रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 04/2026 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 04/2026 - JE, DMS, CMA

Test Date	02/11/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject / Exam Group	RRB JE DMS CMA CBT I

*** 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 JE DMS CMA CBT I**

Q.1 బాహ్య శరీర పొరలలో 'నీరు'ను కోల్పోకుండా నివారించే 'ఉపకళా కణజాలం' యొక్క ముఖ్యమైన లక్షణం ఏమిటి?

Ans
✗ 1. ఉపరితలంపై శైలికలను కలిగి ఉన్న కణాలు
✓ 2. అతి తక్కువ ఖాళీలతో దగ్గరగా అమర్చబడిన కణాలు
✗ 3. ప్రధానంగా స్రావం కోసం ప్రత్యేకించబడిన కణాలు
✗ 4. ఒకే పొరలో అమర్చబడిన కణాలు

Q.2 **What should come in place of '?' in the given series based on the English alphabetical order?**
KEG JDF ICE HBD ?

Ans
✓ 1. GAC
✗ 2. GBE
✗ 3. GBC
✗ 4. GAD

Q.3 ఒక పరమాణువులోని ధనావేశం మరియు ద్రవ్యరాశి ఎక్కడ కేంద్రీకృతమై ఉన్నాయని 'రూథర్‌ఫోర్డ్' నిర్ధారించారు?

Ans
✗ 1. బాహ్య కక్ష్యలో
✓ 2. కేంద్రకంలో
✗ 3. ఎలక్ట్రాన్ మేఘంలో
✗ 4. ఖాళీ ప్రదేశంలో

Q.4 మొక్కజొన్న వంటి గాలి ద్వారా పరాగసంపర్కం జరిపే మొక్కల కీలాగ్రాలు సాధారణంగా ఎందుకు పొడవుగా మరియు ఈకల వలె ఉంటాయి?

Ans
✗ 1. విత్తనాలను దూర ప్రాంతాలకు వ్యాప్తి చేయడాన్ని మెరుగుపరచడానికి
✗ 2. కీటక పరాగసంపర్కాలను విజయవంతంగా ఆకర్షించడానికి
✗ 3. పర్యావరణ కారకాల నుండి పుప్పొడిని రక్షించడానికి
✓ 4. గాలిలో తేలియాడే పుప్పొడి రేణువులను సమర్థవంతంగా బంధించడానికి

Q.5 అయానిక సమ్మేళనాలు ద్రవ స్థితిలో విద్యుత్‌ను ప్రసరింపజేస్తాయి కానీ ఘన స్థితిలో ఎందుకు ప్రసరింపజేయవు?

Ans
✗ 1. ఎందుకంటే ద్రవ స్థితిలో పరమాణువులు పునఃఅమరిక చెందుతాయి
✗ 2. ఎందుకంటే ద్రవ స్థితిలో అణువులు విచ్ఛిన్నమవుతాయి
✓ 3. ఎందుకంటే ద్రవ స్థితిలో అయాన్లు స్వేచ్ఛగా కదలగలవు
✗ 4. ఎందుకంటే ద్రవ స్థితిలో ఎలక్ట్రాన్లు స్వేచ్ఛగా కదులుతాయి

Q.6 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

10 18 40 70 114 166 ?

Ans
✗ 1. 226
✓ 2. 232
✗ 3. 262
✗ 4. 223

Q.7 In a certain code language,
'A ^ B' means 'A is the father of B',
'A ≠ B' means 'A is the mother of B',
'A ≥ B' means 'A is the wife of B' and
'A @ B' means 'A is the brother of B'.
Based on the above, how is P related to X if 'P ≥ Q ^ V ≠ W @ X'?

Ans
✗ 1. Sister
✗ 2. Daughter
✗ 3. Sister's daughter
✓ 4. Mother's mother

Q.8 Virat invested ₹24,375 at 8% per annum for 1 year at compound interest, compounded half-yearly. The amount received by him is:

Ans
✓ 1. ₹26,364
✗ 2. ₹26,519
✗ 3. ₹25,628
✗ 4. ₹26,014

Q.9 జంతువుల వర్గీకరణలో పృష్ఠవంశం ఉండటం లేదా లేకపోవడం అనేది ఎందుకు ముఖ్యమైన ప్రమాణం?

Ans
✗ 1. ఇది సకశేరుకాలకు ప్రధాన(కోర్) రక్తప్రసరణ అవయవంగా పనిచేస్తుంది
✓ 2. ఇది సకశేరుకాలను, అకశేరుకాల నుండి వేరు చేయడానికి సహాయపడుతుంది
✗ 3. ఇది సకశేరుకాలకు ప్రాథమిక ఆహార వనరుగా పనిచేస్తుంది
✗ 4. ఇది జంతువుల అంతర్గత శరీర ఉష్ణోగ్రతను నియంత్రిస్తుంది

Q.10 A pair of shoes marked at ₹3,000 is subject to two successive discounts of 10% and 15%. What is the final selling price of the shoes?

Ans
✗ 1. ₹2,550
✗ 2. ₹2,250
✓ 3. ₹2,295
✗ 4. ₹2,100

Q.11 A toy store sells 20 cars at ₹100 each and 10 cars at ₹150 each. What is the weighted average price of the cars sold? (Rounded off to two decimal places)

Ans
✗ 1. ₹125.33
✓ 2. ₹116.67
✗ 3. ₹130.12
✗ 4. ₹120.44

Black book

Q.12 ఒక విద్యార్థి యొక్క తుది గ్రేడ్ ఈ క్రింది వెయిటేజ్ ఆధారంగా నిర్ణయించబడుతుందని అనుకుందాం: అసైన్మెంట్లు -10 %, మిడ్-టర్మ్ పరీక్షలు-15 % మరియు తుది పరీక్షలు-75 %. విద్యార్థి అసైన్మెంట్లలో 85, మిడ్-టర్మ్ పరీక్షలో 78 మరియు తుది పరీక్షలో 92 మార్కులు సాధించినచో, విద్యార్థి యొక్క తుది గ్రేడ్ ఏమిటి?

Ans
✔ 1. 89.2
✘ 2. 91.25
✘ 3. 69
✘ 4. 78.5

Q.13 భుజం A యూనిట్లతో ఒక క్రమ షడ్భుజి మరియు B యూనిట్లతో ఒక క్రమ అష్టభుజి ఒకే వైశాల్యాన్ని కలిగి ఉంటాయి. భుజం B యూనిట్లతో ఒక క్రమ షడ్భుజి మరియు భుజం A యూనిట్లతో ఒక క్రమ అష్టభుజి యొక్క వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?

