

RRB ALP 2024 CBT 1

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2024 · Question Paper Compilation

English

All 15 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet compiles all **15 shift papers** of the **RRB ALP 2024 CBT 1** examination (CEN 01/2024) in **English**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear in shift order, numbered 1 onward within each set.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their set.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at rank.qmaths.in. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Toppers' Choice, *Blackbook of English Vocabulary*, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1 25 Nov 2024 9:00 AM - 10:00 AM	Set 9 27 Nov 2024 12:30 PM - 1:30 PM
Set 2 25 Nov 2024 4:30 PM - 5:30 PM	Set 10 28 Nov 2024 9:00 AM - 10:00 AM
Set 3 25 Nov 2024 12:30 PM - 1:30 PM	Set 11 28 Nov 2024 4:30 PM - 5:30 PM
Set 4 26 Nov 2024 9:00 AM - 10:00 AM	Set 12 28 Nov 2024 12:30 PM - 1:30 PM
Set 5 26 Nov 2024 4:30 PM - 5:30 PM	Set 13 29 Nov 2024 9:00 AM - 10:00 AM
Set 6 26 Nov 2024 12:30 PM - 1:30 PM	Set 14 29 Nov 2024 4:30 PM - 5:30 PM
Set 7 27 Nov 2024 9:00 AM - 10:00 AM	Set 15 29 Nov 2024 12:30 PM - 1:30 PM
Set 8 27 Nov 2024 4:30 PM - 5:30 PM	

Q1

In which state is the Gingee Fort, which was recently nominated for the UNESCO World Heritage status, located?

- A. Gujarat
- B. Rajasthan
- C. Karnataka
- D. Tamil Nadu



Q2

Which natural disaster triggered storms, flash floods, and landslips in the northeastern states of India in 2024?

- A. Cyclone Fani
- B. Cyclone Amphan
- C. Cyclone Yaas
- D. Cyclone Remal



Q3

The Government of India has come out with a new set of National Awards in the field of Science, Technology and Innovation known as 'Rashtriya Vigyan Puraskar' in _____ categories.

- A. five
- B. three
- C. two
- D. four



Q4

Who among the following created the record in the boys' 1500m by completing the race in 3:51.12 mins at the 6th Khelo India Youth Games?

- A. Adi Sharma
- B. Jay Kumar Verma
- C. Rahul Sarnaliya
- D. Rahul Iyer



Q5

Which Indian personality played the female protagonist in the movie *Sister Midnight*, showcased at the Cannes Film Festival in 2024?

- A. Taapsee Pannu
- B. Aditi Rao Hydari
- C. Kriti Sanon
- D. Radhika Apte



Q6

In the Union Budget 2024, which initiative did the Finance Minister announce to enhance productivity in agriculture?

- A. A new subsidy program for farmers
- B. Expansion of irrigation facilities nationwide
- C. Introduction of genetically modified crops
- D. A comprehensive review of the agriculture research setup



Q7

Who among the following is the author of the book 'The Miracle Makers: Indian Cricket's Greatest Epic'?

- A. Hrushikesh Kanitkar
- B. Bharat Sundaresan
- C. Shiv Sundar Das
- D. Sunil Joshi



Q8

Who was appointed as the Director General of Sashastra Seema Bal (SSB) in September 2024?

- A. Amrit Mohan Prasad
- B. Kuldiep Singh
- C. Rakesh Asthana
- D. Subodh Kumar Jaiswal



Q9

In which year did the Delhi High Court issue a notice regarding a plea for 33% reservation for women lawyers in Bar Council elections?

A. 2023

B. 2021

C. 2024



D. 2022

Q10

அடிபக்க பரிமாணமானது $200\text{ m} \times 150\text{ m}$ எனக் கொண்ட ஒரு தொட்டியில், $1.5\text{ m} \times 1.25\text{ m}$ என்ற பரிமாணங்களைக் கொண்ட ஒரு செவ்வக குழாய் வழியாக, 20 kmph வேகத்தில் நீர் பாய்கிறது. எனில் அதில் எவ்வளவு நேரத்தில் (நிமிடங்களில்) 2 மீட்டர் உயரத்திற்கு தண்ணீரானது உயரும்?

A. 234

B. 540

C. 72

D. 96



Q11

A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர், D என்பவருக்கு வலப்புறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் E மற்றும் C என்பவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். E என்பவர், F என்பவரின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். எனில் B என்பவரைப் பொறுத்தவரை F என்பவரின் நிலை என்னவாக இருக்கும்?

A. வலதுபுறம் மூன்றாவது

B. உடனடி இடது



C. உடனடி வலது

D. இடதுபுறம் இரண்டாவது



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q12

ஒரு கார்பன் தொடரில் உள்ள ஹைட்ரஜனுக்கு மாற்றாக அதே செயல்பாட்டுக் குழுவைக் கொண்ட சேர்மங்களின் ஒரு தொடர் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

A. ஒருபடித்தான தொடர் (homologous series) ✓

B. மாற்றியங்கள் (isomers)

C. சங்கிலி இணைப்பு

D. பலபடித்தான தொடர்

Q13

பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணின் மீது சில கணித செயல்பாடுகளைப் செயல்படுத்துவதன் மூலம் இரண்டாவது எண்ணானது பெறப்படுகிறது. பின்வருவனவற்றில் X மற்றும் Y க்கு பதிலாக எந்த எண்களை மாற்றினால், :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள இரண்டு எண்கள் பின்பற்றும் அமைப்பும், :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ள எண்கள் பின்பற்றும் அமைப்பும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்?

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டுதல் / கழித்தல் / பெருக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படமாட்டாது)

$X : 346 :: 9 : Y$

A. $X = 5, Y = 612$

B. $X = 6, Y = 729$

C. $X = 7, Y = 732$ ✓

D. $X = 8, Y = 756$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q14

கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் உண்மையாக இருப்பதாக கருத வேண்டும். கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகளிலிருந்து எந்த முடிவு(கள்) தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

அறிக்கைகள்:

அனைத்து தாவரங்களும், காண்டாமிருகங்கள் ஆகும்.

அனைத்து தாவரங்களும், விலங்குகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:

(I) அனைத்து காண்டாமிருகங்களும், தாவரங்கள் ஆகும்.

(II) சில விலங்குகள், காண்டாமிருகங்கள் ஆகும்.

A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றப்படவில்லை.

B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகிறது.

C. முடிவு (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றன.

D. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகிறது.

Q15

பிருந்தா என்பவர் A புள்ளியிலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 19 km ஓட்டிச்செல்கிறார். பின்னர் அவர் ஒரு இடது திருப்பம் எடுத்து, 22 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி மற்றும் 25 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக ஒரு இடது திருப்பம் எடுத்து, 22 km ஓட்டி, P புள்ளியில் நிறுத்துகிறார். அவர் திரும்பவும் A புள்ளியை அடைய, எவ்வளவு தூரம் (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாத வரை அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

A. 7 km தெற்கு நோக்கி

B. 6 km கிழக்கு நோக்கி

C. 6 km மேற்கு நோக்கி

D. 7 km மேற்கு நோக்கி

Q16

நட்சத்திரங்களின் ஒளிரும் தன்மையானது _____ நிகழ்வுடன் தொடர்புடையது.

A. ஒளியின் பிரதிபலிப்பு

B. ஒளிப்பிரிகை

C. ஒளிவிலகல்

D. ஒளி குறிக்கீடு



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17

பின்வருவனவற்றை பொருத்தவும்.

(i) சூலகத்தின் வீங்கிய அடிப்பகுதி	(அ) சூலமடி
(ii) சூலகத்தின் நடுத்தர நீட்சியான பகுதி	(ஆ) சூல்
(iii) சூலகத்தின் முனையப் பகுதி	(ச) அண்டகம்
(iv) அண்டகம் கொண்டுள்ளது	(ஈ) சூல்தண்டு

A. (i) - (a), (ii) - (d), (iii) - (c), (iv) - (b)

B. (i) - (c), (ii) - (b), (iii) - (a), (iv) - (d)

C. (i) - (b), (ii) - (c), (iii) - (a), (iv) - (d)

D. (i) - (c), (ii) - (d), (iii) - (a), (iv) - (b) ✓

Q18

ஒரு மின்சார இஸ்திரி பெட்டி (laundry iron), எலெக்ட்ரிக் டோஸ்டர் (electric toaster), எலெக்ட்ரிக் ஓவன், எலெக்ட்ரிக் கெட்டில் (electric kettle), எலெக்ட்ரிக் ஹீட்டர் (electric heater) போன்ற மின்சார சாதனங்கள் மின்னோட்டத்தின் எந்த விளைவை அடிப்படையாகக் கொண்டவை?

A. வெப்ப விளைவு ✓

B. வேதி விளைவு

C. உடலியல் விளைவு

D. காந்த விளைவு

Q19

பொருளின் துகள்கள் அவற்றின் _____ காரணமாக தொடர்ந்து நகர்கின்றன.

A. இயந்திர ஆற்றல்

B. இயக்க ஆற்றல் ✓

C. வேதி ஆற்றல்

D. அணு ஆற்றல்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q20

$x + \frac{1}{x} = 5$ எனில், $x^2 + \frac{1}{x^2} =$ இன் மதிப்பு என்ன?

A. 25

B. 26

C. 24

D. 23



Q21

B, C, D, E, F, G, மற்றும் K ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு நேர்வரிசையில் வடக்கு திசை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். மூன்று நபர்கள் மட்டும் B க்கு இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளனர். G இன் வலதுபுறத்தில் K என்பவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். G மற்றும் D க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் F க்கு இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார், மற்றும் அவர் E க்கு வலதுபுறம் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.

எனில், E மற்றும் F க்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

A. ஒன்று

B. இரண்டு

C. நான்கு

D. மூன்று



Q22

செல் உறுப்புகளுடன் (cell organelles) தொடர்புடைய ATP எங்கு உருவாகிறது?

A. மைட்டோகாண்ட்ரியா



B. எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலம்(Endoplasmic reticulum)

C. லைசோசோம்கள்

D. குளோரோபிளாஸ்ட்(Chloroplast)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q23

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகளின் அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

FIND : URMW

BENT : YVMG

A. BEAD : YVYW

B. FILE : VROV

C. HERO : SVIL



D. SAID : HZRV

Q24

ஒரு குறிப்பிட்ட நாளின் பகல் வேளையில் சூரியனின் நிலை காரணமாக , 6 அடி உயரமுள்ள ஒருவரின் நிழலானது 4 அடியாக விழுகின்றது. அதேசமயம் அவருக்கு அடுத்துள்ள ஒரு கம்பத்தின் நிழலானது 36 அடியாக விழுகின்றது . எனில், அக்கம்பத்தின் உயரம் என்ன?

A. 54 அடி



B. 63 அடி

C. 56 அடி

D. 60 அடி

Q25

A தனியாக ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் செய்ய முடியும் மற்றும் அதே வேலையை B தனியே 8 நாட்களில் செய்ய முடியும். A மற்றும் B ஆகியோர் ₹3,200 க்கு அதைச் செய்து கொடுக்க முன் வந்தனர். C இன் உதவியுடன், அவர்கள் 3 நாட்களில் வேலையை முடித்தனர். எனில், C க்கு எவ்வளவு பணம் கொடுக்க வேண்டும்?

A. ₹375

B. ₹400



C. ₹600

D. ₹800



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26

பின்வரும் சாதனங்களில், மின்னோட்டதின் காந்த விளைவுகளைப் பயன்படுத்தாது எது?

- A. மைக்ரோபோன்
- B. மின்சார மோட்டார்
- C. காந்த திசைகாட்டி
- D. மின்சார ஜெனரேட்டர்

Q27

கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் உண்மையாக இருப்பதாக கருத வேண்டும். கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகளிலிருந்து எந்த முடிவு/கள் தர்க்கரீதியாக பின்பற்ற வேண்டும் என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

அறிக்கைகள்:

அனைத்து மீன்களும் பறவைகள் ஆகும்.

அனைத்து பறவைகளும் விலங்குகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:

(I) அனைத்து விலங்குகளும் மீன்கள் ஆகும்.

(II) சில பறவைகள் மீன்கள் ஆகும்.

- A. முடிவு II மட்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றது
- B. முடிவு I மட்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றது
- C. முடிவு I அல்லது II ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றப்படவில்லை
- D. முடிவு I மற்றும் II ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றுகின்றன

Q28

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'FROM' என்பது '4935' என்றும் மற்றும் 'MORE' என்பது '3154'. என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டு மொழியின்படி 'E' என்பது எப்படி குறியிடப்படுகிறது?

- A. 3
- B. 5
- C. 9
- D. 1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29

ஆண்டுக்கு 4% வட்டிவீதத்தில், 2 ஆண்டுகளுக்கு ₹11,000 மீதான, வருடாந்திர கூட்டுவட்டி முறையில், கூட்டு வட்டியைக் கண்டறியவும்.

A. ₹897.60



B. ₹786.60

C. ₹875.80

D. ₹906.50

Q30

ஒரு முக்கோணம் ஆனது 5 cm, 7 cm மற்றும் 10 cm நீளமுள்ள பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. அந்த முக்கோணத்தின் பரப்பளவைக் கண்டறியவும் (cm^2 இல்).

A. $2\sqrt{66}$



B. 25

C. $7\sqrt{10}$

D. 350

Q31

REALISM என்ற சொல்லில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்துக்களாக மாற்றப்பட்டு, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவானது, ஆங்கில அகரவரிசையின் தலைகீழ் வரிசையில் மறு சீரமைக்கப்பட்டால், புதிய மறுசீரமைக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது இடமிருந்து நான்காவது இடத்தில் இருக்கும்?

A. M



B. J

C. N

D. F



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q32

9.6 : 16.8 :: 18 : x எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

A. 25.5

B. 20.4

C. 31.5



D. 24.8

Q33

பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளிலிருந்து, கொடுக்கப்பட்ட தொடரிலுள்ள கேள்விக்குறியை (?) மாற்றக்கூடிய எண்ணைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

26 78 36 108 66 198 ?

A. 156



B. 164

C. 128

D. 142

Q34

ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், ZX என்பது AC உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், US என்பது FH உடன் தொடர்புடையது. எனில் அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, PN என்பது பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் எதுவுடன் தொடர்புடையது?

A. ML

B. LM

C. KO

D. KM



Q35

ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் தண்ணீருடன் வினைபுரியும் போது பின்வருவனவற்றில் எது உருவாகிறது?

A. HO⁻ மற்றும் Cl⁻ இரண்டும்

B. H₃O⁺ மட்டும்

C. Cl⁻ மட்டும்

D. H₃O⁺ மற்றும் Cl⁻ இரண்டும்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q36

பின்வருவனவற்றில் ஜெல்லியைப் (jelly) பொறுத்தவரை எது பிரிகை நிலைமை ஆகும் ?

- A. திட நிலை
- B. வாயு நிலை
- C. திட நிலை மற்றும் திரவ ஆகிய நிலைகள்
- D. திரவ நிலை



Q37

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் எது வரும்?

DFH, KMO, RTV, YAC,?

- A. EGI
- B. FIL
- C. EGK
- D. FHJ



Q38

CONSTRUCTION என்ற சொல்லில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசையில் அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்துக்களாக மாற்றப்பட்டு, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு முந்தைய வரும் எழுத்துக்களாக மாற்றப்படுகிறது, எனில் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது வலமிருந்து இருந்து ஆறாவது இடத்தில் இருக்கும்?

- A. B
- B. V
- C. Q
- D. S



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q39

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

$A + B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',

$A - B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',

$A \times B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' மற்றும்

$A \div B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.

மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், ' $P - Q \div R \times S + T$ ' என்றால் Q என்பவர் S க்கு என்ன உறவு முறையாவார்?

A. மனைவியின் சகோதரர்

B. மனைவியின் தந்தை



C. தந்தை

D. கணவரின் சகோதரர்

Q40

ஒரு 3-இலக்க எண் ஆனது கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, அதன் ஒன்றாம் இட இலக்கம், பத்தாம் இட இலக்கம் மற்றும் நூறாம் இட இலக்கம் $2 : 3 : 4$ என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்த எண்ணை, அதன் இலக்கம் தலைகீழாக மாற்றப்பட்டுக் கிடைத்த எண்ணுடன் கூட்டினால், வரும் கூட்டுத்தொகையானது 1332 ஆகும். கொடுக்கப்பட்டுள்ள 3-இலக்க எண்ணுக்கும் அதன் இலக்கம் தலைகீழாக இடமாற்றம் செய்யப்பட்டு, மாற்றியமைப்பதன் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட எண்ணுக்கும் இடையிலான மிகை வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 323

B. 594

C. 396



D. 414



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q41

பின்வரும் சமன்பாட்டில், 'I' என்பது '+', 'J' என்பது 'x', 'K' என்பது '÷' மற்றும் 'L' என்பது '-', எனில், கேள்விக்குறியின் '?' இடத்தில் என்ன வரும்?

$$38 I (3 J 4) L (16 K 2) I 11 = ?$$

A. 61

B. 47

C. 53



D. 34

Q42

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'NUMB' என்பது '4618' என்றும் 'BUNT' என்பது '6438' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியின்படி 'T' என்பது எப்படி குறியிடப்படுகிறது?

A. 4

B. 8

C. 6

D. 3



Q43

பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் எது குளிர்ந்த நீருடன் வினைபுரியாத உலோகங்களைக் குறிக்கிறது?

A. சோடியம், இரும்பு மற்றும் பொட்டாசியம்

B. சோடியம், கால்சியம் மற்றும் துத்தநாகம்

C. அலுமினியம், இரும்பு மற்றும் துத்தநாகம்



D. சோடியம், கால்சியம் மற்றும் பொட்டாசியம்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q44

ஒரு பொருள் கொண்டுள்ள ஆற்றலானது, அதன் நிலை அல்லது அமைப்பின் தன்மையில் _____ ஆகும்.

A. நிலையாற்றல்



B. மின்காந்த ஆற்றல்

C. அணு ஆற்றல்

D. இயக்க ஆற்றல்

Q45

ஒரு நபர் ஒரு ரூபாய்க்கு 3 ஆரஞ்சு என்ற எண்ணிக்கையில் சில ஆரஞ்சுகளை வாங்கினார் மற்றும் அதற்கு சமமான எண்ணிக்கையில் வேறு சில ஆரஞ்சுகளை, ஒரு ரூபாய்க்கு 2 என வாங்கினார். ஒரு டஜன் பழங்களை என்ன விலைக்கு விற்கும் போது அவருக்கு 20% லாபம் கிடைக்கும்?

A. ₹4

B. ₹6



C. ₹7

D. ₹5

Q46

A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் ஒரே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. D பெட்டி கீழிருந்து மூன்றாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. F மற்றும் A க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. G மற்றும் E க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. B பெட்டி F க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. E பெட்டி D க்கு மேலுள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.

எனில், E மற்றும் C இன் இடையே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

A. ஒன்று

B. மூன்று

C. ஒன்றும் இல்லை

D. இரண்டு



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q47

பூமிக்கும் 'x' தூரத்தால் பிரிக்கப்பட்டுள்ள ஒரு ஆப்பிளுக்கும் இடையேயான புவியீர்ப்பு விசை 'F' எனில், அதே ஆப்பிளை '2x' தூரத்தில் வைத்தால் அந்த ஆப்பிளில் செயல்படும் விசை _____ ஆக இருக்கும்.

A. $F/2$

B. $2F$

C. $F/4$



D. $4F$

Q48

பின்வரும் எண்களில் எது 11 ஆல் வகுபடும்?

A. 8245964

B. 9246864



C. 9248164

D. 7247564

Q49

3 இன் முதல் 25 மடங்குகளின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

A. 39



B. 25

C. 30

D. 36



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q50

கொடுக்கப்பட்ட சமன்பாட்டைச் சரியாக்க எந்த இரண்டு எண்களை ஒன்றோடொன்று பரிமாற்ற வேண்டும்?

$$21 \times 4 + (84 \div 7) \times 2 - 15 \times 5 + 42 = 105$$

(குறிப்பு: மொத்த எண்ணை மட்டுமே பரிமாற்ற வேண்டும், கொடுக்கப்பட்ட ஒரு எண்ணின் தனித்தனி இலக்கங்களை அல்ல.)

A. 7 மற்றும் 21

B. 4 மற்றும் 2

C. 84 மற்றும் 42



D. 4 மற்றும் 5

Q51

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எனில் அந்தக் குழுவில் **சேராத** எழுத்து-தொகுப்பு எது?

(குறிப்பு: எழுத்துத் தொகுப்பிலுள்ள வித்தியாசமான ஒன்றானது, அதில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

A. JMR

B. EHM

C. KNS

D. RUY



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q52

ஒரு கார் முறையே 10 km/h, 20 km/h, 30 km/h மற்றும் 60 km/h என்ற வேகத்தில் நான்கு தொடர்ச்சியான 3 km தூரத்தைக் கடந்து செல்கிறது. எனில் இந்த தூரத்தில் அதன் சராசரி வேகம் என்ன?

A. 15 km/h

B. 25 km/h

C. 30 km/h

D. 20 km/h



Q53

ஒரு கடைக்காரர் 5% மற்றும் 4% என்ற அடுத்தடுத்த தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறார், இவை ____ என்ற ஒரு ஒற்றைத் தள்ளுபடிக்கு சமமாகும்.

A. 8.8%

B. 9%

C. 9.2%

D. 8%



Q54

Dr. ஷங்கர்பாபா புண்ட்லிக்ராவ் பாபல்கர் (Shankarbaba Pundlikrao Papalkar) _____ அவர்களின் வாழ்க்கையை மேம்படுத்துவதற்கான அவரின் அர்ப்பணிப்புக்காக அறியப்படுகிறார்:

A. ஊனமுற்ற மற்றும் ஆதரவற்ற குழந்தைகள்

B. மூத்த குடிமக்கள்

C. விவசாயிகள்

D. கல்வி பெறுபவர்கள்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எனில் அந்தக் குழுவில் **சேராத** எழுத்து-தொகுப்பு எது?

(குறிப்பு: எழுத்துத் தொகுப்பிலுள்ள வித்தியாசமான ஒன்றானது, அதில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

A. OSL

B. SVP



C. FJC

D. HLE

Q56

பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணின் மீது சில கணித செயல்பாடுகளைப் செயல்படுத்துவதன் மூலம் இரண்டாவது எண்ணானது பெறப்படுகிறது. இதில், :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள இரண்டு எண்கள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பை :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ள இரண்டு எண்கள் பின்பற்றும் வகையில், பின்வருவனவற்றுள், எந்த எண்கள் X மற்றும் Y க்குப் பதிலாக வர வேண்டும்?

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13-இல் கூட்டுதல் / கழித்தல் / பெருக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படமாட்டாது)

X : 679 :: 864 : Y

A. X = 825, Y = 718



B. X = 834, Y = 704

C. X = 812, Y = 756

D. X = 898, Y = 649



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q57

பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது/எவை சுற்றுச்சூழல் அமைப்புடன் தொடர்புடையது ஆகும்?

(i) இது உயிரினங்களை உள்ளடக்கிய உயிரியல் கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது.

(ii) அனைத்து பச்சை தாவரங்களும் சில பாக்டீரியாக்களும் தயாரிப்பாளர்கள்.

(iii) சிதைப்பவை சிக்கலான கரிமத்தை எளிய கரிமப் பொருளாக பிரிக்கின்றன .

A. (i), (ii) மற்றும் (iii)



B. (i) மட்டும்

C. (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

D. (i) மற்றும் (iii) மட்டும்

Q58

இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 36 ஆகும். ஒரு எண்ணின் ஐந்து மடங்கானது, மற்றொரு எண்ணின் 4 மடங்கிற்குச் சமம். எனில் அவ்விரண்டு எண்களில் பெரிய எண் எது?

A. 15

B. 20



C. 12

D. 16

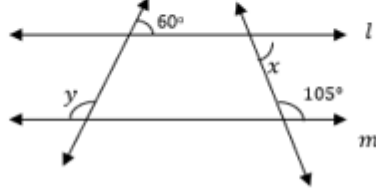


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q59

அருகில் உள்ள படத்தில், l என்ற கோடானது m என்ற கோட்டிற்கு இணையாக உள்ளது. எனில், $x + 2y$ இன் மதிப்பு என்ன?



A. 270°

B. 340°

C. 225°

D. 315°



Q60

பண்புகள் _____ மூலம் பாதிக்கலாம்.

A. தந்தைவழி DNA மட்டுமே

B. தந்தைவழி DNA மற்றும் தாய்வழி DNA இரண்டாலும்



C. தாய்வழி DNA மட்டுமே

D. தாய்வழி தாத்தா பாட்டி DNA மட்டுமே



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q61

ஒரு அறிக்கையைத் தொடர்ந்து, I மற்றும் II என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு சாத்தியமான காரணங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அறிக்கையை கவனமாகப் படித்து, இரண்டில் எது/எவை அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிகழ்வு/அவதானிப்பு/தகவலை விளக்குகிறது என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

அறிக்கை - ஜூன் 14, 2023 அன்று X நகரத்தில் உள்ள மின் கட்டணம் செலுத்தும் கவுண்டர்களுக்கு வெளியே நீண்ட வரிசைகள் காணப்பட்டன.

காரணங்கள்:

- (I) X நகரத்தில் மின் கட்டணம் செலுத்துவதற்கான கடைசி தேதியானது ஒவ்வொரு மாதமும் 15-ஆம் தேதி ஆகும்.
- (II) சர்வர் (server) செயலிழந்ததால், பலரால் ஜூன் 2023 இல் ஆன்லைனில் மின் கட்டணத்தைச் செலுத்த முடியவில்லை.

- A. I மட்டுமே ஒரு சாத்தியமான காரணம்.
- B. I அல்லது II ஆகிய எதுவும் ஒரு சாத்தியமான காரணம் அல்ல.
- C. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் சாத்தியமான காரணங்கள். ✓
- D. II மட்டுமே ஒரு சாத்தியமான காரணம்.

Q62

ஒரு நபர் அவரது பணத்தில் 20% இழக்கிறார். மீதமுள்ள பணத்தில் 25% ஐ செலவழித்த பிறகு, அவரிடம் ₹480 மீதம் உள்ளது. எனில், அவர் ஆரம்பத்தில் வைத்திருந்த பணம் எவ்வளவு?

- A. ₹720
- B. ₹800 ✓
- C. ₹600
- D. ₹840

Q63

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ. (HCF) மற்றும் மீ.பொ.ம. (LCM) முறையே 7 மற்றும் 245 எனில், அவற்றின் பெருக்கற்பலன் என்ன?

- A. 1715 ✓
- B. 1517
- C. 1751
- D. 1175



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q64

ஒரு வகுப்பில் உள்ள 50 மாணவர்களின் சராசரி உயரம் 150cm ஆகும் . அவர்களில் சராசரி உயரம் 146cm கொண்ட ஐந்து பேர் வகுப்பை விட்டு வெளியேறுகிறார்கள் ,மற்றும் சராசரி உயரம் 156cm கொண்ட ஐந்து பேர் சேர்கிறார்கள் .எனில் வகுப்பின் மாணவர்களின் புதிய சராசரி உயரம் (cm இல்) _____ஆகும் .

A. 149

B. 153

C. 151



D. 152

Q65

கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் குறியீடுகளின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) 2 & % 4 6 @ & 3 Ω 9 # 1 * 8 £ 6 1 7 #
(வலது)

இதுபோன்ற எத்தனை குறியீடுகள் உள்ளன, அவை ஒவ்வொன்றிற்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண் உள்ளது மற்றும் அதன் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப்படை எண் உள்ளது?

A. ஒன்று



B. இரண்டு

C. இரண்டுக்கும் மேலான

D. ஒன்றும் இல்லை

Q66

$\text{CuO} + \text{NH}_3 \rightarrow \text{Cu} + \text{N}_2 + \text{H}_2\text{O}$ க்கு சரியான சமநிலை வினையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

A. $2\text{CuO} + 3\text{NH}_3 \rightarrow 3\text{Cu} + \text{N}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ B. $3\text{CuO} + 2\text{NH}_3 \rightarrow 3\text{Cu} + 2\text{N}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ C. $3\text{CuO} + 2\text{NH}_3 \rightarrow 3\text{Cu} + \text{N}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$ D. $3\text{CuO} + 2\text{NH}_3 \rightarrow 3\text{Cu} + \text{N}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q67

கொடுக்கப்பட்ட கோவையை மதிப்பிடவும்.

$$2^3 \times (-9)^0 \times 3^3$$

A. 9

B. 81

C. 216



D. 36

Q68

பின் வருபவைகளில் எது வரித்தசைகளின் ஒரு பண்பாகும்?

A. உருளை வடிவ, கிளைகள் உடைய மற்றும் பல உட்கருக்கள் பெற்றவை

B. சுழல் வடிவ, கிளைகள் அற்றவை மற்றும் ஒற்றை உட்கரு உடையவை

C. உருளை வடிவ, கிளைகள் அற்றவை மற்றும் பல உட்கருக்கள் பெற்றவை



D. சுழல் வடிவ, கிளைகள் அற்றவை மற்றும் பல உட்கருக்கள் பெற்றவை

Q69

மூளையில் இருந்து எழும் மண்டை நரம்புகளும் மற்றும் முதுகுத் தண்டுவடத்தில் இருந்து எழும் முதுகெலும்பு நரம்புகளும் இணைந்து _____ ஐக் உருவாக்குகின்றன.

A. புற நரம்பு மண்டலம்



B. நடுநிலை நரம்பு அமைப்பு

C. தன்னியக்க நரம்பு மண்டலம்

D. அகச்சுரப்பித் தொகுதி (endocrine system)

Q70

ஒரு 10 kg நிறையுள்ள ஒரு பொருளை 2.5m/s^2 இல் முடுக்குவிக்கத் தேவையான விசையின் அளவு _____ ஆகும்.

A. 25 N



B. 4 N

C. 7.5 N

D. 12.5 N



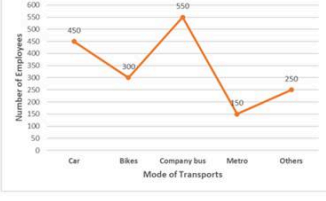
Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q71

பின்வரும் வரைபடத்தைப் படித்து, கொடுக்கப்பட்ட கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

2010 ஆம் ஆண்டில் வெவ்வேறு போக்குவரத்து முறைகளைப் பயன்படுத்திய ஊழியர்களின் எண்ணிக்கையை வரைபடம் காட்டுகிறது.



போக்குவரத்து முறை (Mode of Transports):

ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை (Number of Employees)

(car - கார், Bikes - பைக்ஸ், Company bus - கம்பெனி பஸ், Metro - மெட்ரோ, Others - மற்றவைகள்)

பைக்கைப்(Bikes) பயன்படுத்திய ஊழியர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் மெட்ரோவைப் (Metro) பயன்படுத்திய ஊழியர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையேயான உரிய விகிதம் என்ன?

A. 2 : 1



B. 3 : 2

C. 5 : 2

D. 4 : 5

Q72

அனில் தனது வருமானத்தில் 40% -ஐ வாடகைக்கும், மீதமுள்ள வருமானத்தில் 40%-ஐ மருந்துகளுக்காகவும் செலவிடுகிறார். அவர் ஒவ்வொரு மாதமும் ₹7,200 சேமிக்கிறார், எனில் , அவருடைய மாத வருமானம் எவ்வளவு?

A. ₹25,000

B. ₹20,000



C. ₹36,000

D. ₹22,000

Q73

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியின் இடத்தில் (?) பின்வரும் விருப்பதேர்வுகளில் எது வர வேண்டும்?

BEV, FIR, JMN, NQJ, RUF, ?

A. YVB

B. VYB



C. TUS

D. STU



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q74

ஒரு அணுவின் அணு எண் _____ க்குச் சமமாகும்.

- A. எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையின் கூட்டுத்தொகை
- B. ஒரு அணுவின் அணுக்கருவில்(nucleus) இருக்கும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையில் பாதி
- C. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையின் கூட்டுத்தொகை
- D. ஒரு அணுவின் அணுக்கருவில்(nucleus) இருக்கும் மொத்த புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை ☒

Q75

ஒரு குவியாடியிலிருந்து ஒளி பிரதிபலிக்கும் போது, பிரதிபலிக்கும் மேற்பரப்பில் ஒளியின் ஒரு இணை கதிர் விழும் போது, பிரதிபலிக்கும் ஒளி _____ ஆகும்.

- A. முதன்மைக் குவியத்திலிருந்து விலகுவதாகத் தோன்றுகிறது ☒
- B. முதன்மைக் குவியத்தில் ஒன்றிணைவதாகத் தோன்றுகிறது
- C. வளைவு மையத்தில் ஒன்றிணைவது போல் தோன்றுகிறது
- D. வளைவு மையத்திலிருந்து விலகுவதாகத் தோன்றுகிறது



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

Justice M Fathima Beevi was the first female Judge appointed to the Supreme Court of India in 1989. She passed away at the age of 96 on:

- A. 26 November 2023
- B. 25 November 2023
- C. 23 November 2023 ✓
- D. 22 November 2023

Q2

According to the latest NSSO consumer expenditure survey conducted in 2024, what is the reported poverty rate in India?

- A. Below 5% ✓
- B. Above 15%
- C. Below 10%
- D. 10%-15%

Q3

The first _____ transport aircraft was formally inducted into the Indian Air Force in 2023.

- A. C-295 MW ✓
- B. C-250 MW
- C. C-275 MW
- D. C-225 MW

Q4

Which legendary musician, known for his work in films like 'Amar Akbar Anthony' and 'Bobby', was awarded the Padma Bhushan on Republic Day 2024?

- A. Ilaiyaraaja
- B. Pyarelal Sharma ✓
- C. Laxmikant Shantaram Kudalkar
- D. RD Burman

Q5

The Jivitputrika festival, which was in the news for an incident in September 2024, is primarily celebrated in which of the following states?

- A. Odisha
- B. Gujarat
- C. Bihar ✓
- D. West Bengal

Q6

In the address regarding the Union Budget 2024, the Finance Minister highlighted key areas of focus for the upcoming year. Which of the following sectors was emphasised?

- A. Employment, Skilling, MSMEs and the Middle Class ✓
- B. Agriculture, Defense, Space and Healthcare
- C. Infrastructure, Technology, Tourism and Environment
- D. Education, Sports, Culture and Entertainment

Q7

Which Indian city recorded the highest PM2.5 level in 2023, making it the most polluted metropolitan area globally?

- A. New Delhi
- B. Begusarai ✓
- C. Greater Noida
- D. Guwahati

Q8

Who among the following is India's youngest Olympic medallist as of August 2024?

- A. Neeraj Chopra
- B. Manu Bhaker
- C. Lakshya Sen
- D. Aman Sherawat ✓



Q9

Who among the following has received the Vigyan Ratna Award in Rashtriya Vigyan Puraskar 2024?

A. Prof. Govindarajan Padmanabhan



B. Dr. Avesh Kumar Tyagi

C. Dr. Anandharamakrishnan C

D. Prof. Umesh Varshney

Q10

The Federation of International Hockey (FIH) Men's World Cup 2023 was conducted in _____.

A. Kochi, Kerala

B. Patna, Bihar

C. Rourkela, Odisha



D. Amaravati, Andhra Pradesh

Q11

ദ്രവ്യത്തിന്റെ കണികകൾക്കിടയിൽ മതിയായ വിടവുണ്ടെന്ന് കാണിക്കുന്ന ഉദാഹരണം ഏത്?

A. ഇരുമ്പ് ആണി മുറിക്കുന്നത്

B. ചന്ദനത്തിരി കത്തിക്കുന്നത്

C. വെള്ളം തിളക്കുന്നത്

D. പൊട്ടാസ്യം പെർമാംഗനേറ്റ് വെള്ളത്തിൽ തുല്യമായി വ്യാപിക്കുന്നത്



Q12

6cm വ്യാസമുള്ള ഒരു ഘന ലോഹ ബോൾ സമീരിന്റെ പക്കൽ ഉണ്ട്. അവൻ അത് ഉരുക്കുകയും ആ പദാർഥം ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ഘന സിലിണ്ടർ നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സിലിണ്ടറിന്റെ പാദവ്യാസം പന്തിന്റെ വ്യാസത്തിന് തുല്യമാണെങ്കിൽ, സിലിണ്ടറിന്റെ ഉയരം എത്രയായിരിക്കും?

A. 6 cm

B. 4 cm



C. 4.5 cm

D. 8 cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q13

തന്നിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകളും നിഗമനങ്ങളും ശ്രദ്ധയോടെ വായിക്കുക.
തന്നിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകൾ പൊതുവെ അറിയപ്പെടുന്ന
വസ്തുതകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാണെന്ന് തോന്നിയാലും അവ
ശരിയാണെന്ന് പരിഗണിച്ച്, പ്രസ്താവനകളെ യുക്തിപരമായി
പിന്തുടരുന്ന നിഗമനം(ങ്ങൾ) ഏതാണെന്ന് തീരുമാനിക്കുക.

പ്രസ്താവനകൾ:

ചില മൈക്കുകൾ സ്പീക്കറുകളാണ്.

ഒരു സ്പീക്കറും പിയാനോ അല്ല.

നിഗമനങ്ങൾ:

- (I) ഒരു മൈക്കും പിയാനോ അല്ല.
- (II) ചില സ്പീക്കറുകൾ മൈക്കുകളാണ്.

A. നിഗമനം I മാത്രം പിന്തുടരുന്നു.

B. നിഗമനം II മാത്രം പിന്തുടരുന്നു.



C. I, II എന്നീ രണ്ടു നിഗമനങ്ങളും പിന്തുടരുന്നു.

D. I, II എന്നിവയിൽ ഒരു നിഗമനവും പിന്തുടരുന്നില്ല.

Q14

തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടിക മനസ്സിലാക്കി തുടർന്നുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക.

ഒരു ക്രിക്കറ്റ് മത്സരത്തിന് വെള്ളി, ശനി ദിവസങ്ങളിൽ റൊക്കം പണത്തിനും ഓൺലൈൻ മോഡിലും
വിറ്റ ടിക്കറ്റുകളുടെ എണ്ണമാണ് പട്ടിക കാണിക്കുന്നത്.

ദിവസങ്ങൾ	വിറ്റ ടിക്കറ്റുകളുടെ എണ്ണം (പണം)	വിറ്റ ടിക്കറ്റുകളുടെ എണ്ണം (ഓൺലൈൻ)
വെള്ളി	725	525
ശനി	1000	3000

റൊക്കം പണത്തിനും ഓൺലൈനായും വെള്ളിയാഴ്ച ആകെ എത്ര ടിക്കറ്റുകൾ വിറ്റു?

A. 1050

B. 1250



C. 1350

D. 1150



Q15

ഒരു ജീവിയുടെ എല്ലാ സ്വഭാവസവിശേഷതയെയും സ്വാധീനിക്കുന്നത് തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത്?

A. മാതൃ DNA മാത്രം

B. പിതൃ DNA, മാതൃ DNA എന്നിവ രണ്ടും തുല്യമായി

C. മാതൃ DNA-യേക്കാൾ കൂടുതൽ പിതൃ DNA സ്വാധീനിക്കുന്നു



D. പിതൃ DNA മാത്രം

Q16

B, C, D, E, F, G, K എന്നീ ഏഴ് പേർ ഒരു നേർവരിയിൽ വടക്കുദിശയ്ക്ക് അഭിമുഖമായി ഇരിക്കുന്നു. G-യുടെ വലത് വശത്ത് ആരും ഇരിക്കുന്നില്ല. G, E എന്നിവർക്കിടയിൽ മൂന്നു പേർ മാത്രമാണ് ഇരിക്കുന്നത്. E, F എന്നിവർക്കിടയിൽ രണ്ടു പേർ മാത്രമാണ് ഇരിക്കുന്നത്. D-യുടെ ഇടത് വശത്ത് മൂന്നാമത് C ഇരിക്കുന്നു. D-യുടെ തൊട്ട് ഇടത് വശത്ത് K ഇരിക്കുന്നു.

B, F എന്നിവർക്കിടയിൽ എത്ര പേർ ഇരിക്കുന്നു?

A. ഒന്ന്

B. രണ്ട്

C. മൂന്ന്



D. നാല്

Q17

കണ്ണാടികളിലെ പ്രതിബിംബമുണ്ടാകുന്ന പ്രതിഭാസം _____ ആണ്.

A. ഡിഫ്രാക്ഷൻ

B. ഇൻറർഫറൻസ്

C. അപവർത്തനം

D. പ്രതിപതനം



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q18

ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി, നൽകിയിരിക്കുന്ന ശ്രേണിയിലെ ചോദ്യചിഹ്നത്തിന് (?) പകരം വരേണ്ട ഓപ്ഷൻ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത്?

CGM, EIO, GKQ, IMS, ?

A. KNY

B. KOV

C. KOU



D. KOX

Q19

ഒരാൾ തന്റെ വരുമാനത്തിന്റെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം 7% സാധാരണ പലിശയിലും $\frac{1}{4}$ ഭാഗം 8% സാധാരണ പലിശയിലും വരുമാനത്തിന്റെ ബാക്കി 10% സാധാരണ പലിശയിലും നിക്ഷേപിക്കുന്നു. ഒരു വർഷത്തിന്റെ അവസാനം ആകെ പലിശ ₹561 ആണെങ്കിൽ, അയാളുടെ തുടക്കത്തിലെ വരുമാനം എത്രയായിരുന്നു?

A. ₹7,500

B. ₹6,600



C. ₹3,000

D. ₹4,500

Q20

72 km/h വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു തീവണ്ടി, 24 sec കൊണ്ട് ഒരു തൂൺ കടന്നു പോവുന്നു. തീവണ്ടിയുടെ നീളം എത്രയാണ്?

