सत्यमेव जयते

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	03/11/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 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.

IHJ–FEG
JIK–GFH

Ans
✗ A. WUV–TSU
✓ B. WVX–TSU
✗ C. WVX–SST
✗ D. WUV–SRT

Q.2 ધ્વનિની ઝડપ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans
✗ A. ઘન પદાર્થો, પ્રવાહી પદાર્થો અને વાયુઓમાં ધ્વનિની ઝડપ સમાન હોય છે.
✓ B.
માધ્યમના તાપમાનમાં વધારો થતાં તેમાં ધ્વનિની ઝડપ વધે છે.
✗ C.
કોઈપણ માધ્યમમાં ધ્વનિની ઝડપ પર તાપમાનની કોઈ અસર થતી નથી.
✗ D.
જ્યારે કોઈ પદાર્થ ઘનમાંથી વાયુમાં બદલાય છે ત્યારે ધ્વનિની ઝડપ વધે છે.

Q.3 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '–' થાય, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
2 D 19 C 48 A 27 B 45 = ?

Ans
✗ A. 65
✓ B. 63
✗ C. 64
✗ D. 61

Q.4 એક લંબવૃત્તીય શંકુની તિર્યક ઊંચાઈ 40 cm અને તેની ઊંચાઈ 32 cm છે. તેનું વક્ર પૃષ્ઠફળ (cm^2 માં) શોધો. ($\pi = 3.14$ લો)

Ans
✓ A. 3014.4
✗ B. 3044.4
✗ C. 3034.4
✗ D. 3024.4

Q.5 એક વ્યક્તિએ 4 વર્ષ માટે 8%ના વાર્ષિક સાદા વ્યાજના દરે ₹56,500 નું રોકાણ કર્યું. 4 વર્ષ પછી તેને મળનારી રકમ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 72,580
- ✓ B. 74,580
- ✗ C. 73,580
- ✗ D. 75,580

Q.6 જો BLASTED શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

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

Q.7 સાત લોકો, E, F, G, H, W, X અને Y, એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. Y એ E અને G બંનેની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. G એ F ની ડાબી બાજુ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. X એ F ની તરત જ ડાબી બાજુ બેસે છે. W એ G ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. H ની જમણી બાજુ બીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

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

Q.8 એક યોક્કસ તર્કને અનુસરીને 14 એ 70 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 22 એ 110 સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 55 સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ 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 જુદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
- ✗ A. 235
- ✗ B. 225
- ✗ C. 255
- ✓ D. 275

Q.9 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

77 66 54 41 27 12 ?

Ans
- ✗ A. -3
- ✓ B. -4
- ✗ C. -1
- ✗ D. -5

Q.10 ફળોના એક જથ્થાબંધ વેપારીએ ₹8,000 માં સફરજનની પેટી ખરીદી અને તેને 25% નફા પર વેચી. તો વેપારીને કેટલો નફો (₹માં) થયો?

Ans
- ✗ A. 2,500
- ✓ B. 2,000
- ✗ C. 1,600
- ✗ D. 3,000

Q.11 વનરાજ તેના પુત્ર કરતા ત્રણ ગણો મોટો છે, અને તેની પુત્રી તેના પુત્ર કરતા 3 વર્ષ નાની છે. જો 3 વર્ષ પહેલા આ ત્રણેય લોકોની ઉંમરનો સરવાળો 123 વર્ષ હોય, તો વનરાજની હાલની ઉંમર (વર્ષોમાં) _____ છે.

Ans
- ✗ A. 48
- ✗ B. 78
- ✗ C. 41
- ✓ D. 81

Black book

Q.12 નીચે બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. વિધાનોને કાળજીપૂર્વક વાંચો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન I: ભૌતિક રીતે અલગ ભાગો ધરાવતા અને બિન-સમાન રચનાઓ ધરાવતા મિશ્રણને વિજાતીય મિશ્રણ કહેવામાં આવે છે.
વિધાન II: સોડિયમ ક્લોરાઇડ અને આયર્ન ફાઇલિંગ્સ, મીઠું અને સલ્ફર અને તેલ અને પાણીનું મિશ્રણ વિજાતીય મિશ્રણના ઉદાહરણો છે.

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

Q.13 A, B, C, D, E અને F દરેક અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. E એ બીજો સૌથી ઓછો ગુણ મેળવનાર વ્યક્તિ છે. B એ F કરતા ઓછા પરંતુ C કરતાં વધુ ગુણ મેળવ્યા છે. D એ E કરતાં વધુ ગુણ મેળવ્યા નથી. A એ F કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા નથી. તો કેટલા લોકોએ B કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે?

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

Q.14 એક દુકાનદારે એકસરખા છ મોબાઇલ ફોન ₹75,000 માં ખરીદ્યા. તેણે તેમાંથી બે મોબાઇલ ફોન ₹54,000 માં વેચ્યા. તો વેચેલા બે મોબાઇલ ફોન પર તેને કેટલા ટકા નફો થયો?

Ans
- ✗ A. 117%
- ✓ B. 116%
- ✗ C. 119%
- ✗ D. 118%

Q.15 આ પ્રશ્નમાં, નીચે આપેલા કોડ અને ત્યારબાદની શરતો અનુસાર અક્ષર કોડનો ઉપયોગ કરીને સંખ્યા/પ્રતીકના જૂથને કોડ કરવામાં આવ્યો છે. શરતોને અનુસરતા કોડનું યોગ્ય સંયોજન એ તમારો જવાબ છે. જો કોઈ પણ શરતોનું પાલન ન થાય, તો કોષ્ટકમાં આપેલા મુજબ સંબંધિત સંખ્યા/પ્રતીક માટેના કોડ સીધા અનુસરવાના રહેશે.

સંખ્યા/પ્રતીક 6 $ 4 # @ 9 ! + 8 5

કોડ (Code) L K T D X Q I P V E

શરતો –
(i) જો પ્રથમ ઘટક એક પ્રતીક છે અને અંતિમ ઘટક એક સંખ્યા છે, તો પ્રથમ અને અંતિમ ઘટકોના કોડની અદલાબદલી કરો.
(ii) જો બીજા અને ત્રીજા તત્વો એકી સંખ્યાઓ હોય, તો ત્રીજા ઘટકને બીજા ઘટકના કોડ તરીકે કોડ કરો.
(iii) જો ચોથું ઘટક એક પ્રતીક છે અને પાંચમું ઘટક એક સંખ્યા છે, તો બંને ઘટકોને © તરીકે કોડ કરો.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના સમૂહ માટેનો કોડ શું છે?
6 $ 4 # @

Ans
- ✗ A. LITDX
- ✓ B. LKTDX
- ✗ C. LKTFX
- ✗ D. LKTDQ

Q.16 મેરિટાઇમ અમૃત કાળ વિઝન 2047 ના ભાગરૂપે 2026 ના સરકારી પ્રકાશનોમાં રેખાંકિત કરાયેલું વિઝિન્જમ ઇન્ટરનેશનલ ડીપવોટર મલ્ટિપર્પઝ સીપોર્ટ (Vizhinjam International Deepwater Multipurpose Seaport) કયા રાજ્યમાં આવેલું છે?

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

Q.17 નીચે આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
23 30 41 48 59 ?

Ans
✗ A. 68
✓ B. 66
✗ C. 62
✗ D. 64

Q.18 નિષ્કર્ષણ પહેલાં અયસ્ક (કાચી ધાતુ) માંથી અશુદ્ધિઓ શા માટે દૂર કરવામાં આવે છે?

Ans
✗ A. અયસ્કનું વજન વધારવા માટે
✗ B. અયસ્કનો સ્વાદ સુધારવા માટે
✗ C. અયસ્કને રંગીન બનાવવા માટે
✓ D. તેમાંથી શુદ્ધ ધાતુ મેળવવા માટે

Q.19 સ્ટેન અને બેનેડિક્ટની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 74 વર્ષ છે. આજથી ચાર વર્ષ પહેલાં, બેનેડિક્ટની ઉંમર સ્ટેનની તે સમયની ઉંમર કરતાં અડધી હતી. હાલમાં સ્ટેનની ઉંમર (વર્ષોમાં) કેટલી છે?

Ans
✗ A. 44
✓ B. 48
✗ C. 42
✗ D. 50

Q.20 નીચે આપેલ સંખ્યાઓ/પ્રતીકોને તેની નીચે આપેલા અક્ષર સંકેતોનો ઉપયોગ કરીને, ત્યારબાદ નીચે આપેલી શરતો મુજબ સંકેતવામાં આવે છે. શરતોને અનુસરીને કરવામાં આવેલા સંકેતનું સાચું સંયોજન એ તમારો જવાબ રહેશે. જો કોઈપણ શરત અનુસરવામાં આવતી ન હોય, તો સંબંધિત સંખ્યાઓ/પ્રતીકો માટેના સંકેતને કોષ્ટકમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે સીધા જ અનુસરવામાં આવવા જોઈએ.

સંખ્યાઓ/પ્રતીકો	1 # 6 @ 3 % 8 & 5 $ 2 + 94
સંકેત	HMBT KP AF URDWLQ

શરતો –
(i) જો બીજું તત્વ પ્રતીક હોય, તો ચોથા તત્વને © તરીકે સંકેતો.
(ii) જો ચોથું તત્વ પ્રતીક હોય, તો બીજા તત્વને © તરીકે સંકેતો.
(iii) જો છેલ્લું તત્વ પ્રતીક હોય, તો પહેલા તત્વને © તરીકે સંકેતો.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના જૂથ માટે સંકેત કયો છે?
859@2

Ans
✗ A. AUUTD
✗ B. A©UTD
✓ C. A©LTD
✗ D. AUUTW

Q.21 એક દુકાનદાર ₹5000ની છાપેલી કિંમત ધરાવતી એક વસ્તુ પર 20% વેપારી વળતર (discount) આપે છે. તે રોકડ ચુકવણી માટે ઘટાડેલી કિંમત પર વધુ 5% રોકડ વળતર (discount) આપે છે. તો રોકડમાં ચૂકવવાની થતી અંતિમ રકમ કેટલી હશે?

Ans
✗ A. ₹4000
✗ B. ₹3500
✓ C. ₹3800
✗ D. ₹4200

Q.22 માનવ નર અને માદા પ્રજનન અંગોમાં અનુક્રમે જન્યુજનન (gametogenesis) ક્યાં થાય છે?

Ans
✗ A. શુક્રપિંડ અને અંડવાહિનીમાં
✗ B. મૂત્રમાર્ગ અને અંડાશયમાં
✓ C. શુક્રપિંડ અને અંડાશયમાં
✗ D. મૂત્રમાર્ગ અને ગર્ભાશયના મુખમાં

black book

Q.23 જો '+' નો અર્થ '−', '−' નો અર્થ '×', '×' નો અર્થ '÷', '÷' નો અર્થ '+' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

23 ÷ 75 × 5 − 4 + 28 = ?

Ans

✗ A. 54

✗ B. 57

✗ C. 56

✓ D. 55

Q.24 એક નળ એક ટાંકીને 7 કલાકમાં ભરી શકે છે. જ્યારે બીજો નળ તે સંપૂર્ણ ભરેલી ટાંકીને 56 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો શરૂઆતમાં ટાંકી સાવ ખાલી હોય અને બંને નળ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીનો અડધો ભાગ ભરાતા કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans

✗ A. 9

✗ B. 8

✓ C. 4

✗ D. 5

Q.25 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરતા 11 એ 120 સાથે સંબંધિત છે. તે જ સમાન તર્કને અનુસરતા 12 એ 143 સાથે સંબંધિત છે. તો તે જ તર્કને અનુસરીને 8 એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(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 વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans

✗ A. 64

✓ B. 63

✗ C. 65

✗ D. 68

Q.26 જો $15 \sin y + \cos y = \sqrt{15} \sin y$ હોય તો, tan y નું મૂલ્ય શોધો.

Ans

✗ A. $\frac{-16 - \sqrt{15}}{210}$

✗ B. $\frac{-15 - \sqrt{15}}{215}$

✓ C. $\frac{-15 - \sqrt{15}}{210}$

✗ D. $\frac{-15 - \sqrt{15}}{220}$

Q.27 **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) Z I I H U V U I I J W O L U Q L E P S E J E (Right)
How many such consonants are there, each of which is immediately preceded by a vowel and also immediately followed by a vowel?

Ans

✓ A. 4

✗ B. 3

✗ C. 6

✗ D. 5

Q.28 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
13 D 95 C 8 B 270 A 18 = ?

Ans
- ✔ A. 38
- ✘ B. 31
- ✘ C. 34
- ✘ D. 32

Q.29 જો 7854132 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનતી નવી સંખ્યામાં સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંક વચ્ચેનો તફાવત કેટલો હશે?

Ans
- ✔ A. 8
- ✘ B. 5
- ✘ C. 7
- ✘ D. 6

Q.30 A, B, C, D, E અને F 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 અને F ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકો રહે છે. A એ F ની તરત જ ઉપર રહે છે. A એ બેકી સંખ્યા ધરાવતા માળ ક્રમાંક પર રહે છે. C એ સૌથી નીચેના માળ પર રહેતો નથી. B એ D ની તરત જ ઉપર રહે છે. તો E કયા માળ ક્રમાંક પર રહે છે?

Ans
- ✔ A. માળ ક્રમાંક 6
- ✘ B. માળ ક્રમાંક 2
- ✘ C. માળ ક્રમાંક 1
- ✘ D. માળ ક્રમાંક 5

Q.31 એક ઓનલાઇન લર્નિંગ પ્લેટફોર્મ જણાવે છે કે વિદ્યાર્થીઓની એક મોટી બેચના, ગણિત વિષયમાં મધ્યક ગુણ 68 અને મધ્યસ્થ ગુણ 72 છે. આ ડેટાસેટ માટે પ્રયોગમૂલક સંબંધ માન્ય હોય, તો સૌથી વધુ સંભવિત બહુલકીય (modal) ગુણ કેટલા છે?

Ans
- ✘ A. 76
- ✔ B. 80
- ✘ C. 88
- ✘ D. 84

Q.32 Each letter in the word JUMBLED is arranged in the English alphabetical order. How many letters are there in the English alphabetical order between the letter which is second from the left and the one which is first from the right in the new letter cluster thus formed?

Ans
- ✘ A. 19
- ✔ B. 16
- ✘ C. 17
- ✘ D. 15

Q.33 એક શાળાના 1500 વિદ્યાર્થીઓમાંથી 300 વિદ્યાર્થીઓએ મતદાનમાં ભાગ લીધો ન હતો. ઉમેદવાર X ને માન્ય મતોના 40% અને ઉમેદવાર Y ને માન્ય મતોના 28% મત મળ્યા. ઉમેદવાર X અને ઉમેદવાર Y વચ્ચે મતોમાં કેટલો તફાવત છે?

Ans
- ✘ A. 348
- ✘ B. 240
- ✔ C. 144
- ✘ D. 120

Q.34 ભારતીય બંધારણમાં સુધારા માટેની પ્રક્રિયા નીચેમાંથી કયા દેશના બંધારણમાંથી લેવામાં આવી છે?

Ans
- ✘ A. યુનાઇટેડ કિંગડમ
- ✘ B. કેનેડા
- ✔ C. દક્ષિણ આફ્રિકા
- ✘ D. જાપાન

blackbook

Q.35 એક યોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'fight your fear' ને 'pw vq em' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે અને 'fear blocks growth' ને 'hj bk pw' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં 'fear' માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✗ A. hj
- ✗ B. vq
- ✗ C. em
- ✓ D. pw

Q.36 નીચેનામાંથી કયા વર્ગમાં મૃત (dead) અને ઉત્સર્ગ દ્રવ્યો (waste matter)નું વિઘટન કરતાં સજીવોનો સમાવેશ થાય છે?

Ans
- ✗ A. શાકાહારીઓ
- ✓ B. વિઘટકો
- ✗ C. ઉત્પાદકો
- ✗ D. ઉપભોકતાઓ

Q.37 વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને આવશે?

QLH36 PKG47 OJF58 NIE69 ?

Ans
- ✗ A. MGD81
- ✗ B. MHD81
- ✓ C. MHD80
- ✗ D. MGD80

Q.38 7-અંકની સંખ્યા 33A292B એ 12 વડે વિભાજ્ય છે. (A + B) નું ન્યૂનતમ મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✓ C. 2
- ✗ D. 5

Q.39 છ સામાહિક ક્વિઝ પછી, એક વિદ્યાર્થીનો સરેરાશ સ્કોર 18 માર્ક્સ હતો. તો આ તમામ ક્વિઝમાં એ વિદ્યાર્થીનો સંચિત (cumulative) સ્કોર કેટલો હતો?

Ans
- ✗ A. 96
- ✗ B. 112
- ✗ C. 114
- ✓ D. 108

Q.40 બે શૈક્ષણિક બચત યોજનાઓમાં એક રકમનું રોકાણ કરવામાં આવે છે જે બંને વાર્ષિક 10% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ આપે છે. યોજના A વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે, જ્યારે યોજના B અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે. એક વર્ષ પછી, યોજના B હેઠળ પાકતી રકમ એ યોજના A કરતા ₹12.50 વધારે છે. મૂળ (principal) રકમ (₹માં) શોધો.

Ans
- ✗ A. 12,500
- ✗ B. 2,500
- ✓ C. 5,000
- ✗ D. 10,000

Q.41 નીચે આપેલાનું મૂલ્યાંકન કરો.

$$2 + (\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A + \sec A)^2$$

Ans
- ✗ A. $5 + \tan^2 A + \cot^2 A$
- ✓ B. $9 + \tan^2 A + \cot^2 A$
- ✗ C. $7 + \tan^2 A + \cot^2 A$
- ✗ D. $\tan^2 A + \cot^2 A$

Black book

Q.42 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક યોક્કસ 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. EA – VR
- ✗ B. PL – GC
- ✗ C. VR – MI
- ✓ D. LH – CZ

Q.43 સાદું રૂપ આપો:
$(48 \div 6 + 10 - 9 \times 2) + (15 \times 5 - 6)$

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 75
- ✗ C. -15
- ✓ D. 69

Q.44 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 લાકડીઓમાં, Y, S, D, L અને W, દરેકની ઊંચાઈ અલગ છે, કઈ લાકડી સૌથી ઊંચી છે?

વિધાનો:
(I) Y એ S કરતાં નીચી છે પણ D કરતાં ઊંચી છે. D માત્ર એક લાકડી કરતાં ઊંચી છે.
(II) L એ W 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 (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.45 સાત લોકો, A, B, C, I, J, K અને L એક હરોળમાં ઉત્તર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. L અને K ની વચ્ચે માત્ર પાંચ લોકો બેસે છે. C એ K ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. C અને A ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. J એ I ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાન પર પરંતુ B ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાન પર બેસે છે. તો કોણ હરોળના ડાબા છેડે ત્રીજા સ્થાને બેસે છે?

Ans
- ✗ A. A
- ✗ B. C
- ✗ C. I
- ✓ D. J

Q.46 નીચે આપેલી અક્ષર, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ડાબેથી જમણે કરવાની રહેશે

(ડાબી બાજુ) O G # E A @ $ R & U Ω T £ D H ! Y (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વરો છે, જેમાંથી દરેકની તરત જ પહેલાં એક સ્વર આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

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

blackbook

Q.47 એકજેવી નોટબુકોની કિંમત અયળ છે. જો નોટબુકો અને એની કિંમતનો ગુણોત્તર 8 : 64 હોય, અને ₹40ના મૂલ્યની ખરીદી કરવા પર એ ગુણોત્તર જળવાતો હોય, તો એમાં કેટલી નોટબુક ખરીદી શકાય?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 4
- ✗ C. 7
- ✓ D. 5

Q.48 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઇ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધઃ અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. QS–TY
- ✗ B. JL–NP
- ✗ C. HJ–LN
- ✗ D. BD–FH

Q.49 આ પ્રશ્નમાં, નીચે આપેલા કોડ (સંકેત) અને ત્યારબાદની શરતો અનુસાર અક્ષર કોડનો ઉપયોગ કરીને સંખ્યાઓ/પ્રતીકોના જૂથને કોડ કરવામાં આવ્યો છે. શરતોને અનુસરતા કોડનું યોગ્ય સંયોજન એ તમારો જવાબ છે. જો કોઇ પણ શરતો અનુસરતી નથી, તો સંબંધિત સંખ્યા/પ્રતીક માટેના કોડ કોષ્ટકમાં આપેલા મુજબ સીધા જ અનુસરવાના છે.

સંખ્યા/પ્રતીક 9 @ % & 8 * 4 2 $ +

કોડ QP I WNSYDAG

શરતો –
(i) જો પહેલું તત્વ પ્રતીક હોય અને છેલ્લું તત્વ સંખ્યા હોય, તો તેમના કોડની અરસપરસ અદલાબદલી કરો
(ii) જો બીજું અને ત્રીજું તત્વ એકી સંખ્યા હોય, તો ત્રીજા તત્વને બીજા તત્વના કોડ તરીકે કોડ કરો.
(iii) જો ચોથું તત્વ પ્રતીક હોય અને પાંચમું તત્વ સંખ્યા હોય, તો બંનેને © તરીકે કોડ કરો.

નીચેના સમૂહ માટેનો કોડ શું હશે?
9 @ % & 8

Ans
- ✗ A. GPIWN
- ✓ B. QPI©©
- ✗ C. QPIWK
- ✗ D. QPIWD

Q.50 એક ચોક્કસ તર્ક મુજબ **TU 8** એ **YZ 17** સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, **PH 14** એ **UM 23** સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી **KC 17** કોની સાથે સંબંધિત હશે?

Ans
- ✗ A. PG 26
- ✗ B. OG 27
- ✓ C. PH 26
- ✗ D. OH 26

Q.51 **F, G, H, M, N** અને **O** એક જ ઇમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઇમારતમાં સૌથી નીચેના માળને ક્રમાંક 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે જ મુજબ આગળ વધતા, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે.
G એ માળ ક્રમાંક 4 પર રહે છે. **G** અને **M** ની વચ્ચે માત્ર બે લોકો રહે છે. **G** અને **O** ની વચ્ચે માત્ર **F** રહે છે. **H** એ **G** ની લગોલગ નીચે રહે છે. તો **N** અને **O** ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

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

Q.52 AB એ CD ને સમાંતર છે. એક છેદિકા PQ એ AB અને CD ને અનુક્રમે E અને F માં છેદે છે, અને ∠PEB = 25° છે. G એ AB અને CD ની વચ્ચે આવેલું એક એવું બિંદુ છે કે જેથી ∠BEG = 43° અને ∠GFE = 10° થાય. ∠EGF નું માપ કેટલું હશે?

Ans

✗ A. 43°

✗ B. 70°

✗ C. 48°

✓ D. 58°

Q.53 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે
BIG FAN JET ROD
દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વર અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલા આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછી આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનોથી શરૂ થાય છે અને વ્યંજનોથી સમાપ્ત થાય છે?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 3

✗ C. 4

✓ D. 1

Q.54 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.
(ડાબી બાજુ) 579 513 520 297 273 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ- 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
જો સૌથી મોટી સંખ્યાના બીજા અંકને સૌથી નાની સંખ્યાના બીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે, તો શું પરિણામ આવશે?

Ans

✓ A. 14

✗ B. 13

✗ C. 17

✗ D. 15

Q.55 વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?

FIG 50 CFD 58 ZCA 66 WZX 74 ?

Ans

✗ A. TVT 81

✗ B. TUW 87

✓ C. TWU 82

✗ D. TXT 84

Q.56 કયા પ્રકારના ઉચ્ચાલક (lever) માં ભાર (load), આધારબિંદુ (fulcrum) અને પ્રયત્નબળ (effort) ની વચ્ચે આવેલો હોય છે?

Ans

✗ A. ચોથા પ્રકારનું ઉચ્ચાલક (Fourth class lever)

✗ B. પ્રથમ પ્રકારનું ઉચ્ચાલક (First class lever)

✓ C. બીજા પ્રકારનું ઉચ્ચાલક (Second class lever)

✗ D. ત્રીજા પ્રકારનું ઉચ્ચાલક (Third class lever)

Q.57 **Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) B L © H D * # $ Y S V * £ Q $ I # X I & # I (Right)
How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a letter?

Ans

✓ A. 3

✗ B. 6

✗ C. 4

✗ D. 5

Q.58 જો CHEMIST શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

Ans

✗ A. બે

✓ B. ત્રણ

✗ C. એક પણ નહીં

✗ D. એક

Q.59 17 cm ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળમાં, એક જીવા તેના કેન્દ્રથી 8 cm અંતરે આવેલી છે. આ જીવાની લંબાઇ (cm માં) શોધો.

Ans

✓ A. 30

✗ B. 35

✗ C. 25

✗ D. 40

Q.60 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 9 અને 22 બંને વડે વિભાજ્ય છે?

Ans

✗ A. 4642

✓ B. 5544

✗ C. 6464

✗ D. 5152

Q.61 નિયમિત વર્તુળાકાર ગતિમાં, પ્રવેગ _____ છે.

Ans

✗ A. બહારની તરફ ત્રિજ્યાની દિશામાં

✗ B. શૂન્ય

✗ C. પથને સ્પર્શક દિશામાં

✓ D. અંદરની તરફ ત્રિજ્યાની દિશામાં

Q.62 બે સંખ્યાઓ 3 : 4 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો બંને સંખ્યાઓમાં 10 ઉમેરવામાં આવે, તો તે બે સંખ્યાઓ વચ્ચેનો ગુણોત્તર 11 : 13 થાય છે. તો મોટી સંખ્યા શોધો.

Ans

✓ A. 16

✗ B. 20

✗ C. 12

✗ D. 8

Q.63 નીચે આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

1 -1 -5 -13 -29 ?

Ans

✗ A. -60

✗ B. -65

✓ C. -61

✗ D. -62

Q.64 એક બહુકોણ એ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ અને સમલંબ ચતુષ્કોણના સંયોજનથી બનેલો છે. સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણનો પાયો 16 cm અને ઊંચાઇ 9 cm છે, જ્યારે કે સમલંબ ચતુષ્કોણની સમાંતર બાજુઓનાં માપ 8 cm અને 12 cm તથા ઊંચાઇ 6 cm છે. બહુકોણના કુલ ક્ષેત્રફળના કેટલા ટકા ભાગ સમલંબ ચતુષ્કોણ દ્વારા રોકાયેલો છે?

Ans

✓ A. $29\frac{21}{51}\%$

✗ B. $28\frac{23}{51}\%$

✗ C. $29\frac{23}{51}\%$

✗ D. $28\frac{21}{51}\%$

Black book

Q.65 નીચે સંખ્યાના બે સમૂહો આપેલા છે, દરેક સમૂહમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર યોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે બીજી સંખ્યા મળે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર યોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે ત્રીજી સંખ્યા મળે છે અને આમ આ ક્રિયા આગળ ચાલુ રહે છે. કયો વિકલ્પ આ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલા સમૂહ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ - બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ક્રિયાઓ કરવા માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં જુદી પાડી શકાશે નહીં, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ક્રિયા 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં જુદી પાડી શકાતી નથી.)

18 - 14 - 70 - 73
11 - 7 - 35 - 38

Ans
- ✗ A. 50 - 47 - 188 - 195
- ✓ B. 18 - 14 - 70 - 73
- ✗ C. 2 -2 -14 -8
- ✗ D. 50 - 45 - 225 - 231

Q.66 આ પ્રશ્નમાં, નીચે આપેલા કોડ (સંકેત) અને ત્યારબાદની શરતો અનુસાર અક્ષર કોડનો ઉપયોગ કરીને સંખ્યાઓ/પ્રતીકોના જૂથને કોડ કરવામાં આવ્યા છે. શરતોને અનુસરતા કોડનું યોગ્ય સંયોજન એ તમારો જવાબ છે. જો કોઈ પણ શરતોનું પાલન ન થાય, તો કોષ્ટકમાં આપેલા મુજબ સંબંધિત સંખ્યા/પ્રતીક માટેના કોડનું સીધું પાલન કરવાનું રહેશે.

સંખ્યા/પ્રતીક * ? + # 3 6 5 % @ 9

કોડ M E F D X Z B V P U

શરતો –
(i) જો પ્રથમ તત્વ એક પ્રતીક છે અને છેલ્લું તત્વ એક સંખ્યા છે, તો પ્રથમ અને છેલ્લા તત્વો માટેના કોડની અદલાબદલી કરો
(ii) જો બીજા અને ત્રીજા તત્વો એકી સંખ્યા હોય, તો ત્રીજા તત્વને બીજા તત્વના કોડ તરીકે કોડ કરો.
(iii) જો ચોથું તત્વ એક પ્રતીક છે અને પાંચમું તત્વ એક સંખ્યા છે, તો ચોથા અને પાંચમા બંને તત્વોને © તરીકે કોડ કરો.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના જૂથને કેવી રીતે કોડ કરવામાં આવશે?
***?+63**

Ans
- ✗ A. MEFZX
- ✗ B. PEFDX
- ✓ C. XEFZM
- ✗ D. MEYDX

Q.67 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 214 785 698 759 472 (જમણી બાજુ)

(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
(નોંધ: બધી સંક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) ડાબેથી જમણે કરવાની છે.)

