



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 03/2024 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 03/2024 - JE, DMS, CMA



RRB JE 2024 CBT-1

Junior Engineer, DMS, CMA | CEN 03/2024

GUJARATI ANSWER KEY

Official Answer Key

All 2 Shifts · 17-12-2024 to 18-12-2024

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	Maths 30 · Reasoning 25 · GA 15 · General Science 30

Every paper is set out as the official RRB response sheet, typed from the saved paper, with the official answer key marked. No candidate details are included.

Banner re-set for CEN 03/2024 (the original form artwork is no longer online). Gujarati paper saved for 2 of the 9 shifts; the other shifts are in the English book.

HOW TO USE THIS BOOK

- 1 Open the INDEX on the next page.
- 2 Click any row to jump straight to that date and shift.
- 3 The correct option is ticked in green; the other options are crossed in red.
- 4 Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 28 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB JE 2024 CBT-1 (Gujarati) · 2 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 2	17-12-2024	Shift 2	12:45 - 14:15	3
Day 3	18-12-2024	Shift 1	09:00 - 10:30	19



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 03/2024 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 03/2024 - JE, DMS, CMA



Test Date	17/12/2024
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB JE DMS CMA 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.

Section : RRB JE, DMS, CMA, CS, MS CBT-1

Q.1 જો નીચેના આંકડાનો મધ્યક 40 હોય, તો X નું મૂલ્ય છે:

xi	10	25	70	85
fi	21	X	22	35

Ans ☒ A. 112

☒ B. 107

☒ C. 120

☒ D. 134

Q.2 કપિલ પરમારે પેરાલિમ્પિક ગેમ્સ 2024 માં કઈ રમતમાં ભારતનો અત્યાર સુધીનો પ્રથમ મેડલ મેળવીને ઇતિહાસ રચ્યો?

Ans ☒ A. ટેબલ ટેનિસ

☒ B. શૂટિંગ

☒ C. ફેન્સીંગ

☒ D. જુડો

Q.3 જો વોલ્ટેજને અચળ રાખીને પરિપથમાં અવરોધને વધારવામાં આવે, તો વિદ્યુતપ્રવાહ _____.

Ans ☒ A. વધશે

☒ B. ઘટશે

☒ C. બમણો થશે

☒ D. અચળ રહેશે

Q.4 નીચેની પદાવલીનું સાદું રૂપ આપો.

$$(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A - \sec A)^2 + 3$$

Ans ☒ A. $\tan^2 A + \cot^2 A$

☒ B. $1 + \tan^2 A + \cot^2 A$

☒ C. $6 + \tan^2 A + \cot^2 A$

☒ D. $3 + \tan^2 A + \cot^2 A$

Q.5 જ્યારે વરસાદી પાણીનું pH 5.6 ની નીચે આવે છે, ત્યારે તેને સામાન્ય રીતે _____ તરીકે સંદર્ભવામાં આવે છે.

- Ans
- ☐ A. સખત પાણી (hard water)
 - ☐ B. મિનરલ/ ખનીજ વર્ષા (mineral rain)
 - ☒ C. એસીડ વર્ષા (acid rain)
 - ☐ D. અલ્કાઇન વર્ષા (alkaline rain)

Q.6 જો કોઈ સંખ્યામાં 50% વડે વધારો કરવામાં આવે, તો તે 2790 થાય છે. તે સંખ્યા શોધો:

- Ans
- ☐ A. 3720
 - ☒ B. 1860
 - ☐ C. 5580
 - ☐ D. 930

Q.7 પુરુષોમાં ગર્ભનિરોધક માટેની શસ્ત્રક્રિયા પ્રક્રિયાઓમાં, જો નીચેનામાંથી કયું અવરોધિત કરવામાં આવે, તો એ શુક્રાણુ સ્થાનાંતરણ અટકાવે છે?

- Ans
- ☐ A. અંડાશય
 - ☒ B. વીર્યનલિકા
 - ☐ C. વૃષણ
 - ☐ D. ગર્ભાશયની નળી

Q.8 જો A અને B વચ્ચેનું અંતર 1253 Km છે. A થી, યમન 93 km/h ની ઝડપે B તરફ જાય છે અને 95 km/h ની ઝડપે A પર પાછો ફરે છે. યમનની સરેરાશ ઝડપ શોધો. (બે દશાંશ સ્થાન સુધી પૂર્ણાંકિત)

- Ans
- ☐ A. 94.47 km/h
 - ☐ B. 103.98 km/h
 - ☒ C. 93.99 km/h
 - ☐ D. 90.46 km/h

Q.9 જ્યારે ધાતુ અને સલ્ફ્યુરિક એસિડ એકબીજા સાથે પ્રક્રિયા કરે છે, ત્યારે ધાતુ હાઈડ્રોજનને વિસ્થાપિત કરે છે, જે સક્રિયતા શ્રેણીમાં ઉચ્ચતર હોય છે. તે ધાતુને ઓળખો જેના માટે હાઈડ્રોજન વાયુનું પરપોટા (bubbling) સૌથી ઝડપી હશે.

- Ans
- ☐ A. લોહ (Iron)
 - ☐ B. ઝિંક (Zinc)
 - ☐ C. એલ્યુમિનિયમ
 - ☒ D. મેગ્નેશિયમ

Q.10 માની લો કે O એક ત્રિકોણ PQR નું અંતઃકેન્દ્ર છે અને S એ બાજુ QR પર એક બિંદુ છે એ રીતે કે OS $\perp$ QR છે. જો QOS = 15 હોય, તો PQR = ?

- Ans
- ☐ A. 130°
 - ☐ B. 75°
 - ☐ C. 65°
 - ☒ D. 150°

Q.11 આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?
78 79 83 92 108 ?

- Ans
- ☐ A. 134
 - ☐ B. 132
 - ☐ C. 135
 - ☒ D. 133

Q.12 બે નળ અનુક્રમે 2 કલાક અને 53 કલાકમાં એક કુંડ ભરી શકે છે. ત્રીજો નળ તેને 53 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો તે બધા એકસાથે ખોલવામાં આવે તો ખાલી કુંડને ભરવામાં કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 5
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.13 કેન્દ્રિય બેંક દ્વારા વ્યાપારી બેંકોના અનામત જરૂરિયાત ગુણોત્તરમાં વધારો કરવાનું પ્રાથમિક કારણ શું છે?

- Ans ☒ A. અર્થતંત્રમાં નાણાં પુરવઠામાં ઘટાડો કરવો
☒ B. અર્થતંત્રમાં નાણાં પુરવઠો વધારવા માટે
☒ C. વ્યાપારી બેંકોની નફાકારકતામાં ઘટાડો કરવો
☒ D. બેંકોને વધુ ધિરાણ આપવા માટે પ્રોત્સાહિત કરવા

Q.14 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

TUR FGD RSP DEB ?

- Ans ☒ A. PNQ
☒ B. NQP
☒ C. NPQ
☒ D. PQN

Q.15 આપેલ રેખીય સમીકરણ પદ્ધતિનો ઉકેલ શોધો.

$$x + y + z = 6, 2x - y + 3z = 14, -x + 2y - z = -2$$

- Ans ☒ A. $x = \frac{4}{3}, y = \frac{-4}{3}, z = 5$
☒ B. $x = \frac{-5}{3}, y = \frac{5}{3}, z = -6$
☒ C. $x = \frac{5}{3}, y = \frac{-5}{3}, z = 6$
☒ D. $x = \frac{-4}{3}, y = \frac{4}{3}, z = 6$

Q.16 રાઇઝોપસ જેવી કૂગમાં એક વિશેષ પ્રજનન સંરચના, જે કે અંકુરિત થઈને એક નવો જીવ બનાવે છે, તેને કહેવામાં આવે છે.

- Ans ☒ A. બીજાણુઓ (Spores)
☒ B. પરાગાશય (Anthers)
☒ C. પરાગ (Pollens)
☒ D. આંતરકલિકા (Gemmules)

Q.17 નીચેના બાયોસ્ફિયર રિઝર્વ (જૈવમંડળ આરક્ષિત ક્ષેત્રો)ને તેમના સંબંધિત રાજ્યો સાથે જોડી યોગ્ય રીતે મેળવો.

બાયોસ્ફિયર રિઝર્વ રાજ્યો

1. નોકરેક a. મેઘાલય
2. પન્ના b. મધ્ય પ્રદેશ
3. માનસ c. આસામ

- Ans ☒ A. 1-c, 2-b, 3-a
☒ B. 1-b, 2-a, 3-c
☒ C. 1-a, 2-c, 3-b
☒ D. 1-a, 2-b, 3-c

Q.18 શાલિની તેની કાર દ્વારા 54 km/h ઝડપે 270 km ની અને 30 km/h ની ઝડપે 300 km ની મુસાફરી કરે છે. શાલિનીની સરેરાશ ઝડપ (km/h માં) શોધો.

- Ans ☒ A. 44
☒ B. 43
☒ C. 47
☒ D. 38

Q.19 ભારતના રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા રાજ્યસભાના કેટલા સભ્યો નામાંકિત કરવામાં આવે છે?

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 8
☒ C. 12
☒ D. 10

Q.20 35 પુરુષો 48 દિવસમાં એક કામ કરી શકે છે. 21 દિવસમાં સમાન કાર્ય પૂર્ણ કરવા માટે જરૂરી પુરુષોની સંખ્યા છે:

- Ans ☒ A. 80
☒ B. 72
☒ C. 77
☒ D. 79

Q.21 Which of the following rights is NOT part of the Right to Life under Article 21 of the Indian Constitution?

- Ans ☒ A. Right to Free Legal Aid
☒ B. Right to Livelihood
☒ C. Right to Privacy
☒ D. Right to Property

Q.22 એક ગજિયા ચુંબક (bar magnet)ની ચુંબકીય ક્ષેત્ર રેખાઓને _____ નો ઉપયોગ કરીને દોરી શકાતી નથી.

- Ans ☒ A. એક ચુંબકીય હોકાયંત્ર
☒ B. લોખંડના ભૂકા
☒ C. લાકડાના કણો
☒ D. અન્ય ગજિયા ચુંબક

Q.23 What are the number of chromosomes in a human male germ cell?

- Ans ☒ A. 23 Chromosomes
☒ B. 23 pairs of Chromosomes
☒ C. 46 pairs of Chromosomes
☒ D. 46 Chromosomes

Q.24 D, E, F, K, L, M અને N ની 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. N ની બે દિવસ પહેલાં L ની પરીક્ષા છે. F અને L વચ્ચે માત્ર ચાર લોકોની પરીક્ષા છે. L પછીના કોઈક એક દિવસે M ની પરીક્ષા છે. D ની પરીક્ષા E ના તુરંત પહેલાના દિવસે છે. E અને M વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?

- Ans ☒ A. એક
☒ B. બે
☒ C. ચાર
☒ D. ત્રણ

Q.25 બે લોકોની ઉંમરમાં 24 વર્ષનો તફાવત છે. જો 6 વર્ષ પહેલાં, બેમાંથી મોટાની ઉંમર નાના કરતાં ચાર ગણી હતી, તો તેમની હાલની (વર્તમાન) ઉંમર શોધો.

