RRB ALP 2025 CBT 1

Assistant Loco Pilot | CEN 01/2025

MARATHI ANSWER KEY

Official Answer Key with Solutions

All 6 Shifts · 13-02-2026 to 18-02-2026

Questions	75
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	60 minutes
Sections	Maths 20 · Reasoning 25 · General Science 20 · GA 10

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 ALP 2025 CBT 1 (Marathi) · 6 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	**13-02-2026**	Shift 1	09:00 - 10:00	**3**
Day 2	**16-02-2026**	Shift 3	16:00 - 17:00	**16**
Day 3	**17-02-2026**	Shift 1	09:00 - 10:00	**29**
Day 3	**17-02-2026**	Shift 3	16:00 - 17:00	**43**
Day 4	**18-02-2026**	Shift 1	09:00 - 10:00	**57**
Day 4	**18-02-2026**	Shift 3	16:00 - 17:00	**71**

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025

सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	Harmony Educational Academy Latur
Test Date	13/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP CBT 1

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

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

Section : **RRB ALP**

Q.1 **इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, एका विशिष्ट तऱ्हेने KNVG हे QIZD शी संबंधित आहे. त्याच तऱ्हेने, HMSE हे NHWB शी संबंधित आहे. त्याच तर्काने खालीलपैकी कोणाशी GIUH संबंधित असेल?**

Ans
- ✗ A. NEYD
- ✗ B. MEXD
- ✓ C. MDYE
- ✗ D. NDXE

Q.2 **खालील संख्या आणि चिन्ह मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे. (सूचना सर्व संख्या केवळ एक अंकी संख्या आहेत.)**

(डावी बाजू) 6 £ 2 @ % 7 8 # 1 3 * 9 $ & 4 ^ < 5 (उजवी बाजू)

या मालिकेत, ज्यांच्या लगत आधी संख्या येते आणि लगत नंतरही संख्या येते, अशी किती चिन्हे आहेत?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. दोन
- ✓ C. तीन
- ✗ D. एकही नाही

Q.3 **इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार, खालील चार अक्षर-समुहांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्यानुसार ते एक गट तयार करतात. कोणता अक्षर-समूह त्या गटात बसत नाही? (टीपः गटात न बसणारा अक्षर-समूह हा त्यातील व्यंजनांच्या/स्वरांच्या संख्येवर किंवा त्यांच्या स्थानावर आधारित नाही.)**

Ans
- ✗ A. QXS
- ✗ B. JQL
- ✗ C. OVQ
- ✓ D. MTP

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.4 खाली संख्यांचे दोन संच दिले आहेत. संख्यांच्या प्रत्येक संचात, पहिल्या संख्येवर केलेल्या विशिष्ट गणिती क्रियेतून/क्रियांतून दुसरी संख्या मिळते, त्याच तऱ्हेने, दुसऱ्या संख्येवर विशिष्ट गणिती क्रियेतून/क्रियांतून तिसरी संख्या मिळते आणि पुढे हाच क्रम सुरु राहतो. त्यानुसार दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणत्या पर्यायात दिलेल्या संचांतील क्रियांप्रमाणे क्रियांतून मिळालेल्या संख्यांचा संच आहे?
(सूचना - दोन/तीन अंकी संख्येवर प्रक्रिया करताना त्यांना एकल अंकांत वेगळे करून त्यावर क्रिया करू नये, उदा. 37 नंतर 10 असेल, तर ती 10 ही संख्या 3+7 अशा प्रक्रियेने मिळवलेली आहे असा अर्थ घेवू शकत नाही, कारण दोन अंकी संख्येला स्वतंत्र अंकांत वेगळे करता येत नाही.)
2 - 4 - 16 - 32 ; 3 - 6 - 36 - 72

Ans
- ✔ A. 5 - 10 - 100 - 200
- ✘ B. 9 - 18 - 36 - 72
- ✘ C. 1 - 2 - 4 - 16
- ✘ D. 6 - 12 - 144 - 248

Q.5 49 आणि 16 यांचे मध्य प्रमाणपद काढा.

Ans
- ✔ A. 28
- ✘ B. 24
- ✘ C. 32
- ✘ D. 36

Q.6 दिलेल्या मालिकेत ? च्या जागी काय यायला हवे?

32 40 50 58 68 ?

Ans
- ✔ A. 76
- ✘ B. 77
- ✘ C. 78
- ✘ D. 75

Q.7 जर एखादी वस्तू वक्रतेच्या केंद्राच्या पलीकडे अंतर्गोल आरशासमोरील केंद्रबिंदूकडे हलवली तर ती प्रतिमा ______.

Ans
- ✘ A. आभासी बनते आणि आरशाकडे सरकल्याचे भासते
- ✔ B. मोठी होते आणि आरशापासून दूर सरकते
- ✘ C. लहान होते आणि आरशाच्या थोडी जवळ सरकते
- ✘ D. आकार आणि स्थिती समान राहते

Q.8 कोणती अभिक्रिया एक विस्थापन अभिक्रिया **नाही**?

Ans
- ✘ A. $Fe + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu$
- ✔ B. $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$
- ✘ C. $Na + H_2O \rightarrow NaOH + H_2$
- ✘ D. $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$

Q.9 A, C, I, M, O, Q आणि W पैकी प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी संपणाऱ्या एकाच आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे.
Aची शनिवारी परीक्षा आहे. M आणि O दरम्यान केवळ 4 जणांची परीक्षा आहे, त्याकरी पैकी कोणाचीही परीक्षा सोमवारी नाही. Iची परीक्षा Q नंतर लगेच आहे, आणि Wची परीक्षा Qच्या लगत आधी आहे. Oची परीक्षा Iच्या नंतर आहे. I नंतर कितीजणांची परीक्षा आहे?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.10 A, G, H, P, S आणि Y हे एकाच इमारतीच्या सहा वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात. इमारतीच्या सर्वात खालच्या मजल्याचा क्रमांक 1 आहे, त्यावरील मजल्याचा क्रमांक 2 आहे आणि अशाच प्रकारे कर्मांक देत, सर्वात वरच्या मजल्याचा क्रमांक 6 आहे. Y आणि H यांच्या मध्ये केवळ तीन व्यक्ती राहतात, तेथे Y हा Hच्या खाली राहतो. G एका विषम क्रमांकाच्या मजल्यावर आणि Yच्या लगत वर राहतो. S हा Aच्या खालील एका मजल्यावर आणि P च्या वरील एका मजल्यावर राहतो. तर 5 क्रमांकाच्या मजल्यावर कोण राहत असेल?

Ans
- ✗ A. Y
- ✓ B. A
- ✗ C. P
- ✗ D. G

Q.11 निशा, समीर आणि रुपेश यांच्यात, त्यांच्या वाट्यातील अनुक्रमे ₹760, ₹190 आणि ₹280 ने कमी करण्यात आल्यास, त्यांचे 10 : 2 : 9 असे असेल अशाप्रकारे ₹3,540 ही रक्कम वाटाण्यात आली, तर त्यातील समीरचा मूळ वाटा (रक्कम कमी करण्याआधी) किती असेल?

Ans
- ✗ A. ₹137
- ✗ B. ₹596
- ✗ C. ₹468
- ✓ D. ₹410

Q.12 आशुतोष A स्थानापासून सुरवात करून पश्चिमेकडे 19 km गाडी चालवतो. नंतर तो डावीकडे वळतो, 9 km गाडी चालवतो, डावीकडे वळतो आणि 26 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो आणि 19 km गाडी चालवतो. तो सरतेशेवटचे डावीकडे वळतो, 7 km गाडी चालवतो आणि P स्थानावर थांबतो. पुन्हा A स्थानावर पोहोचण्यासाठी त्याला किती अंतर (किमान अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवावी लागेल? (निर्दिष्ट केले नसल्यास सर्व वळणे केवळ 90 अंशांची आहेत).

Ans
- ✗ A. उत्तरेकडे 11 km
- ✓ B. दक्षिणेकडे 10 km
- ✗ C. दक्षिणेकडे 11 km
- ✗ D. उत्तरेकडे 10 km

Q.13 खाली दिलेल्या दोन त्रिकांच्या प्रारुपाशी तर्कसंगत असणारे त्रिक निवडा. दोन्ही त्रिके समान प्रारूपाची आहेत.

JNS – NRW – RVA
LPU – PTY – TXC

Ans
- ✓ A. UYD – YCH – CGL
- ✗ B. RVA – VZE – ZDH
- ✗ C. MQV – QUZ – VZE
- ✗ D. UYD – YCI – CGL

Q.14 खालील अक्षर मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे

(डावीकडे) L W X W X J S I X D V H T T Z B R P C W B (उजवीकडे)

या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधी व्यंजन आहे आणि लगत नंतर स्वर आहे, अशी किती व्यंजने आहेत?

Ans
- ✗ A. तीनपेक्षा अधिक
- ✓ B. एक
- ✗ C. एकही नाही
- ✗ D. दोन

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

Q.15 A, B, C, D, E, F आणि G या सात पेट्या एकावर एक अशा ठेवल्या आहेत, परंतु त्या त्याच क्रमाने ठेवल्या असतील असे नाही. A ही वरून तिसऱ्या क्रमांकावर ठेवली आहे. A आणि D यांच्यामध्ये केवळ एक पेटी ठेवली आहे परंतु D सर्वात वर ठेवलेली नाही. C आणि D यांच्यामध्ये केवळ दोन पेट्या ठेवल्या आहेत. B आणि E यांच्यामध्ये केवळ एक पेटी ठेवली आहे आणि E ही Gच्या लगत वर आहे. तर कोणती पेटी वरून दुसऱ्या क्रमांकावर आहे?

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

Q.16 खालील अक्षरे आणि चिन्हांची मालिका पाहून पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे अशी करायची आहे.
(डावीकडे) $ T % K L € & € G R Y @ A W # Y © R B * O Y (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधीही अक्षर आहे आणि लगत नंतरही चिन्ह आहे, अशी किती अक्षरे आहेत?

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 5
- ✗ C. 6
- ✗ D. 3

Q.17 एका संख्येच्या एक तृतीयांशात 25ने वाढ केल्यावर उत्तर 87 येते. तर मूळ संख्येतील अंकांची बेरीज किती असेल, ते काढा.

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 17
- ✗ C. 18
- ✓ D. 15

Q.18 एक दुकानदार एका वस्तूची छापील किंमत वस्तुच्या खरेदी किंमतीपेक्षा 20%नी अधिक ठेवतो. 2% नफा मिळवण्यासाठी त्याने किती टक्के सवलत द्यायला हवी?

Ans
- ✗ A. 12%
- ✗ B. 17%
- ✓ C. 15%
- ✗ D. 18%

Q.19 इंग्रजी वर्णानुक्रमानुसार दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?

QGY OFW MEU KDS ?

Ans
- ✗ A. ICR
- ✓ B. ICQ
- ✗ C. IDR
- ✗ D. IDQ

Q.20 खालीलपैकी कोणते स्नायू ऊतींचे एक वैशिष्ट्य **नाही**?

Ans
- ✓ A. हृदयाचे स्नायू हे ऐच्छिक स्नायू आहेत.
- ✗ B. हातापायांतील स्नायू हे ऐच्छिक स्नायू आहेत.
- ✗ C. स्नायूंच्या ऊती स्नायूंच्या तंतूंनी तयार झालेल्या असतात.
- ✗ D. ऐच्छिक स्नायूंना अस्थी स्नायू देखील म्हणतात.

Q.21 एक व्यक्ती 2.5 तास 53 kmph या वेगाने गाडी चालवते, त्यानंतर तिने आपला वेग 28 kmph ने वाढवला आणि आणखी एका तासात ती गंतव्यस्थानी पोहोचली. संपूर्ण प्रवासादरम्यान त्या व्यक्तीचा सरासरी वेग (kmph मध्ये) काढा.

Ans
- ✗ A. 58
- ✗ B. 59
- ✓ C. 61
- ✗ D. 60

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

Q.22 सुशासन म्हणजे काय?

Ans
- ✗ A. केवळ कठोर कायदे
- ✗ B. प्रसारमाध्यमांवर सरकारचे नियंत्रण
- ✗ C. प्रबळ राजकीय नेते
- ✓ D. पारदर्शक, जबाबदार आणि नागरिक-स्नेही प्रशासन

Q.23 आर्यन हा P स्थानापासून चालण्यास सुरुवात करून दक्षिणेकडे 4 m चालतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळून 3 m चालतो. त्यानंतर तो डावीकडे आणखीन एक वळण घेतो आणि 8 m चालतो. त्यानंतर तो उजवीकडे वळून 2 m चालतो. सरतेशेवटी तो उजवीकडे वळतो Q स्थानावर थांबण्यापूर्वी 4 m चालतो. तर P स्थानावर पुन्हा पोहोचण्यासाठी त्याला कोणत्या दिशेने चालायला हवे? (वेगळे नमूद केल्याशिवाय सर्व वळणे ही केवळ 90-अंशांची वळणे आहेत.)

Ans
- ✓ A. पश्चिम
- ✗ B. दक्षिण
- ✗ C. पूर्व
- ✗ D. उत्तर

Q.24 V, W, X, Y आणि Z या पाच व्यक्तींची, प्रत्येकाची आपापली निश्चित अशी वये आहेत. X चे वय Yच्या वयाच्या चौपट आहे. V आणि X एकाच वयाचे आहेत. Y चे वय Z च्या वयाच्या एक तृतीयांश आहे. W चे वय V च्या वयाच्या अर्धे आहे. जर Z चे वय 12 असेल, तर W चे वय किती आहे?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 8
- ✗ C. 15
- ✗ D. 4

Q.25 सजावटीचे एक काम करण्यासाठी सोनलला पारुलपेक्षा तिप्पट आणि स्वीटीपेक्षा चौपट अधिक वेळ लागतो. एकत्र काम केल्यास त्या ते काम 6 दिवसांत काम पूर्ण करू शकतात. तर ते सजावटीचे काम पूर्ण करण्यास पारूलला एकटीला किती दिवस लागतील?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 16
- ✗ C. 48
- ✗ D. 24

Q.26 '+' आणि '-' यांची आपसात अदलाबदल केली व '×' आणि '÷' यांची आपसात अदलाबदल केली, तर पुढील समीकरणातील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

22 ÷ 11 × 11 + 50 - 32 = ?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 2
- ✗ C. 6
- ✓ D. 4

Q.27 A आणि B एक काम अनुक्रमे 12 दिवस आणि 18 दिवसात पूर्ण करू शकतात. त्यांनी 6 दिवस एकत्र काम केल्यास, त्यातील किती दिवसांचे काम करण्याचे बाकी राहीले असेल?

Ans
- ✓ A. कामाचा $\frac{1}{6}$ भाग
- ✗ B. कामाचा $\frac{1}{9}$ भाग
- ✗ C. कामाचा $\frac{1}{7}$ भाग
- ✗ D. कामाचा $\frac{1}{2}$ भाग

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.28 एका वर्तुळात, व्यास PQ हा Q बिंदूतून पुढे वाढवून X या बाह्य बिंदूपर्यंत नेला आहे. वर्तुळावरील Y बिंदूतून स्पर्शिका XY काढली आहे. XY = 15 cm आणि QX = 9 cm असेल, तर त्या वर्तुळाची त्रिज्या काढा.

Ans
- ✗ A. 7 cm
- ✗ B. 10 cm
- ✓ C. 8 cm
- ✗ D. 9 cm

Q.29 खालीलपैकी कोणत्या (पर्यायात) विषमांगी मिश्रणाचे सूयोग्य वर्णन आले आहे?

Ans
- ✓ A. त्याचे घटक स्पष्टपणे वेगळे दिसतात.
- ✗ B. ते भौतिक पद्धतीने वेगळे करता येत नाही.
- ✗ C. त्याची एकल संरचना असते.
- ✗ D. तो एक शुद्ध पदार्थ असतो.

Q.30 A आणि B या दोन रेल्वे अनुक्रमे 66 km/hr आणि 60 km/hr वेगाने (एकमेकींच्या) विरुद्ध दिशेने धावत आहेत. A रेल्वेची लांबी 240 m असेल आणि त्या एकमेकींना 10 सेकंदात ओलांडत असतील, तर B रेल्वेची लांबी किती असेल, ते काढा.

Ans
- ✗ A. 150 m
- ✗ B. 144 m
- ✓ C. 110 m
- ✗ D. 120 m

Q.31 19 cm उंची असलेला लंब वर्तुळाकार शंकूच्या आकाराचा एक चंबू पाण्याने भरला आहे. ते पाणी वर्तुळाकार शंकूच्या तळाच्या त्रिज्येच्या एक तृतीयांश त्रिज्या असलेल्या एका लंब दंडगोलाकार चंबूत ओतले. तर दंडगोलाकार चंबुतील पाण्याची पातळीची ऊंची किती असेल?

Ans
- ✗ A. 53 cm
- ✗ B. 73 cm
- ✓ C. 57 cm
- ✗ D. 83 cm

Q.32 PROVIDE या शब्दातील प्रत्येक स्वराला इंग्रजी वर्णमाला क्रमानुसार त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलले आणि प्रत्येक व्यंजन इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार त्याच्या लगत आधीच्या येणाऱ्या अक्षराने बदलला, पुढे शाप्रकारे तयार झालेल्या नवीन शब्दामध्ये कोणते अक्षर तिसऱ्या स्थानावर असेल?

Ans
- ✗ A. U
- ✓ B. P
- ✗ C. Q
- ✗ D. C

Q.33 एका विशिष्ट रकमेवर, दुसऱ्या वर्षाच्या कालावधीसाठी मिळालेले व्याज ₹3072 असेल आणि वार्षिक आकारणीच्या वार्षिक चक्रवाढ व्याजदर 20% असेल, तर ती रक्कम किती असेल?

Ans
- ✗ A. ₹13545
- ✓ B. ₹12800
- ✗ C. ₹12965
- ✗ D. ₹12055

Q.34 पुढील समीकरणाचे सरळरुपी मूल्य काढा.

$$\frac{(36 \div 3) \times (48 \div 6) - (16 \div 2)}{4}$$

Ans
- ✗ A. 23
- ✓ B. 22
- ✗ C. 21
- ✗ D. 24

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

Q.35 एका सांकेतिक भाषेत, 'HUGE' हे 82 असे आणि 'MERCY' हे 128 असे संकेतबद्ध केले जाते. त्याच भाषेत 'ASPECT' हे कसे संकेतबद्ध केले जाईल?

Ans
✔ A. 128
✘ B. 88
✘ C. 96
✘ D. 116

Q.36 खालील अक्षर, चिन्ह मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करावी.
(डावीबाजू) X # $ L K M O > ? A S + T % @ A P & ? X Z R @ * + # I O ? & @ E R $ Y U ?
(उजवीबाजू)
मालिकेत अशी किती चिन्हे आहेत, ज्यांच्या प्रत्येकाच्या लगतच आधी अक्षर आणि लगतच नंतरही अक्षर आहे?

Ans
✘ A. 1
✘ B. 4
✔ C. 2
✘ D. 3

Q.37 600 चे x% = 250 चे 12% + 300 चे 18% असल्यास, xचे मूल्य किती असेल?

Ans
✔ A. 14
✘ B. 12
✘ C. 16
✘ D. 18

Q.38 ध्वनीच्या हवेतील प्रसारणादरम्यान, विरलन हा असा भाग आहे, त्यात ______ .

Ans
✘ A. तरंगलांबी शून्य होते .
✔ B. घनता किमान असते
✘ C. कण खूप जवळ असतात
✘ D. दाब उच्च असतो

Q.39 '+' आणि '÷' यांची आपसात अदलाबदल केली व '-' आणि 'x' यांची आपसात अदलाबदल केल्यास, पुढील समीकरणातील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

243 + 9 x 4 - 19 ÷ 200 = ?

Ans
✔ A. 151
✘ B. 149
✘ C. 144
✘ D. 156

Q.40 D, E, F, G, K, L आणि M हे एका वर्तुळाकार टेबलाभोवती टेबलाच्या मध्याकडे तोंड करून बसले आहेत.
D हा K च्या उजवीकडे चौथ्या क्रमांकावर बसला आहे. Lच्या डावीकडून मोजले असता L आणि G यांच्या मध्ये केवळ दोन व्यक्ती बसल्या आहेत. F हा Eच्या डावीकडे तिसऱ्या क्रमांकावर बसला आहे. M हा E आणि G यांचा लगतचा शेजारी आहे.
तर, Mच्या डावीकडून मोजले असता D आणि M यांच्यामध्ये किती व्यक्ती बसल्या असतील?

Ans
✘ A. एक
✔ B. चार
✘ C. दोन
✘ D. तीन

Q.41 एका संख्येच्या 5% हे त्याच संख्येच्या 4% च्या किती टक्के आहे?

Ans
✘ A. 55.55%
✘ B. 27.78%
✔ C. 125%
✘ D. 80%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.42 1.3, 7.6 आणि 0.13 या संख्यांचा लसावि काढा.

Ans
- ✗ A. 107
- ✗ B. 102
- ✗ C. 100
- ✓ D. 98.8

Q.43 एका सेलदरम्यान 50% वस्तूंची विक्री 49% नफ्याने केली जाते, 32% उर्वरित वस्तूंची विक्री 45% नफ्याने केली जाते आणि उर्वरित वस्तूंची विक्री 15% तोट्याने केली जाते. जर एकूण नफा x% आहे, तर x चे मूल्य किती असेल?

Ans
- ✗ A. 25%
- ✓ B. 26.6%
- ✗ C. 28.1%
- ✗ D. 27%

Q.44 दिलेली विधाने आणि निष्कर्ष लक्षपूर्वक वाचा. विधानांत दिलेली माहिती, सामान्यपणे ज्ञात असलेल्या तथ्यांशी भिन्न असली तरी ती खरी आहे असे गृहीत धरून, दिलेल्या निष्कर्षांपैकी कोणते निष्कर्ष दिलेल्या विधानांशी तर्कसंगत आहेत, ते ठरवा.

विधाने:
सर्व टॅप बॅट आहेत.
सर्व बॅट मग आहेत.

निष्कर्ष:
(I) काही मग बॅट आहेत.
(II) सर्व टॅप मग आहेत.

Ans
- ✗ A. निष्कर्ष (I) किंवा निष्कर्ष (II) यापैकी एकही तर्कसंगत नाही
- ✗ B. केवळ निष्कर्ष (II) तर्कसंगत आहे
- ✗ C. केवळ निष्कर्ष (I) तर्कसंगत आहे
- ✓ D. निष्कर्ष (I) आणि निष्कर्ष (II) हे दोन्ही तर्कसंगत आहेत

Q.45 एका विद्यार्थ्याचे गुण 37 ऐवजी चुकून 25 असे नोंदवण्यात आले. त्यामुळे, वर्गाचे सरासरी गुण $\frac{4}{3}$ ने कमी झाले. तर त्या वर्गातील विद्यार्थ्यांची संख्या किती असेल?

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 1
- ✗ C. 19
- ✗ D. 3

Q.46 खालीलपैकी कोणते संयोजी ऊतींचे एक उदाहरण **नाही**?

Ans
- ✗ A. कास्थी
- ✗ B. रक्त
- ✗ C. हाड
- ✓ D. त्वचा

Q.47 What is the mode of the following data?

44, 45, 51, 50, 53, 54, 46, 40, 51, 46, 40, 42, 55, 42, 44, 55, 49, 44

Ans
- ✗ A. 51
- ✗ B. 55
- ✓ C. 44
- ✗ D. 40

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.48 खालीलपैकी कोणते अभिस्तर ऊतींद्वारे वेष्टीत **नाही**?

Ans
- ✔ A. रक्त
- ✘ B. त्वचा
- ✘ C. फुफ्फुस वायुकोश
- ✘ D. मूत्रपिंड नलिका

Q.49 जून 2025 या महिन्यात, उल्लास-नव (ULLAS - Nav) भारत साक्षरता कार्यक्रम (नवीन भारत साक्षरता कार्यक्रम) अंतर्गत पूर्ण कार्यक्षम साक्षरता प्राप्त करण्यात खालीलपैकी कोणते भारतीय राज्य तिसऱ्या स्थानावरील आले?

Ans
- ✘ A. केरळ
- ✘ B. गुजरात
- ✔ C. त्रिपुरा
- ✘ D. आसाम

Q.50 खालील संख्या, चिन्ह मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करावी. सर्व संख्या एक-अंकी संख्या आहेत
(डावीबाजू) $ ^ < 9 * @ \ # ? 2 6 @ 2 \ % ^ & / 2 8 % (उजवीबाजू)
मालिकेत अशी किती चिन्हे आहेत, ज्यांच्या प्रत्येकाच्या लगतच आधी संख्या आणि लगतच नंतर दुसरे चिन्ह आहे ?

Ans
- ✘ A. एक
- ✔ B. दोन
- ✘ C. तीन
- ✘ D. एकही नाही

Q.51 D हे Eचे वडील आहेत. B हा Fचा मुलगा आहे. Dचा विवाह Fशी झाला आहे. K हा Rचा मुलगा आहे आणि R हे Fचे वडील आहेत. तर R चे Dशी काय नाते असेल?

Ans
- ✘ A. वडील
- ✔ B. पत्नीचे वडील
- ✘ C. भाऊ
- ✘ D. पत्नीचा भाऊ

Q.52 x : y = 9 : 11 असल्यास, $\dfrac{\left(\dfrac{x+1}{y+1}\right)}{\left(\dfrac{x^2-1}{y^2-1}\right)}$ या समीकरणाचे मूल्य किती असेल?

Ans
- ✘ A. $\dfrac{11k-1}{3k-1}$
- ✘ B. $\dfrac{11k-1}{3k+1}$
- ✘ C. $\dfrac{7k-1}{3k-1}$
- ✔ D. $\dfrac{11k-1}{9k-1}$

Q.53 या प्रश्नात, (I) आणि (II) ह्या क्रमांकाची अशी दोन विधाने दिली आहेत. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधानांत दिलेली माहिती पुरेशी आहे की नाही हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचा आणि योग्य उत्तर निवडा.

R, A, M, E, आणि N या पाच खांबांपैकी प्रत्येकाची उंची वेगळी आहे, कोणता खांब सर्वाधिक ठेंगणा असेल?
(I) N हा A पेक्षा ठेंगणा आहे. E हा R पेक्षा ठेंगणा आहे.
(II) E हा N पेक्षा उंच आहे.

Ans
- ✘ A. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी आहे, तर विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही.
- ✘ B. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील मिळून माहिती (आणि केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II नाही) पुरेशी आहे.
- ✔ C. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि विधान II या दोन्हीमधील मिळून माहिती पुरेशी नाही.
- ✘ D. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी आहे, तर विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही.

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

Q.54 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'buy some food' हे 'lr tp nx' असे संकेतबद्ध केले आणि 'food is tasty' हे 'nx ze jq' असे संकेतबद्ध केले जाते. तर दिलेल्या भाषेत 'food' कसे संकेतबद्ध केले जाईल?

Ans
- ✗ A. tp
- ✗ B. lr
- ✓ C. nx
- ✗ D. jq

Q.55 एका विशिष्ट तऱ्हेने IM 126 हे LN 116शी संबंधित आहे. त्याच तऱ्हेने, KO 149 हे NP 139शी संबंधित आहे. त्याच तर्काने दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणत्या पर्यायाशी RV 263 संबंधित आहे?

Ans
- ✗ A. TW 233
- ✗ B. TX 253
- ✓ C. UW 253
- ✗ D. SX 243

Q.56 खाली एक प्रश्न आणि त्यानंतर (I) आणि (II) या क्रमांकांची दोन विधाने दिली आहेत. विधांनांत दिलेली माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे का हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचून योग्य उत्तर निवडा.

प्रश्न. - **लीना, मोना, पूजा आणि रीमा** हे चार नातेवाईक वेगवेगळ्या वयाचे आहेत.
तर, वयाने दुसऱ्या मोठ्या क्रमांकावर कोण असेल?
(I) मोना लीनापेक्षा मोठी आहे परंतु रीमापेक्षा लहान आहे.
(II) पूजा रीमापेक्षा लहान आहे परंतु मोनापेक्षा मोठी आहे.

Ans
- ✗ A. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी आहे, तर विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही
- ✗ B. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील माहिती एकत्रितपणे पुरेशी नाही
- ✗ C. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी आहे, तर विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही
- ✓ D. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील एकत्रित माहिती पुरेशी आहे (आणि केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II यामधील नाही)

Q.57 दिलेले/ली विधान (ने) आणि निष्कर्ष काळजीपूर्वक वाचा. विधानांमध्ये दिलेली माहिती सामान्यतः ज्ञात तथ्यांपेक्षा वेगळी असल्याचे आढळली, तरी ती सत्य आहे, असे गृहीत धरून, दिलेल्या निष्कर्षांपैकी कोणता/ते निष्कर्ष दिलेल्या विधानाशी/विधानांशी तर्कसंगत आहे/आहेत ते ठरवा.

विधाने:
सर्व गाई बटणे आहेत.
सर्व बोटे बटणे आहेत.

निष्कर्ष:
(I) एकही गाय बोट नाही.
(II) काही बोटे गाई आहेत.