જો બધી સંખ્યાઓ ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલી સંખ્યાઓની સ્થિતિ યથાવત રહેશે?

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

Q.68 ઘૂંટણમાં કયા પ્રકારનો સાંધા હોય છે, જે તેને વાળવા અને સીધો કરવા માટે સક્ષમ બનાવે છે?

Ans
- ✓ A. મિજાગરા પ્રકારનો સાંધો (Hinge joint)
- ✗ B. બોલ અને સોકેટ સાંધો (Ball and socket joint)
- ✗ C. કીલક સાંધો (Pivot joint)
- ✗ D. નિશ્ચલ સાંધો (Fixed joint)

black book

Q.69 પૂજા બિંદુ A થી ડ્રાઇવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ 17 km ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે અને 15 km ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે અને 19 km ડ્રાઇવ કરે છે, જમણો વળાંક લે છે અને 18 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે અંતિમ જમણો વળાંક લે છે અને 36 km ડ્રાઇવ કરે છે અને બિંદુ B પર અટકે છે. બિંદુ A સુધી ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે અન્ય કંઈ ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans

✗ A. પૂર્વ તરફ 30 km

✓ B. પશ્ચિમ તરફ 33 km

✗ C. દક્ષિણ તરફ 32 km

✗ D. પશ્ચિમ તરફ 31 km

Q.70 એક બેંક વાર્ષિક 12% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ સાથે ફિક્સ્ડ ડિપોઝિટ યોજના આપે છે, જેમાં વ્યાજ અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે. જો ₹10,000 ને એક વર્ષ માટે રોકાણ કરવામાં આવે, તો પાકતી રકમ (₹માં) કેટલી હશે?

Ans

✗ A. 11,272

✓ B. 11,236

✗ C. 10,600

✗ D. 11,200

Q.71 એક કારના રેડિએટરમાં 83% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ હોવું જોઈએ. એક વાહનચાલક પાસે 33% એન્ટિફ્રીઝનું 13 લિટર દ્રાવણ છે. 83% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ બનાવવા માટે તેણે પોતાના આ દ્રાવણમાં 95% એન્ટિફ્રીઝ ધરાવતું કેટલા લિટર પ્રવાહી ઉમેરવું જોઈએ? (તમારા જવાબને 2 દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો)

Ans

✗ A. 50.39

✓ B. 54.17

✗ C. 49.14

✗ D. 56.14

Q.72 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે FCBY એ અમુક ચોક્કસ રીતે CZYV સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, HEDA એ EBAX સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, KHGD એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans

✗ A. HDCA

✓ B. HEDA

✗ C. HFCJ

✗ D. HECA

Q.73 મોહન બિંદુ A થી ડ્રાઇવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ 81 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે પછી ડાબો વળાંક લે છે અને 83 km ડ્રાઇવ કરે છે, પછી ડાબો વળાંક લે છે અને 92 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે પછી એક ડાબો વળાંક લે છે અને 94 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લે છે, 11 km ડ્રાઇવ કરે છે અને બિંદુ P પર અટકે છે. તો બિંદુ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ટૂંકું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (જ્યાં સુધી સ્પષ્ટ કરવામાં ન આવે ત્યાં સુધી, તમામ વળાંકો માત્ર 90 ડિગ્રીના જ રહેશે.)

Ans

✗ A. 10 km પશ્ચિમ તરફ

✓ B. 11 km પશ્ચિમ તરફ

✗ C. 13 km પૂર્વ તરફ

✗ D. 12 km પૂર્વ તરફ

Q.74 B, E, G, R, U અને V એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે જ પ્રમાણે આગળ વધતા, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. E એકી સંખ્યાવાળા માળ પર રહે છે પરંતુ 5 નંબરના માળ પર નહીં. E અને R જે માળ પર રહે છે તેમના ક્રમાંકોનો સરવાળો 5 થાય છે. R અને G ની વચ્ચે માત્ર 3 વ્યક્તિઓ રહે છે. B એ V ની તરત ઉપરના માળ પર રહે છે. તો R ની નીચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans

✗ A. 3

✓ B. 1

✗ C. 2

✗ D. 4

black book

Q.75 M અને N બે લોકો શહેરો B અને C માંથી પસાર થઈને શહેર A થી શહેર D સુધી રોડ ટ્રિપ પર જઈ રહ્યા છે. શહેરો વચ્ચે મુસાફરી કરવા માટે લાગતો સમય નીચે મુજબ છે: A થી B પહોંચવામાં 5 કલાક, B થી C સુધી પહોંચવામાં 7 કલાક અને C થી D સુધી પહોંચવામાં 9 કલાક લાગે છે. તેમની સરેરાશ ઝડપ 20 m/s છે, અને C થી D નું અંતર 567 km છે. આ ઉપરાંત, તેઓ A થી B સુધી 25 m/s ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. જો B અને C વચ્ચેના અંતરને 'L' મીટર તરીકે દર્શાવવામાં આવે, તો $\sqrt{L-5000}$ શોધો.

Ans

- ✔ A. 700
- ✘ B. 600
- ✘ C. 500
- ✘ D. 200

"

Blackboard

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती
CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	03/11/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 કેશવ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઇવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને પશ્ચિમ તરફ 13 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે, 11 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે, ડાબો વળાંક લે છે અને 15 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે અને 16 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લે છે, 2 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર અટકે છે. પોઈન્ટ A સુધી ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✔ A. 5 km દક્ષિણ તરફ
- ✘ B. 3 km ઉત્તર તરફ
- ✘ C. 4 km દક્ષિણ તરફ
- ✘ D. 4 km ઉત્તર તરફ

Q.2 સંખ્યા 16611 એ નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે વિભાજ્ય છે?

Ans
- ✘ A. 54
- ✘ B. 42
- ✔ C. 49
- ✘ D. 55

Q.3 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) Y Z T G N K E B A P L O Y U N E O B F V T K S A O D X (જમણી બાજુ)

આપેલી શ્રેણીમાં જમણા છેડેથી ચોથા અક્ષર અને ડાબા છેડેથી ચોથા અક્ષરની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો આવે છે?

Ans
- ✘ A. ચાર
- ✘ B. છ
- ✔ C. પાંચ
- ✘ D. ત્રણ

Q.4 નીચે આપેલી અક્ષર, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ડાબેથી જમણે કરવાની રહેશે

(ડાબી બાજુ) F & R T @ J Y C * S # U K L P $ B M જમણી બાજુ)

એવા કેટલા અક્ષરો છે, જેમાંના દરેકની તરત જ પહેલાં એક પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

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

Q.5 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી 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? (નોંધઃ અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. TQ–LL
- ✗ B. NK–GD
- ✗ C. LI–EB
- ✗ D. IF–BY

Q.6 એક દુકાનદાર પોતાના માલને તેની પડતર કિંમત કરતાં ચોક્કસ ટકા વધારે પર ચિહ્નિત કરે છે. ચિહ્નિત કિંમત પર 15% ડિસ્કાઉન્ટ આપ્યા પછી, તે 5% નફો મેળવે છે. તેણે પોતાના માલને તેની પડતર કિંમત કરતાં કેટલા ટકા વધારે પર ચિહ્નિત કર્યો હશે? (બે દશાંશ સ્થાનોના જવાબને પૂર્ણ કરો.)

Ans
- ✓ A. 23.53%
- ✗ B. 20.28%
- ✗ C. 17.04%
- ✗ D. 30.37%

Q.7 $\frac{3.8^4 - 4.9^4}{3.8^2 + 4.9^2}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 8.75
- ✗ B. -7.56
- ✗ C. 1.18
- ✓ D. -9.57

Q.8 જો 4x + 5y = 174 અને $\frac{3x}{2y} = \frac{12}{11}$ હોય, તો $y^2 - x^2$ નું મૂલ્ય કેટલું થાય?

Ans
- ✗ A. 154
- ✗ B. 168
- ✓ C. 228
- ✗ D. 208

Q.9 HARMFUL શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનતા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં ડાબી બાજુએથી ત્રીજા સ્થાને અને જમણી બાજુએથી ત્રીજા સ્થાને આવતા અક્ષરોની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો આવશે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 5
- ✗ C. 7
- ✓ D. 4

blackbook

Q.10 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ પર આધારિત એક યોક્કસ તર્ક મુજબ **AROW** એ **HYVD** સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, **CTQY** એ **JAXF** સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી **XOLT** કોની સાથે સંબંધિત હશે?

Ans

✗ A. EASW

✗ B. ESQW

✗ C. EXCD

✓ D. EVSA

Q.11 એક કારના રેડિએટરમાં 62% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ હોવું જોઈએ. એક મોટરચાલક પાસે 33% એન્ટિફ્રીઝ ધરાવતું 13 લિટર દ્રાવણ છે. 62% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ બનાવવા માટે તેણે તેના દ્રાવણમાં 97% એન્ટિફ્રીઝ ધરાવતું કેટલા લિટર (બે દશાંશ સ્થાન સુધી) પ્રવાહી ઉમેરવું જોઈએ?

Ans

✗ A. 7.76

✗ B. 13.29

✓ C. 10.77

✗ D. 14.64

Q.12 એક ત્રિકોણની બાજુઓ 10 એકમ, 9 એકમ અને x એકમ છે. x ના કયા મૂલ્ય માટે ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ મહત્તમ થશે?

Ans

✗ A. $\sqrt{171}$

✓ B. $\sqrt{181}$

✗ C. $\sqrt{151}$

✗ D. $\sqrt{161}$

Q.13 એક દુકાનદાર ₹50 પ્રતિ કિલો અને ₹70 પ્રતિ કિલોની કિંમતના બે પ્રકારના ચોખા 3:2 ના ગુણોત્તરમાં ભેળવે છે. જો મિશ્રણ ₹66 પ્રતિ કિલોની કિંમતે વેચાય છે, તો નફાની ટકાવારી કેટલી છે? (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાનો પર પૂર્ણ કરો.)

Ans

✗ A. 10.48%

✓ B. 13.79%

✗ C. 8.23%

✗ D. 15.62%

Q.14 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.

OLH–LIE
EBX–BYU

Ans

✗ A. TPK–PMI

✗ B. TQM–PNI

✗ C. TPK–QNJ

✓ D. TQM–QNJ

Q.15 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 લાકડીઓ, K, S, P, H અને T, દરેકની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે, તેમાંથી કઈ લાકડી સૌથી ઊંચી છે?

વિધાનો:
(I) K એ H કરતા ઊંચી છે પણ T કરતાં નીચી છે. K એ માત્ર એક લાકડી કરતાં નીચી છે.
(II) H એ S કરતાં ઊંચી 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.16 નીચે સંખ્યાના બે સમૂહો આપેલા છે, દરેક સમૂહમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર યોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે બીજી સંખ્યા મળે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર યોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે ત્રીજી સંખ્યા મળે છે અને આમ આ ક્રિયા આગળ ચાલુ રહે છે. કયો વિકલ્પ આ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલા સમૂહ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ - બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ક્રિયાઓ કરવા માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં જુદી પાડી શકાશે નહીં, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ક્રિયા 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં જુદી પાડી શકાતી નથી.)

39 - 273 - 278 - 277
30 - 210 - 215 - 214

Ans
- ✔ A. 27 - 189 - 194 - 193
- ✘ B. 16 - 114 - 121 - 120
- ✘ C. 1 - 8 - 13 - 14
- ✘ D. 10 - 82 - 87 - 86

Q.17 **B, E, G, R, U** અને **V** એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને **1**, તેની ઉપરના માળને **2** અને તે જ મુજબ આગળ વધતાં સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક **6** છે. **U** રહે છે ત્યાંનો માળક્રમાક એકી સંખ્યા છે પરંતુ તે માળક્રમાંક **3** નથી. **U** અને **E** જે માળ પર રહે છે તેમના ક્રમાંકોનો સરવાળો **7** થાય છે. **G** એ **B** ની લગોલગ નીચેના માળ પર રહે છે. **V** સૌથી ઉપરના માળ પર રહે છે. તો **B** ની નીચે તરફ કેટલા લોકોના માળ છે?

Ans
- ✔ A. 3
- ✘ B. 4
- ✘ C. 1
- ✘ D. 2

Q.18 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલ શબ્દો પર આધારિત છે.

COX VIE IRE HOD

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના પહેલા આવતા દ્વિતીય અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરના ક્રમમાં તેની તરત પછી આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલ કેટલા અક્ષર સમૂહોમાં, કોઈ સ્વર જોવા મળશે નહીં?

Ans
- ✘ A. ચાર
- ✔ B. ત્રણ
- ✘ C. એક
- ✘ D. બે

Q.19 એક યોક્કસ કૂટ ભાષામાં, '**HVBN**' ને '**46**' તરીકે અને '**LAQJ**' ને '**40**' તરીકે કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. તે ભાષામાં '**ITCR**' માટેનો કૂટ (કોડ) શું છે?

Ans
- ✔ A. 50
- ✘ B. 44
- ✘ C. 56
- ✘ D. 41

Q.20 જો $75^{0.58} = x$, $75^{0.76} = y$ અને $x^z = y^9$ હોય, તો z નું મૂલ્ય શોધો. (તમારા જવાબને સૌથી નજીકના પૂર્ણાંકમાં આવરી લો)

Ans
- ✔ A. 12
- ✘ B. 13
- ✘ C. 14
- ✘ D. 11

Q.21 ₹10,000 ની રકમને વાર્ષિક 10% ના વ્યાજના દરે, 2 વર્ષ માટે રોકાણ કરવામાં આવે છે. તો 2 વર્ષના અંતે મળતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતું) અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થશે?

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

Black book

Q.22 એક યોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'GEAR' ને '7543' તરીકે અને 'REAP' ને '3257' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી કોડ ભાષામાં 'P' માટેનો કોડ શું થશે?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 3
- ✓ C. 2
- ✗ D. 4

Q.23 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 લાકડીઓમાં, E, B, I, C અને Q, દરેકની અલગ અલગ ઊંચાઈ છે, તો કઈ લાકડી સૌથી ઊંચી છે?

વિધાનો:
(I) E એ B કરતાં નીચી છે પરંતુ I કરતાં ઊંચી છે.
(II) I એ C કરતાં ઊંચી છે પરંતુ Q કરતાં નીચી 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.24 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 594 247 578 426 947 (જમણી બાજુ)

(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
(નોંધ: બધી સંક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) ડાબેથી જમણે કરવાની છે.)

જો સૌથી મોટી સંખ્યાના ત્રીજા અંકને સૌથી નાની સંખ્યાના ત્રીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે તો શું પરિણામ આવશે?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 6
- ✓ C. 14
- ✗ D. 18

Q.25 $PQ \parallel RS$ અને AB એ છેદક છે જે PQ ને X પર અને RS ને Y પર સ્પર્શે છે. જો $\angle PXA = 120^\circ$ હોય તો, $\angle PXY$ શોધો.

Ans
- ✓ A. 60°
- ✗ B. 30°
- ✗ C. 120°
- ✗ D. 90°

Q.26 અનિલ બિંદુ (પોઈન્ટ) A થી ડ્રાઇવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને પૂર્વ તરફ 10 km ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે, 7 km ડ્રાઇવ કરે છે, જમણે વળે છે અને 13 km ડ્રાઇવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 12 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લઈને 3 km ડ્રાઇવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે અન્ય કંઈ ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✓ A. 5 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ B. 3 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ C. 2 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ D. 4 km દક્ષિણ તરફ

Q.27 આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

235 172 141 126 119 ?

Ans

✗ A. 121

✗ B. 115

✗ C. 120

✓ D. 116

Q.28 તમે 150 ચોરસ સેન્ટીમીટરનું કુલ દ્રશ્યમાન પૃષ્ઠફળ ધરાવતી સમઘન પર આધારિત એક કલાત્મક શિલ્પની રચના કરવા માંગો છો. જો સમઘનની માત્ર ત્રણ બાજુઓ (ફલક) જ દ્રશ્યમાન થવાની હોય, તો તે સમઘનની ધારની લંબાઈ (સેન્ટીમીટરમાં) કેટલી હોવી જોઈએ?

Ans

✗ A. $7\sqrt{2}$

✗ B. 5

✓ C. $5\sqrt{2}$

✗ D. $2\sqrt{5}$

Q.29 કાર્પેટ અને પડદાવાળા વર્ગખંડની સરખામણીમાં ખાલી દીવાલો અને ટાઇલ્સવાળા ફ્લોર ધરાવતા વર્ગખંડમાં પડઘો કે અનુરણન (Reverberation) કેમ વધુ પડતા હોય છે?

Ans

✗ A. મોટા રૂમો હંમેશા વધુ અનુરણન પેદા કરે છે

✗ B. વિદ્યાર્થીઓનો અવાજ રૂમ દ્વારા પ્રવર્ધિત થાય છે

✗ C. જાડી દીવાલો વધુ અવાજ પકડી રાખે છે, જેના કારણે પડઘા પડે છે

✓ D. કઠણ સપાટીઓ વધુ અવાજ પરાવર્તિત કરે છે, જેના કારણે અનુરણન વધે છે

Q.30 એક યોક્કસ તર્કને અનુસરીને 18 એ 325 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 6 એ 37 સાથે સંબંધિત છે. તો તે જ તર્કને અનુસરીને 17 એ નીચેમાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(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 વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans

✗ A. 288

✓ B. 290

✗ C. 291

✗ D. 292

Q.31 ખાદ્ય શૃંખલાઓ (food chains)માં સામાન્ય રીતે ફક્ત ત્રણ કે ચાર પગલાં જ કેમ હોય છે?

Ans

✗ A. ઉત્પાદકો પૂરતો ખોરાક બનાવી શકતા નથી

✓ B. દરેક આહાર સ્તરે (trophic level) ઉર્જાનો નોંધપાત્ર વ્યય થાય છે

✗ C. સંખ્યામાં, શાકાહારીઓ માંસાહારી પ્રાણીઓ કરતાં વધુ છે

✗ D. ઇકોસિસ્ટમમાં ફક્ત થોડી પ્રજાતિઓ જ અસ્તિત્વ ધરાવે છે

Q.32 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

OAK JOE FED IMP

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછી આવતા અક્ષરથી બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલા આવતા અક્ષરથી બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

Ans

✗ A. ચાર

✓ B. એક

✗ C. ત્રણ

✗ D. બે

black book

Q.33 નીચેના સમૂહીકૃત ડેટાનો મધ્યસ્થ શોધો

વર્ગ અંતરાલ	15-23	23-31	31-39	39-47	47-55
આવર્તન	3	7	10	6	4

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 28
- ✓ C. 35
- ✗ D. 36

Q.34 **L, M, N, O, G, H અને I માંથી દરેક વ્યક્તિની પરીક્ષા એક જ અઠવાડિયાના સોમવારથી શરૂ કરીને રવિવાર સુધીના અલગ-અલગ દિવસે છે. માત્ર ત્રણ જ લોકોની પરીક્ષા M પછી છે. O અને M ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. O ની પરીક્ષા M ની પહેલાં છે. N અને O ની વચ્ચે માત્ર ચાર લોકોની પરીક્ષા છે. L ની પરીક્ષા O પછીના કોઈ એક દિવસે છે. H ની પરીક્ષા G ના તરત જ પહેલાના દિવસે છે. તો G અને L ની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?**

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

Q.35 **આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?**

35, 39, 47, 59, 75, ?

Ans
- ✓ A. 95
- ✗ B. 96
- ✗ C. 94
- ✗ D. 97

Q.36 **એક નળ એક ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે. જ્યારે બીજો નળ તે સંપૂર્ણ ભરેલી ટાંકીને 12 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો શરૂઆતમાં ટાંકી સાવ ખાલી હોય અને બંને નળ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીનો ત્રણ-ચતુર્થાંશ ભાગ ભરાતા કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?**

Ans
- ✗ A. 27
- ✓ B. 9
- ✗ C. 18
- ✗ D. 36

Q.37 **16 સભ્યોની એક કંપની ટીમની સરેરાશ ઉંમર 40 વર્ષ છે, જ્યારે કે 4 સભ્યોની બીજી ટીમની સરેરાશ ઉંમર 30 વર્ષ છે. બધા 20 ટીમના સભ્યોની સંયુક્ત સરેરાશ ઉંમર કેટલી છે?**

Ans
- ✗ A. 34 વર્ષ
- ✗ B. 40 વર્ષ
- ✗ C. 36 વર્ષ
- ✓ D. 38 વર્ષ

Q.38 **એક દુકાનદારે એકસરખા છ મોબાઇલ ફોન ₹75,000 માં ખરીદ્યા. તેણે તેમાંથી બે મોબાઇલ ફોન ₹66,000 માં વેચ્યા. તો વેચેલા બે મોબાઇલ ફોન પર તેને કેટલા ટકા નફો થયો?**

Ans
- ✗ A. 166%
- ✓ B. 164%
- ✗ C. 167%
- ✗ D. 165%

Q.39 **જ્યારે મંદ હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ સોડિયમ કાર્બોનેટ સાથે પ્રક્રિયા કરે છે ત્યારે કયો વાયુ મુક્ત થાય છે?**

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

Black book

Q.40 **TRASHED** શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પછી આવતા અક્ષર દ્વારા બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત પહેલા આવતા અક્ષર દ્વારા બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષરોના જૂથમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર ડાબી બાજુથી ત્રીજો હશે?

Ans
- ✔ A. B
- ✘ B. R
- ✘ C. G
- ✘ D. Q

Q.41 જો **'A'** નો અર્થ '÷', **'B'** નો અર્થ '×', **'C'** નો અર્થ '+' અને **'D'** નો અર્થ '−' હોય, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

25 D 8 B 12 A 6 C 34 = ?

Ans
- ✔ A. 43
- ✘ B. 45
- ✘ C. 44
- ✘ D. 41

Q.42 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે **EHFJ** એ અમુક ચોક્કસ રીતે **FIGK** સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, **WZXB** એ **XAYC** સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, **ADBF** એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✘ A. BDBG
- ✔ B. BECG
- ✘ C. BFBI
- ✘ D. BEBG

Q.43 ભારતીય બંધારણનો કયો અનુચ્છેદ રાજ્યને કુટીર ઉદ્યોગો (cottage industries)ના વિકાસને પ્રોત્સાહન આપવાનો આદેશ આપે છે?

Ans
- ✘ A. અનુચ્છેદ 44
- ✘ B. અનુચ્છેદ 48
- ✔ C. અનુચ્છેદ 43
- ✘ D. અનુચ્છેદ 40

Q.44 જો 678214 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનતી નવી સંખ્યામાં કેટલા અંકો એક કરતાં વધુ વખત આવશે?

Ans
- ✘ A. ત્રણ
- ✘ B. બે
- ✔ C. એક
- ✘ D. એક પણ નહીં

Q.45 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.
(ડાબી બાજુ) B E H K M Z U X J C A P D F W J I V N U R O Y (જમણી બાજુ)

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

Ans
- ✘ A. એક પણ નહીં
- ✔ B. એક
- ✘ C. બે
- ✘ D. ત્રણ

Black book

Q.46 એક ફ્રીલાન્સર તેની માસિક આવકના 72% ખર્ચ કરે છે અને બાકીની રકમની બચત કરે છે. જો તેની માસિક આવક ₹25,000 હોય, તો તે દર મહિને કેટલી રકમની (₹માં) બચત કરે છે?

Ans
- ✗ A. 6,500
- ✗ B. 8,000
- ✗ C. 7,500
- ✓ D. 7,000

Q.47 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા 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. YBE
- ✗ B. TWZ
- ✓ C. FLI
- ✗ D. EHK

Q.48 એક વ્યક્તિએ 4 વર્ષ માટે 6% ના વાર્ષિક સાદા વ્યાજના દરે ₹56,500 નું રોકાણ કર્યું. 4 વર્ષ પછી તેને મળનારી રકમ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✓ A. 70,060
- ✗ B. 72,600
- ✗ C. 72,060
- ✗ D. 70,600

Q.49 જો અધિચ્છદીય પેશી (Epithelial tissue) ક્ષતિગ્રસ્ત થાય અને તેની નીચે આવેલી પેશીઓ ખુલ્લી થઈ જાય, તો સંભવિત તાત્કાલિક પરિણામ શું થઈ શકે?

Ans
- ✗ A. ક્ષતિગ્રસ્ત પેશીનું તાત્કાલિક રૂઝ
- ✗ B. પદાર્થોનું વર્ધિત શોષણ
- ✗ C. અંતઃસ્રાવનો વધતો સ્રાવ
- ✓ D. જંતુઓના પ્રવેશ અને ચેપનું વધતું જોખમ

Q.50 સંખ્યાઓ 27, 18 અને 36 પ્રમાણમાં છે. તો ચતુર્થ પ્રમાણપદ કેટલું છે?

Ans
- ✗ A. 22
- ✓ B. 24
- ✗ C. 26
- ✗ D. 20

Q.51 મે 2026 માં, કેરળ સ્થિત કઈ ફેબલેસ સેમિકન્ડક્ટર સ્ટાર્ટઅપ કંપનીએ સ્માર્ટ સર્વેલન્સ કેમેરા, એજ AI બોક્સ (edge AI boxes) અને વીડિયો ગેટવે માટે ખાસ ડિઝાઇન કરાયેલી ભારતની સૌપ્રથમ સ્વદેશી AI સિસ્ટમ-ઓન-ચિપ (SoC) લોન્ચ કરી હતી?

Ans
- ✗ A. માઇન્ડગ્રોવ ટેક્નોલોજીસ (Mindgrove Technologies)
- ✗ B. ઇનકોર સેમિકન્ડક્ટર્સ (InCore Semiconductors)
- ✗ C. સાંખ્ય લેબ્સ (Saankhya Labs)
- ✓ D. નેત્રાસેમી (Netrasemi)

Q.52 $\frac{\sqrt{\sec^2 A - 1}}{1 - \cot A} + \frac{\sqrt{\operatorname{cosec}^2 A - 1}}{1 - \tan A} - 1 - \sqrt{\sec^2 A - 1} - \sqrt{\operatorname{cosec}^2 A - 1}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. tan A
- ✗ C. tan A + cot A
- ✓ D. 4

black book

Q.53 વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?
BSP 13, DPR 21, FMT 29, HJV 37, ?

Ans
- ✗ A. HGY 43
- ✓ B. JGX 45
- ✗ C. KHW 41
- ✗ D. GHX 43

Q.54 સાત વ્યક્તિઓ પીહુ, કુનુર, રીટા, સિયા, ટીના, ઉમેશ અને વિવેક એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. ઉમેશ એ સિયાની જમણી બાજુ બીજા સ્થાને અને કુનુરની ડાબી બાજુ બીજા સ્થાને બેસે છે. વિવેક એ કુનુરની ડાબી બાજુ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. પીહુ એ ટીનાની જમણી બાજુ બીજા સ્થાને બેસે છે. જયારે ટીનાની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો સિયા અને ટીનાની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

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

Q.55 દ્વિપદ નામકરણ (Binomial nomenclature) માં જાતિનું નામ એ સજીવોના એવા સમૂહનો નિર્દેશ કરે છે કે જેઓ _____ અને સંતતિ ઉત્પન્ન કરવા માટે સક્ષમ છે.

Ans
- ✗ A. સ્પર્ધા (Competing)
- ✓ B. આંતરપ્રજનન (interbreeding)
- ✗ C. સ્થળાંતર (migrating)
- ✗ D. શીતસમાધિ (hibernating)

Q.56 ટોની અને ક્રિસની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 20 વર્ષ છે. આજથી ચાર વર્ષ પહેલાં, ક્રિસની ઉંમર ટોનીની તે સમયની ઉંમર કરતાં અડધી હતી. હાલમાં ટોનીની ઉંમર (વર્ષોમાં) કેટલી છે?

Ans
- ✓ A. 12
- ✗ B. 5
- ✗ C. 17
- ✗ D. 2

Q.57 સાત બોક્સ, C, D, E, F, X, Y અને Z પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર ગોઠવવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે આ જ ક્રમમાં હોય. X ની ઉપર માત્ર ત્રણ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. F અને X ની વચ્ચે માત્ર એક બોક્સ છે. F અને C ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. C એ X ની ઉપર કોઈ એક જગ્યાએ છે. E એ C ની તરત નીચે છે. Z એ D ની ઉપરની કોઈ એક જગ્યાએ છે. Y ને F ની તરત ઉપર કે નીચે રાખવામાં આવ્યું નથી. સૌથી નીચેના સ્થાને કયું બોક્સ છે?

Ans
- ✗ A. X
- ✗ B. Y
- ✓ C. D
- ✗ D. C

Q.58 ગરમ આલ્કલાઇન $KMnO_4$ ની હાજરીમાં ઇથેનોલનું ઓક્સિડેશન થવાથી _____ બને છે.

Ans
- ✗ A. ઇથાઈલ એસિટેટ (Ethyl acetate)
- ✗ B. એસીટોન (Acetone)
- ✗ C. ઇથેનાલ (Ethanal)
- ✓ D. ઇથેનોઇક એસિડ (Ethanoic acid)

Q.59 P, Q, R, S અને T એ અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. માત્ર બે લોકોએ S કરતાં વધુ ગુણ મેળવ્યા છે. P એ T કરતાં વધુ પરંતુ R કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે. Q એ સૌથી વધુ ગુણ મેળવ્યા છે.
તો કોણે બીજા ક્રમે સૌથી વધુ ગુણ મેળવ્યા છે?

