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

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

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

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

Section : **RRB ALP**

Q.1 **A company team of 16 members has an average age of 40 years, while another team of 4 members has an average age of 30 years. What is the combined average age of all 20 team members?**

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

Q.2 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానాల ఆధారంగా ఉండదు)

Ans
✗ A. EHK
✗ B. TWZ
✓ C. FLI
✗ D. YBE

Q.3 L, M, N, O, G, H మరియు I లలో ప్రతి ఒక్కరికి ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారంలోని ఆదివారం వరకు ఒక పరీక్ష ఉంటుంది. M తర్వాత ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే పరీక్ష కలిగి ఉన్నారు. O మరియు M మధ్య ఒక వ్యక్తికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంది. M కంటే ముందు O కి పరీక్ష ఉంది. N మరియు O మధ్య నలుగురికి మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. O తర్వాత ఒక రోజున L కి పరీక్ష ఉంది. G కి తక్షణ ముందు రోజు H కి పరీక్ష ఉంది. G మరియు L మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులకి పరీక్ష ఉంది?

Ans
✗ A. నలుగురు
✗ B. ఒకరు
✗ C. ముగ్గురు
✓ D. ఇద్దరు

Q.4 **A shopkeeper marks his goods at a certain percentage above cost price. After offering a 15% discount on the marked price, he earns a profit of 5%. What percentage above the cost price did he mark his goods? (Round off the answer to two decimal places.)**

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

Q.5 ఒక ధ్వని తరంగం 500 Hz పౌనఃపున్యం కలిగి, సెకనుకు 340 మీటర్ల వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. వేగం మారకుండా ఉండి, పౌనఃపున్యాన్ని 250 Hz కి తగ్గించినట్లయితే, దాని తరంగదైర్ఘ్యం ఎంత అవుతుంది?

Ans
- ✗ A. ఇది సున్నా అవుతుంది
- ✗ B. ఇది సగానికి తగ్గుతుంది
- ✓ C. ఇది రెట్టింపు అవుతుంది
- ✗ D. ఇది అలాగే ఉంటుంది .

Q.6 'విలీన హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం' అనేది 'సోడియం కార్బోనేట్'తో చర్య జరిపినప్పుడు, విడుదలయ్యే 'వాయువు' ఏది?

Ans
- ✗ A. క్లోరిన్ వాయువు విడుదలవుతుంది
- ✓ B. కార్బన్ డయాక్సైడ్ విడుదలవుతుంది
- ✗ C. హైడ్రోజన్ వాయువు విడుదలవుతుంది
- ✗ D. సల్ఫర్ డయాక్సైడ్ విడుదలవుతుంది

Q.7 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

35, 39, 47, 59, 75, ?

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

Q.8 **Each vowel in the word TRASHED 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 be third from the left in the new group of letters thus formed?**

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

Q.9 **This question is based on the following words.**

COX VIE IRE HOD

In each of the words, each vowel is changed to the second letter preceding it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order. In how many letter-clusters thus formed, will no vowel appear?

Ans
- ✓ A. Three
- ✗ B. Two
- ✗ C. One
- ✗ D. Four

Q.10 **The sum of the present ages of Tony and Chris is 20 years. Four years ago from now, Chris's age was half of Tony's then age. How old (in years) is Tony at present?**

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

Q.11 In a certain code language, 'HVBN' is coded as '46' and 'LAQJ' is coded as '40'. What is the code for 'ITCR' in the given code language?

Ans
- ✗ A. 56
- ✗ B. 41
- ✗ C. 44
- ✓ D. 50

Q.12 In a certain code language, 'card log data' is coded as 'sw dr ej' and 'royal card ant' is coded as 'dr wq og'. How is 'card' coded in the given language?

Ans
- ✓ A. dr
- ✗ B. wq
- ✗ C. sw
- ✗ D. ej

Q.13 ఒకవేళ ఎపిథిలియల్ టిష్యూ(ఉపకళా కణజాలం) దెబ్బతిని, దాని క్రింద ఉన్న కణజాలాలు బహిర్గతమైతే, సంభవించే తక్షణ పర్యవసానం ఏమిటి?

