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

Test Date	05/11/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

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

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

Section : **RRB ALP**

Q.1 ఒక కుళాయి 6 గంటల్లో ఒక ట్యాంకుని నింపుతుంది. మరొక కుళాయి 15 గంటల్లో పూర్తి ట్యాంకుని ఖాళీ చేస్తుంది. ప్రారంభంలో ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉండి, రెండు కుళాయిలు కలిపి తెరవబడితే, ట్యాంకులో సగం నింపడానికి ఎంత సమయం (గంటల్లో) పడుతుంది?

Ans
✗ A. 30
✗ B. 15
✓ C. 5
✗ D. 10

Q.2 ఒకవేళ 'A' అనగా '÷', 'B' అనగా 'x', 'C' అనగా '+' మరియు 'D' అనగా '–' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్నార్థకం '?' స్థానంలో వచ్చే విలువ ఎంత?

4 B 5 D 44 A 4 C 7 = ?

Ans
✗ A. 18
✗ B. 13
✓ C. 16
✗ D. 21

Q.3 విలోమ శంఖువు రూపంలో ఉన్న ఒక పాత్ర 18 cm వ్యాసార్ధాన్ని కలిగి ఉంది. ఈ శంఖువు పాక్షికంగా నూనెతో నిండిపోయి ఉంటుంది, ఇది శంఖువు కొనలోని రంధ్రం నుండి 1 cm^3 రేటుతో 45 నిమిషాల్లో డ్రిప్ అవుతుంది. ప్రారంభంలో, నూనె స్థాయి పై నుండి 6 cm మరియు ఉపరితల వైశాల్యం 196π cm^2. శంఖువు పూర్తిగా ఖాళీగా అవ్వడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది (గంటలలో)?

Ans
✗ A. 1092π
✓ B. 1029π
✗ C. 1290π
✗ D. 1209π

Q.4 △ABCలో, D వద్ద BD ⊥ AC గా ఉంది మరియు ∠DBC = 53°. BC పై E అనే బిందువు ∠CAE = 58° అయ్యేలా ఉంది. అయిన ∠AEB కొలత ఎంత?

Ans
✗ A. 87°
✗ B. 109°
✗ C. 81°
✓ D. 95°

Q.5 ఈ ప్రశ్నలో, క్రింద ఇవ్వబడిన కోడ్‌లు మరియు తదుపరి షరతుల ఆధారంగా అక్షర కోడ్‌లను ఉపయోగించి ఒక సంఖ్యలు/చిహ్నాల సమూహానికి కోడ్ ఇవ్వబడింది. ఆ షరతులకు అనుగుణంగా ఉండే సరైన కోడ్‌ల కలయికే మీ సమాధానం. ఒకవేళ ఏ షరతులూ వర్తించకపోతే, పట్టికలో ఇచ్చిన విధంగా సంబంధిత సంఖ్య/చిహ్నం యొక్క కోడ్‌లను నేరుగా అనుసరించాలి.

సంఖ్య/చిహ్నం 7 ! + * @ % # 4 3 6

కోడ్ UYQGE OZHCT

షరతులు –
(i) మొదటి మూలకం ఒక చిహ్నం మరియు చివరి మూలకం ఒక సంఖ్య అయితే, మొదటి మరియు చివరి మూలకాల కోడ్‌లను పరస్పరం మార్చండి.
(ii) రెండవ మరియు మూడవ మూలకాలు బేసి సంఖ్యలు అయితే, మూడవ మూలకాన్ని రెండవ మూలకం యొక్క కోడ్‌గా కోడ్ చేయండి.
(iii) నాల్గవ మూలకం ఒక చిహ్నం మరియు ఐదవ మూలకం ఒక సంఖ్య అయితే, రెండు మూలకాలను ©గా కోడ్ చేయండి

ఈ క్రింది సంఖ్య-చిహ్నాల సమూహానికి కోడ్ ఏమిటి?
7 ! + * @

Ans
✔ A. UYQGE
✘ B. UZQGE
✘ C. UYOGE
✘ D. OYQGE

Q.6 ఈ ప్రశ్నలో, క్రింద ఇవ్వబడిన కోడ్‌లు మరియు తదుపరి షరతుల ఆధారంగా అక్షర కోడ్‌లను ఉపయోగించి ఒక సంఖ్యలు/చిహ్నాల సమూహానికి కోడ్ ఇవ్వబడింది. ఆ షరతులకు అనుగుణంగా ఉండే సరైన కోడ్‌ల కలయికే మీ సమాధానం. ఒకవేళ ఏ షరతులూ వర్తించకపోతే, పట్టికలో ఇచ్చిన విధంగా సంబంధిత సంఖ్య/చిహ్నం యొక్క కోడ్‌లను నేరుగా అనుసరించాలి.