Ans
- ✗ A. T
- ✗ B. S
- ✓ C. R
- ✗ D. P

blackbook

Q.60 એક યોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'GLOW' ને '5928' તરીકે અને 'LOWS' ને '2894' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી કોડ ભાષામાં 'S' માટેનો કોડ શું થશે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 5
- ✓ C. 4
- ✗ D. 9

Q.61 એક નળાકાર સ્તંભનો વ્યાસ 140 cm અને ઊંચાઈ 50 m છે. તો સ્તંભની વક્ર સપાટીને ₹17 પ્રતિ m^2ના દરે રંગવાનો ખર્ચ શોધો.
$(\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
- ✗ A. ₹3,697
- ✗ B. ₹3,786
- ✗ C. ₹3,761
- ✓ D. ₹3,740

Q.62 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '−' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

1 B 2 D 6 A 2 C 3 = ?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 5
- ✗ C. 4
- ✓ D. 2

Q.63 આનંદ, અરવિંદ અને નવદીપે એક ભાગીદારીમાં પ્રવેશ કર્યો અને 8 : 10 : 9 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કર્યું. વ્યવસાયના સમયગાળાના અંતે, તેઓએ તેમનો કુલ નફો 10 : 11 : 15 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચ્યો. તેઓએ જે સમય માટે રોકાણ કર્યું હતું તેનો ગુણોત્તર શોધો.

Ans
- ✗ A. 85 : 66 : 100
- ✗ B. 75 : 76 : 100
- ✗ C. 75 : 66 : 90
- ✓ D. 75 : 66 : 100

Q.64 નીચે આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
6 16 46 136 406 ?

Ans
- ✗ A. 1214
- ✓ B. 1216
- ✗ C. 1220
- ✗ D. 1218

Q.65 જો FORGETS શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 0
- ✗ C. 2
- ✗ D. 1

Q.66 ધ્વનિ તરંગની આવૃત્તિ 500 Hz છે અને તે 340 મીટર પ્રતિ સેકન્ડની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. જો ગતિ યથાવત રહે અને આવૃત્તિને ઘટાડીને 250 Hz કરવામાં આવે, તો તરંગલંબાઇ કેટલી હશે?

Ans
- ✗ A. તે શૂન્ય બની જશે.
- ✓ B. તે બમણી થઈ જશે.
- ✗ C. તે અડધી થઈ જશે.
- ✗ D. તે સમાન રહેશે.

Black Book

Q.67 એક વ્યક્તિ કેટલાક સમય માટે 37 km/hr ની ઝડપે અને તેટલા જ સમાન સમય માટે 58 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. તો આખી મુસાફરી માટે સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

Ans

✗ A. 48 km/hr

✓ B. 47.5 km/hr

✗ C. 42 km/hr

✗ D. 45.5 km/hr

Q.68 આઠ મિત્રો E, F, G, H, I, J, K અને L એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મોં કરીને બેસે છે.
K એ J ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે.
I એ L ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.
F એ K અને I ની તરત બાજુમાં બેસે છે.
G એ H ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે.

L ના સંદર્ભમાં E નું સ્થાન શું છે?

Ans

✗ A. જમણી બાજુએ બીજુ

✗ B.
ડાબી બાજુએ ત્રીજુ

✗ C.
જમણી બાજુએ ચોથુ

✓ D.
જમણી બાજુએ ત્રીજુ

Q.69 જો નીચે આપેલા સમીકરણમાં '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' નાં સ્થાને શું આવશે?

12 ÷ 14 – 13 + 120 × 5 = ?

Ans

✗ A. 189

✓ B. 157

✗ C. 115

✗ D. 129

Q.70 વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?

EFG10 FHI12 GJK14 HLM16 ?

Ans

✗ A. JNO18

✗ B. IMO18

✗ C. JMO18

✓ D. INO18

Q.71 ધારો કે x એક વાસ્તવિક સંખ્યા છે અને Sin A = $\frac{x}{\sqrt{x^2+1}}$, tan B = $\frac{\sqrt{x^2+2}}{x}$ છે. જો Sec^2 A + $Cosec^2$ B = $\frac{85}{36}$ હોય, તો $32x^4+5$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans

✗ A. 9.6

✗ B. 11

✓ C. 7

✗ D. 12

Q.72 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 12 એ 48 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 14 એ 56 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 23 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પની સાથે 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. 82

✓ B. 92

✗ C. 88

✗ D. 98

Q.73 એક ચોક્કસ કૂટ (કોડ) ભાષામાં, 'card log data' ને 'sw dr ej' તરીકે અને 'royal card ant' ને 'dr wq og' તરીકે કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. આપેલી ભાષામાં 'card' ને કેવી રીતે કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે?

Ans

✓ A. dr

✗ B. wq

✗ C. sv

✗ D. ej

Q.74 ₹5,000 ની એક રકમ 3 વર્ષ માટે વાર્ષિક 6% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે, અર્ધ-વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ પામતા, ફિક્સ્ડ ડિપોઝિટ (બાંધી મુદતની થાપણ) ખાતામાં રાખવામાં આવે છે. તો પાકતી મુદતની રકમ (નજીકના પૂર્ણાંકમાં પૂર્ણ કરેલી) કેટલી થશે?

Ans

✗ A. ₹6,100

✗ B. ₹6,050

✗ C. ₹5,940

✓ D. ₹5,970

Q.75 ચુંબકીય ક્ષેત્રની સાપેક્ષ સ્ટ્રેંથ (relative strength) એ _____ ની ડિગ્રી (માત્રા) દ્વારા સૂચવવામાં આવે છે.

Ans

✗ A. ક્ષેત્ર રેખાઓની લંબાઇ

✗ B.
ફાઇલિંગ્સ (filings)ના રંગ

✓ C.
ક્ષેત્ર રેખાઓની નિકટતા (Closeness)

✗ D.
સામેલ ધ્રુવોની સંખ્યા

"

Black Book

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	03/11/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 371 એ 421 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 428 એ 478 સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 116 સંબંધિત છે? (નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ 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 જુદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
- ✔ A. 166
- ✘ B. 186
- ✘ C. 126
- ✘ D. 146

Q.2 એક દુકાનદાર 57 ડઝન વસ્તુઓ ₹720 પ્રતિ ડઝનના ભાવે ખરીદે છે. તે દરેક વસ્તુ ₹81 માં વેચે છે. તો તેનો નફો ટકાવારીમાં કેટલો હશે?

Ans
- ✘ A. 33%
- ✔ B. 35%
- ✘ C. 34%
- ✘ D. 37%

Q.3 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ પર આધારિત એક ચોક્કસ તર્ક મુજબ **BWDK** એ **FAHO** સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, **MLGI** એ **QPKM** સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી **NKHO** કોની સાથે સંબંધિત હશે?

Ans
- ✔ A. ROLS
- ✘ B. OMKS
- ✘ C. ROLT
- ✘ D. SPMT

Q.4 **AB** એ **CD** ને સમાંતર છે. એક છેદિકા **PQ** એ **AB** અને **CD** ને અનુક્રમે **E** અને **F** માં છેદે છે, અને ∠**PEB** = 69° છે. **G** એ **AB** અને **CD** ની વચ્ચે આવેલું એક એવું બિંદુ છે કે જેથી ∠**BEG** = 33° અને ∠**GFE** = 17° થાય. ∠**EGF** નું માપ કેટલું હશે?

Ans
- ✘ A. 93°
- ✔ B. 85°
- ✘ C. 86°
- ✘ D. 71°

Q.5 એક વ્યક્તિએ 2 વર્ષ માટે 10% ના વાર્ષિક સાદા વ્યાજના દરે ₹56,500 નું રોકાણ કર્યું. 2 વર્ષ પછી તેને મળનારી રકમ (₹ માં) શોધો.

Ans
✗ A. 64,080
✗ B. 64,800
✓ C. 67,800
✗ D. 67,080

Q.6 એક ચોક્કસ કૂટ ભાષામાં, 'LASH' ને '62' તરીકે અને 'MOVI' ને '43' તરીકે કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. તો આપેલ ભાષામાં 'XRGC' માટેનો કૂટ (કોડ) શું છે?

Ans
✗ A. 52
✗ B. 51
✓ C. 50
✗ D. 57

Q.7 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 35 અને 9 બંને વડે વિભાજ્ય છે?

Ans
✗ A. 30440
✗ B. 32150
✗ C. 31578
✓ D. 30870

Q.8 16 cm વ્યાસ અને 21 cm ઊંચાઈ ધરાવતા નળાકારનું ઘનફળ _____ છે.
$(\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
✗ A. 4189 cm^3
✗ B. 4182 cm^3
✗ C. 4311 cm^3
✓ D. 4224 cm^3

Q.9 આ પ્રશ્નમાં, નીચે આપેલા કોડ અને ત્યારબાદની શરતો અનુસાર અક્ષર કોડનો ઉપયોગ કરીને સંખ્યા/પ્રતીકના જૂથને કોડ કરવામાં આવ્યો છે. શરતોને અનુસરતા કોડનું યોગ્ય સંયોજન એ તમારો જવાબ છે. જો કોઈ પણ શરતો અનુસરતી નથી, તો સંબંધિત સંખ્યા/પ્રતીક માટેના કોડ કોષ્ટકમાં આપેલા મુજબ સીધા જ અનુસરવાના છે.

સંખ્યા/પ્રતીક 7 & 8 $ # @ * 4 ? %

કોડ I H A K M J S W Y F

શરતો –
(i) જો પ્રથમ ઘટક એક પ્રતીક છે અને અંતિમ ઘટક એક સંખ્યા છે, તો પ્રથમ અને અંતિમ ઘટકોના કોડની અદલાબદલી કરો
(ii) જો બીજા અને ત્રીજા ઘટકો એકી સંખ્યાઓ હોય, તો ત્રીજા ઘટકને બીજા તત્વના કોડ તરીકે કોડ કરો.
(iii) જો ચોથું ઘટક એક પ્રતીક છે અને પાંચમું ઘટક એક સંખ્યા છે, તો બંને ઘટકોને © તરીકે કોડ કરો.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના સમૂહ માટેનો સંકેત શું છે?
7 & 8 $ #

Ans
✗ A. IFAKM
✗ B. IHAKW
✓ C. IHAKM
✗ D. IHYKM

Q.10 છ લોકો H, I, J, K, U અને V 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. માત્ર U એ I ની નીચે રહે છે. K અને I ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકો રહે છે. V એ બેકી સંખ્યા ધરાવતા માળ ક્રમાંક પર રહે છે. J એ એક એકી સંખ્યા ધરાવતા માળ ક્રમાંક પર રહે છે પરંતુ માળ ક્રમાંક 5 પર નહીં. તો H ની નીચે કેટલા લોકો રહે છે?

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

blackbook

Q.11 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી પાંચ, ત્રણ-અંકી સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.
(ડાબી બાજુ) 592 847 316 925 684 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
(નોંધ: બધી ક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) ડાબેથી જમણે કરવાની છે.)

જો સૌથી મોટી સંખ્યાનો ત્રીજો અંક સૌથી નાની સંખ્યાના બીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે તો શું પરિણામ આવશે?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 12
- ✓ C. 6
- ✗ D. 11

Q.12 ત્રણ ભાગીદારો P, Q અને R એક ધંધામાં અનુક્રમે ₹4,40,000, ₹1,50,000 અને ₹2,00,000 ની મૂડી રોકે છે. નફાની વહેંચણી કરતાં પહેલાં તેઓ તેમની મૂડી પર વાર્ષિક 5% વ્યાજ મેળવવા હકદાર છે. મૂડી પર વ્યાજ ચૂકવ્યા પછીનો બાકી વધતો નફો તેમની વચ્ચે તેમની મૂડીના પ્રમાણમાં વહેંચવાનો રહેશે. જો વર્ષના અંતે ધંધામાં કુલ ₹1,11,232 નો નફો થયો હોય, તો R ને મળતો નફાનો કુલ ભાગ શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹47,452
- ✓ B. ₹28,160
- ✗ C. ₹35,620
- ✗ D. ₹18,160

Q.13 $75 - \{18 \div 3 \times (4 + 2) - 5 \times 3\} + 28 \div 7$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
- ✗ A. 56
- ✗ B. 52
- ✗ C. 54
- ✓ D. 58

Q.14 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.
(ડાબી બાજુ) 147 158 126 139 197 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ- 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)

જો સૌથી મોટી સંખ્યાના ત્રીજા અંકને સૌથી નાની સંખ્યાના બીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે, તો શું પરિણામ આવશે?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 6
- ✓ C. 9
- ✗ D. 5

Q.15 જો બે સંખ્યાઓ વચ્ચેનો મધ્યમ પ્રમાણપદ 24 હોય અને તેમાંથી એક સંખ્યા 6 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે?

Ans
- ✗ A. 144
- ✓ B. 96
- ✗ C. 12
- ✗ D. 48

Q.16 $2\,\text{cosec}^2 31° \cot^2 59° - \sin^2 31° - \sin^2 59° - \cot^2 59°$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✓ A. $\sec^2 31°$
- ✗ B. $\sec^2 59°$
- ✗ C. $\cot^2 31°$
- ✗ D. $\tan^2 59°$

blackbook

Q.17 વસંતઋતુમાં શર્કરાને મૂળમાંથી કળીઓ સુધી (roots to buds) લઈ જવાનું કારણ નીચેનામાંથી કયું છે?

Ans

✔ A. કળીઓને પ્રસુપ્તિ (dormancy) પછી વધવા માટે ઊર્જાની જરૂર પડે છે

✘ B. પ્રકાંડ વધારાના ખનિજોનો સંગ્રહ કરે છે

✘ C. મૂળને પાણી શોષવા માટે શર્કરાની જરૂર હોય છે

✘ D. પાંદડાઓને પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે ખનિજોની જરૂર હોય છે

Q.18 સાત લોકો, A, B, C, I, J, K અને L એક હરોળમાં ઉત્તર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
C ની જમણી બાજુએ કોઈ બેસતું નથી. C અને I ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકો બેસે છે. I અને B ની વચ્ચે માત્ર બે લોકો બેસે છે. J એ K ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. L એ K ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.
તો A અને B ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans

✘ A. બે

✔ B. ત્રણ

✘ C. ચાર

✘ D. એક

Q.19 એક વિદ્યાર્થીની પ્રત્યેકના 80 ગુણ હોય એવી 2 કસોટીઓ અને પ્રત્યેકના 60 ગુણ હોય એવા 3 ગૃહકાર્ય છે. આ ગુણનો ભારિત સમાંતર મધ્યક (Weighted Arithmetic Mean) કેટલો થશે?

Ans

✘ A. 70

✘ B. 72

✔ C. 68

✘ D. 64

Q.20 નિખિલ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઇવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 10 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે, 14 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે, ડાબે વળે છે અને 13 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે અને 17 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લે છે, 3 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર અટકે છે. પોઈન્ટ A સુધી ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ 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. 6 km પશ્ચિમ તરફ

✔ D. 3 km પૂર્વ તરફ

Q.21 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધઃ અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans

✘ A. KFA

✘ B. UPK

✘ C. NID

✔ D. JEA

Q.22 જો '+' નો અર્થ '-' હોય, '-' નો અર્થ '×' હોય, '×' નો અર્થ '÷' હોય અને '÷' નો અર્થ '+' હોય, તો આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

31 - 15 ÷ 22 + 153 × 9 = ?

Ans

✘ A. 450

✘ B. 420

✔ C. 470

✘ D. 490

black book

Q.23 સ્ટેન અને બેનેડિક્ટની ઉંમરનો સરવાળો 98 વર્ષ છે. ચાર વર્ષ પહેલાં, બેનેડિક્ટની ઉંમર સ્ટેનની તે સમયની ઉંમર કરતાં અડધી હતી. હાલમાં સ્ટેનની ઉંમર (વર્ષોમાં) કેટલી છે?

Ans
✗ A. 62
✓ B. 64
✗ C. 63
✗ D. 68

Q.24 જો $7 \sin y + \cos y = \sqrt{4} \sin y$ હોય તો, tan y નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✗ A. $-\frac{1}{13}$
✗ B. $-\frac{1}{4}$
✗ C. $-\frac{1}{1}$
✓ D. $-\frac{1}{5}$

Q.25 એક વેપારી એક વસ્તુ ₹200 માં ખરીદે છે, તેને એક છૂટક વેપારીને ₹220 માં વેચે છે, જે ત્યારબાદ તેને એક ગ્રાહકને ₹242 માં વેચે છે. મૂળ ખરીદ કિંમતથી અંતિમ વેચાણ કિંમત સુધીના કુલ નફાની ટકાવારી કેટલી છે?

Ans
✓ A. 21%
✗ B. 22%
✗ C. 10%
✗ D. 20%

Q.26 હવામાં એક ધ્વનિ તરંગની આવૃત્તિ f અને તરંગલંબાઇ λ છે. સ્રોતમાં ફેરફાર કર્યા વિના, બીજા માધ્યમમાં તરંગલંબાઇ 2λ બને છે. ધ્વનિની ઝડપનું શું થાય છે?

Ans
✗ A. ઝડપ સમાન રહે છે.
✗ B. ઝડપ ચાર ગણી થાય છે.
✗ C. ઝડપ અડધી થાય છે.
✓ D. ઝડપ બમણી થાય છે.

Q.27 A, B, E, F, G, H અને I પૈકી દરેકની પરીક્ષા એક જ અઠવાડિયાના સોમવારથી શરૂ કરીને રવિવારે પૂરા થતા અલગ-અલગ દિવસે છે. F અને H ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ જ લોકોની પરીક્ષા છે. H અને E ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. A ની પરીક્ષા બુધવારે છે. G ની પરીક્ષા B ની પરીક્ષા પછીના કોઈ એક દિવસે, પરંતુ I ની પરીક્ષા પહેલાંના કોઈ એક દિવસે છે. F ની પરીક્ષા સોમવારે છે. તો G અને E ની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા હશે?

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

Q.28 એક નક્કર લંબવૃત્તીય શંકુના પાયાની ત્રિજ્યા 6 cm અને ઊંચાઈ 8 cm છે. તેને સંપૂર્ણપણે ઓગાળીને તે ધાતુમાંથી 2 cm ત્રિજ્યાવાળા નાના નક્કર ગોળાઓ બનાવવામાં આવે છે.
તો તેમાંથી વધુમાં વધુ કેટલા આખા ગોળાઓ બનાવી શકાય? (π = 22/7 લો)

Ans
✗ A. 10
✗ B. 12
✓ C. 9
✗ D. 8

blackbook

Q.29 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.
અલગ-અલગ ઊંચાઈ ધરાવતા 5 થાંભલાઓ A, W, V, G અને E પૈકી, કયો થાંભલો સૌથી નીચો છે?
(I) G માત્ર ત્રણ થાંભલાઓ કરતાં નીચો છે. A એ W કરતાં ઊંચો છે.
(II) G એ E 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 (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.30 જ્યારે શુદ્ધ પાણીમાં હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ ઉમેરવામાં આવે છે, ત્યારે તેના pH નું શું થાય છે?

Ans
✗ A. દ્રાવણનો pH યથાવત રહે છે

✗ B. દ્રાવણનો pH વધે છે

✓ C. દ્રાવણનો pH ઘટે છે

✗ D.
દ્રાવણનો pH તટસ્થ બને છે

Q.31 જો "KURBASHING" શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષર(રો)નું સ્થાન યથાવત રહેશે?

Ans
✓ A. એક પણ નહીં

✗ B. એક

✗ C. ત્રણ

✗ D. બે

Q.32 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે MKIM એક ચોક્કસ રીતે QOMQ સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, JHFJ એ NLJN સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, DBZD નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
✓ A. HFDH

✗ B. HECH

✗ C. HGCJ

✗ D. HFCH

Q.33 વાસુ બિંદુ A થી ડ્રાઇવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને પૂર્વ તરફ 47 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે પછી ડાબો વળાંક લે છે અને 41 km ડ્રાઇવ કરે છે, પછી ડાબો વળાંક લે છે અને 64 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે પછી એક ડાબો વળાંક લે છે અને 65 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લે છે, 17 km ડ્રાઇવ કરે છે અને બિંદુ P પર અટકે છે. તો બિંદુ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ટૂંકું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (સ્પષ્ટ કરવામાં ન આવે ત્યાં સુધી, તમામ વળાંકો માત્ર 90 ડિગ્રીના જ રહેશે.)

Ans
✓ A. 24 km ઉત્તર તરફ

✗ B. 25 km ઉત્તર તરફ

✗ C. 26 km દક્ષિણ તરફ

✗ D. 27 km દક્ષિણ તરફ

Q.34 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે OQTU એ અમુક ચોક્કસ રીતે SUXY સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, EGJK એ IKNO સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, FHKL એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
✗ A. JKNP

✗ B. JLNP

✗ C. JMNQ

✓ D. JLOP

Q.35 વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?

CLX 13 GOS 9 KRN 5 ? SXD -3

Ans

✗ A. OVI 2

✗ B. NWI 2

✓ C. OUI 1

✗ D. OUJ 1

Q.36 PQRS એ એક સમલંબ ચતુષ્કોણ છે જેમાં PQ એ SR ને સમાંતર છે. Q માંથી આંતરેલો લંબ SR ને T માં મળે છે. જો અસમાંતર બાજુઓની લંબાઈઓ PS = QR = 24 cm અને ∠QRT = 45° હોય, તો SR થી PQ નું અંતર શોધો.

Ans

✗ A. $25\sqrt{2}$ cm

✗ B. $24\sqrt{3}$ cm

✗ C. 6 cm

✓ D. $12\sqrt{2}$ cm

Q.37 7-અંકની સંખ્યા 54A177B એ 12 વડે વિભાજ્ય છે. (A + B) નું ન્યૂનતમ મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans

✗ A. 7

✓ B. 3

✗ C. 6

✗ D. 4

Q.38 અંતર્ગોળ અરીસા દ્વારા પ્રતિબિંબના નિર્માણમાં મુખ્ય અક્ષની ભૂમિકાનું સૌથી શ્રેષ્ઠ વર્ણન નીચેનામાંથી કયું વિધાન કરે છે?

Ans

✓ A. તે વક્રતા કેન્દ્ર અને ધ્રુવમાંથી પસાર થતી એક સંદર્ભ રેખા તરીકે કાર્ય કરે છે

✗ B. તે મુખ્ય કેન્દ્ર અને ધ્રુવમાંથી પસાર થાય છે પરંતુ વક્રતા કેન્દ્રમાંથી પસાર થતો નથી

✗ C. તે વક્રતા કેન્દ્ર પર અરીસાનો સ્પર્શક (tangent) છે

✗ D. તે માત્ર ધ્રુવ પર અરીસાની સપાટીને લંબ હોય તેવી રેખા છે

Q.39 નીચે આપેલા ઉદાહરણોને તેમના સંબંધિત જૂથ સાથે જોડો

સજીવ (Organism)	સમૂહ (Group)
1. માર્ચેન્શિયા (Marchantia)	A. થેલોફાઇટા (Thallophyta)
2. ફર્ન (Ferns)	B. બ્રાયોફાઇટા (Bryophyta)
3. સ્પાઇરોગાયરા (Spirogyra)	C. પ્ટેરિડોફાઇટા (Pteridophyta)

Ans

✗ A. 1-A, 2-B, 3-C

✗ B. 1-B, 2-A, 3-C

✗ C. 1-C, 2-B, 3-A

✓ D. 1-B, 2-C, 3-A

Q.40 વિકલ્પોમાંથી કયું અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને આવશે?

RNI26 QMH37 PLG48 OKF59 ?

Ans

✓ A. NJE70

✗ B. NJF71

✗ C. NJE71

✗ D. NJF70

Q.41 જો '+' અને '−' તેમજ '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

105 − 117 × 9 + 14 ÷ 4 = ?

Ans
- ✗ A. 65
- ✓ B. 62
- ✗ C. 68
- ✗ D. 64

Q.42 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઇ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધઃ અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. DB−XV
- ✗ B. RP−LJ
- ✗ C. XV−RP
- ✓ D. IG−BC

Q.43 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.
(ડાબી બાજુ) **G J M P H F L U X I B E C O Q J N Y S Z W R T D** (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. એક
- ✗ B. બે
- ✗ C. ચાર
- ✓ D. ત્રણ

Q.44 નીચે આપેલી અક્ષરોની શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તે પછી આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબેથી જમણી તરફ જ કરવાની રહેશે.

(ડાબી બાજુ) **A H D E Z C K W L R N G D O E Y U L B J E A R Z N U H S O** (જમણી બાજુ)

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

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

Q.45 પદ્મ પુરસ્કારો 2026 માં કયા પ્રખ્યાત ભારતીય પાર્શ્વ ગાયિકાને 'પદ્મભૂષણ'થી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Ans
- ✗ A. સુનિધિ ચૌહાણ
- ✗ B. કવિતા કૃષ્ણમૂર્તિ
- ✓ C. અલકા યાજ્ઞિક
- ✗ D. શ્રેયા ઘોષાલ

Q.46 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે

MAT COP RUG DEN

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત પછી આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની પહેલા આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં કોઈ સ્વર જોવા નહિ મળે?

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

Black book

Q.47 યશરાજની ઉંમર તેના પુત્ર કરતાં ત્રણ ગણી છે, અને તેની પુત્રી તેના પુત્ર કરતાં 3 વર્ષ નાની છે. જો 3 વર્ષ પહેલા આ ત્રણેય લોકોની ઉંમરનો સરવાળો 93 વર્ષ થતો હોય, તો યશરાજની હાલની ઉંમર (વર્ષોમાં) _____ છે.

Ans
- ✗ A. 85
- ✓ B. 63
- ✗ C. 79
- ✗ D. 73

Q.48 જો 'GIMLETS' શબ્દના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેની તરત જ પછી અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા જૂથમાં કેટલા અક્ષરો બરાબર બે વખત આવશે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 2
- ✓ C. 1
- ✗ D. 0

Q.49 નીચે આપેલ સંખ્યાઓ/પ્રતીકોને તેની નીચે આપેલા અક્ષર સંકેત (કોડ)નો ઉપયોગ કરીને, ત્યારબાદ નીચે આપેલી શરતો મુજબ સંકેતવામાં આવે છે. શરતોને અનુસરીને કરવામાં આવેલા સંકેતોનું સાચું સંયોજન એ તમારો જવાબ રહેશે. જો કોઈપણ શરત અનુસરવામાં આવતી ન હોય, તો સંબંધિત સંખ્યાઓ/પ્રતીકો માટેના સંકેતોને કોષ્ટકમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે સીધા જ અનુસરવામાં આવવા જોઈએ.

સંખ્યાઓ/પ્રતીકો 5 @ 2 9 $ # 8 % 1 & 4 7 3 6

સંકેત LF BARDUQHE TPKM

શરતો –
(i) જો પહેલું તત્વ પ્રતીક હોય, તો બીજા તત્વને © તરીકે સંકેતવો.
(ii) જો ત્રીજું તત્વ પ્રતીક હોય, તો પાંચમા તત્વને © તરીકે સંકેતવો.
(iii) જો ચોથું તત્વ એક એકી અંક હોય, તો ત્રીજા તત્વને © તરીકે સંકેતવો.

નીચે આપેલ સંખયા-પ્રતીકોના સમૂહ માટેનો સંકેત શું હશે?
84291

Ans
- ✗ A. U©BAH
- ✗ B. UTBAH
- ✓ C. UT©AH
- ✗ D. UTBA©

Q.50 એક કારના રેડીએટરમાં 62% એન્ટીફ્રીઝ દ્રાવણ હોવું જોઈએ. એક વાહનચાલક પાસે 21% એન્ટીફ્રીઝ ધરાવતું 6 લિટર દ્રાવણ છે. 62% એન્ટીફ્રીઝનું દ્રાવણ મેળવવા માટે તેણે પોતાના દ્રાવણમાં 71% એન્ટીફ્રીઝ ધરાવતું કેટલા લિટર પ્રવાહી (2 દશાંશ ચિહ્ન સુધી પૂર્ણાંકિત) ઉમેરવું જોઈએ?

Ans
- ✓ A. 27.33
- ✗ B. 29.31
- ✗ C. 23.51
- ✗ D. 30.46

Q.51 એક કાર 840 km નું અંતર 5 કલાકમાં કાપે છે. એક ટ્રેનની ઝડપ આ કારની ઝડપ કરતાં બમણી છે. એક બાઇકની ઝડપ, પેલી ટ્રેનની ઝડપના એક-તૃતીયાંશ ભાગના બરાબર છે. તો આ બાઇક 3 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?

Ans
- ✗ A. 331 km
- ✓ B. 336 km
- ✗ C. 339 km
- ✗ D. 329 km

Q.52 નીચેનામાંથી કઈ સ્થિતિ મહત્તમ પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે અનુકૂળ રહેશે?

