

Ans

❌ A. રાષ્ટ્રીય અનુસૂચિત જાતિ આયોગ (National Commission for Scheduled Castes)

✔ B. લઘુમતિ બાબતોનું મંત્રાલય (National Commission for Minorities)

❌ C. રાષ્ટ્રીય માનવ અધિકાર પંચ (National Human Rights Commission)

❌ D. વિશ્વવિદ્યાલય અનુદાન આયોગ (University Grants Commission)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Metoda
Test Date	19/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 એક પ્રયોગ દરમિયાન, એક વિદ્યાર્થી રમકડાની ગાડીને સમાન ઊંચાઈ પર ખેંચતી વખતે આદર્શ ઢાળના ખૂણાને ધીમે-ધીમે ઘટાડે છે. વિદ્યાર્થીએ કયા અવલોકનની અપેક્ષા રાખવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. જરૂરી બળમાં વધારો થાય છે.
- ✗ B. જરૂરી બળ અચળ (સમાન) રહે છે.
- ✗ C. ગાડી ઓછી સ્થિતિ ઊર્જા મેળવે છે.
- ✓ D. જરૂરી બળમાં ઘટાડો થાય છે.

Q.2 મુક્ત O_2 સિવાય હવામાં ઓક્સિજન કયા સંયુક્ત સ્વરૂપમાં જોવા મળે છે?

Ans
- ✗ A. મિથેન
- ✗ B. આર્ગોન
- ✓ C. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
- ✗ D. નાઇટ્રોજન વાયુ

Q.3 ઈજનેરોના એક જૂથને મહત્તમ વાણી સ્પષ્ટતા (speech intelligibility) માટે લેક્ચર હોલની ડિઝાઈન બનાવવાનું કામ સોંપવામાં આવ્યું છે. અનુરણન (reverberation) ઘટાડવા માટે તેમણે કઈ લાક્ષણિકતાઓના સંયોજનને અગ્રતા આપવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. ખુલ્લી દીવાલો અને ભોંયતળિયા સાથે ગાદીવાળી (Upholstered) બેઠકો
- ✓ B. નરમ દીવાલના આવરણ (Soft wall coverings), એકોસ્ટિક (acoustic) સીલિંગ ટાઇલ્સ અને ગાદીવાળી બેઠકો (upholstered seating)
- ✗ C. પરાવર્તક (reflective) પેનલ્સ સાથેની ઊંચી છત
- ✗ D. પોલિશ કરેલા પથ્થરના ભોંયતળિયા (floors) અને કાચની દીવાલો

Q.4 જો સમાન લંબાઈ અને ક્ષેત્રફળ ધરાવતા તાંબાના તાર અને લોખંડના તાર વચ્ચે સરખામણી કરવામાં આવે, તો કયો તાર વધુ અવરોધ ધરાવતો હશે?

Ans
- ✓ A. લોખંડનો તાર
- ✗ B. બંને સમાન
- ✗ C. તાંબાનો તાર
- ✗ D. નક્કી કરી શકાતું નથી

Q.5 નીચેનામાંથી કયું અસ્થિ-સ્નાયુ તંત્ર (Musculoskeletal system) નો ભાગ નથી?

Ans
- ✗ A. અસ્થિ (Bones)
- ✗ B. સ્નાયુઓ (Muscles)
- ✗ C. સ્નાયુબંધો (Tendons)
- ✓ D. નેફ્રોન (Nephrons)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 ખેડૂતો સમાન ઉપયોગી લક્ષણો ધરાવતા ઘણા છોડ ઉગાડવા માટે કાપ-વાઢ, કલમ અને પેશી સંવર્ધન જેવી તકનીકોનો ઉપયોગ કરે છે. આ પદ્ધતિઓને ____ને કારણે પસંદ કરવામાં આવે છે.

Ans
- ✔ A. તેઓ જનીનગત (genetically) સમાન વનસ્પતિઓ ઉત્પન્ન કરે.
- ✘ B. તે હંમેશા નવી જાત (varieties) સર્જે છે.
- ✘ C. તેઓ પરાગનયન કરતા જંતુઓ પર આધાર રાખે છે.
- ✘ D. તેઓ છોડમાં ફૂલ આવવાનું બંધ કરે છે.

Q.7 કેલ્શિયમ અને ઠંડા પાણી વચ્ચેની પ્રતિક્રિયાને યોગ્ય રીતે દર્શાવતું સમીકરણ કયું છે?

Ans
- ✔ A. $Ca + 2H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + H_2$
- ✘ B. $Ca + H_2O \rightarrow CaH_2 + O_2$
- ✘ C. $Ca + H_2O \rightarrow CaOH_2 + H_2$
- ✘ D. $2Ca + H_2O \rightarrow 2CaOH + H_2$

Q.8 રણની વનસ્પતિઓ રાત્રિ દરમિયાન કાર્બન ડાયોક્સાઇડ મેળવે છે અને દિવસ દરમિયાન પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે તેનો ઉપયોગ કરે છે. આ પ્રકાશસંશ્લેષણનો કયો ગુણધર્મ દર્શાવે છે?

Ans
- ✘ A. રણની વનસ્પતિઓમાં પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે પાણી બિનજરૂરી છે.
- ✘ B. રણનીવનસ્પતિઓમાં પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે કાર્બન ડાયોક્સાઇડની જરૂર હોતી નથી.
- ✘ C. રણની વનસ્પતિઓમાં પ્રકાશસંશ્લેષણ માત્ર રાત્રે જ થાય છે.
- ✔ D. પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રક્રિયામાં બનેલા મધ્યવર્તી સંયોજનો પાછળથી ઉપયોગમાં લેવા માટે સંગ્રહિત થઈ શકે છે.

Q.9 એક દડો ઘર્ષણ વિના ટેકરી પરથી નીચે તરફ ગતિ કરે છે અને તળિયે પહોંચે છે. નીચેનામાંથી કયું વિધાન દડો ગતિ કરે છે તેમ તેની ઊર્જામાં થતા ફેરફારને સૌથી શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવે છે?

Ans
- ✘ A. દડો ગતિ કરે છે તેમ સ્થિતિઊર્જા અને ગતિ ઊર્જા બંને વધે છે.
- ✘ B. દડો નીચે તરફ ગતિ કરે છે તેમ તેની ગતિ ઊર્જા ઘટે છે.
- ✔ C. દડાની સ્થિતિઊર્જા ઘટે છે જ્યારે તેની ગતિ ઊર્જા વધે છે.
- ✘ D. દડો ગતિ કરે છે તેમ તેની કુલ ઊર્જા વધે છે.

Q.10 નીચેનામાંથી કયો ગુણધર્મ નિલંબનનો લાક્ષણિક ગુણધર્મ છે?

Ans
- ✘ A. તે માત્ર વાદળી જ્યોત સાથે સળગે છે.
- ✘ B. તે સાચું દ્રાવણ છે.
- ✔ C. તેના કણોને નરી આંખે જોઈ શકાય છે.
- ✘ D. તેના ઘટકોને અલગ કરી શકાતા નથી.

Q.11 બગીચાની માટીમાં મોટાભાગના છોડના વિકાસ માટે કઈ pH રેન્જ શ્રેષ્ઠ છે?

Ans
- ✘ A. pH 4 અને pH 5 ની વચ્ચે
- ✔ B. pH 6 અને pH 7.5 ની વચ્ચે
- ✘ C. pH 3 અને pH 4 ની વચ્ચે
- ✘ D. pH 8.5 અને pH 9.5 ની વચ્ચે

Q.12 જ્યારે એક અધાતુ ઇલેક્ટ્રોન મેળવે છે ત્યારે શું બને છે?

Ans
- ✘ A. તટસ્થ
- ✔ B. ઋણઆયન
- ✘ C. પ્રોટોન
- ✘ D. ધનાયન

Q.13 એમોનિયમ સલ્ફેટ $(NH_4)_2SO_4$ નું સૂત્ર એકમ દળ ____ છે.

Ans
- ✘ A. 114 u
- ✘ B. 118 u
- ✔ C. 132 u
- ✘ D. 136 u

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.14 માનવ રુધિરમાંથી નાઇટ્રોજનયુક્ત કચરાને કયું અંગ સીધું જ ફિલ્ટર (ગાળણ) કરે છે?

Ans
- ✗ A. હૃદય
- ✓ B. મૂત્રપિંડ
- ✗ C. ફેફસાં
- ✗ D. યકૃત

Q.15 'n' કાર્બન પરમાણુઓ ધરાવતા આલ્કેન (Alkane) નું સામાન્ય સૂત્ર કયું છે?

Ans
- ✓ A. C_nH_{2n+2}
- ✗ B. C_nH_{2n+1}
- ✗ C. C_nH_{2n-2}
- ✗ D. C_nH_{2n}

Q.16 મોટાભાગના અન્ય તત્વોથી વિપરીત, કાર્બન લાખો સ્થાયી સંયોજનો બનાવે છે. કયા ગુણધર્મોનું સંયોજન આ વર્તણૂકની શ્રેષ્ઠ સમજૂતી આપે છે?

Ans
- ✓ A. પ્રબળ સહસંયોજક બંધ અને ટેટ્રાવેલેન્સી (ચતુ:સંયોજકતા) એકસાથે
- ✗ B. ઉચ્ચ રાસાયણિક પ્રતિક્રિયાત્મકતા અને ટેટ્રાવેલેન્સી (ચતુ:સંયોજકતા) એકસાથે
- ✗ C. સમસ્થાનિકોની હાજરી અને ન્યુક્લિયર સ્થિરતા
- ✗ D. ઓછું પરમાણ્વીય દળ અને નાનું પરમાણ્વીય કદ

Q.17 એક તરંગની આવૃત્તિ 200 Hz અને તરંગલંબાઈ 1.7 m છે. તેમનો ગુણાકાર શું દર્શાવે છે?

Ans
- ✓ A. તરંગની ઝડપ (The speed of the wave)
- ✗ B. તરંગનો આવર્તકાળ (The period of the wave)
- ✗ C. તરંગની પ્રબળતા (The loudness of the wave)
- ✗ D. તરંગનો કંપવિસ્તાર (The amplitude of the wave)

Q.18 જો કોઈ ગતિમાન વસ્તુનો વેગ-સમય આલેખ સમય અક્ષને સમાંતર સીધી રેખા દર્શાવે છે, તો તે વસ્તુના પ્રવેગ વિશે શું તારણ કાઢી શકાય?

Ans
- ✓ A. વસ્તુ શૂન્ય પ્રવેગ ધરાવે છે
- ✗ B. વસ્તુ નિયમિત (એકસમાન) પ્રવેગ ધરાવે છે
- ✗ C. વસ્તુ બદલાતો (ચલ) પ્રવેગ ધરાવે છે
- ✗ D. વસ્તુ ઋણ પ્રવેગ ધરાવે છે

Q.19 એક ગંભીર ઈજા પછી, દર્દીનું બ્લડ પ્રેશર ઘટી જાય છે અને તેમને મોટા પ્રમાણમાં ચકામા પડવા લાગે છે. આ ક્લિનિકલ અવલોકનોને કઈ શારીરિક પ્રણાલીઓની બેવડી નિષ્ફળતા સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. ઓક્સિજનના વહનમાં ઘટાડો અને પેશીઓમાં ફ્લૂડમાં વધારો
- ✗ B. લસિકાના પ્રવાહમાં વધારો અને પ્લેટલેટના એકત્રીકરણમાં વધારો
- ✓ C. પ્લેટલેટની કાર્યક્ષમતામાં ઘટાડો અને લસિકાવાહિનીના ડ્રેનેજમાં અવરોધ
- ✗ D. પ્લાઝ્મા પ્રોટીનના સંશ્લેષણમાં ઘટાડો અને લાલ રક્તકણોની સંખ્યામાં વધારો

Q.20 જો એક કાર અને એક ટ્રકને સમાન બળથી ધકેલવામાં આવે, તો ગતિના બીજા નિયમ મુજબ બેમાંથી કયું વધુ પ્રવેગથી ગતિ કરશે?

Ans
- ✓ A. કાર વધુ પ્રવેગથી ગતિ કરશે
- ✗ B. બંનેવમાંથી કોઈ પ્રવેગથી ગતિ નહિ કરે
- ✗ C. ટ્રક વધુ પ્રવેગથી ગતિ કરશે
- ✗ D. બંનેવ સમાન પ્રવેગથી ગતિ કરશે

Q.21 મનુષ્યોમાં મગજમાંથી કયા પ્રકારની ચેતાઓ ઉદ્ભવે છે?

Ans
- ✗ A. સ્વાયત્ત ચેતાઓ (Autonomic nerves)
- ✗ B. કરોડરજ્જુ ચેતાઓ (Spinal nerves)
- ✓ C. મસ્તિષ્ક ચેતાઓ (Cranial nerves)
- ✗ D. પ્રેરક ચેતાઓ (Motor nerves)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.22 પોટેન્શિયલ (સ્થિતિઊર્જા) ના સંદર્ભમાં, સંપૂર્ણ સમક્ષિતિજ ટ્યુબમાં પાણી કેમ વહેતું નથી?

Ans
- ✗ A. કારણ કે ટ્યુબ પ્લાસ્ટિકની બનેલી છે
- ✗ B. કારણ કે ગુરુત્વાકર્ષણ સમક્ષિતિજ દિશામાં પાણી પર કાર્ય કરતું નથી
- ✓ C. કારણ કે બે છેડા વચ્ચે દબાણનો કોઈ તફાવત નથી
- ✗ D. કારણ કે ત્યાં કોઈ ટાંકી જોડાયેલી નથી

Q.23 પ્રિઝમમાંથી બહાર નીકળતું નિર્ગમ પૂંજ એક સફેદ પટ્ટાને બદલે જુદા જુદા રંગો શા માટે દર્શાવે છે?

Ans
- ✓ A. દરેક રંગ જુદા જુદા પ્રમાણમાં વિચલિત થાય છે/વળે છે.
- ✗ B. બધા રંગો સમાન રીતે વિચલિત થાય છે/વળે છે.
- ✗ C. કેટલાક રંગોનું શોષણ થાય છે.
- ✗ D. બધા રંગો સમાંતર રીતે બહાર નીકળે છે.

Q.24 સૂર્યમાંથી આવતા ચોક્કસ EM તરંગો શા માટે પૃથ્વીની સપાટી સુધી પહોંચતા નથી તેની એક વૈજ્ઞાનિક તપાસ કરી રહ્યા છે. ગામા કિરણો (gamma rays) ની કઈ લાક્ષણિકતા મુખ્યત્વે ગ્રાઉન્ડ લેવલ પર તેમની ગેરહાજરી સ્પષ્ટ કરે છે?

Ans
- ✗ A. તેઓ વાદળો દ્વારા વિખેરાઈ જાય છે.
- ✓ B. તેઓ ઉપલા વાતાવરણ દ્વારા શોષાઈ જાય છે.
- ✗ C. તેઓ પૃથ્વીની સપાટી દ્વારા પરાવર્તિત થાય છે.
- ✗ D. તેઓ લાંબી તરંગલંબાઈ ધરાવે છે.

Q.25 નીચેની પ્રક્રિયાઓને ધ્યાનમાં લો:

(I) $Na_2SO_4(aq) + BaCl_2(aq) \rightarrow BaSO_4(s) + 2NaCl(aq)$

(II) $AgNO_3(aq) + NaCl(aq) \rightarrow AgCl(s) + NaNO_3(aq)$

(III) $CaCO_3(s)$ —Heat→ $CaO(s) + CO_2(g)$

(IV) $Fe(s) + CuSO_4(aq) \rightarrow FeSO_4(aq) + Cu(s)$

ઉપરોક્તમાંથી કઈ પ્રક્રિયાઓ અવક્ષેપન પ્રક્રિયાઓ છે?

Ans
- ✗ A. માત્ર II અને IV
- ✗ B. માત્ર I અને III
- ✗ C. માત્ર III અને IV
- ✓ D. માત્ર I અને II

Section : **Mathematics**

Q.26 એક બંધ ધાતુના નળાકાર બોક્સની ઊંચાઈ 1.44 m અને તેના પાયાની ત્રિજ્યા 56 cm છે. જો શીટ મેટલની કિંમત ₹90 પ્રતિ m^2 હોય, તો બોક્સ બનાવવા માટે વપરાયેલી સામગ્રીની કુલ કિંમત કેટલી થાય?
($\pi = \frac{22}{7}$ નો ઉપયોગ કરો.)

Ans
- ✓ A. ₹633.6
- ✗ B. ₹855.5
- ✗ C. ₹483.4
- ✗ D. ₹738.4

Q.27 રવિ, સોહન, રઘુ અને અનીએ પોતાની વચ્ચે અમુક રકમ 7 : 4 : 6 : 3 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચી. જો રઘુનો હિસ્સો અનીના હિસ્સા કરતાં ₹1,800 વધારે હોય, તો સોહનનો હિસ્સો કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. ₹2,500
- ✓ B. ₹2,400
- ✗ C. ₹2,200
- ✗ D. ₹2,300

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 એક ટાવરની તળેટીથી જોતાં એક ટેકરીની ટોચે ઉત્સેધકોણ 60° છે અને ટાવરની ટોચથી જોતાં એ ટેકરીની તળેટીએ અવસેધકોણ 30° છે. જો ટાવર 96 m ઊંચો હોય, તો એ ટેકરીની ઊંચાઈ અને ટાવરની ઊંચાઈ વચ્ચેનો તફાવત શોધો.

Ans
- ✗ A. 163 m
- ✗ B. 188 m
- ✓ C. 192 m
- ✗ D. 172 m

Q.29 ₹1,500 ની રકમ પર માસિક 3% ના વ્યાજ દરે 1 મહિનાનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 7.50
- ✓ B. 45
- ✗ C. 23.75
- ✗ D. 3.75

Q.30 4m x 3.2 m માપ ધરાવતા ઓરડાના ભોંયતળિયા પર સંપૂર્ણપણે ગોઠવવા માટે સમાન કદની ઓછામાં ઓછી કેટલી ચોરસ ટાઇલ્સની જરૂર પડશે?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 9
- ✓ C. 20
- ✗ D. 40

Q.31 A અને B ની હાલની ઉંમરનો ગુણોત્તર 5 : 7 છે. દસ વર્ષ પછી, આ ગુણોત્તર 7 : 9 થાય છે. તો A ની હાલની ઉંમર કેટલી હશે?

Ans
- ✓ A. 25 વર્ષ
- ✗ B. 40 વર્ષ
- ✗ C. 35 વર્ષ
- ✗ D. 30 વર્ષ

Q.32 એક નિશ્ચિત રકમ પર વાર્ષિક 8% ના દરે 1½ વર્ષ માટે, અર્ધ-વાર્ષિક રીતે ગણતરી કરેલ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹36 છે. તો મુદ્દલ રકમ કેટલી હશે? (નજીકના પૂર્ણાંક સુધી ગણો.)

Ans
- ✗ A. ₹7,411
- ✗ B. ₹7,404
- ✓ C. ₹7,401
- ✗ D. ₹7,201

Q.33 એક નાવિક પ્રવાહની દિશામાં 22 km અને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 15 km અંતર 3 કલાક અને 20 મિનિટમાં કાપી શકે છે. તે પ્રવાહની દિશામાં 14 km અને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 12 km અંતર 2 કલાક અને 24 મિનિટમાં પણ કાપી શકે છે. શાંત પાણીમાં હોડીની ઝડપ કેટલી હશે? (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✗ A. 13.50 km/h
- ✓ B. 11.15 km/h
- ✗ C. 11.75 km/h
- ✗ D. 13.15 km/h

Q.34 ₹22.50 પ્રતિ kg ના ભાવના 10 kg ચોખાને ₹37.50 પ્રતિ kg ના ભાવના 10 kg ચોખા સાથે મિશ્રિત કરવામાં આવે છે. મિશ્રણની પ્રતિ kg કિંમત (₹ માં) કેટલી છે?

Ans
- ✗ A. 25
- ✓ B. 30
- ✗ C. 28
- ✗ D. 22

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 કોષ્ટકનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

નીચેનું કોષ્ટક એક ચોક્કસ વિતરણ માટે વર્ગ આવૃત્તિ (class interval) અને આવૃત્તિ (frequency) દર્શાવે છે.

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
આવૃત્તિ	17	28	32	A	19

જો આ વિતરણનો મધ્યક 50 હોય, તો A નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✔ A. 24
✘ B. 20
✘ C. 29
✘ D. 30

Q.36 અરવિંદે ₹xમાં એક વસ્તુ ખરીદી. તેણે તેને 27%ના નુકસાને બીરુને વેચી દીધી. બીરુએ તેના પરિવહન પર ₹163 ખર્ચ્યા અને તેને 60% ના નફા પર મીનુને વેચી દીધી. જો મીનુએ તેને ₹1,896 માં ખરીદી હોય, તો xની કિંમત કેટલી?

Ans
✘ A. 1,388
✘ B. 1,382
✔ C. 1,400
✘ D. 1,386

Q.37 એવી સૌથી મોટી સંખ્યા શોધો જેના વડે 85, 153 અને 221 ને ભાગતા દરેક વખતે સમાન શેષ વધે.

Ans
✘ A. 38
✔ B. 68
✘ C. 34
✘ D. 60

Q.38 એક વર્તુળમાં, વ્યાસ AB અને જીવા PQ (જે વ્યાસ નથી) પરસ્પર લંબરૂપે બિંદુ X પર છેદે છે. જો AX : XB = 3 : 2 અને વર્તુળની ત્રિજ્યા 5 cm હોય, તો જીવા PQ ની લંબાઈ (cm માં) કેટલી હશે?

Ans
✘ A. $5\sqrt{6}$
✔ B. $4\sqrt{6}$
✘ C. $2\sqrt{6}$
✘ D. $3\sqrt{6}$

Q.39 જો $\frac{\sin^2\theta}{\tan^2\theta - \sin^2\theta} = \frac{1}{3}$, $0° < \theta < 90°$ હોય, તો $(\cot\theta + \operatorname{cosec}\theta)$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✘ A. $2+\sqrt{3}$
✘ B. $1-\sqrt{3}$
✘ C. $3\sqrt{3}$
✔ D. $\sqrt{3}$

Q.40 એક સમબાજુ ચતુષ્કોણ ધ્યાનમાં લો, જેના ખૂણાઓના દ્વિભાજકો એકબીજાને કાટખૂણે છેદે છે. આ ચતુષ્કોણની એક બાજુનું માપ 10 cm છે, અને તેના પરસ્પર લંબ વિકર્ણો પૈકી એક વિકર્ણનું માપ 12 cm છે. આ ચતુષ્કોણના ક્ષેત્રફળનું અડધું માપ શોધો.

Ans
✘ A. 52 cm^2
✘ B. 50 cm^2
✘ C. 96 cm^2
✔ D. 48 cm^2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

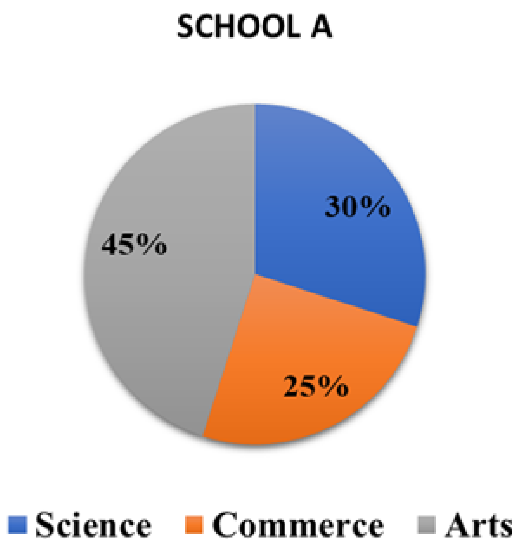
Q.41 એક સંખ્યામાં 25% નો વધારો કરવામાં આવે છે અને ત્યારબાદ તેમાંથી 10% નો ઘટાડો કરવામાં આવે છે. તો સંખ્યામાં કુલ કેટલા ટકાનો વધારો થશે?

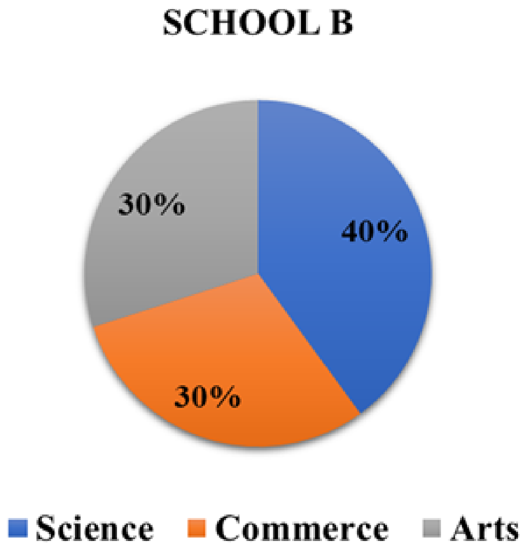
Ans
- ✗ A. 15.6%
- ✓ B. 12.5%
- ✗ C. 13.9%
- ✗ D. 10.4%

Q.42 પાઇપ A એક ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તે જ ટાંકીને 21 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C તે જ ટાંકીને 28 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓ એકસાથે કામ કરે, તો તે જ ટાંકીનો એક-ચતુર્થાંશ ભાગ ભરવા માટે તેમના દ્વારા લેવાતો સમય (કલાકમાં) કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 2
- ✗ C. 4
- ✓ D. 1

Q.43 આપેલા પાઇ ચાર્ટ બે શાળાઓ A અને B માં વિવિધ પ્રવાહોમાં વિદ્યાર્થીઓનું વિતરણ દર્શાવે છે. જો શાળા A માં 1000 વિદ્યાર્થીઓ અને શાળા B માં 1200 વિદ્યાર્થીઓ હોય, તો બંને શાળાઓમાં વિજ્ઞાન પ્રવાહના વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા વચ્ચેનો તફાવત કેટલો હશે?
સંદર્ભ: School A = , School B = , Science = વિજ્ઞાન, Commerce = વાણિજ્ય, Arts = આર્ટ્સ





Ans
- ✗ A. 200
- ✓ B. 180
- ✗ C. 100
- ✗ D. 150

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 સાદું રૂપ આપો: $(3a + 2b)^2 + (3a - 2b)^2 - 2(9a^2 + 4b^2)$

Ans
- ✗ A. −1
- ✓ B. 0
- ✗ C. 1
- ✗ D. 2

Q.45 જો $24^{0.64} = x$, $24^{0.05} = y$ અને $x^z = y^3$ હોય, તો z નું મૂલ્ય _____ ની નજીક છે.

Ans
- ✓ A. 0.23
- ✗ B. 1.89
- ✗ C. 1.75
- ✗ D. 0.91

Q.46 એક જથ્થાબંધ વેપારીએ સ્કૂલ યુનિફોર્મની દરેકની કિંમત ₹1,200 લેખે છાપી. તેણે છૂટક વેપારીને 25% વેપારી વળતર (trade discount) આપ્યું. છૂટક વેપારીને દરેક 5 યુનિફોર્મની ખરીદી પર 1 યુનિફોર્મ મફત મળવાની યોજનાનો લાભ પણ મળ્યો. આ ઉપરાંત, જો 10 દિવસની અંદર ચૂકવણી કરવામાં આવે, તો બિલની રકમ (વેપારી વળતર બાદ કર્યા પછી) પર 8% રોકડ વળતર (cash discount) ઓફર કરવામાં આવ્યું હતું. જો છૂટક વેપારીને કુલ 72 યુનિફોર્મ મળ્યા હોય અને તેણે 10 દિવસની અંદર ચૂકવણી કરી હોય, તો યુનિફોર્મ દીઠ અસરકારક કિંમત રૂપિયામાં શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹700
- ✗ B. ₹668
- ✓ C. ₹690
- ✗ D. ₹672

Q.47 એક જિલ્લાની વસ્તી 3,35,000 છે, જેમાંથી 2,14,000 પુરુષો છે. કુલ વસ્તીના 31% લોકો સાક્ષર છે. જો 31% પુરુષો સાક્ષર હોય, તો કેટલા ટકા સ્ત્રીઓ સાક્ષર હશે?

Ans
- ✗ A. 30%
- ✗ B. 33%
- ✓ C. 31%
- ✗ D. 28%

Q.48 ₹60,000 ની રકમ વાર્ષિક 4% ના દરે 1 વર્ષ માટે રોકાણ કરવામાં આવે છે, જેનું અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ મળે છે. વર્ષના અંતે મળતું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. ₹3,244
- ✗ B. ₹3,102
- ✓ C. ₹2,424
- ✗ D. ₹2,999

Q.49 નીચેનામાંથી કયું આપેલી માહિતીના મૂલ્યો (data values) માં મધ્યસ્થ (median)ને શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવે છે?

નફો (₹)	દુકાનોની સંખ્યા
1,000-2,000	12
2,000-3,000	18
3,000-4,000	20
4,000-5,000	15
5,000-6,000	5

Ans
- ✓ A. ₹3,250
- ✗ B. ₹3,300
- ✗ C. ₹3,150
- ✗ D. ₹3,200

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 કૌશલે 60 km/h ની ઝડપે 14 કલાક 10 મિનિટ મુસાફરી કરી. તે જ અંતર 17 કલાકમાં કાપવા માટે તેણે કેટલી ઝડપે (km/h માં) મુસાફરી કરવી જોઈએ?

Ans
- ✔ A. 50
- ✘ B. 53
- ✘ C. 52
- ✘ D. 51

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A – B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A @ B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A % B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો પિતા છે'.
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'S – A + E @ R % N' હોય તો S એ N સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. પુત્ર
- ✘ B. પિતા
- ✔ C. ભાઈ
- ✘ D. પતિ

Q.52 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) O V U I C G X I A U Y U S L M X U Q T I W I (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વરો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક વ્યંજન આવે છે?

Ans
- ✘ A. 5
- ✘ B. 2
- ✔ C. 3
- ✘ D. 4

Q.53 NX 15 એક ચોક્કસ રીતે OU 6 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, UO 13 એ VL 4 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, ON 11 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. OL 4
- ✘ B. PL 4
- ✘ C. OK 2
- ✔ D. PK 2

Q.54 "PRACTICE" શબ્દમાં દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછી આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે, અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત આગળ આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલ અક્ષરોના સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર બરાબર બે વાર આવશે?

Ans
- ✘ A. S
- ✘ B. Q
- ✘ C. H
- ✔ D. એક પણ અક્ષર બરાબર બે વાર આવશે નહિ

Q.55 જો + નો અર્થ -, - નો અર્થ ×, × નો અર્થ ÷, ÷ નો અર્થ + હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

90 - 5 + 120 × 4 ÷ 18 = ?

Ans
- ✘ A. 442
- ✘ B. 434
- ✘ C. 428
- ✔ D. 438

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને કયો વિકલ્પ આવવો જોઈએ?

21 23 27 33 41 ?

Ans
- ✗ A. 53
- ✓ B. 51
- ✗ C. 50
- ✗ D. 48

Q.57 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને ત્યારબાદ આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ સુધી કરવાની છે.)

(ડાબી બાજુ) K I F R I Z O K U F U I I F U K Y X A B (જમણી બાજુ)

તો એવા કેટલા સ્વરો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સ્વર આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક સ્વર આવે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✓ C. એક
- ✗ D. શૂન્ય

Q.58 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધી મરઘીઓ, બતક છે.
બધાં બતક, કેળાં છે.

તારણો:
(I) કેટલાંક કેળાં, બતક છે.
(II) બધી મરઘીઓ, કેળાં છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ B. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✓ C. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
- ✗ D. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.59 9357146 સંખ્યાના દરેક અંકને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. મૂળ સંખ્યાની સરખામણીમાં કેટલા અંકોનું સ્થાન યથાવત (અપરિવર્તિત) રહેશે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. એકપણ નહીં
- ✗ C. ત્રણ
- ✓ D. એક

Q.60 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: VAK :: OTD : %

Ans
- ✗ A. # = MRB , % = YCM
- ✗ B. # = MRB , % = XMC
- ✓ C. # = MRB , % = XCM
- ✗ D. # = NRB , % = XCM

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 **W, X, Y, Z, M, અને N એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસેલ છે. Z એ X ની લગોલગ જમણી બાજુએ બેસેલ છે. જ્યારે W ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે ત્યારે N અને W ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ જ લોકો બેસેલ છે. Y એ Z ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસેલ છે. M એ N ની લગોલગ જમણી બાજુ બેસેલ છે. તો M ની લગોલગ જમણી બાજુએ કોણ બેસેલ છે?**

Ans
- ✗ A. X
- ✓ B. W
- ✗ C. Y
- ✗ D. N

Q.62 એક પ્રશ્ન પછી I અને II ક્રમાંકવાળા બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલ માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન: પાંચ વૃક્ષો, L, M, O, P અને Q, દરેકની ઊંચાઇ અલગ અલગ છે, તો તેમાંથી કયું વૃક્ષ સૌથી ઊંચું છે?

વિધાનો:
(I) O એ L કરતા ઊંચું છે પણ M કરતા નીચું છે. O માત્ર એક વૃક્ષ કરતાં નીચું છે.
(II) L એ Q કરતા ઊંચું છે.

Ans
- ✓ A. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.
- ✗ B. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.
- ✗ C. બંને વિધાન I અને II એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી.
- ✗ D. બંને વિધાન I અને II એકસાથે (અને એકલા વિધાન I અથવા એકલા વિધાન II નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.

Q.63 **અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ વિકલ્પો અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી તેઓ એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો એક વિકલ્પ આ જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?**
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. GIK
- ✗ B. SUX
- ✗ C. DFI
- ✗ D. NPS

Q.64 **નીચે આપેલી ત્રિપુટીઓમાં, એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને અક્ષરોનો દરેક સમૂહ એ અનુગામી (subsequent) અક્ષર સમૂહ સાથે સંબંધિત છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી તે વિકલ્પ પસંદ કરો જે સમાન તર્કને અનુસરે છે.**
SHIP - HISP - SHPI
ROAD - OARD - RODA

Ans
- ✗ A. FILE - ELIF - ILEF
- ✓ B. PARK - ARPK - PAKR
- ✗ C. NOTE - NETO - ETON
- ✗ D. MAKE - AMEK - KEMA

Q.65 **P, Q, R, S, T અને U પૈકી દરેક એક જ બિલ્ડિંગના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. બિલ્ડીંગમાં સૌથી નીચેના માળને 1 નંબર આપવામાં આવે છે, તેની ઉપરના માળને 2 નંબર આપવામાં આવે છે અને તે પ્રમાણે, સૌથી ઉપરના માળને 6 નંબર આપવામાં આવે છે.**
U અને Q ની વચ્ચે માત્ર બે જ લોકો રહે છે. ફક્ત P એ R ની ઉપર રહે છે. S એ બેકી-સંખ્યાવાળા માળ પર રહે છે. U એ સૌથી નીચેના માળ પર રહે છે.
તો T અને P ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહેતા હશે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. ચાર
- ✓ C. બે
- ✗ D. એક

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચારમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયું તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

(નોંધ: અલગ પડતું જૂથ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી)

Ans
- ✔ A. TBU
- ✘ B. OGY
- ✘ C. NFX
- ✘ D. SKC

Q.67 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

6 - 12 - 22 - 44;
7 - 14 - 24 - 48

Ans
- ✔ A. 11-22-32-64
- ✘ B. 5-10-22-44
- ✘ C. 8-16-26-36
- ✘ D. 9-18-28-38

Q.68 અરવિંદ બિંદુ L થી ગાડી ચલાવવાની શરૂઆત કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 6 km ગાડી ચલાવે છે. ત્યારબાદ તે જમણી તરફ વળે છે અને 11 km ગાડી ચલાવે છે, પછી તે ફરી જમણી તરફ વળે છે અને 3 km ગાડી ચલાવે છે. ત્યારબાદ તે ડાબી તરફ વળે છે અને 5 km ગાડી ચલાવે છે. અંતે, તે જમણી તરફ વળે છે અને બિંદુ Z પર પહોંચવા માટે 3 km ગાડી ચલાવે છે. ફરીથી બિંદુ L પર પહોંચવા માટે તેણે કેટલું અંતર (સૌથી ટૂંકું અંતર) અને કઈ દિશામાં ગાડી ચલાવવી જોઈએ? (જ્યાં સુધી સૂચવવામાં ન આવે ત્યાં સુધી, બધા વળાંકો માત્ર 90-ડિગ્રીના જ છે.)

Ans
- ✘ A. 11 km પશ્ચિમ તરફ
- ✔ B. 16 km પૂર્વ તરફ
- ✘ C. 10 km દક્ષિણ તરફ
- ✘ D. 16 km ઉત્તર તરફ

Q.69 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'M – E # W @ P % K' હોય તો M એ K સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. પુત્રી
- ✔ B. ભાઈની પત્ની
- ✘ C. પત્ની
- ✘ D. ભાઈની પુત્રી

Q.70 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 120 એ 11 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 255 એ 16 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, 323 એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✘ A. 14
- ✔ B. 18
- ✘ C. 19
- ✘ D. 28

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 જો સંખ્યા 272465937257 ના દરેક એકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી બીજા અને જમણી બાજુથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 8
- ✗ C. 7
- ✗ D. 9

Q.72 લક્ષ્મી, મણી, રવિ, શિવાની, નાવી, અનિતા અને પલ્લવીમાંથી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
રવિ અને શિવાની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકોની પરીક્ષા હોય છે.
લક્ષ્મી અને મણી વચ્ચે માત્ર બે લોકોની પરીક્ષા હોય છે.
પલ્લવીની પરીક્ષા લક્ષ્મીની તરત જ પહેલા છે.
શિવાનીની પરીક્ષા માત્ર બે લોકો પહેલા છે.
મણી કે લક્ષ્મી બંનેમાંથી કોઈની પરીક્ષા અઠવાડિયાના છેલ્લા દિવસે નથી.
નાવીની પરીક્ષા અનિતા પહેલાના કોઈ પણ દિવસે નથી.
આપેલી ગોઠવણીના આધારે નીચેના ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો એક વિકલ્પ એવો છે જે તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

Ans
- ✗ A. પલ્લવી અને અનિતા
- ✓ B. અનિતા અને રવિ
- ✗ C. લક્ષ્મી અને શિવાની
- ✗ D. રવિ અને લક્ષ્મી

Q.73 B, D, E, P, S, T અને W પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
S એ D ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. B એ T ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. D એ E અને B બંનેની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. W એ S ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી.
જો P ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો P અને B ની વચ્ચે કેટલી વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✓ B. બે
- ✗ C. એક
- ✗ D. ત્રણ

Q.74 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

ICE MET JAW GUM

અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ, જમણી બાજુથી બીજા શબ્દના પ્રથમ અક્ષર અને ડાબી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના બીજા અક્ષર વચ્ચે કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 9
- ✗ C. 7
- ✗ D. 5

Q.75 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી પાંચ, ત્રણ-અંકની સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 813 845 591 372 862 (જમણી બાજુ)

(દાખલા તરીકે- 697 – પ્રથમ અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
(નોંધ: બધી ક્રિયાઓ ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ સુધી કરવાની છે.)

જો બીજી સૌથી મોટી સંખ્યાનો બીજો અંક એ સૌથી નાની સંખ્યાના ત્રીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે, તો શું પરિણામ આવશે?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 5
- ✓ C. 6
- ✗ D. 7

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 એક ચોક્કસ કૂટ ભાષામાં, 'RAIL' ને '9653' અને 'BAIL' ને '9316' તરીકે કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. આપેલી કૂટ ભાષામાં 'B' માટેનો કૂટ (કોડ) શું છે?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 3
- ✗ C. 6
- ✓ D. 1

Q.77 AWAKENED શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછી આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલા આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનેલા અક્ષરોના સમૂહમાં, નીચેનામાંથી કયો અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✓ A. B
- ✗ B. C
- ✗ C. J
- ✗ D. M

Q.78 A, B, C, D, E, F, અને G આ દરેકની પરીક્ષા કોઈક અઠવાડિયાના સોમવારથી શરૂ કરીને રવિવાર સુધી એમ અલગ અલગ દિવસે છે. Bની પરીક્ષા બુધવારે છે. B અને D વચ્ચે ફક્ત એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. C ની પરીક્ષા D ના તરત પહેલાના દિવસે છે. C અને F વચ્ચે ફક્ત બે જ વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. E ની પરીક્ષા Gના પહેલાના, પરંતુ A પછીના કોઈક દિવસે છે. Gની કોઈ પરીક્ષા રવિવારે નથી. તો સોમવારે કોની પરીક્ષા છે?

Ans
- ✗ A. G
- ✗ B. F
- ✓ C. A
- ✗ D. C

Q.79 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

BBX ECU HDR KEO ?

Ans
- ✗ A. NMB
- ✗ B. NHG
- ✗ C. MKI
- ✓ D. NFL

Q.80 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ તરફ જ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) T S W H M F K Z I N O A B Q S P J M L R C V E W O (જમણી બાજુ)
અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ આપેલી શ્રેણીના જમણા છેડાથી છઠ્ઠા અક્ષર અને ડાબા છેડાથી ત્રીજા અક્ષર વચ્ચે કેટલા અક્ષરો છે?

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 5
- ✗ C. 3
- ✗ D. 2

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ઝારખંડના રાંચી ખાતે યોજાયેલી ફેડરેશન કપમાં મેન્સ 100m ફાઇનલમાં 10.09 સેકન્ડનો સમય લઈને 2026 માં સૌથી ઝડપી ભારતીય દોડવીર (sprinter) કોણ બન્યું હતું?

Ans
- ✓ A. ગુરિન્દરવીર સિંહ
- ✗ B. અનિમેષ કુજુર
- ✗ C. અમલાન બોર્ગોહેન (Amlan Borgohain)
- ✗ D. મણિકાંત હોબલીધર (Manikanta Hoblidhar)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.82 વિશ્વ આરોગ્ય સંસ્થા (WHO) અને આફ્રિકા સેન્ટર્સ ફોર ડિસીઝ કંટ્રોલ એન્ડ પ્રિવેન્શન દ્વારા મે 2026 માં, 'પબ્લિક હેલ્થ ઇમરજન્સી ઓફ ઇન્ટરનેશનલ કન્સર્ન' અને 'પબ્લિક હેલ્થ ઇમરજન્સી ઓફ કોન્ટિનેન્ટલ સિક્યુરિટી' ની ઘોષણાઓ હેઠળ બંડીબુગ્યો સ્ટેન ઇબોલા (Bundibugyo strain Ebola) વાયરસ રોગચાળાના ફાટી નીકળવા માટે સત્તાવાર રીતે કયા બે દેશોની ઓળખ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. કેન્યા અને યુગાન્ડા
- ✓ B. ડેમોક્રેટિક રિપબ્લિક ઓફ કોંગો અને યુગાન્ડા
- ✗ C. ડેમોક્રેટિક રિપબ્લિક ઓફ કોંગો અને રવાન્ડા
- ✗ D. યુગાન્ડા અને ટાન્ઝાનિયા

Q.83 ફેબ્રુઆરી 2026માં, કઈ આર્થિક સંસ્થાએ ડિજિટલ ધિરાણ પારદર્શિતા (digital lending transparency) માટે વિસ્તૃત માર્ગદર્શિકા જાહેર કરી?

Ans
- ✗ A. ભારતીય વીમા નિયમન અને વિકાસ પ્રાધિકરણ (Insurance Regulatory and Development Authority of India)
- ✓ B. ભારતીય રિઝર્વ બેંક (Reserve Bank of India)
- ✗ C. ભારતીય સ્પર્ધા પંચ (Competition Commission of India)
- ✗ D. ભારતીય સિક્યોરિટીઝ એન્ડ એક્સચેન્જ બોર્ડ (Securities and Exchange Board of India)

Q.84 જાન્યુઆરી 2026 માં યોજાયેલી કઈ પરિષદ સાથે "રિસોર્સિંગ વિકસિત ભારત (Resourcing Viksit Bharat)" થીમ સંકળાયેલી હતી?

Ans
- ✓ A. SKOCH સમિટ 2026 (SKOCH Summit 2026)
- ✗ B. રાયસીના ડાયલોગ 2026 (Raisina Dialogue 2026)
- ✗ C. સ્ટાર્ટઅપ મહાકુંભ 2026 (Startup Mahakumbh 2026)
- ✗ D. ઇન્ડિયા ડિજિટલ સમિટ 2026 (India Digital Summit 2026)

Q.85 મહિલા કલ્યાણ અને સામાજિક સુરક્ષાને મજબૂત બનાવવા માટે માર્ચ 2026 માં રાષ્ટ્રપતિ દ્રૌપદી મુર્મુ દ્વારા શરૂ કરાયેલ 'સહેલી પિંક સ્માર્ટ કાર્ડ (Saheli Pink Smart Card)' યોજના કયા કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશની સરકારે રજૂ કરી હતી?

Ans
- ✓ A. દિલ્હીનું રાષ્ટ્રીય રાજધાની ક્ષેત્ર (NCT)
- ✗ B. જમ્મુ અને કાશ્મીર
- ✗ C. ચંડીગઢ
- ✗ D. પુડુચેરી

Q.86 મે 2026 માં, ભારતે ઇટાલી સાથેના તેના દ્વિપક્ષીય સંબંધોને એક અનોખા સ્તરે ઉન્નત કર્યા જે અગાઉ ફક્ત દક્ષિણ કોરિયા સાથે જ હતા. તેનું નામ શું છે?

Ans
- ✓ A. વિશેષ વ્યૂહાત્મક ભાગીદારી (Special Strategic Partnership)
- ✗ B. વિશેષ અને વિશેષાધિકાર પ્રાપ્ત વ્યૂહાત્મક ભાગીદારી (Special and Privileged Strategic Partnership)
- ✗ C. ગ્રીન ટેક્નોલોજી અને ઇનોવેશન વ્યૂહાત્મક ભાગીદારી (Green Technology and Innovation Strategic Partnership)
- ✗ D. વ્યાપક વૈશ્વિક વ્યૂહાત્મક ભાગીદારી (Comprehensive Global Strategic Partnership)

Q.87 કઈ રાષ્ટ્રીય સંસ્થાએ વાસ્તવિક સમયના શાસન (real-time governance) અને વસ્તુ પહોંચાડવાના અંતિમ તબક્કા (last-mile delivery) માટે મે 2026 માં સેન્ટ્રલ પ્રભારી ઓફિસર (Central Prabhari Officer - CPO) પોર્ટલ લોન્ચ કર્યું?

Ans
- ✗ A. રાષ્ટ્રીય સાંખ્યિકી કાર્યાલય (National Statistical Office)
- ✗ B. રાષ્ટ્રીય વિકાસ પરિષદ (National Development Council)
- ✗ C. ભારતીય સ્પર્ધા પંચ (Competition Commission of India)
- ✓ D. નીતિ આયોગ (NITI Aayog)

Q.88 માર્ચ 2026 માં, મધ્ય પ્રદેશનું કુનો નેશનલ પાર્ક પાંચ ચિત્તાના બચ્ચાના જન્મ પછી સમાચારમાં હતું, જેના કારણે ભારતની કુલ ચિત્તાની વસ્તી વધીને કેટલી થઈ?

Ans
- ✗ A. 41
- ✓ B. 53
- ✗ C. 67
- ✗ D. 32

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.89 9 મે 2026 ના રોજ કોલકાતાના બ્રિગેડ પરેડ ગ્રાઉન્ડ ખાતે પશ્ચિમ બંગાળના મુખ્યમંત્રી તરીકે કોણે શપથ લીધા હતા?

Ans
- ✗ A. મમતા બેનર્જી
- ✗ B. સુકાંતા મજૂમદાર
- ✓ C. સુવેન્દુ અધિકારી
- ✗ D. દિલીપ ઘોષ

Q.90 નવેમ્બર 2025 માં કઈ ભારતીય જાહેર ક્ષેત્રની બેંકે તેની 10,000મી શાખા ખોલવાની જાહેરાત કરી હતી?

Ans
- ✗ A. એક્સિસ બેંક
- ✓ B. કેનેરા બેંક
- ✗ C. HDFC બેંક
- ✗ D. ઇન્ડિયન બેંક

Q.91 ઈન્ડિયા AI ઇમ્પેક્ટ સમિટ 2026 માં, કેન્દ્રીય આરોગ્ય મંત્રી જે. પી. નડ્ડાએ 17 ફેબ્રુઆરી, 2026 ના રોજ કઈ બે AI-આધારિત હેલ્થકેર પહેલ લોન્ચ કરી હતી?

Ans
- ✓ A. સહિ (SAHI) અને બોધ (BODH)
- ✗ B. સેહત (SEHAT) અને વિકાસ (VIKAS)
- ✗ C. નિરામય (NIRAMAY) અને પ્રગતિ (PRAGATI)
- ✗ D. આરોગ્ય (AROGYA) અને સક્ષમ (SAKSHAM)

Q.92 માર્ચ 2026માં પોર્ટુગલ ખાતે યોજાયેલ વર્લ્ડ એથ્લેટિક્સ પ્લેટિનમ લેબલ રોડ રેસ, 'EDP લિસ્બન હાફ મેરેથોન'માં કયા યુગાન્ડન લાંબા અંતરના દોડવીરે પુરૂષોની હાફ મેરેથોનનો વર્લ્ડ રેકોર્ડ તોડ્યો?

Ans
- ✗ A. રોનેક્સ કિપ્રુટો (Rhonex Kipruto)
- ✓ B. જેકોબ કિપ્લિમો (Jacob Kiplimo)
- ✗ C. યોમિફ કેજેલચા (Yomif Kejelcha)
- ✗ D. સેબેસ્ટિયન સાવે (Sabastian Sawe)

Q.93 જાન્યુઆરી 2026 માં, વન નેશન વન સબસ્ક્રિપ્શન (One Nation One Subscription -ONOS) પહેલનો મુખ્ય હેતુ કયા સંસાધન સુધી પહોંચ સુધારવાનો હતો?

Ans
- ✓ A. આંતરરાષ્ટ્રીય શૈક્ષણિક સંશોધન જર્નલ્સ (International academic research journals)
- ✗ B. સરકારી જમીન રેકોર્ડ ડેટાબેઝ (Government land record databases)
- ✗ C. જાહેર ક્ષેત્રના રોજગાર પોર્ટલ (Public sector employment portals)
- ✗ D. રાષ્ટ્રિય ડિજિટલ ટેલિવિઝન ચેનલો (National digital television channels)

Q.94 કેન્દ્રીય બજેટ 2026 – 27 હેઠળ, મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કયા રોગથી પીડાતા દર્દીઓને રાહત આપવા માટે ચોક્કસ આયાત કરેલી દવાઓ પર કસ્ટમ ડ્યુટી મુક્તિ જાહેર કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ડેન્ગ્યુ (Dengue)
- ✗ B. મધુપ્રમેહ કે ડાયાબિટીસ (Diabetes)
- ✓ C. કર્ક રોગ કે કેન્સર (Cancer)
- ✗ D. ક્ષય રોગ (Tuberculosis)

Q.95 એપ્રિલ-મે 2026 દરમિયાન આપિયા (Apia) ના તુઆનાઈમાટો સ્પોર્ટ્સ કોમ્પ્લેક્સ (Tuanaimato Sports Complex) ખાતે યોજાયેલી '2026 કોમનવેલ્થ યુથ એન્ડ જુનિયર વેઇટલિફ્ટિંગ ચેમ્પિયનશિપ' ની યજમાની કયા દેશે કરી હતી?

Ans
- ✗ A. ટોંગા
- ✗ B. ફીજી
- ✗ C. વાનુઆતુ (Vanuatu)
- ✓ D. સમોઆ (Samoa)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.96 બાયોલોજિક્સ (biologics) અને બાયોસિમિલર્સ (biosimilars) ના ઉત્પાદન માટે ભારતના ઇકોસિસ્ટમને મજબૂત બનાવવા માટે કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 માં પ્રસ્તાવિત કરવામાં આવેલી પહેલનું નામ શું છે?

Ans
- ✗ A. બાયોઈન્ડિયા મિશન (BioIndia Mission)
- ✓ B. બાયોફાર્મા શક્તિ (Biopharma SHAKTI)
- ✗ C. નેશનલ બાયોલોજિક્સ ડેવલપમેન્ટ સ્કીમ (National Biologics Development Scheme)
- ✗ D. ફાર્મા વિઝન 2030 (Pharma Vision 2030)

Q.97 નવી દિલ્હીમાં ઉપરાષ્ટ્રપતિ સી. પી. રાધાકૃષ્ણન દ્વારા વિમોચન કરાયેલ પુસ્તક "ધ સેજ હૂ રીઇમેજિન્ડ હિન્દુઇઝમ: ધ લાઇફ, લેસન્સ એન્ડ લેગસી ઓફ શ્રી નારાયણ ગુરુ (The Sage who Reimagined Hinduism: The Life, Lessons and Legacy of Sree Narayana Guru)" ના લેખક કોણ છે?

Ans
- ✗ A. ડૉ. કિરણ બેદી
- ✗ B. ડૉ. બિબેક દેબરોય
- ✗ C. ડૉ. એસ. જયશંકર
- ✓ D. ડૉ. શશિ થરૂર

Q.98 ટિસ્ઝા પાર્ટી (Tisza Party) ના ચૂંટણી વિજય પછી મે 2026માં વડાપ્રધાન તરીકે શપથ લેનાર પીટર મગ્યાર (Péter Magyar) કયા યુરોપિયન દેશના વડાપ્રધાન બન્યા હતા?

Ans
- ✗ A. પોલેન્ડ
- ✓ B. હંગેરી
- ✗ C. રોમાનિયા
- ✗ D. સ્લોવાકિયા

Q.99 સક્રિય સમુદાય સહભાગિતા અને સ્વસ્થ જીવનશૈલીને પ્રોત્સાહન આપવાના હેતુથી ફેબ્રુઆરી 2026માં યોજાયેલ 'સન્ડેઝ ઓન સાયકલ' (Sundays on Cycle) અભિયાન નીચે પૈકીની કઈ સરકારી પહેલને સીધી રીતે સમર્થન આપે છે?

Ans
- ✗ A. રાષ્ટ્રીય ખેલ પ્રોત્સાહન પુરસ્કાર
- ✗ B. નેશનલ હેલ્થ મિશન
- ✗ C. ખેલો ઇન્ડિયા મિશન
- ✓ D. ફિટ ઇન્ડિયા મૂવમેન્ટ

Q.100 ભારતનો પ્રથમ વ્યાપક કેન્સર જીનોમ ડેટાબેઝ બનાવવા માટે ફેબ્રુઆરી 2026 માં કઈ ભારતીય સંસ્થાએ ભારત કેન્સર જીનોમ એટલાસ (Bharat Cancer Genome Atlas) લોન્ચ કર્યો હતો?

Ans
- ✓ A. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેક્નોલોજી, મદ્રાસ
- ✗ B. અપોલો પ્રોટોન કેન્સર સેન્ટર, ચેન્નાઈ
- ✗ C. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ, બેંગલુરુ
- ✗ D. ગુજરાત કેન્સર એન્ડ રિસર્ચ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, અમદાવાદ

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Manav Ashram
Test Date	19/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 સુરેખ પથ પર ગતિ કરનાર પદાર્થના સ્થાન-સમય (position-time) આલેખનો ઢાળ (slope) કઈ ભૌતિક રાશિ દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. પ્રવેગ
- ✓ B. રેખીય વેગ
- ✗ C. બળ
- ✗ D. વેગમાન

Q.2 માનવ રુધિરાભિસરણ તંત્રની ઓછા દબાણવાળી શિરાઓમાં રુધિરને પાછું વહેતા અટકાવવા માટે કઈ રચના જવાબદાર છે?

Ans
- ✗ A. ઊંચું પમ્પિંગ બળ (High pumping force)
- ✗ B. સૂક્ષ્મ કેશવાહિનીઓ (Microscopic capillaries)
- ✗ C. જાડી અને સ્થિતિસ્થાપક દીવાલો (Thick elastic walls)
- ✓ D. એકમાર્ગી વાલ્વો (One-way valves)

Q.3 જ્યારે બરણીની અંદર ઘંટડી વાગતી હોય અને હવા ધીમે-ધીમે દૂર કરવામાં આવે, ત્યારે ધ્વનિનું શું થાય છે?

Ans
- ✗ A. ધ્વનિ વધુ તીવ્ર થાય છે.
- ✓ B. હવા દૂર થતા ધ્વનિ વધુ ધીમો પડે છે.
- ✗ C. ધ્વનિની પીચ વધે છે.
- ✗ D. હવા દૂર થતાંની સાથે જ ઘંટડી તરત જ કંપન કરવાનું બંધ કરી દે છે.

Q.4 ક્ષારીય જળ (બ્રાઇન) ના વિદ્યુતવિભાજન (electrolysis) દરમિયાન કેથોડ પર કઈ નીપજ રચાય છે?

Ans
- ✗ A. ક્લોરિન વાયુ
- ✗ B. ઓક્સિજન વાયુ
- ✓ C. હાઇડ્રોજન વાયુ
- ✗ D. સોડિયમ ધાતુ

Q.5 પ્રતિક્રિયા $MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$ માં કયો પદાર્થ ઓક્સિડાઈઝ થાય (ઓક્સિનીકરણ પામે) છે?

Ans
- ✗ A. MnO_2
- ✗ B. $MnCl_2$
- ✗ C. H_2O
- ✓ D. HCl

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 જો બળનો એકમ ન્યૂટન હોય, તો મૂળભૂત SI એકમોનું કયું સંયોજન એક ન્યૂટન બરાબર થાય છે?

Ans
✗ A. કિલોગ્રામ પ્રતિ મીટર પ્રતિ સેકન્ડ
✓ B. કિલોગ્રામ મીટર પ્રતિ સેકન્ડનો વર્ગ
✗ C. મીટર પ્રતિ કિલોગ્રામ પ્રતિ સેકન્ડનો વર્ગ
✗ D. કિલોગ્રામ મીટર પ્રતિ સેકન્ડ

Q.7 એકકોષીય સજીવો દ્વારા ખોરાક ગ્રહણ કરવાના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી ખોટું વિધાન પસંદ કરો.

Ans
✗ A. ખોરાક અંત:ગ્રહણ (endocytosis)ની પ્રક્રિયા દ્વારા લેવામાં આવે છે.
✓ B. અમીબા સ્વયંપોષી પોષણ પદ્ધતિ (autotrophic mode of nutrition) ધરાવે છે.
✗ C. પેરામીશિયમ (Paramecium) હલનચલન કરવા અને ખોરાક પકડવા માટે પક્ષ્મો (cilia)નો ઉપયોગ કરે છે.
✗ D. અમીબા ખોટા પગ (pseudopodia) બનાવીને ખોરાક ગ્રહણ કરે છે.

Q.8 નીચેનામાંથી કયું/કયા વિધાન સાચું/સાચા છે?

વિધાન I: કોઈપણ કક્ષામાં ઇલેક્ટ્રોનની મહત્તમ સંખ્યા $2n^2$ દ્વારા આપવામાં આવે છે.
વિધાન II: ત્રીજી કક્ષા (n=3) માં વધુમાં વધુ 12 ઇલેક્ટ્રોન સમાઈ શકે છે.

Ans
✓ A. ફક્ત વિધાન I સાચું છે.
✗ B. માત્ર વિધાન II સાચું છે.
✗ C. બંને વિધાનો I અને II સાચા છે.
✗ D. બંને વિધાનો I અને II ખોટા છે.

Q.9 એક હવામાનશાસ્ત્રી વિશ્લેષણ કરે છે કે દક્ષિણ ગોળાર્ધ (Southern Hemisphere) ના સમુદ્ર પ્રવાહ ભ્રમણો (gyres) ચોક્કસ દિશામાં કેમ ફરે છે. કયું પરિબળ આ સમુદ્ર ભ્રમણોની ભ્રમણપદ્ધતિ (pattern)ને મુખ્યત્વે સમજાવે છે?

Ans
✗ A. પવનની દિશા તમામ ભ્રમણ ચલાવે છે
✗ B. જમીન દળનું વિતરણ પ્રવાહ બદલે છે
✓ C. પૃથ્વીનું પરિભ્રમણ પાણીની ગતિને વિચલિત કરે છે
✗ D. તાપમાનના તફાવતો પાણીને ધકેલે છે

Q.10 સસ્તન પ્રાણીઓમાં, ફેફસાંમાં રુધિરના પરિવહનના સંદર્ભમાં ચાર ખંડોવાળું હૃદય ધરાવવાનો મુખ્ય ફાયદો શું છે?

Ans
✗ A. રુધિરને હૃદયમાંથી માત્ર એક જ વાર વહેવા દે છે.
✓ B. ઓક્સિજનયુક્ત અને ઓક્સિજનવિહીન રુધિરને મિશ્ર થતું અટકાવે છે.
✗ C. તે સુનિશ્ચિત કરે છે કે માત્ર ઓક્સિજનયુક્ત રુધિર જ ફેફસાંની પેશીઓમાં પ્રવેશે.
✗ D. ફેફસાંમાં રુધિરનું દબાણ ઘટાડે છે.

Q.11 જ્યારે એલ્યુમિનિયમ ઓક્સિજન સાથે પ્રતિક્રિયા કરે છે, ત્યારે આ પ્રતિક્રિયાના નીપજનું રાસાયણિક સૂત્ર કયું છે?

Ans
✗ A. Al_2O
✗ B. AlO_2
✓ C. Al_2O_3
✗ D. Al_3O_2

Q.12 પૃથ્વી પરથી જોતાં તારાઓ કેમ ટમટમતા દેખાય છે?

Ans
✗ A. વાતાવરણીય વાયુઓ દ્વારા પ્રકાશના શોષણને કારણે
✗ B. હવામાં રહેલા ધૂળના રજકણો દ્વારા પ્રકાશના પ્રકીર્ણન (scattering)ને કારણે
✓ C. વાતાવરણમાં બદલાતા હવાના સ્તરો દ્વારા થતા વક્રીભવનને કારણે
✗ D. વાદળોમાંથી પ્રકાશના પરાવર્તનને કારણે

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 રોબર્ટ હૂકે (Robert Hooke) "કોષો" ની સૌપ્રથમ શોધ કરવા માટે કયા પદાર્થનો ઉપયોગ કર્યો હતો?

Ans
- ✗ A. ડુંગળીનું પટલ
- ✗ B. પર્ણની સપાટી
- ✗ C. મનુષ્યના ગાલના કોષો
- ✓ D. બૂચનો પાતળો છેદ

Q.14 એક વિદ્યાર્થી પાણીમાં ત્યાં સુધી મીઠું ઉમેરે છે જ્યાં સુધી હજુ મીઠું નાંખવા પર એ હવે ઓગળતું નથી અને થોડું મીઠું તળિયે ઓગળ્યા વગરનું પડી રહે છે. આ શું દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. મીઠું પાણીમાં સંપૂર્ણપણે અદ્રાવ્ય છે
- ✗ B. મીઠાની પાણીમાં દ્રાવ્યતા ખૂબ જ ઓછી છે
- ✗ C. બનેલું દ્રાવણ એ કલિલમય દ્રાવણ છે
- ✓ D. બનેલું દ્રાવણ એ સંતૃપ્ત મીઠાનું દ્રાવણ છે

Q.15 સરળ મશીન (simple machine) નો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ્ય શું છે?

Ans
- ✗ A. કોઈ ટાસ્કમાં થતા કુલ કાર્ય (work done) ને ઘટાડવું
- ✓ B. બળના મૂલ્ય અથવા દિશામાં ફેરફાર કરીને કાર્યને સરળ બનાવવું
- ✗ C. કોઈ વસ્તુના વજનમાં વધારો કરવો
- ✗ D. ઊર્જા ઉત્પન્ન કરવી

Q.16 જો ઓઝોન સ્તર દ્વારા અવરોધવામાં ન આવે, તો અલ્ટ્રાવાયોલેટ (પારજાંબલી) વિકિરણોની માનવીઓ પર પ્રાથમિક હાનિકારક અસર શું થાય છે?

Ans
- ✗ A. એનિમિયા (anaemia)
- ✗ B. અસ્થમા (asthma)
- ✗ C. અતિરુધિરદાબ/ હાઈપરટેન્શન (hypertension)
- ✓ D. ત્વચાનું કેન્સર

Q.17 બહિર્ગોળ લેન્સ દ્વારા કોઈ વસ્તુનું વાસ્તવિક, ઊલટું અને નાનું પ્રતિબિંબ રચાય છે. તો એ વસ્તુને કયા સ્થાને મૂકી હશે?

Ans
- ✗ A. 2F પર
- ✗ B. મુખ્ય કેંદ્ર (F) પર
- ✓ C. 2F ની પાછળ
- ✗ D. મુખ્ય કેન્દ્ર (F) અને 2F ની વચ્ચે

Q.18 બે સાબુના દ્રાવણોની સરખામણીમાં, એક દ્રાવણ જેમાં તેલના ટીપાં છે અને બીજું જેમાં નથી, કયા દ્રાવણમાં સારી રીતે વિકસિત મિસેલ (micelles, અણુઓનો કણપુંજ) હોવાની વધુ સંભાવના છે?

Ans
- ✗ A. તેલ વિનાનું દ્રાવણ કારણ કે સાબુ તેલ સાથે મિસેલ બનાવી શકતો નથી.
- ✗ B. બંનેમાંથી એક પણ દ્રાવણ નહીં કારણ કે મિસેલ જલીય દ્રાવણમાં અસ્તિત્વ ધરાવી શકતા નથી.
- ✗ C. બંને દ્રાવણો કારણ કે મિસેલ ક્યારેય તૈલી પદાર્થો સાથે ક્રિયા-પ્રતિક્રિયા કરતા નથી.
- ✓ D. તેલના ટીપાં ધરાવતું દ્રાવણ કારણ કે જળવિરાગી કોર (hydrophobic cores) તેલને પકડે છે.

Q.19 એક આબોહવા પ્રણાલી અભ્યાસી (climate modeler) એ સમજાવવા માંગે છે કે ધ્રુવીય પ્રદેશોમાં વર્ષ દરમિયાન લાંબા સમય સુધી અંધારું અને પ્રકાશ કેમ હોય છે. આ ઘટના માટે સૌથી વધુ જવાબદાર કયું પરિબળ છે?

Ans
- ✗ A. વાતાવરણનું બંધારણ ધ્રુવો પર સૂર્યપ્રકાશને રોકે છે
- ✗ B. માત્ર અક્ષાંશ (latitude) જ ધ્રુવો પર દિવસની લંબાઈ નક્કી કરે છે
- ✗ C. મહાસાગરના પ્રવાહો મળતા સૂર્યપ્રકાશના પ્રમાણમાં ફેરફાર કરે છે
- ✓ D.
પૃથ્વીનો અક્ષીય ઝુકાવ અને ગોળાકાર આકાર સૂર્યપ્રકાશના વિતરણને અસર કરે છે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 હેબરલેન્ડ (Haberlandt) દ્વારા સૂચવ્યા મુજબ, એકમાત્ર પરિપક્વ વનસ્પતિ કોષની સંપૂર્ણ વનસ્પતિ તરીકે વિકસવાની ક્ષમતાને શું કહે છે?

Ans
- ✗ A. આશૂનતા (Turgidity)
- ✓ B. પૂર્ણ શક્તતા (Totipotency)
- ✗ C. પારગમ્યતા (Permeability)
- ✗ D. સંપર્ક નિરોધન (Contact inhibition)

Q.21 એક વિદ્યાર્થી વિદ્યુતપ્રવાહ-ધારિત સોલેનોઇડનો ઉપયોગ કરીને ગજિયો ચુંબક (bar magnet) બનાવવા માંગે છે. ચુંબકીય ક્ષેત્ર રેખાઓની કઈ ગોઠવણ દર્શાવશે કે સોલેનોઇડ એ ગજિયા ચુંબક તરીકે વર્તી રહ્યો છે?

Ans
- ✗ A. ક્ષેત્ર રેખાઓ સોલેનોઇડની અંદર યાદૃચ્છીક રીતે વળાંક લે છે.
- ✗ B. ક્ષેત્ર રેખાઓ સોલેનોઇડની ફરતે એક છેડાથી બીજા છેડા સુધી સર્પાકાર (spiral) બને છે.
- ✗ C. ક્ષેત્ર રેખાઓ માત્ર સોલેનોઇડની બહારના ભાગમાં સીધી સમાંતર રેખાઓ બનાવે છે.
- ✓ D. ક્ષેત્ર રેખાઓ એક છેડાથી બહાર નીકળે છે અને બીજા છેડામાં દાખલ થઈને, બાહ્ય આવૃત-લૂપ (closed loops) બનાવે છે.

Q.22 જ્યારે ઇથેનોલને વધુ પડતા સાંદ્ર સલ્ફ્યુરિક એસિડ સાથે 443 K તાપમાને ગરમ કરવામાં આવે છે, ત્યારે કઈ પ્રક્રિયા ઇથેનોલને ઇથિનમાં રૂપાંતરિત કરે છે?

Ans
- ✗ A. ઇથેનોલનું અપચયન (Reduction of ethanol)
- ✗ B. ઇથેનોલનું જળવિભાજન (Hydrolysis of ethanol)
- ✗ C. ઇથેનોલનું ઓક્સિનીકરણ (Oxidation of ethanol)
- ✓ D. ઇથેનોલનું નિર્જલીકરણ (Dehydration of ethanol)

Q.23 જ્યારે વાયુ અવસ્થામાં રહેલો સોડિયમ પરમાણુ એક ઇલેક્ટ્રોન ગુમાવે છે, ત્યારે મળતા પરિણામનું સૌથી યોગ્ય વર્ણન કયું વિધાન કરે છે?

Ans
- ✗ A. પરમાણુ તટસ્થ સોડિયમ પરમાણુ રહે છે.
- ✓ B. પરમાણુ ધન વીજભાર ધરાવતો સોડિયમ આયન બને છે.
- ✗ C. પરમાણુ ઋણ વીજભાર ધરાવતો સોડિયમ આયન બને છે.
- ✗ D. પરમાણુ ન્યુટ્રોનમાં રૂપાંતરિત થાય છે.

Q.24 એક વિદ્યાર્થી એક જ પરિપથમાં સમાન દ્રવ્ય અને સમાન લંબાઈના પરંતુ જુદી-જુદી જાડાઈ ધરાવતા બે વાહક તારનો ઉપયોગ કરે છે. કયું વિધાન સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે કે શા માટે જાડો તાર એમીટર (ammeter)માં વધુ ઊંચું વાંચનાંક દર્શાવે છે?

Ans
- ✓ A. જાડા તારનું ક્ષેત્રફળ વધુ હોય છે, જેના પરિણામે અવરોધ ઓછો અને વિદ્યુતપ્રવાહ વધુ મળે છે.
- ✗ B. જાડા તારનું ક્ષેત્રફળ વધુ હોય છે, જેના પરિણામે અવરોધ વધારે અને વિદ્યુતપ્રવાહ ઓછો મળે છે.
- ✗ C. જાડા તારની અવરોધકતા વધુ હોય છે, જેના પરિણામે વધુ વિદ્યુતપ્રવાહ મળે છે.
- ✗ D. જાડો તાર અલગ દ્રવ્યનો બનેલો છે, જેના પરિણામે વધુ વિદ્યુતપ્રવાહ મળે છે.

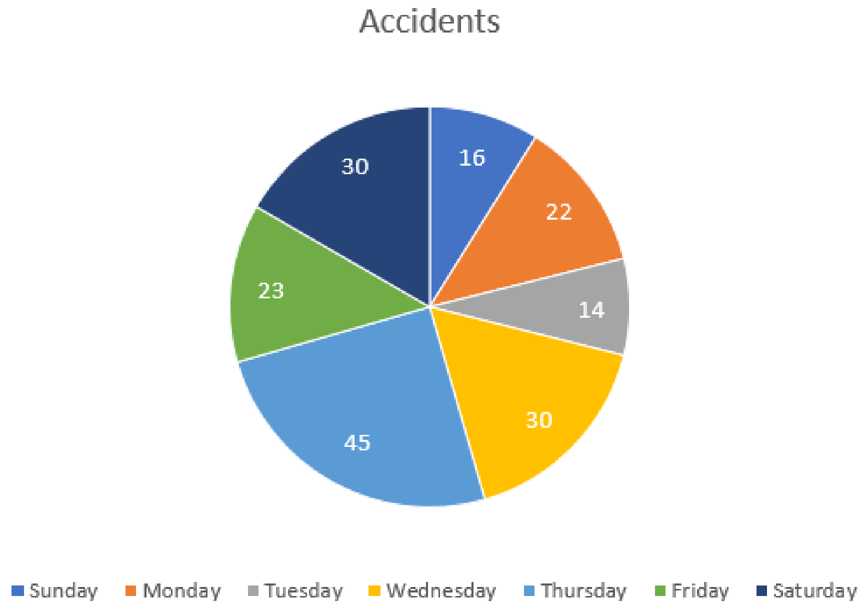
Q.25 બે મશીનો સમાન વજન (લોડ) ઊંચકે છે. મશીન P ને 100 N પ્રયત્નબળની જરૂર પડે છે, જ્યારે કે મશીન Q ને 50 N પ્રયત્નબળની જરૂર પડે છે. કયા મશીનનો યાંત્રિક ફાયદો (Mechanical Advantage) વધારે છે?

Ans
- ✓ A. મશીન Q
- ✗ B. મશીન P
- ✗ C. નક્કી કરી શકાય નહીં
- ✗ D. બંને મશીનો સમાન રીતે કાર્યક્ષમ છે

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 આપેલા પાઈ ચાર્ટમાં અઠવાડિયાના જુદા-જુદા દિવસોએ થયેલા અકસ્માતોની સંખ્યાની માહિતીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો.



(સંદર્ભ : Accidents = અકસ્માતો; Sunday = રવિવાર; Monday = સોમવાર; Tuesday = મંગળવાર; Wednesday = બુધવાર; Thursday = ગુરુવાર; Friday = શુક્રવાર; Saturday = શનિવાર)
જો ગુરુવારની માહિતીને કાઢી નાખવામાં આવે અને બાકીની માહિતીનો પાઈ ચાર્ટ બનાવવામાં આવે, તો બુધવાર દ્વારા કેન્દ્ર આગળ બનતા ખૂણાના માપ પહેલાં અને હવેના માપમાં (અંશમાં) કેટલો તફાવત હશે?

Ans
- ✗ A. 45
- ✗ B. 25
- ✗ C. 30
- ✓ D. 20

Q.27 એક ચોક્કસ રકમ પર વાર્ષિક 40% લેખે બે વર્ષમાં, અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે ₹1,08,864 થાય છે. જો વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ લેખે ગણવામાં આવે, તો તે જ રકમ પર તે જ દરે અને તે જ સમય માટે ચૂકવવાપાત્ર રકમ (₹ માં) કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 1,07,600
- ✗ B. 1,08,200
- ✗ C. 1,07,300
- ✓ D. 1,02,900

Q.28 મૂલ્યાંકન કરો: $\frac{1+\sin\theta}{\cos\theta}+\frac{\cos\theta}{1+\sin\theta}$

Ans
- ✗ A. $2\operatorname{cosec}\theta$
- ✗ B. $2\cos\theta$
- ✓ C. $2\sec\theta$
- ✗ D. $2\sin\theta$

Q.29 રામે ₹240 માં 8 પેન અને ₹54 માં 6 પેન્સિલ ખરીદે છે. તો તેને 1 પેન અને 3 પેન્સિલ ખરીદવા માટે કુલ કેટલા રૂપિયાની જરૂર પડશે?

Ans
- ✗ A. ₹48
- ✗ B.
₹69
- ✓ C.
₹57
- ✗ D. ₹78

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 P, Q, અને R ના પગારનો ગુણોત્તર 3 : 4 : 5 છે. જો તેમના પગારમાં અનુક્રમે 5%, 10% અને 15% વડે વધારો કરવામાં આવે, તો વધારા પછી તેમના પગારનો નવો ગુણોત્તર શોધો.

Ans
- ✗ A. 53 : 88 : 105
- ✗ B. 63 : 78 : 115
- ✓ C. 63 : 88 : 115
- ✗ D. 63 : 84 : 115

Q.31 A એક કાર્ય 24 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે, જ્યારે કે B એ જ કાર્યને 16 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. A કાર્ય શરૂ કરે છે અને 6 દિવસ સુધી કામ કરે છે તે પછી B તેની સાથે જોડાય છે. ત્યારબાદ, તેઓ બાકીનું કાર્ય પૂર્ણ કરવા માટે સાથે મળીને કામ કરે છે. તો એ કાર્ય કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ થશે?

Ans
- ✗ A. 16.2 દિવસ
- ✗ B. 15 દિવસ
- ✓ C. 13.2 દિવસ
- ✗ D. 14.5 દિવસ

Q.32 બે બેંકો A અને B અનુક્રમે 3.5% અને 8.5% વાર્ષિક વ્યાજના દરે લોન આપે છે. શિવમે દરેક બેંકમાંથી ₹2,40,000 ની રકમ ઉધાર લીધી. 4 વર્ષ પછી શિવમ દ્વારા બંને બેંકોને ચૂકવવામાં આવેલા સાદા વ્યાજની રકમ (₹ માં) વચ્ચેનો ધન તફાવત શોધો.