Ans
✔ 1. $27 : 16(3 + 2\sqrt{2})$
✘ 2. $27 : 16(2 + 3\sqrt{3})$
✘ 3. $27 : 8(5 + 5\sqrt{5})$
✘ 4. $27 : 8(2 + 3\sqrt{3})$

Q.14 కౌశల్ 80 km/h వేగంతో 15 గంటల 6 నిమిషాల పాటు ప్రయాణించాడు. అదే దూరాన్ని 8 గంటల్లో పూర్తి చేయాలంటే అతను ఏ వేగంతో (km/h లో) ప్రయాణించాలి?

Ans
✘ 1. 152
✘ 2. 150
✘ 3. 149
✔ 4. 151

Q.15 X మరియు Y అనే ఇద్దరు స్నేహితులు వరుసగా ₹132 మరియు ₹230 ప్రారంభ పెట్టుబడితో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. సంవత్సరం చివరలో, ఆ వ్యాపారంలో ₹38,553 లాభం వచ్చింది. ఆ లాభంలో X వాటా ఎంత?

Ans
✘ 1. ₹14,758
✘ 2. ₹14,078
✔ 3. ₹14,058
✘ 4. ₹14,088

Q.16 ఒక ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థులను $Na + H_2O \rightarrow NaOH + H_2$ సమీకరణాన్ని సమతుల్యం చేయమని అడుగుతాడు. ఏ సమతుల్యం చేయబడిన రూపంలో ప్రతి మూలకానికి సమాన సంఖ్యలో పరమాణువులు ఉంటాయి?

Ans
✔ 1. $2Na, 2H_2O, 2NaOH, 1H_2$
✘ 2. $2Na, 1H_2O, 2NaOH, 2H_2$
✘ 3. $1Na, 1H_2O, 1NaOH, 1H_2$
✘ 4. $2Na, 2H_2O, 1NaOH, 2H_2$

Q.17 The number 737937 is divisible by which of the following?

Ans
✔ 1. 3
✘ 2. 10
✘ 3. 5
✘ 4. 13

Q.18 Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two sets of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

KCK : HEG
OIP : LKL

Ans
✘ 1. IFM : FII
✘ 2. SLN : PNK
✔ 3. RBQ : ODM
✘ 4. TLL : QNG

black book

Q.19 జూలై 2026లో ఆ ప్రసిద్ధ రచయిత మరణించిన తర్వాత, షహర్నుష్ పార్సిపూర్(Shahrnush Parsipur) రాసిన ఏ పుస్తకం అంతర్జాతీయ దృష్టిని ఆకర్షించింది?

Ans
- ✗ 1. మై నేమ్ ఈజ్ రెడ్(My Name is Red)
- ✓ 2. వుమెన్ విత్‌ౌట్ మెన్(Women Without Men)
- ✗ 3. వుమన్ ఎట్ పాయింట్ జీరో(Woman at Point Zero)
- ✗ 4. ది బాస్టర్డ్ ఆఫ్ ఇస్తాంబుల్(The Bastard of Istanbul)

Q.20 కణం లోపల కన్నా వెలుపల ద్రావిత సాంద్రత ఎక్కువగా ఉన్న ద్రావణంలో ఒక మొక్క కణాన్ని ఉంచినప్పుడు కణంలో ఏమి జరగడానికి అవకాశం ఉంది?

Ans
- ✗ 1. ద్రావితం లోపలికి ప్రవేశించడం వల్ల కణం వ్యాకోచిస్తుంది
- ✓ 2. నీరు బయటకు వెళ్లడం వల్ల కణంలోని పదార్థం సంకోచిస్తుంది
- ✗ 3. నీరు లోపలికి ప్రవేశించడం వల్ల కణం ఉబ్బుతుంది
- ✗ 4. ద్రావితం బయటకు వెళ్లడం వల్ల కణం సంకోచిస్తుంది

Q.21 **If the ratio of two numbers is 4 : 7, and their HCF is 34, then their LCM is:**

Ans
- ✗ 1. 984
- ✓ 2. 952
- ✗ 3. 816
- ✗ 4. 884

Q.22 ఈ క్రింది అక్షర, చిహ్న శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

(ఎడమ) & Ω + λ % * W P @ K ð E & P H G N & U F @ (కుడి)

శ్రేణి నుండి అన్ని చిహ్నాలు తొలగించబడితే, క్రింద పేర్కొన్న వాటిలో ఎడమ నుండి ఐదవది ఏది అవుతుంది?

Ans
- ✗ 1. W
- ✗ 2. K
- ✓ 3. P
- ✗ 4. E

Q.23 **A certain sum of money, when invested at simple interest, amounts to ₹1,750 in 2 years and to ₹2,500 in 4 years. Find the rate of interest per annum, in %.**

Ans
- ✗ 1. 62.5
- ✗ 2. 50
- ✓ 3. 37.5
- ✗ 4. 25

Q.24 **The cost of a washing machine is 60% less than the cost of a TV. If the cost of the washing machine increases by 34% and that of the TV decreases by 24%, then what is the percentage change in the total cost of 5 washing machines and 2 TVs?**

Ans
- ✗ 1. 5% decrease
- ✓ 2. 5% increase
- ✗ 3. 8% increase
- ✗ 4. 8% decrease

Q.25 **Why are metals generally good conductors of heat and electricity?**

Ans
- ✗ 1. High melting point of metals
- ✗ 2. High density of metal atoms
- ✗ 3. Strong ionic bonding in metals
- ✓ 4. Presence of free electrons in structure

Q.26 1760లో జరిగిన వాండివాష్ యుద్ధం, భారతదేశంలో ఏ ఐరోపా శక్తి యొక్క రాజకీయ ఆశయాలకు ముగింపు పలకడంలో నిర్ణయాత్మక పాత్ర పోషించింది?