Ans
- ✗ A. హార్మోన్‌ల స్రావం పెరగడం
- ✗ B. పదార్థాల శోషణ మెరుగుపడటం
- ✓ C. క్రిములు ప్రవేశించి, సంక్రమణ ప్రమాదం పెరగడం
- ✗ D. దెబ్బతిన్న కణజాలం తక్షణమే నయమవడం

Q.14 P, Q, R, S మరియు T వేర్వేరు మార్కులు సాధించారు. S కంటే ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే ఎక్కువ మార్కులు సాధించారు. P అనువ్యక్తి T కంటే ఎక్కువ కానీ R కంటే తక్కువ మార్కులు సాధించాడు. Q అత్యధిక మార్కులు సాధించాడు.
రెండవ అత్యధిక మార్కులు ఎవరు సాధించారు?

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

Q.15 $4x + 5y = 174$ మరియు $\frac{3x}{2y} = \frac{12}{11}$ అయితే, $y^2 - x^2$ విలువ ఎంత?

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

Q.16 If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 678214, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

Ans
- ✓ A. One
- ✗ B. Three
- ✗ C. Two
- ✗ D. None

Q.17 Anand, Arvind and Navdeep entered in a partnership and invested in the ratio 8 : 10 : 9. At the end of the business term, they shared their total profit in the ratio 10 : 11 : 15. Find the ratio of time for which they invested.

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

Black book

Q.18 అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క సాపేక్ష బలం(ట్రెస్టెంత్) _____ డిగ్రీ ద్వారా సూచించబడుతుంది.

Ans
- ✗ A. క్షేత్ర రేఖల పొడవు
- ✗ B. ఇందులో ఉన్న ధ్రువాల సంఖ్య
- ✗ C. ఫ్లైలింగ్ల రంగు
- ✓ D. క్షేత్ర రేఖల క్లోజ్‌నెస్(సామీప్యత)

Q.19 E, F, G, H, I, J, K మరియు L అనే ఎనిమిది మంది స్నేహితులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చున్నారు.

J కి కుడివైపు మూడవ స్థానంలో K కూర్చున్నాడు.
L కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో I కూర్చున్నాడు.
K మరియు I లకు F తక్షణ పొరుగువాడు.
H కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో G కూర్చున్నాడు.

అయితే, L పరంగా E స్థానం ఏమిటి?

Ans
- ✗ A. కుడివైపు రెండవ
- ✗ B. కుడివైపు నాల్గవ
- ✓ C. కుడివైపు మూడవ
- ✗ D. ఎడమవైపు మూడవ

Q.20 x ఒక వాస్తవ సంఖ్య మరియు Sin A = $\frac{x}{\sqrt{x^2+1}}$, tan B = $\frac{\sqrt{x^2+2}}{x}$ అనుకుందాం.

$Sec^2 A + Cosec^2 B = \frac{85}{36}$ అయితే, $32x^4+5$ యొక్క విలువ ఎంత?

Ans
- ✗ A. 9.6
- ✗ B. 12
- ✗ C. 11
- ✓ D. 7

Q.21 Anil starts from Point A and drives 10 km towards East. He then takes a right turn, drives 7 km, turns right and drives 13 km. He then takes a right turn and drives 12 km. He takes a final right turn, drives 3 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

Ans
- ✓ A. 5 km to the South
- ✗ B. 4 km to the South
- ✗ C. 2 km to the South
- ✗ D. 3 km to the South

Q.22 The numbers 27, 18, and 36 form a proportion. What is the fourth proportional?

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

Q.23 Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

EFG10 FHI12 GJK14 HLM16 ?

Ans
- ✗ A. JNO18
- ✓ B. INO18
- ✗ C. IMO18
- ✗ D. JMO18

Blackbook

Q.24 ద్విపద నామకరణంలో జాతి పేరు, _____ మరియు సంతానోత్పత్తి చేయగల జీవుల సమూహాన్ని సూచిస్తుంది.