A. 300 m

B. 150 m

C. 125 m

D. 480 m



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21

നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ നിന്ന് ഹാനികരമായ ഉപാപചയ മാലിന്യങ്ങൾ നീക്കംചെയ്യപ്പെടുന്ന ജൈവപ്രക്രിയ _____ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

A. വിസർജനം



B. സ്രവണം

C. സംവഹനം

D. മലവിസർജനം

Q22

താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഒരു കാരണവും തുടർന്ന് I, II, III എന്നീ നമ്പരുകളിൽ ഉള്ള സാധ്യമായ ഫലങ്ങളുമാണ്. കാരണം ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിച്ച് മുന്നിൽ ഏതാണ് സാധ്യമായ ഫലം(ങ്ങൾ) ആകാവുന്നതെന്ന് തീരുമാനിക്കുക.

കാരണം - കഴിഞ്ഞ രണ്ട് ദിവസമായി X എന്ന സിറ്റിയിൽ ഇടിമിന്നലും കനത്ത മഴയും നാശം വിതച്ചിരുന്നു. അടുത്ത 48 മണിക്കൂറിൽ കൂടുതൽ മഴ പെയ്യുമെന്ന് കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രം മുന്നറിയിപ്പ് നൽകിയിരിക്കുന്നു.

ഫലം I - X എന്ന സിറ്റിയിൽ യൂണിറ്റിന് 50 പൈസ നിരക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ വൈദ്യുതി ബോർഡ് തീരുമാനിച്ചു.

ഫലം II - X എന്ന സിറ്റിയുടെ പല പ്രദേശങ്ങളിലും വെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കുന്നതായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ഫലം III - എംജി റോഡിൽ ഇന്നലെ രാത്രി നിരവധി മരങ്ങൾ വീണതായും 12 പേർക്ക് പരിക്കേറ്റതായും പറയപ്പെടുന്നുണ്ട്.

A. I, II എന്നിവ രണ്ടും സാധ്യമായ ഫലങ്ങളാണ്.

B. II മാത്രമാണ് സാധ്യമായ ഫലം.

C. II, III എന്നിവ രണ്ടും സാധ്യമായ ഫലങ്ങളാണ്.



D. I മാത്രമാണ് സാധ്യമായ ഫലം.

Q23

2 kg പിണ്ഡമുള്ള വസ്തു, 5 m/sec എന്ന സ്ഥിര പ്രവേഗത്തിൽ ചലിക്കുന്നു, അതിന്റെ ഗതികോർജ്ജം _____ ആണ്.

A. 50 ജൂൾ

B. 10 ജൂൾ

C. 25 ജൂൾ



D. 100 ജൂൾ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24

ഒരു ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉള്ള ജീവിയുപടകമേത്?

A. തൃതീയ ഉപഭോക്താക്കൾ



B. പ്രാഥമിക ഉപഭോക്താക്കൾ

C. ഉൽപ്പാദകർ

D. ദ്വിതീയ ഉപഭോക്താക്കൾ

Q25

TEACHING എന്ന വാക്കിലെ ഓരോ സ്വരാക്ഷരവും ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ അതിനെ തുടർന്ന് വരുന്ന അക്ഷരത്തിലേക്കും, ഓരോ വ്യഞ്ജനാക്ഷരവും ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ അതിനെ തുടർന്ന് വരുന്ന അക്ഷരത്തിലേക്കും മാറ്റുകയും, തുടർന്ന് അക്ഷരങ്ങൾ ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുകയും ചെയ്താൽ, അങ്ങനെ രൂപംകൊണ്ട അക്ഷരങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ, വലതുവശത്ത് നിന്ന് നാലാമത്തെ അക്ഷരം ഏതായിരിക്കും?

A. J

B. F

C. H

D. I



Q26

അർപ്പിത 9 ഓറഞ്ചുകളും 8 വാഴപ്പഴങ്ങളും ₹276-ന് വാങ്ങുന്നു. ഓറഞ്ചിന്റെ വില 10% കുറയുകയും വാഴപ്പഴത്തിന്റേത് അതേപടി നിലനിൽക്കുകയും ചെയ്താൽ, 5 ഓറഞ്ചുകളുടെയും 10 വാഴപ്പഴങ്ങളുടെയും വില ₹210 ആണ്. 3 ഓറഞ്ചുകളുടെയും 4 വാഴപ്പഴങ്ങളുടെയും യഥാർത്ഥ വില എത്രയാണ്?

A. ₹123

B. ₹120

C. ₹116

D. ₹108



Q27

ഏത് കോശത്തിനാണ് ആകൃതി മാറുന്നത്?

A. അണ്ഡം

B. അമീബ



C. മൃദുപേശി

D. നാഡീകോശം

Q28

ഒരു വ്യാപാരി, ഒരു പാൻ ₹10-ന് വിൽക്കുമ്പോൾ, അതിന്റെ വാങ്ങിയ വിലയുടെ $\frac{1}{11}$ അയാൾക്ക് നഷ്ടമുണ്ടാകുന്നു. പാനിന്റെ വാങ്ങിയ വിലയെത്ര?

A. ₹10

B. ₹11



C. ₹9

D. ₹12

Q29

തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് അറ്റോമിക മാസിന്റെ യൂണിറ്റിന്റെ പ്രതീകം?

A. ml

B. mg

C. u



D. g



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q30

തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാ ജോഡികളിൽ, ആദ്യ സംഖ്യയിൽ ചില ഗണിത ക്രിയകൾ നടത്തിയാണ് രണ്ടാമത്തെ സംഖ്യ നേടിയിരിക്കുന്നത്. :: എന്നതിന്റെ ഇടതുവശത്തുള്ള രണ്ട് സംഖ്യകൾ പിന്തുടരുന്ന പാറ്റേൺ :: എന്നതിന്റെ വലതുവശത്തുള്ളതിന് സമമാകുന്നതിന് ഏത് സംഖ്യകളാണ് X, Y എന്നിവയ്ക്ക് പകരം വരേണ്ടത്?

(ശ്രദ്ധിക്കുക: സംഖ്യകളെ അതിന്റെ ഘടക അക്കങ്ങളായി വിഭജിക്കാതെ, മുഴുവൻ സംഖ്യകളിലും ക്രിയകൾ നടത്തണം. ഉദാ. 13-13 -ൽ/13ലേക്ക് കൂട്ടൽ/കുറയ്ക്കൽ/ഗുണിക്കൽ മുതലായ ക്രിയകൾ നടത്താം. 13-നെ 1, 3 എന്നിങ്ങനെ വിഭജിച്ച് 1, 3 എന്നിവയിൽ ഗണിതക്രിയകൾ നടത്തുന്നത് അനുവദനീയമല്ല.)

X : 529 :: 21 : Y

A. X = 12, Y = 729

B. X = 11, Y = 625

C. X = 14, Y = 529

D. X = 18, Y = 676



Q31

ഒരു ആസിഡും ഒരു ബേസും തമ്മിലുള്ള രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഉൽപ്പന്നം(ങ്ങൾ) എന്താണ്?

A. ലവണം മാത്രം

B. ജലം മാത്രം

C. ലവണം, ഹൈഡ്രജൻ വാതകം

D. ലവണവും ജലവും



Q32

ഒരു പ്രത്യേക കോഡ് ഭാഷയിൽ, 'towards the end' എന്നത് 'mb rh gp' എന്നും, 'end it here' എന്നത് 'hk mb bl' എന്നും കോഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഈ കോഡ് ഭാഷയിൽ 'end' എന്നതിന്റെ കോഡ് എന്താണ്?

A. mb



B. bl

C. gp

D. hk



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33

സൈലത്തിന്റെ (Xylem) ധർമ്മം എന്താണ്?

- A. കൊഴുപ്പുകളുടെ സംവഹനം
- B. ജലത്തിന്റെയും ധാതുക്കളുടെയും സംവഹനം ☒
- C. ഭക്ഷണത്തിന്റെ സംവഹനം
- D. മാംസ്യത്തിന്റെ സംവഹനം

Q34

ശരിയായ പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുക്കുക

- A. പൂമ്പാടിയുടെ മുളയ്ക്കലാണ് പരാഗണം.
- B. പൂവിലെ പ്രാണികളുടെ സന്ദർശനമാണ് പരാഗണം.
- C. കേസരത്തിൽ നിന്ന് പരാഗണസ്ഥലത്തേക്ക് പൂമ്പാടിയുടെ കൈമാറ്റമാണ് പരാഗണം. ☒
- D. അണ്ഡാശയത്തിലെ പരാഗനാളിയുടെ വളർച്ചയാണ് പരാഗണം.

Q35

രണ്ടാം ചലനനിയമമനുസരിച്ച്, ആക്ക മാറ്റത്തിന്റെ നിരക്ക് _____ ന് ആനുപാതികമാണ്.

- A. സ്ഥാനാന്തരം
- B. ജഡത്വം
- C. ഊർജം
- D. ബലം ☒



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q36

തന്നിരിക്കുന്ന ഗണിതവാക്യം ഒരു പൂർണ്ണ വർഗമാക്കി കാണിക്കുക:

$$a^2+9b^2+c^2-6ab+6bc-2ac$$

A. $(a-3b-2c)^2$

B. $(a-3b+c)^2$

C. $(a+3b+c)^2$

D. $(a-3b-c)^2$



Q37

നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളും നിഗമനങ്ങളും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കുക. നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ പൊതുവെ അറിയപ്പെടുന്ന വസ്തുതകളിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമാണെന്ന് തോന്നിയാലും അവ ശരിയാണെന്ന് പരിഗണിച്ച്, നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളെ യുക്തിപരമായി പിന്തുടരുന്ന നിഗമനം/നിഗമനങ്ങൾ ഏതെന്ന് തീരുമാനിക്കുക.

പ്രസ്താവനകൾ:

എല്ലാ വാതിലുകളും കവാടങ്ങളാണ്.

ഒരു വാതിലും ഒരു പൂട്ടല്ല.

നിഗമനം:

(I) ചില പൂട്ടുകൾ കവാടങ്ങളാണ്.

(II) ഒരു പൂട്ടും ഒരു വാതിലല്ല.

A. നിഗമനം (II) മാത്രം പിന്തുടരുന്നു.



B. നിഗമനം (I), (II) ഇവയിലൊന്നും പിന്തുടരുന്നില്ല

C. നിഗമനം (I) മാത്രം പിന്തുടരുന്നു

D. നിഗമനം (I), (II) ഇവ രണ്ടും പിന്തുടരുന്നു

Q38

ഭൂമിയുടെ ഗുരുത്വാകർഷണ ത്വരണം എന്നത് ചന്ദ്രനിലെ ഗുരുത്വാകർഷണ ത്വരണത്തിന്റെ 6 മടങ്ങ് ആണെങ്കിൽ, തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ശരി ഏത്?

A. ഒരു വസ്തുവിന്റെ ഭാരം ചന്ദ്രനിലെ ഭാരവുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ, ഭൂമിയിൽ 2 മടങ്ങ് ആണ്.

B. ഒരു വസ്തുവിന്റെ ഭാരം ചന്ദ്രനിലെ ഭാരവുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ, ഭൂമിയിൽ 6 മടങ്ങ് ആണ്.



C. ഭൂമിയിലോ ചന്ദ്രനിലോ അളക്കുമ്പോൾ ഒരു വസ്തുവിന്റെ ഭാരം തുല്യമാണ്.

D. ഒരു വസ്തുവിന്റെ ഭാരം ഭൂമിയിലെ ഭാരവുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ, ചന്ദ്രനിൽ 6 മടങ്ങ് ആണ്.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q39

തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാജോഡികളിൽ, ആദ്യ സംഖ്യയിൽ ചില ഗണിത ക്രിയകൾ നടത്തുകവഴിയാണ് രണ്ടാമത്തെ സംഖ്യ ലഭിച്ചിരിക്കുന്നത്. :: എന്നതിന്റെ ഇടതുവശത്തുള്ള രണ്ട് സംഖ്യകൾ പിന്തുടരുന്ന പാറ്റേൺ :: എന്നതിന്റെ വലതുവശത്തുള്ളതിന് സമമാകുന്നതിന് X, Y എന്നിവയ്ക്ക് പകരം വരേണ്ട സംഖ്യകൾ ഏതെല്ലാം?

(ശ്രദ്ധിക്കുക: സംഖ്യകളെ അവയുടെ ഘടക അക്കങ്ങളായി വിഭജിക്കാതെ, സംഖ്യകളിൽ മുഴുവനായും ക്രിയകൾ നടത്തണം. ഉദാ. 13 - 13-ൽ നടത്തുന്ന കൂട്ടൽ/കുറയ്ക്കൽ/ഗുണിക്കൽ മുതലായ ക്രിയകൾ 13-ൽ നടത്താം, 13-നെ 1, 3 എന്നിങ്ങനെ വിഭജിച്ച് 1, 3 എന്നിവയിൽ ഗണിതക്രിയകൾ നടത്തുന്നത് അനുവദനീയമല്ല.)

X : 243 :: 17 : Y

A. X = 34, Y = 148

B. X = 31, Y = 169

C. X = 27, Y = 156

D. X = 25, Y = 171



Q40

ഫോക്കസ് ദൂരം 10 cm ഉള്ള കോൺകേവ് ദർപ്പണത്തിന് മുന്നിൽ ഒരു വസ്തു വെക്കുമ്പോൾ, ദർപ്പണത്തിന് മുന്നിൽ 20 cm അകലത്തിൽ ഒരു യഥാർത്ഥ പ്രതിബിംബം ഉണ്ടാകുന്നു. ഇവിടെ, വസ്തുവിലേക്കുള്ള ദൂരം _____ ആണ്.

A. -5 cm

B. -10 cm

C. -20 cm



D. -30 cm

Q41

JGLI എന്നത് ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിൽ NKPM എന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അതേരീതിയിൽ, OLQN എന്നത് SPUR എന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അതേ യുക്തിയനുസരിച്ച്, തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് ഓപ്ഷനുമായാണ് LINK ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്?

A. PMOR

B. MPOR

C. PMRO



D. MPRO



Q42

DYNAMIC എന്ന വാക്കിലെ ഓരോ അക്ഷരവും ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ അതിനു തൊട്ട് ശേഷമുള്ള അക്ഷരമാക്കി മാറ്റുന്നു. ഇങ്ങനെ രൂപപ്പെട്ട പുതിയ അക്ഷരക്കൂട്ടം ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാ ക്രമത്തിൽ പുനക്രമീകരിക്കുന്നു. പുനക്രമീകരിച്ച അക്ഷരക്കൂട്ടത്തിൽ, വലതു വശത്ത് ഒന്നാമതായി വരുന്ന അക്ഷരം ഏത്?

A. Z



B. E

C. B

D. D

Q43

How many water molecules are required to react with three molecules of the iron atom to form Fe_3O_4 ?

A. 3

B. 4



C. 2

D. 1

Q44

തന്നിരിക്കുന്ന നാല് അക്ഷരക്കൂട്ടങ്ങളിൽ മൂന്നെണ്ണം, ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമമനുസരിച്ച്, ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിൽ ഒരുപോലെയും, അങ്ങനെ ഒരു ഗ്രൂപ്പ് രൂപപ്പെടുത്തുന്നവയുമാണ്. ആ ഗ്രൂപ്പിൽ ഉൾപ്പെടാത്ത അക്ഷരക്കൂട്ടം ഏത്?

(ശ്രദ്ധിക്കുക: ഗ്രൂപ്പിൽ പെടാത്തത് വ്യഞ്ജനാക്ഷരങ്ങളുടെ/സ്വരാക്ഷരങ്ങളുടെ എണ്ണത്തെയോ അക്ഷരക്കൂട്ടത്തിലെ അവയുടെ സ്ഥാനത്തെയോ അടിസ്ഥാനമാക്കിയല്ല.)

A. MHL

B. FAE

C. VRU



D. PKO



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q45

ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി, മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ എന്നീ മാസങ്ങളിൽ ഒരാളുടെ ശരാശരി മാസ ശമ്പളം ₹8,000 ആണ്. ഫെബ്രുവരി, മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിൽ അത് ₹8,500- ഉം ആണ് .മെയ് മാസത്തെ അയാളുടെ ശമ്പളം ₹6,500 ആണെങ്കിൽ, ജനുവരി മാസത്തെ അയാളുടെ ശമ്പളം കണ്ടെത്തുക.

A. ₹4,500



B. ₹2,500

C. ₹3,000

D. ₹5,000

Q46

ഓരോന്നും 2 വർഷത്തെ ഇടവേളകളിൽ ജനിച്ച 5 കുട്ടികളുടെ പ്രായത്തിന്റെ തുക 40 വയസ്സാണ്. ഏറ്റവും മൂത്ത കുട്ടിയുടെ പ്രായം എത്രയാണ്?

A. 16 വയസ്സ്

B. 12 വയസ്സ്



C. 10 വയസ്സ്

D. 14 വയസ്സ്

Q47

A, B, C, D, E, F, G എന്നീ ഏഴു പെട്ടികൾ ഒന്നിന് മുകളിൽ ഒന്നായി വെച്ചിരിക്കുന്നു, പക്ഷേ ഇതേ ക്രമത്തിലാകണമെന്നില്ല. A വെച്ചിരിക്കുന്നത് താഴെ നിന്നു രണ്ടാമതായാണ്. E, G എന്നിവയ്ക്കിടയിൽ മൂന്ന് പെട്ടികൾ മാത്രമേ വെച്ചിട്ടുള്ളൂ. G വെച്ചിരിക്കുന്നത് ഏറ്റവും മുകളിലല്ല. C-ക്കു തൊട്ട് മുകളിലായാണ് F വെച്ചിരിക്കുന്നത്. E-ക്കു തൊട്ട് മുകളിലായാണ് C വെച്ചിരിക്കുന്നത്. മുകളിൽ നിന്നു നാലാമതായല്ല B വെച്ചിരിക്കുന്നത്.

C, A എന്നിവയ്ക്കിടയിൽ എത്ര പെട്ടികളാണ് വെച്ചിരിക്കുന്നത്?

A. നാല്

B. ഒന്ന്

C. രണ്ട്

D. മൂന്ന്



Q48

ഒരു കാർ, 80 km ദൂരം 20 km/h വേഗത്തിലും, അടുത്ത 30 km ദൂരം 30 km/h വേഗത്തിലും സഞ്ചരിക്കുന്നു. അതിന്റെ ശരാശരി വേഗം എത്രയാണ്?

A. 40 km/h

B. 30 km/h

C. 22 km/h



D. 20 km/h

Q49

തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് എമൽഷന്റെ ഉദാഹരണം?

A. സ്പോൺ

B. ഫോം

C. ഫെയ്സ് ക്രീം



D. റബ്ബർ

Q50

'P' എന്നാൽ '×' എന്നും, 'Q' എന്നാൽ '÷' എന്നും, 'R' എന്നാൽ '-' എന്നും, 'S' എന്നാൽ '+' എന്നും ആണെങ്കിൽ, തന്നിരിക്കുന്ന സമവാക്യത്തിൽ ചോദ്യചിഹ്നത്തിന്റെ (?) സ്ഥാനത്ത് വരുന്നത് എന്ത്?

$$15 P 6 R 11 P 4 S 38 R 41 S 2 P 5 = ?$$

A. 49

B. 61

C. 53



D. 41



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q51

മണൽ, മണ്ണ് തുടങ്ങിയ അയിരിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന വലിയ അളവിലുള്ള മാലിന്യങ്ങളെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു

A. ഗാങ് (Gangue)



B. അയിരിന്റെ കാഠിന്യം (Hardness of ore)

C. സ്പോഞ്ചി (Spongy)

D. റോട്ട് (Wrought)

Q52

ഒരു അടഞ്ഞ ചതുരപ്പെട്ടിയുടെ നീളം, വീതി, ഉയരം എന്നിവ യഥാക്രമം 2.5 m, 2 m, 90 cm എന്നിങ്ങനെയാണ്. ഒരു m^2 -ന് ₹70 വിലയുള്ള ക്യാൻവാസ് ഉപയോഗിച്ച് ഈ പെട്ടി പൂർണ്ണമായും പൊതിയാൻ എന്ത് ചിലവ് വരും?

A. ₹1,348

B. ₹1,267



C. ₹1,507

D. ₹1,448

Q53

50-ൽ താഴെയുള്ള അഭാജ്യ സംഖ്യകളുടെ ആകെ എണ്ണം:

A. 15



B. 14

C. 13

D. 17



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q54

A, B, C, D, E, F എന്നിവർ വൃത്താകൃതിയിലുള്ള ഒരു മേശയ്ക്കു ചുറ്റും മധ്യഭാഗത്തിന് അഭിമുഖമായി ഇരിക്കുന്നു. F, C എന്നിവർക്കിടയിൽ രണ്ട് പേർ മാത്രമാണ് ഇരിക്കുന്നത്. F-ന്റെ തൊട്ട് വലതുവശത്താണ് D ഇരിക്കുന്നത്. B-യുടെയും C-യുടെയും തൊട്ടടുത്താണ് A. B-യെ അപേക്ഷിച്ച് E-യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയാണ്?

A. വലതുവശത്ത് മൂന്നാമത്



B. ഇടതുവശത്ത് രണ്ടാമത്

C. തൊട്ട് വലതുവശത്ത്

D. തൊട്ട് ഇടതുവശത്ത്

Q55

രണ്ട് സമാന്തര റോഡുകൾക്കിടയിൽ, 10 m ഉയരമുള്ള ഒരു ടവർ ഉണ്ട്. ടവറിന്റെ മുകൾഭാഗത്ത് നിന്നുള്ള റോഡുകളിലേക്കുള്ള കീഴ്കോണുകൾ 30° , 45° എന്നിങ്ങനെ ആണ്. റോഡുകൾ പരസ്പരമുള്ള അകലം എത്ര(ഏകദേശം)?

A. 29.56 m

B. 27.32 m



C. 30.82 m

D. 26.44 m

Q56

പട്ടണം B-യുടെ വടക്കുഭാഗത്ത് പട്ടണം A സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. പട്ടണം A-യുടെ തെക്കുഭാഗത്ത് പട്ടണം C സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. പട്ടണം C-യുടെ വടക്കുകിഴക്ക് ഭാഗത്ത് പട്ടണം D സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. പട്ടണം D-യുടെ തെക്കുഭാഗത്ത് പട്ടണം E സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. പട്ടണം E-യുടെ വടക്കുപടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്ത് പട്ടണം B സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. പട്ടണം C-യുടെ തെക്കുഭാഗത്ത് പട്ടണം B സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. പട്ടണം C-യെ അപേക്ഷിച്ച് പട്ടണം E-യുടെ സ്ഥാനം എന്ത്?

A. വടക്കുപടിഞ്ഞാറ്

B. വടക്കുകിഴക്ക്

C. തെക്കുപടിഞ്ഞാറ്

D. തെക്കുകിഴക്ക്



Q57

തന്നിരിക്കുന്ന നാല് അക്ഷരക്കൂട്ട ജോഡികളിൽ മൂന്നെണ്ണം, ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമമനുസരിച്ച്, ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിൽ ഒരുപോലെയും, അങ്ങനെ ഒരു ഗ്രൂപ്പ് രൂപപ്പെടുത്തുന്നവയുമാണ്. ആ ഗ്രൂപ്പിൽ പെടാത്ത ജോഡി ഏത്?

(ശ്രദ്ധിക്കുക: ഗ്രൂപ്പിൽ പെടാത്തത് വ്യഞ്ജനാക്ഷരങ്ങളുടെ/സ്വരാക്ഷരങ്ങളുടെ എണ്ണത്തെയോ അക്ഷരക്കൂട്ടത്തിലെ അവയുടെ സ്ഥാനത്തെയോ അടിസ്ഥാനമാക്കിയല്ല.)

A. PV - XR

B. DJ - LF

C. CH - MR



D. GM - OI

Q58

ഒരു പ്രത്യേക കോഡ് ഭാഷയിൽ, 'ALSO' എന്നത് '8693' എന്നും, 'SALE' എന്നത് '2836' എന്നും കോഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. നൽകിയിരിക്കുന്ന കോഡ് ഭാഷയിൽ 'E' എന്നതിന്റെ കോഡ് എന്ത്?

A. 2



B. 3

C. 8

D. 9

Q59

COINAGE എന്ന വാക്കിലെ ഓരോ അക്ഷരവും ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. അങ്ങനെ രൂപപ്പെട്ട പുതിയ അക്ഷരക്കൂട്ടത്തിൽ, ഇടതുവശത്ത് നിന്ന് നാലാമതും വലതുവശത്ത് നിന്ന് മൂന്നാമതും വരുന്ന അക്ഷരങ്ങൾക്കിടയിൽ ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലയിൽ എത്ര അക്ഷരങ്ങളുണ്ട്?

A. ഒന്ന്



B. രണ്ട്

C. അഞ്ച്

D. നാല്



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q60

അരുൺ ₹9,000 എന്ന തുക ജയശ്രീയിൽ നിന്ന് വാർഷികമായി കൂട്ടി ചേർക്കുന്ന കൂട്ടുപലിശയിൽ പ്രതിവർഷം 10% എന്ന നിരക്കിൽ വായ്പ വാങ്ങി. 2 വർഷത്തിന് ശേഷം കൂടിശ്ശിക തീർക്കാൻ അരുൺ അടച്ച തുക കണ്ടെത്തുക.

A. ₹10,089

B. ₹10,890



C. ₹10,980

D. ₹10,098

Q61

നൽകിയിരിക്കുന്ന സമവാക്യം ശരിയാക്കാൻ, പരസ്പരം മാറ്റേണ്ട രണ്ട് സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെ?

$$56 + 18 - 11 \times 3 + 4 \times (66 \div 2) + 22 = 151$$

(ശ്രദ്ധിക്കുക: തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളെല്ലാ, സംഖ്യകൾ പൂർണ്ണമായാണ് പരസ്പരം മാറ്റേണ്ടത്.)

A. 56, 66

B. 3, 2

C. 11, 22



D. 18, 11

Q62

മൂന്നു സംഖ്യകൾ 5 : 6 : 8 എന്ന അനുപാതത്തിലാണ്. അവയുടെ തുക 3800 ആണെങ്കിൽ, അവയിൽ ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ എത്ര?

A. 1200

B. 1000

C. 1600



D. 2000



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q63

കാർബൺ, അതിന്റെ എല്ലാ അലോട്രോപ്പിക് രൂപങ്ങളിലും, ഓക്സിജന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ജ്വലിച്ച് _____ നൽകുന്നു.

A. കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്

B. കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ്



C. മീഥെയ്ൻ

D. കാർബോണിക് ആസിഡ്

Q64

തന്നിട്ടുള്ള ശ്രേണി യുക്തിപരമായി പൂർണ്ണമാവാൻ ചോദ്യചിഹ്നത്തിന് (?) പകരം വരേണ്ട ഓപ്ഷൻ ഏത്?

13, 24, 46, 79, 123, ?

A. 174

B. 176

C. 172

D. 178



Q65

3-ന്റെ ആദ്യ അഞ്ച് ഗുണിതങ്ങളുടെ ശരാശരി എന്ത്?

A. 12

B. 15

C. 3

D. 9



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q66

താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന രണ്ട് ത്രയങ്ങളുടെ അതേ പാറ്റേൺ പിന്തുടരുന്ന ത്രയം തെരഞ്ഞെടുക്കുക. രണ്ട് ത്രയങ്ങളും ഒരേ പാറ്റേൺ ആണ് പിന്തുടരുന്നത്.

PK-RM-TU

HC-JE-LM

A. MH-OJ-QR



B. MH-OJ-PR

C. MH-OJ-QS

D. MG-OJ-QR

Q67

ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി, നൽകിയിരിക്കുന്ന ശ്രേണിയിലെ ചോദ്യചിഹ്നത്തിന് (?) പകരം വരേണ്ട ഓപ്ഷൻ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത്?

ZTQ, XRO, VPM, TNK, ?

A. RKL

B. RLI



C. SMK

D. RML

Q68

തന്നിരിക്കുന്ന ഗണിതവാക്യത്തിന്റെ മൂല്യം എന്ത്?

$12 + 18 \div 3$

A. 12

B. 10

C. 18



D. 22



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q69

450, 1500, 1650 എന്നിവയുടെ HCF:

A. 200

B. 50

C. 150



D. 100

Q70

ഒരു ചാലകത്തിലൂടെയുള്ള വൈദ്യുതി സൃഷ്ടിക്കുന്ന കാന്തികമണ്ഡലത്തിന്റെ പാറ്റേൺ നിർണ്ണയിക്കുന്നത് എന്താണ്?

A. കറണ്ടിന്റെ ദിശ

B. ചാലകത്തിന്റെ പദാർത്ഥം

C. ചാലകത്തിന്റെ രൂപം



D. ചാലകത്തിന്റെ നിറം

Q71

ഒരു ഡീലിൻമേൽ ഏർപ്പെടുത്തിയ 30%, 35% എന്നീ രണ്ട് തുടർച്ചയായ കിഴിവുകൾക്ക് തുല്യമായ ഒറ്റക്കിഴിവ് ഏതാണ്?

A. 65%

B. 55.5%

C. 60%

D. 54.5%



Q72

ഒരു ക്ലോസ്ഡ് സർക്യൂട്ടിൽ, 100 കൂളോം ചാർജ് 50 sec നേരത്തേക്ക് ഒഴുകുന്നുവെങ്കിൽ, സർക്യൂട്ടിലെ വൈദ്യുതി _____ ആണ്.

A. 5 A

B. 0.2 A

C. 2 A



D. 0.5 A



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q73

PQRS എന്ന ചതുർഭുജത്തിൽ, $\angle Q$, $\angle S$ എന്നീ കോണുകളുടെ തുക 150° , $\angle P$, $\angle R$ എന്നീ കോണുകൾ $4 : 3$ എന്ന അനുപാതത്തിലുമാണ്. എങ്കിൽ $\angle R$ എന്നതിന്റെ അളവ്?

A. 120°

B. 210°

C. 90°



D. 150°

Q74

P-യുടെയും Q-യുടെയും ഒരുമിച്ചുള്ള ശമ്പളം ₹2,000 ആണ്. P തന്റെ ശമ്പളത്തിന്റെ 95% ചെലവഴിക്കുന്നു, Q അയാളുടെ ശമ്പളത്തിന്റെ 85%-വും ചെലവഴിക്കുന്നു. എന്നിട്ടും അവരുടെ സമ്പാദ്യം തുല്യമാണെങ്കിൽ, P-യുടെ ശമ്പളം എത്ര?

A. ₹1,250

B. ₹1,500



C. ₹500

D. ₹750

Q75

ഒരു പ്രത്യേക കോഡ് ഭാഷയിൽ,

$A + B$ എന്നാൽ 'B-യുടെ അമ്മയാണ് A' എന്നും,

$A - B$ എന്നാൽ 'B-യുടെ സഹോദരനാണ് A' എന്നും,

$A \times B$ എന്നാൽ 'B-യുടെ ഭാര്യയാണ് A' എന്നും,

$A \div B$ എന്നാൽ 'B-യുടെ അച്ഛനാണ് A' എന്നും,

$A \# B$ എന്നാൽ 'B-യുടെ മകളാണ് A' എന്നും ആണ് അർത്ഥം.

' $Q - S + P - T \# R \div K$ ' എന്നാണെങ്കിൽ, P എങ്ങനെയാണ് K-യുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്?

A. സഹോദരി

B. അച്ഛൻ

C. സഹോദരൻ



D. അമ്മ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1

Which Indian Bharatanatyam dancer and film star, already awarded the Padma Shri in 1968, was honoured with the Padma Bhushan in 2024 during the Civil Investiture Ceremony?

A. Vyjayanthimala



B. Shobana

C. Rukmini Devi Arundale

D. Hema Malini

Q2

The discussion paper titled '____' was released by NITI Aayog on 15 January 2024.

A. Multidimensional Poverty in India since 2005-06



B. Government Initiatives for Poverty Eradication

C. Economic Growth and Poverty Reduction

D. Poverty Alleviation in India

Q3

Who was appointed as the Director General of the Narcotics Control Bureau on 17 September 2024?

A. Anurag Garg



B. Rakesh Asthana

C. Samant Goel

D. Sanjay Arora

Q4

A total of _____ Arjun awards were conferred during the National Sports Awards 2023.

A. 18

B. 26



C. 31

D. 21

Q5

Which Sikkimese craftsman, renowned for his skill in creating the 'Sumak Thyaktuk' (Lepcha traditional hat), was awarded the Padma Shri in 2024 for his contributions to art and cultural heritage?

A. Tashi Namgyal

B. Sonam Tshering

C. Karma Wangchuk

D. Jordan Lepcha



Q6

In May 2024, DRDO handed over _____ defence technology projects to IIT Bhubaneswar.

A. eleven

B. five

C. nine



D. seven

Q7

Fruits and seeds have a high concentration of which of the following plant hormones?

A. Gibberellin

B. Auxin

C. Absciscic acid

D. Cytokinin



Q8

In 2023, which institution implemented two-factor authentication for all e-way bill and e-invoice systems?

A. RBI

B. SEBI

C. CBDT

D. CBIC



Q9

Which of the following Sustainable Development Goals is highlighted as needing targeted efforts due to its score being below 50?

- A. Goal 15 (Life on Land)
- B. Goal 13 (Climate Action)
- C. Goal 8 (Decent Work and Economic Growth)
- D. Goal 5 (Gender Equality) ✓

Q10

Who among the following is the Non-Playing Captain and Coach of Indian Chess team at Chess Olympiad 2024?

- A. Vikram Singh
- B. Pendyala Harikrishna
- C. Srinath Narayanan ✓
- D. Abhijit Ganguly

Q11

Which award has been conferred to Ram Chet Chaudhary in the field of Science and Engineering in 2024?

- A. Bharat Ratna
- B. Padma Vibhushan
- C. Padma Shri ✓
- D. Padma Bhushan

Q12

பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் எது, தாம்சனின் அணு மாதிரியில் காணப்படும் துணை அணுத்துகள்களைக் குறிக்கிறது?

- A. புரோட்டான்கள் மட்டுமே
- B. எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் புரோட்டான்கள் ஆகிய இரண்டும்
- C. எலக்ட்ரான்கள் மட்டுமே ✓
- D. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள் ஆகிய இரண்டும்

Q13

ஒரு பொருளை 20 cm தூரத்தில் ஒரு குழியாடிக்கு முன்னால் வைத்தால், அந்த ஆடியின் வளைவு மையத்தில் ஒரு மெய் பிம்பம் உருவாகிறது. எனில், அந்த ஆடியினால் ஏற்படும் உருப்பெருக்கம் _____ ஆகும்.

- A. -10
- B. -20
- C. -1 ✓
- D. -0.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q14

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழி முறையில் UPTQ என்பது OJNK உடன் தொடர்புடையது. அதே வழி முறையில் RMQN என்பது LGKH உடன் தொடர்புடையது. எனில் அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் NIMJ என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?

A. CHDG

B. HCGD



C. CHGD

D. HCDG

Q15

ஒரு குறிப்பிட்ட தேர்வில் ஒரு வகுப்பின் மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண்கள் 80 ஆகும். அந்தத் தேர்வில் சராசரி மதிப்பெண்கள் 40ஆக இருக்கும் 5 மாணவர்களைத் தவிர்த்துவிட்டால், மீதமுள்ளவர்களின் சராசரி மதிப்பெண்கள் 90 ஆகும். எனில் தேர்வு எழுதிய மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

A. 25



B. 20

C. 35

D. 15

Q16

வயிற்றின் சுவரில் இருக்கும் இரைப்பை சுரப்பிகள் _____ ஐ வெளியிடுவதில்லை.

A. உமிழ்நீர்



B. சளி

C. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

D. பெப்சின் (pepsin)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17

கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் உண்மையாக இருப்பதாக கருத வேண்டும். கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகளிலிருந்து எந்த முடிவு(கள்) தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

அறிக்கை:

சில ஓட்டகச்சிவிங்கிகள், காண்டாமிருகங்கள் ஆகும்.

அனைத்து காண்டாமிருகங்களும் புலிகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:

(I) சில புலிகள், ஓட்டகச்சிவிங்கிகள் ஆகும்

(II) அனைத்து புலிகளும் காண்டாமிருகங்கள் ஆகும்.

A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றப்படவில்லை

B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றது



C. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றது

D. முடிவு (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றுகின்றன

Q18

8 இன் மூன்று தொடர்ச்சியான மடங்குகளின் கூட்டுத்தொகை 2424 ஆகும். எனில் அவற்றில் மிகப்பெரிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

A. 810

B. 824

C. 848

D. 816



Q19

30 மற்றும் 50 க்கும் இடைப்பட்ட அனைத்து பகா எண்களின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

A. 40.2

B. 40.4

C. 38.9

D. 39.8



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q20

நளின் Y என்ற புள்ளியில் இருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 8 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி 23 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி 29 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி 14 km ஓட்டுகிறார். அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 21 km ஓட்டி, Z என்ற புள்ளியில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் Y புள்ளியை அடைய, அவர் எவ்வளவு தூரம் (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாத வரை அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே)

A. 26 km வடக்கு நோக்கி

B. 29 km தெற்கு நோக்கி

C. 37 km மேற்கு நோக்கி



D. 21 km கிழக்கு நோக்கி

Q21

ஒரு நபர் ஒரு பொருளை, ₹247.50 ரூபாய்க்கு விற்பதன் மூலம் 12.5% லாபம் ஈட்டுகிறார். எனில் அந்தப் பொருளின் அடக்க விலை என்ன?

A. ₹224

B. ₹220



C. ₹225

D. ₹210

Q22

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் KBWJ என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் MZZG உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், OXCD என்பது QVFA உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி STIX என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையது?

A. TSLV

B. VSLT

C. VRKU

D. URLU



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q23

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'FEND' என்பது '9735' என்றும் மற்றும் 'FEUD' என்பது '3769' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டு மொழியின்படி 'U' என்பது எப்படி குறியிடப்படுகிறது?

A. 6



B. 9

C. 3

D. 7

Q24

A, B, C, D, E, F மற்றும் G என ஏழு நபர்கள் கிடைவரிசையில் வடக்கு திசை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C மற்றும் D ஆகியோருக்கு இடையில் ஐந்து நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர், வலது முனையிலிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர், C என்பவரின் உடனடி வலப்புறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் A என்பவரின் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். எனில் G மற்றும் F ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

A. இரண்டு

B. மூன்று

C. நான்கு

D. ஒன்று



Q25

$(p/q)^{2M+2} = (q/p)^{9-M}$ என்ற சமன்பாட்டில் M இன் மதிப்பு என்ன?

A. 6

B. 5

C. $-\frac{7}{2}$

D. -11



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q26

கொடுக்கப்பட்ட சமன்பாட்டைச் சமன் செய்ய எந்த இரண்டு எண்களை ஒன்றுக்கொன்று இடம் மாற்ற வேண்டும்?

?

$$72 - 56 + (13 + 19) \times 2 - 95 \div 5 + 17 = 76$$

(குறிப்பு: கொடுக்கப்பட்ட எண்ணின் தனித்தனி இலக்கங்கள் அல்லாமல், முழு எண்ணானது இட மாற்றம் செய்யப்பட வேண்டும்.)

A. 17 மற்றும் 56

B. 19 மற்றும் 17



C. 19 மற்றும் 5

D. 13 மற்றும் 17

Q27

பின்வரும் கோவையைச் சுருக்குக:

$$(2z - 5y)^2 + (5z + 2y)^2 - 25z^2$$

A. $29y^2 + 4z^2$



B. $29y^2 - 4z^2$

C. $19y^2 + 4z^2$

D. $19y^2 - 4z^2$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q28

A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் ஒரே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. F பெட்டி மேலிருந்து மூன்றாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. B மற்றும் G க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. D பெட்டி G க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. E மற்றும் A க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. F க்கு கீழே உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் D பெட்டி வைக்கப்பட்டுள்ளது. E பெட்டியானது மேல்-உச்ச நிலையில் வைக்கப்படவில்லை.

எனில், மேலிருந்து நான்காவதாக எந்த பெட்டி வைக்கப்பட்டுள்ளது?

A. A

B. E

C. B



D. C

Q29

+ என்றால் -, - என்றால் $\times$, $\times$ என்றால் $\div$, $\div$ என்றால் +, எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் '?' இடத்தில் என்ன வரும்?

$$62 - 2 \div 7 + 14 \times 7 = ?$$

A. 133

B. 129



C. 131

D. 143

Q30

பின்வரும் மின்பகுபொருள்களில், தாமிரத்தின் மின்னாற்பகுப்பு சுத்திகரிப்புக்கு எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A. சோடியம் சல்ஃபேட்

B. தாமிர சல்பேட் (Copper sulphate)



C. தாமிர ஆக்சைடு (Copper oxide)

D. கியூப்ரஸ் குளோரைடு



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q31

18 : 24 :: 24 : y, எனில் y இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்?

A. 32



B. 18

C. 36

D. 24

Q32

$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{BaCl}_2 \rightarrow \text{AlCl}_3 + \text{BaSO}_4$ வினைக்கான சரியான சமநிலை சமன்பாட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

A. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 2\text{BaCl}_2 \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3 \text{BaSO}_4$

B. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{BaCl}_2 \rightarrow 3\text{AlCl}_3 + 2 \text{BaSO}_4$

C. $2\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{BaCl}_2 \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3\text{BaSO}_4$

D. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{BaCl}_2 \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3 \text{BaSO}_4$



Q33

24 m நீளமும், 8 m உயரமும், 60 cm தடிமனும் கொண்ட ஒரு சுவரைக் கட்டுவதற்குத் தேவையான 24 cm × 12 cm × 8 cm அளவுள்ள செங்கற்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

A. 4500

B. 450000

C. 450

D. 45000



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q34

ஒரு அறிக்கையைத் தொடர்ந்து, I மற்றும் II என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு சாத்தியமான காரணங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அறிக்கையை கவனமாகப் படித்து, இரண்டில் எது/எவை அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிகழ்வு/அவதானிப்பு/தகவலை விளக்குகிறது என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

அறிக்கை - 2023 அக்டோபர் 19 முதல் 2024 ஜனவரி 5 வரை, A நகரம் முதல் B நகரம் வரை செவ்வாய் மற்றும் வெள்ளிக்கிழமைகளில் இரண்டு விடுமுறை சிறப்பு ரயில்களை இயக்க ரயில்வே அதிகாரிகள் முடிவு செய்துள்ளனர்.