- Ans ☒ A. 14 અને 38 વર્ષ
☐ B. 12 અને 36 વર્ષ
☐ C. 15 અને 39 વર્ષ
☐ D. 16 અને 40 વર્ષ

Q.26 યાંત્રિક ગર્ભનિરોધક પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને નીચેનામાંથી કયા રોગને અટકાવી શકાય છે?

- Ans ☐ A. ક્ષય (ટી.બી.)
☐ B. મેલેરિયા
☒ C. એડ્સ
☐ D. ટાઇફોઇડ

Q.27 જો 'A' નો અર્થ '+', 'B' નો અર્થ 'x', 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '-' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

$$30 C 48 D 36 B 50 A 20 = ?$$

- Ans ☐ A. -10
☐ B. -14
☐ C. -11
☒ D. -12

Q.28 મેન્ડેલે વટાણાના છોડમાં ફૂલનો રંગ અને બીજનો આકાર જેવા લક્ષણોનો અભ્યાસ કર્યો. આ લક્ષણોને કહેવામાં આવે છે:

- Ans ☐ A. મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ (dominant characteristics)
☐ B. સંતાન એકમો (progeny units)
☐ C. આનુવંશિક કોડ (genetic codes)
☒ D. દૃશ્યમાન લક્ષણો (visible characters)

Q.29 નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર સૌથી નાનો છે?

- Ans ☒ A. 19 : 60
☐ B. 18 : 42
☐ C. 15 : 47
☐ D. 29 : 55

Q.30 What is the molecular formula of washing soda?

- Ans ☐ A. NaHCO_3
☐ B. Na_2CO_3
☐ C. NaCl
☒ D. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Q.31 જો કોઈ વસ્તુને વક્રતાના કેન્દ્ર (C)ની પાર અંતર્ગોળ અરીસાની સામે મૂકવામાં આવે, તો રચાયેલી છબી (ઇમેજ)_____ હશે.

- Ans ☐ A. વાસ્તવિક, ઊંધી અને વિસ્તૃત
☒ B. વાસ્તવિક, ઊંધી અને નાની
☐ C. આભાસી, સીધી અને નાની
☐ D. આભાસી, સીધી અને વિસ્તૃત

Q.32 GJBF અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે ચોક્કસ રીતે ILDH સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, JMEI એ LOGK સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે MPHL સંબંધિત છે?

- Ans ☐ A. RONJ
☐ B. ROJN
☐ C. ORNJ
☒ D. ORJN

Q.33 શાસ્ત્રીય ભારતીય નવલકથા 'ચંદ્રકાંતા' મૂળ કઈ ભાષામાં લખવામાં આવી હતી?

- Ans ☒ A. બંગાળી
☒ B. હિન્દી
☒ C. તમિલ
☒ D. ઉર્દુ

Q.34 A double displacement reaction typically involves the exchange of:

- Ans ☒ A. protons
☒ B. ions
☒ C. neutrons
☒ D. electrons

Q.35 જો x એ y ના વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય, અને y = 6 હોય, જ્યારે x = 7 હોય, તો x ની કિંમત શોધો, જ્યારે y = 64 હોય.

- Ans ☒ A. $\frac{23}{35}$
☒ B. $\frac{22}{33}$
☒ C. $\frac{21}{32}$
☒ D. $\frac{21}{33}$

Q.36 220-V તાર કે લાઈન પર 5 A ને વહન કરવા માટે જરૂરી 176-Ω અવરોધકોની સંખ્યા (સમાંતર ક્રમમાં) એ _____ છે.

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 16
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.37 ચાર ક્રમિક એકી સંખ્યાઓની સરેરાશ 36 છે. આ સંખ્યાઓમાંથી સૌથી મોટી સંખ્યા કઈ છે?

- Ans ☒ A. 37
☒ B. 43
☒ C. 41
☒ D. 39

Q.38 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલ પાંચ, ચાર-અંકની સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબે) 5479 3126 6785 9254 1630 (જમણે)

(ઉદાહરણ: 697 – પ્રથમ અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)

નોંધ: તમામ કામગીરી ડાબેથી જમણે કરવાની છે.

જો બીજી- સૌથી મોટી સંખ્યાનો ચોથો અંક સૌથી નાની સંખ્યાના ત્રીજા અંકમાં ઉમેરવામાં આવે તો પરિણામ શું આવશે?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 10
☒ C. 14
☒ D. 8

Q.39 What is the result when sodium chloride and silver nitrate are mixed in a double displacement reaction?

- Ans ☒ A. Formation of a salt
☒ B. Formation of a gas
☒ C. Formation of a precipitate
☒ D. Formation of water

Q.40 ક્વોડ લીડર્સ સમિટ (Quad Leaders' Summit)ના સંદર્ભમાં, નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- 1) 2024 માં વિલિંગ્ટન (US) માં ક્વોડ લીડર્સ સમિટ યોજાઈ હતી.
- 2) વર્ષ 2024 માં જૂથ (grouping)ની રચનાને 22 વર્ષ પૂરા થાય છે.
- 3) ભારત 2025 માં ક્વોડ લીડર્સ સમિટનું આયોજન કરશે.

Ans ☒ A. માત્ર 1
☒ B. માત્ર 2 અને 3
☒ C. માત્ર 1 અને 2
☒ D. માત્ર 1 અને 3

Q.41 જો 'x' નો અર્થ 'સરવાળો', '+' નો અર્થ 'બાદબાકી', '-' નો અર્થ 'ભાગાકાર' અને '÷' નો અર્થ 'ગુણાકાર' થતો હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

$$14 + 1 \div 7 \times 32 - 8 = ?$$

Ans ☒ A. 12
☒ B. 11
☒ C. 14
☒ D. 13

Q.42 એક છ-અંકની સંખ્યાને 91 વડે ભાગી શકાય છે. જો આ સંખ્યામાં 143 ઉમેરવામાં આવે, તો પરિણામી સંખ્યા નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે ભાગી શકાશે?

Ans ☒ A. 11
☒ B. 7
☒ C. 13
☒ D. 91

Q.43 આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

$$160 \ 151 \ 141 \ 130 \ 118 \ ?$$

Ans ☒ A. 105
☒ B. 101
☒ C. 95
☒ D. 91

Q.44 સંતુલિત રાસાયણિક સમીકરણ માટે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

Ans ☒ A. નીપજોમાં પ્રક્રિયકો કરતાં વધુ પરમાણુઓ હોય છે.
☒ B. પ્રક્રિયકોનું દળ હંમેશા નીપજોના દળ કરતા વધારે હોય છે.
☒ C. દરેક તત્વ માટે પરમાણુઓની કુલ સંખ્યા સમીકરણની બંને બાજુઓ પર સરખી હોય છે.
☒ D. દરેક બાજુએ અણુઓની સંખ્યા હંમેશા સમાન હોય છે.

Q.45 ઉત્તર તરફ મુખ કરીને 25 વિદ્યાર્થીઓની હરોળમાં, મનોજ જમણા છેડેથી 15મા ક્રમે છે. જો હરીશ મનોજની ડાબી બાજુએ 10મો છે, તો હરોળના ડાબા છેડેથી હરીશનું સ્થાન કયું છે?

Ans ☒ A. 1જું
☒ B. 2જું
☒ C. 3જું
☒ D. 4જું

Q.46 એક જમણા ગોળાકાર શંકુના પાયાની ત્રિજ્યા 21 m છે અને તેની વક્ર સપાટીનું ક્ષેત્રફળ 1914 m^2 છે. શંકુનું ક્ષેત્રફળ (m^3 માં) શોધો.

Ans ☒ A. 10250
☒ B. 9240
☒ C. 8549
☒ D. 9549

Q.47 અંગ્રેજી મૂળાક્ષર ક્રમ પર આધારિત, આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

FMK HOM JQO LSQ ?

- Ans ☒ A. NUR
☒ B. NUS
☒ C. NVS
☒ D. NVR

Q.48 ગર્ભનિરોધકની અવરોધ પદ્ધતિ (barrier method) હોવા ઉપરાંત, કોન્ડોમ નીચેનામાંથી કયા હેતુને પૂર્ણ કરે છે?

- Ans ☒ A. ત્વચાથી ત્વચાના સંપર્ક દ્વારા ફેલાતા રોગોને અટકાવે છે.
☒ B. જાતીય ઇચ્છા (sexual desire)ને ઘટાડે છે.
☒ C. ગોનોરિયા જેવા STD (જાતીય રોગો)ના પ્રસારણમાં મદદ કરે છે.
☒ D. ગોનોરિયા જેવા STD (જાતીય રોગો)ના સંક્રમણને અટકાવે છે.

Q.49 Which electrical appliance helps preserve food by maintaining low temperatures?

- Ans ☒ A. Electric kettle
☒ B. Toaster
☒ C. Refrigerator
☒ D. Microwave

Q.50 વાર્ષિક નાણાકીય નિવેદન 2024-25 વિશે નીચેનામાંથી કયું નિવેદન ખોટું છે?

- 1) બજેટ 2024-25 ચાર જાતિઓ પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરશે.
2) દેશભરમાં 1 કરોડ ખેડૂતોને આગામી 2 વર્ષમાં પ્રમાણપત્ર અને બ્રાન્ડિંગ દ્વારા સમર્થિત કુદરતી ખેતીમાં શામેલ કરવામાં આવશે.
3) 20,000 જરૂરિયાત-આધારિત બાયો-ઉત્પાદક સામગ્રી સંસાધન કેન્દ્રોની સ્થાપના કરવામાં આવશે.
4) 1,000 ઔદ્યોગિક તાલીમ સંસ્થાઓને પરિણામલક્ષી અભિગમ સહિતની 'હબ એન્ડ સ્પોક' ગોઠવણીમાં વધુ અધ્યતન કરવામાં આવશે.

- Ans ☒ A. માત્ર 1
☒ B. માત્ર 2
☒ C. માત્ર 3
☒ D. માત્ર 4

Q.51 જો પાણીનો વક્રીભવનાંક 1.33 હોય, તો પાણીમાં પ્રકાશની ગતિ આશરે_____ હોય છે.

- Ans ☒ A. 5×10^8 m/s
☒ B. 26×10^8 m/s
☒ C. 4×10^8 m/s
☒ D. 3×10^8 m/s

Q.52 What is the pH of a solution containing significant concentrations of H⁺ ions?

- Ans ☒ A. Less than 7
☒ B. Greater than 7
☒ C. 7
☒ D. Cannot be determined

Q.53 નૃત્ય મહોત્સવ સિવાય 'મમલ્લાપુરમ' ના મુખ્ય આકર્ષણોમાંથી એક શું છે?

- Ans ☒ A. આધુનિક આર્ટ ગેલેરીઓ
☒ B. મંદિરોની સ્થાપત્ય સુંદરતા
☒ C. વન્યજીવ અભયારણ્યો
☒ D. સ્થાનિક હસ્તકલા

Q.54 અંગ્રેજી મૂળાક્ષર ક્રમના આધારે, નીચેના ચારમાંથી ત્રણ અક્ષર-સમૂહ ચોક્કસ રીતે એકસરખા છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

(નોંધ: વિસંગત વિકલ્પ એ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા પર અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમના સ્થાન (સ્થિતિ) પર આધારિત નથી.)