Ans
✗ A. పోటీ పడటం

✗ B. వలస వెళ్లటం

✗ C. నిద్రాణస్థితి

✓ D. అంతర ప్రజననం

Q.25 **In May 2026, which Kerala-based fabless semiconductor startup launched India's first indigenous AI system-on-chip (SoC) designed for smart surveillance cameras, edge AI boxes, and video gateways?**

Ans
✗ A. Saankhya Labs

✗ B. Mindgrove Technologies

✗ C. InCore Semiconductors

✓ D. Netrasemi

Q.26 క్రింద రెండు సంఖ్యా సమితులు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యల సమితిలో, మొదటి సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో రెండవ సంఖ్యను పొందుతాము. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో మూడవ సంఖ్యను పొందుతాము మరియు మిగిలినవి ఈ విధంగానే ఉంటాయి. ఇచ్చిన ఐచ్చికాలలో ప్రశ్నలోని అదే పరిక్రియల సమితిని ఏది అనుసరిస్తుంది?
(గమనిక - పరిక్రియలకై రెండు/మూడు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టలేము. ఉదా. 37 తర్వాత 10 వస్తే, దానిని (3 + 7 = 10) అని అంకెలను విడదీసి కూడకూడదు. 37 అనే పూర్తి సంఖ్యపైనే ఏదైనా లెక్క చేయాలి)
39 - 273 - 278 - 277
30 - 210 - 215 - 214

Ans
✗ A. 16 - 114 - 121 - 120

✗ B. 1 - 8 - 13 - 14

✗ C. 10 - 82 - 87 - 86

✓ D. 27 - 189 - 194 - 193

Q.27 **The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word FORGETS is arranged in the English alphabetical order?**

Ans
✗ A. 3

✗ B. 2

✓ C. 0

✗ D. 1

Q.28 **This question is based on the following words.**

OAK JOE FED IMP

In each of the words, each vowel 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. In how many letter clusters thus formed, will no vowel appear?

Ans
✗ A. Three

✓ B. One

✗ C. Four

✗ D. Two

Q.29 **A shopkeeper blends two varieties of rice priced at ₹50 per kg and ₹70 per kg in the ratio 3:2. If the mixture is sold at ₹66 per kg, what is the profit percentage? (Round off your answer to two decimal places.)**

Ans
✓ A. 13.79%

✗ B. 10.48%

✗ C. 8.23%

✗ D. 15.62%

black book

Q.30 A shopkeeper bought six identical mobile phones for ₹75,000. He sold two of them for ₹66,000. What was his gain percentage on the two mobile phones sold?

Ans
- ✔ A. 164%
- ✘ B. 167%
- ✘ C. 166%
- ✘ D. 165%

Q.31 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే '×', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '−' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

1 B 2 D 6 A 2 C 3 = ?

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 5
- ✘ C. 3
- ✔ D. 2

Q.32 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే '×', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '−' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్య వస్తుంది?

25 D 8 B 12 A 6 C 34 = ?

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

Q.33 A sum of ₹10,000 is invested at 10% per annum, for 2 years. What is the difference between the compound interest, compounded annually, and the simple interest earned at the end of 2 years?

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

Q.34 A person invested ₹56,500 at a rate of 6% per annum simple interest for 4 years. Find the amount (in ₹) he will receive after 4 years.

Ans
- ✘ A. 72,600
- ✘ B. 72,060
- ✘ C. 70,600
- ✔ D. 70,060

Q.35 $\frac{3.8^4 - 4.9^4}{3.8^2 + 4.9^2}$ విలువను కనుగొనండి.

Ans
- ✔ A. -9.57
- ✘ B. 1.18
- ✘ C. 8.75
- ✘ D. -7.56

Q.36 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'GEAR' అనేది '7543'గా, 'REAP' అనేది '3257'గా కోడ్ చేయబడింది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'P' కి గల కోడ్ ఏమిటి?

Ans
- ✘ A. 4
- ✔ B. 2
- ✘ C. 3
- ✘ D. 7

Black

Q.37 ఈ క్రింది అక్షరం మరియు చిహ్న శ్రేణిని చూడండి మరియు క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.

