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

Test Date	28/10/2026
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 ఒక నిర్దిష్ట తర్కం ప్రకారం, 168 అనేది 19తో సంబంధం కలిగి ఉన్న విధంగానే, 144 అనేది 16తో సంబంధం కలిగి ఉంది. అదే తర్కం ప్రకారం, 128 అనేది క్రింది వాటిలో దేనితో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది?

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై ప్రరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

Ans
- ✗ 1. 21
- ✗ 2. 19
- ✗ 3. 16
- ✓ 4. 14

Q.2 'CYCLOTOMIES' అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షరక్రమంలో తక్షణమే దానికి ముందు వచ్చే అక్షరంగా మరియు ప్రతి హల్లును తక్షణమే దానికి తర్వాత వచ్చే అక్షరంగా మార్చినప్పుడు, అలా ఏర్పడే అక్షరాల సమూహంలో, ఈ క్రింది వాటిలో ఏ అక్షరం రెండు కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తుంది?

Ans
- ✓ 1. రెండు
- ✗ 2. మూడు
- ✗ 3. ఒకటి
- ✗ 4. నాలుగు

Q.3 పరమాణువుల సంకేతాలను వ్రాయడానికి ఉన్న నియమాల ఆధారంగా, ఈ క్రింది వాటిలో మూలకం మరియు దాని పరమాణు సంకేతంతో సరిగ్గా జతచేయబడిన జత ఏది?

Ans
- ✗ 1. సిల్వర్ - Si
- ✓ 2. సోడియం - Na
- ✗ 3. పొటాషియం - Po
- ✗ 4. ఐరన్ - Ir

Q.4 ఒక విద్యార్థి పెన్సిల్‌తో ఒకే బల్లపై రెండుసార్లు కొడతాడు—మొదట మెల్లగా, ఆ తర్వాత ఎక్కువ బలంతో. దీనికి ఏ పరిశీలన సరైనది?

Ans
- ✗ 1. ఒకే పెన్సిల్‌ను ఉపయోగించడం వల్ల రెండుసార్లూ ఒకే స్థాయి ధ్వని వస్తుంది.
- ✓ 2. బలంగా కొట్టినప్పుడు ఎక్కువ శబ్దం వస్తుంది, ఎందుకంటే అది ఎక్కువ కంపన పరిమితి కలిగిన కంపనాలను సృష్టిస్తుంది.
- ✗ 3. మెల్లగా కొట్టినప్పుడు ఎక్కువ శబ్దం వస్తుంది, ఎందుకంటే అది ఎక్కువసేపు ఉంటుంది.
- ✗ 4. ధ్వని తీవ్రత కేవలం బల్ల మందంపై మాత్రమే ఆధారపడి ఉంటుంది.

Q.5 ఒక డైనింగ్ టేబుల్ సెట్ ₹20,000 వద్ద జాబితా చేయబడింది. ఒక దుకాణం ఈ ధరపై వరుసగా 10% మరియు 20% తగ్గింపు(డిస్కౌంట్)లను అందిస్తోంది. రెండు తగ్గింపుల తర్వాత వినియోగదారుడు చెల్లించే తుది ధర ఎంత?

Ans
✗ 1. ₹12,000
✗ 2. ₹16,000
✗ 3. ₹15,000
✓ 4. ₹14,400

Q.6 ఒక పోర్టబుల్ క్యాంపింగ్ లాంతరు స్థిర వోల్టేజ్‌ను అందించే బిల్ట్-ఇన్ బ్యాటరీతో పనిచేస్తుంది. వినియోగదారుడు 'డిమ్(dim)' సెట్టింగ్ నుండి 'బ్రైట్ (bright)' సెట్టింగ్‌కు మారినప్పుడు, లాంతరు బల్బుకు ఎక్కువ పవర్ అందుతుంది. బ్యాటరీ వోల్టేజ్ మారకుండా ఉందని భావిస్తే, లాంతరు వలయంలోని ఏ మార్పు పెరిగిన ప్రకాశాన్ని (బ్రైట్‌నెస్‌ని) అత్యంత ప్రత్యక్షంగా వివరిస్తుంది?

Ans
✗ 1. రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత) మారకుండా, బల్బ్ గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహం తగ్గించబడింది
✗ 2. రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత)ను స్థిరంగా ఉంచుతూ, బ్యాటరీ ద్వారా సరఫరా చేయబడిన వోల్టేజ్ పెరుగుతుంది
✗ 3. బల్బ్ వలయంలో రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత) పెంచబడింది, దీనివల్ల విద్యుత్ప్రవాహం తగ్గుతుంది
✓ 4. బల్బ్ వలయంలో రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత) తగ్గించబడింది, దీనివల్ల విద్యుత్ప్రవాహంపెరుగుతుంది

Q.7 ఒకే ద్రవ్యరాశి సంఖ్యను కలిగి ఉండి, వేర్వేరు పరమాణు సంఖ్యలను కలిగి ఉన్న వివిధ మూలకాల పరమాణువులను ఇలా పిలుస్తారు:

Ans
✗ 1. ఐసోటోపులు
✗ 2. ఐసోటోన్లు
✓ 3. ఐసోబార్లు
✗ 4. ఐసోమర్లు

Q.8 A body is said to be in uniform motion when it:

Ans
✗ 1. changes its direction continuously
✓ 2. covers equal distances in equal intervals of time
✗ 3. covers unequal distances in equal intervals of time
✗ 4. speeds up and slows down repeatedly

Q.9 What is the hardest natural substance known, which is also an allotrope of carbon?

Ans
✗ 1. Amorphous carbon
✓ 2. Diamond
✗ 3. Charcoal
✗ 4. Graphite

Q.10 విలువ కట్టండి : $\left(\frac{18}{18} \div \frac{18}{9}\right) \div \left(\frac{2}{10} \times \frac{20}{6} + \frac{2}{6}\right) + \frac{9}{11} \div \frac{18}{14} \text{ of } \frac{14}{11}$

Ans
✗ 1. 9
✗ 2. 2
✗ 3. 4
✓ 4. 1

Q.11 ఒక తరగతిలోని విద్యార్థులు గణితంలో సాధించిన 92 సగటు మార్కులలో బాలురు సాధించిన సగటు మార్కులు, బాలికలు సాధించిన సగటు మార్కుల కంటే 20% ఎక్కువగా కలదు. ఒకవేళ బాలురు మరియు బాలికల సంఖ్య 5 : 2 నిష్పత్తిలో ఉన్నట్లయితే, బాలికలు సాధించిన సగటు మార్కులు :

Ans
✗ 1. 82
✓ 2. 80.5
✗ 3. 77
✗ 4. 80.4

Black book

Q.12 ఒక నిర్దిష్ట దూరంలో ఐదింట ఒక వంతు భాగాన్ని 85 km/h వేగంతో, మూడింట ఒక వంతు భాగాన్ని 60 km/h వేగంతో మరియు మిగిలిన భాగాన్ని 80 km/h వేగంతో ప్రయాణించారు. మొత్తం ప్రయాణంలో సగటు వేగం (km/h లలో) ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)

Ans
✗ 1. 72.11
✓ 2. 72.77
✗ 3. 75.25
✗ 4. 70.51

Q.13 The total surface area of a cylindrical solid is 792 cm^2. If its base diameter is 12 cm, t what is the height (in cm) of the cylindrical solid?

