सत्यमेव जयते

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

RRB SECTION CONTROLLER 2025

Section Controller | CEN 04/2025

TELUGU ANSWER KEY

Official Answer Key with Solutions

All 2 Shifts · 11-02-2026 to 11-02-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	General Awareness · Maths · Reasoning · General Science

Every paper here is the official RRB response sheet with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

1. Open the INDEX on the next page.
2. Click any row to jump straight to that date and shift.
3. Correct options are ticked in green, wrong ones crossed in red.
4. Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 12 September 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Section Controller 2025 CBT 1 (Telugu) · 2 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 2	**11-02-2026**	Shift 1	09:00 - 11:00	3
Day 2	**11-02-2026**	Shift 2	13:00 - 15:00	25

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kanuru Village
Test Date	11/02/2026
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER 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 SECTION CONTROLLER CBT 1**

Q.1 ఒక వస్తువు 12% మరియు 5% అనే వరుస తగ్గింపుల తర్వాత ₹418కి విక్రయించబడింది. అయితే ఆ వస్తువు యొక్క అసలు ధర ఎంత?

Ans
✔ A. ₹500
✘ B. ₹496
✘ C. ₹536
✘ D. ₹516

Q.2 $\frac{(98^6 \times 18^{14} \times 2^{15})}{(98^5 \times 18^{13} \times 2^{13})}$ యొక్క సరళీకృత విలువ ఎంత?

Ans
✘ A. 7051
✔ B. 7056
✘ C. 7058
✘ D. 7055

Q.3 సూక్ష్మీకరించండి: $\sqrt{289} + \sqrt{0.0289} - \sqrt{4.84}$

Ans
✘ A. 8.76
✘ B. 1.11
✔ C. 14.97
✘ D. 8.19

Q.4 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహాలలో మూడు ఒకే విధంగా ఉండి, ఒక సమూహాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహాయానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది అంటే హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానాలపై ఆధారపడినది కాదు.)

Ans
✘ A. FDZ
✘ B. ZXT
✔ C. WUR
✘ D. NLH

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'DRAW' అనేది '6924'గా మరియు 'WINS' అనేది '1356'గా కోడ్ చేయబడింది. అదే భాషలో 'W' అనేది ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

Ans
- ✔ A. 6
- ✘ B. 1
- ✘ C. 4
- ✘ D. 3

Q.6 ఈ క్రింది దత్తాంశం యొక్క విస్తృతి (వేరియన్స్) అంచనాను కనుగొనండి? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేసి)

తరగతి: 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50
పౌనఃపున్యం: 8 16 24 25 17

Ans
- ✘ A. 185.05
- ✘ B. 190.34
- ✔ C. 147.67
- ✘ D. 163.11

Q.7 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 321 354 387 627 681 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 – మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
(గమనిక: అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

రెండవ గరిష్ఠ సంఖ్య యొక్క రెండవ అంకెను, కనిష్ఠ సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెను కూడితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

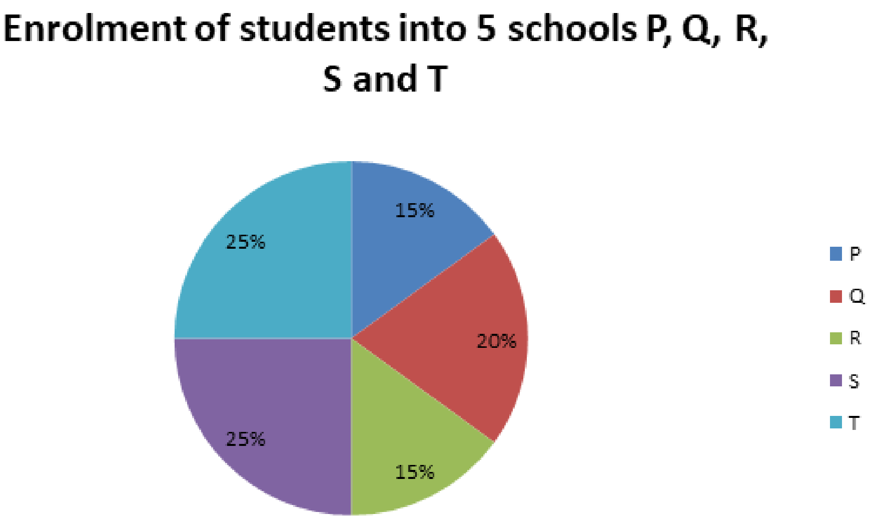
Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 4
- ✘ C. 7
- ✔ D. 3

Q.8 2715 m వృత్తాకార పరుగు పందెంలో, అభయ్ మరియు భారతి ఒకే చోట నుండి, ఒకే సమయంలో వరుసగా 20 km/h మరియు 34 km/h వేగంతో పరుగు ప్రారంభిస్తారు. వారు వ్యతిరేక దిశలలో పరుగెడుతున్నప్పుడు, పరుగు మార్గం (ట్రాక్)లో ఎంత సమయం తర్వాత మొదటిసారి కలుస్తారు?

Ans
- ✘ A. 187 సెకండ్లు
- ✘ B. 178 సెకండ్లు
- ✘ C. 186 సెకండ్లు
- ✔ D. 181 సెకండ్లు

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.9 కింది పై చార్ట్ P, Q, R, S మరియు T అనే 5 వేర్వేరు పాఠశాలల్లో పదవ తరగతిలో నమోదైన విద్యార్థుల సంఖ్యను చూపుతుంది. నమోదైన మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య 2,000. ఈ చార్ట్‌ను పరిశీలించి, ఆ తర్వాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.



పాఠశాలలు P, R మరియు S లలో నమోదైన మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

అనువాద సూచిక:
Enrollment of students into 5 schools P, Q, R, S and T = P, Q, R, S మరియు T అనే 5 వేర్వేరు పాఠశాలల్లో నమోదైన విద్యార్థుల సంఖ్య

Ans
- ✗ A. 1,200
- ✗ B. 1,000
- ✗ C. 1,400
- ✓ D. 1,100

Q.10 ఒక హెల్త్ క్లబ్ సభ్యులలో 55% మంది మహిళలు మరియు 45% మంది పురుషులు ఉన్నారు. పురుషుల సగటు వయస్సు 50 సంవత్సరాలు మరియు మహిళల సగటు వయస్సు 40 సంవత్సరాలు అయితే, సభ్యులందరి సగటు వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 43.8
- ✓ B. 44.5
- ✗ C. 43.6
- ✗ D. 44.9

Q.11 ఇవ్వబడిన సంఖ్య-చిహ్నాల శ్రేణిని పరిశీలించి, ఈ క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడి వైపుకు మాత్రమే చేయాలి. (గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె గల సంఖ్యలు మాత్రమే)

(ఎడమ) 7 3 / 3 ^ $ 2 < * $ \ 8 ? + 3 @ 8 ^ @ \ < (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు మరొక చిహ్నం మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సంఖ్య ఉన్నటువంటి చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.12 8 సంఖ్యల సగటు 59. ప్రతి సంఖ్యను 4 పెంచితే, కొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

Ans
- ✓ A. 63
- ✗ B. 67
- ✗ C. 8
- ✗ D. 59

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 :: చిహ్నం ఎడమ వైపున ఉన్న అక్షర సమూహాల జత అనుసరించిన నమూనా మరియు సంబంధం, :: చిహ్నం కుడి వైపున ఉన్న అక్షర సమూహాల జత మధ్య కూడా ఉండేలా ఈ క్రింది అక్షర సమూహాలలో ఏది # మరియు % స్థానంలో రావాలి?

: FKG :: PUQ : %

Ans
- ✔ A. # = LQM, % = JOK
- ✘ B. # = LIO, % = MNK
- ✘ C. # = HJM, % = JLP
- ✘ D. # = LIM, % = JZK

Q.14 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

91 92 96 97 101 ?

Ans
- ✘ A. 101
- ✔ B. 102
- ✘ C. 103
- ✘ D. 104

Q.15 ఇవ్వబడిన పట్టిక కార్మికుల వారంవారీ వేతనాల (₹) పంపిణీ వివరాలను చూపుతుంది. బాహుళకాన్ని కనుగొనండి?

వేతనాలు (₹)	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
పౌనఃపున్యం	6	12	15	24	15

Ans
- ✘ A. 260
- ✘ B. 265
- ✘ C. 270
- ✔ D. 275

Q.16 రెండు త్రిభుజాల యొక్క భూమి 24 cm, వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి 5 : 7 మరియు వాటి వైశాల్యాల మొత్తం 1728 cm^2 అయితే, పెద్ద త్రిభుజం యొక్క ఎత్తు ఎంత?

Ans
- ✔ A. 84 cm
- ✘ B. 78 cm
- ✘ C. 90 cm
- ✘ D. 72 cm

Q.17 ఎనిమిది మంది వ్యక్తులు ఒక్కో వరుసలో నలుగురు చొప్పున, పక్కపక్కన ఉన్న వ్యక్తుల మధ్య సమాన దూరం ఉండేలా రెండు సమాంతర వరుసలలో కూర్చున్నారు.
వరుస 1లో – C, D, E మరియు F అనే వ్యక్తులందరు దక్షిణాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
వరుస 2లో – J, K, L మరియు M అనే వ్యక్తులందరు ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
ఈ విధంగా ప్రతి వ్యక్తి ఎదుటి వరుసలోని మరొక వ్యక్తికి ఎదురెదురుగా ఉన్నారు.
Eకి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. Mకి ఎదురుగా ఉన్న వ్యక్తి Eకి తక్షణ పొరుగువాడు. Dకి ఎదురుగా ఉన్న వ్యక్తి Mకి తక్షణ పొరుగువాడు. Cకి ఎదురుగా ఉన్న వ్యక్తి Lకి తక్షణ పొరుగువాడు. Kకి ఎడమవైపున ఏదో ఒక స్థానంలో J కూర్చున్నాడు.

ఈ క్రింది వారిలో Lకి ఎదురుగా ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans
- ✘ A. F
- ✘ B. E
- ✔ C. D
- ✘ D. C

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 పెట్టె Aలో 5 ఎరుపు, 4 తెలుపు మార్బుల్స్ మరియు పెట్టె Bలో 3 ఎరుపు, 6 తెలుపు మార్బుల్స్ ఉన్నాయి. ప్రతి పెట్టె నుండి ఒక మార్బుల్‌ని తీస్తే, ఆ రెండూ ఒకే రంగులో ఉండటానికి ఉన్న సంభావ్యత ఎంత?

Ans
- ✗ A. $\frac{19}{27}$
- ✗ B. $\frac{17}{27}$
- ✓ C. $\frac{13}{27}$
- ✗ D. $\frac{11}{27}$

Q.19 హితేష్ మరియు జితేష్‌ల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 96 సంవత్సరాలు. ఇప్పటి నుండి 2 సంవత్సరాల తర్వాత, హితేష్ వయస్సు జితేష్ వయస్సుకు మూడు రెట్లు అయితే, హితేష్ ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 76
- ✗ B. 75
- ✗ C. 67
- ✓ D. 73

Q.20 ఒక స్థితిస్థాపక తీగలో కలిగే పొడగింపు (extension) అనేది దానికి వేలాడదీసిన బరువుకు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది. 127 gmల బరువు అనేది 2.3 cm పొడగింపుని కలిగిస్తే, 16.1 cm పొడగింపుని కలిగించే బరువు ఎంత?