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

ప్రతిదాని ముందు తక్షణమే ఒక చిహ్నం మరియు తర్వాత కూడా తక్షణమే ఒక చిహ్నం ఉన్నటువంటి అక్షరాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ A. మూడు
- ✗ B. రెండు
- ✗ C. ఏదీ లేదు
- ✓ D. ఒకటి

Q.38 $\frac{\sqrt{\sec^2 A-1}}{1-\cot A}+\frac{\sqrt{\operatorname{cosec}^2 A-1}}{1-\tan A}-1-\sqrt{\sec^2 A-1}-\sqrt{\operatorname{cosec}^2 A-1}$ విలువని కనుగొనండి.

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

Q.39 ఒక కారు రేడియేటర్ లో 62% యాంటీఫ్రీజ్ ద్రావణం ఉండాలి. ఒక మోటారిస్ట్ వద్ద 33% యాంటీఫ్రీజ్ గల 13 లీటర్ల ద్రావణం ఉంది. అయితే, అతను 62% యాంటీఫ్రీజ్ ద్రావణాన్ని తయారు చేయడానికి తన ద్రావణానికి 97% యాంటీఫ్రీజ్ ద్రవాన్ని ఎన్ని లీటర్లు (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించి) కలపాలి?

Ans
- ✗ A. 14.64
- ✗ B. 7.76
- ✗ C. 13.29
- ✓ D. 10.77

Q.40 B, E, G, R, U మరియు V లు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత దిగువ అంతస్తుకు 1 అని, దాని పై అంతస్తుకు 2 అని సంఖ్యలు ఇవ్వబడ్డాయి; ఇలాగే కొనసాగుతూ అత్యంత పై అంతస్తుకు 6 అని సంఖ్య ఇవ్వబడింది. U ఒక బేసి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తాడు, కానీ 3వ అంతస్తులో కాదు. U మరియు E నివసించే అంతస్తుల మొత్తం 7. Bకి తక్షణమే కింద G నివసిస్తాడు. V పై అంతస్తులో నివసిస్తాడు. Bకి కింద ఎంతమంది వ్యక్తులు నివసిస్తున్నారు?

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

Q.41 వేడి క్షారయుత $KMnO_4$ సమక్షంలో ఇథనోల్ ఆక్సీకరణం చెంది _____ ను ఏర్పరుస్తుంది.

Ans
- ✓ A. ఇథనోయిక్ ఆమ్లం
- ✗ B. అసిటోన్
- ✗ C. ఇథనాల్
- ✗ D. ఇథైల్ అసిటేట్

Q.42 ఈ క్రింది వర్గీకృత దత్తాంశానికి మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి.

తరగతి అంతరం	15-23	23-31	31-39	39-47	47-55
పౌనఃపున్యం	3	7	10	6	4

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

blackbook

Q.43 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో **AROW** అనేది **HYVD**కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, **CTQY** అనేది **JAXF**కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇవ్వబడిన ఎంపికలలో దేనికి **XOLT** సంబంధించినది?

Ans
- ✗ A. EXCD
- ✓ B. EVSA
- ✗ C. ESQW
- ✗ D. EASW

Q.44 కింది అక్షర శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

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

శ్రేణిలో కుడి చివర నుండి నాలుగవ అక్షరానికి మరియు ఎడమ చివర నుండి నాలుగవ అక్షరానికి మధ్య ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో ఎన్ని అక్షరాలు ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ A. ఆరు
- ✗ B. నాలుగు
- ✗ C. మూడు
- ✓ D. ఐదు

Q.45 ఒక స్థూపాకార స్తంభం యొక్క వ్యాసం **140 cm** మరియు ఎత్తు **50 m** కలదు. ప్రతి m^2 కి ₹17 చొప్పున ఆ స్తంభం యొక్క వక్రతలంపై రంగు వేయడానికి అయ్యే ఖర్చును కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

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

Q.46 ఆహార గొలుసులు సాధారణంగా కేవలం మూడు లేదా నాలుగు దశలను మాత్రమే ఎందుకు కలిగి ఉంటాయి?