Ans
- ✗ 1. స్పానిష్
- ✗ 2. పోర్చుగీస్
- ✓ 3. ఫ్రెంచ్
- ✗ 4. డచ్

Q.27 **The 7-digit number 34A711B is divisible by 4. What is the minimum value of (A+B)?**

Ans
- ✓ 1. 2
- ✗ 2. 7
- ✗ 3. 4
- ✗ 4. 3

Q.28 వేర్వేరు మూలాల నుండి సేకరించిన రెండు నీటి నమూనాలను పోల్చినప్పుడు, 'స్థిరానుపాత నియమాన్ని' ఏ ప్రకటన సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

Ans
- ✗ 1. ప్రతి నమూనాలో హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్సిజన్‌ల నిష్పత్తి ప్రత్యేకంగా ఉంటుంది.
- ✓ 2. రెండు నమూనాలు ఒకే ద్రవ్యరాశి నిష్పత్తిలో కలిసిన హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్సిజన్‌ను కలిగి ఉంటాయి.
- ✗ 3. నమూనాలు వాటి మూలాల కారణంగా వేర్వేరు మూలకాలను కలిగి ఉండవచ్చు.
- ✗ 4. హైడ్రోజన్ పరిమాణం ఎల్లప్పుడూ ఎక్కువగా ఉంటుంది, కానీ నిష్పత్తి మారవచ్చు

Q.29 ఈ క్రింది వాటిలో ఒక-దశ(one-step) ఆక్సీకరణ చర్యకు ఉదాహరణ ఏది?

Ans
- ✓ 1. $C + O_2 \rightarrow CO_2$
- ✗ 2. $2KBr + Cl_2 \rightarrow 2KCl + Br_2$
- ✗ 3. $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$
- ✗ 4. $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$

Q.30 సెంట్రల్ పొల్యూషన్ కంట్రోల్ బోర్డు అభివృద్ధి చేసిన ఎయిర్ క్వాలిటీ ఇండెక్స్ (AQI) ప్రకారం, AQI విలువను లెక్కించడానికి ఎన్ని వాయు కాలుష్య కారకాలు పరిగణించబడతాయి?

Ans
- ✓ 1. ఎనిమిది కాలుష్య కారకాలు
- ✗ 2. ఏడు కాలుష్య కారకాలు
- ✗ 3. తొమ్మిది కాలుష్య కారకాలు
- ✗ 4. ఆరు కాలుష్య కారకాలు

Q.31 **Each vowel in the word BEAUTIFUL is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order, and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. Which of the following letters will appear exactly twice in the group of letters thus formed?**

Ans
- ✓ 1. V
- ✗ 2. S
- ✗ 3. J
- ✗ 4. E

Q.32 **A SONAR system sends an ultrasonic pulse toward an underwater object. Which condition would prevent the detection of a clear echo?**

Ans
- ✗ 1. The reflected sound returns to the detector.
- ✓ 2. The object absorbs most of the sound energy instead of reflecting it.
- ✗ 3. The speed of sound in water is high.
- ✗ 4. The object is located underwater.

Q.33 **Which Article of the Indian Constitution specifically mandates reservation of seats for Scheduled Castes and Scheduled Tribes in Panchayats?**

Ans
✗ 1. Article 243-I
✗ 2. Article 243-C
✗ 3. Article 243-G
✓ 4. Article 243-D

Q.34 ఉష్ణోగ్రత పెరిగినప్పుడు నీటిలో ఒక ఘన ద్రావితం యొక్క ద్రావణీయత ఎలా మారుతుందో ఉత్తమంగా వివరించే వాక్యం ఏది?

Ans
✓ 1. ఉష్ణోగ్రత పెరిగే కొద్దీ చాలా ఘన ద్రావితాల ద్రావణీయత పెరుగుతుంది.
✗ 2. ఉష్ణోగ్రత మార్పులతో చాలా ఘన ద్రావితాల ద్రావణీయత మారదు.
✗ 3. ఉష్ణోగ్రత పెరిగేకొద్దీ చాలా ఘన ద్రావితాల ద్రావణీయత తగ్గుతుంది.
✗ 4. చాలా ఘన ద్రావితాల ద్రావణీయత మొదట పెరిగి ఉష్ణోగ్రతతో తగ్గుతుంది.

Q.35 **If the variance of the observations −10, −9, −8, −7, −6, −5, −4, −3, −2, −1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and 10 is m and the variance of the observations 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, and 30 is n, then find the value of m + n (rounded off to one decimal place).**

Ans
✗ 1. 72.5
✗ 2. 70.3
✓ 3. 73.3
✗ 4. 74.5

Q.36 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదాన్ని అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్య ఆధారంగా గానీ, లేదా వాటి స్థానాల ఆధారంగా గానీ గుర్తించకూడదు.)

Ans
✗ 1. KI - FD
✗ 2. IG - DB
✗ 3. VT - QO
✓ 4. HF - CB

Q.37 **A student places a 2 cm tall object 30 cm in front of a concave mirror with a focal length of 15 cm. If the image is formed on the same side as the object, what will be the magnification produced by the mirror?**

Ans
✗ 1. The magnification is 2, producing a virtual image twice the size of the object.
✗ 2. The magnification is -2, indicating an inverted image twice the size of the object.
✗ 3. The magnification is 0.5, showing a diminished real image.
✓ 4. The magnification is -1, indicating an inverted image of the same size as the object.

Q.38 భారతదేశం అంతటా భూస్వాములైన రైతు కుటుంబాలకు, కొన్ని మినహాయింపు నిబంధనలకు లోబడి, వ్యవసాయం, అనుబంధ కార్యకలాపాలు మరియు గృహ అవసరాలకు సంబంధించిన ఖర్చులను భరించడంలో సహాయపడేందుకు ఆర్థిక సహాయాన్ని అందించే పథకం ఏది?