$\left(\text{Take } \pi = \frac{22}{7}\right)$

Ans
✗ 1. 12
✓ 2. 15
✗ 3. 13
✗ 4. 14

Q.14 Which European power established its first factory at Masulipatnam in 1605 and later made Pulicat its headquarters in India?

Ans
✓ 1. Dutch
✗ 2. French
✗ 3. English
✗ 4. Portuguese

Q.15 ఒక నిర్దిష్ట తర్కం ప్రకారం 23 సంఖ్య 276తో సంబంధం కలిగి ఉన్న విధంగానే, 20 సంఖ్య 240తో సంబంధం కలిగి ఉంది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తే, 28 సంఖ్య కింది వాటిలో దేనితో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది?

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై ప్రరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

Ans
✗ 1. 372
✗ 2. 348
✗ 3. 356
✓ 4. 336

Q.16 Why is sodium hydroxide widely used in manufacturing soaps and detergents industrially?

Ans
✗ 1. It acts as bleaching agent during washing
✗ 2. It increases hardness of soap products
✗ 3. It absorbs moisture from surrounding air
✓ 4. It reacts with fats forming soap and glycerol

Q.17 ఈ క్రింది వాటిలో తోబుట్టువుల మధ్య జన్యుపరమైన వైవిధ్యానికి దారితీసేది ఏది?

Ans
✗ 1. బాహ్య పర్యావరణ కారకాల వలన ప్రత్యక్షంగా కలిగే మార్పులు
✗ 2. సమ విభజన ద్వారా కణాల ఏకరీతి విభజన
✗ 3. లోపాలు లేకుండా DNA యొక్క సంపూర్ణ ప్రతిరూపణ
✓ 4. క్షయకరణ విభజన సమయంలో క్రోమోజోముల యాదృచ్ఛిక అమరిక

blackbook

Q.18 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 * @ 6 3 9 1 2 ? 7 8

కోడ్ BH ZXCUDLRA

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

ఈ క్రింది సంఖ్య, చిహ్నాల సమూహానికి గల కోడ్ ఏమిటి?
*@639

Ans
✗ 1. BHZLC
✗ 2. DHZXC
✗ 3. BHUXC
✓ 4. CHZXB

Q.19 కొంత మొత్తాన్ని బారు వడ్డీకి పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, అది 2 సంవత్సరాలలో ₹1,750 మరియు 4 సంవత్సరాలలో ₹2,000 అవుతుంది. వార్షిక వడ్డీ రేటును కనుగొని, దానిని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి.

Ans
✗ 1. 7.33%
✓ 2. 8.33%
✗ 3. 10.33%
✗ 4. 9.33%

Q.20 మొత్తం 103 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. Mr.సోనూ కుడివైపు నుండి 7వ స్థానంలో ఉండగా, Mr. పిక్ ఎడమవైపు నుండి 77వ స్థానంలో ఉన్నారు. Mr. సోనూ మరియు Mr. పిక్ మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

Ans
✗ 1. 17
✗ 2. 12
✗ 3. 15
✓ 4. 19

Q.21 నోటిలో జరిగే జీర్ణక్రియ ప్రక్రియలో కండరయుతమైన నాలుక ఏ విధంగా తోడ్పడుతుంది?

Ans
✗ 1. నోటి లోపలి పొరను రక్షించడానికి శ్లేష్మాన్ని ఉత్పత్తి చేయడం ద్వారా
✓ 2. ఆహారాన్ని లాలాజలంతో కలపడం మరియు నమలడంలో సహాయపడటం ద్వారా
✗ 3. ఆహారాన్ని నేరుగా జీర్ణాశయంలోకి చేరవేయడం ద్వారా
✗ 4. నోటిలోకి జీర్ణ ఎంజైమ్‌లను స్రవించడం ద్వారా

Q.22 $(\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta)^2 + (\cos\theta + \sec\theta)^2 - \tan^2\theta - \cot^2\theta$ విలువను కనుగొనండి.

Ans
✗ 1. 6
✓ 2. 7
✗ 3. 10
✗ 4. 0

Q.23 ఒక వస్తువు, దాని కొన్నవెలపై 131% లాభంతో అమ్మబడింది. ఒకవేళ కొన్నవెల మరియు అమ్మిన వెలలను పరస్పరం మార్చినట్లయితే, ఆ లావాదేవీలో ఎంత శాతం నష్టం వస్తుంది? మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి.

Ans
✗ 1. 59.28%
✗ 2. 58.16%
✓ 3. 56.71%
✗ 4. 57.15%

blackbook

Q.24 ఈ ప్రశ్న ఈ క్రింది పదాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది
(ఎడమ) SOB DIG FIN JOG (కుడి)
కుడి వైపు నుండి రెండవ పదంలోని రెండవ అక్షరం మరియు ఎడమ వైపు నుండి రెండవ పదంలోని మూడవ అక్షరం మధ్య ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ప్రకారం ఎన్ని అక్షరాలు ఉన్నాయి?

Ans
✗ 1. 2
✓ 2. 1
✗ 3. 0
✗ 4. 4

Q.25 సరిహద్దు దాటిన పెట్టుబడుల కోసం సురక్షితమైన మరియు ఆధునిక చట్టపరమైన చట్రాన్ని ఏర్పాటు చేసే ఉద్దేశంతో, భారతదేశంతో ద్వైపాక్షిక పెట్టుబడి ఒప్పందాన్ని కుదుర్చుకుని, అది జూలై 2026లో అమల్లోకి వచ్చేలా చేసిన మధ్యప్రాచ్య దేశం ఏది?

Ans
✗ 1. యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్
✗ 2. సౌదీ అరేబియా రాజ్యం
✓ 3. స్టేట్ ఆఫ్ ఇజ్రాయెల్
✗ 4. స్టేట్ ఆఫ్ ఖతార్

Q.26 ఒక పైపు 24 నిమిషాల్లో ట్యాంకుని నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకుని 56 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ఖాళీ ట్యాంకుపైన రెండు పైపులను కలిపి ఆపరేటర్ చేస్తే, ట్యాంకులో మూడింట ఒక వంతు నింపడానికి ఎంత సమయం(నిమిషాలలో) పడుతుంది?