సంఖ్య/చిహ్నం + 4 9 5 8 7 2 @ % $

కోడ్ ERGPQABK T V

షరతులు –
(i) మొదటి మూలకం ఒక చిహ్నం మరియు చివరి మూలకం ఒక సంఖ్య అయితే, మొదటి మరియు చివరి మూలకాల కోడ్‌లను పరస్పరం మార్చండి.
(ii) రెండవ మరియు మూడవ మూలకాలు బేసి సంఖ్యలు అయితే, మూడవ మూలకాన్ని రెండవ మూలకం యొక్క కోడ్‌గా కోడ్ చేయండి.
(iii) నాల్గవ మూలకం ఒక చిహ్నం మరియు ఐదవ మూలకం ఒక సంఖ్య అయితే, రెండు మూలకాలను ©గా కోడ్ చేయండి

ఈ క్రింది సంఖ్య-చిహ్నాల సమూహానికి కోడ్ ఏమిటి?
+ 4 9 5 8

Ans
✔ A. QRGPE
✘ B. PRGPQ
✘ C. ERGPK
✘ D. ERGPQ

Q.7 A మరియు B అనే వ్యక్తుల జీతాలు 3:2 నిష్పత్తిలో ఉండి, A అనే వ్యక్తి నెలకు ₹18,000 సంపాదించినట్లయితే, B అనే వ్యక్తి నెలవారీ జీతం ఎంత?

Ans
✔ A. ₹12,000
✘ B. ₹9,000
✘ C. ₹10,000
✘ D. ₹15,000

Q.8 72979కి అత్యంత సమీపంలో ఉండి, 9తో భాగించబడే పూర్ణసంఖ్య ఏది?

Ans
✘ A. 72980
✘ B. 72977
✘ C. 72978
✔ D. 72981

blackbook

Q.9 ఈ క్రింది అక్షర, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

(ఎడమ) C G # E A @ $ R & U Ω T £ D J Y (కుడి)

శ్రేణి నుండి సంకేతాలన్నింటినీ తొలగిస్తే, క్రింది వాటిలో ఎడమ నుండి నాల్గవది ఏది అవుతుంది?

Ans
- ✔ A. A
- ✘ B. Y
- ✘ C. C
- ✘ D. D

Q.10 ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 24 అనేది 140కి, అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 17 అనేది 91కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ క్రింది వాటిలో 26 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. 153
- ✔ B. 154
- ✘ C. 148
- ✘ D. 160

Q.11 ఒక చీమ ఆహారం ఉన్న ప్రదేశం వైపు ప్రయాణిస్తోంది. అది మొత్తం దూరంలో 40% భాగాన్ని గంటకు 60 అడుగుల వేగంతోనూ, మిగిలిన 60% భాగాన్ని గంటకు 90 అడుగుల వేగంతోనూ ప్రయాణిస్తుంది. ఆ మొత్తం ప్రయాణంలో చీమ సగటు వేగం ఎంత?

Ans
- ✔ A. గంటకు 75 అడుగులు
- ✘ B. గంటకు 74 అడుగులు
- ✘ C. గంటకు 76 అడుగులు
- ✘ D. గంటకు 77 అడుగులు

Q.12 ప్రతీదీ ₹900 ధర కలిగిన ఒక చొక్కాపై ఒక దుకాణదారుడు 'ఒకటి కొంటే రెండు ఉచితం' అనే పథకాన్ని ప్రకటిస్తాడు. ఒక వినియోగదారుడు ఈ పథకం కింద మూడు చొక్కాలను కొనుగోలు చేస్తే, ప్రతి చొక్కా యొక్క 'ప్రభావిత ధర' ఎంత ఉంటుంది?

Ans
- ✘ A. ₹900
- ✘ B. ₹450
- ✘ C. ₹600
- ✔ D. ₹300

Q.13 A, B, C, I, J, K మరియు L అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. Jకి ఎడమ వైపున B మాత్రమే కూర్చున్నాడు. B మరియు A మధ్య నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. I మరియు K మధ్య C మాత్రమే కూర్చున్నాడు మరియు I అనువ్యక్తి A కి తక్షణ పొరుగువ్యక్తి కాదు. వరుసలో అత్యంత కుడి చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans
- ✔ A. L
- ✘ B. I
- ✘ C. C
- ✘ D. A

Q.14 ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్నను అనుసరించి (I) మరియు (II) అనే సంఖ్యలతో రెండు ప్రకటనలు ఉన్నాయి. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలలో అందించిన డేటా సరిపోతుందా లేదా అని మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి.
5 ధ్రువాలలో, A, W, V, G మరియు E ఒక్కొక్కటి వేర్వేరు ఎత్తును కలిగి ఉంటాయి, వీటిలో ఏ ధ్రువం అత్యంత పొట్టి?
(I) E అనేది W కంటే పొట్టి. G అనేది A కంటే పొట్టి
(II) G అనేది E కంటే పొడవైనది

Ans
✔ A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలు కలిపి కూడా **సరిపోవు**.

✘ B. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి కేవలం 'ప్రకటన II'లోని డేటా మాత్రమే సరిపోతుంది, కానీ 'ప్రకటన I'లోని డేటా సరిపోదు.

✘ C. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి కేవలం 'ప్రకటన I'లోని డేటా మాత్రమే సరిపోతుంది, కానీ 'ప్రకటన II'లోని డేటా సరిపోదు.