Ans
✗ 1. పరంపరాగత్ కృషి వికాస్ యోజన
✓ 2.
ప్రధాన మంత్రి కిసాన్ సమ్మాన్ నిధి
✗ 3. ప్రధాన మంత్రి ఫసల్ బీమా యోజన
✗ 4. ప్రధాన మంత్రి కిసాన్ మాన్-ధన్ యోజన

Q.39 **Divide ₹14,700 into three parts in such a way that half of the first part, one-fourth of the second part and one-eighth of the third part are equal. Find the first part (in ₹).**

Ans
- ✗ 1. 2300
- ✓ 2. 2100
- ✗ 3. 1900
- ✗ 4. 2200

Q.40 **MJHE is related to GDBY in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, GDBY is related to AXVS. To which of the following is YVTQ related to, following the same logic?**

Ans
- ✗ 1. SPMK
- ✓ 2. SPNK
- ✗ 3. SOMK
- ✗ 4. SQMT

Q.41 **16 is related to 240 following a certain logic. Following the same logic, 21 is related to 420. To which of the following is 30 related, following the same logic?**
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

Ans
- ✓ 1. 870
- ✗ 2. 812
- ✗ 3. 892
- ✗ 4. 845

Q.42 **The average marks obtained in mathematics by the students of a class was 96. The average marks obtained by the boys is 10% more than the average marks obtained by the girls. If the ratio of the number of boys to that of girls is 5 : 2, then the average marks obtained by the girls is:**

Ans
- ✗ 1. 89
- ✓ 2. 89.6
- ✗ 3. 95
- ✗ 4. 93.4

Q.43 **రెండు సైరన్‌లు వేర్వేరు పౌనఃపున్యాల ధ్వనులను ఉత్పత్తి చేస్తాయి. ఒకటి తక్కువ పౌనఃపున్యం గల శబ్దాన్ని వెలువరిస్తే, మరొకటి అధిక పౌనఃపున్యం గల శబ్దాన్ని వెలువరిస్తుంది. అయిన అధిక పిచ్‌ను ఉత్పత్తి చేసే సైరన్ ఏది?**

Ans
- ✗ 1. తక్కువ పౌనఃపున్యం కలిగిన సైరన్, ఎందుకంటే అది ఎక్కువ శబ్దాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
- ✓ 2. అధిక పౌనఃపున్యం సైరన్, ఎందుకంటే పిచ్ పౌనఃపున్యం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది.
- ✗ 3. వాటి కంపన పరిమితులు సమానంగా ఉంటే, రెండు సైరన్‌లు ఒకే పిచ్‌ను ఉత్పత్తి చేస్తాయి.
- ✗ 4. అల్ప పౌనఃపత్యం సైరన్, ఎందుకంటే ఇది పొడవైన తరంగదైర్ఘ్యం కలిగి ఉంటుంది.

Q.44 **అలెక్స్ A బిందువు నుండి బయలుదేరి పడమర వైపు 15 km ప్రయాణిస్తాడు. ఆ తర్వాత అతను ఎడమవైపుకు తిరిగి 17 km ప్రయాణిస్తాడు. అతను చివరిగా కుడివైపుకు తిరిగి 6 km ప్రయాణించి B బిందువు వద్ద ఆగుతాడు. ఎరిక్, A బిందువుకు తూర్పున 14 km దూరంలో ఉన్న P బిందువు నుండి బయలుదేరి పడమర వైపు 8 km ప్రయాణిస్తాడు. ఆ తర్వాత అతను ఎడమవైపుకు తిరిగి 17 km ప్రయాణిస్తాడు. అతను చివరిగా కుడివైపుకు తిరిగి 15 km ప్రయాణించి Q బిందువు వద్ద ఆగుతాడు. Q మరియు B బిందువుల మధ్య అతి తక్కువ దూరం ఎంత? (అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)**

Ans
- ✗ 1. 14 km
- ✗ 2. 13 km
- ✓ 3. 12 km
- ✗ 4. 11 km

blackbook

Q.45 2453617 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1ని కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2ని తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడే కొత్త సంఖ్యలో, ఎడమ వైపు నుండి మూడవ అంకెకు మరియు కుడి వైపు నుండి రెండవ అంకెకు మధ్య గల భేదం ఎంత?

Ans
- ✔ 1. 4
- ✘ 2. 3
- ✘ 3. 2
- ✘ 4. 5

Q.46 పుష్పించే మొక్కల ప్రత్యుత్పత్తిలో పరాగ నాళం యొక్క విధి ఏమిటి?

Ans
- ✘ 1. ఇది పిండానికి పోషకాలను అందిస్తుంది
- ✘ 2. ఇది అండాల చుట్టూ ఫలాన్ని ఏర్పరుస్తుంది
- ✔ 3. ఇది పురుష సంయుక్త బీజాన్ని అండానికి చేరవేస్తుంది
- ✘ 4. ఇది విత్తనాలను మొక్క నుండి దూరంగా వెదజల్లుతుంది

Q.47 ఒక ప్యాకేజీ, స్ప్రింగ్-లోడెడ్ ప్లాట్‌ఫారమ్‌పై పడినప్పుడు, 'న్యూటన్ మూడవ నియమం' ప్రకారం, 'చర్య-ప్రతిచర్య' జతను ఏర్పరిచే 'జత బలాలు' ఏవి?

Ans
- ✘ 1. ప్యాకేజీ ప్లాట్‌ఫామ్‌ను కిందికి నెడుతుంది, మరియు గురుత్వాకర్షణ ప్యాకేజీని కిందికి లాగుతుంది.
- ✘ 2. ప్లాట్‌ఫామ్ ప్యాకేజీని పైకి నెడుతుంది, మరియు గురుత్వాకర్షణ భూమిని కిందికి లాగుతుంది.
- ✘ 3. భూమి ప్యాకేజీని కిందికి లాగుతుంది, మరియు ప్లాట్‌ఫామ్ ప్యాకేజీని అంతే బలంతో పైకి నెడుతుంది.
- ✔ 4. ప్యాకేజీ ప్లాట్‌ఫామ్‌ను నెడుతుంది, మరియు ప్లాట్‌ఫామ్ కూడా ప్యాకేజీని అంతే బలంతో వెనక్కి నెడుతుంది.

Q.48 రెండు అల్యూమినియం పరమాణువులు, మూడు సల్ఫర్ పరమాణువులు మరియు పన్నెండు ఆక్సిజన్ పరమాణువులు కలిగి ఉన్న సమ్మేళనాన్ని కింది రసాయన సూత్రాలలో ఏది సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

Ans
- ✘ 1. Al_2SO_4
- ✔ 2. $Al_2(SO_4)_3$
- ✘ 3. $Al_3(SO_4)_2$
- ✘ 4. $Al(SO_4)_2$

Q.49 కీలు వద్ద ఒక ఎముకను మరొక ఎముకతో బంధిస్తూ, అధిక కదలికలను నియంత్రించడం ద్వారా కీలును జారకుండా నిరోధించే 'సంధాయక కణజాలం' ఏది?