Ans
✓ 1. 14
✗ 2. 12
✗ 3. 13
✗ 4. 15

Q.27 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, అలాగే 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినట్లయితే, కింది సమీకరణంలో '?' స్థానంలో ఏది వస్తుంది?
45 ÷ 5 - 290 x 5 + 31 =?

Ans
✗ 1. 260
✓ 2. 252
✗ 3. 264
✗ 4. 270

Q.28 భారతదేశంలోని 'గ్రామీణ అధికార పరిధి'లోని ప్రభుత్వ భూములపై ఆక్రమణలను తొలగించడానికి బాధ్యత వహించే 'ప్రాధికార సంస్థ' ఏది?

Ans
✓ 1. గ్రామ పంచాయితీ
✗ 2. తాలూకా మేజిస్ట్రేట్
✗ 3. గ్రామ న్యాయాలయాలు
✗ 4. పోలీసు శాఖ

Q.29 ఇందులో దిగ్బోయ్ అత్యంత పాత చమురు క్షేత్రంగా ఉంటూ, భారతదేశంలో ముడి చమురును ఉత్పత్తి చేసే అత్యంత పురాతన ప్రాంతంగా ఏ ప్రాంతం గుర్తింపు పొందింది?

Ans
✓ 1. అస్సాం
✗ 2. గుజరాత్
✗ 3. రాజస్థాన్
✗ 4. తమిళనాడు

Q.30 ABCD అనేది ఒక సమాంతర చతుర్భుజం, $\angle A = (3x + 5)^\circ$ మరియు $\angle C = (2x + 12)^\circ$ అయితే, ∠B విలువను కనుగొనండి.

Ans
✗ 1. 87°
✗ 2. 128°
✓ 3. 154°
✗ 4. 95°

blackbook

Q.31 'PROVEN' అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షరక్రమంలో తక్షణమే దానికి తర్వాత వచ్చే అక్షరంగా మార్చినప్పుడు, అలా ఏర్పడే అక్షరాల సమూహంలోని అక్షరాలన్నింటినీ ఆంగ్ల అక్షరక్రమంలో అమర్చినప్పుడు, ఏర్పడే అక్షరాల సమూహంలో ఈ క్రింది వాటిలో కుడి నుండి రెండవ అక్షరం ఏది?

Ans
✗ 1. Q
✗ 2. O
✗ 3. P
✓ 4. S

Q.32 ఒక వ్యక్తి నిశ్చల నీటిలో 8 km/h వేగంతో పడవ నడపగలడు. ప్రవాహ వేగం 3 km/h గా ఉంది. ప్రవాహ దిశలో అదే దూరం వెళ్ళడానికి పట్టే సమయం కంటే ప్రవాహానికి వ్యతిరేక దిశలో అదే దూరం ప్రయాణించడానికి పట్టే సమయం 6 గంటలు ఎక్కువ అయినచో, అతను ప్రయాణించిన ఒకవైపు దూరాన్ని కనుగొనండి.

Ans
✗ 1. 50 km
✓ 2. 55 km
✗ 3. 60 km
✗ 4. 45 km

Q.33 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఇచ్చిన శ్రేణిలో '?' స్థానంలో ఏది ఉండాలి?
LFI KEH JDG ICF ?

Ans
✗ 1. HCF
✗ 2. HBF
✓ 3. HBE
✗ 4. HCE

Q.34 జనవరి 2026లో, IIT బొంబాయిలో PARAM రుద్ర సూపర్‌కంప్యూటర్ ప్రారంభించబడింది. ఈ సదుపాయం ఏ మిషన్ కింద అభివృద్ధి చేయబడి, అమలు చేయబడింది?

Ans
✗ 1. నేషనల్ బ్లాక్‌చెయిన్ ఫ్రేమ్‌వర్క్
✗ 2. నేషనల్ క్వాంటమ్ మిషన్
✗ 3. ఇండియా సెమీకండక్టర్ మిషన్
✓ 4. నేషనల్ సూపర్‌కంప్యూటింగ్ మిషన్

Q.35 2026 ఆసియా U20 అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్‌షిప్‌లో, పూజా సింగ్ 1.93 m ఎత్తును అధిగమించి 14 ఏళ్ల నాటి జాతీయ రికార్డును బద్దలు కొట్టింది. ఆమె ఏ విభాగంలో ఈ ఘనత సాధించింది?

Ans
✗ 1. మహిళల లాంగ్ జంప్
✗ 2. మహిళల పోల్ వాల్ట్
✗ 3. మహిళల ట్రిపుల్ జంప్
✓ 4. మహిళల హై జంప్

Q.36 వడ్డీ అర్ద- సంవత్సరానికి ఒకసారి తిరిగి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹10,000 మొత్తాన్ని 8% వార్షిక వడ్డీ రేటుతో 6 నెలల కాలానికి అప్పుగా ఇచ్చారు. 6 నెలల చివరలో పొందే చక్రవడ్డీ మరియు బారు వడ్డీల మధ్య భేదం ఎంత?

Ans
✓ 1. ₹0
✗ 2. ₹4
✗ 3. ₹2
✗ 4. ₹20

Q.37 The sum of the areas of two circles which are touching externally is 130π sq.cm. If the distance between their centers is 14 cm, then the radius of the smaller circle is:

Ans
✗ 1. 9 cm
✗ 2. 11 cm
✗ 3. 5 cm
✓ 4. 3 cm

blackbook

Q.38 **If the direction of current in a vertical wire is upward, the direction of magnetic field lines around it (viewed from above) will be _____.**

Ans

✗ 1. Clockwise

✗ 2. Always downward

✗ 3. Always upward

✓ 4. Anti-clockwise

Q.39 **ఈ క్రింది వాటిల్లో క్షయకరణ విభజన ద్వారా ఏర్పడే జన్యు వైవిధ్యం కొంతమంది వ్యక్తులు జీవించడానికి ఎలా సహాయపడుతుందో వివరించే వాక్యం ఏది?**

Ans

✗ 1. అన్ని జంతువులకు ఒకే రకమైన లక్షణాలు ఉంటాయి, కాబట్టి అన్నీ సమానంగా జీవిస్తాయి

✗ 2. ఎక్కువ క్రోమోజోములు ఉన్న జంతువులు ఎల్లప్పుడూ మెరుగ్గా అనుకూలతను కలిగి ఉంటాయి

✓ 3. క్షయకరణ విభజన వైవిధ్యాలు కొత్త పరిస్థితులకు మరింత అనువైన లక్షణాలను అందిస్తాయి

✗ 4. మనుగడ అనేది కేవలం అసలైన జన్యు సంకేతంపై మాత్రమే ఆధారపడి ఉంటుంది, వైవిధ్యాలపై కాదు

Q.40 If the mean of the following data is 50, then what is the value of x?