✘ D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలు కలిపి సరిపోతాయి (మరియు ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II మాత్రమే కాదు).

Q.15 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే '×', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '−' అయితే, కింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

7 B 4 D 12 A 6 C 12 = ?

Ans
✘ A. 36

✘ B. 42

✘ C. 40

✔ D. 38

Q.16 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండి, తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది అక్షర-సమూహంలో హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు)

Ans
✘ A. JG−IF

✔ B. WT−UU

✘ C. MJ−LI

✘ D. FC−EB

Q.17 $\sec A + \sin A(1 + \tan A) + \cos A(1 + \cot A) - \sqrt{1 + \cot^2 A} + 1$ విలువని కనుగొనండి.

Ans
✔ A. $2\sec A + 1$

✘ B. $\sec A + \sin A$

✘ C. $\cos A + \operatorname{cosec} A$

✘ D. $2\sec^2 A - 1$

Q.18 కింది నిర్మాణపరమైన లక్షణాలలో మొక్క దృఢంగా మరియు నిటారుగా నిలబడటానికి సహాయపడునది ఏది ?

Ans
✘ A. పారదర్శక కణద్రవం

✘ B. ఫ్లెక్సిబుల్ త్వచాలు

✘ C. మృదు కణజాలం

✔ D. కణ కవచం ఉండటం

Q.19 ఒక వన్యప్రాణి సంరక్షణ కేంద్రంలోని అటవీ విస్తీర్ణం వరుసగా రెండేళ్లపాటు ఏటా 5% చొప్పున పెరిగింది, ఆ తర్వాత మూడవ సంవత్సరంలో అటవీ అగ్నిప్రమాదం కారణంగా 10% తగ్గింది. ప్రస్తుతం ఆ అటవీ విస్తీర్ణం 99,225 హెక్టార్లు అయినచో, ఈ మార్పులకు ముందు అసలు అటవీ విస్తీర్ణం (హెక్టార్లలో) ఎంత?

Ans
✘ A. 99,750

✔ B. 1,00,000

✘ C. 1,10,250

✘ D. 99,000

black

Q.20 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?
4 16 29 43 58 ?

Ans
✗ A. 70
✗ B. 77
✓ C. 74
✗ D. 75

Q.21 ఒక విద్యార్థి, 20 kgల పెట్టెను 2 మీటర్ల ఎత్తులో ఉన్న అరపైకి 5 సెకండ్లలో ఎత్తినప్పుడు, ఆ విద్యార్థి ద్వారా ఉత్పన్నమయ్యే పవర్(సామర్థ్యం) ఎంత? (g = 10 m/s^2గా తీసుకోండి)

Ans
✓ A. 80 వాట్లు
✗ B. 200 వాట్లు
✗ C. 40 వాట్లు
✗ D. 100 వాట్లు

Q.22 ఈ ప్రశ్న క్రింది పదాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

SEA CAZ LOT HAT

ప్రతి పదంలోనూ, ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దానికి తర్వాత వచ్చే రెండవ అక్షరంతోనూ, ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దానికి తక్షణమే ముందు వచ్చే అక్షరంతోనూ మార్చబడుతుంది. ఇలా ఏర్పడిన అక్షర సమూహాలలో ఎన్నింటిలో అచ్చు ఏదీ ఉండదు?

Ans
✗ A. ఒకటి
✗ B. రెండు
✓ C. నాలుగు
✗ D. మూడు

Q.23 ఒక దుకాణదారుడు ఆరు ఒకేలాంటి మొబైల్ ఫోన్‌లను ₹18,000 కి కొనుగోలు చేశాడు. వాటిలో రెండింటిని ₹18,000 కి అమ్మాడు. అమ్మిన రెండు మొబైల్ ఫోన్‌లపై అతని లాభ శాతం ఎంత?

Ans
✗ A. 150%
✗ B. 250%
✗ C. 100%
✓ D. 200%

Q.24 క్రింది అక్షర శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
(ఎడమ) P W U T K B R E T W R O N E L A U J J U T L (కుడి)
ప్రతి దానికి ముందు తక్షణమే ఒక హల్లు మరియు తర్వాత కూడా తక్షణమే ఒక హల్లు ఉన్నటువంటి అచ్చులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
✗ A. 7
✗ B. 4
✗ C. 6
✓ D. 5

Q.25 A, B, C, D, G, H మరియు I అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు.
Cకి తక్షణ పైన A ఉంచబడుతుంది. Iకి తక్షణ పైన G ఉంచబడుతుంది. Hకి పైన D మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. Aకి పైన రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. దిగువ నుండి మూడవ స్థానంలో G ఉంచబడదు.
B మరియు D మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడతాయి?

Ans
✗ A. నాలుగు
✗ B. ఒకటి
✓ C. మూడు
✗ D. రెండు

blackbook

Q.26 ఒక బొమ్మను ₹180 లకు అమ్మినప్పుడు, 20% లాభం లభించినట్లయితే, దాని కొనుగోలు ధర ఎంత?