Ans
- ✗ A. ఉత్పాదకాలు తగినంత ఆహారాన్ని తయారు చేయలేవు
- ✗ B. ఆవరణ వ్యవస్థలలో కొన్ని జాతులు మాత్రమే ఉంటాయి
- ✓ C. ప్రతి పోషక స్థాయిలో గణనీయమైన శక్తి నష్టం జరుగుతుంది
- ✗ D. మాంసాహారుల కంటే శాకాహారుల సంఖ్య ఎక్కువగా ఉంటుంది

Q.47 **HARMFUL** అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరం ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో అమర్చబడింది. అలా ఏర్పడిన కొత్త అక్షర సమూహంలో ఎడమ నుండి మూడవ అక్షరానికి మరియు కుడి నుండి మూడవ అక్షరానికి మధ్య ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో ఎన్ని అక్షరాలు ఉన్నాయి?

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

Q.48 **C, D, E, F, X, Y** మరియు **Z** అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి అదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు. **X** పైన మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. **F** మరియు **X** మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. **F** మరియు **C** మధ్య మూడు పెట్టెలు ఉంచబడతాయి. **X** పైన ఉన్న ఏదో ఒక ప్రదేశంలో **C** ఉంచబడుతుంది. **C**కి తక్షణ దిగువన **E** ఉంచబడుతుంది. **D** పైన ఉన్న ఏదో ఒక ప్రదేశంలో **Z** ఉంచబడుతుంది. **F** తక్షణ పైన లేదా క్రింద **Y** ఉంచబడదు. అత్యంత దిగువ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడుతుంది?

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

black book

Q.49 16611 అనే సంఖ్య క్రింది ఏ సంఖ్యతో భాగించబడుతుంది?

Ans
✗ A. 55
✗ B. 42
✓ C. 49
✗ D. 54

Q.50 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

OLH–LIE
EBX–BYU

Ans
✗ A. TQM–PNI
✗ B. TPK–QNJ
✗ C. TPK–PMI
✓ D. TQM–QNJ

Q.51 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, నిర్దిష్ట పద్ధతిలో EHFJ అనేది FIGK తో ఒక సంబంధం కలిగి ఉన్న విధంగానే, WZXB అనేది XAYC కి సంబంధించింది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తే, కింది వాటిలో ADBF అనేది దేనికి సంబంధించింది?

Ans
✗ A. BFBI
✗ B. BEBG
✗ C. BDBG
✓ D. BECG

Q.52 PQ || RS మరియు AB అనేది PQ ని X వద్ద, RS ని Y వద్ద తాకే ఒక తిర్యగ్రేఖ. ∠PXA = 120° అయినచో, ∠PXY ని కనుగొనండి.

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

Q.53 **A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.**

Question:
Among 5 sticks, E, B, I, C and Q, each having a different height, which stick is the tallest?

Statements:
(I) E is shorter than B but taller than I.
(II) I is taller than C but shorter than Q.

Ans
✗ A. Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.
✗ B. Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.
✗ C. Data in both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.
✓ D. Data in both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

Q.54 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:
K, S, P, H మరియు T అనే 5 కర్రలు వేర్వేరు పొడవులను కలిగి ఉన్నాయి, ఏ కర్ర అత్యంత పొడవుగా ఉంది?

ప్రకటనలు:
(I) K కర్ర H కంటే పొడవుగా ఉంది కానీ T కంటే పొట్టిగా ఉంది. K ఒక కర్ర కంటే మాత్రమే పొట్టిగా ఉంది.
(II) H కర్ర S కంటే పొడవుగా ఉంది.

Ans
✗ A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలలోని సమాచారం కలిపి కూడా **సరిపోదు**.

✓ B. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోతుంది, కానీ ప్రకటన II లోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోదు.

✗ C. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి కేవలం ప్రకటన IIలోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోతుంది, కానీ ప్రకటన Iలోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోదు.

✗ D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలలోని సమాచారం కలిపి సరిపోతుంది (మరియు ప్రకటన I ఒకటి మాత్రమే లేదా ప్రకటన II ఒకటి మాత్రమే కాదు).

Q.55 **Refer to the following letter series and answer the question**
(Left) B E H K M Z U X J C A P D F W J I V N U R O Y (Right)

How many such consonants are there each of which is immediately preceded by a vowel and
also immediately followed by a vowel?