Ans
- ✔ 1. లిగమెంట్(స్నాయువు)
- ✘ 2. టెండాన్(స్నాయుబంధం)
- ✘ 3. ఎముక
- ✘ 4. మృదులాస్థి

Q.50 ఒక శంఖాకార గుడారం యొక్క భూవ్యాసం 76.8 m మరియు దాని శీర్షం వరకు ఉన్న ఎత్తు 11.2 m ఉండేటువంటి ఒక గుడారం వేయడానికి కావల్సిన వస్త్రం యొక్క వైశాల్యం ఎంత (sq. m లలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)? ($\pi = \frac{22}{7}$ మరియు మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి.)

Ans
- ✔ 1. 4827.43
- ✘ 2. 3017.16
- ✘ 3. 3710.01
- ✘ 4. 4287.84

Q.51 క్రింద ఇవ్వబడిన కోడ్‌లు మరియు తరువాతి నిబంధనల ప్రకారం అక్షరాల కోడ్‌లను ఉపయోగించి సంఖ్యలు/చిహ్నాల సమూహం కోడ్ చేయబడ్డాయి. నిబంధనలను అనుసరించే కోడ్‌ల సరైన కలయికే మీ సమాధానం అవుతుంది. నిబంధనలు ఏవీ వర్తించకపోతే, సంబంధిత సంఖ్య/చిహ్నాల కోసం కోడ్‌లను పట్టికలో ఇచ్చిన విధంగా నేరుగా అనుసరించాలి.

సంఖ్య/చిహ్నం %*1?@3$5 48

కోడ్ C I V R F G O M L U

నిబంధనలు –
(i) మొదటి మూలకం బేసి సంఖ్య అయితే, మొదటి మరియు చివరి మూలకాల కోడ్‌లను పరస్పరం మార్చాలి.
(ii) రెండవ మరియు మూడవ మూలకాలు చిహ్నాలు అయితే, మూడవ మూలకానికి రెండవ మూలకం యొక్క కోడ్‌ను కేటాయించాలి.
(iii) నాలుగవ మూలకం చిహ్నం అయితే, నాలుగవ మరియు ఐదవ మూలకాలు రెండింటికీ © కోడ్‌ను కేటాయించాలి.

ఈ క్రింది సంఖ్య- చిహ్నాల సమూహానికి గల కోడ్ ఏమిటి?
%*1?@

Ans
✗ 1. CIGR©
✓ 2. CIV©©
✗ 3. CIV©F
✗ 4. ©IVRF

Q.52 If $\sin\theta = \frac{3}{5}$ and θ is an acute angle, then what is the value of cos

Ans
✗ 1. $\frac{1}{2}$
✗ 2. $\frac{5}{3}$
✓ 3. $\frac{4}{5}$
✗ 4. $\frac{3}{4}$

Q.53 D, E, F, W, X మరియు Z అనే ఆరుగురు స్నేహితులు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత దిగువ అంతస్తు సంఖ్య 1, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 2, ఆపై వరుసగా అత్యంత పై అంతస్తు సంఖ్య 6 వరకు ఉంటాయి.
D కంటే పైన ఎవరూ నివసించడం లేదు. D మరియు Z ల మధ్య కేవలం ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. E మరియు X ల మధ్య కేవలం ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. Z కంటే కింద ఉన్న అంతస్తులో మరియు F కంటే పైన ఉన్న అంతస్తులో X నివసిస్తున్నాడు.
అయితే W కంటే కింద ఎంతమంది నివసిస్తున్నారు?

Ans
✗ 1. నలుగురు
✗ 2. ఒకరు
✗ 3. ఇద్దరు
✓ 4. ముగ్గురు

Q.54 పుష్పించే మొక్కలలో ఫలదీకరణం తర్వాత అండాలు దేనిగా మారుతాయి?

Ans
✗ 1. పుప్పొడి
✗ 2. సంయుక్త బీజం
✓ 3. విత్తనాలు
✗ 4. ఫలం

Blackboard

Q.55 ఒక తయారీదారు, ఒక వస్తువు 'అమ్మకపు ధర'ను 'ఉత్పత్తి వ్యయం' కంటే 5% ఎక్కువగా నిర్ణయించారు. ఒకవేళ 'ఉత్పత్తి వ్యయం' 60% పెరిగినప్పుడు, 'అమ్మకపు ధర'ను కూడా 60% పెంచినట్లయితే, లాభ శాతం కనుగొనండి.

Ans
- ✔ 1. 5%
- ✘ 2. 3%
- ✘ 3. 6%
- ✘ 4. 4%

Q.56 దిగువ పేర్కొన్న ప్రాథమిక పద్ధతుల్లో ఏవి మితవాదులు వారి లక్ష్యాలను సాధించడానికి ఉపయోగించారు?

Ans
- ✘ 1. శాసనోల్లంఘన
- ✘ 2. ప్రభుత్వంతో సహకరించకపోవడం
- ✘ 3. హింసాత్మక విప్లవం
- ✔ 4. పిటిషన్లు, ప్రార్థనలు మరియు మెమోరాండమ్‌లు

Q.57 ఒక శాస్త్రీయ గాత్ర రూపకమైన టప్పా(Tappa) క్రింది వాటిలో దేనికి ప్రసిద్ధి చెందింది?

Ans
- ✘ 1. బృందగాన ప్రదర్శన
- ✘ 2. నెమ్మదిగా భక్తి వ్యక్తీకరణ
- ✔ 3. వేగవంతమైన శ్రావ్యమైన ఆర్నమెంటేషన్(స్వరాలంకారాలు)
- ✘ 4. పొడవైన కథన రచనలు

Q.58 భూమిపై కిరణజన్య సంయోగక్రియకు సౌరశక్తి యొక్క ఏ రూపం తోడ్పడుతుంది?

Ans
- ✘ 1. అతినీలలోహిత
- ✘ 2. పరారుణ
- ✘ 3. గామా కిరణాలు
- ✔ 4. దృశ్యమాన కాంతి

Q.59 ఫిబ్రవరి 2026 లో, 'భారత్‌జెన్' భారతదేశ ప్రభుత్వ మద్దతు గల సార్వభౌమ లార్జ్ లాంగ్వేజ్ మోడల్ (బృహత్ భాషా నమూనా కార్యక్రమం) కార్యక్రమంగా ప్రముఖంగా వార్తల్లో నిలిచింది. 22 షెడ్యూల్డ్ భారతీయ భాషలలో దాని 'టెక్స్ట్ ఫౌండేషన్ మోడల్' (పాఠ్య పునాది నమూనా) గా ఏ మోడల్ వివరించబడింది?