Ans
- ✗ A. ઓછો CO_2, ઉચ્ચ પ્રકાશ તીવ્રતા, ઈષ્ટતમ (યોગ્ય) તાપમાન
- ✓ B. ઉચ્ચ પ્રકાશ તીવ્રતા, પૂરતો CO_2, ઈષ્ટતમ (યોગ્ય) તાપમાન
- ✗ C. ઓછી પ્રકાશ તીવ્રતા, ઉચ્ચ CO_2, નીચું તાપમાન
- ✗ D. ઉચ્ચ ઓક્સિજન, ઓછી પ્રકાશ તીવ્રતા, ઉચ્ચ તાપમાન

Black

Q.53 એક યોક્કસ તર્કને અનુસરીને 30 એ 298 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 7 એ 68 સાથે સંબંધિત છે. આ જ તર્કને અનુસરીને 14 એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(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 વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✗ A. 136
- ✗ B. 139
- ✗ C. 140
- ✓ D. 138

Q.54 નીચેનામાંથી કયો શબ્દ 42મો બંધારણીય સુધારો, 1976 દ્વારા ભારતના બંધારણના આમુખમાં ઉમેરવામાં આવ્યો હતો?

Ans
- ✗ A. બંધુતા
- ✓ B. અખંડિતતા
- ✗ C. ન્યાય
- ✗ D. ગરિમા/ગૌરવ

Q.55 એક વિદ્યાર્થી પાસે ચાર પટ્ટીઓ છે: મૅગ્નેશિયમ, કૉપર, એલ્યુમિનિયમ અને ઝિંક. જો દરેકને આયર્ન સલ્ફેટના દ્રાવણમાં મૂકવામાં આવે, તો સક્રિયતા શ્રેણી (reactivity series) ના આધારે કઈ ધાતુ કોઈ પ્રતિક્રિયા નહીં દર્શાવે?

Ans
- ✓ A. કૉપર
- ✗ B. મૅગ્નેશિયમ
- ✗ C. ઝિંક
- ✗ D. એલ્યુમિનિયમ

Q.56 એક નળ એક ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે. જ્યારે બીજો નળ તે સંપૂર્ણ ભરેલી ટાંકીને 7 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો શરૂઆતમાં ટાંકી સાવ ખાલી હોય અને બંને નળ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીનો અડધો ભાગ ભરાતા કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans
- ✓ A. 21
- ✗ B. 42
- ✗ C. 14
- ✗ D. 28

Q.57 આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

5 49 88 122 151 175 ?

Ans
- ✓ A. 194
- ✗ B. 176
- ✗ C. 182
- ✗ D. 186

Q.58 નીચે આપેલ સંખ્યાઓ/પ્રતીકોને તેની નીચે આપેલા અક્ષર કૂટ (કોડ)નો ઉપયોગ કરીને, ત્યારબાદ નીચે આપેલી શરતો મુજબ કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. શરતોને અનુસરીને કરવામાં આવેલા કૂટ (કોડ)નું સાચું સંયોજન એ તમારો જવાબ રહેશે. જો કોઈપણ શરત અનુસરવામાં આવતી ન હોય, તો સંબંધિત સંખ્યાઓ/પ્રતીકો માટેના કોડને કોષ્ટકમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે સીધા જ અનુસરવામાં આવવા જોઈએ.

સંખ્યા/પ્રતીક 3 @ 8 # 1 % 6 & 9 $ 2 + 5 7

કૂટ (કોડ) KT AMHP BF WRDULQ

શરતો –
(i) જો પહેલું તત્વ સંખ્યા હોય અને છેલ્લું તત્વ પ્રતીક હોય, તો પહેલા અને છેલ્લા તત્વના કૂટને એકબીજા સાથે બદલો.
(ii) જો ત્રીજું તત્વ બેકી સંખ્યા હોય, તો પહેલું તત્વ © તરીકે કૂટ કરવાનું છે.
(iii) જો ત્રીજું તત્વ પ્રતીક હોય, તો છેલ્લું તત્વ એ પ્રથમ તત્વના કૂટ વડે કૂટ કરવાનું છે.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના જૂથ માટે કૂટ શું છે?
958+1

Ans
✔ A. ©LAUH
✘ B. WLAUH
✘ C. ©LAUW
✘ D. ©LWUH

Q.59 એક માતા-પિતા તેમના બાળકના ભવિષ્યના ફંડમાં વાર્ષિક 10% ના દરે એક નિશ્ચિત રકમનું રોકાણ કરે છે. 2 વર્ષ પછી, વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વ્યાજ હેઠળ મળતી વ્યાજમુદલ (પાકતી મુદતની રકમ), એ તે જ રકમ પર મળતા સાદા વ્યાજ દરે મળતી વ્યાજમુદલ (પાકતી મુદતની રકમ) કરતાં ₹50 વધુ છે. તો મૂળ રોકાણની રકમ શોધો.

Ans
✘ A. 2,500
✘ B. 12,500
✘ C. 10,000
✔ D. 5,000

Q.60 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.
અલગ-અલગ ઊંચાઈ ધરાવતા 5 થાંભલાઓ W, O, K, G અને Y પૈકી, સૌથી નીચો થાંભલો કયો છે?
(I) K માત્ર બે થાંભલાઓ કરતાં ઊંચો છે. W એ K કરતાં નીચો છે અને O એ W કરતાં નીચો છે.
(II) G એ Y કરતાં ઊંચો 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.61 એક ખુરશીની છાપેલી કિંમત ₹2000 છે. જો તેના પર 15% અને 10% ના બે ક્રમિક વળતર (discount) આપવામાં આવે, તો ગ્રાહક દ્વારા ચૂકવવામાં આવતી અંતિમ કિંમત કેટલી હશે?

Ans
✘ A. ₹1500
✔ B. ₹1530
✘ C. ₹1550
✘ D. ₹1600

Q.62 નીચેનામાંથી કયું શ્રેષ્ઠ સમજાવે છે કે શા માટે ચુંબકની આસપાસના અવકાશમાં કોઈપણ બિંદુએ બે ચુંબકીય ક્ષેત્રરેખાઓ એકબીજાને છેદી શકતી નથી?

Ans
✘ A.
કારણ કે તે ચુંબકીય ક્ષેત્રને નબળું પાડે છે
✘ B. કારણ કે તે નવો ચુંબકીય ધ્રુવ બનાવે છે
✔ C. કારણ કે હોકાયંત્રની સોયને એક જ સમયે બે દિશાઓ દર્શાવવી પડે છે
✘ D. કારણ કે તેનો અર્થ એ થાય કે ક્ષેત્રરેખાઓ ખુલ્લા વક્રો છે

blackbook

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?

16 B 3 D 38 A 19 C 18 = ?

Ans
- ✗ A. 66
- ✓ B. 64
- ✗ C. 68
- ✗ D. 62

Q.64 નીચેની શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.) (તમામ સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.)
(ડાબી બાજુ) 1 3 4 6 7 3 9 7 8 5 8 3 2 4 6 6 7 3 5 9 6 7 1 3 4 8 3 (જમણી બાજુ)
એવા કેટલા બેકી અંકો છે જે દરેકની તરત જ પહેલા એક પૂર્ણ વર્ગ આવે છે અને તરત જ પછી એક એકી અંક પણ આવે છે? (નોંધઃ 1 પણ પૂર્ણ વર્ગ છે.)

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

Q.65 સાત મિત્રો, E, F, G, H, W, X અને Y, ઉત્તર તરફ મુખ કરીને સીધી હરોળમાં બેઠા છે. F ની ડાબી બાજુ ફક્ત એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. E અને F ની વચ્ચે ફક્ત બે જ લોકો બેસે છે. G અને W ની વચ્ચે ફક્ત બે જ લોકો બેસે છે. W એ E ની લગોલગ ડાબી બાજુ બેસે છે. X એ H ની લગોલગ જમણી બાજુ બેસે છે. હરોળના ડાબી બાજુના છેડેથી ત્રીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. Y
- ✗ B. X
- ✗ C. E
- ✗ D. W

Q.66 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

34,45,67,100,144, ?

Ans
- ✓ A. 199
- ✗ B. 197
- ✗ C. 196
- ✗ D. 198

Q.67 જો **UNLEASH** શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

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

Q.68 જો 'A' નો અર્થ '÷' હોય, 'B' નો અર્થ '×' હોય, 'C' નો અર્થ '+' હોય અને 'D' નો અર્થ '−' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન '?' શું સ્થાને આવશે?

39 B 4 A 3 C 27 D 41 = ?

Ans
- ✗ A. 39
- ✗ B. 36
- ✓ C. 38
- ✗ D. 40

Black book

Q.69 એક દુકાનદાર જુલાઈમાં ₹100, ઓગસ્ટમાં ₹80 અને સપ્ટેમ્બરમાં ₹120 ના ભાવે ખાંડ વેચે છે. જો વેચાયેલી માત્રા અનુક્રમે 10 kg, 16 kg અને 14 kg હોય, તો આ મહિનાઓમાં પ્રતિ કિલો સરેરાશ વેચાણ કિંમત કેટલી છે?

Ans
- ✗ A. ₹95
- ✗ B. ₹105
- ✓ C. ₹99
- ✗ D. ₹98

Q.70 A, B, C, D અને E એ અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. C એ બરાબર ત્રણ લોકો કરતાં વધુ ગુણ મેળવ્યા છે. A એ D કરતાં ઓછા અને D એ E કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે. માત્ર એક વ્યક્તિએ B કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે. તો કોણે સૌથી વધુ ગુણ મેળવ્યા છે?

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

Q.71 ₹4,450 નું 20% વાર્ષિક વ્યાજના દરે, 1 વર્ષ માટેનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો, અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ પામે છે.

Ans
- ✓ A. ₹934.50
- ✗ B. ₹914.50
- ✗ C. ₹967.25
- ✗ D. ₹985.25

Q.72 એક બેગની કિંમતમાં જાન્યુઆરીમાં 15% અને ત્યારબાદ ફેબ્રુઆરીમાં 5% નો વધારો કરવામાં આવે છે. જો તેની મૂળ કિંમત ₹800 હોય, તો બંને વધારા પછી તેની નવી કિંમત કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. ₹1000
- ✓ B. ₹966
- ✗ C. ₹960
- ✗ D. ₹900

Q.73 B, O, U, G, H, T અને S 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 શુક્રવારે છે. U અને T ની વચ્ચે ફક્ત બે લોકોની પરીક્ષા છે. H અને U ની વચ્ચે ફક્ત ચાર લોકોની પરીક્ષા છે. G ની પરીક્ષા B ની તરત જ પછી છે. S ની પરીક્ષા સોમવારે નથી. O અને S ની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?

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

Q.74 નીચે આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
69 60 49 36 21 ?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 7
- ✗ C. 5
- ✓ D. 4

Q.75 નીચે સંખ્યાના બે સમૂહો આપેલા છે, દરેક સમૂહમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર યોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે બીજી સંખ્યા મળે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર યોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે ત્રીજી સંખ્યા મળે છે અને આમ આ ક્રિયા આગળ ચાલુ રહે છે. કયો વિકલ્પ આ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલા સમૂહ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ - બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ક્રિયાઓ કરવા માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં જુદી પાડી શકાશે નહીં, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ક્રિયા 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં જુદી પાડી શકાતી નથી.)

25 - 31 - 19 - 95
41 - 47 - 35 - 175

Ans

✗ A. 12 - 18 - 4 - 24

✗ B. 40 - 45 - 33 - 165

✗ C. 39 - 46 - 34 - 204

✓ D. 17 - 23 - 11 - 55

"

Blackbook

सत्यमेव जयते

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	04/11/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 જો '+' નો અર્થ '−', '−' નો અર્થ '×', '×' નો અર્થ '÷', '÷' નો અર્થ '+' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

30 − 4 ÷ 4 + 40 × 10 = ?

Ans
✗ A. 122
✓ B. 120
✗ C. 124
✗ D. 118

Q.2 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 956 587 124 963 248 (જમણી બાજુ)

(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
(નોંધ: બધી સંક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) ડાબેથી જમણે કરવાની છે.)

જો સૌથી મોટી સંખ્યાના બીજા અંકને સૌથી નાની સંખ્યાના ત્રીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે તો શું પરિણામ આવશે?

Ans
✗ A. 12
✗ B. 7
✓ C. 10
✗ D. 9

Q.3 એક દુકાનદારે એકસરખા છ મોબાઇલ ફોન ₹75,000 માં ખરીદ્યા. તેણે તેમાંથી બે મોબાઇલ ફોન ₹34,000 માં વેચ્યા. તો વેચેલા બે મોબાઇલ ફોન પર તેને કેટલા ટકા નફો થયો?

Ans
✓ A. 36%
✗ B. 39%
✗ C. 35%
✗ D. 37%

Q.4 બે ટ્રેનો જેની લંબાઈ અનુક્રમે 148 m અને 156 m છે તે એકબીજા તરફ આગળ વધી રહી છે. તેમની ઝડપ અનુક્રમે 17.5 m/s અને 20.5 m/s છે.
તો બંને ટ્રેનોને એકબીજાને પાર કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Ans
✓ A. 8 સેકન્ડ
✗ B. 9 સેકન્ડ
✗ C. 7 સેકન્ડ
✗ D. 10 સેકન્ડ

Q.5 સાત લોકો, E, F, G, H, W, X અને Y, એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. E એ X ની ડાબી બાજુ ચોથા સ્થાને બેસે છે. જ્યારે H ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, ત્યારે H અને G ની વચ્ચે ફક્ત બે લોકો બેસે છે, છે. F એ Y ની ડાબી બાજુ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. W એ Y અને G ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. W ની જમણી બાજુ ચોથા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans

✔ A. H

✘ B. E

✘ C. F

✘ D. G

Q.6 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 - કિરાત, રેયાંશ, સમિકા, તુષાર અને ઉર્વિકા - 1 થી 5 નંબરની પાંચ માળની ઇમારતના અલગ અલગ માળ પર રહે છે (1 સૌથી નીચો માળ અને 5 સૌથી ઊંચો માળ). ૫ મા માળે કોણ રહે છે?

(I) સમિકા તુષારની ઉપર રહે છે, જે રેયાંશની ઉપર રહે છે.
(II) ઉર્વિકા સમિકાની ઉપર રહે છે, અને કિરાત રેયાંશની નીચે રહે 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 (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 તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q.7 છ બોક્સ A, B, F, G, H અને I એકની ઉપર એક રાખવામાં આવ્યા છે, જરૂરી નથી કે આ જ ક્રમમાં હોય. માત્ર A ને I ની ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. A અને F ની વચ્ચે માત્ર બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. માત્ર G ને H ની નીચે રાખવામાં આવ્યું છે. તો B અને G ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans

✘ A. એક

✔ B. બે

✘ C. ચાર

✘ D. ત્રણ

Q.8 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'WHAT' ને '2789' તરીકે અને 'HATS' ને '1789' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી કોડ ભાષામાં 'S' માટેનો કોડ શું થશે?

Ans

✘ A. 2

✔ B. 1

✘ C. 7

✘ D. 8

Q.9 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.
DIN GOD LAY DUB
દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની પહેલાના બીજા 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. એક

✘ B. ચાર

✘ C. ત્રણ

✘ D. બે

Q.10 નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?

VSM 15 SPO 2 PMQ -11 MJS -24 ?

Ans
- ✔ A. JGU -37
- ✘ B. HYT -35
- ✘ C. JKI -34
- ✘ D. HKP -44

Q.11 **DARKISH** શબ્દના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી વર્ણમાળાના ક્રમમાં તેના તરત જ પછી આવતા અક્ષર વડે, અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી વર્ણમાળાના ક્રમમાં તેના તરત જ પહેલાં આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષરોના સમૂહમાં કેટલા અક્ષરો બરાબર બે વાર જોવા મળશે?

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 0
- ✘ C. 3
- ✔ D. 1

Q.12 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 18 એ 59 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 15 એ 50 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 12 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા 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 જુદી પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✘ A. 45
- ✔ B. 41
- ✘ C. 36
- ✘ D. 32

Q.13 30 cm વ્યાસ અને 49 cm ઊંચાઈ ધરાવતા નળાકારનું ઘનફળ _____ છે.
$(\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
- ✘ A. 34569 cm^3
- ✔ B. 34650 cm^3
- ✘ C. 34725 cm^3
- ✘ D. 34606 cm^3

Q.14 એક જોડી બૂટની છાપેલી કિંમત ₹2000 છે. તહેવારના વેચાણ (sale) દરમિયાન, એક દુકાનદાર 30% વળતર (discount) આપે, તો આપવામાં આવેલા વળતરની રકમ કેટલી હશે?

Ans
- ✘ A. ₹700
- ✘ B. ₹500
- ✔ C. ₹600
- ✘ D. ₹800

Q.15 જો '+' અને '−' તેમજ '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
5 ÷ 2 + 8 × 4 − 5 = ?

Ans
- ✘ A. 20
- ✔ B. 13
- ✘ C. 22
- ✘ D. 18

Q.16 એક દુકાનદાર એક પેન ₹100 માં ખરીદે છે અને તેને ₹150 માં વેચે છે. તો નફાની ટકાવારી કેટલી હશે?

Ans

✗ A. 48%

✗ B. 40%

✓ C. 50%

✗ D. 45%

Q.17 ત્રણ મિત્રો, A, B, અને C, એક વ્યવસાયમાં 2:3:5 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કરે છે. જો કુલ નફો ₹1,00,000 હોય, તો C ને A કરતા કેટલો વધારે નફો મળે છે?

Ans

✗ A. ₹20,000

✓ B. ₹30,000

✗ C. ₹40,000

✗ D. ₹10,000

Q.18 એક વ્યક્તિએ 2 વર્ષ માટે 8% ના વાર્ષિક સાદા વ્યાજના દરે ₹56,500 નું રોકાણ કર્યું. 2 વર્ષ પછી તેને મળનારી રકમ (₹ માં) શોધો.

Ans

✗ A. 64,540

✗ B. 64,450

✓ C. 65,540

✗ D. 65,450

Q.19 અજારક શ્વસન દરમિયાન ગ્લુકોઝનું વિઘટન કોષમાં કયા થાય છે?

Ans

✗ A. હરિતકણ (Chloroplasts) માં જે પ્રકાશસંશ્લેષણ દ્વારા ખોરાક બનાવવા માટે જવાબદાર છે

✗ B. કોષકેન્દ્ર (Nucleus) ની અંદર જે તમામ કોષીય પ્રવૃત્તિઓનું નિયંત્રણ કરે છે

✓ C. કોષરસ (Cytoplasm) ની અંદર, જ્યાં કોષીય પ્રક્રિયાઓ થાય છે

✗ D. કણાભસૂત્ર (Mitochondria) માં, જેને કોષનું પાવરહાઉસ કહેવામાં આવે છે

Q.20 જો cosec 43° = x હોય, તો $\left[\frac{1}{\text{cosec}^2 47^\circ} + \sin^2 43^\circ + \tan^2 47^\circ - \frac{1}{\sin^2 47^\circ \sec^2 43^\circ}\right]$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans

✓ A. $x^2 - 1$

✗ B. $x^2 + 1$

✗ C. $2x^2 - 3$

✗ D. $2x + 3$

Q.21 સાત વ્યક્તિઓ મોહન, નેહલ, ઓજસ્વી, પૂજા, સુરેશ, તુષાર અને ઉમંગ એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. નેહલ એ ઓજસ્વીની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. ઉમંગ એ નેહલની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. તુષાર એ સુરેશની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. મોહન એ ઉમંગની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. જો મોહનની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો મોહન અને ઉમંગની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans

✓ A. બે

✗ B. એકપણ નહીં

✗ C. એક

✗ D. ત્રણ

Q.22 P, Q, R, S, T, U અને V પૈકી દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે સોમવારથી શરૂ થઈને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે પૂરી થાય છે. V ની પરીક્ષા શુક્રવારે છે. V અને S વચ્ચે માત્ર બે લોકોની પરીક્ષા છે. T ની તરત પછીના દિવસે S ની પરીક્ષા છે. U ની તરત પછીના દિવસે R ની પરીક્ષા છે, પરંતુ ગુરુવારે નથી. Q ની પરીક્ષા, P ની તરત પછીના દિવસે પરંતુ U ની પહેલાં છે. નીચેનામાંથી કોની પરીક્ષા ગુરુવારે છે?

Ans

✗ A. P

✗ B. S

✗ C. R

✓ D. Q

Black Book

Q.23 O કેન્દ્રવાળા વર્તુળનો વ્યાસ PQ, જીવા RS ને બિંદુ M આગળ લંબ છે. બિંદુ Q એ લઘુવૃત્તખંડ (minor segment)માં અને P એ ગુરુવૃત્તખંડ (major segment)માં છે. જો RS = 32 cm અને QM = 6 cm હોય, તો PM ની લંબાઈ (cm માં) કેટલી થાય?

Ans

✗ A. $32\frac{2}{3}$

✓ B. $42\frac{2}{3}$

✗ C. $24\frac{2}{3}$

✗ D. $48\frac{2}{3}$

Q.24 નીચેની અક્ષર શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) **S Q A Y V Y V E R L O A J F V V A Z A A F Y** (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વરો છે, જેમાંના પ્રત્યેકની તરત પહેલાં એક વ્યંજન આવે છે અને તરત પછી પણ એક વ્યંજન આવે છે?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 2

✓ C. 3

✗ D. 5

Q.25 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'HATE' ને '7856' તરીકે અને 'TEAM' ને '7659' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી કોડ ભાષામાં 'M' માટેનો કોડ શું થશે?

Ans

✗ A. 6

✗ B. 5

✓ C. 9

✗ D. 8

Q.26 $3-\sqrt{5}+\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}+\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans

✗ A. $2+\sqrt{5}$

✗ B. 3

✓ C. $3+\sqrt{3}$

✗ D. $\sqrt{3}-\sqrt{5}$

Q.27 લંબઘન આકારના એક લાકડાના બોક્સનું અંદરનું માપ 19.8 cm × 13.2 cm × 8.8 cm છે. તે 2.2 cm ની બાજુવાળા નાના ઘન બ્લોક્સથી સંપૂર્ણપણે ભરેલું છે. બોક્સને સંપૂર્ણપણે ભરી શકે તેવા ઘનની સંખ્યા શોધો.

Ans

✓ A. 216

✗ B. 256

✗ C. 232

✗ D. 200

Q.28 બિનાયક પોઈન્ટ A થી ડ્રાઈવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને પૂર્વ તરફ 11 km ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે, 8 km ડ્રાઈવ કરે છે, ડાબે વળે છે અને 12 km ડ્રાઈવ કરે છે. ત્યારબાદ તે ડાબો વળાંક લે છે અને 10 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 અન્ય કંઈ ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans

✓ A. 2 km ઉત્તર તરફ

✗ B. 4 km ઉત્તર તરફ

✗ C. 1 km ઉત્તર તરફ

✗ D. 3 km ઉત્તર તરફ

blackbook

Q.29 A, H, M, P, S, અને V પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. H એ M ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. P ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો P અને A ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેસે છે. S એ P ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. V એ S ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. જો H ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો H અને V ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

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

Q.30 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચારમાંથી ત્રણ વિકલ્પો અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો વિકલ્પ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. IJ - MN
- ✓ B. MQ - RU
- ✗ C. ZK - DO
- ✗ D. GS - KW

Q.31 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ પર આધારિત એક ચોક્કસ તર્ક મુજબ MING એ TPUN સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, OKPI એ VRWP સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી JFKD કોની સાથે સંબંધિત હશે?

Ans
- ✗ A. QMKI
- ✗ B. QMJU
- ✓ C. QMRK
- ✗ D. QRHY

Q.32 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 311 એ 330 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 426 એ 445 સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 115 સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ 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 જુદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
- ✗ A. 167
- ✓ B. 134
- ✗ C. 156
- ✗ D. 145

Q.33 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.
(ડાબી બાજુ) 639 658 652 641 647 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ- 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
જો બીજી સૌથી મોટી સંખ્યાના બીજા અંકને સૌથી નાની સંખ્યાના ત્રીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે, તો શું પરિણામ આવશે?

Ans
- ✗ A. 16
- ✓ B. 14
- ✗ C. 18
- ✗ D. 15

Q.34 C, F, J, R, N, U અને H દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. N ની પરીક્ષા ગુરુવારે હોય છે. C ની પહેલા માત્ર પાંચ લોકોની પરીક્ષા હોય છે. F ની પરીક્ષા R ની તરત જ પછી હોય છે પરંતુ બુધવારે નહીં. H ની પરીક્ષા U ની પછી પરંતુ J ની પહેલા હોય છે. તો U અને J ની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા હોય છે?

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

Black Book

Q.35 F, A, C, I, N, G અને S પૈકી દરેકની રજા, સોમવારથી શરૂ થઈ રવિવારે સમાપ્ત થનાર અઠવાડિયામાંના અલગ અલગ દિવસે હોય છે. A પહેલાં કોઈની પણ રજા હોતી નથી. A અને I ની વચ્ચાળે માત્ર ત્રણ લોકોની રજા હોય છે. I અને C ની વચ્ચાળે માત્ર એક વ્યક્તિની રજા હોય છે. F ને બુધવારે રજા હોય છે. N ને S પછીના, પરંતુ G પહેલાંના કોઈ એક દિવસે રજા હોય છે. તો N ને અઠવાડિયાના કયા દિવસે રજા હોય છે?

Ans
✗ A. રવિવાર
✗ B. શનિવાર
✗ C. સોમવાર
✓ D. ગુરુવાર

Q.36 $\tan^4\theta + (2 - \sec^2\theta)\tan^2\theta + 2 - \sec^2\theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✗ A. −1
✗ B. 0
✓ C. 1
✗ D. 2

Q.37 ધોવાનો સોડા મેળવવાની ઉત્પાદન પ્રક્રિયામાં કયા સંયોજનની પાણી સાથે પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે?

Ans
✗ A. ધોવાનો સોડા મેળવવા માટે સોડિયમ ક્લોરાઇડની પાણી સાથે પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે
✗ B. ધોવાનો સોડા મેળવવા માટે સોડિયમ બાયકાર્બોનેટની પાણી સાથે પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે
✗ C. ધોવાનો સોડા મેળવવા માટે સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડની પાણી સાથે પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે
✓ D. ધોવાનો સોડા મેળવવા માટે સોડિયમ કાર્બોનેટની પાણી સાથે પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે

Q.38 ₹8,680 પર વાર્ષિક 10% ના દરે એક વર્ષ માટેનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો, જેમાં વ્યાજ અર્ધવાર્ષિક રીતે ચૂકવવાપાત્ર છે (તમારા જવાબને નજીકના રૂપિયામાં આવરી લો).

Ans
✓ A. ₹890
✗ B. ₹840
✗ C. ₹850
✗ D. ₹880

Q.39 નીચેના સમીકરણમાં, જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો '?' ના સ્થાને શું આવશે?

$10 \div 2 + 70 \times 5 - 80 = ?$

Ans
✗ A. 66
✓ B. 86
✗ C. 76
✗ D. 83

Q.40 એક પ્રયોગશાળામાં એક વિદ્યાર્થી શોધે છે કે સ્ટીલમાં ધ્વનિ હવા કરતાં ઝડપથી ગતિ કરે છે. માધ્યમની કઈ લાક્ષણિકતા આ અવલોકનને શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે?

Ans
✗ A. માધ્યમની જાડાઈ અને રંગ
✗ B. માધ્યમનું તાપમાન અને ભેજ
✗ C.
માધ્યમનો આકાર અને કદ
✓ D. માધ્યમની ઘનતા અને સ્થિતિસ્થાપકતા

Q.41 જો કોઈ ઘંટને પાણીની અંદર અને ખુલ્લી હવામાં વગાડવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવે છે કે આ બંને પરિસ્થિતિઓમાં અવાજની ઝડપમાં શું ફેરફાર થાય છે?

Ans
✗ A. અવાજ બંને માધ્યમોમાં એકસમાન ગતિએ મુસાફરી કરે છે.
✗ B.
અવાજ પાણીમાંથી પસાર થતો નથી.
✓ C.
અવાજ હવાની સરખામણીમાં પાણીમાં વધુ ઝડપથી ગતિ કરે છે.
✗ D.
અવાજ હવાની સરખામણીમાં પાણીમાં ધીમેથી ગતિ કરે છે.