Ans
- ✓ A. निष्कर्ष (I) किंवा (II) पैकी एकही तर्कसंगत नाही.
- ✗ B. केवळ निष्कर्ष (I) तर्कसंगत आहे.
- ✗ C. निष्कर्ष (I) आणि (II) हे दोन्ही तर्कसंगत आहेत.
- ✗ D. केवळ निष्कर्ष (II) तर्कसंगत आहे.

Q.58 3615487 या संख्येच्या प्रत्येक विषम अंकात 1 मिळवला आणि प्रत्येक सम अंकातून 2 वजा केले, तर खालीलपैकी कोणता अंक डावीकडून दुसऱ्या स्थानावर असेल?

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 2
- ✗ C. 8
- ✗ D. 3

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.59 खाली संख्यांचे दोन संच दिले आहेत. प्रत्येक संख्या संचात, पहिल्या संख्येवर विशिष्ट गणिती क्रिया करून दुसरी संख्या मिळते. त्याच तऱ्हेने, दुसऱ्या संख्येवर विशिष्ट गणिती क्रिया करून तिसरी संख्या मिळते आणि अशाचप्रकारे, पुढे देखील सुरु राहते. दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणता पर्याय, दिलेल्या संचातील गणिती क्रियांच्या संचाशी तर्कसंगत आहे?

(टीप - एक दोन/तीन अंकी संख्या गणिती क्रिया करण्यासाठी अंकांत वेगळ्या करू नये. उदा. 37 नंतर 10 असेल, तर गणिती क्रिया 3 + 7 असू शकत नाही कारण दोन अंकी संख्याना स्वतंत्र अंकां वेगळे करता येत नाही.)

18 - 23 - 33 - 165
39 - 44 - 54 - 270

Ans
A. 7 - 17 - 17 - 34
B. 28 - 39 - 48 - 144
C. 50 - 55 - 65 - 325 ✓
D. 39 - 49 - 49 - 245

Q.60 शुभ एका वस्तूची छापील किंमत खरेदी किंमतीच्या 40% अधिक ठेवतो. तो छापील किंमतीवर d% एकल सवलत देतो आणि तरीही खरेदी किंमतीवर 10% नफा मिळवतो. तर d% सवलत किती असेल, ते काढा.

Ans
A. $21\frac{2}{7}\%$
B. $21\frac{3}{7}\%$ ✓
C. 23%
D. 22%

Q.61 खालील डेटात, एका वर्षात रुग्णालयात दाखल झालेल्या रुग्णांचे वय दाखवले आहे. रुग्णांचे बहुलकीय वय किती असेल? (योग्य उत्तर गणिती नियमांनुसार 2 दशांश स्थानापर्यंत मर्यादित करा)

वय (वर्षांमध्ये)	5 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30	30 - 35	35 - 40
रुग्णांची संख्या	4	10	8	2	12	6	3

Ans
A. 32.23 वर्षे
B. 28.13 वर्षे ✓
C. 29.12 वर्षे
D. 33.51 वर्षे

Q.62 आनंदने एक वस्तू खरेदी केली आणि तिच्या दुरुस्तीवर ₹82 खर्च केले. त्यानंतर त्याने त्या वस्तूची विक्री भरतला 25% नफा मिळवत केली. त्यानंतर, भरतने ती वस्तू ₹2915ना विकली, त्यातून त्याला 47% तोटा झाला. तर भरतला वस्तूची विक्री करण्यापूर्वी आनंदसाठी त्या वस्तूची किंमत (₹ मध्ये) किती होती?

Ans
A. 4398
B. 4397
C. 4400 ✓
D. 4402

Q.63 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, खालील चार अक्षर-समूह जोड्यांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्या मिळून एक गट तयार करतात. त्या गटात न बसणारी अक्षर-समूह जोडी कोणती आहे?
(सूचना: गटात न बसणारी अक्षर-समूह जोडी त्यातील व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील त्याच्या स्थानावर आधारित नाही.)

Ans
A. NR - KO
B. EI - BF
C. PT - MR ✓
D. JN - GK

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.64 A, B, C, D, E, F आणि G हे एका वर्तुळाकार टेबलाभोवती टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसले आहेत. Cच्या उजवीकडून मोजले असता C आणि B यांच्यामध्ये केवळ दोन जण बसले आहेत. B आणि D यांच्यामध्ये केवळ दोन जण बसले आहेत. C आणि F यांच्यामध्ये केवळ तीन जण बसले आहेत. G हा Eच्या लगत डावीकडे बसला आहे. Aच्या डावीकडून मोजले असता A आणि B यांच्यामध्ये किती जण बसले आहेत?

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

Q.65 G, J, M, O, R, S आणि T पैकी प्रत्येकाची सोमवारी सुरू होऊन त्याच आठवड्यातल्या रविवारी संपणाऱ्या आठवड्यामध्ये आठवड्यातल्या वेगवेगळ्या दिवशी परीक्षा आहे.
Sची परीक्षा शुक्रवारी आहे. G आणि S यांच्या मध्ये केवळ दोन जणांची परीक्षा आहे. M आणि G यांच्या मध्ये केवळ चार जणांची परीक्षा आहे. Jची परीक्षा Tच्या लगत पुढच्या दिवशी आहे. Rची परीक्षा सोमवारी नाही.
तर R आणि O यांच्या मध्ये किती जणांची परीक्षा असेल?

Ans
- ✗ A. तीन
- ✓ B. चार
- ✗ C. एक
- ✗ D. दोन

Q.66 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत,
'M + N' म्हणजे 'M हा Nचा भाऊ आहे',
'M - N' म्हणजे 'M हा Nचा पती आहे',
'M x N' म्हणजे 'M ही Nची बहीण आहे' आणि
'M ÷ N' म्हणजे 'M ही Nची आई आहे'.
वरील माहितीवर आधारित, 'A - B ÷ C + D x E + F' असल्यास, Aचे Fशी काय नाते असेल?

Ans
- ✗ A. वडिलांचा भाऊ
- ✓ B. वडील
- ✗ C. आईचा भाऊ
- ✗ D. भाऊ

Q.67 PQ ही अनुक्रमे O_1 आणि O_2 केंद्र असलेल्या दोन वर्तुळांची एक सामायिक स्पर्शिका आहे, जी एकमेकांना A या बिंदूवर बाह्यत: स्पर्श करते. त्या वर्तुळांची त्रिज्या अनुक्रमे 11 cm आणि 4 cm असेल. तर PQ ची लांबी काढा.

Ans
- ✗ A. $2\sqrt{11}$ cm
- ✗ B. $5\sqrt{11}$ cm
- ✓ C. $4\sqrt{11}$ cm
- ✗ D. $3\sqrt{11}$ cm

Q.68 A tuning fork is struck harder. Which of the following increases as a result?

Ans
- ✗ A. Neither frequency nor amplitude
- ✗ B. Frequency only
- ✓ C. Amplitude only
- ✗ D. Frequency and amplitude

Q.69 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, खालील चार अक्षर-समूहांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि ते मिळून एक गट तयार करतात. त्या गटात न बसणारा अक्षर-समूह कोणता आहे?
(सूचना: गटात न बसणारा अक्षर-समूह हा त्यातील व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील त्याच्या स्थानावर आधारित नसावा.)

Ans
- ✗ A. GKN
- ✗ B. BFI
- ✓ C. QTW
- ✗ D. LPS

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

Q.70 किती रक्कमेवर (₹ मध्ये) वार्षिक 10% सरळव्याजदराने 2 वर्षांत ₹480 व्याज मिळेल?

Ans
✔ A. 2400
✘ B. 2550
✘ C. 2200
✘ D. 2600

Q.71 दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?
214 201 190 181 174 ?

Ans
✔ A. 169
✘ B. 165
✘ C. 171
✘ D. 167

Q.72 एका विशिष्ट तर्काने 18 हे 321 सह संबंधित आहे. त्याच तर्काने, 13 हे 166 सह संबंधित आहे. तर त्याच तर्काने 25 हे दिलेल्या कोणत्या पर्यायाशी संबंधित असतील?

(सूचना: संख्यांना त्यांच्या घटक अंकांत वेगळे न करता, पूर्ण संख्यांवर क्रिया कराव्यात. उदा.13 – 13 या संख्येने/संख्येवर क्रिया करताना , 13 वर/ने बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार इ. क्रिया केली जाऊ शकते. मात्र 13 ला 1 आणि 3 असे वेगळे करणे आणि त्यानंतर 1 आणि 3 यांवर गणिती क्रिया करणे येथे अपेक्षित नाही.)

Ans
✔ A. 622
✘ B. 626
✘ C. 426
✘ D. 422

Q.73 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?

GTN ZMG SFZ LYS ?

Ans
✔ A. ERL
✘ B. ERF
✘ C. RDS
✘ D. ERD

Q.74 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन अंकी संख्यांवर आधारित आहे.
(डावीबाजू) 567 154 264 614 328 (उजवीबाजू)
(उदाहरण - 697- पहिला अंक = 6, दुसरा अंक = 9 आणि तिसरा अंक = 7)
जर सर्वात मोठ्या संख्येचा तिसरा अंक सर्वात लहान संख्येच्या दुसऱ्या अंकात मिळवल्यास उत्तर काय येईल?

Ans
✘ A. 6
✘ B. 8
✘ C. 5
✔ D. 9

Q.75 दोन त्रिकोणांचा 14 cm हा पाया समान आहे. एका त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ 98 cm^2 आहे. दुसऱ्या त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ पहिल्या त्रिकोणाच्या दुप्पट असल्यास, दुसऱ्या त्रिकोणाची उंची किती असेल, ते काढा.

Ans
✘ A. 14 cm
✔ B. 28 cm
✘ C. 21 cm
✘ D. 7 cm

"

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

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON DIGITAL Zone iDZ Vishnupuri
Test Date	16/02/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP CBT 1

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

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

Section : **RRB ALP**

Q.1 **इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?**

ZWM URK PMI KHG ?

Ans
❌ A. FCL
❌ B. FDF
✔ C. FCE
❌ D. KCE

Q.2 **खालील अक्षर मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे.**
(डावीकडे) O Q K K M I W K M F A F Y U T U B H T X S (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधीही स्वर आहे आणि लगत नंतरही स्वर आहे, अशी किती व्यंजने आहेत?

Ans
❌ A. तीन
✔ B. एक
❌ C. दोन
❌ D. एकही नाही

Q.3 **खालीलपैकी कोणते समीकरण वाहकाच्या रोधाचा (R) त्याची लांबी (l), काटछेदाचे क्षेत्रफळ (A) आणि रोधकता (ρ) यांच्याशी असलेला संबंध योग्य प्रकारे दाखवते?**

Ans
❌ A. R=l/ρA
❌ B. R=ρA/l
❌ C. R=A/ρl
✔ D. R=ρl/A

Q.4 **इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार, खालील चार अक्षर-समुहांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्या नुसार ते एक गट तयार करतात. कोणता अक्षर-समूह त्या गटात बसत नाही? (टीप: गटात न बसणारा अक्षर-समूह हा त्यातील व्यंजनांच्या/स्वरांच्या संख्येवर किंवा त्यांच्या स्थानावर आधारित नाही.)**

Ans
✔ A. LOS
❌ B. OSV
❌ C. GKN
❌ D. TXA

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.5 D, E, F, G, I, J आणि K हे एका वर्तुळाकार टेबलाभोवती टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसले आहेत.
G हा D आणि J या दोघांचाही लगतचा शेजारी आहे. J हा Iच्या डावीकडे तिसऱ्या स्थानावर बसला आहे. K हा Iच्या लगत डावीकडे बसला आहे. F हा Jचा लगतचा शेजारी नाही.
तर Eच्या डावीकडे तिसऱ्या स्थानावर कोण बसले असेल?

Ans
- ✗ A. I
- ✗ B. K
- ✓ C. D
- ✗ D. F

Q.6 जेव्हा एक धनभारीत अल्फा कण सोन्याच्या पातळ पत्रायतून पार होते , तेव्हा बहुतेक कण विक्षेपण न होता थेट पार जातात. थॉमसनच्या अणुप्रारूपाच्या आधारे खालीलपैकी कोणते ह्या निरीक्षणाचे सगळ्यात योग्य स्पष्टीकरण देते?

Ans
- ✗ A. अणूत एक लहान, दाट केंद्र असते, ते अल्फा कणांना दूर ढकलते.
- ✗ B. इलेक्ट्रॉन केंद्राभोवती स्थिर कक्षांतून फिरतात.
- ✓ C. धन भार संपूर्ण अणूत एकसमान पसरलेला असतो आणि त्यात इलेक्ट्रॉन अंतर्भूत असतात.
- ✗ D. धन भार आणि वस्तुमान हे अणूच्या मध्यभागी एकवटलेले असते.

Q.7 या प्रश्नात, (I) आणि (II) ह्या क्रमांकाची अशी दोन विधाने दिली आहेत. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधानांत दिलेली माहिती पुरेशी आहे की नाही हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचा आणि योग्य उत्तर निवडा.

I, N, C, H आणि L या पाच खांबांपैकी प्रत्येकाची उंची वेगळी आहे, तर कोणता खांब सर्वाधिक ठेंगणा असेल?
(I) L हा N पेक्षा ठेंगणा आहे. H हा I पेक्षा ठेंगणा आहे.
(II) H हा L पेक्षा उंच आहे.

Ans
- ✓ A. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील मिळून माहिती पुरेशी नाही.
- ✗ B. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी आहे, तर विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही.
- ✗ C. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील मिळून माहिती (आणि केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II नाही) पुरेशी आहे.
- ✗ D. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी आहे, तर विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही.

Q.8 T, U, V, W, X, Y आणि Z हे सात खोके एकावर एक ठेवले आहेत परंतु ते त्याच क्रमाने ठेवले असतील असे नाही. केवळ एक खोका Xच्या वर ठेवला आहे. T हा Yच्या लगत वर ठेवला आहे. U हा Yच्या लगत खाली ठेवला आहे. V हा तळाकडून पाचव्या स्थानावर ठेवला आहे. W हा Zच्या खालील एका स्थानावर ठेवला आहे. तर कोणता खोका सर्वात वर ठेवला असेल?

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

Q.9 G, J, M, O, R, S आणि T पैकी प्रत्येकाची सोमवारी सुरू होऊन त्याच आठवड्यातल्या रविवारी संपणाऱ्या आठवड्यात, आठवड्यातल्या वेगवेगळ्या दिवशी परीक्षा आहे.
O आणि S यांच्यामध्ये केवळ तीन जणांची परीक्षा आहे. Sची परीक्षा आठवड्याच्या शेवटच्या दिवशी आहे. G आणि J यांच्या मध्ये केवळ एकाची परीक्षा आहे. Tची परीक्षा Mच्या आदल्या दिवशी आहे. Rची परीक्षा शुक्रवारी नाही. Jची परीक्षा Gच्या आधी आहे.
तर कोणाची परीक्षा मंगळवारी असेल?

Ans
- ✗ A. T
- ✓ B. J
- ✗ C. G
- ✗ D. O

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

Q.10 $6 \sin y + \cos y = \sqrt{9} \sin y$ असेल, तर tan y चे मूल्य काढा.

Ans

✗ A. $-\frac{1}{10}$

✗ B. $\frac{1}{3}$

✗ C. $-\frac{1}{9}$

✓ D. $-\frac{1}{3}$

Q.11 पंकज, मीरा आणि अशोक यांनी अनुक्रमे ₹62,000, ₹70,000 आणि ₹83,000ची गुंतवणूक करून व्यवसाय सुरू केला. वर्षअखेरीस मिळालेला एकूण नफा ₹75,500 आहे. मिळालेल्या एकूण नफ्याच्या 14% धर्मादाय कामासाठी दिला गेला आणि उरलेला नफा (गुंतवणूकीच्या) गुणोत्तरात त्या तिघांच्यात वाटला. तर त्यातील अशोकचा वाटा (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans

✓ A. 25,066

✗ B. 25,206

✗ C. 24,954

✗ D. 25,183

Q.12 एका विशिष्ट तऱ्हेने, AL8 हे EQ40 शी संबंधित आहे. त्याच तऱ्हेने, MF13 हे QK65 शी संबंधित आहे. त्याच तर्कानs, दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणत्या पर्यायाशी UO5 संबंधित असेल?

Ans

✓ A. YT25

✗ B. XT20

✗ C. MT25

✗ D. ZT20

Q.13 दिलेल्या मालिकेत ? च्या जागी काय यायला हवे?

98 110 123 137 152 ?

Ans

✗ A. 170

✗ B. 169

✓ C. 168

✗ D. 167

Q.14 50 cm बाजू असलेला एक **ऑटोमन**, ज्याच्या दर्शनी भागावर 1 ते 6 पर्यंत काळ्या गोलाकार ठिपक्यांनी कोरलेल्या 6-बाजूंच्या पांढऱ्या घनाकृती फाशाची एक मोठी आवृत्ती आहे. प्रत्येक कोरलेला ठिपका हा 10 cm व्यासाचा एक वर्तुळ असेल, तर त्या घनाकृती फाशाचा कोरलेला भाग नसलेले एकूण पृष्ठफळ (cm^2 मध्ये, योग्य उत्तर गणिती नियमानुसार जवळच्या पूर्णांकापर्यंत मर्यादित करून) किती असेल?

Ans

✓ A. 13351

✗ B. 12422

✗ C. 15330

✗ D. 12354

Q.15 एका इलेक्ट्रॉनिक्स दुकानात ₹51,000 किंमतीच्या एका लॅपटॉपवर सलग दोन सवलती मिळतात. पहिली सवलत 10% आहे आणि दुसरी सवलत 5% आहे. तर दोन्ही सवलती लागू केल्यावर होणारी प्रत्यक्ष विक्री किंमत (फायनल प्राईज) किती असेल?

Ans

✓ A. ₹43,605

✗ B. ₹43,506

✗ C. ₹44,305

✗ D. ₹46,305

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.16 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?

HBU NHA TNG ZTM ?

Ans
✔ A. FZS
✘ B. FDR
✘ C. FSE
✘ D. FXS

Q.17 सोडवा :

$6.8\overline{4}1 - 2.69\overline{1}$

Ans
✔ A. $\frac{3735}{900}$
✘ B. $\frac{4035}{900}$
✘ C. $\frac{3635}{909}$
✘ D. $\frac{3835}{1100}$

Q.18 नळ A एक टाकी 30 मिनिटांत रिकामी करू शकतो. नळ B ती 15 मिनिटांत रिकामी करू शकतो. दोन्ही नळ एकाच वेळी उघडे असले, तर ती टाकी रिकामी व्हायला किती वेळ लागेल?

Ans
✘ A. 20 मिनिटे
✘ B. 30 मिनिटे
✔ C. 10 मिनिटे
✘ D. 40 मिनिटे

Q.19 एका विशिष्ट तर्कानि, 18 हे 54 शी संबंधित आहे. त्याच तर्कानि, 33 हे 99 शी संबंधित आहे. त्याच तर्कानि 27 हे खालीलपैकी कोणाशी संबंधित असतील?
(टीप: संख्यांना त्यांच्या घटक अंकांत वेगळे न करता संपूर्ण संख्यांवर क्रिया कराव्यात. उदा. 13 - 13 वर क्रिया करताना 13ने/वर बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार या क्रिया कराव्यात. 13 ला 1 आणि 3 असे वेगळे करून त्यानंतर 1 आणि 3 वर गणिती क्रिया करणे येथे अपेक्षित नाही.)

Ans
✔ A. 81
✘ B. 84
✘ C. 79
✘ D. 85

Q.20 एका विशिष्ट तऱ्हेने QT 3 हे SS -16 शी संबंधित आहे. त्याच तऱ्हेने, HK 7 हे JJ -12 शी संबंधित आहे. त्याच तर्कानि पुढीलपैकी कोणत्या पर्यायाशी NO 11 हे संबंधित असेल?

Ans
✘ A. OM -8
✘ B. PO -6
✔ C. PN -8
✘ D. OO -6

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

Q.21 दिलेली विधाने आणि निष्कर्ष लक्ष्यपूर्वक वाचा. विधानांत दिलेली माहिती, सामान्यतः ज्ञात तथ्यांशी भिन्न वाटत असली तरी, ती खरी आहे असे गृहीत धरून, दिलेल्यांपैकी कोणता/कोणते निष्कर्ष दिलेल्या विधांनांशी तर्कसंगत आहेत, ते ठरवा.

विधाने
काही मग बकऱ्या आहेत.
सर्व बकऱ्या चौरस आहेत.

निष्कर्ष:
(I) काही मग चौरस आहेत.
(II) काही चौरस बकऱ्या आहेत.

Ans
- ✗ A. निष्कर्ष (I) किंवा (II) यापैकी कोणताही तर्कसंगत नाही.
- ✗ B. केवळ निष्कर्ष (II) तर्कसंगत आहे.
- ✓ C. निष्कर्ष (I) आणि (II) हे दोन्हीही तर्कसंगत आहेत.
- ✗ D. केवळ निष्कर्ष (I) तर्कसंगत आहे.

Q.22 खालील संचातील संख्या ज्याप्रमाणे संबंधित आहेत, त्याचप्रमाणे संबंध असणारा संच पर्यायांमधून निवडा. (सूचना : क्रिया संपूर्ण संख्येवर कराव्यात, तिच्यातील अंकांमध्ये त्या संख्येची विभागणी करू नये. उदाहरणार्थ, 13 – येथे 13 वर बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार इ. क्रिया करणे अभिप्रेत आहे, मात्र 13 ची विभागणी 1 आणि 3 अशी करून 1 आणि 3 यांवर गणिती क्रिया करणे अभिप्रेत नाही.)
(156,12,13)
(126,14,9)

Ans
- ✗ A. (196,15,13)
- ✓ B. (176,16,11)
- ✗ C. (240,45,5)
- ✗ D. (198,24,8)

Q.23 खालील संचांतील संख्या ज्या तऱ्हेने एकमेकींशी संबंधित आहेत त्याच तऱ्हेने संबंधित संख्या असलेला संच निवडा.
(टीप: संख्यांना त्यांच्या घटक अंकांत वेगळे न करता संपूर्ण संख्यांवर क्रिया कराव्यात. उदा. 13 - 13 वर क्रिया करताना 13ने/वर बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार या क्रिया कराव्यात. 13 ला 1 आणि 3 असे वेगळे करून त्यानंतर 1 आणि 3 वर गणिती क्रिया करणे येथे अपेक्षित नाही.)

(29, 116, 348)
(22, 88, 264)

Ans
- ✗ A. (15, 60, 120)
- ✗ B. (26, 104, 332)
- ✓ C. (17, 68, 204)
- ✗ D. (21, 94, 252)

Q.24 2025 ह्या वर्षातील, पहिला 'लोकपाल दिन' सोहळा कोठे आयोजित करण्यात आला होता?

Ans
- ✗ A. संसद भवन, नवी दिल्ली
- ✗ B. विज्ञान भवन, नवी दिल्ली
- ✗ C. सर्वोच्च न्यायालयाचे सभागृह, नवी दिल्ली
- ✓ D. झोरावर सभागृह, माणेकशॉ केंद्र, दिल्ली कॅन्टोनमेंट

Q.25 इंग्रजी वर्णक्रमावर आधारित, खालील चार अक्षर-समूहांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्यानुसार ते एक गट तयार करतात. त्या गटात न बसणारा अक्षर-समूह कोणता आहे?
(सूचना: गटात न बसणारा अक्षर-समूह त्याच्या व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील त्याच्या स्थानावर आधारित नाही.)

Ans
- ✓ A. PUZ
- ✗ B. CHN
- ✗ C. LQW
- ✗ D. INT

Blackbook

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

Q.26 एका वस्तूची किंमत ₹1600 रुपये होती. पहिल्या वर्षी ती 15%नी आणि दुसऱ्या वर्षी 20%नी वाढली. तर त्या दोन वर्षांनंतर त्या वस्तूची किंमत (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✗ A. 1840
- ✗ B. 1920
- ✓ C. 2208
- ✗ D. 2106

Q.27 केंद्रकाच्या दुहेरी-स्तरीय आवरणाला ________ म्हणतात.

Ans
- ✗ A. क्रोमॅटीन जालिका
- ✓ B. पेशीकेंद्रक पटल
- ✗ C. जीवद्रव्य पटल
- ✗ D. पेशी भित्तिका

Q.28 एका सेलदरम्यान 48% वस्तूंची विक्री 31% नफ्याने केली जाते, 25% उर्वरित वस्तूंची विक्री 16% नफ्याने केली जाते आणि उर्वरित वस्तूंची विक्री 32% तोट्याने केली जाते. जर एकूण नफा x% आहे, तर x चे मूल्य किती असेल?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 7.5
- ✓ C. 4.48
- ✗ D. 8

Q.29 नमित A स्थानापासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करतो आणि पूर्वेकडे 26 km चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो, 25 km चालवतो, डावीकडे वळतो आणि 33 km चालवतो. नंतर तो डावीकडे वळतो आणि 35 km चालवतो. तो सरतेशेवटी डावीकडे वळतो, 7 km चालवतो आणि P स्थानावर थांबतो. पुन्हा A स्थानापर्यंत पोहोचण्यासाठी त्याने किती अंतर (किमान अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवायला हवी? (वेगळे नमूद केल्याशिवाय सर्व वळणे केवळ 90-अंश वळणे आहेत.)

Ans
- ✗ A. दक्षिणेकडे 12 km
- ✓ B. उत्तरेकडे 10 km
- ✗ C. उत्तरेकडे 11 km
- ✗ D. दक्षिणेकडे 13 km

Q.30 एक माणूस A स्थानापासून B स्थानापर्यंत 13 km/h वेगाने जातो आणि त्याच समान मार्गाने 10 km/h वेगाने B पासून A कडे परत येतो. तर संपूर्ण प्रवासाचा सरासरी वेग (km/h मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✓ A. $11\frac{7}{23}$
- ✗ B. $10\frac{22}{23}$
- ✗ C. $11\frac{16}{23}$
- ✗ D. $12\frac{1}{23}$

Q.31 किती रक्कमेवर (₹ मध्ये), प्रती वर्ष 6% सरळव्याज दराने 2 वर्षांत ₹480 व्याज मिळेल?

Ans
- ✗ A. 3800
- ✗ B. 4200
- ✓ C. 4000
- ✗ D. 4150

Q.32 एखाद्या द्रवाच्या उत्कलनबिंदूला काय घडते?

Ans
- ✗ A. कण ऊर्जा गमावतात आणि एकमेकांच्या जवळ जातात.
- ✗ B. कण स्थिर राहतात आणि अजिबात हलत नाहीत.
- ✓ C. कणांना बाष्पात बदलण्यासाठी पुरेशी ऊर्जा मिळते.
- ✗ D. कण किंचित विस्तारतात आणि द्रव स्वरूपातच राहतात.

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

Q.33 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत,

'A + B' म्हणजे 'A ही Bची मुलगी आहे',
'A - B' म्हणजे 'A हे Bचे वडील आहेत',
'A × B' म्हणजे 'A हा Bचा मुलगा आहे' आणि
'A ÷ B' म्हणजे 'A ही Bची बहीण आहे'.

वरील आधारावर, 'Q × M + V – J ÷ P' असेल, तर Qचे Pशी काय नाते असेल?

Ans
- ✗ A. वडील
- ✓ B. बहिणीचा मुलगा
- ✗ C. बहिणीचा पती
- ✗ D. भाऊ

Q.34 एका वितरणात मध्यक 42 आणि बहुलक 36 असेल, तर मध्याचे मूल्य शोधा.

Ans
- ✗ A. 40
- ✗ B. 36
- ✗ C. 42
- ✓ D. 45

Q.35 खालील मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या (सर्व संख्या केवळ एक अंकी संख्या आहेत. डावीकडून उजवीकडे मोजणी करावी.)
(डावीबाजू) 3 7 2 6 2 7 3 8 7 3 7 6 4 2 4 5 4 9 5 7 7 2 4 (उजवीबाजू)
मालिकेत असे किती सम अंक आहेत, ज्यांच्या प्रत्येकाच्या लगतच आधी विषम अंक आणि लगतच नंतर सम अंक आहे?

Ans
- ✗ A. दोन
- ✗ B. एकही नाही
- ✗ C. एक
- ✓ D. तीन

Q.36 सोडवा.

$$\frac{\sin A.\tan A}{1 - \cos A} - \frac{\cos A.\cot A}{1 - \sin A}$$

Ans
- ✗ A. cosecA – secA
- ✗ B. cosA – sinA
- ✓ C. secA – cosecA
- ✗ D. sinA – cosA

Q.37 ₹10,000 छापील किंमत असलेल्या एका वस्तूवर एक दुकानदार 20% आणि 30%च्या दोन सलग सवलती देतो. तरीही तो वस्तूच्या खरेदी किंमतीवर 12% नफा मिळवतो. तर वस्तूची खरेदी किंमत आणि विक्री किंमत किती आहे?