Ans
- ✗ A. 47,500
- ✗ B. 49,500
- ✗ C. 49,000
- ✓ D. 48,000

Q.33 નીચે આપેલ ગુણોત્તરોનો સાચો ચઢતો ક્રમ કયો છે:
12:13, 25:26, 2:3, 5:6?

Ans
- ✗ A. 2:3, 12:13, 5:6, 25:26
- ✗ B. 5:6, 2:3, 12:13, 25:26
- ✓ C. 2:3, 5:6, 12:13, 25:26
- ✗ D. 2:3, 5:6, 25:26, 12:13

Q.34 સચિનનો માસિક પગાર ₹15,000 છે. તે ઘરભાડા પાછળ ₹5,500 અને યુટિલિટી બિલ પાછળ ₹2,000 ખર્ચ કરે છે, અને બાકી વધતી રકમની દર મહિને બચત કરે છે. જો તે, પોતાના જન્મદિવસના મહિના દરમિયાન, તેની તે મહિનાની સમગ્ર બચત જન્મદિવસની ઉજવણી પાછળ ખર્ચ કરી દે, તો તેની વર્ષની કુલ બચત (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 75,000
- ✓ B. 82,500
- ✗ C. 67,500
- ✗ D. 90,000

Q.35 જો એક ચતુષ્કોણના ખૂણાઓનો ગુણોત્તર 2 : 7 : 2 : 7 હોય, તો તે _____ છે.

Ans
- ✗ A. **સમલંબ ચતુષ્કોણ**
- ✗ B. **ચોરસ**
- ✗ C. **લંબચોરસ**
- ✓ D. **સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ**

Q.36 એક લંબઘનની ત્રણ ધાર સમાંતર શ્રેણીમાં છે અને તેનું ઘનફળ 384 cm^3 છે. જો સૌથી નાની ધારનું માપ 4 cm હોય, તો સૌથી મોટી ધારની લંબાઈ શોધો.

Ans
- ✗ A. 17 cm
- ✓ B. 12 cm
- ✗ C. 14 cm
- ✗ D. 32 cm

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 કાર M ને બિંદુ A થી બિંદુ B સુધી મુસાફરી કરવામાં 7 કલાક લાગે છે. જો એણે તેની મૂળ ઝડપ કરતાં 23.8 km/hr ઓછી ઝડપે સમાન અંતર કાપ્યું હોત, તો તેને 8 કલાક લાગ્યા હોત. બિંદુ A અને B વચ્ચેનું અંતર કેટલું હશે?

Ans
- ✔ A. 1332.8 km
- ✘ B. 1333.9 km
- ✘ C. 1331.5 km
- ✘ D. 1330.2 km

Q.38 $\frac{(a^3 b^{-2})^2 (a^{-1} b^5)^3}{a^4 b^{-1}}$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
- ✘ A. $\frac{a}{b^9}$
- ✔ B. $\frac{b^{12}}{a}$
- ✘ C. $\frac{b^8}{a^3}$
- ✘ D. $\frac{a^2}{b^6}$

Q.39 એક દુકાનદાર એક રમકડાની છાપેલી કિંમત પર 23% વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપ્યા બાદ ₹56 નફો મેળવે છે. જો તેનો નફો 10% હોય, તો રમકડાની છાપેલી કિંમત શોધો.

Ans
- ✘ A. ₹870
- ✘ B. ₹805
- ✘ C. ₹770
- ✔ D. ₹800

Q.40 એક વેપારી ₹21,115 માં 41 લેપટોપ બેગ ખરીદે છે અને ₹13,520 માં 26 લેપટોપ બેગ વેચે છે. આ જ દરે કુલ ₹8,845 નો નફો મેળવવા માટે કેટલી લેપટોપ બેગ ખરીદવી અને વેચવી જોઈએ?

Ans
- ✘ A. 1757
- ✘ B. 1760
- ✔ C. 1769
- ✘ D. 1745

Q.41 જો માતાની હાલની ઉંમરના ત્રણ ગણા, તેની પુત્રીની ઉંમરના આઠ ગણા કરતાં 24 વર્ષ વધારે હોય અને પુત્રીની ઉંમરના ત્રણ ગણા, માતાની ઉંમર કરતાં 3 વર્ષ ઓછા હોય, તો માતા અને પુત્રીની ઉંમર વચ્ચેનો તફાવત (વર્ષમાં) કેટલો થશે?

Ans
- ✘ A. 28
- ✔ B. 33
- ✘ C. 36
- ✘ D. 35

Q.42 જો ₹2,70,000 ની રકમ 10% ના વાર્ષિક દરે એક વર્ષ માટે અર્ધ-વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વ્યાજે રોકાણ કરવા પર મળતું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.

Ans
- ✔ A. ₹27,675
- ✘ B. ₹27,850
- ✘ C. ₹27,625
- ✘ D. ₹25,825

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 નીચેનું કોષ્ટક વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા પરીક્ષામાં મેળવેલા ગુણનું વિતરણ દર્શાવે છે: સીધી પદ્ધતિ (direct method)નો ઉપયોગ કરીને ગુણનો સમાંતર મધ્યક શોધો.

ગુણ (x)	10	15	20	25	30
વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા	3	7	12	6	2

Ans
- ✔ A. 19.5
- ✘ B. 13.5
- ✘ C. 23.5
- ✘ D. 18.5

Q.44 જો cosec θ + cot θ = p જ્યાં p > 1 હોય, તો $\frac{\sec\theta + 1}{\sec\theta - 1}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✘ A. $p^2 + 1$
- ✘ B. 2p
- ✘ C. $p^2 - 1$
- ✔ D. p^2

Q.45 12 બાળકોના સરેરાશ વજનમાં 1.5 kg નો વધારો થાય છે, જ્યારે 42 kg વજન ધરાવતા એક બાળકની જગ્યાએ એક નવું બાળક આવે છે. તે નવા બાળકનું વજન કેટલું હશે?

Ans
- ✘ A. 61 kg
- ✘ B. 59 kg
- ✔ C. 60 kg
- ✘ D. 62 kg

Q.46 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે સંખ્યા 1408 વિભાજ્ય છે?

Ans
- ✔ A. 22
- ✘ B. 24
- ✘ C. 13
- ✘ D. 21

Q.47 10 વિદ્યાર્થીઓના એક જૂથમાં, સૌથી ઓછા 9 ગુણનો મધ્યક 46 છે, જ્યારે સૌથી વધુ 9 ગુણનો મધ્યક 50 છે. આ તમામ 10 વિદ્યાર્થીઓના સમગ્ર જૂથ માટે, મહત્તમ સંભવિત મધ્યક એ ન્યૂનતમ સંભવિત મધ્યક કરતાં કેટલો વધારે હશે?

Ans
- ✔ A. 3.2
- ✘ B. 4.3
- ✘ C. 3.6
- ✘ D. 3.4

Q.48 એક વિમાન સ્થળ A થી સ્થળ B વચ્ચેનું 1440 km નું અંતર $10\frac{1}{2}$ કલાકમાં કાપે છે. આ વિમાન વચ્ચે બે સ્થળો પર અનુક્રમે 10 મિનિટ અને 20 મિનિટ માટે ઊભું રહે છે. તો વિમાનની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

Ans
- ✘ A. 140 km/hr
- ✘ B. 148 km/hr
- ✔ C. 144 km/hr
- ✘ D. 154 km/hr

Q.49 એક ચોરસની પરિમિતિ 564 m છે. તેનું ક્ષેત્રફળ (m^2 માં) શોધો.

Ans
- ✘ A. 19841
- ✘ B. 19892
- ✔ C. 19881
- ✘ D. 19880

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 રાજન તેની આવકનો 60% હિસ્સો ઘર ખર્ચ પર ખર્ચ કરે છે. બાકીની આવકમાંથી તે 50% બચત કરે છે. જો તેની બચત ₹8,000 હોય, તો તેની કુલ આવક કેટલી છે?

Ans
- ✗ A. ₹32,000
- ✗ B. ₹35,000
- ✗ C. ₹45,000
- ✓ D. ₹40,000

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 અંગ્રેજી વર્ણમાળાના ક્રમના આધારે નીચેની શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
VKR ANW FQB KTG ?

Ans
- ✗ A. QWM
- ✗ B. OXK
- ✗ C. QVL
- ✓ D. PWL

Q.52 આઠ મિત્રો આકાશ, દ્રષ્ટિ, કનિકા, કાજલ, ચારુ, રવિ, શાવિ અને પરી એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસેલ છે. આકાશ એ કનિકાની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસેલ છે. કનિકા એ કાજલની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસેલ છે. પરી એ ચારુ અને કનિકાની તરત જ બાજુમાં બેસેલ છે. દ્રષ્ટિ એ પરીની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસેલ છે. રવિ એ દ્રષ્ટિની લગોલગ બાજુમાં બેસેલ નથી. જ્યારે રવિની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો શાવિ અને રવિની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસેલ છે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. એક
- ✓ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Q.53 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 9 7 8 $ 2 ^ @ 5 & % 1 Ω 4 # 8 ! 3 6 * (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકોને કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી સાતમા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 5
- ✗ C. 1
- ✓ D. 2

Q.54 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A – B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A @ B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A % B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો પિતા છે'.
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'S + A – E @ R % N' હોય તો S એ N સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. માતાના ભાઈ
- ✓ B. માતાના ભાઈનો પુત્ર
- ✗ C. ભાઈ
- ✗ D. પિતા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાન: કેટલાક ચામાચીડિયાઓ કૂતરાઓ છે. કોઈપણ કૂતરો ડબ્બા નથી.

તારણ (I): કેટલાક ચામાચીડિયાઓ ડબ્બા છે.
તારણ (II): કેટલાક કૂતરાઓ ચામાચીડિયાઓ છે.

Ans
- ✗ A. ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
- ✗ C. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✓ D. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.56 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું/કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો: કેટલીક ખુરશીઓ, ટેબલો છે. બધાં ટેબલો લાકડું છે.

તારણ (I): કેટલુંક લાકડું, ખુરશીઓ છે.
તારણ (II): કોઈ લાકડું, ખુરશી નથી.

Ans
- ✗ A. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.
- ✗ C. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✓ D. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

Q.57 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 8 એ 510 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, 9 એ 727 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 10 કયા સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ આખી સંખ્યાઓ પર જ કરવાની રહેશે . ઉદાહરણ તરીકે, 13 – 13 પર સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી પ્રક્રિયાઓ કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં જુદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ કરવાની પરવાનગી નથી.)

Ans
- ✗ A. 963
- ✓ B. 998
- ✗ C. 972
- ✗ D. 990

Q.58 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરના ક્રમના આધારે TVYC એ અમુક ચોક્કસ રીતે EGJN સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, UWZD એ FHKO સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરતા, ACFJ એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. LOPW
- ✗ B. LNPU
- ✗ C. LMPU
- ✓ D. LNQU

Q.59 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચારમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે.કયું તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતો વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી)

Ans
- ✗ A. CJQ
- ✗ B. ELS
- ✗ C. TAH
- ✓ D. DKQ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 જો '+' નો અર્થ '−', '−' નો અર્થ '×', '×' નો અર્થ '÷', '÷' નો અર્થ '+' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

30 − 5 ÷ 15 + 24 × 6 = ?

Ans
✔ A. 161
✘ B. 198
✘ C. 1
✘ D. 10

Q.61 એક ચોક્કસ કૂટ ભાષામાં, 'CODE' ને '8367' અને 'DECK' ને '0736' તરીકે કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. આપેલી કૂટ ભાષામાં 'K' માટેનો કૂટ (કોડ) શું છે?

Ans
✘ A. 8
✘ B. 3
✘ C. 7
✔ D. 0

Q.62 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીને ધ્યાનમાં લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબેથી જમણે કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) K € £ E 9 3 T @ 8 M % 7 C A # 5 2 R A $ G I (જમણી બાજુ)

જો તમામ પ્રતીકોને શ્રેણીમાંથી કાઢી નાંખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબી બાજુથી છઠ્ઠા સ્થાને હશે?

Ans
✘ A. T
✘ B. C
✘ C. M
✔ D. 8

Q.63 P, Q, R, S, T, U અને V દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
V ની પરીક્ષા મંગળવાર ના રોજ હોય છે. V અને R ની વચ્ચે બરાબર ત્રણ વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે. P ની પરીક્ષા T ના તરત જ પહેલાં છે અને Q ની પરીક્ષા T ના તરત જ પછી હોય છે. P અને S ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે.
તો R અને T ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે?

Ans
✘ A. 4
✘ B. 3
✘ C. 2
✔ D. 1

Q.64 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

Ans
✘ A. XVT
✘ B. PNL
✘ C. TRP
✔ D. PKH

Q.65 35 એ અમુક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 11 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 47 એ 15 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને 23 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં જુદી પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
✘ A. 12
✘ B. 15
✘ C. 5
✔ D. 7

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની છ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 420 529 126 780 288 103 (જમણી બાજુ)

(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
(નોંધ: બધી સંક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) ડાબેથી જમણે કરવાની છે.)

જો બધી જ સંખ્યાઓને ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલી સંખ્યાઓનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✓ C. 2
- ✗ D. 1

Q.67 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: WRP :: JUG : %

Ans
- ✓ A. # = TOM , % = MXJ
- ✗ B. # = UOM , % = MZJ
- ✗ C. # = TON , % = NXJ
- ✗ D. # = TPM , % = MXH

Q.68 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'

ઉપરોક્તના આધારે, જો 'D%R–T+K' હોય, તો D એ K સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પિતા
- ✓ B. પતિ
- ✗ C. ભાઈ
- ✗ D. પુત્ર

Q.69 જો MIXABLE શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/ અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✓ C. એક પણ નહીં
- ✗ D. બે

Q.70 A, B, C, D, E, F અને G એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
જ્યારે A ની ડાબી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો A અને D ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. જ્યારે E ની જમણી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો G અને E ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. C એ G ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. F એ E તેમજ D બંનેની તરત જ બાજુમાં બેસે છે.
જ્યારે B ની જમણી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો B અને C ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ જોઈએ?

19 21 26 36 53 ?

Ans
- ✗ A. 78
- ✓ B. 75
- ✓ C. 79
- ✗ D. 84

Q.72 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને ત્યારબાદ આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ સુધી કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) G Y # B D W & L % J R U * T @ W A Z Q $ V N K S (જમણી બાજુ)

તો એવા કેટલા અક્ષરો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક અન્ય પ્રતીક આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. ત્રણ

Q.73 જો 433535454976 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી ત્રીજા અને જમણી બાજુથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 8
- ✗ C. 5
- ✗ D. 6

Q.74 COWGIRL શબ્દનો દરેક અક્ષર અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર સમૂહમાં ડાબી બાજુથી ત્રીજા અને જમણી બાજુથી બીજા અક્ષરોની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો છે?

Ans
- ✗ A. નવ
- ✓ B. આઠ
- ✗ C. સાત
- ✗ D. અગિયાર

Q.75 નીચે આપેલ જોડીના બે સમૂહ દ્વારા અનુસરવામાં આવતી સમાન પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.
EHY : HGU
JEO : MDK

Ans
- ✗ A. IBR : LAM
- ✓ B. NQV : QPR
- ✗ C. PGZ : SFU
- ✗ D. DIV : GGR

Q.76 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) JAR DEW ARM LAG (જમણી બાજુ)

જમણી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના પ્રથમ અક્ષર અને ડાબી બાજુથી બીજા શબ્દના બીજા અક્ષર વચ્ચે, અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 4
- ✗ C. 7
- ✗ D. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 P, Q, R, S, T, U અને V દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
T ની પરીક્ષા મંગળવાર ના રોજ હોય છે. T અને V ની પરીક્ષા વચ્ચે બરાબર બે વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે. P ની પરીક્ષા S ની તરત જ પહેલાં છે અને R ની પરીક્ષા Q ની તરત જ પછી હોય છે. S અને Q ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે.
તો રવિવારે કોની પરીક્ષા હોય છે?

Ans
- ✔ A. R
- ✘ B. V
- ✘ C. U
- ✘ D. S

Q.78 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'SCAM' ને '7532' તરીકે અને 'SACK' ને '5742' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. આપેલી ભાષામાં 'K' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✘ A. 7
- ✔ B. 4
- ✘ C. 5
- ✘ D. 2

Q.79 જો સંખ્યા **6352814** માં દરેક એકી (odd) અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી (even) અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનતી નવી સંખ્યામાં જમણી બાજુથી ત્રીજો અંક કયો હશે?

Ans
- ✔ A. 6
- ✘ B. 4
- ✘ C. 0
- ✘ D. 2

Q.80 P, Q, R, S, T, U અને V દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
R ની પરીક્ષા શુક્રવાર ના રોજ હોય છે. U અને P ની વચ્ચે બરાબર ત્રણ વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે, જેમાંથી કોઈની પણ પરીક્ષા રવિવારે હોતી નથી. Q ની પરીક્ષા T ના તરત જ પછી હોય છે. V ની પરીક્ષા P ના તરત જ પહેલાં હોય છે.
તો P અને S ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે?

Ans
- ✔ A. 4
- ✘ B. 2
- ✘ C. 3
- ✘ D. 1

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ચીનના તિયાંજિન (Tianjin) ખાતે યોજાયેલી એશિયન ઇન્ડોર એથ્લેટિક્સ ચેમ્પિયનશિપ 2026 માં કયા ભારતીય એથ્લીટે પુરૂષોની હેપ્ટાથલોન સ્પર્ધામાં નવો રાષ્ટ્રીય ઇન્ડોર રેકોર્ડ બનાવીને ગોલ્ડ મેડલ જીત્યો?

Ans
- ✘ A. એલ્ડહોસ પોલ (Eldhose Paul)
- ✘ B. અવિનાશ સાબલે (Avinash Sable)
- ✘ C. જેસ્વિન એલ્ડ્રિન (Jeswin Aldrin)
- ✔ D. તેજસ્વિન શંકર (Tejaswin Shankar)

Q.82 24-26 એપ્રિલ 2026 દરમિયાન ચંદીગઢ ખાતે યોજાયેલા ચિંતન શિબિર દરમિયાન ડિજિટલ સર્વે-આધારિત પુનર્વસન (Rehabilitation) મોનિટરિંગ અને ક્ષેત્ર-સ્તરીય અમલીકરણને ટેકો આપવા માટે સામાજિક ન્યાય અને અધિકારીતા મંત્રાલય દ્વારા નીચેનામાંથી કઈ મોબાઇલ એપ્લિકેશન લોન્ચ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✘ A. SITHA મોબાઇલ એપ્લિકેશન
- ✘ B. સુગમ્ય ભારત મોબાઇલ એપ્લિકેશન
- ✔ C. SMILE – ભેગરી સર્વે મોબાઇલ એપ્લિકેશન
- ✘ D. PM-DAKSH મોબાઇલ એપ્લિકેશન

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 અનુસાર, નવા જાહેર કરાયેલા ખેલો ઈન્ડિયા મિશનનો ઉદ્દેશ્ય આવનાર _____માં ભારતના રમતગમત ક્ષેત્રમાં પરિવર્તન લાવવાનો છે.

Ans
- ✗ A. 15 વર્ષ
- ✗ B. 5 વર્ષ
- ✗ C. 20 વર્ષ
- ✓ D. 10 વર્ષ

Q.84 વસ્તુ અને સેવા કર (GST) ના અમલીકરણના નવ વર્ષ પૂર્ણ થવા નિમિત્તે હૈદરાબાદમાં GST દિવસ 2026 ક્યારે ઉજવવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. 22 જાન્યુઆરી 2026
- ✓ B. 1 જુલાઈ 2026
- ✗ C. 15 ઓગસ્ટ 2026
- ✗ D. 2 માર્ચ 2026

Q.85 એપ્રિલ 2026માં ભારત અને કોરિયા પ્રજાસત્તાક (Republic of Korea) વચ્ચે કાર્બન માર્કેટ અંગે કયો આંતરરાષ્ટ્રીય કરાર સક્રિય કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. પેરિસ કરાર (Paris Agreement)નો અનુચ્છેદ 6.2
- ✗ B. કાર્બન બોર્ડર એડજસ્ટમેન્ટ મિકેનિઝમ (Carbon Border Adjustment Mechanism -CBAM)
- ✗ C. ગ્રીન ક્લાઈમેટ ફંડ (GCF -Green Climate Fund) પ્રોટોકોલ
- ✗ D. ક્યોટો પ્રોટોકોલ ફ્લેક્સીબીલીટી મિકેનિઝમ્સ (Kyoto Protocol Flexibility Mechanisms)

Q.86 મે 2026માં, ભારતીય વાયુસેનાના કયા વિમાન પ્લેટફોર્મ પરથી 'તારા' (TARA) ગ્લાઇડ શસ્ત્ર પ્રણાલીનું સફળ પરીક્ષણ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✓ A. જગુઆર આક્રમણ વિમાન (Jaguar strike aircraft)
- ✗ B. તેજસ હળવું યુદ્ધ વિમાન (Tejas light aircraft)
- ✗ C. મિરાજ-2000 યુદ્ધ વિમાન (Mirage-2000 fighter aircraft)
- ✗ D. રાફેલ લડાકૂ વિમાન (Rafale combat aircraft)

Q.87 એપ્રિલ 2026 માં અહેવાલ મુજબ, 'SARAL AI' પ્લેટફોર્મને અનુસંધાન નેશનલ રિસર્ચ ફાઉન્ડેશન (ANRF) દ્વારા નીચેનામાંથી કયા હેતુ માટે વિકસાવવામાં આવી રહ્યું છે?

Ans
- ✗ A. સંશોધકો માટે બૌદ્ધિક સંપદા (intellectual property) ની અરજીઓ તૈયાર કરવા અને ફાઇલ કરવા માટે AI-આધારિત સહાયતા પૂરી પાડવા.
- ✗ B. જાહેર ભંડોળથી થયેલા સંશોધન દ્વારા મેળવેલ પેટન્ટના સુરક્ષિત સંગ્રહ અને વ્યાપારીકરણ માટે કેન્દ્રીયકૃત ભંડાર (repository) સ્થાપિત કરવા.
- ✓ C. જટિલ સંશોધન પ્રકાશનો અને પેટન્ટ્સને વ્યાપક જનપ્રસાર માટે સરળ, બહુભાષી સામગ્રીમાં રૂપાંતરિત કરવા.
- ✗ D. યુનિવર્સિટીઓમાં સંશોધન ગ્રાન્ટની ફાળવણી કરવા અને સંસ્થાકીય પ્રદર્શનની દેખરેખ રાખવા માટે AI-સંચાલિત પ્લેટફોર્મ તૈયાર કરવા.

Q.88 ભારત સરકાર દ્વારા જૂન 2026માં ₹33,660 કરોડના ખર્ચે 100 ઔદ્યોગિક પાર્ક (industrial parks) વિકસાવવા માટે શરૂ કરાયેલી યોજનાનું નામ શું છે?

Ans
- ✗ A. BHANDAN
- ✗ B. BHARATAVYA
- ✓ C. BHAVYA
- ✗ D. NAVYA

Q.89 વર્ષ 2026 ની પશ્ચિમ બંગાળ વિધાનસભાની ચૂંટણીમાં કયા રાજકીય પક્ષે સૌથી વધુ બેઠકો મેળવી હતી?

Ans
- ✗ A. અખિલ ભારતીય તૃણમૂલ કોંગ્રેસ
- ✓ B. ભારતીય જનતા પાર્ટી
- ✗ C. ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસ
- ✗ D. ભારતીય કમ્યુનિસ્ટ પાર્ટી (માર્ક્સવાદી)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 જાન્યુઆરી 2026માં યોજાયેલી 16મી ભારત – EU પરિષદ (સમિટ)માં, ભારતના વડા પ્રધાન અને યુરોપિયન કમિશનના પ્રમુખ દ્વારા સંયુક્ત રીતે કયા કરાર પૂર્તિ વિશે જાહેરાત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ઈન્ડિયા – યુરોપિયન યુનિયન ઇન્વેસ્ટમેન્ટ પ્રોટેક્શન એગ્રીમેન્ટ (India–European Union Investment Protection Agreement)
- ✓ B. ઈન્ડિયા – યુરોપિયન યુનિયન ફ્રી ટ્રેડ એગ્રીમેન્ટ (India – EU FTA - European Union Free Trade Agreemen)
- ✗ C. ઈન્ડિયા – યુરોપિયન યુનિયન કોમ્પ્રેહેન્સિવ ઈકોનોમિક પાર્ટનરશીપ એગ્રીમેન્ટ (India–European Union Comprehensive Economic Partnership Agreement)
- ✗ D. ઈન્ડિયા – યુરોપિયન યુનિયન ડિજિટલ પાર્ટનરશીપ એગ્રીમેન્ટ (India–European Union Digital Partnership Agreement)

Q.91 ભારતની કટોકટીની સંદેશાવ્યવહાર પ્રણાલીને મજબૂત કરવા માટે મે 2026 માં શરૂ કરવામાં આવેલી સેલ બ્રોડકાસ્ટ સિસ્ટમ (CBS) કઈ સંસ્થા દ્વારા વિકસાવવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. નેશનલ ઇન્ફોર્મેટિક્સ સેન્ટર (NIC)
- ✓ B. સેન્ટર ફોર ડેવલપમેન્ટ ઓફ ટેલિમેટિક્સ (C-DOT)
- ✗ C. ભારત સંચાર નિગમ લિમિટેડ (BSNL)
- ✗ D. ટેલિકમ્યુનિકેશન્સ કન્સલ્ટન્ટ ઈન્ડિયા લિમિટેડ (TCIL)

Q.92 એપ્રિલ 2026 માં લોકસભામાં રજૂ કરવામાં આવેલ કયું ભારતીય બંધારણીય સુધારો વિધેયક (બિલ) દરેક રાજ્યની વસ્તીના પ્રમાણમાં બેઠકો હોવાના સિદ્ધાંત પર પાછા ફરવાની જોગવાઈ કરે છે?

Ans
- ✗ A. બંધારણ 141મો સુધારો વિધેયક
- ✗ B. બંધારણ 121મો સુધારો વિધેયક
- ✓ C. બંધારણ 131મો સુધારો વિધેયક
- ✗ D. બંધારણ 111મો સુધારો વિધેયક

Q.93 મહિલા ખેડૂતોને સશક્ત બનાવવા અને સમાવેશી વૃદ્ધિને પ્રોત્સાહન આપવા માટે માર્ચ 2026 માં કઈ સંસ્થા દ્વારા 'કૃષિ સખી ઇનિશ્યટિવ' (Krishi Sakhi Initiative) શરૂ કરવામાં આવી છે?

Ans
- ✗ A. એક્સપોર્ટ ક્રેડિટ ગેરંટી કોર્પોરેશન ઓફ ઈન્ડિયા
- ✓ B. એગ્રિકલ્ચર ઇન્સ્યોરન્સ કંપની ઓફ ઈન્ડિયા લિમિટેડ (AIC)
- ✗ C. યુનાઇટેડ ઈન્ડિયા ઇન્સ્યોરન્સ કંપની લિમિટેડ
- ✗ D. નેશનલ બેંક ફોર એગ્રિકલ્ચર એન્ડ રૂરલ ડેવલપમેન્ટ (NABARD)

Q.94 વર્ષોથી ઘટી રહેલી સંખ્યા બાદ વાઘની હાજરીની પુષ્ટિ આધારે, ભારતની 2026ની વાઘની વસ્તી ગણતરી (tiger estimation process)માં, કયા રાજ્યે વાઘની હાજરી ધરાવતા રાજ્ય તરીકેની માન્યતા પુનઃ પ્રાપ્ત કરી છે?

Ans
- ✗ A. મહારાષ્ટ્ર
- ✗ B. ઓડિશા
- ✓ C. ગુજરાત
- ✗ D. ઉત્તર પ્રદેશ

Q.95 દીવ કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશમાં યોજાયેલ ખેલો ઈન્ડિયા બીચ ગેમ્સ (Khelo India Beach Games) 2026 માં કયા રાજ્યે સૌથી વધુ બ્રોન્ઝ (કાંસ્ય) પદક જીતીને ત્રિપક્ષીય ટાઈ (બરાબરી) તોડીને એકંદર વિજેતાનો ખિતાબ મેળવ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. કર્ણાટક
- ✗ B. મધ્યપ્રદેશ
- ✗ C. મણિપુર
- ✗ D. તમિલનાડુ

Q.96 મે 2026માં રોમના પ્રવાસ દરમિયાન વડાપ્રધાન મોદીને કયા આધ્યાત્મિક નેતાએ માહિતગાર કર્યા હતા કે ઇટાલિયન સંસદ દ્વારા 'સનાતન ધર્મ સંઘ'ને અધિકૃત ધર્મ તરીકે માન્યતા આપવામાં આવી છે?

Ans
- ✗ A. સ્વામી વિવેકાનંદ (Swami Vivekananda)
- ✓ B. સ્વામીની શુદ્ધાનંદ ગિરી (Swamini Shuddhananda Ghiri)
- ✗ C. સદ્ગુરુ જગ્ગી વાસુદેવ (Sadhguru Jaggi Vasudev)
- ✗ D. માતા અમૃતાનંદમયી (Mata Amritanandamayi)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 5 ઓક્ટોબર 2025 ના રોજ ઉજવાયેલા વિશ્વ શિક્ષક દિન (World Teachers' Day) ની થીમ નીચે પૈકી કઈ હતી?

Ans
- ✗ A. શિક્ષકોના અવાજને મહત્વ આપવું: શિક્ષણ માટે એક નવા સામાજિક કરાર તરફ (Valuing teacher voices: Towards a new social contract for education)
- ✓ B. શિક્ષણને સહયોગી વ્યવસાય તરીકે પુનઃ ઘડવું (Recasting teaching as a collaborative profession)
- ✗ C. શીખનારાઓની આગામી પેઢીને પ્રેરણા આપવી (Inspiring the Next Generation of Learners)
- ✗ D. શિક્ષણનું પરિવર્તન શિક્ષકોથી શરૂ થાય છે (The transformation of education begins with teachers)

Q.98 નીચેનામાંથી કયું સેવા-લક્ષી ડિજિટલ પ્લેટફોર્મ જેને કેન્દ્રીય આરોગ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ મંત્રાલય દ્વારા મે 2026 માં 'નવનિર્માણ અને સમાવિષ્ટ પર રાષ્ટ્રીય શિખર સંમેલન' (National Summit on Innovation and Inclusivity) દરમિયાન લોન્ચ કરવામાં આવ્યું હતું, જેથી મહિલાઓની પ્રસૂતિ અને બાળ આરોગ્યસંભાળના સંપૂર્ણ સમયગાળામાં તેમના ડિજિટલ હેલ્થ રેકોર્ડને લાંબા સમય સુધી જાળવી શકાય (longitudinal digital health records)?

Ans
- ✗ A. Sakhi
- ✗ B. SUMAN
- ✗ C. LaQshya
- ✓ D. JANANI

Q.99 માર્ચ 2026માં વિશ્વ વેપાર સંગઠનની 14મી મંત્રીસ્તરીય પરિષદ (MC14) ક્યાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✗ A. અદીસ અબાબા, ઇથોપિયા
- ✓ B. યાઉન્ડે, કેમેરૂન
- ✗ C. અબુ ધાબી, UAE
- ✗ D. નૈરોબી, કેન્યા

Q.100 મિલાનો કોર્ટીના 2026 વિન્ટર ઓલિમ્પિક્સમાં કયા આલ્પાઇન સ્કીઅરે (Alpine skier) ત્રણ ગોલ્ડ મેડલ (ડાઉનહિલ, સુપર-જી અને ટીમ કમ્બાઇન્ડ) જીત્યા હતા?

Ans
- ✗ A. માર્કો ઓડરમેટ્ટ (Marco Odermatt)
- ✗ B. લુકાસ પિનિહેરો બ્રાથેન (Lucas Pinheiro Braathen)
- ✗ C. મિકાએલા શિફ્રિન (Mikaela Shiffrin)
- ✓ D. ફ્રાન્જો વોન આલમેન (Franjo von Allmen)

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sri Aurobindo
Test Date	19/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 ગિટારના તાર દ્વારા ઉત્પન્ન થતા અવાજની પ્રબળતા (loudness) અને પિચ બંનેમાં વધારો કરે એવી ફેરફારોની જોડ કઈ છે?

Ans
✗ A. કંપવિસ્તારમાં ઘટાડો અને આવૃત્તિમાં વધારો
✗ B. કંપવિસ્તારમાં વધારો અને આવૃત્તિમાં ઘટાડો
✗ C. કંપવિસ્તારમાં ઘટાડો અને આવૃત્તિમાં ઘટાડો
✓ D. કંપવિસ્તારમાં વધારો અને આવૃત્તિમાં વધારો

Q.2 કઈ પ્રક્રિયા (mechanism) ને કારણે સંવેદનશીલ છોડના પર્ણોને સ્પર્શ કરતા જ તે તરત જ હલનચલન દર્શાવે છે?

Ans
✓ A. ચોક્કસ કોષોમાં પાણીના પ્રમાણમાં ફેરફાર થવાથી
✗ B.
પ્રાણી જેવા પ્રોટીનનો ઉપયોગ
✗ C. વિશિષ્ટ ચેતા પેશી (Specialized nervous tissue) દ્વારા
✗ D. સ્નાયુ પેશીઓમાં વિદ્યુત આવેગો (Electrical impulses) દ્વારા

Q.3 સાચી રીતે જોડાયેલી કોષ અને તેની સંરચનાની જોડી (cell–structure pair) ઓળખો.

Ans
✗ A. આદિકોષકેન્દ્રી કોષ – કણાભસૂત્ર
✓ B. સુકોષકેન્દ્રી કોષ – પટલમય અંતઃકોષરસજાળ
✗ C. પ્રાણી કોષ – કોષ દિવાલ
✗ D. બેક્ટેરિયા કોષ – સુસ્પષ્ટ કોષકેન્દ્ર

Q.4 અસંતૃપ્ત હાઇડ્રોકાર્બન સામાન્ય રીતે નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા પ્રણાલીમાંથી પસાર થાય છે?

Ans
✗ A. તટસ્થીકરણ
✓ B.
યોગશીલ
✗ C. દહન
✗ D. પ્રતિસ્થાપન

Q.5 નીચેનામાંથી કયું દૈનિક જીવનમાં જોવા મળતું નિલંબન (suspension) નું સામાન્ય ઉદાહરણ છે?

Ans
✓ A. કાદવવાળું પાણી
✗ B. મીઠાનું પાણી
✗ C. સ્ટાર્ચનું દ્રાવણ
✗ D. દૂધ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 **જ્યારે m દળ ધરાવતી એક વસ્તુ v વેગ સાથે ગતિ કરે છે, ત્યારે તેની ગતિજ ઊર્જા K હોય છે. જો તેના વેગને બમણો કરવામાં આવે, તો તેની ગતિજ ઊર્જા કેટલી હશે?**

Ans
- ✔ A. 4K
- ✘ B. K
- ✘ C. 2K
- ✘ D. 3K

Q.7 **ખંડીય (continental) તટો પર, મોટી માછલીઓની વસ્તીને ટેકો આપનાર પોષક તત્વોથી સમૃદ્ધ હોય એવા પાણીનો એક જીવવિજ્ઞાની અભ્યાસ કરે છે. કઈ ભૌતિક ક્રિયાપ્રણાલી કુદરતી રીતે ઊંડા પાણીમાંથી સપાટીના પાણીમાં પોષક તત્વો લઈ આવે છે?**

Ans
- ✘ A. માત્ર સપાટીના પાણીની હિલચાલ
- ✔ B. સમુદ્રી પ્રવાહોને કારણે થતું ઊર્ધ્વારોહણ
- ✘ C. વિષુવવૃત્ત પર ગ્રહીય પવનો
- ✘ D. ઊંડાણમાં ખારાશનું સ્તરીકરણ

Q.8 **પ્રવેગની વ્યાખ્યા શું છે?**

Ans
- ✘ A. એકમ સમય દીઠ વિસ્થાપન
- ✔ B. એકમ સમય દીઠ વેગમાં ફેરફાર
- ✘ C. એકમ સમય દીઠ અંતર
- ✘ D. એકમ સમય દીઠ વિસ્થાપનમાં ફેરફાર

Q.9 **_______ વર્ષ પહેલા અસ્તિત્વમાં હતા તેવા વૃક્ષો, અપુષ્પી છોડ (ફર્ન) અને અન્ય વનસ્પતિઓના અવશેષોમાંથી કોલસો બને છે.**

Ans
- ✘ A. હજારો
- ✘ B. સેંકડો
- ✔ C. લાખો
- ✘ D. દાયકાઓ

Q.10 **રાસાયણિક પ્રતિક્રિયામાં રિડક્શન (અપચયન) થયું છે તે કયું અવલોકન શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવે છે?**

Ans
- ✘ A. કાર્બોનેટ ક્ષારને ગરમ કર્યા પછી કાર્બન ડાયોક્સાઇડ મુક્ત થાય છે.
- ✔ B. ગરમ કરવા દરમિયાન ધાત્વીય ઓક્સાઇડમાંથી ઓક્સિજન દૂર થાય છે.
- ✘ C. ઓક્સિજન ધાતુ સાથે સંયોજન પામીને તેનો ઓક્સાઇડ સ્તર બનાવે છે.
- ✘ D. એસિડ સાથે ધાતુની પ્રક્રિયા પછી હાઇડ્રોજન વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે.

Q.11 **એકકોષી સજીવોમાં ખોરાક ગ્રહણ કરવા માટે કે વાયુઓના વિનિમય માટે કોઈ વિશિષ્ટ અંગોની જરૂરિયાત કેમ હોતી નથી?**

Ans
- ✔ A. કારણ કે તેમની સમગ્ર સપાટી પર્યાવરણના સીધા સંપર્કમાં હોય છે.
- ✘ B. કારણ કે તેમની પાસે પરિવહન તંત્ર છે.
- ✘ C. કારણ કે તેઓને ખોરાક કે ઓક્સિજનની જરૂર હોતી નથી.
- ✘ D. કારણ કે તેમની શરીર રચના જટિલ હોય છે.

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 ન્યૂટનના ગતિના ત્રીજા નિયમ અનુસાર, જ્યારે કોઈ ખલાસી સ્થિર હોડીમાંથી આગળની તરફ કૂદકો મારે છે ત્યારે તે હોડીનું શું થાય છે?

Ans
✗ A. હોડી સ્થિર જ રહે છે કારણ કે માત્ર ખલાસી જ ગતિ કરે છે.
✓ B. સમાન અને વિરુદ્ધ પ્રતિક્રિયા બળને કારણે હોડી પાછળની તરફ ગતિ કરે છે.
✗ C. હોડી ખલાસીની સાથે આગળ તરફ ગતિ કરે છે.
✗ D. પાણીના અવરોધને કારણે હોડી અણધારી રીતે ગતિ કરે છે.

Q.13 જ્યારે સિલિયરી સ્નાયુઓ સંકોચાય છે, ત્યારે નેત્રમણિ કેવી થાય છે?

Ans
✗ A. પાતળી અને કેન્દ્રલંબાઈ ઘટે છે.
✓ B. જાડી અને કેન્દ્રલંબાઈ ઘટે છે.
✗ C. જાડી અને કેન્દ્રલંબાઈ વધે છે.
✗ D. પાતળી અને કેન્દ્રલંબાઈ વધે છે.

Q.14 એક કામદારને ભારે ભારને ચોક્કસ ઊંચાઈ સુધી ઊંચકવાનો છે. ચાર આદર્શ મશીનો ઉપલબ્ધ છે. તેમના યાંત્રિક ફાયદા નીચે આપેલ છે:
મશીન P: MA = 0.5
મશીન Q: MA = 0.8
મશીન R: MA = 2
મશીન S: MA = 4

ધારો કે બધા મશીનો ઘર્ષણરહિત છે અને ભારને સમાન શિરોલંબ ઊંચાઈએ લઈ જવાનો છે.
નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
✗ A. મશીન S અન્ય મશીનો કરતાં ઓછું કાર્ય કરે છે.
✗ B. મશીન Pને સૌથી ઓછા પ્રયત્નની જરૂર પડે છે, કારણ કે તેમાં સૌથી નાનો MA છે.
✗ C. મશીનો R અને S ને સમાન પ્રયત્નની જરૂર પડે છે, કારણ કે ભાર યથાવત છે.
✓ D. મશીન S ને સૌથી ઓછા પ્રયત્નની જરૂર પડે છે, પરંતુ તે પ્રયત્ન સૌથી વધુ અંતરમાંથી પસાર થાય છે.

Q.15 એક પ્રયોગમાં, વનસ્પતિઓના એક સમૂહમાં વાહક પેશીઓ (vascular tissues) હાજર હોવા છતાં, પાણી ન મળવાને કારણે પ્રજનન નિષ્ફળ જાય છે. તેઓ નીચેનામાંથી કયા વનસ્પતિ સમૂહ સાથે સૌથી વધુ સામ્યતા ધરાવે છે?

Ans
✗ A. દ્વિઅંગી (Bryophyta)
✗ B. આવૃત બીજધારી (Angiosperm)
✓ C. ત્રિઅંગી (Pteridophyta)
✗ D. અનાવૃત બીજધારી (Gymnosperm)

Q.16 એક વિદ્યાર્થી ઝિંક અને સલ્ફર વચ્ચેની પ્રક્રિયાનું અવલોકન કરે છે, જેના પરિણામે એક સંયોજન બને છે. જ્યારે ઝિંક સલ્ફર જેવા અધાતુ સાથે જોડાય છે, ત્યારે ધાતુઓનો કયો ગુણધર્મ પ્રદર્શિત થાય છે?

Ans
✓ A. ઝિંક રિડક્શનકર્તા તરીકે વર્તે છે.
✗ B. ઝિંક દ્રાવક તરીકે વર્તે છે.
✗ C. ઝિંક ઓક્સિડેશનકર્તા તરીકે વર્તે છે.
✗ D. ઝિંક ઉદ્દીપક તરીકે વર્તે છે.

Q.17 તત્ત્વ X એ XCl_3 સૂત્ર ધરાવતું ક્લોરાઇડ અને X_2O_3 સૂત્ર ધરાવતું ઓક્સાઇડ બનાવે છે. આના આધારે, તત્ત્વ X ની સંયોજકતા (valency) કેટલી થાય?

Ans
✓ A. 3
✗ B. 2
✗ C. 1
✗ D. 4

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 એક ઇલેક્ટ્રોન એકસમાન ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં તેના કાટખૂણે પ્રવેશ કરે છે. જો ચુંબકીય ક્ષેત્રને પેજની અંદર દિશામાન કરવામાં આવે અને ઇલેક્ટ્રોન જમણી તરફ પ્રવેશ કરે, તો ઇલેક્ટ્રોન પર કાર્ય કરતા બળની દિશા કઈ છે?

Ans
- ✗ A. પેજની બહાર
- ✗ B. પેજની અંદર
- ✗ C. ઉપરની તરફ
- ✓ D. નીચેની તરફ

Q.19 એક વસ્તુનું પ્રતિબિંબ મેળવવા માટે બહિર્ગોળ લેન્સનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. જ્યારે વસ્તુને લેન્સની કેન્દ્રલંબાઈના બમણા અંતર (2f) થી વધારે અંતરે રાખવામાં આવે, ત્યારે રચાતા પ્રતિબિંબનો પ્રકાર કેવો હશે?

Ans
- ✗ A. વાસ્તવિક, ઉલટું અને સમાન કદ
- ✓ B. વાસ્તવિક, ઉલટું અને નાનું (ઝાંખું)
- ✗ C. આભાસી, ચતું અને મોટું
- ✗ D. વાસ્તવિક, ઉલટું અને મોટું (વિવર્ધિત)

Q.20 એક વિદ્યાર્થી અધાતુના ઓક્સાઇડને બેઇઝ સાથે મિશ્ર કરે છે અને તટસ્થીકરણની પ્રક્રિયા નું અવલોકન કરે છે. તો આ પ્રક્રિયા તેમાં સામેલ પદાર્થોના ગુણધર્મો વિશે શું સૂચવે છે?

Ans
- ✗ A. અધાતુનો ઓક્સાઇડ બેઇઝ તરીકે વર્તે છે.
- ✗ B. બેઇઝ એસિડ તરીકે વર્તે છે.
- ✗ C. બંને પદાર્થો તટસ્થ છે.
- ✓ D. અધાતુનો ઓક્સાઇડ એસિડ તરીકે વર્તે છે.

Q.21 એક હીટરનું રેટિંગ 1000 W, 250 V છે. જો તેને 250 V સપ્લાય સાથે જોડવામાં આવે, તો હીટર દ્વારા કેટલો વિદ્યુતપ્રવાહ ખેંચાશે અને હીટરનો અવરોધ કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 5.0 A, 50 Ω
- ✗ B. 3.5 A, 71.4 Ω
- ✓ C. 4 A, 62.5 Ω
- ✗ D. 2.5 A, 100 Ω

Q.22 નીચેનામાંથી કઈ ઇલેક્ટ્રોનિય વિન્યાસ કોઈપણ તટસ્થ પરમાણુ માટે શક્ય **નથી?**

Ans
- ✓ A. 2, 10, 9
- ✗ B. 2, 8, 3
- ✗ C. 2, 8, 2
- ✗ D. 2, 8, 8

Q.23 DNA, જેને ________ એસિડ પણ કહેવામાં આવે છે, તે કોષોમાં જનીનિક માહિતીનું વહન કરતું આનુવંશિક દ્રવ્ય (hereditary material) છે.

Ans
- ✗ A. ડીકાર્બોનેટેડ (Decarbonated)
- ✗ B. ડીનેચર્ડ (Denatured)
- ✓ C. ડીઓક્સિરીબોન્યુક્લિક (Deoxyribonucleic)
- ✗ D. ડાય-રીબોન્યુક્લિક (Di-ribonucleic)

Q.24 નીચે આપેલા બે વિધાનો કે જેમાં એકને અભિકથન (A) અને બીજાને કારણ (R) તરીકે દર્શાવેલું છે, તેના સંદર્ભમાં સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

અભિકથન (A): કસરત દરમિયાન બ્લડ પ્રેશર અસ્થાયી રૂપે વધે છે.
કારણ (R): કસરત હૃદયના ધબકારાનો દર અને હૃદય દ્વારા પ્રતિ મિનિટ પમ્પ કરવામાં આવતા લોહીના જથ્થામાં વધારો કરે છે.

Ans
- ✗ A. A ખોટું છે, પરંતુ R સાચું છે.
- ✓ B. A અને R બંને સાચા છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.
- ✗ C. A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.
- ✗ D. A સાચું છે, પરંતુ R ખોટું છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 એક શહેરમાં જીવનશૈલીમાં ફેરફારો અને ડિસ્પોઝેબલ પેકેજિંગને કારણે કચરાના ઉત્પાદનમાં વધારો જોવા મળે છે. કચરા વ્યવસ્થાપનના સિદ્ધાંતો મુજબ પર્યાવરણીય પ્રભાવને ઓછો કરવા માટેનો સૌથી અસરકારક ઉપાય કયો છે?

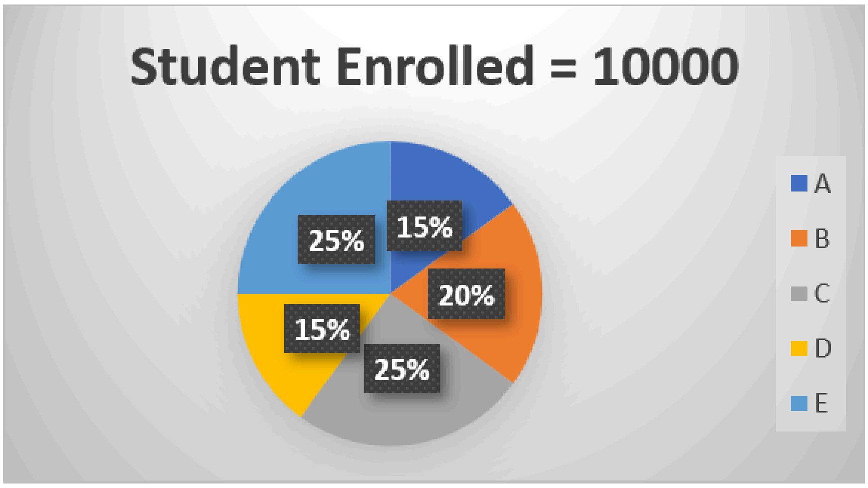
Ans
- ✔ A. જૈવ-અવિઘટનીય (non-biodegradable) કચરાના અલગીકરણ અને રિસાયક્લિંગને પ્રોત્સાહન આપવું
- ✗ B. કચરાનું કદ ઘટાડવા માટે તમામ કચરાને સળગાવી દેવો
- ✗ C. તમામ કચરા માટે લેન્ડફિલ (જમીન ભરાવ વિસ્તાર) ની જગ્યા વધારવી
- ✗ D. અલગીકરણને અવગણવું અને માત્ર જૈવ-વિઘટનીય કચરા પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું

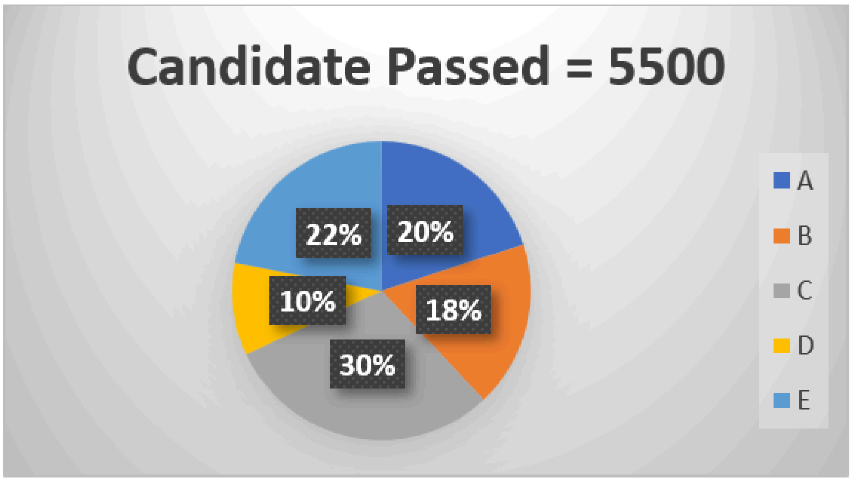
Section : **Mathematics**

Q.26 પાંચ સંખ્યાઓની સરેરાશ 18.45 છે. આ પાંચ સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય છે?

Ans
- ✗ A. 95.25
- ✔ B. 92.25
- ✗ C. 84.25
- ✗ D. 90.25

Q.27 આપેલો પાઈ ચાર્ટ જુદી-જુદી સંસ્થાઓ (A, B, C, D અને E)માં MBBS પ્રવેશ પરીક્ષા માટે નોંધાયેલા ઉમેદવારો અને તેમાંથી (નોંધાયેલા ઉમેદવારોમાંથી) પરીક્ષા પાસ કરનારા ઉમેદવારોનું વિતરણ દર્શાવે છે.





(સંદર્ભ : Student Enrolled = નોંધાયેલા ઉમેદવારો; Candidate Passed = પરીક્ષા પાસ કરનાર ઉમેદવારો)
સંસ્થાઓ A અને E માટે સંયુક્ત રીતે, કુલ નોંધાયેલા ઉમેદવારોમાંથી પરીક્ષા પાસ કરનાર ઉમેદવારોની ટકાવારી કેટલી છે?

Ans
- ✗ A. 64.75%
- ✔ B. 57.75%
- ✗ C. 42.25%
- ✗ D. 62.25%

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 જો $102^{0.63} = x$, $102^{0.94} = y$ અને $x^z = y^5$ હોય, તો z નું મૂલ્ય _____ ની નજીક છે.

Ans
- ✗ A. 8.63
- ✓ B. 7.46
- ✗ C. 9.71
- ✗ D. 6.41

Q.29 ચોક્કસ રકમને 8 : 5 ના ગુણોત્તરમાં બે ભાગમાં વહેંચવામાં આવે છે. જો એક ભાગ બીજા ભાગ કરતા ₹306 વધુ હોય, તો રકમ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✓ A. 1,326
- ✗ B. 510
- ✗ C. 1,122
- ✗ D. 816

Q.30 8 ના પ્રથમ 6 ગુણિતોનો ભારિત સમાંતર મધ્યક શોધો, જ્યાં દરેક ગુણિતનો ભાર તેના મૂલ્ય કરતાં અડધો છે. તમારા જવાબમાં બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.

Ans
- ✓ A. 34.67
- ✗ B. 25.36
- ✗ C. 43.67
- ✗ D. 52.52

Q.31 જો છ અંકોની સંખ્યા 7K8508 એ 6 વડે વિભાજ્ય હોય, તો તે માટે $(3K^2-2)$ નું ન્યૂનતમ મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 17
- ✗ C. 8
- ✗ D. 14

Q.32 બે ઉમેદવારો વચ્ચેની એક ચૂંટણીમાં નોંધાયેલા મતદારોમાંથી 80% મતદારોએ મતદાન કર્યું અને મતદાન થયેલા મતોમાંથી 10% મત અમાન્ય જાહેર થયા. વિજેતા ઉમેદવારને કુલ માન્ય મતોના 55% મત મળ્યા અને તે 378 મતોની સરસાઈથી (બહુમતીથી) ચૂંટણી જીતી ગયો. તો કુલ કેટલા મતદારો નોંધાયેલા હતા?

Ans
- ✗ A. 5249
- ✓ B. 5250
- ✗ C. 5253
- ✗ D. 5251

Q.33 A, B અને C એક વ્યવસાયમાં અનુક્રમે ₹5,000, ₹7,000 અને ₹8,000 નું રોકાણ કરે છે. જો કુલ નફો ₹4,000 હોય, તો નફામાં A નો હિસ્સો શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹1,400
- ✗ B. ₹1,200
- ✗ C. ₹1,100
- ✓ D. ₹1,000

Q.34 એક નક્કર શંકુને ઓગાળીને શંકુ જેટલી જ ત્રિજ્યા ધરાવતો એક નક્કર નળાકાર બનાવવામાં આવે છે. તો શંકુની ઊંચાઈ અને નળાકારની ઊંચાઈ વચ્ચેનો ગુણોત્તર શોધો.

Ans
- ✗ A. 2:3
- ✗ B. 1:1
- ✓ C. 3:1
- ✗ D. 1:2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 ₹2,20,000 ની રકમ 1 વર્ષ માટે વાર્ષિક 4% ના દરે રોકાણ કરવામાં આવે છે, જેમાં અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ મળે છે. તો વર્ષના અંતે મળતું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. ₹9,364
- ✓ B. ₹8,888
- ✗ C. ₹8,648
- ✗ D. ₹9,551

Q.36 એક ડેટાસેટ માટે મધ્યક μ, મધ્યસ્થ M અને બહુલક m છે, જે આસાદિત સૂત્ર m = 3M − 2μm ને અનુસરે છે. દરેક અવલોકન (data point) x નું x′ = kx + d દ્વારા સુરેખ રૂપાંતરણ કરવામાં આવે છે, જ્યાં k અને d અચળાંકો છે.
રૂપાંતરિત ડેટાસેટનો નવો મધ્યક μ′, મધ્યસ્થ M′ અને બહુલક m′ છે.
આસાદિત સંબંધની યથાર્થતા જળવાઈ રહે તે રીતે, નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ μ′, M′ અને m′ ને સાચી રીતે દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. μ′ = kμ, M′ = kM + d, m′ = km + d
- ✓ B. μ′ = kμ + d, M′ = kM + d, m′ = km + d
- ✗ C. μ′ = kμ + d, M′ = kM, m′ = km + d
- ✗ D. μ′ = kμ + d, M′ = kM + d, m′ = k(m + d)

Q.37 બે ભાગીદારો, A અને B એ એક વ્યવસાયમાં અનુક્રમે ₹1,50,000 અને ₹1,80,000 નું રોકાણ કર્યું. તેઓ નફાના 50% સમાન ભાગે અને બાકીના 50% તેમના મૂડી રોકાણના પ્રમાણમાં વહેંચવા માટે સંમત થયા. જો B ને કુલ નફામાંથી તેના હિસ્સા તરીકે ₹46,000 મળે, તો કુલ નફો શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹96,000
- ✗ B. ₹86,000
- ✗ C. ₹98,000
- ✓ D. ₹88,000

Q.38 7-અંકની સંખ્યા 36A836B એ 3 વડે વિભાજ્ય છે. તો (A + B) નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું થાય?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 5
- ✓ C. 1
- ✗ D. 4

Q.39 જમીન પરના એક બિંદુથી એક ટાવરની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 45° છે. ટાવરના તળિયા તરફ સીધી રેખામાં 24 m ચાલતા, ઉત્સેધકોણ બદલાઈને 60° થાય છે. તો ટાવરની ઊંચાઈ કેટલી હશે?
($\sqrt{3} = 1.732$ નો ઉપયોગ કરો અને તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✗ A. 55.78 m
- ✗ B. 54.78 m
- ✓ C. 56.78 m
- ✗ D. 53.78 m

Q.40 ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર કુકરની છાપેલી કિંમત સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 74% અને 72% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 12% અને 70% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 51% અને 92% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે અને દુકાન IV એ 29%, 78% અને 56% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન સૌથી ઓછી કિંમતે કુકર વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. I
- ✗ B. IV
- ✗ C. II
- ✓ D. III

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 A, B અને C મળીને એક કામ 2 દિવસમાં પૂર્ણ કરે છે. જો A એકલો 4 દિવસમાં તે જ કામ પૂરું કરી શકે છે અને B 8 દિવસમાં તે કામ પૂરું કરી શકે છે, તો શોધો કે C ને બે વાર એ જ કામ પૂર્ણ કરવામાં કેટલો સમય (દિવસોમાં) લાગશે?

Ans
✔ A. 16
✘ B. 9
✘ C. 17
✘ D. 8

Q.42 અરવિંદે એક વસ્તુ ₹x માં ખરીદી. તેણે તે બીરુને 10% ની ખોટ સાથે વેચી. બીરુએ તેના પરિવહન (વાહન વ્યવહાર) પાછળ ₹135 ખર્ચ્યા અને તે મીનુને 50% ના નફા સાથે વેચી દીધી. જે મીનુએ તે વસ્તુ ₹1,728 માં ખરીદી હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
✔ A. 1,130
✘ B. 1,080
✘ C. 1,150
✘ D. 1,140

Q.43 21 km દૂરના સ્થળે વસ્તુઓ પહોંચાડવા, ડિલિવરી રાઈડર પોતાની મુસાફરી 6 મિનિટ 40 સેકન્ડ મોડી શરૂ કરે છે, પણ રાબેતા મુજબની ઝડપ કરતાં 12 km/hr વધુ ઝડપે સવારી કરીને સમયસર પહોંચવામાં સફળ થાય છે. તો તેની રાબેતા મુજબની ઝડપ km/hr કેટલી છે?

Ans
✔ A. 42
✘ B. 43
✘ C. 40
✘ D. 41

Q.44 ₹1,500 ની રકમ પર માસિક 3% ના વ્યાજ દરે 2 મહિનાનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
✘ A. 7.50
✘ B. 27.50
✘ C. 15
✔ D. 90

Q.45 કોઈ નિશ્ચિત રકમ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે રોકાણ કરવામાં આવે ત્યારે 4 વર્ષમાં તેના મૂળ મૂલ્યના ત્રણ ગણી થાય છે. જો વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ ધોરણે ગણવામાં આવે તો તે જ વ્યાજના દરે તે જ રકમ કેટલા વર્ષમાં તેના મૂળ મૂલ્ય કરતાં નવ ગણી થશે?

Ans
✔ A. 8 વર્ષ
✘ B. 5 વર્ષ
✘ C. 9 વર્ષ
✘ D. 6 વર્ષ

Q.46 ગિરી 56 km નું અંતર 7 કલાકમાં કાપે છે. તે આ અંતરનો અમુક ભાગ 6 km/h ની ઝડપે ચાલીને અને બાકીનો ભાગ 11 km/h ની ઝડપે સાયકલ ચલાવીને કાપે છે. તેણે સાયકલ દ્વારા કેટલું અંતર કાપ્યું હશે?

Ans
✘ A. 30.5 km
✘ B. 30.2 km
✔ C. 30.8 km
✘ D. 30.7 km

Q.47 એક ચૂંટણીમાં, Aને થયેલા મતદાનના 63.2% મત મળે છે. જો મતદાનમાં પડેલા મતોની કુલ સંખ્યા 5000 હોય, તો Aને કેટલા મત મળ્યા?

Ans
✘ A. 2760
✔ B. 3160
✘ C. 3580
✘ D. 2580

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 $\angle F = \angle Z$ અને $DF = XZ$ આપેલા હોય, તો ΔDEF અને ΔXYZ એકરૂપ થાય તે માટે નીચેનામાંથી કઈ શરત સાચી હોવી આવશ્યક છે?

Ans
- ❌ A. બાબાબા (SSS) શરત મુજબ DE = XY
- ❌ B. બાબાખૂ (SSA) શરત મુજબ EF = YZ
- ❌ C. બાખૂબા (SAS) શરત મુજબ DE = XY
- ✅ D. બાખૂબા (SAS) શરત મુજબ EF = YZ

Q.49 બે સમઘન પૈકી દરેકનું ઘનફળ 216 cm^3 હોય તેવા એક સમઘનના છેડાને અન્ય સમઘનના છેડા સાથે (end to end) જોડવામાં આવે છે. આથી બનતા લંબઘનનું પૃષ્ઠફળ શોધો.

Ans
- ❌ A. 495 cm^2
- ❌ B. 300 cm^2
- ❌ C. 406 cm^2
- ✅ D. 360 cm^2

Q.50 એક નિસરણી શિરોલંબ દીવાલ પર ટેકવેલી છે. નિસરણીની લંબાઈ 25 મીટર છે અને તે જમીન સાથે 30 ડિગ્રીનો ખૂણો બનાવે છે. તો નિસરણી દીવાલ પર કેટલી ઊંચાઈએ પહોંચેલ છે?

Ans
- ❌ A. 21.7 મીટર
- ✅ B. 12.5 મીટર
- ❌ C. 25 મીટર
- ❌ D. 15 મીટર

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 મી. તોસી એ પોઈન્ટ A થી શરૂઆત કરે છે અને પૂર્વ દિશા તરફ 11 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબી તરફ વળાંક લે છે, 12 km ડ્રાઈવ કરે છે, પછી ડાબી તરફ વળાંક લે છે અને 23 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબી તરફ વળાંક લે છે અને 19 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લી વખત ડાબી તરફ વળાંક લે છે, 12 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર અટકે છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90-અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ❌ A. 7 km દક્ષિણ તરફ
- ❌ B. 9 km પૂર્વ તરફ
- ✅ C. 7 km ઉત્તર તરફ
- ❌ D. 8 km પશ્ચિમ તરફ

Q.52 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા ઇજનેરો કલાકારો છે.
કેટલાક કલાકારો નૃત્યકારો છે.

તારણો:
(I) કેટલાક નૃત્યકારો ઇજનેરો છે.
(II) કેટલાક કલાકારો ઇજનેરો છે.

Ans
- ✅ A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ❌ B. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
- ❌ C. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ❌ D. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.53 સાત બોક્સ, G, H, I, B, C, D અને E પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર મૂકવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આપેલા ક્રમમાં જ હોય.
C અને H ની વચ્ચે ફક્ત બે બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. ફક્ત B ને D ની ઉપર મૂકવામાં આવ્યું છે. H ની નીચે કોઈ બોક્સ મૂકવામાં આવ્યું નથી. I ને G ની નીચે પરંતુ E ની ઉપર કોઈ એક જગ્યાએ મૂકવામાં આવ્યું છે.
તો કયું બોક્સ E ની ઉપર ત્રીજા સ્થાને મૂકવામાં આવ્યું હશે?

Ans
✔ A. G
✗ B. D
✗ C. E
✗ D. C

Q.54 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

APE CAR FAR RED

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષરના જૂથમાં કોઈ સ્વર નહીં હોય?

Ans
✗ A. બે
✔ B. ત્રણ
✗ C. એકપણ નહીં
✗ D. એક

Q.55 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 327 914 924 512 458 (જમણી બાજુ)

(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
(નોંધ: બધી ક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) ડાબેથી જમણે કરવાની છે.)

એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે, જેના બીજા અંક અને ત્રીજા અંકના સરવાળાને 3 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય છે?

Ans
✔ A. ત્રણ
✗ B. એક
✗ C. ચાર
✗ D. બે

Q.56 નીચે આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 1 4 7 4 4 9 6 6 4 3 3 4 7 5 7 5 9 1 2 3 6 5 3 5 6 9 7 (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી બેકી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક એકી સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક બેકી સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
✗ A. 4
✗ B. 3
✔ C. 2
✗ D. 1

Q.57 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના માતા છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે' અને
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'.
આપેલી માહિતીના આધારે, જો 'Rv – Qe # Hp + Ki # Lg' હોય, તો Lg એ Rv સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✗ A. ભાઈ
✗ B. પુત્ર
✗ C. બહેન
✔ D. પિતા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીને ધ્યાનથી જુઓ અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) A 4 & P % 7 @ 8 T 6 & K 2 R 5 # 3 E Ω C D (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી તમામ પ્રતીકો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી સાતમા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✗ A. R
- ✗ B. 5
- ✗ C. K
- ✓ D. 2

Q.59 A, B, C, D, E અને F એક વર્તુળાકાર ટેબલની આસપાસ કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
C એ B ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. D એ A ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. D એ B ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. F એ E ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.
જો તમામ વ્યક્તિઓને A થી શરૂ કરીને ઘડિયાળની દિશામાં (clockwise) મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા લોકોના સ્થાન અપરિવર્તિત (યથાવત) રહેશે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. બે
- ✗ C. એક
- ✓ D. ત્રણ

Q.60 જો + નો અર્થ – થાય, – નો અર્થ × થાય, × નો અર્થ ÷ થાય, ÷ નો અર્થ + થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

$11 - 3 \div 14 + 15 \times 5 = ?$

Ans
- ✗ A. 29
- ✗ B. 35
- ✓ C. 44
- ✗ D. 52

Q.61 નીચે આપેલી બે જોડી જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્ન અનુસરતી જોડી વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો. બંને જોડી એક સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

BIK : FEI
KKM : OGK

Ans
- ✓ A. LSU : POS
- ✗ B. GEH : KAE
- ✗ C. BLO : FHL
- ✗ D. KVX : OQV

Q.62 વિકલ્પોમાંથી તે સમૂહ (ગણ) પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ તે જ રીતે સંબંધિત હોય, જે રીતે નીચે આપેલા સમૂહો (ગણ) ની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

(21, 441, 11)
(16, 256, 6)

Ans
- ✗ A. (13, 169, 4)
- ✗ B. (25, 625, 8)
- ✓ C. (19, 361, 9)
- ✗ D. (22, 484, 11)

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A # B નો અર્થ 'A એ B નો પુત્ર છે',
A % B નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે',
A – B નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A @ B નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'M – E % W @ P # K' હોય તો M એ K સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ભાઈની પુત્રી
- ✗ B. ભાઈની પત્ની
- ✗ C. પતિના ભાઈની પુત્રી
- ✔ D. પતિના ભાઈની પત્ની

Q.64 આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) વડે ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પાંચ લાકડીઓ V, H, Y, D અને N માંથી, દરેકની લંબાઈ અલગ-અલગ છે, તો કઈ લાકડી સૌથી લાંબી (Tallest) છે?

(I) Y માત્ર એક જ લાકડી કરતાં લાંબી છે. D એ H કરતાં ટૂંકી છે પરંતુ V કરતાં લાંબી છે.
(II) D એ N કરતાં લાંબી છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન (I) અને (II) બંનેમાં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ B. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✔ C. વિધાન (I) અને (II) બંનેમાં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✗ D. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.65 'VATLETS' શબ્દમાં રહેલા દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેના તરત પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેનાથી તરત પહેલાંના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર સમૂહમાં કેટલા અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

Ans
- ✗ A. શૂન્ય
- ✔ B. એક
- ✗ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Q.66 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી)

Ans
- ✗ A. HE–BY
- ✗ B. FC–ZW
- ✗ C. AX–UR
- ✔ D. PM–II

Q.67 અંકિત પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને પૂર્વ તરફ 12 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે, 7 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણે વળે છે અને 13 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 12 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લઈને 1 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 4 km દક્ષિણ તરફ
- ✔ B. 5 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ C. 5 km ઉત્તર તરફ
- ✗ D. 3 km દક્ષિણ તરફ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 અર્થ -, - નો અર્થ ×, × નો અર્થ ÷, ÷ નો અર્થ + હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

61 - 5 + 231 × 21 ÷ 33 = ?

Ans
- ✗ A. 333
- ✗ B. 320
- ✓ C. 327
- ✗ D. 324

Q.69 સાત મિત્રો, B, C, D, T, U, V અને W એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. જ્યારે C ની ડાબી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો B અને C ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિ બેસે છે. W એ U ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. V એ T ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. W એ V ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. D એ V ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. D ની જમણી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો D અને C ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. ચાર
- ✗ C. એક
- ✓ D. ત્રણ

Q.70 જો સંખ્યા 724859758586 ના દરેક એકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી બીજા અને જમણી બાજુથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 11
- ✓ B. 12
- ✗ C. 13
- ✗ D. 10

Q.71 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 58 એ 233 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 77 એ 309 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 46 કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
- ✗ A. 144
- ✗ B. 124
- ✗ C. 156
- ✓ D. 185

Q.72 નીચે આપેલી અક્ષર, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ સુધી કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) Y B $ A W M & # J Q Z F L @ R H * T C D S (જમણી બાજુ)

તો એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક અન્ય પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી એક અક્ષર પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. એક

Q.73 જો HACKING શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર સમૂહમાં ડાબી બાજુથી ચોથા અને જમણી બાજુથી બીજા સ્થાને રહેલા અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. છ
- ✗ C. પાંચ
- ✗ D. ત્રણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે DEGH એક ચોક્કસ રીતે FGIJ સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, KLNO એ MNPQ સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, UVXY નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. WXZB
- ✓ B. WXZA
- ✗ C. XYZB
- ✗ D. XWZC

Q.75 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

WHO AKS ENW IQA ?

Ans
- ✗ A. NUD
- ✓ B. MTE
- ✗ C. NTF
- ✗ D. LSF

Q.76 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

Ans
- ✗ A. XVT
- ✓ B. QOL
- ✗ C. ZXV
- ✗ D. RPN

Q.77 સાત બોક્સ, A, B, C, D, E, F, અને Gને એકની ઉપર બીજુ એમ ઊભી રીતે ગોઠવવામાં આવ્યા છે. Fને ઉપરથી બીજા ક્રમે મૂકવામાં આવ્યું છે. Gને Eની લગોલગ નીચે મૂકવામાં આવ્યું છે. D અને E વચ્ચે માત્ર એક જ બોક્સ મૂકવામાં આવ્યું છે. Dને સૌથી નીચેથી ચોથા ક્રમે મૂકવામાં આવ્યું છે. B ને Fની લગોલગ નીચે મૂકવામાં આવ્યું છે. A ને Cની ઉપરના કોઈક સ્થાને મૂકવામાં આવ્યું છે. તો G નું સ્થાન કયું છે?

Ans
- ✗ A. સૌથી ઉપરથી બીજું
- ✗ B. સૌથી નીચેથી બીજું
- ✗ C. સૌથી ઉપર
- ✓ D. સૌથી નીચે

Q.78 નીચે આપેલી ત્રિપુટીઓમાં, એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને અક્ષરોનો દરેક સમૂહ એ અનુગામી (subsequent) અક્ષર સમૂહ સાથે સંબંધિત છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી તે વિકલ્પ પસંદ કરો જે સમાન તર્કને અનુસરે છે.
IRON - NORI - RION
MILE - ELIM - IMLE

Ans
- ✗ A. HOPE - HPEO - EPHO
- ✗ B. PLAN - PALN - PLNA
- ✗ C. FIND - DINF - FNID
- ✓ D. REST - TSER - ERST

Q.79 આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

9, 19, 30, 42, 55, ?

Ans
- ✗ A. 71
- ✗ B. 68
- ✓ C. 69
- ✗ D. 70

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.80 C, D, E, F, J, K અને L દરેકની પરીક્ષા, સોમવારથી શરૂ થઈ રવિવારે સમાપ્ત થતા કોઈક અઠવાડિયામાંના અલગ અલગ દિવસે છે. F પહેલા ફક્ત બે લોકોની પરીક્ષા છે. D પછી ફક્ત એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. F અને L વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકોની પરીક્ષા છે. J અને K વચ્ચે ફક્ત એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. J ની તરત પહેલા E ની પરીક્ષા છે. C અને J વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. ચાર
- ✓ C. બે
- ✗ D. એક

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2026ની શરૂઆતમાં કરવામાં આવેલી જાહેરાતો અનુસાર, કયું વાઘ અભયારણ્ય મધ્ય પ્રદેશમાં ચિત્તાનું ત્રીજું વસવાટી સ્થળ બનશે?

Ans
- ✗ A. સાતપુડા વાઘ અભયારણ્ય
- ✓ B. વીરાંગના દુર્ગાવતી વાઘ અભયારણ્ય
- ✗ C. પન્ના વાઘ અભયારણ્ય
- ✗ D. બાંધવગઢ વાઘ અભયારણ્ય

Q.82 2026 માં, વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોદીને કયા દેશ તરફથી "રોયલ ઓર્ડર ઓફ ધ પોલર સ્ટાર, ડિગ્રી કમાન્ડર ગ્રાન્ડ ક્રોસ" સન્માન પ્રાપ્ત થયું હતું?

Ans
- ✗ A. ફિનલેન્ડ
- ✗ B. નોર્વે
- ✗ C. ડેનમાર્ક
- ✓ D. સ્વીડન

Q.83 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, સંયુક્ત આરબ અમીરાતના કયા સ્થળે ત્રીજો આંતરરાષ્ટ્રીય AYUSH પરિષદ અને એક્સ્પોનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✓ A. દુબઈ વર્લ્ડ ટ્રેડ સેન્ટર (DWTC), દુબઈ (Dubai World Trade Centre, Dubai)
- ✗ B. અબુ ધાબી નેશનલ એક્ઝિબિશન સેન્ટર, અબુ ધાબી (Abu Dhabi National Exhibition Centre, Abu Dhabi)
- ✗ C. શારજાહ એક્સ્પો સેન્ટર, શારજાહ (Sharjah Expo Centre, Sharjah)
- ✗ D. કતાર નેશનલ કન્વેન્શન સેન્ટર, દોહા (Qatar National Convention Centre, Doha)

Q.84 મે 2026 માં, નીચેનામાંથી કોણે અનામી નાણાકીય અસ્કયામતો (Unclaimed Financial Assets) સંબંધિત માહિતી સરળતાથી મેળવી શકાય તે માટે કોમન લેન્ડિંગ પોર્ટલ (Common Landing Portal) લોન્ચ કર્યું છે?

Ans
- ✓ A. નાણાકીય સેવાઓનો વિભાગ
- ✗ B. મહેસૂલ વિભાગ
- ✗ C. બેંકિંગ બાબતોનો વિભાગ
- ✗ D. આર્થિક બાબતોનો વિભાગ

Q.85 મે 2026 માં, ઇન્ડિયન સાયબર ક્રાઈમ કોઓર્ડિનેશન સેન્ટર (I4C) એ મ્યૂલ અકાઉન્ટ્સ (mule accounts) ની AI-આધારિત શોધને મજબૂત કરવા અને સાયબર-સક્ષમ આચરવામાં આવતી નાણાકીય ઠગાઈ (financial frauds) નો સામનો કરવા કઈ સંસ્થા સાથે સમજૂતી કરાર (MoU) પર હસ્તાક્ષર કર્યા?

Ans
- ✓ A. રિઝર્વ બેંક ઇનોવેશન હબ (RBIH)
- ✗ B. ઇન્ડિયન કમ્પ્યુટર ઇમર્જન્સી રિસ્પોન્સ ટીમ (CERT-In)
- ✗ C. નેશનલ પેમેન્ટ્સ કોર્પોરેશન ઓફ ઈન્ડિયા (NPCI)
- ✗ D. નેશનલ ઇન્ફોર્મેટિક્સ સેન્ટર (NIC)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 ભારતમાં CRISPR-આધારિત ઈનોવેશનને પ્રોત્સાહન આપવા અને પ્રયોગશાળાના સંશોધનને વાસ્તવિક-વિશ્વના ક્લિનિકલ એપ્લિકેશનમાં રૂપાંતરિત કરવા માટે સેન્ટર ઑફ એક્સિલન્સની સ્થાપના કરવા માટે 22 ડિસેમ્બર 2025 ના રોજ કઈ પહેલ (initiative)ની જાહેરાત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. બાયોટેકનોલોજી ઇન્ડસ્ટ્રી રિસર્ચ આસિસ્ટન્સ કાઉન્સિલ ઇનોવેશન હબ (Biotechnology Industry Research Assistance Council Innovation Hub)
- ✓ B. સેન્ટર ઓફ એક્સિલન્સ ફોર CRISPR ઇનોવેશન એન્ડ ટ્રાન્સલેશન (Centre of Excellence for CRISPR Innovation and Translation)
- ✗ C. નેશનલ બાયો-ફાર્મા સ્કિલ ડેવલપમેન્ટ પ્રોગ્રામ (National Bio-Pharma Skill Development Programme)
- ✗ D. નેશનલ સેન્ટર ફોર જીનોમ સિક્વન્સિંગ એન્ડ ડેટા શેરિંગ (National Centre for Genome Sequencing and Data Sharing)

Q.87 દીવ ખાતેના બીચ ગેમ્સ અને છત્તીસગઢ ખાતેના ટ્રાઇબલ ગેમ્સ જેવી આયોજીત કરેલ ઇવેન્ટ્સ દ્વારા ખેલો ઇન્ડિયા કાર્યક્રમનો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ્ય શું છે?