- Ans
- ☒ A. KSVA
 - ☒ B. CKNS
 - ☒ C. ENPU
 - ☒ D. HPSX

Q.55 P, Q, R, S, T અને U એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેસેલ છે. U એ T ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસેલ છે. R એ Q ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસેલ છે. Q એ T નો નિકટતમ પડોશી નથી. P એ Rનો નિકટતમ પડોશી નથી. તો Qની ડાબી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને કોણ બેસેલ છે?

- Ans
- ☒ A. P
 - ☒ B. T
 - ☒ C. S
 - ☒ D. U

Q.56 નીચેનામાંથી કયું વિધાન વક્રીભવનાંક સંબંધિત સાચું છે?

- Ans
- ☒ A. કાયનો વક્રીભવનાંક 1 કરતા વધારે હોય છે.
 - ☒ B. આપેલ માધ્યમનો વક્રીભવનાંક પ્રકાશની તરંગલંબાઈથી સ્વતંત્ર હોય છે.
 - ☒ C. વક્રીભવનાંક ફક્ત શૂન્યાવકાશમાં પ્રકાશની ગતિ પર આધાર રાખે છે.
 - ☒ D. પાણીનો વક્રીભવનાંક હંમેશા 1 કરતા વધારે હોય છે.

Q.57 Which of the following statements is correct regarding magnets?

- Ans
- ☒ A. A magnet can attract an electron.
 - ☒ B. A magnet can have either north or south pole.
 - ☒ C. A magnet produces magnetic as well as electric fields.
 - ☒ D. A magnet is a dipole with north and south poles.

Q.58 તમામ બહુકોષીય સજીવોનું શા માટે વિખંડન (fragmentation) દ્વારા પ્રજનન થતું નથી એનું નીચેનામાંથી કયું એ પ્રાથમિક કારણ છે?

- Ans
- ☒ A. તેમાં પેશીઓ અને અંગોમાં સંગઠિત થયેલા વિશિષ્ટ કોષો (specialised cells) હોય છે.
 - ☒ B. તેઓ એકકોષીય હોય છે.
 - ☒ C. તેમના કોષો શીથીવ રીતે (loosely) ગોઠવાયેલા હોય છે.
 - ☒ D. તેમાં કોષોની ગોઠવણી યાદસ્થિત હોય છે.

Q.59 $8.25 \times 6 - 3.14 \times 7 + 2.758$ of $2.5 - 4.365 \times 5$ નું મૂલ્ય શોધો.

- Ans
- ☒ A. 12.59
 - ☒ B. 11.82
 - ☒ C. 12.97
 - ☒ D. 11.05

Q.60 1 થી 95 સુધીની તમામ પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓની સરેરાશ કેટલી છે?

- Ans
- ☒ A. 48.5
 - ☒ B. 49
 - ☒ C. 48
 - ☒ D. 47.5

Q.61 દિલ્હી સભનતમાં, 'ઈક્તા' ધારક, જેણે તેના 'ઈક્તા'ના વહીવટી વડા તરીકે પણ કામ કર્યું હતું, તેને તરીકે નિયુક્ત કરવામાં આવ્યા હતા.

- Ans ☒ A. વઝીર
☒ B. મુકિત
☒ C. એરિઝ
☒ D. કાઝી

Q.62 નીચેનામાંથી કયું વિધાન દ્વિવિસ્થાપન પ્રક્રિયામાં શું થાય છે તેનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

- Ans ☒ A. બે સંયોજનોમાંના આયનો સ્થાનો બદલીને બે નવા સંયોજનો બનાવે છે.
☒ B. બે તત્વો જોડાઈને એક નવું સંયોજન રચે છે.
☒ C. સંયોજન સાદા પદાર્થોમાં વિઘટિત થાય છે.
☒ D. પરમાણુઓ વચ્ચે ઇલેક્ટ્રોન્સ સ્થાનાંતરિત થાય છે.

Q.63 એક ચોક્કસ સાક્રિતિક ભાષામાં,
'hat tie watch' ને 'zm ph mt' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે,
'belt bow tie' ને 'la oe zm' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે,
'bow watch clip' ને 'oe mt dy' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે,
તે ભાષામાં 'hat' માટેની સંકેત શું છે? (નોંધ: બધા સંકેતો માત્ર બે-અક્ષરોના સંકેત છે.)

- Ans ☒ A. ph
☒ B. mt
☒ C. zm
☒ D. oe

Q.64 એક દુકાનદાર યાદીમાં એક પંખાની કિંમત તેની પડતર કિંમત કરતાં 25% વધારે લખે છે અને તેની યાદી કિંમત પર 10% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. જો તે ₹117 નફો કમાય, તો પંખાની યાદી કિંમત (₹ માં) કેટલી છે?

- Ans ☒ A. 896
☒ B. 1308
☒ C. 1170
☒ D. 1346

Q.65 નીચેનામાંથી કઈ સમાનધર્મી શ્રેણી (homologous series) નથી?

- Ans ☒ A. CH_4 , C_2H_6 , C_3H_8 , C_4H_{10}
☒ B. C_2H_4 , C_2H_6 , C_3H_6 , C_4H_8
☒ C. C_3H_7OH , C_4H_9OH , $C_5H_{11}OH$, $C_6H_{13}OH$
☒ D. C_2H_2 , C_2H_4 , C_3H_6 , C_4H_8

Q.66 ફલન (fertilisation) પછી નીચેનામાંથી કયું એ ફળ સ્વરૂપે વિકસે છે?

- Ans ☒ A. પરાગવાહિની (style)
☒ B. પરાગાશય (anther)
☒ C. પરાગાસન (stigma)
☒ D. બીજાશય (ovary)

Q.67 અમિતે ₹35 પ્રતિ કિલોના દરે 10 કિલો ચોખા અને ₹39 પ્રતિ કિલોના દરે 44 કિલો ચોખા ખરીદ્યા. તેણે ₹42 પ્રતિ કિલોના ભાવે મિશ્રણ વેચ્યું. તેની ખોટ (₹ માં) શોધો.

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 3
☒ C. 8
☒ D. 13

Q.68 અલિંગી પ્રજનન (asexual reproduction) વિશે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

- Ans
- ☐ A. તેના માટે ફલન (fertilisation)ની જરૂર હોય છે.
 - ☐ B. તેના માટે જટિલ (complex) પ્રજનન અંગોની જરૂર હોય છે.
 - ☐ C. તેમાં બે પ્રજનક જીવો (parent organisms)નો સમાવેશ થાય છે.
 - ☒ D. તેના પરિણામે સંતાન જનીન સંદર્ભે જનકના સમસ્વરૂપી (identical) હોય છે.

Q.69 P એ Q ની બહેન R ની પુત્રી છે. S એ Q ની પત્ની છે અને T એ S નો પુત્ર છે. P એ T સાથે કઈ રીતે સંબંધિત છે?

- Ans
- ☐ A. બહેનની પુત્રી
 - ☐ B. પિતાની પુત્રી
 - ☐ C. પિતાની માતા
 - ☒ D. પિતાની બહેનની પુત્રી

Q.70 નીચે આપેલ સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે કરવાની રહેશે.

(ડાબી બાજુ) 3 8 9 5 £ 6 3 @ 3 % @ 7 * 1 # 2 6 9 2 7 & £ (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીક છે જે પ્રત્યેકની તરત પહેલા એક સંખ્યા અને તરત પછી પણ એક સંખ્યા આવે છે?

- Ans
- ☐ A. 6
 - ☐ B. 5
 - ☐ C. 3
 - ☒ D. 4

Q.71 A wire of given material having length L and area of cross-section A has a resistance of 4 Ω. The resistance of another wire of the same material having length L/2 will be:

- Ans
- ☒ A. 2 Ω
 - ☐ B. 8 Ω
 - ☐ C. 1 Ω
 - ☐ D. 4 Ω

Q.72 નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહોને # અને % ના સ્થાને મૂકવું જોઈએ જેથી :: ની ડાબી બાજુએ આવેલ અક્ષર-સમૂહ જોડી વચ્ચે અનુસરવામાં આવતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુએ આવેલ અક્ષર-સમૂહ જોડી વચ્ચે અનુસરવામાં આવતી પેટર્ન અને સંબંધના સમાન હોય?

: DGJ :: EHK : %

- Ans
- ☐ A. # = MZC, % = LOR
 - ☒ B. # = WZC, % = LOR
 - ☐ C. # = WZC, % = LOP
 - ☐ D. # = WXC, % = LOR

Q.73 ઓગસ્ટ 2008માં ભારત સરકાર દ્વારા શિપિંગ કોર્પોરેશન ઓફ ઇન્ડિયા (SCI)ને કયો દરજ્જો આપવામાં આવ્યો હતો?

- Ans
- ☐ A. મહારત્ન
 - ☐ B. દશરત્ન
 - ☒ C. નવરત્ન
 - ☐ D. મિનીરત્ન

Q.74 જો ચોક્કસ રકમ પર બીજા વર્ષ દરમિયાન મેળવેલ વ્યાજ ₹3726 હોય અને વ્યાજનો દર 15% પ્રતિ વર્ષ હોય જે દર વર્ષે ચક્રવૃદ્ધિ થાય છે, તો તે રકમ છે:

- Ans
- ☐ A. ₹20835
 - ☒ B. ₹21600
 - ☐ C. ₹21185
 - ☐ D. ₹20885

Q.75 એક પ્રશ્ન આપવામાં આવ્યો છે, જેના પછી I અને II થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપ્યા છે. પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે કયું વિધાન પૂરતું છે/ કયા વિધાનો પૂરતા છે તે ઓળખો.

Q. A, B, C, D અને E ઉત્તર તરફ મુખ કરીને સીધી હરોળમાં બેઠા છે. છેક ડાબા છેડે કોણ બેસે છે?

(I) A એ E ની જમણી બાજુએ યોથા સ્થાને બેસે છે.

(II) B અને C ની વચ્ચે બરાબર 1 વ્યક્તિ બેસે છે.

Ans ☒ A. I અને II આ બંને વિધાનો એકસાથે મળીને પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી.

☒ B. એકલા વિધાન II માંની માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માંની માહિતી એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

☒ C. એકલા વિધાન I માંની માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માંની માહિતી એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

☒ D. I અને II આ બંને વિધાનો એકસાથે મળીને (અને સ્વતંત્ર રીતે નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.

Q.76 ભારતીય બંધારણની નીચેની કયું અનુચ્છેદ જણાવે છે કે રાષ્ટ્રીય રાજધાની ક્ષેત્ર માટે વિધાનસભા હશે અને આવી વિધાનસભામાં બેઠકો રાષ્ટ્રીય રાજધાની ક્ષેત્રના પ્રાદેશિક મતવિસ્તારમાંથી સીધી ચૂંટણી દ્વારા પસંદ કરાયેલા સભ્યો દ્વારા ભરવામાં આવશે?

Ans ☒ A. અનુચ્છેદ 239 AA

☒ B. અનુચ્છેદ 239 B

☒ C. અનુચ્છેદ 239A

☒ D. અનુચ્છેદ 239 AB

Q.77 ફર્નિચરની ત્રણ વસ્તુઓની સરેરાશ કિંમત Rs.16440 છે. જો તેમની કિંમતો 3:5:7ના ગુણોત્તરમાં હોય, તો સૌથી સસ્તી વસ્તુની કિંમત (Rs.માં) છે.