Ans
✗ A. ₹140
✓ B. ₹150
✗ C. ₹170
✗ D. ₹160

Q.27 SLACKEN అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, ఎన్ని అక్షరాల స్థానం(లు) మారకుండా అలాగే ఉంటాయి?

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

Q.28 ఈ క్రింది వాటిలో నేల నుండి వేరులోకి నీటి ప్రాథమిక చలనానికి కారణమయ్యేది ఏది?

Ans
✗ A. ఖనిజాల నిష్క్రియ శోషణ
✗ B. గురుత్వాకర్షణ వల్ల నీరు క్రిందికి లాగబడటం
✗ C. పత్రాల నుండి రవాణా
✓ D. వేరు కణాల ద్వారా అయాన్ల క్రియాశీల శోషణ

Q.29 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '–' అని అర్థం అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని '?' స్థానంలో ఏ సంఖ్య వస్తుంది?

48 A 3 C 7 B 2 D 18 = ?

Ans
✗ A. 4
✗ B. 10
✓ C. 12
✗ D. 7

Q.30 A మరియు B అనే కోణాలు $0 < B < A < \frac{\pi}{2}$ అయ్యేలా ఉన్నాయనుకుందాం. ఒకవేళ $\tan(A+B) = \sqrt{3}$ మరియు $\cos(A-B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ అయితే, $4\cos^2 A + 9\tan^2 2B$ యొక్క విలువ ఎంత?

Ans
✓ A. 5
✗ B. 8.2
✗ C. 7.5
✗ D. 6

Q.31 ఇచ్చిన శ్రేణిలో '?' స్థానంలో ఏది రావాలి?
4 9 15 22 30 ?

Ans
✗ A. 40
✗ B. 37
✗ C. 38
✓ D. 39

Q.32 శివరాజ్ వయస్సు అతని కుమారుడి వయస్సుకి మూడు రెట్లు మరియు అతని కుమార్తె వయస్సు కుమారుడి వయస్సు కంటే 3 సంవత్సరాలు తక్కువ. ఒకవేళ 3 సంవత్సరాల క్రితం వీరి ముగ్గురి వయస్సుల మొత్తం 103 సంవత్సరాలు అయినచో, శివరాజ్ ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

Ans
✗ A. 68
✗ B. 61
✗ C. 55
✓ D. 69

blackbook

Q.33 KNIFERS అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరం ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో అమర్చబడి ఉంటుంది. ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త అక్షర సమూహంలో ఎడమ నుండి నాల్గవ అక్షరం మరియు కుడి నుండి మొదటి అక్షరాల మధ్య ఆంగ్ల అక్షరక్రమ క్రమంలో ఎన్ని అక్షరాలు ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 6
- ✗ C. 9
- ✓ D. 7

Q.34 PIGEON అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, ఎన్ని అక్షరాల స్థానం(లు) మారకుండా అలాగే ఉంటాయి?

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

Q.35 సంవత్సరానికి ఒకసారి తిరిగి లెక్కించే పద్ధతిలో, ఒక ₹2,000 మొత్తాన్ని సంవత్సరానికి 5% చొప్పున వడ్డీరేటు చొప్పున 2 సంవత్సరాల పాటు పెట్టుబడి పెట్టిన, 2 సంవత్సరాల చివరన లభించే చక్రవడ్డీ ఎంత?

Ans
- ✗ A. ₹200
- ✓ B. ₹205
- ✗ C. ₹210
- ✗ D. ₹190

Q.36 ఒక కారు రేడియేటర్ 71% యాంటీఫ్రీజ్ ద్రావణాన్ని కలిగి ఉండాలి. ఒక వాహనదారుని వద్ద 27% గాఢత గల యాంటీఫ్రీజ్ ద్రావణం 15 లీటర్లు ఉన్నట్లయితే, అతడు తన వద్ద ఉన్న ద్రావణాన్ని 71% యాంటీఫ్రీజ్ ద్రావణంగా మార్చడానికి, 92% గాఢత కలిగిన యాంటీఫ్రీజ్ ద్రవాన్ని ఎన్ని లీటర్లు (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించి) కలపాలి?

Ans
- ✗ A. 27.86
- ✗ B. 32.46
- ✗ C. 33.99
- ✓ D. 31.43

Q.37 ఒక వ్యక్తి 2 సంవత్సరాల పాటు సంవత్సరానికి 12% బారు వడ్డీ రేటుతో ₹56,000 పెట్టుబడి పెడితే, 2 సంవత్సరాల తర్వాత అతను ఎంత మొత్తం పొందుతాడో కనుగొనండి(₹లలో).

Ans
- ✗ A. 68,440
- ✓ B. 69,440
- ✗ C. 66,440
- ✗ D. 67,440

Q.38 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
(ఎడమ) 147 459 582 456 193 (కుడి)
(ఉదాహరణ-697 – మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
గమనిక - అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.
గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 8
- ✗ C. 2
- ✓ D. 6

Q.39 ABCD అనేది ఒక చతురస్రం. త్రిభుజం MAB ఒక సమబాహు త్రిభుజం అయ్యేలా, AB భుజం వైపు M అనేది ఒక బాహ్య బిందువు అయినచో, $\angle AMD + \frac{1}{3}\angle MCD$ విలువ ఏమిటి?