Ans
- ✓ A. खरेदी किंमत = ₹5,000, विक्री किंमत = ₹5,600
- ✗ B. खरेदी किंमत = ₹5,000, विक्री किंमत = ₹5,500
- ✗ C. खरेदी किंमत = ₹5,000, विक्री किंमत = ₹6,000
- ✗ D. खरेदी किंमत = ₹4,000, विक्री किंमत = ₹5,000

Q.38 M ही Oची आई आहे. O ही Jची बहीण आहे. T ही Kची मुलगी आहे. T ही Jची बहीण आहे. J हे Bचे वडील आहेत. B ही Fची पत्नी आहे. Mचे Kशी काय नाते असेल?

Ans
- ✓ A. पत्नी
- ✗ B. पती
- ✗ C. बहिण
- ✗ D. भाऊ

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

Q.39 निखिलने आपली सायकल रविला 24% तोट्याने विकली. रविने तिच्या दुरुस्तीवर ₹486 रुपये खर्च केले आणि ती सायकल विकासला ₹2,875नां विकली, त्यातून त्याला 15% नफा झाला. तर निखिलला त्या सायकलची खरेदी किंमत किती द्यावी लागली होती?

Ans
- ✗ A. ₹2,460
- ✓ B. ₹2,650
- ✗ C. ₹2,540
- ✗ D. ₹2,710

Q.40 खालील अक्षर मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे.

(डावीकडे) K N C G I N F Z X I J X M N W T K K S V V (उजवीकडे)

या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधी स्वर येतो आणि लगत नंतर व्यंजन येतो, अशी किती व्यंजने आहेत?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. एकही नाही
- ✓ C. दोन
- ✗ D. तीन

Q.41 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, खालील चार अक्षर-समुहांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्यानुसार त्या एक गट तयार करतात. कोणता अक्षर-समूह त्या गटात बसत नाही? (टीप: गटात न बसणारा अक्षर-समूह त्यातील व्यंजनांच्या/स्वरांच्या संख्येवर किंवा त्यांच्या स्थानावर आधारित नाही.)

Ans
- ✗ A. QHC
- ✗ B. JAV
- ✗ C. DUP
- ✓ D. XPJ

Q.42 खालील डेटाचा बहुलक काय आहे?

89, 89, 64, 86, 64, 79, 81, 85, 82, 81, 75, 85, 82, 84, 61, 82, 81, 64, 74, 71, 61, 68, 77, 64, 79

Ans
- ✗ A. 81
- ✓ B. 64
- ✗ C. 89
- ✗ D. 82

Q.43 एका संख्येच्या एक तृतीयांशात 17 मिळवले, तर मिळणारी संख्या 72 असेल. तर त्या मूळसंख्येतील (ओरिजिनल नंबर) अंकांची बेरीज करा.

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

Q.44 राजकडे 8 cm त्रिज्या असलेला गोल आकाराचा एक केक होता. त्याने केकला चॉकलेटमध्ये बुडवून फ्रीजरमध्ये ठेवला. काही वेळानंतर त्याने असे पाहिले, की चॉकलेटने केकवर 2 cm जाडीचा थर बनला आहे. चॉकलेटमध्ये बुडवल्यानंतर केकच्या पृष्ठफळात किती टक्के वाढ झाली आहे?

Ans
- ✓ A. 56.25%
- ✗ B. 58.25%
- ✗ C. 62.25%
- ✗ D. 52.25%

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

Q.45 एका विद्यार्थ्याचे गुण चुकीने 59 ऐवजी 23 असे नोंदवले गेले. यामुळे वर्गाचे सरासरी गुण $\frac{9}{7}$ ने कमी झाले. तर त्या वर्गात किती विद्यार्थी आहेत?

Ans
✔ A. 28
✘ B. 30
✘ C. 35
✘ D. 36

Q.46 '+' आणि '÷' यांची आपसात अदलाबदल केली व '-' आणि 'x' यांची आपसात अदलाबदल केल्यास, पुढील समीकरणातील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

368 + 46 x 7 - 23 ÷ 183 = ?

Ans
✘ A. 33
✔ B. 30
✘ C. 38
✘ D. 39

Q.47 T, W, Z, K, R, U आणि H या सात पेट्या एकावर एक अशा ठेवल्या आहेत, परंतु त्या त्याच क्रमाने ठेवल्या असतील असे नाही. Wच्या खाली केवळ दोन पेट्या ठेवल्या आहेत. T ही Kच्या लगत खाली ठेवली आहे. H आणि W यांच्यामध्ये केवळ एक पेटी ठेवली आहे. H ही Tच्या लगत खाली ठेवली आहे. U ही Zच्या लगत वर ठेवली आहे. तर कोणती पेटी Wच्या लगत वर ठेवली असेल?

Ans
✘ A. T
✔ B. R
✘ C. Z
✘ D. K

Q.48 एका कर्मचाऱ्याचा पगार सुरूवातीला 20% ने वाढवला जातो आणि नंतर पुन्हा 10% ने वाढवला जातो. तर पगारात झालेली एकूण टक्केवारी वाढ किती असेल?

Ans
✘ A. 30%
✔ B. 32%
✘ C. 33%
✘ D. 31%

Q.49 V, W, X, Y आणि Z या पाच व्यक्तींची आपापली अशी निश्चित वये आहेत. Yचे वय Xच्या वयाच्या चौपट आहे. Vचे वय Xच्या वयाच्या दुप्पट आहे. Yचे वय Wच्या वयाच्या पाचपट आहे. Wचे वय 12 आहे. Z चे वय Vच्या वयाच्या तिप्पट असेल, तर Zचे वय किती असेल?

Ans
✘ A. 85
✔ B. 90
✘ C. 75
✘ D. 89

Q.50 Each of A, C, I, M, O, Q and W has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week.
M has an exam on Thursday. Exactly 4 people have their exams between O and A, neither of whom has an exam on Sunday. Q has an exam immediately before C. I does not have an exam on Friday. O does not have an exam after C.
How many people have exams after A?

Ans
✘ A. 3
✔ B. 1
✘ C. 2
✘ D. 4

Blackbook

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

Q.51 A आणि B या अनुक्रमे 180 m आणि 220 m लांबीच्या दोन ट्रेनी विरुद्ध दिशेने एका समांतर रुळांवर धावत आहेत. त्या एकमेकांना 12 सेकंदात ओलांडतात. त्या दोन ट्रेनी एकाच दिशेने धावत असत्या, तर वेगवान ट्रेन धिम्या ट्रेनला 60 सेकंदात पूर्णपणे औलांडेल. तर वेगवान ट्रेनचा वेग (km/h) किती असेल, ते शोधा.

Ans
- ✗ A. 64
- ✗ B. 48
- ✗ C. 80
- ✓ D. 72

Q.52 भारतात दुग्धव्यवसायात प्रामुख्याने गुरांच्या कोणत्या जातीचा वापर केला जातो?

Ans
- ✗ A. कांकरेज
- ✓ B. साहीवाल
- ✗ C. गिर
- ✗ D. ओंगोल

Q.53 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन अंकी संख्यांवर आधारित आहे
(डावीबाजू) 627 458 347 491 567 (उजवीबाजू)
(उदाहरण - 697 - पहिला अंक = 6, दुसरा अंक = 9 आणि तिसरा अंक = 7)
जर दुसऱ्या सर्वात मोठ्या संख्येचा दुसरा अंक सर्वात लहान संख्येच्या तिसऱ्या अंकात मिळवल्यास उत्तर काय येईल?

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

Q.54 एखादी वस्तू बहिर्गोल आरशासमोर, अनंत आणि ध्रुव (P) यांच्या दरम्यान ठेवली गेली, तर कोणत्या प्रकारची प्रतिमा तयार होईल?

Ans
- ✗ A. वास्तव, उलट आणि मोठी
- ✗ B. वास्तव, उलट आणि आकाराने लहान होत जाणारी
- ✗ C. वास्तव, सुलट आणि समान आकाराची
- ✓ D. आभासी, सुलट आणि आकाराने लहान होत जाणारी

Q.55 A, B, C, D, E, F आणि G हे एका वर्तुळाकार टेबलाभोवती टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसले आहेत.
F हा Aच्या डावीकडे तिसऱ्या स्थानावर आहे. C हा Dच्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर आहे. E आणि C यांच्या मध्ये केवळ A बसला आहे. B हा Fचा लगतचा शेजारी नाही.
तर, Eच्या उजवीकडून मोजले असता D आणि E यांच्या मध्ये किती व्यक्ती बसल्या असतील?

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

Q.56 गोपाळने त्याच्या 13 वर्षांचा अक्षय आणि 14 वर्षांचा अतुल या दोन नातवंडांत, ती नातवंडे 23 वर्षांचे झाल्यावर त्यांना समान पैसे मिळतील, अशाप्रकारे ₹25200 विभागणी केली आणि ती बॅंकेत जमा केले. नातवंडे 23 वर्षांची होईतोवर या रक्कमांवर त्या बॅंकेत वार्षिक आकारणीच्या वार्षिक 10% चक्रवाढदराने व्याज मिळत असेल, तरर गोपाळने अतुलच्या नावे किती रक्कम (₹ मध्ये) जमा केली असेल?

Ans
- ✗ A. 13550
- ✗ B. 11750
- ✓ C. 13200
- ✗ D. 12000

Q.57 खालीलपैकी कोणते गुणोत्तर सर्वात मोठे आहे?

Ans
- ✗ A. 25 : 43
- ✗ B. 17 : 30
- ✗ C. 18 : 31
- ✓ D. 21 : 36

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

Q.58 एका टाकीला A, B आणि C हे तीन पाईप आहेत. A आणि B हे पाणी भरणारे पाईप आहेत, तर C हा पाणी सोडणारा पाईप आहे. पाईप A ती टाकी 15 मिनिटांत भरू शकतो. पाईप B ती टाकी 20 मिनिटांत भरून टाकू शकतो. पाईप C ती 30 मिनिटांत रिकामी करू शकतो. पुढील चक्र-क्रमाने पाईप उघडले जातात.
मिनिट 1: केवळ A
मिनिट 2: केवळ B
मिनिट 3: केवळ C
टाकी भरेपर्यंत हे चक्र सुरू राहते. तर टाकी पूर्णपणे भरण्यासाठी किती वेळ लागेल?

Ans
✔ A. $34\frac{1}{3}$ मिनिटे
✘ B. 36 मिनिटे
✘ C. 32 मिनिटे
✘ D. $27\frac{2}{3}$ मिनिटे

Q.59 एका सांकेतिक भाषेत 'AGENT' हे GAHTN असे आणि 'ADOPT' हे DARTP असे संकेतबद्ध केले आहे. तर त्याच भाषेत 'DRINK' हे कसे संकेतबद्ध केले जाईल?

Ans
✘ A. SDLKM
✘ B. REKNL
✘ C. SEKNM
✔ D. RDLKN

Q.60 खालीलपैकी कोणता पदार्थ गट अ-जैवअपघटनीय पदार्थात मोडतो?

Ans
✘ A. खराब झालेले अन्न, भाजीपाल्यांची साल, चहाची वापरलेली पूड
✘ B. भाजीपाल्याची साल, फुले, कागद
✔ C. प्लास्टिक बबल पॅक, रोजच्या दुधाची पाकिटे, औषधांच्या प्लास्टिकच्या बाटल्या
✘ D. गवत, खराब झालेले अन्न, भाजीपाल्यांची साल

Q.61 दोन धन पूर्णांकांचा मसावि = 12 आणि लसावि = 924 आहे. त्यांतली एक संख्या 84 असेल, तर दुसरी संख्या कोणती असेल?

Ans
✘ A. 180
✘ B. 72
✘ C. 96
✔ D. 132

Q.62 खाली दिलेल्या पर्यायांतील कोणते गुणोत्तर सर्वात लहान आहे?

Ans
✘ A. 7 : 13
✔ B. 8 : 15
✘ C. 4 : 7
✘ D. 5 : 9

Q.63 दिलेले/ली विधान (ने) आणि निष्कर्ष काळजीपूर्वक वाचा. विधानांमध्ये दिलेली माहिती सामान्यतः ज्ञात तथ्यांपेक्षा वेगळी असल्याचे आढळली, तरी ती सत्य आहे, असे गृहीत धरून, दिलेल्या निष्कर्षांपैकी कोणता/ते निष्कर्ष दिलेल्या विधानाशी/विधानांशी तर्कसंगत आहे/आहेत ते ठरवा.
विधाने:
सर्व राजे बॉम्ब आहेत.
एकही पोपट राजे नाहीत.

निष्कर्ष:
(I) काही बॉम्ब पोपट नाहीत.
(II) काही बॉम्ब राजे आहेत.

Ans
✔ A. निष्कर्ष (I) आणि (II) हे दोन्ही तर्कसंगत आहेत.
✘ B. केवळ निष्कर्ष (I) तर्कसंगत आहे.
✘ C. केवळ निष्कर्ष (II) तर्कसंगत आहे.
✘ D. निष्कर्ष (I) किंवा (II) पैकी एकही तर्कसंगत नाही.

Blackbook

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

Q.64 सोहम हा A स्थानापासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करतो आणि पश्चिमेकडे 59 km जातो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो, 67 km चालवतो, डावीकडे वळतो आणि 67 km चालवतो. नंतर तो डावीकडे वळण घेतो आणि 78 km चालवतो. तो सरतेशेवटी डावीकडे वळतो, 8 km चालवतो आणि P स्थानावर थांबतो. पुन्हा A स्थानापर्यंत पोहोचण्यासाठी त्याला किती अंतर (किमान अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवायला हवी? (वेगळे नमूद केल्याशिवाय, सर्व वळणे केवळ 90-अंश वळणे आहेत.)

Ans
- ✗ A. दक्षिणेकडे 10 km
- ✗ B. उत्तरेकडे 12 km
- ✗ C. दक्षिणेकडे 13 km
- ✓ D. दक्षिणेकडे 11 km

Q.65 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'HATS' हे '2743' असे संकेतबद्ध केले आणि 'AHUS' हे '7483' असे संकेतबद्ध केले जाते. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'U' साठी कोणता संकेत आहे?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 4
- ✗ C. 3
- ✗ D. 7

Q.66 6785234 या संख्येतील प्रत्येक सम अंकातून 2 वजा केले आणि प्रत्येक विषम अंकात 1 मिळवला, तर मिळणाऱ्या नवीन संख्येत किती अंक एकापेक्षा अधिक वेळा दिसतील?

Ans
- ✓ A. दोन
- ✗ B. एक
- ✗ C. तीन
- ✗ D. चार

Q.67 खालील संख्या, चिन्ह मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केळवा डावीकडून उजवीकडे करायची आहे. सर्व संख्या एक-अंकी संख्या आहेत.
(डावीकडे) ? + > * 1 + 7 & ^ 1 ^ 7 2 8 ? & > # ? 4 @ (उजवीकडे)
या मालिकेत , ज्याच्या लगत आधी संख्या येते आणि लगत नंतर चिन्ह येते, अशा किती संख्या आहेत?

Ans
- ✗ A. दोन
- ✗ B. तीन
- ✓ C. एक
- ✗ D. चार

Q.68 वेगवेगळ्या अंतरावर असलेल्या वस्तू स्पष्टपणे पाहण्यासाठी डोळ्याच्या भिंगाची नाभीय लांबी समायोजित करण्याच्या क्षमतेला _______ म्हणतात.

Ans
- ✗ A. दृष्टीव्याप्ती
- ✓ B. समायोजन शक्ती
- ✗ C. अभिसरण शक्ती
- ✗ D. दृष्टीसातत्य

Q.69 खालील अक्षर, चिन्ह मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे.
(डावीकडे) N % Q E A L & M @ B & F > £ N H * # < L % P (उजवीकडे)
या मालिकेत , ज्याच्या लगत आधी अक्षर आहे आणि लगत नंतर चिन्ह आहे, अशी किती चिन्हे आहेत?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. एकही नाही
- ✗ C. तीन
- ✓ D. दोन

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

Q.70 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?
17 28 39 50 61 72 ?

Ans
- ✗ A. 85
- ✗ B. 87
- ✓ C. 83
- ✗ D. 81

Q.71 खालील अक्षरांची मालिका पाहून पूढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे अशी करायची आहे.
(डावीकडे) W U G E K L T Q J W U J V E S C V K J T C (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधी स्वर आहे आणि लगत नंतर व्यंजन आहे, असे किती स्वर आहेत?

Ans
- ✓ A. एकही नाही
- ✗ B. एक
- ✗ C. तीनापेक्षा अधिक
- ✗ D. दोन

Q.72 ‘A’ म्हणजे ‘÷’, ‘B’ म्हणजे ‘×’, ‘C’ म्हणजे ‘+’ आणि ‘D’ म्हणजे ‘–’ असल्यास, पुढील समीकरणातील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

75 A 3 D 14 C 9 B 4 = ?

Ans
- ✗ A. 59
- ✓ B. 47
- ✗ C. 31
- ✗ D. 63

Q.73 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, एका विशिष्ट तऱ्हेने YEVA हे KQHM शी संबंधित आहे. त्याच तऱ्हेने, UARW हे GMDI शी संबंधित आहे. तर त्याच तर्काने दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणाशी EKBG संबंधित असेल?

Ans
- ✗ A. QNJU
- ✗ B. AQWE
- ✗ C. QWCG
- ✓ D. QWNS

Q.74 'राष्ट्रपतींना सहाय्य आणि सल्ला देण्यासाठी पंतप्रधानांच्या अध्यक्षतेखाली एक मंत्री परिषद असेल आणि राष्ट्रपती त्यांची कार्ये पार पाडताना अशा सल्ल्यानुसार काम करतील', असे भारतीय संविधानातील खालीलपैकी कोणत्या अनुच्छेदात नोंदवले आहे?

Ans
- ✓ A. अनुच्छेद 74
- ✗ B. अनुच्छेद 70
- ✗ C. अनुच्छेद 50
- ✗ D. अनुच्छेद 84

Q.75 या प्रश्नात, (I) आणि (II) ह्या क्रमांकाची अशी दोन विधाने दिली आहेत. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधानांत दिलेली माहिती पुरेशी आहे की नाही हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचा आणि योग्य उत्तर निवडा.

प्रश्न :
I, L, O, M आणि D या 5 खांबांपैकी, प्रत्येकीची उंची वेगळी आहे, कोणता खांब सर्वाधिक उंच असेल?

विधाने
(I) O हा D पेक्षा ठेंगणा आहे.
(II) M हा D पेक्षा उंच आहे.

Ans
- ✗ A. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी आहे, तर केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही.
- ✗ B. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि विधान II या दोन्हीमधील मिळून माहिती (आणि केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II पुरेसे नाही) पुरेशी आहे.
- ✗ C. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी आहे, तर केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही.
- ✓ D. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि विधान II या दोन्हीमधील मिळून माहिती पुरेशी नाही.

"

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

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	Online Examination Center Kavyatri Bahinabai Chaudhari North Maharashtra University Jalgaon
Test Date	17/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP CBT 1

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

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

Section : **RRB ALP**

Q.1 **इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, एका विशिष्ट तऱ्हेने LOVE हे QKYC शी संबंधित आहे. त्याचतऱ्हेने, ILSG हे NHVE शी संबंधित आहे, तर त्याच तर्कांने खालीलपैकी कोणत्या पर्यायाशी QNVT संबंधित असेल?**

Ans
- ✗ A. VJXQ
- ✓ B. VJYR
- ✗ C. UKYR
- ✗ D. UKXQ

Q.2 **खालील संख्या, चिन्ह मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे. सर्व संख्या एक-अंकी संख्या आहेत.**
(डावीकडे) ^ 7 + > 6 $ > 2 8 4 6 \ 2 & 9 ? + ^ # < % (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधीही चिन्ह येते आणि लगत नंतरही चिन्ह येते, अशा किती संख्या आहेत?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. तीन
- ✓ C. चार
- ✗ D. दोन

Q.3 **VISION या शब्दातील प्रत्येक अक्षराला इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलले आणि नंतर अशाप्रकारे तयार झालेल्या सर्व अक्षरांची इंग्रजी वर्णमालाक्रमाच्या उलट क्रमानुसार मांडणी केली. तर खालीलपैकी कोणते अक्षर डावीकडून चौथ्या स्थानावर असेल?**

Ans
- ✗ A. W
- ✓ B. O
- ✗ C. T
- ✗ D. U

Q.4 **दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?**

64 68 80 84 96 100 112 ?

Ans
- ✗ A. 120
- ✓ B. 116
- ✗ C. 124
- ✗ D. 118

Blackbook

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

Q.5 दिलेले/ली विधान (ने) आणि निष्कर्ष काळजीपूर्वक वाचा. विधानांमध्ये दिलेली माहिती सामान्यतः ज्ञात तथ्यांपेक्षा वेगळी असल्याचे आढळली, तरी ती सत्य आहे, असे गृहीत धरून, दिलेल्या निष्कर्षांपैकी कोणता/ते निष्कर्ष दिलेल्या विधानाशी/विधानांशी तर्कसंगत आहे/आहेत ते ठरवा.

विधाने:
सर्व क्रिकेटपटू डॉक्टर आहेत.
सर्व क्रिकेटपटू वैमानिक आहेत.

निष्कर्ष:
(I) काही डॉक्टर वैमानिक आहेत.
(II) सर्व वैमानिक क्रिकेटपटू आहेत.

Ans
✗ A. केवळ निष्कर्ष (II) तर्कसंगत आहे.
✓ B. केवळ निष्कर्ष (I) तर्कसंगत आहे.
✗ C. निष्कर्ष (I) आणि (II) हे दोन्ही तर्कसंगत आहेत.
✗ D. निष्कर्ष (I) किंवा (II) पैकी एकही तर्कसंगत नाही.

Q.6 आनंदने एक वस्तू खरेदी केली आणि तिच्या दुरुस्तीवर ₹175 खर्च केले. त्यानंतर त्याने ती वस्तू भरतला 25% नफा मिळवत विकली. नंतर, भरतने ती वस्तू ₹3,402नां विकली, त्यातून त्याला 58% तोटा झाला. तर भरतला ती वस्तू विकण्यापूर्वी आनंदने ती वस्तूची किती किंमतलै (₹ मध्ये) घेतती असेल?

Ans
✗ A. 6483
✗ B. 6478
✗ C. 6481
✓ D. 6480

Q.7 L, K, H, M, Z आणि U हे एकाच इमारतीच्या सहा वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात. इमारतीच्या सर्वात खालच्या मजल्याचा क्रमांक 1 आहे, त्यावरील मजल्याचा क्रमांक 2 आहे आणि अशाच प्रकारे सर्वात वरच्या मजल्याचा क्रमांक 6 आहे. L हा Hच्या लगत खाली राहतो. Z हा Uच्या लगत खाली राहतो. M आणि Z यांच्या मध्ये केवळ तीन व्यक्ती राहतात. K सर्वात वरच्या मजल्यावर राहत नाही. H हा Uच्या खालच्या कोणत्याही मजल्यावर राहत नाही. तर H आणि K यांच्यामध्ये किती व्यक्ती राहतात?

Ans
✗ A. दोन
✗ B. एक
✗ C. चार
✓ D. तीन

Q.8 दिलेली विधाने आणि निष्कर्ष लक्ष्यपूर्वक वाचा. विधानांत दिलेली माहिती, सामान्यतः ज्ञात तथ्यांशी भिन्न वाटत असली तरी, ती खरी आहे असे गृहीत धरून, दिलेल्यांपैकी कोणता/कोणते निष्कर्ष दिलेल्या विधांनांशी तर्कसंगत आहेत, ते ठरवा.

विधाने:
सर्व स्पीकर रेडिओ आहेत.
कोणताही रेडिओ टेलिव्हिजन नाही.

निष्कर्ष:
(I) कोणताही स्पीकर टेलिव्हिजन नाही.
(II) काही टेलिव्हिजन रेडिओ आहेत.

Ans
✓ A. केवळ निष्कर्ष (I) तर्कसंगत आहे.
✗ B. केवळ निष्कर्ष (II) तर्कसंगत आहे.
✗ C. निष्कर्ष (I) किंवा (II) यापैकी एकही तर्कसंगत नाही.
✗ D. निष्कर्ष (I) आणि (II) हे दोन्हीही तर्कसंगत आहेत.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.9 या प्रश्नात, (I) आणि (II) ह्या क्रमांकाची अशी दोन विधाने दिली आहेत. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधानांत दिलेली माहिती पुरेशी आहे की नाही हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचा आणि योग्य उत्तर निवडा.

R, A, M, E, आणि N या पाच खांबांपैकी प्रत्येकाची उंची वेगळी आहे, तर कोणता खांब सर्वाधिक ठेंगणा असेल?
(I) N हा M पेक्षा उंच आहे.
(II) E हा N पेक्षा उंच आहे. R हा केवळ एका खांबापेक्षा ठेंगणा आहे.

Ans
- ✗ A. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी आहे, तर विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही.
- ✗ B. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी आहे, तर विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही.
- ✓ C. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील मिळून माहिती पुरेशी नाही.
- ✗ D. I आणि II ही दोन्ही विधाने एकत्रितपणे (आणि केवळ I हे विधान किंवा केवळ II हे विधान नाही) या प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहेत.

Q.10 एखादी संख्या अनुक्रमे 10%, 20%, आणि 15% ने वाढवल्यास, त्या संख्येत एकूण किती टक्के वाढ होईल?

Ans
- ✗ A. 41.8%
- ✗ B. 45.8%
- ✗ C. 55.8%
- ✓ D. 51.8%

Q.11 दिलेल्या मालिकेत ?च्या जागी काय यायला हवे?

36 40 46 50 56 ?

Ans
- ✗ A. 61
- ✓ B. 60
- ✗ C. 62
- ✗ D. 59

Q.12 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, खालील चार अक्षर-समूह जोड्यांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि ते मिळून एक गट तयार करतात. त्या गटात न बसणारी अक्षर-समूह जोडी कोणती आहे?
(सूचना: गटात न बसणारी अक्षर-समूह जोडी त्याच्या व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील त्याच्या स्थानावर आधारित नाही.)

Ans
- ✓ A. AW - KP
- ✗ B. AC-DF
- ✗ C. GI-JL
- ✗ D. PR- SU

Q.13 खालील संचातील संख्या ज्याप्रमाणे संबंधित आहेत, त्याचप्रमाणे संबंध असणारा संच पर्यायांमधून निवडा.
(सूचना : क्रिया संपूर्ण संख्येवर कराव्यात, तिच्यातील अंकांमध्ये त्या संख्येची विभागणी करू नये. उदाहरणार्थ, 13 – येथे 13 वर बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार इ. क्रिया करणे अभिप्रेत आहे, मात्र 13 ची विभागणी 1 आणि 3 अशी करून 1 आणि 3 यांवर गणिती क्रिया करणे अभिप्रेत नाही.)

(18, 5, 85)
(11, 7, 72)

Ans
- ✗ A. (10, 8, 85)
- ✓ B. (15, 6, 85)
- ✗ C. (9, 7, 68)
- ✗ D. (8, 4, 32)

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

Q.14 आकर्ष, बिंदु, चेतू, दिव्यांश, एकम, फातिमा आणि गुडिया यापैकी प्रत्येकाची सोमवारी सुरू होऊन त्याच आठवड्यातल्या रविवारी संपणाऱ्या आठवड्यात आठवड्यातल्या वेगवेगळ्या दिवशी परीक्षा आहे. एकम नंतर केवळ एका व्यक्तीची परीक्षा आहे. आकर्षच्या आधी केवळ दोन व्यक्तींची परीक्षा आहे. बिंदूची परीक्षा दिव्यांशच्या आधी एका दिवशी आहे आणि दिव्यांश आणि गुडिया यांच्यात फक्त एका व्यक्तीची परीक्षा आहे. गुडियाची परीक्षा रविवारी आहे. चेतूची परीक्षा आठवड्याच्या पहिल्या दिवशी नाही. तर चेतूची परीक्षा कोणत्या दिवशी आहे?

Ans
- ✗ A. शुक्रवार
- ✗ B. बुधवार
- ✗ C. सोमवार
- ✓ D. मंगळवार

Q.15 CRUMBLE या शब्दातील प्रत्येक स्वर इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलला आणि प्रत्येक व्यंजन इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार त्याच्या लगत आधी येणाऱ्या अक्षराने बदलले. तर अशाप्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या नवीन गटात खालीलपैकी कोणते अक्षर डावीकडून तिसरे असेल?

Ans
- ✓ A. V
- ✗ B. A
- ✗ C. Q
- ✗ D. L

Q.16 खालील अक्षरांची मालिका पाहून पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे.

(डावीकडे) F J A F Y H J I D X Q O B C O P O G F I O G (उजवीकडे)

या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधीही व्यंजन येते आणि लगत नंतरही व्यंजन येते, अशी किती व्यंजने आहेत?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 3
- ✗ C. 6
- ✗ D. 5

Q.17 खालील अक्षर मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे.
(डावीकडे) A Q D F H S I C X Z A Q D F H G U Z A O G U K (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधीही स्वर येतो आणि लगत नंतरही स्वर येतो, अशी किती व्यंजने आहेत?