Ans ☒ A. 5480

☒ B. 9864

☒ C. 3288

☒ D. 7672

Q.78 KL91 ચોક્કસ રીતે CD66 સાથે સંબંધિત છે. એ જ રીતે, MN81 એ EF56 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, OP71 નીચેનામાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

Ans ☒ A. HG56

☒ B. GH46

☒ C. HG46

☒ D. GH56

Q.79 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 15 એ 35 સાથે સંબંધિત છે. તે જ સમાન તર્કને અનુસરીને, 21 એ 49 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 27 સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં પાડ્યા વિના, આખી સંખ્યા પર ગાણિતીક કામગીરી કરવી જોઈએ. ઉદાહરણ તરીકે 13 લઈએ - 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર જેવી કામગીરીઓ આખી સંખ્યા 13 પર કરી શકાય છે. સંખ્યા 13 ને 1 અને 3 માં જૂદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતીક કામગીરી કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans ☒ A. 63

☒ B. 69

☒ C. 65

☒ D. 51

Q.80 રામ અને રમેશની ઉંમરનો સરવાળો 48 વર્ષનો છે. ચાર વર્ષ પહેલાં રામની ઉંમર રમેશની ઉંમર કરતાં ત્રણ ગણી હતી. હવેથી પાંચ વર્ષ પછી રમેશની ઉંમર કેટલી હશે?

Ans ☒ A. 18 વર્ષ

☒ B. 19 વર્ષ

☒ C. 14 વર્ષ

☒ D. 21 વર્ષ

Q.81 Find the HCF of 84, 126 and 210.

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 42
☒ C. 14
☒ D. 70

Q.82 B, C, E, F અને H દરેક અલગ અલગ ઊંચાઈ ધરાવે છે. B એ C કરતાં ઊંચો છે. માત્ર E એ F કરતાં નીચો છે. H એ B કરતાં ઊંચો છે. કેટલા વોકો C કરતાં ઊંચા છે?

- Ans ☒ A. બે
☒ B. ત્રણ
☒ C. એક
☒ D. ચાર

Q.83 Which of the following Ministries launched the electric mobility promotion scheme in March 2024 to provide short term support to Electric Vehicles?

- Ans ☒ A. Ministry of Road Transport and Highways
☒ B. Ministry of Heavy Industries
☒ C. Ministry of Environment, Forest and Climate Change
☒ D. Ministry of Corporate Affairs

Q.84 બેકિંગ પાવડર અને બેકિંગ સોડા વચ્ચે શું તફાવત હોય છે?

- Ans ☒ A. બેકિંગ પાવડર એ બેકિંગ સોડા અને ટાર્ટરિક એસિડનું મિશ્રણ છે.
☒ B. બેકિંગ સોડા બેકિંગ પાવડર અને ટાર્ટરિક એસિડનું મિશ્રણ છે.
☒ C. બેકિંગ પાવડર બેકિંગ સોડા અને હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડનું મિશ્રણ છે.
☒ D. બેકિંગ સોડા એ બેકિંગ પાવડર અને હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડનું મિશ્રણ છે.

Q.85 બે સમરૂપ ત્રિકોણની બે અનુરૂપ બાજુઓની લંબાઈનો ગુણોત્તર 17 : 13 છે. ઉલ્લેખિત ક્રમમાં આ બે ત્રિકોણના ક્ષેત્રફળનો ગુણોત્તર ___ છે:

- Ans ☒ A. 289 : 169
☒ B. $17\sqrt{17} : 13$
☒ C. 17 : 13
☒ D. 290 : 170

Q.86 હિન્દુસ્તાન સોશયલિસ્ટ રિપબ્લિકન એસોસિએશન (HSRA) ની સ્થાપના 1928માં નીચેનામાંથી કયા શહેરમાં થઈ હતી?

- Ans ☒ A. દિલ્હી
☒ B. પૂના
☒ C. કલકત્તા
☒ D. લાહોર

Q.87 1927માં એક નગરની વસ્તી 232300 હતી. જો તેની વસ્તી ક્રમિક બે દાયકામાં દરેક દાયકામાં 30% વડે વધી હોય, તો 1947માં નગરની વસ્તી હતી:

- Ans ☒ A. 392583
☒ B. 392592
☒ C. 392585
☒ D. 392587

Q.88 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેની ચારમાંથી ત્રણ અક્ષર-સમૂહ જોડી અમુક ચોક્કસ રીતે એકસરખી છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

(નોંધ: વિસંગત વિકલ્પ એ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા પર અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમના સ્થાન (સ્થિતિ) પર આધારિત નથી.)

- Ans
- ☒ A. MO – RT
 - ☒ B. JL – OQ
 - ☒ C. VW – XZ
 - ☒ D. DF – IK

Q.89 એક વિસ્તારના 10 પરિવારોમાં બાળકોની સંખ્યા 2, 1, 3, 4, 2, 3, 5, 1, 1, 3 છે. કુટુંબ દીઠ બાળકોની સંખ્યા છે:

- Ans
- ☒ A. 2.5
 - ☒ B. 2.8
 - ☒ C. 2.4
 - ☒ D. 3

Q.90 એક ચોક્કસ સંક્રિતિક ભાષામાં, 'red blue green' ને 'dy ph mt' તરીકે સંક્રિતવામાં આવે છે, 'blue violet black' ને 'lp ph st' તરીકે સંક્રિતવામાં આવે છે અને 'black red white' ને 'st bq dy' તરીકે સંક્રિતવામાં આવે છે. બધા સંક્રિતો માત્ર બે અક્ષરના છે. 'white' ને કેવી રીતે સંક્રિતવામાં આવશે?

- Ans
- ☒ A. dy
 - ☒ B. st
 - ☒ C. ph
 - ☒ D. bq

Q.91 નીચે સંખ્યાઓના બે ગણ આપેલા છે. સંખ્યાઓના દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવી છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવી છે અને આ રીતે આગળ પણ મળનારી સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવામાં આવે છે. આપેલ વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ આ ગણો પર કરેલી સમાન ક્રિયાઓનું અનુસરણ કરે છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જૂદી પાડ્યા વિના, આખી સંખ્યા પર ગાણિતિક કામગીરી કરવી જોઈએ. ઉદાહરણ તરીકે સંખ્યા 13 લઈએ - 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી કામગીરીઓ આખી સંખ્યા 13 પર કરી શકાય છે. સંખ્યા 13 ને 1 અને 3 માં જૂદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક કામગીરી કરવાની મંજૂરી નથી.)

12-60-120-130; 14-70-140-150

- Ans
- ☒ A. 16-80-160-170
 - ☒ B. 13-65-130-120
 - ☒ C. 11-55-110-130
 - ☒ D. 15-75-150-140

Q.92 5 ફેબ્રુઆરી 2024 થી 6 એપ્રિલ 2024 સુધીના સમયગાળા માટે ₹4000 પર 5.25% વાર્ષિક વ્યાજ દરે સાદું વ્યાજ (નજીકના પૂણાંક, ₹ માં) શોધો

- Ans
- ☒ A. 35
 - ☒ B. 34
 - ☒ C. 36
 - ☒ D. 33

Q.93 250 અને 450 ની વચ્ચેની 8, 12 અને 18 વડે નિશેષ ભાગી શકાય એવી સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો છે?

- Ans
- ☒ A. 936
 - ☒ B. 1080
 - ☒ C. 1152
 - ☒ D. 1008

Q.94 એઇડ્સ (AIDS) વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?

- Ans
- ☒ A. સુરક્ષિત રીતે જાતીય સંબંધો બાંધવા દ્વારા એઇડ્સને થતો અટકાવી શકાય છે.
 - ☒ B. AIDS HIV વાયરસને કારણે થાય છે.
 - ☒ C. એઇડ્સ મચ્છરના કરડવાથી ફેલાય છે.
 - ☒ D. એઇડ્સ શરીરની રોગપ્રતિકારક શક્તિને અસર કરે છે.

Q.95 અંતર્ગોળ અરીસા માટે, વક્રતાનું કેન્દ્ર અરીસાની તુલનામાં ક્યાં સ્થિત હોય છે?

- Ans
- ☒ A. અરીસાની સપાટી પર
 - ☒ B. અરીસા પાછળ
 - ☒ C. અરીસા સામે
 - ☒ D. અરીસાના કેન્દ્રબિંદુ પર

Q.96 કયા IITના વિદ્યાર્થીઓ અને પ્રોફેસરોએ જૂન 2024માં નવીન અગ્નિ બયાવ ડ્રોન વિકસાવ્યું છે?

- Ans
- ☒ A. IIT મંડી
 - ☒ B. IIT ધારવાડ
 - ☒ C. IIT મદ્રાસ
 - ☒ D. IIT દિલ્હી

Q.97 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All waters are liquids.

All liquids are juices.

All juices are fruits.

Conclusions:

(I) All waters are fruits.

(II) Some fruits are liquids.

- Ans
- ☒ A. Only conclusion (I) follows.
 - ☒ B. Both conclusions (I) and (II) follow.
 - ☒ C. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
 - ☒ D. Only conclusion (II) follows.

Q.98 જો A:B = 1 : 3, B:C = 4 : 3 અને C : D = 6 : 7 હોય, તો A:B:C:D છે

- Ans
- ☒ A. 6:24:18:21
 - ☒ B. 8:24:18:21
 - ☒ C. 8:24:16:21
 - ☒ D. 8:22:18:21

Q.99 એક વ્યક્તિએ પ્રથમ તેની ચિહ્નિત કિંમત પર ૮% ડિસ્કાઉન્ટ આપીને એક વસ્તુને ₹533 માં વેચી અને પછી સમાન સંખ્યાયિક કિંમત (₹માં) ધરાવતું બીજું ડિસ્કાઉન્ટ આપ્યું. જો તે વસ્તુની ચિહ્નિત કિંમત ₹1025 હોય, તો ૮ ની કિંમત કેટલી છે?

- Ans
- ☒ A. 29
 - ☒ B. 22
 - ☒ C. 24
 - ☒ D. 21

Q.100 મનુર બિંદુ A થી વાહન ચલાવવાનું શરૂ કરે છે અને પૂર્વ તરફ 12 km ચલાવે છે. પછી જમણી વળાંક લે છે, 11 km ચલાવે છે, જમણી વળે છે અને 13 km ચલાવે છે. પછી તે જમણી વળાંક લે છે અને 17 km ચલાવે છે. છેલ્લે તે જમણી વળાંક લે છે, 1 km ચલાવે છે અને બિંદુ P પર રોકાય છે. બિંદુ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં વાહન ચલાવવું જોઈએ? (જ્યાં સુધી ઉલ્લેખિત ન હોય ત્યાં સુધી તમામ વળાંક ફક્ત 90 ડિગ્રી વળાંક છે)

Ans ☒ A. 5 km દક્ષિણ તરફ

☒ B. 2 km દક્ષિણ તરફ

☒ C. 6 km દક્ષિણ તરફ

☒ D. 3 km દક્ષિણ તરફ

Blackbook



રેલવે ભર્તી બોર્ડ / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
સીઈએન - 03/2024 - જેઈ, ડીએમએસ, સીએમએ - CEN - 03/2024 - JE, DMS, CMA



Test Date	18/12/2024
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB JE DMS CMA 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.