Ans
- ✗ A. 50^o
- ✗ B. 60^o
- ✓ C. 40^o
- ✗ D. 45^o

Q.40 P, Q, R, S, T, U మరియు V లలో ప్రతి ఒక్కరికి ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారంలోని ఆదివారం వరకు ఒక పరీక్ష ఉంటుంది. Pకి శుక్రవారం ఒక పరీక్ష ఉంటుంది. P మరియు T మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. Qకి తక్షణ ముందు రోజున Rకి పరీక్ష ఉంటుంది కానీ సోమవారం రోజున కాదు. Sకి తక్షణ తర్వాత రోజున Uకి పరీక్ష ఉంటుంది కానీ ఆదివారం రోజున కాదు. T తక్షణ తర్వాత రోజున Vకి పరీక్ష ఉంటుంది. Tకి ముందు ఎంత మందికి పరీక్షలు ఉంటాయి?

Ans
- ✓ A. ఇద్దరు
- ✗ B. ఒకరు
- ✗ C. ఎవరూ లేరు
- ✗ D. ముగ్గురు

Q.41 F, G, H, M, N మరియు O లు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలో అడుగున ఉన్న అంతస్తును 1 అని, దాని పైన ఉన్న అంతస్తును 2 అని లెక్కిస్తారు, అలా పై అంతస్తు వరకు 6 అని లెక్కిస్తారు.
F మరియు N మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు నివసిస్తున్నారు. M మరియు H మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. M కి పైన ఎవరూ నివసించరు. N అనువ్యక్తి H కి క్రింద మరియు O కి పైన నివసిస్తున్నాడు. G ఏ అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు?

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

Q.42 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్య ఆధారంగా రూపొందించబడింది.
842 974 121 352 465
(ఉదాహరణ-697 – మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గరిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను, కనిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెతో కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 10
- ✗ C. 6
- ✗ D. 5

Q.43 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

UST : WPV
YMX : AJZ

Ans
- ✓ A. CGB : EDD
- ✗ B. HAM : KXP
- ✗ C. AYM : DWP
- ✗ D. TKY : WGB

Q.44 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో MLMN అనేది POPQ తో సంబంధం కలిగి ఉన్న విధంగానే, JIJK అనేది MLMNకి సంబంధించింది. అదే తర్కం ప్రకారం, కింది వాటిలో WVWX అనేది దేనికి సంబంధించింది?

Ans
- ✗ A. ZZYZ
- ✓ B. ZYZA
- ✗ C. ZXYA
- ✗ D. ZYYA

blackbook

Q.45 క్రింది అక్షర శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
(ఎడమ) A F I E G M L A X F I E Q R T J I L U E Y H (కుడి)
ప్రతి దానికి ముందు తక్షణమే ఒక అచ్చు మరియు తర్వాత కూడా తక్షణమే ఒక అచ్చు ఉన్నటువంటి హల్లులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.46 ఫలదీకరణం పూర్తయిన తర్వాత, పుష్పంలోని అండాశయం దేనిగా మారుతుంది?

Ans
- ✘ A. సంయుక్త బీజం
- ✘ B. విత్తనం
- ✔ C. ఫలం
- ✘ D. విత్తన కవచం

Q.47 ఒక కర్మాగారంలోని ఐదుగురు కార్మికుల నెలవారీ జీతాలు (₹లలో) 12,000, 15,000, 18,000, 17,000 మరియు 16,000 అయితే, వారి జీతాల యొక్క 'అంక మధ్యమం' ఎంత ఉంటుంది?

Ans
- ✘ A. ₹18,000
- ✔ B. ₹15,600
- ✘ C. ₹17,200
- ✘ D. ₹16,500

Q.48 సూక్ష్మీకరించండి: $(14pq + 7q)^2 - (14pq - 7q)^2$.

Ans
- ✘ A. $392p^2q$
- ✔ B. $392pq^2$
- ✘ C. $196p^2q^2$
- ✘ D. $196pq^2$

Q.49 $69^{0.63} = x$, $69^{0.6} = y$ మరియు $x^z = y^2$ అని ఇవ్వబడినపుడు, z విలువ దేనికి దగ్గరగా ఉంటుంది?

Ans
- ✘ A. 3.7
- ✘ B. 3.4
- ✘ C. 1.3
- ✔ D. 1.9

Q.50 ఈ క్రింది అక్షర-సంఖ్య సమూహాలలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి, ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

MGG 9 KIJ -4 IKM -17 GMP -30 ?

Ans
- ✔ A. EOS -43
- ✘ B. JIU -34
- ✘ C. KJU -44
- ✘ D. GYT -41

Q.51 క్రింది వాటిలో ఆల్డిహైడ్ సమూహానికి చెందినది ఏది?