காரணங்கள்:

(I) A நகரத்திலிருந்து C நகரத்திற்கு செல்லும் விமானங்கள் முழுவதுமாக முன்பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. மேலும் ஆகஸ்ட் 2023 முதல், A நகரம் மற்றும் C நகரம் இடையே இயக்கப்படும் விமானங்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்க விமான நிறுவனங்கள் திட்டமிட்டுள்ளன.

(II) நகரம் B யிலிருந்து புலம்பெயர்ந்து நகரம் A இல் பணிபுரியும் பலர், திருவிழாக்களுக்காக அக்டோபர் முதல் ஜனவரி வரையில் ரயில்களில் நகரம் B க்கு திரும்பிச் செல்கிறார்கள். தற்போதுள்ள ரயில்களால் பயணிகளின் அதிகரிப்பை சமாளிக்க முடியாது.

- A. I மட்டுமே ஒரு சாத்தியமான காரணம்.
- B. I அல்லது II ஆகிய எதுவும் ஒரு சாத்தியமான காரணம் அல்ல.
- C. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் சாத்தியமான காரணங்கள்.
- D. II மட்டுமே ஒரு சாத்தியமான காரணம். ☒

Q35

ஒவ்வொன்றும் 250 m நீளம் கொண்ட இரண்டு ரயில்கள், முறையே 90 km/h மற்றும் 60 km/h வேகத்தில், இணையான தண்டவாளங்களில் எதிரெதிர் திசைகளில் பயணிக்கின்றன. எத்தனை வினாடிகளில் அவை ஒன்றையொன்று முழுமையாகக் கடக்கும்?

- A. 12 நொடிகள் ☒
- B. 10 நொடிகள்
- C. 18 நொடிகள்
- D. 15 நொடிகள்



Q36

பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணின் மீது சில கணித செயல்பாடுகளைப் செயல்படுத்துவதன் மூலம் இரண்டாவது எண்ணானது பெறப்படுகிறது.

பின்வருவனவற்றில் X மற்றும் Y க்கு பதிலாக எந்த எண்களை மாற்றினால், :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள இரண்டு எண்கள் பின்பற்றும் அமைப்பும், :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ள எண்கள் பின்பற்றும் அமைப்பும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்?

X : 125 :: 13 : Y

A. X = 12, Y = 173

B. X = 12, Y = 169

C. X = 11, Y = 169

D. X = 11, Y = 173



Q37

பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு படித்தான கலவையின் உதாரணம் **அல்ல**?

A. தண்ணீரில் எண்ணெய்



B. தண்ணீரில் கரைந்த சர்க்கரை

C. தண்ணீரில் காப்பர் சல்பேட் தூள்

D. தண்ணீரில் கரைந்த உப்பு

Q38

ஒரு அலகு நேரத்தில் மோட்டார் செய்யும் வேலை _____ எனப்படும்.

A. உந்தம்

B. ஆற்றல்

C. திறன்



D. முடுக்கம்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q39

இரண்டு இணைகோடுகளை வெட்டும் ஒரு குறுக்குவெட்டின் அதே பக்கத்தில் உள்ள இரண்டு உட்கோணங்கள் 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் இருந்தால், அந்த இரண்டு கோணங்களில் எது பெரியது?

A. 136°

B. 120°

C. 54°

D. 108°



Q40

பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது தவறானது ஆகும்?

A. பொருளின் துகள்களுக்கு இடையே உள்ள ஈர்ப்பு விசையின் வலிமையானது, எந்த வகையான பொருளாக இருந்தாலும், நிலையானதாகும்.



B. பொருளின் துகள்களுக்கு இடையே செயல்படும் விசையானது, அவற்றை ஒன்றிணைத்து வைத்திருக்கிறது.

C. பொருளின் துகள்கள் அவற்றிற்கிடையே செயல்படும் விசையைப் பெற்றுள்ளன.

D. பொருளின் துகள்களுக்கு இடையே உள்ள ஈர்ப்பு விசையின் வலிமையானது, ஒவ்வொருவகைப் பொருளும் மற்றொன்றிலிருந்து மாறுபடுகிறது.

Q41

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எனில் அந்தக் குழுவில் சேராத ஜோடி எது?

(குறிப்பு: வித்தியாசமான ஒன்றானது, மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துத் தொகுப்பில் அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

A. QL – OJ

B. WR – UP

C. ID – GB

D. MS – LH



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q42

நாம் பேருந்தில் பயணிக்கும் போது, திடீரென பேருந்து நிறுத்தப்படும்போது நாம் முன்னோக்கிச் செல்கிறோம். இதற்கு காரணம் _____ ஆகும்.

A. புவியீர்ப்பு விசையினால் ஏற்படும் முடுக்கம்

B. நம் உடலின் நிலைமம்



C. நியூட்டனின் இரண்டாவது இயக்க விதி

D. நியூட்டனின் மூன்றாவது இயக்க விதி

Q43

TYPING என்ற வார்த்தையின் ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு முன்பு உடனடியாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு மற்றும் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவானது, ஆங்கில அகரவரிசையில் மறுசீரமைக்கப்பட்டால், புதிய மறுசீரமைக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில், வலதுபுறத்தில் முதலாவதாக எந்த எழுத்து உள்ளது?

A. M

B. S

C. O

D. X



Q44

ஒளி ஊடுருவாத ஒரு பொருளின் மீது ஒளி படும் போது, அதன் வடிவியல் நிழலை நாம் காண்கிறோம். இது _____ இன் காரணமாகும்.

A. ஒரு நேர் கோட்டில் பயணிக்கும் ஒளி



B. ஒளியின் பிரதிபலிப்பு

C. ஒளியின் விளிம்புவளைவு

D. ஒரு பொருளின் ஒளிப்பிரிகை



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q45

கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் குறியீடுகளின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) 7 3 @ 1 7 3 ^ 4 & 3 Ω 9 # * £ 5 (வலது)

இதுபோன்ற எத்தனை குறியீடுகள் உள்ளன, அவை ஒவ்வொன்றிற்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண் உள்ளது மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு எண் உள்ளது?

A. ஐந்துக்கும் மேலான

B. நான்கு



C. ஐந்து

D. மூன்று

Q46

தவறான அறிக்கையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

A. பெண் கேமீட் (gamete) சூலகமடியில் உள்ளது.



B. கருத்தரித்தல் நமக்கு சைகோட்டை அளிக்கிறது.

C. ஆண் விந்து உயிரணுக்கள் மகரந்தத் தூளிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

D. ஆண் கேமீட் (gamete) மற்றும் பெண் கேமீட் இணைவது கருத்தரித்தல் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Q47

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் எது வரும்?

YUS, WSQ, UQO, SOM, ?

A. QKL

B. RML

C. QMK



D. QOL



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q48

கொடுக்கப்பட்ட தொடரை, தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்குவதற்கு கேள்விக்குறிக்கு (?)பதிலாக பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் எது வர வேண்டும்?

361, 348, 335, 322, 309,?

A. 296



B. 300

C. 290

D. 294

Q49

தவறான ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

A. முதன்மை நுகர்வோர் - இரண்டாவது உணவூட்ட நிலை

B. தன்னூட்ட உயிரிகள் - முதல் உணவூட்ட நிலை

C. சிறிய மாமிச உண்ணிகள் - மூன்றாவது உணவூட்ட நிலை

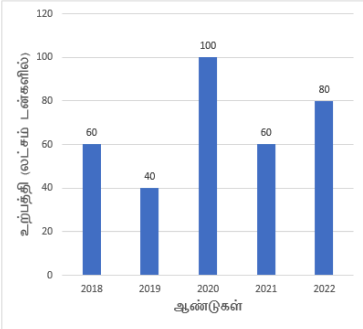
D. பாக்டீரியா - நான்காவது உணவூட்ட நிலை



Q50

பின்வரும் வரைபடத்தைப் படித்து, கொடுக்கப்பட்ட கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

கொடுக்கப்பட்ட பார் வரைபடமானது 2018 முதல் 2022 வரையிலான காலகட்டத்தில் ஒரு மாநிலத்தில் அரிசியின் வருடாந்திர உற்பத்தியைக் காட்டுகிறது.



ஒட்டுமொத்தமாக 2020, 2021 மற்றும் 2022 ஆகிய ஆண்டுகளில் அரிசியின் மொத்த உற்பத்தி (லட்சம் டன்களில்) எவ்வளவு?

A. 270

B. 240



C. 260

D. 250



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q51

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

$A + B$ என்றால் 'A என்பது B இன் தாய்',

$A - B$ என்றால் 'A என்பது B இன் சகோதரர்',

$A \times B$ என்றால் 'A என்பது B இன் மனைவி',

$A \div B$ என்றால் 'A என்பது B இன் தந்தை',

மற்றும் $A \# B$ என்றால் 'A என்பது B இன் மகள்'.

' $Q \# R \times P \div K \times T$ ' எனில் T என்பவர் R என்பவருக்கு என்ன உறவு முறையாவார்?

A. மகளின் மகள்

B. மகளின் மனைவி

C. மனைவியின் தாய்



D. மகளின் மகள்

Q52

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் எது வரும்?

BEG, CFH, DGI, EHJ, ?

A. FIK



B. FGL

C. FKL

D. FGK



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q53

3 km/h வேகத்தில் நிலையான நீரில் படகை ஓட்டிச்செல்லும் ஒரு படகோட்டி, 50 km தூரம் நீரோட்டத்தின் திசையில் ஓட்டிச் செல்லும் போது எடுக்கும் தூரத்தின் இரட்டிப்பு நேரம் 50 km நீரோட்டத்தின் எதிர் திசையில் செல்வதற்கு எடுக்கிறார். எனில் நீரோட்டத்தின் திசையில் படகோட்டியின் வேகம் என்ன?

A. $\frac{7}{2}$ km/h

B. 4 km/h



C. $\frac{10}{3}$ km/h

D. $\frac{9}{2}$ km/h

Q54

ஒரு செவ்வகத்தின் பக்கங்கள் 8 : 10 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன மற்றும் அதன் சுற்றளவு 90 cm ஆகும். இந்த செவ்வகத்தின் பரப்பளவு என்ன?

A. 550 cm²

B. 500 cm²



C. 520 cm²

D. 450 cm²

Q55

ஒரு பொருளின் மீதான வரி 20% குறைக்கப்படுகிறது மற்றும் அதன் நுகர்வானது 15% அதிகரிக்கின்றது. எனில் வரி வருவாயில் அதன் மீதான விளைவு என்ன?

A. எந்த மாற்றமும் இல்லை

B. இது 8% அதிகரிக்கிறது

C. இது 10% அதிகரிக்கிறது

D. இது 8% குறைகிறது



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q56

The resistance of a 10 m long copper wire is R ohm. What will be the resistance of a 5 m long copper wire?

A. 5R ohm

B. 0.5R ohm



C. R ohm

D. 2R ohm

Q57

பின்வரும் எண்களில் எது 4 ஆல் வகுபடும்?

A. 7864534

B. 9876342

C. 9876754

D. 8978624



Q58

84, 105 மற்றும் 140 இன் மீ.பொ.ம. (LCM) என்ன?

A. 240

B. 360

C. 420



D. 120

Q59

கீழ்க்கண்ட சாதனங்களில் எது காந்தபுலத்தில் மின்னோட்டம் பாயும் கடத்தியைப் பயன்படுத்தாது?

A. மின்சார மோட்டார்

B. மின்சார ஹீட்டர்



C. மின்சார விசிறி

D. மின்சார ஜெனரேட்டர்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q60

ஒரு நாளைக்கு 15 மணி நேரம் வேலை செய்யும் 25 பேர் 5 யூனிட் வேலைகளை 8 நாட்களில் முடிக்க முடியும். எனில், 12 பேர் ஒரு நாளைக்கு 20 மணி நேரம் வேலை செய்து, 10 யூனிட் வேலைகளை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்?

A. 22 நாட்கள்

B. 24 நாட்கள்

C. 20 நாட்கள்

D. 25 நாட்கள்



Q61

பின் வரும் எந்த சுற்று சூழல் காரணிகள் சில ஊர்வனவற்றின் பாலினத்தை தீர்மானிக்கிறது?

A. அழுத்தம்

B. வெப்ப நிலை

C. தண்ணீர்

D. மண்



Q62

கடந்த ஆண்டு, ஒரு பள்ளியில் 610 சிறுவர்கள் இருந்தனர். இந்த ஆண்டு அந்த எண்ணிக்கை 20% குறைந்துள்ளது. இந்த ஆண்டு பள்ளியில் உள்ள மொத்த சிறுவர்களின் எண்ணிக்கையின் 175% சிறுமிகள் என்றால் பள்ளியில் எத்தனை சிறுமிகள் இருக்கிறார்கள்?

A. 854

B. 848

C. 798

D. 782



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q63

பணிப்பங்கீடு (செல் செய்யும் செயல்பாடுகள் - டிவிஷன் ஆஃப் லேபர்)_____ நிகழ்கிறது.

- A. ஒரு செல் உயிரி அல்லது பலசெல் உயிரினங்கள் ஆகிய எதிலும் இல்லை
- B. பலசெல் உயிரினங்களில் மட்டும்
- C. ஒரு செல் உயிரினங்களில் மட்டும்
- D. ஒரு செல் உயிரி மற்றும் பலசெல் உயிரினங்கள் ஆகிய இரண்டிலும் ✓

Q64

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'ARGOT' என்பது '12497' எனவும், 'GRAFT' என்பது '29743' எனவும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில் கொடுக்கப்பட்ட அந்தக் குறியீட்டு மொழியில் 'F' க்கான குறியீடு என்ன?

- A. 7
- B. 4
- C. 3 ✓
- D. 2

Q65

உலர்ந்த நீர்த்த சுண்ணாம்பின் மீது குளோரின் வினைபுரிவதால் பின்வருவனவற்றில் எது உருவாகிறது?

- A. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
- B. கால்சியம் குளோரைட்
- C. கால்சியம் ஆக்சைடு
- D. பிளீச்சிங் பவுடர் ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q66

MASTER என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு முன்பு உடனடியாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, மற்றும் ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு பின்பு உடனடியாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில் எத்தனை மெய் எழுத்துக்கள் உள்ளன?

A. ஆறு



B. ஐந்து

C. மூன்று

D. நான்கு

Q67

பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளைச் செயல்படுத்துவதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. இதில், :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள இரண்டு எண்கள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பை :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ள இரண்டு எண்கள் பின்பற்றும் வகையில், பின்வருவனவற்றுள், எந்த எண்கள் X மற்றும் Y க்குப் பதிலாக வர வேண்டும்?

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டுதல் / கழித்தல் / பெருக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

X : 128 :: 146 : Y

A. X = 156, Y = 86

B. X = 174, Y = 84

C. X = 164, Y = 92



D. X = 168, Y = 98



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q68

பூமியின் புவியீர்ப்பு விசையினால் ஒரு பாரிய (massive) பொருளின் தடையற்ற வீழ்ச்சியின் போது என்ன நடக்கும்?

- A. பாரிய அப்பொருளின் திசைவேகம் குறைகிறது.
- B. அப்பொருளின் நிறை அதிகரிக்கிறது.
- C. அப்பொருளின் நிறை குறைகிறது.
- D. பாரிய அப்பொருளின் திசைவேகம் அதிகரிக்கிறது. ✓

Q69

பின்வருவனவற்றுள் எது ஆல்கீன்களின் பொதுவான வாய்ப்பாடு ஆகும்?

- A. $C_{2n}H_{2n}$
- B. $C_nH_{2n} + 1$
- C. C_nH_n
- D. C_nH_{2n} ✓

Q70

ஒரு விற்பனையின் மீதான 40% மற்றும் 60% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் என்பது _____ என்ற ஒரு ஒற்றை தள்ளுபடிக்கு சமமாகும்.

- A. 66%
- B. 70%
- C. 76% ✓
- D. 80%



Q71

கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் உண்மையாக இருப்பதாக கருத வேண்டும். கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகளிலிருந்து எந்த முடிவு/கள் தர்க்கரீதியாக பின்பற்ற வேண்டும் என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

அறிக்கை:

அனைத்து எலுமிச்சைகளும் உருளைக்கிழங்குகள் ஆகும்.

சில எலுமிச்சைகள், பப்பாளிகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:

(I) சில உருளைக்கிழங்குகள், பப்பாளிகள் ஆகும்.

(II) அனைத்து பப்பாளிகளும் உருளைக்கிழங்குகள் ஆகும்.

A. முடிவு I அல்லது II ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றப்படவில்லை

B. முடிவு II மட்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றது

C. முடிவு I மட்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றது



D. முடிவு I மற்றும் II ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றுகின்றன

Q72

$4 \sin^2 \theta = 1$ மற்றும் θ என்பது ஒரு குறுங்கோணம் எனில், $\cos^2 \theta + \tan^2 \theta$ இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

A. 1

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{5}{13}$

D. $\frac{13}{12}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q73

L, P, R, V, X, Y, மற்றும் Z ஆகியவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். V இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது, V மற்றும் L க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். L மற்றும் X க்கு இடையே ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். V மற்றும் Z க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். R மற்றும் X க்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P மற்றும் Z க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். எனில், Y இன் உடனடி வலது மற்றும் இடப்புறத்தில் முறையே அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

A. V மற்றும் X

B. Z மற்றும் V

C. X மற்றும் Z

D. V மற்றும் Z



Q74

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எனில் அந்தக் குழுவில் சேராத ஜோடி எது?

(குறிப்பு: வித்தியாசமான ஒன்றானது, மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துத் தொகுப்பில் அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

A. AD – CG

B. KP – MR

C. QV – SX

D. BG – DI



Q75

ஒரு தொகையானது கூட்டு வட்டியில், வருடாந்திர கூட்டுவட்டி முறையில், 12 ஆண்டுகளில் அதன் இரட்டிப்பாகிறது என்றால், எத்தனை ஆண்டுகளில் அத்தொகை அதன் எட்டு மடங்காக அதிகரிக்கும்?

A. 48

B. 12

C. 24

D. 36



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1

As of March 2024, what does Morgan Stanley's research forecast for India's GDP growth rate in FY25?

A. 6.8%



B. 2.4%

C. 12.5%

D. 0.9%

Q2

The successful automotive trials of the Zorawar light tank on 13 September 2024 were an important milestone for India's defence sector. Which organisation is responsible for developing this light tank?

A. Indian Army

B. Bharat Electronics Limited (BEL)

C. Hindustan Aeronautics Limited (HAL)

D. Defence Research and Development Organisation (DRDO)



Q3

Which is the internal energy reserve in plants?

A. Starch



B. Glycogen

C. Glucose

D. Sucrose

Q4

Who among the following participated in the United Nations 'World Climate Action Summit (COP28)' in Dubai?

A. Ram Nath Kovind

B. Droupadi Murmu

C. Jagdeep Dhankhar

D. Narendra Modi



Q5

Indian women team won the Chess Olympiad 2024 title by defeating which of the following teams?

A. Azerbaijan



B. Taiwan

C. France

D. Spain

Q6

Khelo India Para games (2023) were held in _____.

A. Patna

B. New Delhi



C. Ahmedabad

D. Dispur

Q7

In which month was the Guru Kelucharan Mohapatra Awards 2024 organised by the Srjan-Guru Kelucharan Mohapatra Odissi Nrityabasa?

A. August

B. July

C. October

D. September



Q8

Shailesh Nayak has been conferred Padma Shri award in 2024 in which field?

A. Sports

B. Science and Engineering



C. Literature & Education

D. Medicine

Q9

Which Indian singer was awarded the Padma Bhushan award, one of India's highest civilian awards, for the first time in 2024?

A. Asha Bhosle

B. Usha Uthup



C. Lata Mangeshkar

D. Alka Yagnik



Q10

_____ has been honoured as an International Anti-Corruption Champion by the US government for the year 2023.

A. Nikhil Dey



B. Medha Patkar

C. Anna Hazare

D. Aruna Roy

Q11

The draft of the 'Telecommunications (Administration of Digital Bharat Nidhi) Rules, 2024' was published for public consultation on which date?

A. 5 September 2024

B. 30 June 2024

C. 4 July 2024



D. 1 August 2024

Q12

প্রদত্ত রাশিটির মান নির্ণয় করুন।

$$13 - 12 \div 4 \times 2$$

A. 7



B. 6

C. 8

D. 9

Q13

নিউরোনের কোন অংশ তথ্য সংগ্রহের জন্য দায়ী?

A. অ্যাক্সন

B. স্নায়ু সন্ধি

C. ডেনড্রাইটের অগ্রভাগ



D. কোষ দেহ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q14

এই প্রশ্নে, একটি বিবৃতির পরে I এবং II সংখ্যায়ুক্ত দুটি পদক্ষেপ দেওয়া হয়েছে। আপনাকে বিবৃতিতে প্রদত্ত সকল তথ্য সত্য বলে ধরে নিতে হবে এবং বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যের ভিত্তিতে কোন পদক্ষেপটি/ পদক্ষেপগুলি যুক্তিযুক্তভাবে অনুসরণ করে তা নির্ধারণ করতে হবে।

বিবৃতি:

আগামী 3 দিন গ্রান্ট রোডে জলের পাইপলাইনের কাজ হবে বলে, পরবর্তী নির্দেশ না পাওয়া পর্যন্ত ওই রাস্তায় যান চলাচল বন্ধ থাকবে।

পদক্ষেপ:

- (I) সশরীরে উপস্থিত থেকে যান চলাচলের অভিমুখ সঠিকভাবে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য ট্রাফিক পুলিশকে উপস্থিত কর্মীর সংখ্যা বাড়াতে হবে।
- (II) গ্রান্ট রোড বন্ধ থাকাকালীন যান চলাচলের অভিমুখ পরিবর্তন এবং সাধারণ মানুষ যে সকল বিকল্প রাস্তা বেছে নিতে পারেন, সেই বিষয়ে ট্রাফিক পুলিশকে প্রধান সংবাদপত্রগুলিতে একটি বিজ্ঞপ্তি জারি করতে হবে।

- A. শুধুমাত্র II নং অনুসরণ করে
- B. I বা II নং কোনোটিই অনুসরণ করে না
- C. I এবং II নং উভয়ই অনুসরণ করে
- D. শুধুমাত্র I নং অনুসরণ করে

Q15

নিম্নলিখিত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি 84% এর একটি একক ছাড়ের সমতুল্য দুটি ধারাবাহিক ছাড়কে উপস্থাপন করে তা নির্ণয় করুন।

- A. 40% এবং 60%
- B. 10% এবং 90%
- C. 20% এবং 80%
- D. 30% এবং 70%

Q16

Which of the following options does NOT represent a property of suspensions?

- A. A suspension is unstable in nature.
- B. A suspension is a heterogeneous mixture.
- C. The particles of a suspension cannot be seen by the naked eyes.
- D. The particles of a suspension scatter a beam of light passing through it.



Q17

OPTICAL শব্দে, প্রতিটি স্বরবর্ণকে কে ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে তার ঠিক পরবর্তী বর্ণে পরিবর্তিত করা হয় এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে তার ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণে পরিবর্তিত করা হয়। এইভাবে গঠিত নতুন বর্ণ-গুচ্ছে নিচের কোন বর্ণটি দুইবার উপস্থিত হবে?

A. B



B. P

C. O

D. K

Q18

নিচে দেওয়া ইংরেজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক চার জোড়া বর্ণগুচ্ছের মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে অনুরূপ এবং সেই কারণে তারা একটি দল গঠন করে। কোন জোড়াটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত নয়?

(দ্রষ্টব্য: ব্যতিক্রমী বিকল্পটি তার ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণ সংখ্যা অথবা বর্ণগুচ্ছে তার অবস্থান ভিত্তিক নয়।)

A. RO-LQ

B. VS-PU

C. TQ-NS

D. YV-SW



Q19

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'PLOW' কে '7164' হিসাবে এবং 'WOLF' কে '1564' হিসাবে হিসাবে লেখা হয়। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'F'-এর সংকেত কী হবে?

A. 5



B. 1

C. 6

D. 7

Q20

একটি গাছ ভেঙে মাটিতে পড়ে গেলেও তার উপরের অংশটি এখনও আংশিকভাবে তার কাণ্ডের সাথে সংযুক্ত আছে। যদি গাছের মূল উচ্চতা 24 m হয় এবং এটি মাটির সাথে 30° কোণ তৈরি করে, তাহলে এটি কত উচ্চতায় ভেঙেছে?

A. 9 m

B. 12 m

C. 10 m

D. 8 m



Q21

A, 20% লাভে B কে একটি সাইকেল বিক্রি করে এবং B, 25% লাভে C কে এটি বিক্রি করে। যদি C ₹1,500 দিয়ে থাকে, তাহলে A এটির জন্য কত দিয়েছিলেন?

A. ₹1,000



B. ₹1,100

C. ₹825

D. ₹1,125

Q22

নিচে দেওয়া সংখ্যা-জোড়াগুলিতে, প্রথম সংখ্যাটির উপর একটি নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদনের ফলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। কোন সংখ্যাগুলি X ও Y কে কোন সংখ্যাগুলি দ্বারা প্রতিস্থাপন করলে :: এর বাম দিকের দুটি সংখ্যা দ্বারা অনুসরণ করা ক্রমটি :: এর ডান দিকের দুটি সংখ্যা দ্বারা অনুসরণ করা ক্রমের অনুরূপ হবে?

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনওপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

X : 112 :: 15 : Y

A. X = 12, Y = 184



B. X = 14, Y = 166

C. X = 16, Y = 192

D. X = 10, Y = 148

Q23

একটি গাড়ি 5 ঘণ্টায় 275 km অতিক্রম করতে পারে। যদি গতি 5 km/h কমে যায়, তাহলে 250 km দূরত্ব অতিক্রম করতে গাড়িটি কত সময় নেবে?

A. 6 ঘণ্টা

B. 5 ঘণ্টা 30 মিনিট

C. 4 ঘণ্টা 30 মিনিট

D. 5 ঘণ্টা



Q24

297 × 303 রাশিটির মান নির্ণয় করুন।

A. 90991

B. 79991

C. 89991



D. 89091

Q25

In which of the following types of reaction is there an exchange of ions between the reactants?

A. Disproportion reaction

B. Double displacement reaction



C. Addition reaction

D. Decomposition

Q26

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে নিচের কোন বিকল্পটি আসলে বিন্যাসটি যুক্তিযুক্তভাবে সম্পূর্ণ হবে?

CFI, LOR, UXA, DGJ,?

A. MPS



B. MOQ

C. LOR

D. LNP

Q27

ইংরেজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে নিম্নের কোন বিকল্পটি আসবে?

HLA, BFU, VZO, PTI,?

A. JNB

B. JNC



C. JMC

D. JMB



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q28

হিরাণুপাত নিয়ম অনুসারে, 18 গ্রাম জল বিয়োজনের পরে প্রাপ্ত অক্সিজেন ও হাইড্রোজেন (O : H) এর সঠিক অনুপাত কত হবে?

A. 14 : 4

B. 2 : 16

C. 4 : 14

D. 16 : 2



Q29

Which of the following non-metals is a liquid?

A. Fluorine

B. Sulphur

C. Chlorine

D. Bromine



Q30

সাতজন ব্যক্তি, B, C, D, E, F, G, এবং K, উত্তর দিকে মুখ করে সরলরৈখিক সারিতে বসে আছে। B-এর বাম দিকে শুধুমাত্র দু'জন ব্যক্তি বসেছে। B ও K-এর মাঝখানে শুধুমাত্র তিনজন বসেছে। F বসেছে B-এর ডানদিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে। F ও C-এর মাঝখানে শুধুমাত্র দু'জন বসেছে। G বসেছে E-এর ডান দিক থেকে কোনো একটি স্থানে কিন্তু D-এর বাম দিকে কোনো একটি স্থানে। G-এর ডানদিকে কতজন ব্যক্তি বসেছে?

A. দু'জন

B. চারজন

C. তিনজন



D. একজন

Q31

A, B, E, F, L, M এবং P একটি বৃত্তাকার টেবিলের চারপাশে কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। F বসেছে E-এর বাম দিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে। A বসেছে B-এর ডান দিক থেকে তৃতীয় স্থানে। M বসেছে L-এর বাম দিক থেকে তৃতীয় স্থানে। A বসেছে M-এর ঠিক ডানদিকে। P ও M পরস্পরের ঠিক পাশে বসে নেই। F-এর বাম দিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে কে বসেছে?

A. P



B. B

C. M

D. A



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q32

সঞ্জয় তার মোট আয়ের 20% তার বাড়ি ভাড়া এবং অবশিষ্ট অর্থের 70% পরিবারের জন্যে ব্যয় করে। যদি সে ₹1,800 সঞ্চয় করে, তাহলে তার মোট আয় নির্ণয় করুন।

A. ₹8,000

B. ₹9,000

C. ₹7,500



D. ₹10,000

Q33

If a regular polygon has 20 diagonals, then the number of sides of this polygon is:

A. 8



B. 6

C. 10

D. 5

Q34

যদি MARKETING শব্দের প্রতিটি স্বরবর্ণকে ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে তার পরবর্তী বর্ণে পরিবর্তিত করা হয় এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে তার পূর্ববর্তী বর্ণে পরিবর্তিত করা হয়। তাহলে এইভাবে গঠিত বর্ণগুচ্ছে নিম্নলিখিত বর্ণগুলির মধ্যে কোনটি বাম প্রান্ত থেকে চতুর্থ স্থানে আসবে?

A. S

B. Q

C. J



D. F



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35

নিচে দেওয়া সংখ্যা-জোড়াগুলিতে, প্রথম সংখ্যাটির উপর একটি নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদনের ফলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। কোন সংখ্যাগুলি X ও Y কে কোন সংখ্যাগুলি দ্বারা প্রতিস্থাপন করলে :: এর বাম দিকের দুটি সংখ্যা দ্বারা অনুসরণ করা ক্রমটি :: এর ডান দিকের দুটি সংখ্যা দ্বারা অনুসরণ করা ক্রমের অনুরূপ হবে?

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনওপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

$$X : 68,4 :: 22 : Y$$

A. $X = 16, Y = 70,4$

B. $X = 14, Y = 68,8$

C. $X = 20, Y = 74,8$

D. $X = 18, Y = 83,6$



Q36

একজন মাঝি স্থির জলে 3 km/h গতিতে নৌকা চালাতে পারেন। 50 km স্রোতের দিকে যাওয়ার তুলনায় 50 km স্রোতের বিপরীত দিকে যেতে তার দ্বিগুণ সময় লাগে। স্রোতের বিপরীত দিকে ঐ মাঝির গতি নির্ণয় করুন।

A. $\frac{4}{3} \text{ km/h}$

B. $\frac{7}{3} \text{ km/h}$

C. 2 km/h



D. 1 km/h



Q37

In a certain code language,

$A + B$ means 'A is the mother of B',

$A - B$ means 'A is the brother of B',

$A \times B$ means 'A is the wife of B',

$A \div B$ means 'A is the father of B',

and $A \# B$ means 'A is the daughter of B'.

How is K related to Q if ' $P \times Q \div T + Z - S \# K$ '?

A. Wife's brother

B. Husband's mother

C. Wife's father

D. Daughter's husband



Q38

Which of the following lacks membrane?

A. Viruses

B. Plant cell

C. Animal cell

D. Fungi cell



Q39

Find the total surface area of a cylinder whose radius of base is 7 cm and height is 12 cm.

A. $303\pi \text{ cm}^2$

B. $266\pi \text{ cm}^2$

C. $280\pi \text{ cm}^2$

D. $208\pi \text{ cm}^2$



Q40

নিম্নলিখিত কোন জীবাণু/ জীবগুলি এককোষী নয়?

- A. উদ্ভিদ
- B. ক্ল্যামাইডোমোনাস
- C. অ্যামিবা
- D. প্যারামোসিয়াম

Q41

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some beds are tables.

No tables are chairs.

Conclusions:

(I) All tables are beds.

(II) Some chairs are beds.

- A. Only conclusion (II) follows.
- B. Both conclusions (I) and (II) follow.
- C. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
- D. Only conclusion (I) follows.

Q42

39, 49, 59, 60, 70, 80, 90, 93 এবং 90 এই পর্যবেক্ষণগুলির গাণিতিক গড় নির্ণয় করুন।

- A. 76
- B. 78
- C. 79
- D. 70



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q43

একটি সাংকেতিক ভাষায়, 'climb the mountains' কে 'js bg md' হিসাবে এবং 'climb the tree' কে 'bg cx js' হিসাবে লেখা হয়। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'tree' -এর সংকেত কী হবে?

A. CX



B. md

C. bg

D. js

Q44

24, 42 এবং 56 এর ল.সা.গু. নির্ণয় করুন।

A. 618

B. 816

C. 186

D. 168



Q45

0.002×0.5 এর সরলীকৃত মান নির্ণয় করুন।

A. 0.001



B. 0.0001

C. 0.1

D. 0.01

Q46

ACE একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে BDF এর সাথে সম্পর্কিত। GIK একইভাবে HJL এর সাথে সম্পর্কিত। একই যুক্তি অনুসরণ করে নিম্নলিখিত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটির সাথে MOQ সম্পর্কিত?

A. NPR



B. NPS

C. OPQ

D. NOP



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q47

নিম্নলিখিত কোন জীবে বিভাজনের মাধ্যমে অযৌন জনন দেখা যায় না?

- A. অ্যামিবা
- B. প্লাজমোডিয়াম
- C. কেঁচো
- D. লেশম্যানিয়া



Q48

দুই-অঙ্ক বিশিষ্ট একটি সংখ্যা এবং এটির অঙ্কগুলিকে পরস্পর বিনিময় করে প্রাপ্ত সংখ্যাটির সমষ্টি 99 হয়। যদি সংখ্যাটির অঙ্কগুলির অন্তর 5 হয়, তাহলে দুই অঙ্কের সংখ্যাটি কত হবে?

- A. 16
- B. 18
- C. 27
- D. 83



Q49

Other than the nervous system, which other system helps in control and coordination in our body?

- A. Respiratory system
- B. Excretory system
- C. Endocrine system
- D. Digestive system



Q50

যখন বায়ু ভর্তি আবদ্ধ (air tight) খালি একটি বোতলকে জলের ভিতরে ঠেলে দেওয়া হয় তখন এটি ছেড়ে দিলে তা আবার উপরে উঠে আসে। এটি _____ এর কারণে হয়।

- A. জল একটি খালি বোতলের উপর বল প্রয়োগ করে না
- B. বোতলের উপর কাজ করে মাধ্যাকর্ষণ শক্তি জলের উপরিঘাতের চেয়ে বেশি
- C. বোতলের উপর জলের উপরিঘাত বোতলের উপর কাজ করা মাধ্যাকর্ষণ শক্তির চেয়ে বেশি
- D. বোতলের উপর মাধ্যাকর্ষণ বল জলের প্লাবতা বলের সমান



Q51

যদি + এর অর্থ - হয়, - এর অর্থ $\times$ হয়, $\times$ এর অর্থ $\div$ হয়, $\div$ এর অর্থ + হয়, তাহলে নিচে দেওয়া সমীকরণটিতে প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী আসবে?

$$22 - 5 \div 3 + 12 \times 3 = ?$$

A. 111

B. 112

C. 109



D. 110

Q52

For preparation of which of the following compounds is the chlor-alkali process used?

A. NaHCO_3

B. NaCl

C. $\text{NaOH} + \text{Cl}_2$



D. Na_2CO_3

Q53

If the mode of the following data is 7, then find the value of k.

2, 4, 6, 7, 5, 6, 10, 6, 7, $2k + 1$, 9, 7, 13

A. 6

B. 4

C. 2

D. 3



Q54

48 জন শিক্ষার্থী একটি সারিতে উত্তরমুখী হয়ে বসে আছে, টিনু বাম প্রান্ত থেকে 15 তম স্থানে এবং দীনেশ টিনুর ডান প্রান্ত থেকে 9ম স্থানে থাকলে, সারির ডান প্রান্ত থেকে দীনেশের অবস্থান কততম?

A. 24 তম

B. 22 তম

C. 23 তম

D. 25 তম



Q55

Which of the following statements is/are correct?

Statements:

I) Electromagnet is a device used to convert magnetic field into electrical energy.

II) Electromagnet is a device used to convert mechanical energy into magnetic energy.

A. Neither Statement I nor II



B. Statement II only

C. Both Statements I and II

D. Statement I only

Q56

Which of the following physical quantities represents the rate of change of velocity?

A. Acceleration



B. Speed

C. Velocity

D. Distance

Q57

উত্তল দর্পণ দ্বারা সৃষ্ট 5cm উচ্চতার একটি নির্দিষ্ট বস্তুর বিবর্ধন 0.2 হলে, প্রতিবিন্দের উচ্চতা _____ হবে।

A. 10 cm

B. 1 cm



C. 0.4 cm

D. 1.5 cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q58

নিচে দেওয়া ইংরেজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক চারটি জোড়া বর্ণগুচ্ছের মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে অনুরূপ এবং সেই কারণে তারা একটি দল গঠন করে। কোন জোড়াটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত নয়?

(দ্রষ্টব্য: ব্যতিক্রমী জোড়াটি ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণ সংখ্যা বা বর্ণগুচ্ছে তাদের অবস্থান ভিত্তিক নয়।)

A. ZI-UD



B. TC-NW

C. BK-VE

D. EN-YH

Q59

Which of the following does NOT increase the rate of evaporation?

A. Increase in wind speed

B. Decrease in humidity

C. Decrease in temperature



D. Increase in surface area

Q60

What percentage of the numbers from 1 to 70, both included, have 1 or 7 in the unit's digit?

A. 1

B. 21

C. 14

D. 20



Q61

একটি বস্তুর উপর 5 নিউটন ধ্রুবক বল প্রযুক্ত হলে, সম্পাদিত কার্য হয় 5 জুল। প্রয়োগকৃত বলের অভিমুখে বস্তুর সরণ _____ হবে।

A. 100 m

B. 1 m



C. 1000 m

D. 10 m



Q62

বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে, কত বছরে কোন মূলধন নিজের দ্বিগুণ হবে?

A. 10 বছর



B. 8 বছর

C. 12 বছর

D. 5 বছর

Q63

একটি কাঠের চেয়ার বানাতে জগুর সময় লাগে 3 দিন এবং ওই একই চেয়ার বানাতে রাব্বুর সময় লাগে 4 দিন। যদি তারা একসঙ্গে কাজ করে তাহলে, একই ধরনের 14টি চেয়ার তৈরি করতে তাদের কতদিন সময় লাগবে?

A. 16 দিন

B. 20 দিন

C. 24 দিন



D. 18 দিন

Q64

HISTORY শব্দের প্রতিটি স্বরবর্ণকে যদি ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে তার পূর্বের বর্ণে পরিবর্তিত করা হয় এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে তার পরবর্তী বর্ণে পরিবর্তিত করা হয়, তাহলে এইভাবে গঠিত বর্ণধুচ্ছে কয়টি স্বরবর্ণ থাকবে?

A. 0

B. 3

C. 2



D. 1

Q65

শ্রেণী সমবায়ে সংযুক্ত প্রতিটি R ohm রোধ বিশিষ্ট দুটি রোধকের সমতুল্য রোধ হল_____।

A. 2R ohm



B. 2/R ohm

C. 3R ohm

D. R/2 ohm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q66

12 cm ব্যাসার্ধের একটি নিরেট ধাতব গোলককে গলিয়ে 2 cm ব্যাসার্ধের কিছু ক্ষুদ্র গোলক তৈরি করা হয়। কতগুলি ক্ষুদ্র গোলক পাওয়া যাবে?

A. 216



B. 96

C. 864

D. 48

Q67

Which phenomenon causes bending of the ray of light when it moves in the earth's atmosphere?

A. Atmospheric dispersion

B. Atmospheric scattering

C. Atmospheric reflection

D. Atmospheric refraction



Q68

প্রদত্ত সমীকরণটি সঠিক করার জন্য কোন দুটি সংখ্যাকে পরস্পর বিনিময় করতে হবে?

$$186 - 82 + (129 \div 3) - 6 \times 8 + (31 - 19) \times 2 = 85$$

(দ্রষ্টব্য: সম্পূর্ণ সংখ্যাকেই পরস্পর বিনিময় করতে হবে, কোনো নির্দিষ্ট সংখ্যার পৃথক অঙ্ককে বিনিময় করা যাবে না।)

A. 2 এবং 6

B. 186 এবং 129



C. 82 এবং 31

D. 8 এবং 19

Q69

প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে সেই সংখ্যাটি নির্বাচন করুন যেটি নিম্নলিখিত ক্রমের প্রশ্ন চিহ্নকে (?) প্রতিস্থাপিত করতে পারবে।

549 525 477 405 309 ?