Ans
- ✗ A. 917 gm
- ✗ B. 762 gm
- ✗ C. 1048 gm
- ✓ D. 889 gm

Q.21 ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించిన అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. ఈ రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

HLH–DHD
LPL–HLH

Ans
- ✓ A. GKG–CGC
- ✗ B. GJE–BFB
- ✗ C. GKG–BGB
- ✗ D. GJE–CGC

Q.22 ఒక దుకాణదారుడు kgకి ₹120 ధర ఉన్న స్వచ్ఛమైన నెయ్యిని kgకి ₹60 ధర ఉన్న వనస్పతి నూనెతో కల్తీ చేసి, ఆ మిశ్రమాన్ని kgకి ₹98 చొప్పున విక్రయించి 40% లాభం పొందుతాడు. అయితే అతను ఆ రెండింటినీ ఎంత నిష్పత్తిలో కలుపుతాడు?

Ans
- ✗ A. 3 : 7
- ✓ B. 1 : 5
- ✗ C. 2 : 5
- ✗ D. 2 : 7

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 ఒక భవనంలో H, I, J, N, O మరియు P అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత కింది అంతస్తును 1 అని, దాని పైన ఉన్న అంతస్తును 2 అని, అదే విధంగా అత్యంత పైన ఉన్న అంతస్తు వరకు 6 అని సంఖ్యలు వేయబడ్డాయి. N మరియు P మధ్య కేవలం ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. I పైన ఎవరూ నివసించడంలేదు, I మరియు O మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. I మరియు H మధ్య నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. O పైన N నివసిస్తున్నాడు. అయితే J కింద ఎంతమంది వ్యక్తులు నివసిస్తున్నారు?

Ans
✔ A. ముగ్గురు
✘ B. ఒకరు
✘ C. ఇద్దరు
✘ D. నలుగురు

Q.24 AB అనేది CDకి సమాంతరంగా ఉంటుంది. PQ అనే తిర్యగ్రేఖ AB మరియు CDలను వరుసగా E మరియు F బిందువుల వద్ద ఖండిస్తుంది మరియు ∠PEB = 49° అవుతుంది. G అనేది AB మరియు CD ల మధ్య ఉన్న ఒక బిందువు, తద్వారా ∠BEG = 29° మరియు ∠GFE = 24° అవుతుంది. ∠EGF కొలత ఎంత?

Ans
✘ A. 66°
✔ B. 54°
✘ C. 62°
✘ D. 60°

Q.25 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కొన్ని పెన్నులు సీసంలు.
కొన్ని సీసంలు రూలర్‌లు.
తీర్మానాలు:
(I): కొన్ని పెన్నులు రూలర్‌లు.
(II): రూలర్‌లన్నీ సీసంలు.

Ans
✘ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
✘ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
✔ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
✘ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.26 ఒక ప్రాజెక్ట్‌ను పూర్తి చేయడానికి, 12 మంది పురుషులు 10 రోజుల పాటు రోజుకు 9 గంటల చొప్పున పని చేస్తారు. అదే ప్రాజెక్ట్‌ను 5 రోజులలో పూర్తి చేయడానికి 16 మంది పురుషులు రోజుకు ఎన్ని గంటలు పని చేయాలి?

Ans
✘ A. 10.5
✘ B. 12.5
✔ C. 13.5
✘ D. 11.5

Q.27 H, I, J, N, O మరియు Pలు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అన్నిటికంటే క్రింది అంతస్తును 1 అనే సంఖ్యతో, దాని పైన ఉన్న అంతస్తును 2 అనే సంఖ్యతో మరియు అదేవిధంగా, అన్నిటికంటే పై అంతస్తుకు 6 అనే సంఖ్య ఇవ్వబడుతుంది.
2వ అంతస్తులో N నివసిస్తున్నాడు. N కి కింది ఉన్న అంతస్తులో H నివసిస్తున్నాడు. O మరియు H మధ్య నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. P సరిసంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. J బేసి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు, కానీ 5వ అంతస్తులో కాదు. అయితే I మరియు N మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు నివసిస్తున్నారు?

Ans
✔ A. ఇద్దరు
✘ B. నలుగురు
✘ C. ఒకరు
✘ D. ముగ్గురు

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 $\frac{16}{45} \times (98 + 20) + 97$ యొక్క సరళీకృత విలువ ఎంత?

Ans

✗ A. $\frac{6256}{45}$

✗ B. $\frac{6257}{45}$

✓ C. $\frac{6253}{45}$

✗ D. $\frac{6262}{45}$

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 29

Q.29 **Identify the central theme of the passage.**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 30

Q.30 **Which of the following facts is explicitly stated in the passage?**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 31

Q.31 **Which of the following best reflects the connection to real-life business situations?**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 32

Q.32 **Identify the tone of the passage.**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 33

Q.33 **Identify the antonym of the word 'adapt'.**

Q.34 **ప్రతి ముఖంపై 1 నుండి 6 వరకు సంఖ్యలు ఉన్న రెండు నిష్పాక్షిక ఘనాకార పాచికలు దొర్లించబడ్డాయి. పైకి కనిపించే రెండు ముఖాలపై ఉన్న సంఖ్యలు రెండూ బేసి అయితే, ఆ రెండు సంఖ్యల మొత్తం 8 కావడానికి ఉన్న సంభావ్యత ఎంత?**

Ans

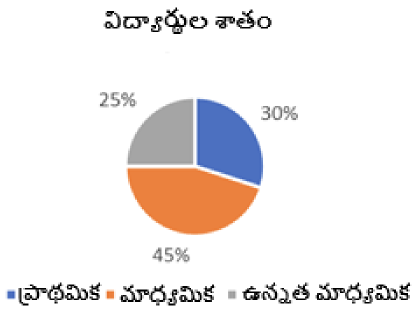
✗ A. $\frac{2}{5}$

✗ B. $\frac{1}{18}$

✗ C. $\frac{5}{36}$

✓ D. $\frac{2}{9}$

Q.35 **పై-రేఖాచిత్రం (Pie-Chart) ఒక పాఠశాలలో స్కాలర్‌షిప్ పొందుతున్న విద్యార్థుల శాతాన్ని చూపుతుంది. పాఠశాలలోని మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య 3850 మరియు ప్రాథమిక, మాధ్యమిక, ఉన్నత మాధ్యమిక విభాగాలలోని విద్యార్థుల నిష్పత్తి 5 : 4 : 2 అయితే, స్కాలర్‌షిప్ పొందిన మాధ్యమిక విద్యార్థుల సంఖ్యను కనుగొనండి.**



Ans
- ✔ A. 630
- ✘ B. 670
- ✘ C. 742
- ✘ D. 788

Q.36 **The circumference of the base of a cylindrical vessel is 220 cm and its height is 60 cm. How many litres of water can it hold?**

Ans
- ✘ A. 202
- ✔ B. 231
- ✘ C. 233
- ✘ D. 216

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 37

Q.37 **Which title best encapsulates the passage?**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 38

Q.38 Which spider is known to have caused no fatalities since the anti-venom's development in 1981?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 39

Q.39 What does the passage suggest about the perception versus reality of spiders?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 40

Q.40 According to the passage, spider silk replication is significant because ________________________.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 41

Q.41 **Identify the synonym of the word 'replicated' as used in the passage.**

Q.42 **రెండు చతురస్రాల యొక్క చుట్టుకొలతల నిష్పత్తి అనేది 7:11 అయితే, వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి?**

Ans
- ✗ A. 7:121
- ✗ B. 121:7
- ✓ C. 49:121
- ✗ D. 121:49

Q.43 **ఒక వ్యాపారంలో కవితా, రాకేష్ మరియు షాలినీలు 5:8:15 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడి పెట్టారు. వారు తమ మూలధనాన్ని వరుసగా 8 నెలలు, 7 నెలలు మరియు 4 నెలల పాటు పెట్టుబడి పెట్టినట్లయితే, వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?**

Ans
- ✗ A. 12:14:15
- ✗ B. 13:14:15
- ✗ C. 11:14:15
- ✓ D. 10:14:15

Q.44 **83 - [84 - (96 ÷ 4 - (16 - 36 ÷ 9) ÷ 2)] యొక్క సరళీకృత విలువ ఎంత?**

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 14
- ✓ C. 17
- ✗ D. 22

Q.45 **3187569 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చిన తర్వాత ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి మొదటి అంకె మరియు కుడి నుండి మొదటి అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?**

Ans
- ✗ A. 11
- ✓ B. 10
- ✗ C. 8
- ✗ D. 12

Q.46 **'P' అంటే '÷', 'Q' అంటే '×', 'R' అంటే '+' మరియు 'S' అంటే '−' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?**

44 Q 8 S 91 P 13 R 67 = ?

Ans
- ✗ A. 451
- ✗ B. 421
- ✗ C. 415
- ✓ D. 412

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 రెండు ధనాత్మక సంఖ్యల మొత్తం 32 మరియు వాటి లబ్ధం 112 అయితే, ఆ సంఖ్యల మధ్య ధనాత్మక భేదం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 20
- ✗ C. 18
- ✓ D. 24

Q.48 ఒక అంకశ్రేఢిలో మొదటి పదం 42, చివరి పదం 60, మరియు మొత్తం 14 పదాలు అయితే, ఆ 14 పదాల మొత్తం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 716
- ✗ B. 717
- ✗ C. 711
- ✓ D. 714

Q.49 7-అంకెల సంఖ్య 98A038B అనేది 3 చేత భాగించబడితే, (A + B)ల యొక్క గరిష్ట విలువ ఎంత?

Ans
- ✗ A. 16
- ✓ B. 17
- ✗ C. 18
- ✗ D. 12

Q.50 రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా మరియు క.సా.గు లు వరుసగా 13 మరియు 585లుగా ఉండి, ఆ రెండు సంఖ్యలలో ఒకటి 117 అయితే, రెండవ సంఖ్యను కనుగొనండి?

Ans
- ✓ A. 65
- ✗ B. 13
- ✗ C. 52
- ✗ D. 78

Q.51 సుమన్‌కు తుషార్ అనే సోదరుడు ఉన్నాడు. తుషార్ యొక్క కుమార్తె ఊర్మి. ఊర్మికి విక్రమ్‌తో వివాహం జరిగింది. విక్రమ్‌కు యష్ అనే కుమారుడు ఉన్నాడు. అయితే సుమన్‌కు ఊర్మి ఏమౌతుంది?