Ans
- ✔ A. CH_3CHO
- ✘ B. HCOOH
- ✘ C. CH_3CH_2OH
- ✘ D. CH_3COOH

Black book

Q.52 ఈ ప్రశ్నలో, కింద ఇవ్వబడిన కోడ్‌లు మరియు తదుపరి నిబంధనల ఆధారంగా అక్షర కోడ్‌లను ఉపయోగించి ఒక సంఖ్యలు/చిహ్నాల సమూహానికి కోడ్ ఇవ్వబడింది. ఆ నిబంధనలకు అనుగుణంగా ఉండే సరైన కోడ్‌ల కలయికే మీ సమాధానం. ఒకవేళ ఏ నిబంధనలు వర్తించకపోతే, పట్టికలో ఇచ్చిన విధంగా సంబంధిత సంఖ్య/చిహ్నం యొక్క కోడ్‌లను నేరుగా అనుసరించాలి.

సంఖ్య/చిహ్నం 2 @ 9 5 $ & 3 % 7 # 4 8 1 6

కోడ్ TF AJ LE WQ PD BU RS

నిబంధనలు –
(i) మొదటి మూలకం ఒక చిహ్నం మరియు చివరి మూలకం ఒక సంఖ్య అయితే, ఆ మొదటి మరియు చివరి మూలకాల కోడ్‌లను పరస్పరం మార్చండి.
(ii) రెండవ మరియు మూడవ మూలకాలు బేసి సంఖ్యలైతే, మూడవ మూలకం రెండవ మూలకం యొక్క కోడ్‌గా కోడ్ చేయబడుతుంది.
(iii) నాలుగవ మూలకం ఒక చిహ్నం అయితే, ఆ నాలుగవ మూలకాన్ని ©గా కోడ్ చేయండి.

ఈ క్రింది సంఖ్యలు మరియు చిహ్నాల సమూహానికి కోడ్ ఏమిటి?
8952$

Ans
- ✗ A. UAJTL
- ✗ B. UAJAL
- ✓ C. UAATL
- ✗ D. UAATQ

Q.53 ఒక పరీక్షలో A, B, C, D మరియు E లు వేర్వేరు మార్కులను సాధించారు. E ఒక వ్యక్తి కంటే మాత్రమే తక్కువ మార్కులు సాధించాడు. A అనువ్యక్తి B కంటే ఎక్కువ కానీ D కంటే తక్కువ మార్కులు సాధించాడు. B అత్యల్ప మార్కులు సాధించలేదు. అత్యల్ప మార్కులు సాధించినది ఎవరు?

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

Q.54 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)
17 - 34 - 170 - 180
43 - 86 - 430 - 440

Ans
- ✗ A. 41 - 123 - 738 - 748
- ✓ B. 40 - 80 - 400 - 410
- ✗ C. 38 - 43 - 258 - 269
- ✗ D. 33 - 66 - 528 - 538

Q.55 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండడం ద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది అక్షర-సమూహంలో హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు)

Ans
- ✗ A. RMH
- ✗ B. EZU
- ✗ C. SNI
- ✓ D. XSD

Q.56 సౌరవ్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి దక్షిణం వైపు 40 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను కుడి మలుపు తీసుకుని, 58 km డ్రైవ్ చేసి, ఆపై కుడివైపు తిరిగి 69 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడి మలుపు తీసుకుని 79 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరి కుడి మలుపు తీసుకుని, 29 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగతాడు. మళ్లీ పాయింట్ A కి చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

Ans

✔ A. పశ్చిమం వైపు 21 km

✘ B. తూర్పు వైపు 24 km

✘ C. తూర్పు వైపు 23 km

✘ D. పశ్చిమం వైపు 20 km

Q.57 వివేక్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి ఉత్తరం వైపు 8 km ప్రయాణిస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపుకు తిరిగి, 15 km ప్రయాణించి, మళ్ళీ ఎడమవైపుకు తిరిగి 10 km ప్రయాణిస్తాడు. ఆ తర్వాత అతను మళ్ళీ ఎడమవైపుకు తిరిగి 18 km ప్రయాణించి, చివరిసారిగా ఎడమవైపుకు తిరిగి, 2 km ప్రయాణించి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A కి చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (కనిష్ట దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (ప్రత్యేకంగా పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులే అయి ఉండాలి.)

Ans

✘ A. తూర్పుకి 6 km

✔ B. పశ్చిమానికి 3 km

✘ C. తూర్పుకి 8 km

✘ D. పశ్చిమానికి 6 km

Q.58 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. Fకి కుడివైపు నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D మరియు F మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A మరియు Dలకి G తక్షణ పొరుగువ్యక్తి. Eకి తక్షణమే కుడివైపు C కూర్చున్నారు. B మరియు Cల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans

✘ A. ఇద్దరు

✘ B. ఐదుగురు

✔ C. నలుగురు

✘ D. ముగ్గురు

Q.59 ఒక కార్మికుడు, ఒక పుల్లీ వ్యవస్థను ఉపయోగించి, ఒక లోడ్‌ను స్థిర వేగంతో నిలువుగా పైకి ఎత్తడానికి ప్రయోగించిన ప్రయత్న బలం 100 Nగా ఉండి, లోడ్ 200 N అయినట్లయితే, ఆ వ్యవస్థను ఉత్తమంగా వివరించే ప్రకటన ఏది?