A. 145

B. 167

C. 139

D. 189



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q70

যদি $a : b = 3 : 2$ এবং $b : c = 3 : 2$ হয়, তাহলে $a : b : c = ?$

A. 9 : 4 : 6

B. 9 : 6 : 4



C. 6 : 3 : 4

D. 6 : 4 : 3

Q71

রোহিত বিন্দু A থেকে শুরু করে পূর্ব দিকে 25 km ড্রাইভ করেন। তারপরে তিনি ডানদিকে বাঁক নেন, 17 km ড্রাইভ করেন, আবার ডান দিকে বাঁক নেন এবং 14 km ড্রাইভ করেন। তারপরে তিনি ডানদিকে বাঁক নেন এবং 11 km ড্রাইভ করেন। তিনি একটি চূড়ান্ত বাম দিকে বাঁক নেন, 11 km ড্রাইভ করেন এবং বিন্দু P তে থানেন। আবার বিন্দু A তে পৌঁছানোর জন্য তাকে কত দূর (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে ড্রাইভ করতে হবে? (সমস্ত বাঁক শুধুমাত্র 90 ডিগ্রী হবে যদি নির্দিষ্ট করা না হয়।)

A. দক্ষিণ দিকে 6 km

B. উত্তর দিকে 8 km

C. উত্তর দিকে 4 km

D. উত্তর দিকে 6 km



Q72

নিম্নে প্রদত্ত দুটি বর্ণত্রয়ী যে ক্রম অনুসরণ করে, সেই একই ক্রম অনুসরণ করে এমন বর্ণত্রয়ীটি বিকল্প থেকে নির্বাচন করুন। উভয় বর্ণত্রয়ী একই ক্রম অনুসরণ করে।

JG-NK-RT

EB-IF-MO

A. HE-LI-PR



B. IF-MJ-QR

C. GD-KI-OQ

D. FC-JG-NO



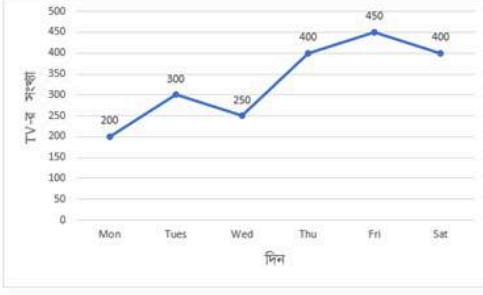
Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q73

নিম্নের গ্রাফটি অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নের উত্তর দিন।

গ্রাফটি একটি কারখানায় সপ্তাহের 6 দিনে, TV সেটের দৈনিক উৎপাদন দেখায়।



(Reference: Mon- সোমবার, Tues- মঙ্গলবার, Wed- বুধবার, Thu- বৃহস্পতিবার, Fri- শুক্রবার, Sat- শনিবার)
সোমবার ও মঙ্গলবার মিলিয়ে মোট কত ইউনিট TV সেট তৈরি করা হয়েছে?

A. 600

B. 500

C. 400

D. 700

Q74

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। প্রদত্ত বিবৃতিগুলিকে সাধারণভাবে পরিচিত তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও, সেগুলিকে সত্য বলেই মেনে নিন এবং কোন সিদ্ধান্তটি/সিদ্ধান্তগুলি প্রদত্ত বিবৃতিগুলিকে যুক্তিযুক্তভাবে অনুসরণ করে তা নির্ণয় করুন।

বিবৃতি:

সব দড়ি হল চেইন।

সব চেইন হল স্ট্রিং।

সিদ্ধান্ত:

(I) সব স্ট্রিং হল দড়ি।

(II) সব দড়ি হল স্ট্রিং।

A. শুধুমাত্র (I) নং সিদ্ধান্ত অনুসরণ করে।

B. (I) এবং (II) নং উভয় সিদ্ধান্তই অনুসরণ করে।

C. (I) বা (II) নং সিদ্ধান্তের কোনোটিই অনুসরণ করেনা।

D. শুধুমাত্র (II) নং সিদ্ধান্ত অনুসরণ করে।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75

কার্বনের যোজ্যতা কত?

A. দুই

B. তিন

C. চার



D. ছয়



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

What was the score for Goal 1 (No Poverty) in the 2023-24 SDG India Index?

A. 67

B. 54

C. 60

D. 72



Q2

The joint exercise involving the Indian Army's Kharga Corps and the Indian Air Force in 2024 was conducted in which state?

A. Rajasthan

B. Gujarat

C. Punjab



D. Haryana

Q3

In June 2024, which of the following Indian cities was officially recognised as World Craft City by the World Crafts Council?

A. Bhopal

B. Kolkata

C. New Delhi

D. Srinagar



Q4

Which of the following Indian states hosted the 2023 Hornbill Music Festival?

A. Odisha

B. Nagaland



C. Kerala

D. Gujarat

Q5

Which elements of xylem tissue form interconnected water-conducting channels?

A. Vessels and Tracheids



B. Tracheids and Xylem fibres

C. Vessels and Xylem fibres

D. Only Vessels

Q6

Which award has been conferred to Narayan Chakraborty for his contribution in Science and Engineering in 2024?

A. Padma Vibhushan

B. Padma Shri



C. Bharat Ratna

D. Padma Bhushan

Q7

As of September 2024, who among the following Indian Cricketers has a record of scoring 6 centuries and 522 wickets in test cricket to his credit?

A. Ravichandra Ashwin



B. Ravindra Jadeja

C. Akshar Patel

D. Hardik Pandya

Q8

Variegated leaves are found in which of the following plants?

A. Croton



B. Neem

C. Rose

D. Banana



Q9

As of September 2024, who among the following cricketers (men) is India's second highest wicket taker in the Test Matches?

A. Harbhajan Singh

B. Anil kumble

C. R Ashwin



D. Kapil Dev

Q10

Under which Section of the Telecommunications Act, 2023, was the Universal Service Obligation Fund renamed as Digital Bharat Nidhi?

A. Section 30(2)

B. Section 12(3)

C. Section 20(1)

D. Section 24(1)



Q11

In 2024, which bank partnered with Veefin Solutions to launch the SmartFin, a digital supply-chain finance platform?

A. YES Bank



B. ICICI Bank

C. UCO Bank

D. HDFC Bank

Q12

What was the unemployment rate in India for individuals aged 15 years and above from July 2023 to June 2024?

A. 3.2%



B. 3.1%

C. 3.3%

D. 3.0%

Q13

DANCER என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு முன்பு உடனடியாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, மற்றும் ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு பின்பு உடனடியாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எந்த எழுத்து இரண்டு முறை மீண்டும் வருகிறது?

A. Q

B. M

C. C

D. B



Q14

What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

$$76 \div 4 + 108 \times 3 - 5 = ?$$

A. 275

B. 271

C. 273



D. 265



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q15

If a person can see far objects distinctly but cannot see nearby objects clearly, then this eye defect can be corrected by using _____.

- A. a concave lens of suitable power
- B. a plane glass plate
- C. a convex lens of suitable power
- D. a plane mirror



Q16

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

- A. LGI
- B. OKL
- C. UPR
- D. DYA



Q17

சோடியம் கார்பனேட் பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

- A. சோடியம் கார்பனேட்-ஆனது, கண்ணாடி, சோப்பு மற்றும் காகித தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- B. சோடியம் கார்பனேட், வயிற்றில் உள்ள அதிகப்படியான அமிலத்தை சமன்படுத்த பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- C. சோடியம் கார்பனேட்-ஆனது, போராக்ஸ் (borax) போன்ற சோடியம் சேர்மங்களை தயாரிப்பதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- D. சோடியம் கார்பனேட்டை வீட்டு உபயோகங்களுக்காக சுத்திகரிக்கும் பொருளாகப் பயன்படுத்தலாம்.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18

An article is sold for ₹ x after offering two successive discounts of 20% and 15% on its marked price of ₹500. The value of x is:

A. 285

B. 340



C. 280

D. 345

Q19

Simplify the expression: $\sin A + \frac{\cos A}{\tan(90 - A)}$

A. $2\sin A$



B. $\tan A$

C. $\cot A$

D. $2\operatorname{cosec} A$

Q20

A textbook has a total of 662 pages. It is divided into two parts. The second part of the book has 52 pages less than the first part. How many pages are there in the first part of the book?

A. 305

B. 372

C. 357



D. 324

Q21

Find the median of the data 11, 16, 33, 15, 51, 19, 71, 75, 21, 17.

A. 20



B. 24

C. 22

D. 18



Q22

Simplify the following expression:

$$\frac{4.33 \times 4.33 - 2.65 \times 2.65}{1.68}$$

A. 6.98



B. 6.94

C. 6.96

D. 6.99

Q23

In a certain code language, 'KNEW' is coded as '4682' and 'KINE' is coded as '6238'. What is the code for 'I' in the given code language?

A. 3



B. 8

C. 6

D. 2

Q24

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

A. TW-UX

B. LO-MP

C. CF-DG

D. SW-UY



Q25

KNIGHT என்ற வார்த்தையில், ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டுள்ளது. எனில் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில் எத்தனை உயிரெழுத்துக்கள் இருக்கும்?

A. மூன்று



B. ஒன்றும் இல்லை

C. நான்கு

D. இரண்டு

Q26

WELDING என்ற வார்த்தையின் ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு பின்பு உடனடியாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு மற்றும் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவானது, ஆங்கில அகரவரிசையில் மறுசீரமைக்கப்பட்டால், புதிய மறுசீரமைக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில் இடமிருந்து மூன்றாவதாக எந்த எழுத்து உள்ளது?

A. J

B. F

C. E

D. H



Q27

Blood brings carbon dioxide from the rest of the body for release into the:

A. intestines

B. alveoli



C. stomach

D. oesophagus



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q28

Study the given table and answer the question that follows.

The table depicts new admissions in the Primary and Middle wings of a school in the years 2021 and 2022.

Years	New admission in Primary Wing	New admission in Middle Wing
2021	25	20
2022	12	15

How many new admissions were there in the Primary wing of the school in the years 2021 and 2022 together?

A. 31

B. 37



C. 33

D. 35

Q29

ஃப்ளெமிங்கின் (Fleming's) இடது கை விதிப்படி, எந்த இயற்பியல் அளவு நடுவிரலால் குறிக்கப்படுகிறது?

A. மின்கடத்தியின் இயக்கத்தின் திசை

B. விசையின் திசை

C. காந்தப்புலத்தின் திசை

D. மின்னோட்டத்தின் திசை



Q30

If the radius of a sphere is increased by 50%, find the increase percent in the volume.

A. 325%

B. 337.5%

C. 237.5%



D. 225%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q31

Two plumbers, X and Y, are paid a total of ₹660 per day by their employer. If X is paid 120% of the sum paid to Y, then how much is Y paid per day?

A. ₹300



B. ₹350

C. ₹250

D. ₹200

Q32

If 'A' stands for '+', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', what will come in place of question mark '?' in the following equation?

92 D 12 B 3 C (63 A 3) D 15 =?

A. 62



B. 80

C. 78

D. 54

Q33

JHFDA is related to OMKIF in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, NLJHE is related to SQOMJ. To which of the following options is KIGEB related, following the same logic?

A. QOMKH

B. PNLJG



C. PNLJH

D. QOMKI

Q34

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

FLB, IOE, LRH, OUK, ?

A. RYM

B. RXN



C. RYN

D. RXM



Q35

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

$A + B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',

$A - B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',

$A \times B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' மற்றும்

$A \div B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.

மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், ' $P - Q \times R \div S + T$ ' என்றால், Q என்பவர் T க்கு என்ன உறவு முறையாவார்?

A. தாய்

B. தாயின் தாய்



C. மகள்

D. தாயின் சகோதரர்

Q36

A, B, C, D, E and F are sitting around a circular table facing the centre. A sits second to the left of B. E sits to an immediate left of A. C sits to the immediate right of F. What is the position of C with respect to D?

A. Second to the left

B. Third to the left



C. Second to the right

D. Immediate right

Q37

A dishonest shopkeeper pretends to sell his goods at cost price. However, he uses a false weight on which 984 gm is written, but actually weighs lesser. Using this false weight, the shopkeeper makes a gain of 23%. The actual measure of the weight used is:

A. 800 gm



B. 935 gm

C. 850 gm

D. 900 gm



Q38

In a row of people, Marshall is sitting 13th from the left end and 36th from the right end. What is the total number of persons in the row?

A. 50

B. 46

C. 49

D. 48



Q39

Which of the following organisms reproduces by budding?

A. Cockroach

B. Earthworm

C. Hydra



D. Frog

Q40

For a data, if the mean is 28.5 and the median is 32, then the mode using empirical formula is:

A. 41

B. 42

C. 40

D. 39



Q41

If $a : b = 3 : 4$ and $b : c = 4 : 1$, then $a : b : c = ?$

A. 4 : 1 : 3

B. 3 : 4 : 1



C. 4 : 3 : 1

D. 3 : 1 : 4



Q42

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

X : 521 :: 794 : Y

A. X = 674, Y = 588

B. X = 628, Y = 594

C. X = 698, Y = 612

D. X = 659, Y = 656



Q43

The radius of the base and the height of a closed cylinder are in the ratio 1 : 3. Using $\pi = \frac{22}{7}$, find its total surface area if its curved surface area is 924 m^2 .

A. 1848 m^2

B. 908 m^2

C. 1232 m^2



D. 1512 m^2

Q44

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

24, 26, 30, 36, 44, ?

A. 51

B. 53

C. 54



D. 57



Q45

ஒரு கார் ஒரு சீரான திசைவேகம் v உடன் ஒரு குறிப்பிட்ட திசையில் s தூரத்திற்கு அதே திசையில் செயல்படும் விசை F இன் கீழ் இயங்குகிறது. எனில், விசை யின் மூலம் செய்யப்பட்ட வேலை _____ ஆகும்.

A. $-Fs$

B. Fv

C. $-Fv$

D. Fs



Q46

இரும்பு சல்ஃபைட்டைச் வெப்பப்படுத்துவதன் மூலம் பின்வருவனவற்றில் எது பெறப்படுகிறது?

A. இரும்பு ஆக்சைடு மற்றும் சல்ஃபர் டிரை ஆக்சைடு

B. இரும்பு ஆக்சைடு மட்டும்

C. இரும்பு ஆக்சைடு மற்றும் சல்ஃபர் டை ஆக்சைடு

D. இரும்பு ஆக்சைடு, சல்ஃபர் டை ஆக்சைடு மற்றும் சல்ஃபர் டிரை ஆக்சைடு



Q47

A நகரமானது, R நகரின் தென்மேற்கில் அமைந்துள்ளது. D நகரமானது, A நகரின் கிழக்கே அமைந்துள்ளது. T நகரமானது, D நகரின் தென்கிழக்கில் அமைந்துள்ளது. R நகரமானது, T நகரின் வடக்கே அமைந்துள்ளது. M நகரமானது, T நகரின் தென்கிழக்கில் அமைந்துள்ளது.

எனில் D நகரத்தைப் பொறுத்தவரை M நகரமானது, எந்த திசையில் அமைந்து உள்ளது?

A. தென்கிழக்கு



B. தென்மேற்கு

C. வடமேற்கு

D. வடகிழக்கு



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q48

RGEL is related to SIHO in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, VOQX is related to WQTA. To which of the following options is YUZG related, following the same logic?

A. ZWCK

B. ZYBJ

C. ZYCJ

D. ZWCJ



Q49

In a certain code language, 'fair weather friend' is coded as 'kl ph gb' and 'best friend ever' is coded as 'ju fv kl'. How is 'friend' coded in the given language?

A. kl



B. gb

C. fv

D. ph

Q50

A solution contains 40 ml of acid in 120 ml of water. Calculate the concentration in terms of volume by volume percentage of the solution.

A. 30%

B. 25%



C. 45%

D. 12%

Q51

The income of X is 60% more than Y's income and the income of Y is 40% more than Z's income. By what percentage is X's income more than Z's income?

A. 224%

B. 124%



C. 134%

D. 234%



Q52

Solid CO_2 gets converted directly into the gaseous state upon decreasing the pressure to _____.

- A. 1 atmosphere, without coming to the liquid state
- B. 4 atmosphere, without coming to the liquid state
- C. 3 atmosphere, without coming to the liquid state
- D. 2 atmosphere, without coming to the liquid state

Q53

Two numbers are in the ratio 3 : 2. Their LCM and HCF are 24 and 4, respectively. The greater of the two numbers is:

- A. 10
- B. 8
- C. 12
- D. 14

Q54

Seven people, B, C, D, E, F, G, and K, are sitting in a straight line, facing north. Only K sits to the left of G. Only four people sit between K and C. Only E sits between F and D and F is not an immediate neighbour of C.

Who sits at the extreme right of the line?

- A. B
- B. F
- C. C
- D. G

Q55

நரம்பு மண்டலத்தின் எந்தப் பகுதியில் அன்னிச்சை வில் உருவாகின்றன?

- A. சிறுமூளை
- B. முன் மூளை
- C. மெடுல்லா
- D. தண்டுவடம்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q56

If a regular polygon has 35 diagonals, then the sum of its interior angles is:

A. 1440°



B. 1620°

C. 1980°

D. 1800°

Q57

மின்சுற்றில் மின்சார ஆற்றல் சிதறடிக்கப்படும் அல்லது நுகரப்படும் விகிதத்தை எந்த இயற்பியல் அளவு குறிக்கிறது?

A. மின் ஆற்றல்

B. மின் சக்தி



C. வெப்ப ஆற்றல்

D. மின்னழுத்த வேறுபாடு

Q58

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

All engines are rockets.

All planes are rockets.

Conclusions:

(I) Some engines are planes.

(II) All planes are engines.

A. Only conclusion (I) follows

B. Only conclusion (II) follows

C. Neither conclusion (I) nor (II) follows



D. Both conclusions (I) and (II) follow



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q59

இந்த கேள்வியில், கொடுக்கப்பட்டுள்ள அறிக்கையைத் தொடர்ந்து I மற்றும் II என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு வகையான நடவடிக்கைகள் பின்பற்றுகின்றன. அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவலின் அடிப்படையில், அறிக்கையில் உள்ள அனைத்தும் உண்மை என்று நீங்கள் கருதி, தர்க்கரீதியாக எந்த நடவடிக்கைகளைப் பின்பற்ற வேண்டும் என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

அறிக்கை:

முக்கிய மொத்த சந்தைகளில் இருந்து அறிவிக்கப்பட்ட தட்டுப்பாடு காரணமாக, கடந்த 3 வாரங்களாக நாடு முழுவதும் கோதுமையின் விலை தொடர்ந்து உயர்ந்து வருகிறது,

நடவடிக்கைகள்:

(I) பற்றாக்குறைக்கான காரணங்களைச் சரிபார்க்க அரசாங்கம் ஒரு உடனடி விசாரணையை அமைக்க வேண்டும்.

(II) கோதுமை விநியோகத்தை மீட்டெடுக்கும் வரை அரசாங்கம் குடிமக்களுக்கு மானிய விலையில் எண்ணெயை வழங்க வேண்டும்.

- A. II மட்டும் பின்பற்றுகின்றது
- B. I அல்லது II ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றவில்லை
- C. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- D. I மட்டும் பின்பற்றுகின்றது



Q60

சைட்டோபிளாஸ்த்தின் பல்வேறு பகுதிகளுக்கு இடையே பொருள்களை கடத்துவதற்கு எந்த செல் நுண் உறுப்புகள் ஒரு கால்வாயாக செயல்படுகிறது?

- A. குளோரோபிளாஸ்ட் (Chloroplast)
- B. மைட்டோகாண்ட்ரியா
- C. லைசோசோம்கள்
- D. எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல் (Endoplasmic reticulum)



Q61

If 9 lines of a print, in a column of a book, contain 36 words, how many words will a column of 51 lines contain?

- A. 204
- B. 208
- C. 196
- D. 192



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q62

The relation between thrust (T), pressure (P) and area (A) of an object in a given medium is _____.

A. $T = P + A$

B. $T = P / (A \times A)$

C. $T \times A = P$

D. $T = P \times A$



Q63

A invests ₹8,000 and B invests ₹11,000 at the same rate of simple interest per annum. If, at the end of 3 years, B gets ₹720 more interest than A, then find the rate of simple interest per annum.

A. 12%

B. 6%

C. 8%



D. 10%

Q64

The value of $(0.000001)^{1/3}$ is:

A. 0.1

B. 0.01



C. 0.000001

D. 0.001

Q65

Where does the centre of curvature of a concave mirror lie?

A. In front of the mirror



B. At the edge of the mirror

C. Behind the mirror

D. At the centre of the mirror



Q66

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

HKN, QTW, ZCF, ILO, ?

A. RTV

B. QSU

C. RUX



D. QTW

Q67

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is same as that on the right side of ::?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

X : 30 :: 175 : Y

A. X = 145, Y = 38

B. X = 160, Y = 33



C. X = 180, Y = 44

D. X = 195, Y = 27

Q68

துருப்புடித்த எஃக்கு (stainless steel) உருவாவதற்கு பின்வரும் உலோகங்களில் எதை இரும்புடன் சேர்க்க வேண்டும்?

A. நிக்கல் (nickel) மற்றும் கிரோமியம் (chromium)



B. நிக்கல் (nickel) மற்றும் செப்பு (copper)

C. நிக்கல் (nickel) மற்றும் வெள்ளீயம் (tin)

D. நிக்கல் (nickel) மற்றும் துத்தநாகம் (zinc)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q69

ஒவ்வொரு நொடியிலும் , ஒரு நகரும் பொருளானது நேரான பாதையில் 10 m தூரத்தை கடக்கிறது. எனில், அந்தபொருளானது எந்த வகையான இயக்கத்தின் கீழ் உள்ளது?

- A. சீரான இயக்கம் ✓
- B. சீரற்ற முடுக்கப்பட்ட இயக்கம்
- C. வட்ட இயக்கம்
- D. சீராக முடுக்கப்பட்ட இயக்கம்

Q70

Select the correct law for the following statement.

During a chemical reaction mass is neither created nor destroyed.

- A. Charles Law
- B. Law of conversation of mass ✓
- C. Law of thermodynamic
- D. Henry's Law

Q71

ஒரு ஸ்பேட்டூலா (spatula) மீதான நாப்தலீனை எரித்தால், ஒரு ____ ஐ கொடுக்கிறது.

- A. மஞ்சள் சுடர் ✓
- B. சிவப்புச் சுடர்
- C. புகைமிகுந்த சுடர்
- D. சுத்தமான சுடர்

Q72

8 men and 12 women can build a wall in 10 days. 6 men and 8 women can build the same wall in 14 days. How many more days will 1 woman take to build that wall alone compared to the number of days 1 man will take to build the same wall alone?

- A. 280 days
- B. 70 days
- C. 35 days
- D. 140 days ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q73

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

All clothes are rings.

No cloth is a bottle.

Conclusions:

(I) Some rings are bottles.

(II) Some rings are clothes.

A. Neither conclusion (I) nor (II) follows

B. Both conclusions (I) and (II) follow

C. Only conclusion (II) follows



D. Only conclusion (I) follows

Q74

Simplify: $3889 + 12.952 - 47.95$

A. 3853.982

B. 3854.002



C. 3853.892

D. 3854.012

Q75

A cyclist covers 2.5 km in 4 minutes 10 seconds. How long will he take to cover 6 km at the same speed?

A. 9 minutes

B. 10 minutes



C. 12 minutes

D. 11 minutes



Q1

IIT Bombay and _____ have partnered to develop India's first Quantum Diamond Microchip Imager.

- A. Mahindra and Mahindra
- B. TCS
- C. Google
- D. L&T



Q2

In which of the following are CFCs NOT used?

- A. Fire extinguishers
- B. Grinders
- C. Refrigerators
- D. Aerosol sprays



Q3

India's rank in the Corruption Perceptions Index (CPI) improved from ____ in 2022 to ____ in 2023.

- A. 93; 85
- B. 85; 93
- C. 85; 40
- D. 40; 39



Q4

In October 2023, Prime Minister Narendra Modi formally announced India's interest in bidding for the _____ Olympics at the 141st IOC Session.

- A. 2040
- B. 2028
- C. 2036
- D. 2032



Q5

The 2024 philately scholarship scheme was launched by the Department of Posts under the _____.

- A. Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana
- B. Sarva Shiksha Abhiyan
- C. Deen Dayal SPARSH Yojan
- D. Digital India Program



Q6

The Sangameshwara Temple had been submerged in the backwaters of the Srisaigram project due to heavy rainfall in the monsoon of 2024. This temple lies on the banks of which river?

- A. Ganga
- B. Krishna
- C. Narmada
- D. Yamuna



Q7

In 2023, 'Garba' was declared as an intangible cultural heritage by UNESCO. Which of the following states is Garba from?

- A. West Bengal
- B. Kerala
- C. Assam
- D. Gujarat



Q8

In 2024, which company entered into a Memorandum of Understanding (MoU) with iCreate to promote AI startups in India?

- A. Infosys
- B. Google
- C. Microsoft
- D. Meta



Q9

Which of the following organisations is responsible for the development of the Long-Range Glide Bomb (LRGB), GAURAV, tested in August 2024?

- A. Indian Navy
- B. Indian Space Research Organisation (ISRO)
- C. Hindustan Aeronautics Limited (HAL)
- D. Defence Research and Development Organisation (DRDO)



Q10

Which organelle is found ONLY in plant cells?

- A. Chloroplast
- B. Lysosome
- C. Nucleus
- D. Mitochondria



Q11

The book authored by Vijay Lokpally on Virat Kohli in the year 2023 is _____.

- A. The Straight Drive: The Virat Kohli Story (Revised and Updated World Cup Edition)
- B. The Cover Shot: The Virat Kohli Story (Revised and Updated World Cup Edition)
- C. The Cover Drive: The Virat Kohli Story (Revised and Updated World Cup Edition)
- D. Driven: The Virat Kohli Story (Revised and Updated World Cup Edition)



Q12

Which department's Disaster Management Division organised the conference on 'Experience Sharing and Capacity Building in Disaster Management' in August 2024?

- A. Department of Telecommunications (DoT)
- B. National Disaster Response Force (NDRF)
- C. Ministry of Communications
- D. National Institute of Disaster Management (NIDM)



Q13

Which sexually transmitted diseases are caused by a viruses?

- A. Gonorrhoea and Syphilis
- B. Warts and AIDS
- C. Syphilis and AIDS
- D. Warts and Gonorrhoea



Q14

ஒரு கனசெவ்வகத்தின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரத்தின் கூட்டுத்தொகை 38 cm மற்றும் அதன் மூலைவிட்டத்தின் நீளம் 22 cm, கனசெவ்வகத்தின் மொத்தப் புறப்பரப்பளவு _____ ஆகும்.

- A. 480 cm²
- B. 960 cm²
- C. 864 cm²
- D. 432 cm²



Q15

பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளிலிருந்து, கொடுக்கப்பட்ட தொடரிலுள்ள கேள்விக்குறியை (?) மாற்றக்கூடிய எண்ணைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

184 242 275 333 366 424 ?

- A. 464
- B. 478
- C. 457
- D. 426



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16

ஒரு தொகையானது கூட்டு வட்டியில் 10 ஆண்டுகளில் அதன் இரட்டிப்பாகிறது என்றால், எத்தனை ஆண்டுகளில் அதே வட்டிவிகிதத்தில் அத்தொகை அதன் 16 மடங்காக அதிகரிக்கும்?

A. 40



B. 30

C. 20

D. 10

Q17

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியின் இடத்தில் (?) பின்வரும் விருப்பதேர்வுகளில் எது வர வேண்டும்?

ACDF, GIJL, MOPR, SUVX, YABD, ?

A. EGFJ

B. EGIK

C. EGHJ



D. EFHJ

Q18

ஒரு பொருளானது, அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையான ₹500 இன் மீது 25% மற்றும் 8% என அடுத்தடுத்த தொடர்ச்சியான இரண்டு தள்ளுபடிகளை வழங்கிய பிறகு ₹ x க்கு விற்கப்படுகிறது. எனில் x இன் மதிப்பு என்ன?

A. 285

B. 345



C. 280

D. 300



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19

பின்வரும் சமன்பாட்டில், 'A' என்பது '+', 'B' என்பது '×', 'C' என்பது '+', மற்றும் 'D' என்பது '-' எனில், கேள்விக்குறியின் '?' இடத்தில் என்ன வரும்?

$$61 \text{ D } 39 \text{ C } 14 \text{ C } (62 \text{ A } 2) \text{ B } 4 = ?$$

A. 180

B. 145

C. 110

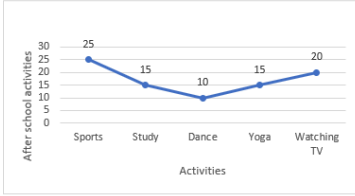
D. 160



Q20

பின்வரும் வரைபடத்தைப் படித்து, கொடுக்கப்பட்ட கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

பள்ளி நேரத்திற்கு பின்பான பல்வேறு நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை வரைபடம் காட்டுகிறது.



செயல்பாடுகள்(Activities):

பள்ளி நேரத்திற்கு பின்பான நடவடிக்கைகள் (After school activities)

(Sports - விளையாட்டு, Study - படிப்பு, Dance - நடனம், Yoga - யோகா, Watching TV - டிவி பார்ப்பது)

விளையாட்டு மற்றும் யோகாவில் பங்கேற்கும் மாணவர்களின் சராசரி எண்ணிக்கை என்ன?

A. 20

B. 50

C. 30

D. 40



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q21

L நகரமானது, M நகரின் மேற்கே அமைந்துள்ளது. D நகரமானது, L நகரின் வடகிழக்கில் அமைந்துள்ளது. A நகரமானது, D நகரின் மேற்கே அமைந்துள்ளது. R நகரமானது, D நகரின் கிழக்கே அமைந்துள்ளது. எனில் L நகரத்தைப் பொறுத்தவரை R நகரமானது, எந்த திசையில் அமைந்து உள்ளது?

- A. வடமேற்கு
- B. தென்மேற்கு
- C. தென்கிழக்கு
- D. வடகிழக்கு



Q22

கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் உண்மையாக இருப்பதாக கருத வேண்டும். கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகளிலிருந்து எந்த முடிவு(கள்) தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

அறிக்கை:

அனைத்து தேனீக்களும் பூச்சிகள் ஆகும்.

அனைத்து தேனீக்களும் தேன்கூடுகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:

(I) சில தேன்கூடுகள், பூச்சிகள் ஆகும்

(II) அனைத்து தேன்கூடுகளும் தேனீக்கள் ஆகும்.

- A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றப்படவில்லை
- B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றது
- C. முடிவு (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றுகின்றன
- D. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றது



Q23

ஒரு கரைசலின் துகள்களின் அளவு _____ ஆகும்.

- A. விட்டத்தில் 1 nm ஐ விட சிறியது
- B. விட்டத்தில் 52 nm ஐ விட சிறியது
- C. விட்டத்தில் 28 nm ஐ விட சிறியது
- D. விட்டத்தில் 100 nm ஐ விட சிறியது



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24

$\text{Fe} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{H}_2$ வினைக்கான சரியான சமநிலை சமன்பாட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

A. $4\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{H}_2$

B. $3\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{H}_2$ ✓

C. $2\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{H}_2$

D. $3\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 2\text{H}_2$

Q25

The average of the first 30 natural numbers is:

A. 15.5 ✓

B. 16.5

C. 15

D. 16

Q26

பின்வரு எந்த அறிக்கை, ஆற்றல் காப்பு விதியைக் (law of conservation of energy) குறிக்கிறது?

அறிக்கைகள்:

- I) ஆற்றலை ஒரு வடிவத்திலிருந்து வேறொரு வடிவத்திற்கு மாற்ற முடியும்.
- II) ஆற்றலை ஆக்கவோ அழிக்கவோ முடியாது.

A. அறிக்கை II மட்டும்

B. அறிக்கை I மட்டும்

C. அறிக்கை I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ✓

D. அறிக்கை I அல்லது II ஆகிய ஏதும் இல்லை



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q27

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் CYBS என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் GWFQ உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், KUJO என்பது OSNM உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி SQRK என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையது?

A. VNWJ

B. WОВI



C. UPVH

D. UOWH

Q28

கொடுக்கப்பட்ட ஜோடி எண்களின் தொடர்பு போலவே, தொடர்புடைய எண்களின் தொகுப்பைக், கொடுக்கப்பட்ட விருப்பத்தேர்வுகளில் இருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டுதல் / கழித்தல் / பெருக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்பட மாட்டாது)

(11, 44, 2)

(6, 54, 3)

A. (12, 72, 3)

B. (2, 32, 4)



C. (10, 50, 5)

D. (7, 98, 2)

Q29

இணை பகா எண்களின் ஒரு கணத்தின் மீப்பெரு பொது வகுத்தி (HCF) எதற்கு சமம் ஆகும்?

A. அவைகளில் மிகக் குறைந்தது

B. அவைகளில் மிகப் பெரியது

C. 1



D. 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30

ஒரு கடிகாரத்தை ₹1,024க்கு விற்பதன் மூலம் ஒரு வியாபாரிக்கு 20% நஷ்டம் ஏற்படுகிறது . எனில் அவர் அதை ₹1,472 க்கு விற்பதன் மூலம் அவர் எவ்வளவு சதவீதம் ஈட்டுவார்?

A. 20%

B. 12%

C. 10%

D. 15%



Q31

ஒரு 2.25 லிட்டர் பாட்டிலில் உள்ள மாம்பழ பானத்தை, 45 ml அளவுள்ள எத்தனை சிறிய கண்ணாடி கோப்பைகளில் நிரப்பலாம்?

A. 55

B. 40

C. 50

D. 45



Q32

BLEACH என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு முன்பு உடனடியாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு பின்பு உடனடியாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில் பின்வரும் எந்த எழுத்து இரண்டு முறை திரும்ப வருகிறது?

A. F

B. K

C. A

D. B



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33

ஒரு கிராமத்தில் வசிப்பவர்களில் 10% மக்கள் காலராவால் இறந்தபோது, ஒரு பீதி ஏற்பட்டது. அந்த நேரத்தில் மீதமிருந்த மக்களில் 25% மக்கள் கிராமத்தை விட்டு வெளியேறினர். பின்னர் கிராமத்தின் மக்கள் தொகை 4050 ஆகக் குறைந்தது. எனில், அசல் கிராம வாசிகளின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

A. 5000

B. 8000

C. 6000



D. 7000

Q34

இரண்டு கோணங்கள் நிரப்புகோணம் ஆகும். அவற்றில் பெரிய கோணமானது சிறிய கோணத்தின் ஐந்து மடங்கில் 6° குறைவாக உள்ளது. எனில், பெரிய கோணத்தின் அளவு என்னவாக இருக்கும்?

A. 74°



B. 63°

C. 66°

D. 87°

Q35

பரவல் வீதத்தில் வெப்பத்தின் விளைவு என்ன?

A. வெப்பநிலை அதிகரிப்புடன் இது குறைகிறது

B. பரவல் வீதத்தில் வெப்பநிலையின் எந்த விளைவும் இல்லை.

C. வெப்பநிலை அதிகரிப்புடன் இது அதிகரிக்கிறது



D. இது முதலில் அதிகரிக்கிறது. பின்னர் சிறிது நேரம் கழித்து குறைகிறது.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q36

மூன்று ஆண்டுகளுக்கு முன்பு , ஆறு உறுப்பினர்களைக் கொண்ட ஒரு குடும்பத்தின் சராசரி வயது 19 ஆண்டுகளாக இருந்தது . அதன் பின் அக்குடும்பத்தில் ஒரு ஆண் குழந்தை பிறந்தது. மூன்றாண்டுகளுக்கு முன்பு அக்குடும்பத்தின் சராசரி வயது என்னவாக இருந்ததோ இன்றும் அதே போலவே உள்ளது. எனில் அந்த ஆண் குழந்தையின் வயது என்ன?

A. 2.5 வயது

B. 1 வயது



C. 1.5 வயது

D. 2 வயது

Q37

Magnification produced by a spherical mirror is equal to _____.

A. Object distance $\times$ image distanceB. Height of the image $\times$ height of the objectC. $\frac{\text{Height of the image}}{\text{Height of the object}}$ D. $\frac{\text{Object distance}}{\text{Image distance}}$

Q38

செப்பு ஆக்சைடு கொண்ட முகவையில் நீர்த்த ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் சேர்க்கப்படும்போது பின்வருவனவற்றில் எது உருவாகும்?

A. செப்பு (III) குளோரைடு உருவாகும் நிலையில் நீலப்-பச்சை நிறத்தில் ஒரு கரைசல் உருவாகிறது.

B. செப்பு (II) குளோரைடு உருவாகும் நிலையில் நிறமற்ற கரைசல் உருவாகிறது.

C. செப்பு (II) குளோரைடு உருவாகும் நிலையில் நீலப்-பச்சை நிறத்தில் ஒரு கரைசல் உருவாகிறது.



D. செப்பு (II) குளோரைடு உருவாகும் நிலையில் பச்சை நிறத்தில் ஒரு கரைசல் உருவாகிறது.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q39

A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர், D என்பவரின் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர், B மற்றும் D ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். F என்பவர் D என்பவரின் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். எனில் D என்பவரைப் பொறுத்தவரை C என்பவரின் நிலை என்னவாக இருக்கும்?

A. இடதுபுறம் இரண்டாவது

B. வலதுபுறம் இரண்டாவது

C. உடனடி இடது

D. இடதுபுறம் மூன்றாவது



Q40

ஒரு சிறிய மரத்தின் உச்சியின் ஏற்றக்கோணம், அம்மரத்திலிருந்து அடிப்பகுதியிலிருந்து 300 m தொலைவில் தரையில் உள்ள ஒரு புள்ளியிலிருந்து 30° ஆகும். மரம் வளர்ந்ததும் அதன் ஏற்றக்கோணம் அதே புள்ளியில் இருந்து 60° ஆனது. எனில், மரம் எவ்வளவு உயரம் வளர்ந்தது?

A. $\frac{100}{\sqrt{3}}$ m

B. $\frac{200}{\sqrt{3}}$ m

C. $200\sqrt{3}$ m

D. $100\sqrt{3}$ m



Q41

A, B, C, D, E, F மற்றும் G என ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு திசை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் வலது முனையிலிருந்து ஐந்தாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் A ஆகியோருக்கு இடையில் இருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர், G மற்றும் E ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். B என்பவர் F என்பவரின் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில் D மற்றும் B என்பவருக்கிடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

A. நான்கு

B. இரண்டு

C. மூன்று

D. ஒன்று



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q42

25 : x :: x : 36, மற்றும் $x > 0$ எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

A. 30



B. 18

C. 27

D. 21

Q43

In our body, brain and spinal cord together constitute the:

A. peripheral nervous system

B. central nervous system



C. autonomic nervous system

D. endocrine system

Q44

பின்வரும் விருப்பங்களிலிருந்து சரியான ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

A. பொருளின் இயக்க நிலையை மாற்றுவதற்கு அப்பொருளின் எதிர்ப்பு — நிலைமம்



B. பொருளின் இயக்க நிலையை மாற்றுவதற்கு அப்பொருளின் எதிர்ப்பு — ஈர்ப்பு

C. பொருளின் இயக்க நிலையை மாற்றுவதற்கு அப்பொருளின் எதிர்ப்பு — உந்தம்

D. பொருளின் இயக்க நிலையை மாற்றுவதற்கு அப்பொருளின் எதிர்ப்பு — முடுக்கம்

Q45

ஒரு நாற்கரத்தின் கோணங்கள் 2 : 5 : 7 : 10 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. எனில், அந்த நாற்கரத்தின் பெரிய மற்றும் சிறிய கோணங்களுக்கு இடையேயான வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 60°

B. 50°

C. 180°

D. 120°



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q46

கார்பன் ஏன் ஒரு நிலையான சேர்மத்தை உருவாக்குகிறது?

- A. அதிக வெப்ப உள்ளடக்கம் காரணமாக, கார்பன் வலுவான பிணைப்புகளை உருவாக்குகிறது.
- B. பெரிய அளவு காரணமாக, கார்பன் வலுவான பிணைப்புகளை உருவாக்குகிறது.
- C. அதிக எலக்ட்ரான் கவர்திறன் காரணமாக, கார்பன் வலுவான பிணைப்புகளை உருவாக்குகிறது.
- D. சிறிய அளவு காரணமாக, கார்பன் வலுவான பிணைப்புகளை உருவாக்குகிறது. ✓

Q47

உலோகங்கள் தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது

- A. காரீயம் மற்றும் பாதரசம் ஆகியவை ஒப்பீட்டளவில் வெப்பத்தை சிறப்பாக கடத்துகின்றன. ✓
- B. உலோகங்களை மெல்லிய கம்பிகளாக நீட்ட முடியும்.
- C. உலோகங்கள் வெப்பத்தை நன்கு கடத்துகின்றன.
- D. தூய நிலையில் உள்ள உலோகங்கள், பிரகாசமான மேற்பரப்பைக் கொண்டுள்ளன.

Q48

PARKING என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசையின்படி அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்துக்களாக மாற்றப்பட்டு, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில வரிசைப்படி அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, எனில் இவ்வாறு உருவான எழுத்துக்களின் குழுக்களில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது இடமிருந்து மூன்றாவது எழுத்தாக இருக்கும்?

- A. S ✓
- B. J
- C. L
- D. O



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q49

செல்லின் திரவப் பொருளுக்கு 'புரோட்டோபிளாசம்' என்ற வார்த்தையை உருவாக்கியவர் யார்?

A. ராபர்ட் பிரவுன் (Robert Brown)

B. விர்ச்சோவ் (Virchow)

C. ராபர்ட் ஹூக்

D. புர்கின்ஜே (Purkinje)



Q50

10 மணிநேரத்தில் 600 km தூரத்தை சென்று அடைய எந்த நிலையான வேகத்தை பராமரிக்க வேண்டும்?

A. 50 km/h

B. 60 km/h

C. 85 km/h

D. 80 km/h



Q51

ஒரு காரணம் மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து I, II மற்றும் III என எண்ணிடப்பட்ட விளைவுகளும் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. காரணத்தை கவனமாகப் படித்து, மூன்றில் எது/எவை சாத்தியமான விளைவு(கள்) இருக்கலாம் என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

காரணம் - காட்பாடி சந்திப்பில் நேற்று இரவு ஒரு பெரிய ரயில் விபத்து ஏற்பட்டது. அங்கு G.T. எக்ஸ்பிரஸின் ஏழு பெட்டிகள் தடம் புரண்டு தண்டவாளத்தின் குறுக்கே விழுந்தது.

விளைவு I - காட்பாடி - சென்னை மார்க்கத்தில் பல ரயில்கள் இன்று பல மணி நேரம் தாமதமாகச் செல்கின்றன.

விளைவு II - பெங்களூரில் உள்ள ரயில்வே டிக்கெட் முன்பதிவு கவுண்டர்களில் நீண்ட வரிசைகள் காணப்பட்டன.

விளைவு III - கொல்கத்தா மற்றும் பாட்னா இடையே அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் 2023 வரை இரண்டு விடுமுறை சிறப்பு ரயில்களை இயக்க ரயில்வே நிர்வாகம் முடிவு செய்துள்ளது.