Ans
- ✗ A. కుమార్తె
- ✓ B. సోదరుడి కుమార్తె
- ✗ C. సోదరి కుమార్తె
- ✗ D. భార్య

Q.52 రెండు కుళాయిలు ఒక నీటి తొట్టిని వరుసగా 3 గంటలు మరియు 48 గంటలలో నింపగలవు. మూడవ కుళాయి నిండిన తొట్టిని 48 గంటలలో ఖాళీ చేయగలదు. అయితే, ఈ మూడు కుళాయిలను ఒకేసారి తెరిస్తే, ఖాళీగా ఉన్న తొట్టెలో మూడింట రెండు వంతుల భాగాన్ని నింపడానికి ఎంత సమయం (గంటలలో) పడుతుంది?

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

Q.53 ఒక ఘన క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూపరిధి 88 cm మరియు ఎత్తు 153 cm అయితే, ఆ స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3లలో) ఎంత? ($\pi = \frac{22}{7}$గా తీసుకోండి)

Ans
- ✗ A. 93,794
- ✓ B. 94,248
- ✗ C. 95,071
- ✗ D. 94,453

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 **ఒక వ్యక్తి 8 రబ్బర్‌లను ₹4కు కొనుగోలు చేసి, వాటిని 5 రబ్బర్‌లకు ₹8ల చొప్పున విక్రయిస్తే, అతనికి వచ్చే లాభ శాతం ఎంత?**

Ans
- ✗ A. 230%
- ✓ B. 220%
- ✗ C. 240%
- ✗ D. 210%

Q.55 **ఒక వ్యాపారి X మరియు Y అనే రెండు వస్తువులను ఒక్కొక్కటి ₹500 చొప్పున కొనుగోలు చేసి, ఆ రెండింటిపై ఒకే ధరను ప్రకటిస్తాడు. అతను X వస్తువుపై వరుసగా 31% మరియు 25% రెండు తగ్గింపులను ఇచ్చి విక్రయించినప్పటికీ, ₹328 లాభం సంపాదిస్తాడు. Y వస్తువును 61% ఒకే తగ్గింపుతో విక్రయిస్తే, Y వస్తువుపై వచ్చే లాభ శాతం ఎంత?**

Ans
- ✗ A. 23%
- ✗ B. 23.8%
- ✗ C. 24%
- ✓ D. 24.8%

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 56

Q.56 **Which of the following is the most suitable title for the passage?**

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 57

Q.57 **What is the central theme of this passage?**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 58

Q.58 Which of the following is a fact explicitly stated in the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 59

Q.59 Based on the passage, which inference can logically be drawn?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 60

Q.60 Which of the following best describes the tone of the passage?

**Q.61 ఈ క్రింది సమితులలోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెలుగా విడదీయకుండా, పూర్ణాంకాల పైన గణిత పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదాహరణకు, 13 – 13కు కూడడం/13 నుండి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయాలి, కానీ 13ను 1 మరియు 3గా విడదీసి, ఆ తర్వాత 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)**

(288,8,6)
(210,7,5)

Ans

- ✗ A. (204,9,4)
- ✓ B. (252,7,6)
- ✗ C. (316,7,8)
- ✗ D. (216,9,5)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.62 సైనికదళం బేస్ క్యాంపులో ప్రజలకు ఆశ్రయం కల్పించడానికి ఒక శంఖాకార గుడారం ఏర్పాటు చేసింది. ఆ గుడారం ఎత్తు 42 m మరియు బేస్ క్యాంపు వైశాల్యం 200 m^2 గా ఉంటుంది. ప్రతి వ్యక్తి శ్వాస తీసుకోవడానికి 70 m^3 గాలి అవసరమైతే, ఆ గుడారంలో ఎంతమంది వ్యక్తులకు ఆశ్రయం కల్పించవచ్చు? ($\pi = \frac{22}{7}$ ను ఉపయోగించండి)

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

Q.63 ఈ క్రింది దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం 350.

తరగతి అంతరం	పౌనఃపున్యం
0 - 100	4
100 - 200	6
200 - 300	x
300 - 400	10
400 - 500	y
500 - 600	8

మొత్తం పౌనఃపున్యం 40 అయినచో వరుసగా x మరియు y విలువలు ఎంత?

Ans
- ✗ A. x = 8, y = 4
- ✗ B. x = 6, y = 6
- ✗ C. x = 3, y = 9
- ✓ D. x = 5, y = 7

Q.64 ఒక క్రమ వృత్తాకార శంఖువు మరియు ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క ఎత్తుల నిష్పత్తి 2 : 9 మరియు వాటి భూ వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 7 : 2లుగా ఉన్నాయి. స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం 972 cm^3 అయితే, శంఖువు యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 885
- ✓ B. 882
- ✗ C. 889
- ✗ D. 891

Q.65 The marks scored by 10 students are given below.

16, 13, 20, 18, 16, 14, 18, 11, 10, 16

The mode of the data is:

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 20
- ✗ C. 13
- ✓ D. 16

Q.66 ఒక ఇటుక యొక్క పొడవు 5 m, వెడల్పు 4 m మరియు ఎత్తు 3 cmలు అయినట్లయితే, పొడవు 15 m, వెడల్పు 20 m మరియు ఎత్తు 4 mలు ఉన్న ఒక గోడను నిర్మించడానికి ఎన్ని ఇటుకలు అవసరమవుతాయి?

Ans
- ✗ A. 20,000
- ✗ B. 200
- ✓ C. 2,000
- ✗ D. 20

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 12 cm, 35 cm మరియు 37 cm అయితే, దాని పరివృత్త వ్యాసార్థం (circum radius) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 16.0 cm
- ✓ B. 17.0 cm
- ✓ C. 18.5 cm
- ✗ D. 16.5 cm

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహాల జతలలో మూడు ఒకే విధంగా ఉండి, ఒక సముధాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముధాయానికి చెందని అక్షర సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది అంటే హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానాలపై ఆధారపడినది కాదు.)

Ans
- ✗ A. RS–UV
- ✗ B. DE–GH
- ✗ C. MN–PQ
- ✓ D. TU-XY

Q.69 65లో 30% అనేది 50లో 35% కంటే ఎంత ఎక్కువ?

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

Q.70 ఒక తరగతిలో 60 మంది బాలురు ఉన్నారు. అందులో 15 మంది బాలుర సగటు ఎత్తు 164 cm మరియు మిగిలిన బాలుర సగటు ఎత్తు 169 cm అయితే, మొత్తం తరగతి సగటు ఎత్తు (cm లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 167.5
- ✓ B. 167.75
- ✗ C. 166.5
- ✗ D. 168.75

Q.71 O మరియు O′ కేంద్రాలతో రెండు వృత్తాలు, వరుసగా 6 cm మరియు 8 cm వ్యాసార్థంతో, A మరియు B అనే రెండు బిందువుల వద్ద ఖండించుకుంటాయి. OA అనేది కేంద్రం O'తో ఉన్న వృత్తానికి స్పర్శరేఖ మరియు ఇదే విధంగా O'A అనేది కేంద్రం O తో ఉన్న వృత్తానికి స్పర్శరేఖ అవుతుంది, అయితే ఉమ్మడి జ్యా AB పొడవు ఎంత?

Ans
- ✗ A. 11.44 cm
- ✗ B. 14.23 cm
- ✓ C. 9.60 cm
- ✗ D. 13.55 cm

Q.72 7145632 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 2 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకసారి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 3
- ✗ C. 0
- ✓ D. 2

Q.73 1 cm, 6 cm మరియు 8 cm భుజాలు గల మూడు ఘనాలను కరిగించి, ఒక కొత్త ఘనం తయారు చేయబడింది. ఆ కొత్త ఘనం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యంలో $\frac{2}{3}$ వ వంతును కనుగొనండి?

Ans
- ✓ A. 324 cm2
- ✗ B. 486 cm2
- ✗ C. 648 cm2
- ✗ D. 162 cm2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 1326342 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 2 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1 తీసివేస్తే, ఆ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని గరిష్ట మరియు కనిష్ట అంకెల మధ్య భేదం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 4
- ✗ C. 5
- ✗ D. 7

Q.75 రెండు సంఖ్యల యొక్క గ.సా.భా 12 మరియు వాటి లబ్ధం 31,104 అయితే, ఇలాంటి సంఖ్యల జతలు ఎన్ని సాధ్యమవుతాయి?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 1
- ✗ C. 5
- ✗ D. 4

Q.76 ఒక రిటైలర్ ఒక ఎలక్ట్రానిక్ వస్తువును ₹230లకు కొనుగోలు చేస్తాడు మరియు ఇతర ఖర్చులు (ఓవర్ హెడ్) ₹10లుగా ఉన్నాయి. అతను ఆ ఎలక్ట్రానిక్ వస్తువును ₹480లకు విక్రయించి, x% లాభం పొందినట్లయితే, x విలువ ఎంత?

Ans
- ✗ A. 90
- ✓ B. 100
- ✗ C. 80
- ✗ D. 120

Q.77 ఒక పట్టణంలో 16,000గా ఉన్న ప్రస్తుత జనాభా వరుసగా రెండు సంవత్సరాలలో 40% మరియు 25% పెరుగుతుంది, కానీ మూడవ సంవత్సరంలో 62% తగ్గుతుంది. అయితే మూడవ సంవత్సరం చివరలో ఆ పట్టణ జనాభా ఎంత?

Ans
- ✗ A. 10,639
- ✓ B. 10,640
- ✗ C. 10,642
- ✗ D. 10,638

Q.78 ఈ క్రింది పట్టిక వివిధ సంవత్సరాలలో వేర్వేరు వస్తువుల ధరలను (ప్రతి 100 kgలకు ₹లలో) చూపుతుంది. ఈ పట్టిక ఆధారంగా ఇచ్చిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
1990 నుండి 2010 సంవత్సరాల వరకు పప్పుధాన్యాల సగటు ధర (ప్రతి 10 kgలకు ₹లలో) ఎంత?

	1990	1995	2000	2005	2010
బియ్యం	800	1150	1680	2400	3500
గోధుమ	450	700	1200	1650	2100
పప్పు ధాన్యాలు	2000	2700	3650	4600	6400
చక్కెర	1500	2200	3000	3800	4500
వేరుశనగ	1200	1700	2450	3500	4200
నూనె	4200	5500	6400	800	11000

Ans
- ✗ A. 394
- ✗ B. 404
- ✗ C. 414
- ✓ D. 387

Q.79 ఒక దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం మరియు మధ్యగతములు వరుసగా 13.8 మరియు 64 అయితే, ఆ దత్తాంశం యొక్క సగటు ఎంత? (అనుభావిక సూత్రాన్ని/ఎంపిరికాల్ ఫార్ములాని ఉపయోగించండి.)