Ans

✘ A. వ్యవస్థకు ఒక యాంత్రిక లాభం ఒకటిగా ఉంటుంది

✔ B. వ్యవస్థకు ఒక యాంత్రిక లాభం రెండుగా ఉంటుంది

✘ C. ఆ వ్యవస్థ ఒక ఆదర్శ యంత్రం

✘ D. ప్రయత్న బలం భారానికి మించి ఉంటుంది

Q.60 ఈ కింది సంఖ్యలలో 33 మరియు 46 ల రెండింటితోనూ భాగించబడేది ఏది?

Ans

✘ A. 82369

✘ B. 83018

✔ C. 81972

✘ D. 83947

Q.61 క్రింది వాటిలో శ్రవ్య(ఆడిబుల్), పరశ్రావ్య(ఇన్‌ఫ్రాసోనిక్) మరియు అతిధ్వనులు(అల్ట్రాసోనిక్) మధ్య భేదాన్ని సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

Ans

✘ A. శ్రవ్య ధ్వనులు 20 Hz మరియు 20,000 Hz మధ్య ఉంటాయి, పరశ్రావ్య 20,000 Hz ఎక్కువ మరియు అతిధ్వనులు 20 Hz కంటే తక్కువ కలిగి ఉంటాయి.

✔ B. శ్రవ్య ధ్వనులు 20 Hz మరియు 20,000 Hz మధ్య, పరశ్రావ్య 20 Hz కంటే తక్కువ మరియు అతిధ్వనులు 20,000 Hz కంటే ఎక్కువ కలిగి ఉంటాయి.

✘ C. శ్రవ్య, పరశ్రావ్య మరియు అతిధ్వనులన్నీ ఒకే పౌనఃపున్య పరిధిని కలిగి ఉంటాయి, కానీ వాటి తీవ్రతలో తేడా ఉంటుంది.

✘ D. శ్రవ్య ధ్వనులు 20 Hz కంటే తక్కువ పౌనఃపున్యాలు, 20 Hz మరియు 20,000 Hz మధ్య పరశ్రావ్య మరియు 20,000 Hz కంటే ఎక్కువ అతిధ్వనులు కలిగి ఉంటాయి.

Q.62 ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) సంఖ్యలు గల రెండు ప్రకటనలు ఉన్నాయి. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఆ ప్రకటనలలో అందించిన సమాచారం సరిపోతుందో లేదో మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి సరైన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి.

Q. ఐదుగురు విద్యార్థులు – అబీర్, చార్వి, ధ్రువిక, ఈషాన్ మరియు ఫరా – వేర్వేరు మార్కులు సాధించారు. వారిలో అత్యధిక మార్కులు ఎవరు సాధించారు?

(I) చార్వి కంటే ఎక్కువ స్కోర్ చేసిన ధ్రువిక కంటే ఈషాన్ ఎక్కువ స్కోర్ చేశాడు.
(II) ఫరా ఎషాన్ కంటే తక్కువ స్కోర్ చేశాడు కానీ అబీర్ కంటే ఎక్కువ, మరియు ధ్రువిక కంటే అబీర్ ఎక్కువ స్కోర్ చేశాడు.

Ans
✗ A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలు I మరియు II రెండూ కలిసి **సరిపోవు**
✗ B. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన II లోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని సమాచారం సరిపోదు.
✗ C. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని సమాచారం సరిపోదు.
✓ D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలు I మరియు II రెండూ కలిసి సరిపోతాయి (కేవలం ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II మాత్రమే కాదు).

Q.63 ఈ క్రింది సమీకరణంలో, '+' మరియు '−' లను, అలాగే '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మారిస్తే, ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

333 – 84 × 4 ÷ 2 + 308 = ?

Ans
✗ A. 65
✓ B. 67
✗ C. 60
✗ D. 62

Q.64 A మరియు B లు ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు, అందులో B అనువ్యక్తి ₹1,80,000 పెట్టుబడి పెట్టాడు. సంవత్సరం చివరలో మొత్తం లాభం ₹95,000 కాగా, ఆ లాభంలో A వాటా ₹20,000 అయితే, A పెట్టిన పెట్టుబడిని కనుగొనండి.

Ans
✗ A. ₹44,000
✗ B. ₹42,000
✓ C. ₹48,000
✗ D. ₹46,000

Q.65 ఒక 'ఎలక్ట్రాన్'ను కోల్పోయినప్పుడు, ఒక 'సోడియం పరమాణువు' ఏమవుతుంది?

Ans
✗ A. ఒక సోడియం అణువు
✗ B. ఒక తటస్థ సోడియం పరమాణువు
✗ C. ఒక ఋణావేశిత సోడియం అయాన్
✓ D. ఒక ధనావేశిత సోడియం అయాన్

Q.66 ఒక కుటుంబం 4 kg ల నూనెను kg కి ₹80 చొప్పున మరియు 6 kg ల నూనెను kg కు ₹60 చొప్పున కొనుగోలు చేస్తుంది. అయిన ఆ నూనె kg సగటు ధర ఎంత?