Ans
✗ A. None

✗ B. Three

✗ C. Two

✓ D. One

Q.56 'పిహు', 'కునూర్', 'రీటా', 'సియా', 'టీనా', 'ఉమేష్' మరియు 'వివేక్' అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు, కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు.
'సియా'కు కుడివైపున రెండవ స్థానంలో మరియు 'కునూర్'కు ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో 'ఉమేష్' కూర్చున్నాడు. 'కునూర్'కు ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో 'వివేక్' కూర్చున్నాడు. 'టీనా'కు కుడివైపు రెండవ స్థానంలో 'పిహు' కూర్చుంది.
'టీనా'కు ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు, 'సియా' మరియు 'టీనా'ల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans
✗ A. ఎవరూ లేరు

✗ B. ముగ్గురు

✗ C. ఒకరు

✓ D. ఇద్దరు

Q.57 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

6 16 46 136 406 ?

Ans
✓ A. 1216

✗ B. 1218

✗ C. 1214

✗ D. 1220

Q.58 ఒక ఫ్రీలాన్సర్ తన నెలవారీ ఆదాయంలో 72% ఖర్చు చేస్తాడు మరియు మిగిలిన మొత్తాన్ని ఆదా చేస్తాడు. అతని నెలవారీ ఆదాయం ₹25,000 అయితే, అతను ప్రతి నెల ఎంత ఆదా చేస్తాడు (₹లలో)?

Ans
✓ A. 7,000

✗ B. 7,500

✗ C. 6,500

✗ D. 8,000

black

Q.59 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 10 యూనిట్‌లు, 9 యూనిట్‌లు మరియు x యూనిట్‌లు అయితే, ఆ త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం గరిష్టంగా ఉండేలా x విలువను కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. $\sqrt{161}$
- ✗ B. $\sqrt{151}$
- ✓ C. $\sqrt{181}$
- ✗ D. $\sqrt{171}$

Q.60 ఒక నిర్దిష్ట తర్కం ప్రకారం 12 అనేది 48తో సంబంధం కలిగి ఉన్న విధంగానే, 14 అనేది 56తో సంబంధం కలిగి ఉంది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తే, 23 అనేది కింది వాటిలో దేనితో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది?

(గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

Ans
- ✗ A. 82
- ✗ B. 88
- ✓ C. 92
- ✗ D. 98

Q.61 ఈ క్రింది సమీకరణంలో, '+' మరియు '−' లను, అలాగే '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చితే, ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

12 ÷ 14 − 13 + 120 × 5 = ?

Ans
- ✗ A. 115
- ✓ B. 157
- ✗ C. 129
- ✗ D. 189

Q.62 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహ జతలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండి, ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు)

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

Q.63 కేశవ్ 'A' బిందువు నుండి బయలుదేరి పడమర దిశగా 13 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తర్వాత అతను ఎడమవైపునకు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, మళ్లీ ఎడమవైపునకు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమ వైపుకు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపునకు తిరిగి, 2 km డ్రైవ్ చేసి P బిందువు వద్ద ఆగుతాడు. అతను మళ్ళీ A బిందువును చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (ప్రత్యేకంగా పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులే అయి ఉండాలి.)

Ans
- ✓ A. దక్షిణ దిశగా 5 km
- ✗ B. దక్షిణ దిశగా 4 km
- ✗ C. ఉత్తర దిశగా 4 km
- ✗ D. ఉత్తర దిశగా 3 km

Q.64 కనిపించే సంపూర్ణతల వైశాల్యం 150 చదరపు సెంటీమీటర్లు ఉండేలా, సమఘన ఆధారిత కళా శిల్పాన్ని మీరు రూపొందించాలనుకుంటున్నారు. ఆ సమఘనంలో మూడు ముఖాలు మాత్రమే కనిపించేలా ఉంటే, దాని అంచు పొడవు (సెంటీమీటర్లలో) ఎంత ఉండాలి?