Ans
- ✓ A. 89.1
- ✗ B. 80.4
- ✗ C. 92.1
- ✗ D. 93.3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 40 మంది వ్యక్తుల ఆదాయానికి సంబంధించిన ఈ క్రింది దత్తాంశం నుండి బాహుళకాన్ని (₹లలో) కనుగొనండి? (సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచేసి)

ఆదాయం (₹లలో): 1000-1200 1200-1400 1400-1600 1600-1800 1800-2000
వ్యక్తుల సంఖ్య: 5 8 15 7 5

Ans
- ✔ A. 1493
- ✘ B. 1535
- ✘ C. 1456
- ✘ D. 1522

Q.81 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు ధరను ₹x అని ప్రకటించి, దానిపై 70% తగ్గింపును అందిస్తాడు. తగ్గింపు ధరపై 60% VAT విధించిన తర్వాత, అతను దానిని ₹384లకు విక్రయిస్తే, x యొక్క విలువ ఎంత?

Ans
- ✔ A. 800
- ✘ B. 1,000
- ✘ C. 600
- ✘ D. 900

Q.82 G, H, I, J, N, O మరియు Pలలో ప్రతి ఒక్కరికి సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారంలోని ఆదివారం ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున ఒక్కొకరికి విమాన ప్రయాణం ఉంది. J తర్వాత ఒకరికి మాత్రమే విమాన ప్రయాణం ఉంది. P మరియు Oల మధ్య ముగ్గురికి మాత్రమే విమాన ప్రయాణం ఉంది. H మరియు Nల మధ్య ఒకరికి మాత్రమే విమాన ప్రయాణం ఉంది. J మరియు Pల మధ్య ఇద్దరికి మాత్రమే విమాన ప్రయాణం ఉంది. H కి తక్షణ ముందు Iకి విమాన ప్రయాణం ఉంది. G మరియు Hల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులకు విమాన ప్రయాణాలు ఉన్నాయి?

Ans
- ✘ A. ఒక్కరికి
- ✘ B. నలుగురికి
- ✔ C. ఇద్దరికి
- ✘ D. ముగ్గురికి

Q.83 ఈ క్రింది శ్రేణిలో, ఒక అక్షర సమూహం మాత్రమే సరికానిది. అయితే సరికాని అక్షర సమూహాన్ని ఎంచుకోండి?

ODL IJE CPD WVZ QBV

Ans
- ✘ A. QBN
- ✘ B. WVR
- ✘ C. ODL
- ✔ D. IJE

Q.84 8 cm అంచు పొడవు గల మూడు సారూప్య ఘనాలను ఒకదానికొకటి పక్కపక్కన ఉంచి ఒక దీర్ఘఘనం ఏర్పాటు చేయబడింది. మూడు వేర్వేరు ఘనాల ఉపరితల వైశాల్యాల మొత్తంతో పోలిస్తే, ఏర్పడిన దీర్ఘఘనం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యంలో తగ్గుదల శాతం ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేసి.)

Ans
- ✘ A. 27.53%
- ✘ B. 20.24%
- ✘ C. 25.67%
- ✔ D. 22.22%

Q.85 A మరియు Bల యొక్క ఆదాయాలు 4:3 మరియు ఖర్చులు 2:1 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. A అనేవ్యక్తి ₹5,000 మరియు B అనేవ్యక్తి ₹6,000 పొదుపు చేస్తే, A యొక్క ఖర్చు B యొక్క ఖర్చు కంటే ఎంత ఎక్కువగా ఉంటుంది?

Ans
- ✘ A. ₹3,500
- ✘ B. ₹3,000
- ✔ C. ₹4,500
- ✘ D. ₹5,000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 ఒక వ్యక్తి 12 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తే, అతను 7 నిమిషాల ఆలస్యంతో రైలును అందుకోలేకపోతాడు. అతను 30 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తే, రైలు రావడానికి 5 నిమిషాల ముందే స్టేషన్‌కు చేరుకుంటాడు. అయితే, అతను స్టేషన్‌కు చేరుకోవడానికి ప్రయాణించిన దూరాన్ని కనుగొనండి?

Ans
- ✗ A. 8 km
- ✗ B. 12 km
- ✗ C. 14 km
- ✓ D. 4 km

Q.87 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 756 723 789 347 359 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 – మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
(గమనిక: అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)

రెండవ గరిష్ఠ సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను, రెండవ కనిష్ఠ సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కూడితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 12
- ✓ C. 14
- ✗ D. 11

Q.88 ఈ క్రింది శ్రేణిలో, ఒక అక్షర సమూహం మాత్రమే సరికానిది. అయితే సరికాని అక్షర సమూహాన్ని ఎంచుకోండి?

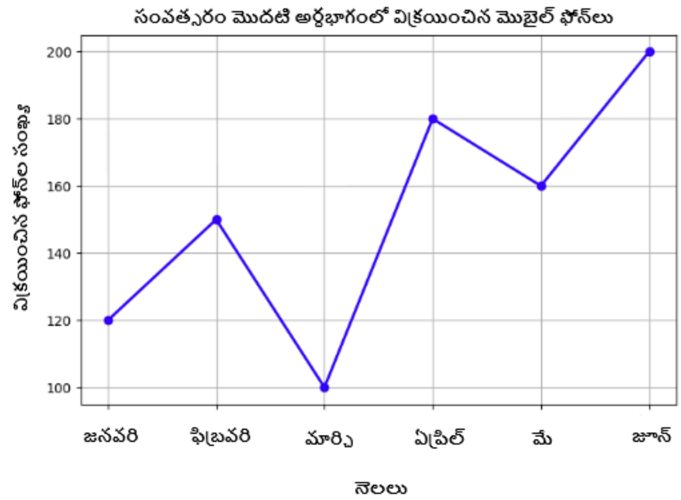
TDN DNX NXH XHR HRB ROL

Ans
- ✗ A. DNX
- ✗ B. HRB
- ✓ C. ROL
- ✗ D. TDN

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.89 రేఖాచిత్రాన్ని అధ్యయనం చేసి, ఈ క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

ఇవ్వబడిన రేఖాచిత్రం (Line Graph) ఒక సంవత్సరంలోని మొదటి ఆరు నెలలలో ఒక స్టోర్ విక్రయించిన మొబైల్ ఫోన్‌ల సంఖ్యను చూపుతుంది.



(గమనిక: ఫిబ్రవరిలో విక్రయించిన ఫోన్‌ల సంఖ్య 150.)

ఫోన్‌ల సగటు నెలవారీ అమ్మకాలను కనుగొనండి? (మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచేయండి.)

Ans
- ✔ A. 152
- ✘ B. 162
- ✘ C. 150
- ✘ D. 174

Q.90 ఒక పనిని A అనే వ్యక్తి 57 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. A కంటే B అనేవ్యక్తి 80% తక్కువ సామర్థ్యం కలిగి ఉంటాడు. B కంటే C అనేవ్యక్తి 50% ఎక్కువ సామర్థ్యం కలిగి ఉంటాడు. B మరియు C కలిసి 54 రోజుల పాటు పనిచేస్తే, మిగిలిన పనిని A ఒక్కడే ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు?

Ans
- ✘ A. 26 రోజులు
- ✘ B. 35 రోజులు
- ✔ C. 30 రోజులు
- ✘ D. 27 రోజులు

Q.91 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన దత్తాంశం ఒక మొక్కకు ఉన్న కీటకాల సంఖ్యకు సంబంధించినది. మొక్కకు ఉన్న కీటకాల సంఖ్య యొక్క మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి?

ఒక మొక్కకు ఉన్న కీటకాల సంఖ్య (x)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
మొక్కల సంఖ్య (f)	1	3	5	6	10	13	9	5	3	2	2	1

Ans
- ✔ A. 6
- ✘ B. 8
- ✘ C. 5
- ✘ D. 9

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహాలలో మూడు ఒకే విధంగా ఉండి, ఒక సముధాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముధాయానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది అంటే హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానాలపై ఆధారపడినది కాదు.)

Ans
- ✗ A. WBDH
- ✓ B. BGIN
- ✗ C. QVXB
- ✗ D. FKMQ

Q.93 7-అంకెల సంఖ్య 71A510B అనేది 3 చేత భాగించబడితే, (A + B) గరిష్ట విలువ ఎంత?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 13
- ✓ C. 16
- ✗ D. 11

Q.94 రూబీ మరియు అనితల జీతాలు 4 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ఒక నిర్దిష్ట నెలలో రూబీ మరియు అనిత వరుసగా ₹1,000 మరియు ₹2,000 పండుగ భత్యం పొందడం వల్ల, వారి జీతాల నిష్పత్తి 5 : 4గా మారుతుంది. అయితే రూబీ మరియు అనితల జీతాల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని (₹లలో) కనుగొనండి?

Ans
- ✓ A. 6,000
- ✗ B. 5,200
- ✗ C. 6,500
- ✗ D. 7,000

Q.95 ఒక అంకశ్రేఢిలో మొదటి పదం 42, చివరి పదం 55, మరియు మొత్తం 10 పదాలు ఉంటే, ఆ 10 పదాల మొత్తం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 488
- ✗ B. 484
- ✗ C. 487
- ✓ D. 485

Q.96 :: చిహ్నం ఎడమ వైపున ఉన్న అక్షర సమూహాల జత అనుసరించిన నమూనా మరియు సంబంధం, :: చిహ్నం కుడి వైపున ఉన్న అక్షర సమూహాల జత మధ్య కూడా ఉండేలా ఈ క్రింది అక్షర సమూహాలలో ఏది # మరియు % స్థానంలో ఉండాలి?

: ZQV :: PGK : %

Ans
- ✓ A. # = XOS, % = RIN
- ✗ B. # = WTU, % = LKH
- ✗ C. # = XUT, % = MJO
- ✗ D. # = XTR, % = LJG

Q.97 దేవ్ మరియు తేజ్ వరుసగా ₹2,450 మరియు ₹1,960 పెట్టుబడి పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. వారు సంపాదించిన లాభంలో దేవ్ వాటా ₹270 అయితే, వారిద్దరూ కలిసి సంపాదించిన మొత్తం లాభం (₹లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 342
- ✗ B. 526
- ✗ C. 443
- ✓ D. 486

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 12 cm వ్యాసార్థం గల ఒక ఘన లోహ గోళాన్ని కరిగించి, 2 cm వ్యాసార్థం గల చిన్న గోళాకార బంతులుగా తయారు చేయబడ్డాయి. అలా పొందిన అన్ని గోళాకార బంతుల యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత ఉంటుంది?

Ans
✔ A. $3456\pi\ cm^2$
✗ B. $2304\pi\ cm^2$
✗ C. $216\pi\ cm^2$
✗ D. $864\pi\ cm^2$

Q.99 ఒక కిరాణా వ్యాపారి గోధుమల మిశ్రమాన్ని kgకి ₹144లకు విక్రయించినప్పుడు, 44% లాభం పొందడానికి, kgకి ₹94 మరియు kgకి ₹116 ధర ఉన్న రెండు రకాల గోధుమలను ఎంత నిష్పత్తిలో కలపాలి?