Black Book

Q.42 નીચેની અક્ષર શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ડાબેથી જમણે કરવાની છે.
(ડાબી બાજુ) **I X U Q T O D I R R Z I P T T D E O L I U Z** (જમણી બાજુ)
એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જેમાંના દરેકની તરત પહેલાં એક વ્યંજન આવે છે અને તરત પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 3
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Q.43 કયું વિધાન સમાંગ મિશ્રણ (homogeneous mixture) નું સૌથી ઉત્તમ વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✓ A. તેનો દેખાવ અને કણોનું પ્રમાણ સમગ્ર મિશ્રણમાં સમાન હોય છે
- ✗ B. તેમાં નરી આંખે જોઈ શકાય એવા કણો હોય છે
- ✗ C. તે સરળતાથી જોઈ શકાય તેવાં સ્તરો બનાવે છે
- ✗ D. તે અલગ-અલગ વિસ્તારોમાં જુદાં-જુદાં ગુણધર્મો અને દેખાવ દર્શાવે છે

Q.44 GUILDER શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનતા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં ડાબી બાજુએથી ચોથા સ્થાને અને જમણી બાજુએથી પહેલા સ્થાને આવતા અક્ષરોની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો આવશે?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 12
- ✓ C. 11
- ✗ D. 14

Q.45 સાહિલ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઇવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને પશ્ચિમ તરફ 14 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે, 10 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે, જમણે વળે છે અને 17 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે અને 15 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લે છે, 3 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર અટકે છે. પોઈન્ટ A સુધી ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ 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. 6 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ D. 7 km દક્ષિણ તરફ

Q.46 નીચે આપેલ સંખ્યાઓ/પ્રતીકોને તેની નીચે આપેલા અક્ષર સંકેત (કોડ)નો ઉપયોગ કરીને, ત્યારબાદ નીચે આપેલી શરતો મુજબ સંકેતવામાં આવે છે. શરતોને અનુસરીને કરવામાં આવેલા સંકેત (કોડ)નું સાચું સંયોજન એ તમારો જવાબ રહેશે. જો કોઈપણ શરત અનુસરવામાં આવતી ન હોય, તો સંબંધિત સંખ્યાઓ/પ્રતીકો માટેના સંકેતને કોષ્ટકમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે સીધા જ અનુસરવામાં આવવા જોઈએ.

સંખ્યા/પ્રતીકો	4 @ 7 # 2 % 9 & 1 $ 8 + 5 6
સંકેત	J M P T D R W F H K A U L Q

શરતો –
(i) જો પહેલું તત્વ પ્રતીક હોય, તો બીજા તત્વને © તરીકે સંકેતવું.
(ii) જો ત્રીજું તત્વ પ્રતીક હોય, તો ચોથા તત્વને © તરીકે સંકેતવું.
(iii) જો પાંચમું તત્વ પ્રતીક હોય, તો પહેલા તત્વને © તરીકે સંકેતવું.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના જૂથ માટે સંકેત કયો છે?
94#51

Ans
- ✗ A. WJTLH
- ✗ B. ©JTLH
- ✓ C. WJT©H
- ✗ D. WJTL©

Q.47 નીચે આપેલી અક્ષર, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ડાબેથી જમણે કરવાની રહેશે

(ડાબી બાજુ) O H # M N @ $ R & I Ω T £ D H R Y (જમણી બાજુ)

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

Ans

✗ A. બે

✗ B. ત્રણ

✗ C. એક પણ નહીં

✓ D. એક

Q.48 સાદું રૂપ આપો: $\frac{52^2 - 12^3}{4^3 - 16 \times 3}$

Ans

✗ A. 66

✗ B. 72

✗ C. 57

✓ D. 61

Q.49 વેગ-સમયના આલેખ (velocity–time graph) પરથી નીચેનામાંથી શાની ગણતરી કરીને બે ક્ષણો વચ્ચે થયેલ પદાર્થના વિસ્થાપનને નક્કી કરી શકાય છે?

Ans

✗ A. આલેખની લંબાઈ.

✗ B. આલેખનો ઢાળ.

✓ C.
આલેખ અને સમય અક્ષ વચ્ચે આવૃત ક્ષેત્રફળ (area enclosed).

✗ D. વેગ અક્ષ પરનો અંતઃખંડ (Intercept).

Q.50 એક કારના રેડિએટરમાં 84% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ હોવું જોઈએ. એક મોટરચાલક પાસે 70% એન્ટિફ્રીઝ ધરાવતું 10 લિટર દ્રાવણ છે. 84% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ બનાવવા માટે તેણે તેના દ્રાવણમાં 95% એન્ટિફ્રીઝ ધરાવતું કેટલા લિટર (બે દશાંશ સ્થાન સુધી) પ્રવાહી ઉમેરવું જોઈએ?

Ans

✓ A. 12.73

✗ B. 15.38

✗ C. 18.61

✗ D. 10.34

Q.51 7-અંકની સંખ્યા 49A952B એ 12 વડે વિભાજ્ય છે. (A + B) નું ન્યૂનતમ મૂલ્ય કેટલું હશે?

Ans

✓ A. 1

✗ B. 4

✗ C. 3

✗ D. 2

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:
5 લાકડીઓમાં, T, N, R, K અને I, દરેકની અલગ અલગ ઊંચાઈ છે, તો કઈ લાકડી સૌથી નીચી છે?

વિધાનો:
(I) K એ I કરતાં નીચી છે પરંતુ N કરતાં ઊંચી છે. T એ N કરતાં ઊંચી છે.
(II) R એ માત્ર એક લાકડી 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 (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 તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

adda247 Gujarati

Q.53 આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

514 393 293 212 148 ?

Ans
- ✗ A. 116
- ✗ B. 92
- ✗ C. 106
- ✓ D. 99

Q.54 જો **CHAPTER** શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષર(રો)નું સ્થાન યથાવત રહેશે?

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

Q.55 એક રકમનું વાર્ષિક 12% ના દરે 2 વર્ષ માટે રોકાણ કરવામાં આવ્યું હતું. 2 વર્ષ પછી આ રકમ પર મળતા, વાર્ષિક ધોરણે ગણતરી થતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹101.76 છે. તો મુદ્દલ કેટલી હતી? (બે દશાંશ સ્થાન સુધી દર્શાવો)

Ans
- ✗ A. ₹6,050.23
- ✗ B. ₹7,680.82
- ✓ C. ₹7,066.67
- ✗ D. ₹6,842.48

Q.56 **P, Q** અને **R** અનુક્રમે **2 : 3 : 5** ના પ્રમાણમાં મૂડી રોકાણ કરીને એક ધંધો શરૂ કરે છે. જો વાર્ષિક નફામાં **P** નો ભાગ **₹4,000** હોય, તો કુલ નફો કેટલો થાય?

Ans
- ✓ A. ₹20,000
- ✗ B. ₹15,000
- ✗ C. ₹18,000
- ✗ D. ₹25,000

Q.57 વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?
YVX 9, URT 14, QNP 19, MJL 24, ?

Ans
- ✗ A. GFH 29
- ✗ B. IHF 28
- ✗ C. IFG 28
- ✓ D. IFH 29

Q.58 એક ચોક્કસ કૂટ (કોડ) ભાષામાં, **'piano juice bonus'** ને **'ui gc fh'** તરીકે અને **'bonus lemon judge'** ને **'hp ui gt'** તરીકે કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. આપેલી ભાષામાં **'bonus'** ને કેવી રીતે કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે?

Ans
- ✗ A. hp
- ✗ B. gc
- ✗ C. fh
- ✓ D. ui

Q.59 જો '**+**' અને '**−**' તેમજ '**×**' અને '**÷**' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
43 − 16 ÷ 9 + 154 × 14 = ?

Ans
- ✗ A. 170
- ✓ B. 176
- ✗ C. 174
- ✗ D. 177

Black book

Q.60 નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિ પેશી છિદ્રીષ્ટ દિવાલો દ્વારા એકબીજાના છેડાથી છેડા સુધી ગોઠવાયેલા લાંબા, જીવંત કોષોની બનેલી હોય છે?

Ans
- ✔ A. ચાલની નલિકાઓ (Sieve tubes)
- ✘ B. વાહિનીઓ (Vessels)
- ✘ C. અન્નવાહક તંતુઓ (Phloem fibres)
- ✘ D. વાહિનીકીઓ (Tracheids)

Q.61 A, B, C, D અને E દરેકે અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. D એ ત્રીજો સૌથી ઓછો ગુણ મેળવનાર વ્યક્તિ છે. B એ C કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે. E એ A કરતાં વધુ પરંતુ B કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે. તો કેટલા લોકોએ E કરતાં વધુ ગુણ મેળવ્યા છે?

Ans
- ✔ A. ત્રણ
- ✘ B. એક
- ✘ C. બે
- ✘ D. ચાર

Q.62 જો એક ઉમેદવારને ચૂંટણીમાં 2,20,000 મતમાંથી 55 % મત મળ્યા હોય, તો ઉમેદવારને મળેલા મતની કુલ સંખ્યા કેટલી હતી?

Ans
- ✔ A. 1,21,000
- ✘ B. 1,10,000
- ✘ C. 1,30,000
- ✘ D. 1,15,000

Q.63 ધારો કે AB અને CD બે સમાંતર રેખાઓ છે, જેમાં AB એ CDની ઉપર તરફ છે. EF અને GH એ બે સમાંતર છેદક રેખાઓ છે જે AB ને અનુક્રમે P અને R પર અને CD ને અનુક્રમે Q અને S પર છેદે છે. ધારો કે E અને G એ ABની ઉપરની તરફ છે, જ્યારે કે F અને H એ CD ની નીચેની તરફ છે. જો ∠EPB = 2a°, ∠DSG = b° અને ∠FQD = 80°, તો અનુક્રમે a અને b માટે મૂલ્યો શોધો.

Ans
- ✘ A. 40 અને 100
- ✘ B. 40 અને 120
- ✔ C. 50 અને 100
- ✘ D. 20 અને 80

Q.64 અમન તેના પુત્ર કરતા ત્રણ ગણો મોટો છે, અને તેની પુત્રી તેના પુત્ર કરતા 3 વર્ષ નાની છે. જો 3 વર્ષ પહેલા આ ત્રણ લોકોની ઉંમરનો સરવાળો 108 વર્ષ થતો હોય, તો અમનની હાલની ઉંમર (વર્ષોમાં) _____ છે.

Ans
- ✘ A. 59
- ✔ B. 72
- ✘ C. 70
- ✘ D. 48

Q.65 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. US–QO
- ✔ B. WU–RS
- ✘ C. NL–JH
- ✘ D. VT–RP

Q.66 પૃથ્વી પર પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે વિદ્યુતચુંબકીય વર્ણપટ (electromagnetic spectrum)નો નીચે પૈકી કયો પ્રદેશ મુખ્યત્વે જવાબદાર છે?

Ans
- ✔ A. દૃશ્યમાન પ્રકાશ (Visible light)
- ✘ B. પારજાંબલી કિરણો (Ultraviolet radiation)
- ✘ C. માઇક્રોવેવ (Microwaves)
- ✘ D. રેડિયો તરંગો (Radio waves)

Black book

Q.67 એક વેપારી ₹40 પ્રતિ કિગ્રાની કિંમતના 30 kg યોખાને ₹60 પ્રતિ kg ની કિંમતના 20 kg યોખા સાથે મિશ્ર કરે છે. આ પરિણામી મિશ્રણની પ્રતિ kg સરેરાશ કિંમત કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. ₹50
- ✗ B. ₹52
- ✓ C. ₹48
- ✗ D. ₹45

Q.68 જો $8b - \frac{1}{5b} = 8$ હોય, તો અભિવ્યક્તિ $25b^2 + \frac{1}{64b^2}$ નું મૂલ્ય શું થશે?

Ans
- ✗ A. $\frac{7}{4}$
- ✗ B. $\frac{80}{49}$
- ✓ C. $\frac{105}{4}$
- ✗ D. $\frac{120}{7}$

Q.69 સંખ્યાઓના બે ગણ (સેટ) નીચે આપવામાં આવ્યા છે. દરેક સંખ્યાના ગણ (સેટ) માં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક યોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા (ઓપરેશન્સ) કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે, એ જ પ્રમાણે, બીજી સંખ્યા પર યોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આ ક્રિયાને છેલ્લી સંખ્યા મળતા સુધી દોહરાવવામાં આવે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ નીચે આપેલા ગણ (સેટ) ની 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.)
14 – 25 – 75 – 90 ; 12 – 23 – 69 – 84

Ans
- ✗ A. 6 – 17 – 68 – 83
- ✗ B. 10 – 21 – 63 – 76
- ✗ C. 4 – 15 – 45 – 70
- ✓ D. 8 – 19 – 57 – 72

Q.70 A બે આપેલા સ્ટેશનો વચ્ચે રેલવે ટ્રેક નાખવાનું કામ 7 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે અને B તે જ કામ 63 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. C ની મદદથી, તેઓ આ કામ માત્ર 6 દિવસમાં જ પૂરું કરે છે. તો C એકલો આ કામ _____ દિવસમાં પૂરું કરી શકે.

Ans
- ✗ A. 128 દિવસ
- ✗ B. 127 દિવસ
- ✗ C. 129 દિવસ
- ✓ D. 126 દિવસ

Q.71 આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

4 12 23 31 42 50 ?

Ans
- ✗ A. 58
- ✓ B. 61
- ✗ C. 63
- ✗ D. 54

Q.72 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.
XZC–EGJ
MOR–TVY

Ans
- ✗ A. LMO–SUX
- ✗ B. LMO–RTW
- ✓ C. LNQ–SUX
- ✗ D. LNQ–RUW

Blackbook

Q.73 7 શ્રમિકોનું સાપ્તાહિક વેતન (₹ માં) ₹1200, ₹1300, ₹1100, ₹1400, ₹1250, ₹1350, ₹1150 છે. વેતનનો મધ્યસ્થ શોધો.

Ans
- ✔ A. ₹1250
- ✘ B. ₹1200
- ✘ C. ₹1350
- ✘ D. ₹1300

Q.74 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.

QRU–TUX
STW–VWZ

Ans
- ✘ A. GGI–IJM
- ✘ B. GGI–JKN
- ✘ C. GHK–IKM
- ✔ D. GHK–JKN

Q.75 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઇએ?

35,44,62,89,125, ?

Ans
- ✘ A. 173
- ✘ B. 171
- ✔ C. 170
- ✘ D. 172

"

Black

सत्यमेव जयते

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	04/11/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 જોની અને બિલીની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 65 વર્ષ છે. આજથી ચાર વર્ષ પહેલાં, બિલીની ઉંમર જોનીની તે સમયની ઉંમર કરતાં અડધી હતી. હાલમાં જોનીની ઉંમર (વર્ષોમાં) કેટલી છે?

Ans
- ✔ A. 42
- ✘ B. 50
- ✘ C. 41
- ✘ D. 49

Q.2 $(\sin^4\theta - \cos^4\theta + 1)\sec^2\theta - 2\tan^2\theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 3
- ✘ C. 5
- ✔ D. 0

Q.3 સાત લોકો, R, S, T, U, V, W અને X, ઉત્તર તરફ મુખ કરીને એક સીધી હરોળમાં બેસે છે. R ની ડાબી બાજુએ ફક્ત બે જ લોકો બેસે છે. R અને U ની વચ્ચે ફક્ત 3 જ લોકો બેસે છે. W એ V ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. V એ R ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. T એ S ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. તો હરોળના સૌથી ડાબા છેડે કોણ બેસે છે?

Ans
- ✘ A. S
- ✘ B. W
- ✘ C. V
- ✔ D. X

Q.4 એક ડ્રેસ ₹500 માં ખરીદવામાં આવે છે અને 10% ના નુકસાને વેચાય છે. તો વેચાણ કિંમત કેટલી છે?

Ans
- ✘ A. ₹480
- ✘ B. ₹400
- ✔ C. ₹450
- ✘ D. ₹470

Q.5 નીચેના અક્ષરોની શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો.
(ડાબી બાજુ) **P K O C N E Z U L B N U C Z M T U Y B E E S** (જમણી બાજુ)
એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જેમાંના દરેકની તરત પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

Ans
- ✔ A. 5
- ✘ B. 6
- ✘ C. 7
- ✘ D. 4

Q.6 કયો પ્રયોગ શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવે છે કે ધ્વનિ તરંગો લંબગત પ્રકૃતિના છે?

Ans
- ✘ A. અરીસા પર પ્રકાશનું પરાવર્તન કરવું અને આપાતકોણ માપવો
- ✘ B. શૃંગ (crests) અને ગર્ત (troughs)નું જોવા માટે પાણીની ટાંકીમાં પાણીના તરંગોનો ઉપયોગ કરવો
- ✘ C. જુદા જુદા સાધનો વડે ધ્વનિની પીચ અને પ્રબળતા (loudness) માપવી
- ✔ D. જ્યારે સંઘનન અને વિઘનન રચાય ત્યારે સ્લિંકી (slinky, સ્પ્રિંગ રમકડું) માં કણોની ગતિનું નિરીક્ષણ કરવું

Q.7 એક યોક્કસ કૂટ ભાષામાં, 'NSCG' ને '86' તરીકે અને 'WEOP' ને '118' તરીકે કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. તે ભાષામાં 'QAYL' માટેનો કૂટ (કોડ) શું છે?

Ans
- ✔ A. 110
- ✘ B. 120
- ✘ C. 116
- ✘ D. 113

Q.8 જો **OARFISH** શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

Ans
- ✘ A. ત્રણ
- ✘ B. બે
- ✔ C. શૂન્ય
- ✘ D. એક

Q.9 આઠ મિત્રો, **H, I, J, K, L, M, N** અને **O**, એક ગોળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેઠા છે.
L એ **N** ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.
O એ **L** ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે.
K એ **J** ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે.
H એ **L** અને **M** ની લગોલગ બાજુમાં બેસે છે.

I ની તુલનામાં **L** નું સ્થાન કયું છે?

Ans
- ✘ A. ડાબી બાજુએ બીજું
- ✘ B. જમણી બાજુએ ત્રીજું
- ✘ C. જમણી બાજુએ ચોથું
- ✔ D. ડાબી બાજુએ ત્રીજું

Q.10 હાઇડ્રાના શરીર પર વારંવાર કોષવિભાજન થવાને કારણે ઉદ્ભવતા નાના ઉપસેલા ભાગને (પ્રવર્ધને) શું કહેવાય છે?

Ans
- ✘ A. ઓફશૂટ (Offshoot)
- ✔ B. કલિકા (Bud)
- ✘ C. બીજાણુ (Spore)
- ✘ D. ગાંઠ (Node)

Q.11 એક યોક્કસ કોડ ભાષામાં, **'wind whistles loud'** ને **'hy gb ec'** તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે અને **'dance with wind'** ને **'gb ut rn'** તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી ભાષામાં **'wind'** માટેનો કોડ શું છે?

Ans
- ✘ A. ut
- ✔ B. gb
- ✘ C. rn
- ✘ D. hy

Blackbook

Q.12 એક નળાકાર સ્તંભનો વ્યાસ 84 cm અને ઊંચાઈ 25 m છે. ₹25 પ્રતિ m^2 ના દરે આ સ્તંભની વક્ર સપાટીને રંગવાનો ખર્ચ શોધો.

(લો $\pi = \frac{22}{7}$)

Ans
- ✔ A. ₹1,650
- ✘ B. ₹1,617
- ✘ C. ₹1,698
- ✘ D. ₹1,618

Q.13 વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?
YXA 65 DCF 75 IHK 85 NMP 95 ?

Ans
- ✘ A. SQT 104
- ✘ B. SST 105
- ✔ C. SRU 105
- ✘ D. SUX 104

Q.14 જો 643217 સંખ્યાના દરેક બેકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક એકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનતી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુએથી પહેલા બે અંકો (first two digits)નો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans
- ✘ A. 16
- ✘ B. 12
- ✔ C. 14
- ✘ D. 18

Q.15 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '−' થાય, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
8 B 2 D 14 A 7 C 9 = ? D 3

Ans
- ✔ A. 26
- ✘ B. 28
- ✘ C. 24
- ✘ D. 22

Q.16 જો $33^{0.65} = x$, $33^{0.84} = y$ અને $x^z = y^5$ હોય, તો z નું મૂલ્ય કોની સૌથી નજીક હશે?

Ans
- ✘ A. 9.97
- ✘ B. 8.95
- ✔ C. 6.46
- ✘ D. 4.53

Q.17 એક મધ્યમ વિષમ વિતરણમાં, મધ્યક અને મધ્યસ્થનો ગુણોત્તર 5:4 છે. જો બહુલક એ મધ્યસ્થ કરતાં 8 ઓછી હોય, તો બહુલકનું મૂલ્ય શું હશે?

Ans
- ✘ A. 10
- ✘ B. 12
- ✔ C. 8
- ✘ D. 14

Q.18 જો $a + b + c = 0$ હોય, તો $\frac{a^2}{a^2 - bc} + \frac{b^2}{b^2 - ca} + \frac{c^2}{c^2 - ab}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✘ A. 0
- ✔ B. 2
- ✘ C. 4
- ✘ D. 6

blackbook

Q.19 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. પાંચ મિત્રો - લક્ષ, માયરા, નિવાન, ઓજસ અને પ્રિશા - એક ગોળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેઠા છે. ઓજસની જમણી બાજુ કોણ બેઠું છે?

I. નિવાન ઓજસની તરત ડાબી બાજુ બેસે છે.
II. લક્ષ નિવાનની તરત ડાબી બાજુ બેસે છે, અને માયરા લક્ષની તરત ડાબી બાજુ 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 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.20 એક વ્યક્તિએ 3 વર્ષ માટે 10% ના વાર્ષિક સાદા વ્યાજના દરે ₹56,000 નું રોકાણ કર્યું. 3 વર્ષ પછી તેને મળનારી રકમ (₹ માં) શોધો.

Ans
✓ A. 72,800

✗ B. 71,800

✗ C. 73,800

✗ D. 70,800

Q.21 મોટા હોલમાં, ધ્વનિ દિવાલો પરથી વારંવાર પરાવર્તિત થતી હોવાથી તે લાંબો સમય ટકી રહે છે (ધ્વનિની અસર રહે છે). ધ્વનિ-અવશોષક સામગ્રીનો ઉપયોગ કરીને આ સ્થાયી અસર (lasting effect) ઘટાડવામાં આવે છે. આ ઘટનાને શું કહેવામાં આવે છે?

Ans
✗ A. ધોંધાટ

✗ B.
પડઘો

✗ C.
અનુનાદ (Resonance)

✓ D.
અનુરણન (Reverberation)

Q.22 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 11 અને 24 બંને વડે વિભાજ્ય છે?

Ans
✗ A. 19640

✓ B. 17688

✗ C. 19408

✗ D. 16811

Q.23 Δ PQR માં, PS એ ∠P નો દ્વિભાજક છે, જે બાજુ QR ને S માં મળે છે. જો PQ = 7.2 cm, QR = 7 cm, અને QS = 3.6 cm હોય, તો PR શોધો.

Ans
✓ A. 6.8 cm

✗ B. 4.6 cm

✗ C. 3.5 cm

✗ D. 5.7 cm

Q.24 25, 40, અને 60 નું ચતુર્થ પ્રમાણપદ શોધો.

Ans
✗ A. 98

✗ B. 86

✓ C. 96

✗ D. 84

Q.25 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે **YWAZ** એ અમુક ચોક્કસ રીતે **WUYX** સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, **ECGF** એ **CAED** સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, **VTXW** એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✗ A. TSUA
- ✗ B. TQUU
- ✗ C. TRUU
- ✓ D. TRVU

Q.26 **JUMBLED** શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનતા અક્ષરોના નવા જૂથમાં ડાબી બાજુએથી ચોથા સ્થાને અને જમણી બાજુએથી ત્રીજા સ્થાને આવતા અક્ષરોની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો આવશે?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 4
- ✓ C. 1
- ✗ D. 0

Q.27 જો **READING** શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

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

Q.28 એક ક્રિકેટરે તેની દસ મેચમાં **30, 42, 28, 35, 50, 44, 31, 39, 40** અને **41** રન બનાવ્યા. તો મેચ દીઠ તેનો સરેરાશ સ્કોર (રનમાં) કેટલો છે?

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

Q.29 એક નળ એક ટાંકીને 9 કલાકમાં ભરી શકે છે. જ્યારે બીજો નળ તે સંપૂર્ણ ભરેલી ટાંકીને 18 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો શરૂઆતમાં ટાંકી સાવ ખાલી હોય અને બંને નળ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીનો અડધો ભાગ ભરાતા કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 18
- ✓ C. 9
- ✗ D. 19

Q.30 વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?
CGH 6, ZLE 19, WQB 32, TVY 45, ?

Ans
- ✗ A. PCU 56
- ✗ B. RBV 56
- ✓ C. QAV 58
- ✗ D. QBU 58

Q.31 સાત લોકો, **A, B, C, I, J, K** અને **L** એક હરોળમાં ઉત્તર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.
B અને **A** ની વચ્ચે માત્ર બે લોકો બેસે છે. માત્ર **L** એ **I** ની જમણી બાજુએ બેસે છે. **A** અને **I** ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિ બેસે છે. **K** એ **J** ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાન પર પરંતુ **C** ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાન પર બેસે છે.
તો **C** અને **J** ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

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

blackbook

Q.32 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક યોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધઃ અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
✗ A. ML–IH
✗ B. WV–SR
✓ C. AZ–VX
✗ D. KJ–GF

Q.33 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 લાકડીઓ, F, B, C, Y અને N, દરેકની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે, તેમાંથી કઈ લાકડી સૌથી ટૂંકી છે?

વિધાનો:
(I) N એ C કરતા ઊંચી છે
(II) Y એ N કરતા ઊંચી છે. F ફક્ત એક લાકડી કરતા ટૂંકી 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.34 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલા શબ્દો પર આધારિત છે.

COG DID LAM JEW

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછી આવતા અક્ષરથી બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલા આવતા અક્ષરથી બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલ કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ સ્વર દેખાશે નહીં?

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

Q.35 એક રોકાણકાર એક સ્કીમમાં ₹15,000 જમા કરાવે છે, જેમાં પ્રથમ વર્ષ માટે 7% ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને બીજા વર્ષ માટે 8% ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજની ગણતરી વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા કરવામાં આવે છે. તો 2 વર્ષના અંતે મળતી કુલ રકમ (₹ માં) શોધો.

Ans
✗ A. 17,520
✗ B. 17,200
✗ C. 17,400
✓ D. 17,334

Q.36 શીની બિંદુ (પોઈન્ટ) A થી ડ્રાઇવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 11 km ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે, 7 km ડ્રાઇવ કરે છે, જમણે વળે છે અને 13 km ડ્રાઇવ કરે છે. ત્યારબાદ તે જમણો વળાંક લે છે અને 12 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લઈને 2 km ડ્રાઇવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર રોકાય છે. પોઈન્ટ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી) ના વળાંકો છે સિવાય કે અન્ય કંઈ ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
✓ A. 5 km પશ્ચિમ તરફ
✗ B. 6 km પશ્ચિમ તરફ
✗ C. 7 km પશ્ચિમ તરફ
✗ D. 4 km પશ્ચિમ તરફ

black

Q.37 રઘુ બિંદુ **A** થી ડ્રાઇવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ **7 km** વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે જમણો વળાંક લે છે અને **5 km** વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે અને **9 km** વાહન ડ્રાઇવ કરે છે, અને ફરીથી જમણો વળાંક લે છે અને **8 km** વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. તે અંતિમ જમણો વળાંક લે છે અને **16 km** વાહન ડ્રાઇવ કરે છે અને બિંદુ **B** પર અટકે છે. બિંદુ **A** સુધી ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ટૂંકું અંતર) અને કઈ દિશામાં વાહન ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (જ્યાર સુધી કહેવામાં ન આવે, ત્યારે સુધી બધા વળાંકો બધા **90**-ડિગ્રીના વળાંકો છે.)

Ans

✗ A. 11 km ઉત્તર

✓ B. 13 km પશ્ચિમ

✗ C. 12 km દક્ષિણ

✗ D. 14 km પૂર્વ

Q.38 છ બોક્સ - **A, B, F, G, H** અને **I** પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર મૂકવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આ જ ક્રમમાં જ હોય. **F** ને સૌથી નીચેથી બીજા ક્રમે મૂકવામાં આવ્યું છે. **F** અને **I** ની વચ્ચે માત્ર બે બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે. **H** ને **F** ની નીચેની કોઈ એક જગ્યાએ મૂકવામાં આવ્યું છે. **I** અને **G** ની વચ્ચે માત્ર **A** ને મૂકવામાં આવ્યો છે. **B** અને **H** ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ મૂકવામાં આવ્યા છે?

Ans

✗ A. એક

✓ B. ચાર

✗ C. બે

✗ D. ત્રણ

Q.39 નીચેનામાંથી ક્યો ક્રમ જૈવિક વર્ગીકરણમાં સૌથી વ્યાપક (મોટા) થી લઈને સૌથી વિશિષ્ટ (નાના) સુધીનો સાચો પદાનુક્રમિક ક્રમ દર્શાવે છે?

Ans

✗ A. જાતિ (Species), પ્રજાતિ (Genus), કુળ (Family), ગણ (Order), વર્ગ (Class), સમુદાય (Phylum), સૃષ્ટિ (Kingdom)

✗ B. સૃષ્ટિ (Kingdom), સમુદાય (Phylum), વર્ગ (Class), કુળ (Family), ગણ (Order), પ્રજાતિ (Genus), જાતિ (Species)

✗ C. સૃષ્ટિ (Kingdom), વર્ગ (Class), સમુદાય (Phylum), ગણ (Order), કુળ (Family), પ્રજાતિ (Genus), જાતિ (Species)

✓ D. સૃષ્ટિ (Kingdom), સમુદાય (Phylum), વર્ગ (Class), ગણ (Order), કુળ (Family), પ્રજાતિ (Genus), જાતિ (Species)

Q.40 શૃંખલા સમઘટકતામાં, સમઘટકો _____ માં અલગ પડે છે.