Ans
- ✔ 1. Param-2
- ✘ 2. MeghRaj-3
- ✘ 3. AIKosh-1
- ✘ 4. AIRAWAT-2

Q.60 ఒక సంఖ్యలోని 40%ని 240కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 30% ఎంత?

Ans
- ✘ 1. 100
- ✘ 2. 140
- ✘ 3. 160
- ✔ 4. 120

Q.61 ఒక వ్యాపార సంస్థ చక్రవడ్డీ రుణాన్ని 10 సమాన వాయిదా(ఇన్‌స్టాల్‌మెంట్)లలో తిరిగి చెల్లిస్తుంది. చెల్లించిన మొత్తం ₹1,05,000 అయితే, ఒక్కో వాయిదా విలువ ఎంత?

Ans
- ✔ 1. ₹10,500
- ✘ 2. ₹9,500
- ✘ 3. ₹11,000
- ✘ 4. ₹12,000

black book

Q.62 భారతదేశంలో పెరుగుదల సమయంలో చల్లని వాతావరణం మరియు పరిపక్వం చెందే సమయంలో వెచ్చని వాతావరణం అవసరమయ్యే పంటలు అయిన రబీ పంటలని సాధారణంగా ఏ కాలంలో విత్తుతారు?

Ans
✗ 1. జూన్ నుండి జూలై
✗ 2. మార్చి నుండి ఏప్రిల్
✗ 3. ఆగస్టు నుండి సెప్టెంబర్
✓ 4. అక్టోబర్ నుండి డిసెంబర్

Q.63 కింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె గల సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 7 % 1 & 9 $ 4 Ω 3 @ 8 * 5 £ 6 & 2 # 9 (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య ఉండి, కానీ తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య లేనటువంటి సంకేతాలు శ్రేణిలో ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
✓ 1. రెండు
✗ 2. ఏదీ లేదు
✗ 3. ఒకటి
✗ 4. మూడు

Q.64 రియా 19 గంటల్లో వారణాసి చేరుకోవడానికి 787 km ప్రయాణించాల్సి ఉంది. ఆమె మొదటి 8 గంటల పాటు 43 km/h వేగంతో ప్రయాణించింది, ఆపై తదుపరి 123 km దూరాన్ని 41 km/h వేగంతో పూర్తి చేసింది. ఆమె వారణాసిని సరిగ్గా 19 గంటల్లో చేరుకోవాలంటే మిగిలిన దూరాన్ని ఎంత వేగంతో (km/h లలో) ప్రయాణించాలి?

Ans
✗ 1. 44 km/h
✗ 2. 32 km/h
✗ 3. 36 km/h
✓ 4. 40 km/h

Q.65 While drawing a ray diagram for a spherical mirror, a student first draws the line passing through the pole and the center of curvature. What is this line called?

Ans
✗ 1. Normal
✓ 2. Principal axis
✗ 3. Focal plane
✗ 4. Incident ray

Q.66 Which Constitutional Amendment Act in India made the Right to Education as a fundamental right for children aged 6 to 14 years?

Ans
✗ 1. 44th Amendment
✗ 2. 97th Amendment
✗ 3. 61st Amendment
✓ 4. 86th Amendment

Q.67 N is the mother of H. H is the sister of P. D is the father of V. V is the husband of P. How is N related to D?

Ans
✗ 1. Son's wife's sister
✓ 2. Son's wife's mother
✗ 3. Daughter
✗ 4. Wife

Q.68 రెండు సంపూరక కోణాలలో పెద్ద కోణం, చిన్న కోణం కంటే 58° ఎక్కువగా ఉన్నచో, ఆ చిన్న కోణం (డిగ్రీలలో) ఎంత?

Ans
✓ 1. 61
✗ 2. 66
✗ 3. 65
✗ 4. 53

Black book

Q.69 **Which process is commonly used to separate colloidal particles from a heterogeneous mixture by causing them to aggregate and settle?**

Ans
✔ 1. Coagulation
✘ 2. Chromatography
✘ 3. Filtration
✘ 4. Distillation

Q.70 **If, x + y + z = 7**
x − y + z = 5
x + y − z = 3
What is the value of x + 2y + 3z?

Ans
✘ 1. 13
✘ 2. 11
✘ 3. 14
✔ 4. 12

Q.71 **2026లో 'ఎక్సర్‌సైజ్ డస్ట్లిక్' (Exercise DUSTLIK) యొక్క 7వ ఎడిషన్ భారతదేశం మరియు ఏ మధ్య ఆసియా దేశం మధ్య నిర్వహించబడింది?**

Ans
✘ 1. కిర్గిజిస్తాన్
✔ 2. ఉజ్బెకిస్తాన్
✘ 3. కజకిస్తాన్
✘ 4. తజికిస్తాన్

Q.72 **ఒక ప్రశ్న తర్వాత (I) మరియు (II) అను సంఖ్యలతో రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఇచ్చిన ప్రకటనలలో అందించిన సమాచారం సరిపోతుందో లేదో మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి, సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.**

ప్రశ్న:
L, H, O, A మరియు F అనే 5 కుర్రలు ప్రతిదీ వేర్వేరు ఎత్తులను కలిగి ఉన్నాయి. ఏ కుర్ర అత్యంత పొట్టిగా ఉంటుంది?

ప్రకటనలు:
(I) F కుర్ర A కంటే పొడవుగా ఉంటుంది.
(II) L కంటే ఒక కుర్ర మాత్రమే పొట్టిగా ఉంది. L కుర్ర A కంటే పొట్టిగా ఉంది కానీ H కంటే పొడవుగా ఉంది.

Ans
✔ 1. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన IIలోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోతుంది, కానీ ప్రకటన Iలోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోదు.
✘ 2. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలలోని సమాచారం కలిపి కూడా **సరిపోదు**.
✘ 3. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోతుంది, కానీ ప్రకటన II లోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోదు.
✘ 4. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలలోని సమాచారం కలిపి సరిపోతుంది (మరియు ప్రకటన I మాత్రమే లేదా ప్రకటన II మాత్రమే కాదు).