A. II மற்றும் III ஆகிய இரண்டும் சாத்தியமான விளைவுகள்.

B. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் சாத்தியமான விளைவுகள்.

C. II மட்டுமே ஒரு சாத்தியமான விளைவு.

D. I மட்டுமே ஒரு சாத்தியமான விளைவு.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q52

பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணின் மீது சில கணித செயல்பாடுகளைப் செயல்படுத்துவதன் மூலம் இரண்டாவது எண்ணானது பெறப்படுகிறது. பின்வருவனவற்றில் X மற்றும் Y க்கு பதிலாக எந்த எண்களை மாற்றினால், :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள இரண்டு எண்கள் பின்பற்றும் அமைப்பும், :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ள எண்கள் பின்பற்றும் அமைப்பும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்?

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டுதல் / கழித்தல் / பெருக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படமாட்டாது)

X : 961 :: 34 : Y

A. X = 45, Y = 625

B. X = 47, Y = 729

C. X = 39, Y = 529

D. X = 41, Y = 576



Q53

கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் உண்மையாக இருப்பதாக கருத வேண்டும். கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகளிலிருந்து எந்த முடிவு/கள் தர்க்கரீதியாக பின்பற்ற வேண்டும் என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

அறிக்கை:

அனைத்து பெருங்கடல்களும் ஆறுகள் ஆகும்.

சில ஆறுகள் குளங்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:

(I) அனைத்து குளங்களும் பெருங்கடல்கள் ஆகும்.

(II) சில பெருங்கடல்கள் குளங்கள் ஆகும்.

A. முடிவு I அல்லது II ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றப்படவில்லை



B. முடிவு I மட்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றது

C. முடிவு II மட்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றது

D. முடிவு I மற்றும் II ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றுகின்றன



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

$A + B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',

$A - B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',

$A \times B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' மற்றும்

$A \div B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.

மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், ' $P + Q - R \times S \div T$ ' என்றால் Q என்பவர் T க்கு என்ன உறவு முறையாவார்?

A. தாயின் சகோதரர்



B. தாயின் தாய்

C. சகோதரர்

D. தந்தையின் சகோதரர்

Q55

5 வோல்ட் மின்னழுத்தமுள்ள மின்சுற்றில், 10 கூலும் மின்னூட்டத்தை நகர்த்துவதற்கு செய்யப்படும் வேலை _____ ஆகும்.

A. 2 ஜூல்

B. 20 ஜூல்

C. 5 ஜூல்

D. 50 ஜூல்



Q56

உருளையின் ஆரம் அதன் உயரத்தை விட 5 cm அதிகம் ஆகும். உருளையின் வளைபரப்பு 792 cm^2 ஆகும். எனில், உருளையின் கனஅளவு (cm^3 ல்) _____ ஆகும். ($\pi = 22/7$ ஐப் பயன்படுத்தவும்).

A. 5254

B. 5306

C. 5544



D. 5712



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q57

ஒரு பொருளின் மீதான வரி 10% குறைக்கப்படுகிறது, ஆனால் அதன் நுகர்வானது 20% அதிகரித்துள்ளது. எனில் அதிலிருந்து பெறப்பட்ட வரி வருவாயின் சதவீத அதிகரிப்பு எவ்வளவு?

A. 15%

B. 10%

C. 20%

D. 8%



Q58

ருதரஃபோர்டின் ஒரு அணுவின் மாதிரியைப் பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

A. ஒரு அணுவில் நேர் மின்னூட்டம் கொண்ட மையம் உள்ளது. இது அணுக்கரு என்று அழைக்கப்படுகிறது.

B. அணுக்கருவின் அளவை, அணுவுடன் ஒப்பிடும்போது மிகச் சிறியது.

C. எலக்ட்ரான்கள் அணுக்கருவை வட்டப் பாதைகளில் சுற்றி வருகின்றன.

D. எலக்ட்ரான்கள் அணுக்கருவை நீள்வட்ட பாதைகளில் சுற்றி வருகின்றன.



Q59

பின்வரும் கோவையைச் சுருக்குக:

$$(a + 2b - c)(b - c) + (a - c)2b + b^2$$

A. $2b^2 + 3ab - 4bc + c$

B. $3ab - 5bc - ac - 2abc$

C. $3b^2 + c^2 + 3ab - 5bc - ac$



D. $3b^2 + 3ab - 5bc - ac$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60

Which of the following statements is/are correct?

Statements:

- I) The mass of an object is the same as its weight.
- II) The mass of an object is not the same as its weight.
- III) Mass is scalar quantity, whereas weight is vector quantity.

- A. Statement III
- B. Statements I and III
- C. Statements I and II
- D. Statements II and III



Q61

பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது/எவை சரியானது?

அறிக்கைகள்:

- I) மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்லும் ஒரு கடத்தி ஒரு காந்தம் போல் செயல்படுகிறது.
- II) காந்தப்புலத்திற்கு செங்குத்தாக நகரும் எலக்ட்ரான்கள் எந்த விசையையும் உணர்வதில்லை.

- A. அறிக்கை I மட்டும்
- B. அறிக்கை II மட்டும்
- C. I அல்லது II ஆகிய எந்த அறிக்கையும் இல்லை
- D. I மற்றும் II இரண்டு அறிக்கைகள்



Q62

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எனில் அந்தக் குழுவில் **சேராத** எழுத்து-தொகுப்பு எது?

(குறிப்பு: எழுத்துத் தொகுப்பிலுள்ள வித்தியாசமான ஒன்றானது, அதில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

A. GMJ

B. BHF



C. KQN

D. RXU

Q63

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எனில் அந்தக் குழுவில் **சேராத** ஜோடி எது?

(குறிப்பு: வித்தியாசமான ஒன்றானது, மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துத் தொகுப்பில் அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

A. GK-ZD

B. CG-VZ

C. VZ-TX



D. WA-PT



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q64

ரவி மற்றும் குமார் ஒரு திட்டப்பணியில் வேலை செய்கிறார்கள். ரவி, கணினியில் 32 பக்கங்களை டைப் செய்ய 6 மணி நேரம் எடுக்கிறார். குமார் 40 பக்கங்களை டைப் செய்ய 5 மணி நேரம் எடுத்துக் கொள்கிறார். எனில், 110 பக்கங்கள் கொண்ட ஒரு அசைன்மென்ட்டை டைப் செய்ய, இருவரும் சேர்ந்து இரண்டு வெவ்வேறு கணினிகளில் ஒன்றாக வேலை செய்ய எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?

A. 8 மணி 15 நிமிடங்கள்



B. 8 மணி நேரம்

C. 7 மணி 30 நிமிடங்கள்

D. 8 மணி 25 நிமிடங்கள்

Q65

அமிதா தன் தோழி அம்ரிதாவை விட 2 வயது மூத்தவர். அமிதாவின் தந்தையின் வயதானது , அமிதாவின் வயதைப் போல் இரண்டு மடங்கு ஆகும். மற்றும் அம்ரிதாவின் வயது அவரின் சகோதரியின் வயதைப் போல் இரண்டு மடங்கு ஆகும். அமிதாவின் தந்தை மற்றும் அம்ரிதாவின் சகோதரியின் வயதுக்கிடையே உள்ள வித்தியாசம் 43 வருடங்கள் ஆகும். எனில் அமிதா மற்றும் அம்ரிதாவின் வயதுகளின் (ஆண்டுகளில்) கூட்டுத்தொகை என்ன?

A. 68

B. 64

C. 54



D. 50

Q66

கோளக் கண்ணாடியால் ஒளியைப் பிரதிபலிக்கும் போது, குவியத்தூரம் 'f', பொருளின் தூரம் 'u' மற்றும் பிம்பத்தின் தூரம் 'v' ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான தொடர்பு _____ ஆல் வழங்கப்படுகிறது.

A. $1/f = (1/u) - (1/v)$

B. $1/f = (uv)/(u+v)$

C. $1/f = (1/u) + (1/v)$



D. $1/f = (1/v) - (1/u)$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q67

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'LOBE' என்பது '2653' என்றும் மற்றும் 'BORE' என்பது '6823'. என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டு மொழியின்படி 'L' என்பது எப்படி குறியிடப்படுகிறது?

A. 2

B. 8

C. 3

D. 5



Q68

பாலிலா இனப்பெருக்கம் (Asexual reproduction) பற்றிய தவறான ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

A. பிளாஸ்மோடியம் - பல பிளவு

B. ஈஸ்ட் - மொட்டு வளர்தல்

C. லீஷ்மேனியா - பைனரி பிளவு

D. ஹைட்ரா - பல பிளவு



Q69

$(584)^2 = 3,41,056$ எனில், 34.1056 இன் வர்க்கமூலம் என்ன?

A. 0.0584

B. 5.84

C. 0.584

D. 0.000584



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q70

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியின் இடத்தில் (?) பின்வரும் விருப்பதேர்வுகளில் எது வர வேண்டும்?

BDG, DFI, FHK, HJM, JLO, ?

A. POR

B. LNQ



C. OPR

D. NLQ

Q71

HYPNOTIC என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு பின்பு உடனடியாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, பின்னர் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்கள், ஆங்கில அகரவரிசைப்படி மறுசீரமைக்கப்பட்டுள்ளன. புதிய மறுசீரமைக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில் எந்த எழுத்து இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக உள்ளது?

A. D

B. I



C. O

D. J

Q72

A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் ஒரே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. G பெட்டி கீழிருந்து மூன்றாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. C மற்றும் E க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. A பெட்டி D க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D பெட்டி G க்கு மேலே உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. B மற்றும் E இன் இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. B பெட்டி மேல்-உச்ச நிலையில் வைக்கப்படவில்லை. எனில், D மற்றும் B இன் இடையே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

A. நான்கு

B. மூன்று



C. இரண்டு

D. ஒன்று



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q73

ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், DEF என்பது CDE உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MNO என்பது LMN உடன் தொடர்புடையது. எனில் அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, UVW என்பது பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் எதுவுடன் தொடர்புடையது?

A. FDE

B. TUV



C. FED

D. EFD

Q74

கொடுக்கப்பட்ட சமன்பாட்டைச் சரியாக்க எந்த இரண்டு எண்களை ஒன்றோடொன்று மாற்ற வேண்டும்?

$$46 + 24 - (12 + 19) \times 2 + 38 \times 6 + 44 \div 4 = 262$$

(குறிப்பு: மொத்த எண்ணை மட்டுமே பரிமாற்ற வேண்டும், கொடுக்கப்பட்ட ஒரு எண்ணின் தனித்தனி இலக்கங்களை அல்ல.)

A. 6 மற்றும் 2

B. 24 மற்றும் 38

C. 2 மற்றும் 4

D. 24 மற்றும் 44



Q75

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'lost in space' என்பது 'vp dc ez' என்றும் 'never get lost' என்பது 'gb ez cy' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியின்படி 'lost' என்பது எப்படி குறியிடப்படுகிறது?

A. ez



B. gb

C. vp

D. dc



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1

What recent decision did the Union Cabinet make regarding the Ayushman Bharat PM-JAY scheme on 11 September 2024?

- A. To increase the coverage amount for all citizens
- B. To limit coverage to only low-income families
- C. To extend benefits to all citizens aged 70 and above ✓
- D. To discontinue the scheme

Q2

The Artisan Mahakumbh 2024, organised by the Government of India in Mumbai, was held to promote artisans under which of the following schemes?

- A. Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana
- B. Scheme of Fund for Regeneration of Traditional Industries (SFURTI)
- C. Prime Minister's Employment Generation Programme
- D. USTAAD (Upgrading the Skills and Training in Traditional Arts/Crafts for Development) ✓

Q3

In 2023, India imported crude oil from which country, making payments in Indian Rupees (₹), as part of the Rupee-Dirham trade agreement?

- A. Oman
- B. UAE ✓
- C. Russia
- D. Qatar

Q4

Which of the following molecules acts as an information source for making proteins?

- A. Deoxyribonucleic acid ✓
- B. Carbohydrates
- C. Ribonucleic acid
- D. Phospholipids

Q5

Which of the following singers was awarded the Padma Shri in 2024 for his significant contributions to Himachali folk and classical music?

- A. Som Datt Battu ✓
- B. Mohit Chauhan
- C. Hansraj Raghuwanshi
- D. Kuldeep Sharma

Q6

In 2024, which country is cooperating with India to counter China's military assertiveness and has discussed technology transfer for UNICORN at the 2+2 ministerial dialogue?

- A. The United States of America
- B. France
- C. Japan ✓
- D. Australia

Q7

On which date did the Department of Posts launch the philately scholarship scheme in 2024?

- A. 20 July 2024
- B. 15 August 2024
- C. 5 September 2024
- D. 24 August 2024 ✓

Q8

Which Indian city recorded the highest PM2.5 level in 2023, making it the most polluted metropolitan area globally?

- A. Guwahati
- B. Begusarai ✓
- C. Mullanpur
- D. Greater Noida



Q9

The final match for Irani Trophy 2024-25, which was won by Mumbai, was conducted at _____.

- A. Ahmedabad
- B. Patna
- C. Hyderabad
- D. Lucknow



Q10

Who among the following was appointed as the Brand Ambassador of the Ministry of Ports, Shipping and Waterways of the Government of India?

- A. Manu Bhaker
- B. Neeraj Chopra
- C. Sarabjot Singh
- D. P R Shreejesh



Q11

Which of the following receptors help in the detection of taste?

- A. Photoreceptors
- B. Phonoreceptors
- C. Olfactory receptors
- D. Gustatory receptors



Q12

Which of the following is the highest award in the Rashtriya Vigyan Puraskar awards?

- A. Vigyan Vajra
- B. Vigyan Shri
- C. Vigyan Ratna
- D. Vigyan Mahan



Q13

ಒಂದು ವೇಳೆ ಗಾಳಿ, ನೀರು ಮತ್ತು ಕಿರೀಟ ಗಾಜಿನ (crown glass) ವಕ್ರೀಕರಣ ಸೂಚಿಯು ಕ್ರಮವಾಗಿ n_1 , n_2 ಮತ್ತು n_3 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ _____ ಆಗುತ್ತದೆ.

- A. $n_1 < n_2 = n_3$
- B. $n_1 > n_2 > n_3$
- C. $n_1 < n_2 < n_3$
- D. $n_1 = n_2 < n_3$



Q14

ಒಂದು cubic cm ಅಮೃತಶೀಲೆಯ ತೂಕವು 25 gm ಆಗಿದೆ. 28 cm ಅಗಲ ಮತ್ತು 5 cm ದಪ್ಪದ ಒಂದು ಘನಾಭದ ಆಕಾರದ ಅಮೃತಶೀಲೆಯ ತುಂಡಿನ ತೂಕವು 112 kg ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಅಮೃತಶೀಲೆಯ ತುಂಡಿನ ಉದ್ದ:

- A. 37.5 cm
- B. 32 cm
- C. 26.5 cm
- D. 36 cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q15

ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'SKATE' ಎಂಬುದನ್ನು '35186' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'TAKER' ಎಂಬುದನ್ನು '51623' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದೇ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'R' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತವೇನು?

A. 1

B. 2



C. 3

D. 6

Q16

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

BDF, IKM, PRT, WYA, ?

A. DGJ

B. CFI

C. DFH



D. CEG

Q17

ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ 36 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖಮಾಡಿ ನಿಂತಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರೀತಿಯು ಬಲ ತುದಿಯಿಂದ 12^{ನೇ} ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ನಿಂತಿದ್ದಾಳೆ ಮತ್ತು ಆಲಿಶಾಳು ಎಡ ತುದಿಯಿಂದ 22^{ನೇ} ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ನಿಂತಿದ್ದಾಳೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರೀತಿ ಮತ್ತು ಆಲಿಶಾ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಮಂದಿ ನಿಂತಿದ್ದಾರೆ?

A. 3

B. 2



C. 5

D. 1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18

ಎರಡು ತರಗತಿಗಳಾದ A ಮತ್ತು B ಗಳು ನಿಗದಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ 7 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು A ಯಿಂದ B ತರಗತಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿದರೆ, ಆಗ B ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ A ತರಗತಿಯ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿರುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ 3 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು B ಯಿಂದ A ತರಗತಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿದರೆ, ಆಗ ಎರಡೂ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿರುತ್ತಾರೆ. ಎರಡೂ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಧನಾತ್ಮಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿದು:

A. 8

B. 6



C. 5

D. 7

Q19

20, 23, 25, 30, 20, 31, 32, 35, 20, 41, 42, 43, 20, 20 ಮತ್ತು 20 ಈ ಅವಲೋಕನಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕವು:

A. 28

B. 25



C. 23

D. 26

Q20

ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 60% ವನ್ನು 120 ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸಿದರೆ, ಬರುವ ಫಲಿತಾಂಶವು ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯ 60% ಮೌಲ್ಯವಿದು:

A. 300

B. 200

C. 180



D. 320



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q21

ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಎರಡು ತ್ರಿವಳಿಗಳು ಅನುಸರಿಸಿರುವ ಮಾದರಿಯನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುವ ತ್ರಿವಳಿಯೊಂದನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಎರಡೂ ತ್ರಿವಳಿಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿವೆ.

GB-HC-JL

PK-QL-SU

A. NI-OJ-QR

B. RM-SN-UV

C. SN-TO-VW

D. QL-RM-TV



Q22

ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯು ತ್ರಿಭುಜ DEF ಗೆ ಸಮರೂಪವಾಗಿದ್ದು, $\frac{\overline{BC}}{\overline{EF}} = \frac{1}{4}$ ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ

$\frac{\text{ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ತ್ರಿಭುಜ DEF)}}{\text{ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ತ್ರಿಭುಜ ABC)}}$ ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. $\frac{1}{16}$

B. 16

C. $\frac{1}{4}$

D. 4



Q23

A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. F ಅವರು C ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಎರಡನೆಯವರು. D ಅವರು E ಮತ್ತು F ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರು. A ಅವರು B ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೆಯವರು. C ಅವರನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ E ಅವರ ಸ್ಥಾನವೇನು?

A. ಎಡಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ

B. ಬಲಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ

C. ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ

D. ತಕ್ಷಣದ ಬಲ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24

ಒಬ್ಬ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರಿದ್ದಲ್ಲಿ ಆತ 18% ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸಬಹುದಿತ್ತು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯು ₹826 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಅದರ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯು:

A. ₹750

B. ₹700



C. ₹650

D. ₹800

Q25

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ, HNO_3 ಯ ಅಣ್ವಿಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಯಾವುದು?

A. 67 u

B. 63 u



C. 64 u

D. 60 u

Q26

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 1 kg ಭಾರವನ್ನು ನೆಲದಿಂದ 2.5 m ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಎತ್ತಿದಾಗ, ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯಿಂದ ಉಂಟಾದ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು 10 m/sec^2 ಎಂದು ಊಹಿಸಿದರೆ, ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಮಾಡಿರುವ ಕೆಲಸದ ಪರಿಮಾಣವು _____ ನಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ.

A. 4 ಜೌಲ್

B. 25 ಜೌಲ್



C. 2.5 ಜೌಲ್

D. 0.25 ಜೌಲ್



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q27

ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,

$A + B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಾಯಿ',

$A - B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಸಹೋದರ',

$A \times B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಪತ್ನಿ',

$A \div B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಂದೆ',

ಮತ್ತು $A \# B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಮಗಳು'.

ಒಂದು ವೇಳೆ ' $Q + R - P \times S \div T - J + K$ ' ಆಗಿದ್ದರೆ Q ಅವರು J ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

A. ತಂದೆಯ ತಾಯಿ

B. ಮಗಳ ಮಗ

C. ಮಗನ ಮಗಳು

D. ತಾಯಿಯ ತಾಯಿ



Q28

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗಣಿತೀಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. X ಮತ್ತು Y ಬದಲಿಗೆ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಬಂದರೆ, :: ಚಿಹ್ನೆಯ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾದರಿ ಮತ್ತು :: ಚಿಹ್ನೆಯ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಾದರಿಯು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ?

$X : 66 :: 9 : Y$

A. $X = 7, Y = 80$

B. $X = 9, Y = 81$

C. $X = 8, Y = 83$

D. $X = 8, Y = 81$



Q29

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ತಮ್ಮ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯದ 30% ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ 20% ಏರಿಕೆಯಾದಲ್ಲಿ, ಅವರು ತಮ್ಮ ಹಿಂದಿನ ಉಳಿತಾಯಕ್ಕಿಂತ 20% ಹೆಚ್ಚು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಅವರ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಆಗಿರುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಏರಿಕೆ ____ ಆಗಿದೆ.

A. 25%

B. 30%

C. 20%

D. 16%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕು ನಾಲ್ಕು ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಗೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಒಂದು ಗುಂಪನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?

(ಸೂಚನೆ: ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿನಿಂದ ಹೊರಗಿಡಲಾಗಿಲ್ಲ)

A. IG-EJ

B. OM-KP

C. RP-NS

D. MK-IO



Q31

6.4646464646..... ಇದರ ಸರಿಯಾದ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ರೂಪ:

A. $\frac{640}{99}$



B. $\frac{6464}{1000}$

C. $\frac{640}{100}$

D. $\frac{646}{99}$

Q32

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ RV11 ಎಂಬುದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ GK18 ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ DH29 ಎಂಬುದು SW36 ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು PT22 ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

A. FJ29

B. EI29



C. EJ29

D. FI29

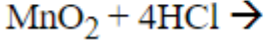


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33

ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಕ್ರಿಯೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?



A. MnCl_2 , Cl_2 ಮತ್ತು $2\text{H}_2\text{O}$



B. H_2O ಮಾತ್ರ

C. MnCl_2 ಮಾತ್ರ

D. Cl_2 ಮಾತ್ರ

Q34

ಒಂದು ವೇಳೆ ದತ್ತಾಂಶವೊಂದರ ಮಾಧ್ಯಮ 65 ಮತ್ತು ಅದರ ಬಹುಲಕವು 23 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿ ದೊರೆಯುವ ಮಧ್ಯಾಂಕವು:

A. 51



B. 53

C. 52

D. 54

Q35

ನೀಡಲಾದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಯಾವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಬೇಕು?

$$63 - 45 + 14 + (81 \div 9) \times 4 + 18 \times 3 = 114$$

(ಗಮನಿಸಿ: ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಬೇಕೇ ಹೊರತು ನೀಡಲಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಂಕಗಳನ್ನಲ್ಲ.)

A. 14 ಮತ್ತು 18



B. 63 ಮತ್ತು 81

C. 45 ಮತ್ತು 81

D. 4 ಮತ್ತು 3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q36

ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲ ನೀಡಲಾದ ಒಂದು ಮೊತ್ತವು 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಮೌಲ್ಯದ $\frac{7}{5}$ ರಷ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 6%

B. 10%



C. 15%

D. 12%

Q37

ಒಂದು ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು $256\pi \text{ m}^2$ ಆಗಿದ್ದರೆ ಅದರ ವ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

A. 12 m

B. 16 m



C. 8 m

D. 4 m

Q38

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ. ವಾಸ್ತವಕ್ಕಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದರೂ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಸರಿ ಇವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ತೀರ್ಮಾನಗಳಿಂದ ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನ(ಗಳು) ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ(ವೆ) ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು.

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

ಯಾವುದೇ ಬೈಕ್ ಕಾರು ಅಲ್ಲ.

ಎಲ್ಲಾ ಕಾರುಗಳು ವಿಮಾನಗಳು.

ತೀರ್ಮಾನಗಳು:

(I) ಯಾವುದೇ ವಿಮಾನ ಬೈಕ್ ಅಲ್ಲ.

(II) ಎಲ್ಲಾ ವಿಮಾನಗಳು ಕಾರುಗಳು.

A. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಅಥವಾ (II) ಯಾವುದೂ ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ



B. ಕೇವಲ ತೀರ್ಮಾನ (II) ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ

C. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಮತ್ತು (II) ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ

D. ಕೇವಲ ತೀರ್ಮಾನ (I) ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q39

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಂತೆ, WEIGHT ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರವನ್ನು ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದಿನ ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯಂಜನವನ್ನು ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೊಸತಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಕ್ಷರವು ಎರಡು ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗಿದೆ?

A. G

B. J

C. V

D. F



Q40

ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಕುರಿತಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ?

A. ಅದು ಯಾವಾಗಲೂ ಸರಳ ರೇಖೆಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

B. ಅದು ಕಾಂತದ ಹೊರಗೆ ಮಾತ್ರವೇ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

C. ಯಾವುದೇ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಅದರ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಕಾಂತ ದಿಕ್ಕುಚ್ಚೆಯ (ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಕಂಪಾಸ್) ಮೂಲಕ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.



D. ಅದು ಅದಿಶ ಪರಿಮಾಣವಾಗಿದೆ.

Q41

ಒಂದು ವೇಳೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಂತೆ, ROMANCE ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರವನ್ನು ಅದಕ್ಕೆ ಅತಿಹತ್ತಿರದ ಮುಂದಿನ ವ್ಯಂಜನದಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯಂಜನವನ್ನು ಅದಕ್ಕೆ ಅತಿಹತ್ತಿರದ ಮುಂದಿನ ಸ್ವರದಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ಹೊಸತಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಕ್ಷರವು ಎರಡು ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗಿದೆ?

A. U

B. P

C. O



D. F



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q42

56 km ಅಂತರದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಇಬ್ಬರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಕಡೆಗೆ ವಾಹನ ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ಮೊದಲನೆಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗವು 12 km/h ಆಗಿದ್ದರೆ ಇನ್ನೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗವು 14 km/h ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವರಿಬ್ಬರೂ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಆರಂಭಿಸಿದ್ದರೆ ಎಷ್ಟು ಸಮಯದ ನಂತರ ಅವರಿಬ್ಬರ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು 4 km ಆಗಿರುತ್ತದೆ?

A. 1 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷಗಳು

B. 2 ಗಂಟೆಗಳು



C. 2 ಗಂಟೆ 10 ನಿಮಿಷಗಳು

D. 1 ಗಂಟೆ

Q43

ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ R ಓಮ್ ಮತ್ತು 5 ಓಮ್ ಗಳ ಸಮಾನ ರೋಧವು 7 ಓಮ್ ಆಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ, R ನ ಮೌಲ್ಯ _____ ಆಗಿದೆ.

A. 5 ಓಮ್

B. 7 ಓಮ್

C. 1 ಓಮ್

D. 2 ಓಮ್



Q44

ಒಂದು ವೇಳೆ $x : y = 8 : 3$ ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, $(x + y) : (x - y) = ?$

A. 11 : 5



B. 2 : 5

C. 5 : 11

D. 5 : 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q45

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಜೊತೆಗೆ I ಮತ್ತು II ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ಎರಡು 'ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮ'ಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ನಿಜವೆಂದು ಭಾವಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಯಾವ 'ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮ'(ಗಳು) ನೀಡಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ(ವೆ) ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆ:

ವಸತಿ ಸಂಕೀರ್ಣದ ಗೇಟಿನ ಬಳಿ ಪ್ರತಿ ದಿನವೂ ಹಲವಾರು ಶಾಲೆಗಳ ಅನೇಕ ಶಾಲಾ ಬಸ್ಸುಗಳು ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಕರೆದೊಯ್ಯಲು ಆಗಮಿಸುವ ಕಾರಣದಿಂದ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 7.30 ರಿಂದ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9 ಗಂಟೆಗಳ ನಡುವೆ ವಸತಿ ಸಂಕೀರ್ಣದ ಹೊರಗಿರುವ ಸರ್ವಿಸ್ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವಾಹನ ದಟ್ಟಣೆ ಉಂಟಾಗಿ, ವಾಹನ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಅಡಚಣೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ಅನೇಕ ಜನರಿಗೆ ವಿಳಂಬವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು:

(I) ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 7.30 ರಿಂದ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9 ಗಂಟೆಗಳ ನಡುವೆ ಯಾವುದೇ ಶಾಲಾ ಬಸ್ಸುಗಳಿಗೆ ಸರ್ವಿಸ್ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಓಡಾಡಲು ಅನುಮತಿ ಕೊಡಬಾರದು.

(II) ಶಾಲಾ ಬಸ್ಸುಗಳಿಗೆ ವಸತಿ ಸಂಕೀರ್ಣದ ಗೇಟುಗಳ ಒಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಅನುಮತಿ ಕೊಡಬೇಕು.

A. I ಅಥವಾ II ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ



B. I ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ

C. II ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ

D. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ

Q46

ಒಳಪೊರೆಯಿಂದ ಬಂಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಅಂಗಕಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ?

A. ಯೂಕರಿಯಾಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಪ್ರೊಕಾರಿಯೋಟಿಕ್ ಜೀವಕೋಶಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ

B. ಯೂಕರಿಯಾಟಿಕ್ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

C. ಪ್ರೊಕಾರಿಯೋಟಿಕ್ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ



D. ಯೂಕರಿಯಾಟಿಕ್ ಅಥವಾ ಪ್ರೊಕಾರಿಯೋಟಿಕ್ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಅಲ್ಲ

Q47

$(36)^{1/6}$ ನ ಮೌಲ್ಯ:

A. 1

B. 2

C. $\sqrt{36}$

D. $(6)^{1/3}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q48

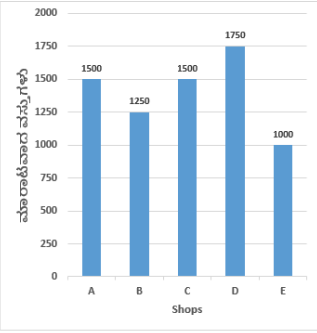
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ಅಲ್ಲ?

- A. ಅನಿಲ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ, ಕಣಗಳು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ.
- B. ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವ ಆಮ್ಲಜನಕವು ಸಂಪೀಡಿತ ಅನಿಲವಲ್ಲ. ✓
- C. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೀಡಿತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲವನ್ನು (CNG) ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- D. ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವ ಆಮ್ಲಜನಕವು ಸಂಪೀಡಿತ ಅನಿಲವಾಗಿದೆ.

Q49

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ನೀಡಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

ಈ ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆಯು ವಾರವೊಂದರಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂಗಡಿಗಳು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ವಸ್ತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.



[Shops = ಅಂಗಡಿಗಳು]

C ಅಂಗಡಿಯು B ಅಂಗಡಿಯಿಂದ ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದೆ?

- A. 40%
- B. 30%
- C. 20% ✓
- D. 50%

Q50

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭೌತಿಕ ಪರಿಮಾಣವು ಚಲಿಸುವ ಕಾಯವೊಂದು ಕ್ರಮಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ಪಥದ ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದೆ?

- A. ಅಂತರ ✓
- B. ವೇಗ
- C. ಜವ
- D. ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q51

ಜಿಪ್ಸಮ್ ಅನ್ನು 373 K ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಸಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತ ಲಭಿಸುತ್ತದೆ?

A. $\text{CaSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ B. CaO C. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ D. $\text{CaSO}_4 \cdot (1/2 \text{H}_2\text{O})$ ✓

Q52

ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲಸಾಅ 84 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 2 : 3 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು:

A. 60

B. 40

C. 70 ✓

D. 25

Q53

$\frac{\cos 45^\circ}{\tan 30^\circ + \cot 60^\circ}$ ಇದು ಈ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದೆ:

A. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ B. $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$ ✓C. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}(1-\sqrt{3})}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}(1+\sqrt{3})}$

Q54

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದರೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

24, 33, 44, 57, 72, ?

A. 94

B. 100

C. 96

D. 89 ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

generated by rank.qmaths.in

Q55

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ವಿಜಾತೀಯ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?

A. ತೈಲ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮಿಶ್ರಣ



B. ಎಥೆನಾಲ್ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮಿಶ್ರಣ

C. ನಿಂಬೆದಾನಕ

D. ಅಯೋಡೀನ್‌ನ ಟಿಂಚರು

Q56

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಾಣಿಯು ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ತೋರುತ್ತದೆ?

A. ತೊಣಚಿ (Tick)

B. ಪ್ಲೇನೇರಿಯಾ (Planaria)



C. ಎರೆಹುಳು (Earthworm)

D. ಜಿಗಣೆ (Leech)

Q57

Q ನು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು ಆರಂಭಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ 14 km ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಅವನು ಒಮ್ಮೆ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 10 km ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ, ಮತ್ತೆ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 9 km ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಅವನು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 7 km ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಅವನು ಕೊನೆಯದಾಗಿ ಒಮ್ಮೆ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 5 km ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಬಂದು ನಿಲ್ಲುತ್ತಾನೆ. ಆತ ಮತ್ತೆ A ಬಿಂದುವಿಗೆ ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತಿ ಹತ್ತಿರದ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸಬೇಕು? (ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿರದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90 ಡಿಗ್ರಿಗಳ ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

A. 3 km ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ

B. 3 km ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ

C. 3 km ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ



D. 3 km ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q58

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ, ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಕೆಲವು ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. :: ಚಿಹ್ನೆಯ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು :: ನ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದರೆ X ಮತ್ತು Y ಗಳ ಜಾಗಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು?

(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಉದಾ. 13 - 13 ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ಕಳೆಯುವುದು/ಗುಣಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ 13 ರ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಎಂದು ವಿಭಜಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

X : 192 :: 34 : Y

A. X = 59, Y = 117



B. X = 48, Y = 128

C. X = 45, Y = 136

D. X = 52, Y = 102

Q59

ಸಹವೇಲನ್ನಿಯಿಂದ ಬಂಧಿತವಾದ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಕಡಿಮೆ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಏಕೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ?

A. ಅಣುಗಳೊಳಗೆ ದುರ್ಬಲ ಸಹವೇಲನ್ನಿಯ ಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ದುರ್ಬಲ ಅಂತರಾಣ್ವಕ ಬಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

B. ಅಣುಗಳೊಳಗೆ ಪ್ರಬಲ ಸಹವೇಲನ್ನಿಯ ಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ದುರ್ಬಲ ಅಂತರಾಣ್ವಕ ಬಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ



C. ಅಣುಗಳೊಳಗೆ ಪ್ರಬಲ ಅಂತರಾಣ್ವಕ ಬಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ದುರ್ಬಲ ಸಹವೇಲನ್ನಿಯ ಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

D. ಅಣುಗಳೊಳಗೆ ಪ್ರಬಲ ಸಹವೇಲನ್ನಿಯ ಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲ ಅಂತರಾಣ್ವಕ ಬಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

Q60

ಯಾವ ಜೀವಕೋಶದ ಆಕಾರಗಳು ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಅಮೀಬಾ



B. ಮೆದು ಸ್ನಾಯು

C. ಅಂಡಾಣು

D. ನರಕೋಶ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q61

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ?

A. ಕ್ಲೋರಿನ್

B. ಬ್ರೋಮಿನ್

C. ನಿಕಲ್

D. ಅಯೋಡಿನ್ 

Q62

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛಗಳ ನಾಲ್ಕು ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದ ಜೋಡಿಯು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?

(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಹೊರಗಿಡಲಾಗಿಲ್ಲ.)

A. SC-NX

B. XF-SC 

C. AK-VF

D. RB-MW

Q63

ನೀಡಲಾದ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಿ:

$$\frac{4.32 \times 4.32 - 2.64 \times 2.64}{1.68}$$

A. 6.99

B. 6.56

C. 6.94

D. 6.96 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q64

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ. ವಾಸ್ತವಕ್ಕಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದರೂ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಸರಿ ಇವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ತೀರ್ಮಾನಗಳಿಂದ ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನ(ಗಳು) ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ(ವೆ) ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು.

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

ಕೆಲವು ಬಲ್ಬ್‌ಗಳು ಮರಳುಗಳು.

ಎಲ್ಲಾ ಬಲ್ಬ್‌ಗಳು ಮೊಂಬತ್ತಿಗಳು.

ತೀರ್ಮಾನಗಳು:

(I) ಕೆಲವು ಮೊಂಬತ್ತಿಗಳು ಬಲ್ಬ್‌ಗಳು.

(II) ಯಾವುದೇ ಮೊಂಬತ್ತಿಯೂ ಮರಳು ಅಲ್ಲ.

A. ತೀರ್ಮಾನಗಳಾದ (I) ಮತ್ತು (II) ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

B. ಕೇವಲ ತೀರ್ಮಾನ (I) ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.



C. ಕೇವಲ ತೀರ್ಮಾನ (II) ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

D. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಅಥವಾ (II) ಯಾವುದೂ ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

Q65

48 ಪುರುಷರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು ಮತ್ತು 40 ಮಹಿಳೆಯರು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 9 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಹಾಗಾದರೆ 4 ಪುರುಷರು ಮತ್ತು 6 ಮಹಿಳೆಯರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು?

A. 42 ದಿನಗಳು

B. 24 ದಿನಗಳು

C. 48 ದಿನಗಳು

D. 30 ದಿನಗಳು



Q66

ಅಮಿತಾಳು ತನ್ನ ಗೆಳತಿ ಅಮೃತಾಳಿಗಿಂತ 2 ವರ್ಷ ಹಿರಿಯಳು. ಅಮಿತಾಳ ತಂದೆಗೆ ಅಮಿತಾಳ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು ಅಮೃತಾಳಿಗೆ ಆಕೆಯ ಸಹೋದರಿಯ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿದೆ. ಅಮಿತಾಳ ತಂದೆ ಮತ್ತು ಅಮೃತಾಳ ಸಹೋದರಿಯ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ 43 ವರ್ಷಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅಮಿತಾ ಮತ್ತು ಅಮೃತಾರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು:

A. 2



B. 3

C. 4

D. 1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q67

ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'DOTH' ಅನ್ನು '3764' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'HOLD' ಅನ್ನು '7943'. ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಿದ್ದರೆ, ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'T' ಯ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

A. 6



B. 7

C. 3

D. 4

Q68

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲೋಹವು ದುರ್ಬಲ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸೋರಿಕ್ ಆದ್ದರೂ ಕಡೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಆಗಿದೆ?

A. Al

B. Zn

C. Mg



D. Fe

Q69

1 m ಸಂಗಮ ದೂರದ ಒಂದು ಪೀನ ದರ್ಪಣದ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಧ್ರುವದ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು _____ ಆಗಿದೆ.

A. 1.5 m

B. 0.5 m

C. 2 m



D. 1 m



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q70

ಒಬ್ಬ ಅಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ಅಂಗಡಿಯವರು ತಮ್ಮ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿನ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರುವುದಾಗಿ ಹೇಳಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಅವರ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿನ ತೂಕದ ಬಟ್ಟಿನ ಮೇಲೆ 200 gm ಎಂದು ಬರೆದಿದ್ದರೂ ಸಹ, ಅದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ತೂಗುವ ತಪ್ಪಾದ ತೂಕದ ಬಟ್ಟನ್ನು ಬಳಸಿ ತೂಕ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಈ ತಪ್ಪಾದ ತೂಕದ ಬಟ್ಟನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಂಗಡಿಯವರು 25% ರಷ್ಟು ಲಾಭ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ತಪ್ಪಾದ ತೂಕದ ಬಟ್ಟಿನ ನಿಜವಾದ ತೂಕ ಎಷ್ಟು?

A. 150 gm

B. 200 gm

C. 180 gm

D. 160 gm



Q71

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

FEB, KJG, POL, UTQ, ?

A. YZU

B. ZVU

C. ZYV

D. ZXS



Q72

ಒಂದು ವೇಳೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಂತೆ, PASTRY ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯಂಜನವನ್ನು ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರವನ್ನು ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದಿನ ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಿಸಿದರೆ, ಹೊಸತಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸ್ವರಗಳು ಇವೆ?

A. ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

B. ಒಂದು

C. ಮೂರು

D. ಎರಡು



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q73

ಒಂದು ವೇಳೆ, 'P' ಎಂದರೆ '×', 'Q' ಎಂದರೆ '÷', 'R' ಎಂದರೆ '-' ಮತ್ತು 'S' ಎಂದರೆ '+' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ '?' ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

$$(32 P 4) R (21 P 5) S (9 Q 3) P 6 = ?$$

A. 50

B. 41

C. 33

D. 47

Q74

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ವೆ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

I) ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲವು ಅವುಗಳು ಬೇರ್ಪಟ್ಟಿರುವ ದೂರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.

II) ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲವು ಅವುಗಳು ಬೇರ್ಪಟ್ಟಿರುವ ದೂರದ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

III) ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲವು ಅವುಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧಕ್ಕೆ ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

A. ಹೇಳಿಕೆಗಳಾದ I ಮತ್ತು III ಸರಿಯಾಗಿವೆ

B. ಹೇಳಿಕೆಗಳಾದ I ಮತ್ತು II ಸರಿಯಾಗಿವೆ

C. ಹೇಳಿಕೆಗಳಾದ I, II ಮತ್ತು III ಸರಿಯಾಗಿವೆ

D. ಹೇಳಿಕೆಗಳಾದ II ಮತ್ತು III ಸರಿಯಾಗಿವೆ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q75

B, C, D, E, F, G, ಮತ್ತು K ಎಂಬ ಏಳು ಮಂದಿ ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ನೇರ ಸಾಲೊಂದರಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. B ಮತ್ತು K ನಡುವೆ ಐದು ಮಂದಿ ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. G ಅವರು K ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. G ಮತ್ತು E ನಡುವೆ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. D ಅವರು F ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ, ಆದರೆ C ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.

ಸಾಲಿನ ಎಡ ತುದಿಯಿಂದ ಮೂರನೆಯವರಾಗಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

A. D



B. C

C. E

D. F



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1

Under the NPS Vatsalya scheme, subsequent contribution of what minimum amount is required per annum with no maximum limit?

- A. ₹5,000
- B. ₹500
- C. ₹2,500
- D. ₹1,000



Q2

What is the primary purpose of the Artara'24 Fine Arts Exhibition and Competition?