Ans

✓ A. કાર્બન માળખાની ગોઠવણી

✗ B. ક્રિયાશીલ સમૂહની સ્થિતિ

✗ C. કાર્બન પરમાણુઓની સંખ્યા

✗ D. ક્રિયાશીલ સમૂહના પ્રકાર

Q.41 સંખ્યાઓના બે ગણ (સેટ) નીચે આપવામાં આવ્યા છે. દરેક સંખ્યાના ગણ (સેટ) માં, 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 ગણ (સેટ) ની સમાન ક્રિયાઓનું અનુસરણ કરે છે?
(નોંધ – બે/ત્રણ અંકોની સંખ્યાને સંક્રિયા માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં છૂટી પાડી શકાતી નથી. દા. ત. જો **37** પછી **10** આવે, તો સંક્રિયા **3 + 7** ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકોની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં છૂટી પાડવાની નથી.)
18 – 23 – 37 – 58 ; 13 – 18 – 32 – 53

Ans

✓ A. 21 – 26 – 40 – 61

✗ B. 15 – 20 – 32 – 53

✗ C. 11 – 16 – 30 – 43

✗ D. 23 – 28 – 42 – 60

Q.42 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

37,44,58,79,107, ?

Ans

✗ A. 143

✗ B. 144

✓ C. 142

✗ D. 141

black

Q.43 નાના આંતરડામાં થનાર પાચન પ્રક્રિયામાં પિત્તનો રસ કેવી રીતે મદદ કરે છે?

Ans
- ✔ A. તે ચરબીને નાના ગ્લોબ્યુલ્સમાં ઇમલ્સિફાય (ઘોળીને એકરૂપ) કરે છે
- ✘ B. તે પોષક તત્વોને રક્તવાહિનીઓમાં શોષી લે છે
- ✘ C. તે પ્રોટીનને એમિનો એસિડમાં પાચન કરે છે
- ✘ D. તે પાચન ઉત્સેચકોનો સ્રાવ કરે છે

Q.44 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.

HDH–JFJ
PLP–RNR

Ans
- ✘ A. UPS–WSW
- ✔ B. UQU–WSW
- ✘ C. UPS–VRV
- ✘ D. UQU–VSV

Q.45 જો કોઈ દુકાનદાર 20% ડિસ્કાઉન્ટ પછી વેચાણ કિંમત ₹600 થી વધારીને ₹750 કરવા માંગે છે, તો છાપેલ કિંમત કેટલા ટકા વધારવી જોઈએ?

Ans
- ✘ A. 12.5%
- ✘ B. 20%
- ✔ C. 25%
- ✘ D. 15%

Q.46 કાર્બનમાં પરસ્પર જોડાઈને લાંબી સાંકળો (શૃંખલાઓ) બનાવવાનો ગુણધર્મ જોવા મળે છે, જેના લીધે સમાન ક્રિયાશીલ સમૂહ ધરાવતી અને જુદી જુદી લંબાઈની કાર્બન શૃંખલાવાળી સજાતીય શ્રેણી ઉદ્ભવે છે. આ ગુણધર્મ _____ કહેવાય છે?

Ans
- ✔ A. શ્રૃંખલન (catenation)
- ✘ B. યોગશીલ (addition)
- ✘ C. વિલોપન (elimination)
- ✘ D. વિસ્થાપન (substitution)

Q.47 એક દુકાનદાર 41 ડઝન વસ્તુઓ ₹600 પ્રતિ ડઝનના ભાવે ખરીદે છે. તે દરેક વસ્તુ ₹55 માં વેચે છે. તો તેની નફાની ટકાવારી કેટલી છે?

Ans
- ✘ A. 11%
- ✘ B. 13%
- ✔ C. 10%
- ✘ D. 9%

Q.48 એક કારના રેડિએટરમાં 47% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ હોવું જોઈએ. એક મોટરચાલક પાસે 28% એન્ટિફ્રીઝ ધરાવતું 15 લિટર દ્રાવણ છે. 47% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ બનાવવા માટે તેણે તેના દ્રાવણમાં 65% એન્ટિફ્રીઝ ધરાવતું કેટલા લિટર (બે દશાંશ સ્થાન સુધી) પ્રવાહી ઉમેરવું જોઈએ?

Ans
- ✘ A. 17.21
- ✘ B. 18.64
- ✔ C. 15.83
- ✘ D. 20.88

Q.49 C, D, E, F, G, X અને Y દરેકનું ઇન્ટરવ્યુ અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. E પછી માત્ર ચાર લોકોનું ઇન્ટરવ્યુ હોય છે. F પછી માત્ર એક વ્યક્તિનું ઇન્ટરવ્યુ હોય છે. E અને G ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકોનું ઇન્ટરવ્યુ હોય છે. Y અને X ની વચ્ચે માત્ર એક વ્યક્તિનું ઇન્ટરવ્યુ હોય છે. D નું ઇન્ટરવ્યુ Y ની તરત જ પહેલા હોય છે. તો C અને Y ની વચ્ચે કેટલા લોકોનું ઇન્ટરવ્યુ હોય છે?

Ans
- ✘ A. ચાર
- ✘ B. એક
- ✘ C. ત્રણ
- ✔ D. બે

Black book

Q.50 સાત બોક્સ – C, D, E, F, X, Y અને Z પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર ગોઠવવામાં આવ્યા છે, પરંતુ તે આ જ ક્રમમાં હોય તે જરૂરી નથી.
માત્ર Z ને D ની ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. D અને C ની વચ્ચે માત્ર બે જ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. Y ની નીચે માત્ર X ને રાખવામાં આવ્યું છે. F ને C ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું નથી.
E અને X ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

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

Q.51 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબીથી જમણી તરફ જ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) % M % A I $ G % J * O @ V U $ H # % £ © A & (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જેમાંના દરેકની તરત પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 0
- ✗ C. 2
- ✓ D. 1

Q.52 જો $12\sin y + \cos y = \sqrt{11}\sin y$ હોય તો, tan y નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✓ A. $\frac{-12-\sqrt{11}}{133}$
- ✗ B. $\frac{-12-\sqrt{11}}{138}$
- ✗ C. $\frac{-13-\sqrt{11}}{133}$
- ✗ D. $\frac{-12-\sqrt{11}}{143}$

Q.53 અક્ષય, બાદલ, ક્રિસ, દક્ષ અને એલિઝાબેથ અલગ-અલગ ઊંચાઈ ધરાવે છે. માત્ર ત્રણ જ વ્યક્તિઓની ઊંચાઈ દક્ષ અને ક્રિસની વચ્ચે છે. અક્ષય એ એલિઝાબેથ કરતાં ઊંચો છે પરંતુ બાદલ કરતાં નીચો છે. દક્ષ એ ક્રિસ કરતાં ઊંચો છે. તો કેટલી વ્યક્તિઓ એલિઝાબેથ કરતાં ઊંચી હશે?

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

Q.54 એક રકમ A, B અને C માં 4:5:6 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચવામાં આવે છે. જો C ને ₹2,400 મળ્યા હોય, તો B ને કેટલા મળ્યા હશે?

Ans
- ✗ A. ₹2,200
- ✗ B. ₹1,600
- ✓ C. ₹2,000
- ✗ D. ₹1,800

Q.55 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 15 એ 48 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 21 એ 66 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 28 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પની સાથે 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. 95

✗ B. 83

✓ C. 87

✗ D. 92

Q.56 એક ડિજિટલ પોલિંગ એજન્સીના અહેવાલ મુજબ, એક નગરપાલિકાની ચૂંટણીમાં ઉમેદવાર Xએ કુલ માન્ય મતોના 65% મતો મેળવ્યા, જ્યારે કે ઉમેદવાર Yએ 35% મતો મેળવ્યા. જો કુલ 13,000 માન્ય મતો પડ્યા હોય, તો ઉમેદવાર Xએ ઉમેદવાર Y પર કેટલા મતોથી સરસાઇ મેળવી?

Ans

✓ A. 3900

✗ B. 2600

✗ C. 3500

✗ D. 4200

Q.57 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 17 એ 36 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 22 એ 46 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 25 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. 56

✗ B. 45

✗ C. 48

✓ D. 52

Q.58 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.
(ડાબી બાજુ) **E H K N F D J S V I Z A M O G L W Y Q X U P R B** (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. ત્રણ

✗ B. એક

✓ C. બે

✗ D. એક પણ નહીં

Q.59 જો 'A' નો અર્થ '÷' થાય, 'B' નો અર્થ '×' થાય, 'C' નો અર્થ '+' થાય અને 'D' નો અર્થ '–' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને કઇ સંખ્યા આવશે?

70 C 225 A 5 B 2 D 103 = ?

Ans

✗ A. 55

✗ B. 58

✗ C. 59

✓ D. 57

Q.60 $48.3 - [7 + \frac{1}{7 + \frac{1}{7}}] - [3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}]$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans

✗ A. 46.18

✗ B. 38.30

✗ C. 31.75

✓ D. 37.86

Blackbook

Q.61 જો ₹5,000 એક બેંકમાં 1 વર્ષ માટે 6% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતામાં મૂકવામાં આવે, તો વર્ષના અંતે કુલ રાશિ કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. ₹5,318.50
- ✗ B. ₹5,360.50
- ✓ C. ₹5,304.50
- ✗ D. ₹5,300.50

Q.62 આ પ્રશ્નમાં, નીચે આપેલા કોડ અને ત્યારબાદની શરતો અનુસાર અક્ષર કોડનો ઉપયોગ કરીને સંખ્યા/પ્રતીકના જૂથને કોડ કરવામાં આવ્યો છે. શરતોને અનુસરતા કોડનું યોગ્ય સંયોજન એ તમારો જવાબ છે. જો કોઈ પણ શરતો અનુસરતી નથી, તો સંબંધિત સંખ્યા/પ્રતીક માટેના કોડ કોષ્ટકમાં આપેલા મુજબ સીધા જ અનુસરવાના છે.

સંખ્યા/પ્રતીક # 6 + 7 5 9 8 $! 3

કોડ P V F Q Y S X W C H

શરતો –
(i) જો પ્રથમ ઘટક એક પ્રતીક છે અને છેલ્લું ઘટક એક સંખ્યા છે, તો પ્રથમ અને છેલ્લા ઘટકોના કોડની અદલાબદલી કરો.
(ii) જો બીજા અને ત્રીજા ઘટકો એકી સંખ્યાઓ હોય, તો ત્રીજા ઘટકને બીજા ઘટકના કોડ તરીકે કોડ કરો.
(iii) જો ચોથું ઘટક એક પ્રતીક છે અને પાંચમું ઘટક એક સંખ્યા છે, તો બંને ઘટકોને © તરીકે કોડ કરો.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના સમૂહ માટેનો કોડ શું છે?
 # 6 + 7 5

Ans
- ✗ A. PVFQY
- ✓ B. YVFQP
- ✗ C. PYFQY
- ✗ D. MVFQY

Q.63 એક વર્તુળમાં, કેન્દ્રથી 9 cm અંતરે આવેલી એક જીવાની લંબાઈ 80 cm છે. આ વર્તુળનો વ્યાસ શોધો.

Ans
- ✗ A. 85 cm
- ✗ B. 88 cm
- ✓ C. 82 cm
- ✗ D. 86 cm

Q.64 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધઃ અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✓ A. GIM
- ✗ B. ILO
- ✗ C. PSV
- ✗ D. RUX

Q.65 એક નળાકારનું વક્ર પૃષ્ઠફળ અને તેના કુલ પૃષ્ઠફળનો ગુણોત્તર 1 : 2 છે. જો આ લંબ-નળાકારનું કુલ પૃષ્ઠફળ 616 sq. cm હોય, તો તેનું ઘનફળ _____ થાય. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો).

Ans
- ✗ A. $1120\ cm^3$
- ✗ B. $1190\ cm^3$
- ✗ C. $1088\ cm^3$
- ✓ D. $1078\ cm^3$

Q.66 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલ શબ્દો પર આધારિત છે.

COG LIT HER LET

ઉપર આપેલ દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત પહેલા આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત પછી આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલ કેટલા અક્ષરોના સમૂહમાં, કોઈ સ્વર જોવા મળશે નહીં?

Ans

✗ A. બે

✗ B. ચાર

✗ C. ત્રણ

✓ D. એક

Q.67 A, B, J, U, R, E અને S પૈકી દરેકની રજા, સોમવારથી શરૂ થઈ રવિવારે સમાપ્ત થનાર અઠવાડિયામાંના અલગ અલગ દિવસે હોય છે. J પહેલા માત્ર બે લોકોની રજા હોય છે. B પછી માત્ર એક જ વ્યક્તિની રજા હોય છે. J અને R ની વચગાળે માત્ર ત્રણ લોકોની રજા હોય છે. A અને E ની વચગાળે માત્ર એક જ વ્યક્તિની રજા હોય છે. U ની રજા A ની તરત જ પહેલા હોય છે. તો નીચેનામાંથી કોની શુક્રવારે રજા હોય છે?

Ans

✗ A. B

✓ B. S

✗ C. E

✗ D. A

Q.68 1292 m લાંબા એક વર્તુળાકાર માર્ગ પર, સુજાતા અને અંજલિ એક જ બિંદુથી પરંતુ પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં અનુક્રમે 3.7 m/s અને X m/sની ઝડપે ચાલવાનું શરૂ કરે છે. તેઓ 136 સેકન્ડ પછી પહેલીવાર એકબીજાને મળશે. તો X નું મૂલ્ય શોધો.

Ans

✗ A. 0.4

✓ B. 5.8

✗ C. 11.3

✗ D. 9.4

Q.69 એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'FROM' ને '6429' તરીકે અને 'FOUR' ને '9324' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. તો આપેલી કોડ ભાષામાં 'U' માટેનો કોડ શું થશે?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 4

✗ C. 6

✓ D. 3

Q.70 એક પ્રયોગ દરમિયાન, એક ભૌતિકશાસ્ત્રી અવલોકન કરે છે કે ચોક્કસ સામગ્રી જ્યારે અથડાવવામાં આવે છે ત્યારે 18 Hz પર વાઇબ્રેટ (કંપન) થાય છે. આ કંપન કયા પ્રકારનો ધ્વનિ ઉત્પન્ન કરે છે અને માનવ કાન દ્વારા તેને કેવી રીતે અનુભવી શકાય?

Ans

✓ A. અશ્રાવ્ય/ઇન્ફ્રાસોનિક; તે મનુષ્યો દ્વારા સાંભળી શકાશે

✗ B. શ્રાવ્ય; તે અનુભવાશે પણ સાંભળી શકાશે નહીં

✗ C. પરાશ્રાવ્ય/અલ્ટ્રાસોનિક; તે નબળું સંભળાશે

✗ D. શ્રાવ્ય; તે સ્પષ્ટપણે સાંભળી શકાશે

Q.71 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ પર આધારિત એક ચોક્કસ તર્ક મુજબ FAME એ NIUM સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, LGSK એ TOAS સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી JEQI કોની સાથે સંબંધિત હશે?

Ans

✓ A. RMYQ

✗ B. RMYU

✗ C. REQS

✗ D. RQWE

Q.72 નીચે આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
61 62 64 68 76 ?

Ans
- ✗ A. 94
- ✗ B. 95
- ✗ C. 90
- ✓ D. 92

Q.73 નીચે આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

5 18 33 50 69 ?

Ans
- ✗ A. 85
- ✓ B. 90
- ✗ C. 87
- ✗ D. 92

Q.74 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 398 635 586 478 659 (જમણી બાજુ)

(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
નોંધ: બધી સંક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) ડાબેથી જમણે કરવાની છે.

જો બીજી સૌથી મોટી સંખ્યાના બીજા અંકને સૌથી નાની સંખ્યાના ત્રીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે તો શું પરિણામ આવશે?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 13
- ✓ C. 11
- ✗ D. 8

Q.75 જો 'A' નો અર્થ '÷' થાય, 'B' નો અર્થ '×' થાય, 'C' નો અર્થ '+' થાય અને 'D' નો અર્થ '−' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને કઈ સંખ્યા આવશે?

210 A 5 C 38 D 19 B 3 = ?

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 21
- ✓ C. 23
- ✗ D. 25

Black book

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	05/11/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. (HCF) અને લ.સા.અ. (LCM) અનુક્રમે 48 અને 576 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 192 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.

Ans
- ✗ A. 143
- ✗ B. 141
- ✓ C. 144
- ✗ D. 136

Q.2 નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?

PHL 2 MJJ -4 JLH 8 GNF -16 ?

Ans
- ✗ A. GYT 35
- ✗ B. GHY 67
- ✓ C. DPD 32
- ✗ D. FRE 34

Q.3 છ મિત્રોના એક જૂથે બપોરના ભોજન પર આપેલ મુજબની રકમ ખર્ચ કરી: ₹120, ₹135, ₹145, ₹150, ₹125, અને x. જો તેમનો સરેરાશ ખર્ચ ₹140 હતો, તો x ની કિંમત શું હશે?

Ans
- ✗ A. ₹170
- ✓ B. ₹165
- ✗ C. ₹155
- ✗ D. ₹160

Q.4 P, Q, R, S, T, U અને V પૈકી દરેકની પરીક્ષા એક જ અઠવાડિયાના સોમવારથી શરૂ કરીને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે પૂરા થતા અલગ-અલગ દિવસે છે. V ની પરીક્ષા ગુરુવારે છે. V અને P ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. Q ની પરીક્ષા P ના તરત પછીના દિવસે છે પરંતુ રવિવારે નથી. U ની પરીક્ષા V ના તરત પછીના દિવસે છે. S ની પરીક્ષા T ના તરત પહેલાના દિવસે છે. P ની પરીક્ષા R ના તરત પછીના દિવસે છે.
આપેલી ગોઠવણીમાં એક યોક્કસ તર્કને અનુસરીને, Q નો સંબંધ બુધવાર સાથે છે અને તે જ રીતે S નો સંબંધ શનિવાર સાથે છે. તો તે જ તર્ક મુજબ T નો સંબંધ નીચેનામાંથી કયા દિવસ સાથે હશે?

Ans
- ✗ A. સોમવાર
- ✗ B. મંગળવાર
- ✗ C. શુક્રવાર
- ✓ D. રવિવાર

Q.5 રધરફોર્ડના પ્રયોગના કયા અવલોકન પરથી એવું તારણ નીકળ્યું કે પરમાણુનો મોટાભાગનો ભાગ ખાલી અવકાશ (જગ્યા) છે?

Ans

✗ A. આલ્ફા કણો સોનાના વરખ દ્વારા સંપૂર્ણપણે શોષાઈ ગયા હતા.

✗ B. થોડાક જ આલ્ફા કણો વરખ પરથી અથડાઈને પાછા ફર્યા.

✗ C. ઇલેક્ટ્રોન્સ પરિભ્રમણ દરમિયાન પ્રકાશનું ઉત્સર્જન કરતા હતા.

✓ D. મોટાભાગના આલ્ફા કણો વરખમાંથી સીધેસીધા પસાર થઈ ગયા.

Q.6 જો 'A' નો અર્થ '÷' થાય, 'B' નો અર્થ 'x' થાય, 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '-' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
17 D 6 B 4 C 49 A 7 = ?

Ans

✗ A. 12

✗ B. 7

✓ C. 0

✗ D. 4

Q.7 જ્યારે વધુ પ્રક્રિયાશીલ ધાતુ ઓછી પ્રક્રિયાશીલ ધાતુના ક્ષારના દ્રાવણ સાથે પ્રક્રિયા કરે છે, તો તેમાં કયા પ્રકારની પ્રક્રિયા થશે?

Ans

✗ A. યોગશીલ (addition)

✗ B. પુનર્વિન્યાસ (rearrangement)

✗ C. પ્રતિસ્થાપન (substitution)

✓ D. વિસ્થાપન (Displacement)

Q.8 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '−' થાય, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
9 B 3 D 21 A 3 C 2 = ? D 8

Ans

✗ A. 34

✓ B. 30

✗ C. 32

✗ D. 33

Q.9 સાત વ્યક્તિઓ, A, B, C, D, E, F અને G એક હરોળમાં ઉત્તર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. E ની જમણી બાજુએ માત્ર ચાર લોકો બેસે છે. F ની ડાબી બાજુએ માત્ર ચાર લોકો બેસે છે. G એ C અને E ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. B એ D ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. તો A અને E ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans

✗ A. એક

✗ B. ચાર

✓ C. બે

✗ D. ત્રણ

Q.10 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.
અલગ-અલગ ઊંચાઈ ધરાવતા 5 થાંભલાઓ W, O, K, G અને Y પૈકી, કયો થાંભલો સૌથી નીચો છે?
(I) W એ O કરતાં નીચો છે પરંતુ K કરતાં ઊંચો છે.
(II) W એ Y કરતાં નીચો છે. G એ K કરતાં ઊંચો 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.11 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 214 359 369 741 846 (જમણી બાજુ)

(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
(નોંધ: બધી સંક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) ડાબેથી જમણે કરવાની છે.)

જો સૌથી મોટી સંખ્યાના બીજા અંકને સૌથી નાની સંખ્યાના બીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે તો શું પરિણામ આવશે?

Ans
- ✔ A. 5
- ✘ B. 8
- ✘ C. 15
- ✘ D. 9

Q.12 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

6, 12, 24, 48, ?

Ans
- ✔ A. 96
- ✘ B. 90
- ✘ C. 98
- ✘ D. 102

Q.13 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરતા 9 એ 83 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરતા 16 એ 258 સાથે સંબંધિત છે. આ જ તર્કને અનુસરીને 3 એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(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 વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✔ A. 11
- ✘ B. 15
- ✘ C. 13
- ✘ D. 7

Q.14 સાત લોકો, E, F, G, H, W, X અને Y, એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. E એ F ની ડાબી બાજુ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. W ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે ત્યારે F અને W ની વચ્ચે ફક્ત એક જ વ્યક્તિ બેસે છે. H ની જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે ત્યારે Y અને H ની વચ્ચે ફક્ત બે જ લોકો બેસે છે. X એ Y ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. G ની તરત જ ડાબી બાજુ અને તરત જ જમણી બાજુ અનુક્રમે કોણ બેસે છે?

Ans
- ✘ A. F અને X
- ✘ B. H અને F
- ✔ C. F અને W
- ✘ D. X અને W

Q.15 એક દુકાનદાર શર્ટને તેની પડતર કિંમત કરતાં 50% વધુ પર ચિહ્નિત કરે છે. પછી તે ચિહ્નિત કિંમત પર 10% અને 20% ના સતત બે ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. જો અંતિમ વેચાણ કિંમત ₹432 હોય, તો શર્ટની મૂળ પડતર કિંમત કેટલી હતી?

Ans
- ✘ A. ₹320
- ✘ B. ₹280
- ✔ C. ₹400
- ✘ D. ₹360

Q.16 રિઝવાન બિંદુ A થી ડ્રાઇવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને પૂર્વ તરફ 37 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે પછી જમણો વળાંક લે છે અને 14 km ડ્રાઇવ કરે છે, પછી જમણો વળાંક લે છે અને 58 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે પછી એક જમણો વળાંક લે છે અને 31 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લે છે, 21 km ડ્રાઇવ કરે છે અને બિંદુ P પર અટકે છે. તો બિંદુ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ટૂંકું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (જ્યાં સુધી સ્પષ્ટ કરવામાં ન આવે ત્યાં સુધી, તમામ વળાંકો માત્ર 90 ડિગ્રીના જ રહેશે.)

Ans

✗ A. 16 km ઉત્તર તરફ

✓ B. 17 km દક્ષિણ તરફ

✗ C. 14 km દક્ષિણ તરફ

✗ D. 15 km દક્ષિણ તરફ

Q.17 જો SCRAMBLE શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

Ans

✗ A. બે

✓ B.
એક પણ નહીં

✗ C. એક

✗ D. ત્રણ

Q.18 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબીથી જમણી તરફ જ કરવાની છે.
(ડાબી બાજુ) T © * Q L @ M $ I B A © & J © O © & N £ I © (જમણી બાજુ)
એવા કેટલા અક્ષરો છે, જે દરેકની તરત પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત પછી પણ એક અક્ષર આવે છે?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 0

✓ C. 1

✗ D. 3

Q.19 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.

BOA : XQW
TSS : PUO

Ans

✗ A. DWP : AYM

✗ B. KTO : HWL

✓ C. LWK : HYG

✗ D. YGD : WKB

Q.20 નીચે આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

62 63 65 69 77 ?

Ans

✓ A. 93

✗ B. 91

✗ C. 95

✗ D. 97

Q.21 એક બિલાડી બગીચામાં બે અલગ અલગ તબક્કામાં દોડે છે. પ્રથમ તબક્કામાં, તે 70 ડગલાં ભરે છે, જેમાં પ્રત્યેક ડગલું 0.4 મીટરનું છે. બીજા તબક્કામાં તે પોતાની ઝડપ વધારે છે અને 56 ડગલાં ભરે છે, જેમાં પ્રત્યેક ડગલું 0.5 મીટરનું છે. જો બિલાડી દરેક તબક્કા માટે એકસરખો સમય (14 સેકન્ડ) લેતી હોય, તો તેની સમગ્ર દોડ દરમિયાન સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

Ans

✗ A. 4 m/s

✓ B. 2 m/s

✗ C. 1 m/s

✗ D. 5 m/s

Blackbook

Q.22 નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans

✔ A. વધુ નિરપેક્ષ વક્રીભવનાંક ધરાવતું માધ્યમ એ ઓપ્ટિકલ રીતે ઘટ્ટ માધ્યમ છે.

✘ B. વધુ નિરપેક્ષ વક્રીભવનાંક (absolute refractive index) ધરાવતું માધ્યમ એ ઓપ્ટિકલ રીતે પાતળું (rarer) માધ્યમ છે.

✘ C. ઓછો નિરપેક્ષ વક્રીભવનાંક ધરાવતું માધ્યમ એ ઓપ્ટિકલ રીતે ઘટ્ટ (denser) માધ્યમ છે.

✘ D. નિરપેક્ષ વક્રીભવનાંકને ઓપ્ટિકલ ઘનતા સાથે કોઈ સંબંધ નથી.

Q.23 એક કારના રેડિએટરમાં 51% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ હોવું જોઈએ. એક મોટરચાલક પાસે 23% એન્ટિફ્રીઝ ધરાવતું 9 લિટર દ્રાવણ છે. 51% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ બનાવવા માટે તેણે તેના દ્રાવણમાં 97% એન્ટિફ્રીઝ ધરાવતું કેટલા લિટર (બે દશાંશ સ્થાન સુધી) પ્રવાહી ઉમેરવું જોઈએ?

Ans

✘ A. 6.94

✔ B. 5.48

✘ C. 4.18

✘ D. 10.39

Q.24 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી 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. EA – VR

✔ B. LH – CZ

✘ C. IE – ZV

✘ D. TP – KG

Q.25 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે **CYUW** એક ચોક્કસ રીતે **YUQS** સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, **OKGI** એ **KGCE** સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, **IEAC** નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans

✘ A. EZVY

✘ B. EAVY

✘ C. EBVB

✔ D. EAWY

Q.26 બે ધ્વનિઓની પીચ અને પ્રબળતા (loudness) સમાન છે, પરંતુ એક વધુ સુખદ (કર્ણપ્રિય) છે. કઈ લાક્ષણિકતા આપણને તેમની વચ્ચેનો તફાવત પારખવામાં મદદ કરે છે?

Ans

✘ A. આવૃત્તિ

✔ B. ગુણવત્તા અથવા ટિંબર

✘ C. કંપવિસ્તાર

✘ D. તરંગલંબાઈ

Q.27 એક નળ એક ટાંકીને 9 કલાકમાં ભરી શકે છે. જ્યારે બીજો નળ તે સંપૂર્ણ ભરેલી ટાંકીને 12 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો શરૂઆતમાં ટાંકી સાવ ખાલી હોય અને બંને નળ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીનો અડધો ભાગ ભરાતા કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans

✔ A. 18

✘ B. 36

✘ C. 19

✘ D. 38

Q.28 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 47 અને 21 બંને વડે વિભાજ્ય છે?

Ans

✘ A. 49923

✔ B. 48363

✘ C. 47390

✘ D. 46676

blackbook

Q.29 કોઈ ચોક્કસ રકમ પર 12% વાર્ષિક વ્યાજના દરે 2 વર્ષ માટેના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતું) અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹57.60 છે. તો તે રકમ શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹3,500
- ✗ B. ₹3000
- ✗ C. ₹4500
- ✓ D. ₹4000

Q.30 વિદ્યાર્થીઓના જૂથ દ્વારા પ્રાપ્ત પોકેટ મનીની રકમ (₹ માં) નીચે મુજબ છે: 400, 600, 400, 800, 600, 400, 1000. આ ડેટાનો બહુલક (Mode) કેટલો છે?