Q.73 **ఒక పైపు 27 నిమిషాల్లో ట్యాంక్‌ని నింపగలదు, మరొక పైపు 54 నిమిషాల్లో పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ని ఖాళీ చేయగలదు. ఖాళీ ట్యాంక్ పైన రెండు పైపులను కలిపి ఆపరేట్ చేస్తే, ట్యాంక్‌ని మూడింట ఒక వంతు నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది(నిమిషాలలో)?**

Ans
✘ 1. 36
✘ 2. 72
✔ 3. 18
✘ 4. 54

Black book

Q.74 ఒక దీర్ఘఘనపు పొడవు మరియు వెడల్పులను వరుసగా 50% మరియు 20% పెంచారు. ఒకవేళ దాని ఎత్తును 30% తగ్గిస్తే, ఆ దీర్ఘఘన ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత ఉంటుంది?

Ans
- ✗ 1. 30%
- ✗ 2. 40%
- ✗ 3. 36%
- ✓ 4. 26%

Q.75 R, S, T, U, G, H మరియు Iలు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ టేబుల్ కేంద్రాభినికి అభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
Tకి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో H కూర్చున్నాడు. Uకి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు T మరియు U మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. Sకి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు I మరియు S మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Iకి G తక్షణ పొరుగు వ్యక్తి.
Rకి కుడివైపు నుండి మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans
- ✗ 1. U
- ✗ 2. I
- ✓ 3. H
- ✗ 4. S

Q.76 14 is related to 210 following a certain logic. Following the same logic, 18 is related to 270. To which of the following is 25 related to, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

Ans
- ✗ 1. 385
- ✗ 2. 380
- ✓ 3. 375
- ✗ 4. 370

Q.77 In a certain code language,
'mango apple grape' is coded as 'pk rt hj',
'grape banana orange' is coded as 'cx wm rt' and
'orange mango guava' is coded as 'nq hj cx'.
(All the codes are two-letter codes only.)
What is guava coded as?

Ans
- ✓ 1. nq
- ✗ 2. hj
- ✗ 3. wm
- ✗ 4. cx

Q.78 Geological evidence such as marine fossil deposits found near Jaisalmer indicates that the Thar Desert region was once submerged under the sea during which geological era?

Ans
- ✗ 1. Palaeozoic era
- ✗ 2. Precambrian era
- ✓ 3. Mesozoic era
- ✗ 4. Cenozoic era

Q.79 B, C, V, W, Y మరియు Z లలో ఒక్కొక్కరు వేర్వేరు స్కోర్ చేశారు. V మరియు B మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే స్కోర్ చేశారు. Z కంటే ఒక వ్యక్తి మాత్రమే ఎక్కువ స్కోర్ చేశారు. Z మరియు V మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే స్కోర్ చేశారు. C అనువ్యక్తి Y కంటే ఎక్కువ కానీ W కంటే తక్కువ స్కోర్ చేశారు. V కంటే ఎంతమంది ఎక్కువ స్కోర్ చేశారు?

Ans
- ✗ 1. నలుగురు
- ✗ 2. ముగ్గురు
- ✗ 3. ఇద్దరు
- ✓ 4. ఐదుగురు

black book

Q.80 **Which phenomenon is primarily responsible for the formation of a rainbow after rainfall?**

Ans
- ✗ 1. Reflection of sunlight by the ground
- ✗ 2. Refraction of only one colour of light by raindrops
- ✓ 3. Dispersion of sunlight by water droplets due to refraction and internal reflection
- ✗ 4. Total internal reflection of sunlight by clouds

Q.81 **Each vowel in the word CYCLICALITY is changed to the second letter following it in the English alphabetical order AND each consonant is changed to the second letter preceding it in the English alphabetical order. Which of the following letters will appear more than twice in the group of letters thus formed?**

Ans
- ✓ 1. A
- ✗ 2. J
- ✗ 3. K
- ✗ 4. W

Q.82 Find the value of $\left[\frac{\text{cosec}A}{\text{cosec}A-1}+\frac{\text{cosec}A}{\text{cosec}A+1}\right]\times 3\tan A\ \text{cosec}A.$

Ans
- ✗ 1. 3 tanA
- ✗ 2. 6 $\tan^2 A$
- ✗ 3. 3 secA
- ✓ 4. 6 $\sec^3 A$

Q.83 **రాబోయే దశాబ్ద కాలంలో భారతదేశ క్రీడా రంగాన్ని సమూలంగా మార్చడానికి, 2026–27 కేంద్ర బడ్జెట్‌లో ఏ మిషన్ ప్రకటించబడింది?**

Ans
- ✗ 1. ఫిట్ ఇండియా మిషన్
- ✓ 2. ఖేలో ఇండియా మిషన్
- ✗ 3. స్పోర్ట్స్ ఎక్సలెన్స్ మిషన్
- ✗ 4. ఒలింపిక్ ఇండియా మిషన్

Q.84 **How can you differentiate between uniform and non-uniform motion by observing the distance-time graph of an object?**

Ans
- ✓ 1. A straight line represents uniform motion, while a curved line generally represents non-uniform motion.
- ✗ 2. A curved line represents uniform motion, while a straight line represents non-uniform motion.
- ✗ 3. A horizontal line shows both uniform and non-uniform motion.
- ✗ 4. Both uniform and non-uniform motion always produce straight lines.

Q.85 **ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజం యొక్క సమాన భుజాల పొడవు, మూడవ భుజం పొడవుకు రెండు రెట్లు ఉండి, చుట్టుకొలత 80 cm కలిగిన సమద్విబాహు త్రిభుజం వైశాల్యం ఎంత?**

Ans
- ✗ 1. $52\sqrt{15}\ \text{cm}^2$
- ✗ 2. $56\sqrt{15}\ \text{cm}^2$
- ✗ 3. $60\sqrt{15}\ \text{cm}^2$
- ✓ 4. $64\sqrt{15}\ \text{cm}^2$

Q.86 **కింది వాటిలో ఏది నీలి లిట్మస్ కాగితాన్ని ఎరుపు రంగులోకి మారుస్తుంది?**
a) హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్ వాయువు
b) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
c) సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ ద్రావణం

Ans
- ✗ 1. (c) మరియు (a) మాత్రమే
- ✗ 2. (a) మరియు (b) మాత్రమే
- ✓ 3. (b) మాత్రమే
- ✗ 4. (b) మరియు (c) మాత్రమే

black

Q.87 కాంతి విక్షేపణం వల్ల ఏర్పడే రంగుల వరుసక్రమంలో (VIBGYOR), ఆ క్రమం దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

Ans

✗ 1. తరంగదైర్ఘ్యం తగ్గడం

✓ 2. తరంగదైర్ఘ్యం పెరగడం

✗ 3. పౌనఃపున్యం పెరగడం

✗ 4. యాదృచ్ఛిక అమరిక

Q.88 రెండు వరుస సరి సహజ సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం 3044 అయితే, ఆ సంఖ్యల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

Ans

✗ 1. 48

✗ 2. 72

✓ 3. 78

✗ 4. 60

Q.89 ఈ క్రింది వాటిలో 'మానవ శరీరం నుండి మూత్రం బయటికి వెళ్ళే సరైన శరీరనిర్మాణ మార్గం'ను సూచించే క్రమం ఏది?