Class	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Frequency	47	19	21	13	X

Ans

✗ 1. 45

✗ 2. 37

✗ 3. 14

✓ 4. 20

Q.41 **గ్రామీణ పేదలకు ఉపాధి కల్పించేందుకు 'జాతీయ గ్రామీణ ఉపాధి కార్యక్రమం' (NREP) మరియు 'గ్రామీణ భూమిరహిత(Landless) వ్యక్తుల ఉపాధి హామీ పథకం' (RLEGP)లను విలీనం చేసి, భారతదేశంలో 'జవహర్ రోజ్‌గార్ యోజన'ను ఎప్పుడు ప్రారంభించారు?**

Ans

✗ 1. 1979

✗ 2. 1999

✗ 3. 1969

✓ 4. 1989

Q.42 **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 6 8 1 9 7 3 # @ 5 %

కోడ్ L R G M W X K Q E N

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

ఈ క్రింది సంఖ్య, చిహ్నాల సమూహానికి గల కోడ్ ఏమిటి?
68197

Ans

✗ 1. LRGMW

✗ 2. LXGMW

✓ 3. LRRMW

✗ 4. LRGKW

Q.43 '+' మరియు '-' లను, 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?
25 ÷ 3 + 36 x 4 - 7 = ?

Ans
✗ 1. 71
✗ 2. 74
✓ 3. 73
✗ 4. 72

Q.44 వడ్డీ అర్ధ-సంవత్సరానికి ఒకసారి తిరిగి లెక్కించే పద్ధతిలో, అక్షత్ ₹39,600 మొత్తాన్ని సంవత్సరానికి 10% చక్రవడ్డీ రేటుతో, ఒక సంవత్సరం పాటు పెట్టుబడి పెడితే, అతనికి లభించే మొత్తం ఎంత?

Ans
✓ 1. ₹43659
✗ 2. ₹43488
✗ 3. ₹44618
✗ 4. ₹43063

Q.45 ఒక జీవశాస్త్రజ్ఞుడు, సూర్యకాంతిని ఒక నమూనాపై కేంద్రీకరించడానికి +5 D సామర్థ్యం(పవర్) ఉన్న ఒక అభిసరణ కటకం ఉపయోగిస్తాడు. ఒకవేళ ఉష్ణం(హీటింగ్) కారణంగా కటక నాభ్యంతరం మారి 15 cm అయినట్లయితే, ఆ కటకం యొక్క కొత్త 'కటక సామర్థ్యం' ఎంత?

Ans
✗ 1. +5 D
✗ 2. +1.5 D
✗ 3. +0.15 D
✓ 4. +6.67 D

Q.46 కింది అక్షర, సంకేతాల శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కించడం ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) U % & T # £ C £ W N Q @ V T € G # * T $ U # (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక అక్షరం మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సంకేతం ఉండేటువంటి అక్షరాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
✗ 1. 3
✗ 2. 5
✗ 3. 4
✓ 4. 2

Q.47 గోళాకార కటకాలకు సంబంధించిన 'కార్టేజియన్ సంజ్ఞా సంప్రదాయం' ప్రకారం, ఒక కటకం ముందు ఉంచబడిన ఒక 'నిజ వస్తువు యొక్క దూరం'ను సూచించే 'సంకేతం' ఏమిటి?

Ans
✓ 1. వస్తు దూరం ఋణాత్మకంగా ఉంటుంది
✗ 2. వస్తు దూరం ధనాత్మకంగా ఉంటుంది
✗ 3. వస్తు దూరం సున్నాగా ఉంటుంది
✗ 4. వస్తు దూరం అనేది కటక రకంపై ఆధారపడి ఉంటుంది

Q.48 9 సంఖ్యలన్నింటి మొత్తం 81 అయితే, వాటి సగటు ఎంత?

Ans
✗ 1. 19
✓ 2. 9
✗ 3. 8
✗ 4. 10

Q.49 **What is the main reason for the development of planetary wind patterns on Earth?**

Ans
✗ 1. Topography of mountain ranges
✗ 2. Presence of large ocean bodies
✓ 3. Uneven solar heating at different latitudes
✗ 4. Gravitational pull of moon and sun

Black book

Q.50 1991లో భారత రూపాయి విలువను తగ్గించడం(మూల్య న్యూనీకరణం) అనేది ప్రధానంగా కింది వాటిలో దేనిని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది?

Ans
✗ 1. ఆర్థిక వ్యవస్థలో ద్రవ్య సరఫరాను తగ్గించడం ద్వారా దేశంలో ద్రవ్యోల్బణాన్ని నియంత్రించడం

✗ 2. దిగుమతి వస్తువులను సాపేక్షంగా చౌకగా చేయడం ద్వారా విదేశీ పెట్టుబడులను ప్రోత్సహించడం

✗ 3. దేశీయ బ్యాంకుల సామర్థ్యాన్ని పెంచేందుకు వాటి నుండి ప్రభుత్వం తీసుకునే రుణాలను పరిమితం చేయడం

✓ 4. బ్యాలెన్స్ ఆఫ్ పేమెంట్స్ సంక్షోభాన్ని పరిష్కరించడం మరియు విదేశీ మారక ద్రవ్య నిల్వల ప్రవాహాన్ని పెంచడం

Q.51 ఈ క్రింది అక్షరం మరియు సంకేతాల శ్రేణిని చదివి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకు మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) L C * F A J / ^ Z O B O T M Q ? @ F C % T (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక అక్షరం ఉండేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
✓ 1. రెండు

✗ 2. ఒకటి

✗ 3. మూడు

✗ 4. నాలుగు

Q.52 Which expression gives the maximum number of electrons that can occupy the nth energy level of an atom, where n is the shell number?

Ans
✗ 1. 2n

✗ 2. n

✗ 3. n^2

✓ 4. $2n^2$

Q.53 1969లో, జీవులను వర్గీకరించడానికి 'ఐదు రాజ్యాల నమూనా'ను రూపొందించిన వర్గీకరణ శాస్త్రవేత్త ఎవరు?