Ans
- ✗ A. આંતરરાષ્ટ્રીય રમતગમતમાં સહભાગિતા વિસ્તૃત કરવી
- ✗ B. વ્યાવસાયિક સ્પોર્ટ્સ લીગની સ્થાપના કરવી
- ✓ C. સમાવેશકતા અને પ્રાદેશિક રમતગમત વિકાસને પ્રોત્સાહન આપવું
- ✗ D. ભારતમાં રમતગમતના પ્રસારણમાં વધારો કરવો

Q.88 2025 માં નવેમ્બર સુધીમાં દિલ્હી-NCR એ હવા ગુણવત્તાનું કયું નોંધપાત્ર સીમાચિહ્ન હાંસલ કર્યું હતું?

Ans
- ✗ A. પ્રથમ વખત WHOના હવા ગુણવત્તાના ધોરણોનું પાલન કર્યું
- ✓ B.
આઠ વર્ષોમાં શ્રેષ્ઠ સરેરાશ AQI
- ✗ C.
1990 પછીનું સૌથી નીચું AQI સ્તર નોંધાયું
- ✗ D.
સમગ્ર વર્ષમાં કોઈ 'ખરાબ' દિવસો નહિ

Q.89 આંતરરાષ્ટ્રીય ક્રિકેટમાં ઉત્કૃષ્ટ પ્રદર્શન કર્યા બાદ કયા ક્રિકેટરને ડિસેમ્બર 2025 માટે 'આઇસીસી મેન્સ પ્લેયર ઓફ ધ મંથ' (ICC Men's Player of the Month) નો ખિતાબ એનાયત થયો હતો?

Ans
- ✗ A. જેકબ ડફી (Jacob Duffy)
- ✓ B. મિચલ સ્ટાર્ક (Mitchell Starc)
- ✗ C. જસ્ટિન ગ્રીવ્સ (Justin Greaves)
- ✗ D. પેટ કમિન્સ (Pat Cummins)

Q.90 ફેબ્રુઆરી 2026 માં ડૉ. આંબેડકર ઇન્ટરનેશનલ સેન્ટર ખાતે લોન્ચ કરવામાં આવેલી કોફી ટેબલ બુક 'અટલ બિહારી વાજપેયી: ધ ઈટરનલ સ્ટેટ્સમેન (Atal Bihari Vajpayee: The Eternal Statesman)' ના લેખક કોણ છે?

Ans
- ✗ A. મુરલી મનોહર જોશી
- ✗ B. અશિમ કુમાર ઘોષ
- ✓ C. વિજય ગોયલ
- ✗ D. સી. પી. રાધાકૃષ્ણન

Q.91 કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય નાણાકીય સંસ્થાએ "મહિલા, વ્યવસાય અને કાયદો 2026" અહેવાલ પ્રકાશિત કર્યો છે જેમાં મહિલાઓના આર્થિક અધિકારોના અમલીકરણમાં રહેલા અંતરને પ્રકાશિત કરવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✓ A. વિશ્વ બેંક જૂથ
- ✗ B. આર્થિક સહકાર અને વિકાસ સંગઠન
- ✗ C. આંતરરાષ્ટ્રીય નાણાંકીય ભંડોળ
- ✗ D. સંયુક્ત રાષ્ટ્ર વિકાસ કાર્યક્રમ

Q.92 જૂન 2026માં બહાર પાડવામાં આવેલ Delegation of Financial Power to DRDO (DFP-2026)નો પ્રાથમિક હેતુ શું છે?

Ans
- ✗ A. પ્રોજેક્ટ ફંડિંગના તમામ નિર્ણયોનું કેન્દ્રિકરણ
- ✗ B. DRDOનું કુલ સંશોધન બજેટ ઘટાડવું
- ✓ C. કાર્યદક્ષતા અને પ્રોજેક્ટ અમલમાં સુધારો કરવો
- ✗ D. મુખ્ય સંશોધનને લગતું આઉટસોર્સિંગ (બાહ્ય સેવાઓ) ફરજિયાત કરવું

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 મહિલા અને બાળ વિકાસ મંત્રાલયે 9 થી 23 એપ્રિલ 2026 દરમિયાન પોષણ પખવાડિયાની 8મી આવૃત્તિની ઉજવણી કરી હતી. પોષણ પખવાડિયા 2026 ની થીમ શું હતી?

Ans
- ✔ A. મેક્સિમાઇઝિંગ બ્રેઇન ડેવલપમેન્ટ ઇન ધ ફર્સ્ટ સિક્સ યર્સ ઓફ લાઇફ
- ✘ B. એન્હાન્સિંગ કોમ્યુનિટી પાર્ટિસિપેશન ફોર હોલિસ્ટિક ન્યુટ્રિશન આઉટકમ્સ
- ✘ C. સ્ટ્રેન્થનિંગ એડોલેસન્ટ ન્યુટ્રિશન એન્ડ હેલ્ધી લાઇફસ્ટાઇલ પ્રેક્ટિસીસ
- ✘ D. પ્રમોટિંગ મેટર્નલ હેલ્થ એન્ડ અર્લી ચાઇલ્ડહુડ કેર સર્વિસીસ

Q.94 નવી દિલ્હી 2026 વર્લ્ડ પેરા એથ્લેટિક્સ ગ્રાન્ડ પ્રિક્સ (World Para Athletics Grand Prix) માં, કયા ભારતીય પેરા-એથ્લેટે મેન્સ જેવલિન થ્રો F43/44/64 ઇવેન્ટમાં ગોલ્ડ મેડલ જીત્યો હતો, જેણે ભારતના પોડિયમ સ્વીપ (તમામ ત્રણેય મેડલ જીતવા) નું નેતૃત્વ કર્યું હતું?

Ans
- ✔ A. સુમિત અંતિલ (Sumit Antil)
- ✘ B. અમિત કુમાર સરોહા (Amit Kumar Saroha)
- ✘ C. દેવેન્દ્ર ઝાઝરિયા (Devendra Jhajharia)
- ✘ D. સંદીપ ચૌધરી (Sandeep Chaudhary)

Q.95 મે 2026 માં એર ક્વોલિટી ઇન્ડેક્સ 'ખરાબ' (Poor) કેટેગરીમાં પ્રવેશ્યા પછી, કઈ સંસ્થાએ સમગ્ર દિલ્હી-NCR માં ગ્રેડેડ રિસ્પોન્સ એક્શન પ્લાન (GRAP) ના સ્ટેજ-I નો અમલ કર્યો હતો?

Ans
- ✘ A. સેન્ટ્રલ પોલ્યુશન કંટ્રોલ બોર્ડ
- ✘ B. મિનિસ્ટ્રી ઓફ એન્વાયરમેન્ટ એન્ડ ફોરેસ્ટ્સ
- ✔ C. કમિશન ફોર એર ક્વોલિટી મેનેજમેન્ટ
- ✘ D. નેશનલ ગ્રીન ટ્રિબ્યુનલ

Q.96 જાન્યુઆરી 2026 માં મહારાષ્ટ્રના અહિલ્યા નગરની કેકે રેન્જ ખાતે મૂવિંગ ટાર્ગેટ સામે DRDO દ્વારા ટોપ એટેક ક્ષમતા ધરાવતી કઈ સ્વદેશી રીતે વિકસિત ત્રીજી પેઢીની 'ફાયર-એન્ડ-ફોર્ગેટ' શસ્ત્ર પ્રણાલીનું સફળતાપૂર્વક ઉડાન પરીક્ષણ કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✘ A. મોબાઇલ પર્સનલ આર્મર ટ્રેકિંગ ગાઈડેડ મિસાઇલ
- ✔ B. મેન પોર્ટેબલ એન્ટિ-ટેન્ક ગાઈડેડ મિસાઇલ (MPATGM)
- ✘ C. મલ્ટી પર્પઝ એડવાન્સ્ડ ટાર્ગેટ ગ્રાઉન્ડ મિસાઇલ
- ✘ D. મીડિયમ રેન્જ પ્રિસિસન અસોલ્ટ ટેક્ટિકલ મિસાઇલ

Q.97 ભારતે કયા દેશના સંરક્ષણ દળો સાથે સંયુક્ત સૈન્ય કવાયત LAMITIYE-2026માં ભાગ લીધો હતો?

Ans
- ✔ A. સેશલ્સ (Seychelles)
- ✘ B. શ્રીલંકા
- ✘ C. મોરેશિયસ (Mauritius)
- ✘ D. માલદીવ્સ

Q.98 ભારતના હાઇપરસોનિક મિસાઇલ વિકાસ કાર્યક્રમ હેઠળ, મે 2026માં કઈ સંસ્થાએ સક્રિય રીતે ઠંડા કરાયેલા (actively cooled), પૂર્ણ-કદના સ્ક્રેમજેટ કમ્બસ્ટર (full-scale scramjet combustor)નું લાંબા સમય સુધીનું ગ્રાઉન્ડ ટેસ્ટ (જમીન-પરિક્ષણ) સફળતાપૂર્વક પૂર્ણ કર્યું છે?

Ans
- ✘ A. ભારત ઇલેક્ટ્રોનિક્સ લિમિટેડ (Bharat Electronics Limited)
- ✔ B. સંરક્ષણ સંશોધન અને વિકાસ સંગઠન (Defence Research and Development Organisation)
- ✘ C. હિન્દુસ્તાન એરોનોટિક્સ લિમિટેડ (Hindustan Aeronautics Limited)
- ✘ D. ભારતીય અંતરીક્ષ સંશોધન સંસ્થા (Indian Space Research Organisation)

Q.99 03 જાન્યુઆરીથી 17 જાન્યુઆરી 2026 દરમિયાન યોજાયેલી ડાકાર રેલી 2026 (Dakar Rally 2026) ની 48મી આવૃત્તિનું આયોજન કયા દેશે કર્યું હતું, જેની સ્ટાર્ટ અને ફિનિશ લાઇન યાનબુ (Yanbu) ખાતે રાખવામાં આવી હતી?

Ans
- ✘ A. કતાર
- ✔ B. સાઉદી અરેબિયા
- ✘ C. બહેરીન
- ✘ D. સંયુક્ત આરબ અમીરાત

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 2026માં, ભારતીય ઉદ્યોગસાહસિક ભરત ગીતે (Bharat Gite) ને કયા ઉદ્યોગમાં યોગદાન માટે બ્રિટિશ સંસદમાં "ગ્લોબલ ઇન્સ્પિરેશન ઓફ ધ યર 2026" પુરસ્કારથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans

- ✗ A. સેમીકન્ડક્ટર ડિઝાઇન અને ફેબ્રિકેશન
- ✓ B. એલ્યુમિનિયમ ઉત્પાદન અને નવોત્પાદન
- ✗ C. પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જા સંગ્રહ પ્રણાલીઓ
- ✗ D. ઔષધ ઉત્પાદન અને નિકાસ

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Metoda
Test Date	20/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **નીચેનામાંથી કયા સજીવોના સમૂહનું વર્ગીકરણ ઉપભોક્તાઓ તરીકે થતું નથી?**

Ans
- ✗ A. શાકાહારીઓ
- ✗ B. વિઘટકો
- ✗ C. માંસાહારીઓ
- ✓ D. ઉત્પાદકો

Q.2 **વેગ-સમયનો આલેખ જ્યારે ઉગમબિંદુથી શરૂ થતી ઉપરની તરફ ઢળતી સીધી રેખા હોય, ત્યારે પદાર્થ દ્વારા કપાયેલું અંતર શોધવા માટે કઈ પદ્ધતિ યોગ્ય છે?**

Ans
- ✗ A. અંતિમ સમયમાંથી પ્રારંભિક સમય બાદ કરવો
- ✓ B. આપેલા સમયગાળા માટે વેગ-સમયના આલેખની નીચે ઘેરાતા ક્ષેત્રફળની ગણતરી કરવી
- ✗ C. વેગ-સમયના આલેખના ઢાળની ગણતરી કરવી
- ✗ D. આલેખ પરથી અંતિમ વેગનું મૂલ્ય વાંચવું

Q.3 **નીચેનામાંથી કઈ દ્રષ્ટિની ખામીને અંતર્ગોળ લેન્સનો ઉપયોગ કરીને નિવારી (સુધારી) શકાય છે?**

Ans
- ✗ A. એસ્ટીગ્મેટીઝમ (Astigmatism)
- ✗ B. પ્રેસ્બાયોપિયા (Presbyopia)
- ✓ C. માયોપિયા (Myopia)
- ✗ D. હાઇપરમેટ્રોપિયા (Hypermetropia)

Q.4 **આમાંથી કઈ રચના મૂત્રને મૂત્રપિંડથી મૂત્રાશય સુધી લઈ જાય છે?**

Ans
- ✓ A. મૂત્રવાહિનીઓ
- ✗ B. મૂત્રમાર્ગ
- ✗ C. આંતરડા
- ✗ D. શ્વાસનળી

Q.5 **એક સુકોષકેન્દ્રિય કોષ જે પોતાના કાર્યો પૂર્ણ કરે છે અને જ્યારે તેની જરૂર ન હોય ત્યારે નિયોજીત કરેલ કોષ મૃત્યુ પામે છે, તેને સૌથી યોગ્ય રીતે ________ તરીકે વર્ણવી શકાય.**

Ans
- ✓ A. સામાન્ય કોષ
- ✗ B. ગાંઠનો કોષ
- ✗ C. જીવલેણ કોષ
- ✗ D. બેક્ટેરિયલ કોષ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 નીચેનામાંથી કયું કલીલ દ્રાવણ (colloidal solution) નું લક્ષણ છે?

Ans
- ✗ A. દ્રાવ્યના કણોને નરી આંખે જોઈ શકાય છે
- ✓ B. દ્રાવ્યના કણો પ્રકાશના કિરણપૂંજનું પ્રકીર્ણન કરે છે પરંતુ નીચે બેસી જતા નથી.
- ✗ C. દ્રાવ્યના કણો પ્રકાશના કિરણપૂંજનું પ્રકીર્ણન કરતા નથી.
- ✗ D. દ્રાવ્યના કણોને થોડો સમય રાખી મૂકતા તે નીચે બેસી જાય છે.

Q.7 નીચેનામાંથી કઈ આલ્કેન્સ (Alkanes)માં વિસ્થાપન પ્રક્રિયાઓની એક લાક્ષણિકતા નથી?

Ans
- ✗ A. એક પરમાણુ બીજાનું સ્થાન લે છે.
- ✗ B. બહુવિધ નીપજો નિર્માણ થઈ શકે છે.
- ✓ C. દ્વિબંધ તૂટી જાય છે.
- ✗ D. તે સૂર્યપ્રકાશની હાજરીમાં ઉત્પન્ન થાય છે.

Q.8 જો એક 4 kg નો પદાર્થ 3 m/s ની ઝડપથી ગતિ કરી રહ્યો હોય અને બીજો 2 kg નો પદાર્થ 6 m/s ની ઝડપથી ગતિ કરી રહ્યો હોય, તો કયા પદાર્થ પાસે વધારે ગતિઊર્જા હશે?

Ans
- ✗ A. 3 m/s ની ઝડપથી ગતિ કરતો 4 kg નો પદાર્થ
- ✓ B. 6 m/s ની ઝડપથી ગતિ કરતો 2 kg નો પદાર્થ
- ✗ C. બંને પદાર્થો પાસે સમાન ગતિઊર્જા છે.
- ✗ D. કોઈ પણ પદાર્થ પાસે ગતિઊર્જા નથી.

Q.9 રધરફોર્ડના મોડેલ (Rutherford's model) મુજબ, પરમાણુના કેન્દ્રની મુખ્ય લાક્ષણિકતા શું છે?

Ans
- ✗ A. તે પરમાણુમાં બધે ફેલાયેલું છે.
- ✗ B. તે માત્ર ઇલેક્ટ્રોન ધરાવે છે.
- ✓ C. તે નાનું, ઘટ્ટ અને ધનભારિત છે.
- ✗ D. તે મોટું અને ઋણભારિત છે.

Q.10 નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ બળનો એકમ ન્યૂટન શા માટે પસંદ કરવામાં આવ્યો છે તે શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવે છે?

Ans
- ✓ A. તે સૂત્ર "F = k ma" માં અચળાંક k નું મૂલ્ય 1 કરે છે
- ✗ B. તે દળ અને પ્રવેગના મૂલ્યને સમાન બનાવે છે
- ✗ C. તે પ્રવેગનું મૂલ્ય બદલે છે
- ✗ D. તે વેગની ગણતરીને સરળ બનાવે છે

Q.11 એક ક્લિનિશિયન બે બેક્ટેરિયા વચ્ચેનો તફાવત વર્ગીકરણ શ્રેણીના આધારે નક્કી કરે છે. એક જ ગોત્ર (same order) પરંતુ જુદા જુદા કુળ (different families). આ કયું તારણ સૂચવે છે?

Ans
- ✓ A. તેઓ માત્ર ગોત્ર (Order) ના સ્તરે જ સમાનતા ધરાવે છે.
- ✗ B. તેઓ માત્ર ગોત્ર (Order) અને કુળ (Family) ના સ્તરે જ સમાનતા ધરાવે છે, પરંતુ તેઓ પ્રજાતિ (Genus) અને જાતિ (Species) ના સ્તરે સમાનતા ધરાવતા નથી.
- ✗ C. તેઓ માત્ર કુળ (Family) ના સ્તરે જ સમાનતા ધરાવે છે.
- ✗ D. તેઓ ગોત્ર (Order) અને વર્ગ (Class) ના સ્તરે સમાનતા ધરાવે છે, પરંતુ કુળ (Family) ના સ્તરે સમાનતા ધરાવતા નથી.

Q.12 કોઈપણ તત્વનો પરમાણુ ક્રમાંક શું દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. ઇલેક્ટ્રોન અને ન્યુટ્રોનની સંખ્યા
- ✓ B. પ્રોટોનની સંખ્યા
- ✗ C. માત્ર ન્યુટ્રોનની સંખ્યા
- ✗ D. સમસ્થાનિકોની સંખ્યા

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 એક તુલનાત્મક અભ્યાસમાં, સુકા ઘાસના સેવન (hay infusion) માંથી મળેલા કેટલાક એકકોષીય સજીવો લવચીક આકાર ધરાવે છે અને ખોરાકના કણોને ગળે છે, જ્યારે અન્ય સજીવો સખત બાહ્ય આવરણ ધરાવે છે અને લીલા રંગના હોય છે. કયું તારણ આ અવલોકન કરાયેલા તફાવતોને સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✔ A. પ્રોટિસ્ટા (Protists) રચના અને પોષણમાં વિવિધતા ધરાવે છે.
- ✘ B. બધા જ પ્રોટિસ્ટા (Protists) આદિકોષકેન્દ્રીય હોય છે.
- ✘ C. મોનેરા (Monera) સમાન કોષદીવાલ ધરાવે છે.
- ✘ D. બધામાં હરિતદ્રવ્ય ગેરહાજર હોય છે.

Q.14 એસિડ જ્યારે ધાતુઓ સાથે પ્રક્રિયા કરે છે ત્યારે સામાન્ય રીતે કયો વાયુ મુક્ત થાય છે?

Ans
- ✘ A. નાઇટ્રોજન
- ✘ B. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
- ✘ C. ક્લોરિન
- ✔ D. હાઇડ્રોજન

Q.15 એનોડાઇઝિંગ એ એલ્યુમિનિયમની વસ્તુઓના દેખાવ અને ટકાઉપણાને સુધારવા માટે વપરાતી પ્રક્રિયા છે. નીચેનામાંથી કયું વિધાન એનોડાઇઝિંગ પાછળના સિદ્ધાંતને શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✘ A. એલ્યુમિનિયમની પ્રતિક્રિયાત્મકતા વધારવા માટે તેને આલ્કલીમાં ડૂબાડવામાં આવે છે.
- ✘ B. વિદ્યુત વિભાજન (ઇલેક્ટ્રોલિસિસ)માં ઑક્સાઇડના સ્તરને ઘટાડવા માટે એલ્યુમિનિયમને કેથોડ બનાવવામાં આવે છે.
- ✔ C. જાડું રક્ષણાત્મક ઓક્સાઇડ સ્તર બનાવવા માટે એલ્યુમિનિયમને એનોડ બનાવવામાં આવે છે અને ઓક્સિડાઇઝ કરવામાં આવે છે.
- ✘ D. કાટ લાગતો (રસ્ટિંગ)ને રોકવા માટે એલ્યુમિનિયમ પર ઝિંકનું પડ લગાવવામાં (કોટેડ) આવે છે.

Q.16 યંત્ર ચલાવવા (કાર્યરત કરવા) માટે વ્યક્તિ દ્વારા લગાડવામાં આવતા બળને ______ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Ans
- ✔ A. પ્રયત્ન બળ (Effort)
- ✘ B. અવરોધ (Resistance)
- ✘ C. ભાર (Load)
- ✘ D. આધારબિંદુ (Fulcrum)

Q.17 માનવ કાન 20 Hz થી ઓછી આવૃત્તિઓ (frequencies) સામે કેવી પ્રતિક્રિયા આપે છે?

Ans
- ✘ A. માનવ કાન નીચી આવૃત્તિઓને ઉચ્ચ આવૃત્તિઓમાં રૂપાંતરિત કરે છે
- ✔ B. માનવ કાન 20 Hz થી ઓછી આવૃત્તિવાળો ધ્વનિ સાંભળી શકતો નથી
- ✘ C. માનવ કાન માત્ર ઉચ્ચ આવૃત્તિઓનું વિવર્ધન (એમ્પ્લીફાય) કરે છે
- ✘ D. માનવ કાન 20 Hz થી ઓછી તમામ આવૃત્તિઓ સાંભળી શકે છે

Q.18 ઇલેક્ટ્રિક બલ્બમાં નાઇટ્રોજન અને આર્ગોન વાયુઓ ભરવાનો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Ans
- ✔ A. ફિલામેન્ટનું આયુષ્ય લંબાવવું
- ✘ B. બલ્બને પારદર્શક (transparent) બનાવવો
- ✘ C. બલ્બની તેજસ્વિતા (brightness) વધારવી
- ✘ D. ફિલામેન્ટને ઝડપથી ઠંડુ કરવું

Q.19 બે સમાન બલ્બ એક બેટરી સાથે સમાંતર જોડાણમાં જોડેલા છે. જો તેમાંથી એક બલ્બ ઉડી જાય, તો બીજા બલ્બની તેજસ્વિતા (brightness) પર શું અસર થશે?

Ans
- ✔ A. અન્ય બલ્બની તેજસ્વિતા યથાવત રહેશે.
- ✘ B. બીજા બલ્બની તેજસ્વિતા ઘટશે.
- ✘ C. બંને બલ્બ બંધ થઈ જશે.
- ✘ D. બીજા બલ્બની તેજસ્વિતા વધશે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 કઈ અંગિકા ભૌતિક રીતે કોષકેન્દ્ર પટલ સાથે સતત જોડાયેલી હોય છે?

Ans
✔ A. અંત:કોષરસ જાળ
✘ B. કણાભસૂત્ર (Mitochondria)
✘ C. લાયસોઝોમ (Lysosome)
✘ D. ગોલ્ગીકાય

Q.21 અસંતૃપ્ત કાર્બનિક સંયોજનોનું હવામાં દહન થતાં કેવા પ્રકારની જ્યોત ઉત્પન્ન થાય છે?

Ans
✔ A. કાળા ધુમાડાવાળી પીળી જ્યોત
✘ B.
ધુમાડા વગરની પીળી જ્યોત
✘ C. સ્વચ્છ જ્યોત
✘ D.
કાળા ધુમાડાવાળી વાદળી જ્યોત

Q.22 નીચે આપેલા બે વિધાનો કે જેમાં એકને વિધાન (A) અને બીજાને કારણ (R) તરીકે દર્શાવેલું છે, તેના સંદર્ભમાં સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

અભિકથન (A): કાર્બન ડાયોક્સાઇડ એ જારક શ્વસનમાં પ્રક્રિયક છે.
કારણ (R): ગ્લુકોઝના ઓક્સિડેશન દરમિયાન કાર્બન ડાયોક્સાઇડ મુક્ત થાય છે.

Ans
✘ A. A સાચું છે, પરંતુ R ખોટું છે.
✘ B. A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.
✔ C. A ખોટું છે, પરંતુ R સાચું છે.
✘ D. A અને R બંને સાચા છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.

Q.23 પેરામિશિયમ તેનો ખોરાક કેવી રીતે ગ્રહણ કરે છે?

Ans
✘ A. કામચલાઉ કૂટપાદ (pseudopodia) લંબાવીને
✔ B. પક્ષ્મને ચોક્કસ સ્થાન તરફ ખસેડીને
✘ C. તેના સમગ્ર શરીરનો આકાર બદલીને
✘ D. સમગ્ર સપાટી પર સીધા શોષણ દ્વારા

Q.24 કોઈપણ પદાર્થના સ્થાન માટે, અંતર્ગોળ લેન્સ દ્વારા રચાયેલા પ્રતિબિંબના કદ વિશે શું કહી શકાય?

Ans
✘ A. તેનું કદ હંમેશા વસ્તુના કદ જેટલું જ હોય છે
✘ B.
તે ક્યારેક મોટું હોય છે અને ક્યારેક નાનું હોય છે
✘ C.
તે હંમેશા વસ્તુની સરખામણીમાં મોટું હોય છે
✔ D.
તે હંમેશા વસ્તુની સરખામણીમાં નાનું હોય છે

Q.25 પ્રક્રિયાને ધ્યાનમાં લો: $HCl(aq) + NaOH(aq) \rightarrow NaCl(aq) + H_2O(l)$

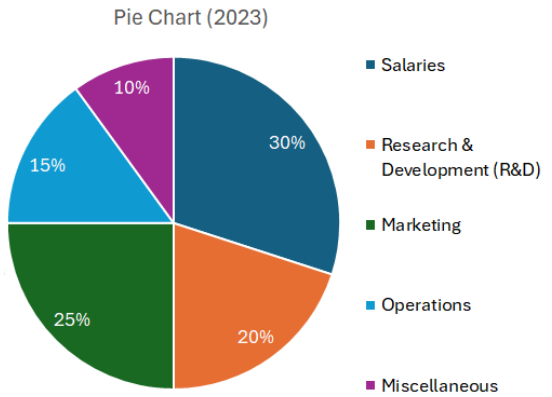
આ પ્રક્રિયાનું કયા પ્રકારની રાસાયણિક પ્રક્રિયા તરીકે શ્રેષ્ઠ વર્ગીકરણ કરી શકાય?

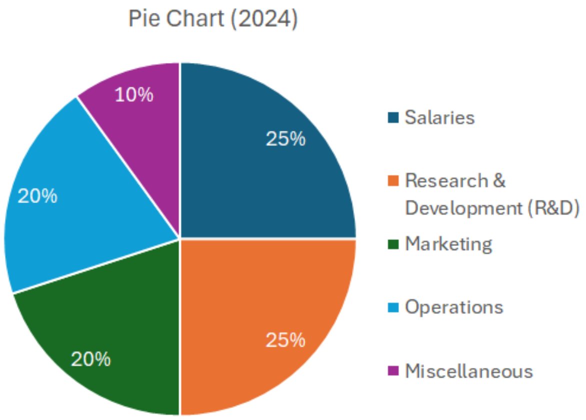
Ans
✘ A. વિઘટન પ્રક્રિયા
✔ B. તટસ્થીકરણ પ્રક્રિયા
✘ C. વિસ્થાપન પ્રક્રિયા
✘ D. સંયોગીકરણ પ્રક્રિયા

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 બે પાઇ ચાર્ટ 2023 અને 2024 માટે કંપનીના વાર્ષિક ખર્ચનું વિતરણ દર્શાવે છે. કુલ ખર્ચ 2023 માં ₹4 કરોડ અને 2024 માં ₹5 કરોડ હતો.





સંદર્ભ: Pie chart = પાઇ ચાર્ટ, salaries = પગાર, Research & Development (R&D) = સંશોધન અને વિકાસ (R&D), Marketing = માર્કેટિંગ, Operations = ઓપરેશન્સ, Miscelleneous = પરચુરણ. 2023થી 2024 દરમિયાન કઈ શ્રેણીમાં ખર્ચમાં સૌથી વધુ વધારો નોંધાયો?

Ans
- ✗ A. ઓપરેશન્સ (Operations)
- ✗ B. પગાર (Salaries)
- ✗ C. માર્કેટિંગ (Marketing)
- ✓ D. સંશોધન અને વિકાસ (R&D)

Q.27 ₹1,000 ની રકમ 2 વર્ષ માટે 10% વાર્ષિક વ્યાજ દરે રોકાણ કરવામાં આવે છે. જો વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ રીતે વ્યાજ ગણવામાં આવે તો ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 20
- ✓ B. 10
- ✗ C. 30
- ✗ D. 40

Q.28 જો વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ પામતું હોય, તો વાર્ષિક કેટલા વ્યાજના દરે કોઈ રકમ 2 વર્ષમાં તેની મૂળ રકમ કરતાં 40 ગણી થશે? (તમારા જવાબમાં એક દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✓ A. 532.5%
- ✗ B. 537.9%
- ✗ C. 538.3%
- ✗ D. 529.3%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.29 A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી સંખ્યા 604A4744 એ 3 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
- ✔ A. 1
- ✘ B. 7
- ✘ C. 4
- ✘ D. 8

Q.30 કૌશલે 90 km/h ની ઝડપે 24 કલાક 56 મિનિટ મુસાફરી કરી. તે જ અંતર 17 કલાકમાં કાપવા માટે તેણે કેટલી ઝડપે (km/h માં) મુસાફરી કરવી જોઈએ?

Ans
- ✘ A. 135
- ✘ B. 131
- ✔ C. 132
- ✘ D. 130

Q.31 જો $29 \times 6 \times 780 \div \sqrt{2704} = y + 602$ હોય તો, y નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✘ A. 2016
- ✘ B. 2007
- ✘ C. 1998
- ✔ D. 2008

Q.32 10 વર્ષ પહેલાં, હાથીની ઉંમર જિરાફની ઉંમર કરતાં પાંચ ગણી હતી. હવેથી પાંચ વર્ષ પછી, હાથીની ઉંમર જિરાફની ઉંમર કરતાં બમણી હશે. તો પાંચ વર્ષ પહેલાં હાથી અને જિરાફની ઉંમરનો સરવાળો કેટલો હતો?

Ans
- ✘ A. 50 વર્ષ
- ✘ B. 35 વર્ષ
- ✘ C. 45 વર્ષ
- ✔ D. 40 વર્ષ

Q.33 જો $X = \frac{1 + \sec\theta + \tan\theta}{2\tan\theta}$ હોય, તો $\frac{\sec\theta - 1 + \tan\theta}{\sec\theta + \tan\theta}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✔ A. $\frac{1}{X}$
- ✘ B. $1 + X^2$
- ✘ C. $1 + \frac{1}{X}$
- ✘ D. X

Q.34 રાહુલ 17: 8 ના ગુણોત્તરમાં ફળ અને પાણીનું મિશ્રણ કરીને ફ્રૂટ જ્યૂસ વેચે છે. રાહુલે બનાવેલું જ્યૂસ સ્વાદિષ્ટ હોવાથી, રોહન પણ રાહુલની રેસીપીને અનુસરીને 153 લીટર ફળના રસમાં m લીટર પાણી ઉમેરીને તે જ પ્રકારનું મિશ્રણ તૈયાર કરે છે. તો $\sqrt{\frac{m}{2}}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✘ A. 5
- ✘ B. 9
- ✘ C. 3
- ✔ D. 6

Q.35 જો $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 3$ હોય તો, $x + \frac{1}{x}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✔ A. 7
- ✘ B. 11
- ✘ C. 9
- ✘ D. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.36 એક ચોરસની પરિમિતિ 28 cm છે, તો તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

Ans
- ✗ A. $64\ cm^2$
- ✗ B. $84\ cm^2$
- ✗ C. $28\ cm^2$
- ✓ D. $49\ cm^2$

Q.37 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. દુકાન I છાપેલી કિંમત પર 66% અને 81% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II 42% અને 41% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III 57% અને 99% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે અને દુકાન IV 35%, 32% અને 15% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકર સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✓ A. III
- ✗ B. I
- ✗ C. IV
- ✗ D. II

Q.38 એક દુકાનદાર એક જ મિશ્રણ તરીકે વેચવા માટે બે પ્રકારના ચોખા મિશ્ર કરે છે.
તે ₹120 પ્રતિ kg ના ભાવના 4 kg બાસમતી ચોખાને ₹80 પ્રતિ kg ના ભાવના 6 kg સોના મસૂરી (Sona Masuri) ચોખા સાથે મિશ્ર કરે છે.
નફો કે ખોટ ન થાય તે માટે તેણે આ મિશ્રણ પ્રતિ kg કઈ કિંમતે વેચવું જોઈએ?

Ans
- ✗ A. ₹100
- ✗ B. ₹90
- ✗ C. ₹88
- ✓ D. ₹96

Q.39 ₹1,500 ની રકમ પર માસિક 3% ના વ્યાજ દરે 4 મહિનાનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 15
- ✗ C. 35
- ✓ D. 180

Q.40 નિતિન 2 દિવસમાં એક લાકડાનું જૂતાનું સ્ટેન્ડ બનાવી શકે છે, અને પ્રવિણ તે જ જૂતાનું સ્ટેન્ડ 4 દિવસમાં બનાવી શકે છે. જો તેઓ બંને સાથે મળીને કામ કરે, તો તેઓ કેટલા દિવસમાં 117 જૂતાના સ્ટેન્ડ તૈયાર કરશે?

Ans
- ✗ A. 152
- ✗ B. 160
- ✗ C. 158
- ✓ D. 156

Q.41 એક વેપારી ₹1 માં 28 ના દરે લીંબુ ખરીદે છે. 75% નફો મેળવવા માટે તેણે ₹1 માં કેટલા લીંબુ વેચવા જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 20
- ✗ C. 17
- ✓ D. 16

Q.42 જો $4\cot A = 2$ હોય, તો $\frac{1-\tan^2 A}{1+\tan^2 A}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✓ A. $\frac{-3}{5}$
- ✗ B. $\frac{3}{5}$
- ✗ C. $\frac{3}{4}$
- ✗ D. $\frac{-3}{4}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 એક થેલામાં 50-પૈસા, ₹1, અને ₹2 ના સિક્કાઓ 2 : 5 : 8 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો બધા જ સિક્કાઓનું કુલ મૂલ્ય ₹352 હોય, તો થેલામાં રહેલા સિક્કાઓની કુલ સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✗ A. 260
- ✗ B. 215
- ✓ C. 240
- ✗ D. 235

Q.44 એક વર્ગમાં 25 વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ ગુણ 80 છે. જો આમાંથી 15 વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ ગુણ 85 હોય, તો બાકીના વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ ગુણ કેટલા હશે?

Ans
- ✗ A. 73.5
- ✗ B. 72
- ✗ C. 73
- ✓ D. 72.5

Q.45 સુધાનો ખર્ચ તેની બચત કરતાં 150% વધુ છે. જો તેના ખર્ચમાં 3% નો ઘટાડો થાય અને તેની બચતમાં 21.5% નો વધારો થાય, તો તેની આવકમાં કેટલા ટકાનો વધારો થાય?

Ans
- ✓ A. 4%
- ✗ B. 1%
- ✗ C. 6%
- ✗ D. 3%

Q.46 એક ચોરસમાં જડેલા વર્તુળની ત્રિજ્યા $5\sqrt{7}$ cm છે. તો તેના પરિવૃત્તનું ક્ષેત્રફળ (cm^2 માં) શોધો.
($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
- ✗ A. 550
- ✗ B. 1,155
- ✓ C. 1,100
- ✗ D. 1,000

Q.47 જો નીચેની માહિતીનો મધ્યક 47 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
આવૃત્તિ	44	50	16	20	x

Ans
- ✗ A. 66
- ✓ B. 80
- ✗ C. 68
- ✗ D. 61

Q.48 એક અપ્રમાણિક વેપારી પોતાની વસ્તુઓ પડતર કિંમતે વેચવાનો દાવો કરે છે, પરંતુ તે ખરીદી કરતી વખતે 7% અને વેચાણ કરતી વખતે 9% ની છેતરપિંડી કરે છે. તો તેને કેટલા ટકા નફો મળે છે?

Ans
- ✗ A. 12.25%
- ✗ B. 14%
- ✓ C. 16.63%
- ✗ D. 17.20%

Q.49 બે ટ્રેનો, P અને Q, સ્ટેશનો S અને T થી એકબીજા તરફ દોડવાનું શરૂ કરે છે. તેઓને અનુક્રમે T અને S પર પહોંચવા માટે 4 કલાક 48 મિનિટ અને 3 કલાક 20 મિનિટનો સમય લાગે છે. જો ટ્રેન P ની ઝડપ 45 km/hr હોય, તો ટ્રેન Q ની ઝડપ કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 60 km/hr
- ✗ B. 45 km/hr
- ✓ C. 54 km/hr
- ✗ D. 50 km/hr

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 એક ગોલકનું પૃષ્ઠફળ $\frac{R}{2}$ cm ત્રિજ્યાવાળા અર્ધગોલકના ઘનફળના સંખ્યાત્મક મૂલ્ય જેટલું છે. જો ગોલકનું પૃષ્ઠફળ v cm^2 હોય, તો $\left(\frac{12v}{\pi}\right)^{\frac{1}{3}}$ નું મૂલ્ય R ના સંદર્ભમાં શોધો.

Ans
- ✗ A. R^2
- ✗ B. R^3
- ✗ C. 2R
- ✓ D. R

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

CGXA HLTE MQPI RVLM WAHQ ?

Ans
- ✓ A. BFDU
- ✗ B. CEDU
- ✗ C. BFEV
- ✗ D. CEEV

Q.52 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતી હકીકતોથી ભિન્ન દેખાતી હોય, અને નક્કી કરો કે કયું/કયા તારણ વિધાનોને અનુસરે છે.

વિધાનો:
કેટલીક હટ, ડેન છે. કોઈપણ ડેન, કેવ નથી.

તારણો:
(I) કેટલીક હટ, કેવ છે.
(II) કેટલીક ડેન, હટ છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✓ B. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ C. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ D. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.

Q.53 નીચેની અક્ષર, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.
(ડાબી બાજુ) S N $ $ F $ G © Y X M * M G # € $ & M # Y Y (જમણી બાજુ)
એવા કેટલા અક્ષરો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક પ્રતિક આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતિક પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. પાંચ
- ✓ C. ત્રણ
- ✗ D. ચાર

Q.54 નીચે આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 4 8 7 2 5 8 4 1 2 7 9 1 1 5 5 4 8 2 1 1 5 7 4 6 3 8 3 (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી એકી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક એકી સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક એકી સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 6
- ✗ C. 7
- ✗ D. 5

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 જો JOURNALISM શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✔ A. એક
- ✘ B. ચાર
- ✘ C. બે
- ✘ D. ત્રણ

Q.56 G, H, I, B, C, D અને E પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
H અને B ની વચ્ચે ફક્ત ચાર લોકોની પરીક્ષા છે. E ની પરીક્ષા શુક્રવારે છે. B અને E ની વચ્ચે ફક્ત બે લોકોની પરીક્ષા છે. D ની તરત પછી I ની પરીક્ષા છે. C ની પરીક્ષા સોમવારે નથી.
તો C અને G ની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા હશે?

Ans
- ✘ A. ત્રણ
- ✔ B. ચાર
- ✘ C. બે
- ✘ D. એક

Q.57 કવિતા, મિની, ટીંકુ, શિવ, આલોક, રીંકુ અને ફરહીનમાંથી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
શિવ અને આલોક વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે. મિની અને કવિતા વચ્ચે માત્ર બે લોકોની પરીક્ષા હોય છે. ટીંકુની પરીક્ષા આલોક પછીના કોઈ પણ દિવસે નથી. રીંકુ અને મિની વચ્ચે માત્ર બે લોકોની પરીક્ષા હોય છે. મિની પહેલાં માત્ર ત્રણ લોકોની પરીક્ષા હોય છે. રીંકુની પરીક્ષા કવિતા પછીના કોઈ પણ દિવસે નથી. ફરહીનની પરીક્ષા શિવના તરત જ પછીના દિવસે નથી.
આપેલી ગોઠવણીના આધારે નીચેના ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો એક વિકલ્પ એવો છે જે તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

Ans
- ✘ A. રીંકુ અને ટીંકુ
- ✘ B. શિવ અને મિની
- ✘ C. આલોક અને ફરહીન
- ✔ D. શિવ અને આલોક

Q.58 વિકલ્પોમાંથી તે જોડીને પસંદ કરો જે એ જ પેટર્નને અનુસરે છે જે નીચે આપેલી બે જોડીઓ દ્વારા અનુસરવામાં આવે છે. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

BNG : DQI
UCF : WFH

Ans
- ✘ A. SAI : TDK
- ✘ B. ZLE : BOH
- ✔ C. QOM : SRO
- ✘ D. TBQ : UDT

Q.59 નીચે આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી ડાબી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 8 2 3 5 6 9 7 3 2 4 1 8 2 5 6 9 1 4 3 2 6 8 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા એકી અંકો છે, જે દરેકની તરત પહેલા એક એકી અંક આવે છે અને તરત પછી પણ એક એકી અંક આવે છે?

Ans
- ✘ A. બે
- ✘ B. ચાર
- ✘ C. ત્રણ
- ✔ D. એક

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 K એ H ની બહેન છે. M એ L ની પત્ની છે. H એ M નો ભાઈ છે. L એ Z ના પિતા છે. તો K એ Z સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પત્નીના પિતા
- ✓ B. માતાની બહેન
- ✗ C. ભાઈની પત્ની
- ✗ D. બહેનનો પતિ

Q.61 એક ચોક્કસ કૂટ ભાષામાં,

A + B નો અર્થ છે 'A એ B નો પુત્ર છે'
A @ B નો અર્થ છે 'A એ B ની બહેન છે'
A # B નો અર્થ છે 'A એ B ની પત્ની છે'
A ÷ B નો અર્થ છે 'A એ B નો પિતા છે'

ઉપર આપેલ માહિતીના આધારે, જો 'Q + W # R ÷ G @ H' હોય, તો Q એ H સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પતિ
- ✗ B. પુત્ર
- ✓ C. ભાઈ
- ✗ D. પિતા

Q.62 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 58 એ 405 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 67 એ 468 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 91 કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
- ✓ A. 636
- ✗ B. 663
- ✗ C. 652
- ✗ D. 644

Q.63 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધી બસો, વિમાન છે.
કેટલાંક વિમાન, ટ્રેન છે.

તારણો:
(I) કેટલીક બસો, ટ્રેન છે.
(II) કેટલીક ટ્રેન, વિમાન છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ B. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
- ✗ C. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✓ D. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.64 સાત બોક્સ I, J, K, Q, R, S અને T પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે, પરંતુ તે આ જ ક્રમમાં હોય તે જરૂરી નથી. R ની ઉપર માત્ર 3 બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. R અને T ની વચ્ચે માત્ર 2 બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. I ની ઉપર માત્ર S રાખવામાં આવ્યું છે. J ને Q ની નીચે કોઈ એક સ્થાને અને K ની ઉપર કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે. તો Q અને T ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. એક
- ✓ C. ત્રણ
- ✗ D. બે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

LOG ZAG IVY DON

અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ, જમણી બાજુથી બીજા શબ્દના બીજા અક્ષર અને ડાબી બાજુથી બીજા શબ્દના પ્રથમ અક્ષર વચ્ચે કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 3
- ✗ C. 4
- ✗ D. 5

Q.66 છ મિત્રો E, F, G, H, L અને M એક સીધી રેખામાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. L ની ડાબી બાજુએ માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેઠી છે. L અને F ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેઠી છે. M એ F ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેઠો છે. M અને E ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેઠી છે. L એ H ની જમણી બાજુએ કોઈ સ્થાને છે, પરંતુ G ની ડાબી બાજુએ કોઈ સ્થાને છે. તો G ની ડાબી બાજુએ કેટલા લોકો બેઠા છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✓ D. ચાર

Q.67 નીચે આપેલી બે ત્રિપુટી જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી ત્રિપુટી વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો. બંને ત્રિપુટીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

NS-LQ-JM
RW-PU-NQ

Ans
- ✗ A. BF-DH-FJ
- ✗ B. AB-CD-EF
- ✓ C. GL-EJ-CF
- ✗ D. TR-QP-NM

Q.68 સાત વિદ્યાર્થીઓ I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. Z એ P ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. J ની ડાબી બાજુએ માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. J અને Q ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. Q અને K ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. R એ Q ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. તો I ની જમણી બાજુએ કેટલી વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. એક
- ✗ B. ચાર
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. બે

Q.69 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. UM – CE
- ✗ B. VO – DF
- ✗ C. PI – XZ
- ✗ D. JC – RT

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: OUC :: RTF : %

Ans
- ✔ A. # = PWD, % = QRE
- ✘ B. # = PWE, % = SUE
- ✘ C. # = NWD, % = SRG
- ✘ D. # = NVD, % = QGN

Q.71 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન. પાંચ લોકો – G, H, I, J અને K માંથી સૌથી નાની ઉંમરનું કોણ છે?
(I) H એ G અને I કરતાં મોટો છે પરંતુ J કરતાં નાનો છે.
(II) K એ J કરતાં નાનો છે પરંતુ H કરતાં મોટો છે.

Ans
- ✘ A. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✔ B. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✘ C. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✘ D. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Q.72 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

1 2 4 7 11 ?

Ans
- ✔ A. 16
- ✘ B. 14
- ✘ C. 15
- ✘ D. 18

Q.73 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ વિકલ્પો અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી તેઓ એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો એક વિકલ્પ આ જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✘ A. RTV
- ✔ B. LMQ
- ✘ C. KMO
- ✘ D. DFH

Q.74 EPIDERM શબ્દમાંના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં કેટલા અક્ષરો બરાબર બે વખત આવશે?

Ans
- ✘ A. બે
- ✘ B. એક પણ નહીં
- ✔ C. એક
- ✘ D. ત્રણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

5 – 25 – 35 – 70;
6 – 36 – 46 – 92

Ans
- ✗ A. 8-16-32-42
- ✓ B. 7-49-59-118
- ✗ C. 4-16-32-42
- ✗ D. 3-9-18-27

Q.76 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

CAT ARM RAG FAT

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષરોના જૂથમાં કોઈ સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. એક
- ✗ C. એકપણ નહીં
- ✗ D. ત્રણ

Q.77 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
36 – 1 ÷ 9 + 6 × 6 = ?

Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 45
- ✗ C. 46
- ✓ D. 44

Q.78 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'OVEN' ને '6218' તરીકે અને 'MOVE' ને '5621' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી કોડ ભાષામાં, 'N' માટેનો કોડ શું હશે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 1
- ✗ C. 5
- ✓ D. 8

Q.79 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

(4 ÷ 2) + 2 – 14 + 18 × 2 – 24 = ?

Ans
- ✗ A. 45
- ✓ B. 35
- ✗ C. 40
- ✗ D. 30

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 જો '–' નો અર્થ '÷' હોય, '×' નો અર્થ '+' હોય, '÷' નો અર્થ '×' હોય અને '+' નો અર્થ '–' હોય, તો આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

15 × 4 + 6 – 3 ÷ 2 = ?

Ans
- ✗ A. 11
- ✓ B. 15
- ✗ C. 53
- ✗ D. 50

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ડિસેમ્બર 2025 માં, જવાહરલાલ નેહરુ સેન્ટર ફોર એડવાન્સ્ડ સાયન્ટિફિક રિસર્ચ (JNCASR), બેંગલુરુ અને CRISPRBITS Pvt. Ltd. દ્વારા કયા સેન્ટર ફોર કોલાબોરેટિવ ઇનોવેશન એન્ડ ટ્રાન્સલેશનની સ્થાપના કરવામાં આવી?

Ans
- ✓ A. સેન્ટર ઓફ એક્સેલન્સ ફોર CRISPR ઇનોવેશન એન્ડ ટ્રાન્સલેશન (Centre of Excellence for CRISPR Innovation and Translation)
- ✗ B. સેન્ટર ફોર જેનેટિક રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ (Centre for Genetic Research and Development)
- ✗ C. સેન્ટર ફોર બાયોમેડિકલ સાયન્સ એન્ડ ટેક્નોલોજી (Centre for Biomedical Science and Technology)
- ✗ D. સેન્ટર ફોર બાયોટેક્નોલોજી સ્ટડીઝ (Centre for Biotechnology Studies)

Q.82 તમિલનાડુ રાજ્ય વિરુદ્ધ તમિલનાડુના રાજ્યપાલ કેસમાં, રાજ્યના વિધાનમંડળ (legislation) પર રાજ્યપાલની સત્તા અંગે સુપ્રીમ કોર્ટે શું ચુકાદો આપ્યો?

Ans
- ✓ A. રાજ્યપાલે રાજ્યના બિલો પર કાર્યવાહી કરવી જોઈએ અને તેમને અનિશ્ચિત સમય માટે નકારી કે મુલતવી રાખી શકતા નથી.
- ✗ B. રાજ્યપાલ પાસે સંપૂર્ણ વીટો પાવર (absolute veto power) રહેશે.
- ✗ C. રાજ્યપાલ મંજૂરી પહેલાં બિલમાં સુધારો કરી શકે અને બિલને વિધાનસભામાં પાછું મોકલી શકે છે.
- ✗ D. રાજ્યપાલ અનિશ્ચિત સમય માટે પોકેટ વીટો (pocket veto)નો ઉપયોગ કરી શકે છે.

Q.83 કયા ભારતીય સશસ્ત્ર દળે 2025માં ગ્રીસમાં બહુરાષ્ટ્રીય કવાયત INIOCHOS-25 માં ભાગ લીધો હતો?

Ans
- ✗ A. રાષ્ટ્રીય સલામતી રક્ષક દળ (National Security Guards)
- ✗ B. ભારતીય તટરક્ષક દળ (Indian Coast Guard)
- ✓ C. ભારતીય વાયુસેના (Indian Air Force)
- ✗ D. ભારતીય નૌકાદળ (Indian Navy)

Q.84 માર્ચ 2026 માં "પ્લેનેટ ઇન ફોક્સ: એડવાન્સિંગ એન્વાયર્નમેન્ટલ સસ્ટેનેબિલિટી અંડર ધ SDGs (Planet in Focus: Advancing Environmental Sustainability under the SDGs)" અને "ડિલિવરિંગ પ્રોસ્પરિટી એટ સ્કેલ: ઈન્ડિયાસ ઇકોનોમિક ટ્રાન્સફોર્મેશન થ્રુ SDGs (Delivering Prosperity at Scale: India's Economic Transformation through the SDGs)" શીર્ષક હેઠળના વિષયવાર SDG બુલેટિન અહેવાલો નીચેનામાંથી કયા મંત્રાલય દ્વારા બહાર પાડવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. નાણા મંત્રાલય
- ✓ B. સાંખ્યિકી અને કાર્યક્રમ અમલીકરણ મંત્રાલય (Ministry of Statistics and Programme Implementation)
- ✗ C. પર્યાવરણ, વન અને આબોહવા પરિવર્તન મંત્રાલય (Ministry of Environment, Forest and Climate Change)
- ✗ D. નીતિ આયોગ

Q.85 25મી જાન્યુઆરી 2026ના રોજ, રાષ્ટ્રીય મતદાતા દિવસ નીચેમાંથી કઈ થીમ સાથે ઉજવવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. માય નેશન, માય વોઇસ (My Nation, My Voice)
- ✓ B. માય ઈન્ડિયા, માય વોટ (My India, My Vote)
- ✗ C. માય કન્ટ્રી, માય રાઇટ (My Country, My Right)
- ✗ D. માય ડેમોક્રેસી, માય ડ્યુટી (My Democracy, My Duty)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 જાન્યુઆરી 2026 માં, કયા RPF અધિકારીને બાળ મજૂરી અને માનવ તસ્કરીમાંથી બાળકોને બચાવવામાં તેમના ઉત્કૃષ્ટ કાર્ય માટે ભારતીય રેલ્વેના સર્વોચ્ચ સેવા સન્માન, 'અતિ વિશિષ્ટ રેલ સેવા પુરસ્કાર' થી નવાજવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✔ A. ચંદના સિન્હા
- ✘ B. માધુરી કુમારી
- ✘ C. નીલમ વર્મા
- ✘ D. અનિતા શર્મા

Q.87 જાન્યુઆરી અને એપ્રિલ 2026 ની વચ્ચે, રેલ્વે પ્રોટેક્શન ફોર્સ (RPF) એ કઈ રાષ્ટ્રવ્યાપી પહેલ હેઠળ સંવેદનશીલ બાળકોને બચાવ્યા અને સુરક્ષિત કર્યા હતા?

Ans
- ✔ A. ઓપરેશન નન્હે ફરિશ્તે (Operation Nanhe Farishte)
- ✘ B. મિશન વાત્સલ્ય (Mission Vatsalya)
- ✘ C. ઓપરેશન સ્માઇલ (Operation Smile)
- ✘ D. ઓપરેશન મુસ્કાન (Operation Muskaan)

Q.88 મે 2026 માં, DRDO દ્વારા સ્વદેશી રીતે વિકસિત કયા પ્રોપલ્શન કમ્પોનન્ટનું લાંબા ગાળાનું સફળ પરીક્ષણ કરવામાં આવ્યું હતું, જે હાઇપરસોનિક મિસાઇલોની તકનીકમાં એક મોટી સફળતા દર્શાવે છે?

Ans
- ✘ A. રામજેટ પ્રોપલ્શન મોડ્યુલ (Ramjet Propulsion Module)
- ✘ B. સોલિડ રોકેટ બૂસ્ટર મોટર (Solid Rocket Booster Motor)
- ✔ C. એક્ટીવલી કૂલ્ડ ફુલ સ્કેલ સ્ક્રામજેટ કમ્બસ્ટર (Actively Cooled Full Scale Scramjet Combustor)
- ✘ D. ક્રાયોજેનિક રોકેટ એન્જિન (Cryogenic Rocket Engine)

Q.89 જમ્મુ અને કાશ્મીરે 2025-26 ની સીઝનમાં કઈ ટીમને હરાવીને પોતાનું સૌપ્રથમ રણજી ટ્રોફી ટાઇટલ જીત્યું હતું?

Ans
- ✔ A. કર્ણાટક
- ✘ B. પંજાબ
- ✘ C. મુંબઈ
- ✘ D. બંગાળ

Q.90 આઇસ સ્ટોર્ટ્સ (આઇસ હોકી અને આઇસ સ્કેટિંગ) માટે ખેલો ઇન્ડિયા વિન્ટર ગેમ્સ, 2026ના પ્રથમ ચેપ્ટરનું આયોજન નીચેનામાંથી કયા શહેરે કર્યું હતું?

Ans
- ✘ A. ગુલમર્ગ
- ✘ B. મનાલી
- ✘ C. શિમલા
- ✔ D. લેહ

Q.91 કયા આફ્રિકન શહેરે 6 ફેબ્રુઆરી 2026 ના રોજ '2026 ICC અંડર-19 મેન્સ ક્રિકેટ વર્લ્ડ કપ' ની ફાઇનલ મેચનું આયોજન કર્યું હતું?

Ans
- ✘ A. કૈરો
- ✘ B. નૈરોબી
- ✔ C. હરારે
- ✘ D. લાગોસ

Q.92 ફેબ્રુઆરી 2026 માં ભારત અને યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સે પેક્સ સિલિકા ઘોષણાપત્ર (Pax Silica Declaration) પર હસ્તાક્ષર કઈ સમિટમાં કર્યા હતા?

Ans
- ✘ A. બ્લેચલી પાર્ક AI સેફ્ટી સમિટ 2026 (Bletchley Park AI Safety Summit 2026)
- ✘ B. ગ્લોબલ પાર્ટનરશિપ ઓન આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ સમિટ 2026 (Global Partnership on Artificial Intelligence Summit 2026)
- ✘ C. વર્લ્ડ ગવર્નમેન્ટ સમિટ 2026 (World Government Summit 2026)
- ✔ D. ઈન્ડિયા AI ઇમ્પેક્ટ સમિટ 2026 (India AI Impact Summit 2026)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 લંડનના રોયલ ફેસ્ટિવલ હોલ ખાતે આયોજિત 79મા બ્રિટિશ એકેડેમી ફિલ્મ એવોર્ડ્સ (BAFTA) 2026 માં, કયા અભિનેતાને 'આઈ સ્વિયર (I Swear)' માં તેમના અભિનય માટે શ્રેષ્ઠ મુખ્ય અભિનેતાનો એવોર્ડ મળ્યો હતો?

Ans ✔ A. રોબર્ટ અરામાયો (Robert Aramayo)

✘ B. એથન હૉક (Ethan Hawke)

✘ C. સીન પેન (Sean Penn)

✘ D. વેગનર મૌરા (Wagner Moura)

Q.94 2026 માં, ભારતીય સંરક્ષણ વૈજ્ઞાનિક પ્રવીણ શેખને ગંગા બેસિનમાં કઈ લુપ્તપ્રાય પક્ષી પ્રજાતિના રક્ષણ માટેના તેમના કાર્ય બદલ પ્રતિષ્ઠિત વ્હીટલી એવોર્ડ (Whitley Award) મળ્યો હતો?

Ans ✘ A. બેંગાલ ફ્લોરિકન (Bengal Florican)

✘ B. સારસ ક્રેન (Sarus Crane)

✔ C. ઇન્ડિયન સ્કિમર (Indian Skimmer)

✘ D. ગ્રેટ ઇન્ડિયન બસ્ટર્ડ (Great Indian Bustard)

Q.95 વર્ષ 2026 ના 'ઇન્ડિયા-AI ઇમ્પેક્ટ સમિટ' માં, આબોહવા પરિવર્તન સંબંધિત પગલાંમાં ટકાઉ વિકાસ માટે AI ને પ્રોત્સાહન આપવા કયા ત્રણ સ્તંભો પર ભાર મૂકવામાં આવ્યો હતો?

Ans ✘ A. ઇનોવેશન, ઇમ્પેક્ટ અને ઇન્ટેગ્રિટી

✔ B. પીપલ, પ્લેનેટ અને પ્રોગ્રેસ

✘ C. ગવર્નન્સ, ગ્રોથ અને ગ્રીન

✘ D. ટેક્નોલોજી, ઇકોનોમી અને ઇક્વિટી

Q.96 21 મે, 2026ના રોજ આપેલા એક સીમાચિહ્નરૂપ ચુકાદામાં, સુપ્રીમ કોર્ટે આસામ સરકાર દ્વારા ખાસ કરીને 2012ના કચેરી યાદી (OM) સંબંધિત કરાર કામદારોને નિયમિત કરવા અંગે ચુકાદો આપ્યો હતો. નીચેનામાંથી કયા અનુચ્છેદનું ઉલ્લંઘન થઈ રહ્યું હતું?

Ans ✘ A. અનુચ્છેદ 15

✘ B. અનુચ્છેદ 21

✘ C. અનુચ્છેદ 19

✔ D. અનુચ્છેદ 14

Q.97 ICC અંડર-19 મેન્સ ક્રિકેટ વર્લ્ડ કપ 2026 ની ફાઇનલમાં ભારત સામે કયા દેશની હાર થઈ હતી?

Ans ✘ A. પાકિસ્તાન

✘ B. ઓસ્ટ્રેલિયા

✘ C. દક્ષિણ આફ્રિકા

✔ D. ઇંગ્લેન્ડ

Q.98 ફેબ્રુઆરી 2026 માં ચેન્નઈ પોર્ટ ખાતે એન્ટિ-સબમરીન વોરફેર શેલો વોટર ક્રાફ્ટ (ASW-SWC) પ્રોજેક્ટના ચોથા જહાજ તરીકે કયા જહાજને ભારતીય નૌસેનામાં સામેલ (કમિશન્ડ) કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans ✘ A. INS અરિહંત

✘ B. INS કામોર્તા (INS Kamorta)

✔ C. INS અંજદીપ (INS Anjadip)

✘ D. INS વિક્રાંત

Q.99 નીચેનામાંથી કોણે ઓક્ટોબર 2025માં ટોકનાઇઝ્ડ ફાઇનાન્સ માટે યુનિફાઇડ માર્કેટ ઇન્ટરફેસ શરૂ કર્યું હતું?

Ans ✔ A. ભારતીય રિઝર્વ બેંક

✘ B. ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર ડેવલપમેન્ટ ફાઇનાન્સ કંપની (IDFC) લિમિટેડ

✘ C. સિક્યુરિટીઝ એન્ડ એક્સચેન્જ બોર્ડ ઓફ ઇન્ડિયા

✘ D. ટૂરિઝમ ફાઇનાન્સ કોર્પોરેશન ઓફ ઇન્ડિયા (TFCI) લિમિટેડ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 22 એપ્રિલના રોજ વિશ્વ પૃથ્વી દિવસ 2026 ની થીમ શું હતી?

Ans

- ✗ A. ઇન્વેસ્ટ ઇન અવર પ્લેનેટ (Invest In Our Planet)
- ✓ B. અવર પાવર, અવર પ્લેનેટ (Our Power, Our Planet)
- ✗ C. રિસ્ટોર અવર અર્થ (Restore our Earth)
- ✗ D. પ્લેનેટ વર્સસ પ્લાસ્ટિક (Planet vs. Plastics)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 3 Metoda
Test Date	20/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **પ્રાણીકોષ (animal cell) માં કઈ સંરચના નિયંત્રણ કેન્દ્ર (control centre) તરીકે કાર્ય કરે છે અને આનુવંશિક દ્રવ્ય (genetic material) ધરાવે છે?**

Ans
✗ A. રાઇબોઝોમ (Ribosome)
✗ B. રસધાની (Vacuole)
✗ C. અંતઃકોષરસજાળ (Endoplasmic reticulum)
✓ D. કોષકેન્દ્ર (Nucleus)

Q.2 **ઘરેલું વિદ્યુત પરિપથમાં (domestic circuit) બધા જ ઉપકરણોને સમાંતર જોડાણમાં શા માટે જોડવામાં આવે છે?**

Ans
✗ A. ઘરમાં વીજળી બચાવવા માટે
✗ B. જરૂરી સ્વિચોની સંખ્યા ઘટાડવા માટે
✗ C. વાયરમાં શોર્ટ-સર્કિટ થતું અટકાવવા માટે
✓ D. દરેક ઉપકરણને સમાન વિદ્યુતસ્થિતિમાનનો તફાવત મળે તે સુનિશ્ચિત કરવા

Q.3 **નિવસનતંત્રમાં વિઘટકોની ભૂમિકા કયું વિધાન સાચી રીતે સમજાવે છે?**

Ans
✗ A. તેઓ વાતાવરણીય પ્રદૂષણમાં વધારો કરે છે
✓ B. તેઓ કાર્બનિક પદાર્થોનું સરળ અકાર્બનિક પદાર્થોમાં વિઘટન કરે છે
✗ C. તેઓ સૌર ઊર્જાનું રાસાયણિક ઊર્જામાં રૂપાંતર કરે છે
✗ D. તેઓ પ્રથમ પોષક સ્તર ધરાવે છે

Q.4 **નીચેનામાંથી શેનો સીધો રુધિરમાં સ્ત્રાવ થાય છે અને શરીરના વિવિધ ભાગોમાં જાય છે?**

Ans
✓ A. એડ્રેનાલિન
✗ B. લાળ
✗ C. પિત્ત રસ
✗ D. સ્વાદુપિંડ રસ

Q.5 **એક પ્રાણીશાસ્ત્રી એક સ્થાનાંતર ન કરી શકતા જળચર પ્રાણીનું અવલોકન કરે છે, જે પેશીય વિભેદન (Tissue differentiation) ધરાવતું નથી પરંતુ કાર્યક્ષમ રીતે પાણીનું ગાળણ (Water filtration) કરે છે. જો આ પ્રાણીને સ્થળજ પર્યાવરણ (Terrestrial environment) માં રાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કઈ ઘટના બનવાની સંભાવના સૌથી વધુ છે?**

Ans
✗ A. તે જીવિત રહેવા માટે ભેજવાળા વિસ્તારોમાં સ્થળાંતર કરશે
✓ B. પાણીનો સંગ્રહ કરવાની અસમર્થતાને કારણે તે સુકાઈને મરી જશે
✗ C. તે ભેજને પકડવા માટે સૂત્રાંગોનો ઉપયોગ કરશે
✗ D. તે સુકાઈ જતું અટકાવવા માટે પોતાના છિદ્રો બંધ કરી દેશે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 ધાતુ અને અધાતુ વચ્ચે કયા પ્રકારનો બંધ રચાય છે?

Ans
- ✗ A. હાઇડ્રોજન બંધ
- ✓ B. આયનિક બંધ
- ✗ C. ધાત્વીય બંધ
- ✗ D. સહસંયોજક બંધ

Q.7 એક વિદ્યાર્થી એક એવું ઉપકરણ બનાવવા માંગે છે જેમાં કોઈ ચોક્કસ બિંદુએ સીધા વાહક તારને લીધે ઉદ્ભવતું ચુંબકીય ક્ષેત્ર મહત્તમ હોય. તે બિંદુએ ચુંબકીય ક્ષેત્રની પ્રબળતા વધારવા માટે નીચેનામાંથી કયો ફેરફાર સૌથી વધુ અસરકારક રહેશે?

Ans
- ✗ A. વાયરની જાડાઈ વધારવી
- ✗ B. વાહકને સમક્ષિતિજ ગોઠવવા
- ✗ C. અચુંબકીય વાયર સામગ્રીનો ઉપયોગ કરવો
- ✓ D. વાહકમાંથી પસાર થતો વિદ્યુતપ્રવાહ વધારવો

Q.8 એક વિદ્યાર્થી કાચના પ્રિઝમનો ઉપયોગ કરીને શ્વેત પ્રકાશનું વિભાજન (dispersion) દર્શાવવા માટે એક પ્રયોગની ગોઠવણી કરવા માંગે છે. નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિ આ ધ્યેયને સૌથી ઉત્કૃષ્ટ રીતે સિદ્ધ કરશે?

Ans
- ✗ A. શ્વેત પ્રકાશને બહિર્ગોળ લેન્સમાંથી પસાર કરવો અને દૂર આવેલી દીવાલ પર રંગીન ફેરફારો શોધવા
- ✗ B. દીવાલ પર શ્વેત પ્રકાશને પરાવર્તિત કરવા માટે અંતર્ગોળ અરીસાનો ઉપયોગ કરવો
- ✗ C. શ્વેત પ્રકાશના સ્ત્રોતની સામે કાચના પ્રિઝમને અસ્તવ્યસ્ત રીતે (ગમે તેમ) ફેરવવો અને થતા રંગીન ફેરફારોની નોંધ લેવી
- ✓ D. શ્વેત પ્રકાશના એક સાંકડા કિરણપુંજના માર્ગમાં ત્રિકોણીય કાચનો પ્રિઝમ મૂકવો અને સફેદ પડદા પર બહાર આવતા વર્ણપટનું અવલોકન કરવું

Q.9 એક શહેર વાહનોના ઉત્સર્જનના કડક નિયમો લાગુ કરે છે, જેનાથી ધુમ્મસઅને જમીન સ્તરના ઓઝોનનું નિર્માણ ઘટે છે. આ નીતિ દ્વારા પૃથ્વીના કયા આવરણો સીધા પ્રભાવિત થાય છે?

Ans
- ✓ A. વાતાવરણ (Atmosphere) અને જીવાવરણ (Biosphere)
- ✗ B. મૃદાવરણ (Lithosphere) અને જલાવરણ (Hydrosphere)
- ✗ C. મૃદાવરણ (Lithosphere) અને વાતાવરણ (Atmosphere)
- ✗ D. જલાવરણ (Hydrosphere) અને જીવાવરણ (Biosphere)

Q.10 નીચેનામાંથી કયા તત્વનો દળ ક્રમાંક 40 અને પરમાણુ ક્રમાંક 20 છે?

Ans
- ✓ A. કેલ્શિયમ
- ✗ B. પોટેશિયમ
- ✗ C. સોડિયમ
- ✗ D. નિયોન

Q.11 એક વિદ્યાર્થી 10 cm કેન્દ્રલંબાઈ ધરાવતા અંતર્ગોળ અરીસાથી 20 cm દૂર એક નાની વસ્તુ મૂકે છે. અરીસાના સૂત્ર અનુસાર, પ્રતિબિંબઅંતર કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. અરીસાની આગળ 15 cm
- ✗ B. અરીસાની પાછળ 25 cm
- ✗ C. અરીસાની પાછળ 10 cm
- ✓ D. અરીસાની આગળ 20 cm

Q.12 ઉચ્ચાલન (lever) ચલાવતી વખતે, કયો ભાગ તે નિશ્ચિત બિંદુ તરીકે કાર્ય કરે છે જેની આસપાસ ઉચ્ચાલન પરિભ્રમણ કરે છે?

Ans
- ✓ A. આધારબિંદુ (Fulcrum)
- ✗ B. ભાર (Load)
- ✗ C. પ્રયત્નબળ (Effort)
- ✗ D. પ્રયાસ ભુજા (Effort arm)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.13 જો કોઈ કાર 10 m/s ની ઝડપે 5 સેકન્ડ સુધી ગતિ કરે, તો તે કેટલું અંતર કાપશે?

Ans ✔ A. 50 મીટર

✗ B. 5 મીટર

✗ C. 100 મીટર

✗ D. 15 મીટર

Q.14 કેલ્શિયમ કાર્બોનેટને ગરમ કરવાથી કેલ્શિયમ ઓક્સાઈડ અને કાર્બન ડાયોક્સાઈડ ઉત્પન્ન થાય છે; આ કયા પ્રકારની પ્રક્રિયા છે?

Ans ✗ A. વિસ્થાપન પ્રક્રિયા

✔ B. વિઘટન પ્રક્રિયા

✗ C. યોગશીલ પ્રક્રિયા

✗ D. પ્રતિસ્થાપન પ્રક્રિયા

Q.15 નીચેનામાંથી કયું વિધાન સરળ યંત્રના યાંત્રિક લાભ (mechanical advantage) નું ઉત્કૃષ્ટ વર્ણન કરે છે?

Ans ✗ A. યંત્ર દ્વારા કરવામાં આવેલા કાર્યનું પ્રમાણ

✗ B. યંત્રને પૂરી પાડવામાં આવેલી ઊર્જા

✔ C. ઊંચકવામાં આવેલા ભાર અને લગાડેલા પ્રયત્ન બળનો ગુણોત્તર

✗ D. યંત્ર દ્વારા કાર્ય કરવાનો દર

Q.16 નિયમિત (એકસમાન) વેગ માટે વેગ-સમય આલેખના ઢાળ (slope) નું નીચેનામાંથી કયું વિધાન ઉત્કૃષ્ટ વર્ણન કરે છે?

Ans ✗ A. ઢાળ દરેક બિંદુએ બદલાય છે

✗ B. ઢાળ ધન અને અચળ હોય છે

✔ C. ઢાળ તમામ બિંદુઓ પર શૂન્ય હોય છે

✗ D. ઢાળ ઋણ અને અચળ હોય છે

Q.17 બહિર્ગોળ અરીસા દ્વારા મળતા પ્રતિબિંબના પ્રકારને આધારે, કઈ પરિસ્થિતિ તેના ઉપયોગને ઉત્કૃષ્ટ રીતે દર્શાવે છે?

Ans ✗ A. એક વિદ્યાર્થી કાગળ પર વાસ્તવિક અને ઉલટું પ્રતિબિંબ મેળવવા માટે તેનો ઉપયોગ કરે છે

✗ B. એક વૈજ્ઞાનિક ગરમી મેળવવા માટે સૂર્યપ્રકાશને કેન્દ્રિત કરવા તેનો ઉપયોગ કરે છે

✔ C. એક દુકાનદાર દુકાનની અંદરના વિશાળ વિસ્તાર પર નજર રાખવા માટે તેનો ઉપયોગ કરે છે

✗ D. એક મોડેલ તેનો ઉપયોગ મેકઅપ અરીસા તરીકે કરે છે

Q.18 એસિડ અને બેઈઝ વચ્ચેની પ્રક્રિયાથી શું ઉત્પન્ન થાય છે?

Ans ✔ A. ક્ષાર અને પાણી

✗ B. હાઇડ્રોજન વાયુ અને ધાતુ

✗ C. માત્ર ક્ષાર

✗ D. માત્ર પાણી

Q.19 નીચેનામાંથી કયો સજીવ એક કરતાં વધુ પોષક સ્તરો ધરાવે તેવી સંભાવના છે?

Ans ✗ A. વાઘ

✗ B. સસલું

✗ C. હરણ

✔ D. મોર

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 **પ્રક્રિયાને ધ્યાનમાં લો:**

$Na_2SO_4(aq) + BaCl_2(aq) \rightarrow BaSO_4(s) + 2NaCl(aq)$

આ પ્રક્રિયાનું કયું લક્ષણ તેને ખાસ કરીને અવક્ષેપન પ્રક્રિયા તરીકે વર્ગીકૃત કરવાનું યોગ્ય ઠેરવે છે?

Ans
✗ A. પ્રક્રિયકો શરૂઆતમાં જલીય દ્રાવણ તરીકે અસ્તિત્વ ધરાવે છે
✓ B. દ્રાવણમાં અદ્રાવ્ય બેરિયમ સલ્ફેટ બને છે
✗ C. બે આયનીય સંયોજનો ભાગીદારોની અદલાબદલી કરે છે
✗ D. સોડિયમ ક્લોરાઇડ પાણીમાં ઓગળેલું રહે છે

Q.21 **લખવું કે ખુરશી ખસેડવી જેવી ઐચ્છિક ક્રિયાઓ કરવા માટે કયું અંગ સ્નાયુઓને સંદેશા મોકલે છે?**

Ans
✗ A. હૃદય
✗ B. ફેફસાં
✗ C. જઠર
✓ D. મગજ

Q.22 **સમરૂપતા પૂર્ણ કરો.**
કણાભસૂત્ર : ઊર્જા મુક્ત કરવી : હરિતકણ : ___________.

Ans
✗ A. કોષીય પાચન (Cell Digestion)
✗ B. જનીનિક વહન (Genetic Transfer)
✓ C. ખોરાકનું સંશ્લેષણ (Food Synthesis)
✗ D. કચરાનો નિકાલ (Waste Removal)

Q.23 **પેટ્રોલમાં આલ્કોહોલ મુખ્યત્વે ઉમેરવામાં આવે છે કારણ કે તે __________ છે.**

Ans
✓ A. ક્લીનર બળતણ એડિટિવ (Cleaner fuel additive)
✗ B.
વધુ પ્રબળ બળતણ એડિટિવ (Stronger fuel additive)
✗ C. વધુ ઘટ્ટ બળતણ એડિટિવ (Denser fuel additive)
✗ D.
વધુ ભારે બળતણ એડિટિવ (Heavier fuel additive)

Q.24 **તત્વોના અણુઓ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?**

Ans
✗ A. તેઓ હંમેશાં એક-પરમાણ્વીય (Monoatomic) હોય છે.
✗ B. તેઓ જુદા જુદા તત્વોના બે કે તેથી વધુ પરમાણુઓ ધરાવે છે.
✗ C. તેઓ માત્ર ઘન સ્વરૂપમાં જ અસ્તિત્વ ધરાવી શકે છે.
✓ D. તેઓ એક જ તત્વના બે કે તેથી વધુ પરમાણુઓ ધરાવે છે.

Q.25 **નીચેનામાંથી કયું મિશ્રણ ટિન્ડલ અસર (Tyndall effect) દર્શાવે છે પરંતુ તેને સ્થિર રાખવાથી તેના કણો નીચે બેસી જાય છે?**

Ans
✓ A. નિલંબન (suspension)
✗ B. સંયોજન (Compound)
✗ C. કલિલ (colloid)
✗ D. દ્રાવણ (Solution)

Section : **Mathematics**

Q.26 **એક કાર 52 km/hr ની ઝડપે શરૂ થાય છે અને તેની ઝડપમાં દર 30 મિનિટે 7 km/hr નો વધારો થાય છે. તો 3 કલાક માટે કારની સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં) શોધો.**

Ans
✗ A. 65.6
✗ B. 60.8
✗ C. 70.2
✓ D. 69.5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 A નું મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી સંખ્યા 391A6922 એ 11 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 5
- ✓ C. 3
- ✗ D. 7

Q.28 સુધાનો ખર્ચ તેની બચત કરતાં 150% વધુ છે. જો તેના ખર્ચમાં 12% નો ઘટાડો થાય અને બચતમાં 37% નો વધારો થાય, તો તેની આવકમાં કેટલા ટકાનો વધારો થાય?