Ans
- ✗ A. एकही नाही
- ✓ B. दोन
- ✗ C. एक
- ✗ D. तीन

Q.18 दिवसाच्या एका ठराविक वेळी 12 m उंच इमारतीची 8 m सावली पडते. त्याच वेळी, वरच्या बाजूला झेंडा असलेल्या उभ्या खांबाची सावली 15m पडत असेल, केवळ झेंड्याची उंची 3 m असेल, तर खांबाची उंची काढा.

Ans
- ✗ A. 17.5 m
- ✓ B. 19.5 m
- ✗ C. 18 m
- ✗ D. 21 m

Q.19 वरुण, अंकित, नेहा, आद्या आणि रूबी हे पाचजण वेगवेगळ्या वयाचे आहेत. केवळ आद्या ही अंकितपेक्षा वयाने मोठी आहे. नेमके दोन जण रूबीपेक्षा वयाने लहान आहेत. वरुण हा नेहापेक्षा वयाने लहान आहे. त्यापैकी कितीजण नेहापेक्षा वयाने मोठे असतील?

Ans
- ✓ A. तीन
- ✗ B. एक
- ✗ C. चार
- ✗ D. दोन

Blackbook

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

Q.20 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन अंकी संख्यांवर आधारित आहे
(डावी बाजू) 629 574 315 681 459 (उजवी बाजू)
(उदाहरण - 697- पहिला अंक = 6, दुसरा अंक = 9 आणि तिसरा अंक = 7)
जर सर्वात मोठ्या संख्येचा दुसऱ्या अंक सर्वात लहान संख्येच्या तिसऱ्या अंकात मिळवल्यास उत्तर काय येईल?

Ans
✔ A. 13
✘ B. 10
✘ C. 12
✘ D. 11

Q.21 तंतुकणिकेचे खालीलपैकी कोणते कार्य तिला पेशींचे उर्जाकेंद्र करते?

Ans
✔ A. ATP ची निर्मिती
✘ B. विकरांची निर्मिती
✘ C. उष्णतेची निर्मिती
✘ D. NADPH ची निर्मिती

Q.22 खाली दिलेल्या दोन त्रिकांच्या प्रारुपाशी तर्कसंगत असणारे त्रिक निवडा. दोन्हीही जोड्या समान प्रारूपाच्या आहेत.

GLMT : MQQW
DQCL : JVGO

Ans
✘ A. FYZN : LDEQ
✘ B. LGTM : RLWP
✔ C. IOYS : OTCV
✘ D. HNEX : NSIB

Q.23 छापील किंमतीवर 60% आणि 31% अशा दोन सलग सवलती देऊन एक दुकानदार एक वस्तू ₹ 324.3नां विकतो. त्याने कोणतीही सवलत दिली नसती, तर त्याला 25% नफा झाला असता. तर त्या वस्तूची खरेदी किंमत (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
✘ A. 968
✔ B. 940
✘ C. 917
✘ D. 947

Q.24 x_1, x_2, ... x_{10} ह्या 10 निरीक्षणांचा मध्य 20 असेल, तर $\sum_{i=1}^{10}\left(\frac{3x_i-4}{5}\right)$ चे मूल्य काढा.

Ans
✔ A. 112
✘ B. 110
✘ C. 113
✘ D. 111

Q.25 एक खेळणे 5 cm त्रिज्या आणि 12 cm ऊंचीचे असून ते भरीव शंकूच्या स्वरूपात आहे. तो एका भरीव शंकूच्या फ्रस्टमवर बसवला, त्यात खेळण्याचा शिरोबिंदू वरच्या दिशेने दाखवला आहे आणि 5 cm त्रिज्ये फ्रस्टमचा लहान तळ आहे. फ्रस्टमच्या मोठ्या तळाची त्रिज्या 22 cm आहे. फ्रस्टमची तिरकस उंची 32 cm असेल, तर त्या खेळण्याचे एकूण पृष्ठफळ (cm^2 मध्ये) किती असेल?

Ans
✘ A. 1341π
✘ B. 1431π
✔ C. 1413π
✘ D. 1314π

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

Q.26 खालील संख्या आणि चिन्हांच्या मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि त्यानंतर दिलेल्या प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे. सर्व संख्या एक-अंकी आहेत.

(डावी बाजू) 1 & 5 * 3 ^ 6 £ $ 2 @ 8 % 7 4 < 9 (उजवी बाजू)

ह्या मालिकेत, ज्यांच्या लगत आधी विषम संख्या आहे परंतु लगत नंतर सम संख्या नाही, अशी किती चिन्हे आहेत?

Ans
- ✗ A. एक
- ✓ B. दोन
- ✗ C. एकही नाही
- ✗ D. तीन

Q.27 एका लंब वृत्तचितीच्या पायाची त्रिज्या 19%नी कमी केली आणि तिची उंची 129%नी वाढवली, तर तिच्या आकारमानातील वाढीची टक्केवारी किती असेल? [तुमचे उत्तर गणिती नियमांनुसार सर्वात जवळच्या पूर्णांक मूल्यात मर्यादित ठेवा]

Ans
- ✗ A. 28%
- ✗ B. 66%
- ✗ C. 36%
- ✓ D. 50%

Q.28 खालील डेटाचा बहुलक किती आहे?

55, 50, 48, 43, 55, 41, 54, 51, 41, 45, 53, 54, 52, 41, 49, 54, 41, 49

Ans
- ✓ A. 41
- ✗ B. 54
- ✗ C. 49
- ✗ D. 55

Q.29 एखाद्या इंद्रिय किंवा ऊतींमध्ये रूपांतर झाल्यावर, धमन्या लहान आणि लहान रक्तवाहिन्यांमध्ये विभागल्या जातात. सर्वात लहान रक्तवाहिन्यांत एका पेशी जाडीच्या भित्ती असतात त्यांना काय म्हणतात?

Ans
- ✗ A. धमन्या
- ✗ B. शिरा
- ✓ C. केशिका
- ✗ D. धमनिका

Q.30 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?

DHS HLW LPA PTE ?

Ans
- ✗ A. TIX
- ✗ B. TCD
- ✗ C. TXS
- ✓ D. TXI

Q.31 एक शर्यतीची कार, सुरुवातीचे 160 km अंतर 80 km/hr वेगाने, आणि पुढील 160 km अंतर 120 km/hr वेगाने आणि शेवटचे 160 km अंतर 80 km/hr वेगाने प्रवास करते. या संपूर्ण प्रवासातील त्या शर्यतीच्या कारचा सरासरी वेग किती असेल, ते काढा.

Ans
- ✗ A. 105 km/hr
- ✓ B. 90 km/hr
- ✗ C. 100 km/hr
- ✗ D. 95 km/hr

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

Q.32 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांच्या प्रारुपात असणाऱ्या संगतीप्रमाणे संगती असणारी जोडी निवडा. दोन्ही जोड्या एकाच प्रारुपाच्या आहेत.

ALI : BIE
IIK : JFG

Ans
A. BFK : BBG
✓ B. CJE : DGA
C. FQO : FNJ
D. IPN : IMI

Q.33 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, खालील चारपैकी तीन अक्षर समूहांच्या जोड्यांत एका विशिष्ट तऱ्हेने साम्य आहे आणि त्यानुसार त्या एक गट तयार करतात. ह्या गटात न बसणारी अक्षर समूहाची जोडी कोणती असेल? (सूचना: गटात न बसणारी अक्षर समूहाची जोडी ही त्यांतील व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर समूहातील त्यांच्या स्थानावर आधारीत नाही)

Ans
A. VW–ZA
✓ B. EF–HL
C. MN–QR
D. OP–ST

Q.34 खालीलपैकी कोणत्या शहराने जागतिक पॅरा ॲथलेटिक्स चॅम्पियनशिप 2025 आयोजित केली होती?

Ans
A. बंगळुरू
B. जयपूर
C. मुंबई
✓ D. नवी दिल्ली

Q.35 'A' म्हणजे '÷', 'B' म्हणजे '×', 'C' म्हणजे '+' आणि 'D' म्हणजे '–' असेल, तर पुढील समीकरणातील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

26 A 2 C 14 B 4 D 18 = ?

Ans
A. 62
B. 70
C. 44
✓ D. 51

Q.36 सोडियम हायड्रोजन कार्बोनेटला उष्णता दिल्यावर होणाऱ्या अभिक्रियेत, _______.

Ans
A. तीव्र उष्णता दिल्यावर, सोडियम सल्फेट, हायड्रोजन आणि कार्बन डायऑक्साइड मिळतो
B. सामान्य उष्णता दिल्यावर, सोडियम क्लोराईड, पाणी आणि हायड्रोजन वायू मिळतो
✓ C. स्वयंपाक करताना, सोडियम कार्बोनेट, पाणी आणि कार्बन डायऑक्साईड वायू मिळतो
D. उच्च तापमानात, सोडियम हायड्रॉक्साईड, ऑक्सिजन आणि कार्बन मोनॉक्साईड मिळतो

Q.37 A आणि B हे एक काम 10 दिवसांत पुर्ण करू शकतात, B आणि C ते 15 दिवसांत पुर्ण करू शकतात, तर C आणि A ते 20 दिवसांत पुर्ण करू शकतात. तर एकटा C ते काम किती दिवसांत पुर्ण करू शकेल?

Ans
A. 130 दिवस
✓ B. 120 दिवस
C. 150 दिवस
D. 140 दिवस

Q.38 खालीलपैकी कोणते गुणोत्तर सर्वात मोठे आहे :
8 : 11, 5 : 7, 13 : 17, किंवा 11 : 13?

Ans
A. 13 : 17
B. 5 : 7
C. 8 : 11
✓ D. 11 : 13

Blackbook

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

Q.39 खालीलपैकी कोणते विधान प्रकाशाच्या अपवर्तनाची योग्य व्याख्या करते?

Ans
✔ A. एका माध्यमातून दुसऱ्या माध्यमात जाताना प्रकाशाच्या दिशेत होणारा बदल
✘ B. हवेच्या रेणूंद्वारे प्रकाशाचे विकिरण
✘ C. आरशावर पडल्यावर प्रकाशाचे वळणे
✘ D. प्रकाशाचे सात रंगांत विभक्तीकरण

Q.40 खाली एक प्रश्न आणि त्यानंतर (I) आणि (II) या क्रमांकांची दोन विधाने दिली आहेत. विधानांत दिलेली माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे का हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचून योग्य उत्तर निवडा.

प्रश्न. - **अरविंद, बिपिन, चेतक आणि दिव्येश** हे चार जण दक्षिणेकडे तोंड करून एका रांगेत बसले आहेत. **डाव्या टोकापासून दुसऱ्या स्थानावर कोण बसले असेल?**
(I) बिपीन अरविंदच्या लगत उजवीकडे बसला आहे.
(II) दिव्येश अगदी उजव्या टोकाला बसला आहे.

Ans
✘ A. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील एकत्रित माहिती पुरेशी आहे (आणि केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II मधील नाही)
✘ B. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II माहिती पुरेशी आहे, पण विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही
✘ C. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी आहे, पण विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही
✔ D. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील माहिती एकत्रितपणे पुरेशी नाही

Q.41 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत,
'A + B' म्हणजे 'A ही Bची आई आहे',
'A - B' म्हणजे 'A हा Bचा भाऊ आहे',
'A × B' म्हणजे 'A ही Bची पत्नी आहे' आणि
'A ÷ B' म्हणजे 'A हे Bचे वडील आहेत'.
'J × K – L ÷ M + N' असेल, तर Mचे Kशी काय नाते असेल?

Ans
✔ A. भावाची मुलगी
✘ B. पत्नीचे वडील
✘ C. आईचा पती
✘ D. वडिलांचा भाऊ

Q.42 ध्वनी निर्माण होतो तेव्हा माध्यमातून काय प्रवास करते?

Ans
✔ A. ध्वनीच्या स्त्रोताने निर्माण केलेला विक्षोभ
✘ B. कण किंवा विक्षोभ दोन्हीही नाही
✘ C. कण आणि विक्षोभ दोन्ही
✘ D. माध्यमाचे कण

Q.43 Δ PQR मध्ये, बिंदू M आणि N हे अनुक्रमे बाजू PQ आणि PR वर असे आहेत की, MN ही QR ला समांतर आहे.
जर PM:QM = 4:7 आणि Δ PMN चे क्षेत्रफळ = 36 m^2 असेल, तर समलंब चौकोन MQRN चे क्षेत्रफळ काढा.

Ans
A. 216.36 cm2
B. 248.15 cm2
C. 222.86 cm2
D. 236.25 cm2

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.44 एक यंत्र 5 सेकंदात 1000 J कार्य करते. तर त्याची शक्ती किती असेल?

Ans
✔ A. 200 W
✘ B. 500 W
✘ C. 100 W
✘ D. 50 W

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

Q.45 कलिल स्थिर का मानले जाते?

Ans
- ✗ A. त्याचे कण अपस्करण माध्यमाशी रासायनिक अभिक्रिया करतात.
- ✓ B. अविचलीत असताना त्याचे कण तळाशी बसत नाहीत.
- ✗ C. त्याच्या कणांचे गालनक्रियेने सहजपणे विलगीकरण केले जाऊ शकते.
- ✗ D. त्याचे कण अपस्करण माध्यमात पूर्णपणे विरघळतात.

Q.46 आलोक, गीता आणि सुरेश यांच्यात, त्यांचे वाटे अनुक्रमे ₹320, ₹590 आणि ₹750 ने कमी केले, तर ते 9 : 3 : 6 च्या गुणोत्तरात असतील, अशाप्रकारे ₹5,890 ही रक्कम वाटली. तर त्यातील गीताचा मूळ वाटा (रक्कम कमी करण्यापुर्वीचा) किती आहे?

Ans
- ✗ A. ₹1,209
- ✓ B. ₹1,295
- ✗ C. ₹1,157
- ✗ D. ₹1,380

Q.47 खालील संख्यांजोडींमधील, पहिल्या संख्येवर केलेल्या विशिष्ट गणितीय क्रियांतून दुसरी संख्या प्राप्त केली आहे. खालील संचातील संख्या ज्याप्रमाणे संबंधित आहेत, त्याचप्रमाणे संबंध असणारा संच पर्यायांमधून निवडा. (सूचना : क्रिया संपूर्ण संख्येवर कराव्यात, तिच्यातील अंकांमध्ये त्या संख्येची विभागणी करू नये. उदाहरणार्थ, 13 – येथे 13 वर बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार इ. क्रिया करणे अभिप्रेत आहे, मात्र 13 ची विभागणी 1 आणि 3 अशी करून 1 आणि 3 यांवर गणिती क्रिया करणे अभिप्रेत नाही.)
3 - 28
9 - 730

Ans
- ✓ A. 1 - 2
- ✗ B. 8 - 645
- ✗ C. 5 - 124
- ✗ D. 7 - 342

Q.48 सरळरूपी मूल्य काढा :

$$\left(\frac{\sqrt[3]{2744}}{\sqrt[4]{4096}}\right) \times \frac{4}{42} \times 84$$

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 22
- ✓ C. 14
- ✗ D. 15

Q.49 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'CASH' हे '1937' असे संकेतबद्ध केले आणि 'EAHS' हे '9163' असे संकेतबद्ध केले जाते. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'E' साठी कोणता संकेत असेल?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 3
- ✗ C. 1
- ✓ D. 6

Q.50 किती रक्कमेवर (₹ मध्ये) वार्षिक 5% सरळव्याज दराने 3 वर्षांत ₹480 व्याज मिळेल?

Ans
- ✗ A. 3400
- ✗ B. 3350
- ✗ C. 3000
- ✓ D. 3200

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

Q.51 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, खालील चार अक्षर-समूहांच्या जोड्यांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्या मिळून एक गट तयार करतात. त्या गटात न बसणारी अक्षर-समूहाची जोडी कोणती आहे?
(सूचना: गटात न बसणारी अक्षर-समूहाची जोडी ही त्यातील व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील त्याच्या स्थानावर आधारित नसावा.)

Ans
- ✗ A. UR - PM
- ✓ B. SP - LJ
- ✗ C. LI - GD
- ✗ D. OL - JG

Q.52 एका विशिष्ट तर्काने 24 हे 74 शी संबंधित आहे. त्याच तर्काने, 36 हे 110 शी संबंधित आहे. त्याच तर्काने 51 हे दिलेल्या कोणत्या पर्यायाशी संबंधित असतील?
(टीप: संख्यांना त्यांच्या घटक अंकांत वेगळे न करता संपूर्ण संख्यांवर क्रिया कराव्यात. उदा. 13 - 13 वर क्रिया करताना 13ने/वर बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार या क्रिया कराव्यात. 13 ला 1 आणि 3 असे वेगळे करून त्यानंतर 1 आणि 3 वर गणिती क्रिया करणे येथे अपेक्षित नाही.)

Ans
- ✗ A. 266
- ✗ B. 261
- ✗ C. 151
- ✓ D. 155

Q.53 स्थिर पाण्यात 16 km/hr वेग असलेली एक स्पीडबोट, प्रवाहाच्या दिशेने 40 km प्रवास करते आणि परत येते. या संपूर्ण प्रवासाला एकूण 6 तास 24 मिनिटे लागतात. तर प्रवाहाचा वेग (km/hr मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✗ A. $3\sqrt{14}$
- ✗ B. $3\sqrt{7}$
- ✓ C. $2\sqrt{14}$
- ✗ D. $2\sqrt{7}$

Q.54 भारतीय संविधानाच्या कोणत्याही तरतुदीत बदल करण्यासाठी खालीलपैकी कोणती पद्धत योग्य आहे?

Ans
- ✗ A. कार्यकारी आदेश
- ✗ B. अध्यक्षीय अध्यादेश
- ✓ C. संविधानिक सुधारणा
- ✗ D. सर्वोच्च न्यायालयाची मंजुरी

Q.55 खालीलपैकी कोणते म्हणजे सामान्य भारतीय मधमाशी होय?

Ans
- ✓ A. एपिस सेराना इंडिका
- ✗ B. एपिस फ्लोरिया
- ✗ C. एपिस मेलिफेरा
- ✗ D. एपिस डोर्साटा

Q.56 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत,

'A # B' म्हणजे 'A ही Bची मुलगी आहे',
'A @ B' म्हणजे 'A हा Bचा भाऊ आहे',
'A + B' म्हणजे 'A ही Bची पत्नी आहे' आणि
'A - B' म्हणजे 'A हे Bचे वडील आहेत'.

वरील माहितीवर आधारित, 'D @ M # S - P + R' असल्यास, Dचे Rशी काय नाते असेल?

Ans
- ✗ A. पत्नीचे वडील
- ✗ B. भाऊ
- ✓ C. पत्नीचा भाऊ
- ✗ D. वडील

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

Q.57 एका वस्तूची छापील किंमत तिच्या खरेदी किंमतीपेक्षा 10%नी जास्त आहे आणि छापील किंमतीवर 10% सवलत देण्यात आली आहे. तर या विक्रीत व्यवसाय मालकाला किती टक्के नफा किंवा तोटा झाला असेल?

Ans
- ✗ A. 1% नफा
- ✗ B. 2% नफा
- ✗ C. 2% तोटा
- ✓ D. 1% तोटा

Q.58 एका विक्रीदरम्यान 40% वस्तूंची विक्री 44% नफ्याने केली जाते, 25% उर्वरित वस्तूंची विक्री 29% नफ्याने केली जाते आणि उर्वरित वस्तूंची विक्री 39% तोट्याने केली जाते. जर एकूण नफा x% आहे, तर x चे मूल्य किती असेल?

Ans
- ✗ A. 10.5 %
- ✓ B. 4.4 %
- ✗ C. 7.5 %
- ✗ D. 15 %

Q.59 K, L, U, G, A, B आणि W पैकी प्रत्येकाची सोमवारी सुरू होऊन त्याच आठवड्यातल्या रविवारी संपणाऱ्या आठवड्यात, आठवड्यातल्या वेगवेगळ्या दिवशी परीक्षा आहे. Kची परीक्षा मंगळवारी आहे. Gची परीक्षा Uच्या आदल्या दिवशी आहे. B आणि L यांच्या मध्ये केवळ तीन जणांची परीक्षा आहे. Lची परीक्षा Gच्या आदल्या दिवशी आहे. Uची परीक्षा रविवारी आहे. Wची परीक्षा Kच्या पुढल्या दिवशी आहे. तर Aच्या आधी किती जणांची परीक्षा असेल?

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

Q.60 एका स्थानिक गटात 2,100 सदस्य आहेत. 2019 ह्या वर्षी सदस्यांची संख्या 15%नी वाढली. पण 2020 ह्या वर्षी ही संख्या 20%नी कमी झाली. तर या दोन बदलांनंतर सदस्यांची एकूण संख्या किती असेल?

Ans
- ✗ A. 1836
- ✗ B. 1905
- ✗ C. 1754
- ✓ D. 1932

Q.61 A, B, C, D, E, F आणि G हे एकाच इमारतीच्या सात वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात. इमारतीच्या सर्वात खालच्या मजल्याचा क्रमांक 1 आहे, त्यावरील मजल्याचा क्रमांक 2 आहे आणि अशाच प्रकारे सर्वात वरच्या मजल्याचा क्रमांक 7 आहे. Cच्या वर केवळ दोन व्यक्ती राहतात. C आणि E यांच्यामध्ये केवळ दोन व्यक्ती राहतात. B हा Eच्या लगत वर राहतो. D हा Fच्या लगत खाली राहतो. A सर्वात खालच्या मजल्यावर राहत नाही. तर A कोणत्या क्रमांकाच्या मजल्यावर रहात असेल?

Ans
- ✗ A. मजला क्रमांक 3
- ✗ B. मजला क्रमांक 2
- ✗ C. मजला क्रमांक 6
- ✓ D. मजला क्रमांक 4

Q.62 अरमान हा A स्थानापासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करतो आणि पश्चिमेकडे 61 km जातो. त्यानंतर तो उजवीकडे वळतो, 58 km चालवतो, उजवीकडे वळतो आणि 64 km चालवतो. नंतर तो उजवीकडे वळण घेतो आणि 71 km चालवतो. तो सरतेशेवटी उजवीकडे वळतो, 3 km चालवतो आणि P स्थानावर थांबतो. पुन्हा A स्थानापर्यंत पोहोचण्यासाठी त्याला किती अंतर (किमान अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवायला हवी? (वेगळे नमूद केल्याशिवाय, सर्व वळणे केवळ 90-अंश वळणे आहेत.)

Ans
- ✓ A. उत्तरेकडे 13 km
- ✗ B. दक्षिणेकडे 15 km
- ✗ C. उत्तरेकडे 12 km
- ✗ D. दक्षिणेकडे 14 km

Blackbook

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

Q.63 D, E, F, G, K, L, आणि M हे एका वर्तुळाकार टेबलभोवती टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसले आहेत. F हा Eच्या डावीकडे चौथ्या स्थानावर बसला आहे. M हा Gच्या उजवीकडे चौथ्या स्थानावर बसला आहे. Eच्या डावीकडून मोजल्यावर केवळ दोन जण E आणि G यांच्या दरम्यान बसले आहेत. D हा M किंवा Eचा लगतचा शेजारी नाही. K हा Dचा लगतचा शेजारी नाही.
तर Lच्या उजवीकडे तिसऱ्या स्थानावर कोण बसले असेल?

Ans
- ✗ A. F
- ✗ B. D
- ✓ C. K
- ✗ D. M

Q.64 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत,‘SONG’ हे ‘9785’ असे आणि ‘GONE’ हे ‘5867’ असे संकेतबद्ध केले जाते. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'E' साठी काय संकेत असेल?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 6
- ✗ C. 7
- ✗ D. 5

Q.65 P, Q आणि R हे तीन पाईप 6 तासांत एक टाकी भरू शकतात. ते तिन्ही पाईप एकत्रितपणे 2 तास चालू ठेवल्यावर R पाईप बंद केला आणि P व Q हे टाकीचा उर्वरित भाग 7 तासांत भरतात. तर केवळ Rला ती टाकी भरण्यासाठी किती तास लागतील?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 16
- ✓ C. 14
- ✗ D. 18

Q.66 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?

CLW WFQ QZK KTE ?

Ans
- ✗ A. RDF
- ✓ B. ENY
- ✗ C. ENT
- ✗ D. ECD

Q.67 '+' आणि '-' यांची आपसात अदलाबदल केली व '×' आणि '÷' यांची आपसात अदलाबदल केली, तर पुढील समीकरणातील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

29 - 6 + 19 × 19 ÷ 8 = ?

Ans
- ✗ A. 25
- ✓ B. 27
- ✗ C. 29
- ✗ D. 28

Q.68 मोहित हा A स्थानापासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करतोआणि पूर्वेकडे 24km चालवतो. त्यानंतर तो उजवीकडे वळतो, 23km चालवतो, उजवीकडे वळतो आणि 26 km चालवतो. नंतर तो उजवीकडे वळतो आणि 27 km चालवतो. तो सरतेशेवटी उजवीकडे वळतो, 2km चालवतो आणि P स्थानावर थांबतो. तर पुन्हा A स्थानापर्यंत पोहोचण्यासाठी त्याला किती अंतर (किमान अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवायला हवी? (वेगळे नमूद केल्याशिवाय सर्व वळणे केवळ 90-अंश वळणे आहेत.)

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

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

Q.69 एखाद्या विशिष्ट रक्कमेवर, दुसऱ्या वर्षाच्या कालावधीत ₹8063 व्याज मिळाले असेल आणि वार्षिक आकारणीचा चक्रवाढ व्याजदर वार्षिक 10% असेल, तर ती रक्कम किती असेल?

Ans
- ✔ A. ₹73300
- ✗ B. ₹73705
- ✗ C. ₹72750
- ✗ D. ₹74250

Q.70 D, E, F, G, J आणि K हे सहा मित्र एका सरळ रांगेत उत्तरेकडे तोंड करून बसले आहेत. कोणीही K च्या उजवीकडे बसलेले नाही. F आणि K यांच्यामध्ये केवळ एकच व्यक्ती बसली आहे. K आणि J यांच्यामध्ये केवळ तीन व्यक्ती बसल्या आहेत. G हा D च्या डावीकडे पण E च्या उजवीकडे कोणत्याही एका स्थानी बसलेला आहे. तर E आणि D यांच्यामध्ये किती व्यक्ती बसल्या असतील?

Ans
- ✗ A. चार
- ✗ B. दोन
- ✔ C. तीन
- ✗ D. एक

Q.71 '+' आणि '÷' यांची आपसात अदलाबदल केली व '-' आणि 'x' यांची आपसात अदलाबदल केली, तर पुढील समीकरणातील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

195 + 5 x 44 - 6 ÷ 320 = ?

Ans
- ✗ A. 91
- ✔ B. 95
- ✗ C. 109
- ✗ D. 113

Q.72 एका विद्यार्थ्याचे गुण 96 ऐवजी 32 असे चुकून नोंदवण्यात आले. त्यामुळे, वर्गाचे सरासरी गुण $\frac{4}{3}$ ने कमी झाले. तर त्या वर्गातील विद्यार्थ्यांची संख्या किती असेल?

Ans
- ✔ A. 48
- ✗ B. 45
- ✗ C. 51
- ✗ D. 54

Q.73 सरळरूप द्या : $2-[2-3\{2-(2-4)\}\div 2]$

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

Q.74 $4x^2 + \frac{1}{4x^2} = 14$ असल्यास, $X + \frac{1}{4X}$ चे धन मूल्य किती असेल?

Ans
- ✗ A. 1
- ✔ B. 2
- ✗ C. 8
- ✗ D. 4

Q.75 एका समभुज त्रिकोणाच्या आतील बाजूस असलेल्या एका बिंदूपासून, तिन्ही बाजूंच्या लंबांची लांबी अनुक्रमे 18 cm, 30 cm आणि 39 cm आहे.
त्या त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ $m\sqrt{k}\ cm^2$ असेल, तर m - k^7 चे मूल्य काढा.

Ans
- ✗ A. 306
- ✔ B. 336
- ✗ C. 363
- ✗ D. 333

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

"

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

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

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

सत्यमेव जयते

Test Center Name	Futuretec Solutions
Test Date	17/02/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP CBT 1

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

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

Section : **RRB ALP**

Q.1 **'वरुण 2025' हा सराव भारत आणि कोणत्या देशाच्या दरम्यान आयोजित करण्यात आला होता?**

Ans
- ✗ A. जपान
- ✗ B. USA
- ✓ C. फ्रान्स
- ✗ D. रशिया

Q.2 **S, T, U, V, W, X आणि Y हे एकाच इमारतीच्या सात वेगवेगळ्या मजल्यावर राहतात. इमारतीचा सर्वात खालचा मजला क्रमांक 1 आहे; त्याच्या वरच्या मजल्याला क्रमांक 2 आणि असाच क्रम पुढे दुखील असून सर्वात वरचा मजला क्रमांक 7 आहे. U हा चौथ्या मजल्यावर राहतो. U आणि V दरम्यान केवळ दोनजण राहतात. Vच्या लगत खाली T राहतो. W हा Xच्या लगत वर राहतो परंतु X हा सर्वात खालच्या मजल्यावर राहत नाही. S हा सर्वात खालच्या मजल्यावर राहत नाही. तर S हा कोणत्या मजल्यावर राहत असेल?**

Ans
- ✗ A. मजला क्रमांक 2
- ✓ B. मजला क्रमांक 5
- ✗ C. मजला क्रमांक 3
- ✗ D. मजला क्रमांक 1

Q.3 **दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?**

207 194 181 168 155 ?