Ans
✔ A. 8:3
✗ B. 5:2
✗ C. 9:4
✗ D. 7:3

Q.100 A, B, C, D, E, F, G మరియు H అనే ఎనిమిది మంది వ్యక్తులు ఒక చతురస్రాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. వారిలో కొందరు మూలల్లో, మరికొందరు భుజాలకు సరిగ్గా మధ్యలో కూర్చున్నారు. Eకి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. ఏదో ఒక భుజం మధ్యలో E కూర్చున్నాడు. Bకి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు G మరియు B మధ్య కేవలం ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Gకి తక్షణ కుడివైపున D కూర్చున్నాడు. Fకి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు D మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. Eకి Fతక్షణ పొరుగువాడు కాదు. Bకి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. Eకి తక్షణ ఎడమవైపున C కూర్చున్నాడు.
Bకి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు H మరియు B మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

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

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

सत्यमेव जयते

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sheela Nagar
Test Date	11/02/2026
Test Time	1:00 PM - 3:00 PM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER 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 SECTION CONTROLLER CBT 1**

Q.1 అంకశ్రేఢిలోని మొదటి మరియు రెండవ పదాలు వరుసగా 32 మరియు 9 అయితే, 11వ పదం ఎంత?

Ans
- ✗ A. -197
- ✗ B. -195
- ✗ C. -201
- ✓ D. -198

Q.2 ఒక క్రమ వృత్తాకార శంఖువు మరియు ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం సమాన భూమి మరియు సమాన ఎత్తులను కలిగి ఉన్నాయి. భూ వ్యాసార్థం మరియు ఎత్తులు 5 : 12 నిష్పత్తిలో ఉన్నట్లయితే, స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం మరియు శంఖువు యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం మధ్య నిష్పత్తి :

Ans
- ✓ A. 17 : 9
- ✗ B. 0.5875
- ✗ C. 12 : 4
- ✗ D. 16 : 5

Q.3 A, B, C, D, E, F, G మరియు H అనే వ్యక్తులు ఒక చతురస్రాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. వారిలో కొందరు మూలల్లో, మరికొందరు భుజాలకు సరిగ్గా మధ్యలో కూర్చున్నారు. Bకి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు F మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Fకి తక్షణ కుడివైపున D కూర్చున్నాడు. Dకి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు D మరియు E మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. ఏ మూలలోనూ E కూర్చోలేదు. Gకి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు G మరియు H మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Gకి తక్షణ కుడివైపున A కూర్చున్నాడు. Eకి G తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. Cకి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు F మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 ఈ క్రింది పౌనఃపున్య పంపిణీ ఒక ప్రాంతంలో 60 మంది వినియోగదారుల నెలవారీ విద్యుత్ వినియోగాన్ని సూచిస్తుంది.

నెలవారీ వినియోగం (యూనిట్లలో)	వినియోగదారుల సంఖ్య
50 - 65	5
65 - 80	8
80 - 95	12
95 - 110	18
110 - 125	10
125 - 140	7

దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం ఎంత (2 దశాంశ స్థానాలకు సరిదిద్దండి)?

Ans
- ✗ A. 81.19
- ✓ B. 99.17
- ✗ C. 73.27
- ✗ D. 85.13

Q.5 ఇవ్వబడిన దత్తాంశ సమితి 4, 8, 6, 5, 3, 9ని పరిగణించి, ప్రామాణిక విచలనాన్ని కనుగొనండి? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

Ans
- ✗ A. 2.31
- ✓ B. 2.11
- ✗ C. 1.76
- ✗ D. 1.83

Q.6 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహాల జతలలో మూడు ఒకే విధంగా ఉండి, ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది అంటే హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానాలపై ఆధారపడినది కాదు.)

Ans
- ✗ A. PT - NR
- ✗ B. JN - HL
- ✗ C. QU - OS
- ✓ D. JK - JI

Q.7 ఇవ్వబడిన సంఖ్య-చిహ్నాల శ్రేణిని పరిశీలించి, ఈ క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడి వైపుకు మాత్రమే చేయాలి. (గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె గల సంఖ్యలు మాత్రమే)

(ఎడమ) 2 8 # $ 2 4 @ 5 7 5 9 @ 9 \ > & 7 9 @ > * ^ & (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక చిహ్నం మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక చిహ్నం ఉన్నటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.8 ఒక అంకశ్రేఢిలో పదాంతరం (సామాన్య భేదం) -7 మరియు మొదటి పదం 31 అయితే, 10వ పదాన్ని కనుగొనండి?

Ans
- ✓ A. -32
- ✗ B. -29
- ✗ C. -33
- ✗ D. -30

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.9 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహాలలో మూడు ఒకే విధంగా ఉండి, ఒక సముధాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముధాయానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది అంటే హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానాలపై ఆధారపడినది కాదు.)

Ans
- ✗ A. KMQ
- ✗ B. PRV
- ✓ C. GIL
- ✗ D. NPT

Q.10 ఎనిమిది మంది వ్యక్తులు ఒక్కో వరుసలో నలుగురు చొప్పున, పక్కపక్కన ఉన్న వ్యక్తుల మధ్య సమాన దూరం ఉండేలా రెండు సమాంతర వరుసలలో కూర్చున్నారు.

వరుస 1లో – S, T, U మరియు V అనే వ్యక్తులందరు దక్షిణాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
వరుస 2లో – C, D, E మరియు F అనే వ్యక్తులందరు ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
ఈ విధంగా ప్రతి వ్యక్తి ఎదుటి వరుసలోని మరొక వ్యక్తికి ఎదురెదురుగా ఉన్నారు.
Sకి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో T కూర్చున్నాడు. Fకి ఎదురుగా వ్యక్తి Sకి తక్షణ పొరుగువాడు. Vకి ఎదురుగా ఉన్న వ్యక్తి Fకి తక్షణ పొరుగువాడు. Tకి ఎదురుగా ఉన్న వ్యక్తి Dకి తక్షణ పొరుగువాడు. Eకి ఎడమవైపున ఏదో ఒక స్థానంలో C కూర్చున్నాడు.

ఈ క్రింది వారిలో Dకి ఎదురుగా ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans
- ✓ A. V
- ✗ B. S
- ✗ C. T
- ✗ D. U

Q.11 ఒక మొబైల్ ఫోన్ ప్రకటిత ధర ₹88,500గా ఉంది. వరుసగా 8%, 5% మరియు 2% తగ్గింపులు వర్తింపజేసిన తర్వాత, దాని తుది అమ్మకపు ధర (₹లలో) ఎంత అవుతుంది (సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించి)?

Ans
- ✗ A. 74,098
- ✗ B. 72,345
- ✓ C. 75,802
- ✗ D. 76,781

Q.12 42 మీటర్ల వ్యాసార్థం గల ఒక వృత్తాకార మైదానం చుట్టూ 7 మీటర్ల వెడల్పు గల ఒక పరుగు మార్గం (రన్నింగ్ ట్రాక్) ఉంది. అయితే ఆ పరుగు మార్గం యొక్క బయటి చుట్టుకొలతను కనుగొనండి? ($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

Ans
- ✗ A. 254 మీటర్లు
- ✓ B. 308 మీటర్లు
- ✗ C. 154 మీటర్లు
- ✗ D. 224 మీటర్లు

Q.13 6.5, 10.6, 20.3 మరియు a అనే సంఖ్యల సగటు 18, అయితే a వి:

Ans
- ✗ A. 33.6
- ✗ B. 35.6
- ✗ C. 36.6
- ✓ D. 34.6

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 ఒక కిరాణా వ్యాపారి బియ్యం మిశ్రమాన్ని kgకి ₹143లకు విక్రయించినప్పుడు, 43% లాభం పొందడానికి, kgకి ₹66 మరియు kgకి ₹108 ధర ఉన్న రెండు రకాల బియ్యాన్ని ఎంత నిష్పత్తిలో కలపాలి?

Ans
- ✗ A. 7:11
- ✗ B. 1:3
- ✗ C. 3:16
- ✓ D. 4:17

Q.15 ఈ క్రింది శ్రేణికి చెందని అక్షర సమూహాన్ని ఎంచుకోండి?

ARN XVK UZH SDF OHB LLY

Ans
- ✗ A. LLY
- ✗ B. XVK
- ✗ C. OHB
- ✓ D. SDF

Q.16 2597836 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చిన తర్వాత ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ అంకె మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 7
- ✓ C. 11
- ✗ D. 13

Q.17 ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించిన అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. ఈ రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

TVT–PRP
BDB–XZX

Ans
- ✗ A. OPM–JLJ
- ✗ B. OPM–KMK
- ✗ C. OQO–JMJ
- ✓ D. OQO–KMK

Q.18 $\frac{(63^{10} \times 2^{13} \times 28^{19})}{(63^{9} \times 2^{12} \times 28^{18})}$ యొక్క సరళీకృత విలువ ఎంత?

Ans
- ✗ A. 3527
- ✗ B. 3530
- ✓ C. 3528
- ✗ D. 3536

Q.19 ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 90%ను పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఖర్చు ₹600 అయితే, అతని ఆదాయం (₹లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 6040
- ✓ B. 6000
- ✗ C. 5400
- ✗ D. 6080

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 $\frac{70}{33} \times (95 + 40) + 24$ యొక్క సరళీకృత విలువ ఎంత?

Ans

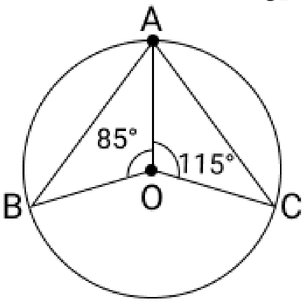
✗ A. $\frac{3405}{11}$

✓ B. $\frac{3414}{11}$

✗ C. $\frac{3422}{11}$

✗ D. $\frac{3406}{11}$

Q.21 ఇవ్వబడిన పటంలో, O అనేది వృత్త కేంద్రం అయితే, ∠BAC విలువను కనుగొనండి?



Ans

✓ A. 80°

✗ B. 72°

✗ C. 84°

✗ D. 65°

Q.22 5389436 సంఖ్యా సమూహంలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చిన తర్వాత అసలు సంఖ్యలోని అంకెలతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానం మారకుండా అలాగే ఉంటుంది?

Ans

✗ A. మూడు

✗ B. రెండు

✗ C. నాలుగు

✓ D. ఒకటి

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India’s rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.

The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the ‘highways of plastic flows’ as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.

To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 23

Q.23 Which of the following most accurately states the main idea of the passage?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 24

Q.24 Which is the best description of the tone of the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 25

Q.25 What is the synonym of the word 'dumped' from the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 26

Q.26 Which of the following represents the structure of the passage?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 27

Q.27 What is the ANTONYM of the word 'challenging'?

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 28

Q.28 According to the passage, which feature of the Ajanta caves is directly responsible for conveying the evolution of Buddhist thought?