Ans
✗ 1. హెర్బర్ట్ F. కోప్‌ల్యాండ్ (Herbert F. Copeland)

✗ 2. అరిస్టాటిల్ (Aristotle)

✗ 3. కార్ల్ లిన్నేయస్ (Carl Linnaeus)

✓ 4. రాబర్ట్ H. విట్టేకర్ (Robert H. Whittaker)

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A @ B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి సోదరుడు',
'A ^ B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి తండ్రి',
'A ≠ B' అంటే 'A అనువ్యక్తి Bకి కుమారుడు'మరియు
'A ≥ B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి భార్య'.
పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా,'P ≥ Q ≠ V ^ W @ X' అయితే, Xకి P ఏమవుతారు?

Ans
✗ 1. సోదరి కుమార్తె

✗ 2. సోదరి

✓ 3. సోదరుడి భార్య

✗ 4. కుమార్తె

Q.55 ఒక విద్యుత్ స్తంభం యొక్క నీడ పొడవు ఆ స్తంభం ఎత్తుకు సమానంగా ఉన్నప్పుడు, సూర్యుని ఊర్ధ్వ కోణాన్ని కనుగొనండి.

Ans
✓ 1. 45°

✗ 2. 30°

✗ 3. 90°

✗ 4. 60°

Q.56 A, B, U, V, Y మరియు Z ఒక్కొక్కరు వేర్వేరు మార్కులు సాధించారు. B కంటే A మాత్రమే ఎక్కువ మార్కులు సాధించారు. Z మరియు A మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే మార్కులు సాధించారు. U అనువ్యక్తి Y కంటే తక్కువ కానీ V కంటే ఎక్కువ మార్కులు సాధించారు. V మరియు B మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు మార్కులు సాధించారు?

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

Q.57 ఈ క్రింది సమీకరణాలను సాధించి x, y మరియు z విలువలను కనుగొనండి

x + y + z = 12
x − 3y − z = 18
x − y − z = 10

Ans
✗ 1. x= 11, y = −4, z = 6
✗ 2. x= 10, y = −4, z = 5
✓ 3. x= 11, y = −4, z = 5
✗ 4. x= 11, y = 4, z = 5

Q.58 C, D, E, F, X, Y మరియు Z అనే ప్రతి ఒక్కరికీ సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే వారంలోని వేర్వేరు రోజుల్లో పరీక్ష ఉంటుంది.
Y కి గురువారం పరీక్ష ఉంటుంది, మరియు F కి శనివారం పరీక్ష ఉంటుంది. Z కి తక్షణమే ముందు రోజు C కి పరీక్ష ఉంటుంది. E కి X తర్వాత వచ్చే రోజుల్లో ఏదో ఒక రోజు పరీక్ష ఉంటుంది. Z తర్వాత తక్షణమే D కి పరీక్ష ఉంటుంది.
అయిన E మరియు D ల మధ్య ఎంత మందికి పరీక్షలు ఉన్నాయి?

Ans
✗ 1. ఒక్కరికి
✓ 2. ముగ్గురికి
✗ 3. నలుగురికి
✗ 4. ఇద్దరికి

Q.59 $y - 9 = 3\sqrt{7}$ అయితే, $\sqrt{(y-1)} - \frac{1}{\sqrt{y-1}}$ విలువ ఎంత?

Ans
✓ 1. $\sqrt{14}$
✗ 2. $7\sqrt{2}$
✗ 3. $2\sqrt{7}$
✗ 4. 28

Q.60 ఒక సమ్మేళనం యొక్క అణు ద్రవ్యరాశిని లెక్కించడాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే 'ప్రకటన' ఏది?

Ans
✗ 1. ఇది అణువులోని అతిపెద్ద పరమాణు ద్రవ్యరాశి నుండి అతిచిన్న పరమాణు ద్రవ్యరాశిని తీసివేయడం ద్వారా కనుగొనబడుతుంది
✓ 2. ఇది అణువులో ఉన్న అన్ని పరమాణువుల పరమాణు ద్రవ్యరాశులను కలపడం ద్వారా కనుగొనబడుతుంది
✗ 3. ఇది అణువులోని ప్రత్యేకమైన పరమాణు ద్రవ్యరాశులను మాత్రమే లెక్కించడం ద్వారా కనుగొనబడుతుంది
✗ 4. ఇది అణువులోని పరమాణువులలో అత్యధిక పరమాణు ద్రవ్యరాశిని ఉపయోగించడం ద్వారా కనుగొనబడుతుంది

Q.61 Z కి సోదరుడు I. A కి సోదరి C. A కి కుమారుడు Y. Z కి భార్య A. Y కి I ఏమవుతారు?

Ans
✗ 1. తండ్రి
✗ 2. తండ్రికి తండ్రి
✓ 3. తండ్రికి సోదరుడు
✗ 4. కుమారుడు

Q.62 **భూమిలోపల పాతిపెట్టిన ఒక పొడవైన, నిలువు లోహపు పైపు స్థిరమైన విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని ఊర్ధ్వముఖంగా తీసుకువెళుతుంది. భూమి పైన ఉన్న ఒక టెక్నీషియన్, ఆ పైపుకు 0.8 మీటర్ల దూరంలో సమాంతరంగా ఒక డిజిటల్ దిక్సూచిని పట్టుకున్నాడు. ఊహించని విధంగా, దిక్సూచి సూది ఉత్తరం వైపు కాకుండా తూర్పు వైపుకు విక్షేపణం చెందుతుంది. ఈ పరిశీలనను ఏ విశ్లేషణ ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?**

Ans

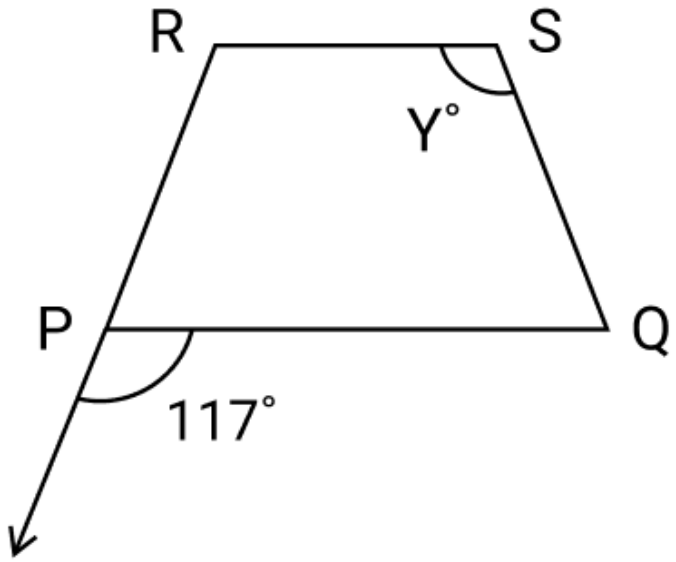
✗ 1. భూమి ఉపరితలంపై దిక్సూచి ఈ విధంగా ప్రభావితం కావాలంటే, విద్యుత్ ప్రవాహం స్థిరంగా కాకుండా దిశ మారుతూ ఉండేది(ఆల్టర్నేటింగ్) అయి ఉండాలి.