Ans
- ✗ A. 3%
- ✓ B. 2%
- ✗ C. 5%
- ✗ D. 7%

Q.29 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાઓની જોડી સહ-અવિભાજ્ય નથી?

Ans
- ✗ A. (211, 337)
- ✓ B. (143, 286)
- ✗ C. (137, 221)
- ✗ D. (101, 107)

Q.30 જો $A:B:C$ નું મૂલ્ય $3:5:6$ હોય તો, $\frac{A}{B}:\frac{B}{C}:\frac{C}{A}$ એ _________ ની બરાબર થાય.

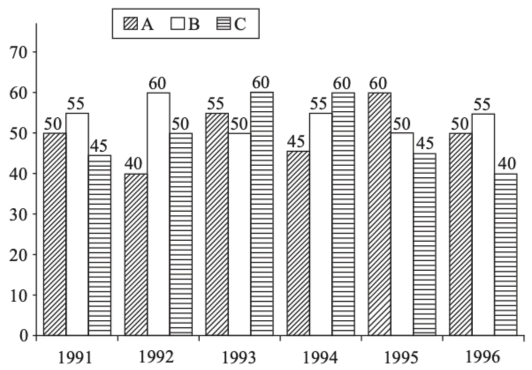
Ans
- ✓ A. 18:25:60
- ✗ B. 15:25:62
- ✗ C. 12:25:55
- ✗ D. 12:34:65

Q.31 7 cm ત્રિજ્યા ધરાવતી એક નળાકાર ટાંકીમાં 20 cm ઊંચાઈ સુધી પાણી ભરેલું છે. આ પાણીને 14 cm ત્રિજ્યા ધરાવતી બીજી એક નળાકાર ટાંકીમાં રેડવામાં આવે છે. તો બીજી ટાંકીમાં પાણીની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

Ans
- ✓ A. 5 cm
- ✗ B. 7 cm
- ✗ C. 6 cm
- ✗ D. 8 cm

Q.32 આપેલા આલેખનો ધ્યાનપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

ત્રણ કંપનીઓ દ્વારા એક વર્ષમાં સ્કૂટરનું ઉત્પાદન (1000 માં)



1992 થી 1993 દરમિયાન કંપની B ના સ્કૂટર ઉત્પાદનમાં થયેલો ટકાવારી ઘટાડો (એક દશાંશ સ્થાન સુધી) કેટલો છે?

Ans
- ✗ A. 18.3%
- ✓ B. 16.7%
- ✗ C. 19.2%
- ✗ D. 17.2%

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 વરૂણ એક લાકડાનું ટેબલ 2 દિવસમાં બનાવી શકે છે, અને આશિષ તે જ ટેબલ 4 દિવસમાં બનાવી શકે છે. જો તેઓ બંને એકસાથે મળીને કામ કરે, તો તેઓ તે જ પ્રકારના 123 ટેબલ કેટલા દિવસમાં તૈયાર કરશે?

Ans
- ✗ A. 168
- ✓ B. 164
- ✗ C. 160
- ✗ D. 166

Q.34 ΔDEF અને ΔXYZ બે ત્રિકોણ છે, જ્યાં $\Delta XYZ \cong \Delta FDE$ છે. જો $XY = 23$ cm $\angle Y = 68°$ અને $\angle X = 43°$ હોય, તો નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો છે?

Ans
- ✗ A. $DF = 23$ cm, $\angle D = 69°$
- ✓ B. $DF = 23$ cm, $\angle E = 69°$
- ✗ C. $DE = 23$ cm, $\angle D = 69°$
- ✗ D. $DE = 23$ cm, $\angle E = 69°$

Q.35 જો વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ પામતું હોય, તો વાર્ષિક કેટલા વ્યાજના દરે કોઈ રકમ 2 વર્ષમાં તેની મૂળ રકમ કરતાં 57 ગણી થઈ જશે? (તમારા જવાબમાં નજીકનો પૂર્ણાંક આવરી લો.)

Ans
- ✗ A. 660%
- ✗ B. 653%
- ✗ C. 662%
- ✓ D. 655%

Q.36 બે ઉમેદવારો વચ્ચે યોજાયેલી એક ચૂંટણીમાં, 18% નોંધાયેલા મતદારોએ મતદાન કર્યું ન હતું અને મતદાન થયેલા મતોમાંથી 750 મતો અમાન્ય જાહેર કરવામાં આવ્યા હતા. વિજેતા ઉમેદવારે કુલ માન્ય મતોના 70% મતો મેળવ્યા અને તે 4,620 મતોની સરસાઈથી ચૂંટણી જીતી ગયો. તો નોંધાયેલા મતદારોની કુલ સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✓ A. 15,000
- ✗ B. 16,700
- ✗ C. 15,600
- ✗ D. 16,200

Q.37 નીચેની સંખ્યાઓ તેમના મૂલ્યોના ચડતા ક્રમમાં ગોઠવેલી છે:

20, 22, 25, 30, x – 11, x – 8, x – 3, 52, 60 અને 68. જો આ માહિતીનો મધ્યસ્થ 39 હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 44.6
- ✗ B. 43.5
- ✓ C. 48.5
- ✗ D. 46.7

Q.38 એક સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણોનાં માપ 30 cm અને 40 cm છે. તો તે સમબાજુ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ અને પરિમિતિ શોધો.

Ans
- ✗ A. પરિમિતિ = 130 cm, ક્ષેત્રફળ = 700 cm^2
- ✗ B. પરિમિતિ = 140 cm, ક્ષેત્રફળ = 800 cm^2
- ✓ C. પરિમિતિ = 100 cm, ક્ષેત્રફળ = 600 cm^2
- ✗ D. પરિમિતિ = 100 cm, ક્ષેત્રફળ = 500 cm^2

Q.39 જો નીચેના વિતરણનો મધ્યક 53 હોય, તો (7x + 4y) નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	કુલ
આવૃત્તિ	2	10	x	4	y	40

Ans
- ✗ A. 124
- ✗ B. 133
- ✗ C. 154
- ✓ D. 144

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 ₹1,500 ની રકમ પર માસિક 3% ના વ્યાજ દરે 3 મહિનાનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 31.25
- ✓ B. 135
- ✗ C. 11.25
- ✗ D. 22.50

Q.41 ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર કુકરની છાપેલી કિંમત સમાન છે. કૂકરની છાપેલી કિંમત પર દુકાન I એ 12% અને 37% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II એ 54% અને 63% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III એ 28% અને 83% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે અને દુકાન IV એ 19%, 59% અને 25% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન સૌથી ઓછી કિંમતે કુકર વેચી રહી છે?

Ans
- ✗ A. IV
- ✗ B. I
- ✓ C. III
- ✗ D. II

Q.42 A ની ઉંમર B ની ઉંમરના બમણા કરતાં 5 વર્ષ વધારે છે. જો B ની ઉંમર 8 વર્ષ હોય, તો A ની ઉંમર કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. 19 વર્ષ
- ✗ B. 16 વર્ષ
- ✗ C. 18 વર્ષ
- ✓ D. 21 વર્ષ

Q.43 એક વેપારીએ એક રૂપિયામાં 28 લીંબુ ખરીદ્યા છે. 40% નફો મેળવવા માટે તેણે એક રૂપિયામાં કેટલા લીંબુ વેચવા પડશે?

Ans
- ✓ A. 20
- ✗ B. 22
- ✗ C. 24
- ✗ D. 21

Q.44 અરવિંદની આવકમાં શરૂઆતમા 19% નો વધારો થયો અને ત્યારબાદ ફરીથી 10%નો વધારો થયો. આવકમાં થયેલો કુલ ટકાવારી વધારો શોધો.

Ans
- ✗ A. 28.2%
- ✗ B. 30%
- ✗ C. 29%
- ✓ D. 30.9%

Q.45 જો $\sec\alpha + \tan\alpha = 9$ હોય તો, $\tan\alpha$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✓ A. $\frac{40}{9}$
- ✗ B. $\frac{9}{40}$
- ✗ C. $\frac{80}{81}$
- ✗ D. $\frac{81}{80}$

Q.46 ઋષભ અને નેહાએ સાથે મળીને એક વ્યવસાય શરૂ કર્યો. ઋષભે ₹21,000 અને નેહાએ ₹35,000 નું રોકાણ કર્યું. બે વર્ષના અંતે, તેમને ₹10,000 નો નફો થયો. તો કુલ નફામાં નેહાનો હિસ્સો શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹6,025
- ✗ B. ₹6,205
- ✗ C. ₹6,520
- ✓ D. ₹6,250

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 સાદું રૂપ આપો: $\frac{\cot A + \operatorname{cosec} A - 1}{\cot A - \operatorname{cosec} A + 1}$

Ans

✗ A. $\frac{\cos A}{\sin A}$

✗ B. $\frac{1 - \operatorname{cosec} A}{1 + \operatorname{cosec} A}$

✓ C. $\frac{1 + \cos A}{\sin A}$

✗ D. $\frac{1 - \cos A}{\sin A}$

Q.48 ₹20/kg વાળા ચોખાને ₹30/kg વાળા ચોખા સાથે કયા ગુણોત્તરમાં મિશ્ર કરવા જોઈએ જેથી સરેરાશ કિંમત ₹25/kg થાય?

Ans

✗ A. 5 : 3

✓ B. 1 : 1

✗ C. 3 : 2

✗ D. 2 : 3

Q.49 S1, S2 અને S3 એક નદી પર સીધી હરોળમાં આવેલી ત્રણ દુકાનો છે, જે નદી S1 થી S3 તરફ અચળ ઝડપે વહે છે. S2 એ S1 અને S3 ની બરાબર વચ્ચે (સરખા અંતરે) આવેલી છે. સીરત વસ્તુ ખરીદવા માટે હોડી ચલાવીને S1 થી S2 સુધી જાય છે અને 12.5 કલાકમાં પાછો આવે છે, તેમજ તે દુકાન S1 થી S3 સુધી 9.5 કલાકમાં હોડી ચલાવીને જઈ શકે છે. તો તેની હોડીની સ્થિર પાણીમાં ઝડપ અને નદીના પ્રવાહની ઝડપનો ગુણોત્તર શોધો.

Ans

✗ A. 8:3

✓ B. 25 : 6

✗ C. 25 : 8

✗ D. 8:1

Q.50 જો $3^{(n+1)} = 27 \times 9^{n}$ હોય તો, n નું મૂલ્ય શોધો.

Ans

✗ A. 6

✓ B. -2

✗ C. 2

✗ D. 4

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન: A, B, C, D, અને E પૈકી દરેકે અલગ-અલગ ગુણ મેળવે છે. તેમાંથી, બીજા ક્રમે કોણે સૌથી વધુ ગુણ મેળવ્યા હશે?
વિધાનો:
(I) D એ B, C, અને A કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે, પરંતુ E કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે.
(II) C એ A અને B કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે.

Ans

✓ A. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

✗ B.
વિધાન (I) અને (II) બંનેને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી.

✗ C.
વિધાન (I) અને (II) બંને વિધાનો એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.

✗ D.
વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન: અરી, બિટ્ટુ, સેમા, દાની અને એટા પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. દાનીની તરત જ જમણી બાજુ કોણ બેસે છે?
(I) દાની એ સેમાની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. એટા એ દાનીની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.
(II) એટા એ સેમાની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. દાની એ સેમાની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે.

Ans
✗ A. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ B. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
✓ C. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ D. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.53 V એ M ની પત્ની છે. M એ L ના પિતા છે. P એ G નો ભાઈ છે. L એ P ની બહેન છે. તો V એ G સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✗ A. પુત્રી
✓ B. માતા
✗ C. બહેન
✗ D. પત્ની

Q.54 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

APE CAR FAR RED

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષરના જૂથમાં કોઈ સ્વર નહીં હોય?

Ans
✗ A. એકપણ નહીં
✗ B. બે
✗ C. એક
✓ D. ત્રણ

Q.55 ચોક્કસ કૂટ ભાષામાં,

'A + B' નો અર્થ 'A એ B નો પુત્ર છે',
'A @ B' નો અર્થ 'A એ B ની બહેન છે',
'A # B' નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે' અને
'A ÷ B' નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે'.

જો 'Q + W ÷ R @ G # H' હોય, તો Q નો H સાથે શું સંબંધ છે?

Ans
✓ A. પત્નીનો ભાઈ
✗ B. પિતા
✗ C. પત્નીના પિતા
✗ D. ભાઈ

Q.56 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

ZED OWL LAG JAM

અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ, જમણી બાજુથી ત્રીજા શબ્દના ત્રીજા અક્ષર અને ડાબી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના પ્રથમ અક્ષર વચ્ચે કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
✗ A. 16
✗ B. 14
✗ C. 12
✓ D. 13

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: QMG :: XKR : %

Ans
- ✗ A. # = SNF, % = UJS
- ✗ B. # = SOF, % = UMP
- ✓ C. # = ONF, % = ZJS
- ✗ D. # = ONH, % = ZHQ

Q.58 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 71 એ 427 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 85 એ 511 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 93 કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
- ✓ A. 559
- ✗ B. 580
- ✗ C. 597
- ✗ D. 542

Q.59 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

33, 37, 45, 57, 73 ?

Ans
- ✗ A. 92
- ✗ B. 94
- ✓ C. 93
- ✗ D. 95

Q.60 જો 'P' નો અર્થ '+', 'R' નો અર્થ '×', 'Q' નો અર્થ '−' અને 'S' નો અર્થ '÷', તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

17 P 7 Q 5 S 5 R 16 = ?

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 8
- ✗ C. 16
- ✗ D. 9

Q.61 નીચે આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી ડાબી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 9 7 6 2 5 4 8 3 6 4 2 5 8 3 1 5 2 6 9 8 6 4 9 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા બેકી અંકો છે, જે દરેકની તરત પહેલા એક બેકી અંક આવે છે અને તરત પછી પણ એક બેકી અંક આવે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✓ B. બે
- ✗ C. એકપણ નહીં
- ✗ D. એક

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો (ઓડ વન આઉટ) અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. OML
- ✗ B. MKJ
- ✗ C. IGF
- ✓ D. XVT

Q.63 નીચેની અક્ષર, સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીને ધ્યાનથી જુઓ અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 6 N % 4 & H 7 @ 3 S 6 # G F ! 5 R 3 * D $ (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. બે
- ✗ C. એક પણ નહીં
- ✗ D. ત્રણ

Q.64 જો 'R' નો અર્થ '÷' અને 'S' નો અર્થ '+' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

48 R 4 S 7 = ?

Ans
- ✗ A. 20
- ✓ B. 19
- ✗ C. 18
- ✗ D. 21

Q.65 મી. તોસી એ પોઈન્ટ A થી શરૂઆત કરે છે અને દક્ષિણ દિશા તરફ 17 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણી તરફ વળાંક લે છે, 25 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણી તરફ વળાંક લે છે અને 24 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે જમણી તરફ વળાંક લે છે અને 29 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લી વખત જમણી તરફ વળાંક લે છે, 7 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર અટકે છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 5 km પૂર્વ તરફ
- ✗ B. 6 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ C. 4 km ઉત્તર તરફ
- ✓ D. 4 km પશ્ચિમ તરફ

Q.66 સંખ્યા 8231954 ના દરેક અંકને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબેથી બીજા અને જમણેથી બીજા ક્રમે આવેલા અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 10
- ✗ C. 11
- ✗ D. 9

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 VARLETS શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને પછી આ રીતે બનેલા બધા અક્ષરોને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર જમણી બાજુથી ચોથા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✗ A. M
- ✓ B. S
- ✗ C. T
- ✗ D. U

Q.68 DISPLACE શબ્દમાંના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને પછી આ રીતે બનેલા બધા અક્ષરોને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર જમણી બાજુથી ચોથા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✓ A. J
- ✗ B. F
- ✗ C. E
- ✗ D. M

Q.69 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરતા, JUVM એ YJKB સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરતા, RCDU એ GRSJ સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરતા, KVWN એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ZLKI
- ✓ B. ZKLC
- ✗ C. ZKLO
- ✗ D. ZCLO

Q.70 નીચેની અક્ષર, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.
(ડાબી બાજુ) M $ D = < B U % G P + K & V # L T N @ F £ * N (જમણી બાજુ)
એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક પ્રતિક આવે છે અને તરત જ પછી એક અક્ષર પણ આવે છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✗ D. એક પણ નહીં

Q.71 જીયાનો તેના વર્ગમાં સૌથી નીચેથી 22મો અને સૌથી ઉપરથી 27મો ક્રમ છે. તો તેના વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ છે?

Ans
- ✗ A. 47
- ✗ B. 45
- ✗ C. 46
- ✓ D. 48

Q.72 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
R ની જમણી બાજુએ માત્ર I બેસે છે. Z ની ડાબી બાજુએ માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. R અને K ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. P એ J ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને, પરંતુ Q ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે.
તો Q અને J ની વચ્ચે કેટલી વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. બે
- ✗ D. એક

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 P, Q, R, S, T અને U પૈકી દરેક એક જ મકાનના અલગ-અલગ છ માળ પર રહે છે. મકાનનો સૌથી નીચેનો માળ નંબર 1 છે, તેની ઉપરનો માળ નંબર 2 છે અને તે જ રીતે સૌથી ઉપરના માળનો નંબર 6 છે.
U સૌથી ઉપરના માળ પર રહે છે. U અને Q ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકો રહે છે. P એ Q ની નીચેના કોઈ માળ પર રહે છે. S એ બેકી સંખ્યા ધરાવતા માળ પર રહે છે. R એ એકી સંખ્યા ધરાવતા માળ પર રહે છે, પરંતુ માળ નંબર 5 પર નથી રહેતો.
તો T અને Q ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. બે

Q.74 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ વિકલ્પો અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી તેઓ એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો એક વિકલ્પ આ જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. HJL
- ✗ B. PRU
- ✗ C. DFI
- ✗ D. KMP

Q.75 અંગ્રેજી મૂળાક્ષર ક્રમ મુજબ, નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

AHYK XDCP UZGU RVKZ ?

Ans
- ✗ A. PSPD
- ✓ B. OROE
- ✗ C. PRPE
- ✗ D. OSOD

Q.76 A, B, C, D, E અને F એક વર્તુળાકાર ટેબલની આસપાસ કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
F એ A ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. D એ E ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. E એ A ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. B એ C ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.
જો તમામ વ્યક્તિઓને A થી શરૂ કરીને ઘડિયાળની દિશામાં (clockwise) મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા વ્યક્તિઓના સ્થાન અપરિવર્તિત (યથાવત) રહેશે?

Ans
- ✓ A. ચાર
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. બે
- ✗ D. એક

Q.77 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન. પાંચ મિત્રો – R, S, T, U અને V – કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને એક વર્તુળાકાર ટેબલની આસપાસ બેસે છે. R ની તરત જ જમણી બાજુએ કોણ બેસે છે?
(I) S એ R ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે, અને T એ U ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.
(II) U એ T અને V બંનેની તરત જ બાજુમાં બેસે છે.

Ans
- ✓ A. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✗ B. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ C. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 સાત બોક્સ I, J, K, Q, R, S અને T પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે, પરંતુ આ જ ક્રમમાં હોય તે જરૂરી નથી. K ની ઉપર માત્ર ચાર બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. Q ની ઉપર માત્ર એક જ બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે. Q અને I ની વચ્ચે માત્ર એક જ બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે. R ને J ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. S ને T ની નીચે કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે. તો T અને J ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. ચાર
- ✓ C. પાંચ
- ✗ D. બે

Q.79 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

4 - 14 - 28 - 42;
2 - 12 - 24 - 36

Ans
- ✓ A. 7 - 17 - 34 - 51
- ✗ B. 6 - 36 - 72 - 82
- ✗ C. 3 - 13 - 26 -52
- ✗ D. 5 - 25 - 50 - 75

Q.80 નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે પેટર્ન અનુસરે છે, તે જ પેટર્ન અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી સમાન પેટર્ન અનુસરે છે.

IWD : LYE
RAU : UCV

Ans
- ✗ A. HYR : KAL
- ✗ B. JTA : MVA
- ✗ C. GOX : JQZ
- ✓ D. LES : OGT

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 કઈ રાજ્ય સરકારે તેના 2026-27 ના બજેટમાં જૈન, બૌદ્ધ અને શીખ સમુદાયોના વ્યાપક વિકાસ માટે ભંડોળ ફાળવ્યું, જેમાં બૌદ્ધ ધમ્મચારીઓ માટે માસિક માનદ વેતનનો સમાવેશ થાય છે?

Ans
- ✓ A. કર્ણાટક
- ✗ B. તમિલનાડુ
- ✗ C. તેલંગાણા
- ✗ D. મહારાષ્ટ્ર

Q.82 2026માં, વડા પ્રધાન નરેન્દ્ર મોદીને કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થા તરફથી "એગ્રીકોલા મેડલ" મળ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. ખાદ્ય અને કૃષિ સંગઠન (FAO)
- ✗ B. આંતરરાષ્ટ્રીય નાણાં ભંડોળ (IMF)
- ✗ C. UNESCO
- ✗ D. વિશ્વ બેંક

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 મે 2026માં આયુષ (Ayush) ઉત્પાદનો અને ઔષધીય મસાલાઓના વૈશ્વિક પ્રમોશનને મજબૂત કરવા માટે ભારતના સ્પાઈસીસ બોર્ડ સાથે કઈ સંસ્થાએ સમજૂતી કરાર પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા?

Ans
- ❌ A. ટ્રાઈબલ કોઓપરેટિવ માર્કેટિંગ ડેવલોપમેન્ટ ફેડરેશન ઓફ ઈન્ડિયા (Tribal Cooperative Marketing Development Federation of India)
- ❌ B. આયુર્વેદિક એન્ડ યુનાની હેલ્થ સર્વિસિસ એક્સપોર્ટ કાઉન્સિલ (Ayurvedic and Unani Health Services Export Council)
- ❌ C. એગ્રીકલ્ચરલ એન્ડ પ્રોસેસ્ડ ફૂડ પ્રોડક્ટ્સ એક્સપોર્ટ ડેવલોપમેન્ટ ઓથોરીટી (Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority)
- ✔ D. AYUSHEXCIL (આયુષ એક્સપોર્ટ પ્રમોશન કાઉન્સિલ) (AYUSHEXCIL (Ayush Export Promotion Council))

Q.84 કયા દેશે 2026 મેન્સ સિક્સ નેશન્સ રગ્બી યુનિયન ચેમ્પિયનશિપ (Men's Six Nations rugby union championship) જીતી, સતત બીજી વખત ટાઇટલ મેળવ્યું?

સતત બીજી વખત ખિતાબ પોતાના નામે કરીને કયા દેશે 2026 મેન્સ સિક્સ નેશન્સ રગ્બી યુનિયન ચેમ્પિયનશિપ જીતી હતી?

Ans
- ❌ A. ઇટાલી
- ✔ B. ફ્રાન્સ
- ❌ C. ઇંગ્લેન્ડ
- ❌ D. સ્કોટલેન્ડ

Q.85 ફેબ્રુઆરી 2026 માં નવી દિલ્હીના ડૉ. આંબેડકર ઇન્ટરનેશનલ સેન્ટર ખાતે કોફી ટેબલ બુક 'અટલ બિહારી વાજપેયી: ધ ઈટરનલ સ્ટેટ્સમેન (Atal Bihari Vajpayee: The Eternal Statesman)' નું વિમોચન નીચેનામાંથી કઈ વ્યક્તિ દ્વારા કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✔ A. સી. પી. રાધાકૃષ્ણન
- ❌ B. હરિભાઊ કિસનરાવ બાગડે
- ❌ C. પ્રો. અશિમ કુમાર ઘોષ
- ❌ D. આરિફ મોહમ્મદ ખાન

Q.86 એપ્રિલ 2026માં 15 વર્ષ અને તેથી વધુ વયના વ્યક્તિઓ માટે એકંદર રાષ્ટ્રીય શ્રમબળ ભાગીદારી દર (LFPR) કેટલો નોંધાયો હતો?

Ans
- ❌ A. 65.4%
- ✔ B. 55.0%
- ❌ C. 50.1%
- ❌ D. 47.5%

Q.87 વધારેલી ઘાતકતા સાથે લાંબી રેન્જ પર લક્ષ્યો પર પ્રહાર કરવાની ભારતીય સેનાની ક્ષમતા વધારવા માટે, માર્ચ 2026માં કઈ સ્વદેશી આર્ટિલરી પ્રણાલીને DAC દ્વારા મંજૂરી આપવામાં આવી હતી?

Ans
- ❌ A. M-777 હોવિત્ઝર
- ✔ B. ધનુષ ગન સિસ્ટમ
- ❌ C. પિનાકા Mk-II સિસ્ટમ
- ❌ D. T-90 ગન સિસ્ટમ

Q.88 'ઈન્ડિયા AI ઇમ્પેક્ટ સમિટ 2026' ખાતે જવાબદાર હેલ્થ AI ઇકોસિસ્ટમને મજબૂત કરવા માટે SAHI અને BODH પહેલ કોણે શરૂ કરી હતી?

Ans
- ❌ A. ધર્મેન્દ્ર પ્રધાન (Dharmendra Pradhan)
- ✔ B. જગત પ્રકાશ નડ્ડા (Jagat Prakash Nadda)
- ❌ C. નિર્મલા સીતારમણ (Nirmala Sitharaman)
- ❌ D. નીતિન ગડકરી (Nitin Gadkari)

Q.89 એપ્રિલ 2026 માં યોજાયેલી ઇન્ડિયન એથ્લેટિક્સ સિરીઝ 1 માં કયા ભારતીય રમતવીરે મેન્સ લોંગ જમ્પમાં ગોલ્ડ મેડલ જીત્યો હતો?

Ans
- ❌ A. મુહમ્મદ અનીસ યાહિયા
- ✔ B. મુરલી શ્રીશંકર
- ❌ C. જેસ્વિન એલ્ડ્રિન
- ❌ D. નીરજ ચોપરા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 ફેબ્રુઆરી 2026 માં, ભારતીય વેઇટલિફ્ટર મીરાબાઈ ચાનુએ સ્પર્ધામાં વાપસી કર્યા પછી ત્રણ રાષ્ટ્રીય રેકોર્ડ તોડ્યા હતા. તેમણે મહિલાઓની કઈ વેઇટ કેટેગરીમાં આ સિદ્ધિ મેળવી હતી?

Ans
- ✗ A. 54 Kg
- ✗ B. 72 Kg
- ✗ C. 68 Kg
- ✓ D. 48 kg

Q.91 એપ્રિલ 2026 માં સુધા મૂર્તિ દ્વારા સંવિધાન સદનમાં મ્યુરલ પેનલ (mural panels) દ્વારા ભારતીય સંસદીય ઇતિહાસને ઉજાગર કરતું કયું પુસ્તક પ્રકાશિત કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. ઇકોઝ ફ્રોમ ધ પાસ્ટ: મ્યુરલ્સ ઓફ ધ ઇન્ડિયન પાર્લામેન્ટ (Echoes from the Past: Murals of the Indian Parliament)
- ✗ B. ટાઈડ્સ ઓફ હિસ્ટ્રી: મ્યુરલ્સ ઓફ એન્શિઅન્ટ ઇન્ડિયન પાર્લામેન્ટરી આર્ટ (Tides of History: Murals of Ancient Indian Parliamentary Art)
- ✓ C. ટાઈડ્સ ઓફ ટાઈમ: ભારત'સ હિસ્ટ્રી થ્રુ મ્યુરલ્સ ઇન પાર્લામેન્ટ (Tides of Time: Bharat's History through Murals in Parliament)
- ✗ D. ઇકોઝ ઓફ એન્ટિક્વિટી: ભારત'સ પાર્લામેન્ટરી મ્યુરલ જર્ની (Echoes of Antiquity: Bharat's Parliamentary Mural Journeys)

Q.92 નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થાએ ઓગસ્ટ 2025 માં ઇન્ટિગ્રેટેડ એર ડિફેન્સ વેપન સિસ્ટમ (IADWS) ના પ્રથમ ફ્લાઇટ-પરીક્ષણ સફળતાપૂર્વક હાથ ધર્યા હતા?

Ans
- ✗ A. ભારત ડાયનેમિક્સ લિમિટેડ (Bharat Dynamics Limited)
- ✗ B. ઇન્ડિયન સ્પેસ રિસર્ચ ઓર્ગેનાઇઝેશન (Indian Space Research Organisation)
- ✗ C. ભારત અર્થ મૂવર્સ લિમિટેડ (Bharat Earth Movers Limited)
- ✓ D. ડિફેન્સ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓર્ગેનાઈઝેશન (Defence Research and Development Organisation)

Q.93 1 ઓક્ટોબર, 2025થી, ભારતીય રિઝર્વ બેંકના સુધારા મુજબ, કાચા માલ તરીકે સોનાનો ઉપયોગ કરીને વર્કિંગ કેપિટલ લોન મેળવવા માટે કોણ પાત્ર બન્યું?

Ans
- ✗ A. તમામ બેંકો
- ✓ B. ઉત્પાદકો
- ✗ C. વિદેશી રોકાણકારો
- ✗ D. માત્ર ઝવેરીઓ

Q.94 સંયુક્ત આરબ અમીરાત (UAE) એ એપ્રિલ 2026 માં કયા આંતરરાષ્ટ્રીય તેલ ઉત્પાદક સંગઠનમાંથી તેની સદસ્યતા સમાપ્ત કરવાની જાહેરાત કરી હતી, અને 1967 થી ચાલુ રહેલ તેની સભ્યપદનો અંત લાવ્યો?

Ans
- ✓ A. ઓર્ગેનાઇઝેશન ઓફ ધ પેટ્રોલિયમ એક્સપોર્ટિંગ કન્ટ્રીઝ (Organization of the Petroleum Exporting Countries - OPEC)
- ✗ B. ઇન્ટરનેશનલ રિન્યુએબલ એનર્જી એજન્સી (International Renewable Energy Agency - IRENA)
- ✗ C. વર્લ્ડ ટ્રેડ ઓર્ગેનાઇઝેશન (World Trade Organization - WTO)
- ✗ D. ઇન્ટરનેશનલ એનર્જી એજન્સી (International Energy Agency - IEA)

Q.95 2026 માં નાગરિક ઉડ્ડયન મહાનિર્દેશાલય (Directorate General of Civil Aviation) ના નવા વડા તરીકે કયા વરિષ્ઠ IAS અધિકારીની નિમણૂક કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. શશિ શેખર વેમ્પતિ
- ✗ B. અશોક લાહિરી
- ✗ C. સંજય કુમાર
- ✓ D. વીર વિક્રમ યાદવ

Q.96 જાન્યુઆરી 2026માં કુઆલાલમ્પુર ખાતે યોજાયેલી 2026 મલેશિયા ઓપનની મહિલા સિંગલ્સ ફાઇનલમાં ચીનની વાંગ ઝીયી (Wang Zhiyi) ને સીધા સેટોમાં હરાવીને સતત ત્રીજી વખત ચેમ્પિયનશિપનો ખિતાબ જીતનાર બેડમિન્ટન ખેલાડી કોણ હતા?

Ans
- ✓ A. એન સે-યંગ (An Se-young)
- ✗ B. ચેન યુફેઈ (Chen Yufei)
- ✗ C. તાઈ ઝુ-યિંગ (Tai Tzu-ying)
- ✗ D. અકાને યામાગુચી (Akane Yamaguchi)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 16–20 ફેબ્રુઆરી 2026 દરમિયાન ઇન્ડિયા-AI ઇમ્પેક્ટ સમિટ 2026 (India-AI Impact Summit 2026) કયા શહેરમાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✔ A. નવી દિલ્હી
- ✘ B. બેંગલુરુ
- ✘ C. મુંબઈ
- ✘ D. હૈદરાબાદ

Q.98 મે 2026 માં નીચેનામાંથી કોણે ભારતમાં તમિલનાડુના મુખ્યમંત્રી તરીકે શપથ લીધા હતા?

Ans
- ✘ A. એડપ્પાડી કે. પલાનીસ્વામી (Edappadi K. Palaniswami)
- ✘ B. એમ. કે. અલાગિરી (M. K. Alagiri)
- ✔ C. સી. જોસેફ વિજય (C. Joseph Vijay)
- ✘ D. કે. અન્નામલાઈ (K. Annamalai)

Q.99 માર્ચ 2026 માં મંજૂર કરાયેલા ભારતના અદ્યતન નેશનલી ડીટરમાઈન્ડ કોન્ટ્રીબ્યુશન (NDC) મુજબ, વર્ષ 2035 સુધીમાં સ્થાપિત વીજ ક્ષમતામાં બિન-અશ્મિભૂત ઇંધણ આધારિત સ્રોતોનો લક્ષ્યાંકિત હિસ્સો કેટલો છે?

Ans
- ✘ A. 47%
- ✔ B. 60%
- ✘ C. 40%
- ✘ D. 50%

Q.100 1લી ઇન્ટરનેશનલ બિગ કેટ એલાયન્સ (IBCA) સમિટ 2026 ના સમિટ-પૂર્વેના 'લાયન સ્પીસીઝ સ્પોટલાઇટ ઇવેન્ટ' ના ભાગરૂપે, વિશ્વમાં એશિયાટિક સિંહોની એકમાત્ર વન્ય વસ્તીના સંરક્ષણને પ્રદર્શિત કરવા માટે ગુજરાતના કયા સંરક્ષિત વિસ્તારની પસંદગી કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✔ A. ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને વન્યજીવન અભયારણ્ય
- ✘ B. વાંસદા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને વન્યજીવન અભયારણ્ય
- ✘ C. વેળાવદર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને વન્યજીવન અભયારણ્ય
- ✘ D. મરીન રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને વન્યજીવન અભયારણ્ય

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	Kaavyaratna Info Services
Test Date	20/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **નીચેનામાંથી કયું વિધાન ઓછી પિચ (low pitch) વાળી ધ્વનિ અને ઊંચી પિચ (high pitch) વાળી ધ્વનિ વચ્ચેનો તફાવત શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે?**

Ans
- ✗ A. ઓછી પિચ વાળી ધ્વનિની આવૃત્તિ, ઊંચી પિચ વાળી ધ્વનિ કરતાં વધારે હોય છે.
- ✓ B. ઓછી પિચ વાળી ધ્વનિની આવૃત્તિ, ઊંચી પિચ વાળી ધ્વનિની સરખામણીમાં ઓછી હોય છે.
- ✗ C. ઓછી પિચ વાળી ધ્વનિ અને ઊંચી પિચ વાળી ધ્વનિ સમાન આવૃત્તિ (frequency) ધરાવે છે.
- ✗ D. ઓછી પિચ વાળી ધ્વનિ, ઊંચી પિચ વાળી ધ્વનિ કરતાં હંમેશા વધારે મોટેથી (louder) હોય છે.

Q.2 **ઇલેક્ટ્રોનની શોધ કોના દ્વારા કરવામાં આવી હતી?**

Ans
- ✗ A. રધરફર્ડ (Rutherford)
- ✗ B. નીલ્સ બોહર (Neils Bohr)
- ✓ C. જે. જે. થોમસન (J. J. Thomson)
- ✗ D. ડાલ્ટન (Dalton)

Q.3 **અર્ધીકરણ દ્વારા ઉત્પન્ન થતા શુક્રકોષ અને અંડકોષ જેવા પ્રજનન કોષોને ________ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.**

Ans
- ✗ A. કોષીય અંતર્વિષ્ટ દ્રવ્યો (Inclusions)
- ✗ B. પેશીઓ
- ✓ C. જનનકોષો (Gametes)
- ✗ D. અંગિકાઓ

Q.4 **અભિકથન (A) અને કારણ (R) નામના નીચે આપેલ બે વિધાનોના સંદર્ભમાં સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.**

અભિકથન (A): ઓક્સિડેશન (ઉપચયન) પ્રક્રિયાઓમાં, પોટેશિયમ પરમેંગેનેટનો રંગ શરૂઆતમાં અદૃશ્ય થાય (ઉડી જાય) છે.

કારણ (R): પોટેશિયમ પરમેંગેનેટ આલ્કોહોલ સાથે પ્રક્રિયા કરે છે અને અપચાયિત (રિડ્યુસ્ડ) થાય છે, પરિણામસ્વરૂપે વિરંજન (decolourisation) થાય છે.

Ans
- ✗ A. A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.
- ✗ B. A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.
- ✗ C. A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.
- ✓ D. A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.

Q.5 **આપેલ સંબંધને આધારે ખાલી જગ્યા પૂરો.**
સમભાજન (Mitosis) : 2 સંતતિ કોષો (Daughter Cells):: અર્ધીકરણ (Meiosis) : ______

Ans
- ✗ A. 3 સંતતિ કોષ (Daughter Cells)
- ✓ B. 4 સંતતિ કોષ (Daughter Cells)
- ✗ C. 1 સંતતિ કોષ (Daughter Cells)
- ✗ D. 8 સંતતિ કોષ (Daughter Cells)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 એક પરિવાર તેમના ઘરમાં શોર્ટ-સર્કિટ અથવા વીજળીના કારણે લાગતી આગનું જોખમ ન્યૂનતમ કરવા માંગે છે. આ ધ્યેય પ્રાપ્ત કરવા માટે વીજળી સાથે સંબંધિત નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિ સૌથી વધુ અસરકારક છે?

Ans
- ❌ A. ઘરના બધા જ ઉપકરણો માટે એક્સ્ટેન્શન કોર્ડ પર નિર્ભર રહેવું.
- ❌ B. દરેક રૂમમાં પાવર આઉટલેટ્સની સંખ્યા વધારવી.
- ❌ C. તમામ રૂમમાં માત્ર ઓછા પાવરવાળા વિદ્યુત ઉપકરણોનો જ ઉપયોગ કરવો.
- ✅ D. સર્કિટ બ્રેકર્સનો ઉપયોગ કરવો અને વાયરિંગમાં રહેલી ખામીઓ માટે તેનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરવું.

Q.7 તમાકુનું સેવન મુખ્યત્વે કઈ અંગતંત્ર પ્રણાલીને સૌથી પહેલા અસર કરે છે?

Ans
- ❌ A. પાચનતંત્ર સહિત જઠર અને આંતરડા
- ❌ B. કંકાલતંત્ર સહિત હાડકાં અને સાંધા
- ❌ C. ઉત્સર્જનતંત્ર સહિત મૂત્રપિંડ અને મૂત્રાશય
- ✅ D. શ્વસનતંત્ર સહિત ફેફસાં અને શ્વાસનળી

Q.8 એક ધ્વનિ તરંગની આવૃત્તિ 500 Hz છે અને તે 340 m/s ની ઝડપે ગતિ કરે છે. તો તેની તરંગલંબાઈ કેટલી હશે?

Ans
- ❌ A. તેની તરંગલંબાઈ 170 મીટર છે.
- ✅ B. તેની તરંગલંબાઈ 0.68 મીટર છે.
- ❌ C. તેની તરંગલંબાઈ 0.34 મીટર છે
- ❌ D. તેની તરંગલંબાઈ 1.47 મીટર છે.

Q.9 પ્રાણીઓમાં જારક શ્વસન દરમિયાન મુક્ત થતી ઊર્જાનો જથ્થો, અજારક શ્વસન દરમિયાન મુક્ત થતી ઊર્જા ____ હોય છે.

Ans
- ❌ A. કરતાં ધીમો
- ❌ B. જેટલો જ
- ✅ C. કરતાં વધુ
- ❌ D. કરતાં ઓછો

Q.10 જ્યારે પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ ($CaSO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$)ને પાણી સાથે મિશ્ર કરવામાં આવે છે, ત્યારે તે સખત બની જાય છે. આ સખત થવાની પ્રક્રિયા માટે કઈ પ્રક્રિયા જવાબદાર છે?

Ans
- ❌ A. એસિડ અને બેઇઝ વચ્ચે તટસ્થીકરણ
- ❌ B.
કેલ્શિયમ સલ્ફેટનું નિર્જલીકરણ
- ❌ C. કેલ્શિયમ આયનોનું ઓક્સિડેશન
- ✅ D. જીપ્સમ બનાવવા માટે પુનઃજલીકરણ

Q.11 જૈવ-વિઘટનીય કચરાના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
- ❌ A. તે માનવ-નિર્મિત પદાર્થોનો બનેલો હોય છે
- ❌ B. તેનું પુનઃચક્રીયકરણ (recycle) કરી શકાતું નથી
- ❌ C. તે વાતાવરણમાં લાંબા સમય સુધી ટકી રહે છે
- ✅ D. તેનું જૈવિક પ્રક્રિયાઓ દ્વારા વિઘટન પામી શકે છે

Q.12 જ્યારે ઝિંક મંદ HCl સાથે પ્રક્રિયા આપે છે, ત્યારે આ પ્રક્રિયાને કઈ રીતે વર્ગીકૃત કરી શકાય?

Ans
- ❌ A. બેવડી વિઘટન પ્રક્રિયા
- ❌ B.
તટસ્થીકરણ પ્રક્રિયા
- ❌ C.
સંયોગીકરણ પ્રક્રિયા
- ✅ D. વિસ્થાપન પ્રક્રિયા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 સાબુનું દ્રાવણ શા માટે વાદળછાયું (cloudy) દેખાય છે?

Ans
- ✗ A. કારણ કે હાઇડ્રોકાર્બન પાણીમાં દ્રાવ્ય હોય છે.
- ✓ B. કારણ કે સાબુના મિસેલ્સ પ્રકાશનું પ્રકીર્ણન કરવા માટે પૂરતા મોટા હોય છે.
- ✗ C. કારણ કે સાબુના અણુઓ સંપૂર્ણપણે ઓગળી જાય છે.
- ✗ D. કારણ કે કચરો (મેલ) પાણીમાં નિલંબિત રહે છે.

Q.14 ન્યૂટનના ગતિના પ્રથમ નિયમ મુજબ, પદાર્થ તેની સ્થિર કે સમાન ગતિની અવસ્થા જાળવી રાખવાની પ્રવૃત્તિને નીચેનામાંથી કઈ પરિસ્થિતિ સૌથી શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. ટેકરી પરથી નીચે ગબડતો દડો પ્રવેગિત થાય છે.
- ✗ B.
પવનમાં ઝાડ દોલાયમાન થાય છે.
- ✓ C.
ટેબલ પર પડેલું પુસ્તક જ્યાં સુધી કોઈ તેને ધક્કો ન મારે ત્યાં સુધી સ્થિર રહે છે.
- ✗ D.
ડ્રાઈવર એક્સિલરેટર દબાવે છે તેમ કારની ઝડપ વધે છે.

Q.15 તત્ત્વ X ના એક પરમાણુનો પરમાણુ દળાંક 37 છે અને તેમાં 20 ન્યુટ્રોન રહેલા છે. તો X નો પરમાણુ ક્રમાંક કેટલો થાય અને તે કયું તત્ત્વ દર્શાવે છે?

Ans
- ✓ A. 17, ક્લોરિન
- ✗ B. 18, આર્ગોન
- ✗ C. 20, કેલ્શિયમ
- ✗ D. 19, પોટેશિયમ

Q.16 કલિલ દ્રાવણ (colloidal solution) એ કયા પ્રકારનું મિશ્રણ છે?

Ans
- ✓ A. વિષમાંગ મિશ્રણ
- ✗ B. શુદ્ધ પદાર્થ
- ✗ C. સમાંગ મિશ્રણ
- ✗ D. સાચું દ્રાવણ

Q.17 મોટી સપાટ દીવાલની નજીક ધ્વનિ ઉત્પન્ન થાય ત્યારે શા માટે પડઘો સંભળાય છે તે નીચેનામાંથી કઈ બાબત શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. ધ્વનિ તરંગો દીવાલમાંથી સીધા પસાર થાય છે અને બીજી બાજુ ફરી દેખાય છે.
- ✓ B. ધ્વનિ તરંગો દીવાલ પરથી પરાવર્તિત થઈને ટૂંકા વિલંબ પછી શ્રોતા પાસે પાછા ફરે છે.
- ✗ C. દીવાલ દ્વારા ધ્વનિનું શોષણ થાય છે અને પછી તે ધીમે ધીમે ઉત્સર્જિત થાય છે.
- ✗ D. દીવાલ કંપન કરે છે અને મૂળ ધ્વનિ જેવો જ નવો ધ્વનિ ઉત્પન્ન કરે છે.

Q.18 વસ્તુ A (3 kg) એ 4 m/s ની ઝડપે ગતિ કરે છે, અને વસ્તુ B (6 kg) એ 2 m/s ની ઝડપે ગતિ કરે છે. કઈ વસ્તુની ગતિઊર્જા વધારે હશે?

Ans
- ✗ A. નક્કી કરી શકાય નહીં
- ✓ B. વસ્તુ A
- ✗ C. વસ્તુ B
- ✗ D. બંનેની ગતિઊર્જા સમાન હશે

Q.19 એક વર્ગીકરણશાસ્ત્રી એક એવા સૂક્ષ્મજીવનું વર્ગીકરણ કરી રહ્યા છે જે એકકોષી છે, સ્પષ્ટ કોષકેન્દ્ર (true nucleus) ધરાવે છે, અને પક્ષ્મોની મદદથી હલનચલન કરે છે. તેના વર્ગીકરણ માટે કઈ સૃષ્ટિ સૌથી વધુ યોગ્ય છે?

Ans
- ✗ A. ફૂગ (Fungi)
- ✓ B. પ્રોટિસ્ટા (Protista)
- ✗ C. મોનેરા (Monera)
- ✗ D. વનસ્પતિ (Plantae)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 જો પરિપથ (circuit) માં અવરોધ બમણો કરવામાં આવે અને વિદ્યુતપ્રવાહ અચળ રહે, તો સમાન સમયગાળા દરમિયાન અવરોધકમાં ઉત્પન્ન થતી ઉષ્માના જથ્થામાં શું ફેરફાર થશે?

Ans

✗ A. તે અડધો થશે

✗ B. તે યથાવત રહેશે

✗ C. તે ચાર ગણો થશે

✓ D. તે બમણો થશે

Q.21 એક પ્રાણીશાસ્ત્રી (zoologist) એ નોંધ્યું છે કે સિંહ જેવી પૂંછડી ધરાવતા વાનર - લાયન-ટેઇલ્ડ મેકાક (Lion-tailed macaque) ની વસ્તી તેના જંગલના નિવાસસ્થાનના ખંડન (fragmentation) ને કારણે ઘટી રહી છે. જો આ વલણ (trend) ચાલુ રહેશે, તો તેનું સૌથી સંભવિત પર્યાવરણીય પરિણામ શું આવશે?

Ans

✗ A. સામાન્ય રીતે વ્યાપકપણે જોવા મળતી પ્રજાતિઓનો સમાવેશ થવો

✗ B. બહારથી આક્રમક પ્રજાતિઓનો ફેલાવો થવો

✗ C. સ્થળાંતર કરનારા પક્ષીઓની વસ્તીમાં વધારો થવો

✓ D. આ પ્રદેશની અનન્ય સ્થાનિક પ્રજાતિઓનું અસ્તિત્વ લુપ્ત થવું

Q.22 12.5 kg દળ ધરાવતા એક પદાર્થને 8 m ની ઊંચાઈ સુધી ઉપાડવામાં આવે છે. ($g = 10\ m/s^2$ લો.) તો તેની સ્થિતિ ઊર્જા ______ હશે.

Ans

✗ A. 800 J

✓ B. 1000 J

✗ C. 100 J

✗ D. 1250 J

Q.23 કઈ સ્થિતિ તેલયુક્ત ખાદ્ય પદાર્થોની ખોરા થવાની પ્રક્રિયા (rancidity) ધીમી કરશે?

Ans

✓ A. નાઇટ્રોજનથી ભરેલા હવાચુસ્ત પાત્રોમાં સંગ્રહ

✗ B. ઊંચા તાપમાને સંગ્રહ

✗ C. ભેજની હાજરી

✗ D. સૂર્યપ્રકાશ સાથે સંપર્ક

Q.24 6 kg દળ ધરાવતા એક પદાર્થ પર એવું બળ લગાડવામાં આવે છે જે તેને સ્થિર અવસ્થામાંથી 3 સેકન્ડમાં 18 m/s ના વેગ પર લાવે છે. આ બળનું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans

✗ A. 54 N

✗ B. 12 N

✓ C. 36 N

✗ D. 18 N

Q.25 નીચેનામાંથી કયું પર્યાવરણીય ઉત્તેજક (environmental stimulus) મૂળને પોતાનાથી દૂર વૃદ્ધિ પામવા પ્રેરે છે?

Ans

✓ A. પ્રકાશ

✗ B. ગુરુત્વાકર્ષણ

✗ C. પાણી

✗ D. હવા

Section : **Mathematics**

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 નેહાના એક રૂમને રંગવાનો ખર્ચ ₹5000 છે. આગામી વર્ષે, આ ખર્ચ વધીને ₹5500 થાય છે. તો ખર્ચમાં થયેલો ફેરફાર ટકાવારીમાં શોધો.

Ans
- ✔ A. 10% નો વધારો
- ✘ B. 5% નો વધારો
- ✘ C. 0.1% નો વધારો
- ✘ D. 7.5% નો વધારો

Q.27 ₹64,000 ની મુદત પર 10% વાર્ષિક વ્યાજના દરે, અર્ધ-વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ ઉમેરતાં, કેટલા વર્ષોમાં તે રકમ ₹74,088 થશે?

Ans
- ✘ A. $2\frac{1}{2}$
- ✔ B. $1\frac{1}{2}$
- ✘ C. $1\frac{1}{4}$
- ✘ D. $2\frac{1}{4}$

Q.28 એક વર્ગમાં 60 વિદ્યાર્થીઓ છે અને છોકરાઓ તથા છોકરીઓની સંખ્યાનો ગુણોત્તર 2:3 છે. જો વર્ગમાં 2 છોકરાઓ અને 3 છોકરીઓ ઉમેરવામાં આવે, તો છોકરાઓ અને છોકરીઓની સંખ્યાનો નવો ગુણોત્તર શોધો.

Ans
- ✘ A. 4:3
- ✘ B. 3:4
- ✘ C. 3:2
- ✔ D. 2:3

Q.29 ₹1,500 ની રકમ પર માસિક 3% ના વ્યાજ દરે 5 મહિનાનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✔ A. 225
- ✘ B. 38.75
- ✘ C. 37.5
- ✘ D. 18.75

Q.30 જો $\tan A + \cot A = 2$ હોય, તો $\frac{3}{\tan^4 A + \cot^9 A}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✔ A. 2
- ✘ B. 1
- ✘ C. 0
- ✘ D. −1

Q.31 રેણુએ એક જૂનું સ્કૂટર ₹14,500 માં ખરીદ્યું અને તેના સમારકામ પર ₹3,500 નો ખર્ચ કર્યો. ત્યારબાદ તેણે તે રોહિતને ₹3,500 ના નફા સાથે વેચી દીધું. રોહિતે તે સ્કૂટરને કલર કરાવવા માટે ₹1,200 નો ખર્ચ કર્યો અને મુકેશને 10% નફા સાથે વેચી દીધું. તો મુકેશે સ્કૂટર માટે કેટલી રકમ ચૂકવી હશે?

Ans
- ✘ A. ₹24,530
- ✘ B. ₹25,240
- ✔ C. ₹24,970
- ✘ D. ₹23,840

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 એક લંબચોરસ બાગની બાજુઓ માપવામાં, જો એક બાજુ 6% વધુ અને બીજી બાજુ 5% ઓછી લેવામાં આવે, તો તેના ક્ષેત્રફળની ગણતરીમાં ભૂલની ટકાવારી કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 0.7% ઓછી
- ✓ B. 0.7% વધારે
- ✗ C. 0.2% વધારે
- ✗ D. કોઈ ફેરફાર હશે નહીં

Q.33 અશોક એક લાકડાની ખુરશી 2 દિવસમાં બનાવી શકે છે અને રોબિન તે જ ખુરશી 4 દિવસમાં બનાવી શકે છે. જો તેઓ બંને સાથે મળીને કામ કરે, તો તેઓ તે જ પ્રકારની 120 ખુરશીઓ કેટલા દિવસમાં તૈયાર કરશે?

Ans
- ✓ A. 160
- ✗ B. 164
- ✗ C. 156
- ✗ D. 162

Q.34 પિતા અને પુત્રની હાલની ઉંમરનો સરેરાશ 31 વર્ષ છે. 20 વર્ષ પછી, પિતાની ઉંમર તેના પુત્ર કરતા બમણી થશે. તો પુત્ર અને પિતાની હાલની ઉંમરનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

Ans
- ✗ A. 5 : 21
- ✗ B. 2 : 5
- ✓ C. 7 : 24
- ✗ D. 3 : 7

Q.35 નીચે આપેલા બહુ-સ્તંભ આલેખ (multiple bar graph) પાંચ વર્ષ દરમિયાન એક કોલેજમાં ત્રણ અલગ-અલગ અભ્યાસક્રમો (વિજ્ઞાન, વાણિજ્ય અને વિનયન) માં નોંધાયેલા વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા દર્શાવે છે.

આપેલા 5 વર્ષો દરમિયાન વાણિજ્ય (Commerce) શાખામાં નોંધાયેલા વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશ સંખ્યા કેટલી હતી?

Ans
- ✗ A. 244
- ✗ B. 246
- ✓ C. 240
- ✗ D. 242

Q.36 ત્રણ વ્યવસાયિક ભાગીદારો, A, B, અને C, ચોક્કસ વર્ષ માટે તેમના કુલ નફાને 3 : 4 : 5 ના ગુણોત્તરમાં વિભાજિત કરવા સંમત થાય છે. જો B નો હિસ્સો ₹24,000 હોય, તો વર્ષ માટે વ્યવસાયિક ભાગીદારોનો કુલ નફો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. ₹76,000
- ✓ B. ₹72,000
- ✗ C. ₹64,000
- ✗ D. ₹56,000

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી સંખ્યા 469A1423 એ 3 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 6
- ✓ C. 1
- ✗ D. 5

Q.38 એક ટ્રેન સ્ટેશનના પ્લેટફોર્મને 70 સેકન્ડમાં અને પ્લેટફોર્મ પર ઉભેલા એક માણસને 40 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. જો ટ્રેનની ઝડપ 90 km/hr હોય, તો પ્લેટફોર્મની લંબાઈ શોધો.

Ans
- ✓ A. 750 m
- ✗ B. 780 m
- ✗ C. 760 m
- ✗ D. 720 m

Q.39 એક રોડ રોલરને રસ્તો સમતળ કરવા માટે 955 પૂરા આંટા મારે છે. જો રોલરનો વ્યાસ 56 cm અને લંબાઈ 0.8 m હોય, તો રોલર દ્વારા આવરી લેવાયેલું રસ્તાનું કુલ ક્ષેત્રફળ શોધો.
($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
- ✓ A. 1344.64 m^2
- ✗ B. 1117.56 m^2
- ✗ C. 1230.28 m^2
- ✗ D. 1420.35 m^2

Q.40 16 – 5 × 3 + 18 નું મૂલ્યાંકન કરો.

Ans
- ✗ A. 21
- ✓ B. 19
- ✗ C. 17
- ✗ D. 18

Q.41 એક ડેટા સેટનો મધ્યક અને બહુલક અનુક્રમે 65 અને 79.7 છે. પ્રયોગમૂલક સૂત્રનો ઉપયોગ કરીને ડેટાનો મધ્યસ્થ શોધો.

Ans
- ✗ A. 71.1
- ✗ B. 71.7
- ✗ C. 69.8
- ✓ D. 69.9

Q.42 બે વ્યક્તિઓ, A અને B, એક 325 km લાંબા રોડના સામસામેના છેડા પરથી એકબીજા તરફ મુસાફરી કરવાનું શરૂ કરે છે. A ની ઝડપ 70 km/h છે અને B ની ઝડપ 50 km/h છે. જો A, B ના 30 મિનિટ પછી શરૂ કરે છે, તો B ના શરૂ કર્યાના કેટલા કલાક પછી તેઓ મળશે?

Ans
- ✗ A. 6 h
- ✓ B. 3 h
- ✗ C. 4 h
- ✗ D. 5 h

Q.43 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. દુકાન I છાપેલી કિંમત પર 90% અને 41% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II 19% અને 65% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III 24% અને 13% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે અને દુકાન IV 78%, 73% અને 12% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકર સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✓ A. IV
- ✗ B. III
- ✗ C. I
- ✗ D. II

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 જો $\frac{1 + \cos\theta}{1 - \cos\theta} = \frac{m^2}{n^2}$ હોય, તો $\left[\frac{m^2 + n^2}{mn}\right]$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✔ A. $2\operatorname{cosec}\theta$
- ✘ B. $2 + \cos\theta$
- ✘ C. $(\sec\theta + \tan\theta)^2$
- ✘ D. $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta$

Q.45 એક ચોક્કસ રકમ નિશ્ચિત વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે 20 વર્ષના અંતે વધીને ₹752 થાય છે અને 21 વર્ષના અંતે વધીને ₹7,896 થાય છે. તો ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજનો વાર્ષિક દર શોધો.

Ans
- ✘ A. 8.5%
- ✘ B. 9.5%
- ✘ C. 850%
- ✔ D. 950%

Q.46 એક આણ્વીય સંયોજન (molecular compound) A અને B પરમાણુઓ ધરાવે છે, જેમાં અણુ દીઠ તેમની સંખ્યા અનુક્રમે શરૂઆતથી 5મી અને 7મી અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ જેટલી છે. આ સંયોજન 10 સમાન અણુઓનું બનેલું છે. એક પ્રક્રિયા પછી, અણુ દીઠ B પરમાણુઓની સંખ્યા બમણી થાય છે, અને C પરમાણુઓ (જેમની સંખ્યા શરૂઆતથી 3જી અવિભાજ્ય સંખ્યા જેટલી છે) ઉમેરાય છે. તો પ્રક્રિયા પછી તમામ 10 અણુઓમાં A, B અને C પરમાણુઓની કુલ સંખ્યા કેટલી હશે?

Ans
- ✔ A. 500
- ✘ B. 550
- ✘ C. 330
- ✘ D. 690

Q.47 25 વિદ્યાર્થીઓનું વજન નીચે આપેલું છે. ડેટાનો સમાંતર મધ્યક શોધો.

વજન	65	66	67	68	69
વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા	8	6	4	4	3

Ans
- ✔ A. 66.52
- ✘ B. 64.32
- ✘ C. 67.43
- ✘ D. 56.84

Q.48 ΔABC ના ખૂણા A અને ખૂણા B ના અંતઃકોણના દ્વિભાજકો એકબીજાને O બિંદુએ છેદે છે. જો $\angle AOB = 94^\circ$ હોય, તો $\angle ACB$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✘ A. 22°
- ✔ B. 8°
- ✘ C. 16°
- ✘ D. 24°

Q.49 એક લંબઘનની લંબાઈ, પહોળાઈ અને ઊંચાઈનો ગુણોત્તર 8:5:3 છે અને તેનું કુલ પૃષ્ઠફળ 1422 cm^2 છે. આ લંબઘનનું ઘનફળ શોધો.

Ans
- ✔ A. 3240 cm^3
- ✘ B. 3780 cm^3
- ✘ C. 3520 cm^3
- ✘ D. 3860 cm^3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 એક શાળામાં બે વિભાગો A અને B છે, જેમાં અનુક્રમે 30 અને 40 વિદ્યાર્થીઓ છે. વિભાગ A ના ગણિતની કસોટીમાં સરેરાશ ગુણ 75 છે, જ્યારે વિભાગ B ના સરેરાશ ગુણ 80 છે. સમગ્ર વર્ગના સરેરાશ ગુણ કેટલા થશે (જવાબમાં 2 દશાંશ સ્થાન સુધી ગણતરીમાં લો)?

Ans
✗ A. 78.53
✗ B. 79.57
✓ C. 77.86
✗ D. 76.54

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 366 એ 731 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 413 એ 825 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 287 કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
✗ A. 445
✓ B. 573
✗ C. 630
✗ D. 751

Q.52 B, D, E, P, S, T અને W પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
E ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો E અને P ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિ બેસે છે. P અને W ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિ બેસે છે. E અને T ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિ બેસે છે. D અને W ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. S અને T ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિ બેસે છે.
તો B ની તરત જ જમણી બાજુએ અને તરત જ ડાબી બાજુએ અનુક્રમે કોણ બેસે છે?

Ans
✗ A. E અને W
✗ B. T અને D
✗ C. T અને W
✓ D. E અને T

Q.53 KK 27 એક ચોક્કસ રીતે LH 13 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, IP 23 એ JM 9 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, HN 16 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
✗ A. IJ 4
✓ B. IK 2
✗ C. JJ 2
✗ D. JK 4

Q.54 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

KEG LAM BIN BUG

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans
✗ A. એક
✓ B. બે
✗ C. ત્રણ
✗ D. શૂન્ય

Q.55 જો 298576 સંખ્યાના દરેક બેકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક એકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં કેટલા અંક એક કરતાં વધુ વાર આવશે?

Ans
✗ A. એક
✓ B. બે
✗ C. ત્રણ
✗ D. એકપણ નહીં

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 જો RAINBOW શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. બે
- ✗ C. શૂન્ય
- ✓ D. ત્રણ

Q.57 5274381 સંખ્યાના દરેક અંકને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. મૂળ સંખ્યાની સરખામણીમાં કેટલા અંકોનું સ્થાન યથાવત (અપરિવર્તિત) રહેશે?

Ans
- ✗ A. એકપણ નહીં
- ✗ B. એક
- ✓ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Q.58 ક્લો તેમના વર્ગમાં સૌથી ઉપરથી 15મા ક્રમે અને સૌથી નીચેથી 66મા ક્રમે છે. તો તેના વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ છે?

Ans
- ✓ A. 80
- ✗ B. 79
- ✗ C. 81
- ✗ D. 82

Q.59 G એ K નો ભાઈ છે. V એ B ના પતિ છે. K એ V ની પુત્રી છે. B એ J ની બહેન છે. તો G એ J સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ભાઈની પુત્રી
- ✗ B. પતિના માતા
- ✓ C. બહેનનો પુત્ર
- ✗ D. પુત્રીની પુત્રી

Q.60 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 5 % 9 $ 7 Ω 3 & 1 @ 8 * 6 £ 4 # 2 Ω 9 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક બેકી સંખ્યા આવે છે પરંતુ તરત જ પછી એક બેકી સંખ્યા આવતી નથી?

Ans
- ✗ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✓ C. એક
- ✗ D. ત્રણ કરતાં વધુ

Q.61 જો SUBSTANTIAL શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ઉલ્ટા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✓ C. બે
- ✗ D. ચાર

Q.62 NP 23 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને OL 11 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, EG 21 એ FC 9 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, PK 16 એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. QH 6
- ✓ B. QG 4
- ✗ C. RG 4
- ✗ D. RH 6

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન ? ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
245 216 187 158 129 ?

Ans
- ✗ A. 102
- ✗ B. 111
- ✓ C. 100
- ✗ D. 101

Q.64 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ વિકલ્પો અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી તેઓ એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો એક વિકલ્પ આ જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. KMO
- ✗ B. SVX
- ✗ C. NQS
- ✗ D. LOQ

Q.65 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '–' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

5 B 4 D 6 A 2 C 3 = ? D 4

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 34
- ✗ C. 20
- ✓ D. 24

Q.66 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહની જોડીઓમાંથી ત્રણ જોડીઓ કોઈ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતા અક્ષર-સમૂહની જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. LV-UC
- ✗ B. AK-JR
- ✗ C. GQ – PX
- ✓ D. UD – SX

Q.67 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 7 7 & & # 3 3 # 9 1 4 € 4 # # 7 £ $ 4 © 9 6 (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી સંખ્યા છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક પ્રતીક આવે છે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 3
- ✗ C. 2
- ✗ D. 5

Q.68 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીને ધ્યાનથી જુઓ અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) A 4 & P % 7 @ 8 T 6 & K 2 R 5 # 3 E Ω C D (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી તમામ અક્ષરો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબી બાજુથી સાતમા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✗ A. &
- ✓ B. 6
- ✗ C. 8
- ✗ D. 2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

PIK BUW NGI ZSU ?

Ans
- ✗ A. LGY
- ✗ B. LGT
- ✓ C. LEG
- ✗ D. LOP

Q.70 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'DIAL' ને '3615' તરીકે અને 'LEAD' ને '5213' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી કોડ ભાષામાં 'I' માટેનો કોડ શું હશે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 6
- ✗ C. 5
- ✗ D. 1

Q.71 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા ઉદ્યાનો, જંગલો છે.
કોઈ જંગલ, તળાવ નથી.

તારણો:
(I) કોઈ ઉદ્યાન, તળાવ નથી.
(II) બધા તળાવો, જંગલો છે.

Ans
- ✓ A. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ B. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ C. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ D. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.

Q.72 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા ઘોડા, રીંછ છે.
કેટલાક ઘોડા, ગધેડા છે.

તારણો:
(I) કેટલાક રીંછ, ગધેડા છે.
(II) કેટલાક ગધેડા, ઘોડા છે.

Ans
- ✗ A. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✓ B. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
- ✗ C. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ D. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

Q.73 રૂપાલી બિંદુ Y થી શરૂ કરીને પૂર્વ દિશામાં 7 km વાહન ચલાવે છે. ત્યારબાદ તે જમણી તરફ વળીને 5 km વાહન ચલાવે છે અને પછી ડાબી તરફ વળીને 4 km વાહન ચલાવે છે. તે પછી તે ફરીથી જમણી તરફ વળીને 6 km વાહન ચલાવે છે. અંતે, તે જમણી તરફ વળીને બિંદુ E પર પહોંચવા માટે 11 km વાહન ચલાવે છે. તો ફરીથી બિંદુ Y પર પહોંચવા માટે તેણે કેટલું (સૌથી ટૂંકું અંતર) અંતર કાપવું પડશે અને કઈ દિશામાં વાહન ચલાવવું પડશે? (જ્યાં સુધી સૂચવવામાં ન આવે ત્યાં સુધી, બધા વળાંકો માત્ર 90-ડિગ્રીના જ છે.)

Ans
- ✗ A. 11 km પૂર્વ તરફ
- ✗ B. 16 km ઉત્તર તરફ
- ✓ C. 11 km ઉત્તર તરફ
- ✗ D. 20 km દક્ષિણ તરફ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 છ મિત્રો E, F, G, H, L અને M ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને એક સીધી રેખામાં બેસે છે. L અને M ની વચ્ચે માત્ર ચાર વ્યક્તિઓ બેસે છે. E એ M ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. E અને H ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિ બેસે છે. G એ F ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે. તો F અને G ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✔ A. એક
- ✘ B. ત્રણ
- ✘ C. ચાર
- ✘ D. બે

Q.75 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A ₹ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે',
A ≤ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના માતા છે',
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે' અને
A ≠ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'.
આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'P ≠ A ₹ G ≤ E ÷ R' હોય, તો P એ R સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. પત્નીના માતાના બહેન
- ✘ B. પત્નીના પિતા
- ✔ C. પત્નીના માતા
- ✘ D. પત્નીની બહેન

Q.76 અભિષેક, જય, કનિકા, મીના, રીના, સની અને ટીના પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે, સોમવારથી શરૂ થઈને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે પૂરી થાય છે.
રીના અને સનીની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓની પરીક્ષા છે.
જય અને અભિષેક વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા છે.
સની અને કનિકાની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓની પરીક્ષા છે.
મીનાની પરીક્ષા જયની તરત પહેલાં છે.
જયની પહેલાંના કોઈપણ દિવસે કનિકાની પરીક્ષા નથી.
આપેલી ગોઠવણીના આધારે નીચેના ચારમાંથી ત્રણ વિકલ્પો એક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. તો નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

Ans
- ✘ A. જય અને સની
- ✘ B. રીના અને મીના
- ✘ C. અભિષેક અને ટીના
- ✔ D. કનિકા અને રીના

Q.77 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

ACT CRY ROW BOX

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષરોના જૂથમાં કોઈ સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ✘ A. એક
- ✔ B. ત્રણ
- ✘ C. એકપણ નહીં
- ✘ D. બે

Q.78 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: BIQ :: BIQ : %

Ans
- ✘ A. # = TAI , % = JTY
- ✔ B. # = TAI , % = JQY
- ✘ C. # = TOI , % = JQY
- ✘ D. # = TAI , % = JQL

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 સાત બોક્સ I, J, K, Q, R, S અને T પૈકી દરેકને એક બીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને એ જ ક્રમમાં રાખવામા આવ્યા હોય. S અને Q ની વચ્ચે માત્ર ચાર બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. T ને S ની ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે.I અને J ની વચ્ચે માત્ર બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. K ને R ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. J ને K ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું નથી. Q ની નીચે એકપણ બોક્સ રાખવામાં આવ્યું નથી. સૌથી ઉપરથી ચોથા સ્થાને કયું બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે?

Ans
- ✗ A. R
- ✓ B. K
- ✗ C. I
- ✗ D. J

Q.80 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

4 – 64 – 74 – 84;
3 – 27 – 37 – 47

Ans
- ✓ A. 5-125-135-145
- ✗ B. 7-21-31-41
- ✗ C. 2-8-18-36
- ✗ D. 6-216-226-246

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 24 ડિસેમ્બર, 2025 ના રોજ LVM3 (બાહુબલી) લોન્ચ વ્હીકલનો ઉપયોગ કરીને શ્રીહરિકોટાથી ભારતીય અવકાશ સંશોધન સંસ્થા (ISRO) દ્વારા લોન્ચ કરાયેલા સંચાર ઉપગ્રહ ના મિશનનું નામ શું હતું?

Ans
- ✗ A. હવામાન ઉપગ્રહ મિશન (meteorological satellite mission)
- ✓ B. બ્લુબર્ડ બ્લોક-2 (BlueBird Block-2)
- ✗ C. NewSpace સંચાર શ્રેણી (NewSpace communication series)
- ✗ D. સંરક્ષણ સંચાર ઉપગ્રહ (Defence communication satellite)

Q.82 20 મે 2026થી અમલમાં આવે તે રીતે રાજ્યસભાના અધ્યક્ષ સી. પી. રાધાકૃષ્ણન દ્વારા પેનલનું પુનર્ગઠન કરવામાં આવ્યા બાદ, કમિટી ઓન પિટિશન્સના અધ્યક્ષ તરીકે કોની નિમણૂક કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. મનોજ ઝા
- ✗ B. ડેરેક ઓ'બ્રાયન
- ✗ C. સંજય સિંહ
- ✓ D. રાઘવ ચડ્ડા

Q.83 જાન્યુઆરી 2026 માં હાથ ધરવામાં આવેલા "ઓપરેશન એબ્સોલ્યુટ રિઝોલ્વ (Operation Absolute Resolve) " તરીકે ઓળખાતા લશ્કરી ઓપરેશનના અહેવાલો મુજબ, કયા દેશે વેનેઝુએલાના રાષ્ટ્રપતિ નિકોલસ માદુરો (Nicolás Maduro) ને પકડવામાં પરિણમેલું ઓપરેશન હાથ ધર્યું હતું?

Ans
- ✗ A. યુનાઇટેડ કિંગડમ
- ✗ B. રશિયા
- ✗ C. ચીન
- ✓ D. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઑફ અમેરિકા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 **2026માં ભાજપ (BJP) ના નવા અધ્યક્ષ તરીકે કોની પસંદગી કરવામાં આવી હતી?**

Ans
- ✗ A. બાબા આમટે (Baba Amte)
- ✗ B. જે.પી. નડ્ડા (J.P. Nadda)
- ✗ C. અમિત શાહ (Amit Shah)
- ✓ D. નીતિન નવીન (Nitin Nabin)

Q.85 **નીરજ ચોપરાએ દોહા ડાયમંડ લીગ 2025 માં નવો રાષ્ટ્રીય રેકોર્ડ હાંસલ કર્યો. તેમના થ્રો (ફેંક) નું અંતર કેટલું હતું?**

Ans
- ✗ A. 89.94 m
- ✗ B. 91.06 m
- ✓ C. 90.23 m
- ✗ D. 88.17 m

Q.86 **મે 2026 માં ઈમરજન્સી પ્રોક્યોરમેન્ટ હેઠળ ભારતીય સેના દ્વારા DRDO-સમર્થિત કઈ સ્વદેશી પ્રણાલીઓનો સમાવેશ (ઇન્ડક્શન) કરવામાં આવ્યો હતો?**

Ans
- ✓ A. ULPGM અને AGNIKAA VTOL-1 ડ્રોન સિસ્ટમ્સ
- ✗ B. નિશાંત UAV અને વરુણાસ્ત્ર ટોર્પીડો સિસ્ટમ્સ
- ✗ C. આકાશ પ્રાઇમ અને તેજસ Mk-2 સિસ્ટમ્સ
- ✗ D. અર્જુન Mk-1A અને પ્રહાર મિસાઇલ સિસ્ટમ્સ

Q.87 **૨૦૨૬ની લણણીની સીઝન (હાર્વેસ્ટિંગ સીઝન) દરમિયાન ઘઉંની પરાળ સળગાવવાની પ્રવૃત્તિને નાબૂદ કરવા માટે સંકલિત કાર્ય યોજનાઓ માટેની વૈધાનિક માર્ગદર્શિકા કઈ સરકારી સંસ્થાએ જાહેર કરી હતી?**

Ans
- ✗ A. ભારતીય કૃષિ સંશોધન સંસ્થા (IARI)
- ✓ B. કમિશન ફોર એર ક્વોલિટી મેનેજમેન્ટ ઇન NCR એન્ડ એડજોઇનિંગ એરિયાઝ (CAQM)
- ✗ C. પર્યાવરણ, વન અને આબોહવા પરિવર્તન મંત્રાલય
- ✗ D. ભારતીય અંતરિક્ષ સંશોધન સંસ્થા (ISRO)

Q.88 **14 એપ્રિલ 2026 ના રોજ, રાષ્ટ્રીય અગ્નિશમન સેવા દિવસ (National Fire Service Day) કઈ થીમ સાથે ઉજવવામાં આવ્યો હતો?**

Ans
- ✗ A. હેલ્ધી એન્વાયરમેન્ટ, સેફ વર્કપ્લેસ & ઇમરજન્સી રિસ્પોન્સ સોસાયટી – યુનાઇટેડ ફોર પબ્લિક સેફ્ટી (Healthy Environment, Safe Workplace & Emergency Response Society – United for Public Safety)
- ✓ B. સેફ સ્કૂલ, સેફ હોસ્પિટલ & ફાયર સેફ્ટી અવેર સોસાયટી – ટુગેધર ફોર ફાયર પ્રિવેન્શન (Safe School, Safe Hospital & Fire Safety Aware Society – Together for Fire Prevention)
- ✗ C. સ્માર્ટ સિટીઝ, સ્માર્ટ બિલ્ડિંગ્સ & ફાયર પ્રોટેક્શન પ્રિપેર્ડ સોસાયટી – યુનાઇટેડ ફોર સેફ્ટી મિશન (Smart Cities, Smart Buildings & Fire Protection Prepared Society – United for Safety Mission)
- ✗ D. સિક્યોર વિલેજીસ, સિક્યોર ઓફિસીસ & ડિઝાસ્ટર પ્રિપેર્ડ કોમ્યુનિટી – ટુગેધર ફોર રિસ્ક રિડક્શન (Secure Villages, Secure Offices & Disaster Prepared Community – Together for Risk Reduction)

Q.89 **દોહા ખાતે આયોજિત 'ISSF વર્લ્ડ કપ ફાઇનલ 2025' માં મહિલાઓની 25 મીટર પિસ્તોલ ઇવેન્ટમાં કયા શૂટરે સુવર્ણ ચંદ્રક જીત્યો હતો?**

Ans
- ✗ A. ડોરીન વેન્નેકેમ્પ (Doreen Vennekamp)
- ✓ B. સિમરનપ્રીત કૌર બ્રાર (Simranpreet Kaur Brar)
- ✗ C. યાઓ કિયાનક્ઝુન (Yao Qianxun)
- ✗ D. મનુ ભાકર (Manu Bhaker)

Q.90 **મે 2026 માં, કયા મંત્રાલયે રાષ્ટ્રીય પરિવાર સ્વાસ્થ્ય સર્વેક્ષણ-6 (NFHS-6) બહાર પાડ્યો, જે માતા અને બાળકના સ્વાસ્થ્ય, પોષણ અને આર્થિક સુરક્ષામાં થયેલા સુધારા પર પ્રકાશ પાડે છે?**

Ans
- ✗ A. મહિલા અને બાળ વિકાસ મંત્રાલય
- ✗ B. શિક્ષણ મંત્રાલય
- ✓ C. આરોગ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ મંત્રાલય
- ✗ D. આંકડાશાસ્ત્ર અને કાર્યક્રમ અમલીકરણ મંત્રાલય

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.91 બજેટ 2025 માં રજૂ કરાયેલ 'પ્રધાનમંત્રી જનજાતિય ઉન્નત ગ્રામ અભિયાન'નો ઉદ્દેશ શું છે?