Section : RRB JE, DMS, CMA, CS, MS CBT-1

Q.1 વિદ્યુત મોટરમાં ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં મૂકેલા વાહક પર બળ કઈ દિશામાં કાર્ય કરે છે?

- Ans
- ☒ A. ચુંબકીય ક્ષેત્ર સાથે
 - ☒ B. ચુંબકીય ક્ષેત્રની વિરુદ્ધ
 - ☒ C. પ્રવાહ અને ચુંબકીય ક્ષેત્ર બંને માટે લંબરૂપ
 - ☒ D. પ્રવાહની દિશામાં

Q.2 નીચેનામાંથી કયું જૈવિક પ્રક્રિયાઓ દ્વારા વિઘટીત કરી શકાય છે?

- Ans
- ☒ A. દૂધના પેકેટ
 - ☒ B. પ્લાસ્ટિક બોટલ
 - ☒ C. એલ્યુમિનિયમ ફોઇલ
 - ☒ D. શાકભાજીની છાલ

Q.3 જો કોઈ સંખ્યા 8436152 માં દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો પછી આ રીતે બનેલી સંખ્યામાં 5ાબી બાજુથી છેલ્લા અને પહેલા અંકો વચ્ચે તફાવત શું હશે?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 3

Q.4 જો નિવસન તંત્રમાંથી વિઘટકો (decomposers) ગેરહાજર હોય તો મૃત છોડ અને પ્રાણીઓનું શું થશે?

- Ans
- ☒ A. તેઓ ઉત્પાદકો બનશે.
 - ☒ B. તેઓ ઝડપથી માટીમાં ફેરવાઈ જશે.
 - ☒ C. વિઘટન થયા વિના એવા જ રહેશે, અને જમીનમાં પૌષ્ટિક તત્વની કુદરતી ભરપાઈ રોકાઈ જશે.
 - ☒ D. તેમને ઉપભોક્તાઓ દ્વારા ખાવામાં આવશે.

Q.5 $(5a + 4b + 9c)^2$ નું વિસ્તૃત રૂપ આપો:

- Ans
- ☒ A. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 67bc + 90ac$
 - ☒ B. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 100ac$
 - ☒ C. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 44ab + 72bc + 90ac$
 - ☒ D. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 90ac$

Q.6 જો નીચેના આંકડાનો મધ્યક 61 હોય, તો X નું મૂલ્ય _____ છે:

xi	55	60	70	95
fi	48	X	31	23

Ans ☒ A. 799

☒ B. 773

☒ C. 790

☒ D. 796

Q.7 ₹5400 ને P, Q અને R ની વચ્ચે વહેંચવામાં આવ્યા હતા, જેમ કે P ના 6 ગણા = Q ના 3 ગણા = R ના 8 ગણા. R નો હિસ્સો શોધો.

Ans ☒ A. ₹1235

☒ B. ₹947

☒ C. ₹1080

☒ D. ₹1245

Q.8 $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$ પ્રક્રિયામાં, રિડ્યુસ (અપચયિત) થતો પદાર્થ એ _____ છે.

Ans ☒ A. Cu

☒ B. H_2

☒ C. CuO

☒ D. H_2O

Q.9 કયા વર્ષમાં ઓઝોનનું પ્રમાણ વાતાવરણમાં ઝડપથી ઘટવાનું શરૂ થયું?

Ans ☒ A. 1950

☒ B. 1960

☒ C. 1970

☒ D. 1980

Q.10 નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા એ અવક્ષેપન પ્રક્રિયા (precipitation reaction)નું ઉદાહરણ છે?

Ans ☒ A. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{AgCl}$

☒ B. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

☒ C. $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$

☒ D. $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

Q.11 તે અક્ષર-સમૂહ જોડી પસંદ કરો જે નીચે આપેલા અક્ષર-સમૂહની જોડીમાં વ્યક્ત કરાયેલ સમાન સંબંધને શ્રેષ્ઠ રીતે રજૂ કરે છે.

NCG : SFF

SQO : XTN

Ans ☒ A. QHX : VKV

☒ B. REV : WHW

☒ C. IUD : NXA

☒ D. MKY : RNK

Q.12 નીચેનામાંથી કયો અનુચ્છેદ રાષ્ટ્રપતિને કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશોની શાંતિ, પ્રગતિ અને સારી સરકાર માટે નિયમો બનાવવાની સત્તા આપે છે?

Ans ☒ A. અનુચ્છેદ 240

☒ B. અનુચ્છેદ 243

☒ C. અનુચ્છેદ 239

☒ D. અનુચ્છેદ 244

Q.13 નીચેનામાંથી કોણે 1917માં મહિલા ભારતીય સંઘની શરૂઆત કરી હતી?

- Ans ☒ A. ઉષા મહેતા
☒ B. સરોજીની નાયડુ
☒ C. એની બિસેન્ટ
☒ D. મેડમ ભીખાજી કામા

Q.14 નીચેનામાંથી કયા પદાર્થને પર્યાવરણમાં કુદરતી રીતે વિઘટન (degrade) થવામાં સૌથી વધુ સમય લાગશે?

- Ans ☒ A. પૂંઠાના ખોખા
☒ B. ચામડું
☒ C. પાંદડા
☒ D. કાગળ

Q.15 ગંદાપાણીનું યોગ્ય વ્યવસ્થાપન કે સારવાર (sewage treatment) લાગુ કરવાથી નીચેનામાંથી શાને ઘટાડી શકાય?

- Ans ☒ A. વાયુ પ્રદૂષણ
☒ B. જળ પ્રદૂષણ
☒ C. ધ્વનિ પ્રદૂષણ
☒ D. માટીનું પ્રદૂષણ

Q.16 નિવસન તંત્રમાં લીલા છોડ અને અમુક ચોક્કસ જીવાણુઓ (બેક્ટેરિયા) શું ભૂમિકા ભજવે છે?

- Ans ☒ A. પેરોપજીવી (Parasites)
☒ B. ઉપભોક્તા
☒ C. વિઘટનકર્તા (Decomposers)
☒ D. ઉત્પાદકો

Q.17 નીચે સંખ્યાઓના બે ગણ આપેલા છે. સંખ્યાઓના દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવી છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવી છે અને આ રીતે આગળ પણ મળનારી સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવામાં આવે છે. આપેલ વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ આ ગણો પર કરેલી સમાન ક્રિયાઓનું અનુસરણ કરે છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જૂદી પાડ્યા વિના, આખી સંખ્યાઓ પર ગાણિતિક કામગીરી કરવી જોઈએ. ઉદાહરણ તરીકે 13 લઈએ - 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર જેવી કામગીરીઓ આખી સંખ્યા 13 પર કરી શકાય છે. સંખ્યા 13 ને 1 અને 3 માં જૂદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક કામગીરી કરવાની મંજૂરી નથી.)

19-57-114-134; 21-63-126-146

- Ans ☒ A. 17-51-102-112
☒ B. 18-54-108-118
☒ C. 20-60-120-180
☒ D. 16-48-96-116

Q.18 ઇસરોના કયા મિશન માટે ઇન્ટરનેશનલ એસ્ટ્રોનોટિકલ ફેડરેશન (IAF) એ ઇસરોને વર્લ્ડ સ્પેસ એવોર્ડ એનાયત કર્યો છે?

- Ans ☒ A. આદિત્ય-L1
☒ B. ચંદ્રયાન-3
☒ C. શુક્ર(વિનસ) મિશન
☒ D. ચંદ્રયાન-2

Q.19 પ્રાયોગિક પરિણામો અનુસાર, ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં પ્રવાહ વહન કરનાર વાહક પર બળની તીવ્રતા ક્યારે સૌથી વધુ બને છે?

- Ans ☒ A. જ્યારે પ્રવાહ ચુંબકીય ક્ષેત્ર પર લંબ હોય છે
☒ B. જ્યારે પ્રવાહ ચુંબકીય ક્ષેત્રની વિરુદ્ધ હોય છે
☒ C. જ્યારે પ્રવાહ ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં કોઈપણ ખૂણા પર વહે છે
☒ D. જ્યારે પ્રવાહ ચુંબકીય ક્ષેત્રની સમાંતર હોય છે

Q.20 જો 6 Ω, 3 Ω અને 2 Ω ના ત્રણ અવરોધકો સમાંતર શ્રેણીમાં જોડાયેલા હોય, તો કુલ સમકક્ષ અવરોધ (equivalent resistance) _____ છે.

- Ans ☒ A. 11 Ω
☒ B. 2 Ω
☒ C. 1 Ω
☒ D. 0.5 Ω

Q.21 ફ્લેમિંગના જમણા હાથનો નિયમ _____ ના કિસ્સામાં લાગુ પડે છે.

- Ans ☒ A. વિદ્યુત કિટલી (electric kettles)
☒ B. ફ્યુઝ તાર (fuse wires)
☒ C. વિદ્યુત મોટર્સ
☒ D. વિદ્યુત જનરેટર્સ

Q.22 A, B, C, D, E, F અને G એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેસેલ છે. B એ Fની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસેલ છે. D એ Bની ડાબી બાજુએ ચોથા સ્થાને બેસેલ છે. C એ B કે D બંનેમાંથી કોઈનો નિકટતમ પડોશી નથી. A એ Cની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસેલ છે. E એ Dનો નિકટતમ પડોશી નથી. Eની ડાબી બાજુથી ગણવામાં આવે ત્યારે E અને Gની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસેલ છે?

- Ans ☒ A. કોઈ નહિ
☒ B. એક
☒ C. બે
☒ D. ત્રણ

Q.23 જો કોઈ સંખ્યામાં 50% વડે વધારો કરવામાં આવે, તો તે 2850 થાય છે. તે સંખ્યા શોધો:

- Ans ☒ A. 950
☒ B. 3800
☒ C. 5700
☒ D. 1900

Q.24 સાક્ષીએ ₹8900 રૂપિયા 10% વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે રોકાણ કર્યા, જેમાં વ્યાજ વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે. જો તેને n વર્ષ પછી ₹10769 ની રકમ મળતી હોય, તો n નું મૂલ્ય _____ છે:

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 1.60000002384186
☒ C. 3
☒ D. 2.4

Q.25 B એ A ના પિતા છે. C એ A નો ભાઈ છે. D એ C ની પત્ની છે અને E એ D નો પુત્ર છે. B એ E સાથે કઈ રીતે સંબંધિત છે?

- Ans ☒ A. પિતાના પિતા
☒ B. પિતાનો ભાઈ
☒ C. પિતા
☒ D. ભાઈ

Q.26 $\frac{(a^1 \times b^7 \times c^7)}{(a^1 \times b^2 \times c^{10})}$ નું સાદુંરૂપ છે:

- Ans ☒ A. $(a^{-8}) \times (b^{-5}) \times (c^{-9})$
☒ B. $(a^2) \times (b^4) \times (c^{-5})$
☒ C. $(a^0) \times (b^5) \times (c^{-3})$
☒ D. $(a^4) \times (b^2) \times (c^2)$

Q.27 ઓગસ્ટ 2024 માં જુનિયર પુરુષોની હોકી ટીમના નવા મુખી કોય તરીકે કોની નિમણૂક કરવામાં આવી.