✓ 2. ఊర్ధ్వముఖంగా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహం వల్ల ఏర్పడిన అయస్కాంత క్షేత్రం క్షితిజ సమాంతరంగా ప్రవహించడం వలన, దిక్సూచి సూది ఆ ప్రదేశంలో పైపు యొక్క అయస్కాంత క్షేత్రానికి స్పర్శరేఖగా అమరుతుంది.

✗ 3. విద్యుత్ ప్రవహించే తీగల నుండి అయస్కాంత క్షేత్రాలు నేరుగా బయటకు విస్తరిస్తాయి కాబట్టి, దిక్సూచి సూది పైపు నుండి నేరుగా వెలుపల వైపుకు సూచించాలి.

✗ 4. దిక్సూచి కేవలం భూ అయస్కాంత క్షేత్రం వల్ల మాత్రమే ప్రభావితమవుతుంది, కాబట్టి పైపులోని విద్యుత్ ప్రవాహం గమనించిన విక్షేపాన్ని వివరించలేదు.

Q.63 **ఇచ్చిన చిత్రంలో, PQ ∥ RS. Y విలువను కనుగొనండి.**



Ans

✗ 1. 27

✗ 2. 117

✗ 3. 93

✓ 4. 63

Q.64 **Which Article provides the 'Duty of the Union to Protect States' against external aggression and internal disturbance?**

Ans

✗ 1. Article 360

✗ 2. Article 354

✓ 3. Article 355

✗ 4. Article 365

Q.65 **శోషరస కణాలు అదనపు కణ ద్రవాన్ని ప్రసరణకు ఎలా తిరిగి ఇస్తాయో ఏ ప్రకటన ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?**

Ans

✗ 1. శోషరసం ద్రవాన్ని నేరుగా గుండె గదుల్లోకి పంపుతుంది.

✗ 2. వాపును నివారించడానికి శోషరసం కణజాలాల నుండి ప్లాస్మా మొత్తాన్ని గ్రహిస్తుంది.

✗ 3. శోషరసం ఎర్ర రక్త కణాలను నేరుగా కణజాల అంతరాళలోకి విడుదల చేస్తుంది

✓ 4. శోషరసం బాహ్యకణ అంతరాళం(ఖాళీ) నుండి అదనపు ద్రవాన్ని తిరిగి రక్తంలోకి పంపిస్తుంది.

Q.66 హింజ్‌డ్ రాడ్ యొక్క స్వేచ్ఛా అంచున బలాన్ని ప్రయోగించినప్పుడు, అది ఆ హింజ్ చుట్టూ భ్రమణం చెందుతుంది. ఆ ప్రయోగించిన బలం చేసిన పని గురించి ఏమి చెప్పవచ్చు?

Ans

✔ 1. బలం ప్రయోగించబడే బిందువు స్థానభ్రంశం చెందడం వల్ల జరిగిన పని ధనాత్మకం అవుతుంది

✘ 2. జరిగిన పని రాడ్ ద్రవ్యరాశిపై మాత్రమే ఆధారపడి ఉంటుంది

✘ 3. రాడ్ భ్రమణం చెందడం వల్ల జరిగిన పని ఋణాత్మకం అవుతుంది

✘ 4. హింజ్ స్థిరంగా ఉండటం వల్ల జరిగిన పని శూన్యం అవుతుంది

Q.67 ఒక తయారీదారు, ఒక వస్తువు 'అమ్మకపు ధర'ను 'ఉత్పత్తి వ్యయం' కంటే 26% ఎక్కువగా నిర్ణయించారు. ఒకవేళ 'ఉత్పత్తి వ్యయం' 26% పెరిగినప్పుడు, 'అమ్మకపు ధర'ను కూడా 50% పెంచినట్లయితే, లాభ శాతం కనుగొనండి.

Ans

✘ 1. 53%

✘ 2. 47%

✔ 3. 50%

✘ 4. 51%

Q.68 మూత లేని ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పెట్టెను 1 cm మందం గల కలపతో తయారు చేశారు. దీని బాహ్య కొలతలు: పొడవు 20 cm, వెడల్పు 15 cm మరియు ఎత్తు 10 cm. ఆ పెట్టె తయారీకి ఉపయోగించిన కలప ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి.

Ans

✔ 1. 894 cm^3

✘ 2. 856 cm^3

✘ 3. 900 cm^3

✘ 4. 800 cm^3

Q.69 మొదటి భాగంలో సగం, రెండవ భాగంలో నాలుగింట ఒక వంతు మరియు మూడవ భాగంలో ఎనిమిదింట ఒక వంతు సమానంగా ఉండే విధంగా ₹9100 ని మూడు భాగాలుగా విభజించండి. అయిన మొదటి భాగాన్ని కనుగొనండి (₹ లలో).

Ans

✘ 1. 1400

✘ 2. 1600

✘ 3. 1200

✔ 4. 1300

Q.70 **A ball is tied to a string and swung in a horizontal circle at constant speed. What would happen if the string suddenly breaks?**

Ans

✔ 1. The ball will move in a straight line tangential to the circle at the breaking point.

✘ 2. The ball will continue to move in a circular path for a short time.

✘ 3. The ball will move outward away from the center of the circle.

✘ 4. The ball will spiral inward toward the center of the circle.

Q.71 6, 10, 14, 18, 22 అనే దత్తాంశం యొక్క విస్తృతి (వేరియన్స్) σ^2 అయితే, σ^2 యొక్క విలువ ఎంత?

Ans

✘ 1. 30

✘ 2. 28

✔ 3. 32

✘ 4. 36

Q.72 R, S, T, U, G, H, మరియు Iలు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ టేబుల్ కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
Uకి కుడివైపు నాల్గవ స్థానంలో H కూర్చున్నాడు. Iకి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు I మరియు Sల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Tకి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో R కూర్చున్నాడు. T మరియు Sలకు G తక్షణ పొరుగు వ్యక్తి.
Gకి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు H మరియు Gల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

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

Q.73 భారతదేశంలోని విస్తారమైన ఉత్తర మైదానాలు ప్రధానంగా ఏ నదీ వ్యవస్థల యొక్క దీర్ఘకాలిక నిక్షేపణ చర్యల ద్వారా ఏర్పడ్డాయి?