Ans
- ✗ A. 140
- ✗ B. 147
- ✓ C. 142
- ✗ D. 145

Q.4 **20 संख्यांच्या डेटाचे मध्यक आणि बहुलक अनुक्रमे 250 आणि 295 असतील, तर त्या 20 संख्यांची बेरीज काढा.**

Ans
- ✗ A. 4500
- ✗ B. 4005
- ✓ C. 4550
- ✗ D. 4050

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

Q.5 V, W, X, Y आणि Z नावाच्या पाचजणांपैकी प्रत्येकाचे एक ठराविक वय आहे. Xचे वय 12 आहे. Vचे वय Zच्या वयाच्या चौपट आहे. Yचे वय Vच्या वयाच्या निम्मे आहे. Wचे वय Xच्या वयाच्या तिप्पट आहे. Zचे वय Wच्या वयाच्या एक नवमांश असेल, तर Yचे वय किती असेल?

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

Q.6 '+' आणि '-' यांची आपसात अदलाबदल केली व '×' आणि '÷' यांची आपसात अदलाबदली केली, तर पुढील समीकरणात '?' च्या जागी काय येईल?

31 - 1 × 2 ÷ 28 + 26 = ?

Ans
- ✗ A. 21
- ✓ B. 19
- ✗ C. 20
- ✗ D. 17

Q.7 पांढरा प्रकाश प्रिझममधून जातो, तेव्हा प्रकाशाचे वेगवेगळे रंग वेगवेगळ्या कोनांतून वळतात. कोणता रंग सर्वात कमी वळतो आणि कोणता सर्वाधिक वळतो?

Ans
- ✓ A. लाल रंग सर्वात कमी वळतो, जांभळा रंग सर्वाधिक वळतो
- ✗ B. लाल आणि जांभळा हे दोन्ही रंग समान वळतात
- ✗ C. निळा रंग सर्वात कमी वळतो, पिवळा रंग सर्वाधिक वळतो
- ✗ D. लाल रंग सर्वाधिक वळतो, जांभळा रंग सर्वात कमी वळतो

Q.8 खालील अक्षर मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केळवा डावीकडून उजवीकडे करायची आहे.
(डावीकडे) T S I C X Z O A K L N T E W A K O D F H A G U K (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधीही स्वर येतो आणि लग नंतरही स्वर येतो, अशी किती व्यंजने आहेत?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. एकही नाही
- ✗ C. दोन
- ✓ D. तीन

Q.9 खाली संख्यांचे दोन संच दिले आहेत. प्रत्येक संख्या संचात, पहिल्या संख्येवर विशिष्ट गणिती क्रिया करून दुसरी संख्या मिळते. त्याच तऱ्हेने, दुसऱ्या संख्येवर विशिष्ट गणिती क्रिया करून तिसरी संख्या मिळते आणि अशाचप्रकारे, पुढे देखील सुरु राहते. दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणता पर्याय, दिलेल्या संचातील गणिती क्रियांच्या संचाशी तर्कसंगत आहे?

(टीप - एक दोन/तीन अंकी संख्या गणिती क्रिया करण्यासाठी अंकांत वेगळ्या करू नये. उदा. 37 नंतर 10 असेल, तर गणिती क्रिया 3 + 7 असू शकत नाही कारण दोन अंकी संख्याना स्वतंत्र अंकां वेगळे करता येत नाही.)

14 - 84 - 86 - 82
15 - 90 - 92 - 88

Ans
- ✗ A. 37 - 298 - 299 - 287
- ✓ B. 8 - 48 - 50 - 46
- ✗ C. 22 - 90 - 100 - 99
- ✗ D. 34 - 70 - 79 - 78

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

Q.10 दिलेले/ली विधान (ने) आणि निष्कर्ष काळजीपूर्वक वाचा. विधानांमध्ये दिलेली माहिती सामान्यतः ज्ञात तथ्यांपेक्षा वेगळी असल्याचे आढळली, तरी ती सत्य आहे, असे गृहीत धरून, दिलेल्या निष्कर्षांपैकी कोणता/ते निष्कर्ष दिलेल्या विधानाशी/विधानांशी तर्कसंगत आहे/आहेत ते ठरवा.

विधाने:
काही अभियंते फुटबॉलपटू आहेत.
सर्व क्रिकेटपटू फुटबॉलपटू आहेत.

निष्कर्ष:
(I) काही अभियंते क्रिकेटपटू आहेत.
(II) सर्व फुटबॉलपटू क्रिकेटपटू आहेत.

Ans
- ✗ A. केवळ निष्कर्ष (II) तर्कसंगत आहे.
- ✗ B. निष्कर्ष (I) आणि (II) हे दोन्ही तर्कसंगत आहेत.
- ✗ C. केवळ निष्कर्ष (I) तर्कसंगत आहे.
- ✓ D. निष्कर्ष (I) किंवा (II) पैकी एकही तर्कसंगत नाही.

Q.11 दिलेल्या मालिकेत ? च्या जागी काय यायला हवे?

57 65 81 113 177 ?

Ans
- ✗ A. 307
- ✗ B. 306
- ✗ C. 304
- ✓ D. 305

Q.12 2741586 या संख्येतील प्रत्येक विषम अंकात 2 मिळवले आणि प्रत्येक सम अंकातून 1 वजा केला, तर अशाप्रकारे तयार झालेल्या नवीन संख्येत किती अंक एकापेक्षा अधिक वेळा येतील?

Ans
- ✗ A. तीन
- ✗ B. एकही नाही
- ✓ C. दोन
- ✗ D. एक

Q.13 इंग्रजी वर्णानुक्रमानुसार दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?

FVM ITK LRI OPG ?

Ans
- ✗ A. SNE
- ✗ B. SNT
- ✗ C. RNF
- ✓ D. RNE

Q.14 G, J, M, O, R, S आणि T पैकी प्रत्येकाची सोमवारी सुरू होऊन त्याच आठवड्यातल्या रविवारी संपणाऱ्या आठवड्यात आठवड्यातल्या वेगवेगळ्या दिवशी परीक्षा आहे. Rच्या आधी केवळ दोन जणांची परीक्षा आहे. Mनंतर केवळ एकाची परीक्षा आहे. R आणि T यांच्या मध्ये केवळ तीन जणांची परीक्षा आहे. S आणि G यांच्या मध्ये केवळ एकाची परीक्षा आहे. Jची परीक्षा Sच्या लगत आधीच्या दिवशी आहे.
तर खाली दिलेल्यांपैकी कोणाची परीक्षा शुक्रवारी असेल?

Ans
- ✗ A. J
- ✗ B. G
- ✗ C. M
- ✓ D. O

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

Q.15 A एक काम 10 दिवसांत आणि B ते 15 दिवसांत पूर्ण करू शकतो. त्यांनी कामाला एकत्र सुरुवात केली, पण 4 दिवसांनंतर B आजारी पडला आणि निघून गेला. A ने काम सुरू ठेवून उरलेले काम पूर्ण केले. नंतर समजले, की A देखील पूर्ण वेळ केवळ 80% कार्यक्षमतेने काम करत होता. तर सगळे काम पूर्ण होण्यासाठी एकूण किती दिवस लागले असतील?

Ans
- ✗ A. $9\frac{5}{6}$
- ✓ B. $9\frac{1}{6}$
- ✗ C. $5\frac{1}{6}$
- ✗ D. $8\frac{1}{5}$

Q.16 खालील मालिका पाहून पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी डावीकडून उजवीकडे अशी करायची आहे. सर्व संख्या या केवळ एक अंकी संख्या आहेत.
(डावीकडे) 1 3 5 7 5 5 7 4 5 8 9 5 4 4 5 5 4 5 7 7 6 5 7 6 (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधी सम अंक आहे आणि लगत नंतर विषम अंक आहे, असे किती विषम अंक आहेत?

Ans
- ✗ A. तीन
- ✓ B. चार
- ✗ C. एक
- ✗ D. पाच

Q.17 Which of the following hormones is secreted by the pituitary gland?

Ans
- ✓ A. Growth hormone
- ✗ B. Insulin
- ✗ C. Thyroxine
- ✗ D. Adrenaline

Q.18 DUSTING या शब्दातील प्रत्येक अक्षराला इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलले आणि नंतर अशाप्रकारे तयार झालेल्या सर्व अक्षरांची इंग्रजी वर्णमाक्रमानुसार मांडणी केली. अशाप्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या नवीन गटामध्ये खालीलपैकी कोणते अक्षर उजवीकडून तिसऱ्या स्थानावर असेल?

Ans
- ✗ A. O
- ✗ B. U
- ✗ C. H
- ✓ D. T

Q.19 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत,'TRAP' हे '7486' असे आणि 'CART' हे '8274' असे संकेतबद्ध केले जाते. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'C' साठी काय संकेत असेल?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 4
- ✓ C. 2
- ✗ D. 8

Q.20 बंटी आणि बबलीच्या सध्याच्या वयाची बेरीज 64 वर्षे आहे. आतापासून 2 वर्षांनंतर, बंटीचे वय बबलीच्या वयाच्या तिप्पट होईल. तर बंटीचे सध्याचे वय (वर्षांत) किती असेल?

Ans
- ✗ A. 43
- ✓ B. 49
- ✗ C. 56
- ✗ D. 39

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

Q.21 **Consider the following chemical reactions:**

I: $BaCl_2$ (aq) + Na_2SO_4 (aq) → $BaSO_4$ (s) + 2NaCl (aq)

II: $Pb(NO_3)_2$ (aq) + KI (aq) → PbI_2 (s) + $2KNO_3$(aq)

Which of the following correctly classifies these reactions?

Ans
- ✗ A. I: Displacement reaction; II: Double displacement reaction
- ✗ B. I: Double displacement reaction; II: Neutralisation reaction
- ✗ C. I: Double displacement reaction; II: Displacement reaction
- ✓ D. Both are double displacement reactions

Q.22 **LPG (Liquefied Petroleum Gas) is stored in cylinders in liquid form because:**

Ans
- ✗ A. It reacts with air to form liquid
- ✗ B. It is solidified before use
- ✗ C. It is heated and expanded under low pressure
- ✓ D. It is cooled and compressed under high pressure

Q.23 **बॅटरी आणि कारच्या हेडलाइट्समध्ये अंतर्गोल आरसा का वापरला जातो?**

Ans
- ✗ A. तो नेहमी आभासी प्रतिमा तयार करतो
- ✗ B. तो प्रकाशाचा उजळपणा कमी करतो
- ✓ C. तो प्रकाशाचा समांतर झोत तयार करू शकतो
- ✗ D. तो प्रकाशाला सर्व दिशांना विखुरतो

Q.24 **एक वस्तू 38% नफ्याने विकली जाते. जर खरेदी किंमत ₹68 वाढवली आणि विक्री किंमत ₹54 कमी केली, तर नफा 37.5% मिळतो. तर त्या वस्तूची मूळ खरेदी किंमत (₹ मध्ये) किती असेल?**

Ans
- ✓ A. 29,500
- ✗ B. 29,700
- ✗ C. 29,400
- ✗ D. 29,300

Q.25 **इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित खालील चार अक्षर-समुहांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्यानुसार ते एक गट तयार करतात. कोणता अक्षर-समूह त्या गटात बसत नाही? (टीप: गटात न बसणारा अक्षर-समूह त्यातील व्यंजनांच्या/स्वरांच्या संख्येवर किंवा त्यांच्या स्थानावर आधारित नाही.)**

Ans
- ✗ A. PRU
- ✗ B. JLO
- ✗ C. NPS
- ✓ D. YAC

Q.26 **खालीलपैकी कोणते गुणोत्तर सर्वात लहान आहे?**

Ans
- ✗ A. 5 : 8
- ✓ B. 4 : 7
- ✗ C. 7 : 10
- ✗ D. 6 : 9

Q.27 **हा प्रश्न खालील शब्दांवर आधारित आहे.**
FAT HOG NIP LUX
प्रत्येक शब्दातील, प्रत्येक स्वर इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगतच पुढील अक्षरात बदलला आणि प्रत्येक व्यंजन इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगतच मागील अक्षरात बदलले, तर अशा प्रकारे तयार होणाऱ्या किती अक्षर-समूहांमध्ये एकही स्वर नसेल?

Ans
- ✗ A. एकही नाही
- ✓ B. दोन
- ✗ C. तीन
- ✗ D. एक

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

Q.28 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'TASH' हे '6348' असे संकेतबद्ध केले आणि 'BAHT' हे '8653' असे संकेतबद्ध केले जाते. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'B' साठी कोणता संकेत असेल?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 3
- ✓ C. 5
- ✗ D. 8

Q.29 खालील संचातील संख्या ज्याप्रमाणे संबंधित आहेत, त्याचप्रमाणे संबंध असणारा संच पर्यायांमधून निवडा.

(सूचना : क्रिया संपूर्ण संख्येवर कराव्यात, तिच्यातील अंकांमध्ये त्या संख्येची विभागणी करू नये. उदाहरणार्थ, 13 – येथे 13 वर बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार इ. क्रिया करणे अभिप्रेत आहे, मात्र 13 ची विभागणी 1 आणि 3 अशी करून 1 आणि 3 यांवर गणिती क्रिया करणे अभिप्रेत नाही.)

(10, 5, 60)
(9, 6, 64)

Ans
- ✗ A. (8, 9, 62)
- ✗ B. (17, 5, 85)
- ✓ C. (12, 4, 58)
- ✗ D. (11, 6, 86)

Q.30 खालील डेटाचा बहुलक काय आहे?

70, 70, 73, 71, 74, 69, 80, 68, 66, 66, 89, 83, 81, 86, 82, 74, 86, 87, 67, 72, 62, 76, 86, 65, 62

Ans
- ✗ A. 74
- ✗ B. 66
- ✗ C. 70
- ✓ D. 86

Q.31 **PERSON** या शब्दातील प्रत्येक अक्षर इंग्रजी वर्णमालाक्रमाने त्याच्या पुढे दुसऱ्या स्थानावर येणाऱ्या अक्षराने बदलले आणि नंतर अशाप्रकारे तयार झालेली सर्व अक्षरे इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार मांडली, तर तयार झालेल्या अक्षरांच्या नवीन गटात कोणते अक्षर उजवीकडून पाचवे असेल?

Ans
- ✗ A. E
- ✗ B. Q
- ✓ C. P
- ✗ D. T

Q.32 एका विशिष्ट तऱ्हेने, EG 13 हे FI 65 शी संबंधित आहे. त्याच तऱ्हेने, JL 41 हे KN 205 शी संबंधित आहे. तर त्याच तर्काने दिलेल्या कोणत्या पर्यायाशी RT 25 हे संबंधित असतील?

Ans
- ✓ A. SV 125
- ✗ B. PV 135
- ✗ C. SU 135
- ✗ D. PU 145

Q.33 एका सुसम षटकोनाची बाजू $18\sqrt{2}$ cm आहे, तर त्या षटकोनाचे क्षेत्रफळ काढा.($\sqrt{3} = 1.73$ वापरा)

Ans
- ✗ A. 1661.56 cm2
- ✗ B. 1671.56 cm2
- ✓ C. 1681.56 cm2
- ✗ D. 1691.56 cm2

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

Q.34 एक संख्या 18%नी कमी झाली आणि नंतर 22 %नी वाढली. तर निव्वळ वाढ किंवा घट यांची टक्केवारी काढा. (योग्य उत्तर गणिती नियमांनुसार दोन दशांशस्थंनांपर्यंत मर्यादित ठेवा)

Ans
- ✗ A. 1.2%नी वाढ
- ✗ B. 1.2%नी घट
- ✗ C. 0.04%नी घट
- ✓ D. 0.04%नी वाढ

Q.35 H, P, R, A, S आणि M हे एका वर्तुळाकार टेबलाभोवती टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसले आहेत. R हा Pच्या उजवीकडे दुसऱ्या स्थानावर आणि H च्या लगत डाव्या बाजूला बसला आहे. S हा Mच्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर आणि Aच्या लगत उजव्या बाजूला बसला आहे. तर Pच्या लगत डाव्या बाजूला कोण बसले असेल?

Ans
- ✗ A. H
- ✗ B. A
- ✗ C. M
- ✓ D. S

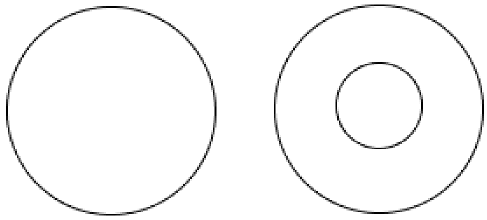
Q.36 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत,
'A - B' म्हणजे 'A ही Bची मुलगी आहे',
'A / B' म्हणजे 'A हा Bचा मुलगा आहे',
'A * B' म्हणजे 'A ही Bची पत्नी आहे' आणि
'A + B' म्हणजे 'A हा Bचा पती आहे'.
वरील आधारावर, 'T / L + H - Z' असेल, तर Tचे Zशी काय नाते असेल?

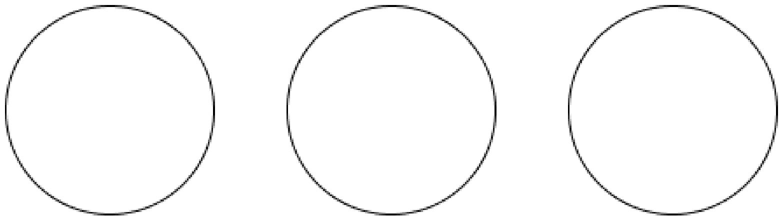
Ans
- ✓ A. मुलीचा मुलगा
- ✗ B. वडील
- ✗ C. आई
- ✗ D. मुलीची मुलगी

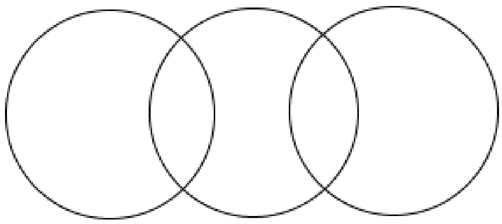
Q.37 Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.

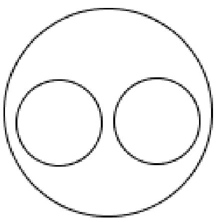
Headgears, Helmets, Caps

Ans

✗ A. 

✗ B. 

✗ C. 

✓ D. 

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.38 एका गोळ्याचे आकारमान संख्यात्मकदृष्ट्या गोळ्याच्या पृष्ठफळाएवढे असल्यास, गोळ्याची त्रिज्या आणि पृष्ठफळ काढा. (योग्य उत्तर गणिती नियमानुसार 3 दशांश स्थानांपर्यंत मर्यादित करा)

($\pi = \frac{22}{7}$ असे वापरा)

Ans
- ✗ A. 2 एकक आणि 113.143 एकक2
- ✓ B. 3 एकक आणि 113.143 एकक2
- ✗ C. 3 एकक आणि 112.143 एकक2
- ✗ D. 3 एकक आणि 131.143 एकक2

Q.39 एका निवडणुकीत चार उमेदवार होते आणि त्यांना अनुक्रमे 4500, 1260, 240 आणि 2000 मते मिळाली. जर सर्व पात्र मतदारांनी मतदान केले असेल, सर्व मते वैध असतील आणि ती चार उमेदवारांपैकी एकाच्याच बाजूने दिली गेली असतील, तर विजयी उमेदवार आणि दुसऱ्या क्रमांकावर राहिलेल्या उमेदवाराच्या मतांच्या टक्केवारीमधील फरक किती असेल?

Ans
- ✗ A. 27.5%
- ✓ B. 31.25%
- ✗ C. 30.75%
- ✗ D. 25%

Q.40 एक दुकानदार एका वस्तूची छापील किंमत त्या वस्तुच्या खरेदी किंमतीपेक्षा 40%नी अधिक ठेवतो. तर त्यावर 26% नफा मिळविण्यासाठी त्याने किती टक्के सवलत द्यायला हवी?

Ans
- ✗ A. 12%
- ✓ B. 10%
- ✗ C. 9%
- ✗ D. 0.11%

Q.41 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत,
'S + T' म्हणजे 'S हे Tचे वडील आहेत',
'S - T' म्हणजे 'S हा Tचा भाऊ आहे',
'S x T' म्हणजे 'S ही Tची पत्नी आहे' आणि
'S ÷ T' म्हणजे 'S ही Tची बहीण आहे'.
वरील माहितीवर आधारित, 'M - N ÷ O + P x Q' असल्यास, Mचे Qशी काय नाते असेल?

Ans
- ✗ A. आईचा भाऊ
- ✓ B. पत्नीच्या वडिलांचा भाऊ
- ✗ C. पत्नीच्या आईचा भाऊ
- ✗ D. वडील

Q.42 किती रक्कमेवर (₹ मध्ये), प्रती वर्ष 8% सरळव्याज दराने 2 वर्षांत ₹480 व्याज मिळेल?

Ans
- ✗ A. 3200
- ✗ B. 3150
- ✓ C. 3000
- ✗ D. 2800

Q.43 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, एका विशिष्ट तऱ्हेने MXEL हे OZHP शी संबंधित आहे. त्याच तऱ्हेने, VRHB हे XTKF शी संबंधित आहे. त्याच तर्काने दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणाशी QOJA संबंधित असेल?

Ans
- ✗ A. TRLE
- ✗ B. TQLF
- ✓ C. SQME
- ✗ D. SOME

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

Q.44 इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?

XJI PBA HTS ZLK ?

Ans
- ✗ A. TDS
- ✓ B. RDC
- ✗ C. RCD
- ✗ D. RED

Q.45 एखाद्या पेशीतील लयकारिका फुटतात, तेव्हा खालीलपैकी काय घडते?

Ans
- ✗ A. विकर केवळ विजातीय कण पचवतात
- ✗ B. पेशीविभाजनात वाढ होते
- ✗ C. पेशी अधिक सक्रिय होते
- ✓ D. विकर पेशीचेच घटक पचवतात

Q.46 एका विद्यार्थ्याचे गुणांची नोंद 69 ऐवजी चुकून 21 अशी करण्यात आली. त्यामुळे, वर्गाचे सरासरी गुण $\frac{6}{5}$ ने कमी झाले. तर त्या वर्गातील विद्यार्थ्यांची संख्या किती असेल?

Ans
- ✗ A. 50
- ✗ B. 37
- ✓ C. 40
- ✗ D. 42

Q.47 खालील अक्षरांची मालिका पाहून पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे अशी करायची आहे.
(डावीकडे) P Q W T A V A B T A X H L T O K W L X T S (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधी व्यंजन येते आणि लगत नंतर स्वर येतो, असे किती स्वर आहेत?

Ans
- ✓ A. एकही नाही
- ✗ B. तीन
- ✗ C. एक
- ✗ D. दोन

Q.48 A आणि B हे अनुक्रमे ₹93,000 आणि ₹54,000ची गुंतवणूक करून एक व्यवसाय सुरू करतात. B हा 3 महिन्यांनंतर व्यवसाय सोडून देतो आणि पुढे C हा वर्षाच्या उरलेल्या कालावधीसाठी ₹28,000 च्या गुंतवणुकीसह त्यात सामील होतो. एकूण नफ्याचे 11% हे ₹61,336 असतील, तर B चा नफ्यातील वाटा किती असेल?

Ans
- ✓ A. ₹59,040
- ✗ B. ₹58,951
- ✗ C. ₹59,070
- ✗ D. ₹59,059

Q.49 खाली संख्यांचे दोन संच दिले आहेत. प्रत्येक संख्या संचात, पहिल्या संख्येवर विशिष्ट गणिती क्रिया करून दुसरी संख्या मिळते. त्याच तऱ्हेने, दुसऱ्या संख्येवर विशिष्ट गणिती क्रिया करून तिसरी संख्या मिळते आणि अशाचप्रकारे, पुढे देखील सुरु राहते. दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणता पर्याय, दिलेल्या संचातील गणिती क्रियांच्या संचाशी तर्कसंगत आहे?
(सूचना: संख्यांना त्यांच्या घटक अंकांत वेगळे न करता, पूर्ण संख्यांवर क्रिया कराव्यात. उदा.13 – 13 या संख्येने/संख्येवर क्रिया करताना , 13 वर/ने बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार इ. क्रिया केली जाऊ शकते. मात्र 13 ला 1 आणि 3 असे वेगळे करणे आणि त्यानंतर 1 आणि 3 यांवर गणिती क्रिया करणे येथे अपेक्षित नाही.)

3 – 9 – 81 – 66 ; 5 – 25 – 625 – 610

Ans
- ✓ A. 4 – 16 – 256 – 241
- ✗ B. 9 – 81 – 6588 – 6573
- ✗ C. 7 – 49 – 2150 – 2250
- ✗ D. 2 – 4 – 16 – 21

Blackbook

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

Q.50 ‘A’ म्हणजे ‘÷’, ‘B’ म्हणजे ‘x’, ‘C’ म्हणजे ‘+’ आणि ‘D’ म्हणजे ‘-’ असल्यास, पुढील समीकरणातील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

13 A 43 B 43 C 1 D 43 = ?

Ans
- ✗ A. -27
- ✗ B. -28
- ✗ C. -31
- ✓ D. -29

Q.51 A, C, I, M, O, Q आणि W पैकी प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी संपणाऱ्या एकाच आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे.
Wची शुक्रवारी परीक्षा आहे. A आणि M दरम्यान किमान 3 जणांची परीक्षा आहे, ज्यापैकी कोणाचीही परीक्षा रविवारी नाही. Qची परीक्षा Iच्या लगतनंतर आहे. Oची परीक्षा Mच्या लगत आधीच्या दिवशी आहे तर. Qच्या नंतर कितीजणांची परीक्षा आहे?

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

Q.52 ₹1,200 प्रति शंभर केळी या दराने 100 केळी खरेदी करण्यात आली आणि केळींची ₹1,100 नफ्याने विक्री करण्यात आली. तर प्रति डझन केळींची विक्री किंमत (₹ मध्ये) किती ठेवण्यात आली असेल, ते काढा.

Ans
- ✗ A. 286
- ✗ B. 271
- ✓ C. 276
- ✗ D. 281

Q.53 मनन, किरण, अदिती, ईशा, त्रिशा आणि आर्य हे एकाच इमारतीच्या सहा वेगवेगळ्या मजल्यावर राहतात. इमारतीचा सर्वात खालचा मजला क्रमांक 1 आहे; त्याच्या वरच्या मजल्याला क्रमांक 2 आणि असेच पुढेदेखील आहे, सर्वात वरचा मजला क्रमांक 6 आहे. त्रिशा ही आर्याच्या लगत वर राहते. आर्य आणि अदिती यांच्या दरम्यान केवळ एक व्यक्ती राहते. ईशा आणि आर्य यांच्या दरम्यान केवळ दोन जण राहतात. आर्य हा एका विषम क्रमांकाच्या मजल्यावर राहतो परंतु सर्वात खालच्या मजल्यावर राहत नाही. किरण तृशाच्या लगत वर राहतो. तर 2 क्रमांकाच्या मजल्यावर कोण राहत असेल?

Ans
- ✓ A. मनन
- ✗ B. ईशा
- ✗ C. अदिती
- ✗ D. किरण

Q.54 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, खालील चार अक्षर-समूह जोड्यांपैकी तीन जोड्या एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्यानुसार त्या एक गट तयार करतात. कोणती अक्षर-समूह जोडी त्या गटात बसत नाही? (टीप: गटात न बसणारी जोडी ही अक्षर-समूहातील व्यंजनांच्या/स्वरांच्या संख्येवर किंवा त्यांच्या स्थानावर आधारित नाही.)

Ans
- ✗ A. OK - JF
- ✗ B. KG - FB
- ✗ C. PL - KG
- ✓ D. MI - LP

Q.55 20 जण एक काम 15 दिवसांत करू (पुर्ण) शकतात. 5 दिवसांनंतर त्यातील 5 जण निघून जातात. तर ते काम पूर्ण करण्यासाठी आणखी किती दिवस लागतील? (योग्य उत्तर गणिती नियमांनुसार दोन दशांशांपर्यंत मर्यादीत करून काढा.)

Ans
- ✗ A. 14.15 दिवस
- ✓ B. 13.33 दिवस
- ✗ C. 12.25 दिवस
- ✗ D. 10.5 दिवस

Blackbook

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

Q.56 एका विशिष्ट रक्कमेवर, समान व्याजदराने, 2 वर्षांने मिळणारे सरळव्याज ₹64 आणि चक्रवाढ व्याज ₹72 असेल, तर ती रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✗ A. 123
- ✗ B. 132
- ✗ C. 121
- ✓ D. 128

Q.57 दिलेली संख्या आणि चिन्हांची मालिका पहा आणि त्यानंतर विचारलेल्या प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे. (सर्व संख्या केवळ एक-अंकी आहेत)
(डावी बाजू) 6 £ 2 @ % 7 8 # 1 3 * 9 $ & 4 ^ < 5 (उजवी बाजू)
ह्या मालिकेत, ज्यांच्या लगत आधी विषम संख्या आहे, परंतु लगत नंतर सम संख्या नाही, अशी किती चिन्हे आहेत?