- A. To discover and nurture emerging artistic talents
- B. To promote art tourism
- C. To sell artworks
- D. To conduct art workshops



Q3

In 2024, the Royal Australian Air Force debuted its combat aircraft in India during Exercise Tarang Shakti at which location?

- A. Air Force Station, Jodhpur
- B. Air Force Station, Pune
- C. Air Force Station, Agra
- D. Air Force Station, Gwalior



Q4

According to the 2024-25 Indian Union Budget, the Government has allocated increased funding towards schemes like 'Sambal' from ₹462 crore in the previous fiscal year to ____.

- A. ₹756 crore
- B. ₹453 crore
- C. ₹629 crore
- D. ₹523 crore



Q5

Who among the following was appointed as Minister of Health and Family Welfare in June 2024?

- A. Sarbananda Sonowal
- B. Manohar Lal
- C. Shivraj Singh Chouhan
- D. Jagat Prakash Nadda



Q6

How much venture capital fund would be set up for space economy in India as announced by the Finance Minister in the Annual Financial Statement 2024-25?

- A. ₹700 crore
- B. ₹1,500 crore
- C. ₹1,000 crore
- D. ₹500 crore



Q7

Who among the following is the author of the book 'I Have the Streets - A Kutty Cricket Story'?

- A. Sachin Tendulkar
- B. Sourav Ganguly
- C. Kuldeep Yadav
- D. Ravichandran Ashwin



Q8

Which of the following teams was the winner of the 10th season of Pro Kabaddi League?

- A. Puneri Paltan
- B. Haryana Steelers
- C. Pink Panthers
- D. Patna Pirates



Q9

In 2024, what has been the main focus of the pavilions displayed at the India Art, Architecture, and Design Biennale?

- A. Contemporary art and innovative designs ✓
- B. Interactive technology exhibits
- C. Traditional crafts and modern architecture
- D. Indian film and photography

Q10

_____ has been awarded the title of India's Fastest Growing Sustainable Brand for 2023-24.

- A. Suzlon Energy
- B. Gruner Renewable Energy ✓
- C. Tata Renewable Energy
- D. Adani Green Energy

Q11

45 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ರೈಲು 24 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಂಬವನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

- A. 125 m
- B. 30 m
- C. 300 m ✓
- D. 1.5 m

Q12

ಅಂಗಡಿ ಮಾಲೀಕರೊಬ್ಬರು ₹319.60 ನೀಡಿ ವಸ್ತುವೊಂದನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರು 25% ಲಾಭ ಗಳಿಸಬೇಕಾದರೆ ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರಾಟಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ₹600
- B. ₹450
- C. ₹400 ✓
- D. ₹500

Q13

m ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಯವೊಂದನ್ನು ನೆಲದಿಂದ h ನಷ್ಟು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಕಾಯದ ಗುರುತ್ವದ ವಿಭವ ಶಕ್ತಿ:

ಗುರುತ್ವದ ಕಾರಣದ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು g ಆಗಿದೆ.

- A. $m \times h$
- B. $m \times g$
- C. mg/h
- D. Mgh ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q14

ಒಂದು ವೇಳೆ ಗೋಳದ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು 50% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಏರಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 115%

B. 100%

C. 95%

D. 125%



Q15

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆ ಮತ್ತು I ಮತ್ತು II ಎಂಬ ಎರಡು ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ನಿಜವೆಂದು ಭಾವಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಕಾರ್ಯಮಾರ್ಗವು ನೀಡಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆ:

ಶಿಕ್ಷಕರ ಹಲವಾರು ಎಚ್ಚರಿಕೆಗಳ ಬಳಿಕವೂ, ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ನಕಲು ಮಾಡಿ ಸಿಕ್ಕಿಬಿದ್ದ.

ಕಾರ್ಯಮಾರ್ಗಗಳು:

I. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಹೊರಹಾಕಬೇಕು, ಮತ್ತು ಆತನ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಬೇಕು.

II. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಇನ್ನೊಂದು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ಆತನನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಬಿಡಬೇಕು.

A. II ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

B. I ಮತ್ತು II ಈ ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

C. I ಅಥವಾ II ಈ ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

D. I ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.



Q16

A, B, C, D, E, F ಮತ್ತು G ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮುಖಮಾಡಿ ಒಂದು ಅಡ್ಡ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. C ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಇಬ್ಬರು ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. D ಮತ್ತು C ಅವರುಗಳ ನಡುವೆ ಇಬ್ಬರು ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. A ಅವರು D ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. E ಅವರು G ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. B ಅವರು A ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.

B ಮತ್ತು F ಅವರುಗಳ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

A. ಮೂವರು

B. ಇಬ್ಬರು



C. ಒಬ್ಬರು

D. ನಾಲ್ವರು



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17

ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,

'A + B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಾಯಿ',

'A - B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಸಹೋದರ',

'A x B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಪತ್ನಿ' ಮತ್ತು

'A ÷ B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಂದೆ'.

'M - N ÷ P + S x T' ಆಗಿದ್ದರೆ, M ಅವರು T ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

A. ಪತ್ನಿಯ ತಂದೆಯ ಸಹೋದರ

B. ಪತ್ನಿಯ ತಂದೆಯ ತಂದೆಯ ಸಹೋದರ

C. ಪತ್ನಿಯ ತಾಯಿಯ ತಂದೆಯ ಸಹೋದರ

D. ಪತ್ನಿಯ ತಾಯಿಯ ತಾಯಿಯ ತಂದೆ

Q18

ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'SOLVE' ಅನ್ನು '36598' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ, 'STORE' ಅನ್ನು '39164' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು 'WHOLE' ಅನ್ನು '27689' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'V' ಯ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

A. 3

B. 5

C. 8

D. 9

Q19

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ?
14 15 18 23 30 ?

A. 39

B. 40

C. 37

D. 41



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q20

11 ರ ಮೊದಲ ಹನ್ನೆರಡು ಅಪವರ್ತಗಳ ಸರಾಸರಿಯು:

A. 68.5

B. 69.5

C. 71.5



D. 70.5

Q21

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರವೇ ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) 3 Ω 9 # 1 4 6 @ 8 \$ 2 & % 7 & * £ 5 (ಬಲ)

ತನ್ನ ತಕ್ಷಣ ಹಿಂದೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ತಕ್ಷಣ ಮುಂದೆ ಒಂದು ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ?

A. ಒಂದು



B. ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

C. ಸೊನ್ನೆ

D. ಎರಡು

Q22

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮೂತ್ರಾಶಯದ (bladder) ಮೇಲಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ?

A. ನರವ್ಯೂಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (Nervous system)



B. ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳು

C. ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ

D. ಹೃದಯ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q23

ಒಂದು ವೇಳೆ, ಒಂದು ಘನದ ಮುಖವೊಂದರ ಸುತ್ತಳತೆಯು 48 cm ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಅದರ ಘನಫಲವು:

A. 512 cm^3

B. 1728 cm^3



C. 729 cm^3

D. 1024 cm^3

Q24

ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಪರಿಪಕ್ವತೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A. ಹೊಸ ನಮೂನೆಯ ಕೂದಲುಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ



B. ಭಿನ್ನ ನಡವಳಿಕೆ

C. ಚಂಚಲ ಮನಸ್ಥಿತಿ

D. ಎತ್ತರ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು

Q25

ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ 20cm ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನ ಅದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿ 60cm ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಅದರ ಬಿಂಬವು ಮೂಡಿರುತ್ತದೆ. ದರ್ಪಣವು ಮೂಡಿಸಿದ ವರ್ಧನೆಯು:

A. + 3

B. $-1/3$

C. $+1/3$

D. - 3



Q26

ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹಕದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ರೇಖೆಗಳ ವಿನ್ಯಾಸವು:

A. ವಾಹಕದ ಉದ್ದವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

B. ವಾಹಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಯಾವುದರ ಮೇಲೂ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿಲ್ಲ

C. ವಾಹಕದ ಆಕಾರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ



D. ವಾಹಕದ ದಪ್ಪವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q27

ಒಂದು ವೇಳೆ A ಎಂದರೆ +, B ಎಂದರೆ -, C ಎಂದರೆ $\times$, D ಎಂದರೆ $\div$ ಎಂದಾದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಬರುತ್ತದೆ?

$$10\ B\ 27\ D\ 9\ A\ 4\ C\ 3 = ?$$

A. 19



B. 18

C. 20

D. 17

Q28

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ, ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. :: ನ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾದರಿಯು :: ನ ಬಲಬದಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾದರಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ, X ಮತ್ತು Y ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಬರಬೇಕು?

(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಉದಾ. 13 - 13 ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ಕಳೆಯುವುದು/ಗುಣಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ 13 ರ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಎಂದು ವಿಭಜಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

$$X : 711 :: 146 : Y$$

A. $X = 218, Y = 456$

B. $X = 269, Y = 379$

C. $X = 237, Y = 418$

D. $X = 252, Y = 393$



Q29

ವಾರ್ಷಿಕ 16% ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಸಿಗುವ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು ₹480 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅಸಲು ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

A. ₹1,000



B. ₹1,200

C. ₹800

D. ₹600



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30

$(256)^{0.16} \times (256)^{0.09}$ ನ ಮೌಲ್ಯ:

A. 4



B. 64

C. 256

D. 16

Q31

ಒಂದು ವೇಳೆ ನಾವು ಘನವಸ್ತುಗಳ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಕಣಗಳ ಚಲನಶಕ್ತಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.



B. ಘನವಸ್ತುಗಳ ಆಕಾರವು ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೇ ಇರುತ್ತದೆ.

C. ಘನವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ತಾಪಮಾನವು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

D. ಕಣಗಳ ಚಲನಶಕ್ತಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

Q32

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿರಿ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳು, ನಾವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂಗತಿಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಕಂಡರೂ ಸಹ ನೀವು ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಜವೆಂದು ಭಾವಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ತೀರ್ಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನ(ಗಳು) ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ(ವೆ) ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

ಯಾವುದೇ ಕುದುರೆಗಳು ಕನ್ನಡಿಗಳಲ್ಲ.

ಕೆಲವು ಹಲ್ಲಿಗಳು ಕುದುರೆಗಳು.

ತೀರ್ಮಾನಗಳು:

(I) ಕೆಲವು ಕುದುರೆಗಳು ಹಲ್ಲಿಗಳಲ್ಲ.

(II) ಕೆಲವು ಹಲ್ಲಿಗಳು ಕನ್ನಡಿಗಳಲ್ಲ.

A. ತೀರ್ಮಾನ (II) ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ



B. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ

C. (I) ಮತ್ತು (II) ಇವೆರಡೂ ತೀರ್ಮಾನಗಳು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ

D. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಅಥವಾ (II) ಯಾವುದೂ ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ CKQR ಎಂಬುದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ FITP ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, WERN ಎಂಬುದು ZCUL ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, BOLJ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

A. FNNH

B. DNOK

C. EMOH



D. DMNJ

Q34

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅಸಮರೂಪ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?

A. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದ ಉಪ್ಪು

B. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದ ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಪುಡಿ

C. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದ ತೈಲ



D. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದ ಸಕ್ಕರೆ

Q35

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರವೇ ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) @ 6 8 \$ 9 # 1 * £ 4 7 & 2 & % 3 Ω 5 (ಬಲ)

ತನ್ನ ತಕ್ಷಣ ಹಿಂದೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ತಕ್ಷಣ ಮುಂದೆ ಒಂದು ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ?

A. ಸೊನ್ನೆ

B. ಒಂದು

C. ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

D. ಎರಡು



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q36

ಅನಿಠಾಳು A ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿರುವ ತನ್ನ ಮನೆಯಿಂದ ನಡಿಗೆ ಆರಂಭಿಸಿ ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿನೆಡೆಗೆ 5 m ನಡೆಯುತ್ತಾಳೆ. ಆಕೆಯು ಒಂದು ಬಲತಿರುವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು 7 m ನಡೆಯುತ್ತಾಳೆ, ಮತ್ತೊಂದು ಬಲತಿರುವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು 12 m ನಡೆಯುತ್ತಾಳೆ ಮತ್ತು P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿಲ್ಲುತ್ತಾನೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಆಕೆಯು ನಿಂತ ಸ್ಥಳದಿಂದ (P ಬಿಂದುವಿನಿಂದ) ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿಗೆ 7 m ದೂರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಂಬವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದ್ದರೆ, ಆಕೆಯ ಮನೆಯು ಆ ಕಂಬದಿಂದ ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಹತ್ತಿರದ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ? (ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ತಿಳಿಸದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90 ಡಿಗ್ರಿಗಳ ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

- A. 5 m ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ
- B. 12 m ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ
- C. 7 m ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ
- D. 7 m ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ



Q37

ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿಸಲು ಏನನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ತೊಳೆಯುವ ಸೋಡ
- B. ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
- C. ಅಡುಗೆ ಸೋಡ
- D. ಬಿಳಿಚು ಪುಡಿ



Q38

ಒಂದು ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ 2 m ಬಾಹುವಿನ ಒಂದು ಮರದ ತುಂಡು ಇದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಮರದ ತುಂಡಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು 10 kg ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆ ಮರದ ತುಂಡು, ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಎಷ್ಟು ಒತ್ತಡ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ)

- A. 20 N m^{-2}
- B. 25 N m^{-2}
- C. 30 N m^{-2}
- D. 15 N m^{-2}



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q39

ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 6 ಪುರುಷರು ಮತ್ತು 8 ಹುಡುಗರು 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 26 ಪುರುಷರು ಮತ್ತು 48 ಹುಡುಗರು 2 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು 20 ಪುರುಷರು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಸಮಯ:

A. 4 ದಿನಗಳು

B. 3 ದಿನಗಳು

C. 5 ದಿನಗಳು



D. 2 ದಿನಗಳು

Q40

ಸುಮಿತನು 10 km 120 m ಗಳನ್ನು ಸ್ಕೂಟರಿನಲ್ಲಿ, 1 km 970 m ಗಳನ್ನು ಕಾಲ್ಪಡಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 15 km 850 m ಗಳನ್ನು ಬಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದನು. ಸುಮಿತನು ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ದೂರ ಎಷ್ಟು?

A. 27 km 950 m

B. 27 km 920 m

C. 27 km 930 m

D. 27 km 940 m



Q41

ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ತೀವ್ರವಾಗಿ ವರ್ತಿಸಿ, ನೀರೂಡಿಸಿದ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿದಾಗ ಯಾವ ವಿಧದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಜರುಗುತ್ತದೆ?

A. ಸಂಯೋಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ



B. ದ್ವಿ ಸ್ಥಾನಾಂತರ ಕ್ರಿಯೆ

C. ಸ್ಥಾನಾಂತರ ಕ್ರಿಯೆ

D. ವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q42

ಮುದ್ರಿತ ಅಕ್ಷರಗಳ ಮೇಲೆ ಒಂದು ದಪ್ಪನಾದ ಗಾಜಿನ ಹಲಗೆಯನ್ನು ಇರಿಸಿದಾಗ, ಅಕ್ಷರಗಳು _____ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಈ ವಿದ್ಯಮಾನವು ಬೆಳಕಿನ _____ ದಿಂದಾಗಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

A. ದೊಡ್ಡದಾಗಿ; ಪ್ರತಿಫಲನ

B. ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ; ಪ್ರತಿಫಲನ

C. ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ; ವಕ್ರೀಭವನ

D. ದೊಡ್ಡದಾಗಿ; ವಕ್ರೀಭವನ



Q43

ಇನ್ನೊಂದು ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುವಿನೊಂದಿಗೆ ಅಥವಾ ಬೇರೆ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಂಧಕ್ಕೊಳಗಾದಾಗ ಇಂಗಾಲವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಷ್ಟು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

A. 1

B. 4

C. 6

D. 2



Q44

ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಅದರ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 50% ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯು ₹1,500 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯು:

A. ₹800

B. ₹1,000

C. ₹1,200

D. ₹750



Q45

ತಾಯಿ, ಮಗ ಮತ್ತು ಮಗಳ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತ 70 ವರ್ಷಗಳು. ಒಂದು ವೇಳೆ ತಾಯಿಗೆ ತನ್ನ ಮಗನಿಗಿಂತ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿದ್ದರೆ, ಮತ್ತು ಮಗಳು ಆಕೆಯ ಸಹೋದರನಿಗಿಂತ 5 ವರ್ಷಗಳಷ್ಟು ಹಿರಿಯವಳಾಗಿದ್ದರೆ, ತಾಯಿಯ ವಯಸ್ಸೆಷ್ಟು?

A. 39 ವರ್ಷಗಳು

B. 45 ವರ್ಷಗಳು

C. 35 ವರ್ಷಗಳು

D. 42 ವರ್ಷಗಳು



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q46

ಪರಮಾಣುವಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- A. ಪರಮಾಣುಗಳು ಭಾಗಶಃ ವಿದ್ಯುತ್ ತಟಸ್ಥವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- B. ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಪರಮಾಣುಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ ತಟಸ್ಥವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ✓
- C. ಒಂದು ಪರಮಾಣುವು ಯಾವುದೇ ಧನ ಆವೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- D. ಪರಮಾಣುಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ ತಟಸ್ಥವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

Q47

ಎರಡು ಸಮಾನಾಂತರ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಭೇದಕ ರೇಖೆಯು ಕತ್ತರಿಸಿದಾಗ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿ?

- a) ಅನುರೂಪ ಕೋನಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- b) ಪರ್ಯಾಯ ಆಂತರಿಕ ಕೋನಗಳು ಪರಿಪೂರಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- b) ಭೇದಕ ರೇಖೆಯ ಒಂದೇ ಬದಿಯ ಮೇಲಿನ ಸತತ ಕೋನಗಳು (Consecutive angles) ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- d) ಪರ್ಯಾಯ ಆಂತರಿಕ ಕೋನಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

A. a ಮತ್ತು d ✓

B. a ಮಾತ್ರ

C. b ಮತ್ತು c

D. b ಮಾತ್ರ

Q48

1 C ವಿದ್ಯುದಾವೇಶವು _____ ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

A. 6×10^{19} ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್

B. 6×10^{18} ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ✓

C. 6×10^{20} ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್

D. 6×10^{17} ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q49

A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬ ಎಲ್ಲರೂ ಒಂದು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಆ ಮೇಜಿನ ಮಧ್ಯಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. A ಅವರು E ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. F ಅವರು D ಮತ್ತು E ಗಳ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರು. C ಅವರು B ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.

ಹಾಗಾದರೆ C ಅವರ ಸ್ಥಾನದಿಂದ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದರೆ F ಅವರ ಸ್ಥಾನ ಯಾವುದು?

A. ತಕ್ಷಣದ ಬಲ

B. ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ 

C. ಎಡಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ

D. ಬಲಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ

Q50

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಿಯೆಯು ಜೀವಕೋಶದ ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ?

ಆರು ಇಂಗಾಲದ ಅಣುವಾಗಿರುವ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಅನ್ನು ಮೂರು ಇಂಗಾಲದ ಅಣುಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುವ ಮೊದಲ ಹಂತ.

A. ಕೋಶದ್ರವ್ಯದಲ್ಲಿ (cytoplasm) 

B. ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯದಲ್ಲಿ

C. ಗಾಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ (Golgi apparatus)

D. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನಲ್ಲಿ

Q51

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದ ಏಕಮಾನವಾಗಿದೆ?

A. m/s^2 B. m/s C. $m s^2$ D. ms 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q52

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ IMOL ಎಂಬುದು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಗೆಯಲ್ಲಿ PTVS ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, FJLI ಎಂಬುದು MQSP ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ KOQN ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

A. QUWT

B. RUVX

C. QUWX

D. RVXU



Q53

ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.

‘ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ’.

A. ಸಸ್ಯಗಳು ತ್ವರಿತ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಕಾರಣ.

B. ವಿಭಿನ್ನ ಒಡಲಿನ ವಿನ್ಯಾಸಗಳ ನಡುವೆ ಶಕ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿರುತ್ತದೆ. ಸಸ್ಯಗಳು ಚಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ, ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೃತ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.



C. ಸಸ್ಯಗಳು ಸ್ವಪೋಷಕ ಜೀವಿಗಳಾಗಿರುವುದು ಮತ್ತು ತಮ್ಮ ಆಹಾರವನ್ನು ಸ್ವತಃ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಕಾರಣ.

D. ಸಸ್ಯದ ಒಡಲು ಅನೇಕ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೃತಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

Q54

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛಗಳ ನಾಲ್ಕು ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದ ಜೋಡಿಯು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?

(ಗಮನಿಸಿ: ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿನಿಂದ ಹೊರಗಿಡಲಾಗಿಲ್ಲ)

A. TV – YA

B. LN – QS

C. YD – WD



D. RT – WY



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q55

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಬರುತ್ತದೆ?

JFH, KGI, LHJ, MIK, ?

A. NLJ

B. JLN

C. JNL

D. NJL



Q56

ಕೃಷಿ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಕಬ್ಬು, ಗುಲಾಬಿ ಅಥವಾ ದ್ರಾಕ್ಷಿಗಳಂತಹ ಅನೇಕ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಗೂಟಿ ಕಟ್ಟುವ (ಲೇಯರಿಂಗ್) ಅಥವಾ ಕಸಿ ಕಟ್ಟುವಂಥ (ಗ್ರಾಫ್ಟಿಂಗ್) ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯವ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

A. ವಿಘಟನ

B. ಬೀಜಕ ರಚನೆ

C. ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ

D. ಸಸ್ಯಕ ಪ್ರಸರಣ



Q57

ಒಂದು ವೇಳೆ ₹2,400 ಗಳನ್ನು A ಮತ್ತು B ಅವರುಗಳ ನಡುವೆ 7 : 5 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಂಚಬೇಕಾದಲ್ಲಿ, A ಅವರ ಪಾಲು:

A. ₹1,400

B. ₹1,000

C. ₹1,600

D. ₹1,300



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q58

ಒಂದು ವೇಳೆ $\sec 4A = \operatorname{cosec} (3A - 50^\circ)$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಇಲ್ಲಿ $4A$ ಮತ್ತು $3A$ ಗಳು ಲಘುಕೋನಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, $\operatorname{cosec} (A + 25^\circ)$ ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

B. $\sqrt{2}$ ✓

C. 0

D. 1

Q59

ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಜನರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿದ್ದು, ಬಂಟಿ ಎಡ ತುದಿಯಿಂದ 8 ನೆಯವನಾಗಿದ್ದಾನೆ. ಸ್ನೇಹಾಳು ಎಡ ತುದಿಯಿಂದ 15 ನೆಯವಳಾಗಿದ್ದಾಳೆ. ಸ್ನೇಹಾಳು ನಿಖರವಾಗಿ ಬಂಟಿ ಮತ್ತು ನೂಪುರ್ ಅವರ ನಡುವೆ ಇದ್ದಾಳೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ನೂಪುರ್ ಸಾಲಿನ ಬಲ ತುದಿಯಿಂದ 7 ನೆಯವಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಆ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಜನರಿದ್ದಾರೆ?

A. 26

B. 22

C. 20

D. 28 ✓

Q60

ಒಂದು ವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+', ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '-' ಎಂದಾದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ '?' ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

55 C 7 D 54 A 9 B 8=?

A. 14 ✓

B. 41

C. 34

D. 24



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q61

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯವು ₹13,500 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು
ಆತನ ಮಾಸಿಕ ಖರ್ಚು ₹9,000 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆತನು ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ತನ್ನ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯದ ಸರಿಸುಮಾರು ಎಷ್ಟು
ಶೇಕಡಾವನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತಾನೆ?

A. 33.33%



B. 21%

C. 28.57%

D. 25%

Q62

ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'GIRL' ಎಂಬುದನ್ನು '1539' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'ROSE' ಎಂಬುದನ್ನು '6825'
ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'R' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತವೇನು?

A. 3

B. 5



C. 6

D. 8

Q63

$(x + a)$ ಮತ್ತು $(x + b)$ ನ ಗುಣಲಬ್ಧ ಎಷ್ಟು?

A. $x^2 + (a - b)x + ab$

B. $x^2 + (a - b)x - ab$

C. $x^2 + (a + b)x - ab$

D. $x^2 + (a + b)x + ab$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q64

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ. ವಾಸ್ತವಕ್ಕಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದರೂ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಸರಿ ಇವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ತೀರ್ಮಾನಗಳಿಂದ ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನ(ಗಳು) ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ(ವೆ) ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು.

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

ಕೆಲವು ಹಾವುಗಳು ಹಲ್ಲಿಗಳು.

ಎಲ್ಲಾ ಹುಂಜಗಳು ಹಲ್ಲಿಗಳು.

ತೀರ್ಮಾನಗಳು:

(I) ಎಲ್ಲಾ ಹಲ್ಲಿಗಳು ಹುಂಜಗಳು.

(II) ಯಾವುದೇ ಹುಂಜಗಳು ಹಾವುಗಳಲ್ಲ.

A. (I) ಮತ್ತು (II) ಈ ಎರಡೂ ತೀರ್ಮಾನಗಳು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

B. (I) ಅಥವಾ (II) ಈ ಎರಡೂ ತೀರ್ಮಾನಗಳು ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.



C. ತೀರ್ಮಾನ (II) ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

D. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

Q65

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಬರುತ್ತದೆ?

TVX, SUW, RTV, QSU, ?

A. RPT

B. PRT



C. RTP

D. PTR

Q66

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅನಿಲವನ್ನು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಮೂಲಕ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಮತ್ತು ನೀರು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಆಮ್ಲಜನಕ ಅನಿಲ

B. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲ



C. ಹೀಲಿಯಂ ಅನಿಲ

D. ಜಲಜನಕ ಅನಿಲ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q67

A ಅವರ ವೇತನವು B ಯ ವೇತನಕ್ಕಿಂತ 20% ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಹಾಗಿದ್ದರೆ, B ಅವರ ವೇತನವು A ಯ ವೇತನಕ್ಕಿಂತ ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿದೆ?

A. 20%

B. 25%



C. 15%

D. 17%

Q68

3ಅಂಕಿಯ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಡಿ ಅಂಕಿ, ಹತ್ತರ ಅಂಕಿ ಮತ್ತು ನೂರರ ಅಂಕಿಯು 1 : 2 : 3 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ. ಈ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಇದರ ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖದ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದಾಗ ಸಿಗುವ ಮೊತ್ತವು 1332 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 246

B. 123

C. 414

D. 963



Q69

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ, ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. :: ನ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾದರಿಯು :: ನ ಬಲಬದಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾದರಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ, X ಮತ್ತು Y ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಬರಬೇಕು?

(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಉದಾ. 13 - 13 ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ಕಳೆಯುವುದು/ಗುಣಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ 13 ರ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಎಂದು ವಿಭಜಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

X : 523 :: 9 : Y

A. X = 9, Y = 294

B. X = 11, Y = 225



C. X = 13, Y = 250

D. X = 15, Y = 286



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q70

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛಗಳ ನಾಲ್ಕು ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದ ಜೋಡಿಯು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?

(ಗಮನಿಸಿ: ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿನಿಂದ ಹೊರಗಿಡಲಾಗಿಲ್ಲ)

A. EZ – GB

B. KF – MH

C. LH – QM

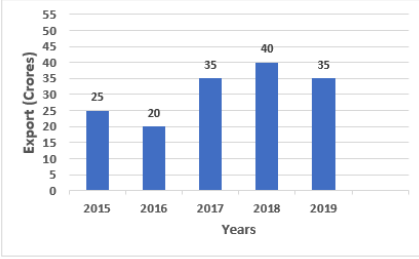


D. QL – SN

Q71

ಕೆಳಗಿನ ಸ್ತಂಭನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಓದಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2015 ರಿಂದ 2019 ರವರೆಗಿನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಂಪನಿಯ ವಾರ್ಷಿಕ ರಫ್ತುಗಳನ್ನು (ಕೋಟಿಗಳಲ್ಲಿ) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ತಂಭನಕ್ಷೆಯು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.



[Export (crores) = ರಫ್ತು (ಕೋಟಿಗಳು), Years = ವರ್ಷಗಳು]

2016 ಮತ್ತು 2018 ನೇ ವರ್ಷಗಳ ಸರಾಸರಿ ರಫ್ತು (ಕೋಟಿಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 90

B. 30



C. 60

D. 70

Q72

10 ಅವಲೋಕನಗಳ ಸರಾಸರಿ 46 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅವಲೋಕನವನ್ನು 142 ರ ಬದಲು 42 ಎಂದು ತಪ್ಪಾಗಿ ಓದಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಂತರ ಗೊತ್ತಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸರಿಯಾದ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 54

B. 45

C. 56



D. 65



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q73

5118 ಅನ್ನು ಇದರಿಂದ ಭಾಗಿಸಬಹುದು:

A. 6



B. 7

C. 8

D. 5

Q74

ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ ಸ್ರವಿಸುವ ಗ್ರಂಥಿ ಯಾವುದು?

A. ಪಿನಿಯಲ್ ಗ್ರಂಥಿ

B. ಅಡ್ರಿನಲ್ ಗ್ರಂಥಿ



C. ಥೈರಾಯ್ಡ್ ಗ್ರಂಥಿ

D. ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ

Q75

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರವೇ ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) 7 8 & \$ & 2 @ % 4 6 3 Ω £ 5 1 9 # * (ಬಲ)

ತನ್ನ ತಕ್ಷಣ ಹಿಂದೆ ಮತ್ತು ತಕ್ಷಣ ಮುಂದೆ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ?

A. ಎರಡು

B. ಒಂದು



C. ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

D. ಸೊನ್ನೆ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

Which union territory became the first to achieve full functional literacy under the ULLAS-Nav Bharat Saaksharta Karyakram?

- A. Puducherry
- B. Ladakh
- C. Lakshadweep
- D. Chandigarh

Q2

Which institute is responsible for the development of the 'Investor Information and Analytics Platform' in 2024?

- A. IIT Madras
- B. IIT Kanpur
- C. IIT Bombay
- D. IIT Delhi

Q3

In June 2024, the Indian Army opened the Khalubar War Memorial to tourists, which is located in _____, India.

- A. Ladakh
- B. New Delhi
- C. Bengaluru
- D. Chandigarh

Q4

What is the name of Bhim Singh's book launched on August 11, 2024?

- A. Heroes of Indian Freedom
- B. 75 Great Revolutionaries of India
- C. Legends of Indian Revolution
- D. Unsung Warriors of India

Q5

Which award has been conferred to Ms. Prema Dhanraj in the field of Medicine in 2024?

- A. Padma Shri
- B. Padma Bhushan
- C. Padma Vibhushan
- D. Bharat Ratna

Q6

Who among the following won the Gold medal at Paralympics in the Women's 10m air rifle standing SH1 Shooting category?

- A. Avani Lekhara
- B. Amulya Choudhary
- C. Preeti Pal
- D. Manisha Agarwal

Q7

What percentage of solar energy is captured by green plants in terrestrial ecosystem?

- A. 100 percent
- B. 5 percent
- C. 1 percent
- D. 10 percent

Q8

Which of the following is the roadmap to achieve development and child protection priorities aligned with the Sustainable Development Goals (SDGs)?

- A. Mission Surksha
- B. Mission Arpan
- C. Mission Vatsalya
- D. Mission Vardan

Q9

As of 2024, how many members are there in the steering committee of the GlobE Network, in which India has been elected as a member, as announced by the Central Bureau of Investigation (CBI)?

- A. 10
- B. 20
- C. 12
- D. 15



Q10

Select the option that shows all biodegradable substances.

- A. Bubble packs, Vegetable peelings, Stale bread
- B. Eggshells, Tea leaves, Potato peelings
- C. Glass bottle, Milk packets, Egg shells, Banana peel
- D. Medicine bottle, Old shoe, Stale biscuits

Q11

The Indian Air Force (IAF) contingent returned to India on 10 August 2024 after participating in Exercise _____ in Malaysia.

- A. Cope India
- B. Garuda
- C. Udara Shakti
- D. Red Flag

Q12

How many sports personalities have received Major Dhyan Chand Khel Ratna Awards in National Sports Awards 2023?

- A. 5
- B. 3
- C. 6
- D. 2

Q13

যদি 'I' এর অর্থ '+', 'J' এর অর্থ 'x', 'K' এর অর্থ '÷' এবং 'L' এর অর্থ '-' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্ন '?'-এর স্থানে কী আসবে?

$$(24 J 3) K 6 I (14 J 2) L 19 = ?$$

- A. 34
- B. 19
- C. 15
- D. 21

Q14

ইংরেজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক প্রদত্ত বিন্যাসের প্রশ্ন চিহ্নটির (?) স্থানে নিচের কোন বিকল্পটি আসবে?

YZX, VWU, STR, PQO, MNL, ?

- A. IJK
- B. CBA
- C. JKI
- D. KJI



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q15

ইংরেজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে KGFL সম্পর্কিত OJHM এর সাথে। একইভাবে, ASNP সম্পর্কিত EVPQ এর সাথে। একই যুক্তি অনুসরণ করে প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটির সাথে MBTS সম্পর্কিত?

A. QFVT

B. QEVW

C. QEXS

D. QEVT



Q16

কার্বনের অন্য কার্বন পরমাণুর সাথে বন্ধন গঠন করার অনন্য ক্ষমতা রয়েছে। এই ধর্ম _____ নামে পরিচিত।

A. সমসংস্থ

B. সাইক্লাইজেশন

C. বহুরূপতা

D. ক্যাটনেশন



Q17

সাত জন ব্যক্তি, A, B, C, D, E, F এবং G উত্তর দিকে মুখ করে একটি সারিতে বসে আছে। E বসেছে বামপ্রান্ত থেকে তৃতীয় স্থানে। D-এর ডানদিকে মাত্র একজন বসেছে। G বসেছে D-এর বাম থেকে দ্বিতীয় স্থানে। B বসেছে C-এর ঠিক ডানদিকে। A-এর ডানদিকে F বসে নেই। F এবং E-এর মাঝখানে কতজন বসেছে?

A. চারজন

B. দু'জন

C. একজন

D. তিনজন



Q18

L, P, R, V, X, Y, এবং Z, কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিলের চারপাশে বসে আছে। R বসেছে V-এর ঠিক ডানদিকে। R-এর বাম দিক থেকে গণনা করা হলে R ও Z-এর মাঝখানে মাত্র তিনজন বসেছে। V ও P-এর মাঝখানে মাত্র তিনজন বসেছে। X বসেছে Y-এর ঠিক ডানদিকে। Y-এর বাম দিক থেকে গণনা করা হলে, L ও Y-এর মাঝখানে কতজন বসেছে?

- A. তিনজন
- B. চারজন
- C. একজন
- D. দু'জন



Q19

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'big small average' কে '22 33 55' হিসাবে, 'small treat party' কে '55 44 77' হিসাবে এবং 'party average people' কে '77 22 99' হিসেবে লেখা হয়। প্রদত্ত সাংকেতিক ভাষায় 'people' এর সংকেত কী হবে?

- A. 77
- B. 55
- C. 99
- D. 22



Q20

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

$A + B$ এর অর্থ 'A হয় B এর মা',

$A - B$ এর অর্থ 'A হয় B এর ভাই',

$A \times B$ এর অর্থ 'A হয় B এর স্ত্রী',

$A \div B$ এর অর্থ 'A হয় B এর বাবা',

এবং $A \# B$ এর অর্থ 'A হয় B এর মেয়ে'।

যদি ' $F - E \# L \times Q - P \# N$ ' হয়, তাহলে P কীভাবে F এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

- A. ভাইয়ের মেয়ে
- B. ভাইয়ের ছেলে
- C. মায়ের বোন
- D. বাবার বোন



Q21

যদি GROUPS শব্দের প্রতিটি স্বরবর্ণকে ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে তার পরবর্তী বর্ণে পরিবর্তিত করা হয় এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে তার পরবর্তী বর্ণে পরিবর্তিত করা হয় এবং তারপর এইভাবে গঠিত বর্ণপুচ্ছটিকে আবার ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে সাজানো হয়, তাহলে নিম্নলিখিত বর্ণগুলির মধ্যে কোনটি এইভাবে গঠিত বর্ণপুচ্ছের বাম দিক থেকে তৃতীয় স্থানে আসবে?

A. Q



B. T

C. P

D. S

Q22

3, 6, 8, 10, 12, 14, 18, 24 এবং 31 এই পর্যবেক্ষণগুলির গাণিতিক গড় নির্ণয় করুন।

A. 17

B. 15

C. 16

D. 14



Q23

37 জনের একটি সারিতে, আনিশা বাম প্রান্ত থেকে 12 তম স্থানে অবস্থান করলে, ডান প্রান্ত থেকে তার অবস্থান কততম?

A. 16

B. 26



C. 24

D. 27

Q24

CaCl₂ এর ফর্মুলা একক ভর কত?

A. 115 u

B. 114 u

C. 111 u



D. 110 u



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25

ইংরেজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক প্রদত্ত বিন্যাসের প্রশ্ন চিহ্নটির (?) স্থানে নিচের কোন বিকল্পটি আসবে?

GHM, IJO, KLQ, MNS, OPU, ?

A. QSW

B. QSV

C. QRV

D. QRW



Q26

একটি আয়তক্ষেত্রাকার ট্যাঙ্কের ভূমির ক্ষেত্রফল হল 6500 cm^2 এবং এর মধ্যস্থিত জলের আয়তন 2,6 ঘনমিটার। ট্যাঙ্কে থাকা জলের গভীরতা নির্ণয় করুন।

A. 3,5 m

B. 5 m

C. 6 m

D. 4 m



Q27

নিম্নলিখিত সংখ্যা-জোড়াগুলিতে, প্রথম সংখ্যাটির উপর একটি নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদনের ফলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

নিম্নলিখিত সেটের সংখ্যাগুলির মতো যে বিকল্প সেটটির সংখ্যাগুলি একইভাবে সম্পর্কিত সেই সেটটি নির্বাচন করুন।

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনওপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

(6, 37)

(8, 65)

A. (3, 27)

B. (9, 82)



C. (5, 24)

D. (7, 49)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q28

যদি কোনো আলোক রশ্মি প্রতিসরাঙ্ক সূচক ' n_1 ' মাধ্যম থেকে প্রতিসরাঙ্ক সূচক ' n_2 ' মাধ্যমে যায় যেখানে আপতন কোণ ' i ' এবং প্রতিসরণ কোণ ' r ' (ধরে নিই $0 < i < 90$ ডিগ্রি) হয়, তাহলে n_1/n_2 এর মান _____ হবে।

A. $\sin i - \sin r$

B. $\frac{\sin i}{\sin r}$

C. $\frac{\sin r}{\sin i}$



D. $\sin r - \sin i$

Q29

রমেশ এবং সুরেশের মাটির বাড়ির উচ্চতা হল যথাক্রমে 8 cm এবং 15 cm। বাড়ি দুটি একে অপরের থেকে 24 cm দূরে অবস্থিত। বাড়ির শীর্ষবিন্দু দুটি একে অপরের থেকে কত দূরে রয়েছে?

A. 25 cm



B. 30 cm

C. 31 cm

D. 24 cm

Q30

যদি 6 জন পুরুষ ও 8 জন বালক একটি কাজ 10 দিনে সম্পন্ন করে, আবার 26 জন পুরুষ ও 48 জন বালক একই কাজ 2 দিনে সম্পন্ন করতে পারে, তাহলে 15 জন পুরুষ ও 20 জন বালকের ঐ কাজটি করতে কত দিন সময় লাগবে?

A. 5 দিন

B. 7 দিন

C. 4 দিন



D. 6 দিন



Q31

এই প্রশ্নে, একটি বিবৃতির পরে I এবং II সংখ্যায়ুক্ত দুটি পদক্ষেপ দেওয়া হয়েছে। আপনাকে বিবৃতিতে প্রদত্ত সকল তথ্য সত্য বলে ধরে নিতে হবে এবং বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যের ভিত্তিতে কোন পদক্ষেপটি/ পদক্ষেপগুলি যুক্তিযুক্তভাবে অনুসরণ করে তা নির্ধারণ করতে হবে।

বিবৃতি:

সরকার কর্তৃক গঠিত বিশেষ টাস্ক ফোর্স জানতে পেরেছে যে পৌরসভা সংগ্রহ করার আগে অনেক অ্যাপার্টমেন্ট কমপ্লেক্সে শুকনো আবর্জনার সাথে বিষাক্ত আবর্জনা মিশ্রিত করা হচ্ছে, যা আবর্জনা প্রক্রিয়াকরণ কর্মী এবং পরিবেশের জন্য মারাত্মক বিপদের সৃষ্টি করছে।

পদক্ষেপ:

- (I) যে অ্যাপার্টমেন্ট কমপ্লেক্সগুলি আবর্জনা সংগ্রহের আগে বিষাক্ত এবং শুকনো আবর্জনা সঠিকভাবে আলাদা করে না, তাদের কঠোর শাস্তি দেওয়া উচিত।
- (II) অ্যাপার্টমেন্ট কমপ্লেক্সগুলির উচিত তাদের বাসিন্দাদের জন্য আবর্জনা পৃথকীকরণের বিষয়ে সুনির্দিষ্ট নির্দেশিকা জারি করা।

A. I এবং II নং উভয়ই অনুসরণ করে



B. I বা II নং কোনোটিই অনুসরণ করে না

C. শুধুমাত্র I নং অনুসরণ করে

D. শুধুমাত্র II নং অনুসরণ করে

Q32

পৃথিবী ও চাঁদের মধ্যকার মহাকর্ষ বল সম্পর্কে নিম্নের কোন বিবৃতিটি সঠিক?