Ans
✓ 1. సింధు, గంగా మరియు బ్రహ్మపుత్ర నదీ వ్యవస్థలు
✗ 2. నర్మదా, తపతి మరియు మహానది నదీ వ్యవస్థలు
✗ 3. సబర్మతి, లూని మరియు మహి నదీ వ్యవస్థలు
✗ 4. గోదావరి, కృష్ణ మరియు కావేరి నదీ వ్యవస్థలు

Q.74 ఆక్సిజన్‌తో అలోహం యొక్క సంయోగాన్ని ఏ చర్య సూచిస్తుంది?

Ans
✗ 1. $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$
✓ 2. $C + O_2 \rightarrow CO_2$
✗ 3. $2Na + Cl_2 \rightarrow 2NaCl$
✗ 4. $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$

Q.75 ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు మరియు వెడల్పుల నిష్పత్తి 3 : 2 కలదు. ఒకవేళ పొడవు 18 cm అయితే, ఆ దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యాన్ని (cm లలో) కనుగొనండి.

Ans
✓ 1. 216
✗ 2. 210
✗ 3. 108
✗ 4. 144

Q.76 వెలుగుతున్న విద్యుత్ బల్బు మరియు విద్యుత్ హీటర్‌ను వేర్వేరుగా రెండు మూసి ఉన్న పెట్టెలలో ఉంచారు. కొంత సమయం తర్వాత, ఆ రెండు పెట్టెలూ వేడెక్కుతాయి. చివరకు, ఆ రెండు పెట్టెల నుండి పరిసరాలకు ఏ రూపంలో ఉన్న శక్తి బదిలీ అవుతుంది?

Ans
✗ 1. రసాయన శక్తి
✗ 2. కాంతి శక్తి
✓ 3. ఉష్ణ శక్తి
✗ 4. విద్యుత్ శక్తి

Q.77 జనవరి 2026లో భారతదేశపు మొట్టమొదటి ఓపెన్-సీ మెరైన్ ఫిష్ ఫార్మింగ్ ప్రాజెక్ట్ కింది ఏ ప్రాంతం నుండి ప్రారంభించబడింది?

Ans
✗ 1. లక్షద్వీప్ సముద్రం
✗ 2. అరేబియా సముద్రం
✗ 3. బంగాళాఖాతం
✓ 4. అండమాన్ సముద్రం

Q.78 విజ్ఞానశాస్త్రంలో సాధారణంగా ఉపయోగించే 'కార్బన్ పరమాణువు' యొక్క 'పరమాణు ద్రవ్యరాశి' ఎంత?

Ans
✗ 1. 16 u
✗ 2. 1 u
✗ 3. 14 u
✓ 4. 12 u

blackbook

Q.79 ఐదు జల ద్రావణాల pH విలువలు 1, 4, 7, 9 మరియు 11. హైడ్రోజన్ అయాన్ (H^+) గాఢత పెరిగే క్రమాన్ని కింది వాటిలో ఏ అమరిక సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

Ans
- ✗ 1. 4 < 1 < 7 < 9 < 11
- ✓ 2. 11 < 9 < 7 < 4 < 1
- ✗ 3. 7 < 9 < 11 < 4 < 1
- ✗ 4. 1 < 4 < 7 < 9 < 11

Q.80 చేతన్ A అనే పాయింట్ నుండి బయలుదేరి పడమర వైపు 27 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తర్వాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 32 km డ్రైవ్ చేసి B పాయింట్ వద్ద ఆగాడు. మోహన్, పాయింట్ A కి తూర్పున 56 km దూరంలో ఉన్న P అనే పాయింట్ నుండి ప్రారంభించి పడమర వైపు 21 km డ్రైవ్ చేసి, ఆ తర్వాత అతడు ఎడమవైపుకు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి, చివరగా అతడు కుడివైపుకు తిరిగి 24 km ప్రయాణించి Q అనే బిందువు వద్ద ఆగాడు.
పాయింట్ Q మరియు పాయింట్ B మధ్య అతి తక్కువ దూరం ఎంత? (అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీ మలుపులు మాత్రమే.)

Ans
- ✗ 1. 8 km
- ✓ 2. 6 km
- ✗ 3. 4 km
- ✗ 4. 2 km

Q.81 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

DTP : ARS
GPN : DNQ

Ans
- ✗ 1. FJU : CHW
- ✗ 2. NQQ : KNR
- ✓ 3. EYQ : BWT
- ✗ 4. NIR : KGT

Q.82 వంపు తిరిగి ఉన్న శిఖరంతో గుర్తించబడిన హిందూ దేవాలయ నిర్మాణ శైలి అయిన నగారా(Nagara) శైలి, ప్రధానంగా భారతదేశంలోని ఏ ప్రాంతంతో సంబంధం కలిగి ఉంది?

Ans
- ✓ 1. ఉత్తర భారతదేశం
- ✗ 2. మధ్య దక్కన్ మాత్రమే
- ✗ 3. ఈశాన్య భారతదేశం
- ✗ 4. దక్షిణ భారతదేశం

Q.83 నాడీ కణజాలం సందర్భంలో, నాడీ కణాల యొక్క ప్రధాన విధి ఏమిటి?

Ans
- ✗ 1. నాడీ కణాలు, శరీరం కోసం హార్మోన్‌లను ఉత్పత్తి చేస్తాయి
- ✗ 2. నాడీ కణాలు, కదలిక కోసం బలాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తాయి
- ✓ 3. నాడీ కణాలు, సందేశాలను స్వీకరించి, ప్రసారం చేస్తాయి
- ✗ 4. నాడీ కణాలు, మెదడు కోసం శక్తిని నిల్వ చేస్తాయి

Q.84 P మరియు Q అనే ఇద్దరు స్నేహితులు వరుసగా ₹386 మరియు ₹178 ల ప్రారంభ పెట్టుబడితో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. సంవత్సరం చివరలో, ఆ వ్యాపారంలో ₹56,400 లాభం వచ్చింది. ఆ లాభంలో P వాటా ఎంత కనుగొనండి (₹లలో).

Ans
- ✗ 1. 38,500
- ✗ 2. 38,700
- ✗ 3. 38,450
- ✓ 4. 38,600

Q.85 1828లో రాజా రామ్‌మోహన్ రాయ్ ఏ సాంఘిక-మత సంస్కరణ ఉద్యమాన్ని స్థాపించారు?