Ans
- ✗ A. तीन
- ✓ B. दोन
- ✗ C. एक
- ✗ D. एकही नाही

Q.58 खालील पदावलीचे सरळरुपी मूल्य काढा:

$$\left(\frac{8.4}{0.7}+\frac{2.4}{4}\right)\div\left(\frac{9.6}{8}-\frac{3}{5}\right)$$

Ans
- ✓ A. 21
- ✗ B. 30
- ✗ C. 2.1
- ✗ D. 2.4

Q.59 A, B, C, D, E, F आणि G एका वर्तुळाकृती टेबलाभोवती टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसल्या आहेत. Dच्या उजवीकडून मोजल्यास, D आणि G यांच्या दरम्यान केवळ दोनजण बसले आहेत. G आणि C यांच्या दरम्यान केवळ दोन जण बसले आहेत. D आणि B यांच्या दरम्यान केवळ तीन जण बसले आहेत. Aच्या लगत डाव्या बाजूला E बसला आहे.
तर Aच्या उजवीकडून मोजल्यास A आणि B दरम्यान कितीजण बसले आहेत?

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

Q.60 एक व्यापारी एका वस्तूची छापील किंमत त्या वस्तूच्या खरेदी किंमतीपेक्षा 40% अधिक ठेवतो. तो ग्राहकाला 20% आणि 25% च्या दोन सलग सवलती देतो. त्यातून त्याला ₹224चा तोटा झाला असेल, तर त्याने ती वस्तू त्या ग्राहकाला किती किंमतीला विकली असेल?

Ans
- ✗ A. ₹1,276
- ✗ B. ₹1,167
- ✗ C. ₹1,166
- ✓ D. ₹1,176

Q.61 खाली दिलेल्या दोन जोड्या ज्या प्रारुपाच्या आहेत त्या प्रारुपाप्रमाणे असणारी जोडी निवडा. उदाहरणात दिलेल्या दोन्ही जोड्या समान प्रारुपाच्या आहेत.

FPD : ENB
RUN : QSL

Ans
- ✗ A. ZYB : YTZ
- ✗ B. WHX : VEU
- ✗ C. ALM : BNP
- ✓ D. KFQ : JDO

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.62 विरामस्थितीत असलेल्या एका 4 kg वस्तूवर एक बल लागू केले असता 3 m/s^2 त्वरण निर्माण होते. तर 5 सेकंदांनंतर अंतिम गती किती असेल?

Ans
- ✔ A. 15 m/s
- ✗ B. 12 m/s
- ✗ C. 20 m/s
- ✗ D. 10 m/s

Q.63 या प्रश्नात, (I) आणि (II) ह्या क्रमांकाची अशी दोन विधाने दिली आहेत. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधानांत दिलेली माहिती पुरेशी आहे की नाही हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचा आणि योग्य उत्तर निवडा.

R, A, M, E, आणि N या पाच खांबांपैकी प्रत्येकाची उंची वेगळी आहे, कोणता खांब सर्वाधिक ठेंगणा असेल?
(I) N हा केवळ दोन खांबापेक्षा उंच आहे. E हा N पेक्षा उंच पण M पेक्षा ठेंगणा आहे.
(II) R हा A पेक्षा उंच आहे.

Ans
- ✗ A. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील मिळून माहिती पुरेशी नाही.
- ✗ B. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी आहे, तर विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही.
- ✗ C. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी आहे, तर विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही.
- ✔ D. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील मिळून माहिती (आणि केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II नाही) पुरेशी आहे.

Q.64 पुजा A स्थानापासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करते आणि दक्षिणेकडे 31 km चालवते. त्यानंतर ती डावीकडे वळते, 40 km चालवते, डावीकडे वळते आणि 36 km चालवते. नंतर ती डावीकडे वळते आणि 41 km चालवते. ती सरतेशेवटी डावीकडे वळते, 5 km चालवते आणि P स्थानावर थांबते. पुन्हा A स्थानापर्यंत पोहोचण्यासाठी तिला किती अंतर (सर्वात कमी अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालायला हवी? (वेगळे नमूद केल्याशिवाय सर्व वळणे केवळ 90-अंश वळणे आहेत.)

Ans
- ✗ A. उत्तरेकडे 3 km
- ✗ B. पूर्वेकडे 2 km
- ✔ C. पूर्वेकडे 1 km
- ✗ D. दक्षिणेकडे 4 km

Q.65 तीन भेटवस्तूंच्या किंमतींचे गुणोत्तर 2 : 5 : 8 आहे. दुसऱ्या आणि तिसऱ्या वस्तूंच्या किंमतींतील फरक ₹5,055 असेल, तर तीन वस्तूंच्या किंमतींची बेरीज करा.

Ans
- ✔ A. ₹25,275
- ✗ B. ₹26,200
- ✗ C. ₹29,090
- ✗ D. ₹31,500

Q.66 घन भरीव दंडगोलाचे आकारमान 5,236 cm^3 आहे आणि त्याची उंची 34 cm आहे. तर त्या भरीव दंडगोलाचे एकूण पृष्ठफळ किती असेल?
($\pi = \frac{22}{7}$ घ्या)

Ans
- ✗ A. 1823 cm2
- ✗ B. 1841 cm2
- ✔ C. 1804 cm2
- ✗ D. 1831 cm2

Q.67 तनिशा A स्थानापासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करते आणि उत्तरेकडे 68 km जाते. त्यानंतर ती डावीकडे वळते, 45 km चालवते, डावीकडे वळते आणि 78 km चालवते. नंतर ती डावीकडे वळण घेते आणि 71 km चालवते. ती सरतेशेवटी डावीकडे वळते, 10 km चालवतो आणि P स्थानावर थांबते. पुन्हा A स्थानापर्यंत पोहोचण्यासाठी तिला किती अंतर (किमान अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवायला हवी? (वेगळे नमूद केल्याशिवाय, सर्व वळणे केवळ 90-अंश वळणे आहेत.)

Ans
- ✔ A. उत्तरेकडे 26 km
- ✗ B. उत्तरेकडे 24 km
- ✗ C. दक्षिणेकडे 27 km
- ✗ D. उत्तरेकडे 25 km

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

Q.68 हृदयाचा कोणता कप्पा ऑक्सिजन मिळवण्यासाठी ऑक्सिजनविरहित रक्त फुफ्फुसांकडे पाठवतो?

Ans
A. डावे निलय
B. उजवे निलय
C. उजवे अलिंद
D. डावे अलिंद

Q.69 $9^2 + \sqrt{8^2} - 10\sqrt{49} - 20$ चे मूल्य काढा.

Ans
A. -8
B. -1
C. -6
D. 3

Q.70 भारतीय संविधानानुसार खालीलपैकी कोणता 'नागरी स्थानिक सरकार' चा एक प्रकार आहे?

Ans
A. ग्रामसभा
B. गट पंचायत
C. नगरपालिका
D. जिल्हा पंचायत

Q.71 इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार खालील चार अक्षर-समुहांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्यानुसार ते एक गट तयार करतात. कोणता अक्षर-समूह त्या गटात **बसत नाही**? (टीपः गटात न बसणारा अक्षर-समूह हा त्यातील व्यंजनांच्या/स्वरांच्या संख्येवर किंवा त्यांच्या स्थानावर आधारित नाही.)

Ans
A. OGD
B. RIF
C. JBY
D. ASP

Q.72 या प्रश्नात, (I) आणि (II) ह्या क्रमांकाची अशी दोन विधाने दिली आहेत. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधानांत दिलेली माहिती पुरेशी आहे की नाही हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचा आणि योग्य उत्तर निवडा.

प्रश्न :
I, L, O, M आणि D या 5 खांबांपैकी प्रत्येकीची उंची वेगवेगळी आहे, तर कोणता खांब सर्वात उंच असेल?

विधाने :
(I) I हा खांब M पेक्षा उंच आहे परंतु D पेक्षा ठेंगणा आहे. I हा केवळ एका खांबापेक्षा लहान आहे.
(2) M हा खांब L पेक्षा उंच आहे.

Ans
A. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि विधान II या दोन्हीमधील मिळून माहिती पुरेशी नाही.
B. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी आहे, तर केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही.
C. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि विधान II या दोन्हीमधील मिळून माहिती (आणि केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II पुरेसे नाही) पुरेशी आहे.
D. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी आहे, तर केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही.

Q.73 एक मालगाडी आणि एक सुपरफास्ट ट्रेन अनुक्रमे A आणि B स्टेशनपासून समांतर रुळांवर एकाच वेळी एकमेकांच्या दिशेने धावू लागल्या. जर स्टेशन A आणि स्टेशन B यामधील अंतर 154 km असेल आणि गाड्या अनुक्रमे 61 km/h आणि 93 km/h वेगाने धावत असतील, तर त्या ट्रेन स्टेशन B पासून किती अंतरावर (km मध्ये) भेटतील?

Ans
A. 112
B. 88
C. 86
D. 93

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

Q.74 सरळरुप द्या : $\frac{\sin A}{1 - \cos A} + \frac{1 - \cos A}{\sin A}$.

Ans

✗ A. $\sec A$

✗ B. $\operatorname{cosec} A$

✓ C. $2\operatorname{cosec} A$

✗ D. $2\sec A$

Q.75 एक कार x km अंतर 40 km/hr वेगाने, दुसरे x km अंतर 60 km/hr वेगाने आणि 2x km अंतर 80 km/hr वेगाने जाते. तर त्या कारच्या संपूर्ण प्रवासाचा सरासरी वेग काढा.

Ans

✗ A. 65 km/hr

✓ B. 60 km/hr

✗ C. 58 km/hr

✗ D. 55 km/hr

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	Harmony Educational Academy Latur
Test Date	18/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP CBT 1

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

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

Section : **RRB ALP**

Q.1 खाली एक प्रश्न आणि त्यानंतर (I) आणि (II) असे क्रमांक दिलेली दोन विधाने दिली आहेत. विधांनांत दिलेली माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे का हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचून योग्य उत्तर निवडा.

प्रश्न - **अंकिता, भावना, चित्रा आणि दीपा** या चार विद्यार्थिनींनी वेगवेगळे गुण मिळवले आहेत.
तर, कोणाला सर्वाधिक गुण मिळाले असेल?
(I) भावनाने अंकितापेक्षा अधिक पण चित्रापेक्षा कमी गुण मिळवले आहेत.
(II) दीपाने भावनापेक्षा अधिक पण चित्रापेक्षा कमी गुण मिळवले आहेत.

Ans
✗ A. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी आहे, पण विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही
✗ B. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II माहिती पुरेशी आहे, पण विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही
✓ C. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील एकत्रित माहिती पुरेशी आहे (आणि केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II मधील नाही)
✗ D. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील माहिती एकत्रितपणे पुरेशी नाही

Q.2 कांद्याच्या सालीच्या तात्पुरत्या आरोपणात पेशीद्रव्याद्वारे शोषल्या जाणाऱ्या रंगाच्या प्रमाणाबाबत खालीलपैकी कोणते विधान योग्य आहे?

Ans
✓ A. फारच कमी रंग असतो
✗ B. रंग नसतो
✗ C. खूप अधिक रंग असतो
✗ D. मध्यम रंगाचे असते

Q.3 $\left(\frac{\sqrt[3]{4913}}{\sqrt[4]{1296}}\right) \times \frac{3}{51} \times 168$ चे सरळरूप मूल्य काढा.

Ans
✗ A. 38
✓ B. 28
✗ C. 26
✗ D. 30

Q.4 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित खालील चार अक्षर-समुहांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्यानुसार ते एक गट तयार करतात. कोणता अक्षर-समूह त्या गटात बसत नाही? (टीप: गटात न बसणारा अक्षर-समूह त्यातील व्यंजनांच्या/स्वरांच्या संख्येवर किंवा त्यांच्या स्थानावर आधारित नाही.)

Ans
✗ A. SVX
✗ B. QTV
✗ C. MPR
✓ D. FIL

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

Q.5 दिलेल्या मालिकेतील ?च्या जागी काय यायला हवे?

58 59 61 65 73 ?

Ans
- ✗ A. 88
- ✗ B. 86
- ✓ C. 89
- ✗ D. 87

Q.6 एका सुसम बहुभुजाच्या शिरोबिंदूवरील आंतरकोन आणि बाह्यकोन यांच्यातील फरक 150° आहे. तर या बहुभुजाच्या बाजूंची संख्या ________ असेल.

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

Q.7 एका संख्येच्या 5% हे त्याच संख्येच्या 5% च्या किती टक्के आहे?

Ans
- ✗ A. 110%
- ✗ B. 50%
- ✗ C. 25%
- ✓ D. 100%

Q.8 एक चालक ताशी 30 km/h वेगाने 60 km अंतर प्रवास करतो, पुढे 20 km/h वेगाने आणखी 40 km प्रवास करतो आणि शेवटी 25 km/h वेगाने 50 km अंतर प्रवास करतो. तर संपूर्ण प्रवासासाठी त्या चालकाचा सरासरी वेग (km/h मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✗ A. 26
- ✗ B. 21
- ✗ C. 22
- ✓ D. 25

Q.9 '+' आणि '-' यांची आपसात अदलाबदल केली व '×' आणि '÷' यांची आपसात अदलाबदल केल्यास, पुढील समीकरणात '?'च्या जागी काय येईल?

6 × 45 ÷ 15 + 8 - 13 = ?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 6
- ✓ C. 7
- ✗ D. 5

Q.10 तळहातावर ॲसीटोन ओतल्यावर थंड का वाटते?

Ans
- ✗ A. कण प्रसारण पावतात आणि त्वचेच्या थरांत हवा धरून ठेवतात.
- ✗ B. कण स्थिर राहतात आणि सभोवतालची उष्णता परावर्तित करतात.
- ✓ C. कण तळहातातून ऊर्जा शोषून घेतात आणि त्यांचे बाष्पीभवन होते.
- ✗ D. कण तळहाताला ऊर्जा देतात आणि त्यांचे संघनन होते.

Q.11 डॅनियल हा A स्थानापासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करतो आणि दक्षिणेकडे 23 km जातो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो, 14 km चालवतो, डावीकडे वळतो आणि 27 km चालवतो. नंतर तो डावीकडे वळण घेतो आणि 23 km चालवतो. तो सरतेशेवटी डावीकडे वळतो, 4 km चालवतो आणि P स्थानानर थांबतो. A स्थानापर्यंत पोहोचण्यासाठी त्याला किती अंतर (किमान अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवायला हवी? (वेगळे नमूद केल्याशिवाय, सर्व वळणे केवळ 90-अंश वळणे आहेत.)

Ans
- ✗ A. पश्चिमेकडे 9 km
- ✗ B. पूर्वेकडे 10 km
- ✓ C. पूर्वेकडे 9 km
- ✗ D. पश्चिमेकडे 10 km

Blackbook
Generated by rank.qmaths.in

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

Q.12 स्थिर पाण्यात एका नावेचा वेग ताशी 8 km/hr आहे. ती 4 तासांत प्रवाहाच्या विरूद्ध दिशेने 12 km आणि प्रवाहाच्या दिशेने 18 km जाते. तर प्रवाहाचा वेग काढा. (योग्य उत्तर गणिती नियमानुसार दोन दशांश स्थानांपर्यंत मर्यादित करा)

Ans
- ✗ A. 3.12 km/hr
- ✗ B. 3.56 km/hr
- ✗ C. 1.85 km/hr
- ✓ D. 2.89 km/hr

Q.13 एका संख्येचा एक तृतीयांश भाग 83ने वाढवल्यावर येणारे उत्तर 97 असेल, तर मूळ संख्येच्या अंकांची बेरीज किती असेल, ते काढा.

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 4
- ✗ C. 8
- ✓ D. 6

Q.14 खाली दिलेल्या दोन जोड्या ज्या प्रारुपाच्या आहेत त्याच प्रारुपाची जोडी निवडा. उदाहरणात दिलेल्या दोन्ही जोड्या समान प्रारुपाच्या आहेत.

KFM : GCR
RMS : NJX

Ans
- ✗ A. HOP : DJU
- ✗ B. PST : KNY
- ✗ C. ORG : KNL
- ✓ D. MSU : IPZ

Q.15 अमर, अकबर आणि सुनील या तीनजणांनी अनुक्रमे ₹15,600, ₹10,400 आणि ₹11,700 या गुंतवणुकीसह एक व्यवसाय सुरू केला. त्यांना एकूण गुंतवणुकीच्या 20% नफा झाला आणि त्यांनी नफ्यातील 5% रकमेची पुन्हा गुंतवणूक करण्याची योजना आखली. तर उरलेला नफा त्यांच्या गुंतवणुकीच्या गुणोत्तरात विभागल्यास, नफ्यातील सुनीलचा वाटा किती असेल, ते काढा.

Ans
- ✗ A. ₹3,247
- ✗ B. ₹4,225
- ✓ C. ₹2,223
- ✗ D. ₹2,845

Q.16 खाली संख्यांचे दोन संच दिले आहेत. संख्यांच्या प्रत्येक संचात, पहिल्या संख्येवर केलेल्या विशिष्ट गणिती क्रियेतून/क्रियांतून दुसरी संख्या मिळते, त्याच तऱ्हेने, दुसऱ्या संख्येवर विशिष्ट गणिती क्रियेतून/क्रियांतून तिसरी संख्या मिळते आणि पुढे हाच क्रम सुरु राहतो. त्यानुसार दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणत्या पर्यायात दिलेल्या संचांतील क्रियांप्रमाणे क्रियांतून मिळालेल्या संख्यांचा संच आहे?

(सूचना - दोन/तीन अंकी संख्येवर प्रक्रिया करताना त्यांना एकल अंकांत वेगळे करून त्यावर क्रिया करू नये, उदा. 37 नंतर 10 असेल, तर ती 10 ही संख्या 3+7 अशा प्रक्रियेने मिळवलेली आहे असा अर्थ घेवू शकत नाही, कारण दोन अंकी संख्येला स्वतंत्र अंकांत वेगळे करता येत नाही.)

2 - 10 - 20 - 25 ; 1 - 5 - 10 - 15

Ans
- ✓ A. 4 - 20 - 40 - 45
- ✗ B. 5 - 25 - 50 - 60
- ✗ C. 9 - 45 - 90 - 105
- ✗ D. 3 - 15 - 20 - 40

Q.17 एखादी वस्तू अंतर्गोल भिंगासमोर कोठेही ठेवली, तरी ते नेहमीच एक कोणत्या प्रकारची प्रतिमा तयार करते?

Ans
- ✓ A. आभासी, सुलट आणि लहान होत जाणारी
- ✗ B. वास्तव, सुलट आणि समान आकाराची
- ✗ C. वास्तव, उलट आणि मोठी
- ✗ D. आभासी, उलट आणि मोठी झालेली

Blackbook

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

Q.18 इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?

PTC KOX FJS AEN ?

Ans
- ✔ A. VZI
- ✘ B. VZS
- ✘ C. VSZ
- ✘ D. VIZ

Q.19 खालील अक्षरांची मालिका पाहून पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे अशी करायची आहे.
(डावीकडे) N E F M L C L T X X R X D G J A M Q F T Q (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधी व्यंजन आहे आणि लगत नंतर स्वर आहे, अशी किती व्यंजने आहेत?

Ans
- ✘ A. दोन
- ✘ B. एकही नाही
- ✔ C. एक
- ✘ D. तीन

Q.20 खालीलपैकी कोणते लसीकेचे योग्य वर्णन करते?

Ans
- ✘ A. लाल रक्तपेशींनी समृद्ध रंगीत द्रव
- ✔ B. रक्तद्रवासारखेच परंतु रंगहीन आणि प्रथिनांची उणीव
- ✘ C. केवळ धमन्यांच्या आत वाहणारा द्रव
- ✘ D. रक्तद्रवापेक्षा अधिक प्रथिने असलेला द्रव

Q.21 V, W, X, Y आणि Z नावाच्या पाचजणांपैकी प्रत्येकाचे एक ठराविक वय आहे. X हा Vच्या वयाच्या दुप्पट वयाचा आहे. V हा Yच्या वयाच्या तिप्पट वयाचा आहे. Y हा Wच्या वयाच्या एक-पंचमांश वयाचा आहे. Wचे वय 15 वर्ष आहे. Zचे वय हे Xच्या वयाएवढे असेल, तर Zचे वय किती असेल?

Ans
- ✘ A. 22
- ✘ B. 20
- ✔ C. 18
- ✘ D. 16

Q.22 खालील अक्षरे आणि चिन्हांची मालिका पाहून पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे.
(डावीकडे) * M © U Q £ Q £ @ © V € H B $ W © I Q # U X (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधी अक्षर आहे आणि लगत नंतर चिन्ह आहे, अशी किती अक्षरे आहेत?

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

Q.23 एक गाडी काठावरून पडते आणि 0.8 सेकंदात जमिनीवर आदळते. $g = 10 \text{ m/s}^2$ घ्या (गणना सोपी करण्यासाठी). तर जमिनीपासून काठाची उंची किती असेल?

Ans
- ✔ A. 3.2 m
- ✘ B. 2.0 m
- ✘ C. 4.0 m
- ✘ D. 6.4 m

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

Q.24 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन-अंकी संख्यांवर आधारित आहे.
(डावी बाजू) 452 852 674 528 429 (उजवी बाजू)
(उदाहरण- 697- पहिला अंक = 6, दुसरा अंक = 9 आणि तिसरा अंक = 7)
जर सर्वात मोठ्या संख्येचा दुसऱ्या अंक सर्वात लहान संख्येच्या दुसऱ्या अंकात मिळवल्यास उत्तर किती येईल?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 6
- ✓ C. 7
- ✗ D. 8

Q.25 एक टाकी पाण्याने भरण्यासाठी पाईप A हा दुसऱ्या पाईप B पेक्षा तिप्पट वेगवान आहे. दोन पाईप्स एकत्रित सुरु केल्यास, 36 मिनिटांत टाकी भरू शकतात, तर ती टाकी एकट्या धिम्या पाईपमुळे किती वेळात भरेल?

Ans
- ✗ A. 108 मिनिटे
- ✗ B. 150 मिनिटे
- ✓ C. 144 मिनिटे
- ✗ D. 82 मिनिटे

Q.26 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, खालील चारपैकी तीन अक्षर समूहांच्या जोड्यांत एका विशिष्ट तऱ्हेने साम्य आहे आणि त्यानुसार त्या एक गट तयार करतात. ह्या गटात न बसणारी अक्षर समूहाची जोडी कोणती असेल?
(सूचना: गटात न बसणारी अक्षर समूहाची जोडी ही त्यांतील व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर समूहातील त्यांच्या स्थानावर आधारीत नाही)

Ans
- ✗ A. GK - FJ
- ✗ B. LP - KO
- ✓ C. RU - QV
- ✗ D. UY - TX

Q.27 ABC या त्रिकोणाचा B हा काटकोन आहे. BD हा AC वरील शिरोलंब आहे. AD = 5 cm आणि DC = 9 cm असेल, तर BD ची लांबी (cm मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✓ A. $3\sqrt{5}$
- ✗ B. $4\sqrt{5}$
- ✗ C. $2\sqrt{5}$
- ✗ D. $\sqrt{5}$

Q.28 ____ हे $\frac{3}{7}, \frac{3}{5}, \frac{11}{13}, \frac{14}{16}$ आणि $\frac{17}{19}$ चे मध्यक आहे.

Ans
- ✗ A. $\frac{14}{16}$
- ✗ B. $\frac{3}{5}$
- ✗ C. $\frac{17}{19}$
- ✓ D. $\frac{11}{13}$

Q.29 एक वस्तू 40% नफ्याने विकली जाते. खरेदी किंमत ₹28 ने वाढवली आणि विक्री किंमत ₹84 ने कमी केली, तर नफा 37.5 % मिळतो. तर त्या वस्तूची मूळ खरेदी किंमत (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✓ A. 4,900
- ✗ B. 4,800
- ✗ C. 5,000
- ✗ D. 4,700

Blackbook

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

Q.30 A हा एक काम 15 दिवसात पूर्ण करू शकतो आणि B तेच काम 20 दिवसात पूर्ण करू शकतो. दोघांनी एकत्र काम केले, तर ते काम पूर्ण करण्यासाठी त्यांना किती वेळ लागेल?

Ans
- ✗ A. $7\frac{4}{7}$ दिवस
- ✗ B. $4\frac{3}{7}$ दिवस
- ✓ C. $8\frac{4}{7}$ दिवस
- ✗ D. $5\frac{3}{7}$ दिवस

Q.31 49 आणि 64 यांच्या दरम्यानचे मध्य प्रमाण शोधा.

Ans
- ✗ A. 51
- ✓ B. 56
- ✗ C. 54
- ✗ D. 52

Q.32 स्वरा P स्थानापासून सुरुवात करते आणि उत्तरेकडे 8 m चालत जाते. त्यानंतर ती उजवीकडे वळते आणि 5 m चालते. पुन्हा, ती उजवीकडे वळते आणि 4 m चालते. आणखी एकदा ती उजवीकडे वळते आणि 10 m चालते. त्यानंतर ती डावीकडे वळते आणि Q स्थानावर थांबण्यापूर्वी 4 m चालते. तर P स्थानापर्यंत पुन्हा पोहोचण्यासाठी तिला कोणत्या दिशेने चालायला हवे? (वेगळे नमूद केल्याशिवाय, सर्व वळणे केवळ 90-अंशांची आहेत.)

Ans
- ✓ A. पूर्व
- ✗ B. दक्षिण
- ✗ C. उत्तर
- ✗ D. पश्चिम

Q.33 सरळरुप द्या: 125 ÷ 25 × 6 + 12 – 9

Ans
- ✓ A. 33
- ✗ B. 23
- ✗ C. 36
- ✗ D. 28

Q.34 अभि, भानू, चेतू, देवांश, एकांश, फलक आणि ज्ञानू पैकी प्रत्येकजण सोमवारी सुरू होऊन त्याच आठवड्यातल्या रविवारी संपणाऱ्या आठवड्यात आठवड्यातल्या वेगवेगळ्या दिवशी खेळ खेळतात. चेतू शुक्रवारी खेळतो. एकांश भानूच्या लगत पुढल्या दिवशी आणि भानू देवांशच्या लगत पुढल्या दिवशी खेळतो. देवांश सोमवारी खेळत नाही. ज्ञानू फलकच्या आदल्या दिवशी खेळतो. तर अभि कोणत्या दिवशी खेळतो?

Ans
- ✗ A. गुरुवार
- ✓ B. सोमवार
- ✗ C. बुधवार
- ✗ D. रविवार

Q.35 तरुण आणि वरुण अनुक्रमे ₹12,000 आणि ₹72,000ची गुंतवणूक करून व्यवसाय सुरू करतात. तरुण त्याच्या रकमेची 4 महिन्यांसाठी आणि वरुण 10 महिन्यांसाठी गुंतवणूक करतो. तर वर्षअखेरीस झालेला एकूण नफा 20% म्हणजे ₹16,800 असेल, तर त्या नफ्यातील वरुणचा वाटा (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✗ A. 78,250
- ✗ B. 76,350
- ✗ C. 76,550
- ✓ D. 78,750

Blackbook

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

Q.36 या प्रश्नात, (I) आणि (II) ह्या क्रमांकाची अशी दोन विधाने दिली आहेत. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधानांत दिलेली माहिती पुरेशी आहे की नाही हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचा आणि योग्य उत्तर निवडा.

प्रश्न:
I, L, O, M आणि D या 5 खांबांपैकी, प्रत्येकीची उंची वेगवेगळी आहे, तर कोणता खांब सर्वात उंच असेल?

विधाने :
(I) I हा खांब L पेक्षा ठेंगणा आहे परंतु O पेक्षा उंच आहे.
(II) O हा खांब M पेक्षा उंच आहे परंतु D पेक्षा ठेंगणा आहे.

Ans
✗ A. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हींमधील माहिती मिळून (आणि केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II पुरेसे नाही) पुरेशी आहे.
✓ B. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि विधान II या दोन्हीमधील मिळून माहिती पुरेशी नाही.
✗ C. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी आहे, तर केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही.
✗ D. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी आहे, तर केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही.

Q.37 एक पुरुष ₹1,500नां एक घड्याळ खरेदी करतो. तो त्याच्या मित्राला घड्याळाच्या खरेदी किंमतीवर 12% नफ्याने घड्याळाची विक्री करतो. मित्र नंतर दुसऱ्या व्यक्तीला त्याच्या स्वतःच्या खरेदी किंमतीवरील 8% नफ्यावर घड्याळाची विक्री करतो. मूळ खरेदी किंमत आणि अखेरच्या विक्री किंमतीतील फरक किती असेल?

Ans
✗ A. ₹316.40
✗ B. ₹312.40
✓ C. ₹314.40
✗ D. ₹318.40

Q.38 खालीलपैकी कोण एखाद्या कायद्याची संविधानात्मक वैधता अधिकृतपणे ठरवतात?