Ans
- ✗ A. ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં આદિવાસી સમુદાયના વિદ્યાર્થીઓને શિષ્યવૃત્તિ આપવી
- ✗ B. આદિવાસી સંશોધન કેન્દ્રોની સ્થાપના
- ✗ C. આદિવાસી વિસ્તારોમાં શહેરી વિકાસ
- ✓ D. ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં આદિવાસી સમુદાયોની સામાજિક-આર્થિક સ્થિતિમાં સુધારો કરવો

Q.92 18 મે, 2025 ના રોજ લૉન્ચ કરવામાં આવેલું PSLV-C61 EOS-09 મિશન ઇસરો (ભારતીય અવકાશ સંશોધન સંગઠન) નું કેટલામું મિશન હતું?

Ans
- ✗ A. 99મું મિશન
- ✓ B. 101મું મિશન
- ✗ C. 100મું મિશન
- ✗ D. 102મું મિશન

Q.93 2025 માં, કઈ ભારતીય બૅંક $100 બિલિયનના આંકડા પર પહોંચી ગઈ છે?

Ans
- ✗ A. બૅંક ઓફ ઈન્ડિયા
- ✗ B. ઈન્ડિયન બૅંક
- ✗ C. બૅંક ઓફ બરોડા
- ✓ D. સ્ટેટ બૅંક ઓફ ઈન્ડિયા

Q.94 રોકબ્રુન-કેપ-માર્ટિન (Roquebrune-Cap-Martin) ખાતે યોજાયેલી '2026 મોન્ટે-કાર્લો માસ્ટર્સ' ટેનિસ ટૂર્નામેન્ટની ફાઇનલ મેચ કયા દેશમાં રમાડવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. જર્મની
- ✓ B. ફ્રાન્સ
- ✗ C. સ્પેન
- ✗ D. ઇટલી

Q.95 ક્યા બે દેશો વચ્ચે INDRA, 2025 કવાયત હાથ ધરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ભારત અને ચીન
- ✗ B. ભારત અને ફ્રાન્સ
- ✓ C. ભારત અને રશિયા
- ✗ D. ભારત અને યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ

Q.96 2026 માં, પશ્ચિમ બંગાળ દ્વારા કઈ સ્વાસ્થ્ય વીમા યોજના લાગુ કરવામાં આવનાર હતી, જે નેશનલ હેલ્થ ઓથોરિટી સાથેના કરાર દ્વારા આ કાર્યક્રમમાં જોડાનાર 36મું રાજ્ય/કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશ બન્યું?

Ans
- ✗ A. પ્રધાનમંત્રી જન ધન યોજના (PMJY)
- ✓ B. આયુષ્માન ભારત પ્રધાનમંત્રી જન આરોગ્ય યોજના (AB PM-JAY)
- ✗ C. પ્રધાનમંત્રી સુરક્ષા બીમા યોજના (PMSBY)
- ✗ D. પ્રધાનમંત્રી જીવન જ્યોતિ બીમા યોજના (PMJJBY)

Q.97 8 માર્ચ, 2026ના રોજ ઉજવવામાં આવેલા આંતરરાષ્ટ્રીય મહિલા દિવસ માટે સંયુક્ત રાષ્ટ્રની સત્તાવાર થીમ શું હતી?

Ans
- ✓ A. રાઇટ્સ. જસ્ટિસ. એક્શન. ફોર ઓલ વુમન એન્ડ ગર્લ્સ (Rights. Justice. Action. For ALL Women and Girls)
- ✗ B. એક્સેલરેટ એક્શન: ઇક્વલ રાઇટ્સ ફોર અ સસ્ટેનેબલ ફ્યુચર (Accelerate Action: Equal Rights for a Sustainable Future)
- ✗ C. એમ્પાવર, ઇન્ક્લૂડ, એડવાન્સ: વુમન લીડિંગ ચેન્જ (Empower, Include, Advance: Women Leading Change)
- ✗ D. ઇન્વેસ્ટ ઇન વુમન: એક્સેલરેટ પ્રોગ્રેસ (Invest in Women: Accelerate Progress)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 વર્ષ 2026 માં ગંગટોક, સિક્કિમ ખાતે યોજાનારા સંરક્ષણ કાર્યક્રમમાં નીચેનામાંથી કઈ 'બિગ કેટ' પ્રજાતિ પર વિશેષ ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવામાં આવ્યું છે?

Ans

✗ A. બંગાળ ટાઈગર

✗ B. ચિત્તા

✓ C.
હિમ ચિત્તો

✗ D. એશિયાટિક સિંહ

Q.99 એપ્રિલ 2025માં કયા સત્તામંડળે (authority) ભારતમાં એક્સેસ અને બેનિફિટ શેરિંગના નવા નિયમો બહાર પાડ્યા?

Ans

✗ A. આદિજાતિ બાબતોનું મંત્રાલય (Ministry of Tribal Affairs)

✓ B. રાષ્ટ્રીય જૈવ વિવિધતા સત્તામંડળ (National Biodiversity Authority)

✗ C. કેન્દ્રીય પર્યાવરણ બોર્ડ

✗ D. કૃષિ મંત્રાલય

Q.100 2026 માં યોજાયેલી ઇનઓગ્યુરલ ખેલો ઇન્ડિયા ટ્રાઇબલ ગેમ્સમાં કયું રાજ્ય સૌથી વધુ મેડલ મેળવીને વિજેતા તરીકે ઉભરી આવ્યું હતું?

Ans

✗ A. ઓડિશા

✗ B. મધ્ય પ્રદેશ

✓ C. કર્ણાટક

✗ D. ઝારખંડ

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Metoda
Test Date	21/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 કયું સમીકરણ ધાતુઓ અને તેમના ક્ષારના દ્રાવણ વચ્ચેની વિસ્થાપન પ્રતિક્રિયાને યોગ્ય રીતે રજૂ કરે છે?

Ans
✔ A. $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$
✘ B. $Cu + ZnSO_4 \rightarrow CuSO_4 + Zn$
✘ C. $Ag + MgSO_4 \rightarrow AgSO_4 + Mg$
✘ D. $Au + FeSO_4 \rightarrow AuSO_4 + Fe$

Q.2 નીચેના વિધાનો અધિચ્છદીય પેશીઓ વિશે છે તે વાંચો અને સૌથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

અભિકથન A: અધિચ્છદીય પેશીઓના કોષો ચુસ્ત રીતે પેક હોય છે.
વિધાન B: તંતુમય આધારકલા અધિચ્છદને તેની નીચેની પેશીથી અલગ કરે છે.

Ans
✘ A. વિધાન A અને વિધાન B બંને ખોટા છે.
✘ B.
વિધાન A સાચું છે અને વિધાન B ખોટું છે.
✔ C.
વિધાન A અને વિધાન B બંને સાચા છે.
✘ D.
વિધાન A ખોટું છે અને વિધાન B સાચું છે.

Q.3 નીચેનામાંથી કઈ સ્થિતિ ન્યૂટનના ગતિના ત્રીજા નિયમ અનુસાર ક્રિયા-પ્રતિક્રિયાની જોડી (Action-reaction pair) ને યોગ્ય રીતે દર્શાવતી નથી?

Ans
✘ A. પગ દડાને લાત મારે છે, દડો પગને પાછો ધકેલે છે
✔ B. કાર તેના એન્જિનના કારણે પ્રવેગિત થાય છે
✘ C. હથોડો ખીલા પર પ્રહાર કરે છે, ખીલો હથોડાને પાછો ધકેલે છે
✘ D. હાથ દીવાલને ધકેલે છે, દીવાલ હાથને પાછો ધકેલે છે

Q.4 નીચેનામાંથી કયું વિધાન મનુષ્યમાં ધૂમ્રપાન શ્વસનતંત્રને કેવી અસર કરે છે તેની સાચી સમજૂતી આપે છે?

Ans
✘ A. તમાકુમાં રહેલો ટાર વાયુકોષ્ઠોની દીવાલને મજબૂત બનાવે છે.
✔ B.
ધુમાડામાં રહેલો કાર્બન મોનોક્સાઇડ હિમોગ્લોબિન સાથે જોડાય છે, જેથી પેશીઓ સુધી ઓક્સિજનના વહનનું પ્રમાણ ઘટે છે.
✘ C.
નિકોટિન વિવિધ પેશીઓમાં રુધિરની ઓક્સિજન વહન કરવાની ક્ષમતા વધારે છે.
✘ D.
ધૂમ્રપાન પેશીઓમાં વધુ સારા વાયુવિનિમય માટે વાયુકોષ્ઠોની સપાટીના વિસ્તારમાં વધારો કરે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 એક ઘરમાં બે ઉપકરણો છે: એક હીટર અને એક પંખો. હીટરનો અવરોધ વધારે છે જ્યારે કે પંખાનો અવરોધ ઓછો છે. જો બંને સમાન વોલ્ટેજ સપ્લાય સાથે જોડાયેલા હોય, તો કયું ઉપકરણ વધુ વિદ્યુતપ્રવાહ ખેંચશે અને શા માટે?

Ans
- ✗ A. આ કિસ્સામાં વિદ્યુતપ્રવાહ અવરોધ પર આધાર રાખતો નથી.
- ✓ B. પંખો વધુ વિદ્યુતપ્રવાહ ખેંચશે કારણ કે તેનો અવરોધ ઓછો છે.
- ✗ C. હીટર વધુ વિદ્યુતપ્રવાહ ખેંચશે કારણ કે તેનો અવરોધ વધારે છે.
- ✗ D. બંને સમાન વિદ્યુતપ્રવાહ ખેંચશે કારણ કે વોલ્ટેજ સમાન છે.

Q.6 એક કાર્ય પૂરું કરવા માટે વિદ્યાર્થી A ને 20 સેકન્ડ લાગે છે, જ્યારે વિદ્યાર્થી B ને તે જ કાર્ય પૂરું કરવા માટે 40 સેકન્ડ લાગે છે. A અને B ના સંબંધમાં નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
- ✗ A. બંને વિદ્યાર્થીઓ પાસે સમાન પાવર છે.
- ✗ B. વિદ્યાર્થી B એ વધુ કાર્ય કર્યું છે.
- ✗ C. વિદ્યાર્થી B પાસે વિદ્યાર્થી A કરતા બમણો પાવર છે.
- ✓ D. વિદ્યાર્થી A પાસે વિદ્યાર્થી B કરતા બમણો પાવર છે.

Q.7 જો શરૂઆતમાં વિરામની અવસ્થામાં રહેલા 2 kg ના એક દડાને 5 સેકન્ડ માટે 8 N ના બળથી ધકેલવામાં આવે, તો 5 સેકન્ડના અંતે તેનો વેગ કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 8 m/s
- ✗ B. 10 m/s
- ✗ C. 5 m/s
- ✓ D. 20 m/s

Q.8 નીચેનામાંથી કયું/કયા વિધાન સાચું/સાચા છે?
વિધાન 1: સહસંયોજક બંધ પરમાણુઓ વચ્ચે સહિયારી ઇલેક્ટ્રોનની જોડનો સમાવેશ કરે છે.
વિધાન 2: સહસંયોજક બંધ સામાન્ય રીતે ધાતુઓ અને અધાતુઓ વચ્ચે થાય છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર વિધાન II સાચું છે
- ✗ B. I અને II બંને વિધાનો ખોટા છે
- ✗ C. I અને II બંને વિધાનો સાચા છે
- ✓ D. માત્ર વિધાન I સાચું છે

Q.9 કાર્બન સંયોજનોમાં યોગશીલ પ્રક્રિયા (Addition reaction) અને પ્રતિસ્થાપન પ્રક્રિયા (Substitution reaction) વચ્ચેનો મુખ્ય તફાવત શું છે?

Ans
- ✗ A. યોગશીલ પ્રક્રિયાઓ માત્ર સંતૃપ્ત સંયોજનોમાં જ થાય છે
- ✓ B. યોગશીલ પ્રક્રિયાઓ અણુમાં પરમાણુઓની સંખ્યામાં વધારો કરે છે
- ✗ C. યોગશીલ પ્રક્રિયાઓ એક પરમાણુની જગ્યાએ બીજા પરમાણુને મૂકે છે
- ✗ D. યોગશીલ પ્રક્રિયાઓ અણુઓમાંથી પરમાણુઓને દૂર કરે છે

Q.10 એક ટેકનિશિયન મધ્ય ભારતમાં સોલાર પાવર પ્લાન્ટની ડિઝાઇન બનાવી રહ્યો છે. પ્લાન્ટની ક્ષમતાના આયોજન માટે સોલાર કોન્સ્ટન્ટ (સૌર અચળાંક) નું મૂલ્ય સમજવું જરૂરી છે કારણ કે _____

Ans
- ✗ A. તે સૂર્યપ્રકાશનો સમયગાળો માપે છે.
- ✗ B. તે માત્ર વાતાવરણીય શોષણ દર્શાવે છે.
- ✓ C. તે વાતાવરણીય ક્ષતિ પહેલાં ઉપલબ્ધ ઊર્જા સૂચવે છે.
- ✗ D. તે મહત્તમ સંભવિત તાપમાન આપે છે.

Q.11 નીચેનામાંથી કયું દૈનિક જીવનમાં સ્કંદન (Coagulation) નું ઉદાહરણ છે?

Ans
- ✗ A. પાણી અને રેતીના મિશ્રણમાંથી રેતીને ગાળવી
- ✗ B. દરિયાના પાણીમાંથી મીઠું નિષ્કર્ષવું
- ✓ C. પનીર બનાવવા માટે દૂધમાં સરકો ઉમેરવું
- ✗ D. ક્રોમેટોગ્રાફીનો ઉપયોગ કરીને રંગકો અલગ કરવા

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 નીચે આપેલા બે વિધાનો કે જેમાં એકને અભિકથન (A) અને બીજાને કારણ (R) તરીકે દર્શાવેલું છે, તેના સંદર્ભમાં સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

અભિકથન (A): શિરાની દીવાલ ધમનીની દીવાલ કરતાં પાતળી હોય છે.
કારણ (R): શિરામાં રુધિર ઊંચા દબાણે વહે છે.

Ans
✗ A. A ખોટું છે, પરંતુ R સાચું છે.
✓ B. A સાચું છે, પરંતુ R ખોટું છે.
✗ C. A અને R બંને સાચા છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.
✗ D. A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.

Q.13 એક વિદ્યાર્થી ચાર પ્રવાહીની pH માપે છે: લીંબુનો રસ (2), સાબુનું દ્રાવણ (9), પાણી (7), અને સરકો (3). એમાંથી કયું પ્રવાહી સૌથી વધુ બેઝિક છે?

Ans
✓ A. સાબુનું દ્રાવણ (9)
✗ B. સરકો (3)
✗ C. પાણી (7)
✗ D. લીંબુનો રસ (2)

Q.14 પ્રકાશસંશ્લેષણ દરમિયાન પ્રકાશનું શોષણ કરવા માટે કયું રંગદ્રવ્ય જવાબદાર છે?

Ans
✓ A. હરિતદ્રવ્ય (Chlorophyll)
✗ B. એન્થોક્યાનિન (Anthocyanin)
✗ C. કેરોટીન
✗ D. કેરાટિન

Q.15 એક સંશોધક એવી વનસ્પતિ જૂથ શોધે છે કે જેને ફલન માટે પાણીની જરૂર નથી અને તેના બીજ ફળોમાં આવૃત (enclosed) નથી. વર્ણવેલ વનસ્પતિ જૂથ કયું છે?

Ans
✓ A. અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓ (Gymnosperms)
✗ B. ત્રિઅંગી વનસ્પતિઓ (Pteridophytes)
✗ C. દ્વિઅંગી વનસ્પતિઓ (Bryophytes)
✗ D. આવૃતબીજધારી વનસ્પતિઓ (Angiosperms)

Q.16 એક દંત ચિકિત્સક દર્દીના દાંતની તપાસ કરવા માટે 20 cm કેન્દ્રલંબાઈના અંતર્ગોળ અરીસાનો ઉપયોગ કરે છે. જો દાંતને અરીસાથી 5 cm દૂર મૂકવામાં આવે, તો તેના દ્વારા મળતી મોટવણી કેટલી હશે?

Ans
✗ A. 1.67
✗ B. 0.5
✗ C. 0.75
✓ D. 1.33

Q.17 બે અલગ-અલગ સ્ત્રોતોમાંથી મેળવેલા પાણીના નમૂનામાં હાઇડ્રોજન અને ઓક્સિજનનું દળ પ્રમાણ 1:8 જોવા મળે છે. આ અવલોકન દ્વારા કયો નિયમ સમજાવી શકાય છે?

Ans
✗ A. ગુણક પ્રમાણનો નિયમ (Law of multiple proportions)
✓ B. નિશ્ચિત પ્રમાણનો નિયમ (Law of constant proportions)
✗ C. વ્યુત્ક્રમી પ્રમાણનો નિયમ (Law of reciprocal proportions)
✗ D. દળ સંચયનો નિયમ (Law of conservation of mass)

Q.18 જો ધાતુ X એ $CuSO_4$ સાથે પ્રક્રિયા કરે છે પરંતુ $FeSO_4$ સાથે પ્રતિક્રિયા કરતી નથી, અને ધાતુ Y એ $FeSO_4$ સાથે પ્રતિક્રિયા કરે છે પરંતુ $ZnSO_4$ સાથે પ્રતિક્રિયા કરતી નથી, તો Zn, Fe, Cu, X, અને Y ની સક્રિયતાનો ઘટતો ક્રમ કયો છે?

Ans
✓ A. Zn > Y > Fe > X > Cu
✗ B. Fe > X > Zn > Y > Cu
✗ C. Y > Zn > X > Fe > Cu
✗ D. Cu > X > Fe > Y > Zn

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 અંતર્ગોળ લેન્સમાં, મુખ્ય અક્ષને સમાંતર કિરણ આપાત થાય છે. પરાવર્તન પછી, આ કિરણ ક્યાંથી પસાર થશે?

Ans
- ✗ A. વક્રતાકેન્દ્ર
- ✓ B. મુખ્યકેન્દ્ર
- ✗ C. અરીસાની બાજુમાં ગમે ત્યાંથી
- ✗ D. ધ્રુવ

Q.20 નીચેનામાંથી કઈ લાક્ષણિકતા મૃદુતક કોષો માટે યોગ્ય છે?

Ans
- ✗ A. જીવંત, આંતરકોષીય અવકાશ વિના શિથિલ ગોઠવણીવાળા
- ✗ B. મૃત, આંતરકોષીય અવકાશ વિના શિથિલ ગોઠવણીવાળા
- ✗ C. મૃત, મોટા આંતરકોષીય અવકાશ ધરાવતા શિથિલ ગોઠવણીવાળા
- ✓ D. જીવંત, મોટા આંતરકોષીય અવકાશ સાથે શિથિલ ગોઠવણીવાળા

Q.21 એક ફોટોગ્રાફર 12 cm કેન્દ્રલંબાઈ ધરાવતા અંતર્ગોળ લેન્સનો ઉપયોગ કરે છે. વસ્તુને લેન્સથી 18 cm દૂર મૂકવામાં આવે છે. સંજ્ઞા પ્રણાલીનો ઉપયોગ કરીને, પ્રતિબિંબના અંતર (v)ની ગણતરી કરો.

Ans
- ✗ A. +7.2 cm
- ✗ B. -36 cm
- ✗ C. +36 cm
- ✓ D. -7.2 cm

Q.22 નીચેનામાંથી કયા પદાર્થની અવરોધકતા સૌથી વધુ છે?

Ans
- ✗ A. સિલ્વર
- ✗ B. ટંગસ્ટન
- ✗ C. આયર્ન
- ✓ D. મેંગેનિન

Q.23 ઉચ્ચત્તર પોષકસ્તરો (higher trophic levels)એ જૈવિક વિશાલન (biological magnification) કેમ વધે છે?

Ans
- ✗ A. દરેક પોષકસ્તરે પાણીનું પ્રમાણ વધે છે.
- ✓ B. રસાયણોનું વિઘટન થતું નથી અને તે દરેક પોષકસ્તરે સંચિત (accumulated) થાય છે.
- ✗ C. રસાયણોનું વિઘટન થાય છે અને તે માત્ર ઉચ્ચત્તર પોષકસ્તરોએ જ સંચિત (accumulated) થાય છે.
- ✗ D. આહાર શૃંખલામાં ઉચ્ચત્તર સ્તરોએ ઊર્જા વધે છે.

Q.24 એક અચળ બળ એક પદાર્થ પર લાગે છે અને તેને બળની દિશામાં ખસેડે છે. તો આ બળ દ્વારા થયેલું કાર્ય કેવી રીતે ગણવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. બળને વિસ્થાપન વડે ભાગાકાર કરીને કાર્યનું મુલ્ય મળે છે.
- ✗ B. બળને વિસ્થાપન સાથે વત્તા કરીને કાર્યનું મુલ્ય મળે છે.
- ✓ C. બળ અને વિસ્થાપનનો ગુણાકાર કરીને કાર્યનું મુલ્ય મળે છે.
- ✗ D. બળ અને સમયનો ગુણાકાર કરીને કાર્યનું મુલ્ય મળે છે.

Q.25 સમાનધર્મી (homologous) શ્રેણીના તમામ સભ્યો કઈ સમાન લાક્ષણિકતા ધરાવે છે?

Ans
- ✗ A. તેઓ સમાન આણ્વીય સૂત્ર ધરાવે છે
- ✓ B. તેઓ સમાન રાસાયણિક ગુણધર્મો ધરાવે છે
- ✗ C. તેઓ સમાન આણ્વીય દળ ધરાવે છે
- ✗ D. તેઓ સમાન ભૌતિક ગુણધર્મો ધરાવે છે

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 જો એક નળાકારની ઊંચાઈ બમણી કરવામાં આવે અને ત્રિજ્યા અડધી કરવામાં આવે, તો તેના મૂળ ઘનફળના સંદર્ભે તેના ઘનફળમાં શું ફેરફાર થાય છે?

Ans

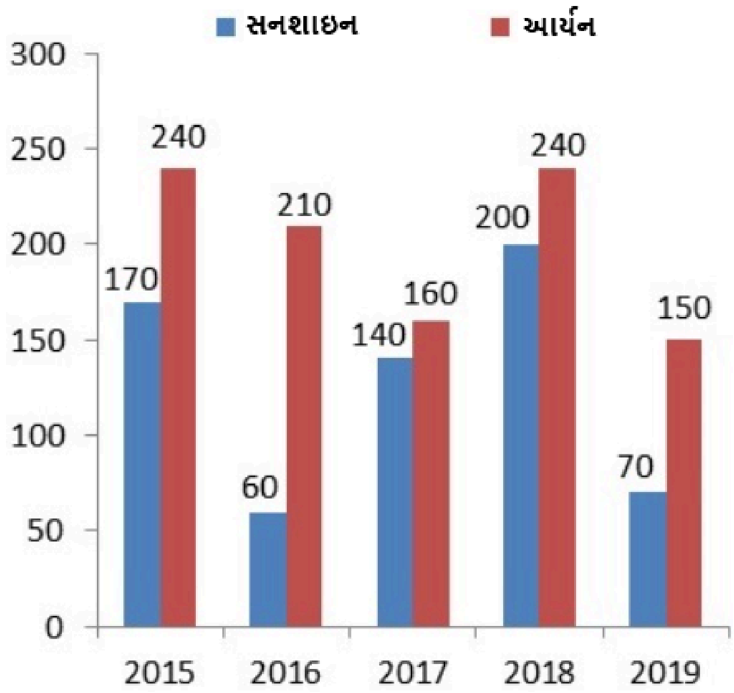
✗ A. યથાવત રહે છે

✗ B. ઘનફળ મૂળ ઘનફળનું ચોથા ભાગનું થાય છે

✓ C. ઘનફળ મૂળ ઘનફળનું અડધું થાય છે

✗ D. ઘનફળ મૂળ ઘનફળનું બમણું થાય છે

Q.27 આપેલ સ્તંભાલેખ (bar graph) વર્ષ 2015 થી 2019 સુધી દર વર્ષે બે અલગ-અલગ સમર કેમ્પ, 'સનશાઇન' (Sunshine) અને 'આર્યન' (Aryan) માં નોંધાયેલા વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા દર્શાવે છે.



વર્ષ 2016 થી 2019 દરમિયાન 'સનશાઇન' માં નોંધાયેલા વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા, વર્ષ 2018 અને 2019 માં 'આર્યન' માં નોંધાયેલા વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા કરતાં કેટલા ટકા વધારે છે? (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી દર્શાવો.)

Ans

✓ A. 20.51%

✗ B. 21.81%

✗ C. 22.51%

✗ D. 23.56%

Q.28 જો દશાંશ સંખ્યા $0.15\overline{201}$ ને $\frac{a}{b}$ ના સ્વરૂપમાં વ્યક્ત કરી શકાય છે જ્યાં a અને b સહ-અવિભાજ્ય હોય, તો $\sqrt{b-a+281}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans

✓ A. 120

✗ B. 145

✗ C. 105

✗ D. 98

Q.29 ડેટાનો મધ્યક 33 છે અને તેનો મધ્યસ્થ 37 છે. તો તે ડેટાનો બહુલક (પ્રયોગમૂલક સંબંધનો ઉપયોગ કરીને) શોધશો તો તે કેટલો થશે?

Ans

✗ A. 108

✓ B. 45

✗ C. 58

✗ D. 16

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 એક ટ્રેન એક કાર કરતાં 20% વધુ ઝડપથી મુસાફરી કરે છે. બંને એક જ બિંદુથી એકસાથે મુસાફરી શરૂ કરે છે અને 72km નું અંતર કાપે છે. ટ્રેન રસ્તામાં કુલ 12 મિનિટ માટે અટકે-થોભે છે, પરંતુ તેમ છતાં કારની સમાન સમયે ગંતવ્ય સુધી પહોંચે છે. તો કારની ઝડપ શોધો.

Ans
- ✗ A. 62 km/hr
- ✗ B. 65 km/hr
- ✗ C. 70 km/hr
- ✓ D. 60 km/hr

Q.31 $(\mathrm{cosec}\theta + \cot\theta) \times (1 - \cos\theta)$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $\tan\theta$
- ✗ B. $\cos\theta$
- ✓ C. $\sin\theta$
- ✗ D. $\cot\theta$

Q.32 બે બેંકો A અને B અનુક્રમે 3.5% અને 8.5% વાર્ષિક વ્યાજના દરે લોન આપે છે. અક્ષયે દરેક બેંકમાંથી ₹4,60,000 ની રકમ ઉધાર લીધી. 3 વર્ષ પછી અક્ષય દ્વારા બંને બેંકોને ચૂકવવામાં આવેલા સાદા વ્યાજની રકમ (₹ માં) વચ્ચેનો ધન તફાવત શોધો.

Ans
- ✗ A. 70,500
- ✗ B. 70,000
- ✗ C. 68,500
- ✓ D. 69,000

Q.33 ત્રિકોણ ABC ની બાજુઓ AB અને AC નાં મધ્યબિંદુઓ અનુક્રમે X અને Y છે. જો BC = 9 cm, AB = 11 cm અને AC = 14 cm હોય, તો સમલંબ ચતુષ્કોણ XBCY, ત્રિકોણ ABC અને ત્રિકોણ AXY ની પરિમિતિઓનો ગુણોત્તર કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 34 : 17 : 26
- ✗ B. 17 : 26 : 34
- ✗ C. 26 : 17 : 34
- ✓ D. 26 : 34 : 17

Q.34 $\frac{\sin\theta - \cos\theta + 1}{\sin\theta + \cos\theta - 1}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. cot θ + cosec θ
- ✗ B. cot θ − cosec θ
- ✗ C. tan θ − sec θ
- ✓ D. sec θ + tan θ

Q.35 શીલા દર મહિને ₹48,000 કમાય છે. તે તેની આવકના 75% ખર્ચ કરે છે અને બાકીની રકમની બચત કરે છે. જો તેના ખર્ચમાં 10% નો વધારો થાય, તો તેની નવી માસિક બચત (₹ માં) કેટલી હશે?

Ans
- ✓ A. 8,400
- ✗ B. 10,800
- ✗ C. 12,000
- ✗ D. 9,600

Q.36 અરવિંદે એક વસ્તુ ₹x માં ખરીદી. તેણે તે બિરુને 15% ની ખોટથી વેચી. બિરુએ તેના પર વાહનખર્ચ પેટે ₹122 ખર્ચ્યા અને તે મીનુને 50% ના નફાથી વેચી. જો મીનુએ તે વસ્તુ ₹1968 માં ખરીદી હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 1600
- ✗ B. 1800
- ✗ C. 1200
- ✓ D. 1400

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 19 અને 57 ના ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. નો સરવાળો કેટલો થાય?

Ans
- ✔ A. 76
- ✘ B. 57
- ✘ C. 66
- ✘ D. 95

Q.38 જો માતાની હાલની ઉંમરના બે ગણા, તેની પુત્રીની ઉંમરના નવ ગણા કરતાં 27 વર્ષ વધારે હોય અને પુત્રીની ઉંમરના પાંચ ગણા, માતાની ઉંમર કરતાં 8 વર્ષ ઓછા હોય, તો માતા અને પુત્રીની ઉંમર વચ્ચેનો તફાવત (વર્ષમાં) કેટલો થશે?

Ans
- ✔ A. 52
- ✘ B. 49
- ✘ C. 47
- ✘ D. 57

Q.39 24 થી શરૂ થતી પ્રથમ 8 ક્રમિક બેકી સંખ્યાઓની સરેરાશ શોધો.

Ans
- ✔ A. 31
- ✘ B. 30
- ✘ C. 32
- ✘ D. 33

Q.40 એક શંકુની ઊંચાઈ અને તિર્યક ઊંચાઈ અનુક્રમે 12 cm અને 19 cm છે. તે શંકુનું ઘનફળ શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
- ✘ A. 2719 cm^3
- ✘ B. 2738 cm^3
- ✔ C. 2728 cm^3
- ✘ D. 2726 cm^3

Q.41 એક લેપટોપને તેની છાપેલી કિંમત પર 25% અને 20% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપ્યા બાદ ₹45,000 માં વેચવામાં આવે છે. આ લેપટોપની મૂળ છાપેલી કિંમત શોધો.

Ans
- ✔ A. ₹75,000
- ✘ B. ₹68,000
- ✘ C. ₹78,000
- ✘ D. ₹72,000

Q.42 જો 35 મશીનો એ 24 દિવસમાં ચોક્કસ સંખ્યામાં વસ્તુઓનું ઉત્પાદન કરી શકે છે, તો 14 દિવસમાં સમાન સંખ્યામાં વસ્તુઓનું ઉત્પાદન કરવા માટે કેટલા મશીનોની જરૂર પડશે?

Ans
- ✔ A. 60 મશીનો
- ✘ B. 58 મશીનો
- ✘ C. 61 મશીનો
- ✘ D. 62 મશીનો

Q.43 એક રકમ પર 5% ના વાર્ષિક વ્યાજના દરે 3 વર્ષનું સાદું વ્યાજ ₹1,200 થાય છે. જો વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ રીતે ગણવામાં આવે, તો તે જ રકમ પર, તે જ દરે અને તે જ મુદત માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.

Ans
- ✘ A. ₹1,216
- ✘ B. ₹1,612
- ✘ C. ₹1,621
- ✔ D. ₹1,261

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 ₹25,000 ની એક રકમ અર્ધ-વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ રીતે ગણતરી કરેલ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ સાથે 1 વર્ષમાં ₹29,160 થાય છે. જો વ્યાજનો દર સમાન રહે, તો ₹18,000 ની રકમ પર 1 વર્ષમાં વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ રીતે ગણતરી કરેલ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું વ્યાજ મળશે?

Ans
- ✗ A. ₹3,080
- ✓ B. ₹2,880
- ✗ C. ₹1,440
- ✗ D. ₹1,760

Q.45 એક પ્રમાણમાં, પ્રથમ, બીજું અને ત્રીજું પ્રમાણપદ અનુક્રમે 6,24 અને 11 છે. જો ચોથું પ્રમાણપદ (x^2 – 7x) હોય, તો x નું ધન મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 44
- ✗ B. 28
- ✓ C. 11
- ✗ D. 4

Q.46 નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણનો મધ્યસ્થ (Median) શોધો:

x	1	2	3	4	5	6	7
f	8	10	11	16	20	25	15

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 5
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Q.47 કિરણનો માસિક પગાર ₹15,000 છે. તે દર મહિને ઘરભાડા પાછળ ₹5,500 અને યુટિલિટી બિલ પાછળ ₹3,000 ખર્ચ કરે છે, તથા બાકી વધતી રકમની બચત કરે છે. જો તે, પોતાના જન્મદિવસના મહિના દરમિયાન, તેની તે મહિનાની સમગ્ર બચત જન્મદિવસની ઉજવણી પાછળ ખર્ચ કરી નાખે, તો તેની વર્ષની કુલ બચત (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 58,500
- ✓ B. 71,500
- ✗ C. 78,000
- ✗ D. 65,000

Q.48 બે પાઇપ, A અને B, અનુક્રમે 40 અને 50 મિનિટમાં એક ખાલી પાણીની ટાંકી ભરી શકે છે. પાઇપ A ખોલવામાં આવે છે, અને 15 મિનિટ પછી પાઇપ B પણ ખોલવામાં આવે છે. બંને પાઈપોને શરૂઆતથી ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગે છે?

Ans
- ✗ A. $18\frac{8}{9}$ મિનિટ
- ✗ B. $24\ \frac{5}{9}$ મિનિટ
- ✗ C. $23\frac{4}{9}$ મિનિટ
- ✓ D. $28\frac{8}{9}$ મિનિટ

Q.49 $\frac{2^4 \times 3^{-3} \times 9^3}{6^2\ \times 3^{-1}}$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
- ✓ A. 36
- ✗ B. 24
- ✗ C. 48
- ✗ D. 18

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 એક વ્યક્તિ સ્થિર પાણીમાં 9.5 km/h ની ઝડપે હોડી ચલાવી શકે છે. જ્યારે નદીપ્રવાહ 2 km/h ની ઝડપે વહે છે, ત્યારે તેને કોઈ ચોક્કસ જગ્યાએ હોડી ચલાવીને જવા અને ત્યાંથી પાછા આવવામાં 4 કલાકનો સમય લાગે છે. તો તે જગ્યા કેટલી દૂર હશે? (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Ans
- ✗ A. 17.12 km
- ✗ B. 15.06 km
- ✓ C. 18.16 km
- ✗ D. 16.08 km

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચારમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો વિકલ્પ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. GIK
- ✗ B. SUW
- ✓ C. MRV
- ✗ D. CEG

Q.52 વિકલ્પોમાંથી તે જોડીને પસંદ કરો જે એ જ પેટર્નને અનુસરે છે જે નીચે આપેલી બે જોડીઓ દ્વારા અનુસરવામાં આવે છે. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.
WAR : DHY
KTM : RAT

Ans
- ✗ A. GEO : ZLU
- ✗ B. FBI : MIB
- ✗ C. NSP : UYI
- ✓ D. NHR : UOY

Q.53 શુભમ તેના વર્ગમાં ઉપરથી 29મા ક્રમે અને નીચેથી 17મા ક્રમે છે. તો તેના વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

Ans
- ✗ A. 47
- ✓ B. 45
- ✗ C. 44
- ✗ D. 46

Q.54 જો + નો અર્થ -, - નો અર્થ ×, × નો અર્થ ÷, ÷ નો અર્થ + હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

214 ÷ 28 × 7 + 12 - 11 = ?

Ans
- ✓ A. 86
- ✗ B. 85
- ✗ C. 81
- ✗ D. 83

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન:
અજિત, બીના, ચિપ, ડોરા અને એલી એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. ચિપની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

વિધાનો:
(I) બીના એ ચિપની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. અજિત એ બીનાની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે.
(II) બીના એ ડોરાની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. એલી એ બીનાની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.

Ans
✗ A. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ B. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
✗ C. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✓ D. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.56 નીચેની શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ડાબેથી જમણે કરવાની રહેશે. (બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે.)

(ડાબી બાજું) 8 3 6 1 5 4 7 9 2 3 8 5 1 4 6 9 2 7 3 8 5 1 4 6 (જમણી બાજું)

એવી કેટલી એકી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક બેકી સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક બેકી સંખ્યા આવે છે?

Ans
✗ A. 5
✗ B. 4
✓ C. 3
✗ D. 2

Q.57 નીચે આપેલી સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને ત્યારબાદ તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (નોંધ: બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.)

(ડાબી બાજુ) 8 6 – 4 1 α 3 2 # 3 * 9 $ + 4 1 Ω 7 (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધી સંખ્યાઓ કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું પ્રતીક જમણી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને આવશે?

Ans
✓ A. $
✗ B. *
✗ C.
α
✗ D. #

Q.58 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 10 એ 110 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, 15 એ 240 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, 17 એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
✓ A. 307
✗ B. 342
✗ C. 324
✗ D. 323

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: MIE :: FBX : %

Ans
- ✗ A. # = QMI , % = BWU
- ✗ B. # = QOK , % = BXT
- ✗ C. # = QMH , % = AWS
- ✓ D. # = QMI , % = BXT

Q.60 છ મિત્રો A, B, C, D, E અને F એક હરોળમાં ઉત્તર તરફ મુખ કરીને બેસે છે. F અને D ની વચ્ચે માત્ર B બેસે છે. F એ જમણા છેડેથી ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. E એ F ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. A એ E ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે. તો A ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. C
- ✗ B. B
- ✗ C. D
- ✗ D. F

Q.61 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: HGH :: RQR : %

Ans
- ✗ A. # = FGH , % = TST
- ✗ B. # = FEE , % = SRS
- ✓ C. # = FEF , % = TST
- ✗ D. # = FEF , % = TRU

Q.62 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે',
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે', અને
A < B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'C # D < S + T @ Y' હોય, તો C એ Y સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પત્નીના પિતાના પિતા
- ✗ B. પત્નીના પિતાની બહેન
- ✗ C. પત્નીના પિતાના ભાઈ
- ✓ D. પત્નીના પિતાની માતા

Q.63 આઠ મિત્રો કરણ, શિવ, દિપ્તી, રિયા, માહી, પરી, સોનિકા અને ભાનુ એક ગોળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. રિયા એ દિપ્તિની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને છે. પરી એ શિવની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને છે. કરણ એ દિપ્તિની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. સોનિકા એ કરણની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. શિવ એ દિપ્તિની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. માહી એ કરણની તરત જ બાજુમાં બેસતી નથી. જ્યારે માહીની ડાબી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો માહી અને કરણની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✗ D. ચાર

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.64 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 594 307 821 476 653 (જમણી બાજુ)

(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
(નોંધ: બધી ક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) ડાબેથી જમણે કરવાની છે.)

જૂથની તમામ એકી સંખ્યાઓના પ્રથમ અંકોનો સરવાળો કેટલો થાય?

Ans
✔ A. 17
✘ B. 13
✘ C. 19
✘ D. 15

Q.65 BRIDGE શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પહેલા આવતા અક્ષર દ્વારા બદલવામાં આવે છે અને પછી આ રીતે બનેલા બધા અક્ષરોને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા જૂથમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર છેલ્લા સ્થાને આવશે?

Ans
✔ A. Q
✘ B. F
✘ C. D
✘ D. A

Q.66 મનુ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને પૂર્વ તરફ 21 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે પછી જમણો વળાંક લે છે, 20 km ડ્રાઈવ કરે છે, જમણે વળે છે અને 23 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 25 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લઈને 2 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
✔ A. 5 km દક્ષિણ તરફ
✘ B. 8 km દક્ષિણ તરફ
✘ C. 7 km દક્ષિણ તરફ
✘ D. 6 km દક્ષિણ તરફ

Q.67 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

22 28 35 43 52 ?

Ans
✔ A. 62
✘ B. 60
✘ C. 63
✘ D. 72

Q.68 P, Q, R, S, T, U અને V દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
V ની પરીક્ષા ગુરુવાર ના રોજ હોય છે. T અને P ની વચ્ચે બરાબર ચાર વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે, જેમાંથી કોઈની પણ પરીક્ષા રવિવારે હોતી નથી. R ની પરીક્ષા S ની તરત જ પહેલા હોય છે. U ની પરીક્ષા શુક્રવારે હોતી નથી. T ની પરીક્ષા S ની પછી હોતી નથી.
તો S અને U ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે?

Ans
✘ A. 2
✘ B. 4
✔ C. 3
✘ D. 1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

XVRU, ARSS, ?, GJUO, JFVM

Ans
- ✗ A. DTNQ
- ✗ B. DNQT
- ✓ C. DNTQ
- ✗ D. DQNT

Q.70 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પાંચ વૃક્ષો, N, O, R, S અને T છે, દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે. તેમાંથી કયું વૃક્ષ સૌથી નીચું છે?

(I) O એ T કરતા નીચું છે પરંતુ S કરતા ઊંચું છે.
(II) O એ R કરતા નીચું છે. N એ S કરતા ઊંચું છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✓ B. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✗ C. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.71 FARMING શબ્દને ધ્યાનમાં રાખીને, અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં દરેક સ્વરને પછીના અક્ષર સાથે અને દરેક વ્યંજનને પહેલાના અક્ષર સાથે બદલ્યા પછી, આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર સમૂહમાં કયો અક્ષર ડાબી બાજુથી ચોથા સ્થાને હશે?

Ans
- ✗ A. E
- ✗ B. J
- ✓ C. L
- ✗ D. Q

Q.72 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

5 વૃક્ષો L, M, O, P અને Q છે, દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે. તેમાંથી સૌથી નીચું વૃક્ષ કયું છે?

(I) L એ M કરતા નીચું છે પરંતુ Q કરતા ઊંચું છે. O એ Q કરતા ઊંચું છે.
(II) P ફક્ત એક જ વૃક્ષ કરતા ઊંચું છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ B. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ C. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✓ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Q.73 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી પાંચ, ત્રણ-અંકની સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 903, 671, 245, 381, 792 (જમણી બાજુ)

(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)

સૌથી નાની સંખ્યાના પ્રથમ અંક અને સૌથી મોટી સંખ્યાના ત્રીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થાય છે?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 7
- ✓ C. 5
- ✗ D. 6

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 જો સંખ્યા 5236587452 ના દરેક એકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે, તો આ રીતે બનતી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુએથી બીજા સ્થાને અને જમણી બાજુએથી બીજા સ્થાને આવેલા અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 4
- ✓ C. 6
- ✗ D. 3

Q.75 જો સંખ્યા 631576454587 ના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી બીજા અને જમણી બાજુથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 7
- ✗ C. 8
- ✗ D. 9

Q.76 પ્રણવ તેના વર્ગમાં સૌથી ઉપરથી 24મા ક્રમે અને સૌથી નીચેથી 13મા ક્રમે છે. તો તેના વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

Ans
- ✗ A. 37
- ✗ B. 38
- ✓ C. 36
- ✗ D. 35

Q.77 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A – B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A @ B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A % B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો પિતા છે'.
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'S + A @ E – R % N' હોય તો S એ N સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. પિતાના ભાઈનો પુત્ર
- ✗ B. ભાઈ
- ✗ C. પિતાના ભાઈ
- ✗ D. પતિ

Q.78 12 એ અમુક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 147 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 19 એ 364 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને 14 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં જુદી પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 168
- ✗ B. 211
- ✗ C. 203
- ✓ D. 199

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 નીચે આપેલી શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. નોંધ: બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.)

(ડાબી બાજુ) 4 5 6 9 1 6 1 9 5 5 8 8 5 9 5 7 1 5 7 8 5 3 5 4 3 2 9 4 6 6 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા બેકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક એક પૂર્ણ વર્ગ આવે છે અને તરત જ પછી એક એકી અંક પણ આવે છે? (નોંધ: 1 પણ એક પૂર્ણ વર્ગ છે)

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. બે
- ✓ C. એક
- ✗ D. ચાર

Q.80 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી)

Ans
- ✗ A. GE–ZX
- ✓ B. YW–QR
- ✗ C. QO–JH
- ✗ D. CA–VT

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 માં PMAY-G માટે વધારવામાં આવેલી ફાળવણીનો મુખ્ય ઉદ્દેશ નીચેનામાંથી કઈ બાબતને મદદરૂપ થવાનો છે?

Ans
- ✗ A. કૃષિ બજારોનું આધુનિકીકરણ
- ✓ B. પાત્ર ગ્રામીણ પરિવારો માટે પાકા મકાનોનું નિર્માણ
- ✗ C. ડિજિટલ બૅંકિંગ સેવાઓનો પ્રચાર
- ✗ D. ગ્રામીણ રેલવે ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચરનું વિસ્તરણ

Q.82 ભારતના સેમિકન્ડક્ટર ઇકોસિસ્ટમ (semiconductor ecosystem)ને પ્રબળ બનાવવા માટે વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોદીએ માર્ચ 2026 માં કયા રાજ્યમાં કેન્સ સેમિકોન પ્લાન્ટ (Kaynes Semicon Plant) નું ઉદ્ઘાટન કર્યું?

Ans
- ✗ A. આંધ્ર પ્રદેશ
- ✗ B. કર્ણાટક
- ✗ C. ઉત્તર પ્રદેશ
- ✓ D. ગુજરાત

Q.83 નવેમ્બર 2025 માં નવી દિલ્હી ખાતે ભારતે "ઇન્ક્લુસિવ ડિઝાસ્ટર રિસ્ક ડેટા ગવર્નન્સ" (Inclusive Disaster Risk Data Governance) અને આપત્તિમાંથી બહાર નિકળવાની ક્ષમતા (resilience) માટે પ્રાદેશિક સહકાર પ્રત્યેની તેની પ્રતિબદ્ધતા પુનઃપુષ્ટ કરવા કયા આંતરરાષ્ટ્રીય પ્લેટફોર્મ માટે યજમાની કરી હતી?

Ans
- ✗ A. ધ કોએલિશન ફોર ડિઝાસ્ટર રેઝિલિયન્ટ ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર (CDRI)
- ✗ B. યુનાઇટેડ નેશન્સ ફ્રેમવર્ક કન્વેન્શન ઓન ક્લાઇમેટ ચેન્જ (UNFCCC)
- ✓ C. ધ એશિયન એન્ડ પેસિફિક સેન્ટર ફોર ડેવલપમેન્ટ ઓફ ડિઝાસ્ટર ઇન્ફર્મેશન મેનેજમેન્ટ (APDIM)
- ✗ D. વર્લ્ડ ઇકોનોમિક ફોરમ (WEF)

Q.84 માર્ચ 2026 માં ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ (IISc) દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલા 'મૂનશોટ' (Moonshot) પ્રોજેક્ટનો મુખ્ય ઉદ્દેશ કઈ ટેક્નોલોજી વિકસાવવાનો છે?

Ans
- ✗ A. રિયુઝેબલ લોન્ચ વ્હીકલ્સ
- ✗ B. ક્વોન્ટમ કમ્યુનિકેશન સેટેલાઇટ્સ
- ✗ C. AI-પાવર્ડ હ્યુમનોઇડ રોબોટ્સ
- ✓ D. બ્રેઇન કો-પ્રોસેસર્સ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 QS વર્લ્ડ યુનિવર્સિટી રેન્કિંગ્સ (QS World University Rankings) 2026 અનુસાર, કઈ ભારતીય સંસ્થા વૈશ્વિક સ્તરે 123મું સ્થાન મેળવીને અને 2025માં 150મા ક્રમમાંથી સુધારો કરીને સર્વોચ્ચ-ક્રમસ્તર ભારતીય સંસ્થા તરીકે ઉભરી આવી છે?

Ans
✔ A. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેક્નોલોજી દિલ્હી (IIT દિલ્હી)
✘ B. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યુટ ઑફ ટેક્નોલૉજી બોમ્બે (IIT બોમ્બે)
✘ C. જવાહરલાલ નેહરુ યુનિવર્સિટી (JNU)
✘ D. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઑફ સાયન્સ બેંગલુરુ (IISc બેંગલુરુ)

Q.86 માર્ચ 2026માં પટના ખાતે મળેલી RBI ની સેન્ટ્રલ બોર્ડ ઓફ ડાયરેક્ટર્સની બેઠક દરમિયાન કઈ વ્યૂહાત્મક રૂપરેખા (strategic framework) ને મંજૂરી આપવામાં આવી હતી?

Ans
✔ A. Utkarsh (ઉત્કર્ષ) 3.0
✘ B. નાણાકીય સમાવેશ માટે રાષ્ટ્રીય વ્યૂહરચના (National Strategy for Financial Inclusion) 2026-29
✘ C. Payments Vision (પેમેન્ટ્સ વિઝન) 2025
✘ D. Utkarsh (ઉત્કર્ષ) 2.0

Q.87 મે 2026માં 29મી નેશનલ ફેડરેશન સિનિયર એથ્લેટિક્સ ચેમ્પિયનશિપ ક્યાં યોજવાનું નિર્ધારિત કરવામાં આવ્યું હતું?

Ans
✘ A. પટિયાલા
✔ B. રાંચી
✘ C. ભુવનેશ્વર
✘ D. પટના

Q.88 જાન્યુઆરી 2026માં, ભારતમાં રાષ્ટ્રીય યુવા દિવસ (National Youth Day) કયા વ્યક્તિત્વની જન્મજયંતિની યાદમાં ઉજવવામાં આવ્યો હતો?

Ans
✘ A. રવીન્દ્રનાથ ટાગોર
✘ B. સુભાષચંદ્ર બોઝ
✔ C. સ્વામી વિવેકાનંદ
✘ D. મહાત્મા ગાંધી

Q.89 મે 2026 માં, કઈ DRDO પ્રયોગશાળાએ (laboratory) 'એક્ટિવલી કૂલ્ડ ફૂલ સ્કેલ સ્ક્રેમ્જેટ કમ્બસ્ટર' (Actively Cooled Full Scale Scramjet Combustor) નું લાંબા ગાળાનું સફળ પરીક્ષણ કર્યું, જે હાઇપરસોનિક મિસાઇલ વિકાસમાં એક મહત્ત્વપૂર્ણ સફળતા દર્શાવે છે?

Ans
✘ A. એરોનોટિકલ ડેવલપમેન્ટ એસ્ટાબ્લિશમેન્ટ (ADE)
✔ B. ડિફેન્સ રિસર્ચ & ડેવલપમેન્ટ લેબોરેટરી (DRDL)
✘ C. રિસર્ચ સેન્ટર ઇમારત (RCI)
✘ D. ડિફેન્સ ઇલેક્ટ્રોનિક્સ રિસર્ચ લેબોરેટરી (DLRL)

Q.90 મહારાષ્ટ્ર પેટાચૂંટણી 2026 માં રાહુરી (Rahuri) બેઠક કોણે જીતી?

Ans
✘ A. દેવેન્દ્ર ફડણવીસ (Devendra Fadnavis)
✘ B. શરદ પવાર (Sharad Pawar)
✔ C. અક્ષય કર્ડિલે (Akshay Kardile)
✘ D. સુનીલ તટકરે (Sunil Tatkare)

Q.91 મે 2026માં, વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી, પર્યાવરણ, જંગલો અને આબોહવા પરિવર્તનના સંબંધિત વિભાગની સંસદીય સ્થાયી સમિતિના અધ્યક્ષ (ચેરપર્સન) તરીકે કોની નિમણૂક કરવામાં આવી હતી?

Ans
✘ A. સુધીર ગુપ્તા (Sudheer Gupta)
✔ B. મેધા વિશ્રામ કુલકર્ણી (Medha Vishram Kulkarni)
✘ C. ડૉ. જિતેન્દ્ર સિંહ (Dr. Jitendra Singh)
✘ D. ઓમ બિરલા (Om Birla)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 હોકી ઈન્ડિયાના 8મા એન્યુઅલ એવોર્ડ્સ (વાર્ષિક પુરસ્કારો) માં કયા ભારતીય હોકી ખેલાડીને 'મેન્સ પ્લેયર ઓફ ધ યર' તરીકે જાહેર કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. વિવેક સાગર પ્રસાદ
- ✓ B. હાર્દિક સિંહ
- ✗ C. મનદીપ સિંહ
- ✗ D. હરમનપ્રીત સિંહ

Q.93 ફેબ્રુઆરી, 2026 માં કયા ભારતીય રાજ્યે તેના અંતરિયાળ અને આદિવાસી વિસ્તારોમાં હાઇ-સ્પીડ સેટેલાઇટ ઇન્ટરનેટ પ્રદાન કરવા માટે SpaceX ના સ્ટારલિંક સાથે લેટર ઓફ ઈન્ટેન્ટ (LoI) પર હસ્તાક્ષર કર્યા?

Ans
- ✓ A. ગુજરાત
- ✗ B. રાજસ્થાન
- ✗ C. ઓડિશા
- ✗ D. મહારાષ્ટ્ર

Q.94 માર્ચ 2026 માં, સેન્ટ્રલ બ્યુરો ઓફ ઇન્વેસ્ટિગેશન (CBI) કોર્ટ લખનઉ (ઉત્તર પ્રદેશ) દ્વારા એક મહત્વપૂર્ણ વન્યજીવ દાણચોરી કેસમાં, જેમાં ગેરકાયદેસર કબજો અને વેપાર સામેલ હતો, તેમાં છ ખાનગી વ્યક્તિઓને બે વર્ષની કેદ અને દરેકને Rs. 10,000 ના દંડની સજા ફટકારવામાં આવી. આ કેસ શેના ગેરકાયદેસર વેપાર સાથે જોડાયેલો હતો?

Ans
- ✗ A. સિંહ અને ગેંડાના શરીરના ભાગો
- ✓ B. વાઘ અને દીપડાના શરીરના ભાગો
- ✗ C. શિયાળ અને હાથીના શરીરના ભાગો
- ✗ D. વાઘ અને ગેંડાના શરીરના ભાગો

Q.95 મે 2026 માં, ઇંગ્લેન્ડમાં કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય ફૂટબોલ સ્પર્ધામાં ભારતના પુરૂષોની ટીમે આફ્રિકા અને કેરેબિયનની ટીમો સાથે સ્પર્ધા કરી હતી?

Ans
- ✗ A. કિંગ્સ કપ (King's Cup)
- ✓ B. યુનિટી કપ (Unity Cup)
- ✗ C. મર્ડેકા ટૂર્નામેન્ટ (Merdeka Tournament)
- ✗ D. ઇન્ટર કોન્ટિનેન્ટલ કપ (Inter Continental Cup)

Q.96 એપ્રિલ 2026 માં, બંધારણ (131મો સુધારો) વિધેયક, 2026 દ્વારા લોકસભાની મહત્તમ સભ્યસંખ્યા વધારીને નીચેનીમાંથી કઈ મર્યાદા સુધી કરવાની પ્રસ્તાવના કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો સહિત 950 સભ્યો
- ✗ B. કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો સહિત 650 સભ્યો
- ✗ C. કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો સહિત 750 સભ્યો
- ✓ D. કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો સહિત 850 સભ્યો

Q.97 2025 – 26 સુધીમાં ભારતના રાષ્ટ્રીય સ્વચ્છ હવા કાર્યક્રમ (National Clean Air Programme -NCAP) નો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ્ય શું છે?

Ans
- ✗ A. શહેરી વિસ્તારોમાં ડીઝલ સંચાલિત તમામ જાહેર પરિવહન વાહનો પર પ્રતિબંધ મૂકવો
- ✗ B. ઘરગથ્થુ વીજળી વપરાશ પર કાર્બન કર લાગુ કરવો
- ✗ C. દેશભરમાં થર્મલ પાવર પ્લાન્ટના સ્થાને હાઇડ્રોઇલેક્ટ્રિક સ્ટેશન સ્થાપવા
- ✓ D. લક્ષિત શહેરોમાં PM10ની સાંદ્રતામાં 40% સુધીનો ઘટાડો હાંસલ કરવો

Q.98 એપ્રિલ 2026 માં, ગ્રામીણ ભારતની દસ લાખ મહિલાઓને ડિજિટલ ઇકોસિસ્ટમમાં સુરક્ષિત રીતે ભાગ લેવામાં સક્ષમ બનાવવા માટે સી-ડેક (C-DAC), હૈદરાબાદ અને રિલાયન્સ ફાઉન્ડેશન દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલા સાયબર સુરક્ષા જાગૃતિ તાલીમ કાર્યક્રમનું નામ શું હતું?

Ans
- ✗ A. ડિજિટલ સુરક્ષા અભિયાન
- ✗ B. SafeNet Women
- ✓ C. e-SafeHER
- ✗ D. સાયબર સખી ભારત

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 વર્ષ 2026 માં લેખક યાંગ શુઆંગઝી (Yang Shuangzi) અને અનુવાદક લિન કિંગ (Lin King) ને તેમના પુસ્તક 'તાઇવાન ટ્રાવેલોગ' (Taiwan Travelogue) માટે સંયુક્ત રીતે કયો સાહિત્યિક પુરસ્કાર એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો, જે મૂળ રૂપે મેન્ડરિન ચાઇનીઝ (Mandarin Chinese) ભાષામાં લખાયેલી કૃતિ માટે આ સન્માન મેળવનાર પ્રથમ ઘટના છે?

Ans
- ✔ A. ઇન્ટરનેશનલ બુકર પ્રાઇઝ (International Booker Prize)
- ✘ B. ફિક્શન માટે પુલિત્ઝર પુરસ્કાર (Pulitzer Prize for Fiction)
- ✘ C. વિમેન્સ પ્રાઇઝ ફોર ફિક્શન (Women's Prize for Fiction)
- ✘ D. સાહિત્યમાં નોબેલ પુરસ્કાર (Nobel Prize in Literature)

Q.100 ઓસ્ટ્રેલિયાના મેલબોર્ન પાર્ક ખાતે યોજાયેલી ફાઇનલમાં વિશ્વની નંબર-1 ખેલાડી અરીના સાબાલેન્કા (Aryna Sabalenka) ને હરાવીને 2026 ઓસ્ટ્રેલિયન ઓપન વુમન સિંગલ્સનું ચેમ્પિયન નીચેનામાંથી કોણ બન્યું?

Ans
- ✘ A. ઇગા સ્વાટેક (Iga Świątek)
- ✘ B. કોકો ગૌફ (Coco Gauff)
- ✘ C. મીરા એન્ડ્રીવા (Mirra Andreeva)
- ✔ D. એલેના રાયબાકીના (Elena Rybakina)

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sri Aurobindo
Test Date	21/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **પૃથ્વી પરથી અવલોકન કરતી વખતે, સૂર્યોદય કે સૂર્યાસ્ત દરમિયાન સૂર્યનું બિંબ (તકતી) ચપટું કેમ દેખાય છે?**

Ans
✗ A. વાતાવરણમાં સૂર્યપ્રકાશના પ્રકીર્ણનને કારણે
✗ B. હવા દ્વારા સૂર્યપ્રકાશના શોષણને કારણે
✗ C.
પૃથ્વી દ્વારા ગુરુત્વાકર્ષણીય લેન્સિંગને કારણે
✓ D. વાતાવરણીય વક્રીભવનને કારણે સૂર્યની તકતી પર પ્રકાશ અસમાન રીતે વક્રીભવન થવાથી

Q.2 **નિલંબન (Suspension) માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?**

Ans
✓ A. જો તેને સ્થિર રાખવામાં આવે, તો દ્રાવ્યના કણો નીચે બેસી જાય છે
✗ B. તે પારદર્શક હોય છે
✗ C. તે પ્રકાશનું પ્રકીર્ણન કરતાં નથી
✗ D. દ્રાવ્ય સંપૂર્ણપણે ઓગળી જાય છે

Q.3 **નીચેનામાંથી કયા તત્ત્વના ન્યુક્લિયસમાં ન્યુટ્રોન હોતા નથી?**

Ans
✓ A. હાઇડ્રોજન
✗ B. આર્ગોન
✗ C. હિલિયમ
✗ D. નિયોન

Q.4 **એક આદર્શ ઢાળવાળી સપાટી (inclined plane) 20 m લાંબી છે અને ભારને 4 m ની શિરોલંબ (vertical) ઊંચાઈ સુધી લઈ જાય છે. ભારને સીધો ઉપર ઊંચકવાની સરખામણીમાં, તેને આ ઢાળવાળી સપાટી પર ઉપર તરફ ખસેડવા માટે જરૂરી પ્રયત્ન બળ (effort) _______ હશે.**

Ans
✗ A. ભારના અડધા ભાગ જેટલું
✓ B. ભારના પાંચમા ભાગ જેટલું
✗ C.
ભાર બરાબર
✗ D. ભારના ચોથા ભાગ જેટલું

Q.5 **15 Hzની આવૃત્તિ ધરાવતા ધ્વનિ તરંગને કયા પ્રકારમાં શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ગીકૃત કરી શકાય?**

Ans
✓ A. ઇન્ફ્રાસોનિક ધ્વનિ
✗ B. હાઇપરસોનિક ધ્વનિ
✗ C. અલ્ટ્રાસોનિક ધ્વનિ
✗ D. શ્રાવ્ય ધ્વનિ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 ગતિમાન વસ્તુ માટે, વેગ-સમયના આલેખનો ઢાળ નીચેનામાંથી કઈ ભૌતિક રાશિ દર્શાવે છે?

Ans

✗ A. સ્થાનાંતર

✗ B. ઝડપ

✓ C. પ્રવેગ

✗ D. બળ

Q.7 નિયમિત વર્તુળમય ગતિમાં (uniform circular motion) વેગની દિશાનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કયું વિધાન કરે છે?

Ans

✗ A. તે હંમેશા વર્તુળના સમતલને લંબ હોય છે.

✓ B. તે હંમેશા કોઈપણ બિંદુએ વર્તુળને સ્પર્શક (tangent) હોય છે.

✗ C. તે હંમેશા કેન્દ્રથી દૂર ત્રિજ્યાની દિશામાં હોય છે.

✗ D. તે હંમેશા કેન્દ્ર તરફની દિશામાં હોય છે.

Q.8 એક વૈજ્ઞાનિક એકકોષીય સુકોષકેન્દ્રિય સજીવની શોધ કરે છે. પાંચ સૃષ્ટિ વર્ગીકરણ પ્રણાલીમાં કયું મુખ્ય લક્ષણ તેને મોનેરા સૃષ્ટિથી અલગ પાડે છે?

Ans

✗ A. કાઈટિનની બનેલી કોષદીવાલ

✗ B. સ્વયંપોષી પોષણ પદ્ધતિ

✗ C. બહુકોષીય આયોજન

✓ D. પટલમય કોષકેન્દ્રની હાજરી

Q.9 ક્ષેત્રીય અભ્યાસ દરમિયાન, એક વિદ્યાર્થીને એક એવો સજીવ મળે છે જે બહુકોષીય છે, કોષ દિવાલોનો અભાવ ધરાવે છે અને ખોરાક માટે બીજા પર આધાર રાખે છે. પાંચ સૃષ્ટિ વર્ગીકરણ મુજબ, આ જીવ કઈ સુષ્ટિ સાથે સંબંધિત હોવો જોઈએ?

Ans

✗ A. મોનેરા

✓ B. પ્રાણી

✗ C. વનસ્પતિ

✗ D. ફૂગ

Q.10 નીચેનામાંથી કયો થયેલા કાર્ય (work done)નો સાચો એકમ નથી?

Ans

✗ A. ન્યુટન-મીટર

✓ B. પાસ્કલ

✗ C. જૂલ

✗ D. વૉટ-સેકન્ડ

Q.11 એક વિદ્યાર્થી અવલોકન કરે છે કે હોકાયંત્રની સોયનું કોણાવર્તન (deflection) વિદ્યુતપ્રવાહધારિત સીધા વાહક તારથી દૂર જતાં ઘટે છે. આ અવલોકન માટેનું સૌથી સંભવિત કારણ કયું છે?

Ans

✗ A. તારનો આકાર માત્ર નજીકના અંતરે જ ક્ષેત્રની પ્રબળતાને અસર કરે છે

✗ B. પૃથ્વીનું ચુંબકીય ક્ષેત્ર અંતર સાથે વધુ પ્રબળ બને છે

✗ C. વાહક તારમાં વહેતો વિદ્યુતપ્રવાહ અંતર સાથે ઘટે છે

✓ D. વાહક તારથી અંતર વધવાની સાથે ચુંબકીય ક્ષેત્રની પ્રબળતા ઘટે છે

Q.12 કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (CO_2) સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ (NaOH) સાથે પ્રક્રિયા કરીને કયો ક્ષાર બનાવે છે?

Ans

✓ A. સોડિયમ કાર્બોનેટ

✗ B. સોડિયમ ક્લોરાઇડ

✗ C. સોડિયમ નાઇટ્રેટ

✗ D. સોડિયમ સલ્ફેટ

Q.13 ગુરુત્વાકર્ષણ બળના પ્રતિભાવરૂપે વનસ્પતિના મૂળની નીચેની તરફ થતી વૃદ્ધિને શું કહેવાય છે?

Ans

✗ A. રસાયણાનુવર્તન

✗ B. જલાનુવર્તન

✗ C. પ્રકાશાનુવર્તન

✓ D. ભૂ-આવર્તન

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 એનોડાઇઝિંગ (Anodizing) એ વિદ્યુતવિભાજન (electrolytic) પ્રક્રિયા દ્વારા નીચેનામાંથી કઈ ધાતુ પર જાડું ઓક્સાઇડનું સ્તર બનાવવાની પ્રક્રિયા છે?

Ans
- ✗ A. આયર્ન
- ✓ B. એલ્યુમિનિયમ
- ✗ C. ઝિંક
- ✗ D. કોપર

Q.15 કોષ સંવર્ધન (Cell culture) એ કોષોને _____ વિકસાવવાની પ્રક્રિયા છે.

Ans
- ✓ A. શરીરની બહાર
- ✗ B. માત્ર જમીનમાં
- ✗ C. શરીરની અંદર
- ✗ D. પોષક તત્વો વિના

Q.16 અરીસાનો ઉપયોગ કરતી વખતે એક વિદ્યાર્થી વસ્તુ કરતાં નાનું અને ઊલટું પ્રતિબિંબ જુએ છે. અહીં કેવા પ્રકારની મોટવણી જોવા મળે છે?

Ans
- ✗ A. મોટવણી એક કરતાં વધુ અને ઋણ છે
- ✗ B. મોટવણી એક કરતાં વધુ અને ધન છે
- ✗ C. મોટવણી એક બરાબર અને ધન છે
- ✓ D. મોટવણી એક કરતાં ઓછી અને ઋણ છે

Q.17 માનવ શરીરમાં પરાવર્તી કમાન (reflex arcs) મુખ્યત્વે ક્યાં બને છે?

Ans
- ✗ A. હૃદય
- ✓ B. કરોડરજ્જુ
- ✗ C. ફેફસાઓ
- ✗ D. મગજ

Q.18 એક વિદ્યાર્થી સોડિયમ હાઇડ્રોજન કાર્બોનેટમાં હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ ઉમેરે છે. કયું અવલોકન તટસ્થીકરણ ની પુષ્ટિ કરે છે?

Ans
- ✗ A. તાપમાનમાં ઘટાડો થાય છે
- ✓ B. તીવ્ર ઉભરા આવે છે
- ✗ C. રંગ લાલ થઈ જાય છે
- ✗ D.
અવક્ષેપન બને છે

Q.19 નીચેનામાંથી કઈ જોડી ખોટી છે?

Ans
- ✗ A. સામાન્ય કોષ — નિશ્ચિત આયુષ્ય
- ✗ B. ગર્ભ — આકાર આપવા માટે નિયોજીત કોષ મૃત્યુનો ઉપયોગ કરે છે.
- ✓ C. કેન્સર કોષ — નિયંત્રિત વિભાજન
- ✗ D. જીવલેણ — પેશીઓનું આક્રમણ

Q.20 પદાર્થનું સૂત્ર એકમ દળ (formula unit mass) શું દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. ધાતુ અને અધાતુ પરમાણુઓના પરમાણ્વીય દળોનો ગુણોત્તર
- ✓ B. સૂત્ર એકમમાં રહેલા તમામ પરમાણુઓના પરમાણ્વીય દળોનો સરવાળો
- ✗ C. આણ્વીય દળ અને પરમાણ્વીય દળ વચ્ચેનો તફાવત
- ✗ D. અણુમાં રહેલા તમામ પરમાણુઓના પરમાણુ ક્રમાંકોનો ગુણાકાર

Q.21 સોલેનોઇડનો એક છેડો ઉત્તર ધ્રુવ અને બીજો છેડો દક્ષિણ ધ્રુવ તરીકે શા માટે વર્તે છે?

Ans
- ✓ A. વિદ્યુતપ્રવાહ ગજિયા ચુંબક જેવી જ ચુંબકીય અસર ઉત્પન્ન કરે છે
- ✗ B. સોલેનોઇડમાં કોઈ વિદ્યુતપ્રવાહ હોતો નથી
- ✗ C. અવાહક પડ (ઇન્સ્યુલેશન) ધ્રુવોનું નિર્માણ કરે છે
- ✗ D. સોલેનોઇડ કુદરતી રીતે જ ચુંબકીય છે

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.22 રસાયણશાસ્ત્રની કઈ શાખા જીવંત કોષોની અંદર થતી પ્રક્રિયાઓ સાથે સૌથી વધુ સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. અકાર્બનિક રસાયણશાસ્ત્ર (Inorganic chemistry)
- ✓ B. જૈવરસાયણશાસ્ત્ર (Biochemistry)
- ✗ C. ભૌતિક રસાયણશાસ્ત્ર (Physical chemistry)
- ✗ D. વિશ્લેષણાત્મક રસાયણશાસ્ત્ર (Analytical chemistry)

Q.23 બેવડા પરિવહન (double circulation) માં, કઈ રુધિરવાહિની હૃદય સુધી ઑક્સિજનયુક્ત રુધિર પહોંચાડે છે?

Ans
- ✗ A. મહાધમની (Aorta)
- ✗ B. મહાશિરા (Vena cava)
- ✓ C. ફુપ્ફુસ શિરા (Pulmonary vein)
- ✗ D. ફુપ્ફુસ ધમની (Pulmonary artery)

Q.24 માનવ રુધિરમાં ઑક્સિજનનું વહન મુખ્યત્વે ________ રંજકદ્રવ્ય સાથે જોડાઈને થાય છે.

Ans
- ✗ A. પ્લાઝમા
- ✗ B. માયોગ્લોબિન
- ✗ C. હરિતદ્રવ્ય
- ✓ D. હિમોગ્લોબિન

Q.25 એક ઔદ્યોગિક પ્રક્રિયામાં, જ્યારે હાઇડ્રોકાર્બનનું હેલોજીનેશન થાય છે, ત્યારે નીપજોનું મિશ્રણ મળે છે. આમાંથી મોનો-વિસ્થાપિત (monosubstituted) નીપજને અલગ કરવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરી શકાય?

Ans
- ✗ A. ગાળણ
- ✓ B. નિસ્યંદન
- ✗ C. અવક્ષેપન
- ✗ D. દહન

Section : **Mathematics**

Q.26 ₹12,500 પર વાર્ષિક 10% ના દરે 2 વર્ષ માટે મળતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને ₹47,500 પર વાર્ષિક 13% ના દરે 2 વર્ષ માટે મળતા સાદા વ્યાજના સરવાળાના 24% કેટલા થાય?

Ans
- ✓ A. ₹3,594
- ✗ B. ₹2,596
- ✗ C. ₹3,596
- ✗ D. ₹2,594

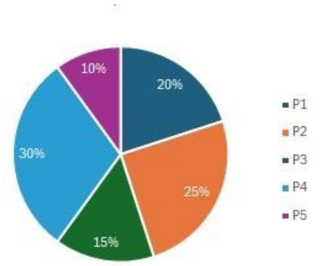
Q.27 એક હોડી પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 45 km અંતર 9 કલાકમાં અને પ્રવાહની દિશામાં 72 km અંતર 6 કલાકમાં કાપે છે. પ્રવાહની ઝડપ શોધો.

Ans
- ✗ A. 2 km/hr
- ✗ B. 2.5 km/hr
- ✗ C. 1.5 km/hr
- ✓ D. 3.5 km/hr

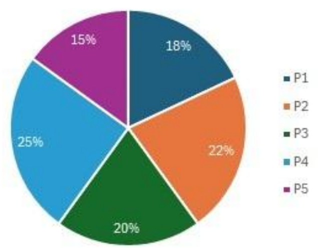
Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 એક કંપની પાંચ ઉત્પાદનો P1, P2, P3, P4, અને P5 વેચે છે. આ બે પાઇ ચાર્ટ 2023 અને 2024 માં કુલ વેચાણની આવકમાં થયેલા ટકાવારી ફાળાને દર્શાવે છે. આ પાઇ ચાર્ટનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો.

પાઇ ચાર્ટ - 1 2023 (કુલ આવક ₹200 કરોડ)



પાઇ ચાર્ટ 2 - 2024 (કુલ આવક ₹240 કરોડ)



બંને વર્ષની સંયુક્ત કુલ આવકમાંથી P2 દ્વારા કેટલા ટકા આવક મેળવાઈ હતી (બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો)?

Ans
✔ A. 23.36%
✘ B. 24.11%
✘ C. 25.52%
✘ D. 26.08%

Q.29 આયેશા અને તેની માતાની ઉંમરનો ગુણોત્તર 2: 5 છે, અને આયેશાની માતા અને તેના ભાઈની ઉંમરનો ગુણોત્તર 7 : 1 છે. જો આયેશાનો ભાઈ આયેશા કરતાં 9 વર્ષ નાનો હોય, તો પાંચ વર્ષ પહેલાં આયેશાની માતાની ઉંમર કેટલી હતી?

Ans
✘ A. 35 વર્ષ
✔ B. 30 વર્ષ
✘ C. 25 વર્ષ
✘ D. 40 વર્ષ

Q.30 A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી સંખ્યા 506A2404 એ 3 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
✔ A. 0
✘ B. 6
✘ C. 4
✘ D. 3

Q.31 નીચે આપેલાનું મૂલ્ય શોધો.

$$\frac{(\sin A+\cos A)^2-(\sin A-\cos A)^2}{(1+\sin A)(1-\cos A)-(\sin A-\cos A)-1}.$$

Ans
✘ A. −3
✘ B.
4
✘ C.
3
✔ D.
−4

Q.32 ચાર મેચમાં એક ક્રિકેટરનો સરેરાશ સ્કોર 45 છે અને અન્ય છ મેચમાં 65 છે. બધી દસ મેચમાં સરેરાશ સ્કોર શોધો.

Ans
✘ A. 55
✘ B. 58
✔ C. 57
✘ D. 56

blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 A અને B એ અનુક્રમે ₹20,000 અને ₹15,000 નું રોકાણ કરીને ભાગીદારીમાં એક વ્યવસાય શરૂ કર્યો. છ મહિના પછી, C તેમની સાથે ₹20,000 થી જોડાયો. વ્યવસાયની શરૂઆતથી 2 વર્ષના અંતે મેળવેલા ₹20,000 ના કુલ નફામાં B નો હિસ્સો કેટલો હશે?

Ans
- ✔ A. ₹6,000
- ✘ B. ₹5,400
- ✘ C. ₹7,200
- ✘ D. ₹6,800

Q.34 જો આપેલી માહિતીનો મધ્યક 30 હોય, તો નીચેનામાંથી કયું આપેલી માહિતી માટે x અને y વચ્ચેનો સંબંધ દર્શાવે છે?

વર્ગ અંતરાલ	આવર્તન
0-10	2
10-20	4
20-30	x
30-40	y
40-50	3

Ans
- ✘ A. x = y + 13
- ✘ B. y = x + 10
- ✔ C. y = x + 13
- ✘ D. x = y + 10

Q.35 બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 1040 છે. જો મોટી સંખ્યામાં 4% નો ઘટાડો કરવામાં આવે અને નાની સંખ્યામાં 12% નો વધારો કરવામાં આવે, તો મળતી સંખ્યાઓ સમાન થાય છે. તો તે બંને સંખ્યાઓ શોધો.

Ans
- ✔ A. 560, 480
- ✘ B. 520, 520
- ✘ C. 600, 440
- ✘ D. 500, 640

Q.36 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. દુકાન I છાપેલી કિંમત પર 46% અને 13% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II 55% અને 69% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III 47% અને 68% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે અને દુકાન IV 91%, 98% અને 18% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકર સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
- ✔ A. IV
- ✘ B. III
- ✘ C. II
- ✘ D. I

Q.37 વીર એક લાકડાનું ટેબલ 2 દિવસમાં બનાવી શકે છે, અને મનોજ તે જ ટેબલ 4 દિવસમાં બનાવી શકે છે. જો તેઓ બંને સાથે મળીને કામ કરે, તો તેઓ 111 ટેબલ કેટલા દિવસમાં બનાવશે?