Ans
- ✗ 1. వేద సంస్కరణలను ప్రోత్సహించిన ఆర్య సమాజం
- ✗ 2. ఆధ్యాత్మికతను ప్రోత్సహించిన బ్రహ్మజ్ఞాన సమాజం
- ✓ 3. ఏకేశ్వరవాదాన్ని ప్రోత్సహించిన బ్రహ్మ సమాజం
- ✗ 4. భక్తిని ప్రోత్సహించిన ప్రార్థనా సమాజం

black

Q.86 అకస్మాత్తుగా శారీరక శ్రమ చేసేటప్పుడు, ఆక్సిజన్ కొరత కారణంగా కండరాలలో తిమ్మిర్లు రావడానికి కారణమయ్యే 'ప్రక్రియ' ఏది?

Ans
- ✔ 1. కండరాలలో వాయురహిత శ్వాసక్రియ
- ✘ 2. ఈస్ట్‌లో ఫెర్మెంటేషన్(కిణ్వ ప్రక్రియ)
- ✘ 3. కండరాలలో కిరణజన్య సంయోగక్రియ
- ✘ 4. కండరాలలో వాయుసహిత శ్వాసక్రియ

Q.87 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

9 17 30 60 95 147 ?

Ans
- ✘ 1. 205
- ✘ 2. 213
- ✔ 3. 204
- ✘ 4. 209

Q.88 ఈ క్రింది సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి.

$3200 \div 16 \text{ of } \frac{1}{80} + \frac{15}{320} \times 6400 + [850 \div 17] \times 40$

Ans
- ✘ 1. 16300
- ✔ 2. 18300
- ✘ 3. 19300
- ✘ 4. 17300

Q.89 కొన్ని నెలల వాడకం తర్వాత వెండి చెంచా నల్లగా మారితే, ఏ రసాయన చర్య జరిగి ఉండే అవకాశం ఉంది?

Ans
- ✘ 1. వెండి తేమతో చర్య జరిపి సిల్వర్ హైడ్రాక్సైడ్‌గా మారుతుంది.
- ✘ 2. వెండి కార్బన్ డై ఆక్సైడ్‌తో చర్య జరిపి సిల్వర్ కార్బోనేట్‌గా మారుతుంది.
- ✘ 3. వెండి ఆక్సిజన్‌తో చర్య జరిపి సిల్వర్ ఆక్సైడ్‌గా మారుతుంది.
- ✔ 4. వెండి గాలిలోని సల్ఫర్‌తో చర్య జరిపి సిల్వర్ సల్ఫైడ్‌గా మారుతుంది.

Q.90 $[(98 \div 14) \times \{(76 \div 4) + (12 \div 6) \times (7 - 4)\}]$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

Ans
- ✘ 1. 73
- ✘ 2. 707
- ✔ 3. 175
- ✘ 4. 693

Q.91 ద గ్రేట్ ఇండియన్ డెసర్ట్ ఆరావళి పర్వత శ్రేణి యొక్క ఏ మార్జిన్ వైపు ఉంది?

Ans
- ✘ 1. దక్షిణ మార్జిన్
- ✔ 2. పశ్చిమ మార్జిన్
- ✘ 3. తూర్పు మార్జిన్
- ✘ 4. ఉత్తర మార్జిన్

Q.92 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

41 52 64 77 91 106 ?

Ans
- ✘ 1. 120
- ✔ 2. 122
- ✘ 3. 118
- ✘ 4. 125

blackbook

Q.93 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. FI-MD
✗ 2. JM-QH
✓ 3. LO-SI
✗ 4. HK-OF

Q.94 ఉద్దీపనలకు తక్షణ ప్రతిస్పందనలు జరపడానికి మొక్కలలో లోపించిన 'కణజాల రకం' ఏమిటి?

Ans
✗ 1. బాహ్యచర్మ కణజాలం
✓ 2. నాడీ కణజాలం
✗ 3. నాళికా కణజాలం
✗ 4. విభాజ్య కణజాలం

Q.95 నీటి వనరులోకి నైట్రేట్లు మరియు ఫాస్ఫేట్లు వంటి పోషకాలు అధికంగా చేరడం వలన శైవలాలు వికసించడం మరియు కరిగిన ఆక్సిజన్ క్షీణించడం జరగడాన్ని _____ అని అంటారు.

Ans
✗ 1. ఆమ్లీకరణం
✗ 2. ఎడారీకరణ
✓ 3. యూట్రోఫికేషన్
✗ 4. జైవిక వృద్ధీకరణం

Q.96 పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో గ్రంథుల పాత్రకు సంబంధించి ఏ వాక్యం సరైనది?

Ans
✗ 1. అవి వృషణాల ఉష్ణోగ్రతను నియంత్రిస్తాయి
✗ 2. శుక్రకణాల జన్యు పదార్థాన్ని అవి నిల్వ చేస్తాయి
✓ 3. శుక్రకణాలకు పోషణనిచ్చే ద్రవాలను అవి అందిస్తాయి
✗ 4. శుక్రకణాల ఉత్పత్తికి అవి బాధ్యత వహిస్తాయి

Q.97 పెట్రోల్ ధర (లీటరుకు) 75% పెరిగింది. పెట్రోల్ పై అయ్యే మొత్తం ఖర్చు 61% మాత్రమే పెరిగేలా ఉండాలంటే, దాని వినియోగాన్ని ఎంత శాతం మార్చాలి?

Ans
✗ 1. 18% పెంచాలి
✓ 2. 8% తగ్గించాలి
✗ 3. 18% తగ్గించాలి
✗ 4. 8% పెంచాలి

Q.98 ఒక సంఖ్యలో 40% ని 120 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అయిన అదే సంఖ్యలోని 70% :

Ans
✗ 1. 120
✓ 2. 140
✗ 3. 180
✗ 4. 160

Q.99 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:
ఐదుగురు రన్నర్లు అయినట్టి విహాన్, వామికా, జాండర్, యాషికా మరియు జోరవర్ – ఒక రేస్‌ని ఫినిష్ చేశారు. వారిలో ఎవరు చివరి స్థానంలో ఫినిష్ చేశారు?

ప్రకటనలు:
(I) జాండర్ మరియు జోరవర్‌ల మధ్య సరిగ్గా ఇద్దరు రన్నర్లు ఉన్నారు.
(II) విహాన్ కంటే వామికా ముందు ఫినిష్ చేసింది మరియు జాండర్ కంటే యాషికా ముందు ఫినిష్ చేసింది.

Ans
✗ 1. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోతుంది, కానీ ప్రకటన II లోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోదు.

✓ 2. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలలోని సమాచారం కలిపి కూడా **సరిపోదు**.

✗ 3. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి కేవలం ప్రకటన IIలోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోతుంది, కానీ ప్రకటన Iలోని 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.100 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

IQI : GSK
OMP : MOR

Ans
✓ 1. DVR : BXT

✗ 2. SMJ : QOK

✗ 3. LKC : JMD

✗ 4. GWS : EXU

"