Ans
✗ A. एका विशेष ठरावाद्वारे भारतीय संसद
✓ B. न्यायिक पुनर्विलोकनद्वारे भारताचे सर्वोच्च न्यायालय
✗ C. कार्यकारी अर्थनिर्णयनद्वारे केंद्रीय मंत्रिमंडळ
✗ D. संविधानात्मक विवेकाधिकारासह भारताचे राष्ट्रपती

Q.39 किती रक्कमेवर (₹ मध्ये), प्रती वर्ष 16% सरळव्याज दराने 2 वर्षांत ₹480 व्याज मिळेल?

Ans
✗ A. 1650
✓ B. 1500
✗ C. 1700
✗ D. 1300

Q.40 A, B, C, D, E, F आणि G हे सात जण उत्तरेकडे तोंड करून एका रांगेत बसले आहेत. E च्या डावीकडे केवळ F बसला आहे. F आणि G यांच्यामध्ये केवळ चार जण बसले आहेत. D आणि A यांच्यामध्ये केवळ B बसला आहे, आणि D हा G चा लगतचा शेजारी नाही. तर C आणि D यांच्यामध्ये किती जण बसले असतील?

Ans
✓ A. 3
✗ B. 4
✗ C. 1
✗ D. 2

Q.41 पुढील त्रिकांतील अक्षरांचा प्रत्येक गट एका विशिष्ट तर्काने त्यानंतरच्या गटाशी संबंधित आहे. दिलेल्या पर्यायांतून याला तर्कसंगत असणारे त्रिक निवडा.

NOSE - ENOS - SENO
HAND - DHAN - NDHA

Ans
✗ A. TREK - KRTE - EKTR
✗ B. TREK - KTRE - ETKR
✗ C. TREK - KRTE - ETKR
✓ D. TREK - KTRE - EKTR

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.42 एका समभुज त्रिकोणाच्या आतील एका बिंदूपासून त्याच्या बाजूंवर लंब रेषा काढल्या जातात. या लंब रेषांची लांबी 5 m, 6 m, आणि 7 m आहे. त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ काढा.

Ans
- ✗ A. 98 sq.m
- ✗ B. $105\sqrt{3}$ sq.m
- ✓ C. $108\sqrt{3}$ sq.m
- ✗ D. 75 sq.m

Q.43 खालीलपैकी काय इथेनॉलच्या सेवनाच्या परिणामाचे योग्य वर्णन करते?

Ans
- ✗ A. विरळ इथेनॉलच्या दीर्घकालीन सेवनामुळे मानवांच्या आरोग्यावर कोणताही परिणाम होत नाही
- ✗ B. अल्प प्रमाणातले केवल अल्कोहोल सुरक्षित असते, परंतु विरळ इथेनॉल नेहमीच घातक असते
- ✗ C. कोणत्याही प्रमाणातल्या केवल अल्कोहोलमुळे गंभीर परिणामा न होता किरकोळ नशा चढते
- ✓ D. अल्प प्रमाणातल्या विरल इथेनॉलमुळे झिंग येते, तर केवल अल्कोहोल प्राणघातक ठरू शकते

Q.44 दुकानदार एका वस्तूची छापील किंमत वस्तूच्या खरेदी किंमतीपेक्षा 56%नी अधिक आहे. 17% नफा मिळवण्यासाठी त्याने किती टक्के सवलत द्यायला हवी?

Ans
- ✓ A. 25%
- ✗ B. 26%
- ✗ C. 22%
- ✗ D. 24%

Q.45 हा प्रश्न खालील शब्दांवर आधारित आहे.
PAN BIT SOG RUB
प्रत्येक शब्दातील, प्रत्येक स्वर इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगतच पुढील अक्षरात बदलला आणि प्रत्येक व्यंजन इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगतच मागील अक्षरात बदलले, तर अशा प्रकारे तयार होणाऱ्या किती अक्षर-समूहांमध्ये एकही स्वर नसेल?

Ans
- ✗ A. दोन
- ✓ B. एक
- ✗ C. एकही नाही
- ✗ D. तीन

Q.46 WICKED या शब्दातील प्रत्येक स्वर इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलला आणि प्रत्येक व्यंजन इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार त्याच्या लग आधी येणाऱ्या अक्षराने बदलला, तर अशाप्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या गटात किती अक्षरे दोनदा दिसतील?

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

Q.47 चष्म्यातील भिंगे कशामुळे दृष्टीदोष सुधारण्यास मदत करतात?

Ans
- ✗ A. आरशाने होणारे परावर्तन
- ✗ B. प्रकाशाचे अपस्करण
- ✓ C. भिंगातून झालेले प्रकाशाचे अपवर्तन
- ✗ D. प्रकाशाचे विकिरण

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

Q.48 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत,
'A + B' म्हणजे 'A हे Bचे वडील आहेत',
'A - B' म्हणजे 'A ही Bची आई आहे',
'A * B' म्हणजे 'A ही Bची बहीण आहे' आणि
'A / B' म्हणजे 'A हा Bचा भाऊ आहे'.
वरील आधारावर, 'P + L / R - N' असेल, तर Lचे Nशी काय नाते असेल?

Ans
✗ A. भाऊ
✓ B. आईचा भाऊ
✗ C. आईचे वडील
✗ D. पती

Q.49 दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?
108 103 97 90 82 73 ?

Ans
✗ A. 65
✓ B. 63
✗ C. 67
✗ D. 61

Q.50 खालील डेटाचा बहुलक काय आहे?

78, 60, 85, 76, 84, 86, 73, 89, 78, 77, 60, 63, 62, 72, 61, 78, 67, 77, 61, 78, 75, 61, 88, 66, 69

Ans
✗ A. 60
✗ B. 77
✗ C. 61
✓ D. 78

Q.51 N, K, J, R, P, S आणि M पैकी प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी संपणाऱ्या एकाच आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. Mची परीक्षा बुधवारी आहे. Sच्या लगत नंतरच्या दिवशी Nची परीक्षा आहे. P आणि R यांच्या दरम्यान केवळ 2 जणांची परीक्षा आहे. Mच्या लगत आदल्या दिवशी Kची परीक्षा आहे. Rची परीक्षा रविवारी किंवा सोमवारी नाही. Jची परीक्षा Sच्या लगत आदल्या दिवशी आहे. तर खालीलपैकी कोणाची परीक्षा सोमवारी असेल?

Ans
✓ A. P
✗ B. K
✗ C. J
✗ D. M

Q.52 J, K, L, M, N, O आणि P हे सात जण एका वर्तुळाकार टेबलाभोवती टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसले आहेत. J हा Mच्या उजवीकडे तिसऱ्या स्थानावर आणि Nच्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसला आहे. K हा M आणि N दोघांचाही लगतचा शेजारी आहे. O हा Pच्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर आहे. तर Mच्या डावीकडून मोजल्यास M आणि P यांच्यामध्ये किती जण बसले असतील?

Ans
✗ A. एक
✗ B. एकही नाही
✗ C. तीन
✓ D. दोन

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.53 खालील संख्या-जोड्यांतील, पहिल्या संख्येवर काही गणिती क्रिया करून दुसरी संख्या मिळते. तर :: च्या डावीकडील दोन संख्यांना तर्कसंगत असलेले प्रारूप :: च्या उजवीकडील प्रारुपा समान होण्यासाठी X आणि Yच्या जागी कोणत्या संख्या यायला हव्यात?

(सूचना: संख्यांना त्यांच्या घटक अंकांत वेगळे न करता, पूर्ण संख्यांवर क्रिया कराव्यात. उदा.13 – 13 या संख्येने/संख्येवर क्रिया करताना , 13 वर/ने बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार इ. क्रिया केली जाऊ शकते. मात्र 13 ला 1 आणि 3 असे वेगळे करणे आणि त्यानंतर 1 आणि 3 यांवर गणिती क्रिया करणे येथे अपेक्षित नाही.)

X : 24 :: 13 : Y

Ans
✔ A. X = 12, Y = 26
✘ B. X = 8, Y = 36
✘ C. X = 7, Y = 130
✘ D. X = 8, Y = 130

Q.54 कोणता अधिनियम डिजिटल वैयक्तिक डेटा संरक्षण नियम, 2025 ची अंमलबजावणी सुलभ करतो?

Ans
✘ A. माहिती तंत्रज्ञान आणि सायबर सुरक्षा अधिनियम, 2023
✘ B. डिजिटल गोपनीयता अधिनियम, 2023
✘ C. डेटा संरक्षण अधिनियम, 2023
✔ D. डिजिटल वैयक्तिक डेटा संरक्षण अधिनियम, 2023

Q.55 125 cm त्रिज्येच्या एका अर्धगोलाचे वक्र पृष्ठफळ (cm^2 मध्ये) काढा.

Ans
✘ A. 31241π
✔ B. 31250π
✘ C. 31244π
✘ D. 31255π

Q.56 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत,‘BREW’ हे ‘8135’ असे आणि ‘WEAR’ हे ‘3915’ असे संकेतबद्ध केले जाते. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'A' साठी काय संकेत असेल?

Ans
✘ A. 3
✘ B. 5
✘ C. 1
✔ D. 9

Q.57 एक दुकानदार एका वस्तूची छापील किंमत तिच्या खरेदी किंमतीपेक्षा 30% अधिक ठेवतो. नंतर तो छापील किंमतीवर 20%ची सवलत देतो आणि तरीही त्याला ₹32 नफा होतो. तर त्या वस्तूची खरेदी किंमत काढा.

Ans
✘ A. 680
✘ B. 720
✘ C. 700
✔ D. 800

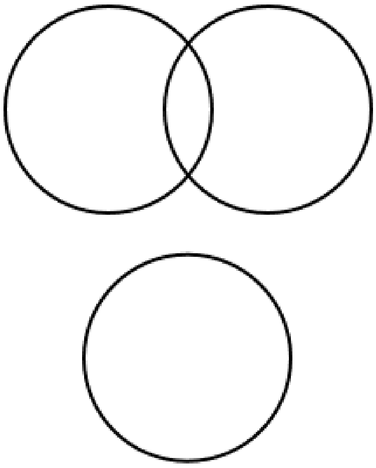
Q.58 शिवमने त्याच्या 14 वर्षांच्या रुपेश आणि 15 वर्षांच्या मंदार या दोन नातवंडांत ₹23400 ही रक्कम, ती नांतवडे 23 वर्षांची होतील तेव्हा त्यांना समान रक्कमा मिळतील अशा तऱ्हेने विभागली (आणि ती बॅंकेत ठेव म्हणून जमा केली). (नातवंडे 23 वर्षांची होई)तोवर या रक्कमेवर बॅंकेत वार्षिक आकारणीच्या, वार्षिक 8% दराने, चक्रवाढ व्याज मिळणार आहे. तर शिवमने मंदारच्या नावाने किती रक्कम (₹ मध्ये) ठेव म्हणून जमा केली असेल?

Ans
✘ A. 11250
✘ B. 12500
✔ C. 12150
✘ D. 11000

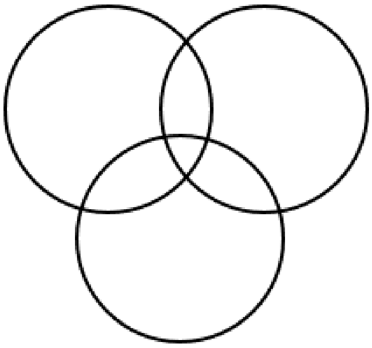
Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.59 खालील मालिकेतील संबंध योग्यरित्या दाखवली वेन आकृती निवडा.
गाजर, सफरचंद, लिंबू

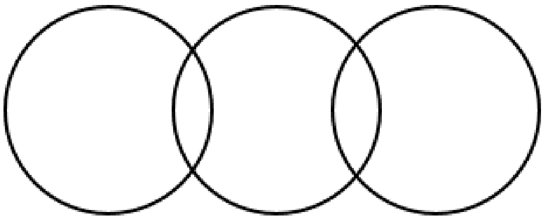
Ans



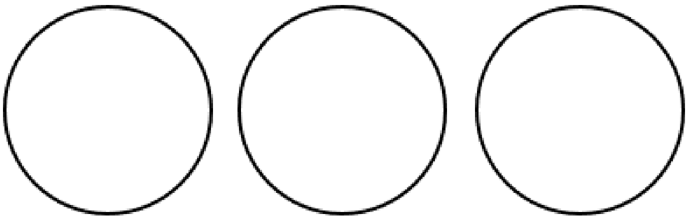
❌ A.



❌ B.



❌ C.



✅ D.

Q.60 'A' म्हणजे '÷', 'B' म्हणजे 'x', 'C' म्हणजे '+' आणि 'D' म्हणजे '-' असल्यास, पुढील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

79 D 12 B 4 C 100 A 5 = ?

Ans

❌ A. 53

✅ B. 51

❌ C. 50

❌ D. 55

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.61 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांतील प्रारुपाप्रमाणे प्रारुप असणारी जोडी निवडा. दोन्ही जोड्या समान प्रारूपाच्या आहेत.

NLOR : RHKN
IQCS : MMYO

Ans
- ✗ A. WDHY : AZEU
- ✓ B. JPZK : NLVG
- ✗ C. XEPM : CALI
- ✗ D. KPNT : OLJQ

Q.62 A, G, H, P, S आणि Y हे एकाच इमारतीच्या सहा वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात. इमारतीच्या सर्वात खालच्या मजल्याचा क्रमांक 1 आहे, त्यावरील मजल्याचा क्रमांक 2 आहे आणि अशाच प्रकारे क्रमांत देत, सर्वात वरच्या मजल्याचा क्रमांक 6 आहे.
Y आणि H यांच्या मध्ये केवळ दोन व्यक्ती राहतात. G आणि S यांच्या मध्ये केवळ दोन व्यक्ती राहतात. Gच्या वर कोणीही राहत नाही. H हा Sच्या खाली परंतु Pच्या वर राहतो.
तर Aच्या खाली (असणाऱ्या मजल्यांवर) किती व्यक्ती राहतात?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. दोन
- ✓ C. तीन
- ✗ D. चार

Q.63 दिलेली विधाने आणि निष्कर्ष लक्ष्यपूर्वक वाचा. विधानांत दिलेली माहिती, सामान्यतः ज्ञात तथ्यांशी भिन्न वाटत असली, तरी ती खरी आहे असे गृहीत धरून, दिलेल्यांपैकी कोणता/कोणते निष्कर्ष दिलेल्या विधांनांशी तर्कसंगत आहेत, ते ठरवा.

विधाने
काही डॉक्टर गरुड आहेत.
कोणतेही साप डॉक्टर नाहीत.

निष्कर्ष:
(I) काही गरुड साप नाहीत.
(II) सर्व गरुड डॉक्टर आहेत.

Ans
- ✗ A. केवळ निष्कर्ष (II) तर्कसंगत आहे.
- ✗ B. निष्कर्ष (I) आणि (II) हे दोन्हीही तर्कसंगत आहेत.
- ✗ C. निष्कर्ष (I) किंवा (II) यापैकी कोणताही तर्कसंगत नाही.
- ✓ D. केवळ निष्कर्ष (I) तर्कसंगत आहे.

Q.64 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, खालील चार अक्षर-समूहांच्या जोड्यांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्या मिळून एक गट तयार करतात. त्या गटात न बसणारी अक्षर-समूहाची जोडी कोणती आहे?
(सूचना: गटात न बसणारी अक्षर-समूहाची जोडी ही त्यातील व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील त्याच्या स्थानावर आधारित नसावा.)

Ans
- ✗ A. MJ - LI
- ✗ B. PM - OL
- ✗ C. VS - UR
- ✓ D. TQ - KO

Q.65 एका विद्यार्थ्याचे गुण 99 ऐवजी चुकून 35 असे नोंदवण्यात आले. यामुळे, वर्गाचे सरासरी गुण $\frac{8}{3}$ ने कमी झाले.
तर त्या वर्गातील विद्यार्थ्यांची संख्या किती असेल?

Ans
- ✓ A. 24
- ✗ B. 34
- ✗ C. 33
- ✗ D. 28

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

Q.66 खालील अक्षर, चिन्ह मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे
(डावीकडे) A & # W Z € % © H M O # $ U £ F * H D € © H (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधीही अक्षर आहे आणि लगत नंतरही अक्षर आहे, अशी किती चिन्हे आहेत?

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

Q.67 S, T, U, V, W, X आणि Y हे एकाच इमारतीच्या सात वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात. इमारतीच्या सर्वात खालच्या मजल्याचा क्रमांक 1 आहे, त्यावरील मजल्याचा क्रमांक 2 आहे आणि अशाच प्रकारे करत सर्वात वरच्या मजल्याचा क्रमांक 7 आहे. V दुसऱ्या मजल्यावर राहतो. V आणि U यांच्यामध्ये केवळ दोन व्यक्ती राहतात. X हा Uच्या लगत खाली राहतो. S हा Tच्या लगत वर राहतो. Y सर्वात खालच्या मजल्यावर रहात नाही. तर Y कोणत्या क्रमांकाच्या मजल्यावर रहात असेल?

Ans
- ✓ A. मजला क्रमांक 3
- ✗ B. मजला क्रमांक 4
- ✗ C. मजला क्रमांक 7
- ✗ D. मजला क्रमांक 6

Q.68 'P' म्हणजे '×', 'Q' म्हणजे '÷', 'R' म्हणजे '–' आणि 'S' म्हणजे '+' असल्यास, पुढील समीकरणातील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

13 P 7 R (45 Q 5) P 2 = ?

Ans
- ✗ A. 34
- ✗ B. 82
- ✗ C. 49
- ✓ D. 73

Q.69 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण करण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?

WDX14, CKD27, IRJ40, OYP53, ?

Ans
- ✓ A. UFV66
- ✗ B. UPV66
- ✗ C. FFV66
- ✗ D. UFO66

Q.70 खालील संचातील संख्यांत असणाऱ्या संबंधाप्रमाणे समान संबंध असणाऱ्या संख्यांचा संच निवडा.

(सूचना: गणिती क्रिया संपूर्ण संख्येवर कराव्यात, त्या संख्येची विभागणी तिच्यातील अंकांत करू नये. उदाहरणार्थ, 13 – येथे 13 वर बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार इ. गणितीय क्रिया करणे अभिप्रेत आहे, मात्र 13 ची विभागणी 1 आणि 3 अशी करून 1 आणि 3 यांवर गणितीय क्रिया करणे अभिप्रेत नाही.)

(4, 8, 36)
(3, 3, 18)

Ans
- ✓ A. (5, 2, 21)
- ✗ B. (11, 5, 49)
- ✗ C. (6, 3, 28)
- ✗ D. (15, 1, 32)

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

Q.71 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'HASP' हे '8294' असे संकेतबद्ध केले आणि 'ASHY' हे '2879' असे संकेतबद्ध केले जाते. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'Y' साठी कोणता संकेत आहे?

Ans
- ✔ A. 7
- ✘ B. 9
- ✘ C. 8
- ✘ D. 2

Q.72 खालीलपैकी कोणत्या संकरणाचा वापर पिकांच्या वाणींत सुधारणा करण्यासाठी केला जात **नाही**?

Ans
- ✘ A. आंतरप्रकारी
- ✘ B. आंतरजातीय
- ✔ C. अंतर्जातीय
- ✘ D. आंतरवंशीय

Q.73 खालील अक्षरांची मालिका पाहून पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे अशी करायची आहे.

(डावीकडे) K S U L H A A E G H L A J Z X G U P E U P H (उजवीकडे)

या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधीही स्वर आहे आणि लगत नंतरही स्वर आहे, अशी किती व्यंजने आहेत?

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

Q.74 A हा Bचा भाऊ आहे. B हा Cचा मुलगा आहे. Mचा विवाह Bशी झाला आहे. Q ही Mची एकुलती एक मुलगी आहे. C ही Dची बहीण आहे. तर Aचे Cशी काय नाते असेल?

Ans
- ✔ A. मुलगा
- ✘ B. भाऊ
- ✘ C. वडील
- ✘ D. मुलगी

Q.75 एका शहराची लोकसंख्या पहिल्या वर्षी 25%नी वाढली, पुढे दुसऱ्या वर्षी 20%नी कमी झाली आणि पुन्हा तिसऱ्या वर्षी 10% वाढली. सुरुवातीची लोकसंख्या 50,000 असेल, तर 3 वर्षांनंतरची लोकसंख्या किती असेल?

Ans
- ✘ A. 57,000
- ✘ B. 58,500
- ✘ C. 56,500
- ✔ D. 55,000

"

Blackbook

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

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Ramakrishna Colony
Test Date	18/02/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP CBT 1

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

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

Section : **RRB ALP**

Q.1 $X + \frac{1}{X} = 15$ असेल, तर $X^2 + \frac{1}{X^2}$ चे मूल्य काढा.

Ans
✗ A. 125
✗ B. 225
✓ C. 223
✗ D. 143

Q.2 4 kg वस्तुमान असलेल्या एका वस्तूची गतिज ऊर्जा 72 J आहे. तर तिचा वेग किती असेल?

Ans
✗ A. 4 m/s
✓ B. 6 m/s
✗ C. 3 m/s
✗ D. 9 m/s

Q.3 7815642 या संख्येतील प्रत्येक विषम अंकात 2 मिळवले आणि प्रत्येक सम अंकातून 1 वजा केल्यास, खालीलपैकी कोणता अंक डावीकडून तिसऱ्या स्थानावर असेल?

Ans
✗ A. 7
✗ B. 1
✗ C. 9
✓ D. 3

Q.4 खाली एक प्रश्न आणि त्यानंतर (I) आणि (II) या क्रमांकांची दोन विधाने दिली आहेत. विधानांत दिलेली माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे का हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचून योग्य उत्तर निवडा.

प्रश्न - **कबीर, मानसी, नूपुर आणि राकेश** या चार विद्यार्थ्यांनी वेगवेगळे गुण मिळवले आहेत.
दुसऱ्या क्रमांकाचे सर्वाधिक गुण कोणी मिळवले असतील?
(I) कबीरने मानसीपेक्षा अधिक पण नूपुरपेक्षा कमी गुण मिळवले आहेत.
(II) राकेशने नुपुरपेक्षा कमी पण कबीरपेक्षा अधिक गुण मिळवले आहेत.

Ans
✗ A. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील माहिती एकत्रितपणे पुरेशी नाही
✗ B. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II माहिती पुरेशी आहे, पण विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही
✓ C. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील एकत्रित माहिती पुरेशी आहे (आणि केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II मधील नाही)
✗ D. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी आहे, पण विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.5 खाली एक प्रश्न आणि त्यानंतर (I) आणि (II) या क्रमांकांची दोन विधाने दिली आहेत. विधानांत दिलेली माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे का हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचून योग्य उत्तर निवडा.

प्रश्न - **रवी, साहिल, तरुण आणि उदय** हे चार धावपटू वेगवेगळ्या वेगाने धावतात.
तर, सर्वात वेगवान कोण आहे?
(I) तरुण रविपेक्षा अधिक पण साहिलपेक्षा कमी वेगाने धावतो.
(II) उदय साहिलपेक्षा कमी पण तरुणपेक्षा अधिक वेगाने धावतो.

Ans
- ✗ A. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी आहे, पण विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही
- ✗ B. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II माहिती पुरेशी आहे, पण विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही
- ✗ C. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील माहिती एकत्रितपणे पुरेशी नाही
- ✓ D. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II या दोन्हीमधील एकत्रित माहिती पुरेशी आहे (आणि केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II मधील नाही)

Q.6 2025 ह्या वर्षी सुरू करण्यात आलेला, 'भारतीय जीनोमिक डेटा सेट' खालीलपैकी कोणत्या सुविधांत संग्रहित आहे?

Ans
- ✗ A. नॅशनल डेटा आर्काइव्ह ऑफ इंडिया
- ✓ B. भारतीय जैविक डेटा केंद्र
- ✗ C. भारतीय जीनोमिक्स मिशन लॅब
- ✗ D. भारत जैवमाहितीशास्त्र केंद्र

Q.7 खाली संख्यांचे दोन संच दिले आहेत. प्रत्येक संख्या संचात, पहिल्या संख्येवर विशिष्ट गणिती क्रिया करून दुसरी संख्या मिळते. त्याच तऱ्हेने, दुसऱ्या संख्येवर विशिष्ट गणिती क्रिया करून तिसरी संख्या मिळते आणि अशाचप्रकारे, पुढे देखील सुरु राहते. दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणता पर्याय, दिलेल्या संचातील गणिती क्रियांच्या संचाशी तर्कसंगत आहे?

(टीप - एक दोन/तीन अंकी संख्या गणिती क्रिया करण्यासाठी अंकांत वेगळ्या करू नये. उदा. 37 नंतर 10 असेल, तर गणिती क्रिया 3 + 7 असू शकत नाही कारण दोन अंकी संख्याना स्वतंत्र अंकां वेगळे करता येत नाही.)

13 - 26 - 30 - 60 ; 9 - 18 - 22 - 44

Ans
- ✓ A. 6 - 12 - 16 - 32
- ✗ B. 2 - 4 - 8 - 12
- ✗ C. 3 - 6 - 10 - 22
- ✗ D. 10 - 20 - 24 - 54

Q.8 10 पुरुष आणि 15 मुले मिळून एक काम 6 दिवसात पूर्ण करू शकतात. एका पुरुषाला तेच काम पूर्ण करण्यासाठी 100 दिवस लागतात. एकट्या मुलाला तेच काम पूर्ण करण्यासाठी किती दिवस लागतील?

Ans
- ✓ A. 225
- ✗ B. 240
- ✗ C. 250
- ✗ D. 230

Q.9 A, B, C, D, E, F आणि G हे एकाच इमारतीच्या सात वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात. इमारतीच्या सर्वात खालच्या मजल्याचा क्रमांक 1 आहे, त्यावरील मजल्याचा क्रमांक 2 आहे आणि अशाच प्रकारे करत सर्वात वरच्या मजल्याचा क्रमांक 7 आहे. B तिसऱ्या मजल्यावर राहतो. B आणि D यांच्यामध्ये केवळ दोन व्यक्ती राहतात. D आणि A यांच्यामध्ये केवळ एक व्यक्ती राहते. F आणि C यांच्यामध्ये केवळ एक व्यक्ती राहते परंतु C सर्वात वरच्या मजल्यावर राहत नाही. G हा Eच्या लगत खाली राहतो. तर E कितव्या क्रमांकाच्या मजल्यावर राहत असेल?

Ans
- ✗ A. मजला क्रमांक 6
- ✗ B. मजला क्रमांक 5
- ✓ C. मजला क्रमांक 2
- ✗ D. मजला क्रमांक 7

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

Q.10 एका विशिष्ट तर्काने 12 हे 149 शी संबंधित आहे. त्याच तर्काने 16 हे 261 शी संबंधित आहे. तर त्याच तर्काने दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणाशी 19 संबंधित असेल?
(सूचना : संख्यांना त्यांच्या घटक अंकांत वेगळे न करता संपूर्ण संख्यांवर क्रिया कराव्यात. उदा. 13 - 13 वर क्रिया करताना 13ने/वर बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार या क्रिया कराव्यात. 13 ला 1 आणि 3 असे वेगळे करून त्यानंतर 1 आणि 3 वर गणिती क्रिया करणे येथे अपेक्षित नाही.)

Ans
- ✗ A. 162
- ✓ B. 366
- ✗ C. 474
- ✗ D. 259

Q.11 क्लोर-अल्कली प्रक्रियेदरम्यान, वेगवेगळ्या इलेक्ट्रोडवर तयार होणाऱ्या उत्पादितांबद्दल खालीलपैकी कोणते विधान योग्य आहे?

Ans
- ✗ A. सोडियम हायड्रॉक्साइड आणि हायड्रोजन हे दोन्ही वायू ॲनोडवर तयार होतात.
- ✓ B. कॅथोडवर हायड्रोजन वायू आणि ॲनोडवर क्लोरीन वायू मुक्त होतो.
- ✗ C. कॅथोडवर क्लोरीन वायू आणि ॲनोडवर हायड्रोजन वायू मुक्त होतो.
- ✗ D. ॲनोडवर सोडियम हायड्रॉक्साइड आणि कॅथोडवर क्लोरीन वायू तयार होतो.

Q.12 चक्रवाढ व्याजाच्या एका विशिष्ट दराने एक रक्कम 3 वर्षांत स्वत:च्या तिप्पट होते. तर किती वर्षांत ती रक्कम स्वत:च्या 9 पट होईल?

Ans
- ✗ A. 12 वर्षे
- ✓ B. 6 वर्षे
- ✗ C. 3 वर्षे
- ✗ D. 10 वर्षे

Q.13 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, एका विशिष्ट तऱ्हेने BIGE हे CKJI शी संबंधित आहे. त्याच तऱ्हेने, RYAK हे SADO शी संबंधित आहे. त्याच तर्काने दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणाशी JQTB संबंधित असेल?

Ans
- ✗ A. JSXE
- ✓ B. KSWF
- ✗ C. KTWE
- ✗ D. JSXF

Q.14 एक दुकानदार एक वस्तू ₹x ने चिन्हांकित करतो आणि त्यावर 65% ची सवलत देतो. तो सवलतीच्या किंमतीवर 44 %व्हॅट लावल्यानंतर त्या वस्तूची विक्री ₹378 ने करतो. तर x ची किंमत किती असेल?