Ans
- ✗ A. $7\sqrt{2}$
- ✗ B. $2\sqrt{5}$
- ✗ C. 5
- ✓ D. $5\sqrt{2}$

blackbook

Q.65 వడ్డీని అర్ధ-సంవత్సరానికి ఒకసారి తిరిగి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹5,000 లను ఒక ఫిక్స్‌డ్ డిపాజిట్ ఖాతాలో సంవత్సరానికి 6% వడ్డీరేటు చొప్పున 3 సంవత్సరాల పాటు జమ చేసినప్పుడు, వచ్చే 'మెచ్యూరిటీ మొత్తం' ఎంత ? (సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించండి).

Ans

✔ A. ₹5,970

✘ B. ₹6,050

✘ C. ₹5,940

✘ D. ₹6,100

Q.66 భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ ఆర్టికల్ కుటీర పరిశ్రమల అభివృద్ధిని ప్రోత్సహించాలని రాజ్యాన్ని(రాష్ట్రాన్ని) నిర్దేశిస్తుంది?

Ans

✘ A. ఆర్టికల్ 44

✘ B. ఆర్టికల్ 48

✔ C. ఆర్టికల్ 43

✘ D. ఆర్టికల్ 40

Q.67 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?
BSP 13, DPR 21, FMT 29, HJV 37, ?

Ans

✔ A. JGX 45

✘ B. GHX 43

✘ C. HGY 43

✘ D. KHW 41

Q.68 గోడలపై ఏమీ లేకుండా, నేల మీద కైలెన్స్ మాత్రమే ఉన్న తరగతి గదిలో, కార్పెట్లు మరియు తెరలు ఉన్న గదితో పోలిస్తే ధ్వని ప్రతినాదం(reverberation) ఎందుకు ఎక్కువగా ఉండవచ్చు?

Ans

✘ A. గదిలో విద్యార్థుల శబ్దాన్ని ఎక్కువగా వర్ధకం చేస్తుంది

✔ B. గట్టి ఉపరితలాలు ఎక్కువ ధ్వనిని పరావర్తనం చేసి, ప్రతినాదాన్ని పెంచుతాయి

✘ C. మందమైన గోడలు ఎక్కువ ధ్వనిని బంధించి, ప్రతిధ్వనులకు కారణమవుతాయి

✘ D. పెద్ద గదులలో ఎల్లప్పుడూ ఎక్కువ ప్రతినాదం ఉంటుంది

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 18 అనేది 325కి, అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 6 అనేది 37కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ క్రింది వాటిలో 17 దేనికి సంబంధించినది?
(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

✘ A. 291

✔ B. 290

✘ C. 292

✘ D. 288

Q.70 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో '?' స్థానంలో రావాల్సినది ఏది?

235 172 141 126 119 ?

Ans

✘ A. 115

✘ B. 120

✔ C. 116

✘ D. 121

Q.71 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
(ఎడమ) 594 247 578 426 947 (కుడి)
(ఉదాహరణ - 697 – మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
గమనిక - పరిక్రియలన్నీ ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.
అత్యధిక సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను అత్యల్ప సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

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

Q.72 ఒక వ్యక్తి కొంత సమయం పాటు 37 km/hr మరియు అంతే సమానమైన సమయం పాటు 58 km/hr ప్రయాణిస్తాడు. అయితే అతని మొత్తం ప్రయాణంలో సగటు వేగం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 45.5 km/hr
- ✗ B. 48 km/hr
- ✗ C. 42 km/hr
- ✓ D. 47.5 km/hr

Q.73 ఒక కుళాయి ఒక ట్యాంకుని 6 గంటల్లో నింపుతుంది. మరొక కుళాయి 12 గంటల్లో పూర్తి ట్యాంకుని ఖాళీ చేస్తుంది. ప్రారంభంలో ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉండి, రెండు కుళాయిలు కలిపి తెరవబడితే, ట్యాంకులో నాలుగింట మూడవ వంతు నింపడానికి ఎంత సమయం(గంటలలో) పడుతుంది?

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

Q.74 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'GLOW' అనేది '5928' గా, 'LOWS' అనేది '2894'గా కోడ్ చేయబడింది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'S' కి గల కోడ్ ఏమిటి?

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

Q.75 $75^{0.58} = x$, $75^{0.76} = y$ మరియు $x^z = y^9$ అని ఇచ్చినచో, అప్పుడు z యొక్క విలువ ఎంత? (సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేయండి)

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

"

Blackbook