Ans ☒ A. પી.આર. શ્રીજેશ

☐ B. શંકર લક્ષ્મણ

☐ C. હરમનપ્રીત સિંહ

☐ D. પૃથ્વીપાલ સિંહ

Q.28 આપેલ અવરોધક માટે નીચેનામાંથી કયું, પાવર અપવ્યય (dissipation)માં સૌથી વધુ વધારો કરશે?

Ans ☒ A. અવરોધક ફરતેના વોલ્ટેજને બમણું કરવું

☐ B. અવરોધ બમણો કરવો

☐ C. અવરોધ અડધો કરવો

☐ D. અવરોધક મારફતે વહેતા વિદ્યુતપ્રવાહને અડધો કરવો

Q.29 P, Q, R, S, T, U અને V માં દરેકની સોમવારથી શરૂ કરતાં રવિવારે સમાપ્ત થાય તેમ એક જ અઠવાડિયાના અલગ-અલગ દિવસે પરીક્ષા છે. Qની પરીક્ષા શનિવારે છે. Uની પછી માત્ર ચાર લોકોની પરીક્ષા છે. Rની પરીક્ષા Tની તરત પહેલાં છે પરંતુ સોમવારે નથી. Sની પરીક્ષા P પછી, પણ Uની પહેલાં છે. R અને Vની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?

Ans ☐ A. ત્રણ

☒ B. બે

☐ C. ચાર

☐ D. પાંચ

Q.30 નીચેના આંકડાનો મધ્યક શું છે?

78, 33, 59, 56, 61, 36, 48, 42, 97, 57, 62

Ans ☒ A. 57

☐ B. 57.5

☐ C. 56.5

☐ D. 58

Q.31 એક વર્ગમાં કેટલાક વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ ગુણ 75 છે. જ્યારે પાંચ વિદ્યાર્થીઓની સમાવેશ કરવામાં આવે છે, ત્યારે સરેરાશ 78 થાય છે અને તે પાંચ વિદ્યાર્થીઓના ગુણ 80, 85, 89, 81 અને 82 છે. વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા શોધો.

Ans ☐ A. 10

☒ B. 9

☐ C. 6

☐ D. 8

Q.32 ફર્નિચરની ત્રણ વસ્તુઓની સરેરાશ કિંમત Rs.16455 છે. જો તેમની કિંમતો 3:5:7ના ગુણોત્તરમાં હોય, તો સૌથી સસ્તી વસ્તુની કિંમત (Rs.માં) કેટલી છે?

Ans ☐ A. 5485

☒ B. 9873

☐ C. 3291

☐ D. 7679

Q.33 ઇન્ડિયન રિમોટ સેન્સિંગ સેટેલાઈટ સિસ્ટમ (IRS) ની સ્થાપના ક્યારે કરવામાં આવી હતી?

Ans ☒ A. 1988

☐ B. 1983

☐ C. 1972

☐ D. 1959

Q.34 જો કોઈ પદાર્થનું pH 11 હોય, તો નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- Ans ☒ A. તે તટસ્થ છે અને વિટમસનો રંગ બદલાતો નથી.
☒ B. તે એસિડિક છે અને ભૂરા (blue) વિટમસ પેપરને લાલ કરી શકે છે.
☒ C. તે એસિડિક છે અને વિટમસ પેપરનો રંગ બદલાતો નથી.
☒ D. તે બેઈઝિક છે અને લાલ વિટમસ પેપરને ભૂરું (blue) કરી શકે છે.

Q.35 ચાર-અંકની સૌથી નાની સંખ્યા કઈ છે જેને 12, 16 અને 20 વડે ભાગવાથી શેષ 9 મળે છે?

- Ans ☒ A. 1017
☒ B. 1049
☒ C. 1209
☒ D. 1217

Q.36 જો '+' અને '-' ને એકબીજા સાથે અદલા બદલી કરવામાં આવે અને 'x' અને '÷' ને પણ એકબીજા સાથે અદલા બદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

$$34 \div 33 \times 22 + 19 - 40 = ?$$

- Ans ☒ A. 73
☒ B. 70
☒ C. 72
☒ D. 74

Q.37 પ્રખ્યાત નવલકથા 'મિડનાઇટ્સ ચિલ્ડ્રન(Midnight's Children)' ના લેખક કોણ છે?

- Ans ☒ A. ખુશવંત સિંહ
☒ B. સલમાન રશ્દી
☒ C. શશિ થરૂર
☒ D. રસ્કિન બોન્ડ

Q.38 મૂલ્યાંકન કરો: $33 \div 9 \times 3 - 2 \times 4$

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 5
☒ C. 6
☒ D. 3

Q.39 B, C, E, F અને H દરેક અલગ અલગ ઊંચાઈ ધરાવે છે. B એ C કરતાં ઊંચો છે પણ H કરતાં નીચો છે. H એ E કરતાં ઊંચો છે પણ F કરતાં નીચો છે. E એ C કરતાં ઊંચો છે પણ B કરતાં નીચો છે. કેટલા લોકો B કરતા નીચા છે?

- Ans ☒ A. બે
☒ B. એક
☒ C. ચાર
☒ D. ત્રણ

Q.40 એક દુકાનદાર એક વસ્તુની ચિહ્નિત કિંમત પર 58% અને 80% ના બે ક્રમિક ડિસ્કાઉન્ટ આપ્યા પછી તેને ₹770.7 માં વેચે છે. જો તેણે કોઈ ડિસ્કાઉન્ટ ન આપ્યું હોત, તો તેણે 25% નફો મેળવ્યો હોત. તે વસ્તુની પડતર કિંમત (₹ માં) કેટલી છે?

- Ans ☒ A. 7315
☒ B. 7340
☒ C. 7322
☒ D. 7353

Q.41 થાર રણની આબોહવાને _____ તરીકે શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવવામાં આવે છે.

Ans

- ✓ A. શુષ્ક
- ✗ B. ઉષ્ણકટિબંધીય વરસાદી જંગલ
- ✗ C. ભેજયુક્ત ઉપઉષ્ણકટિબંધીય
- ✗ D. સમશીતોષ્ણ

Q.42 ભારતીય બંધારણનો અનુચ્છેદ 51 A (b) જણાવે છે કે _____ ને પ્રેરિત કરતા ઉમદા આદર્શોને વળગવું (માણવું) અને તેનું પાલન કરવું એ નાગરિકોની એક ફરજ છે.

Ans

- ✗ A. ભારતના રીતિરિવાજો અને પરંપરાઓ
- ✗ B. વૈશ્વિક મૂલ્યો અને સિદ્ધાંતો
- ✓ C. સ્વતંત્રતા માટેની રાષ્ટ્રીય લડત
- ✗ D. વિવિધ પક્ષોના રાજનીતિક વિચારો

Q.43 એક વાહક તાર માટે વિદ્યુતસ્થિતિમાન તફાવત વિરુદ્ધ વિદ્યુતપ્રવાહનો આલેખ એક સીધી રેખા હોય છે. આ રેખાનો ઢાળ (slope) આપણને શું આપે છે?

Ans

- ✗ A. તારમાંથી વહેતો વિદ્યુતપ્રવાહ
- ✗ B. સમગ્ર તાર પરનો વોલ્ટેજ
- ✗ C. તારમાં ઇલેક્ટ્રોનની સંખ્યા
- ✓ D. તારનો અવરોધ

Q.44 આયર્ન ફિલિંગ્સ એટલે કે લોઢાના ટુકડા શા માટે ગજિયા ચુંબકની આસપાસ એક વિશિષ્ટ ઢબ કે પેટર્નમાં ગોઠવાઈ જાય છે?

Ans

- ✗ A. કારણ કે તેઓ ભારે છે
- ✗ B. ઇલેક્ટ્રિક ચાર્જને કારણે
- ✓ C. ચુંબકીય ક્ષેત્રને કારણે
- ✗ D. ગુરુત્વાકર્ષણ બળને કારણે

Q.45 સમગ્ર વિશ્વમાં ઉપયોગ હેતુ CFC મુક્ત રેફ્રિજરેટર્સનું ઉત્પાદન કરવાનું કારણ શું છે?

Ans

- ✗ A. CFC શીતલન (રેફ્રિજરેશન)ને એક અઘરી પ્રક્રિયા બનાવે છે.
- ✗ B. CFC રેફ્રિજરેશન ઉદ્યોગ માટે હેન્ડલ કરવું મુશ્કેલ છે.
- ✗ C. CFC રેફ્રિજરેટર્સમાં વાપરવા માટે સસ્તું છે.
- ✓ D. CFC એ ફ્લોરિન રસાયણ છે જે ઓઝોન સ્તરને ક્ષીણ (અવક્ષય) કરે છે.

Q.46 28 cm અને 20 cm ત્રિજ્યાવાળા બે વર્તુળોના કેન્દ્રો 50 cm ના અંતરે છે. તિર્યક સામાન્ય સ્પર્શકની લંબાઈ (cm માં) કેટલી છે?

Ans

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

Q.47 તપન બિંદુ A થી વાહન ચલાવવાનું શરૂ કરે છે અને દક્ષિણ તરફ 8 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે પછી જમણો વળાંક લે છે, 5 km ડ્રાઇવ કરે છે, જમણો વળે છે અને 12 km ડ્રાઇવ કરે છે. તે પછી તે જમણો વળાંક લે છે અને 9 km ડ્રાઇવ કરે છે. છેલ્લે તે જમણો વળાંક લે છે, 4 km ડ્રાઇવ કરે છે અને બિંદુ P પર રોકાય છે. બિંદુ A પર ફરીથી પહોંચવા માટે તેણે કેટલું દૂર (સૌથી ઓછું અંતર) અને કઈ દિશામાં વાહન ચલાવવું જોઈએ? (જ્યાં સુધી ઉલ્લેખિત ન હોય ત્યાં સુધી તમામ વળાંક ફક્ત 90 ડિગ્રી વળાંક છે)

Ans

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

Q.48 દિલ્હી સલ્તનતના પ્રથમ શાસક કોણ હતા.

- Ans ☒ A. અલાઉદ્દીન ખિલજી
☒ B. કુતુબ-ઉદ-દીન ઐબક
☒ C. બાલબન
☒ D. ઇલ્તુત્મિશ

Q.49 મોટાભાગના વાહકોના તાપમાનમાં વધારો થતાં તેમના અવરોધ પર શું અસર થાય છે?

- Ans ☒ A. તે વધે છે.
☒ B. તે ઘટે છે.
☒ C. તે સમાન રહે છે.
☒ D. તે શૂન્ય થાય છે.

Q.50 નીચેનામાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ આપેલ શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ આવશે?

FIS38, RUE70, DGQ102, PSC134, ?

- Ans ☒ A. BEO166
☒ B. BOE166
☒ C. BOQ166
☒ D. BOW165

Q.51 નીચેનામાંથી કયું અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ આપેલ શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ આવશે?
JCF25, KDG34, LEH43, MFI52, ?

- Ans ☒ A. NGI60
☒ B. NGI61
☒ C. NGJ61
☒ D. NGJ60

Q.52 એક વોશિંગ મશીનની કિંમત એક ટીવીની કિંમત કરતાં 25% ઓછી છે. જો વોશિંગ મશીનની કિંમત 82% વડે વધે અને ટીવીની કિંમત 16% વડે ઘટી જાય, તો 8 વોશિંગ મશીન અને 9 ટીવીની કુલ કિંમતમાં શું ફેરફાર હશે?