- A. যখন চাঁদ পৃথিবী থেকে দূরে থাকে তখন মহাকর্ষ বল বিকর্ষণীয় এবং সর্বনিম্ন হয়।
- B. যখন চাঁদ পৃথিবী থেকে দূরে থাকে তখন মহাকর্ষ বল আকর্ষক এবং সর্বোচ্চ হয়।
- C. যখন চাঁদ পৃথিবীর কাছাকাছি থাকে তখন মহাকর্ষ বল আকর্ষক এবং সর্বোচ্চ হয়।
- D. চাঁদ যখন পৃথিবী থেকে দূরে থাকে তখন মহাকর্ষ বল বিকর্ষণীয় হয়।

**Q33**

একটি দ্রবণে 250 গ্রাম জল এবং 25 গ্রাম কপার ক্লোরাইড লবণ আছে। দ্রবণের ভর শতাংশ দ্বারা ভরের পরিপ্রেক্ষিতে ঘনত্ব গণনা করুন।

- A. 36.01%
- B. 27.01%
- C. 18.01%
- D. 9.09%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q34

চার-অঙ্কের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা 24, 40 এবং 56 দ্বারা পূর্ণবিভাজ্য হবে নির্ণয় করুন।

A. 1080

B. 1680



C. 1260

D. 1170

Q35

প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে সেই সেটটি নির্বাচন করুন, যে সেটের সংখ্যাগুলি নিচে দেওয়া সেটের সংখ্যাগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত।

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনওপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

(2, 24, 6)

(4, 32, 2)

A. (9, 80, 1)

B. (3, 48, 4)

C. (6, 108, 3)



D. (5, 70, 3)

Q36

নিম্নে প্রদত্ত দুটি বর্ণ-ত্রয়ী যে ক্রম অনুসরণ করে, সেই একই ক্রম অনুসরণ করে এমন বর্ণ-ত্রয়ীটি বিকল্প থেকে নির্বাচন করুন। উভয় বর্ণ-ত্রয়ী একই ক্রম অনুসরণ করে।

LG-MH-OP

HC-ID-KL

A. OJ-PK-RT

B. ID-JE-LN

C. KF-LG-NP

D. JE-KF-MN



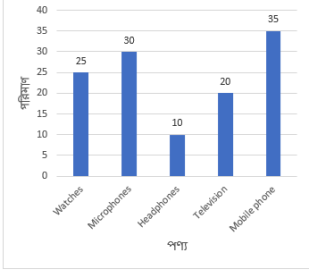
Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q37

নিম্নের গ্রাফটি অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নের উত্তর দিন।

বার গ্রাফটি একজন দোকানদার কর্তৃক সংশ্লিষ্ট পরিমাণে বিভিন্ন পণ্যের বিক্রয় সংখ্যা দেখায়।



[Watches- ঘড়ি, Microphones- মাইক্রোফোন, Headphones- হেডফোন, Television- টেলিভিশন, Mobile phone- মোবাইল ফোন]

হেডফোন ও মোবাইল ফোনের একত্রে মোট বিক্রয় কত?

- A. 35
- B. 25
- C. 15
- D. 45



Q38

নিম্নলিখিত কোন হরমোন সব অঙ্গের বৃদ্ধিকে উদ্দীপিত করে?

- A. গ্লুকাগন
- B. অ্যাড্রেনালিন
- C. ইনসুলিন
- D. থ্রোথ হরমোন



Q39

নিচের কোনটি আমাদের দেহের সবচেয়ে দীর্ঘতম কোশ?

- A. স্নেহপদার্থ কোশ
- B. রক্ত কোশ
- C. ডিম্বাণু
- D. স্নায়ু কোশ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q40

8 km/h গতিতে ছুটে চলা একজন চোরকে 10 km/h গতিতে ছুটে চলা একজন পুলিশ তাড়া করেন। চোরটি যদি পুলিশের থেকে 100 m এগিয়ে থাকে, তাহলে চোরটিকে ধরতে পুলিশটির কত সময় লাগবে?

A. 3 মিনিট



B. 10 মিনিট

C. 2 মিনিট

D. 6 মিনিট

Q41

অবতল দর্পণ থেকে আলোর প্রতিফলনের ক্ষেত্রে, যখন সমান্তরাল আলোক-রশ্মি প্রতিফলিত তলে আপতিত হয়, তখন প্রতিফলিত আলো _____।

A. বক্রতার কেন্দ্রে একত্রিত হতে দেখা যায়

B. বক্রতার কেন্দ্র থেকে অপসারিত হচ্ছে বলে মনে হয়

C. মুখ্য ফোকাসে একত্রিত হতে দেখা যায়



D. মুখ্য ফোকাস থেকে অপসারিত হচ্ছে বলে মনে হয়

Q42

যদি $x + \frac{1}{x} = 4$ হয়, তাহলে $x^2 + \frac{1}{x^2} =$ কত?

A. 18

B. 12

C. 16

D. 14



Q43

সোডা-অ্যাসিড অগ্নি নির্বাপক যন্ত্রে নিচের কোন যৌগ ব্যবহার করা হয়?

A. ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড

B. সোডিয়াম বাই কার্বনেট



C. ব্লিচিং পাউডার

D. সোডিয়াম কার্বোনেট



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q44

নিচে দেওয়া ইংরেজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক চার জোড়া বর্ণগুচ্ছের মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে অনুরূপ এবং সেই কারণে তারা একটি দল গঠন করে। কোন জোড়াটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত নয়?

(দ্রষ্টব্য: ব্যতিক্রমী বিকল্পটি তার ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণ সংখ্যা অথবা বর্ণগুচ্ছের তার অবস্থান ভিত্তিক নয়।)

A. QO-MP

B. TR-PS

C. JH-FI

D. NL-JL



Q45

পূর্ণাঙ্গ জীবের দেহের অঙ্গ থেকে নতুন স্বতন্ত্র জীবের জন্ম দেওয়ার ক্ষমতা _____ নামে পরিচিত।

A. পুনরুৎপাদন



B. খণ্ডীভবন

C. বিভাজন

D. কোরকোদগম

Q46

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। আপনাকে প্রদত্ত বিবৃতিগুলি সাধারণভাবে জ্ঞাত তথ্য থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও সত্য হিসাবে গ্রহণ করতে হবে এবং প্রদত্ত বিবৃতিগুলি থেকে কোন সিদ্ধান্তটি(গুলি) যৌক্তিকভাবে অনুসরণ করে নির্বাচন করুন।

বিবৃতি:

কিছু রাজা হয় চাকর।

কিছু চাকর হয় যোদ্ধা।

সিদ্ধান্ত:

(I) কিছু যোদ্ধা হয় রাজা।

(II) সকল চাকর হয় রাজা।

A. শুধুমাত্র (I) নং সিদ্ধান্ত অনুসরণ করে

B. শুধুমাত্র (II) নং সিদ্ধান্ত অনুসরণ করে

C. (I) বা (II) কোনো সিদ্ধান্তই অনুসরণ করে না



D. (I) এবং (II) উভয় সিদ্ধান্তই অনুসরণ করে



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q47

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। প্রদত্ত বিবৃতিগুলি সাধারণভাবে পরিচিত তথ্যগুলির থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও আপনাকে তা সত্য হিসাবেই গ্রহণ করতে হবে এবং কোন সিদ্ধান্তটি/সিদ্ধান্তগুলি প্রদত্ত বিবৃতিগুলিকে যুক্তিযুক্তভাবে অনুসরণ করে তা নির্ধারণ করতে হবে।

বিবৃতি:

সব চেয়ার হয় টেবিল।

কিছু টেবিল হয় বিছানা।

সিদ্ধান্ত:

(I) সব বিছানা হয় চেয়ার।

(II) কিছু টেবিল হয় চেয়ার।

A. (I) বা (II) নং কোনো সিদ্ধান্তই অনুসরণ করে না

B. শুধুমাত্র (II) নং সিদ্ধান্ত অনুসরণ করে



C. (I) ও (II) নং উভয় সিদ্ধান্তই অনুসরণ করে

D. শুধুমাত্র (I) নং সিদ্ধান্ত অনুসরণ করে

Q48

একটি বস্তুর গড় বেগ একটি নির্দিষ্ট সময়ের জন্য প্রাথমিক বেগ ও চূড়ান্ত বেগের গাণিতিক গড় দ্বারা পাওয়া যেতে পারে যখন বস্তুটি _____ হয়।

A. সুসম বেগের সাথে চলমান

B. অসম ত্বরণের সাথে চলমান

C. সুসম দ্রুতির সাথে চলমান

D. সুসম ত্বরণের সাথে চলমান

**Q49**

একটি সাংকেতিক ভাষায়, 'know me better' কে 'jf bu pd' হিসাবে এবং 'better know something' কে 'bu jf ls' হিসাবে লেখা হয়। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'something' -এর সংকেত কী হবে?

A. jf

B. pd

C. bu

D. ls



Q50

নির্দিষ্ট ডেটার সংখ্যাগুরু মান 24.6 এবং গড় 20.1 হলে, অভিজ্ঞতামূলক সূত্র (empirical formula) ব্যবহার করে সেই ডেটার মধ্যমা কত হবে?

A. 23.5

B. 21.6



C. 22.2

D. 24.1

Q51

যদি RELATION শব্দের প্রতিটি স্বরবর্ণকে ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমানুসারে তার পরবর্তী বর্ণে পরিবর্তিত করা হয় এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমানুসারে তার পূর্ববর্তী বর্ণে পরিবর্তিত করা হয় এবং তারপরে বর্ণগুলিকে ইংরেজি বর্ণমালার বিপরীত ক্রম অনুযায়ী সাজানো হয়, তাহলে নিচের কোন বর্ণটি এইভাবে গঠিত বর্ণগুচ্ছের ডানদিক থেকে চতুর্থ স্থানে আসবে?

A. K



B. M

C. P

D. Q

Q52

নিচের কোনটি সম্পন্ন কার্যের SI একক?

A. আর্গ

B. নিউটন

C. জুল



D. মিটার

Q53

একজন বিক্রেতা একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যের উপর 30% ছাড় দেন। পণ্যটির বিক্রয়মূল্য 12,460 হলে, তার মুদ্রিতমূল্য কত হবে?

A. ₹17,800



B. ₹17,860

C. ₹16,760

D. ₹16,800



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q54

একটি গোলকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল $2124 \frac{4}{7} \text{ cm}^2$ হলে, সেই গোলকের ব্যাস কত হবে? ($\pi = \frac{22}{7}$ ব্যবহার করুন)

A. 26 cm



B. 13 cm

C. 28 cm

D. 14 cm

Q55

বার্ষিক কত (শতাংশ) সরল সুদের হারে 5 বছরে ₹1,300 মূলধন থেকে সরল সুদ হিসেবে ₹520 পাওয়া যাবে?

A. 7%

B. 5%

C. 4%

D. 8%



Q56

স্বর্ণার ব্যয় তার সঞ্চয়ের থেকে 125% অধিক। যদি তার ব্যয় 6% হ্রাস হয় এবং সঞ্চয় 26.5% বৃদ্ধি হয়, তাহলে তার আয় কত শতাংশ বৃদ্ধি পাবে?

A. 8%

B. 4%



C. 18.5%

D. 20.5%

Q57

12 টি কলম এবং 7 টি পেন্সিলের দাম ₹233। যদি একটি কলমের দাম ₹1.50 হ্রাস পায় এবং একটি পেন্সিলের দাম ₹1 বৃদ্ধি পায়, তাহলে 2 টি কলম এবং 3 টি পেন্সিলের দাম ₹48 হয়। 2 টি কলম এবং 3 টি পেন্সিলের প্রকৃতমূল্য কত?

A. ₹41

B. ₹48



C. ₹54

D. ₹46



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q58

নিচে দেওয়া ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক চারটি বর্ণগুচ্ছের মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে অনুরূপ এবং সেই কারণে তারা একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণগুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত নয় তা নির্ণয় করুন।

(দ্রষ্টব্য: ব্যতিক্রমী বিকল্পটি তার ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণ সংখ্যা অথবা বর্ণগুচ্ছ তার অবস্থান ভিত্তিক নয়।)

A. SVA

B. GJO

C. LOT

D. CGK



Q59

একটি ভগ্নাংশের লবের সাথে 2 এবং হরের সাথে 5 যোগ করা হলে, ভগ্নাংশটি $\frac{1}{2}$ হয়। আবার ভগ্নাংশটির লব ও হর উভয় থেকে 2 বিয়োগ করা হলে এটি $\frac{1}{3}$ হয়। ভগ্নাংশটির হর এবং লবের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য নির্ণয় করুন।

A. 3

B. 4

C. 1

D. 2



Q60

প্রদত্ত সমীকরণটি সঠিক করার জন্য কোন দুটি সংখ্যাকে পরস্পর বিনিময় করতে হবে?

$$(27 + 15) \times 2 - (95 \div 5) + 25 \times 4 - 135 = 62$$

(দ্রষ্টব্য: সম্পূর্ণ সংখ্যাকেই পরস্পর বিনিময় করতে হবে, কোনো নির্দিষ্ট সংখ্যার পৃথক অঙ্ককে বিনিময় করা যাবে না।)

A. 2 এবং 4

B. 95 এবং 135

C. 5 এবং 15

D. 25 এবং 27



Q61

যদি VERIFY শব্দের প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণ ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে তার ঠিক পরবর্তী বর্ণে পরিবর্তিত হয় এবং প্রতিটি স্বরবর্ণ ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে তার ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণে পরিবর্তিত হয়, তাহলে গঠিত নতুন বর্ণ-গুচ্ছে কতগুলি ব্যঞ্জনবর্ণ উপস্থিত থাকবে?

A. পাঁচটি

B. ছয়টি



C. চারটি

D. তিনটি

Q62

নিচের কোন ঘটনায় কঠিন পদার্থ তরল পদার্থে পরিবর্তিত হয়?

A. উর্ধ্বপাতন

B. ঘনীকরণ

C. গলন



D. অবক্ষেপণ

Q63

ΔPQR -এর $\angle Q$ এবং $\angle R$ -এর অন্তঃসমদ্বিখন্ডক S বিন্দুতে মিলিত হয়। যদি $m\angle P = 75^\circ$ হয়, তাহলে $m\angle QSR$ এর মান কত?

A. 127.5°



B. 102.5°

C. 105.5°

D. 112.5°

Q64

একজন ব্যক্তি 25% লাভে একটি পণ্য বিক্রি করেন। যদি তিনি এটিকে 20% কম দামে কিনে ₹10,50 কম দামে বিক্রি করতেন, তাহলে তিনি 30% লাভ করতেন। পণ্যটির ক্রয়মূল্য নির্ণয় করুন।

A. ₹100

B. ₹125

C. ₹50



D. ₹25



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q65

42 এর বর্গ হল _____।

A. 1664

B. 1764

C. 1564

D. 1504

Q66

সোডিয়াম সালফেট বেরিয়াম ক্লোরাইডের সাথে বিক্রিয়া করলে নিচের কোন বিক্রিয়াজাত পদার্থ গঠন হয়?

A. BaSO_4 এর সাদা অধঃক্ষেপ এবং 2NaCl (aq)

B. BaSO_4 এর হলুদ অধঃক্ষেপ এবং 2NaCl (aq)

C. BaSO_4 এর কালো অধঃক্ষেপ এবং 2NaCl (aq)

D. BaSO_4 এর বাদামী অধঃক্ষেপ এবং 2NaCl (aq)

Q67

বিনীত বিন্দু Y থেকে শুরু করে এবং উত্তর দিকে 10 km ড্রাইভ করে। তারপরে তিনি ডানদিকে মোড় নেন, 29 km ড্রাইভ করেন, ডানে মোড় নেন এবং 34 km ড্রাইভ করেন। তারপর তিনি ডানদিকে মোড় নেন এবং 13 km ড্রাইভ করেন। তিনি ডানদিকে একটি চূড়ান্ত মোড় নেন, 24 km ড্রাইভ করেন এবং বিন্দু Z-এ থামেন। আবার বিন্দু Y তে পৌঁছানোর জন্য তাকে কোন দিকে এবং কত দূরত্ব (সর্বনিম্ন দূরত্ব) ড্রাইভ করতে হবে? (কোন কিছু উল্লেখ না থাকলে সমস্ত বাঁক 90 ডিগ্রী বাঁক)

A. দক্ষিণ দিকে 24 km

B. পূর্ব দিকে 19 km

C. পশ্চিম দিকে 16 km

D. উত্তর দিকে 14 km



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q68

যদি $x : y = 7 : 3$ হয়, তাহলে $(x - y) : (x + y) = ?$

A. 5 : 1

B. 5 : 2

C. 2 : 5



D. 1 : 5

Q69

নিম্নে প্রদত্ত কোন ভগ্নাংশটি $\frac{2}{3}$ এর থেকে বৃহত্তর এবং $\frac{4}{5}$ এর থেকে ক্ষুদ্রতর?

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{9}{11}$ C. $\frac{5}{6}$ D. $\frac{3}{4}$ 

Q70

প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে সেই সংখ্যাটি নির্বাচন করুন যেটি নিম্নলিখিত ক্রমের প্রথম চিহ্নকে (?) প্রতিস্থাপিত করতে পারবে।

45 95 245 695 ?

A. 2125

B. 2075

C. 2045



D. 1995

Q71

24% হ্রাসের পরে, একটি পণ্যের দাম ₹988 হয়। ওই পণ্যের প্রকৃত দাম কত?

A. ₹1,200

B. ₹1,100

C. ₹1,300



D. ₹1,400



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q72

ভাজক কলার কোশগুলি খুব সক্রিয়, তবে তাদের _____ এর অভাব আছে।

- A. বিশিষ্ট নিউক্লিয়াস
- B. কোশগহ্বর
- C. ঘন সাইটোপ্লাজম
- D. সূক্ষ্ম সেলুলোজ প্রাচীর



Q73

1 ohm এবং 2 ohm রোধক সমান্তরাল সমবায়ে সংযুক্ত হলে, সম্মিলিত রোধকের সমতুল্য রোধ _____ হবে।

- A. $(3/2)$ ohm
- B. 2 ohm
- C. $(2/3)$ ohm
- D. 3 ohm



Q74

কোন যন্ত্র ব্যবহার করে যেকোনো প্রদত্ত বিন্দুতে চৌম্বক ক্ষেত্র রেখার দিক নির্দেশ করা যেতে পারে?

- A. জেনারেটর
- B. চৌম্বকীয় কম্পাস
- C. তড়িৎ মোটর
- D. সলিনয়েড



Q75

নিচের কোন মৌলটি তরিং বিজারণ প্রক্রিয়া ব্যবহার করে নিষ্কাশন করা হয়?

- A. Na
- B. Pb
- C. Fe
- D. Zn



Q1

Pradhan Mantri Janjatiya Unnat Gram Abhiyan will improve the socio-economic condition of tribal communities, covering around ____ villages as per Union Budget 2024-25.

A. 76,000

B. 63,000



C. 56,000

D. 53,000

Q2

HD Kumaraswamy, who won from Mandya parliamentary seat in Karnataka in 2024 general elections and became Minister of Heavy Industries, belongs to which political party?

A. Bhartiya Janata Party

B. BSR Congress

C. Communist Party of India

D. Janata Dal (S)



Q3

According to the Economic Survey 2023-24, India's cumulative installed solar power capacity reached ____ on 30 April 2024, after adding 15.03 GW in 2023-24.

A. 89.64 GW

B. 82.64 GW



C. 80.64 GW

D. 86.64 GW

Q4

What repo rate was declared by the Reserve Bank of India's Monetary Policy Committee (MPC) on 9th October 2024?

A. 6.75%

B. 6.50%



C. 6.10%

D. 6.25%

Q5

On 26 June 2024, the Defence Research and Development Organisation (DRDO) handed over which of the following to the Indian Navy?

A. Long Range Surface-to-Air Missile

B. Advanced Torpedo

C. Medium Range-Microwave Obscurant Chaff Rocket (MR-MOCR)



D. Anti-Submarine Warfare Helicopter

Q6

Who among the following were the co-flag bearers for India in the closing ceremony of Paris Olympics 2024?

A. Swapnil Kusale and Aman Sehrawat

B. Manu Bhaker and Neeraj Chopra

C. Neeraj Chopra and PR Sreejesh

D. Manu Bhaker and PR Sreejesh



Q7

When did the Department for Promotion of Industry and Internal Trade (DPIIT) organise the Startup India Innovation Week 2024?

A. 13 January 2024 to 21 January 2024

B. 10 January 2024 to 18 January 2024



C. 12 January 2024 to 20 January 2024

D. 11 January 2024 to 19 January 2024

Q8

On which date did India and the USA sign their first-ever Cultural Property Agreement (CPA)?

A. 10 August 2024

B. 26 July 2024



C. 20 June 2024

D. 15 May 2024



Q9

Which of the following teams was the winner of the 17th Edition of Indian Premier league in 2024?

- A. Mumbai Indians
- B. Delhi Capitals
- C. Gujarat Titans
- D. Kolkata Knightriders



Q10

In 2024, which program organised youth exchange visits across states, focusing on the '5 Ps', namely Paryatan (Tourism), Parampara (Traditions), Pragati (Development), Paraspar Sampark (People-to-people connect) and Prodyogiki (Technology)?

- A. National Youth Exchange
- B. Yuva Sangam
- C. Bharat Parv
- D. India Unites



Q11

ವೇಣು ಅವರು ಬಿಂದು Y ನಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ 7 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ನಂತರ ಎಡ ತಿರುವು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು 15 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ, ಬಲಗಡೆಗೆ ತಿರುಗುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು 38 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡ ತಿರುವು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು 13 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಎಡ ತಿರುವು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು 31 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಗಡೆಗೆ ತಿರುಗಿ 28km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ, ಎಡಗಡೆಗೆ ತಿರುಗುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು 13 km ಚಲಾಯಿಸಿ ಬಿಂದು Z ನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಮತ್ತೆ ಬಿಂದು Y ತಲುಪಲು ಅವರು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಾಯಿಸಬೇಕು? (ಇಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸದೇ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90 ಡಿಗ್ರಿಗಳದ್ದಾಗಿರುತ್ತವೆ.)

- A. 28 km ಪೂರ್ವದ ಕಡೆಗೆ
- B. 27 km ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗೆ
- C. 20 km ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ
- D. 24 km ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ



Q12

ಒಂದೆಡೆ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಪಡೆದ ನೀರು ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳನ್ನು _____ ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ, ಮತ್ತೊಂದೆಡೆ ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಅವುಗಳು ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೊಂಡ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಸಸ್ಯದ ಇತರೆ ಭಾಗಗಳಿಗೆ _____ ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ.

- A. ಕೊಲೆರೆಂಕಿಮಾ, ಮೃದೂತಕ (ಪ್ಯಾರೆಂಕಿಮ)
- B. ಮೃದೂತಕ (ಪ್ಯಾರೆಂಕಿಮ), ಕೊಲೆರೆಂಕಿಮಾ
- C. ನೀರ್ನಾಳ (ಕ್ಲೈಲಿಮ್), ಆಹಾರ ನಾಳ (ಫ್ಲೋಯಿಮ್)
- D. ಆಹಾರ ನಾಳ (ಫ್ಲೋಯಿಮ್), ನೀರ್ನಾಳ (ಕ್ಲೈಲಿಮ್)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q13

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ, ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. :: ನ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾದರಿಯು :: ನ ಬಲಬದಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾದರಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ, X ಮತ್ತು Y ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಬರಬೇಕು?

(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಉದಾ. 13 - 13 ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ಕಳೆಯುವುದು/ಗುಣಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ 13 ರ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಎಂದು ವಿಭಜಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

X : 58 :: 430 : Y

A. X = 295, Y = 85

B. X = 260, Y = 90

C. X = 310, Y = 70

D. X = 355, Y = 95

Q14

ಆಮ್ಲವನ್ನು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಅಯಾನುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

B. ಇದು ಪ್ರತಿ ಏಕಮಾನ ಪರಿಮಾಣಕ್ಕೆ ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

C. ಇದು ಪ್ರತಿ ಏಕಮಾನ ಪರಿಮಾಣಕ್ಕೆ ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

D. ಇದು ಪ್ರತಿ ಏಕಮಾನ ಪರಿಮಾಣಕ್ಕೆ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

Q15

ಮಾನವನ ಕಣ್ಣಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯಾದ ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿ ದೋಷವನ್ನು (ಮಯೋಪಿಯಾ) _____ ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು.

A. ಸೂಕ್ತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ

B. ಸೂಕ್ತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಪೀನಮಸೂರ

C. ಸೂಕ್ತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ದ್ವಿಪೀನಪಸೂರ

D. ಒಂದು ಸಮತಲವಾದ ಗಾಜಿನ ತಟ್ಟೆ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q16

ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಒಂದು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕುಣಿಕೆ (loop) ಗೆ, ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಬಲವು:

- A. ಹೊರಮೈಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- B. ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- C. ಹೊರಮೈಯಲ್ಲಿ ಅನಿರ್ಧಾರಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- D. ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ ✓

Q17

ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟದ ಮೌಲ್ಯವು ಸೊನ್ನೆ ಆಗಿರಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯ ಅಗತ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ?

- A. ಚಲಿಸಿದ ದೂರವು ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ
- B. ಚಲಿಸಿದ ದೂರವು ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದಾಗ
- C. ಚಲಿಸಿದ ದೂರವು ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇದ್ದಾಗ
- D. ವಸ್ತುವಿನ ಆರಂಭಿಕ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಸ್ಥಾನವು ಒಂದೇ ಆಗಿದ್ದಾಗ. ✓

Q18

ಒಂದು ವೇಳೆ $a : b = 3 : 4$ ಮತ್ತು $b : c = 2 : 3$ ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, $a : b : c = ?$

- A. 4 : 3 : 6
- B. 4 : 2 : 3
- C. 3 : 4 : 3
- D. 3 : 4 : 6 ✓

Q19

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ವೇಳೆ '+' ಮತ್ತು '-' ಅದಲು ಬದಲಾದರೆ ಹಾಗೂ 'x' ಮತ್ತು '÷' ಅದಲು ಬದಲಾದರೆ, ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಬರುತ್ತದೆ?

$$8 \times 2 + 3 - 2 \div 6 = ?$$

- A. 14
- B. 11
- C. 13 ✓
- D. 12



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q20

If the length of a conductor is tripled, keeping other factors same, the resistance of the conductor will be:

A. tripled



B. same

C. one sixth

D. one third

Q21

A, B, C, D, E, F ಮತ್ತು G ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮುಖಮಾಡಿ ಒಂದು ಅಡ್ಡ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. E ಅವರು ಎಡತುದಿಯಿಂದ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. G ಮತ್ತು E ನಡುವೆ ಮೂರು ಮಂದಿ ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. B ಅವರು C ಮತ್ತು F ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರು. D ಅವರು C ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.

A ಮತ್ತು F ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

A. ಮೂವರು

B. ನಾಲ್ವರು



C. ಒಬ್ಬರು

D. ಇಬ್ಬರು

Q22

ಜಲಜನಕದ ಪರಮಾಣುವಿನ ಪರಮಾಣ್ವಿಕ ತ್ರಿಜ್ಯ ಇದಾಗಿದೆ:

A. 10^{-7} m

B. 10^{-9} m

C. 10^{-10} m



D. 10^{-8} m



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q23

ರಮಾಳು ತನ್ನ ಮನೆಯಿಂದ 5 km ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ತನ್ನ ಆಫೀಸಿಗೆ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಾಳೆ. ಬೆಳಗಿನ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಆಕೆಯು ಈ ದೂರವನ್ನು 1 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ ಸಂಜೆ ಮನೆಗೆ ಹಿಂತಿರುಗುವಾಗ ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು 15 ನಿಮಿಷಗಳಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾಳೆ. ಎರಡೂ ಕಡೆಯ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ಆಕೆಯ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ (km/h ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. $4\frac{2}{3}$

B. $3\frac{3}{5}$

C. $4\frac{4}{9}$



D. $3\frac{1}{8}$

Q24

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿರಿ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳು, ನಾವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂಗತಿಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಕಂಡರೂ ಸಹ ನೀವು ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಜವೆಂದು ಭಾವಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ತೀರ್ಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನ(ಗಳು) ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ(ವೆ) ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

ಕೆಲವು ಮರಗಳು ಹೂವುಗಳು.

ಎಲ್ಲಾ ಹೂವುಗಳು ಎಲೆಗಳು.

ತೀರ್ಮಾನಗಳು:

(I) ಎಲ್ಲಾ ಎಲೆಗಳು ಮರಗಳು.

(II) ಎಲ್ಲಾ ಹೂವುಗಳು ಮರಗಳು.

A. ತೀರ್ಮಾನ (II) ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

B. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

C. (I) ಅಥವಾ (II) ಈ ಎರಡೂ ತೀರ್ಮಾನಗಳು ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.



D. (I) ಮತ್ತು (II) ಈ ಎರಡೂ ತೀರ್ಮಾನಗಳು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

Q25

ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'MEANS' ಅನ್ನು '75821' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ, 'RANGE' ಅನ್ನು '84592' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು 'PRIME' ಅನ್ನು '64237' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'G' ಯ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

A. 9



B. 8

C. 4

D. 5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರವೇ ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) * 9 # 1 £ 2 4 & 3 Ω 6 @ 8 \$ 7 5 & % (ಬಲ)

ತನ್ನ ತಕ್ಷಣ ಹಿಂದೆ ಒಂದು ಚಿಹ್ನೆ ಮತ್ತು ತಕ್ಷಣ ಮುಂದೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಷ್ಟು ಚಿಹ್ನೆಗಳಿವೆ?

A. ಎರಡು

B. ಒಂದು

C. ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

D. ಸೊನ್ನೆ



Q27

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕು ನಾಲ್ಕು ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಗೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಒಂದು ಗುಂಪನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?

(ಸೂಚನೆ: ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿನಿಂದ ಹೊರಗಿಡಲಾಗಿಲ್ಲ)

A. OQ-TN

B. IK-NH

C. GI-LE

D. KM-PJ



Q28

6 cm ತ್ರಿಜ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಅರ್ಧ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಕೆತ್ತಬಹುದಾದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ:

A. 36 cm^2

B. 72 cm^2

C. 76 cm^2

D. 38 cm^2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q29

ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು A ಅವರು 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು ಮತ್ತು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು B ಅವರು 15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. B ಅವರೊಬ್ಬರೇ 6 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಕೆಲಸದಿಂದ ನಿರ್ಗಮಿಸಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ A ಅವರೊಬ್ಬರೇ ಉಳಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು?

A. 16

B. $10\frac{1}{2}$

C. 12



D. 10

Q30

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ I ಮತ್ತು II ಎಂಬ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾರಣಗಳಾಗಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾರಣಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಒಂದೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರಣವಾಗಿರಬಹುದು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆಯು ಮತ್ತೊಂದು ಹೇಳಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿರಬಹುದು. ಈ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

I. X ನಗರದ ಸರ್ಕಾರಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಚಳಿಗಾಲದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಗರದಲ್ಲಿನ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ವಿವಿಧ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

II. ಹಿಂದಿನ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ X ನಗರವು ಅಸ್ತಮಾ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ತೀವ್ರ ಏರಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡಿತ್ತು.

A. I ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು II ಅದರ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿದೆ.

B. I ಮತ್ತು II ಈ ಎರಡೂ ಸಹ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾರಣಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗಿವೆ.

C. I ಮತ್ತು II ಈ ಎರಡೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾರಣಗಳಾಗಿವೆ.

D. II ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು I ಅದರ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿದೆ.



Q31

ಗೋಳಾಕಾರದ ದರ್ಪಣದಲ್ಲಿ ಧ್ರುವ ಮತ್ತು ನಾಭಿಕೇಂದ್ರದ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ವಕ್ರತೆಯ ತ್ರಿಜ್ಯ R ನಲ್ಲಿ ನೀಡಿದಾಗ, ಅದು ____ ಗೆ ಸಮವಾಗುತ್ತದೆ.

A. $R/4$

B. $R/2$



C. R

D. 2R



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q32

Which of the following formulas is used to calculate the volume by volume percentage of a solution?

A.
$$= \frac{\text{Mass of solute}}{\text{Volume of solution}} \times 100$$

B.
$$= \frac{\text{Mass of solute}}{\text{Mass of solution}} \times 100$$

C.
$$= \frac{\text{Volume of solution}}{\text{Mass of solute}} \times 100$$

D.
$$= \frac{\text{Volume of solute}}{\text{Volume of solution}} \times 100$$



Q33

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿರಿ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳು, ನಾವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂಗತಿಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಕಂಡರೂ ಸಹ ನೀವು ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಜವೆಂದು ಭಾವಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ತೀರ್ಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನ(ಗಳು) ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ(ವೆ) ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

ಕೆಲವು ರಿಬ್ಬನ್‌ಗಳು ಬಲೂನ್‌ಗಳು.

ಕೆಲವು ಬಲೂನ್‌ಗಳು ಹದ್ದುಗಳು.

ತೀರ್ಮಾನಗಳು:

(I) ಎಲ್ಲಾ ಹದ್ದುಗಳು ರಿಬ್ಬನ್‌ಗಳು.

(II) ಯಾವುದೇ ರಿಬ್ಬನ್‌ಗಳು ಹದ್ದುಗಳಲ್ಲ.

A. ತೀರ್ಮಾನ (II) ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ

B. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಅಥವಾ (II) ಯಾವುದೂ ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ



C. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ

D. (I) ಮತ್ತು (II) ಇವೆರಡೂ ತೀರ್ಮಾನಗಳು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q34

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಕೋಶವು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ಮೂಲಕ ದೇಹದ ಒಂದು ಭಾಗದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದಕ್ಕೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಡೆಂಟೈಟ್

B. ನರಕೋಶ



C. ನರತಂತು

D. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್

Q35

A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬವರು ಒಂದು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಮುಖಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. D ಅವರು F ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. B ಅವರು C ಮತ್ತು F ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರು. A ಅವರು E ಮತ್ತು C ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರು.

E ಅವರನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ D ಅವರ ಸ್ಥಾನ ಯಾವುದು?

A. ಬಲಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ

B. ಎಡಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ

C. ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ

D. ತಕ್ಷಣದ ಬಲ



Q36

ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ₹18,000 ಇರುವ ಒಂದು ಯಂತ್ರದ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು ₹12,960 ಕ್ಕೆ ಇಳಿಸಲು ಅದರ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ಅಂಗಡಿಯವನು ನೀಡುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆ ಅನುಕ್ರಮ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 10% ಮತ್ತು x % ಗಳಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, x ನ ಮೌಲ್ಯವಿದು:

A. 15

B. 20



C. 10

D. 12



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q37

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ DIJH ಎಂಬುದು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಗೆಯಲ್ಲಿ KPQO ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, MRSQ ಎಂಬುದು TYZX ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ BGHF ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

A. JNQM

B. INOM



C. IMQN

D. JMON

Q38

ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,

'A + B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಾಯಿ',

'A - B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಸಹೋದರ',

'A x B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಪತ್ನಿ' ಮತ್ತು

'A ÷ B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಂದೆ'.

'M - N + P ÷ S x T' ಆಗಿದ್ದರೆ, M ಅವರು T ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

A. ಪತ್ನಿಯ ತಂದೆಯ ತಂದೆಯ ಸಹೋದರ

B. ಪತ್ನಿಯ ತಂದೆಯ ತಾಯಿಯ ಸಹೋದರ



C. ಪತ್ನಿಯ ತಂದೆಯ ಸಹೋದರ

D. ಪತ್ನಿಯ ತಂದೆಯ ತಾಯಿಯ ತಂದೆ

Q39

ಅನಿತಾ ಮತ್ತು ಸುನೀತಾ ಅವರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 30 ವರ್ಷಗಳು. 5 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಅನಿತಾ ಅವರು ಸುನೀತಾ ಅವರ ವಯಸ್ಸಿನ 3 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಸುನೀತಾ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು:

A. 30 ವರ್ಷಗಳು

B. 35 ವರ್ಷಗಳು

C. 20 ವರ್ಷಗಳು



D. 25 ವರ್ಷಗಳು



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q40

ಎರಡು ಸಮರೂಪದ ತ್ರಿಭುಜಗಳಾದ ABC ಮತ್ತು DEF ಗಳ ಸುತ್ತಳತೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 75 cm ಮತ್ತು 40 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, ಹಾಗೂ ಒಂದು ವೇಳೆ $\overline{BC}$ ಯು 15 cm ಇದ್ದರೆ, $\overline{EF}$ ನ ಉದ್ದ ಇದಾಗಿದೆ:

A. 8 cm



B. 12 cm

C. 10 cm

D. 6 cm

Q41

ಸಮೀಕರಣ $\frac{0.009}{K} = 0.01$ ದೃಢಪಡಿಸುವ K ನ ಮೌಲ್ಯ:

A. 0.09

B. 0.9



C. 0.0009

D. 9

Q42

ನೀಡಿರುವ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಓದಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2012 ಮತ್ತು 2013 ನೇ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಂಪನಿಯು ತಯಾರಿಸಿದ ಕಾರುಗಳು ಮತ್ತು ಬೈಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕವು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

ವರ್ಷಗಳು	ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆ (ಸಾವಿರಗಳಲ್ಲಿ)	ಬೈಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (ಸಾವಿರಗಳಲ್ಲಿ)
2012	45	50
2013	40	60

2012 ಮತ್ತು 2013 ವರ್ಷಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಕಾರುಗಳು (ಸಾವಿರಗಳಲ್ಲಿ) ತಯಾರಾಗಿವೆ?

A. 75

B. 95

C. 105

D. 85



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q43

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ FKUZ ಎಂಬುದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ CORD ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, QJXH ಎಂಬುದು NNHLಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದರೆ, JIBP ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

A. HOZS

B. HMZU

C. GMYT



D. FNAT

Q44

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

RJZ, PMW, NPT, LSQ, ?

A. IVM

B. JVN



C. JUN

D. IVN

Q45

ಐದು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಸಮಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 3720 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರನೆಯ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಸಮಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೊತ್ತವಿದಾಗಿದೆ:

A. 1388

B. 1492



C. 1392

D. 1488

Q46

ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'PING' ಎಂಬುದನ್ನು '7953' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'NOSE' ಎಂಬುದನ್ನು '4638' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'N' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತವೇನು?

A. 3



B. 5

C. 4

D. 6



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q47

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಆಮ್ಲಹಾರಿಗಳಲ್ಲಿ (antacids) ಒಂದು ಘಟಕಾಂಶವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್



B. ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್

C. ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

D. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

Q48

ಅಂಜುವು ತನ್ನ ತರಗತಿಯ ಶ್ರೇಯಾಂಕ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನಿಂದ 18ನೇ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಮೇಲಿನಿಂದ 15ನೇ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಆತನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

A. 31

B. 32



C. 21

D. 33

Q49

ಮೂತ್ರಪಿಂಡದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತಿ ಲೋಮನಾಳದ ಗುಚ್ಛದೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧವಿರುವ ಮೂತ್ರನಾಳಿಕೆಗಳ ಭಾಗವಾಗಿರುವ ಬಟ್ಟಲಿನಾಕಾರದ ಭಾಗವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದಾಗಿದೆ?

A. ಬೋಮನ್ಸ್ ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್



B. ಸಮೀಪವರ್ತಿ ಸುರುಟಿದ ನಾಳಿಕೆ (Proximal convoluted tubule)

C. ದೂರದ ಕೊನೆಯ ಸುರುಟಿದ ನಾಳಿಕೆ (Distal convoluted tubule)

D. ಗ್ಲೋಮೆರುಲಸ್ (Glomerulus)

Q50

$13x - z$ ರಿಂದ $2x - 3y + 7z$ ಮತ್ತು $4z - 5x$ ನ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ.

A. $4x + 7y$

B. $16x + 3y - 12z$



C. $3x + 3y - 3z$

D. $x + 12y - 12z$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q51

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರವೇ ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) 1 \$ 7 & 3 4 6 @ 8 Ω % 9 # * £ 2 & 5 (ಬಲ)

ತನ್ನ ತಕ್ಷಣ ಹಿಂದೆ ಮತ್ತು ತಕ್ಷಣ ಮುಂದೆ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ?

A. ನಾಲ್ಕು



B. ಎರಡು

C. ಸೊನ್ನೆ

D. ಒಂದು

Q52

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ, ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. :: ನ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾದರಿಯು :: ನ ಬಲಬದಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾದರಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ, X ಮತ್ತು Y ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಬರಬೇಕು?

(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಉದಾ. 13 - 13 ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ಕಳೆಯುವುದು/ಗುಣಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ 13 ರ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಎಂದು ವಿಭಜಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

X : 23 :: 476 : Y

A. X = 322, Y = 34



B. X = 368, Y = 27

C. X = 346, Y = 29

D. X = 314, Y = 21

Q53

ಪ್ರಭೇದಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸ್ಥಿರತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

A. ರೂಪಾಂತರ

B. ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ



C. ವಿಕಸನ

D. ವಿಭಿನ್ನತೆ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54

ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಘನಫಲವು 5500 m^3 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಎತ್ತರವು 70 m ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಪಾದದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. [$\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ]

A. 5 m

B. 8 m

C. 10 m



D. 12 m

Q55

0.5 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಒಂದು ಚೆಂಡನ್ನು ಲಂಬವಾಗಿ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎಸೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು 20 m ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಚೆಂಡಿನ ಆರಂಭಿಕ ವೇಗವು: ($g = 10 \text{ m/s}^2$ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ)

A. 25 m/s

B. 10 m/s

C. 20 m/s



D. 15 m/s

Q56

ಇಬ್ಬರು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ನಡುವಿನ ಚುನಾವಣೆಯಲ್ಲಿ, ಒಬ್ಬರು ಒಟ್ಟು ಸಿಂಧು ಮತಗಳಲ್ಲಿ 55% ವನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು 20% ಮತಗಳು ಅಸಿಂಧುವಾಗಿವೆ. ಒಟ್ಟು ಮತಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 7500 ಆಗಿದ್ದರೆ, ವಿಜೇತ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು _____ ಮತಗಳ ಅಂತರದಿಂದ ಚುನಾವಣೆಯನ್ನು ಗೆದ್ದಿದ್ದಾರೆ.