Ans
- ✘ A. 152
- ✘ B. 150
- ✔ C. 148
- ✘ D. 144

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.38 જો $\operatorname{cosec}^2\theta + \cot^2\theta = \frac{7}{2}, 0^\circ < \theta < 90^\circ$ હોય, તો $\sqrt{5}\cos\theta + \sin\theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $\frac{5}{3}$
- ✓ B. $\frac{7}{3}$
- ✗ C. $\frac{3}{7}$
- ✗ D. $\frac{3}{5}$

Q.39 એક કારની મૂળ કિંમત ₹5,00,000 હતી. તેની કિંમતમાં 12% નો વધારો થયા પછી, તેને હવે ₹5,60,000 માં વેચવામાં આવે છે. જો તેની કિંમતમાં વધુ 5% નો ઘટાડો કરવામાં આવે, તો કારની અંતિમ કિંમત કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. ₹5,25,000
- ✗ B. ₹5,30,000
- ✓ C. ₹5,32,000
- ✗ D. ₹5,35,000

Q.40 ₹1,500 ની રકમ પર માસિક 3% ના વ્યાજ દરે 7 મહિનાનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✓ A. 315
- ✗ B. 26.25
- ✗ C. 46.25
- ✗ D. 52.5

Q.41 કૌશલે 52 km/h ની ઝડપે 23 કલાક 30 મિનિટ મુસાફરી કરી. તે જ અંતર 13 કલાકમાં કાપવા માટે તેણે કેટલી ઝડપે (km/h માં) મુસાફરી કરવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 92
- ✗ B. 93
- ✗ C. 95
- ✓ D. 94

Q.42 48 અને 68 નો લ.સા.અ. (LCM) શોધો.

Ans
- ✓ A. 816
- ✗ B. 684
- ✗ C. 864
- ✗ D. 786

Q.43 0 અને 32 વચ્ચેની તમામ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય?

Ans
- ✗ A. 131
- ✗ B. 161
- ✓ C. 160
- ✗ D. 132

Q.44 પિતા અને પુત્રની વર્તમાન ઉંમરનો ગુણોત્તર 9 : 4 છે. 10 વર્ષ પછી, તેમની ઉંમરનો ગુણોત્તર 11 : 6 થશે, તો પિતાની વર્તમાન ઉંમર શોધો.

Ans
- ✗ A. 36 વર્ષ
- ✗ B. 27 વર્ષ
- ✗ C. 54 વર્ષ
- ✓ D. 45 વર્ષ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 રજત એક મિલકત તેના મિત્રને 10% ખોટથી વેચે છે. જો તેનો મિત્ર તે મિલકત 10,80,000 માં વેચીને 20% નો નફો મેળવે છે, તો રજતે તે મિલકત કેટલામાં ખરીદી હશે?

Ans
- ✗ A. 9,80,000
- ✓ B. 10,00,000
- ✗ C. 9,20,000
- ✗ D. 9,00,000

Q.46 PQRS ચતુષ્કોણમાં, $\angle P = 105^\circ$, $\angle Q = 65^\circ$ અને $\angle R = \angle S$ છે. તો $2\angle P + \angle S - \angle Q$ નું માપ શોધો.

Ans
- ✗ A. 259°
- ✓ B. 240°
- ✗ C. 183°
- ✗ D. 205°

Q.47 જો નીચેની માહિતીનો મધ્યક 46 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
આવૃત્તિ	24	16	25	49	x

Ans
- ✓ A. 156
- ✗ B. 137
- ✗ C. 147
- ✗ D. 181

Q.48 જો વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ પામતું હોય, તો કેટલા વાર્ષિક વ્યાજ દરે કોઈ ચોક્કસ રકમ 2 વર્ષમાં તેની મૂળ રકમ કરતાં 4 ગણી થશે?

Ans
- ✓ A. 100
- ✗ B. 200
- ✗ C. 75
- ✗ D. 50

Q.49 એક લંબચોરસની લંબાઈ 40% વધારવામાં આવે છે. ક્ષેત્રફળ અચળ રાખવા માટે પહોળાઈમાં કેટલા ટકા ઘટાડો કરવો પડે? (જવાબ 2 દશાંશ સ્થાન સુધીમાં આપો.)

Ans
- ✗ A. 30.57%
- ✗ B. 31.57%
- ✓ C. 28.57%
- ✗ D. 27.57%

Q.50 એક લંબચોરસ ખેતરની બાજુઓની લંબાઈ 35 m અને 110 m છે. તેનું ક્ષેત્રફળ એક વર્તુળાકાર ખેતરના ક્ષેત્રફળ જેટલું છે. તો તે વર્તુળાકાર ખેતરની પરિમિતિ (m માં) કેટલી થશે?
($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
- ✓ A. 220
- ✗ B. 227
- ✗ C. 189
- ✗ D. 222

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

YES SIP TAR PUN

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષરના જૂથમાં કોઈ સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 3

Q.52 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

22 - 32 - 64 - 128;
24 - 34 - 68 - 136

Ans
- ✓ A. 9 - 19 - 38 -76
- ✗ B. 19 - 38 - 48 - 96
- ✗ C. 21 - 42 - 52 - 104
- ✗ D. 18 - 28 - 56 - 66

Q.53 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ વિકલ્પો અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી તેઓ એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો એક વિકલ્પ આ જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. DFI
- ✗ B. PRT
- ✗ C. HJL
- ✗ D. SUW

Q.54 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો: કેટલાક કાદવ, સ્ટેડિયમ છે. કોઈ સ્ટેડિયમ, મેદાન નથી.
તારણો:
(I) કેટલાક કાદવ, મેદાન છે.
(II) કેટલાક સ્ટેડિયમ, કાદવ છે.

Ans
- ✗ A. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
- ✓ C. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ D. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

Q.55 IN 28 એક ચોક્કસ રીતે JQ 17 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, TT 20 એ UW 9 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, PU 16 નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. RW 7
- ✗ B. QW 5
- ✓ C. QX 5
- ✗ D. RX 7

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.56 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

SUN EGO APT CUB

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષરોના જૂથમાં કોઈ સ્વર નહીં હોય?

Ans
A. એકપણ નહીં
B. એક
C. ત્રણ
✔ D. બે

Q.57 છ મિત્રો E, F, G, H, L અને M પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર દિશા તરફ મોં કરીને બેઠા છે. M ની જમણી બાજુએ કોઈ બેઠું નથી. M અને F ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકો બેસે છે. E અને M ની વચ્ચે ફક્ત બે લોકો બેસે છે. H એ G ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા ક્રમે બેસે છે. તો L અને H ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેઠા હશે?

Ans
A. ચાર
✔ B. ત્રણ
C. એક
D. બે

Q.58 નીચે આપેલી ત્રિપુટીઓમાં દરેક અક્ષર સમૂહ એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરતા અનુગામી (અક્ષર સમૂહ) સાથે સંબંધિત છે. તો આપેલા વિકલ્પોમાંથી તે વિકલ્પ પસંદ કરો કે જે સમાન તર્કને અનુસરે છે.
FUEL – LFEU – ELFU
MINT – TMNI – NTMI

Ans
✔ A. EARL – LERA – RLEA
B. DUSK – KDUS – SKDU
C. NOTE – ENTO – OTEN
D. PACE – EPCA – CPAE

Q.59 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
A. YE - GK
B. CI - KO
C. KQ - SW
✔ D. RA - ZJ

Q.60 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 4 8 @ 3 € 8 & 6 * 6 © 6 $ £ & 5 7 $ $ # 8 $ (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક પ્રતીક આવે છે?

Ans
A. 5
B. 7
✔ C. 6
D. 8

Q.61 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
6 11 16 21 26 ?

Ans
A. 28
B. 30
✔ C. 31
D. 27

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 **એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપેલ છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી પૂરતી છે કે નથી. બંને વિધાનો વાંચો અને યોગ્ય જવાબની પસંદગી કરો.**

Q. અભિ, બાની, ચારી, દીપુ અને એપી એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. દીપુની ડાબી બાજુ બીજા સ્થાન પર કોણ બેસે છે?
(I) અભિ એ ચારીની જમણી બાજુ બીજા સ્થાને બેસે છે. દીપુ એ બાનીની તરત જ જમણી બાજુ બેસે છે.
(II) એપી એ દીપુની જમણી બાજુ બીજા સ્થાને બેસે છે. બાની એ એપીની જમણી બાજુ બીજા સ્થાને બેસે છે.

Ans
✗ A. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
✗ B. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✓ C. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ D. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.63 **નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીને ધ્યાનથી જુઓ અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.**

(ડાબી બાજુ) € # 6 2 @ # 1 6 @ 1 € $ 3 9 $ 2 4 4 * £ 6 6 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક સંખ્યા આવે છે?

Ans
✗ A. 3
✓ B. 2
✗ C. 1
✗ D. 4

Q.64 **એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.**

પ્રશ્ન:
L, M, N, O, અને P પૈકી દરેકની ઉંમર અલગ-અલગ છે, તેમાં સૌથી નાનાથી બીજા ક્રમે કોણ છે?

વિધાનો:
I. O એ M અને L કરતા મોટો છે, પણ P કરતા નાનો છે.
II. N એ O કરતા મોટો છે. L એ સૌથી નાનો નથી.

Ans
✗ A. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✗ B.
બંને વિધાનો (I) અને (II) ને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી.
✗ C.
વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
✓ D. વિધાનો (I) અને (II) બંનેને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.

Q.65 **એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,**
A ≠ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A ₹ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે',
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે' અને
A ≤ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'P ₹ A ÷ G ≤ E ≠ R' હોય, તો P એ R સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✓ A. પત્નીના પિતા
✗ B. પત્નીના પિતાના ભાઈ
✗ C. પત્નીની બહેન
✗ D. પત્નીના ભાઈ

Q.66 **રોહિત તેના વર્ગમાં સૌથી ઉપરથી 90મા ક્રમે અને સૌથી નીચેથી 56મા ક્રમે છે. તો વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?**

Ans
✓ A. 145
✗ B. 135
✗ C. 146
✗ D. 136

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.)

(ડાબી બાજુ) 4 G @ H J * P R % 7 E & L T 5 $ 6 ! 3 M # (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એકપણ નહીં
- ✓ B. એક
- ✗ C. ત્રણ
- ✗ D. બે

Q.68 જો CHAMBER શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✓ A. એક
- ✗ B. શૂન્ય
- ✗ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Q.69 જો સંખ્યા 7168543 માં દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં કેટલા અંકો એક કરતાં વધુ વખત દેખાશે?

Ans
- ✓ A. ત્રણ
- ✗ B. એક પણ નહીં
- ✗ C. બે
- ✗ D. એક

Q.70 જો CASTLE શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. બે
- ✓ D. એકપણ નહીં

Q.71 J એ U ની માતા છે. U એ N ની બહેન છે. D એ R ના પિતા છે. R એ N નો પુત્ર છે. તો J ને D સાથે શું સંબંધ છે?

Ans
- ✓ A. પત્નીની માતા
- ✗ B. પત્ની
- ✗ C. માતા
- ✗ D. પત્નીની બહેન

Q.72 નીચે આપેલી બે જોડીઓ જે પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્ન અનુસરતી જોડી વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

YZC–FGJ
UVY–BCF

Ans
- ✗ A. RSV–XZB
- ✓ B. RSV–YZC
- ✗ C. RRT–YZC
- ✗ D. RRT–XYB

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 P, Q, R, S, T અને U એક જ ઇમારતના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. ઇમારતમાં સૌથી નીચેના માળને ક્રમ 1 આપવામાં આવ્યો છે, તેની ઉપરના માળને ક્રમ 2 અને એ જ રીતે સૌથી ઉપરના માળને ક્રમ 6 આપવામાં આવ્યો છે. U એ ક્રમ 5 મા માળ પર રહે છે. R એ U ની ઉપરના માળ પર રહે છે. T ની નીચે માત્ર S જ રહે છે. Q એ બેકી સંખ્યા ધરાવતા માળ પર રહે છે.
તો P ની નીચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. ચાર
- ✓ C. બે
- ✗ D. એક

Q.74 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 13 એ 143 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 5 એ 15 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 7 એ આપેલા કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 56
- ✓ C. 35
- ✗ D. 36

Q.75 જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
9 − 34 + 38 × 18 ÷ 27 = ?

Ans
- ✗ A. -13
- ✗ B. -16
- ✗ C. -12
- ✓ D. -14

Q.76 જો '+' અને '×' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '−' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

24 ÷ 4 + 6 − 2 × 3 = ?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 9
- ✓ C. 15
- ✗ D. 12

Q.77 સાત બોક્સ I, J, K, Q, R, S અને T ને એક બીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને એ જ ક્રમમાં રાખવામા આવ્યા હોય. T ને S ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. J ને K ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. માત્ર Q ને I ની ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. Q અને T ની વચ્ચે માત્ર એક જ બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે. J ને સૌથી નીચેથી ત્રીજા સ્થાન પર રાખવામાં આવ્યું નથી. તો R અને Q ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. બે

Q.78 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

DHC FJE HLG JNI ?

Ans
- ✗ A. LPJ
- ✓ B. LPK
- ✗ C. LOK
- ✗ D. LOJ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
Q એ R ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. I અને J ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. P એ J ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. K ની જમણી બાજુએ કોઈ બેસતું નથી. K અને P ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે.
તો Z અને Q ની વચ્ચે કેટલી વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. એક
- ✗ C. ત્રણ
- ✓ D. બે

Q.80 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, તો નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો: બધા દડા, કેમેરા છે. બધા ફિન્સ, કેમેરા છે.
તારણો:
(I) કેટલાક દડા, ફિન્સ છે.
(II) કેટલાક કેમેરા, ફિન્સ છે.

Ans
- ✓ A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.
- ✗ C. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ D. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 જાન્યુઆરી 2026 માં ટોપ-એટેક ક્ષમતા સાથે સ્વદેશી રીતે વિકસિત ત્રીજી-પેઢીના ફાયર-એન્ડ-ફોરગોટ મેન પોર્ટેબલ એન્ટિ-ટેન્ક ગાઇડેડ મિસાઇલ (MPATGM) નું સફળ ફ્લાઇટ-ટેસ્ટિંગ નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થાએ કર્યું હતું?

Ans
- ✗ A. હિન્દુસ્તાન એરોનોટિક્સ લિમિટેડ (Hindustan Aeronautics Limited)
- ✗ B. ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ ડિફેન્સ પ્રોડક્શન (Department of Defence Production)
- ✗ C. ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ એક્સ-સર્વિસમેન વેલ્ફેર (Department of Ex-Servicemen Welfare)
- ✓ D. ડિફેન્સ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓર્ગેનાઇઝેશન (Defence Research and Development Organisation)

Q.82 મે 2026 માં પ્રકાશિત અને ઓપ્રાહ'સ બુક ક્લબ પિક (Oprah's Book Club Pick) તરીકે પસંદ કરાયેલ નવલકથા "જોન ઓફ જોન (John of John)" કયા બુકર પુરસ્કાર વિજેતા લેખક દ્વારા લખાયેલી છે?

Ans
- ✗ A. એન્ડ્રુ ઓ'હેગન (Andrew O'Hagan)
- ✗ B. કાઝુઓ ઇશિગુરો (Kazuo Ishiguro)
- ✗ C. સલમાન રશ્દી (Salman Rushdie)
- ✓ D. ડગ્લાસ સ્ટુઅર્ટ (Douglas Stuart)

Q.83 નીચેનામાંથી કઈ ટીમે વિજય હઝારે ટ્રોફી 2025–26 જીતી હતી?

Ans
- ✗ A. કર્ણાટક
- ✗ B. મુંબઈ
- ✓ C. વિદર્ભ
- ✗ D. સૌરાષ્ટ્ર

Q.84 નીચેનામાંથી કયો માસ્કોટ (mascot) FIFA 2026 વર્લ્ડ કપ માટે યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?

Ans
- ✗ A. મિશા ધ ફ્રેન્ડલી બિઅર (Misha the Friendly Bear)
- ✗ B. મેપલ ધ મૂઝ (Maple the Moose)
- ✓ C. ક્લચ ધ બાલ્ડ ઇગલ (Clutch the Bald Eagle)
- ✗ D. ઝાયુ ધ જગુઆર (Zayu the Jaguar)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 સપ્ટેમ્બર 2025માં અગ્નિ-પ્રાઈમ (Agni-Prime) મિસાઈલનું સફળતાપૂર્વક પ્રક્ષેપણ કરવા માટે કઈ સંસ્થાએ DRDO સાથે જોડાઈ-સહયોગી બની?

Ans
- ✗ A. ઈન્ડિયન સ્પેસ રિસર્ચ ઓર્ગેનાઈઝેશન (ઈસરો)
- ✗ B. ઈન્ડિયન આર્મી આર્ટિલરી કોર્પ્સ
- ✗ C. ડિફેન્સ એક્વિઝિશન કાઉન્સિલ (DAC)
- ✓ D. સ્ટ્રેટેજિક ફોર્સિસ કમાન્ડ (SFC)

Q.86 2025 ની દિલ્હી વિધાનસભા ચૂંટણીમાં કરાવલ નગર મતવિસ્તારમાં AAP ના મનોજ ત્યાગીને હરાવનાર ભાજપના નેતા કોણ હતા?

Ans
- ✗ A. રવિન્દર ઈન્દ્રજ સિંહ
- ✗ B. પંકજ કુમાર સિંહ
- ✓ C. કપિલ મિશ્રા
- ✗ D. આશિષ સૂદ

Q.87 મે 2026માં, ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિએ ધ લાઈબ્રેરી મેન ઓફ ઇન્ડિયા: ધ સ્ટોરી ઓફ પી.એન. પનિકર બહાર પાડ્યું હતું. આ પુસ્તક કોણે લખ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. શિવરાજ સિંહ ચૌહાણ (Shivraj Singh Chouhan)
- ✗ B. વિજય ગોયલ (Vijay Goel)
- ✓ C. પી. પી. સત્યન (P. P. Sathyan)
- ✗ D. શશિ થરૂર (Shashi Tharoor)

Q.88 ફોલ્ટ ઇન અવર સ્ટાર્સ (The Fault in Our Stars) માટે સૌથી વધુ જાણીતા આંતરરાષ્ટ્રીય સ્તરે પ્રશંસા પામેલા કયા લેખક, સપ્ટેમ્બર 2026 માં હોલિવૂડ, એન્ડિંગ (Hollywood, Ending) નવલકથા સાથે પોતાના એડલ્ટ ફિક્શનની શરૂઆત કરશે?

Ans
- ✗ A. રેઈન્બો રોવેલ (Rainbow Rowell)
- ✓ B. જોન ગ્રીન (John Green)
- ✗ C. ડેવિડ લેવિથન (David Levithan)
- ✗ D. એન્જી થોમસ (Angie Thomas)

Q.89 માર્ચ 2025માં યોજાયેલી નેશનલ બોર્ડ ફોર વાઇલ્ડલાઇફ (NBWL) ની 7મી બેઠક વડાપ્રધાનની અધ્યક્ષતામાં કયા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનમાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✗ A. કાઝીરંગા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✗ B. જિમ કોર્બેટ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✗ C. બાંદીપુર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✓ D. ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન

Q.90 2026 માં સ્વાસ્થ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ મંત્રાલય દ્વારા શરૂ કરાયેલ સેવા-ઓરિએન્ટેડ ડિજિટલ પ્લેટફોર્મ 'જનની' (JANANI - જર્ની ઓફ એન્ટેનેટલ, નેટલ એન્ડ નિઓનેટલ ઇન્ટેગ્રેટેડ કેર) કયા હેતુ સાથે સંબંધિત હતું?

Ans
- ✗ A. દેશભરમાં કોલ્ડ-ચેઈન લોજિસ્ટિક્સનું સંચાલન અને વિવિધ જિલ્લાઓમાં શિશુ રસીઓની રીઅલ-ટાઇમ ઇન્વેન્ટરી જાળવવી
- ✗ B. સંસ્થાકીય પ્રસુતિ યોજનાઓ હેઠળ પાત્રતા ધરાવતી સગર્ભા મહિલાઓને ડાયરેક્ટ બેનિફિટ રોકડ ટ્રાન્સફરની સુવિધા આપવી
- ✗ C. ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં વરિષ્ઠ નાગરિકોને ઓટોમેટેડ વર્ચ્યુઅલ કન્સલ્ટેશન અને ટેલિમેડિસિન સેવાઓ પૂરી પાડવી
- ✓ D. માતા અને બાળ સ્વાસ્થ્ય સેવાઓનું સીમલેસ ટ્રેકિંગ અને મોનિટરિંગ કરવું

Q.91 RBI ની નાણાકીય નીતિ સમિતિએ, ઓક્ટોબર 2025ની તેની બેઠકમાં, રેપો રેટ યથાવત રાખ્યો હતો?

Ans
- ✓ A. 5.50 %
- ✗ B. 4.75 %
- ✗ C. 5.00 %
- ✗ D. 6.00 %

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 2025ની દિલ્હી વિધાનસભાની ચૂંટણીમાં કયા પક્ષે સ્પષ્ટ બહુમતી સાથે જીત મેળવી હતી?

Ans
- ✗ A. ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસ (INC)
- ✗ B. બહુજન સમાજ પાર્ટી (BSP)
- ✗ C. આમ આદમી પાર્ટી (AAP)
- ✓ D. ભારતીય જનતા પાર્ટી (BJP)

Q.93 જાન્યુઆરી 2026 માં 60મી નેશનલ ક્રોસ કન્ટ્રી ચેમ્પિયનશિપ કયા ભારતીય રાજ્યમાં આયોજિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. બિહાર
- ✗ B. ઓડિશા
- ✗ C. પંજાબ
- ✓ D. ઝારખંડ

Q.94 એપ્રિલ 2026 માં NITI આયોગના નવા ઉપાધ્યક્ષ (Vice-Chairman) તરીકે કોની નિમણૂક કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. શશી શેખર વેમ્પતિ
- ✗ B. સંજય કુમાર
- ✓ C. અશોક કુમાર લાહિરી
- ✗ D. વીર વિક્રમ યાદવ

Q.95 કેન્દ્રીય પેટ્રોલિયમ અને કુદરતી ગેસ મંત્રી દ્વારા ઉલ્લેખ કરવામાં આવ્યા મુજબ, 2025માં ભારત દ્વારા પેટ્રોલમાં 20% ઇથેનોલ મિશ્રણની સિદ્ધિ, મુખ્યત્વે કયા રાષ્ટ્રીય ઉદ્દેશને સમર્થન પૂરું પાડે છે?

Ans
- ✓ A. સ્વચ્છ અને નવીનીકરણીય ઊર્જાને પ્રોત્સાહન આપવું
- ✗ B. કૃષિ ઉત્પાદનમાં ઘટાડો કરવો
- ✗ C. કાચા તેલની આયાતમાં વધારો કરવો
- ✗ D. કોલસા આધારિત વીજ ઉત્પાદનનું વિસ્તરણ કરવું

Q.96 મે 2026માં કઈ DRDO-વિકસિત સ્વદેશી પ્રણાલીએ તેના મેઇડન ફ્લાઇટ ટ્રાયલ્સ સફળતાપૂર્વક પૂર્ણ કર્યા હતા, જે પરંપરાગત હવાઈ બોમ્બને સચોટ-માર્ગદર્શિત ગ્લાઈડ હથિયારો (પ્રિસિઝન-ગાઇડેડ ગ્લાઇડ વેપન્સ) તરીકે કામ કરવા સક્ષમ બનાવી શકે છે?

Ans
- ✓ A. ટેક્ટિકલ એડવાન્સ્ડ રેન્જ ઑગમેન્ટેશન (TARA) સિસ્ટમ
- ✗ B. ટર્મિનલ એવિએશન રિકોનેસન્સ એસેમ્બલી (TARA-II) સિસ્ટમ
- ✗ C. સ્ટ્રેટેજિક એર ડિફેન્સ રોકેટ એપ્લિકેશન સિસ્ટમ
- ✗ D. ઈંડિજીનીયસ નેવલ સ્ટ્રાઇક ઑગમેન્ટેશન (INSA) સિસ્ટમ

Q.97 મે 2026 માં, ભારત સરકારે ગ્રામીણ આવક, સ્થિતિસ્થાપકતા (resilience) અને ટકાઉ આજીવિકાની તકોને મજબૂત કરવા માટે કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થા સાથે ભાગીદારીમાં 'કન્ટ્રી સ્ટ્રેટેજિક ઓપોર્ચ્યુનિટીઝ પ્રોગ્રામ' (COSOP) 2026–2033 શરૂ કર્યો હતો?

Ans
- ✗ A. ફૂડ એન્ડ એગ્રીકલ્ચર ઓર્ગેનાઇઝેશન
- ✗ B. એશિયન ડેવલપમેન્ટ બેન્ક
- ✓ C. ઇન્ટરનેશનલ ફંડ ફોર એગ્રીકલ્ચરલ ડેવલપમેન્ટ
- ✗ D. વિશ્વ બેન્ક

Q.98 એપ્રિલ 2026 માં, સામાજિક ન્યાય અને સશક્તિકરણ મંત્રાલયે નીચેનામાંથી કયા અભિયાન હેઠળ દેખરેખને મજબૂત બનાવવા માટે NMBA 2.0 એપ લોન્ચ કરી હતી?

Ans
- ✗ A. બેટી બચાઓ બેટી પઢાઓ
- ✓ B. નશા મુક્ત ભારત અભિયાન
- ✗ C. ફિટ ઇન્ડિયા મૂવમેન્ટ
- ✗ D. પોષણ અભિયાન

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.99 મે 2026માં તમિલનાડુના મુખ્યમંત્રી તરીકે કોણ ચૂંટાયા હતા?

Ans
- ✗ A. એમ. કે. સ્ટાલિન
- ✓ B. સી. જોસેફ વિજય (C. Joseph Vijay)
- ✗ C. એદપ્પાદી કે. પલાનીસ્વામી (Edappadi K. Palaniswami)
- ✗ D. ઉદયનિધિ સ્ટાલિન

Q.100 વર્લ્ડ પેરા એથ્લેટિક્સ ગ્રાન્ડ પ્રિક્સ 2026 માં પુરુષોની 400 મીટર દોડ T46/T47 ઇવેન્ટમાં કયા એથ્લેટે સુવર્ણ ચંદ્રક જીત્યો હતો?

Ans
- ✗ A. મરિયપ્પન થંગાવેલુ (Mariyappan Thangavelu)
- ✓ B. ભાવિકકુમાર દીન ભરવાડ (Bhavikkumar Din Bharwad)
- ✗ C. દેવેન્દ્ર ઝાઝરિયા (Devendra Jhajharia)
- ✗ D. નિષાદ કુમાર (Nishad Kumar)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sri Aurobindo
Test Date	21/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **યીસ્ટના કોષોમાં અજારક શ્વસન દરમિયાન કઈ અંતિમ નીપજો બને છે?**

Ans
✗ A. ગ્લુકોઝ અને ઓક્સિજન
✗ B. લેક્ટિક એસિડ અને પાણી
✓ C. ઇથેનોલ અને કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
✗ D. પાણી અને ઓક્સિજન

Q.2 **ચક્રિય વિદ્યુતપ્રવાહ-ધારિત લૂપના કેન્દ્રમાં ચુંબકીય ક્ષેત્રની દિશા નક્કી કરવા માટે કયો નિયમ વપરાય છે?**

Ans
✗ A. ફ્લેમિંગના ડાબા હાથનો નિયમ
✗ B. ઓહ્મનો નિયમ
✗ C. જૂલનો તાપીય નિયમ
✓ D.
જમણા હાથના અંગૂઠાનો નિયમ

Q.3 **એક વિદ્યાર્થી એવો દાવો કરે છે કે સ્થિર પદાર્થ પાસે દળ હોવાથી તેની પાસે ગતિઊર્જા છે. આ વિધાનનું મૂલ્યાંકન કરો.**

Ans
✗ A. વિધાન ફક્ત પૃથ્વી પરના પદાર્થો માટે સાચું છે
✓ B.
વિધાન ખોટું છે કારણ કે ગતિઊર્જા માટે ગતિ જરૂરી છે
✗ C.
આ વિધાન સાચું છે કારણ કે દળ ધરાવતા તમામ પદાર્થો ગતિઊર્જા ધરાવે છે
✗ D.
આ વિધાન ખોટું છે કારણ કે માત્ર ગતિમાન ઊર્જા જ સ્થિતિઊર્જા તરીકે ગણાય છે

Q.4 **જો કોઈ લેન્સ પદાર્થ કરતાં બમણી ઊંચાઈનું પ્રતિબિંબ રચતો હોય, તો તે લેન્સ દ્વારા મળતી મોટવણી કેટલી થશે?**

Ans
✗ A. 0.5
✗ B. -2
✗ C. 1
✓ D.
2

Q.5 **અચાનક બ્રેક લાગતી વખતે અથવા અથડામણ દરમિયાન મુસાફરોને સુરક્ષિત રાખવા માટે કારમાં સીટ બેલ્ટ આપવામાં આવે છે, જેનું કારણ _____ છે.**

Ans
✗ A. દિશાનું જડત્વ
✗ B. સ્થિરતાનું જડત્વ
✗ C. ઘર્ષણ
✓ D. ગતિનું જડત્વ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 **નીચેનામાંથી કયો બ્લીચિંગ પાવડર (bleaching powder)નો ઉપયોગ નથી?**

Ans
- ❌ A. ક્લોરોફોર્મનું ઉત્પાદન
- ✅ B. પાણીની કઠોરતા દૂર કરવી
- ❌ C. કાપડ અને લિનનનું બ્લીચિંગ કરવું
- ❌ D. પીવાના પાણીને જંતુમુક્ત કરવું

Q.7 **સોડિયમ ક્લોરાઇડ જેવા આયનીય સંયોજનોમાં કયો ગુણધર્મ સૌથી સામાન્ય રીતે જોવા મળે છે?**

Ans
- ✅ A. ઉચ્ચ ગલન અને ઉત્કલનબિંદુઓ
- ❌ B. પીગળેલી સ્થિતિમાં નબળી વિદ્યુત વાહકતા
- ❌ C. ઘન અવસ્થામાં ઉચ્ચ વિદ્યુત વાહકતા
- ❌ D. નીચા ગલન અને ઉત્કલનબિંદુઓ

Q.8 **સ્ટેથોસ્કોપ (Stethoscope) ધ્વનિના પરાવર્તનના સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ કેવી રીતે કરે છે?**

Ans
- ❌ A. ધ્વનિને બહારની તરફ દિશામાન કરીને
- ✅ B. તેની નળીમાં બહુવિધ પરાવર્તન દ્વારા ધબકારાના અવાજનું પ્રસારણ કરીને
- ❌ C. આવૃત્તિ દ્વારા ધ્વનિને ફિલ્ટર કરીને
- ❌ D. ધ્વનિ તરંગોનું શોષણ કરીને

Q.9 **નીચેનામાંથી કયો ગુણધર્મ આલંબનનો છે?**

Ans
- ❌ A. કણો 1 nm કરતાં નાના હોય છે
- ❌ B. સમાંગ મિશ્રણ
- ✅ C. ગાળણક્રિયા દ્વારા અલગ કરી શકાય છે
- ❌ D. કણો નીચે બેસી જતા નથી

Q.10 **તબીબી તપાસમાં એકકોષીય, પ્રચલનશીલ અને સુકોષકેન્દ્રિય સજીવની ઓળખ થાય છે, જે ખોરાક તરીકે બેક્ટેરિયાનું ભક્ષણ કરે છે. પાંચ સૃષ્ટિ વર્ગીકરણ પ્રણાલીમાં આ સજીવ માટે સૌથી શ્રેષ્ઠ સ્થાન કયું છે?**

Ans
- ❌ A. મોનેરા
- ✅ B. પ્રોટિસ્ટા
- ❌ C. પ્રાણી સૃષ્ટિ
- ❌ D. ફૂગ

Q.11 **એક ટેકનિશિયન વાહક તારના મટીરીયલ (દ્રવ્ય) અથવા તેની આસપાસના વાતાવરણમાં ફેરફાર કર્યા વિના, તે વિદ્યુતપ્રવાહ-ધારિત તારની આસપાસની ચુંબકીય અસરને ઘટાડવા માંગે છે. આ માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ?**

Ans
- ❌ A. ઉપયોગમાં લેવાતા તારની લંબાઈમાં વધારો કરવો
- ❌ B. વિદ્યુતપ્રવાહ બદલ્યા વિના તારને પાતળો કરવો
- ✅ C. તારમાંથી વહેતા વિદ્યુતપ્રવાહના જથ્થામાં ઘટાડો કરવો
- ❌ D. તારના માર્ગને સીધી રેખામાં બદલવો

Q.12 **એક સાયકલ સવાર 20 સેકન્ડમાં 60 મીટર ઉત્તર તરફ અને પછી 80 મીટર દક્ષિણ તરફ ગતિ કરે છે. તેના સરેરાશ વેગ (average velocity) નું મૂલ્ય કેટલું હશે?**

Ans
- ✅ A. એક મીટર પ્રતિ સેકન્ડ
- ❌ B. શૂન્ય મીટર પ્રતિ સેકન્ડ
- ❌ C. પાંચ મીટર પ્રતિ સેકન્ડ
- ❌ D. સાત મીટર પ્રતિ સેકન્ડ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 એક ફિલ્ડ ઇકોલોજિસ્ટ ઓછા ઓક્સિજન ધરાવતા ઊંચાઈ પર આવેલા તળાવમાં માછલીઓનો અભ્યાસ કરે છે. તેમની ચૂઈ (ઝાલર) માં કયું રચનાત્મક અનુકૂલન સૌથી વધુ જોવા મળી શકે છે?

Ans
- ✗ A. ઝાલરમાં રક્ત પ્રવાહ ઓછો થવો
- ✗ B. ઝાલર પેશીઓમાં રુધિરકેશિકાઓ ઓછી થવી
- ✓ C. વાયુ વિનિમય માટે વધુ સપાટી વિસ્તાર
- ✗ D. વધુ જાડી ઝાલર ત્વચા

Q.14 ભ્રૂણના વિકાસ દરમિયાન અલગ-અલગ આંગળીઓ બનવામાં મદદ કરતી પસંદગીયુક્ત કોષ વિનાશ (selective cell destruction)ની પ્રક્રિયાનું નામ આપો.

Ans
- ✗ A. અર્ધસૂત્રણ (Meiosis)
- ✗ B. સમસૂત્રણ (Mitosis)
- ✓ C. કાર્યક્રમિત કોષ મૃત્યુ (Programmed cell death)
- ✗ D. પરાસરણ (Plasmolysis)

Q.15 સંપૂર્ણ તટસ્થીકરણની રાસાયણિક પ્રક્રિયા દરમિયાન હંમેશા કઈ નીપજો ઉત્પન્ન થાય છે?

Ans
- ✗ A. ધાતુ અને વાયુ
- ✗ B. વાયુ અને ક્ષાર
- ✗ C. એસિડ અને બેઇઝ
- ✓ D. ક્ષાર અને પાણી

Q.16 જો કોઈ આહાર શૃંખલામાંથી બધા જ સાપ ગાયબ થઈ જાય, તો આહાર શૃંખલા પર તેની તાત્કાલિક અસર શું થશે?

Ans
- ✓ A. દેડકાની વસ્તી વધશે
- ✗ B. ઘાસની વસ્તી ઘટશે
- ✗ C. વૃક્ષોની વસ્તી ઘટશે
- ✗ D. વાઘની વસ્તી વધશે

Q.17 0.5 kg દળ ધરાવતી એક રમકડાની કાર 2 m/s ની ઝડપથી ગતિ કરે છે, તો તેની ગતિઊર્જા કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 2.5 J
- ✗ B. 2 J
- ✓ C. 1 J
- ✗ D. 0.5 J

Q.18 નીચેનામાંથી કઈ ગોઠવણી સોડિયમ તત્વ (પરમાણુ ક્રમાંક 11) ની કક્ષાઓમાં ઇલેક્ટ્રોનની સાચી વહેંચણી દર્શાવે છે?

Ans
- ✗ A. 3,9
- ✗ B. 2,9
- ✓ C. 2,8,1
- ✗ D. 1,8,2

Q.19 જ્યારે એક વસ્તુને અંતર્ગોળ અરીસાથી 60 cm ના અંતરે મૂકવામાં આવે છે, ત્યારે અરીસાની સામે 30 cm ના અંતરે એક વાસ્તવિક અને ઉલટું પ્રતિબિંબ રચાય છે. કયું વિધાન અરીસાની કેન્દ્રલંબાઈનું ઉત્કૃષ્ટ વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✗ A. અરીસાની કેન્દ્રલંબાઈ - 30 cm છે.
- ✗ B. અરીસાની કેન્દ્રલંબાઈ + 10 cm છે.
- ✗ C. અરીસાની કેન્દ્રલંબાઈ + 15 cm છે.
- ✓ D. અરીસાની કેન્દ્રલંબાઈ - 20 cm છે.

Q.20 કાર્બનની વિવિધતાને ધ્યાનમાં લેતા, કઈ ઘટના પર્યાવરણીય વિજ્ઞાનમાં તેની ભૂમિકાનું સૌથી સચોટ પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?

Ans
- ✗ A. પાણીમાં સોડિયમ કાર્બોનેટનું નિર્માણ
- ✗ B. ખડકોમાં મેગ્નેશિયમ ઓક્સાઈડનું નિર્માણ
- ✗ C. હાડકામાં કેલ્શિયમ કાર્બોનેટનો ઉપયોગ
- ✓ D. શ્વસનમાં કાર્બન ડાયોક્સાઈડનું નિર્માણ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 **કોલમ A ને કોલમ B સાથે જોડો.**

	કોલમ A		કોલમ B
(a)	વાયુકોષ્ઠો	(i)	શ્વાસનળીમાં ખોરાકનો પ્રવેશ અટકાવે છે
(b)	હિમોગ્લોબિન	(ii)	વાયુ વિનિમય
(c)	ઉરોદરપટલ	(iii)	ઓક્સિજનનું વહન
(d)	ઘાટીઢાંકણ	(iv)	શ્વાસ લેવામાં મદદ કરે છે

Ans
- ✗ A. a–iv, b–iii, c–ii, d–i
- ✗ B. a–ii, b–iv, c–iii, d–i
- ✓ C. a–ii, b–iii, c–iv, d–i
- ✗ D. a–iii, b–ii, c–iv, d–i

Q.22 **કોલમ A માં આપેલા ઉત્સર્ગ દ્રવ્યને કોલમ B માં આપેલા તેને દૂર (removes) કરતાં અંગો સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.**

કોલમ A (ઉત્સર્ગ દ્રવ્ય)	કોલમ B (અંગ)
(a) યુરિયા	(i) યકૃત
(b) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ	(ii) ફેફસાં
(c) વધારાનો ક્ષાર (Excess salts)	(iii) ત્વચા
(d) પિત્ત ક્ષાર (Bile salts)	(iv) મૂત્રપિંડ (કિડની)

Ans
- ✗ A. a–ii, b–i, c–iv, d–iii
- ✓ B.
a–iv, b–ii, c–iii, d–i
- ✗ C.
a–iv, b–iii, c–i, d–ii
- ✗ D.
a–iii, b–iv, c–ii, d–i

Q.23 **જો એક જ તત્વના બે પરમાણુઓના દળ ક્રમાંક જુદા-જુદા હોય પરંતુ પ્રોટોનની સંખ્યા સમાન હોય, તો આ તફાવત માટે કયો અવપરમાણુ (subatomic) કણ જવાબદાર છે?**

Ans
- ✓ A. ન્યુટ્રોન
- ✗ B. ઇલેક્ટ્રોન
- ✗ C. પ્રોટોન
- ✗ D.
પોઝિટ્રોન

Q.24 **મિસેલ (micelles) સાબુને કપડાં પરથી તેલી ડાઘ અસરકારક રીતે સાફ કરવા માટે કઈ રીતે સક્ષમ બનાવે છે?**

Ans
- ✗ A. તેઓ પાણીના pH માં વધારો કરે છે જેથી તેલ ઘન અવક્ષેપ બનાવે છે જેને ધોઈ શકાય છે.
- ✗ B. તેઓ તેલી અણુઓનું રાસાયણિક રીતે ધ્રુવીય ટુકડાઓમાં વિઘટન કરે છે જે સરળતાથી બાષ્પીભવન પામી શકે છે.
- ✗ C. તેઓ કાપડની સપાટી પર જલ-વિતરાગી (hydrophobic) સ્તરનું આવરણ બનાવે છે જે પાણીને ચોંટતા અટકાવે છે.
- ✓ D. તેઓ અધ્રુવીય પદાર્થોને ઘેરીને પકડી રાખે છે, જેથી તેઓ પાણીમાં દ્રાવ્ય બને છે.

Q.25 **પરિપક્વ RBCs માં કોષકેન્દ્રની ગેરહાજરી ________ માટે વધુ જગ્યા પૂરી પાડે છે, જે શરીરમાં ઓક્સિજનનું વહન કરે છે.**

Ans
- ✓ A. હિમોગ્લોબિન
- ✗ B. હરિતદ્રવ્ય (Chlorophyll)
- ✗ C. DNA
- ✗ D. લાયસોઝોમ્સ (Lysosomes)

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 બે અલગ-અલગ યોજનાઓમાં ₹30,000 ની રકમ 2 વર્ષ માટે રોકાણ કરવામાં આવે છે. પહેલી યોજના વાર્ષિક 8% ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ આપે છે, ગણતરી વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ ના ધોરણે કરવામાં આવે છે, જ્યારે બીજી યોજના વાર્ષિક 6% ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ આપે છે,ગણતરી વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ ના ધોરણે કરવામાં આવે છે, બંને યોજનાઓમાંથી મળેલા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹1344
- ✗ B. ₹1210
- ✗ C. ₹1087
- ✓ D. ₹1284

Q.27 જો $x = 5^3 \times 5^2$ હોય, તો $x \div 5^4$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 25
- ✗ C. 15
- ✓ D. 5

Q.28 બે વર્ષ પહેલાં, રોહિતની ઉંમર તેના પુત્રની ઉંમર કરતાં ચાર ગણી હતી. હવેથી પાંચ વર્ષ પછી, રોહિતની ઉંમર અને તેના પુત્રની ઉંમરનો ગુણોત્તર 5 : 2 થશે. તો હવેથી પાંચ વર્ષ પછી તેના પુત્રની ઉંમર કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. 18 વર્ષ
- ✓ B. 14 વર્ષ
- ✗ C. 9 વર્ષ
- ✗ D. 13 વર્ષ

Q.29 જો $x = \sqrt{36} + (5)^2$ હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 28
- ✗ C. 30
- ✓ D. 31

Q.30 ₹1,500 ની રકમ પર માસિક 3% વ્યાજના દરે 6 મહિનાનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 42.5
- ✗ B. 22.5
- ✓ C. 270
- ✗ D. 45

Q.31 A નું લઘુત્તમ મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ જેથી સંખ્યા 659A9422 એ 3 વડે વિભાજ્ય બને?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 1
- ✗ C. 4
- ✓ D. 2

Q.32 એક લંબચોરસ ખેતરની બાજુઓની લંબાઈ 63 m અને 22 m છે. તેનું ક્ષેત્રફળ એક વર્તુળાકાર ક્ષેત્રના ક્ષેત્રફળ જેટલું છે. તો તે વર્તુળાકાર ક્ષેત્રની પરિમિતિ (m માં) શોધો.
($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
- ✗ A. 119
- ✗ B. 152
- ✗ C. 146
- ✓ D. 132

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 એક ચોક્કસ સંખ્યાનો ત્રણ-પંચમાંશ ભાગ એ બીજી સંખ્યાના 70% જેટલો હોય છે. તો પહેલી સંખ્યા અને બીજી સંખ્યાનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

Ans
✔ A. 7 : 6
✘ B. 6 : 7
✘ C. 4 : 5
✘ D. 5 : 6

Q.34 જ્યારે કોઈ વસ્તુની કિંમતમાં 12.5% નો વધારો કરવામાં આવે ત્યારે તેની કિંમત ₹18,000 થાય છે. તો તે વસ્તુની મૂળ કિંમત શોધો.

Ans
✔ A. ₹16,000
✘ B. ₹14,000
✘ C. ₹18,000
✘ D. ₹20,000

Q.35 એક કૂકરની છાપેલી કિંમત ચાર દુકાનો I, II, III અને IV પર સમાન છે. દુકાન I છાપેલી કિંમત પર 97% અને 13% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન II 43% અને 31% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, દુકાન III 73% અને 14% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે અને દુકાન IV 97%, 83% અને 24% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો કઈ દુકાન કૂકર સૌથી ઓછી કિંમતે વેચી રહી છે?

Ans
✘ A. II
✘ B. III
✔ C. IV
✘ D. I

Q.36 કૌશલે 64 km/h ની ઝડપે 16 કલાક 15 મિનિટ મુસાફરી કરી. તે જ અંતર 10 કલાકમાં કાપવા માટે તેણે કેટલી ઝડપે (km/h માં) મુસાફરી કરવી જોઈએ?

Ans
✘ A. 103
✘ B. 105
✔ C. 104
✘ D. 106

Q.37 જો વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ પામતું હોય, તો વાર્ષિક કેટલા વ્યાજ દરે કોઈ રકમ 2 વર્ષમાં તેની મૂળ રકમ કરતાં 9 ગણી થશે?

Ans
✘ A. 100
✘ B. 150
✔ C. 200
✘ D. 75

Q.38 એક પોલી નળાકાર પાઇપ 40 cm લાંબી છે. તેની બહારની ત્રિજ્યા 8 cm અને અંદરની ત્રિજ્યા 3 cm છે. જો વપરાતા પદાર્થનો ખર્ચ ₹1 પ્રતિ cm^3 હોય, તો પાઇપ બનાવવાનો ખર્ચ શોધો. (π = 3.14 લો)

Ans
✘ A. ₹6788
✘ B. ₹6645
✔ C. ₹6908
✘ D. ₹6160

Q.39 જો નીચેના વિતરણનો મધ્યક 50 હોય, તો (6x + 9y) નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	કુલ
આવૃત્તિ	9	16	x	2	y	70

Ans
✘ A. 297
✔ B. 306
✘ C. 301
✘ D. 312

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

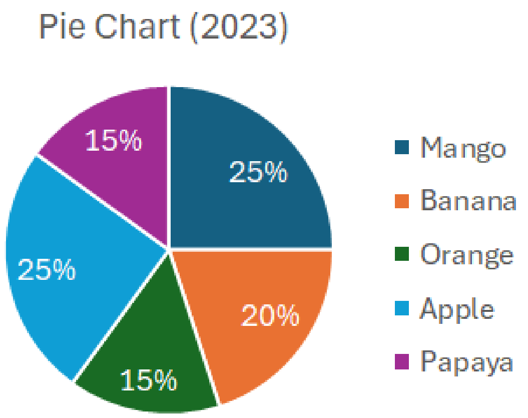
Q.40 એક જહાજને બિંદુ M થી બિંદુ N સુધી પ્રવાહની દિશામાં મુસાફરી કરવા અને M અને N ની મધ્યમાં આવેલા બિંદુ P પર પાછા ફરવા માટે 15.5 કલાક લાગે છે. જો પ્રવાહની ઝડપ 3.5 kmph અને સ્થિર પાણીમાં જહાજની ઝડપ 11.5 kmph હોય, તો M અને N વચ્ચેનું અંતર કેટલું હશે?

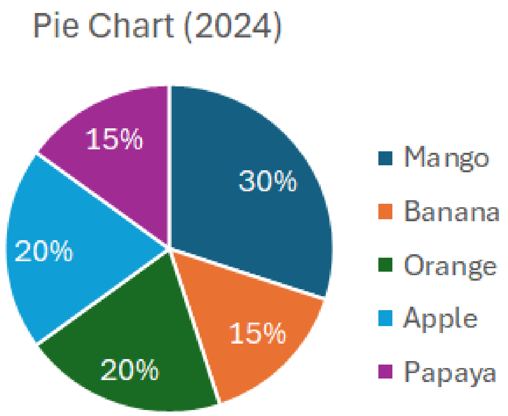
Ans
- ❌ A. 110 km
- ✅ B. 120 km
- ❌ C. 118 km
- ❌ D. 105 km

Q.41 આપેલા બે પાઇ ચાર્ટ વર્ષ 2023 અને વર્ષ 2024 માટે ખેતરમાં વિવિધ ફળોના ઉત્પાદન (ટનમાં) નું વિતરણ દર્શાવે છે.
કુલ ઉત્પાદન:

2023 → 2400 ટન

2024 → 3000 ટન





સંદર્ભ: Pie Chart = પાઇ ચાર્ટ, Mango = કેરી, Orange = નારંગી, Apple = સફરજન, Papaya = પપૈયું, Banana = કેળા

2023થી 2024 દરમિયાન ક્યા ફળના ઉત્પાદનમાં સૌથી વધુ ટકાવારીનો વધારો થયો છે?

Ans
- ❌ A. પપૈયા
- ❌ B. કેળા
- ✅ C. નારંગી
- ❌ D. કેરી

Q.42 n અવલોકનો 1, 4, 9, 16, ..., n^2 નો મધ્યક 130 છે. n નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ❌ A. 20
- ❌ B. 13
- ✅ C. 19
- ❌ D. 15

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 Δ ABC માં, D, E અને F એ અનુક્રમે બાજુઓ AB, BC અને CA ના મધ્યબિંદુઓ છે. A, B, C, D, E અને F નો ઉપયોગ કરીને ચાર ત્રિકોણ, Δ ADF, Δ BDE, Δ CEF અને Δ DEF બને છે.

આ ચાર ત્રિકોણ વિશે નીચેના અવલોકનો કરવામાં આવ્યા છે.
i. ચારેય ત્રિકોણ સમાન પરિમિતિ ધરાવે છે.
ii. ચારેય ત્રિકોણ સમાન ક્ષેત્રફળ ધરાવે છે.

આપેલા અવલોકનો અંગે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

Ans
✔ A. (i) અને (ii) બંને સાચા છે.
✘ B.
(i) કે (ii) બંનેમાંથી એકપણ સાચું નથી.
✘ C. માત્ર (ii) સાચું છે.
✘ D.
માત્ર (i) સાચું છે.

Q.44 $\sqrt{\frac{\tan\theta + \sin\theta}{\tan\theta - \sin\theta}} - \operatorname{cosec}\theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✔ A. cot θ
✘ B. cosec θ − cot θ
✘ C. cosec θ + cot θ
✘ D. cosec θ

Q.45 પીટરની આવક ₹6,000 હતી. તે જે કંપનીમાં કામ કરતો હતો તે ખોટમાં આવવાથી તેના પગારમાં 20% નો ઘટાડો થયો. એક વર્ષ પછી, કંપનીએ તેની ઘટેલી આવક પર 30% નો વધારો આપ્યો. પીટરની અંતિમ આવકની તેની મૂળ આવક સાથે સરખામણી કરો અને તેની અંતિમ આવક કેટલી વધારે કે ઓછી છે તેની ગણતરી કરો.

Ans
✘ A. ₹240 કરતાં ઓછી
✔ B.
₹240 કરતાં વધુ
✘ C. ₹200 કરતાં ઓછી
✘ D.
₹200 કરતાં વધુ

Q.46 સાદું રુપ આપો.

$$(2\cos^2 A - 1)\left(\frac{1+\tan A}{1-\tan A} + \frac{1-\tan A}{1+\tan A}\right).$$

Ans
✔ A.
2
✘ B.
$2\tan^2 A$
✘ C.
1
$2\cos^2 A$ ✘ D.

Q.47 એક વેપારી તેની વસ્તુઓની છાપેલી કિંમત તેની મૂળ કિંમત કરતાં 45% વધુ રાખે છે અને તેના પર 17% વળતર આપે છે. જો તેને x% નફો થાય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✘ A. 19.35
✘ B. 22.35
✔ C. 20.35
✘ D. 21.35

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 21 વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ ગુણ 32 છે. જો પ્રથમ 10 વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ ગુણ 30 અને છેલ્લા 10 વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ ગુણ 31 હોય, તો 11 મા વિદ્યાર્થીના ગુણ શોધો.

Ans
- ✗ A. 60
- ✓ B. 62
- ✗ C. 65
- ✗ D. 64

Q.49 નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર સૌથી મોટો છે?

Ans
- ✗ A. 5:7
- ✓ B. 4:5
- ✗ C. 7:10
- ✗ D. 3:4

Q.50 ક્રિશ 2 દિવસમાં એક લાકડાનો કબાટ બનાવી શકે છે, અને મોક્ષ તે જ કબાટ 4 દિવસમાં બનાવી શકે છે. જો તેઓ બંને એકસાથે મળીને કામ કરે, તો તેઓ 114 કબાટ કેટલા દિવસમાં તૈયાર કરશે?

Ans
- ✗ A. 154
- ✗ B. 148
- ✗ C. 156
- ✓ D. 152

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકવાળા બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન: અવિ, બીના, કારા, ડોલા અને એમ્મા એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. એમ્માની તરત જ જમણી બાજુ કોણ બેસે છે?
(I) અવિ એ કારાની તરત જ ડાબી બાજુ બેસે છે. ડોલા એ કારાની જમણી બાજુ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે.
(II) બીના એ કારાની જમણી બાજુ બીજા સ્થાને બેસે છે. ડોલા એ અવિ અને બીનાની તરત જ બાજુમાં બેસે છે.

Ans
- ✓ A. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ B. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ C. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Q.52 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '−' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

8 B 5 D 8 A 2 C 4 = ?

Ans
- ✗ A. 43
- ✓ B. 40
- ✗ C. 42
- ✗ D. 41

Q.53 જો DOSAGE શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર / અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

Ans
- ✓ A. એક પણ નહીં
- ✗ B. એક
- ✗ C. બે
- ✗ D. ત્રણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો: બધા વૃક્ષો, ક્રેન છે. બધા ક્રેન, બેબી છે.
તારણો:
(I) કેટલાક બેબી, ક્રેન છે.
(II) બધા વૃક્ષો, બેબી છે.

Ans
- ✗ A. ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ C. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✓ D. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.

Q.55 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન:
પાંચ થેલી - J, K, L, M, અને N પૈકી દરેકનું વજન અલગ-અલગ છે. આમાંથી કઈ થેલી સૌથી ભારે છે?

વિધાનો:
(I) M એ K અને J કરતાં ભારે છે, પણ N કરતાં હળવી છે.
(II) L એ N કરતાં ભારે છે. J સૌથી ભારે નથી.

Ans
- ✗ A. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✓ B. વિધાન (I) અને (II) બંને વિધાનો એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.
- ✗ C. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન (I) અને (II) બંનેને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી.

Q.56 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

DOG ASK COD FIT

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષરોના જૂથમાં કોઈ સ્વર નહીં હોય?

Ans
- ✓ A. એક
- ✗ B. બે
- ✗ C. એકપણ નહીં
- ✗ D. ત્રણ

Q.57 ઉત્તર દિશા તરફ મોં કરીને ઊભા રહેલા લોકોની હરોળમાં, હીરા ડાબા છેડેથી 12મા ક્રમે છે. તિશા ડાબા છેડેથી 22મા ક્રમે છે. તિશા એ બરાબર હીરા અને કશિશની વચ્ચે છે. જો કશિશ હરોળના જમણા છેડેથી 13મા ક્રમે હોય, તો હરોળમાં કેટલા લોકો હશે?

Ans
- ✗ A. 43
- ✗ B. 42
- ✗ C. 41
- ✓ D. 44

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 નીચેના વિકલ્પોમાંથી તે જોડીને પસંદ કરો જે એ જ પેટર્નને અનુસરે છે જે નીચે આપેલી બે જોડીઓ દ્વારા અનુસરવામાં આવે છે. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

JHL–HFJ
RPT–PNR

Ans
A. YVY–VTX
B. YWA–WUY ✔
C. YVY–WUY
D. YWA–VUX

Q.59 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

AEH CGJ EIL GKN ?

Ans
A. IMP ✔
B. INO
C. INP
D. IMO

Q.60 જો 'F' નો અર્થ 'x', 'G' નો અર્થ '÷', 'H' નો અર્થ '+', અને 'I' નો અર્થ '–' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

8 F 2 G 4 H 5 I 3 = ?

Ans
A. 8
B. 6 ✔
C. 10
D. 9

Q.61 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીને ધ્યાનથી જુઓ અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) £ 9 $ £ £ % € 6 3 3 1 8 & 3 © # * 7 * & 3 & (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક સંખ્યા આવે છે?

Ans
A. 3
B. 1 ✔
C. 0
D. 2

Q.62 વિકલ્પોમાંથી તે જોડીને પસંદ કરો જે એ જ પેટર્નને અનુસરે છે જે નીચે આપેલી બે જોડીઓ દ્વારા અનુસરવામાં આવે છે. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

NQS–PSU
KNP–MPR

Ans
A. UXZ–WZB ✔
B. UWX–WZB
C. UXZ–VZA
D. UWX–VYA

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન. પાંચ વજન – W, X, Y, Z અને V માંથી સૌથી ભારે વજન કયું છે?
(I) X એ W અને Y કરતાં ભારે છે પરંતુ Z કરતાં હલકું છે.
(II) V એ X કરતાં ભારે છે પરંતુ Z કરતાં હલકું છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✓ B. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✗ C. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.64 નીચેની અક્ષર, સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 3 H 7 $ R @ 9 T % 4 K 2 & M ! 6 P 9 * D # (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. બે
- ✗ C. કોઈ પણ નહીં
- ✓ D. ત્રણ

Q.65 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 8 એ 25 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 16 એ 49 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, 30 એ નીચેના કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 81
- ✗ B. 106
- ✓ C. 91
- ✗ D. 90

Q.66 નીચે આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલ પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 2 8 1 3 4 5 7 1 6 3 4 8 5 1 2 7 9 7 2 9 6 3 1 5 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા બેકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક એકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક એકી અંક આવે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✓ B. પાંચ
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. બે

Q.67 સાત બોક્સ I, J, K, Q, R, S અને T પૈકી દરેકને એક બીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને આ જ ક્રમમાં રાખવામા આવ્યા હોય. T ની ઉપર માત્ર ચાર બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. Q અને T ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. I અને K ની વચ્ચે માત્ર એક બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે. K ને T ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. I અને S ની વચ્ચે માત્ર ચાર બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. J ને R ની ઉપરના કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે. J ની નીચે બીજા સ્થાને કયું બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે?

Ans
- ✗ A. I
- ✗ B. R
- ✗ C. K
- ✓ D. T

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 છ મિત્રો E, F, G, H, L અને M પૈકી દરેક એક સીધી હરોળમાં ઉત્તર દિશા તરફ મોં કરીને બેસે છે. G ની ડાબી બાજુએ ફક્ત E બેસે છે. E અને L ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકો બેસે છે. G અને F ની વચ્ચે ફક્ત H બેસે છે અને G એ L ની તરત નજીક બેસતો નથી. તો M અને G ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેઠા હશે?

Ans

✗ A. બે

✓ B. ત્રણ

✗ C. ચાર

✗ D. એક

Q.69 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans

✗ A. IQ – RB

✗ B. OW – XH

✓ C. RA – TY

✗ D. KS – TD

Q.70 આ પ્રશ્ન આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

LIP MAT CAN LAD

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans

✓ A. 3

✗ B. 2

✗ C. 4

✗ D. 1

Q.71 જો FIGHTER શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans

✗ A. એક

✗ B. ત્રણ

✗ C. ચાર

✓ D. બે

Q.72 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે',
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A < B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે', અને
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના માતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'I # J + O < P @ X' હોય, તો I એ X સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans

✗ A. પત્નીના પિતાના ભાઈ

✗ B. પત્નીની માતા

✓ C. પત્નીના પિતાની માતા

✗ D. પત્નીના પિતાની બહેન

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 સાત વિદ્યાર્થીઓ, I, J, K, P, Q, R અને Z પૈકી દરેક એક હરોળમાં ઉત્તર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે.
Z એ K ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. P ની ડાબી બાજુએ કોઈ બેસતું નથી. P અને I ની વચ્ચે માત્ર ચાર વ્યક્તિઓ બેસે છે. J ની જમણી બાજુએ માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. Q એ J ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી.
તો હરોળના જમણા છેડા (rightmost end) પર કોણ બેસે છે?

Ans
- ✔ A. Q
- ✘ B. P
- ✘ C. I
- ✘ D. Z

Q.74 નીચે સંખ્યાઓના બે સેટ આપેલા છે, દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ સેટ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

18 - 8 - 64 - 74;
19 - 9 - 81 - 91

Ans
- ✘ A. 12 - 2 - 4 - 2
- ✘ B. 20 - 10 - 100 - 120
- ✔ C. 16 - 6 - 36 - 46
- ✘ D. 17 - 7 - 49 - 39

Q.75 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ વિકલ્પો અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી તેઓ એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો એક વિકલ્પ આ જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✘ A. QSV
- ✘ B. NPS
- ✔ C. CEG
- ✘ D. FHK

Q.76 G, H, I, B, C, D અને E પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે છે, જે સોમવારથી શરૂ થઈને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે પૂરી થાય છે.
C અને G ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. H ની પહેલા માત્ર બે વ્યક્તિઓની પરીક્ષા છે. B ની પછી માત્ર એક વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. H અને D ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓની પરીક્ષા છે. E ની પરીક્ષા C ની તરત જ પહેલા છે.
તો I અને C ની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?

Ans
- ✘ A. ચાર
- ✘ B. ત્રણ
- ✔ C. બે
- ✘ D. એક

Q.77 H એ L ના પિતા છે. F એ H ની પત્ની છે. T એ F ની માતા છે. L એ M નો ભાઈ છે. તો T એ M સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. પત્નીની માતા
- ✔ B. માતાની માતા
- ✘ C. બહેન
- ✘ D. ભાઈની પત્ની

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરતા, IOLK એ WCZY સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરતા, MSPO એ AGDC સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરતા, CIFE એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✔ A. QWTS
- ✘ B. QWER
- ✘ C. QWSA
- ✘ D. QYTR

Q.79 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
13 20 28 37 47 ?

Ans
- ✘ A. 56
- ✘ B. 59
- ✔ C. 58
- ✘ D. 57

Q.80 જો 'P' નો અર્થ '–' અને 'Q' નો અર્થ '×' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

25 Q 3 P 10 = ?

Ans
- ✘ A. 70
- ✘ B. 60
- ✘ C. 75
- ✔ D. 65

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 રેકોર્ડબ્રેક છઠ્ઠું ટાઇટલ મેળવવા માટે '2026 ICC અંડર-19 મેન્સ ક્રિકેટ વર્લ્ડ કપ' ની ફાઇનલમાં ભારત દ્વારા કઈ ટીમને પરાજય આપવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✘ A. દક્ષિણ આફ્રિકા
- ✔ B. ઇંગ્લેન્ડ
- ✘ C. ઓસ્ટ્રેલિયા
- ✘ D. ન્યૂઝીલેન્ડ

Q.82 નવેમ્બર 2025 માં મોન્ટ્રીયલ પ્રોટોકોલ ના પક્ષકારોની સાડત્રીસમી બેઠક (MOP37) ક્યાં યોજાઈ હતી?

Ans
- ✔ A. નૈરોબી, કેન્યા
- ✘ B. જીનીવા, સ્વિટ્ઝર્લેન્ડ
- ✘ C. વિયેના, ઑસ્ટ્રિયા
- ✘ D. બેંગકોક, થાઈલેન્ડ

Q.83 11 મે 2026 ના રોજ ભારત સરકાર દ્વારા સૂચિત કરાયેલ કયું મિશન, મહાત્મા ગાંધી રાષ્ટ્રીય ગ્રામીણ રોજગાર ગેરંટી કાર્યક્રમને બદલે ગ્રામીણ રોજગાર અને આજીવિકાની તકોને મજબૂત બનાવવાનો હતો?

Ans
- ✔ A. વિકસિત ભારત – રોજગાર અને અજીવિકા ગેરંટી મિશન (ગ્રામીણ) (Viksit Bharat – Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission (Gramin))
- ✘ B. પ્રધાનમંત્રી ગ્રામીણ રોજગાર અભિયાન (Pradhan Mantri Gramin Rozgar Abhiyan)
- ✘ C. ગ્રામીણ કૌશલ એવમ રોજગાર યોજના (Gramin Kaushal Evam Rozgar Yojana)
- ✘ D. રાષ્ટ્રીય ગ્રામીણ આજીવિકા અને રોજગાર મિશન (National Rural Livelihood and Employment Mission)

Q.84 ફેડરેશન કપ 2026 માં પુરુષોની શોટ પુટ (ગોળાફેંક) સ્પર્ધામાં એક મોટો ઉલટફેર જોવા મળ્યો. કયા રમતવીરે બે વખતના એશિયન ગેમ્સ ચેમ્પિયનને હરાવીને કોમનવેલ્થ ગેમ્સમાં પોતાનું સ્થાન સુનિશ્ચિત કર્યું?

Ans
- ✘ A. પ્રવીણ ચિત્રાવેલ (Praveen Chithravel)
- ✘ B. તજિન્દરપાલ સિંહ તૂર (Tajinderpal Singh Toor)
- ✔ C. સમરદીપ સિંહ ગિલ (Samardeep Singh Gill)
- ✘ D. કરણવીર સિંહ (Karanveer Singh)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 26 મે, 2026ના રોજ ભારતના નીચેનામાંથી કયા શહેરમાં ક્વાડ (Quad) વિદેશ મંત્રીઓની બેઠક યોજાઈ હતી?

Ans
- ✗ A. મુંબઈ
- ✗ B. જયપુર
- ✗ C. કોલકાતા
- ✓ D. નવી દિલ્હી

Q.86 ઓક્ટોબર 2025 માં બહાર પાડવામાં આવેલા તેના મોનેટરી પોલિસી રિપોર્ટ (Monetary Policy Report)માં RBI એ કયો નિર્ણય લીધો?

Ans
- ✓ A. રેપો રેટ 5.50% પર યથાવત; તટસ્થ વલણ
- ✗ B. રેપો રેટમાં ઘટાડો; સાનુકૂળ વલણ
- ✗ C. રેપો રેટમાં વધારો; કડક વલણ
- ✗ D. રેપો રેટ 6.00% પર યથાવત; નરમ વલણ

Q.87 ફેબ્રુઆરી 2026 માં 50m રાઇફલ 3 પોઝિશન ઇવેન્ટમાં કોણે નવો વર્લ્ડ રેકોર્ડ નોંધાવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. નીરજ કુમાર (Niraj Kumar)
- ✗ B. ગગન નારંગ (Gagan Narang)
- ✗ C. અભિનવ બિન્દ્રા (Abhinav Bindra)
- ✓ D. ઐશ્વર્ય પ્રતાપ સિંહ તોમર (Aishwary Pratap Singh Tomar)

Q.88 બજેટ 2026 માં રેખાંકિત કરાયેલી જોગવાઈઓ અનુસાર, ગ્રામીણ પરિવારો માટે 'વિકસિત ભારત ગેરંટી ફોર રોજગાર એન્ડ આજીવિકા મિશન (ગ્રામીણ) [VB-GRAM G] અધિનિયમ, 2025' માં કઈ મુખ્ય વિશેષતાનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. તમામ ગ્રામીણ પરિવારોને વ્યાજમુક્ત કૃષિ લોનની જોગવાઈ
- ✓ B. નાણાકીય વર્ષ દીઠ ગેરંટીયુક્ત વેતન રોજગારીમાં 100 દિવસથી વધારીને 125 દિવસનો વૈધાનિક વધારો
- ✗ C. 60 વર્ષથી વધુ ઉંમરના તમામ ગ્રામીણ શ્રમિકો માટે સાર્વત્રિક પેન્શન કવચ
- ✗ D. દરેક ગ્રામીણ પરિવાર માટે ફરજિયાત પાક વીમા કવચ

Q.89 મે 2026 માં પ્રકાશિત થયેલ નીચેનામાંથી કયું પુસ્તક, સંગઠનાત્મક વ્યૂહરચના અને રાષ્ટ્રનિર્માણ પર પ્રકાશ પાડતા, વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોદી સાથે શિવરાજ સિંહ ચૌહાણના 35 વર્ષના જોડાણનો વિગતવાર અહેવાલ પ્રદાન કરે છે?

Ans
- ✓ A. અપનાપન
- ✗ B. સંકલ્પ સે સિદ્ધિ
- ✗ C. જર્ની ઓફ ગવર્નન્સ (Journey of Governance)
- ✗ D. લિડરશીપ અનવેલ્ડ (Leadership Unveiled)

Q.90 2026 ના ICC મેન્સ T20 વર્લ્ડ કપની ફાઇનલ મેચ કયા સ્થળે રમાઈ હતી, જ્યાં ભારતે ન્યુઝીલેન્ડને હરાવીને ટાઇટલ જીત્યું હતું?

Ans
- ✗ A. ઈડન ગાર્ડન્સ, કોલકાતા
- ✗ B. એમ. ચિન્નાસ્વામી સ્ટેડિયમ, બેંગલુરુ
- ✓ C. નરેન્દ્ર મોદી સ્ટેડિયમ, અમદાવાદ
- ✗ D. વાનખેડે સ્ટેડિયમ, મુંબઈ

Q.91 જાન્યુઆરી 2026 માં, DRDO એ હૈદરાબાદમાં સ્ક્રેમજેટ કનેક્ટ પાઇપ ટેસ્ટ (SCPT) સુવિધા ખાતે તેના સંપૂર્ણ સ્કેલ સ્ક્રેમજેટ એન્જિનનું સફળતાપૂર્વક પરીક્ષણ કર્યું હતું. આ પરીક્ષણનું મુખ્ય પરિણામ શું આવ્યું હતું?

Ans
- ✗ A. ઉપયોગમાં લેવા માટે તૈયાર (ready-to-use) હાઇપરસોનિક મિસાઇલનું લોન્ચિંગ
- ✓ B. બાર મિનિટથી વધુ સમય સુધી ચાલતું લાંબુ હાઇપરસોનિક એન્જિન
- ✗ C. નવી માર્ગદર્શિત મિસાઈલ પ્રણાલીનો વિકાસ
- ✗ D. નિયમિત (regular) એન્જિનનો ઉપયોગ કરીને ટૂંકી સુપરસોનિક ઉડાન

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 જાન્યુઆરી 2026 માં નમામિ ગંગે, સ્વચ્છ ભારત, જલ જીવન મિશન અને સંયુક્ત રાષ્ટ્ર (UN) ના ટકાઉ વિકાસ લક્ષ્યો (SDGs) ને અનુરૂપ પહેલ અંતર્ગત, પાણીમાંથી ઝેરી પ્લાસ્ટિક પ્રદૂષકોને ઝડપથી દૂર કરવા માટે નેનો-સક્ષમ નવીનતા (નેનો-એનેબલ ઇનોવેશન) કઈ સંસ્થાએ વિકસાવી હતી?

Ans
- ✗ A. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઑફ ટેક્નોલોજી દિલ્હી
- ✗ B. નેશનલ એન્વાયર્નમેન્ટલ એન્જિનિયરિંગ રિસર્ચ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ
- ✗ C. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઑફ સાયન્સ બેંગલુરુ
- ✓ D. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઑફ ટેક્નોલોજી રૂરકી

Q.93 બિહાર રાજ્યની ચૂંટણી 2025 માં, કયા પક્ષે સૌથી વધુ બેઠકો જીતી?

Ans
- ✗ A. જનતા દળ (યુનાઇટેડ) - JD(U)
- ✗ B. રાષ્ટ્રીય જનતા દળ - RJD
- ✗ C. ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસ - INC
- ✓ D. ભારતીય જનતા પાર્ટી - BJP

Q.94 દુર્લભ આનુવંશિક વિકારોમાટે વહેલું નિદાન અને સસ્તું સ્વાસ્થ્ય પ્રદાન કરવા તેમજ જીનોમ-આધારિત પ્રિસિઝન મેડિસિનને પ્રોત્સાહન આપવા માટે મે 2026માં ડૉ. જીતેન્દ્ર સિંહ દ્વારા રાષ્ટ્રને સમર્પિત કરવામાં આવેલા કાર્યક્રમનું નામ શું હતું?

Ans
- ✗ A. SAKSHAM
- ✗ B. UMANG
- ✓ C. UMMID
- ✗ D. AYUSH

Q.95 1 જાન્યુઆરી 2026 ના રોજ કયા દેશે સત્તાવાર રીતે યુરો (euro) ને તેના રાષ્ટ્રીય ચલણ તરીકે અપનાવ્યું, જે યુરોઝોન (Eurozone) નો 21મો સભ્ય બન્યો હતો?

Ans
- ✓ A. બલ્ગેરિયા
- ✗ B. ક્રોએશિયા
- ✗ C. રોમાનિયા
- ✗ D. હંગેરી

Q.96 ફેબ્રુઆરી 2026 માં પ્રાઇમ મિનિસ્ટર તરીકે શપથ લેનાર રોબ જેટન (Rob Jetten), કયા યુરોપિયન દેશમાં આ પદ સંભાળનારા સૌથી યુવા અને પ્રથમ ખુલ્લેઆમ ગે (openly gay) વ્યક્તિ બન્યા હતા?

Ans
- ✗ A. બેલ્જિયમ
- ✗ B. સ્વીડન
- ✗ C. ડેનમાર્ક
- ✓ D. નેધરલેન્ડ

Q.97 યુવા ભાગીદારીને પ્રોત્સાહિત કરવા અને લોકશાહી મૂલ્યોને મજબૂત કરવા માટે સમગ્ર ભારતમાં ઉજવવામાં આવેલા રાષ્ટ્રીય મતદાતા દિવસ (નેશનલ વોટર્સ ડે) 2026ની મુખ્ય થીમ શું હતી?

Ans
- ✗ A. વન નેશન, વન ઈલેક્શન (One Nation, One Election)
- ✓ B. માય ઈન્ડિયા, માય વોટ (My India, My Vote)
- ✗ C. ડેમોક્રેસી થ્રુ પાર્ટિસિપેશન (Democracy Through Participation)
- ✗ D. પાવર ઓફ એવરી વોટ (Power of Every Vote)

Q.98 મે 2026 માં નવી દિલ્હી ખાતે આયોજિત 'જનજાતિ સાંસ્કૃતિક સમાગમ'ને કેન્દ્રીય ગૃહમંત્રી અને સહકાર મંત્રી અમિત શાહે મુખ્ય અતિથિ તરીકે કયા પ્રસંગ નિમિત્તે સંબોધિત કર્યો હતો?

Ans
- ✓ A. ભગવાન બિરસા મુંડાની 150મી જન્મજયંતિ વર્ષ
- ✗ B. આઝાદી કા અમૃત મહોત્સવની ઉજવણી
- ✗ C. વિશ્વ આદિવાસી દિવસની ઉજવણી
- ✗ D. ભારતના બંધારણની 75મી વર્ષગાંઠ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 **2026 ની કેરળ વિધાનસભા ચૂંટણીઓ પછી કેરળના મુખ્યમંત્રી તરીકે કોણે શપથ લીધા હતા?**

Ans
- ✗ A. પિનરાઈ વિજયન (Pinarayi Vijayan)
- ✗ B. શશિ થરૂર (Shashi Tharoor)
- ✓ C. વી. ડી. સતીશન (V. D. Satheesan)
- ✗ D. કે. સુધાકરન (K. Sudhakaran)

Q.100 **રાષ્ટ્રીય મતદાર દિવસ 2026 માટેની થીમ "માય ઈન્ડિયા, માય વોટ" હતી, જેમાં નીચેનામાંથી કઈ ટેગલાઇન હતી?**

Ans
- ✗ A. ચૂંટણીની અખંડિતતા માટે નાગરિકોને સશક્ત બનાવવા (Empowering Citizens for Electoral Integrity)
- ✓ B. ભારતીય લોકશાહીના હૃદયમાં નાગરિક (Citizen at the Heart of Indian Democracy)
- ✗ C. ભાગીદારી દ્વારા લોકશાહીને મજબૂત કરવી (Strengthening Democracy Through Participation)
- ✗ D. દરેક મત રાષ્ટ્રના ભવિષ્યનું નિર્માણ કરે છે (Every Vote Builds the Nation's Future)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 3 Metoda
Test Date	25/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **અધાતુઓ વિશે નીચેના વિધાનોનો સંદર્ભ લો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.**

વિધાન I: એક ઘન પદાર્થ જે ઝાંખો (ચમકહીન), બરડ છે અને ઘન અવસ્થામાં વિદ્યુતનું વહન કરતો નથી, તે મોટે ભાગે અધાતુ છે.
વિધાન II: બધી જ અધાતુઓ ઝાંખી (ચમકહીન), બરડ ઘન પદાર્થો છે અને ઘન અવસ્થામાં વિદ્યુતનું વહન કરતા નથી.