Ans
- ✗ A. 1,000
- ✗ B. 900
- ✗ C. 700
- ✓ D. 750

Q.15 चहक ही A स्थानापासून चालण्यास सुरुवात करून दक्षिणेकडे 6 m चालते. त्यानंतर ती डावीकडे वळून 5 m चालते. मग ती पुन्हा डावीकडे वळून 9 m चालते. पुन्हा एकदा, ती डावीकडे वळून 2 m चालते. सरतेशेवटी, ती आणखी एकदा डावीकडे वळून 3 m चालते आणि B स्थानावर थांबते. तर A स्थानावर पुन्हा पोहोचण्यासाठी तिला कोणत्या दिशेने चालायला हवे? (वेगळे नमूद केल्याशिवाय सर्व वळणे केवळ 90 अंशांची वळणे आहेत.)

Ans
- ✓ A. पश्चिम
- ✗ B. उत्तर
- ✗ C. पूर्व
- ✗ D. दक्षिण

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

Q.16 'A' म्हणजे '÷', 'B' म्हणजे 'x', 'C' म्हणजे '+' आणि 'D' म्हणजे '-' असल्यास, पुढील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

22 B 108 A 12 C 43 D 171 = ?

Ans
- ✗ A. 72
- ✓ B. 70
- ✗ C. 71
- ✗ D. 75

Q.17 ROCKING या शब्दातील प्रत्येक स्वराला इंग्रजी वर्णमालाक्रमात त्याच्या लगत आधी येणाऱ्या अक्षराने बदलले आणि प्रत्येक व्यंजनाला इंग्रजी वर्णमालाक्रमात त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलले. अशाप्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या नवीन गटात पुढीलपैकी कोणते अक्षर किमान दोनदा येईल?

Ans
- ✓ A. H
- ✗ B. O
- ✗ C. D
- ✗ D. L

Q.18 खालील डेटाचा बहुलक किती आहे?

48, 42, 46, 42, 44, 43, 48, 49, 48, 45, 53, 46, 47, 47, 49, 53, 50, 41

Ans
- ✗ A. 42
- ✓ B. 48
- ✗ C. 47
- ✗ D. 46

Q.19 खालीलपैकी कोणती तण नियंत्रणाची एक यांत्रिक पद्धत आहे?

Ans
- ✓ A. खुरपणी
- ✗ B. बीजप्रक्रिया
- ✗ C. तणनाशक फवारणी
- ✗ D. चक्री पीक

Q.20 एका भागकाराच्या गणितात, भाजक हा भागाकाराच्या 10 पट आणि बाकीच्या 6 पट आहे. बाकी 25 असेल, तर भाज्य किती असेल?

Ans
- ✗ A. 2277
- ✗ B. 2276
- ✗ C. 2280
- ✓ D. 2275

Q.21 खालीलपैकी कोणते विधान द्वि-बहिर्वक्र भिंगाचे योग्य वर्णन करते?

Ans
- ✗ A. त्याचा वापर प्रकाशाला एकाच बिंदूवर केंद्रित करण्यासाठी केला जातो.
- ✗ B. ते मध्यभागी आणि काठापाशी सारखेच जाड असते; ते प्रकाश किरणांना अभिसारित किंवा अपसारित करत नाही.
- ✓ C. ते काठापाशी जाड आणि मधोमध पातळ असते; ते प्रकाश किरणांना अपसारित करते.
- ✗ D. ते काठापाशी पातळ आणि मधोमध जाड असते; ते प्रकाशाच्या किरणांना अभिसरित करते.

Q.22 दोन ट्रेन एकाच दिशेने अनुक्रमे 40 km/h आणि 20 km/h वेगाने जात आहेत. जलद ट्रेन 10 सेकंदात धिम्या ट्रेनमध्ये बसलेल्या एका माणसाला पूर्णपणे ओलांडते. तर जलद ट्रेनची लांबी (m मध्ये) काढा. (तुमचे उत्तर मीटरमध्ये गणिती नियमांनुसार सर्वात जवळच्या पूर्णांकात मर्यादित ठेवा.)

Ans
- ✗ A. 55
- ✗ B. 54
- ✓ C. 56
- ✗ D. 57

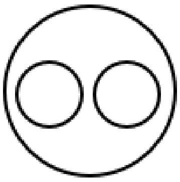
Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

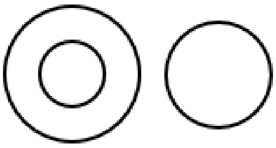
Q.23 28 आंब्यांची खरेदी किंमत ही 25 आंब्यांच्या विक्री किंमतीइतकी आहे. तर होणाऱ्या नफ्याची टक्केवारी काढा.

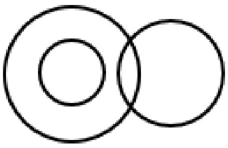
Ans
- ✗ A. 11.6%
- ✗ B. 10%
- ✓ C. 12%
- ✗ D. 10.9%

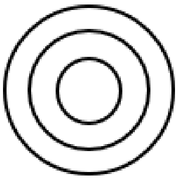
Q.24 खालील मालिकेतील संबंध योग्यरित्या सांगणारी वेन आकृती निवडा.
झाडे, गवत, बांबू

Ans

✗ A.


✓ B.


✗ C.


✗ D.


Q.25 G, H, I, J, K, L आणि M मधील प्रत्येकाची सोमवारी सुरू होऊन त्याच आठवड्यातल्या रविवारी संपणाऱ्या आठवड्यात, आठवड्यातल्या वेगवेगळ्या दिवशी परीक्षा आहे. Gची परीक्षा बुधवारी आहे. G आणि L यांच्यामध्ये केवळ दोन जणांची परीक्षा आहे. Iची परीक्षा Lच्या आदल्या दिवशी आहे. Hची परीक्षा शेवटच्या दिवशी नाही. Jची परीक्षा Kच्या पुढल्या दिवशी आहे. तर Mची परीक्षा कोणत्या दिवशी असेल?

Ans
- ✗ A. सोमवार
- ✗ B. शनिवार
- ✗ C. शुक्रवार
- ✓ D. रविवार

Q.26 '+' आणि '-' यांची आपसात अदलाबदल केली व 'x' आणि '÷' यांची आपसात अदलाबदल केल्यास, पुढील समीकरणातील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

28 × 2 - 4 ÷ 24 + 41 = ?

Ans
- ✗ A. 70
- ✗ B. 71
- ✗ C. 68
- ✓ D. 69

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.27 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांतील प्रारुपाप्रमाणे प्रारुप असणारी जोडी निवडा. दोन्ही जोड्या समान प्रारूपाच्या आहेत.

GVJ : ZOB
AIE : TBW

Ans
- ✗ A. ATN : TLF
- ✗ B. TYU : AHL
- ✗ C. BRA : QDN
- ✓ D. AMY : TFQ

Q.28 28x219 या 6 अंकी संख्येला 9 आणि 11 या दोन्हीने नि:शेष भाग जाईल, असा सर्वात लहान अंक x शोधा.

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 4
- ✗ C. 6
- ✗ D. 3

Q.29 PERSON या शब्दातील प्रत्येक अक्षराला इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार त्याच्या लगतनंतर दुसऱ्या स्थानावरील अक्षराने बदलले आणि नंतर अशाप्रकारे तयार झालेल्या सर्व अक्षरांची इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार मांडणी केली आहे. तर अशाप्रकारे तयार झालेल्या नवीन शब्दात कोणते अक्षर उजवीकडून पाचव्या स्थानावर असेल?

Ans
- ✓ A. P
- ✗ B. E
- ✗ C. T
- ✗ D. Q

Q.30 जेसिका A स्थानापासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करते आणि उत्तरेकडे 56 km जाते. त्यानंतर ती उजवीकडे वळते, 58 km चालवते, उजवीकडे वळते आणि 61 km चालवते. नंतर ती उजवीकडे वळते आणि 61 km चालवते. ती सरतेशेवटी उजवीकडे वळते, 5 km चालवते आणि P स्थानावर थांबते. पुन्हा A स्थानापर्यंत पोहोचण्यासाठी तिला किती अंतर (किमान अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवीयला हवी? (वेगळे नमूद केल्याशिवाय, सर्व वळणे केवळ 90-अंश वळणे आहेत.)

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

Q.31 497 चे 33% = x चे 71% असेल, तर xचे मूल्य किती आहे?

Ans
- ✗ A. 213
- ✗ B. 123
- ✓ C. 231
- ✗ D. 132

Q.32 एका विद्यार्थ्याचे गुण चुकीने 100 ऐवजी 84 नोंदवले गेले. त्यामुळे वर्गाचे सरासरी गुण $\frac{8}{7}$ ने कमी झाले. तर त्या वर्गात किती विद्यार्थी असतील?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 10
- ✗ C. 18
- ✓ D. 14

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

Q.33 एका सेलदरम्यान 44% वस्तूंची विक्री 28% नफ्याने केली जाते, 25% उर्वरित वस्तूंची विक्री 48% नफ्याने केली जाते आणि उर्वरित वस्तूंची विक्री 18% तोट्याने केली जाते. जर एकूण नफा x% आहे, तर x चे मूल्य किती असेल?

Ans
- ✔ A. 11.48%
- ✘ B. 17%
- ✘ C. 9%
- ✘ D. 17.55%

Q.34 खालील संख्यांजोडींमधील, पहिल्या संख्येवर केलेल्या विशिष्ट गणितीय क्रियांतून दुसरी संख्या प्राप्त केली आहे. खालील संचातील संख्या ज्याप्रमाणे संबंधित आहेत, त्याचप्रमाणे संबंध असणारा संच पर्यायांमधून निवडा. (सूचना : क्रिया संपूर्ण संख्येवर कराव्यात, तिच्यातील अंकांमध्ये त्या संख्येची विभागणी करू नये. उदाहरणार्थ, 13 – येथे 13 वर बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार इ. क्रिया करणे अभिप्रेत आहे, मात्र 13 ची विभागणी 1 आणि 3 अशी करून 1 आणि 3 यांवर गणिती क्रिया करणे अभिप्रेत नाही.)
2 - 5
10 - 101

Ans
- ✘ A. 8 - 63
- ✔ B. 5 - 26
- ✘ C. 4 - 18
- ✘ D. 9 - 80

Q.35 दोन वर्तुळांच्या परीघांचे गुणोत्तर 5 : 9 आहे. त्यांच्या क्षेत्रफळांचे गुणोत्तर काढा.

Ans
- ✔ A. 25:81
- ✘ B. 52:81
- ✘ C. 26:9
- ✘ D. 25:18

Q.36 V, W, X, Y आणि Z नावाच्या पाच जणांपैकी Xचे वय 30 आहे. V हा Wच्या वयाच्या चौपट आहे. Y हा Vच्या वयाच्या दुप्पट आहे. Z हा Wच्या वयाच्या पाचपट आहे. Z हा Xच्या अर्ध्या वयाचा असल्यास, Yचे वय किती असेल?

Ans
- ✘ A. 75
- ✘ B. 25
- ✔ C. 24
- ✘ D. 45

Q.37 दिलेली विधाने आणि निष्कर्ष लक्ष्यपूर्वक वाचा. विधानांत दिलेली माहिती, सामान्यतः ज्ञात तथ्यांशी भिन्न वाटत असली तरी, ती खरी आहे असे गृहीत धरून, दिलेल्यांपैकी कोणता/कोणते निष्कर्ष दिलेल्या विधांनांशी तर्कसंगत आहेत, ते ठरवा.

विधाने:
काही चटया कार्पेट आहेत.
सर्व कार्पेट रग आहेत.

निष्कर्ष:
(I) काही चटया रग आहेत.
(II) सर्व रग कार्पेट आहेत.

Ans
- ✘ A. निष्कर्ष (I) आणि (II) हे दोन्हीही तर्कसंगत आहेत.
- ✔ B. केवळ निष्कर्ष (I) तर्कसंगत आहे.
- ✘ C. निष्कर्ष (I) किंवा (II) यापैकी कोणताही तर्कसंगत नाही.
- ✘ D. केवळ निष्कर्ष (II) तर्कसंगत आहे.

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

Q.38 P, Q आणि R या तीन व्यक्तींनी 6 : 3 : 15 ह्या गुणोत्तरात असणाऱ्या समभागांसह एक व्यवसाय सुरू केला. 5 महिन्यांनंतर Qने त्याच्या समभागातील 80% काढून घेतले आणि Rने वर्ष पूर्ण होण्याच्या 4 महिने आधी त्याच्या समभागातील 52% काढून घेतले. वर्षभरातील एकूण नफा ₹29900 असेल, तर त्या नफ्यातील Rचा वाटा (₹ मध्ये) किती असेल, ते काढा.

Ans
- ✗ A. 18580
- ✗ B. 18498
- ✓ C. 18538
- ✗ D. 18558

Q.39 दिलेल्या मालिकेत ?च्या जागी काय यायला हवे?

57 82 118 167 231 ?

Ans
- ✗ A. 311
- ✗ B. 314
- ✗ C. 313
- ✓ D. 312

Q.40 A, B, C, D, E, F आणि G एका वर्तुळाकृती टेबलाभोवती केंद्राकडे तोंड करून बसल्या आहेत.
Gच्या डावीकडून मोजल्यास, B आणि G दरम्यान केवळ दोनजण बसले आहेत. D हा Aच्या डावीकडे तिसऱ्या स्थानावर बसला आहे. E हा Aच्या लगत उजवीकडे बसला आहे. E हा Bच्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसला आहे. C हा Dचा लगतचा शेजारी आहे.
तर Cच्या उजवीकडून मोजल्यास, C आणि E दरम्यान कितीजण बसले असतील?

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

Q.41 24 cm व्यासाच्या एका भरीव गोळ्यास वितळवले आणि प्रत्येकी 4 cm पायाची त्रिज्या आणि 9 cm उंचीच्या लहान भरीव शंकूंत त्याचे रूपांतर केले. तर असे किती शंकू तयार होतील?

Ans
- ✗ A. 56
- ✗ B. 32
- ✓ C. 48
- ✗ D. 45

Q.42 U, V, O, P, Q, R आणि S अशी सात खोकी, एकावर एक ठेवली आहेत परंतु ती त्याच क्रमाने ठेवली असतील असे नाही. Q हा खोका वरून दुसऱ्या स्थानावर ठेवले आहे. Q आणि R दरम्यान केवळ दोन खोकी ठेवली आहेत. S हा Qच्या लगत खाली ठेवला आहे. P आणि S दरम्यान केवळ एक खोका ठेवला आहे. V हा Uच्या लगत वर ठेवला आहे. तर कोणता खोका वरून तिसऱ्या स्थानावर ठेवला असेल?

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

Q.43 इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार खालील चार अक्षर-समुहांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्यानुसार ते एक गट तयार करतात. कोणता अक्षर-समूह त्या गटात **बसत नाही**? (टीपः गटात न बसणारा अक्षर-समूह हा त्यातील व्यंजनांच्या/स्वरांच्या संख्येवर किंवा त्यांच्या स्थानावर आधारित नाही.)

Ans
- ✗ A. WNK
- ✗ B. OFC
- ✓ C. TLH
- ✗ D. LCZ

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.44 A, B, C, D, S, T आणि U पैकी प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी संपणाऱ्या एकाच आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. Sची परीक्षा गुरुवारी आहे आणि Uची परीक्षा शनिवारी आहे. Tची परीक्षा Bच्या लगत आधी आहे. Aची परीक्षा Cच्या नंतरच्या कोणत्याही एका दिवशी आहे. Dची परीक्षा Bच्या लगत नंतर आहे. तर A आणि D यांच्या दरम्यान कितीजणांची परीक्षा असेल?

Ans
- ✗ A. चार
- ✗ B. दोन
- ✓ C. तीन
- ✗ D. एक

Q.45 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, खालील चार अक्षर-समूह जोड्यांपैकी तीन जोड्या एका विशिष्ट तऱ्हने समान आहेत आणि त्यानुसार त्या एक गट तयार करतात. कोणती अक्षर-समूह जोडी त्या गटात बसत नाही? (टीप: गटात न बसणारी जोडी अक्षर-समूहातील व्यंजनांच्या/स्वरांच्या संख्येवर किंवा त्यांच्या स्थानावर आधारित नाही.)

Ans
- ✗ A. JA - LD
- ✓ B. SM - UQ
- ✗ C. GX - IA
- ✗ D. PV - RY

Q.46 भारतीय संविधानाच्या समानतेच्या अधिकारा अंतर्गत, सार्वजनिक नोकऱ्यांत कोणत्या प्रकारची समानता सुनिश्चित केली जाते?

Ans
- ✗ A. आर्थिक समानता
- ✗ B. धार्मिक समानता
- ✓ C. संधीची समानता
- ✗ D. राजकीय समानता

Q.47 एका संख्येच्या 4% हे त्याच संख्येच्या 16% च्या किती टक्के आहे?

Ans
- ✗ A. 10%
- ✗ B. 20%
- ✗ C. 400%
- ✓ D. 25%

Q.48 इंग्रजी वर्णमालेच्या क्रमानुसार दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?

CMA GQF KUK OYP ?

Ans
- ✗ A. SCA
- ✓ B. SCU
- ✗ C. SMU
- ✗ D. RMU

Q.49 एका सांकेतिक भाषेत 'PET' हे 123 असे आणि 'NEAR' हे 152 असे संकेतबद्ध केले असेल, तर त्याच भाषेत 'TRAIN' हे कसे संकेतबद्ध केले असेल?

Ans
- ✓ A. 310
- ✗ B. 288
- ✗ C. 196
- ✗ D. 218

Q.50 D, E, F, G, K, L आणि M हे एका वर्तुळाकार टेबलाभोवती टेबलाच्या मध्याकडे तोंड करून बसले आहेत.
F च्या उजवीकडून मोजले असता F आणि G यांच्यामध्ये केवळ चार व्यक्ती बसल्या आहेत. F हा M च्या डावीकडे तिसऱ्या क्रमांकावर बसला आहे. E हा Dच्या डावीकडे तिसऱ्या क्रमांकावर बसला आहे. K हा G आणि M या दोघांचाही लगतचा शेजारी आहे.
तर Lच्या उजवीकडून मोजले असता L आणि K यांच्या मध्ये किती व्यक्ती बसल्या असतील?

Ans
- ✓ A. दोन
- ✗ B. एक
- ✗ C. तीन
- ✗ D. चार

Blackbook

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

Q.51 इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?
ILT LOW ORZ RUC ?

Ans
✔ A. UXF
✗ B. UDE
✗ C. UFX
✗ D. UFF

Q.52 खालील मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या (सर्व संख्या केवळ एक अंकी संख्या आहेत. डावीकडून उजवीकडे मोजणी करावी.)
(डावीबाजू) 1 8 4 6 1 8 6 4 4 3 3 2 1 1 8 8 6 7 4 6 8 8 4 5 9 9 4 (उजवीबाजू)
मालिकेत असे किती सम अंक आहेत, ज्यांच्या प्रत्येकाच्या लगतच आधी विषम अंक आणि लगतच नंतरही विषम अंक आहे?

Ans
✗ A. 2
✗ B. 0
✔ C. 1
✗ D. 3

Q.53 एका विशिष्ट तऱ्हेने CH 43 हे GL 23 शी संबंधित आहे. त्याच तऱ्हेने, FK 85 हे JO 65 शी संबंधित आहे. त्याच तर्काने दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणाशी NS 76 हे संबंधित असतील?

Ans
✗ A. RV 65
✔ B. RW 56
✗ C. TU 65
✗ D. TW 56

Q.54 ΔABC मध्ये एक वर्तुळ काढलेले आहे, जो अनुक्रमे P, Q आणि R बिंदूंवर AB, BC आणि AC ला स्पर्श करतो. जर AB – BC = 3 cm, AB – AC = 2 cm आणि ΔABC ची परिमिती = 60 cm आहे, तर PB + AR (cm मध्ये) किती असेल?

Ans
✗ A. $\frac{68}{3}$
✗ B. $\frac{61}{3}$
✔ C. $\frac{65}{3}$
✗ D. $\frac{64}{3}$

Q.55 खालील अक्षरे आणि चिन्हांची मालिका पाहून पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे.
(डावीकडे) T O W A Q D F H G U K S I C X Z O F H G U K I S (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लग आधी स्वर आहे आणि लगत नंतर स्वर आहे, अशी किती व्यंजने आहेत?

Ans
✗ A. एक
✔ B. दोन
✗ C. एकही नाही
✗ D. तीन

Q.56 वनस्पतींत पाण्याचे परिवहन ________ द्वारे होते.

Ans
✗ A. दृढोती (स्क्लेरेंकायमा)
✔ B. जलवाहिनी (झायलेम)
✗ C. रसवाहिनी (फ्लोएम)
✗ D. मूलोती (पॅरेन्कायमा)

Blackbook

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

Q.57 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत,
'A + B' म्हणजे 'A ही Bची आई आहे ',
'A – B' म्हणजे 'A हा Bचा भाऊ आहे',
'A × B' म्हणजे 'A ही Bची पत्नी आहे', आणि
'A ÷ B' म्हणजे 'A हे Bचे वडील आहेत'.

वरील माहितीवर आधारित, 'P × Q ÷ S – R + T' असल्यास, P चे Tशी काय नाते असेल?

Ans
A. वडिलांची बहीण
B. वडिलांची आई
C. आईची बहीण
D. आईची आई

Q.58 RESTING या शब्दातील प्रत्येक स्वराला इंग्रजी वर्णमालाक्रमातील त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलले आणि प्रत्येक व्यंजनाला इंग्रजी वर्णमालाक्रमातील त्याच्या लगत आधी येणाऱ्या अक्षराने बदलले. तर अशाप्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या गटात पुढील कोणते अक्षर दोनदा येईल?

Ans
A. F
B. R
C. J
D. S

Q.59 एक पाईप एक टाकी 5 तासांत भरू शकतो आणि दुसरा पाईप तीच टाकी 10 तासांत रिकामी करू शकतो. तर दोन्ही पाईप एकत्रपणे सुरु केल्यास ती टाकी भरण्यास किती वेळ लागेल?

Ans
A. 15 तास
B. 10 तास
C. 8 तास
D. 12 तास

Q.60 खाली दिलेल्या डेटात, एका वर्गातील 50 विद्यार्थ्यांनी परीक्षेत मिळवलेले गुण दाखवले आहेत. विद्यार्थ्यांनी मिळवलेल्या गुणांचा मध्य किती असेल?

गुण	विद्यार्थ्यांची संख्या
20 - 30	5
30 - 40	12
40 - 50	10
50 - 60	15
60 - 70	8

Ans
A. 46.8
B. 61.1
C. 52.3
D. 45.2

Q.61 दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?
57 68 79 90 101 ?

Ans
A. 112
B. 114
C. 108
D. 110

Q.62 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'HAGS' हे '7934' असे संकेतबद्ध केले आणि 'EAHS' हे '9413' असे संकेतबद्ध केले जाते. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'E' साठी कोणता संकेत आहे?

Ans
A. 4
B. 3
C. 1
D. 9

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

Q.63 WONDERS या शब्दातील प्रत्येक स्वर इंग्रजी वर्णमालाक्रमात त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलला आणि प्रत्येक व्यंजन इंग्रजी वर्णमालाक्रमात त्याच्या लगत आधी येणाऱ्या अक्षराने बदलले,. तर अशाप्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या नवीन गटात किती स्वर असतील?

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

Q.64 A आणि B यांनी अनुक्रमे ₹45,000 आणि ₹60,000ची गुंतवणूक करून व्यवसाय सुरू केला. 4 महिन्यांनंतर ₹75,000 सहित C त्यांच्यात सामील झाला. वर्षअखेरीस एकूण नफा ₹62,000 असेल, तर B आणि C यांच्या नफ्याच्या वाट्यांतला फरक (₹ मध्ये) किती असेल, ते काढा.

Ans
- ✗ A. 6,000
- ✗ B. 7,000
- ✓ C. 4,000
- ✗ D. 8,000

Q.65 AB हा 14 cm लांबीच्या C वर्तुळावरील एक कंस आहे असे समजा. वर्तुळाचा परिघ 180 cm असेल, तर केंद्रावर कंस AB द्वारे तयार झालेला कोन किती असेल?

Ans
- ✗ A. 32°
- ✓ B. 28°
- ✗ C. 24°
- ✗ D. 30°

Q.66 एका आलिशान घड्याळाची छापील किंमत ₹75,000 आहे. उत्सवादरम्यान, 18% सवलत देऊन (त्यावर) आणखी ₹5,000 सवलत दिली जाते. तर घड्याळाची प्रत्यक्ष विक्री किंमत (फायनल प्राईज) किती असेल?

Ans
- ✗ A. ₹55,700
- ✓ B. ₹56,500
- ✗ C. ₹57,500
- ✗ D. ₹55,600

Q.67 एका ध्वनी तरंगाची वारंवारिता 4 kHz आणि तरंगलांबी 25 cm आहे. तर त्याला 2.5 km अंतर पार करण्यासाठी किती कालावधी लागेल?

Ans
- ✗ A. 2.6 s
- ✗ B. 2.0 s
- ✗ C. 2.2 s
- ✓ D. 2.5 s

Q.68 समान लांबीच्या दोन ट्रेनी एकाच दिशेने समांतर मार्गांवर 39 km/h आणि 21 km/h वेगाने धावत आहेत. वेगवान ट्रेन 26 सेकंदात संथ ट्रेनला पार करते. प्रत्येक ट्रेनची लांबी किती असेल?

Ans
- ✗ A. 48 मीटर
- ✓ B. 65 मीटर
- ✗ C. 45 मीटर
- ✗ D. 80 मीटर

Q.69 किती रक्कमेवर (₹ मध्ये) वार्षिक 15% सरळव्याजदराने 2 वर्षांत ₹480 व्याज मिळेल?

Ans
- ✗ A. 1400
- ✓ B. 1600
- ✗ C. 1800
- ✗ D. 1750

Blackbook

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

Q.70 खालील अक्षर, चिन्ह मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केळवा डावीकडून उजवीकडे करायची आहे.
(डावीकडे) I A & @ @ # X % A N * @ W U # P $ U X & K Y (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधी अक्षर येते आणि लगत नंतर चिन्ह येते, अशी किती चिन्हे आहेत?

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

Q.71 खालीलपैकी कोणते विधान प्रोटॉनच्या गुणधर्मांचे योग्य वर्णन करते?

Ans
- ✗ A. त्याला कोणताही भार नसतो आणि तो केंद्रकात असतो.
- ✗ B. ते ऋणभारित असतात आणि केंद्रकाच्या आत स्थित असतात.
- ✗ C. त्याचा विद्युतभार धन आहे आणि त्याचे वस्तुमान इलेक्ट्रॉनइतके आहे.
- ✓ D. ते धनभारित असतात आणि त्यांचे वस्तुमान इलेक्ट्रॉनपेक्षा अंदाजे 2000 पटीने जास्त आहे.

Q.72 इंग्रजी वर्णक्रमावर आधारित, खालील चार अक्षर-समूहांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्यानुसार ते एक गट तयार करतात. त्या गटात न बसणारा अक्षर-समूह कोणता आहे?
(सूचना: गटात न बसणारा अक्षर-समूह त्याच्या व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील त्याच्या स्थानावर आधारित नाही.)

Ans
- ✗ A. RUZ
- ✓ B. MOU
- ✗ C. CFK
- ✗ D. KNS

Q.73 A आणि B हे धातू अनुक्रमे 3 : 2 आणि 5 : 3 या गुणोत्तरात मिसळून दोन मिश्रधातू तयार केले जातात. दोन्ही मिश्रधातूं समान प्रमाण वितळवले आणि एकत्र मिसळले. तर अंतिम मिश्रणातील A आणि B या धातूंचे असणारे गुणोत्तर काढा.

Ans
- ✓ A. 49 : 31
- ✗ B. 8 : 5
- ✗ C. 7 : 4
- ✗ D. 49 : 30

Q.74 ऊर्जा निर्मिती प्रक्रियेद्वारे शरीरात निर्माण होणारे टाकाऊ पदार्थ खालीलपैकी कोणत्या जीवनप्रक्रियेद्वारे काढून टाकणे इष्ट असते?

Ans
- ✗ A. अभिसरण
- ✗ B. पोषण
- ✓ C. उत्सर्जन
- ✗ D. पचन

Q.75 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत,

'A + B' म्हणजे 'A ही Bची आई आहे ',
'A – B' म्हणजे 'A हा Bचा भाऊ आहे',
'A × B' म्हणजे 'A ही Bची बहीण आहे', आणि
'A ÷ B' म्हणजे 'A हे Bचे वडील आहेत'.

वरील माहितीवर आधारित, 'P × S ÷ R – Q + T' असल्यास, P चे Tशी काय नाते असेल?

Ans
- ✗ A. आईच्या बहिणीचा पती
- ✗ B. आईच्या वडिलांचा भाऊ
- ✓ C. आईच्या वडिलांची बहीण
- ✗ D. वडिलांच्या बहिणीचा पती

"