Ans
✓ A. ₹68
✗ B. ₹58
✗ C. ₹88
✗ D. ₹78

Q.67 సోమవారం మొదలై ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజుల్లో N, Q, K, L, T, P మరియు V లలో ప్రతి ఒక్కరికీ ఒక పరీక్ష ఉంది. N తర్వాత ఇద్దరికి మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. L మరియు N మధ్య ముగ్గురికి మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. P కి తక్షణమే తర్వాత , కానీ N కి ముందు T కి పరీక్ష ఉంటుంది. Q కి ఆదివారంనాడు పరీక్ష లేదు. P కి తర్వాత V కి పరీక్ష లేదు. Q కి తక్షణమే తర్వాత ఎవరికి పరీక్ష ఉంది?

Ans
✗ A. N
✓ B. K
✗ C. P
✗ D. V

blackboard

Q.68 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో YVYU అనేది SPSOకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, OLOK అనేది IFIEకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇవ్వబడిన ఐచ్ఛికాలలో RORN దేనికి సంబంధించినది?

Ans
- ✗ A. LJKN
- ✗ B. LHKH
- ✓ C. LILH
- ✗ D. LIKH

Q.69 ఈ ప్రశ్నలో, క్రింద ఇవ్వబడిన కోడ్‌లు మరియు తదుపరి షరతుల ఆధారంగా అక్షర కోడ్‌లను ఉపయోగించి ఒక సంఖ్యలు/చిహ్నాల సమూహానికి కోడ్ ఇవ్వబడింది. ఆ షరతులకు అనుగుణంగా ఉండే సరైన కోడ్‌ల కలయికే మీ సమాధానం. ఒకవేళ ఏ షరతులూ వర్తించకపోతే, పట్టికలో ఇచ్చిన విధంగా సంబంధిత సంఖ్య/చిహ్నం యొక్క కోడ్‌లను నేరుగా అనుసరించాలి.

సంఖ్య/చిహ్నం 7 8 # ! 6 % $ @ 3 9

కోడ్ I Z G N R K S X W M

షరతులు –
(i) మొదటి మూలకం ఒక చిహ్నం మరియు చివరి మూలకం ఒక సంఖ్య అయితే, మొదటి మరియు చివరి మూలకాల కోడ్‌లను పరస్పరం మార్చండి.
(ii) రెండవ మరియు మూడవ మూలకాలు బేసి సంఖ్యలు అయితే, మూడవ మూలకాన్ని రెండవ మూలకం యొక్క కోడ్‌గా కోడ్ చేయండి.
(iii) నాల్గవ మూలకం ఒక చిహ్నం మరియు ఐదవ మూలకం ఒక సంఖ్య అయితే, రెండు మూలకాలను ©గా కోడ్ చేయండి.

ఈ క్రింది సంఖ్య-చిహ్నాల సమూహానికి కోడ్ ఏమిటి?
7 8 # ! 6

Ans
- ✓ A. IZG©©
- ✗ B. IZG©R
- ✗ C. ISGNR
- ✗ D. IZGN©

Q.70 E, F, G, H, W, X మరియు Y అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చున్నారు. W కి తక్షణమే కుడివైపు Y కూర్చున్నాడు. E కి తక్షణమే ఎడమవైపున H కూర్చున్నాడు. E కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. Y కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో G కూర్చున్నాడు. అయిన X కి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

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

Q.71 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?
YUW 12, TPR 18, OKM 24, JFH 30, ?

Ans
- ✗ A. EBD 34
- ✗ B. EAD 34
- ✗ C. FAC 36
- ✓ D. EAC 36

Q.72 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో రావాల్సినది ఏది ?
216 176 140 108 80 ?

Ans
- ✗ A. 58
- ✗ B. 61
- ✓ C. 56
- ✗ D. 62

Q.73 భుజాల నిష్పత్తి 7:12:14 మరియు చుట్టుకొలత 264 మీటర్లు కలిగిన ఒక త్రిభుజపు వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

Ans
- ✔ A. $48\sqrt{3135}\ m^2$
- ✘ B. $32\sqrt{1956}\ m^2$
- ✘ C. $41\sqrt{2684}\ m^2$
- ✘ D. $24\sqrt{1005}\ m^2$

Q.74 ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 8 అనునది 40కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 12 అనునది 60కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 26 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్చికాలలో దేనికి సంబంధించిది?
(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. 130
- ✘ B. 120
- ✘ C. 140
- ✘ D. 150

Q.75 ఒకవేళ ఒక మొబైల్ ఫోన్, అసలు ధరలో 20% పెరిగిన తర్వాత ₹12,000 లకు అమ్మడైనట్లయితే, దాని 'అసలు ధర' ఎంత?

Ans
- ✔ A. ₹10,000
- ✘ B. ₹9,000
- ✘ C. ₹11,000
- ✘ D. ₹11,500

"

Black book