- Ans ☒ A. 20% વડે વધારો થશે
☒ B. 24% વડે ઘટાડો થશે
☒ C. 21% વડે ઘટાડો થશે
☒ D. 23.2% વડે વધારો થશે

Q.53 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
'fan light door' ને 'dy ph mt' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે,
'door window mat' ને 'lp ph st' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે,
'mat fan glass' ને 'st bq dy' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે,
તે ભાષામાં 'fan' માટેનો સંકેત કયો છે? (નોંધ: બધા સંકેત માત્ર બે-અક્ષરોના સંકેત છે.)

- Ans ☒ A. mt
☒ B. bq
☒ C. ph
☒ D. dy

Q.54 જો P અને 100નું ગુણોત્તર મધ્યક 50 હોય, તો P ની કિંમત શોધો.

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 28
☒ C. 24
☒ D. 25

Q.55 એક શંકુની વક્ર સપાટીનું ક્ષેત્રફળ 5544 cm^2 છે અને તેની ત્રિજ્યા 168 cm છે. તો સપાટીનું કુલ પૃષ્ઠફળ (cm^2) કેટલું છે? ($\pi = \frac{22}{7}$ નો ઉપયોગ કરો)

- Ans ☒ A. 27,720
☒ B. 23,550
☒ C. 25,530
☒ D. 27,270

Q.56 અંગ્રેજી મૂળાક્ષર ક્રમના આધારે, નીચેના ચારમાંથી ત્રણ અક્ષર-સમૂહ ચોક્કસ રીતે એકસરખા છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

(નોંધ: વિસંગત વિકલ્પ એ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા પર અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમના સ્થાન (સ્થિતિ) પર આધારિત નથી.)

- Ans ☒ A. GKTY
☒ B. WAIO
☒ C. OSBG
☒ D. MQZE

Q.57 માટી અને પાણીની ઇકોસિસ્ટમ પર એસિડ વરસાદની અસરોને સમજવા માટે pH નું નિરીક્ષણ શા માટે મહત્વપૂર્ણ છે?

- Ans ☒ A. એસિડ વરસાદ જમીન અને પાણીની ઇકોસિસ્ટમને અસર કરતું નથી.
☒ B. એસિડ વરસાદ pH ઘટાડે છે, જળચર જીવન અને જમીનના પોષક તત્વોની ઉપલબ્ધતાને નુકસાન પહોંચાડે છે.
☒ C. એસિડ વરસાદ જમીન અને જળાશયોના pH માં વધારો કરે છે.
☒ D. એસિડ વરસાદ માત્ર પાણીને ખાટા બનાવે છે.

Q.58 વાતાવરણમાં ઓઝોનના ઘટાડા માટે કયા કૃત્રિમ રસાયણો જવાબદાર છે?

- Ans ☒ A. નાઇટ્રોજન ઓક્સાઇડ
☒ B. મિથેન
☒ C. ક્લોરોફ્લોરોકાર્બન (CFCs)
☒ D. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ

Q.59 એક વસ્તુને તેની મૂળ કિંમતના $\frac{5}{14}$ ભાવે વેચતાં, હિતેશને 20% ખોટ જાય છે. જો તે તેની મૂળ કિંમતના 80% ભાવે વેચે, તો નફાની ટકાવારી કેટલી છે?

- Ans ☒ A. 79.2%
☒ B. 80.7%
☒ C. 81.9%
☒ D. 81.2%

Q.60 $(6a + 2b + 7c)^2$ નું વિસ્તૃત રૂપ આપો.

- Ans ☒ A. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 28ab + 28bc + 84ac$
☒ B. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 94ac$
☒ C. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 84ac$
☒ D. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 23bc + 84ac$

Q.61 એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં, 'guns and roses' ને 'li mh ca' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે, 'for the roses' ને 'mh bo ph' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે અને 'guns for colours' ને 'ca bo qu' તરીકે સંકેતવામાં આવે છે. તો તે જ ભાષામાં 'roses' માટેનો સંકેત કયો છે?

- Ans ☒ A. li
☒ B. mh
☒ C. ca
☒ D. bo

Q.62 નીચે આપેલ સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે કરવાની રહેશે.

(ડાબી બાજુ) 9 8 & & © € % 8 \$ 9 8 2 # 5 2 7 7 1 5 £ € % (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી સંખ્યા છે જે પ્રત્યેકની તરત પહેલા એક પ્રતીક અને તરત પછી પણ એક પ્રતીક આવે છે?

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 0

Q.63 જૈવિક પ્રક્રિયાઓ દ્વારા વિઘટીત થતા પદાર્થો માટે કયો શબ્દ વાપરી શકાય છે?

- Ans
- ☒ A. બાયોડિગ્રેડેબલ (Biodegradable)
 - ☒ B. રિસાયકલેબલ (Recyclable)
 - ☒ C. નોન-બાયોડિગ્રેડેબલ (Non-biodegradable)
 - ☒ D. કમ્પોસ્ટેબલ (Compostable)

Q.64 નીચેનામાંથી કયું સંયોજન અવક્ષેપ પેદા કરશે?

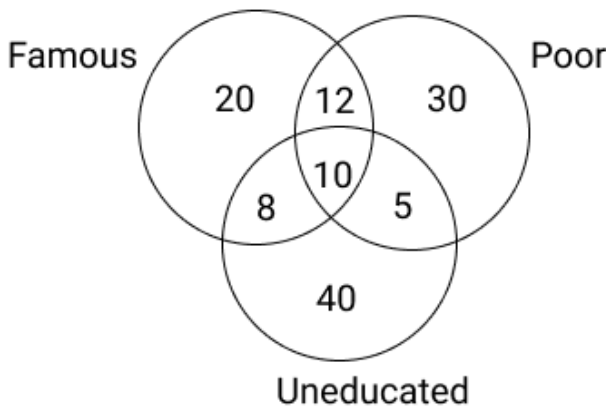
- Ans
- ☒ A. NaOH + Na₂SO₄
 - ☒ B. NaOH + FeCl₃
 - ☒ C. NaOH + NaCl
 - ☒ D. NaCl + KNO₃

Q.65 RUON એ અંગ્રેજી મૂળાક્ષરના ક્રમના આધારે ચોક્કસ રીતે VYSR સાથે સંબંધિત છે. એ જ રીતે, HKED એ LOIH સાથે સંબંધિત છે. આ જ તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પ સાથે TWQP સંબંધિત છે?

- Ans
- ☒ A. AXUT
 - ☒ B. XAUT
 - ☒ C. AXTU
 - ☒ D. XATU

Q.66 Study the given diagram carefully and answer the questions. The numbers in different sections indicate the number of persons. How many persons are both poor and uneducated but not famous ?

(NOTE: You have to take the given data to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts.)



- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 30
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 12

Q.67 એક પ્રશ્ન આપવામાં આવ્યો છે, જેના પછી I અને II થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપ્યા છે. પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે કયું વિધાન પૂરતું છે/ કયા વિધાનો પૂરતા છે તે ઓળખો.

પાંચ લોકો, A, B, C, D અને E, એ દરેકનું વજન અલગ-અલગ છે. સૌથી ભારે કોણ છે?

(I) A એ C કરતાં ભારે છે પરંતુ D કરતાં હલકો છે.

(II) B એ સૌથી ભારે નથી અને E એ સૌથી હલકો નથી.

Ans ☒ A. એકલા વિધાન II માંની માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માંની માહિતી એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

☒ B. એકલા વિધાન I માંની માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માંની માહિતી એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

☒ C. I અને II આ બંને વિધાનો એકસાથે મળીને પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી.

☒ D. I અને II આ બંને વિધાનો એકસાથે મળીને (અને સ્વતંત્ર રીતે નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.

Q.68 A અને B એક કાર્ય 18 દિવસમાં પૂર્ણ કરે છે. જો A એકલો તે કામ 54 દિવસમાં કરી શકે છે, તો B એકલો _____ (દિવસો)માં કરી શકે છે.

Ans ☒ A. 28

☒ B. 26

☒ C. 27

☒ D. 29

Q.69 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલ પાંચ, ત્રણ-અંકની સંખ્યાઓ પર આધારિત છે.

(ડાબે) 473 987 324 529 648 (જમણે)

(ઉદાહરણ: 697 – પ્રથમ અંક = 6, બીજો અંક = 9 અને ત્રીજો અંક = 7)

નોંધ: તમામ કામગીરી ડાબેથી જમણે કરવાની છે.

જો આ બધી સંખ્યાઓને યડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલી સંખ્યાઓની સ્થિતિ યથાવત રહેશે?

Ans ☒ A. બે

☒ B. એક

☒ C. ત્રણ

☒ D. કોઈ પણ નહીં

Q.70 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેની ચારમાંથી ત્રણ અક્ષર-સમૂહ જોડી અમુક ચોક્કસ રીતે એકસરખી છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

Ans ☒ A. TR – XV

☒ B. EC – HF

☒ C. MK – PN

☒ D. IG – LJ

Q.71 જો $A = 7.5^\circ$ હોય, તો $\left(12.8 \times \frac{1}{\sqrt{3}} \cot 4A + 7.2 \tan 6A\right)$ નું મૂલ્ય શોધો?

Ans ☒ A. 12

☒ B. 20

☒ C. 8

☒ D. 10

Q.72 આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?
18 24 34 40 50 ?

Ans ☒ A. 56

☒ B. 58

☒ C. 55

☒ D. 57

Q.73 આપેલ વિકલ્પોમાંથી એવો પદ પસંદ કરો જે નીચેની શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ને બદલી શકે.

64 61.7 59.4 57.1 ? 52.5

- Ans ☒ A. 54.8
☐ B. 53.1
☐ C. 55.4
☐ D. 56.7

Q.74 જો વાયર-આકારના અવરોધની લંબાઈ બમણી કરવામાં આવે તો, પ્રતિરોધકતા:

- Ans ☐ A. અડધી થાય છે
☐ B. બમણી થાય છે
☒ C. એમની એમ સમાન રહે છે
☐ D. ચારગણી થાય છે

Q.75 એક દ્રાવણનું pH 12 છે. તો આ દ્રાવણમાં કયા આયનની સાંદ્રતા વધારે છે?

- Ans ☒ A. ફક્ત OH^-
☐ B. H^+ અને OH^- બંને સમાન છે
☐ C. વધુ સંખ્યા S^{2-} આયનો અને વધુ Cl^-
☐ D. ફક્ત H^+

Q.76 સાત બોક્સ, E, F, G, H, T, U અને V, એક બીજા પર રાખવામાં આવે છે, પરંતુ તે જ ક્રમમાં રાખવામાં આવ્યા હોય એ જરૂરી નથી. E ની નીચે ફક્ત બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. માત્ર એક બોક્સ T ઉપર રાખવામાં આવે છે. માત્ર એક બોક્સ T અને U વચ્ચે રાખવામાં આવે છે. G ને F ની તરત નીચે રાખવામાં આવે છે. V ને H નીચેના કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવે છે. H અને F વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવે છે?