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 29

Q.29 What specific aspect of the Kailasa Temple is presented as evidence of its architectural and symbolic ambition?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 30

Q.30 **The author's description of Ajanta and Ellora as "living galleries" most plausibly implies that these sites:**

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 31

Q.31 **From the passage's treatment of Ellora's religious plurality, one may reasonably infer that the creators of the complex endorsed:**

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 32

Q.32 **The frescoes of Ajanta are described as "vibrant". Which option best conveys the antonym of this term in the given context?**

Q.33 **ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'came after me' అనేది 'bg sp zh'గా మరియు 'who came first' అనేది 'km cy sp'గా కోడ్ చేయబడింది. అదే భాషలో 'came' అనేది ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?**

Ans

✔ A. sp

✘ B. cy

✘ C. zh

✘ D. bg

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 ఒక కార్మికుడు 8 గంటలు పనిచేస్తే ₹1,200 సంపాదిస్తాడు. అదే రేటుతో 12 గంటలు పనిచేస్తే అతను ఎంత సంపాదిస్తాడు?

Ans
- ✔ A. ₹1,800
- ✘ B. ₹2,200
- ✘ C. ₹1,400
- ✘ D. ₹2,000

Q.35 ఆరు ముఖాలపై 1 నుండి 6 వరకు సంఖ్యలు ఉన్న రెండు పాచికలను దొర్లించిన తర్వాత, దొర్లించినపుడు వచ్చిన సంఖ్యల మొత్తం 8 కంటే ఎక్కువగా ఉండే సంభావ్యత ఎంత?

Ans
- ✘ A. $\frac{1}{5}$
- ✘ B. $\frac{4}{9}$
- ✘ C. $\frac{1}{3}$
- ✔ D. $\frac{5}{18}$

Q.36 రెండు ధనాత్మక సంఖ్యల మొత్తం 59 మరియు వాటి లబ్ధం 564 అయితే, ఆ సంఖ్యల మధ్య ధనాత్మక భేదం ఎంత?

Ans
- ✘ A. 55
- ✘ B. 34
- ✘ C. 47
- ✔ D. 35

Q.37 ఈ క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '−' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను కూడా పరస్పరం మార్చినట్లయితే, ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

304 − 17 ÷ 11 + 253 × 11 = ?

Ans
- ✘ A. 470
- ✘ B. 475
- ✘ C. 466
- ✔ D. 468

Q.38 లోకేష్ మరియు తారేష్‌ల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 28 సంవత్సరాలు. ఇప్పటి నుండి 2 సంవత్సరాల తర్వాత, లోకేష్ వయస్సు తారేష్ వయస్సుకు మూడు రెట్లు అయితే, లోకేష్ ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) :

Ans
- ✘ A. 16
- ✔ B. 22
- ✘ C. 19
- ✘ D. 24

Q.39 ఈ క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '−' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినట్లయితే, ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

16 ÷ 2 − 48 × 6 + 15 = ?

Ans
- ✘ A. 28
- ✘ B. 20
- ✘ C. 17
- ✔ D. 25

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon’s corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 40

Q.40 According to the passage, what was the primary focus of Congress on the morning of September 11, 2001?

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon’s corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 41

Q.41 In which sequence of locations does the passage most clearly trace the morning’s unfolding across the United States?

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon’s corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 42

Q.42 What can be inferred about the narrative perspective from the way the events are presented?

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 43

Q.43 What main idea does the passage convey by showing an ordinary morning before the attacks?

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 44

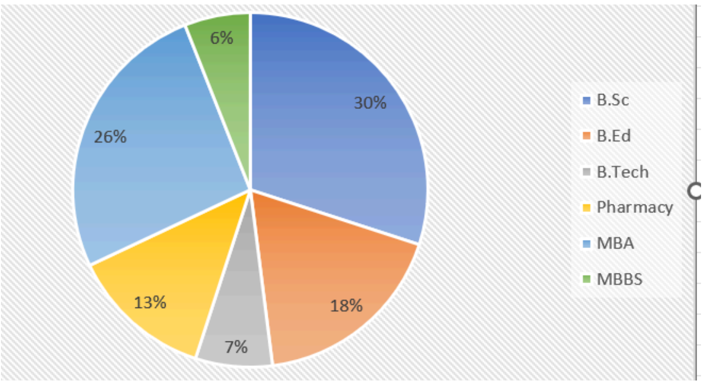
Q.44 In the context of the phrase 'an ordinary day in the capital', which term expresses the opposite meaning of 'ordinary'?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 పై రేఖాచిత్రం (Pie Chart)ను జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి, ఈ క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

ఈ క్రింది పై రేఖాచిత్రం ఒక నిర్దిష్ట విశ్వవిద్యాలయంలో నమోదైన విద్యార్థుల యొక్క శాతం వారీ వితరణను చూపుతుంది.

మొత్తం విద్యార్థులు = 6500



[అనువాద సూచిక:- Pharmacy=ఫార్మసీ]

MBA మరియు MBBS విద్యార్థుల సంఖ్యల మధ్య వ్యత్యాసంలో సగం ఎంత అవుతుంది?

Ans
- ✗ A. 765
- ✗ B. 635
- ✗ C. 715
- ✓ D. 650

Q.46 ఒక వ్యక్తి 8 బోర్డు పిన్‌లను ₹4కు కొనుగోలు చేసి, వాటిని 5 బోర్డు పిన్‌లకు ₹9ల చొప్పున విక్రయిస్తే, అతనికి వచ్చే లాభ శాతం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 270%
- ✗ B. 250%
- ✗ C. 280%
- ✓ D. 260%

Q.47 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కూరగాయలన్నీ జలగలు.
పండ్లన్నీ జలగలు.

తీర్మానాలు:
(I): కొన్ని కూరగాయలు పండ్లు.
(II): కొన్ని జలగలు పండ్లు.

Ans
- ✓ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
- ✗ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
- ✗ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
- ✗ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.48 :: చిహ్నం ఎడమ వైపున ఉన్న అక్షర సమూహాల జత అనుసరించిన నమూనా మరియు సంబంధం, :: చిహ్నం కుడి వైపున ఉన్న అక్షర సమూహాల జత మధ్య కూడా ఉండేలా ఈ క్రింది అక్షర సమూహాలలో ఏది # మరియు % స్థానంలో రావాలి?

: HKO :: FIM : %

Ans
- ✗ A. # = KNJ, % = CJK
- ✓ B. # = KNR, % = CFJ
- ✗ C. # = POR, % = CNJ
- ✗ D. # = KLJ, % = CKL

Q.49 సమాంతర పట్టాలపై 33 km/h వేగంతో వెళ్తున్న రైలు P, అదే దిశలో 24 km/h వేగంతో వెళ్తున్న 452 m పొడవు గల రైలు Qను పూర్తిగా దాటడానికి 9.5 నిమిషాల సమయం పడుతుంది. వ్యతిరేక దిశలో 21 km/h వేగంతో వెళ్తున్న 482 m పొడవు గల రైలు Rను పూర్తిగా దాటడానికి రైలు P కి ఎంత సమయం (సెకండ్లలో) పడుతుంది?

Ans
- ✗ A. 112
- ✓ B. 97
- ✗ C. 83
- ✗ D. 96

Q.50 20m × 15m × 12m కొలతలు గల ఒక గదిలో, 1m × 2m కొలతలు గల ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార కిటికీ ద్వారా స్వచ్ఛమైన గాలి ఆ గదిలోకి వస్తుంది. అయితే గదిలోని గాలిలో నాల్గింట ఒక వంతు ప్రతి గంటకు మారాలంటే ఒక యూనిట్ వైశాల్యానికి కిటికీ ద్వారా వచ్చే గాలి ప్రవాహం రేటు (m/mine^{o}) ఎంత ఉండాలి?

Ans
- ✗ A. 2.5
- ✗ B. 4
- ✗ C. 9
- ✓ D. 7.5

Q.51 ఈ క్రింది పౌనఃపున్య విభాజన పట్టిక యొక్క బహుళకాన్ని కనుగొనండి?

తరగతి అంతరం	పౌనఃపున్యం
0-80	8
8-16	7
16-24	16
24-32	24
32-40	15
40-48	7

(మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి.)

Ans
- ✗ A. 23.56
- ✗ B. 24.86
- ✓ C. 27.76
- ✗ D. 29.16

Q.52 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

212 213 217 226 242 ?

Ans
- ✗ A. 265
- ✓ B. 267
- ✗ C. 264
- ✗ D. 266

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 A మరియు Bలు 5 : 6 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడులు పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. 6 నెలల తర్వాత, A తన పెట్టుబడిని 60% పెంచాడు మరియు B తన పెట్టుబడిని 25% తగ్గించాడు. సంవత్సరం చివరలో మొత్తం లాభం ₹28,153 అయితే ఆ లాభంలో A యొక్క వాటా ఎంత?

Ans
- A. ₹21,616
- B. ₹10,616
- C. ₹13,616
- ✔ D. ₹15,574

Q.54 A మరియు B ఇద్దరు ఒక పనిని 2 రోజులలో చేయగలరు. అదే పనిని A ఒంటరిగా 4 రోజులలో చేయగలిగితే, B ఒంటరిగా అదే పనిని 70 సార్లు ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు?

Ans
- A. 272
- B. 260
- ✔ C. 280
- D. 281

Q.55 P, Q, మరియు R రకాలకు చెందిన ప్రతి వస్తువు ధరలు వరుసగా ₹280, ₹180, మరియు ₹110లుగా ఉన్నాయి. షాను ప్రతి రకం వస్తువులను 3 : 2 : 5 నిష్పత్తిలో మొత్తం ₹7000లకు కొనుగోలు చేసినట్లయితే, అతను Q రకానికి చెందిన ఎన్ని వస్తువులను కొనుగోలు చేస్తాడు?

Ans
- ✔ A. 8
- B. 6
- C. 4
- D. 10

Q.56 G, H, I, J, N, O మరియు Pలలో ప్రతి ఒక్కరికి సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారంలోని ఆదివారం ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున ఒక్కొకరికి విమాన ప్రయాణం ఉంది. I కంటే తక్షణ ముందు Nకి విమాన ప్రయాణం ఉంది. G తర్వాత ఏదో ఒక రోజులో Pకి విమాన ప్రయాణం ఉంది. O కంటే ముందు ముగ్గురికి మాత్రమే విమాన ప్రయాణాలు ఉన్నాయి. I కి తక్షణ తర్వాత Hకి విమాన ప్రయాణం ఉంది. J తర్వాత ఒకరికి మాత్రమే విమాన ప్రయాణం ఉంది. అయితే P మరియు Hల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులకు విమాన ప్రయాణాలు ఉన్నాయి?

Ans
- A. నలుగురికి
- B. ఒక్కరికి
- C. ఇద్దరికి
- ✔ D. ముగ్గురికి

Q.57 ఈ క్రింది శ్రేణిలో, ఒక అక్షర సమూహం మాత్రమే సరికానిది. అయితే సరికాని అక్షర సమూహాన్ని ఎంచుకోండి?