Ans
- ✓ A. ₹400
- ✗ B. ₹600
- ✗ C. ₹1000
- ✗ D. ₹800

Q.31 લંબવૃત્તીય શંકુનો વ્યાસ 14 m અને તેની તિર્યક ઊંચાઈ 11 m છે. તેનું ઘનફળ શોધો.
($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

Ans
- ✗ A. $108\sqrt{2}\ m^3$
- ✗ B. $408\sqrt{2}\ m^3$
- ✓ C. $308\sqrt{2}\ m^3$
- ✗ D. $208\sqrt{2}\ m^3$

Q.32 વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?
GDF 8, JGI 13, MJL 18, PMO 23, ?

Ans
- ✗ A. TPR 27
- ✓ B. SPR 28
- ✗ C. TPQ 28
- ✗ D. SPR 27

Q.33 એક દુકાનદાર 60 ડઝન વસ્તુઓ ₹240 પ્રતિ ડઝનના ભાવે ખરીદે છે. તે દરેક વસ્તુ ₹25 માં વેચે છે. તો તેનો નફો ટકાવારીમાં કેટલો હશે?

Ans
- ✗ A. 30%
- ✓ B. 25%
- ✗ C. 20%
- ✗ D. 35%

Q.34 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.
(ડાબી બાજુ) 429 476 483 521 589 (જમણી બાજુ)
(ઉદાહરણ- 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
જો બીજી સૌથી મોટી સંખ્યાના બીજા અંકને બીજી સૌથી નાની સંખ્યાના ત્રીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે, તો શું પરિણામ આવશે?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 9
- ✓ C. 8
- ✗ D. 7

Q.35 આ પ્રશ્નમાં, નીચે આપેલા કોડ અને તેને અનુસરતી શરતો અનુસાર અક્ષર કોડના ઉપયોગથી સંખ્યા/પ્રતીકોના સમૂહને ગોઠવવામાં આવે છે. શરતોને અનુસરતા સંકેતોના સાચા સંયોજન એ તમારો જવાબ છે. જો કોઈ શરતો અનુસરતી ન હોય, તો સંબંધિત સંખ્યા/પ્રતીક માટેના કોડને કોષ્ટકમાં આપેલા મુજબ સીધા જ અનુસરવાના છે

સંખ્યા/પ્રતીક	+	&	!	@	7	8	9	*	4	$
કોડ (Code)	P	Z	F	K	U	X	Q	Y	I	A

શરતો –
(i) જો પ્રથમ તત્વ એક પ્રતીક છે અને છેલ્લું તત્વ એક સંખ્યા છે, તો પ્રથમ અને છેલ્લા તત્વોના કોડને પરસ્પર બદલો.
(ii) જો બીજા અને ત્રીજા તત્વો એકી સંખ્યાઓ હોય, તો ત્રીજા તત્વને બીજાના તત્વના કોડ તરીકે અંકિત કરો.
(iii) જો ચોથું તત્વ એક પ્રતીક છે અને પાંચમું તત્વ એક સંખ્યા છે, તો ચોથા અને પાંચમા તત્વોનો કોડ © રાખો.

9&!@7 નો કોડ શું છે?

Ans
- ✗ A. IZFKU
- ✓ B. QZF©©
- ✗ C. PZA©©
- ✗ D. UYFKQ

Q.36 **જો 'A' નો અર્થ '÷' થાય, 'B' નો અર્થ 'x' થાય, 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '-' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?**
23 D 10 B 3 C 112 A 4 = ?

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 17
- ✓ C. 21
- ✗ D. 20

Q.37 **નીચેના માપદંડોને સાચા વર્ણન સાથે જોડો.**

વર્ગીકરણના માપદંડો	વર્ણન
I). પોષણ પદ્ધતિ	A) કોષદીવાલની હાજરી અથવા ગેરહાજરી
II). નિવસનતંત્રીય ભૂમિકા	B) સ્વયંપોષી અથવા પરપોષી
III). કોષીય રચના	C) ઉત્પાદક, ઉપભોક્તા અથવા વિઘટક

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

Q.38 **$(2pq + 7q)^2 - (2pq - 7q)^2$ નું સાદું રૂપ આપો.**

Ans
- ✓ A. $56pq^2$
- ✗ B. $28p^2q^2$
- ✗ C. $28pq^2$
- ✗ D. $56p^2q$

Q.39 **માનવ પોઈન્ટ A થી ડ્રાઇવ કરવાનું શરૂ કરે છે છે અને પૂર્વ તરફ 11 km વાહન ડ્રાઈવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે, 12 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે, ડાબો વળાંક લે છે અને 13 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે અને 18 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. તે છેલ્લો ડાબો વળાંક લે છે, 2 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે અને પોઈન્ટ P પર અટકે છે. પોઈન્ટ A સુધી ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)**

Ans
- ✓ A. 6 km ઉત્તર તરફ
- ✗ B. 4 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ C. 5 km દક્ષિણ તરફ
- ✗ D. 4 km ઉત્તર તરફ

Black book

Q.40 જો '+' નો અર્થ '−', '−' નો અર્થ '×', '×' નો અર્થ '÷', '÷' નો અર્થ '+' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

39 ÷ 24 × 3 − 5 + 19 = ?

Ans
- ✗ A. 62
- ✓ B. 60
- ✗ C. 64
- ✗ D. 58

Q.41 જો **2x + 5y = 18** અને **2x − 5y = 2** હોય, તો **xy** નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 9
- ✗ C. 16
- ✓ D. 8

Q.42 આ પ્રશ્નમાં, નીચે આપેલા કોડ અને ત્યારબાદની શરતો અનુસાર અક્ષર કોડનો ઉપયોગ કરીને સંખ્યા/પ્રતીકના જૂથને કોડ કરવામાં આવ્યો છે. શરતોને અનુસરતા કોડનું યોગ્ય સંયોજન એ તમારો જવાબ છે. જો કોઈ પણ શરતો અનુસરતી નથી, તો સંબંધિત સંખ્યા/પ્રતીક માટેના કોડ કોષ્ટકમાં આપેલા મુજબ સીધા જ અનુસરવાના છે.

સંખ્યા/પ્રતીક $ 7 3 + 8 # @ 5 ! &

કોડ SHUE TAQ WJB

શરતો –
(i) જો પ્રથમ ઘટક એક પ્રતીક છે અને છેલ્લું ઘટક એક સંખ્યા છે, તો પ્રથમ અને છેલ્લા ઘટકોના કોડની અદલાબદલી કરો.
(ii) જો બીજા અને ત્રીજા ઘટકો એકી સંખ્યાઓ હોય, તો ત્રીજા ઘટકને બીજા ઘટકના કોડ તરીકે કોડ કરો.
(iii) જો ચોથું ઘટક એક પ્રતીક છે અને પાંચમું ઘટક એક સંખ્યા છે, તો બંને ઘટકોને © તરીકે કોડ કરો.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના સમૂહ માટેનો કોડ શું છે?
$ 7 3 + #

Ans
- ✓ A. SHHEA
- ✗ B. SJUET
- ✗ C. SHUEW
- ✗ D. SHUET

Q.43 જો કોઈ નિશ્ચિત રકમ પર વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ, વાર્ષિક ધોરણે ગણતરી થતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત 10% પ્રતિ વર્ષના દરે 2 વર્ષ માટે ₹21 હોય, તો તે રકમ (મુદ્દલ) શોધો.

Ans
- ✗ A. ₹2,200
- ✓ B. ₹2,100
- ✗ C. ₹2,000
- ✗ D. ₹2,500

Q.44 એક વ્યક્તિએ 4 વર્ષ માટે 10% ના વાર્ષિક સાદા વ્યાજના દરે ₹56,000 નું રોકાણ કર્યું. 4 વર્ષ પછી તેને મળનારી રકમ (₹ માં) શોધો.

Ans
- ✓ A. 78,400
- ✗ B. 79,400
- ✗ C. 80,400
- ✗ D. 81,400

Q.45 ત્રિકોણની બાજુઓ 7, 9 અને x છે. x ના કયા મૂલ્ય માટે ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ મહત્તમ હશે?

Ans

✔ A. $\sqrt{130}$

✘ B. $\sqrt{120}$

✘ C. $\sqrt{110}$

✘ D. $\sqrt{140}$

Q.46 એક મહિલાની માસિક આવક ₹50,000 છે. તે 25% ભાડા પર, 35% ખોરાક પર અને 20% પરિવહન પર ખર્ચ કરે છે, બાકીની રકમ બચાવે છે. તે દર મહિને કેટલી બચત કરે છે?

Ans

✘ A. ₹15,000

✘ B. ₹12,500

✔ C. ₹10,000

✘ D. ₹8,000

Q.47 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.
ABF–JKO
DEI–MNR

Ans

✘ A. RRU–ZAE

✔ B. RSW–ABF

✘ C. RSW–ZBE

✘ D. RRU–ABF

Q.48 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે
TAP BED LOG FIN
દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વર 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 કેટલા અક્ષર-સમૂહોમાં ડાબેથી પહેલા સ્થાને સ્વર હશે?

Ans

✘ A. 4

✘ B. 3

✘ C. 1

✔ D. 2

Q.49 સાત બોક્સ A, B, C, D, E, F અને G ને એક બીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને એ જ ક્રમમાં રાખવામાં આવ્યા હોય. E ની ઉપર ફક્ત ચાર બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. A ની નીચે ફક્ત ચાર બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. G ને B ની તરત જ ઉપર પરંતુ E ની નીચે રાખવામાં આવ્યું છે. C ને D ની તરત જ નીચે રાખવામાં આવ્યું છે. તો F અને G ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans

✘ A. બે

✘ B. ચાર

✔ C. એક

✘ D. ત્રણ

Q.50 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

6 10 15 21 28 36 ?

Ans

✘ A. 43

✘ B. 48

✔ C. 45

✘ D. 47

Blackbook

Q.51 નીચે આપેલી અક્ષર, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) X G # E A @ $ R & U Ω T £ D H Y (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને આવશે?

Ans

✗ A. A

✗ B. G

✓ C. E

✗ D. R

Q.52 **જો ANCHOR શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?**

Ans

✗ A. એક પણ નહીં

✗ B. એક

✗ C. બે

✓ D. ત્રણ

Q.53 **આ પ્રશ્નમાં, નીચે આપેલા કોડ અને ત્યારબાદની શરતો અનુસાર અક્ષર કોડનો ઉપયોગ કરીને સંખ્યા/પ્રતીકના જૂથને કોડ કરવામાં આવ્યો છે. શરતોને અનુસરતા કોડનું યોગ્ય સંયોજન એ તમારો જવાબ છે. જો કોઈ પણ શરતોનું પાલન ન થાય, તો કોષ્ટકમાં આપેલા મુજબ સંબંધિત સંખ્યા/પ્રતીક માટેના કોડ સીધા અનુસરવાના રહેશે.**

સંખ્યા/પ્રતીક # $ 9 7 * 6 % 5 3 8

કોડ (Code) L K A F B J S O H P

શરતો –

(i) જો પ્રથમ ઘટક એક પ્રતીક છે અને અંતિમ ઘટક એક સંખ્યા છે, તો પ્રથમ અને અંતિમ ઘટકો માટેના સંકેતોની અદલાબદલી કરો.

(ii) જો બીજા અને ત્રીજા ઘટકો એકી સંખ્યા હોય, તો ત્રીજા ઘટકને બીજા ઘટકના કોડ તરીકે કોડ કરો.

(iii) જો ચોથું ઘટક એક પ્રતીક છે અને પાંચમું ઘટક એક સંખ્યા છે, તો બંને ઘટકોનો © તરીકે કોડ કરો.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના સમૂહ માટેનો કોડ શું છે?
#$97*

Ans

✗ A. OKAFB

✗ B. LKJFB

✗ C. LKASB

✓ D. LKAFB

Q.54 **આ પ્રશ્નમાં, નીચે આપેલા કોડ અને ત્યારબાદની શરતો અનુસાર અક્ષર કોડનો ઉપયોગ કરીને સંખ્યા/પ્રતીકના જૂથને કોડ કરવામાં આવ્યો છે. શરતોને અનુસરતા કોડનું યોગ્ય સંયોજન એ તમારો જવાબ છે. જો કોઈ પણ શરતો અનુસરતી નથી, તો સંબંધિત સંખ્યા/પ્રતીક માટેના કોડ કોષ્ટકમાં આપેલા મુજબ સીધા જ અનુસરવાના છે.**

સંખ્યા/પ્રતીક $? * & + 7 5 9 ! %

કોડ E D C Y R X T L O I

શરતો –

(i) જો પ્રથમ ઘટક એક પ્રતીક છે અને અંતિમ ઘટક એક સંખ્યા છે, તો પ્રથમ અને અંતિમ ઘટકોના કોડની અદલાબદલી કરો.

(ii) જો બીજા અને ત્રીજા તત્વો એકી સંખ્યાઓ હોય, તો ત્રીજા ઘટકને બીજા ઘટકના કોડ તરીકે કોડ કરો.

(iii) જો ચોથું ઘટક એક પ્રતીક છે અને પાંચમું ઘટક એક સંખ્યા છે, તો બંને ઘટકોને © તરીકે કોડ કરો.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના સમૂહ માટેનો સંકેત શું છે?
$? * & +

Ans

✗ A. EDCOR

✓ B. EDCYR

✗ C. EDLYR

✗ D. TDCYR

blackbook

Q.55 જો $9\sec^2\theta - 6\tan^2\theta = 15$ હોય અને θ એ લઘુકોણ હોય, તો cosecθ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✗ A. $\sqrt{\frac{2}{3}}$
✗ B. $\frac{3}{\sqrt{2}}$
✗ C. $\frac{2}{\sqrt{3}}$
✓ D. $\sqrt{\frac{3}{2}}$

Q.56 જો 'FIRMEST' શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને ત્યારબાદ આ રીતે બનેલા તમામ અક્ષરોને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો નવી બનેલી અક્ષરોની શ્રેણીમાં જમણી બાજુથી ચોથો અક્ષર કયો હશે?

Ans
✗ A. J
✗ B. G
✗ C. S
✓ D. N

Q.57 F, G, H, M, N અને O એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને ક્રમાંક 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ આગળ વધતાં, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. માત્ર O એ F ની ઉપર તરફ રહે છે. H એ F ની લગોલગ નીચે રહે છે. માત્ર G એ N ની નીચે તરફ રહે છે. તો M અને O ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

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

Q.58 સ્ત્રી પ્રજનન તંત્રનો નીચે પૈકી કયો ભાગ અંડકોષ ઉત્પન્ન કરવા અને અંતઃસ્રાવ મુક્ત કરવા બંને માટે જવાબદાર છે?

Ans
✓ A. અંડપિંડ (Ovary)
✗ B. અંડવાહિની (Oviduct)
✗ C. ગર્ભાશય (Uterus)
✗ D. ગર્ભાશય ગ્રીવા (Cervix)

Q.59 E, R, T, Y, U 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, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે.
E એ એકી સંખ્યા ધરાવતા માળ ક્રમાંક પર રહે છે પરંતુ માળ ક્રમાંક 5 પર નહીં. E અને R જે માળ પર રહે છે તે માળોનો સરવાળો 5 છે. R અને W ની વચ્ચે માત્ર 3 લોકો રહે છે. U એ T ની તરત જ ઉપર રહે છે. તો T ની નીચે કેટલા લોકો રહે છે?

Ans
✗ A. 1
✗ B. 4
✗ C. 2
✓ D. 3

Q.60 જો $137^{0.61} = x$, $137^{0.25} = y$ અને $x^z = y^6$ હોય, તો z નું મૂલ્ય શાની સૌથી નજીક હશે?

Ans
✗ A. 2.89
✗ B. 4.48
✗ C. 4.17
✓ D. 2.46

blackbook

Q.61 જ્યારે ગોળાની ત્રિજ્યામાં 0.5 cm નો વધારો થાય છે, ત્યારે તેની સપાટીનું ક્ષેત્રફળ 44 cm^2 વધી જાય છે. ગોળાની મૂળ ત્રિજ્યા શોધો.
($\pi = \frac{22}{7}$ નો ઉપયોગ કરો)

Ans
- ✔ A. 3.25 cm
- ✘ B. 3.5 cm
- ✘ C. 4 cm
- ✘ D. 4.25 cm

Q.62 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 115 એ 226 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 219 એ 330 સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 306 સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ 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 જુદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
- ✘ A. 421
- ✘ B. 415
- ✔ C. 417
- ✘ D. 419

Q.63 ΔABC માં, DE || AC છે, જ્યાં D અને E એ અનુક્રમે બાજુઓ AB અને BC પરના બિંદુઓ છે. જો BD = 10 cm અને AD = 13 cm હોય, તો ΔBDE ના ક્ષેત્રફળ અને સમલંબ ચતુષ્કોણ ADEC ના ક્ષેત્રફળ વચ્ચેનો ગુણોત્તર કેટલો થાય?

Ans
- ✘ A. 101:430
- ✘ B. 430:101
- ✔ C. 100:429
- ✘ D. 429:100

Q.64 નીચે આપેલા અક્ષર, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબેથી જમણે કરવાની છે.
(ડાબી બાજુ) T V @$£ ® ® ® ® £R S € N W #% #M N ® $(જમણી બાજુ)
આવા કેટલા અક્ષરો છે, જેમાંના પ્રત્યેકની તરત પહેલાં એક અક્ષર આવે છે અને તરત પછી એક અક્ષર આવે છે? 14812

Ans
- ✘ A. 0
- ✘ B. 2
- ✘ C. 3
- ✔ D. 1

Q.65 જો x એ 0.16 અને 0.64 વચ્ચેનું મધ્યમ (mean) પ્રમાણપદ હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✘ A. 0.48
- ✘ B. 0.40
- ✔ C. 0.32
- ✘ D. 0.24

Q.66 ટ્રકમાં બોક્સ ચઢાવવા માટે ઢાળ (ramp) નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. જો ઢાળની લંબાઇ વધારવામાં આવે પરંતુ ઊંચાઈ સમાન રહે, તો યાંત્રિક ફાયદા (Mechanical Advantage) પર શું અસર થશે અને કેમ?

Ans
- ✘ A. યાંત્રિક ફાયદો ઘટે છે કારણ કે ઢાળ વધુ તીવ્ર બને છે
- ✘ B. ઢાળ વધુ ટૂંકો હોઈ યાંત્રિક ફાયદો ઘટે છે
- ✔ C. યાંત્રિક ફાયદો વધે છે કારણ કે લગાડવામાં આવેલું બળ વધુ અંતર પર વિતરિત થાય છે
- ✘ D. ઢાળ વધુ ઊંચો હોઈ યાંત્રિક ફાયદો વધે છે

Black Book

Q.67 A, B, C, D, E, F, અને G પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. A એ D ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. E એ A અને G ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. D એ B અને C ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. જો F એ C ની બરાબર ડાબી બાજુએ બેસે, તો G ની તરત જ ડાબી બાજુ કોણ બેસે છે?

Ans
- ✔ A. E
- ✘ B. F
- ✘ C. B
- ✘ D. C

Q.68 $\frac{(\cot^2 A - \tan^2 A)(\sin^2 A - 1)(\cos^2 A - 1)}{(2\cos^2 A - 1)} + \frac{(1 + \cot^2 A)}{\sin A}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✔ A. $1 + \text{cosec}^3 A$
- ✘ B. $1 - \text{cosec}^3 A$
- ✘ C. $\sin^3 A - 1$
- ✘ D. $\sin^3 A + 1$

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.
અલગ-અલગ ઊંચાઈ ધરાવતા 5 થાંભલાઓ A, W, V, G અને E પૈકી, કયો થાંભલો સૌથી નીચો છે?
(I) V માત્ર બે જ થાંભલા કરતાં ઊંચો છે. A એ V કરતાં નીચો છે અને W એ A કરતાં નીચો છે.
(II) G એ E 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 (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 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ તે એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો 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. MSWZ
- ✔ B. XDGK
- ✘ C. NTXA
- ✘ D. YEIL

Q.71 નીચે સંખ્યાના બે સમૂહો આપેલા છે, દરેક સમૂહમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે બીજી સંખ્યા મળે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે ત્રીજી સંખ્યા મળે છે અને આમ આ ક્રિયા આગળ ચાલુ રહે છે. કયો વિકલ્પ આ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલા સમૂહ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ - બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ક્રિયાઓ કરવા માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં જુદી પાડી શકાશે નહીં, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ક્રિયા 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં જુદી પાડી શકાતી નથી.)

14 - 9 - 1 - 3
7 - 2 - (-6) - (-18)

Ans
- ✘ A. 22 - 18 - 11 - 33
- ✔ B. 9 - 4 - (-4) - (-12)
- ✘ C. 8 - 3 - (-7) - (-14)
- ✘ D. 50 - 44 - 36 - 72

blackbook

Q.72 મગજનો કયો ભાગ મુખ્યત્વે વિચારવા અને નિર્ણય લેવા માટે જવાબદાર છે?

Ans

✗ A. મધ્ય-મગજ (Mid-brain)

✗ B. કરોડરજ્જુ (Spinal cord)

✗ C. પશ્ચ-મગજ (Hind-brain)

✓ D. અગ્ર-મગજ (Fore-brain)

Q.73 A એ ₹1,08,000 નું રોકાણ કરીને એક વ્યવસાય શરૂ કર્યો. 6 મહિના પછી, B એમાં ₹1,44,000 ની મૂડી સાથે તેની સાથે જોડાયો. વર્ષના અંતે, તેઓને ₹82,000 નો નફો થયો. તો B નો નફાનો ભાગ શોધો.

Ans

✓ A. ₹32,800

✗ B. ₹46,000

✗ C. ₹48,000

✗ D. ₹30,000

Q.74 એક વ્યક્તિએ એક ખુરશી ₹350 માં ખરીદી અને તેને 10% ની ખોટ સાથે વેચી. તો તે ખુરશીની વેચાણ કિંમત કેટલી હશે?

Ans

✗ A. ₹310

✗ B. ₹300

✗ C. ₹320

✓ D. ₹315

Q.75 એક પરીક્ષામાં A, B, C, D અને E દરેકે અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. C એ માત્ર 1 વ્યક્તિ કરતાં વધુ ગુણ મેળવ્યા છે. E એ A કરતાં વધુ પરંતુ D કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે. A એ B કરતાં વધુ ગુણ મેળવ્યા છે. તો સૌથી વધુ ગુણ કોણે મેળવ્યા છે?

Ans

✓ A. D

✗ B. A

✗ C. C

✗ D. E

"

Black book

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	05/11/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 **વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?**
YUW 12, TPR 18, OKM 24, JFH 30, ?

Ans
✔ A. EAC 36
✘ B. EBD 34
✘ C. EAD 34
✘ D. FAC 36

Q.2 **નીચેનામાંથી કયું જમીન-માટીમાંથી મૂળમાં પાણીની પ્રારંભિક ગતિનું કારણ બને છે?**

Ans
✔ A. મૂળ કોષો દ્વારા આયનોનું સક્રિય શોષણ
✘ B. ખનિજોનું નિષ્ક્રિય શોષણ
✘ C. પાંદડામાંથી સ્થાનાંતરણ
✘ D. પાણીને નીચે તરફ ખેંચનાર ગુરુત્વાકર્ષણ

Q.3 **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.**

પ્ર. પાંચ વિદ્યાર્થીઓ - અબીર, ચાર્વી, ધ્રુવિકા, એશાન અને ફરાહ - એ અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા. સૌથી વધુ ગુણ કોણે મેળવ્યા છે?

(I) એશાને ધ્રુવિકા કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા, કે જેણે ચાર્વી કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા.
(II) ફરાહે એશાન કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા પણ અબીર કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા, અને અબીરે ધ્રુવિકા કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા.

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.4 એક દુકાનદારે એકસરખા છ મોબાઇલ ફોન ₹18,000 માં ખરીદ્યા. તેણે તેમાંથી બે મોબાઇલ ફોન ₹18,000 માં વેચ્યા. તો વેચેલા બે મોબાઇલ ફોન પર તેને કેટલા ટકા નફો થયો?

Ans
- ✗ A. 100%
- ✗ B. 250%
- ✗ C. 150%
- ✓ D. 200%

Q.5 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી 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? (નોંધઃ અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans
- ✗ A. MJ–LI
- ✗ B. FC–EB
- ✓ C. WT–UU
- ✗ D. JG–IF

Q.6 એક પરીક્ષમાં A, B, C, D અને E દરેકે અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. E એ માત્ર 1 વ્યક્તિ કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે. A એ B કરતાં વધુ પરંતુ D કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે. B એ સૌથી ઓછા ગુણ મેળવ્યા નથી. તો સૌથી ઓછા ગુણ કોણે મેળવ્યા છે?

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

Q.7 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે MLMN એ અમુક ચોક્કસ રીતે POPQ સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, JIJK એ MLMN સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, WVWX એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✓ A. ZYZA
- ✗ B. ZZYZ
- ✗ C. ZXYA
- ✗ D. ZYYA

Q.8 જો ₹2000 ને વાર્ષિક 5% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ થતા વ્યાજે રોકવામાં આવે, તો 2 વર્ષના અંતે કેટલું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ મળશે?

Ans
- ✗ A. ₹200
- ✗ B. ₹210
- ✓ C. ₹205
- ✗ D. ₹190

Q.9 નીચે આપેલામાંથી કયું એલ્ડીહાઇડ જૂથનું છે?

Ans
- ✗ A. CH_3COOH
- ✗ B. HCOOH
- ✓ C. CH_3CHO
- ✗ D. CH_3CH_2OH

Q.10 ABCD એક ચોરસ છે. M એ બાજુ AB તરફનું બહિર્ભાગનું એક એવું બિંદુ (external point) છે કે જેથી ત્રિકોણ MAB એ એક સમબાજુ ત્રિકોણ બને છે. તો ∠AMD + $\frac{1}{3}$∠MCD નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✓ A. 40^o
- ✗ B. 45^o
- ✗ C. 60^o
- ✗ D. 50^o

Black Book

Q.11 નીચે આપેલ સંખ્યાઓ/પ્રતીકોને તેની નીચે આપેલા અક્ષર કૂટ (કોડ)નો ઉપયોગ કરીને, ત્યારબાદ નીચે આપેલી શરતો મુજબ કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. શરતોને અનુસરીને કરવામાં આવેલા કૂટ (કોડ)નું સાચું સંયોજન એ તમારો જવાબ રહેશે. જો કોઈપણ શરત અનુસરવામાં આવતી ન હોય, તો સંબંધિત સંખ્યાઓ/પ્રતીકો માટેના કોડને કોષ્ટકમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે સીધા જ અનુસરવામાં આવવા જોઈએ.

સંખ્યાઓ/પ્રતીકો 2 @ 9 5 $ & 3 % 7 # 4 8 1 6

કૂટ (કોડ) TF AJ LE WQ PD BURS

શરતો –
(i) જો પહેલું તત્વ પ્રતીક હોય અને છેલ્લું તત્વ સંખ્યા હોય, તો પહેલા અને છેલ્લા તત્વના કૂટને એકબીજા સાથે બદલો.
(ii) જો બીજું અને ત્રીજું તત્વ એકી સંખ્યા હોય, તો ત્રીજું તત્વને બીજા તત્વના કૂટ તરીકે કૂટ કરવાનું છે.
(iii) જો ચોથું તત્વ પ્રતીક હોય, તો ચોથા તત્વને © તરીકે કૂટ કરો.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના જૂથ માટે કૂટ શું છે?
8952$

Ans
- ✗ A. UAJAL
- ✗ B. UAJTL
- ✗ C. UAATQ
- ✓ D. UAATL

Q.12 જો નીચે આપેલા સમીકરણમાં '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' નાં સ્થાને શું આવશે?

333 − 84 × 4 ÷ 2 + 308 = ?

Ans
- ✗ A. 62
- ✓ B. 67
- ✗ C. 60
- ✗ D. 65

Q.13 એક દુકાન દરેક ₹900ની કિંમતના શર્ટ પર 'એક ખરીદો, બે મફત મેળવો' **(Buy One Get Two Free)** યોજના ઓફર કરે છે. જો કોઈ ગ્રાહક આ યોજના હેઠળ ત્રણ શર્ટ ખરીદે, તો શર્ટ દીઠ અસરકારક કિંમત કેટલી થશે?

Ans
- ✗ A. ₹450
- ✓ B. ₹300
- ✗ C. ₹900
- ✗ D. ₹600

Q.14 **72979 ની સૌથી નજીકનો પૂર્ણાંક કયો છે જે 9 વડે વિભાજ્ય છે?**

Ans
- ✓ A. 72981
- ✗ B. 72980
- ✗ C. 72978
- ✗ D. 72977

Q.15 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 8 એ 40 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 12 એ 60 સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 26 સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ 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 જુદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans
- ✓ A. 130
- ✗ B. 140
- ✗ C. 150
- ✗ D. 120

blackbook

Q.16 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા 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. XSD
- ✘ B. EZU
- ✘ C. SNI
- ✘ D. RMH

Q.17 $(14pq + 7q)^2 - (14pq - 7q)^2$ નું સાદું રૂપ આપો.

Ans
- ✘ A. $196p^2q^2$
- ✔ B. $392pq^2$
- ✘ C. $392p^2q$
- ✘ D. $196pq^2$

Q.18 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

4 9 15 22 30 ?