Ans
✗ A. બંને વિધાનો ખોટા છે
✗ B. વિધાન I ખોટું છે, પરંતુ વિધાન II સાચું છે.
✗ C. બંને વિધાનો સાચા છે
✓ D. વિધાન I સાચું છે, પરંતુ વિધાન II ખોટું છે

Q.2 **એક પર્યાવરણશાસ્ત્રી પવનની પેટર્નનું વિશ્લેષણ કરે છે અને તારણ આપે છે કે તે વિષુવવૃત્તથી ધ્રુવો તરફ ઉદ્ભવે છે. આ અવલોકન માટેનો અંતર્ગત સિદ્ધાંત કયો છે?**

Ans
✓ A. અસમાન સૌર તાપમાનને કારણે ઉદ્ભવતા તાપમાનના તફાવતો પવનને દોરે છે
✗ B. મહાસાગરની ક્ષારતામાં તફાવતો હવાના જથ્થાને ઉત્તર અને દક્ષિણ તરફ ધકેલે છે
✗ C. પૃથ્વીનું ચુંબકીય ક્ષેત્ર પવનને વિષુવવૃત્તથી ધ્રુવો તરફ દિશામાન કરે છે
✗ D. ભરતીય (Tidal) બળો વૈશ્વિક સ્તરે વાતાવરણીય પ્રવાહોને ખસેડે છે

Q.3 **રોજિંદા જીવનમાં ઉચ્ચ પિચવાળા અવાજનું શ્રેષ્ઠ ઉદાહરણ કયું છે?**

Ans
✓ A. સિસોટી વગાડતું બાળક
✗ B. મોટા ડ્રમની બીટ
✗ C. મોટી દીવાલ ઘડિયાળનો ટિક-ટિક અવાજ
✗ D. રેફ્રિજરેટરનો ગણગણાટ

Q.4 **વનસ્પતિમાં પાણીનું વહન ________ દ્વારા થાય છે.**

Ans
✓ A. જલવાહક પેશી
✗ B. અન્નવાહક પેશી
✗ C.
એધા
✗ D.
રસધાની

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 એક વૈજ્ઞાનિક પાણી ભરેલી કાચની ટાંકી, ફ્લેશલાઇટ અને થોડા પ્રમાણમાં દૂધનો ઉપયોગ કરીને એ પ્રદર્શિત કરવા માંગે છે કે દિવસ દરમિયાન આકાશ વાદળી અને સૂર્યાસ્ત સમયે લાલ કેમ દેખાય છે. વાતાવરણમાં જોવા મળતા પ્રકાશના પ્રકીર્ણન (light scattering) જેવું જ પ્રકીર્ણન કઈ ગોઠવણ શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવે છે?

Ans ✔ A. પાણીમાં થોડા પ્રમાણમાં દૂધ ભેળવવું અને પ્રકીર્ણન પામેલા પ્રકાશનું અવલોકન કરવા માટે ટાંકીની બાજુમાંથી ફ્લેશલાઇટનો પ્રકાશ ઝળકાવવો.

✘ B. ચોખ્ખા પાણી પર ઉપરથી ફ્લેશલાઇટ પ્રકાશિત કરવી અને પ્રકાશિત પ્રદેશનું અવલોકન કરવું.

✘ C. પાણીમાં મોટા પ્રમાણમાં દૂધ ઉમેરવું અને ઉપરથી મિશ્રણમાંથી ફ્લેશલાઇટનો પ્રકાશ ઝળકાવવો.

✘ D. ચોખ્ખા પાણીમાંથી ફ્લેશલાઇટનો પ્રકાશ ઝળકાવવો અને વિરુદ્ધ બાજુથી પ્રસારિત થયેલ પ્રકાશનું અવલોકન કરવું.

Q.6 વનસ્પતિ અને પ્રાણી કોષોમાં વૃદ્ધિની પેટર્ન વિશે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

Ans ✘ A. બંને એક જ વૃદ્ધિની પેટર્નને અનુસરે છે.

✘ B.
પ્રાણીકોષની સરખામણીમાં વનસ્પતિ કોષની વૃદ્ધિ વધુ સમાન (એકસરખી) હોય છે.

✔ C. વનસ્પતિનો ચોક્કસ વૃદ્ધિ વિસ્તાર હોય છે જેમાં વિભાજિત પેશીઓ હોય છે.

✘ D. પ્રાણી કોષોની વૃદ્ધિ વર્ધનશીલ પેશીઓને કારણે થાય છે.

Q.7 એક ક્ષારના દ્રાવણનું pH મૂલ્ય 9 હોય, તો તે કયા પ્રકારનો ક્ષાર હોવાની સૌથી વધુ શક્યતા છે?

Ans ✘ A. નિર્બળ એસિડ અને નિર્બળ બેઇઝમાંથી બનેલું

✔ B. પ્રબળ બેઇઝ અને નિર્બળ એસિડમાંથી બનેલું

✘ C. પ્રબળ એસિડ અને નિર્બળ બેઇઝમાંથી બનેલું

✘ D. પ્રબળ એસિડ અને પ્રબળ બેઇઝમાંથી બનેલું

Q.8 નીચેનામાંથી કયા તત્વના અણુમાં પરમાણુઓની સંખ્યા સૌથી વધુ છે?

Ans ✘ A. ઓક્સિજન

✘ B. નાઇટ્રોજન

✘ C. ક્લોરિન

✔ D. સલ્ફર

Q.9 એક લંબચોરસ ગૂંચળાને (coil) એકસમાન એવા ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં રાખવામાં આવેલ છે. જો વિદ્યુતપ્રવાહની દિશા ઉલટાવવામાં આવે, તો ગૂંચળાના દરેક ખંડ (segment) પર લાગતા બળ પર શું અસર થશે?

Ans ✘ A. બળની તીવ્રતા શૂન્ય થઈ જાય છે

✘ B. બળ ગૂંચળાના સમતલને લંબરૂપે લાગે છે

✘ C. બળની તીવ્રતા બમણી થઈ જાય છે

✔ D. ગૂંચળાના દરેક ખંડ પર લાગતા બળની દિશા ઉલટાઈ જાય છે

Q.10 એક ઘોડો 500 N ના બળથી ગાડાને ખેંચે છે. ગાડાને કારણે ઘોડા દ્વારા અનુભવાતું બળ કેટલું હશે?

Ans ✘ A. 250 N

✘ B. 0 N

✘ C. 1000 N

✔ D. 500 N ગતિની સમાન અને વિરુદ્ધ દિશામાં

Q.11 20 N નું એક બળ 5 m ના વિસ્થાપનની વિરુદ્ધ દિશામાં લાગે છે. આ બળ દ્વારા થયેલું કાર્ય કેટલું હશે?

Ans ✘ A. +25 J

✘ B. +100 J

✘ C. 0 J

✔ D. –100 J

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિઓ બિન-જૈવવિઘટનક્ષમ કચરાનું પ્રમાણ ઘટાડી શકે છે?

Ans

✗ A. બધો કચરો જળાશયોમાં નાખવો

✓ B. ફરીથી વાપરી શકાય તેવા અને રિસાયકલ કરી શકાય તેવા ઉત્પાદનોનો ઉપયોગ કરવો

✗ C. નિકાલજોગ પ્લેટ્સ અને કપનો ઉપયોગ કરવો

✗ D. બિન-જૈવવિઘટનક્ષમ કચરો માટી સાથે ભેળવવો

Q.13 વનસ્પતિઓમાં નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા તેમની ઉર્જા અને કાર્બનની જરૂરિયાતોને સંતોષવા માટે જવાબદાર છે?

Ans

✓ A. પ્રકાશસંશ્લેષણ

✗ B. સ્થાનાંતર

✗ C. શ્વસન

✗ D. બાષ્પોત્સર્જન

Q.14 એક ભૌતિક ભૂગોળવિદ બે દરિયાકાંઠાના શહેરોની સરખામણી કરે છે: એક વિષુવવૃત્ત (equator) પર અને બીજું ધ્રુવો (poles) ની નજીક છે. બંનેને દિવસમાં સમાન સમયગાળા માટે સૂર્યપ્રકાશ મળે છે. વિષુવવૃત્ત પરનું શહેર વધુ ગરમ રહેવાનું કારણ શું છે?

Ans

✗ A. સૂર્યપ્રકાશનો સમયગાળો સમાન હોવાને કારણે બંને શહેરોમાં તાપમાન સમાન હોય છે.

✗ B. ધ્રુવીય શહેર પાણીની નિકટતાને કારણે ઓછો સૂર્યપ્રકાશ શોષી લે છે.

✓ C. વિષુવવૃત્ત પર સૂર્યપ્રકાશ વધુ સીધો હોય છે, જે ઊર્જાને કેન્દ્રિત કરે છે.

✗ D. વિષુવવૃત્ત પર સપાટીનું પરાવર્તન વધારે હોય છે, જે તેને વધુ ગરમ રાખે છે.

Q.15 નીચેનામાંથી કઈ સાચા દ્રાવણ (True Solution) ની વિશેષ-લાક્ષણિકતા છે?

Ans

✗ A. દ્રાવ્ય કણો તળિયે ઝડપથી બેસી જાય છે.

✗ B. દ્રાવ્ય કણો ગાળણક્રિયા (filtration) દ્વારા સરળતાથી અલગ કરી શકાય છે.

✗ C. દ્રાવ્યના કણો નરી આંખે જોઈ શકાય છે.

✓ D. દ્રાવ્ય કણો દ્રાવણમાં સમાન રીતે વિતરિત (evenly distributed) થયેલા હોય છે.

Q.16 વિદ્યુત પરિપથમાં વિદ્યુતકોષ (cell) ની રાસાયણિક ઊર્જા કઈ ભૂમિકા ભજવે છે?

Ans

✗ A. તે સીધેસીધી રીતે ઇલેક્ટ્રોનને તાર પર આગળ ધપાવે છે

✗ B. તે પરિપથનો અવરોધ બદલે છે

✗ C. તે વિદ્યુતપ્રવાહના પ્રવાહને માપે છે

✓ D. તે વિદ્યુત સ્થિતિમાનનો તફાવત ઉત્પન્ન કરે છે અને જાળવી રાખે છે

Q.17 મૃત દરિયાઈ સજીવોમાંથી પેટ્રોલિયમ રચના માટે કઈ પરિસ્થિતિ સૌથી વધુ આવશ્યક છે?

Ans

✗ A. સૂર્યપ્રકાશ અને તાજા ઓક્સિજનનો સંપર્ક

✗ B. સપાટીના પાણી અને પવન સાથે સીધો સંપર્ક

✓ C. લાંબા સમયકાળ સુધી ઉચ્ચ દબાણ અને હવાની ગેરહાજરી

✗ D. નીચું તાપમાન અને ખુલ્લી હવાની હાજરી

Q.18 હીરા શા માટે વિદ્યુતનું વહન કરતા નથી જ્યારે કે ગ્રેફાઈટ વિદ્યુતવહન કરે છે?

Ans

✗ A. હીરામાં સ્તરો હોય છે જે સરકે છે અને વિદ્યુતનું વહન કરે છે.

✗ B. ફુલેરિન (Fullerenes)ના પિંજર (cages)માં ગતિશીલ ઇલેક્ટ્રોન હોય છે.

✗ C. અસ્ફટિકમય કાર્બનમાં વિસ્થાનિકૃત ઇલેક્ટ્રોન હોય છે.

✓ D. હીરાના તમામ ઇલેક્ટ્રોન બંધ નિર્માણમાં ભાગ લે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 **એક બંદૂકની ગોળી અને એક દડા ની ગતિ ઉર્જા સમાન હોય છે, પરંતુ ગોળીનું દળ દડા કરતા ઘણું ઓછું છે. તેમની ઝડપ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?**

Ans
✗ A. દડો બંદૂકની ગોળી કરતા ઘણો વધુ ઝડપથી ગતિ કરે છે
✓ B. બંદૂકની ગોળી દડા કરતા ઘણી વધુ ઝડપથી ગતિ કરે છે
✗ C. બંને એક સમાન ઝડપે ગતિ કરે છે
✗ D. બંદૂકની ગોળી અને દડો બંને સ્થિર રહે છે

Q.20 **મિથેનોઈક એસિડ ધરાવતા મધમાખીના ડંખને કારણે થતી બળતરાને તટસ્થ (neutralize) કરવા માટે નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ સૌથી વધુ ઉપયોગી થશે?**

Ans
✗ A. આમલીનું દ્રાવણ
✗ B. મંદ સરકાનું દ્રાવણ
✓ C. મંદ ખાવાના સોડાનું દ્રાવણ
✗ D. લીંબુનો રસ

Q.21 **બંદૂકમાંથી ગોળી છોડવામાં આવે ત્યારે તે પાછળની તરફ શા માટે આંચકો (રિકોઇલ) આપે છે?**

Ans
✓ A. ગોળી આગળની તરફ ધકેલાય છે, અને બંદૂક સમાન અને વિરુદ્ધ દિશામાં પાછળ તરફ બળનો અનુભવ કરે છે.
✗ B. બંદૂક ભારે હોય છે અને સ્વાભાવિક રીતે પાછળની તરફ ખસે છે.
✗ C. ટ્રિગર બંદૂકને પાછળની તરફ ખસેડવાનું કારણ બને છે.
✗ D. હવાનો અવરોધ બંદૂકને પાછળની તરફ ધકેલે છે.

Q.22 **એક લાંબા સમયથી ધૂમ્રપાન કરનાર વ્યક્તિમાં ક્રોનિક ઉધરસ (લાંબા ગાળાની ઉધરસ) અને વારંવાર શ્વસનતંત્રના ચેપનો વિકાસ થાય છે. શ્વસન માર્ગમાં કયો શારીરિક ફેરફાર મુખ્યત્વે આ વધેલી સંવેદનશીલતામાં ફાળો આપે છે?**

Ans
✓ A. ઉપલા શ્વસન માર્ગમાં પક્ષ્મો (cilia) નો નાશ થવો
✗ B. શ્લેષ્મા (mucus) ના ઉત્પાદનમાં વધારો થવો
✗ C. શ્વાસવાહિનીઓ સંકુચિત થવી
✗ D. શ્વાસવાહિનીની દીવાલો જાડી થવી

Q.23 **ચેતા પેશીઓ માટે આપેલા વિધાનોમાંથી કયા વિધાનો સાચા છે?**

(i) ચેતા પેશીઓ ચેતાકોષોથી બનેલી હોય છે.
(ii) ચેતાકોષો એક અક્ષતંતુ અને ઘણા શિખાતંતુઓ ધરાવે છે.
(iii) ચેતા ઊર્મિવેગ એવા સંકેતો છે જે ચેતાતંતુઓમાંથી પસાર થાય છે.

Ans
✗ A. (i) અને (ii) માત્ર
✗ B. (i) અને (iii) માત્ર
✓ C.
(i), (ii) અને (iii)
✗ D.
(ii) અને (iii) માત્ર

Q.24 **હવામાં ધ્વનિના તરંગની ઝડપ અચળ રહે જ્યારે કે તેની આવૃત્તિ વધે, ત્યારે તેની તરંગલંબાઈ નું શું થાય છે?**

Ans
✗ A. તેની તરંગલંબાઈ વધે છે
✗ B. તેની તરંગલંબાઈ યાદૃશિક રીતે વધઘટ પામ્યા કરે છે
✗ C. તેની તરંગલંબાઇ યથાવત રહે છે
✓ D. તેની તરંગલંબાઇ ઘટે છે

Q.25 **ડાલ્ટન (Dalton)નો પરમાણુ સિદ્ધાંત જુદા જુદા તત્વોના પરમાણુઓ વિશે શું સૂચવે છે?**

Ans
✗ A. તેઓ સમાન દળ પરંતુ જુદા જુદા આકાર ધરાવે છે.
✗ B. તેઓ જુદા જુદા કદ પરંતુ સમાન દળ ધરાવે છે.
✓ C. તેઓ જુદા જુદા દળ અને ગુણધર્મો ધરાવે છે.
✗ D. તેઓ દરેક બાબતમાં સમાન હોય છે.

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 $\sqrt{\dfrac{\cot\theta + \cos\theta}{\cot\theta - \cos\theta}}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. sec θ tan θ
- ✓ B. sec θ + tan θ
- ✗ C. sec θ − tan θ
- ✗ D. tan θ − sec θ

Q.27 નીચે આપેલાનું સાદું રૂપ આપો.

$(5^3)^2 \div 5^2$

Ans
- ✗ A. 225
- ✓ B. 625
- ✗ C. 525
- ✗ D. 125

Q.28 જો ₹21400 ની રકમને 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક 5% ના વ્યાજના દરે જમા કરવામાં આવે, તો તેના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા) અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થશે?

Ans
- ✓ A. ₹53.50
- ✗ B. ₹56.50
- ✗ C. ₹56.40
- ✗ D. ₹46.60

Q.29 માર્ગારિટનો પગાર 12% વધ્યો છે. જો તેનો નવો પગાર ₹22,400 છે, તો માર્ગારિટનો મૂળ પગાર શોધો.

Ans
- ✓ A. ₹20,000
- ✗ B. ₹21,500
- ✗ C. ₹19,800
- ✗ D. ₹19,500

Q.30 બે બેંકો A અને B અનુક્રમે 3.5% અને 8.5% વાર્ષિક વ્યાજના દરે લોન આપે છે. આશિષે દરેક બેંકમાંથી ₹4,60,000 ની રકમ લોન પેટે લીધી. 2 વર્ષ પછી આશિષ દ્વારા બંને બેંકોને ચૂકવવામાં આવેલા સાદા વ્યાજની રકમ (₹ માં) વચ્ચેનો ધન તફાવત શોધો.

Ans
- ✗ A. 47,500
- ✓ B. 46,000
- ✗ C. 47,000
- ✗ D. 45,500

Q.31 એક શંકુની ઊંચાઈ અને તિર્યક ઊંચાઈ અનુક્રમે 10 cm અને 32 cm છે. તે શંકુનું ઘનફળ શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
- ✗ A. 9689 cm^3
- ✗ B. 9684 cm^3
- ✗ C. 9679 cm^3
- ✓ D. 9680 cm^3

Q.32 કેશવનો માસિક પગાર ₹15,000 છે. તે દર મહિને ₹5,500 ઘરભાડા પાછળ અને ₹2,500 યુટિલિટી બિલ પાછળ ખર્ચ કરે છે તથા બાકી વધતી રકમની બચત કરે છે. જો તે, પોતાના જન્મદિવસના મહિના દરમિયાન, તેની તે મહિનાની સમગ્ર બચત જન્મદિવસની ઉજવણી પાછળ ખર્ચ કરી દે, તો તેની વર્ષની કુલ બચત (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 70,000
- ✗ B. 63,000
- ✗ C. 84,000
- ✓ D. 77,000

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 એક દુકાનદાર એક વસ્તુને તેની છાપેલી કિંમત પર 37.5% વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપીને વેચે છે, તો તેને 25% નફો થાય છે. જો તેની પડતર કિંમતમાં 20% નો વધારો થાય અને દુકાનદાર એટલા જ ટકા નફો જાળવી રાખવા માંગતો હોય, તો તેણે કેટલા ટકા વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપવું જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 24%
- ✗ B. 22%
- ✗ C. 23%
- ✓ D. 25%

Q.34 ત્રણ સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 3 : 14 : 13 છે, અને તેમનો લ.સા.અ. (LCM) 5460 છે. તો તેમનો ગુ.સા.અ. (HCF) શોધો.

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 59
- ✗ C. 5
- ✗ D. 36

Q.35 બે પાઈપો, A અને B, અનુક્રમે 8 કલાક અને 14 કલાકમાં ટાંકી ભરી શકે છે. ત્રીજી પાઈપ C સંપૂર્ણપણે ભરેલી ટાંકીને 12 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. ટાંકી ખાલી હોય અને જો ત્રણેય પાઈપો એક સાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

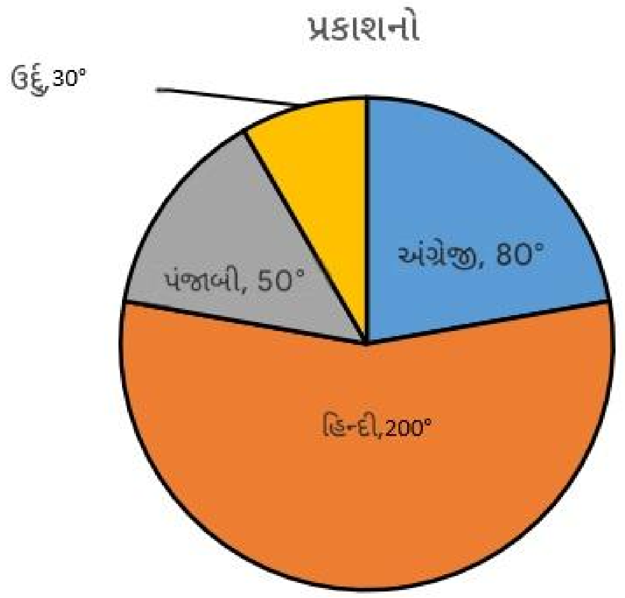
Ans
- ✗ A. $8\frac{9}{19}$
- ✗ B. $9\frac{1}{19}$
- ✓ C. $8\frac{16}{19}$
- ✗ D. $8\frac{11}{19}$

Q.36 જો $y = 25$ હોય, તો $y^{\frac{3}{2}} + (40\% \text{ of } y) - 27^{\frac{2}{3}}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 121
- ✗ B. 124
- ✗ C. 123
- ✓ D. 126

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 આપેલો પાઈ-ચાર્ટ એક પ્રકાશન સંસ્થા દ્વારા અંગ્રેજી, હિન્દી, પંજાબી અને ઉર્દુ ભાષાઓમાં પ્રકાશિત થયેલાં પુસ્તકો દર્શાવે છે. 2020માં, આ પ્રકાશન સંસ્થા દ્વારા આ ભાષાઓમાં કુલ 72 પુસ્તકો પ્રકાશિત કરવામાં આવ્યાં હતાં. અંગ્રેજી, પંજાબી અને ઉર્દુ ભાષાઓમાં પ્રકાશિત થયેલાં પુસ્તકો એકસાથે મળીને હિન્દી ભાષામાં પ્રકાશિત થયેલાં પુસ્તકોના કેટલા ટકા થાય?



Ans
- ✔ A. 80%
- ✘ B. 100%
- ✘ C. 95%
- ✘ D. 125%

Q.38 અનુષા તેના ઘર અને કોલેજ વચ્ચેનું ચોક્કસ અંતર કાર દ્વારા કાપે છે. 35 km/hr ની ઝડપે, તે તેની કોલેજમાં 20 મિનિટ મોડી પહોંચે છે. જો કે, 45 km/hr ની ઝડપે, તે તેની કોલેજમાં 10 મિનિટ વહેલી પહોંચે છે. તો તેના ઘર અને કોલેજ વચ્ચેનું અંતર શોધો.

Ans
- ✘ A. 74.5 km
- ✘ B. 72.25 km
- ✘ C. 76.65 km
- ✔ D. 78.75 km

Q.39 એક વેપારી 39 લેપટોપ બેગ ₹33,033 માં ખરીદે છે અને તેમાંથી 32 લેપટોપ બેગ ₹27,552 માં વેચે છે. આ જ દરે, કુલ ₹7,154 નો નફો મેળવવા માટે કેટલી લેપટોપ બેગ ખરીદવી અને વેચવી જોઈએ?

Ans
- ✔ A. 511
- ✘ B. 529
- ✘ C. 491
- ✘ D. 501

Q.40 જો કોઈ નક્કર ગોલકના ઘનફળમાં 119.7% વડે વધારો કરવામાં આવે, તો તેના પૃષ્ઠફળમાં થતો ટકાવારી વધારો શોધો.

Ans
- ✘ A. 76%
- ✘ B. 56%
- ✔ C. 69%
- ✘ D. 81%

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 જો 4, 8, x અને 12 એ પ્રમાણમાં હોય, તો (x +3) અને (x +30) વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportion) શોધો.

Ans
- ✗ A. 16
- ✗ B. 15
- ✗ C. 14
- ✓ D. 18

Q.42 મિશ્રણનો ₹146 પ્રતિ kgનો ભાવ મેળવવા માટે ₹142 પ્રતિ kg ના ભાવના ચોખાને ₹154 પ્રતિ kgના ભાવના ઘઉં સાથે કયા ગુણોત્તરમાં ભેળવવા જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 3:1
- ✗ B. 4:1
- ✓ C. 2:1
- ✗ D. 4:3

Q.43 વર્ષ 2024 ના પ્રથમ છ મહિના (જાન્યુઆરીથી જૂન) દરમિયાન, સુલેખાએ દર મહિને સરેરાશ 2.2 kg ખાંડનો વપરાશ કર્યો હતો. સમગ્ર વર્ષ 2024 દરમિયાન, તેનો માસિક સરેરાશ ખાંડનો વપરાશ 2.5 kg હતો. તો 2024 ના જુલાઈથી ડિસેમ્બર સમયગાળા દરમિયાન, તેનો ખાંડનો માસિક સરેરાશ વપરાશ કેટલો હતો?

Ans
- ✗ A. 2.5 kg
- ✗ B. 2.7 kg
- ✗ C. 2.2 kg
- ✓ D. 2.8 kg

Q.44 ડેટાનો મધ્યક 74 છે અને તેનો મધ્યસ્થ 88 છે. તો તે ડેટાનો બહુલક (પ્રયોગમૂલક સંબંધનો ઉપયોગ કરીને) શોધશો તો તે કેટલો થશે?

Ans
- ✓ A. 116
- ✗ B. 150
- ✗ C. 91
- ✗ D. 34

Q.45 દિલ્હીથી જયપુર માટે એક બસ 60 km/h ની ઝડપે મુસાફરી શરૂ કરે છે. બે કલાક પછી, એક કાર દિલ્હીથી જયપુર તરફ 90 km/h ની ઝડપે તે જ રસ્તા પર મુસાફરી શરૂ કરે છે. બસને ઓવરટેક કરવામાં કારને કેટલો સમય લાગશે અને દિલ્હીથી કાર કેટલા અંતરે બસને મળશે?

Ans
- ✗ A. 4 કલાક, અને 330 km
- ✗ B. 3 કલાક, અને 360 km
- ✓ C. 4 કલાક, અને 360 km
- ✗ D. 4 કલાક, અને 306 km

Q.46 સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ ΔABC માં, $AB = AC$ છે. સમાન ખૂણાઓ પૈકી દરેક ખૂણાનું માપ ત્રીજા ખૂણાના ત્રણ-ચતુર્થાંશ ભાગ કરતાં 5° વધારે છે. તો $(3\angle A - \angle B)$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 90°
- ✓ B. 148°
- ✗ C. 120°
- ✗ D. 75°

Q.47 બે ઉમેદવારો દ્વારા લડવામાં આવેલી ચૂંટણીમાં, 25% નોંધાયેલા મતદારોએ તેમના મત આપ્યા ન હતા, અને 795 મત અમાન્ય જાહેર કરવામાં આવ્યા હતા. વિજેતા ઉમેદવારને માન્ય મતોમાંથી 70% મતો મળ્યા હતા અને અન્ય ઉમેદવારને 3,600 મતોની સરસાઈ (margin)થી હરાવ્યો હતો. મતદાર યાદીમાં કુલ મતદારોની સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✗ A. 13,456
- ✗ B. 12,680
- ✗ C. 12,090
- ✓ D. 13,060

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 મૂલ્યાંકન કરો: $\dfrac{1}{\sec\theta - \tan\theta}$

Ans
✔ A. $(\sec\theta + \tan\theta)$
✗ B. $(2\sec\theta + 3\tan\theta)$
✗ C. $(\sec\theta - 2\tan\theta)$
✗ D. $(\sec\theta - \tan\theta)$

Q.49 જો માતાની હાલની ઉંમરના બે ગણા, તેની પુત્રીની હાલની ઉંમરના છ ગણા કરતાં 30 વર્ષ ઓછા હોય, અને પુત્રીની હાલની ઉંમરના પાંચ ગણા, માતાની હાલની ઉંમર કરતાં 55 વર્ષ વધારે હોય, તો માતા અને પુત્રીની હાલની ઉંમર વચ્ચેનો તફાવત (વર્ષમાં) કેટલો થશે?

Ans
✗ A. 27
✗ B. 30
✗ C. 20
✔ D. 25

Q.50 ત્રણ જુદી જુદી રકમો પર મળતું સાદું વ્યાજ એ 5 : 7 : 9 ના ગુણોત્તરમાં છે. એ રકમો 10 : 14 : 15 ના ગુણોત્તરમાં છે, અને સમયગાળાઓ 3 : 4 : 5 ના ગુણોત્તરમાં છે. તો વ્યાજ દરનો અનુક્રમિક ગુણોત્તર કેટલો થશે?

Ans
✔ A. 100 : 75 : 72
✗ B. 100 : 78 : 64
✗ C. 100 : 78 : 72
✗ D. 100 : 75 : 64

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે REAG એક ચોક્કસ રીતે FSOU સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, VIEK એ JWSY સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, LYUA નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
✗ A. ZMKI
✗ B. ZOMI
✗ C. ZIMO
✔ D. ZMIO

Q.52 જો સંખ્યા 537648547697 ના દરેક એકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી બીજા અને જમણી બાજુથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
✗ A. 8
✔ B. 10
✗ C. 11
✗ D. 9

Q.53 એક ચોક્કસ કૂટ ભાષામાં, 'FAST' ને '1457' અને 'FEAT' ને '5874' તરીકે કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. આપેલી કૂટ ભાષામાં 'E' માટેનો કૂટ (કોડ) શું છે?

Ans
✔ A. 8
✗ B. 5
✗ C. 4
✗ D. 1

Q.54 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને નીચે આપેલમાંથી કયો વિકલ્પ આવવો જોઈએ?

7 10 18 33 57 ?

Ans
✔ A. 92
✗ B. 95
✗ C. 93
✗ D. 90

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A – B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A @ B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A % B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો પિતા છે'.
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'S + A % E @ R – N' હોય તો S એ N સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✗ A. પિતા
✗ B. ભાઈની પત્નીના પિતા
✗ C. ભાઈ
✓ D. ભાઈની પત્નીનો ભાઈ

Q.56 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
LHCB, JGFF, ?, FELN, DDOR

Ans
✗ A. HFJI
✓ B. HFIJ
✗ C. HIFJ
✗ D. HEIJ

Q.57 FRIEND શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત પહેલા આવતા અક્ષરથી બદલવામાં આવે છે અને પછી આ રીતે બનેલા તમામ અક્ષરોને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા જૂથમાં કયો અક્ષર ડાબી બાજુથી બીજા ક્રમે છે?

Ans
✗ A. H
✓ B. D
✗ C. E
✗ D. C

Q.58 જો + નો અર્થ -, - નો અર્થ ×, × નો અર્થ ÷, ÷ નો અર્થ + હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

91 - 2 ÷ 180 × 18 + 12 = ?

Ans
✓ A. 180
✗ B. 176
✗ C. 189
✗ D. 184

Q.59 A, B, C, D, E, F અને G એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
B ની જમણી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો B અને A ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. C ની જમણી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો D અને C ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. A એ C ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. E એ F ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.
A ની જમણી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો A અને D ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ બેસે છે?

Ans
✗ A. 4
✗ B. 1
✓ C. 2
✗ D. 3

Q.60 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) G Y I E N S I E G Z B I X V Y A U S Y U U T (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
✗ A. 4
✗ B. 3
✓ C. 5
✗ D. 6

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 રાજ તેના વર્ગમાં ઉપરથી 25મા ક્રમે અને નીચેથી 16મા ક્રમે છે. તેના વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 39
- ✓ C. 40
- ✗ D. 41

Q.62 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) SET LAP MUD DIG (જમણી બાજુ)

જમણી બાજુથી બીજા શબ્દના બીજા અક્ષર અને ડાબી બાજુથી બીજા શબ્દના ત્રીજા અક્ષર વચ્ચે કેટલા અક્ષરો, અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 6
- ✓ C. 4
- ✗ D. 3

Q.63 એક ચોક્કસ કૂટ ભાષામાં, 'AUTO' ને '5271' અને 'TOAN' ને '4517' તરીકે કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. આપેલી કૂટ ભાષામાં 'N' માટેનો કૂટ (કોડ) શું છે?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 2
- ✗ C. 7
- ✓ D. 4

Q.64 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી પાંચ, ત્રણ-અંકની સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 642, 953, 731, 284, 476 (જમણી બાજુ)

(દાખલા તરીકે - 697 – પ્રથમ અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)

જો સૌથી મોટી સંખ્યાનો પ્રથમ અંક એ સૌથી નાની સંખ્યાના ત્રીજા અંકમાંથી બાદ કરવામાં આવે, તો શું પરિણામ આવશે?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B.
  -3
- ✓ C.
  -5
- ✗ D. 2

Q.65 P, Q, R, S, T, U અને V દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
Q ની પરીક્ષા શનિવાર ના રોજ હોય છે. V અને P ની વચ્ચે માત્ર ચાર વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે, જેમાંથી કોઈની પણ પરીક્ષા સોમવારે હોતી નથી. U ની પરીક્ષા T ના તરત જ પછી અને R ની પરીક્ષા T ના તરત જ પહેલાં હોય છે. P ની પરીક્ષા U ની પછી હોય છે.
તો સોમવારે કોની પરીક્ષા હોય છે?

Ans
- ✗ A. T
- ✓ B. S
- ✗ C. U
- ✗ D. P

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 નીચે આપેલી શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે. (નોંધ: બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.)

(ડાબી બાજુ) 7 2 9 9 9 9 9 6 1 7 9 8 6 6 3 3 5 8 2 8 5 1 9 7 9 2 4 7 2 3 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા બેકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક એક પૂર્ણ વર્ગ આવે છે અને તરત પછી એક એકી અંક પણ આવે છે? (નોંધ: 1 પણ એક પૂર્ણ વર્ગ છે)

Ans
- ✗ A. ચાર
- ✗ B. બે
- ✓ C. એક
- ✗ D. ત્રણ

Q.67 આઠ મિત્રો વર્ષા, અનિલ, નીતુ, પવન, રાજેશ, મહિમા, સુનીલ અને ઓમ એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. નીતુ એ ઓમની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. વર્ષા એ નીતુની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. રાજેશ એ વર્ષાની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. સુનીલ એ રાજેશ અને અનિલની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. પવન એ વર્ષાની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. જયારે પવનની ડાબી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો પવન અને વર્ષાની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✓ B. ચાર
- ✗ C. બે
- ✗ D. એક

Q.68 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે',
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે', અને
A < B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'E + F < K # L @ P' હોય, તો E એ P સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. પત્નીની માતાનો ભાઈ
- ✗ B. પત્નીનો ભાઈ
- ✓ C. પત્નીની માતાના પિતા
- ✗ D. પત્નીની માતાની માતા

Q.69 જો "DISPLAY" શબ્દ, અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં એમાં આવતા દરેક સ્વરની જગ્યાએ પછીના અક્ષર અને દરેક વ્યંજનની જગ્યાએ પહેલાનો અક્ષર મૂકી બદલવામાં આવે, તો એ રીતે રચાયેલ નવા અક્ષરશ્રેણીમાં કયો અક્ષર અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ પ્રમાણે પ્રથમ હશે?

Ans
- ✓ A. B
- ✗ B. J
- ✗ C. K
- ✗ D. X

Q.70 38 એ અમુક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 17 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 52 એ 24 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને 26 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં જુદી પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✓ A. 11
- ✗ B. 8
- ✗ C. 7
- ✗ D. 15

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

Ans
- ✗ A. LOR
- ✗ B. HKN
- ✗ C. DGJ
- ✓ D. MPU

Q.72 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી)

Ans
- ✗ A. YD–GL
- ✗ B. JO–RW
- ✗ C. NS–VA
- ✓ D. BG–IQ

Q.73 નીચે આપેલ જોડીના બે સમૂહ દ્વારા અનુસરવામાં આવતી સમાન પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડી સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.
HLL : JHK
MKI : OGH

Ans
- ✗ A. JLT : LHR
- ✗ B. GRQ : INO
- ✓ C. GPR : ILQ
- ✗ D. CXL : ESK

Q.74 નીચેની શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ડાબેથી જમણે કરવાની રહેશે. (બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે).

(ડાબી બાજું) 2 5 8 3 1 4 7 6 9 2 4 5 8 3 7 1 2 6 5 4 3 8 7 9 (જમણી બાજું)

એવી કેટલી બેકી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક એકી સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક એકી સંખ્યા આવે છે?

Ans
- ✓ A. ત્રણ કરતાં વધુ
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. બે
- ✗ D. એક

Q.75 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

5 વૃક્ષો, L, M, O, P અને Q છે, દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે. તેમાંથી કયું વૃક્ષ સૌથી નીચું છે?

(I) P ફક્ત બે જ વૃક્ષો કરતાં ઊંચું છે. O એ P કરતા નીચું છે અને Q એ O કરતા નીચું છે.
(II) L એ M કરતા ઊંચું છે.

Ans
- ✗ A. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ B. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
- ✓ C. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.
- ✗ D. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 સંખ્યાઓના બે સેટ (ગણ) નીચે આપવામાં આવ્યા છે. દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા (ઓપરેશન્સ) કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે, એ જ પ્રમાણે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આ ક્રિયાને છેલ્લી સંખ્યા મળતા સુધી દોહરાવવામાં આવે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ નીચે આપેલા સેટની સમાન ક્રિયાઓનું અનુસરણ કરે છે?

(નોંધ – બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ઓપરેશન્સ માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં છૂટી પાડી શકાતી નથી. દા. ત. જો 37 પછી 10 આવે, તો ઓપરેશન 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકોની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં છૂટી પાડવાની નથી.)
19 - 53 - 97 - 121;
27 - 61 - 105 - 129

Ans
- ✗ A. 49 - 83 - 117 - 151
- ✗ B. 67 - 121 - 155 - 179
- ✗ C. 58 - 92 - 116 - 130
- ✓ D. 35 - 69 - 113 - 137

Q.77 નીચે આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો: બધા ગાલીચા પરફ્યુમ છે. બધા બુટ પરફ્યુમ છે.

તારણ (I) : કેટલાક ગાલીચા બુટ છે.
તારણ (II) : કેટલાક પરફ્યુમ બુટ છે.

Ans
- ✗ A. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
- ✓ B. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ C. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ D. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.78 P, Q, R, S, T, U અને V દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે.
Q ની પરીક્ષા બુધવાર ના રોજ હોય છે. Q અને U ની વચ્ચે બરાબર ત્રણ વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે. V ની પરીક્ષા R ના તરત જ પછી અને P ની પરીક્ષા R ના તરત જ પહેલાં હોય છે. T અને R ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે.
તો Q અને V ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિની પરીક્ષા હોય છે?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 1
- ✗ C. 4
- ✗ D. 3

Q.79 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે RVUX ચોક્કસ રીતે BFEH સાથે સંબંધિત છે. એ જ રીતે, WAZC એ GKJM સાથે સંબંધિત છે. આ જ તર્કને અનુસરીને, FJIL નીચેનામાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. PSRV
- ✓ B. PTSV
- ✗ C. PTRV
- ✗ D. PURX

Q.80 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

36 ÷ 6 – 3 × 5 + 7 = ?

Ans
- ✗ A. 84
- ✓ B. 69
- ✗ C. 46
- ✗ D. 58

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 કેન્દ્રીય સશસ્ત્ર પોલીસ દળ (સામાન્ય વહીવટ) બિલ, 2026 હેઠળ, કયા વરિષ્ઠ CAPF હોદ્દાઓની તમામ જગ્યાઓ ભારતીય પોલીસ સેવા (IPS) ના અધિકારીઓ દ્વારા ડેપ્યુટેશન (પ્રતિનિયુક્તિ) પર ભરવા જરૂરી છે?

Ans
- ✗ A. અધિક મહાનિયામક અને મહાનિરીક્ષક (Additional Director General and Inspector General)
- ✗ B. મહાનિરીક્ષક અને નાયબ મહાનિરીક્ષક (Inspector General and Deputy Inspector General)
- ✗ C. કમાન્ડન્ટ અને નાયબ કમાન્ડન્ટ (Commandant and Deputy Commandant)
- ✓ D. મહાનિયામક અને વિશેષ મહાનિયામક (Director General and Special Director General)

Q.82 'The Golden Road: How Ancient India Transformed the World' પુસ્તક માટે 2026 નો માર્ક લિન્ટન હિસ્ટ્રી પ્રાઇઝ કોણે જીત્યો?

Ans
- ✓ A. વિલિયમ ડેલરિમ્પલ (William Dalrymple)
- ✗ B. સુનિલ ખિલનાની (Sunil Khilnani)
- ✗ C. રામચંદ્ર ગુહા (Ramachandra Guha)
- ✗ D. રોમિલા થાપર (Romila Thapar)

Q.83 એપ્રિલ 2026 માં, લઘુમતી બાબતોના મંત્રાલયે લઘુમતી યુવાનોની રોજગાર ક્ષમતા વધારવા અને પ્લેસમેન્ટની તકો પૂરી પાડવા માટે PM VIKAS (પ્રધાન મંત્રી વિરાસત કા સંવર્ધન) યોજના હેઠળ કઈ સંસ્થા સાથે સમજૂતી કરાર (MoU) પર હસ્તાક્ષર કર્યા?

Ans
- ✗ A. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેક્નોલોજી (IIT), દિલ્હી
- ✗ B. ઇન્ડિયન ઈન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ટેક્નોલોજી (IIT), કાનપુર
- ✗ C. ઇન્ડિયન ઈન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ટેક્નોલોજી (IIT), ગુવાહાટી
- ✓ D. ઇન્ડિયન ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેક્નોલોજી (IIT), પટના

Q.84 કયા મલયાલમ નવલકથાકારને તેમની નવલકથા "માયામાનુષ્યર" (Maayamanushyar) માટે કેન્દ્ર સાહિત્ય અકાદમી પુરસ્કાર 2025 મળ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. બેન્યામિન (Benyamin)
- ✓ B. એન. પ્રભાકરન (N. Prabhakaran)
- ✗ C. એમ. ટી. વાસુદેવન નાયર (M. T. Vasudevan Nair)
- ✗ D. કે. આર. મીરા (K. R. Meera)

Q.85 ડીસેમ્બર 2025 માં, પંચાયતી રાજ મંત્રાલય અને NDMA દ્વારા ₹500 કરોડથી વધુના કિંમતના કયા રાષ્ટ્રીય પ્રોજેક્ટને મંજૂરી આપવામાં આવી હતી? તેનો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ્ય શું છે?

Ans
- ✗ A. કિનારાના વિસ્તારોમાં 10,000 નવા ચક્રવાત આશ્રયસ્થાનો (Cyclone shelters) નું નિર્માણ કરવું
- ✗ B. તમામ ખેડૂતોને આપત્તિ વીમો પૂરો પાડવો
- ✗ C. હવામાનની આગાહી માટે રાષ્ટ્રીય સેટેલાઇટ સિસ્ટમ સ્થાપિત કરવી
- ✓ D. પંચાયતી રાજ સંસ્થાઓ દ્વારા સ્થાનિક શાસનમાં આપત્તિ જોખમ ઘટાડા (Disaster Risk Reduction) નો સમાવેશ કરવો

Q.86 મે 2026 માં યુનેસ્કો દ્વારા કયા રાજ્યમાં આવેલ કુંભલગઢ કિલ્લાને વિશ્વની બીજી સૌથી મોટી સળંગ દીવાલ તરીકે માન્યતા આપવામાં આવી?

Ans
- ✗ A. મહારાષ્ટ્ર
- ✓ B. રાજસ્થાન
- ✗ C. હિમાચલ પ્રદેશ
- ✗ D. ઉત્તર પ્રદેશ

Q.87 ફેબ્રુઆરી 2026માં, ચિત્તાના ત્રીજા બેચને કયા દેશમાંથી ભારતમાં લાવવામાં આવ્યા હતા અને તેમને ક્યાં છોડવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. નામીબિયા; ગાંધી સાગર અભયારણ્ય
- ✓ B. બોત્સ્વાના; કુનો રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- ✗ C. દક્ષિણ આફ્રિકા; નૌરાદેહી વાઘ અભયારણ્ય
- ✗ D. કેન્યા; રાણી દુર્ગાવતી અભયારણ્ય

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.88 ઉચ્ચ ક્ષમતા ધરાવતા સાહસોને સહાય પૂરી પાડવા માટે કેન્દ્રીય બજેટ 2026-27 માં રજૂ કરાયેલા નવા સૂચિત SME ગ્રોથ ફંડ માટે ફાળવવામાં આવેલ કુલ કોર્પસ (કુલ ભંડોળ) કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. ₹5,000 કરોડ
- ✗ B. ₹2,000 કરોડ
- ✓ C. ₹10,000 કરોડ
- ✗ D. ₹15,000 કરોડ

Q.89 "Raksha Triveni Sangam – Where Technology, Industry and Soldiering Converge (રક્ષા ત્રિવેણી સંગમ – જ્યાં ટેકનોલોજી, ઉદ્યોગ અને લશ્કરી ક્ષમતાનો સંગમ થાય છે)" થીમ હેઠળ આયોજિત નોર્થ ટેક સિમ્પોઝિયમ (North Tech Symposium) 2026 કયા શહેરમાં યોજાયું હતું?

Ans
- ✗ A. પુણે
- ✗ B. જયપુર
- ✓ C. પ્રયાગરાજ
- ✗ D. લખનઉ

Q.90 2026માં પ્રકાશિત થયેલી કરણ મહાજનની કઈ નવલકથા, પારિવારિક ગાથા દ્વારા ભારતના રાજકીય પરિવર્તનોનું અન્વેષણ કરે છે?

Ans
- ✗ A. ગ્રેટ ઇસ્ટર્ન હોટેલ (Great Eastern Hotel)
- ✗ B. ધ એસોસિએશન ઑફ સ્મોલ બોમ્બ્સ (The Association of Small Bombs)
- ✓ C. ધ કોમ્પ્લેક્સ (The Complex)
- ✗ D. ફેમિલી પ્લાનિંગ (Family Planning)

Q.91 મે 2026 માં, DRDO એ કયા બે ઓપરેશનલ મોડ્સમાં ULPGM-V3 મિસાઇલના અંતિમ વિકાસ પરીક્ષણો સફળતાપૂર્વક પૂર્ણ કર્યા?

Ans
- ✓ A. એર-ટુ-ગ્રાઉન્ડ અને એર-ટુ-એર
- ✗ B. એર-ટુ-સી અને સી-ટુ-સરફેસ
- ✗ C. સરફેસ-ટુ-સરફેસ અને સરફેસ-ટુ-એર
- ✗ D. ગ્રાઉન્ડ-ટુ-ગ્રાઉન્ડ અને સી-ટુ-એર

Q.92 બેંગકોક ચેસ ક્લબ ઓપન 2026 (Bangkok Chess Club Open 2026) ખાતે ત્રીજો અને અંતિમ ગ્રાન્ડમાસ્ટર નોર્મ મેળવીને ભારતના 95મા ચેસ ગ્રાન્ડમાસ્ટર કોણ બન્યા?

Ans
- ✗ A. આદિત્ય મિત્તલ (Aditya Mittal)
- ✗ B. રૌનક સાધવાની (Raunak Sadhwani)
- ✗ C. નિહાલ સરીન (Nihal Sarin)
- ✓ D. અરોન્યક ઘોષ (Aronyak Ghosh)

Q.93 સંયુક્ત રાષ્ટ્ર પર્યાવરણ કાર્યક્રમ (United Nations Environment Programme - UNEP) દ્વારા વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ 2026 ના યજમાન તરીકે કયા દેશની જાહેરાત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✓ A. અઝરબૈજાન
- ✗ B. કઝાકિસ્તાન
- ✗ C. જ્યોર્જિયા
- ✗ D. તુર્કી

Q.94 વર્ષ 2026 ની ફેડરેશન કપ (Federation Cup) સ્પર્ધા પ્રખ્યાત બિરસા મુન્ડા સ્ટેડિયમમાં યોજાઈ હતી, જે નીચેનામાંથી કયા શહેરમાં આવેલું છે?

Ans
- ✗ A. ભુવનેશ્વર
- ✗ B. રાયપુર
- ✗ C. પટના
- ✓ D. રાંચી

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 કેરળ વિધાનસભા ચૂંટણી 2026 માં કયો રાજકીય પક્ષ અગ્રણી પક્ષ તરીકે ઉભરી આવ્યો?

Ans
- ✗ A. ઇન્ડિયન યુનિયન મુસ્લિમ લીગ
- ✗ B. કમ્યુનિસ્ટ પાર્ટી ઓફ ઈન્ડિયા (માર્ક્સવાદી)
- ✓ C. ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસ
- ✗ D. ભારતીય જનતા પાર્ટી

Q.96 બેંગકોક ખાતે યોજાયેલ થાઈલેન્ડ માસ્ટર્સ 2026 બેડમિન્ટન ટુર્નામેન્ટમાં કઈ ખેલાડીએ મહિલા સિંગલ્સ (Women's Singles) નું ટાઈટલ જીત્યું?

Ans
- ✗ A. સુપનિદા કેટેથોંગ (Supanida Katethong)
- ✗ B. ગોહ જિન વેઈ (Goh Jin Wei)
- ✓ C. દેવિકા સિહાગ (Devika Sihag)
- ✗ D. હુઆંગ યુ-હસુન (Huang Yu-hsun)

Q.97 બ્રિજ લાલ ભટ્ટ (Brij Lal Bhat), જેમને સમાજ સેવાના ક્ષેત્રમાં તેમના પ્રદાન બદલ 2026 માં પદ્મશ્રી પુરસ્કારથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા, તેઓ મુખ્યત્વે ભારતના કયા પ્રદેશ સાથે સંકળાયેલા છે?

Ans
- ✗ A. પંજાબ
- ✗ B. હિમાચલ પ્રદેશ
- ✗ C. ગુજરાત
- ✓ D. જમ્મુ અને કાશ્મીર

Q.98 2026 ની શરૂઆતમાં, ભારતીય સેના અને જાપાનના કયા સંગઠન વચ્ચે સંયુક્ત લશ્કરી કવાયત 'ધર્મ ગાર્ડિયન (Dharma Guardian)' યોજાઈ હતી?

Ans
- ✗ A. જાપાન એર સેલ્ફ ડિફેન્સ ફોર્સ (Japan Air Self-Defense Force)
- ✗ B. જાપાન મેરીટાઇમ સેલ્ફ ડિફેન્સ ફોર્સ (Japan Maritime Self-Defense Force)
- ✗ C. જાપાન સ્ટ્રેટેજિક ડિફેન્સ ફોર્સ (Japan Strategic Defense Force)
- ✓ D. જાપાન ગ્રાઉન્ડ સેલ્ફ ડિફેન્સ ફોર્સ (Japan Ground Self-Defense Force)

Q.99 ફેબ્રુઆરી 2026 માં બહાર પાડવામાં આવેલ Apac એવિયેશન રેન્કિંગ (ક્રમો) મુજબ, વર્ષ 2025 માં કયા ભારતીય એરપોર્ટને એશિયા પેસિફિક (APAC) ક્ષેત્રમાં 5મું સૌથી વ્યસ્ત એરપોર્ટ તરીકે સ્થાન મળ્યું છે?

Ans
- ✗ A. કોલકાતા એરપોર્ટ
- ✗ B. ચેન્નાઈ એરપોર્ટ
- ✗ C. મુંબઈ એરપોર્ટ
- ✓ D. દિલ્હી એરપોર્ટ

Q.100 જૂન 2026 માં, કયા ભારતીય ક્રિકેટર 200 T20 આંતરરાષ્ટ્રીય મેચ રમનાર વિશ્વના પ્રથમ ખેલાડી બન્યા?

Ans
- ✓ A. હરમનપ્રીત કૌર
- ✗ B. સ્મૃતિ મંધાના
- ✗ C. એલિસ પેરી (Ellyse Perry)
- ✗ D. મેગ લેનિંગ (Meg Lanning)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 3 Metoda
Test Date	25/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **નીચે આપેલી કઈ પરિસ્થિતિ સૌથી સારી રીતે સાબિત કરે છે કે ધ્વનિ ઉત્પન્ન કરવા માટે કંપન કરતી વસ્તુ જરૂરી છે?**

Ans
- ✔ A. ગિટારના ટૂટાર તારને ટચલી આંગળીથી ખેંચી છોડવો અને અવાજ સાંભળવો
- ✗ B. અંધારા રૂમમાં દિવાલ પર ટોર્ચનો પ્રકાશ ફેંકવો
- ✗ C. ટેબલ પર મૂકેલી કાચની બોટલને ખલેલ પહોંચાડ્યા વિના તેની સામે જોવું
- ✗ D. ધાતુના સળિયાને સ્થિર પકડી રાખવો અને ગણગણાટ સાંભળી જોવો

Q.2 **ચુંબકીય ક્ષેત્ર રેખાઓનો કયો ગુણધર્મ શાસ્ત્રીય વિદ્યુતચુંબકીયતામાં ચુંબકીય એકધ્રુવની ગેરહાજરી વિશે સમજણ આપે છે?**

Ans
- ✗ A. તેઓ ક્યારેય છેદતા નથી
- ✗ B. ધ્રુવોની નજીક તેઓની ઘનતા વધુ હોય છે
- ✔ C. તેઓ સળંગ આવૃત વક્રો બનાવે છે
- ✗ D. તેઓ હંમેશા વર્તુળાકાર હોય છે

Q.3 **વિદ્યુતપ્રવાહ ધારિત તારથી અંતર વધવા સાથે તેના દ્વારા ઉત્પન્ન થતું ચુંબકીય ક્ષેત્ર કેવી રીતે બદલાય છે?**

Ans
- ✗ A. તે તમામ અંતરે અચળ રહે છે
- ✗ B. જેમ અંતર વધે છે તેમ તે વધે છે
- ✔ C. જેમ અંતર વધે છે તેમ તે ઘટે છે
- ✗ D. તે અંતર સાથે યાદૃચ્છિક રીતે વધ-ઘટ પામે છે

Q.4 **નીચેનામાંથી કયું એ કલિલ (colloid) નું ઉદાહરણ નથી?**

Ans
- ✔ A. ખાંડનું દ્રાવણ
- ✗ B. આઈસક્રીમ
- ✗ C. દૂધ
- ✗ D. લોહી

Q.5 **નીચેનામાંથી કયું વિધાન અધાત્વીય ઓક્સાઇડ કોઈ બેઇઝ સાથે શા માટે પ્રક્રિયા કરે છે, એનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?**

Ans
- ✗ A. તેઓ બેઝિક ઓક્સાઇડ તરીકે વર્તે છે અને એસિડનું તટસ્થીકરણ કરે છે
- ✗ B. તેઓ બંને ભેગી રીતે એસિડ અને બેઇઝ બનાવે છે
- ✗ C. તેઓ હંમેશાં બેઝિક હોય છે અને બેઇઝ સાથે પ્રતિક્રિયા કરતા નથી
- ✔ D. તેઓ એસિડિક ઓક્સાઇડ તરીકે વર્તે છે અને બેઇઝનું તટસ્થીકરણ કરે છે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 નીચેનામાંથી કયું/કયા વિધાન સાચું/સાચા છે?

વિધાન I: સોડિયમ પરમાણુ સોડિયમ આયન બનાવવા માટે એક ઇલેક્ટ્રૉન ગુમાવે છે.
વિધાન II: સોડિયમ આયન પર ઋણ વીજભાર હોય છે.

Ans
- ✗ A. ફક્ત વિધાન II સાચું છે.
- ✓ B. માત્ર વિધાન I સાચું છે.
- ✗ C. વિધાન I અને II બંને સાચા છે.
- ✗ D. વિધાન I અને II બંને ખોટા છે.

Q.7 એક નાની મીણબત્તીને 6 cm કેન્દ્રલંબાઈ ધરાવતા અંતર્ગોળ અરીસાથી 18 cm દૂર મૂકવામાં આવે છે. તો રચાતા પ્રતિબિંબનો પ્રકાર અને સ્થાન શું હશે?

Ans
- ✗ A. વાસ્તવિક, અરીસાની સામે 6 cm
- ✗ B. આભાસી, અરીસાની પાછળ 9 cm
- ✓ C. વાસ્તવિક, અરીસાની સામે 9 cm
- ✗ D. આભાસી, અરીસાની પાછળ 12 cm

Q.8 ઘરેલું ગેસ બર્નરમાં મિથેનના સંપૂર્ણ દહનને કઈ પરિસ્થિતિ શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવે છે?

Ans
- ✓ A. કોઈ અવશેષ બાકી રહ્યા વિના વાદળી, અપ્રકાશિત જ્યોત જોવા મળે છે
- ✗ B. નારંગી જ્યોત રસોડામાં ગેસની તીવ્ર ગંધ ઉત્પન્ન કરે છે
- ✗ C. વાસણ પર કાળા અવશેષો સાથે પીળી જ્યોત રચના
- ✗ D. સફેદ રાખ સાથે નબળી, જબૂકતી જ્યોતની હાજરી

Q.9 નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ એ કૃત્રિમ નિવસનતંત્ર (ઇકોસિસ્ટમ)નું એક ઉદાહરણ છે?

Ans
- ✗ A. સરોવર
- ✗ B. તળાવ (Pond)
- ✗ C. જંગલ
- ✓ D. પાકનું ખેતર (Crop-field)

Q.10 નીચેનામાંથી કયું નિવસનતંત્રને સૌથી સારી રીતે વ્યાખ્યાયિત કરે છે?

Ans
- ✓ A. જૈવિક અને અજૈવિક ઘટકોની આંતરક્રિયાથી બનતું તંત્ર
- ✗ B. ભૌતિક પરિબળો વગરનો સમુદાય
- ✗ C. માત્ર વનસ્પતિઓનો સમૂહ
- ✗ D. માત્ર પ્રાણીઓ ધરાવતો વસવાટ

Q.11 નીચેનામાંથી કયું વિધાન સિસ્ટોલિક પ્રેશર (systolic pressure)ને સૌથી યોગ્ય રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. શિથિલન દરમિયાન શિરામાં રુધિરનું દબાણ
- ✓ B. ક્ષેપકોના સંકોચન દરમિયાન ધમનીમાં રુધિરનું દબાણ
- ✗ C. સંકોચન દરમિયાન શિરામાં રુધિરનું દબાણ
- ✗ D. ક્ષેપકોના શિથિલન દરમિયાન ધમનીમાં રુધિરનું દબાણ

Q.12 જો એન્જીનનો પાવર (કાર્યત્વરા) બમણો કરવામાં આવે અને સમય અચળ રહે, તો થયેલું કાર્ય _____

Ans
- ✓ A. બમણું થાય છે.
- ✗ B. અડધું થાય છે.
- ✗ C. ચાર ગણું થાય છે.
- ✗ D. સમાન રહે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 કોઈ સજીવ સુકોષકેન્દ્રી (eukaryote) છે કે આદિકોષકેન્દ્રી (proprokaryote), તે નક્કી કરવા માટે વૈજ્ઞાનિકો શેનું પરીક્ષણ કરે છે?

Ans
- ✗ A. પ્રજનનની પદ્ધતિ અને સંતતિ
- ✓ B. કોષની સંરચના અને કોષકેન્દ્રની હાજરી
- ✗ C. પર્યાવરણમાં તેની પરિસ્થિતિકીય ભૂમિકા
- ✗ D. સામાન્ય આહાર પ્રવૃત્તિ અને ખોરાક

Q.14 એક બાગાયતશાસ્ત્રી (horticulturist) વનસ્પતિની એવી જલીય જાતિઓ સંવર્ધિત (breed) કરવા માંગે છે, જે પાણી પર વધુ સારી રીતે તરવા માટે સક્ષમ હોય. તેમણે કયા ટીશ્યુ મોડિફિકેશન/ પેશી પરિવર્તન (tissue modification)ને વધુ સુધારવા પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું જોઈએ?

Ans
- ✗ A. મૃદુતક પેશીમાં આંતરકોષીય અવકાશ/ જગ્યાઓ ઘટાડવી
- ✗ B. સ્થૂલકોણક પેશી (collenchyma)માં હરિતદ્રવ્યનો વધારો
- ✓ C. વાયુતક પેશીની રચના
- ✗ D. સ્થૂલકોણક પેશી (collenchyma)નું અનિયમિત રીતે જાડું થવું

Q.15 5 kg દળ ધરાવતા એક પદાર્થ પર 4 સેકન્ડ માટે અચળ બળ લગાડવામાં આવે છે, જેના કારણે તેનો વેગ 2 m/s થી વધીને 10 m/s થાય છે. આ બળનું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 5 N
- ✗ B. 20 N
- ✗ C. 2 N
- ✓ D. 10 N

Q.16 ગતિના વર્ણનના સંદર્ભમાં વેગ એ ઝડપથી કઈ રીતે અલગ પડે છે?

Ans
- ✗ A. વેગ માત્ર અસમાન ગતિને લાગુ પડે છે, જ્યારે કે ઝડપ માત્ર સમાન ગતિને લાગુ પડે છે.
- ✓ B. વેગ એ ગતિનું મૂલ્ય (ઝડપ) અને ચોક્કસ દિશા બંને દર્શાવે છે.
- ✗ C. વેગ કાપેલું અંતર દર્શાવે છે, જ્યારે કે ઝડપ વિસ્થાપન દર્શાવે છે.
- ✗ D. વેગની ગણતરી સરેરાશ ઝડપનો ઉપયોગ કરીને થાય છે, જ્યારે કે ઝડપ તત્કાલીન ઝડપનો ઉપયોગ કરે છે.

Q.17 નિસર્ગમાં શા માટે કોલસા અને પેટ્રોલિયમને બનતા લાખો વર્ષો લાગે છે?

Ans
- ✓ A. તેમની રચનામાં લાંબી રાસાયણિક અને ભૌતિક પ્રક્રિયાઓ સામેલ છે
- ✗ B. તેઓ ઝડપી રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓનું પરિણામ છે
- ✗ C. તેઓ પદાર્થના ઠંડા પડવાથી ઝડપથી બને છે
- ✗ D. તેઓ વારંવાર આવતી પૂરની ઘટનાઓ દ્વારા ઉત્પન્ન થાય છે

Q.18 નીચેનામાંથી કયું કારણ સમજાવે છે કે અધિચ્છદીય પેશીના કોષો તેમની વચ્ચે ખૂબ જ ઓછી જગ્યા સાથે ચુસ્તપણે ગોઠવાયેલા હોય છે?

Ans
- ✗ A. પેશીઓના સ્ત્રાવના કાર્યોને વધારવા માટે
- ✗ B. પેશીઓની એકંદર શક્તિ વધારવા માટે
- ✓ C. સતત અંતરાય બનાવવા અને પારગમ્યતાનું નિયમન કરવા માટે
- ✗ D. પેશીઓમાં ઝડપી કોષ વિભાજન થઈ શકે તે માટે

Q.19 એક કાર ડ્રાઈવર નોંધે છે કે ગરમ સૂર્યપ્રકાશવાળા દિવસે આગળનો રસ્તો ભીનો દેખાય છે, પરંતુ સ્થળ પર પહોંચ્યા પછી, રસ્તો સૂકો હોય છે. કઈ ભૌતિક ઘટના આ અવલોકનને શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે?

Ans
- ✗ A. પાણીના ટીપાંમાં પ્રકાશનું સંપૂર્ણ આંતરિક પરાવર્તન
- ✗ B. ધૂળના કણો દ્વારા સૂર્યપ્રકાશનું પ્રકીર્ણન
- ✗ C. હવાના અણુઓ દ્વારા સૂર્યપ્રકાશનું વિસરણ (Dispersion)
- ✓ D. રસ્તાની ઉપર હવાના વિવિધ તાપમાનને કારણે પ્રકાશનું વક્રીભવન

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 ઝિંક જેવા ધાતુઓના તેમના ઓક્સાઇડમાંથી નિષ્કર્ષણ માટે રીડ્યુસિંગ એજન્ટ (અપચયનકારક) તરીકે સામાન્ય રીતે કયા પદાર્થનો ઉપયોગ થાય છે?

Ans
- ✔ A. કાર્બન
- ✘ B. નાઇટ્રોજન
- ✘ C. ઓક્સિજન
- ✘ D. સલ્ફર

Q.21 લાંબા સમય સુધી હવાના સંપર્કમાં રહેવાથી ચાંદીની વસ્તુઓ કાળી પડી જવા પાછળનું મુખ્ય કારણ કયું છે?

Ans
- ✘ A. હવામાં રહેલા ક્લોરિન સાથે પ્રક્રિયા કરીને સિલ્વર ક્લોરાઇડની રચના
- ✔ B. સિલ્વર સલ્ફાઇડ કોટિંગ (પડ)નું નિર્માણ
- ✘ C. ઓક્સિજન સાથે પ્રક્રિયા કરીને સિલ્વર ઓક્સાઇડની રચના
- ✘ D. સપાટી પર ધૂળના કણો જમા થવા

Q.22 કયું વિધાન લસિકા (lymph) અને રુધિરરસ (blood plasma) ના પ્રોટીનની માત્રાની સાચી સરખામણી કરે છે?

Ans
- ✔ A. લસિકામાં રુધિરરસ કરતાં ઓછું પ્રોટીન હોય છે.
- ✘ B. લસિકામાં પ્રોટીન હોતું નથી.
- ✘ C. લસિકામાં રુધિરરસ કરતાં વધુ પ્રોટીન હોય છે.
- ✘ D. લસિકામાં રુધિરરસ જેટલું જ પ્રોટીન હોય છે.

Q.23 એક મોટર 3 સેકન્ડમાં 1875 J કાર્ય કરે છે. તેનું પાવર આઉટપુટ શું છે?

Ans
- ✔ A. 625 W
- ✘ B. 2810 W
- ✘ C. 5625 W
- ✘ D. 210 W

Q.24 નીચેનામાંથી કયું એલ્યુમિનિયમ તત્વ માટે સાચું પ્રતીક છે?

Ans
- ✔ A. Al
- ✘ B. alm
- ✘ C. Alm
- ✘ D. AL

Q.25 ક્ષેત્ર અભ્યાસ (field study) દરમિયાન, વિદ્યાર્થીઓએ નોંધ્યું કે દર બપોરે હવા ખીણના તળિયેથી ઢાળ તરફ ઉપર વહે છે. કઈ વાતાવરણીય સ્થિતિ આ ઘટના કે પેટર્નનું કારણ બને છે?

Ans
- ✘ A. પૃથ્વીનું પરિભ્રમણ
- ✘ B. ખીણમાં અચાનક વરસાદ
- ✘ C. ખીણના તળિયાનું એકસમાન ગરમ થવું
- ✔ D. પર્વતના ઢાળો અસમાન રીતે ગરમ થવા

Section : Mathematics

Q.26 એક જિલ્લાની વસ્તી 3,54,000 છે, જેમાંથી 2,30,000 પુરુષો છે. વસ્તીના 17% લોકો સાક્ષર છે. જો 17% પુરુષો સાક્ષર હોય, તો કેટલા ટકા સ્ત્રીઓ સાક્ષર હશે?

Ans
- ✔ A. 17%
- ✘ B. 16%
- ✘ C. 15%
- ✘ D. 20%

Q.27 સંખ્યા 13167 એ નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે વિભાજ્ય છે?

Ans
- ✘ A. 67
- ✔ B. 63
- ✘ C. 61
- ✘ D. 69

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 સમચતુર્ભુજ (rhombus) વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે??

Ans
- ✗ A. સમચતુર્ભુજની દરેક બાજુ લંબાઈમાં સમાન હોય છે.
- ✗ B. સમચતુર્ભુજના વિકર્ણો એકબીજાને કાટખૂણે છેદે છે.
- ✗ C. સમચતુર્ભુજના વિરુદ્ધ ખૂણા સમાન હોય છે.
- ✓ D. સમચતુર્ભુજના વિકર્ણો એના વિરોધી ખૂણાઓને દ્વિભાજિત કરતા નથી.

Q.29 280 વ્યક્તિઓના એક જૂથ દ્વારા પહેરવામાં આવતા શર્ટની સાઇઝ (માપ) નીચે મુજબ છે:

શર્ટ સાઇઝ	37	38	39	40	41	42	43	44
વ્યક્તિઓની સંખ્યા	31	35	49	51	50	37	15	12

આ જૂથ દ્વારા પહેરવામાં આવતા શર્ટનું બહુલકીય સાઈઝ (model shirt size) _____ છે:

Ans
- ✗ A. 41
- ✗ B. 39
- ✓ C. 40
- ✗ D. 42

Q.30 જો 7-અંકી સંખ્યા 69A840B એ 12 વડે વિભાજ્ય હોય, તો (A + B) ની મહત્તમ કિંમત કેટલી થાય?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 11
- ✗ C. 16
- ✓ D. 15

Q.31 જ્યારે 3 મહિલાઓમાંથી એક, જેનું વજન 102 kg છે, તેને બીજી મહિલા દ્વારા બદલવામાં આવે ત્યારે તેમનું સરેરાશ વજન 4 kg વધી જાય છે. તો નવી મહિલાનું વજન કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 116 kg
- ✗ B. 118 kg
- ✗ C. 112 kg
- ✓ D. 114 kg

Q.32 મોહિની તેના વિજ્ઞાન પ્રોજેક્ટ માટે ચાર્ટ પેપરનો ઉપયોગ કરીને એક નળાકાર કેલિડોસ્કોપ (kaleidoscope) બનાવી રહી છે. જો આ કેલિડોસ્કોપની લંબાઈ 178 cm હોય અને તેની ત્રિજ્યા 24.5 હોય, તો માત્ર તેની વક્રસપાટી બનાવવા માટે કેટલા ક્ષેત્રફળના ચાર્ટ પેપરની જરૂર પડશે?

($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
- ✗ A. 27433 cm^2
- ✗ B. 27445 cm^2
- ✗ C. 27380 cm^2
- ✓ D. 27412 cm^2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 એક ઓફિસમાં, દરરોજ 25 કર્મચારીઓ કામ માટે મુસાફરી કરે છે. ઓફિસ પહોંચવામાં લાગતો સમય નીચે મુજબ છે.

લેવામાં આવેલો સમય (મિનિટમાં)	કર્મચારીઓની સંખ્યા
10 થી ઓછા	2
20 થી ઓછા	6
30 થી ઓછી	15
40 થી ઓછી	19
50 થી ઓછી	23
60 થી ઓછી	25

મુસાફરીનો મધ્યક સમય(મિનિટમાં) ગણો.

Ans
- ✔ A. 29
- ✘ B. 32
- ✘ C. 15
- ✘ D. 21

Q.34 જો 6 પેન્સિલની કિંમત ₹42 હોય, તો 14 પેન્સિલની કિંમત કેટલી હશે?

Ans
- ✘ A. ₹90
- ✘ B. ₹100
- ✘ C. ₹84
- ✔ D. ₹98

Q.35 એક વેપારી ₹43,149માં 19 લેપટોપ બેગ ખરીદે છે અને ₹38,658માં 17 લેપટોપ બેગ વેચે છે. આ જ દરે ₹5,487નો કુલ નફો મેળવવા માટે કેટલી લેપટોપ બેગ ખરીદવી અને વેચવી જોઈએ?

Ans
- ✔ A. 1829
- ✘ B. 1840
- ✘ C. 1849
- ✘ D. 1835

Q.36 એક દુકાનદાર સમાન છાપેલી કિંમતના રમકડાં પર નીચેની સ્કીમ ઓફર કરે છે.
(A) ગમે તેટલી સંખ્યામાં ખરીદેલા રમકડાં પર 3% અને 7% ના ક્રમિક ડિસ્કાઉન્ટ.
(B) ગમે તેટલી સંખ્યામાં ખરીદેલા રમકડાં પર 8%, 39% અને 26% ના ક્રમિક ડિસ્કાઉન્ટ.
(C) પ્રથમ 4 રમકડાં પર 11% ડિસ્કાઉન્ટ અને ત્યારબાદ દરેક રમકડા પર 32% ડિસ્કાઉન્ટ.
(D) 5 રમકડાંની ખરીદી પર 4 રમકડાં મફત.
એક ગ્રાહક 5 રમકડાં ખરીદવા માંગે છે. ઉપરોક્તમાંથી કઈ સ્કીમ તેમના માટે સૌથી ઓછી ફાયદાકારક છે?

Ans
- ✘ A. D
- ✔ B. A
- ✘ C. B
- ✘ D. C

Q.37 એક વિદ્યાર્થી ₹16,000 ની રકમનું અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતાં વાર્ષિક 3% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે રોકાણ કરવા માંગે છે. 2 વર્ષ પછી મળતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજની ગણતરી કરો.
[આપેલ છે $(1.015)^4 = 1.0614$]

Ans
- ✔ A. ₹982.40
- ✘ B. ₹900.10
- ✘ C. ₹880.20
- ✘ D. ₹782.40

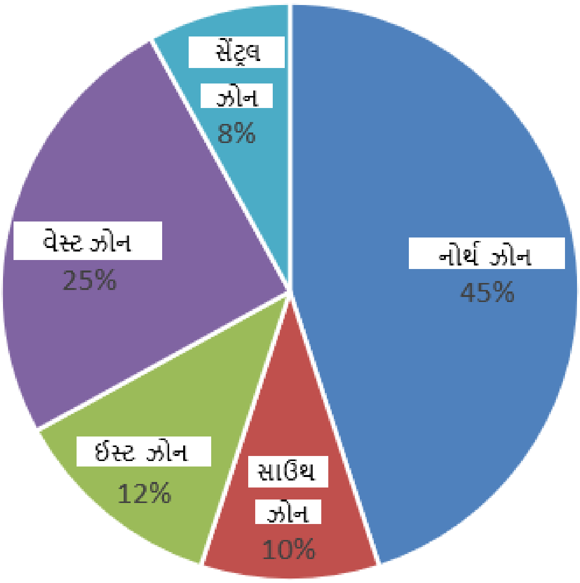
Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ત્રણ કામદારોને ₹1,200 ના એક કામ માટે રાખવામાં આવે છે. કામદાર A એકલો આ કામ 8 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે, કામદાર B એકલો 12 દિવસમાં, અને કામદાર C એકલો 16 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. ચોથા કામદારની મદદથી, તેઓ આ કામ 3 દિવસમાં પૂરું કરે છે. તો કુલ રકમમાંથી ચોથા કામદારને કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા જોઈએ?

Ans
- ✗ A. ₹226
- ✗ B. ₹221
- ✗ C. ₹222
- ✓ D. ₹225

Q.39 આપેલ પાઇ ચાર્ટ ભારતના પાંચ જુદા જુદા ઝોનમાં એક ચોક્કસ કંપનીના મોબાઇલ ફોન વપરાશકર્તાઓની ટકાવારી દર્શાવે છે. પાઇ ચાર્ટનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચે આપેલા પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો.



પાઇ ચાર્ટમાં સેન્ટ્રલ ઝોન દ્વારા બનેલ કેન્દ્રીય કોણ કેટલો છે?

Ans
- ✗ A. 30.6°
- ✗ B. 27.4°
- ✗ C. 26.2°
- ✓ D. 28.8°

Q.40 3 cm ત્રિજ્યા અને 12 cm ઊંચાઈ ધરાવતા એક નક્કર નળાકાર સળિયાને ઓગાળીને, તેમાંથી દરેકની ત્રિજ્યા 3 cm હોય તેવા નક્કર ગોળાઓ બનાવવામાં આવે છે. એવા કેટલા ગોળાઓ બનાવી શકાય?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 2
- ✗ C. 1
- ✗ D. 4

Q.41 200 m અને 160 m લાંબી બે ટ્રેનો અનુક્રમે 78 km/h અને 66 km/h ની ઝડપે પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં દોડી રહી છે. તેઓ એકબીજાને મળે તે ક્ષણથી કેટલા સમયમાં એકબીજાને સંપૂર્ણપણે પસાર (cross) કરશે?

Ans
- ✗ A. 8 સેકન્ડ
- ✓ B. 9 સેકન્ડ
- ✗ C. 7 સેકન્ડ
- ✗ D. 6 સેકન્ડ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 રમેશને 120 km નું અંતર કાપવામાં સુરેશ કરતાં 10 કલાક વધુ સમય લાગે છે. જો કે, જો રમેશ તેની ઝડપ બમણી કરે, તો તેને સુરેશ કરતાં 8 કલાક ઓછો સમય લાગશે. તો રમેશની મૂળ ઝડપ કેટલી છે?

Ans
- ✗ A. $7\frac{5}{7}$ km/hr
- ✗ B. $5\frac{1}{5}$ km/hr
- ✓ C. $3\frac{1}{3}$ km/hr
- ✗ D. $4\frac{3}{4}$ km/hr

Q.43 એક નગરની વસ્તી 60,000 થી વધીને 61,260 થાય છે, તો વસ્તીમાં થયેલ ટકાવારી વધારો શોધો.

Ans
- ✓ A. 2.1%
- ✗ B. 2.3%
- ✗ C. 2.2%
- ✗ D. 2.0%

Q.44 જો $7\cos^2\theta + 5\sin^2\theta - 6 = 0$ જ્યાં $(0^0 < \theta < 90^\circ)$ હોય, તો $\sqrt{\frac{\sec\theta + \tan\theta}{\sec\theta - \tan\theta}}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $-\sqrt{2}$
- ✗ B. $\sqrt{2} - 1$
- ✗ C. $\sqrt{2}$
- ✓ D. $\sqrt{2} + 1$

Q.45 $\frac{1}{\sec x - \tan x}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. cosx − cotx
- ✗ B. secx − tanx
- ✗ C. cosx + cotx
- ✓ D. secx + tanx

Q.46 જો માતાની વર્તમાન ઉંમરના બે ગણા, તેની દીકરીની વર્તમાન ઉંમરના 6 ગણા કરતાં 30 વર્ષ ઓછા હોય, અને દીકરીની વર્તમાન ઉંમરના 6 ગણા, માતાની વર્તમાન ઉંમર કરતાં 75 વર્ષ વધુ હોય, તો તેમની વર્તમાન ઉંમર વચ્ચેનો તફાવત (વર્ષમાં) કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 19
- ✗ B. 20
- ✗ C. 22
- ✓ D. 25

Q.47 7 મીટર કાપડની કિંમત ₹840 છે. તે સમાન કાપડના 11 મીટરની કિંમત કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. ₹1,260
- ✓ B. ₹1,320
- ✗ C. ₹1,120
- ✗ D. ₹1,200

Q.48 સાક્ષીએ ₹8900 ની રકમ વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે, જ્યાં વ્યાજ વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે તેમ, 10% પ્રતિ વર્ષના દરે રોકાણ કરી. જો તેને n વર્ષ પછી ₹10,769 ની રાશિ મળી હોય, તો n ની કિંમત શોધો.