ELS BIP YFM VCJ SZG PVD

Ans
- A. VCJ
- B. SZG
- C. YFM
- ✔ D. PVD

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 ఈ క్రింది దత్తాంశం 225 ఎలక్ట్రానిక్ భాగాల పరిశీలించిన జీవితకాల (గంటల్లో) సమాచారాన్ని సూచిస్తుంది.

జీవితకాలం (గంటల్లో)	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
ఎలక్ట్రానిక్ భాగాల సంఖ్య	11	36	52	61	37	28

భాగాల మోడల్(modal) జీవితకాలం (గంటల్లో, 2 దశాంశ స్థానాలకు సరిదిద్దండి) ఎంత?

Ans
- ✔ A. 32.73
- ✘ B. 32.33
- ✘ C. 33.72
- ✘ D. 37.32

Q.59 సోనాలి వద్ద 21 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక అర్ధగోళాకార పాత్ర ఉంది. అందులో ఎంత నీటిని (లీటర్లలో) నింపవచ్చు?
($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

Ans
- ✘ A. 28.702
- ✔ B. 19.404
- ✘ C. 9.702
- ✘ D. 38.808

Q.60 2 కంటే ఎక్కువ కానీ 30 కంటే తక్కువగా ఉండే అన్ని ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనండి?

Ans
- ✘ A. 178
- ✘ B. 129
- ✔ C. 127
- ✘ D. 136

Q.61 7-అంకెల సంఖ్య 23A908B అనేది 3 చేత భాగించబడితే, (A + B)ల యొక్క గరిష్ట విలువ ఎంత?

Ans
- ✔ A. 17
- ✘ B. 14
- ✘ C. 16
- ✘ D. 13

Q.62 ఒక క్రమ వృత్తాకార శంఖువు మరియు ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం ఎత్తులు 6 : 5 మరియు భూ వ్యాసార్థాలు 4 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నట్లయితే, స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం 630 cm^3 అయితే, శంఖువు యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3 లలో) ఎంత?

Ans
- ✘ A. 444
- ✘ B. 449
- ✔ C. 448
- ✘ D. 441

Q.63 ఒక వ్యక్తి ఒకే రకమైన 13 వస్తువులను మొత్తం ₹15లకు కొనుగోలు చేసి, ఒక్కొక్కటి ₹1.6లకు విక్రయిస్తే, అప్పుడు అతనికి వచ్చే లాభ శాతం ఎంత?
(మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి.)

Ans
- ✘ A. 27.87%
- ✘ B. 28.87%
- ✘ C. 39.67%
- ✔ D. 38.67%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 సయూద్ ఒక పెన్ను యొక్క ప్రకటిత ధరపై వరుసగా 30% మరియు 10% అనే రెండు తగ్గింపులను అనుమతిస్తాడు, ఇది ఒకే తగ్గింపు అయిన ₹592 లకు సమానం. ఆ పెన్ను యొక్క కొనుగోలు ధర ₹900 అయితే, సయూద్‌కు దానిపై ఎంత లాభం (%లో) వస్తుంది?

Ans
- ✗ A. 10%
- ✗ B. 13%
- ✓ C. 12%
- ✗ D. 11%

Q.65 రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా మరియు క.సా.గు లు వరుసగా 18 మరియు 540లుగా ఉండి, ఆ రెండు సంఖ్యలలో ఒకటి 90 అయితే, మరొక సంఖ్యను కనుగొనండి?

Ans
- ✗ A. 144
- ✗ B. 126
- ✓ C. 108
- ✗ D. 72

Q.66 Gకి సోదరి F, Sకి సోదరుడు G, Vకి తండ్రి T మరియు Sకి కుమారుడు V అయితే, Tకి F ఏమౌతారు?

Ans
- ✗ A. తండ్రికి సోదరి
- ✗ B. సోదరి
- ✓ C. భార్యకి సోదరి
- ✗ D. భార్యకి తల్లి

Q.67 $\left(\frac{17}{2}\right)^4 \times \left(\frac{2}{17}\right)^6 \times \left(\frac{17}{2}\right)^3 = \left(\frac{2}{17}\right)^{4m+16}$ సమీకరణాన్ని తృప్తిపరిచే m విలువను కనుగొనండి?

Ans
- ✗ A. $-\frac{15}{4}$
- ✓ B. $-\frac{17}{4}$
- ✗ C. $-\frac{13}{4}$
- ✗ D. $-\frac{9}{4}$

Q.68 ఇవ్వబడిన రెండు త్రయాలు అనుసరించిన అదే నమూనాను అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. ఈ రెండు త్రయాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

DK-GM-IL
GN-JP-LO

Ans
- ✓ A. JQ-MS-OR
- ✗ B. IQ-MS-PR
- ✗ C. JQ-MS-PR
- ✗ D. IQ-MT-PR

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.69 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని చదివి, ఈ క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడి వైపుకు మాత్రమే చేయాలి. (గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె గల సంఖ్యలు మాత్రమే)

(ఎడమ) 6 7 5 1 7 1 2 7 6 4 3 9 4 5 3 2 3 5 1 6 8 4 6 2 4 5 8 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉన్నటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.70 7-అంకెల సంఖ్య 34A690B అనేది 3 చేత భాగించబడితే, (A + B) గరిష్ట విలువ ఎంత?

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 18
- ✓ C. 17
- ✗ D. 16

Q.71 ఒక కిరాణా వ్యాపారి గోధుమల మిశ్రమాన్ని kgకి ₹138లకు విక్రయించినప్పుడు, అతను 38% లాభం పొందడానికి, kgకి ₹68 మరియు kgకి ₹128 ధర ఉన్న రెండు రకాల గోధుమలను ఎంత నిష్పత్తిలో కలపాలి?

Ans
- ✗ A. 17:13
- ✗ B. 15:17
- ✓ C. 7:8
- ✗ D. 1:1

Q.72 మూడు సంఖ్యలు 1:2:3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వాటి క.సా.గు 198 అయితే, గ.సా.భా ను కనుగొనండి?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 11
- ✓ C. 33
- ✗ D. 9

Q.73 G, H, I, J, N, O మరియు P లలో ప్రతి ఒక్కరూ సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున ఒక విమానాన్ని ఎక్కుతారు. H మరియు G మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే విమానాన్ని ఎక్కుతారు. P మరియు N మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే విమానం ఎక్కుతాడు. I కి తక్షణమే ముందు రోజు O విమానం ఎక్కుతాడు. H కి ముందు ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే విమానం ఎక్కుతారు. శుక్రవారంనాడు J విమానం ఎక్కడు. J కి తక్షణమే తర్వాత P విమానం ఎక్కుతాడు. J కంటే ముందు ఎంత మంది విమానం ఎక్కుతారు?

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

Q.74 14 m వ్యాసార్థం గల అర్ధగోళాకారపు గిన్నెకు లోపల మరియు వెలుపల రంగు వేయాలి. రంగు వేయడానికి ప్రతి m^2కు ₹45 ఖర్చయితే మరియు ఈ పనికి ₹1,200 ఖర్చుతో ఒక వేదిక అవసరమైతే మొత్తం ఖర్చును కనుగొనండి? ($\pi = \frac{22}{7}$ ను ఉపయోగించండి)

Ans
- ✗ A. ₹1,08,500
- ✗ B. ₹1,10,200
- ✗ C. ₹1,14,500
- ✓ D. ₹1,12,080

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 ఒక వారంలో ఐదు కారు ప్రమాదాలు జరిగాయి. ఆ ప్రమాదాలన్నీ ఒకే రోజు జరగడానికి ఉండే సంభావ్యత ఎంత?

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{7^5}$
- ✗ B. $\frac{1}{5^7}$
- ✓ C. $\frac{1}{7^4}$
- ✗ D. $\frac{1}{5^4}$

Q.76 81 - [54 - (56 ÷ 8 - (18 - 32 ÷ 4) ÷ 4)] యొక్క సరళీకృత విలువ ఎంత?

Ans
- ✓ A. $\frac{63}{2}$
- ✗ B. $\frac{65}{2}$
- ✗ C. $\frac{73}{2}$
- ✗ D. $\frac{71}{2}$

Q.77 ఒక వ్యాపారి X మరియు Y అనే రెండు వస్తువులను ఒక్కొక్కటి ₹8,000 చొప్పున కొనుగోలు చేసి, ఆ రెండింటిపై ఒకే ధరను ప్రకటిస్తాడు. అతను X వస్తువుపై వరుసగా 20% మరియు 35% రెండు తగ్గింపులను ఇచ్చి విక్రయించినప్పటికీ, ₹616 లాభం సంపాదిస్తాడు. Y వస్తువును 48% ఒకే తగ్గింపుతో విక్రయిస్తే, Y వస్తువుపై వచ్చే లాభ శాతం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 6.7%
- ✓ B. 7.7%
- ✗ C. 7%
- ✗ D. 6%

Q.78 త్రిభుజం PQRలో, $QE \perp PR$ మరియు $RD \perp PQ$. RD మరియు QE ఒకదానికొకటి O బిందువు వద్ద ఖండించుకుంటాయి. $\angle OQR$ మరియు $\angle ORQ$ కోణాల సమద్విఖండన రేఖలు M బిందువు వద్ద ఖండించుకుంటాయి. అప్పుడు $\angle QMR = 138^\circ$ అయితే, ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

Ans
- ✗ A. $\angle ROQ$ అనేది 116° ఉంటుంది.
- ✗ B. $\angle PQR + \angle PRQ = 120^\circ$
- ✗ C. $\angle EOD$ అనేది లంబకోణం
- ✓ D. $\angle DPE$ అనేది 84° ఉంటుంది

Q.79 Two trains, 280 meters and 290 meters in length, are running in opposite directions. The first train runs at the rate of 60 km/h and the second train at the rate of 48 km/h. How long will they take to cross each other?

Ans
- ✗ A. 12 seconds
- ✗ B. 17 seconds
- ✓ C. 19 seconds
- ✗ D. 25 seconds

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 2, 8, 1, 5 అనే సంఖ్యలకు xను కలిపితే, ఫలిత సంఖ్యలు వరుసగా అనుపాతంలో ఉంటాయి. 2x + 1 మరియు 5x - 2 పదాల యొక్క మధ్యమానుపాతాన్ని కనుగొనండి?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 1
- ✓ C. 3
- ✗ D. 5

Q.81 AB అనేది CDకి సమాంతరంగా ఉంటుంది. PQ అనే ఒక తిర్యగ్రేఖ AB మరియు CD రేఖలను వరుసగా E మరియు F బిందువుల వద్ద ఖండిస్తుంది మరియు ∠PEB = 65° అవుతుంది. AB మరియు CDల మధ్య G అనే బిందువు ఉండి, తద్వారా ∠BEG = 22° మరియు ∠GFE = 12° అయితే, ∠EGF కొలత ఎంత?