Ans
- ✘ A. 37
- ✔ B. 39
- ✘ C. 40
- ✘ D. 38

Q.19 KNIFERS શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષર ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા નવા અક્ષર સમૂહમાં ડાબી બાજુથી ચોથા સ્થાને અને જમણી બાજુથી પહેલા સ્થાને રહેલા અક્ષર વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ કેટલા અક્ષરો આવશે?

Ans
- ✘ A. 3
- ✔ B. 7
- ✘ C. 6
- ✘ D. 9

Q.20 $\sec A + \sin A(1 + \tan A) + \cos A(1 + \cot A) - \sqrt{1 + \cot^2 A} + 1$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
- ✘ A. $\sec A + \sin A$
- ✘ B. $\cos A + \operatorname{cosec} A$
- ✘ C. $2\sec^2 A - 1$
- ✔ D. $2\sec A + 1$

Q.21 એક મજૂર વજનને અચળ ઝડપથી શિરોલંબ દિશામાં ઉપર તરફ ખેંચવા માટે ગરગડી પ્રણાલી (pulley system) નો ઉપયોગ કરે છે. જો લગાડવામાં આવેલ પ્રયત્નબળ (effort) 100 N હોય અને ભાર (load) 200 N હોય, તો નીચેનામાંથી કયું વિધાન આ પ્રણાલીનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Ans
- ✘ A. પ્રણાલી એકનો યાંત્રિક ફાયદો (mechanical advantage) ધરાવે છે
- ✘ B. પ્રયત્નબળ એ ભાર કરતાં વધારે છે
- ✔ C. પ્રણાલી બેનો યાંત્રિક ફાયદો (mechanical advantage) ધરાવે છે
- ✘ D. આ પ્રણાલી એક આદર્શ યંત્ર (ideal machine) છે

Q.22 એક વિદ્યાર્થી 20 kgના એક બોક્સને 5 સેકન્ડમાં 2 મીટર ઊંચી શેલ્ફ પર ઉપાડીને મૂકે છે. આ વિદ્યાર્થી દ્વારા ઉત્પન્ન થયેલ પાવર કેટલો હશે? (g = 10 m/s^2 લો)

Ans
- ✘ A. 100 વોટ
- ✘ B. 200 વોટ
- ✘ C. 40 વોટ
- ✔ D. 80 વોટ

blackbook

Q.23 આ પ્રશ્નમાં, નીચે આપેલા કોડ અને ત્યારબાદની શરતો અનુસાર અક્ષર કોડનો ઉપયોગ કરીને સંખ્યા/પ્રતીકના જૂથને કોડ કરવામાં આવ્યો છે. શરતોને અનુસરતા કોડનું યોગ્ય સંયોજન એ તમારો જવાબ છે. જો કોઈ પણ શરતો અનુસરતી નથી, તો સંબંધિત સંખ્યા/પ્રતીક માટેના કોડ કોષ્ટકમાં આપેલા મુજબ સીધા જ અનુસરવાના છે.

સંખ્યા/પ્રતીક 7 8 # ! 6 % $ @ 3 9

કોડ (Code) I Z G N R K S X W M

શરતો –
(i) જો પ્રથમ ઘટક એક પ્રતીક છે અને અંતિમ ઘટક એક સંખ્યા છે, તો પ્રથમ અને અંતિમ ઘટકોના કોડની અદલાબદલી કરો.
(ii) જો બીજા અને ત્રીજા ઘટકો એકી સંખ્યાઓ હોય, તો ત્રીજા ઘટકને બીજા ઘટકના કોડ તરીકે કોડ કરો.
(iii) જો ચોથું ઘટક એક પ્રતીક છે અને પાંચમું ઘટક એક સંખ્યા છે, તો બંને ઘટકોને © તરીકે કોડ કરો.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના સમૂહ માટેનો કોડ શું છે?
7 8 # ! 6

Ans
- ✗ A. ISGNR
- ✓ B. IZG©©
- ✗ C. IZGN©
- ✗ D. IZG©R

Q.24 આ પ્રશ્નમાં, નીચે આપેલા કોડ અને ત્યારબાદની શરતો અનુસાર અક્ષર કોડનો ઉપયોગ કરીને સંખ્યા/પ્રતીકના જૂથને કોડ કરવામાં આવ્યો છે. શરતોને અનુસરતા કોડનું યોગ્ય સંયોજન એ તમારો જવાબ છે. જો કોઈ પણ શરતો અનુસરતી નથી, તો સંબંધિત સંખ્યા/પ્રતીક માટેના કોડ કોષ્ટકમાં આપેલા મુજબ સીધા જ અનુસરવાના છે.

સંખ્યા/પ્રતીક 7 ! + * @ % # 4 3 6

કોડ (Code) U Y Q G E O Z H C T

શરતો –
(i) જો પ્રથમ ઘટક એક પ્રતીક છે અને છેલ્લું ઘટક એક સંખ્યા છે, તો પ્રથમ અને છેલ્લા ઘટકોના કોડની અદલાબદલી કરો.
(ii) જો બીજા અને ત્રીજા તત્વો એકી સંખ્યાઓ હોય, તો ત્રીજા ઘટકને બીજા ઘટકના કોડ તરીકે કોડ કરો.
(iii) જો ચોથું ઘટક એક પ્રતીક છે અને પાંચમું ઘટક એક સંખ્યા છે, તો બંને ઘટકોને © તરીકે કોડ કરો.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના સમૂહ માટેનો કોડ શું છે?
7 ! + * @

Ans
- ✗ A. OYQGE
- ✗ B. UZQGE
- ✓ C. UYQGE
- ✗ D. UYOGE

Q.25 સાત લોકો, **E, F, G, H, W, X** અને **Y**, એક ગોળાકાર ટેબલની ફરતે એના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેઠા છે. **Y** એ **W** ની લગોલગ જમણી બાજુએ બેસે છે. **H** એ **E** ની લગોલગ ડાબી બાજુએ બેસે છે. **F** એ **E** ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. **G** એ **Y** ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. **X** ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

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

Q.26 એક કારના રેડિએટરમાં 71% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ હોવું જોઈએ. એક વાહનચાલક પાસે 27% એન્ટિફ્રીઝનું 15 લિટર દ્રાવણ છે. 71% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ બનાવવા માટે તેણે પોતાના દ્રાવણમાં 92% એન્ટિફ્રીઝ ધરાવતું કેટલા લિટર (2 દશાંશ સ્થાન સુધી) પ્રવાહી ઉમેરવું જોઈએ?

Ans
- ✓ A. 31.43
- ✗ B. 27.86
- ✗ C. 33.99
- ✗ D. 32.46

Black Book

Q.27 F, G, H, M, N અને O પૈકી દરેક એક જ ઇમારતના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. ઇમારતના સૌથી નીચેના માળને 1 નંબર આપવામાં આવ્યો છે, તેની ઉપરના માળને 2 નંબર આપવામાં આવ્યો છે અને આ રીતે સૌથી ઉપરના માળને 6 નંબર આપવામાં આવ્યો છે.
F અને N ની વચ્ચે ફક્ત બે લોકો રહે છે. M અને H ની વચ્ચે ફક્ત બે લોકો રહે છે. M ની ઉપર કોઈ પણ રહેતું નથી. N એ H ની નીચે પરંતુ O ની ઉપર રહે છે.
G એ કયા માળ પર રહે છે?

Ans
- ✔ A. માળ નંબર 4
- ✘ B. માળ નંબર 2
- ✘ C. માળ નંબર 5
- ✘ D. માળ નંબર 3

Q.28 નીચે આપેલી અક્ષર, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) C G # E A @ $ R & U Ω T £ D J Y (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબી બાજુથી ચોથું સ્થાન મેળવશે?

Ans
- ✘ A. C
- ✘ B. Y
- ✘ C. D
- ✔ D. A

Q.29 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 24 એ 140 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને 17 એ 91 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને 26 એ નીચેનામાંથી કયા સાથે સંબંધિત છે?
(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 વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans
- ✘ A. 153
- ✔ B. 154
- ✘ C. 160
- ✘ D. 148

Q.30 એક રમકડું ₹180 માં વેચવાથી 20% નફો થાય છે. તો તેની પડતર કિંમત કેટલી હશે?

Ans
- ✘ A. ₹170
- ✘ B. ₹160
- ✔ C. ₹150
- ✘ D. ₹140

Q.31 જો 'A' નો અર્થ '÷' થાય, 'B' નો અર્થ 'x' થાય, 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '-' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
4 B 5 D 44 A 4 C 7 = ?

Ans
- ✔ A. 16
- ✘ B. 21
- ✘ C. 13
- ✘ D. 18

Q.32 △ABC માં, D પર BD ⊥ AC અને ∠DBC = 53° છે. E એ BC પરનું એવું બિંદુ છે કે જેથી ∠CAE = 58° થાય. ∠AEB નું માપ કેટલું થાય?

Ans
- ✘ A. 81°
- ✘ B. 87°
- ✔ C. 95°
- ✘ D. 109°

blackbook

Q.33 એક કારખાનામાં પાંચ કામદારોનો માસિક પગાર (₹ માં) 12,000, 15,000, 18,000, 17,000 અને 16,000 છે. તો તેમના પગારનો સમાંતર મધ્યક (arithmetic mean) કેટલો છે?

Ans
- ✗ A. ₹18,000
- ✗ B. ₹17,200
- ✗ C. ₹16,500
- ✓ D. ₹15,600

Q.34 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
216 176 140 108 80 ?

Ans
- ✗ A. 62
- ✗ B. 61
- ✓ C. 56
- ✗ D. 58

Q.35 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.
842 974 121 352 465
(ઉદાહરણ- 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
જો સૌથી મોટી સંખ્યાના બીજા અંકને સૌથી નાની સંખ્યાના ત્રીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે, તો શું પરિણામ આવશે?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 5
- ✗ C. 10
- ✓ D. 8

Q.36 સાત લોકો, A, B, C, I, J, K અને L એક હરોળમાં ઉત્તર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. માત્ર B એ J ની ડાબી બાજુએ બેસે છે. B અને A ની વચ્ચે માત્ર ચાર લોકો બેસે છે. માત્ર C એ I અને K ની વચ્ચે બેસે છે અને I એ A ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. તો કોણ હરોળની છેક જમણી બાજુએ બેસે છે?

Ans
- ✓ A. L
- ✗ B. I
- ✗ C. A
- ✗ D. C

Q.37 એક કીડી ખોરાકના સ્રોત તરફ ગતિ કરે છે. તે કુલ અંતરનું 40% અંતર 60 ફૂટ/કલાકની ઝડપે અને બાકીનું 60% અંતર 90 ફૂટ/કલાકની ઝડપે કાપે છે. સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન કીડીની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

Ans
- ✓ A. 75 ફૂટ/કલાક
- ✗ B. 76 ફૂટ/કલાક
- ✗ C. 77 ફૂટ/કલાક
- ✗ D. 74 ફૂટ/કલાક

Q.38 વિવેક બિંદુ A થી ડ્રાઇવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને ઉત્તર તરફ 8 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે, 15 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે, ડાબો વળાંક લે છે અને 10 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. પછી તે ડાબો વળાંક લે છે અને 18 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે. તે અંતિમ ડાબો વળાંક લે છે, 2 km વાહન ડ્રાઇવ કરે છે અને બિંદુ P પર અટકે છે. બિંદુ A સુધી ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (બધા વળાંકો ફક્ત 90 અંશ (ડિગ્રી)ના વળાંકો છે સિવાય કે ઉલ્લેખિત હોય.)

Ans
- ✗ A. 6 km પૂર્વ તરફ
- ✓ B. 3 km પશ્ચિમ તરફ
- ✗ C. 8 km પૂર્વ તરફ
- ✗ D. 6 km પશ્ચિમ તરફ

Black book

Q.39 સૌરવ બિંદુ A થી ડ્રાઇવ કરવાનું શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 40 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે પછી જમણો વળાંક લે છે અને 58 km ડ્રાઇવ કરે છે, પછી જમણો વળાંક લે છે અને 69 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે પછી એક જમણો વળાંક લે છે અને 79 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે છેલ્લો જમણો વળાંક લે છે, 29 km ડ્રાઇવ કરે છે અને બિંદુ P પર અટકે છે. તો બિંદુ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ટૂંકું અંતર) અને કઈ દિશામાં ડ્રાઇવ કરવું જોઈએ? (જ્યાં સુધી સ્પષ્ટ કરવામાં ન આવે ત્યાં સુધી, તમામ વળાંકો માત્ર 90 ડિગ્રીના જ રહેશે.)

Ans
- ✔ A. 21 km પશ્ચિમ તરફ
- ✘ B. 24 km પૂર્વ તરફ
- ✘ C. 20 km પશ્ચિમ તરફ
- ✘ D. 23 km પૂર્વ તરફ

Q.40 જો $69^{0.63} = x$, $69^{0.6} = y$ અને $x^z = y^2$ હોય, તો z નું મૂલ્ય કોની સૌથી નજીક હશે?

Ans
- ✔ A. 1.9
- ✘ B. 3.4
- ✘ C. 3.7
- ✘ D. 1.3

Q.41 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.

UST : WPV
YMX : AJZ

Ans
- ✘ A. HAM : KXP
- ✔ B. CGB : EDD
- ✘ C. AYM : DWP
- ✘ D. TKY : WGB

Q.42 આ પ્રશ્નમાં, નીચે આપેલા કોડ અને ત્યારબાદની શરતો અનુસાર અક્ષર કોડનો ઉપયોગ કરીને સંખ્યા/પ્રતીકના જૂથને કોડ કરવામાં આવ્યો છે. શરતોને અનુસરતા કોડનું યોગ્ય સંયોજન એ તમારો જવાબ છે. જો કોઈ પણ શરતો અનુસરતી નથી, તો સંબંધિત સંખ્યા/પ્રતીક માટેના કોડ કોષ્ટકમાં આપેલા મુજબ સીધા જ અનુસરવાના છે.

સંખ્યા/પ્રતીક + 4 9 5 8 7 2 @ % $

કોડ (Code) E R G P Q A B K T V

શરતો –
(i) જો પ્રથમ ઘટક એક પ્રતીક છે અને અંતિમ ઘટક એક સંખ્યા છે, તો પ્રથમ અને અંતિમ ઘટકોના કોડની અદલાબદલી કરો
(ii) જો બીજા અને ત્રીજા ઘટકો એકી સંખ્યાઓ હોય, તો ત્રીજા ઘટકને બીજા ઘટકના કોડ તરીકે કોડ કરો.
(iii) જો ચોથું ઘટક એક પ્રતીક છે અને પાંચમું ઘટક એક સંખ્યા છે, તો બંને ઘટકોને © તરીકે કોડ કરો.

સંખ્યા-પ્રતીકોના નીચેના સમૂહ માટેનો કોડ શું છે?
+ 4 9 5 8

Ans
- ✘ A. ERGPQ
- ✘ B. PRGPQ
- ✘ C. ERGPK
- ✔ D. QRGPE

Q.43 જ્યારે સોડિયમ પરમાણુ એક ઇલેક્ટ્રોન ગુમાવે છે, ત્યારે તે શું બને છે?

Ans
- ✘ A. સોડિયમ અણુ
- ✘ B. તટસ્થ સોડિયમ પરમાણુ
- ✔ C. ધન વીજભારિત સોડિયમ આયન
- ✘ D. ઋણ વીજભારિત સોડિયમ આયન

Q.44 શિવરાજની ઉંમર તેમના પુત્ર કરતા ત્રણ ગણી છે, અને તેમની પુત્રી તેમના પુત્ર કરતા 3 વર્ષ નાની છે. જો 3 વર્ષ પહેલા આ ત્રણેય લોકોની ઉંમરનો સરવાળો 103 વર્ષ થતો હોય, તો શિવરાજની હાલની ઉંમર (વર્ષોમાં) _____ છે.

Ans

✗ A. 68

✗ B. 55

✓ C. 69

✗ D. 61

Q.45 સાત બોક્સ, A, B, C, D, G, H અને I પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર ગોઠવવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આ જ ક્રમમાં હોય.
A એ C ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. G એ I ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. H ની ઉપર માત્ર D બોક્સ છે. A ની ઉપર માત્ર બે બોક્સ છે. G ને સૌથી નીચેથી ત્રીજા ક્રમે રાખવામાં આવ્યું નથી.
B અને D ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

Ans

✓ A. ત્રણ

✗ B. એક

✗ C. ચાર

✗ D. બે

Q.46 ફલન પૂર્ણ થયા બાદ પુષ્પનું બીજાશય શેમાં રૂપાંતરિત થાય છે?

Ans

✗ A. બીજ (Seed)

✗ B. બીજ આવરણ (Seedcoat)

✓ C. ફળ (Fruit)

✗ D. યુગ્મનજ (Zygote)

Q.47 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.
અલગ-અલગ ઊંચાઈ ધરાવતા 5 થાંભલાઓ A, W, V, G અને E પૈકી, કયો થાંભલો સૌથી નીચો છે?
(I) E એ W કરતાં નીચો છે. G એ A કરતાં નીચો છે.
(II) G એ E 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 (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.48 નીચેના અક્ષરોની શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) **A F I E G M L A X F I E Q R T J I L U E Y H** (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જેમાંના દરેકની તરત પહેલાં એક સ્વર આવે છે અને તરત પછી પણ એક સ્વર આવે છે?

Ans

✓ A. 2

✗ B. 1

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.49 A અને B એ એક વ્યવસાય શરૂ કર્યો જેમાં B ₹1,80,000 નું રોકાણ કરે છે. વર્ષના અંતે, કુલ નફો ₹95,000 થાય છે, અને નફામાં A નો ભાગ ₹20,000 છે. તો A નું રોકાણ શોધો.

Ans

✗ A. ₹42,000

✗ B. ₹44,000

✗ C. ₹46,000

✓ D. ₹48,000

blackbook

Q.50 P, Q, R, S, T, U અને V પૈકી દરેકની પરીક્ષા એક જ અઠવાડિયાના સોમવારથી શરૂ કરીને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે પૂરા થતા અલગ-અલગ દિવસે છે. P ની પરીક્ષા શુક્રવારે છે. P અને T ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિની પરીક્ષા છે. R ની પરીક્ષા, Q ની પરીક્ષાની તરત પહેલા છે પરંતુ સોમવારે નથી. U ની પરીક્ષા, S ની તરત પછી છે પરંતુ રવિવારે નથી. V ની પરીક્ષા T ની તરત પછી છે. તો T પહેલાં કેટલા લોકોની પરીક્ષા હશે?

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

Q.51 નીચે આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
4 16 29 43 58 ?

Ans
- ✗ A. 77
- ✓ B. 74
- ✗ C. 75
- ✗ D. 70

Q.52 એક નળ એક ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે. જ્યારે બીજો નળ તે સંપૂર્ણ ભરેલી ટાંકીને 15 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો શરૂઆતમાં ટાંકી સાવ ખાલી હોય અને બંને નળ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીનો અડધો ભાગ ભરાતા કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 15
- ✗ C. 10
- ✗ D. 30

Q.53 N, Q, K, L, T, P અને V દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના અલગ અલગ દિવસે હોય છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારે સમાપ્ત થાય છે. N પછી માત્ર બે લોકોની જ પરીક્ષા હોય છે. L અને N ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકોની પરીક્ષા હોય છે. T ની પરીક્ષા P ની તરત જ પછી પરંતુ N ની પહેલા હોય છે. Q ની પરીક્ષા રવિવારે હોતી નથી. V ની પરીક્ષા P ની પછી હોતી નથી. તો કોની પરીક્ષા Q ની તરત જ પછી હોય છે?

Ans
- ✗ A. P
- ✗ B. N
- ✓ C. K
- ✗ D. V

Q.54 જો 'A' નો અર્થ '÷' થાય, 'B' નો અર્થ 'x' થાય, 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '-' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
48 A 3 C 7 B 2 D 18 = ?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 7
- ✗ C. 4
- ✓ D. 12

Q.55 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલ શબ્દો પર આધારિત છે.

SEA CAZ LOT HAT

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના પછી આવતા દ્વિતીય અક્ષર વડે બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરના ક્રમમાં તેની તરત પહેલા આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે તો આ રીતે બનેલ કેટલા અક્ષર-સમૂહમાં, કોઈ પણ સ્વર દેખાશે નહીં?

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

Blackbook

Q.56 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 33 અને 46 બંને વડે વિભાજ્ય છે?

Ans
✗ A. 83947
✗ B. 83018
✓ C. 81972
✗ D. 82369

Q.57 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '−' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

7 B 4 D 12 A 6 C 12 = ?

Ans
✗ A. 36
✗ B. 42
✗ C. 40
✓ D. 38

Q.58 જો SLACKEN શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષર(રો)નું સ્થાન યથાવત રહેશે?

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

Q.59 એક વ્યક્તિએ 2 વર્ષ માટે 12% ના વાર્ષિક સાદા વ્યાજના દરે ₹56,000 નું રોકાણ કર્યું. 2 વર્ષ પછી તેને મળનારી રકમ (₹ માં) શોધો.

Ans
✗ A. 66,440
✗ B. 68,440
✗ C. 67,440
✓ D. 69,440

Q.60 A અને B એવા ખૂણાઓ છે કે જેથી $0 < B < A < \frac{\pi}{2}$ થાય છે. જો $\tan(A+B) = \sqrt{3}$ અને $\cos(A-B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ હોય, તો $4\cos^2 A + 9\tan^2 2B$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans
✗ A. 6
✗ B. 7.5
✗ C. 8.2
✓ D. 5

Q.61 એક ઘર ₹80 પ્રતિ kg ના ભાવે 4 kg તેલ અને ₹60 પ્રતિ kg ના ભાવે 6 kg તેલ ખરીદે છે. તેલના પ્રતિ kg દીઠ ભારિત સરેરાશ કિંમત કેટલી છે?

Ans
✗ A. ₹78
✗ B. ₹58
✗ C. ₹88
✓ D. ₹68

Q.62 એક ઊંધા શંકુ આકારના પાત્રની ત્રિજ્યા 18 cm છે. આ શંકુ આંશિક રીતે તેલથી ભરેલો છે, જે શંકુની અણીના છિદ્રમાંથી 45 મિનિટમાં 1 cm^3 ના દરથી ટપકી રહ્યું છે. શરૂઆતમાં, તેલનું સ્તર ટોચથી 6 cmના અંતરે છે અને તેલની સપાટી ક્ષેત્રફળ 196π cm^2 છે. શંકુને સંપૂર્ણપણે ખાલી થતા કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans
✓ A. 1029π
✗ B. 1092π
✗ C. 1290π
✗ D. 1209π

blackbook

Q.63 એક ત્રિકોણની બાજુઓનો ગુણોત્તર 7:12:14 છે અને તેની પરિમિતિ 264 મીટર છે, તો તે ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

Ans

✗ A. $24\sqrt{1005}\ \text{m}^2$

✗ B. $32\sqrt{1956}\ \text{m}^2$

✗ C. $41\sqrt{2684}\ \text{m}^2$

✓ D. $48\sqrt{3135}\ \text{m}^2$

Q.64 જો A અને B ના માસિક પગારનો ગુણોત્તર 3:2 હોય અને A દર મહિને ₹18,000 કમાતો હોય, તો B નો માસિક પગાર કેટલો હશે?

Ans

✓ A. ₹12,000

✗ B. ₹10,000

✗ C. ₹15,000

✗ D. ₹9,000

Q.65 નીચે સંખ્યાના બે સમૂહો આપેલા છે, દરેક સમૂહમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે બીજી સંખ્યા મળે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે ત્રીજી સંખ્યા મળે છે અને આમ આ ક્રિયા આગળ ચાલુ રહે છે. કયો વિકલ્પ આ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલા સમૂહ દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ - બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ક્રિયાઓ કરવા માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં જુદી પાડી શકાશે નહીં, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ક્રિયા 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં જુદી પાડી શકાતી નથી.)

17 - 34 - 170 - 180
43 - 86 - 430 - 440

Ans

✗ A. 41 - 123 - 738 - 748

✗ B. 33 - 66 - 528 - 538

✗ C. 38 - 43 - 258 - 269

✓ D. 40 - 80 - 400 - 410

Q.66 નીચેનામાંથી કયું વિધાન શ્રાવ્ય, અશ્રાવ્ય અને અતિશ્રાવ્ય ધ્વનિ વચ્ચેનો સાચો તફાવત દર્શાવે છે?

Ans

✗ A. શ્રાવ્ય ધ્વનિઓની આવૃત્તિ 20 Hz કરતાં ઓછી, અશ્રાવ્યની આવૃત્તિ 20 Hz થી 20,000 Hz વચ્ચે અને અતિશ્રાવ્યની આવૃત્તિ 20,000 Hz કરતાં વધુ હોય છે.

✗ B. શ્રાવ્ય, અશ્રાવ્ય અને અતિશ્રાવ્ય ધ્વનિઓ બધા સમાન આવૃત્તિ વિસ્તાર ધરાવે છે પરંતુ તેમના અવાજની પ્રબળતામાં તફાવત હોય છે.

✓ C. શ્રાવ્ય ધ્વનિઓ 20 Hz અને 20,000 Hz ની વચ્ચે હોય છે, અશ્રાવ્ય 20 Hz કરતાં ઓછા અને અતિશ્રાવ્ય 20,000 Hz કરતાં વધુ હોય છે.

✗ D. શ્રાવ્ય ધ્વનિઓ 20 Hz અને 20,000 Hz ની વચ્ચે હોય છે, અશ્રાવ્ય 20,000 Hz કરતાં વધુ હોય છે અને અતિશ્રાવ્ય 20 Hz કરતાં ઓછા હોય છે.

Q.67 નીચેની અક્ષર શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) **P W U T K B R E T W R O N E L A U J J U T L** (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા સ્વરો છે, જેમાંના દરેકની તરત પહેલાં એક વ્યંજન આવે છે અને તરત પછી એક વ્યંજન પણ આવે છે?

Ans

✓ A. 5

✗ B. 6

✗ C. 4

✗ D. 7

Q.68 જો એક મોબાઇલ ફોન તેની મૂળ કિંમતમાં 20% નો વધારો કર્યા બાદ ₹12,000 માં વેચવામાં આવે, તો તેની મૂળ કિંમત કેટલી હશે?

Ans

✗ A. ₹9,000

✗ B. ₹11,000

✗ C. ₹11,500

✓ D. ₹10,000

Black book

Q.69 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે **YVYU** એક ચોક્કસ રીતે **SPSO** સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, **OLOK** એ **IFIE** સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, **RORN** નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans
- ✔ A. LILH
- ✘ B. LHKH
- ✘ C. LJKN
- ✘ D. LIKH

Q.70 સાત લોકો **A, B, C, D, E, F** અને **G** એક હરોળમાં ઉત્તર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. **F** ની જમણી બાજુએ માત્ર ચાર લોકો બેસે છે. **D** અને **F** ની વચ્ચે માત્ર બે લોકો બેસે છે. **G** એ **A** અને **D** ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. **C** એ **E** ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. તો **B** અને **C** ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans
- ✘ A. પાંચ
- ✘ B. બે
- ✘ C. ત્રણ
- ✔ D. ચાર

Q.71 એક વન્યજીવન અભયારણ્યના જંગલ વિસ્તારમાં બે વર્ષ માટે વાર્ષિક 5% નો વધારો થયો અને પછી જંગલની આગને કારણે ત્રીજા વર્ષે 10% નો ઘટાડો થયો. જો વર્તમાન જંગલનું ક્ષેત્ર 99,225 હેક્ટર છે, તો આ ફેરફારો પહેલાં મૂળ જંગલનું ક્ષેત્ર (હેક્ટરમાં) કેટલું હતું?

Ans
- ✘ A. 1,10,250
- ✔ B. 1,00,000
- ✘ C. 99,750
- ✘ D. 99,000

Q.72 જો **PIGEON** શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

Ans
- ✘ A. એક પણ નહીં
- ✘ B. બે
- ✘ C. ત્રણ
- ✔ D. એક

Q.73 નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?

MGG 9 KIJ -4 IKM -17 GMP -30 ?

Ans
- ✘ A. KJU -44
- ✘ B. GYT -41
- ✔ C. EOS -43
- ✘ D. JIU -34

Q.74 નીચેનામાંથી કઈ રચનાત્મક વિશેષતા વનસ્પતિને મજબૂત અને સીધું રહેવામાં મદદ કરે છે?

Ans
- ✘ A. પારદર્શક કોષરસ (Transparent cytoplasm)
- ✘ B. મૃદૂતક પેશી (Parenchyma tissue)
- ✔ C. કોષદીવાલની હાજરી (Presence of a cell wall)
- ✘ D. લવચીક પટલ (Flexible membranes)

Q.75 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલી ત્રણ-અંકની પાંચ સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબી બાજુ) 147 459 582 456 193 (જમણી બાજુ)

(ઉદાહરણ: 697 – પહેલો અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)
(નોંધ: બધી સંક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) ડાબેથી જમણે કરવાની છે.)

જો સૌથી મોટી સંખ્યાના ત્રીજા અંકને સૌથી નાની સંખ્યાના બીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે તો શું પરિણામ આવશે?

Ans

✔ A. 6

✘ B. 8

✘ C. 2

✘ D. 4

"

Blackboard