Ans
- ✗ A. 2.4
- ✗ B. 1.5
- ✗ C. 3
- ✓ D. 2

Get the Topper Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 બે બેંકો, A અને B, અનુક્રમે 3.5% અને 8% વાર્ષિક વ્યાજના દરે લોન આપે છે. સચિને દરેક બેંકમાંથી ₹3,00,000 ની રકમ ઉધાર લીધી. 3 વર્ષ પછી સચિને બંને બેંકોને ચૂકવેલા સાદા વ્યાજની રકમ (₹ માં) વચ્ચેનો ધનાત્મક તફાવત શોધો.

Ans
- ✗ A. 41,500
- ✓ B. 40,500
- ✗ C. 42,000
- ✗ D. 40,000

Q.50 સંખ્યા 243 ને ત્રણ ભાગમાં એવી રીતે વિભાજિત કરવામાં આવે છે કે જેથી પ્રથમ ભાગનો અડધો ભાગ, બીજા ભાગનો એક-તૃતીયાંશ ભાગ અને ત્રીજા ભાગનો એક-ચતુર્થાંશ ભાગ પરસ્પર સમાન થાય. સૌથી મોટા ભાગનું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 112
- ✓ B. 108
- ✗ C. 88
- ✗ D. 98

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ફહાદ તેના વર્ગમાં સૌથી ઉપરથી 65મા ક્રમે અને સૌથી નીચેથી 34મા ક્રમે છે. તો તેના વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

Ans
- ✗ A. 96
- ✓ B. 98
- ✗ C. 99
- ✗ D. 97

Q.52 કુણાલ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 21 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે પછી ડાબો વળાંક લે છે, 22 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબે વળે છે અને 23 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે ડાબો વળાંક લે છે અને 27 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લઈને 2 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે અન્ય કંઈ ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 2 km પૂર્વ તરફ
- ✗ B. 3 km પૂર્વ તરફ
- ✓ C. 5 km પૂર્વ તરફ
- ✗ D. 4 km પૂર્વ તરફ

Q.53 A, B, C, U, V અને W એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, આ અનુક્રમમાં સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. B એ 5 નંબરના માળે રહે છે. A એ B ઉપરના માળે રહે છે. ફક્ત U એ W ની નીચે રહે છે. C એ બેકી નંબરના માળે રહે છે. તો V નીચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. ચાર
- ✗ C. એક
- ✓ D. બે

Q.54 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) BOG FRY MAP OPT (જમણી બાજુ)

જમણી બાજુથી બીજા શબ્દના બીજા અક્ષર અને ડાબી બાજુથી બીજા શબ્દના ત્રીજા અક્ષર વચ્ચે, અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ કેટલા અક્ષરો છે?

Ans
- ✗ A. 27
- ✓ B. 23
- ✗ C. 25
- ✗ D. 20

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 એક હરોળમાં, પાંચ મિત્રો P, Q, R, S અને T ઉત્તર તરફ મુખ કરીને ઉભા છે. R છેક ડાબા છેડે છે અને Pની લગોલગ બાજુમાં ઊભો છે. P અને Q ની વચ્ચે ફક્ત S જ છે. Tની ડાબી બાજુ બીજા સ્થાને કોણ ઉભું છે?

Ans
- ✗ A. Q
- ✗ B. R
- ✓ C. S
- ✗ D. P

Q.56 જો DANGERS શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/ અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✓ B. ત્રણ
- ✗ C. એક
- ✗ D. બે

Q.57 સાત મિત્રો Q, R, S, T, U, V અને W એક સીધી રેખામાં ઉત્તર તરફ મુખ રાખીને બેસેલ છે. V એ T ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસેલ છે. U એ S ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસેલ છે. T ની જમણી બાજુએ ફક્ત એક જ વ્યક્તિ બેસેલ છે. R કોઈપણ છેડા પર બેસેલ નથી. Q એ S ની લગોલગ ડાબી બાજુએ બેસેલ છે. આપેલ ગોઠવણીના આધારે નીચેના ચારમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. કયો એક તે જૂથમાંનો નથી?

Ans
- ✗ A. R અને U
- ✗ B. S અને V
- ✓ C. U અને W
- ✗ D. Q અને S

Q.58 CUDGELS શબ્દના દરેક અક્ષર અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે ત્યારે, આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર-સમૂહમાં ડાબી બાજુથી પહેલા અક્ષર અને જમણી બાજુથી બીજા અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો છે?

Ans
- ✗ A. ચૌદ
- ✗ B. સત્તર
- ✓ C. પંદર
- ✗ D. અઢાર

Q.59 નીચે આપેલી અક્ષર, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજું) X & Y $ Z Ω P # Q % R @ S £ * T U $ V Ω W (જમણી બાજું)

આવા કેટલા પ્રતીકો છે જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક પ્રતીક આવે છે?

Ans
- ✓ A. એક
- ✗ B. બે
- ✗ C. એક પણ નહીં
- ✗ D. ત્રણ

Q.60 જો સંખ્યા **4372651** ના દરેક બેકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક એકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનતી નવી સંખ્યામાં નીચેનામાંથી કયો અંક ડાબી બાજુથી ચોથા સ્થાને આવશે?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 2
- ✓ C. 4
- ✗ D. 0

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
કેટલાક સ્લિપર ખુરશીઓ છે.
બધી ખુરશીઓ ચટ્ટાઈઓ છે.

તારણ (I) : કેટલાક સ્લિપર ચટ્ટાઈઓ છે.
તારણ (II) : બધી ચટ્ટાઈઓ ખુરશીઓ છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
- ✓ C. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ D. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Q.62 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. OSW
- ✓ B. FKN
- ✗ C. QUY
- ✗ D. YCG

Q.63 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 12 એ 143 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 7 એ 48 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 9 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ (Operations) જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં જુદી પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 101
- ✗ B. 72
- ✗ C. 99
- ✓ D. 80

Q.64 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી)

Ans
- ✗ A. QL–HC
- ✓ B. ZU–PN
- ✗ C. HC–YT
- ✗ D. WR–NI

Q.65 A, B, C, U, V અને W એક જ ઇમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઇમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1 નંબર આપવામાં આવ્યો છે, તેની ઉપરનો માળને, નંબર 2 અને તે જ પ્રમાણે આગળ નંબર આપતા સૌથી ઉપરના માળને 6 નંબર આપવામાં આવેલ છે. C એ 4 નંબરના માળ પર રહે છે. C અને V વચ્ચે ફક્ત બે લોકો રહે છે. C અને A વચ્ચે ફક્ત B રહે છે. W એ C ની લગોલગ નીચેના માળ પર રહે છે. તો 2 નંબરના માળે કોણ રહે છે?

Ans
- ✗ A. B
- ✗ B. W
- ✗ C. A
- ✓ D. U

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 ZWVY એ અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે એક ચોક્કસ રીતે CZYB સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, QNMP એ TQPS સાથે સંબંધિત છે. આ જ તર્કને અનુસરીને TQPS એ નીચેમાંથી શાની સાથે સંબંધિત હશે?

Ans
- ✗ A. WURZ
- ✗ B. WTRV
- ✓ C. WTSV
- ✗ D. WSRV

Q.67 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: HOW :: DKS : %

Ans
- ✗ A. # = AHP , % = KRI
- ✗ B. # = HHP , % = KRZ
- ✓ C. # = AHP , % = KRZ
- ✗ D. # = AHP , % = LRZ

Q.68 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીને ધ્યાનથી જુઓ અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબેથી જમણે કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) N V U H J K J I V A Y E D V B L U H W A I G (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વરો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક વ્યંજન આવે છે?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 6
- ✓ C. 5
- ✗ D. 4

Q.69 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો: કેટલાક લેપટોપ એ ડેસ્કટોપ છે. કેટલાક ડેસ્કટોપ એ કોમ્પ્યુટર છે.

તારણ (I): બધા લેપટોપ એ કમ્પ્યુટર છે.
તારણ (II): કોઈ ડેસ્કટોપ એ લેપટોપ નથી.

Ans
- ✗ A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.
- ✗ B. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
- ✗ C. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
- ✓ D. ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

Q.70 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

356 742 821 415 697

(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)

જો સૌથી મોટી સંખ્યાના બીજા અંકને સૌથી નાની સંખ્યાના પ્રથમ અંક સાથે ગુણવામાં આવે, તો શું પરિણામ મળશે?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 16
- ✗ C. 12
- ✗ D. 14

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

18 31 44 57 70 ?

Ans
✔ A. 83
✘ B. 88
✘ C. 85
✘ D. 79

Q.72 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં, 'poem river judge' ને 'yq yf yn' તરીકે અને 'judge skin thing' ને 'yf ra xd' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે. તે ભાષામાં 'judge' માટેનો સંકેત કયો છે?

Ans
✘ A. yn
✔ B. yf
✘ C. ra
✘ D. yq

Q.73 નીચે આપેલી અક્ષર, સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે. ગણતરી ડાબેથી જમણે કરવાની રહેશે).

(ડાબી બાજું) Y A 7 & % G D 4 @ & K 6 T E 5 # 3 2 * R Z (જમણી બાજું)

આવા કેટલા અક્ષરો છે, જેમાંથી દરેકની તરત જ પહેલા એક પ્રતીક અને તેની તરત જ પછી એક સંખ્યા આવે છે?

Ans
✔ A. એક
✘ B. ત્રણ
✘ C. એક પણ નહીં
✘ D. બે

Q.74 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, FJDG એ KOIL સાથે ચોક્કસ રીતે સંબંધિત છે. એ જ રીતે, IMGJ એ NRLO સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, LPJM એ નીચેમાંથી શાની સાથે સંબંધિત હશે?

Ans
✔ A. QUOR
✘ B. UQOR
✘ C. QURO
✘ D. UQRO

Q.75 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A < B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના માતા છે',
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે', અને
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'P # Q < R @ X + Y' હોય, તો P એ Y સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
✘ A. માતાની બહેન
✘ B. માતાના પિતા
✔ C. માતાની માતા
✘ D. માતાનો ભાઈ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે',
A x B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના માતા છે',
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'F ÷ G + H x I – J' હોય, તો F એ J સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. ભાઈ
- ✗ B. માતાના પિતા
- ✗ C. બહેનનો પતિ
- ✓ D. પિતાના ભાઈ

Q.77 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
GJM, ILO, KNQ, MPS, ?

Ans
- ✓ A. ORU
- ✗ B. ROU
- ✗ C. RUO
- ✗ D. OUR

Q.78 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 10 એ 98 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 9 એ 79 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 13 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડયા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ (Operations) જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં જુદી પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✓ A. 167
- ✗ B. 201
- ✗ C. 172
- ✗ D. 147

Q.79 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
16 + 8 × 4 ÷ 2 – 5 = ?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 28
- ✗ C. 14
- ✓ D. 5

Q.80 જો '+' અને '–' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '4' અને '8' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે? (નોંધ: અદલાબદલી કરતી વખતે સંપૂર્ણ સંખ્યા ધ્યાનમાં લો; મોટી સંખ્યાઓનો કોઈ એક ભાગ - વ્યક્તિગત અંકની અદલાબદલી કરશો નહીં.)
24 × 8 – 18 ÷ 4 + 5 = ?

Ans
- ✗ A. 154
- ✓ B. 145
- ✗ C. 143
- ✗ D. 148

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 જુલાઈ 2026 માં, કેન્દ્રીય મંત્રીમંડળે "ખેલો ઈન્ડિયા યોજના' ના વિસ્તરણ અને નેશનલ સ્પોર્ટ્સ ફેડરેશન્સ (ANSFs) ને આપવામાં આવતી સહાયમાં વધારાને મંજૂરી આપી, જેનો હેતુ શું હતો?

Ans ✗ A. દરેક રાજ્યમાં પ્રત્યેક ઓલિમ્પિક રમત શાખા માટે નેશનલ સેન્ટર્સ ઓફ એક્સેલન્સની સ્થાપના કરવા અને તમામ શાળાઓમાં રમતગમતનું શિક્ષણ ફરજિયાત બનાવવા.

✗ B. અગ્રણી મહાનગરોમાં વિશ્વસ્તરીય સ્પોર્ટ્સ કોમ્પ્લેક્સ વિકસાવીને સ્પોર્ટ્સ ટૂરિઝમને પ્રોત્સાહન આપવા અને આંતરરાષ્ટ્રીય ચેમ્પિયનશિપના યજમાની માટે સબસિડી પૂરી પાડવા.

✗ C. દરેક રાજ્ય અને કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશમાં નેશનલ સ્પોર્ટ્સ યુનિવર્સિટી અને એક્રેડિટેશન એકમોની સ્થાપના કરવી.

✓ D. યુવા વિકાસ અને રાષ્ટ્ર નિર્માણ માટે રમતગમતની શક્તિનો ઉપયોગ કરવા પ્રત્યે સરકારની પ્રતિબદ્ધતાને પુનઃપુષ્ટ કરવા.

Q.82 દેશની વૈજ્ઞાનિક અને તકનીકી સિદ્ધિઓની પ્રશંસા કરવા માટે ભારતમાં દર વર્ષે રાષ્ટ્રીય ટેકનોલોજી દિવસ ક્યારે ઉજવવામાં આવે છે?

Ans ✗ A. 5 મે

✓ B. 11 મે

✗ C. 15 મે

✗ D. 21 જૂન

Q.83 ઓગસ્ટ 2025માં, મહારાષ્ટ્રના કયા જિલ્લામાં ભારે વરસાદ અને વાદળ ફાટવાની ઘટનાને કારણે જાનહાનિ થઈ હતી અને વ્યાપક પૂર આવ્યું હતું?

Ans ✓ A. નાંદેડ

✗ B. નાગપુર

✗ C. પુણે

✗ D. નાસિક

Q.84 ભારતમાં મે 2026 માં શરૂ કરવામાં આવેલા સેમિકન્ડક્ટર ઇન્વેસ્ટર્સ સપોર્ટ પોર્ટલનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય શું છે?

Ans ✗ A. સમગ્ર દેશમાં ઇન્ટરનેટ વપરાશ પર નજર રાખવી

✓ B. ચિપ મેન્યુફેક્ચરિંગ રોકાણને સહાય અને પ્રોત્સાહન આપવું

✗ C. ગ્રાહકો માટે ઓનલાઇન શોપિંગ સરળ બનાવવું

✗ D.
સોશિયલ મીડિયા કન્ટેન્ટ ક્રિએશનને પ્રોત્સાહન આપવું

Q.85 માર્ચ 2026 માં, બેંક ઓફ બરોડા એ UPI પર ક્રેડિટ લાઇન દ્વારા ઓવરડ્રાફ્ટ (OD) સુવિધા શરૂ કરીને ડિજિટલ ક્રેડિટ માઇક્રો-લેન્ડિંગ સુવિધા કાર્યરત કરી છે. આ વિશિષ્ટ પહેલ હેઠળ લક્ષિત પ્રાથમિક લાભાર્થીઓ કોણ છે?

Ans ✓ A. મહિલા સ્વ-સહાય જૂથો (SHGs) ના પ્રમાણિત સભ્યો

✗ B. PM-KISAN યોજના હેઠળના વ્યક્તિગત સીમાંત ખેડૂતો

✗ C. MSME ડિજિટલ પ્લેટફોર્મ હેઠળ નોંધાયેલા છૂટક વેપારીઓ

✗ D.
કોર્પોરેટ ખાતા ધરાવતા વ્યક્તિગત પગારદાર કર્મચારીઓ

Q.86 માર્ચ 2026 સુધીની માહિતી મુજબ, SDG માળખા હેઠળ વૈશ્વિક પવન ઊર્જા ઉત્પાદક તરીકે ભારતનું ચોથું સ્થાન નીચેનામાંથી કઈ રાષ્ટ્રીય અગ્રતામાં યોગદાન આપે છે?

Ans ✓ A. લો-કાર્બન અર્થતંત્ર (ઓછા કાર્બન ઉત્સર્જનવાળા અર્થતંત્ર) તરફ આગળ વધવું

✗ B. શહેરી આંતરમાળખાકીય વિકાસ પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું

✗ C. માત્ર ગ્રામીણ વિદ્યુતીકરણને પ્રોત્સાહન આપવું

✗ D. કૃષિ નિકાસમાં વધારો કરવો

Q.87 ભારતીય સેના દ્વારા વર્ષ 2026માં, શુભારંભ કરાયેલ બહુપક્ષીય લશ્કરી કવાયત 'પ્રગતિ'ની યજમાની કયા ભારતીય રાજ્યે કરી હતી?

Ans ✗ A. રાજસ્થાન

✗ B. જમ્મુ અને કાશ્મીર

✗ C. બિહાર

✓ D. મેઘાલય

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.88 માર્ચ 2026માં, કઈ સંસ્થાએ ભારતીય રાજ્યોની રાજકોષીય કામગીરી-પ્રદર્શનનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે રાજકોષીય આરોગ્ય સૂચકાંક (Fiscal Health Index -FHI) 2026 ની બીજી આવૃત્તિ બહાર પાડી?

Ans
- ✗ A. ભારતીય રિઝર્વ બેંક (Reserve Bank of India)
- ✗ B. રાષ્ટ્રીય આંકડાકીય કચેરી (National Statistical Office)
- ✓ C. NITI (નીતિ) આયોગ
- ✗ D. નાણાં પંચ (Finance Commission)

Q.89 વર્ષ 2026 માં કયા મલયાલમ સિનેમાના સુપરસ્ટારને પદ્મ ભૂષણ એનાયત થયો?

Ans
- ✗ A. પ્રયોગાત્મક અને યથાર્થવાદી સિનેમેટીક અભિનય પ્રદર્શન બદલ ફાહદ ફાસિલ (Fahadh Faasil)
- ✗ B. દિગ્દર્શન અને બહુભાષી અભિનય સિદ્ધિઓ બદલ પૃથ્વીરાજ સુકુમારણ (Prithviraj Sukumaran)
- ✗ C. ભારતીય દર્શકો સુધી પ્રાદેશિક સિનેમાનો પ્રચાર કરવા બદલ દુલકર સલમાન (Dulquer Salmaan)
- ✓ D. ભારતીય અને મલયાલમ સિનેમામાં પ્રદાન બદલ મમૂટી (Mammootty)

Q.90 નીચેનામાંથી કોને જાન્યુઆરી 2026 માં રમતગમત ક્ષેત્રે યોગદાન બદલ પદ્મ ભૂષણ મળ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. અશોક ખાડે
- ✗ B. અરવિંદ વૈદ્ય
- ✗ C. પિયુષ પાંડે
- ✓ D. વિજય અમૃતરાજ

Q.91 એપ્રિલ 2026માં જાહેરાત કર્યા મુજબ, ઐતિહાસિક શહેર ધાર (Dhar) મહિલાઓની સલામતી માટેનું માળખું અને શહેરી સુરક્ષા મજબૂત કરવાના હેતુથી શરૂ કરાયેલ કેન્દ્રના 'સલામત શહેરો (Safe Cities)' પ્રોજેક્ટ હેઠળ પસંદ કરવામાં આવ્યું છે. ભારતના નીચેનામાંથી કયા રાજ્યમાં ધાર આવેલું છે?

Ans
- ✗ A. છત્તીસગઢ
- ✓ B. મધ્યપ્રદેશ
- ✗ C. રાજસ્થાન
- ✗ D. ઉત્તર પ્રદેશ

Q.92 ઇન્ડિયન માઇક્રોગ્રેવિટી એક્સપેરિમેન્ટ્સ-2026 (Indian Microgravity Experiments- iMEx-2026) કાર્યક્રમ એ કઈ સંસ્થાની રાષ્ટ્રીય પહેલ છે?

Ans
- ✓ A. ઇન્ડિયન સ્પેસ રિસર્ચ ઓર્ગેનાઇઝેશન (ISRO)
- ✗ B. ઇન્ડિયન નેશનલ સ્પેસ પ્રમોશન એન્ડ ઓથોરાઇઝેશન સેન્ટર (IN-SPACe)
- ✗ C. ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ સાયન્સ એન્ડ ટેક્નોલોજી (DST)
- ✗ D. ડિફેન્સ રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓર્ગેનાઇઝેશન (DRDO)

Q.93 જાન્યુઆરી 2026માં, કેરળ ન્યાયિક સેવા પરીક્ષામાં બેંચમાર્ક વિકલાંગતા શ્રેણી હેઠળ મેરિટ યાદીમાં કોણે પ્રથમ ક્રમ મેળવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. મીરા કે. મેનન (Meera K. Menon)
- ✗ B. શ્રીલક્ષ્મી એસ. (Sreelakshmi S.)
- ✓ C. થાન્યા નાથન સી. (Thanya Nathan C.)
- ✗ D. અનન્યા આર. નાયર (Ananya R. Nair)

Q.94 ફેબ્રુઆરી 2026માં એનાયત કરાયેલ, 79મા BAFTA પુરસ્કારો મુખ્યત્વે કયા ક્ષેત્ર સાથે સંકળાયેલી સિદ્ધિઓનું સન્માન કરે છે?

Ans
- ✗ A. આંતરરાષ્ટ્રીય નાટ્ય ઉત્સવો
- ✗ B. આંતરરાષ્ટ્રીય રમતગમતના સ્પર્ધા-કાર્યક્રમો
- ✗ C. આંતરરાષ્ટ્રીય સંગીત સમારોહ
- ✓ D. આંતરરાષ્ટ્રીય ફિલ્મ નિર્માણ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 પેરિસ આબોહવા કરાર (Paris Climate Agreement), જેમાંથી યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સે 7 જાન્યુઆરી 2026 ના રોજ સભ્યપદ પાછું ખેંચવાની જાહેરાત કરી હતી, તે કયા આંતરરાષ્ટ્રીય સંમેલનના માળખા હેઠળ અપનાવવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ❌ A. ઓઝોન સ્તરના સંરક્ષણ માટે વિયેના સંમેલન (Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer)
- ❌ B. જૈવિક વિવિધતા પર સંમેલન (Convention on Biological Diversity)
- ✔ C. આબોહવા પરિવર્તન પર સંયુક્ત રાષ્ટ્ર ફ્રેમવર્ક સંમેલન (United Nations Framework Convention on Climate Change)
- ❌ D. રણ વિસ્તાર થતો અટકાવવા માટે સંયુક્ત રાષ્ટ્ર સંમેલન (United Nations Convention to Combat Desertification)

Q.96 માર્ચ 2026માં, નેશનલ હ્યુમન રાઇટ્સ કમિશને (NHRC), સોશિયલ મીડિયા પર બાળકોની પહોંચ (access) પર ઓપન હાઉસ ચર્ચા યોજી હતી. એમાં કઈ ચિંતાજનક વિષય-સમસ્યાને મુખ્ય સામાજિક પડકાર તરીકે ખાસ પ્રકાશિત કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ❌ A. પરીક્ષાનું દબાણ, ટ્યુશન ખર્ચ, પાઠ્યપુસ્તકની ચોરી અને કોચિંગ છેતરપિંડી
- ✔ B. સાયબરબુલિંગ, ડેટાનો દુરુપયોગ, જાતીય શોષણ અને સાયબર છેતરપિંડી
- ❌ C. શહેરી સ્થળાંતર, આવાસની અછત, પાણીની અછત અને વાયુ પ્રદૂષણ
- ❌ D. ગ્રામીણ નિરક્ષરતા, શાળામાં ગેરહાજરી, કુપોષણ અને બાળ મજૂરી

Q.97 ક્ષેત્ર અભ્યાસ 'દ્વીપ શક્તિ 2026' (Exercise Dweep Shakti 2026) ભારતના નીચેનામાંથી કઈ લશ્કરી કમાન્ડ દ્વારા સફળતાપૂર્વક હાથ ધરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ❌ A. સ્ટ્રેટેજિક ફોર્સિસ કમાન્ડ (Strategic Forces Command)
- ❌ B. ઉત્તરીય કમાન્ડ (Northern Command)
- ✔ C. અંદમાન અને નિકોબાર કમાન્ડ (Andaman and Nicobar Command)
- ❌ D. પૂર્વીય નૌકાદળ કમાન્ડ (Eastern Naval Command)

Q.98 આંતરરાષ્ટ્રીય પેરા-સ્વિમિંગમાં ઉત્કૃષ્ટ સિદ્ધિઓ માટે 2026 માં નીચેનામાંથી કોને 'લૉરેસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સપર્સન ઓફ ધ યર વિથ અ ડિસેબિલિટી' (Laureus World Sportsperson of the Year with a Disability) તરીકે નામના મળી છે?

Ans
- ❌ A. માર્સેલ હગ (Marcel Hug)
- ❌ B. ડીડે ડે ગ્રુટ (Diede de Groot)
- ✔ C. ગેબ્રિયલ અરાઉજો (Gabriel Araújo)
- ❌ D. માર્કસ રેહ્મ (Markus Rehm)

Q.99 જાન્યુઆરી 2026માં બોસ્ટનમાં યોજાયેલી ન્યૂ બેલેન્સ ઇન્ડોર ગ્રાન્ડ પ્રિક્સમાં, કયા રમતવીરે પુરુષોના ઇન્ડોર 800 મીટર સ્પર્ધામાં વિશ્વ વિક્રમ તોડ્યો હતો, જે 1997થી કાયમ રહ્યો હતો?

Ans
- ❌ A. ડોનાવાન બ્રેઝિયર (Donavan Brazier)
- ✔ B. જોશ હોઇ (Josh Hoey)
- ❌ C. એલિયટ ક્રેસ્ટન (Eliott Crestan)
- ❌ D. બ્રાઇસ હોપ્પેલ (Bryce Hoppel)

Q.100 કયા બે લેખકોએ અનુક્રમે અંગ્રેજી અને હિન્દી માટે સાહિત્ય અકાદમી પુરસ્કાર 2025 જીત્યો છે?

Ans
- ✔ A. નવતેજ સરના અને મમતા કાલિયા
- ❌ B. અમિતાવ ઘોષ અને ઉદય પ્રકાશ
- ❌ C. ચેતન ભગત અને ચિત્રા મુદગલ
- ❌ D. વિક્રમ શેઠ અને મૃદુલા ગર્ગ

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Manav Ashram
Test Date	25/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **એક હવમાનશાસ્ત્રી ખીણના તળિયે અને ઢાળ પર સેન્સર મૂકે છે. દિવસ દરમિયાન, ઢાળ પરના સેન્સર ઉચ્ચ તાપમાન અને ખીણમાંથી ઉપર તરફ ફૂંકાતો પવન વધુ પ્રમાણમાં દર્શાવે છે. આ કઈ ઘટના સૂચવે છે?**

Ans
- ✗ A. દૂરના જળ સ્રોતોમાંથી દરિયાઈ હળવો પવન
- ✓ B. ઢાળ ગરમ થવાને કારણે દિવસે ખીણમાંના હળવા પવનો
- ✗ C. ઠંડક પછી રાત્રિનો પર્વતીય હળવો પવન
- ✗ D. નજીકના મેદાન વિસ્તારનો ભૂમિ પવન

Q.2 **ન્યૂટનના ગતિના ત્રીજા નિયમમાં ક્રિયા (action) અને પ્રતિક્રિયા (reaction) બળોની તીવ્રતાનું શું થશે?**

Ans
- ✗ A. તેઓ ભારે વસ્તુ કઈ છે એના પર આધાર રાખે છે
- ✓ B. તે હંમેશાં તીવ્રતામાં સમાન અને દિશામાં વિરુદ્ધ હશે
- ✗ C.
તેઓ એકબીજાને સંપૂર્ણપણે રદ કરે છે
- ✗ D. તેઓ ભેગી રીતે વધુ મજબૂત બળ બનાવે છે

Q.3 **તેના સંયોજનમાંથી સોડિયમને અલગ કરવાની સામાન્ય પદ્ધતિ કઈ છે?**

Ans
- ✗ A. નિસ્યંદન (Distillation)
- ✓ B. વિદ્યુતવિભાજનીય અપચયન (Electrolytic reduction)
- ✗ C. કાર્બન સાથે ગરમ કરવું (Heating with carbon)
- ✗ D. ઉષ્મીય વિઘટન (Thermal decomposition)

Q.4 **800 J ગતિજઊર્જા સાથે ગતિ કરનાર એક પદાર્થ પર −600 J નું ચોખ્ખું કાર્ય થાય છે. તો આ પદાર્થ સાથે શું બનશે?**

Ans
- ✗ A. તે સમાન ઝડપ સાથે ગતિ કરશે.
- ✗ B. તે હલનચલન બંધ કરશે.
- ✗ C. તેની ઝડપ બમણી થશે.
- ✓ D. તે અડધી ઝડપ સાથે ગતિ કરશે.

Q.5 **નીચેમાંથી કયો બિન-જૈવિક વિઘટનક્ષમ પદાર્થ તરીકે ગણવામાં આવે છે?**

Ans
- ✗ A. કપાસના ડ્રેસ-કપડાં (Cotton dresses)
- ✓ B. પ્લાસ્ટિકની થેલીઓ (Plastic bags)
- ✗ C. લાકડાની થાળીઓ (Wooden plates)
- ✗ D. કેળાના પાન (Banana leaves)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 એક વિદ્યાર્થી વાહક પરના બળની દિશા નક્કી કરવા માટે ફ્લેમિંગના ડાબા હાથના નિયમનો ઉપયોગ કરે છે. જો તર્જની (forefinger) ઉત્તર દિશા તરફ અને મધ્યિમા (middle finger) પૂર્વ દિશા તરફ નિર્દેશ કરે, તો બળ કઈ દિશામાં લાગતું હશે?

Ans
- ✔ A. ઉપર તરફ
- ✘ B. દક્ષિણ તરફ
- ✘ C. નીચે તરફ
- ✘ D. પશ્ચિમ તરફ

Q.7 ધૂમ્રપાનને કારણે રુધિરવાહિનીઓ સંબંધિત કયા રોગનું જોખમ વધે છે?

Ans
- ✘ A. ગોઇટર
- ✘ B. ડાયાબિટીસ
- ✔ C. કાર્ડિયોવાસ્કુલર રોગ
- ✘ D. પાંડુતા

Q.8 મૂળ વનસ્પતિ સામગ્રીની સરખામણીમાં કોલસામાં કાર્બનનું પ્રમાણ શા માટે વધુ હોય છે?

Ans
- ✔ A. કોલસાની રચના દરમિયાન પાણી અને બાષ્પશીલ પદાર્થો નાશ પામે છે
- ✘ B. સૂર્યપ્રકાશ દટાયેલા વનસ્પતિમાં કાર્બનનું પ્રમાણ વધારે છે
- ✘ C. વાતાવરણમાંથી વાયુ વનસ્પતિ દ્વારા શોષાય છે
- ✘ D. માટીમાં વનસ્પતિના અવશેષોમાં ખનિજો ઉમેરાય છે

Q.9 એક વિદ્યાર્થી એક કાર માટે ઝડપ-સમયનો આલેખ જુએ છે, જે 10 સેકન્ડ માટે અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે, પછી 5 સેકન્ડ માટે પ્રવેગિત થાય છે. આ 15 સેકન્ડ દરમિયાન કાપેલું કુલ અંતર ગણવા માટે વિદ્યાર્થી આલેખનો ઉપયોગ કેવી રીતે કરી શકે?

Ans
- ✘ A. માત્ર પ્રવેગવાળા વિભાગ નીચેના ક્ષેત્રફળનો ઉપયોગ કરીને
- ✘ B. 15 સેકન્ડ પર અંતિમ ઝડપનું મૂલ્ય મેળવીને અને તેને 15 વડે ગુણીને
- ✘ C. કુલ સમયને આલેખ પર દર્શાવેલી સરેરાશ ઝડપ વડે ગુણીને
- ✔ D. દરેક વિભાગ માટે ઝડપ-સમયના આલેખ નીચેના ક્ષેત્રફળની ગણતરી કરીને અને તેમનો સરવાળો કરીને

Q.10 એક વિદ્યાર્થીને દૂરની તેમજ નજીકની વસ્તુઓ સ્પષ્ટ જોવામાં મુશ્કેલી પડે છે. તપાસ કાર્ય પછી એવું જાણવા મળે છે કે આંખના સ્નાયુઓ લેન્સની કેન્દ્રલંબાઈનું યોગ્ય રીતે સમાયોજન (adjust) કરી શકતા નથી. માનવ આંખોનો કયો ભાગ આ સમસ્યા માટે સૌથી વધુ જવાબદાર છે?

Ans
- ✔ A. નેત્રમણિ (Ciliary) સ્નાયુઓ
- ✘ B. પારદર્શકપટલ (Cornea)
- ✘ C. નેત્રપટલ (Retina)
- ✘ D. કનીનિકામંડળ (Iris)

Q.11 એક અચળ બળ એક વસ્તુ પાર લાગે છે અને બળની દિશામાં 25 m ખસેડતા 250 J કાર્ય કરે છે. તો એ બળ કેટલું છે?

Ans
- ✘ A. 15 N
- ✔ B. 10 N
- ✘ C. 20 N
- ✘ D. 25 N

Q.12 રણની વનસ્પતિઓમાં, રાત્રિ દરમિયાન કાર્બન ડાયોક્સાઇડ ગ્રહણ કરવામાં આવે છે અને એક મધ્યવર્તી પદાર્થ તરીકે તેનો સંગ્રહ થાય છે, જેનો ઉપયોગ પછીથી દિવસ દરમિયાન કાર્બોહાઇડ્રેટના સંશ્લેષણ માટે થાય છે. આ અનુકૂલન વનસ્પતિને તેના પર્યાવરણમાં શું ફાયદો પૂરો પાડે છે?

Ans
- ✘ A. તે હરિતદ્રવ્યની જરૂરિયાતને દૂર કરે છે.
- ✘ B. તે દિવસ દરમિયાન પ્રકાશસંશ્લેષણનો દર વધારે છે.
- ✔ C. તે ઠંડી રાત્રિના કલાકો દરમિયાન વાયુરંધ્રો ખોલીને પાણીનો વ્યય ઘટાડે છે.
- ✘ D. તે માત્ર રાત્રિ દરમિયાન જ કાર્બોદિતના સંશ્લેષણની મંજૂરી આપે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 એક અભિસારી (converging) અરીસાની વક્રતા ત્રિજ્યા 30 cm છે. જો કોઈ વસ્તુને ધ્રુવથી 60 cm અંતરે મુખ્ય અક્ષ પર મૂકવામાં આવે, તો રચાયેલ પ્રતિબિંબનો પ્રકાર શું હશે?

Ans
- ✗ A. પ્રતિબિંબ એ વસ્તુની જેમ જ, સમાન સ્થાને છે.
- ✗ B. પ્રતિબિંબ વસ્તુની સમાન બાજુએ આભાસી અને ચત્તું હોય છે.
- ✓ C. પ્રતિબિંબ વાસ્તવિક અને ઊલટું, તેમજ વસ્તુની સમાન બાજુએ હોય છે.
- ✗ D. પ્રતિબિંબ વિરુદ્ધ બાજુ વાસ્તવિક અને ચત્તું હોય છે.

Q.14 મેડિકલ ઇમેજિંગમાં અલ્ટ્રાસાઉન્ડનો ઉપયોગ કેવી રીતે થાય છે તેનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન નીચેનામાંથી કયું વિધાન કરે છે?

Ans
- ✗ A. અલ્ટ્રાસાઉન્ડ તરંગો કોઈ પણ પ્રતિક્રિયા આપ્યા વિના રક્તમાંથી પસાર થઈને છબીઓ બનાવે છે.
- ✗ B. નરમ પેશીઓને જોવા માટે અલ્ટ્રાસાઉન્ડ તરંગો હાડકાં દ્વારા શોષાય છે.
- ✗ C. દ્રશ્યમાન છબીઓ બનાવવા માટે અલ્ટ્રાસાઉન્ડ તરંગો પેશીઓને આયનાઇઝ (ionize) કરે છે.
- ✓ D. અલ્ટ્રાસાઉન્ડ તરંગો આંતરિક છબીઓ બનાવવા માટે પેશીઓ પરથી પરાવર્તિત થાય છે.

Q.15 બેક્ટેરિયા (bacteria) અને સાયનોબેક્ટેરિયા (cyanobacteria) બંનેમાં કઈ લાક્ષણિકતા સમાન છે?

Ans
- ✗ A. બંને બીજ નિર્માણ દ્વારા પ્રજનન કરે છે
- ✓ B. બંને એકકોષીય આદિકોષકેન્દ્રીઓ (prokaryotes) છે
- ✗ C. બંને વાગોળનારાં (ruminant) પ્રાણીઓના આંતરડામાં રહે છે
- ✗ D. બંને સુવ્યાખ્યાયિત કોષકેન્દ્ર ધરાવે છે

Q.16 મૂત્ર નિર્માણ દરમિયાન કેટલું પાણી પુનઃશોષિત (re-absorb) થશે તે કોણ નક્કી કરે છે?

Ans
- ✗ A. ઓક્સિજન
- ✗ B. પ્રોટીન
- ✓ C. વધારાનું પાણી
- ✗ D. ગ્લુકોઝ

Q.17 નીચેનામાંથી કયું/કયા વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચા છે?

વિધાન I: સંયોજનો બનાવવા માટે જુદા જુદા તત્ત્વોના પરમાણુઓ નિશ્ચિત પ્રમાણમાં સંયોજિત થાય છે.
વિધાન II: એક શુદ્ધ રાસાયણિક સંયોજનમાં, તત્ત્વો હંમેશાં દળ (વજન) મુજબ નિશ્ચિત પ્રમાણમાં હાજર હોય છે.

Ans
- ✗ A. માત્ર વિધાન I સાચું છે.
- ✗ B. વિધાન I અને II બંને ખોટા છે.
- ✓ C. વિધાન I અને II બંને સાચા છે.
- ✗ D. માત્ર વિધાન II સાચું છે.

Q.18 પ્રવાહીમાં ઘન પદાર્થો અને વાયુઓની દ્રાવ્યતા અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સામાન્ય રીતે સાચું છે?

Ans
- ✗ A. તાપમાન વધવાની સાથે પ્રવાહીમાં ઘન અને વાયુઓ બંનેની દ્રાવ્યતા વધે છે.
- ✗ B. તાપમાન વધવાની સાથે પ્રવાહીમાં ઘન અને વાયુઓ બંનેની દ્રાવ્યતા ઘટે છે.
- ✓ C. તાપમાન વધવાની સાથે પ્રવાહીમાં ઘનની દ્રાવ્યતા વધે છે, જ્યારે કે વાયુઓની દ્રાવ્યતા ઘટે છે.
- ✗ D. તાપમાન વધવાની સાથે પ્રવાહીમાં ઘનની દ્રાવ્યતા ઘટે છે, જ્યારે કે વાયુઓની દ્રાવ્યતા વધે છે.

Q.19 એક વનસ્પતિશાસ્ત્રી માઇક્રોસ્કોપ હેઠળ બે પ્રકારના કોષોનું અવલોકન કરે છે. પ્રથમ પ્રકારના કોષો જાડી કોષદીવાલ અને મોટી રસધાનીઓ ધરાવે છે, જ્યારે બીજા પ્રકારના કોષોમાં કોષદીવાલનો અભાવ છે અને તે નાની રસધાનીઓ ધરાવે છે. આ અવલોકન પરથી શું અનુમાન લગાવી શકાય?

Ans
- ✗ A. બંને નમૂના વનસ્પતિ પેશીના છે.
- ✓ B. પ્રથમ નમૂનો વનસ્પતિ પેશીનો છે અને બીજો પ્રાણી પેશીનો છે.
- ✗ C. પ્રથમ નમૂનો પ્રાણી પેશીનો છે અને બીજો વનસ્પતિ પેશીનો છે.
- ✗ D. બંને નમૂના પ્રાણી પેશીના છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 અમીબા, યીસ્ટ અને હાઈડ્રા જેવા સજીવો, ફક્ત એક જ પિતૃ (parent) હોય તોપણ પ્રજનન કરી શકે છે. એ બાબત, અલિંગી પ્રજનન (asexual reproduction) વિશે કયા તારણ દોરી જાયે છે?

Ans
- ✗ A. તે માત્ર બહુકોષી જીવોને ઉત્પન્ન કરે છે.
- ✓ B. એ પ્રજનના જન્યુ કે જન્યુકોષ (gametes)ના સંયોજન વિના થાય છે.
- ✗ C. બે પિતૃ-જનક કાયમ જરૂરી છે
- ✗ D. પ્રજનન માટે એમાં બીજ (seeds)ની જરૂર હોય છે.

Q.21 નીચેનામાંથી કયું અવલોકન નિશ્ચિત પ્રમાણના નિયમનું (Law of Constant Proportions) ઉલ્લંઘન કરશે?

Ans
- ✗ A. એમોનિયાનો એક નમૂનો જેમાં નાઇટ્રોજન અને હાઇડ્રોજન 14:3 ના દળ ગુણોત્તરમાં છે.
- ✗ B. સોડિયમ ક્લોરાઇડનો એક નમૂનો જેમાં સોડિયમ અને ક્લોરિન 23:35.5 ના દળ ગુણોત્તરમાં છે.
- ✗ C. પાણીનો એક નમૂનો જેમાં હાઇડ્રોજન અને ઓક્સિજન 1:8 ના દળ ગુણોત્તરમાં છે.
- ✓ D. મેગ્નેશિયમ સલ્ફાઇડનો એક નમૂનો જેમાં મેગ્નેશિયમ અને સલ્ફર 4:3 ના દળ ગુણોત્તરમાં છે.

Q.22 એક રસાયણશાસ્ત્રી કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ, સિલ્વર ક્લોરાઈડ અને લેડ નાઈટ્રેટને સૂર્યના પ્રકાશમાં ખુલ્લા રાખે છે. કયા સંયોજન/સંયોજનોમાં દેખીતો ફેરફાર જોવા મળશે?

Ans
- ✗ A. ત્રણેય સંયોજનો
- ✗ B. માત્ર કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ
- ✓ C. માત્ર સિલ્વર ક્લોરાઇડ
- ✗ D. માત્ર લેડ નાઇટ્રેટ

Q.23 જો ચુંબકીય ક્ષેત્રની દિશા ઉત્તરથી દક્ષિણ હોય અને વાહક ઉપરની તરફ ગતિ કરે, તો ફ્લેમિંગના જમણા હાથના નિયમ મુજબ, પ્રેરિત વિદ્યુતપ્રવાહની દિશા કઈ હશે?

Ans
- ✗ A. નિરીક્ષક તરફ
- ✗ B. પશ્ચિમ તરફ
- ✗ C. નિરીક્ષકથી દૂર
- ✓ D. પૂર્વ તરફ

Q.24 જ્યારે સાબુના અણુઓને પાણીમાં ઉમેરવામાં આવે છે ત્યારે શું થાય છે?

Ans
- ✗ A. સાબુના અણુઓ કોઈપણ ગોઠવણી બનાવ્યા વિના યાદચ્છિક રીતે ઓગળી જાય છે.
- ✓ B. આયનીય શીર્ષ પાણીમાં રહે છે જ્યારે કે હાઇડ્રોકાર્બન પૂંછડી બહારની તરફ નીકળેલી રહે છે.
- ✗ C. આયનીય શીર્ષ (head) અને પૂંછડી (tail) બંને સંપૂર્ણપણે પાણીની અંદર રહે છે.
- ✗ D. હાઇડ્રોકાર્બન પૂંછડી પાણીમાં રહે છે જ્યારે કે આયનીય શીર્ષ બહારની તરફ નીકળેલું રહે છે.

Q.25 ત્વચા પર તેમની અસરની દ્રષ્ટિએ એસિડ અને બેઈઝ કેવી રીતે સમાન છે?

Ans
- ✗ A. તેઓ બંને નુકસાન કર્યા વિના ત્વચાને સાફ કરે છે
- ✗ B. તેઓ બંને ત્વચાને ઠંડી કરે છે
- ✓ C. તેઓ બંને બળતરા અથવા દાઝવાનું કારણ બની શકે છે
- ✗ D. તેઓ બંને મોઈશ્ચરાઈઝર તરીકે કામ કરે છે

Section : **Mathematics**

Q.26 છેલ્લી 5 ચૂંટણીઓમાં એક રાજકીય પક્ષ દ્વારા મેળવેલી સરેરાશ બેઠકો 23 છે. જો વર્તમાન ચૂંટણીઓમાં પક્ષ 47 બેઠકો મેળવે છે, તો છ ચૂંટણીઓમાં આ રાજકીય પક્ષ દ્વારા મેળવેલી બેઠકોની નવી સરેરાશ શોધો.

Ans
- ✓ A. 27
- ✗ B. 30
- ✗ C. 28
- ✗ D. 29

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 બે બેંકો, A અને B, અનુક્રમે 3.5% અને 8% વાર્ષિક વ્યાજના દરે લોન આપે છે. રૂપેશે દરેક બેંકમાંથી ₹3,00,000 ની રકમ ઉધાર લીધી. 2 વર્ષ પછી રૂપેશે બંને બેંકોને ચૂકવેલા સાદા વ્યાજની રકમ (₹ માં) વચ્ચેનો ધનાત્મક તફાવત શોધો.

Ans
- ✗ A. 28,500
- ✓ B. 27,000
- ✗ C. 26,500
- ✗ D. 28,000

Q.28 નીચે વર્ગ અંતરાલ અને આવૃત્તિઓનું આવૃત્તિ વિતરણ કોષ્ટક આપેલું છે:

વર્ગ અંતરાલ	આવૃત્તિ
10-20	5
20-30	9
30-40	15
40-50	6

આ વિતરણનો બહુલક (mode) શું છે?

Ans
- ✗ A. 40
- ✗ B. 24
- ✓ C. 34
- ✗ D. 20

Q.29 અમન એક પ્રોજેક્ટ એકલો 27 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. બેલા, અમન કરતાં 25% વધુ કાર્યક્ષમ છે. તેઓ બંને સાથે મળીને તે જ પ્રોજેક્ટ પર 10 દિવસ કામ કરે છે. ત્યારબાદ, બેલા કામ છોડી દે છે, અને અમન એકલો કામ ચાલુ રાખે છે. તો આ પ્રોજેક્ટ કુલ કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ થશે?

Ans
- ✗ A. 15 દિવસ
- ✗ B. 16 દિવસ
- ✓ C. 14.5 દિવસ
- ✗ D. 13.5 દિવસ

Q.30 એક વેપારી ₹43,670 માં 22 લેપટોપ બેગ ખરીદે છે અને ₹39,760 માં 20 લેપટોપ બેગ વેચે છે. આ જ દરે ₹1,227 નો કુલ નફો મેળવવા માટે કેટલી લેપટોપ બેગ ખરીદવી અને વેચવી જોઈએ?

Ans
- ✗ A. 417
- ✗ B. 397
- ✗ C. 388
- ✓ D. 409

Q.31 એક વ્યક્તિની માસિક આવક ₹7,545 છે. જો તેની આવકમાં 20% નો વધારો કરવામાં આવે, તો તેની નવી માસિક આવક કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. ₹9,056
- ✗ B. ₹9,058
- ✗ C. ₹9,052
- ✓ D. ₹9,054

Q.32 સાદું રૂપ આપો: $\sqrt{256} + \sqrt{0.0121} - \sqrt{8.41}$

Ans
- ✗ A. 3.48
- ✓ B. 13.21
- ✗ C. 11.09
- ✗ D. 15.34

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.33 એક વેપારી બે વસ્તુઓ X અને Y પૈકી દરેકને ₹2,500 માં ખરીદે છે. તે બંને વસ્તુઓ પર એકસમાન છાપેલી કિંમત નક્કી કરે છે. તે વસ્તુ X ને 84% અને 37% ના બે ક્રમિક વળતર આપીને વેચે છે અને છતાં ₹947 નો નફો મેળવે છે. જો તે વસ્તુ Y ને 86% ના એક જ વળતર પર વેચે, તો Y પર થતા નફાની ટકાવારી કેટલી હશે?

Ans
- ✔ A. 91.5%
- ✘ B. 90.5%
- ✘ C. 90%
- ✘ D. 91%

Q.34 માતાની વર્તમાન ઉંમરના બમણા તેની પુત્રીની વર્તમાન ઉંમરના ચાર ગણા બરાબર છે. તેમની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો 72 વર્ષ છે. તેમની વર્તમાન ઉંમર વચ્ચેનો તફાવત (વર્ષમાં) કેટલો છે?

Ans
- ✘ A. 21
- ✘ B. 26
- ✔ C. 24
- ✘ D. 19

Q.35 એક ચોરસની પરિમિતિ 948 m છે. તેનું ક્ષેત્રફળ (m^2 માં) શોધો.

Ans
- ✘ A. 56,168
- ✘ B. 56,152
- ✔ C. 56,169
- ✘ D. 56,149

Q.36 એક માણસ 45 km/hr ની ઝડપે એક નગર તરફ વાહન ચલાવે છે અને તે જ માર્ગે 60 km/hr ની ઝડપે પરત ફરે છે. જો તેને લીધેલો કુલ સમય 7 કલાક હોય, તો શરૂઆતના બિંદુથી નગરનું અંતર શોધો.

Ans
- ✔ A. 180 km
- ✘ B. 165 km
- ✘ C. 175 km
- ✘ D. 182 km

Q.37 $\frac{\sin x}{1-\cot x}+\frac{\cos x}{1-\tan x}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✔ A. sinx + cosx
- ✘ B. 1
- ✘ C. sinx – cosx
- ✘ D. cosx – sinx

Q.38 સુધાનો ખર્ચ તેની બચત કરતા 100% વધુ છે. જો તેનો ખર્ચ 6% ઘટે અને બચત 18% વધે, તો તેની આવક કેટલા ટકા વધે?

Ans
- ✘ A. 5%
- ✔ B. 2%
- ✘ C. 6%
- ✘ D. 7%

Q.39 એક મોટરબોટ પ્રવાહની દિશામાં 72 km નું અંતર 3 કલાકમાં કાપે છે. તે જ બોટ પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 48 km નું અંતર કાપવા માટે 4 કલાકનો સમય લે છે. તો સ્થિર પાણીમાં મોટરબોટની ઝડપ કેટલી હશે?

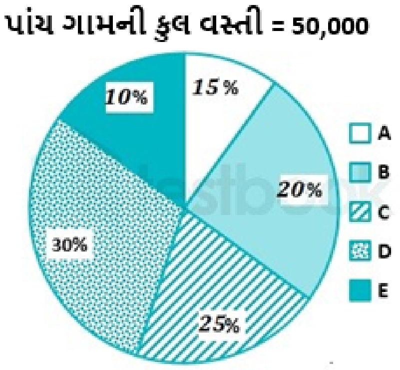
Ans
- ✘ A. 15 km/hr
- ✘ B. 16 km/hr
- ✔ C. 18 km/hr
- ✘ D. 20 km/hr

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 જો એક ગોળાની વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ 28.26 cm^2 હોય, તો તેનું ઘનફળ કેટલું થાય? (π = 3.14 નો ઉપયોગ કરો)

Ans
- ✔ A. 14.13 cm^3
- ✘ B. 12.24 cm^3
- ✘ C. 20.42 cm^3
- ✘ D. 18.31 cm^3

Q.41 આપેલા પાઇ ચાર્ટનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો.
આ પાઇ ચાર્ટ એક વર્ષમાં પાંચ ગામોની વસ્તીની ટકાવારી દર્શાવે છે.



ગામ A ની વસ્તી અને ગામ C ની વસ્તી વચ્ચેનો ગુણોત્તર શોધો.

Ans
- ✔ A. 3 : 5
- ✘ B. 1 : 3
- ✘ C. 2 : 5
- ✘ D. 2 : 3

Q.42 સંખ્યા 4488 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે વિભાજ્ય છે?

Ans
- ✘ A. 26
- ✘ B. 30
- ✘ C. 19
- ✔ D. 22

Q.43 $3.6 + \frac{5}{2} - 1.25$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
- ✔ A. $4\frac{17}{20}$
- ✘ B. $4\frac{7}{20}$
- ✘ C. $5\frac{3}{20}$
- ✘ D. $3\frac{9}{20}$

Q.44 એક બાઇક ₹1,20,000 માં ખરીદવામાં આવે છે. જો તેનું મૂલ્ય પ્રથમ વર્ષે 18% અને બીજા વર્ષે 7% ઘટે છે, તો બે વર્ષ પછી તેનું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✔ A. ₹91,512
- ✘ B. ₹89,450
- ✘ C. ₹98,230
- ✘ D. ₹90,340

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 એક ટેક કંપની દ્વારા આયોજિત કોડિંગ મૂલ્યાંકનમાં, ઉમેદવાર X અને ઉમેદવાર Y ના ગુણ અનુક્રમે 12 : 15 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો ઉમેદવાર Y એ 75 ગુણ મેળવ્યા હોય, તો ઉમેદવાર X દ્વારા મેળવેલા ગુણ શોધો.

Ans
- ✗ A. 65
- ✗ B. 50
- ✗ C. 55
- ✓ D. 60

Q.46 જો $\frac{\operatorname{cosec}\theta(1-\cos\theta)(\operatorname{cosec}\theta+\cot\theta)}{(\cos\theta(\sec\theta+\tan\theta))} = \frac{1}{1+k}$ હોય, તો k નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. $\sec\theta$
- ✗ B. $\cos\theta$
- ✗ C. $\operatorname{cosec}\theta$
- ✓ D. $\sin\theta$

Q.47 સુમને ₹3,500 ની રકમ વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામે એમ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે, 20% પ્રતિ વર્ષના વ્યાજદરે રોકાણ કરી. જો તેને n વર્ષ પછી ₹6,048ની રાશી મળી હોય, તો n ની કિંમત શોધો.

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 2.6

Q.48 $5\sqrt{3}$, $4\sqrt{5}$ અને $10\sqrt{3}$ નું ચતુર્થ પ્રમાણપદ શોધો.

Ans
- ✗ A. $5\sqrt{3}$
- ✗ B. $4\sqrt{3}$
- ✓ C. $8\sqrt{5}$
- ✗ D. $8\sqrt{3}$

Q.49 એક વર્ગમાં 25 છોકરાઓ અને 20 છોકરીઓએ મેળવેલા ગુણની સરેરાશ 73 છે. જો છોકરીઓના સરેરાશ ગુણ છોકરાઓના સરેરાશ ગુણ કરતાં 4.5 વધારે હોય, તો બધી છોકરીઓએ મેળવેલા કુલ ગુણ શોધો.

Ans
- ✓ A. 1510
- ✗ B. 1450
- ✗ C. 1570
- ✗ D. 1550

Q.50 જે સમબાજુ ચતુષ્કોણની બાજુનું માપ 8 cm અને વેધનું માપ 6 cm હોય, તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

Ans
- ✓ A. $48\ cm^2$
- ✗ B. $38\ cm^2$
- ✗ C. $44\ cm^2$
- ✗ D. $54\ cm^2$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 જો STICKER શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષર/ અક્ષરોનું સ્થાન બદલાશે નહીં?

Ans
- ✗ A. ત્રણ
- ✗ B. એક પણ નહીં
- ✓ C. એક
- ✗ D. બે

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 A, B, C, D, E, F અને G એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસેલ છે. F ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે ત્યારે G અને F ની વચ્ચે ફક્ત એક જ વ્યક્તિ બેસેલ છે. E એ D ની જમણી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને બેસેલ છે. C એ A ની ડાબી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને બેસેલ છે. E એ C ની લગોલગ જમણી બાજુએ બેસેલ છે. B એ Cની લગોલગ બાજુમાં બેસેલ નથી. G ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે ત્યારે E અને G ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસેલ છે?

Ans
- ✔ A. 3
- ✘ B. 4
- ✘ C. 1
- ✘ D. 2

Q.53 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
JTS, SCB, BLK, KUT, ?

Ans
- ✘ A. DCT
- ✘ B. CDT
- ✘ C. TCD
- ✔ D. TDC

Q.54 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: BGJ :: NSV : %

Ans
- ✔ A. # = EJM % = KPS
- ✘ B. # = FHM % = KOV
- ✘ C. # = EUN % = OQS
- ✘ D. # = EPM % = QZS

Q.55 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?
: VRO :: CYV : %

Ans
- ✘ A. # = FDA , % = SOL
- ✘ B. # = FBX , % = RNK
- ✔ C. # = FBY , % = SOL
- ✘ D. # = FBY , % = SNM

Q.56 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

(નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✘ A. MR:TY
- ✔ B. HN:OT
- ✘ C. UZ:BG
- ✘ D. PU:WB

Q.57 જો સંખ્યા 18243564 ના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનતી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી ત્રીજા અંક અને જમણી બાજુથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✔ A. 4
- ✘ B. 10
- ✘ C. 8
- ✘ D. 12

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચારમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો વિકલ્પ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. AEI
- ✗ B. CGK
- ✓ C. OUA
- ✗ D. KOS

Q.59 A, B, C, U, V અને W એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, આ અનુક્રમમાં સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. W એ સૌથી ઉપરના માળે રહે છે. W અને B વચ્ચે ફક્ત ત્રણ લોકો રહે છે. A એ B નીચેના માળે રહે છે. V બેકી નંબરના માળે રહે છે. C એક એકી નંબરના માળે રહે છે પણ 5 નંબરના માળ પર નહી. તો U અને B વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✗ A. એક
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. બે

Q.60 નીચે આપેલ અક્ષર, સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક અંકની સંખ્યા છે.) (ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે કરવી.)
(ડાબી બાજુ) Y A & 7 % G D 4 @ & K 6 T E 5 # 3 2 * R Z (જમણી બાજુ)
એવા કેટલા પ્રતીક છે, કે જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક અક્ષર પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. એક પણ નહીં
- ✗ B. એક
- ✗ C. ત્રણ
- ✓ D. બે

Q.61 G, H, J, K, L અને P એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, આ અનુક્રમમાં સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. H એ 5 નંબરના માળે રહે છે. G એ H ની ઉપરના માળે રહે છે. ફક્ત P એ L ની નીચે રહે છે. J બેકી નંબરના માળે રહે છે. તો K નીચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
- ✓ A. બે
- ✗ B. ત્રણ
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. એક

Q.62 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો: બધા બિસ્કિટ વેફર છે. કોઈ બિસ્કિટ કેન્ડી નથી.

તારણ (I) : બધી કેન્ડી બિસ્કિટ છે.
તારણ (II) : કોઈ વેફર બિસ્કિટ નથી.

Ans
- ✗ A. માત્ર તારણ I અનુસરે છે.
- ✗ B. I અને II બંને તારણો અનુસરે છે.
- ✗ C. માત્ર તારણ II અનુસરે છે.
- ✓ D. ન તો તારણ I કે ન તો તારણ II અનુસરે છે.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.63 એક ચોક્કસ કૂટ ભાષામાં, 'SOLE' ને '8921' અને 'LONE' ને '7281' તરીકે કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. આપેલી કૂટ ભાષામાં 'N' માટેનો કૂટ (કોડ) શું છે?

Ans
✔ A. 7
✗ B. 9
✗ C. 2
✗ D. 1

Q.64 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહો # અને % ના સ્થાને આવવા જોઈએ, જેથી કે :: ની ડાબી બાજુએ અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુની અક્ષર-સમૂહ જોડીઓ વચ્ચે અનુસરાતી પેટર્ન અને સંબંધ જેવી જ હોય?

: XZY :: QSR : %

Ans
✗ A. # = ZDC , % = OQP
✗ B. # = ZBZ , % = NPO
✗ C. # = ZBA , % = OPQ
✔ D. # = ZBA , % = OQP

Q.65 નીચે આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાન: કેટલાક હાથ પગ છે. કોઈ પગ ચહેરો નથી.

તારણ (I) : બધા ચહેરા પગ છે.
તારણ (II) : કોઈ પગ હાથ નથી.

Ans
✔ A. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
✗ B. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.
✗ C. ફક્ત તારણ (II) અનુસરે છે.
✗ D. ફક્ત તારણ (I) અનુસરે છે.

Q.66 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) ION EBB PET GET (જમણી બાજુ)

જમણી બાજુથી ત્રીજા શબ્દના ત્રીજા અક્ષર અને ડાબી બાજુથી પ્રથમ શબ્દના પ્રથમ અક્ષર વચ્ચે કેટલા અક્ષરો, અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ આવે છે?

Ans
✗ A. 7
✗ B. 8
✔ C. 6
✗ D. 5

Q.67 J એ U ના માતા છે. U એ N ની બહેન છે. D એ R ના પિતા છે. R એ N નો પુત્ર છે. તો J નો R સાથે શું સંબંધ છે?

Ans
✗ A. માતાના બહેન
✔ B. માતાના માતા
✗ C. બહેન
✗ D. માતા

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) BET YOU ZAP FRY (જમણી બાજુ)

જમણી બાજુથી બીજા શબ્દના બીજા અક્ષર અને ડાબી બાજુથી બીજા શબ્દના ત્રીજા અક્ષર વચ્ચે કેટલા અક્ષરો, અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ છે?

Ans
- ✔ A. 19
- ✘ B. 22
- ✘ C. 12
- ✘ D. 15

Q.69 જો સંખ્યા 81527236 ના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનતી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી ત્રીજા અંક અને જમણી બાજુથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 8
- ✔ C. 10
- ✘ D. 6

Q.70 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

90 70 52 36 22 ?

Ans
- ✔ A. 10
- ✘ B. 12
- ✘ C. 14
- ✘ D. 8

Q.71 સાત મિત્રો J, K, L, M, N, O અને P એક સીધી રેખામાં ઉત્તર તરફ મુખ કરીને બેઠા છે. K એ L ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસેલ છે. O એ K અને M ની લગોલગ બાજુમાં બેસેલ છે. L એ J અને P ની લગોલગ બાજુમાં બેસેલ છે. N એ O ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસેલ છે. P કોઈપણ છેડા પર બેસેલ નથી. આપેલ ગોઠવણીના આધારે નીચેના ચારમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. કયો એક તે જૂથમાંનો નથી?

Ans
- ✘ A. J અને L
- ✔ B. N અને O
- ✘ C. P અને N
- ✘ D. L અને P

Q.72 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ Bની માતા છે'
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ Bનો ભાઈ છે'
A - B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ Bની પત્ની છે'
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ Bનો પિતા છે'
ઉપર મુજબ, જો 'C @ R # U - M + B' હોય, તો Cનો B સાથે શું સંબંધ છે?

Ans
- ✘ A. માતા
- ✘ B. પિતા
- ✘ C. માતાની બહેન
- ✔ D. માતાની માતા

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 14 એ 195 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 11 એ 120 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 15 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ (Operations) જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં જુદી પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 234
- ✗ B. 240
- ✓ C. 224
- ✗ D. 324

Q.74 જો VERDANT શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર-સમૂહમાં ડાબી બાજુથી બીજા અને જમણી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને રહેલા અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો છે?

Ans
- ✗ A. બાર
- ✓ B. તેર
- ✗ C. દસ
- ✗ D. અગિયાર

Q.75 સાત બોક્સ, I, J, K, L, Q, R અને S ને એકની ઉપર બીજું રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને એ જ ક્રમમાં રાખવામા આવ્યા હોય. માત્ર L ને Q ની ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. માત્ર I ને Q અને S ની વચ્ચે રાખવામાં આવ્યું છે. માત્ર K ને J ની નીચે રાખવામાં આવ્યું છે. તો R અને K ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans
- ✗ A. બે
- ✓ B. એક
- ✗ C. ચાર
- ✗ D. ત્રણ

Q.76 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (ગણતરી ફક્ત ડાબેથી જમણે કરવાની છે.)

(ડાબી બાજુ) K I F R I Z O K U F U I I F U K Y X A B (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વરો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક વ્યંજન આવે છે?

Ans
- ✗ A. સાત
- ✗ B. ચાર
- ✓ C. છ
- ✗ D. પાંચ

Q.77 સેમ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને પશ્ચિમ તરફ 9 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે પછી ડાબો વળાંક લે છે, 7 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબે વળે છે અને 11 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે ડાબો વળાંક લે છે અને 13 km ડ્રાઈવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લઈને 2 km ડ્રાઈવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઈવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે અન્ય કંઈ ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✓ A. 6 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ B. 8 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ C. 9 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ D. 7 km દક્ષિણ તરફ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 31 એ 122 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 24 એ 94 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 19 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ (Operations) જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 64
- ✗ B. 70
- ✗ C. 78
- ✓ D. 74

Q.79 નીચે આપેલી શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (તમામ સંખ્યાઓ માત્ર એક અંકની સંખ્યાઓ છે.) (ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે જ કરવાની છે.)

(ડાબી બાજુ) 4 2 4 5 2 5 3 6 2 3 3 7 4 1 5 1 5 7 8 7 7 9 8 4 3 6 9 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા એકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક એકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક એકી અંક આવે છે?

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 3

Q.80 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '–' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
9 A 3 C 5 B 6 D 10 = ?

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 25
- ✓ C. 23
- ✗ D. 27

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ફેબ્રુઆરી 2026 માં પાકિસ્તાને નીચેનામાંથી કયા દેશ સામે સત્તાવાર-સીધેસીધા યુદ્ધની જાહેરાત કરી હતી?

Ans
- ✗ A. ઈરાન
- ✗ B. ભારત
- ✓ C. અફઘાનિસ્તાન
- ✗ D. નેપાળ

Q.82 એપ્રિલ 2026 માં, અર્બન કો-ઓપરેટિવ બેંકિંગ (શહેરી સહકારી બેંકિંગ) ક્ષેત્રને મજબૂત કરવા માટે રિઝર્વ બેંક ઓફ ઇન્ડિયા (RBI) દ્વારા કઈ પહેલ શરૂ કરવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. મિશન સમર્થ (Mission SAMARTH)
- ✓ B. મિશન સક્ષમ (Mission SAKSHAM)
- ✗ C. મિશન સુરક્ષા (Mission SURAKSHA)
- ✗ D. મિશન સહયોગ (Mission SAHYOG)

Q.83 ભારતમાં 11 એપ્રિલ, 2026ના રોજ કયા સમાજ સુધારકની 200મી જન્મજયંતિ ઉજવવામાં આવી હતી?

Ans
- ✗ A. ડૉ. બી. આર. આંબેડકર
- ✓ B. જ્યોતિરાવ ફુલે
- ✗ C. રવીન્દ્રનાથ ટાગોર
- ✗ D. સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 જાન્યુઆરી 2026 માં, મહારાષ્ટ્રના કયા પૂર્વ રાજ્યપાલને પદ્મ ભૂષણ એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✔ A. ભગતસિંહ કોશ્યારી
- ✘ B. સી. પી. રાધાકૃષ્ણન
- ✘ C. એસ. સી. જમીર
- ✘ D. વિદ્યાસાગર રાવ

Q.85 નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થાએ ફેબ્રુઆરી 2026માં 'Corruption Perceptions Index (ભ્રષ્ટાચાર ધારણા સૂચકાંક) 2025' પ્રકાશિત કર્યું હતું?

Ans
- ✔ A. ટ્રાન્સપેરન્સી ઇન્ટરનેશનલ (Transparency International)
- ✘ B. વિશ્વ બેંક (World Bank)
- ✘ C. આંતરરાષ્ટ્રીય નાણાં ભંડોળ (International Monetary Fund)
- ✘ D. સંયુક્ત રાષ્ટ્રો (United Nations)

Q.86 "Where the World Meets to Resolve Disputes (જ્યાં વિવાદોને સુલઝાવવા આખું વિશ્વ મળે છે)" વિષય હેઠળ 7 થી 11 માર્ચ, 2026 દરમિયાન પહેલવહેલું ભારત આંતરરાષ્ટ્રીય વિવાદ સપ્તાહ (India International Disputes Week -IIDW) 2026 ક્યાં યોજાયું હતું?

Ans
- ✘ A. જયપુર
- ✘ B. હૈદરાબાદ
- ✘ C. શિમલા
- ✔ D. ચંદીગઢ

Q.87 માર્ચ 2026માં યોજાયેલી ચૂંટણી પછી નેપાળના પ્રધાનમંત્રી તરીકે કોણ ચૂંટાઈ આવ્યુ હતું?

Ans
- ✘ A. પુષ્પા કમલ દહલ
- ✘ B. શેર બહાદુર દેઉબા
- ✔ C. બાલેન્દ્ર શાહ
- ✘ D. લોકેન્દ્ર બહાદુર ચંદ

Q.88 છઠ્ઠી ખેલો ઈન્ડિયા વિન્ટર ગેમ્સ (KIWG) 2026 ના લદ્દાખ ચરણ (લેગ) ના અંતે, નીચેનામાંથી કયા રાજ્ય/કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશે મેડલ ટેલી (medal tally)માં ટોચ પર હતું?

Ans
- ✔ A. હરિયાણા
- ✘ B. કર્ણાટક
- ✘ C. હિમાચલ પ્રદેશ
- ✘ D. ઉત્તરાખંડ

Q.89 એથ્લેટિક ફેડરેશન ઓફ ઈન્ડિયા દ્વારા આયોજિત પ્રથમ ઇન્ડિયન એથ્લેટિક્સ એવોર્ડ્સ 2026 માં કોને વર્ષ 2025 ના બેસ્ટ ફીમેલ એથ્લીટ ઓફ ધ યર (Best Female Athlete of the Year) તરીકે જાહેર કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✘ A. અવિનાશ સાબલે
- ✘ B. જ્યોતિ યારાજી (Jyothi Yarraji)
- ✔ C. પારુલ ચૌધરી
- ✘ D. એન્સી સોજન (Ancy Sojan)

Q.90 માર્ચ 2026માં, કેન્દ્રીય મંત્રીમંડળે 2031-2035 ના સમયગાળા માટે ભારતના અપડેટ કરાયેલા રાષ્ટ્રીય નિર્ધારિત યોગદાન (Nationally Determined Contribution-NDC) ને મંજૂરી આપી હતી. 2035 સુધીમાં ભારતના GDP ની ઉત્સર્જન તીવ્રતા (emissions intensity) ઘટાડવા માટેનો નવું લક્ષ્ય કયું છે?

Ans
- ✘ A. 2005ના સ્તરથી 35 ટકા
- ✘ B. 2005ના સ્તરથી 60 ટકા
- ✔ C. 2005ના સ્તરથી 47 ટકા
- ✘ D. 2010ના સ્તરથી 45 ટકા

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.91 ભારતના ટકાઉ વિકાસ લક્ષ્યો (SDGs) સાથે સંરેખિત થનાર લાંબા ગાળાના વિકાસ પથ-નકશા (રોડમેપ)ની સંરચના માટે કઈ મુખ્ય પહેલ બહાર પાડવામાં આવી હતી ?

Ans
- ✗ A. Data for Development Coordination Forum (ડેટા ફોર ડિવલોપ્મેન્ટ કોઓર્ડિનેશન ફોરમ)
- ✗ B. SDG કોઓર્ડિનેશન કેન્દ્રો (Coordination Centres)
- ✓ C. Viksit Bharat @ 2047 Vision (વિકસિત ભારત @ 2047 વિઝન)
- ✗ D. પ્રધાન મંત્રી ફસલ બીમા યોજના (Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana)

Q.92 2026 લંડન મેરેથોન (London Marathon)માં, કયા રમતવીર સ્પર્ધાત્મક દોડમાં સત્તાવાર રીતે બે કલાકથી ઓછા સમયમાં મેરેથોન પૂર્ણ કરનાર ઇતિહાસમાંના પ્રથમ વ્યક્તિ બન્યા હતા?

Ans
- ✗ A. Eliud Kipchoge (એલિઉડ કિપચોગે)
- ✗ B. Jacob Kiplimo (જેકબ કિપલીમો)
- ✓ C. Sabastian Sawe (સબાસ્ટિયન સાવે)
- ✗ D. Yomif Kejelcha (યોમિફ કેજેલ્ચા)

Q.93 મે 2026માં શરૂ કરાયેલ શાસન અભિયાન "સુશાસન તિહાર 2026" એ ભારતના કયા રાજ્ય સાથે સંકળાયેલું હતું?

Ans
- ✗ A. ઉત્તર પ્રદેશ
- ✓ B. છત્તીસગઢ
- ✗ C. ઝારખંડ
- ✗ D. મધ્યપ્રદેશ

Q.94 વિશ્વ જળ દિવસ 2026 ની થીમ "Water and Gender (પાણી અને લીંગ)" છે. આ ઉજવણી દર વર્ષે ________ ના રોજ ઉજવવામાં આવે છે.

Ans
- ✓ A. 22 માર્ચ
- ✗ B. 8 માર્ચ
- ✗ C. 10 માર્ચ
- ✗ D. 21 માર્ચ

Q.95 ભારત કયા પ્રસંગે 2026 માં સત્તાવાર રીતે પેક્સ સિલિકા (Pax Silica) ગઠબંધનમાં જોડાયું હતું?

Ans
- ✗ A. 2025 સાયન્સ એન્ડ ટેક ફોરમ દરમિયાન
- ✓ B. ઈન્ડિયા AI ઇમ્પેક્ટ સમિટ 2026 ના પાંચમા દિવસે
- ✗ C. ડિજિટલ ઈન્ડિયા વીકના પ્રથમ દિવસે
- ✗ D. G20 સમિટ 2026 ખાતે

Q.96 જૂન 2026 માં જાહેર કરાયા મુજબ, જલીય ઝિંક-આયન બેટરી (aqueous zinc-ion batteries) ની કામગીરીમાં સુધારો કરવા માટે કઈ સંસ્થાના વૈજ્ઞાનિકોએ ઇલેક્ટ્રોલાઇટ એડિટિવ (electrolyte additive) BDIM વિકસાવ્યું છે?

Ans
- ✗ A. CSIR–નેશનલ કેમિકલ લેબોરેટરી (CSIR-NCL)
- ✗ B. ભાભા એટોમિક રિસર્ચ સેન્ટર (BARC)
- ✓ C. ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ નેનો સાયન્સ એન્ડ ટેકનોલોજી (INST)
- ✗ D. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ (IISc)

Q.97 જુલાઈ 2026 માં, કોને છ મહિનાના વધારાના કાર્યકાળ માટે સેન્ટ્રલ બોર્ડ ઓફ ડાયરેક્ટ ટેક્સીસ (CBDT) ના અધ્યક્ષ તરીકે પુનઃ નિયુક્ત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✓ A. રવિ અગ્રવાલ
- ✗ B. તુહિન કાંતા પાંડે
- ✗ C. નીતિન ગુપ્તા
- ✗ D. સંજય મલ્હોત્રા

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 2026 માં ઈ-પ્રિઝન્સ મોડ્યુલ (E-Prisons Module) શા માટે સમાચાર/ચર્ચામાં હતું?

Ans
- ✗ A. તે ઓનલાઇન કોર્ટ સુનાવણી કરવા માટે શરૂ કરવામાં આવી હતી.
- ✗ B. તે તમામ રાજ્યોમાં જેલ મેન્યુઅલનું સ્થાન લીધું હતું.
- ✗ C. તે AI દ્વારા જેલ સુરક્ષાની દેખરેખ રાખવા માટે રજૂ કરવામાં આવી હતી.
- ✓ D. સુપ્રીમ કોર્ટે તે શરૂ થયા પછી, જેલ સુધારણા (prison reform) પર અદાલતી કાર્યવાહી બંધ કરી દીધી હતી

Q.99 12 એપ્રિલ 2026 ના રોજ યોજાયેલી ફાઇનલમાં કાર્લોસ અલ્કારાઝ (Carlos Alcaraz) ને હરાવીને કયા ટેનિસ ખેલાડીએ 2026 મોન્ટે-કાર્લો માસ્ટર્સ (Monte-Carlo Masters) સિંગલ્સનું ટાઇટલ જીત્યું હતું?

Ans
- ✗ A. નોવાક યોકોવિચ (Novak Djokovic)
- ✗ B. એલેક્ઝાન્ડર ઝ્વેરેવ (Alexander Zverev)
- ✓ C. જેનિક સિનર (Jannik Sinner)
- ✗ D. દાનીલ મેદવેદેવ (Daniil Medvedev)

Q.100 મે 2026 માં, સર્વોચ્ચ અદાલતે (Supreme Court) અવલોકન કર્યું કે ભારતના ચૂંટણી પંચને મતદાર યાદીઓનું વિશેષ સઘન સંશોધન (Special Intensive Revision - SIR) કરવાની સત્તા બંધારણના નીચેનામાંથી કયા અનુચ્છેદમાંથી મેળવવામાં આવી છે?

Ans
- ✗ A. અનુચ્છેદ 327
- ✗ B. અનુચ્છેદ 325
- ✗ C. અનુચ્છેદ 326
- ✓ D. અનુચ્છેદ 324

"

Blackbook