Ans
- ✗ A. 88°
- ✗ B. 63°
- ✗ C. 73°
- ✓ D. 75°

Q.82 JOURNAL అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా అమర్చితే, ఎన్ని అక్షరాల స్థానం(లు) మారకుండా అలాగే ఉంటుంది/ఉంటాయి?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 1
- ✗ C. 2
- ✓ D. 0

Q.83 ఒక స్థూపాకార పాత్ర యొక్క భూపరిధి 440 cm మరియు ఎత్తు 25 cm అయితే, ఆ పాత్రలో ఎన్ని లీటర్ల నీటిని నింపవచ్చు?

Ans
- ✗ A. 424
- ✗ B. 349
- ✓ C. 385
- ✗ D. 399

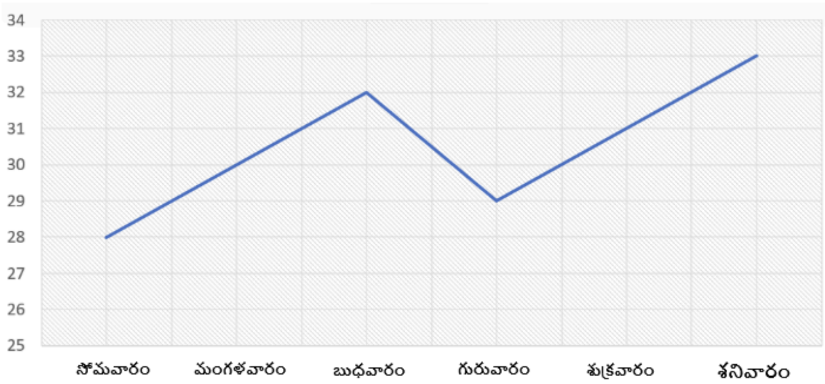
Q.84 ఆరు పెట్టెలు A, B, C, D, E మరియు Fలు ఒకదాని పై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉంచబడలేవు. దిగువ నుండి మూడవ స్థానంలో D ఉంచబడింది. D మరియు F మధ్య కేవలం ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. B కి తక్షణ క్రింద A ఉంచబడింది. D కి తక్షణ క్రింద C ఉంచబడింది. B కి తక్షణ పైన E ఉంచబడింది.
అయితే పై నుండి మూడవ స్థానంలో ఉన్న పెట్టె ఏది?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 రేఖాచిత్రాన్ని అధ్యయనం చేసి, ఈ క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

ఇవ్వబడిన రేఖాచిత్రం (లైన్ గ్రాఫ్) ఒక నగరంలో ఆరు రోజుల పాటు నమోదైన ఉష్ణోగ్రతను °C లో చూపుతుంది.



నమోదైన గరిష్ట మరియు కనిష్ట ఉష్ణోగ్రతల మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 4°C
- ✓ B. 5°C
- ✗ C. 7°C
- ✗ D. 6°C

Q.86 ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 78 అనేది 97 కి, 117 అనేది 136 కి సంబంధించిన విధంగానే, అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఈ క్రింది వాటిలో 148 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెలుగా విడదీయకుండా, పూర్ణాంకాల పైన గణిత పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదాహరణకు, 13 – 13కు కలపడం/13 నుండి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13ను 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆపై 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

Ans
- ✓ A. 167
- ✗ B. 171
- ✗ C. 159
- ✗ D. 183

Q.87 q అనేది p మరియు rల యొక్క మధ్యమానుపాతం. q^2 అనేది p^2r మరియు r^3ల యొక్క మధ్యమానుపాతం. p = 169 అయితే, q యొక్క విలువను కనుగొనండి (ఇక్కడ p, q, r అనేవి సహజ సంఖ్యలు)?

Ans
- ✗ A. 52
- ✗ B. 45
- ✓ C. 13
- ✗ D. 26

Q.88 ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలత 36 cm మరియు దాని భూమి నుండి ఎత్తు 12 cm ఉంటుంది, అయితే ఆ త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని (cm^2లలో) కనుగొనండి?

Ans
- ✓ A. 60
- ✗ B. 90
- ✗ C. 140
- ✗ D. 120

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.89 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహాలలో మూడు ఒకే విధంగా ఉండి, ఒక సముధాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముధాయానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది అంటే హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానాలపై ఆధారపడినది కాదు.)

Ans
- ✗ A. CZTR
- ✗ B. VSMK
- ✓ C. RPJG
- ✗ D. LICA

Q.90 65లో 30% అనేది 40లో 35% కంటే ఎంత ఎక్కువ?

Ans
- ✗ A. 7.5
- ✗ B. 2.5
- ✗ C. 0.5
- ✓ D. 5.5

Q.91 ఒక స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం మరియు సంపూర్ణతల వైశాల్యం 1:16 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం 6028.8 cm^2 అయితే, దాని ఘనపరిమాణం (cm^3లలో) ఎంత? ($\pi = 3.14$ ని తీసుకోండి)

Ans
- ✗ A. 5648
- ✓ B. 5652
- ✗ C. 5656
- ✗ D. 5624

Q.92 ఈ క్రింది పట్టిక ఒక కార్మికుల సమూహ వేతనాలను (₹లలో) చూపుతుంది.

వేతనాలు (₹లలో)	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
కార్మికుల సంఖ్య	25	12	15	13	5

మధ్యగత వేతనాన్ని కనుగొనండి? (మీ సమాధానాన్ని సమీప పైసకు సరిచేయండి.)

Ans
- ✗ A. 34.25
- ✗ B. 39.25
- ✗ C. 36.75
- ✓ D. 38.33

Q.93 పొడవు = 15 మీటర్లు, వెడల్పు = 8 మీటర్లు, ఎత్తు = 6 మీటర్లు పరిమాణాలు ఉన్న ఒక పెద్ద దీర్ఘఘనాకార కంటైనర్ ఉంది. 4 మీటర్ల భుజం పొడవు (edge length) ఉన్న ఘనాకార వస్తువును ఆ కంటైనర్ లోపల పెడతారు. ఎలాంటి భాగం కూడా బయటకు రాకుండా, అటువంటి ఎన్ని ఘనాలను ఆ కంటైనర్ లోపల పెట్టవచ్చు?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 10
- ✓ C. 6
- ✗ D. 8

Q.94 ఒక దత్తాంశ సమితిలో ఆరు పరీక్షల మార్కులు ఉన్నాయి: 18, 22, 24, 28, 30 మరియు 35. అయితే ఈ దత్తాంశ సమితి యొక్క మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి?

Ans
- ✗ A. 28
- ✗ B. 32
- ✗ C. 24
- ✓ D. 26

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 ఒక దత్తాంశ సమితి యొక్క సరాసరి మరియు బహుళకము వరుసగా 52 మరియు 55 అయితే. ఆ దత్తాంశ సమితి యొక్క మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి?

Ans

- ✗ A. 51
- ✗ B. 48
- ✗ C. 50
- ✓ D. 53

Q.96 ఒక వ్యక్తి లాభం కోసం పాలలో నీళ్లు కలుపుతాడు. అతను లీటరుకు ₹70 విలువైన పాలలో నీళ్లు కలిపి, లీటరుకు ₹55 విలువైన మిశ్రమాన్ని తయారు చేస్తాడు. అయితే ఆ మిశ్రమంలో పాలు మరియు నీళ్ళ నిష్పత్తి ఎంత?

Ans

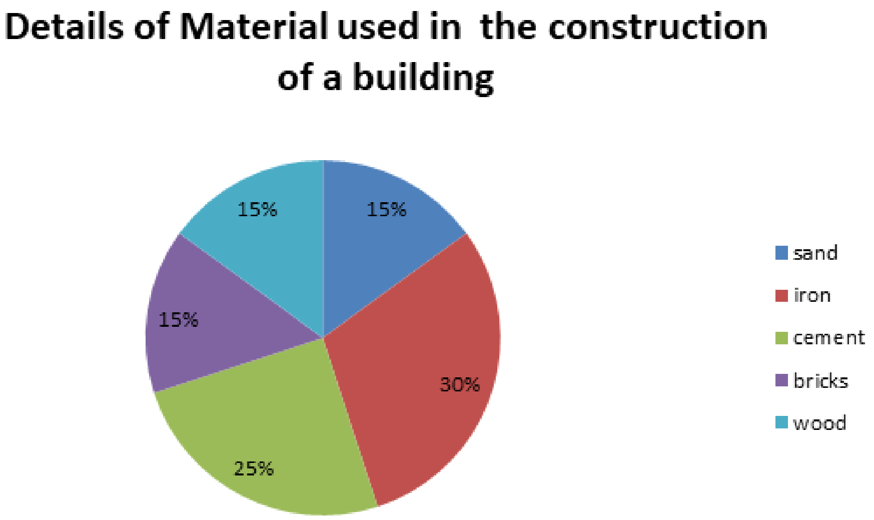
- ✗ A. 8 : 3
- ✗ B. 12 : 5
- ✓ C. 11 : 3
- ✗ D. 9 : 4

Q.97 7 సంఖ్యల సగటు అనేది 57. ప్రతి సంఖ్యను 7 పెంచితే, కొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

Ans

- ✗ A. 71
- ✗ B. 8
- ✗ C. 57
- ✓ D. 64

Q.98 ఈ క్రింది పై చార్ట్ ఒక భవన నిర్మాణంలో ఉపయోగించిన వివిధ సామాగ్రి వివరాలను చూపుతుంది. మొత్తం నిర్మాణ ధర ₹25,00,000. ఈ చార్ట్‌ను అధ్యయనం చేసి, దాని కింద ఉన్న ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.



భవన నిర్మాణంలో ఉపయోగించిన ఇనుము, ఇటుకలు మరియు సిమెంటుపై అయిన వ్యయాన్ని లెక్కించండి.

అనువాద సూచన:
Details of the materials used in the construction of the building = భవన నిర్మాణంలో ఉపయోగించిన సామగ్రి వివరాలు
sand =ఇసుక, iron =ఇనుము, cement=సిమెంటు, bricks=ఇటుకలు, wood=చెక్క

Ans

- ✓ A. ₹17,50,000
- ✗ B. ₹15,50,000
- ✗ C. ₹12,50,000
- ✗ D. ₹14,50,000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 ఒక పనిని A అనే వ్యక్తి 21 రోజులలో మరియు B అనే వ్యక్తి 11 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. మొదటి రోజు B అనే వ్యక్తితో ప్రారంభించి, వారు ఒకరి తర్వాత ఒకరుగా ప్రత్యామ్నాయ రోజులలో పని చేస్తే, ఆ పని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి అవుతుంది?

Ans

✗ A. 14

✓ B. $14\frac{1}{3}$

✗ C. 15

✗ D. $15\frac{1}{3}$

Q.100 మొదటి అవిభాజిత తరగతి అంతరం యొక్క దిగువ అవధు 7 అయినప్పుడు, తరగతి మధ్యవిలువ (class mark) x_i = 27కి అనుగుణమైన తరగతి అంతరాన్ని కనుగొనండి?

x_i	f_i
11	3
19	7
27	11
35	5
43	3

Ans

✗ A. 22 – 32

✗ B. 21 – 33

✗ C. 24 – 30

✓ D. 23 – 31

"

Blackbook