Ans

✗ 1. మూత్రనాళం → మూత్రపిండం → మూత్రాశయం → ప్రసేకం

✗ 2. మూత్రాశయం → మూత్రపిండం → మూత్రనాళం → ప్రసేకం

✓ 3. మూత్రపిండం → మూత్రనాళం → మూత్రాశయం → ప్రసేకం

✗ 4. మూత్రపిండం → ప్రసేకం → మూత్రాశయం → మూత్రనాళం

Q.90 సమీపంలోని ఉన్న వస్తువును చూస్తున్నప్పుడు, స్పష్టమైన దృష్టి కోసం 'మానవ కన్ను' ఎలా సర్దుబాటు చేస్తుంది?

Ans

✗ 1. ఎక్కువ కాంతిని కేంద్రీకరించడానికి శుక్లపటలం చదునుగా మారుతుంది

✗ 2. కటకం దాని నాభి సామర్థ్యం తగ్గించుకోవడానికి పలుచగా మారుతుంది

✓ 3. కటకం దాని నాభి సామర్థ్యం పెంచుకోవడానికి మందంగా మారుతుంది

✗ 4. ప్రతిబింబ స్పష్టతను పెంచడానికి తారక వ్యాకోచిస్తుంది

Q.91 ఒక దుకాణదారుడు రాతి ఉప్పును kg కు ₹10 చొప్పున విక్రయిస్తున్నానని, తనకు కూడా అది kgకు ₹10 చొప్పున పడుతుందని చెబుతున్నాడు. అయితే, అతను 957 g ఇవ్వడానికి బదులుగా 638 g మాత్రమే ఇస్తున్నాడు. అతని లాభం శాతం ఎంత?

Ans

✗ 1. 48%

✓ 2. 50%

✗ 3. 51%

✗ 4. 47%

Q.92 భారత ద్వీపకల్ప పీఠభూమి ప్రధానంగా ఏ రకమైన శిలా నిర్మాణాలతో కూడి ఉంది?

Ans

✗ 1. ఇటీవలి అవక్షేప నిక్షేపాలు

✗ 2. తాజా అగ్నిపర్వత బసాల్ట్ షీట్స్ మాత్రమే

✗ 3. సముద్ర సున్నపురాయి బెడ్స్

✓ 4. ప్రాచీన నైస్(gneisses)లు మరియు గ్రానైట్‌లు

Q.93 ఈ క్రింది వాటిల్లో ధమనులు, కేశనాళికలు మరియు సిరల ద్వారా రక్తం ప్రవహించే మార్గాన్ని సరిగ్గా సూచించే వరుసక్రమం ఏది?

Ans

✗ 1. గుండె → కేశనాళికలు → ధమనులు → సిరలు → గుండె

✗ 2. గుండె → సిరలు → కేశనాళికలు → ధమనులు → గుండె

✗ 3. గుండె → సిరలు → ధమనులు → కేశనాసికలు → గుండె

✓ 4. గుండె → ధమనులు → కేశనాళికలు → సిరలు → గుండె

black book

Q.94 ఈ ప్రశ్న ఈ క్రింది పదాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) KID NAP SOB LOP (కుడి)

కుడివైపు నుండి రెండవ పదంలోని మొదటి అక్షరానికి మరియు ఎడమవైపు నుండి మొదటి పదంలోని రెండవ అక్షరానికి మధ్య ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ప్రకారం ఎన్ని అక్షరాలు ఉన్నాయి?

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 10
✓ 3. 9
✗ 4. 8

Q.95 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

11 18 39 74 123 ?

Ans
✗ 1. 193
✗ 2. 179
✓ 3. 186
✗ 4. 213

Q.96 A body has a velocity of 5 m/s at t = 0 s. Its velocity-time graph is a straight line with a slope of 3 m/s^2. What will be its velocity after 8 s?

Ans
✗ 1. 21 m/s
✗ 2. 34 m/s
✓ 3. 29 m/s
✗ 4. 19 m/s

Q.97 M, N, O, X, Y మరియు Z ఒకే భవనంలోని అత్యంత క్రింది అంతస్తు సంఖ్య 1 గా, దాని పై అంతస్తు సంఖ్య 2 గా అలాగే అత్యంత పై అంతస్తు సంఖ్య 6 గా ఇవ్వబడినది.

N ఒక సరి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు కానీ అంతస్తు సంఖ్య 4 లో నివసించడు. N మరియు M మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. X ఒక బేసి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు కానీ అత్యంత దిగువ అంతస్తులో కాదు. X మరియు O మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. Y అనువ్యక్తి X కి తక్షణ దిగువన నివసిస్తున్నారు.
Z మరియు Y మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు నివసిస్తున్నారు?

Ans
✗ 1. నలుగురు
✗ 2. ఒకరు
✗ 3. ముగ్గురు
✓ 4. ఇద్దరు

Q.98 A quadrilateral has PQ || RS where as SP and RQ are non parallel side
If PQ = 16 cm and MN = 20 cm, then find SR (in cm).

Ans
✓ 1. 24
✗ 2. 27
✗ 3. 22
✗ 4. 25

Q.99 The main focus of the New Industrial Policy of 1991 was to _____.

Ans
✗ 1. provide direct subsidies to all industries
✗ 2. nationalize major industries
✓ 3. liberalize the industrial licensing regime
✗ 4. increase import tariffs

blackbook

Q.100 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, అలాగే 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినట్లయితే, కింది సమీకరణంలో '?' స్థానంలో ఏది వస్తుంది?
230 x 23 - 16 ÷ 13 + 23 =?

Ans

✔ 1. 195

✘ 2. 185

✘ 3. 175

✘ 4. 170

"

Blackbook