- Ans ☒ A. ચાર
☐ B. ત્રણ
☐ C. બે
☐ D. એક

Q.77 એસિડના એસિડિક (આમ્લીય) ગુણધર્મો માટે કયો આયન (ion) જવાબદાર છે?

- Ans ☒ A. H^+
☐ B. Cl^-
☐ C. OH^-
☐ D. Na^+

Q.78 બે સંખ્યાઓ 62 અને 217 ના ગુ.સા.અ અને લ.સા.અ વચ્ચેનો ગુણોત્તર 1 : 14 છે.તો લ.સા.અ શોધો.

- Ans ☐ A. 402
☐ B. 439
☐ C. 430
☒ D. 434

Q.79 એક તાંબાના તારનો અવરોધ $10\ \Omega$ છે. જો તેને સમાન સામગ્રી અને લંબાઈ ધરાવતા એવા એક અન્ય તારથી બદલવામાં આવે, જેનું આડ છેદ (કોસ-સેક્શનલ) ક્ષેત્રફળ એ તેનાથી બમણું હોય, તો તેનો અવરોધ શોધો.

- Ans ☒ A. $5\ \Omega$
☐ B. $20\ \Omega$
☐ C. $10\ \Omega$
☐ D. $2.5\ \Omega$

- Q.80** એક માણસ ચાલતો એક વ્યુપોઈન્ટ સુધી જાય છે અને કારમાં ઝડપ અચળ રાખતા તે પ્રારંભિક બિંદુ પર પાછો ફરે છે અને આમ કુલ 6 કલાક 45 મિનિટનો સમય લે છે. જો તે બંને તરફ કારમાં આવ-જા કરત તો 2 કલાક બચી જાત. ચાલવાની ઝડપ સમાન રાખીને તેને બંને તરફ ચાલવામાં કેટલો સમય લાગશે?
- Ans** ☒ A. 9 કલાક 15 મિનિટ
☒ B. 8 કલાક 30 મિનિટ
☒ C. 8 કલાક 45 મિનિટ
☒ D. 7 કલાક 45 મિનિટ
- Q.81** નીચેનામાંથી કયું સંયોગીકરણ પ્રક્રિયાને રજૂ (નિરૂપિત) કરે છે?
- Ans** ☒ A. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$
☒ B. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$
☒ C. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
☒ D. $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
- Q.82** હિમાની તેની કાર દ્વારા 32 km/h ઝડપે 352 km ની અને 30 km/h ની ઝડપે 330 km ની મુસાફરી કરે છે. હિમાની સરેરાશ ઝડપ (km માં) શોધો.
- Ans** ☒ A. 26
☒ B. 21
☒ C. 31
☒ D. 39
- Q.83** જ્યારે લેડ નાઈટ્રેટને ગરમ કરવામાં આવે છે, ત્યારે તે વિઘટન પામીને લેડ મોનોક્સાઇડ (PbO), નાઇટ્રોજન ડાયોક્સાઇડ (NO₂), અને ઓક્સિજન (O₂) બનાવે છે. પ્રક્રિયા દરમિયાન દેખાતો બ્રાઉન (ચોકલેટી) વાયુ _____ છે.
- Ans** ☒ A. લેડ મોનોક્સાઇડ (PbO)
☒ B. નાઇટ્રિક ઓક્સાઇડ (NO)
☒ C. નાઇટ્રોજન ડાયોક્સાઇડ (NO₂)
☒ D. ઓક્સિજન (O₂)
- Q.84** નીચેનામાંથી કયું/ કયા વિધાન/ વિધાનો સાચું/ સાચા છે?
- 1) નારી શક્તિ વંદન અધિનિયમ 2023 માં રજૂ કરવામાં આવ્યો હતો.
2) નારી શક્તિ વંદન અધિનિયમ એ સંસદ, વિધાનસભાઓ અને દિલ્હી વિધાનસભામાં મહિલાઓ માટે 33% અનામત બેઠકો (reserved seats) સુનિશ્ચિત કરે છે.
3) નારી શક્તિ વંદન અધિનિયમ માત્ર 10 વર્ષ માટે જ અમલમાં રહેશે.
- Ans** ☒ A. માત્ર 1
☒ B. 1 અને 2
☒ C. 2 અને 3
☒ D. 1 અને 3
- Q.85** નીચેનામાંથી કયા અક્ષર-સમૂહોને # અને % ના સ્થાને મૂકવું જોઈએ જેથી :: ની ડાબી બાજુએ આવેલ અક્ષર-સમૂહ જોડી વચ્ચે અનુસરવામાં આવતી પેટર્ન અને સંબંધ એ :: ની જમણી બાજુએ આવેલ અક્ષર-સમૂહ જોડી વચ્ચે અનુસરવામાં આવતી પેટર્ન અને સંબંધના સમાન હોય?
- # : GOK :: HPL : %
- Ans** ☒ A. # = EMI, % = JRM
☒ B. # = EMI, % = JSN
☒ C. # = EMI, % = JRN
☒ D. # = EMJ, % = JRN

Q.86 ΔPQR અને ΔXYZ માં, $PQ = 5 \text{ cm}$, $QR = 6 \text{ cm}$, $PR = 7 \text{ cm}$, $XY = 5 \text{ cm}$, $YZ = 6 \text{ cm}$ અને $XZ = 7 \text{ cm}$ છે. તો નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

- Ans
- ☒ A. $\Delta PQR \cong \Delta YXZ$
 - ☒ B. $\Delta PRQ \cong \Delta XYZ$
 - ☒ C. $\Delta QPR \cong \Delta XYZ$
 - ☒ D. $\Delta PQR \cong \Delta XYZ$

Q.87 જ્યારે બે તત્વો સંયોજન બનાવવા માટે પ્રતિક્રિયા કરે છે, ત્યારે એને આમ વર્ગીકૃત કરાય છે:

- Ans
- ☒ A. વિસ્થાપન (displacement)
 - ☒ B. દ્વિ-વિસ્થાપન (double displacement)
 - ☒ C. વિઘટન (decomposition)
 - ☒ D. સંયોગીકરણ (combination)

Q.88 14 ફેબ્રુઆરી 2024 થી 15 એપ્રિલ 2024 સુધીના સમયગાળા માટે ₹4000 પર 5.25% વાર્ષિક વ્યાજ દરે સાદું વ્યાજ (નજીકના પૂર્ણાંક, ₹ માં) શોધો

- Ans
- ☒ A. 35
 - ☒ B. 34
 - ☒ C. 36
 - ☒ D. 33

Q.89 $(9a + 6b + 4c)^2$ નું વિસ્તૃત રૂપ આપો.

- Ans
- ☒ A. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 72ac$
 - ☒ B. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 43bc + 72ac$
 - ☒ C. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 112ab + 48bc + 72ac$
 - ☒ D. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 82ac$

Q.90 જુલાઈ 2024 માં ઉત્તર એટલાન્ટિક સંધિ સંગઠન (NATO) શિખર સંમેલનનું સ્થળ કયું હતું?

- Ans
- ☒ A. વોશિંગ્ટન, ડી. સી., યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ
 - ☒ B. ન્યૂ યોર્ક, યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ
 - ☒ C. લંડન, ઇંગ્લેન્ડ
 - ☒ D. પેરિસ, ફ્રાન્સ

Q.91 મીનાક્ષી અમ્માન મંદિર કઈ સ્થાપત્ય શૈલી માટે જાણીતું છે?

- Ans
- ☒ A. ઇન્ડો-સારાસેનિક
 - ☒ B. દ્રવિડિયન
 - ☒ C. રોમન
 - ☒ D. ગોથિક

Q.92 બે પાઈપો અનુક્રમે 34 કલાક અને 94 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. જ્યારે બંને પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે ત્યારે ટાંકી ભરવા માટે જરૂરી સમય (કલાકમાં) છે:

- Ans
- ☒ A. $\frac{797}{29}$
 - ☒ B. $\frac{799}{32}$
 - ☒ C. $\frac{796}{30}$
 - ☒ D. $\frac{798}{31}$

Q.93

એવો વિકલ્પ પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ એવી જ રીતે પરસ્પર સંબંધિત છે, જે રીતે અહીં આપેલ જોડી સંબંધિત છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જૂદી પાડ્યા વિના, આખી સંખ્યાઓ પર ગાણિતિક કામગીરી કરવી જોઈએ. ઉદાહરણ તરીકે 13 લઈએ - 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર જેવી કામગીરીઓ આખી સંખ્યા 13 પર કરી શકાય છે. સંખ્યા 13 ને 1 અને 3 માં જૂદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક કામગીરી કરવાની મંજૂરી નથી.)

96, 12

184, 23

Ans

☒ A. 130, 16

☒ B. 144, 18

☒ C. 156, 19

☒ D. 180, 20

Q.94

એક વેપારીએ ₹850માં શર્ટ વેચવાથી 10% ખોટ ગઈ. તે તેને ₹1360માં વેચીને x% 'મેળવશે, તો x નું મૂલ્ય છે:

Ans

☒ A. 34

☒ B. 54

☒ C. 59

☒ D. 44

Q.95

8 સંખ્યાઓનો સરવાળો 336 છે. તેમની સરેરાશ સંખ્યા શોધો.

Ans

☒ A. 41

☒ B. 40

☒ C. 43

☒ D. 42

Q.96

1956 માં રાજ્ય પુનર્ગઠન અધિનિયમ પસાર થયા પછી નીચેનામાંથી કેટલા કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો બનાવવામાં આવ્યા છે?

Ans

☒ A. 6

☒ B. 5

☒ C. 4

☒ D. 7

Q.97

કાગળના કપની કઈ વિશેષતા તેને આપણા પર્યાવરણ માટે પ્લાસ્ટિક કપ કરતાં વધુ સારી બનાવે છે?

Ans

☒ A. બિન-બાયોડિગ્રેડેબલ

☒ B. બાયોડિગ્રેડેબલ કે જે વિકવિઘટન થાય તેવા હોય છે

☒ C. ડિસ્પોઝેબલ કે વાપરીને ફેકી દેવા માટેના હોય છે

☒ D. ડીસ્પોઝેબલ હોતા નથી

Q.98

બે સંખ્યાઓ 5 : 8 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો પ્રથમ સંખ્યા 13 વડે વધારવામાં આવે અને બીજી સંખ્યા 6 વડે ઘટાડવામાં, તો ગુણોત્તર 4 : 6 બને છે. મૂળ બે સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો છે?

Ans

☒ A. 681

☒ B. 663

☒ C. 665

☒ D. 650

Q.99

બંગાળની ખાડીમાંથી ભારતમાં ત્રાટકેલા ચક્રવાતને કયા દેશે 'દાના' નામ આપ્યું?

Ans

☒ A. માલદીવ

☒ B. સંયુક્ત આરબ અમીરાત

☒ C. ઓમાન

☒ D. સાઉદી અરેબિયા

Q.100 નીચેનામાંથી કયા ભાવ નિર્ધારણ અભિગમ સાથે કોઈ ઉત્પાદનની કિંમત તેની સીમાંત કિંમત જેટલી હોય છે?

Ans

- ☐ A. મૂલ્ય ભેદભાવ
- ☐ B. માર્ક-અપ મૂલ્યનિર્ધારણ
- ☐ C. કારક મૂલ્યનિર્ધારણ
- ☒ D. સીમાંત ખર્ચ ભાવ નિર્ધારણ