A. 600



B. 750

C. 700

D. 800



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q57

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛಗಳ ನಾಲ್ಕು ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದ ಜೋಡಿಯು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?

(ಸೂಚನೆ: ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿನಿಂದ ಹೊರಗಿಡಲಾಗಿಲ್ಲ)

A. BV – GA

B. ZT – PG



C. TN – YS

D. XR – CW

Q58

ಯಾವ ಜೀವಿಯಲ್ಲಿ ಕೋಶ ವಿಭಜನೆ ಅಥವಾ ವಿದಳನದಿಂದ ಹೊಸ ಜೀವಿಗಳ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಸಸ್ತನಿಗಳು

B. ಏಕಕೋಶ ಜೀವಿಗಳು



C. ಸರೀಸೃಪಗಳು

D. ಸಸ್ಯಗಳು

Q59

ಮೊದಲ 8 ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು 7 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಸಿಗುವ ಫಲಿತಾಂಶ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ_____.

A. 13

B. 10

C. 11



D. 14

Q60

What type of reaction occurs when limestone gets converted into quicklime on heating?

A. Decomposition



B. Double displacement

C. Combination

D. Displacement



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q61

ಹೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ?

75 65 56 48 41 ?

A. 34

B. 33

C. 35



D. 31

Q62

ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹಣದ ಮೊತ್ತವು 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹578.40 ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹614.55 ಆಗುತ್ತದೆ. ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದರೆ, ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿಯ ದರವು:

A. $8\frac{1}{3}\%$

B. $6\frac{1}{4}\%$



C. 5%

D. 4%

Q63

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಇಂಗಾಲದ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ?

A. ಪ್ರೊಪನೋಲ್ (Propanol)



B. ಪ್ರೊಪನೋನ್ (Propanone)

C. ಪ್ರೊಪನಾಲ್ (Propanal)

D. ಪ್ರೊಪನಾಯಿಕ್ (Propanoic)

Q64

$(0.04)^{-1.5}$ ರ ಮೌಲ್ಯ:

A. 250

B. 625

C. 125



D. 25



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q65

2 kg ಯಷ್ಟು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಯವೊಂದು 100 J ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಕಾಯದ ವೇಗವು:

A. 50 m/s

B. 0 m/s

C. 10 m/s



D. 20 m/s

Q66

ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬರು 320 ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು 400 ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳ ಅಸಲು ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರುತ್ತಾರೆ (ಎಲ್ಲಾ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳ ಅಸಲು ಬೆಲೆ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ). ಅವರ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭವು:

A. 20%

B. 10%

C. 15%

D. 25%



Q67

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ವಾಸನೆಯಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ನೀರನಲ್ಲಿರುವ ಲವಣ

B. ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಕ್ಕರೆ

C. ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಪರ್ಮಾಂಗನೇಟ್

D. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಡೆಟಾಲ್



Q68

ಒಂದು ಚುನಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಇಬ್ಬರು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಮಾತ್ರ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಿದ್ದರು. ಒಬ್ಬ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು 70% ರಷ್ಟು ಸಿಂಧು ಮತಗಳನ್ನು ಪಡೆದರು ಮತ್ತು 172 ಮತಗಳ ಅಂತರದಿಂದ ಗೆದ್ದರು. ಚಲಾವಣೆಯಾದ ಸಿಂಧು ಮತಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯು (ಚಲಾವಣೆಯಾದ ಎಲ್ಲಾ ಮತಗಳು ಸಿಂಧುವಾಗಿದ್ದವು ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ):

A. 560

B. 570

C. 480

D. 430



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q69

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರವೇ ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) 9 # 1 * £ 2 & % 4 @ 6 8 \$ 7 & 3 Ω 5 (ಬಲ)

ತನ್ನ ತಕ್ಷಣ ಹಿಂದೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ತಕ್ಷಣ ಮುಂದೆ ಒಂದು ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ?

A. ಎರಡು

B. ಸೊನ್ನೆ

C. ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

D. ಒಂದು



Q70

ಒಂದು ವೇಳೆ $\cos^4 \theta - \sin^4 \theta = k$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $\frac{1-k}{1+k}$ ನ ಮೌಲ್ಯ:

A. $\cot^2 \theta$

B. $\sin^2 \theta$

C. $\tan^2 \theta$



D. $\operatorname{cosec}^2 \theta$

Q71

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

ORN, PSO, QTP, RUQ, ?

A. SUR

B. SVR



C. USR

D. VSR



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q72

0.292929..... ಅನ್ನು ಭಿನ್ನರಾಶಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದರೆ, ಸಿಗುವ ಫಲಿತಾಂಶ:

A. $\frac{29}{99}$



B. $\frac{2}{9}$

C. $\frac{1}{5}$

D. $\frac{29}{100}$

Q73

In the food vacuole of which organism, complex substances are broken down into simpler ones which then diffuse into the cytoplasm?

A. Spirogyra

B. Lichen

C. Amoeba



D. Plasmodium

Q74

ಒಂದು ವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+', ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '-' ಎಂದಾದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ '?' ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

121 C 21 D 11 A 11 B 121=?

A. 41

B. 31

C. 21



D. 11



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q75

2488 ಕ್ಕೆ ಯಾವ ಅತ್ಯಂತ ಸಣ್ಣ ಧನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ ಅದು 3, 4, 5 ಮತ್ತು 6 ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

A. 34

B. 28

C. 42

D. 32



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1

The Union Cabinet approved the establishment of International Big Cat Alliance (IBCA) with headquarters in India with a one-time budgetary support of ₹150 crore for a period of ____.

- A. 10 years
- B. 5 years
- C. 7 years
- D. 3 years



Q2

What is the use of high-performance computing systems 'Arka' and 'Arunika'?

- A. Cyber crime detection
- B. Detecting the location of drugs
- C. Monitoring unwanted elements on social media
- D. Weather forecasting



Q3

In 2024, Air Marshal Tejinder Singh was appointed as the _____ at the Air Headquarters (Vayu Bhawan).

- A. Chief of the Air Staff
- B. Air Officer Commanding-in-Chief
- C. Deputy Chief of the Air Staff
- D. Chief of Defence Staff



Q4

The concept of 'Prodyogiki' in the Yuva Sangam programme (2023) primarily focuses on which of the following?

- A. Technology
- B. Political awareness
- C. Economic development
- D. Cultural preservation



Q5

Where does India rank on the Corruption Perceptions Index as of October 2024?

- A. 86
- B. 89
- C. 96
- D. 93



Q6

Under the Prime Minister's Internship Scheme launched in October 2024, candidates will receive a monthly stipend of what amount for the full 12-month internship period?

- A. ₹1,500
- B. ₹5,000
- C. ₹6,500
- D. ₹2,000



Q7

In which Indian state was a 1,300-year-old stupa discovered by the Archaeological Survey of India (ASI) in February 2023?

- A. West Bengal
- B. Odisha
- C. Bihar
- D. Madhya Pradesh



Q8

The 90th edition of the Ranji Trophy started in October 2024. Which of the following games is the Ranji Trophy related to?

- A. Badminton
- B. Hockey
- C. Cricket
- D. Basketball



Q9

Who among the following is the author of the book 'Neeraj Chopra: The Man Who Made History'?

- A. Norris Pritam
- B. Samir Chopra
- C. Navdeep Singh Gill
- D. Shamyra Dasgupta

Q10

In September 2024, which High Court of India struck down the amended Information Technology Rules 2023, which empowered the Centre to set up a fact check unit (FCU) to identify fake, false and misleading information about the government and its establishments on social media?

- A. Patna High Court
- B. Delhi High Court
- C. Madras High Court
- D. Bombay High Court

Q11

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

- A. SL – WP
- B. NG – RK
- C. KD - OF
- D. AT – EX

Q12

Town A is the north of Town B. Town C is to the east of Town B. Town D is to the west of Town C. Town A is to the north-east of Town D. Town M is to the north of Town C. What is the position of Town D with respect to Town M?

- A. West
- B. East
- C. North-east
- D. South-west

Q13

Name the scientist who first discovered the cell in 1665.

- A. Theodor Schwann
- B. Robert Hooke
- C. Matthias Jakob Schleiden
- D. Antonie van Leeuwenhoek



Q14

A group of people consists of men, women, and children. 40% of them are men, 35% are women and rest are children, and their average weights are 70 kg, 60 kg and 30 kg, respectively. The average weight of the group is:

A. 45.5 kg

B. 55.5 kg

C. 56.5 kg



D. 46.5 kg

Q15

Which of the following actions is responsible for the survival of species over time?

A. Conservation

B. Reproduction

C. Struggle

D. Variation



Q16

Find the volume of a sphere whose diameter is 84 m. [Use $\pi = \frac{22}{7}$]

A. 310,464 m³



B. 323,434 m³

C. 338,808 m³

D. 313,418 m³



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17

In a certain code language,

'A + B' means 'A is the mother of B',

'A - B' means 'A is the brother of B',

'A x B' means 'A is the wife of B' and

'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

How is M related to T if 'M ÷ N x P - S + T'?

A. Mother's brother

B. Mother's father

C. Mother's brother's wife's father



D. Mother's brother's wife's brother

Q18

If we add 1 to the numerator and subtract 1 from the denominator of a given fraction, it becomes 1. It becomes $\frac{2}{3}$ if 1 is added to the denominator of the given fraction while the numerator is left unchanged. The positive difference of numerator and denominator of the fraction is:

A. 5

B. 3

C. 2



D. 7



Q19

Select the correct sentence(s).

- a. The release of energy in the aerobic process is a lot greater than in the anaerobic process.
- b. ATP is broken down giving rise to a fixed amount of energy which can drive the endothermic reactions taking place in the cell.
- c. The pyruvate is converted into lactic acid which is also a three-carbon molecule.

A. Only a and b

B. a, b and c



C. Only a

D. Only b and c

Q20

Seven people, A, B, C, D, E, F and G are sitting in a row, facing north. Only five people sit between A and F. G sits third to the left of F. E is the immediate neighbour of B and F. C is not the immediate neighbour of G.

How many people sit between C and E?

A. Three



B. Two

C. One

D. Four

Q21

What determines the chemical properties of a carbon compound?

A. Length of the carbon chain

B. Molecular mass

C. Number of Hydrogen atoms

D. Functional group



Q22

Six people, A, B, C, D, E and F are sitting in a straight line, facing north.

Only three people sit to the left of E. B sits second to the right of E. Only three people sit between A and C. C sits immediately left of D.

How many people sit between D and F?

A. Three

B. None



C. Two

D. One

Q23

A town had a population of 50,000 in 1988. In one year, by 1989, it increased by 25%. Next year, in 1990, it decreased by 30%. The next year, in 1991, there was an increase of 40%. What is the population at the end of 1991?

A. 66,550

B. 62,250

C. 60,250

D. 61,250



Q24

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 5 3 % 4 6 & 8 \$ 7 * Ω 9 # 1 2 & @ £ (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a symbol?

A. Zero

B. More than two

C. One



D. Two



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25

Aarav can do a piece of work alone in 6 days and Babita can do it alone in 8 days. Aarav and Babita undertook to do it for ₹2,400. With the help of Chaitanya, they completed the work in 3 days. How much is to be paid to Babita?

A. ₹1,200

B. ₹800

C. ₹1,400

D. ₹900



Q26

When the force and the displacement are in the same direction, then work done will be:

A. positive

B. zero

C. negative

D. either positive or negative



Q27

If 'A' stands for '+', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+', and 'D' stands for '−', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

$$144 \text{ C } 44 \text{ D } 12 \text{ A } 12 \text{ B } 144 = ?$$

A. 54

B. 34

C. 43

D. 44



Q28

Seven boxes, P, Q, R, S, X, Y and Z, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only P is kept above X. Only two boxes are kept between X and S. Only R is kept below Z. Y is not kept immediately above S. Which box is kept fourth from the top?

A. Z

B. Q

C. X

D. R



Q29

All liquids and gases are:

- A. semiconductors
- B. fluids
- C. solids
- D. insulators



Q30

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

No dogs are pigs.

All pigs are stones.

Conclusions:

(I) Some stones are pigs.

(II) No stones are dogs.

- A. Both conclusions (I) and (II) follow
- B. Neither conclusion (I) nor (II) follows
- C. Only conclusion (I) follows
- D. Only conclusion (II) follows



Q31

Magnetic field lines around a straight current carrying conductor look like:

- A. concentric circles
- B. straight lines
- C. hyperbolas
- D. ellipses



Q32

The sum of all prime numbers between 60 and 90 is:

A. 373

B. 460

C. 523



D. 610

Q33

The value of $x^2 - 5$ at $x = -1$ is:

A. -5

B. -4



C. -2

D. -1

Q34

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series?

4 5 9 18 34 ?

A. 54

B. 59



C. 52

D. 60



Q35

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

All chairs are tables.

No table is a bed.

Conclusions:

(I) Some beds are chairs.

(II) No bed is a table.

A. Both conclusions (I) and (II) follow.

B. Only conclusion (I) follows.

C. Neither conclusion (I) nor (II) follows.

D. Only conclusion (II) follows.

**Q36**

In a certain code language, 'HAIR' is coded as '9715' and 'AGED' is coded as '8612'. What is the code for 'A' in the given code language?

A. 1



B. 2

C. 8

D. 7

Q37

Identify the single cell organism.

A. Liver fluke

B. Leech

C. Amoeba



D. Seaweed



Q38

If each vowel in the word PAINTED is changed to the letter following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter preceding it in the English alphabetical order, then which letter will be in the third position from the left in the new group of letters thus formed?

A. J



B. F

C. M

D. B

Q39

If each vowel in the word PLANTED is changed to the letter following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter preceding it in the English alphabetical order, then which letter will be in the third position from the left in the new group of letters thus formed?

A. C

B. K

C. F

D. B



Q40

Two successive discounts of 10% and 5% are equivalent to a single discount of _____.

A. 15.5%

B. 15%

C. 14%

D. 14.5%



Q41

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

GJN, ILP, KNR, MPT, ?

A. RVO

B. ORV



C. ROV

D. OVR



Q42

In a certain code language, 'MOUSE' is coded as '74651', 'SPOKE' is coded as '52418', and 'PROUD' is coded as '26394'. What is the code for 'K' in the given code language?

A. 5

B. 1

C. 8



D. 2

Q43

From a point on the ground, the angles of elevation of the top and the bottom of a flag that is mounted on an 18 m high pole, are respectively 60° and 30° . The height of the flag is:

A. 60 m

B. 48 m

C. 52 m

D. 36 m



Q44

Which of the following represents the ratio by mass of hydrogen to oxygen atoms (H:O) in a water molecule?

A. 3 : 8

B. 1 : 8



C. 1 : 4

D. 1 : 2

Q45

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. DV – HZ

B. UM - ZN



C. AS – EW

D. YQ – CU



Q46

If ₹2,400 is to be distributed between A and B in the ratio of 7 : 5 , then the share of B is:

A. ₹1,600

B. ₹1,300

C. ₹1,000



D. ₹1,900

Q47

The magnification produced by a spherical mirror is +0.75. The image is:

A. Virtual, erect and enlarged

B. Virtual, erect and diminished



C. Real, inverted and enlarged

D. Real, inverted and diminished

Q48

Reena runs at a speed of 8 km/h. How long will she take to cover 200 m?

A. 120 seconds

B. 54 seconds

C. 175 seconds

D. 90 seconds



Q49

If A means +, B means −, C means ×, D means ÷, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$14 \text{ B } 5 \text{ C } 5 \text{ A } 30 \text{ D } 2 = ?$$

A. 3

B. 2

C. 1

D. 4



Q50

If a regular polygon has 65 diagonals, then the number of sides this polygon has is:

A. 12

B. 10

C. 14

D. 13



Q51

When white light falls on a glass prism, it splits into seven colours. The phenomena is known as:

A. deviation

B. refraction

C. diffraction

D. dispersion



Q52

Which tissue is responsible for movement in our body?

A. Nervous tissue

B. Epithelial tissue

C. Connective tissue

D. Muscular tissue



Q53

Consider a parallel combination of 2 resistors with resistances $4\ \Omega$ and $6\ \Omega$. The equivalent resistance of the circuit is:

A. $2.4\ \Omega$

B. $12\ \Omega$

C. $10\ \Omega$

D. $4.2\ \Omega$



Q54

A dishonest dealer professes to sell his goods at cost price, but uses a false weight and thus gains 25%. For 100 gm, he uses a weight of how many grams?

A. 70 gm

B. 85 gm

C. 80 gm



D. 75 gm

Q55

Which of the following statements is INCORRECT?

A. When pH of rain water is more than 5.6, it is called acid rain.



B. Living organisms can survive only in a narrow range of pH change.

C. When pH of rain water is less than 5.6, it is called acid rain.

D. Tooth decay starts when the pH of the mouth is lower than 5.5.

Q56

A class of 30 students appeared in a test. The average score of 12 students is 80, and that of the rest is 75. What is the average score of the class?

A. 56

B. 87

C. 67

D. 77



Q57

The sum of five consecutive numbers is 260. The sum of the first and the last numbers is:

A. 116

B. 96

C. 126

D. 104



Q58

Regarding carbon, which of the following statements is true?

- A. Carbon is monovalent.
- B. Carbon is tetravalent.
- C. Carbon is trivalent.
- D. Carbon is bivalent.



Q59

Which of the following numbers is divisible by both 7 and 11?

- A. 3014
- B. 2684
- C. 1771
- D. 2534



Q60

Milk is a mixture of:

- A. only fat
- B. only protein
- C. only water
- D. water, fat, protein etc.



Q61

In the following number pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

$X : 198 :: 8 : Y$

- A. $X = 4, Y = 512$
- B. $X = 6, Y = 488$
- C. $X = 7, Y = 538$
- D. $X = 5, Y = 546$



Q62

The value of $\sqrt{0.0016} \times \sqrt[3]{8000000}$ is:

- A. 0.8
- B. 1.6
- C. 16
- D. 8



Q63

When a motorcar makes a sharp turn at a high speed, we tend to get thrown to one side. This example is based on which law of motion?

- A. Third law of motion
- B. First law of motion
- C. Second law of motion
- D. Conservation of momentum



Q64

Which of the following is NOT a characteristic of particles of matter?

- A. Particles of matter are static.
- B. Particles of matter attract each other.
- C. Particles of matter are continuously moving.
- D. Particles of matter have space between them.



Q65

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

BFW, DIS, FLO, HOK, ?

- A. JSG
- B. KQE
- C. KRF
- D. JRG



Q66

Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

GTC : KWE

WFK : AIM

A. DGB : GLI

B. JQP : MVW

C. OZG : SCI



D. LPA : KMV

Q67

DGEH is related to ILJM in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, GJHK is related to LOMP. To which of the following options is PSQT related, following the same logic?

A. UXVY



B. UVXZ

C. UXWY

D. VUWY

Q68

What type of reaction takes place when a single reactant breaks down into simpler products?

A. Decomposition



B. Combination

C. Double displacement

D. Displacement

Q69

The square of the length of a space diagonal of a closed cube is 2175 cm^2 . What is the total surface area (in cm^2) of the cube?

A. 4350



B. 4272

C. 4530

D. 4305



Q70

Study the following table and answer the given question.

The table shows the expenditure of a family over the given years.

Year	Expenditure in ₹				
	Food	Clothing	Education	Rent	Others
2011	2000	1200	3300	2000	4000
2012	2500	1100	3200	2300	4100

What is the total expenditure (in ₹) on food by the family for the year 2011 and 2012?

A. 4,500



B. 5,500

C. 6,000

D. 5,000

Q71

In this question, a statement is followed by two courses of action, numbered I and II. You must assume everything in the statement to be true and on the basis of the information given in the statement, decide which of the courses of action logically follow(s) for pursuing.

Statement:

Mr. X, a teacher of a high school, often beats his students.

Courses of Action:

I. Students should complain about this matter to the principal of the school.

II. Students should quit the school and take admission in another school.

A. Only II follows.

B. Only I follows.



C. Neither I nor II follows.

D. Both I and II follow.



Q72

What happens when pea plants showing two different characteristics (the tall/short trait and the round seed/wrinkled seed trait), rather than just one are bred with each other?

- A. The tall/short trait and the round seed/wrinkled seed trait are dependently inherited.
- B. Some F1 progeny are tall plants with round seeds, and some are short plants with wrinkled seeds.
- C. The tall/short trait and the round seed/wrinkled seed trait are independently inherited. ✓
- D. They are all tall and have round seeds in F2 generation.

Q73

A gardener increases the area of his rectangular garden by increasing its length by 40% and decreasing its breadth by 20%. The area of the new garden is what percentage more than the area of the old garden?

- A. 8%
- B. 12% ✓
- C. 20%
- D. 0%

Q74

In the following number pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

X : 140.4 :: 38 : Y

- A. X = 26, Y = 205.2 ✓
- B. X = 21, Y = 218.4
- C. X = 34, Y = 225.8
- D. X = 23, Y = 240.6



Q75

If a sum amounts to $2\frac{1}{4}$ times the sum after 2 years on a certain rate of compound interest, compounded annually, then the rate of interest per annum is:

A. 40%

B. 50%



C. 30%

D. 25%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q1

As per Women, Business and the Law 2024 (WBL2024), India scores ____ out of 100.0.

A. 75.4

B. 74.4



C. 71.4

D. 70.4

Q2

For how many days will the Ashtalakshmi Mahotsav be celebrated in December 2024?

A. One day

B. Two days

C. Three days



D. Four days

Q3

What is the name of the project launched by the Ministry of Culture in 2024 to showcase India's artistic heritage through public art installations?

A. Project PARI



B. Project BHARATI

C. Project KALA

D. Project SANSKRITI

Q4

_____ was awarded the Green Energy Champion Award for 2023-24 at a meeting hosted by the Indian Wind Power Association in Coimbatore on 18 August 2024.

A. Kerala

B. Gujarat

C. Andhra Pradesh



D. Uttar Pradesh

Q5

Who became the first woman fighter pilot to join the elite 18 'Flying Bullets' squadron in 2024?

A. Bhawana Kanth

B. Avani Chaturvedi

C. Shivangi Singh

D. Mohana Singh



Q6

Where was the Fifth Global Standards Symposium (GSS-24) held?

A. Mumbai

B. New Delhi



C. Chennai

D. Bengaluru

Q7

Which of the following teams was the winner of 2nd edition of Women's Premier League?

A. UP Warriorz

B. Mumbai Indians

C. Delhi Capitals

D. Royal Challengers Bangalore (Bengaluru)



Q8

How many medals were secured by India in Paris Olympics 2024?

A. Five

B. Four

C. Six



D. Three



Q9

The Public Examinations (Prevention of Unfair Means) Act, 2024 that aims to prevent unfair means in public examinations and common entrance tests held across the country, came into effect in which month of 2024?

A. June



B. July

C. August

D. May

Q10

ICICI Bank has partnered with which of the following agencies in October 2024 to provide instant credit on UPI for pre-approved customers, offering up to ₹2 lakh credit with a 45-day repayment period?

A. PhonePe



B. Google Pay

C. BharatPe

D. Paytm

Q11

பெருமளவில் எரிபொருளாக பயன்படும் கார்பனின் எளிய சேர்மத்தைக் கண்டறியவும்

A. புரொபேன்

B. ஈத்தேன்

C. மீத்தேன்



D. மெத்தில்

Q12

உயிரினங்களின் அடிப்படை கட்டமைப்பு அலகுகள் யாவை?

A. எலும்புகள்

B. செல்கள்



C. நார்கள்

D. திசுக்கள்

Q13

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது "கார்பன் சேர்மத்தின் தன்மை"-யைப் பற்றி தவறானது?

A. கார்பனின் அணுக்களுக்கு இடையில் ஒற்றைப் பிணைப்புகளால் மட்டுமே இணைக்கப்படும் கார்பன் சேர்மங்கள், நிறைவுற்ற சேர்மங்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

B. கார்பன் அணுக்கள் பெரிய மூலக்கூறுகளை உருவாக்க மற்ற கார்பன் அணுக்களுடன் பிணைக்கும் சிறப்புத் திறனைக் கொண்டுள்ளன. இது சங்கிலித்தொடராக்கம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

C. கார்பனின் அணுக்களுக்கு இடையில் இரட்டை அல்லது மூன்று பிணைப்புகளைக் கொண்ட கார்பனின் சேர்மங்கள் நிறைவுறா சேர்மங்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

D. கார்பன் சேர்மங்கள் ஆக்ஸிஜனுடன் மட்டுமே உருவாகின்றன.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q14

48 : $x :: x : 75$ மற்றும் $x > 0$ எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

A. 57

B. 51

C. 63

D. 60



Q15

பின்வரும் விருப்பங்களில் எது y க்கு சரியான கோவையைக் கொடுக்கிறது, இதில் $\frac{\cos^2 A}{1 - \sin A} = y$, மற்றும் $\sin A \neq 1$?

A. $\cos A + 1$

B. $\sec A + \tan A$

C. $\operatorname{cosec} A$

D. $\sin A + 1$



Q16

_____ இன் காரணமாக பொருளின் துகள்கள் தொடர்ந்து நகர்ந்து கொண்டிருக்கின்றன.

A. துகள்களின் பிணைந்த கலவை

B. துகள்களின் அளவு

C. இயக்க ஆற்றல்



D. நிலை ஆற்றல்

Q17

ஒரு காப்பர் சல்பேட் கரைசலில் ஒரு இரும்பு ஆணியை, அமிழ்த்து வைக்கும் போது எந்தப் பொருளானது ஆனது இரும்பினால் இடமாற்றம் செய்யப்படுகிறது?

A. காப்பர்



B. இரும்பு

C. காப்பர் சல்பேட்

D. சல்பேட்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q18

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'CODE' என்பது '5739' எனவும் 'LEGS' என்பது '4256' எனவும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'E' க்கான குறியீடு என்ன?

A. 2

B. 9

C. 5



D. 6

Q19

'A' என்பது '÷', 'B' என்பது 'x', 'C' என்பது '+' மற்றும் 'D' என்பது '-', பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

$$34D54C18A18B324 = ?$$

A. 404

B. 202

C. 304



D. 204

Q20

சரியான அறிக்கை(களை) தேர்ந்தெடுக்கவும்.

A. டெஸ்டோஸ்டிரோன் (Testosterone)-ஆனது பருவமடையும் காலத்தில் சிறுவர்களிடம் காணப்படும் தோற்றத்தில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்துகிறது.

B. ப்ரோஜெஸ்டிரோன் (Progesterone)-ஆனது பருவமடையும் காலத்தில் சிறுவர்களிடம் காணப்படும் தோற்றத்தில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்துகிறது.

A. அறிக்கை A உண்மை, ஆனால் B தவறானது.



B. அறிக்கை B உண்மை, ஆனால் A தவறானது.

C. இரண்டு அறிக்கைகளும் உண்மை.

D. இரண்டு அறிக்கைகளும் தவறானவை.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q21

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எனில் அந்தக் குழுவில் சேராத ஜோடி எது?

(குறிப்பு: வித்தியாசமான ஒன்றானது, மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துத் தொகுப்பில் அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

A. YI – TD

B. SC – NX

C. AK – VH



D. LV – GQ

Q22

4% வட்டி விகிதத்தில் வாங்கப்பட்ட ₹3,000 கடன் தொகைக்கு 5 ஆண்டுகளுக்கான தனிவட்டி என்ன?

A. ₹600



B. ₹300

C. ₹800

D. ₹400

Q23

What is the path of an object when it is in uniform motion?

A. A circle

B. A parabola

C. An ellipse

D. A straight line



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் எது வர வேண்டும்?

UZW, TYV, SXU, RWT, ?

A. SVQ

B. QVS



C. SQV

D. QSV

Q25

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எனில் அந்தக் குழுவில் சேராத ஜோடி எது?

(குறிப்பு: வித்தியாசமான ஒன்றானது, மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துத் தொகுப்பில் அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

A. TX – SW

B. XB – YC



C. BF – AE

D. DH – CG



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26

கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகளை உண்மை எனக் கொண்டு, கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக எந்த முடிவு(கள்) பின்பற்றுகிறது/கின்றன என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

அறிக்கைகள்:

அனைத்து பருந்துகளும் குரங்குகள் ஆகும்.

அனைத்து குரங்குகளும் எறும்புகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:

(I) சில எறும்புகள், பருந்துகள் ஆகும்.

(II) சில குரங்குகள், பருந்துகள் அல்ல.

A. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

B. (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டு முடிவுகளும் பின்பற்றுகின்றன.

C. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.



D. முடிவு (I) அல்லது (II) பின்பற்றவில்லை.

Q27

காப்பர் ஆக்சைடைக் கொண்ட ஒரு பீக்கரில் சிறிதளவு நீர்த்த ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் சேர்க்கப்படும் போது எந்த சேர்மம் உருவாகிறது?

A. காப்பர் (II) குளோரைடு



B. காப்பர் (I) குளோரைடு

C. காப்பர் (III) குளோரைடு

D. காப்பர் (IV) குளோரைடு

Q28

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் எது வரும்?

LNR, MOS, NPT, OQU, ?

A. VPR

B. VRP

C. PVR

D. PRV



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29

இரண்டு மாணவர்கள் தேர்வில் கலந்து கொண்டனர். அவர்களில் ஒருவர் மற்றவரை விட 9 மதிப்பெண்கள் அதிகம் பெற்றுள்ளார், மேலும் அவருடைய மதிப்பெண்கள் அவர்களின் மதிப்பெண்களின் கூட்டுத்தொகையில் 56% ஆகும். எனில் அவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள் எவ்வளவு?

A. 41 மற்றும் 32

B. 42 மற்றும் 33



C. 43 மற்றும் 34

D. 39 மற்றும் 30

Q30

பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு பகா எண் ஆகும்?

A. 221

B. 161

C. 437

D. 373



Q31

Consider a long current carrying solenoid. If Rahul plots the magnetic field lines inside this long current carrying solenoid, then it appears:

A. to increase from one end to another

B. denser in the middle

C. uniform at all points



D. denser at the ends



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q32

பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளைச் செயல்படுத்துவதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. இதில், :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள இரண்டு எண்கள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பை :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ள இரண்டு எண்கள் பின்பற்றும் வகையில், பின்வருவனவற்றுள், எந்த எண்கள் X மற்றும் Y க்குப் பதிலாக வர வேண்டும்?

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டுதல் / கழித்தல் / பெருக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

X : 826 :: 723 : Y

A. X = 604, Y = 1018

B. X = 593, Y = 941

C. X = 542, Y = 1007



D. X = 518, Y = 984

Q33

பின்வருவனவற்றில், $y^2 - x^2$ இலிருந்து $x^2 - y^2$ ஐ கழிப்பதன் மூலம் கிடைப்பது _____ ஆகும்.

A. $-2(x^2 + y^2)$

B. $2(x^2 + y^2)$

C. $-2(x^2 - y^2)$



D. $2(x^2 - y^2)$

Q34

The power of a body can be measured in both Kilowatt (KW) as well as Watt(W). Then the value of 1 KW in terms of Watt is:

A. 10000

B. 100

C. 1000



D. 10



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35

ஒரே மாதிரியான குறிக்கப்பட்ட விலையைக் கொண்ட, ஒரே மாதிரியான பொருள்களில், '5 வாங்கினால், 6 கிடைக்கும்' என்ற ஒரு திட்டமானது ____ தள்ளுபடியை வழங்குகிறது.

A. $16\frac{2}{3}\%$ B. $11\frac{1}{9}\%$

C. 20%

D. 17.5%

Q36

எண்கள் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (இது இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

(இடது) 9 # 1 2 @ 8 \$ 7 & 3 Ω & % 4 6 * £ 5 (வலது)

இதுபோன்ற எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன, அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டை படை எண்ணைக் கொண்டுள்ளது, மற்றும் அதற்கு உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணைக் கொண்டிருக்கவில்லை?

A. பூஜ்ஜியம்

B. இரண்டு



C. ஒன்று

D. இரண்டுக்கு மேல்

Q37

வளர்சிதை மாற்ற செயல்பாடுகள், மனித உடலில் நைட்ரஜன் சார்ந்த கழிவுப் பொருட்களை உருவாக்குகின்றன அவை _____ ஆல் அகற்றப்படுகின்றன.

A. இரத்த ஓட்ட மண்டலம்

B. கழிவு நீக்க மண்டலம்



C. சுவாச மண்டலம்

D. இரத்தநாள மண்டலம்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q38

தாவர உடலில் உள்ள நுனி ஆக்குத் திசுக்கள் (apical meristematic tissue) எங்கு இருக்கும்?

- A. தண்டு மற்றும் வேர்களின் பக்கவாட்டில்
- B. வேருக்கு அருகில் உள்ள பகுதியில்
- C. கணுக்கு அருகில்
- D. தண்டுகள் மற்றும் வேர்களில் வளரும் நுனிகளில்



Q39

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் NCPJ என்பது PFTO உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், QAVB என்பது SDZG உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, UIND என்பது பின்வருவனவற்றில் எதுவுடன் தொடர்புடையது?

- A. VKRJ
- B. XLSI
- C. VMRJ
- D. WLRI



Q40

ஒரு முக்கோணத்தின் அடிப்பக்கத்தின் நீளமானது, ஒரு சதுரத்தின் சுற்றளவுக்கு சமமாக இருக்கும் மற்றும் சதுரத்தின் மூலைவிட்டமானது $7\sqrt{2}$ cm ஆகும், அதற்கு ஒத்த முக்கோணத்தின் உயரமானது, 169 sq cm பரப்பளவு கொண்ட சதுரத்தின் ஒரு பக்கத்தின் நீளத்திற்கு சமம். எனில், அம் முக்கோணத்தின் பரப்பளவு (sq cm ல்) என்ன?

- A. 156
- B. 152
- C. 130
- D. 182



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q41

A மற்றும் B ஆகியோர் இணைந்து ஒரு வேலையை 5 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அவர்கள் 4 நாட்கள் ஒன்றாக வேலை செய்த பின்னர், B வேலையிலிருந்து வெளியேறினார். A ஆனவர் மீதமுள்ள வேலையை அடுத்து வந்த 2 நாட்களில் செய்து முடித்தார். எனில், எத்தனை நாட்களில் A மட்டும் தனியே அந்த மொத்த வேலையை செய்து முடிக்க முடியும்?

A. 20

B. 15

C. 10



D. 5

Q42

An object is placed between the focus and the pole of a concave mirror, the image formed will be:

A. Virtual, erect and enlarged



B. Real, inverted and diminished

C. Real, inverted and enlarged

D. Virtual, erect and diminished



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q43

பின்வரும் அட்டவணையைப் படித்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

2011 முதல் 2013 வரையிலான ஆண்டுகளில் A மற்றும் B மலைவாசஸ்தலங்களுக்கு வருகை தந்தவர்களின் எண்ணிக்கையை அட்டவணை காட்டுகிறது.

ஆண்டு	A	B
2011	777	566
2012	675	289
2013	470	978

2011 ஆம் ஆண்டு மலைவாசஸ்தலம் A க்கு வருகை தந்தவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் அதே வருடத்தில் மலைவாசஸ்தலம் B க்கு வருகை தந்தவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

A. 211



B. 312

C. 112

D. 102

Q44

A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு நேர்வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.

F இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் G இன் வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் F இன் வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் B இன் வலப்புறம் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் C இன் இடப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் C இன் உடனடி வலப்புறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.

எனில், B மற்றும் G இன் இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

A. மூன்று

B. இரண்டு

C. ஒருவர்

D. ஒருவரும் இல்லை



Q45

11 மற்றும் 30 ஆகிய இரண்டு எண்களையும் தவிர்த்து (excluded) அவற்றிற்கு இடைபட்ட பகா எண்களின் சராசரி என்ன?

A. 19.6

B. 19.5

C. 20.3

D. 20.2



Q46

அந்தோணி A புள்ளியிலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 9 km ஓட்டிச்செல்கிறார். அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டி, மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 13 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி 2 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திருப்பம் எடுத்து, 4 km ஓட்டி, P புள்ளியில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் A புள்ளியை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக் குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாத வரை அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

A. 13 km மேற்கு நோக்கி

B. 9 km வடக்கு நோக்கி

C. 7 km தெற்கு நோக்கி

D. 5 km வடக்கு நோக்கி



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q47

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

'A # B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',

'A - B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',

'A × B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'

மற்றும் 'A = B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.

'N - P # S × T' எனில் N என்பவர் S என்பவருக்கு என்ன உறவு?

A. தந்தையின் தாய்

B. தந்தையின் சகோதரர்

C. தாயின் சகோதரர்



D. தந்தையின் தந்தையின் சகோதரர்

Q48

ஒரு நாட்டில், மக்கள் தொகையில் 55% பெண்கள். 80% ஆண்கள் கல்வியறிவு பெற்றுள்ளவர்கள். மொத்த கல்வியறிவு விகிதம் 58% எனில், கல்வியறிவு பெற்றுள்ள பெண்கள் எத்தனை சதவீதம் பேர்?

A. 40%



B. 55%

C. 45%

D. 20%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q49

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடி தொகுப்புகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

WGN : ZDQ

IUZ : LRC

A. DMV : HHZ

B. CAT : FXW



C. URL : STI

D. PXH : LCD

Q50

$\pi = \frac{22}{7}$ பயன்படுத்தி, 70 m அடிப்பக்க ஆரத்தையும் மற்றும் 110 m உயரத்தையும் கொண்ட ஒரு மூடிய உருளையின் மொத்த புறப்பரப்பளவைக் கண்டறியவும்?

A. 78,500 m²

B. 82,400 m²

C. 82,500 m²

D. 79,200 m²



Q51

JKLM என்ற நாற்கரத்தில், J, K, L மற்றும் M ஆகிய கோணங்களின் அளவுகள் 2 : 3 : 5 : 6 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. எனில், இந்த நாற்கரமானது ஒரு _____ ஆகும்.

A. இணைகரம்

B. சரிவகம்



C. சதுரம்

D. பட்டம்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q52

6484a6 என்ற எண், 8 ஆல் வகுபடுமெனில், a இன் மிகக்குறைந்த மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. 1



B. 7

C. 3

D. 0

Q53

கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகளை உண்மை எனக் கொண்டு, கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக எந்த முடிவு(கள்) பின்பற்றுகிறது/கின்றன என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

அறிக்கைகள்:

சில கிளிகள், குரங்குகள் ஆகும்.

சில கரடிகள், குரங்குகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:

(I) அனைத்து கரடிகளும் கிளிகள் ஆகும்.

(II) சில குரங்குகள், கரடிகள் அல்ல.

A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய ஏதும் பின்பற்றவில்லை.



B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

C. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

D. (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டு முடிவுகளும் பின்பற்றுகின்றன.

Q54

அனைத்து 36 நபர்களும் வடக்கு நோக்கி நோக்கியுள்ள ஒரு கிடைவரிசையில் நிற்கிறார்கள். அமன் இடது முனையிலிருந்து 11 வது இடத்தில் உள்ளார், அதே சமயம் பிரதா வலது முனையிலிருந்து 12 வது இடத்தில் உள்ளார். எனில், அமனுக்கும் பிரதாவுக்கும் இடையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

A. 13



B. 18

C. 15

D. 10



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55

ஒரு பொருள் புவிஈர்ப்பு விசையினால் விழும் போது, அப்பொருள்_____ ஐ எதிர்கொள்கிறது.

- A. அது பூமியின் மேற்பரப்பில் மோதும் போது மட்டும் ஒரு விசை
- B. வெளிப்புற விசை இல்லை
- C. ஒரு முடுக்கம் ☒
- D. ஒரு எதிர் முடுக்கம்

Q56

பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளைச் செயல்படுத்துவதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. இதில், :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள இரண்டு எண்கள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பை :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ள இரண்டு எண்கள் பின்பற்றும் வகையில், பின்வருவனவற்றுள், எந்த எண்கள் X மற்றும் Y க்குப் பதிலாக வர வேண்டும்?

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டுதல் / கழித்தல் / பெருக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

X : 793 :: 679 : Y

- A. X = 886, Y = 443
- B. X = 848, Y = 519
- C. X = 923, Y = 481
- D. X = 974, Y = 498 ☒

Q57

ஒரு மின்னழுத்தம் K உள்ள இரண்டு புள்ளிகளின் குறுக்கே +Q மின்னூட்டத்தை நகர்த்துவதற்கு செய்யப்படும் வேலையின் அளவு என்ன?

- A. 2QK
- B. QK/4
- C. QK/2
- D. QK ☒



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q58

Which of the following numbers represent the atomic mass of calcium?

A. 32 u

B. 16 u

C. 40 u



D. 14 u

Q59

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில், பின்வரும் விருப்பங்களில் எது வர வேண்டும்?

7 13 25 ? 97 193

A. 39

B. 49



C. 32

D. 35

Q60

எண்கள் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (இது இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

(இடது) # 1 * £ 5 8 \$ 4 2 & % 6 7 & @ 3 Ω 9 (வலது)

இதுபோன்ற எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன, அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும், மற்றும் அதற்கு உடனடி பின்பாக மற்றொரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளன ?

A. இரண்டுக்கு மேல்



B. இரண்டு

C. பூஜ்ஜியம்

D. ஒன்று



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q61

If each vowel in the word ENGLISH is changed to the letter following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter preceding it in the English alphabetical order, then which letter will be in the second position from the left in the new group of letters thus formed?

A. F

B. J

C. M



D. R

Q62

ஒரு செவ்விய வர்க்கத்தைப் பெற, 1083 உடன் பெருக்கப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய இயல் எண் எது?

A. 2

B. 3



C. 4

D. 11

Q63

மூன்று நபர்களின் தற்போதைய வயது விகிதம் 4 : 5 : 6 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. எட்டு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 51 ஆகும். எனில், அவர்களில் மிக மூத்த நபரின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

A. 45 ஆண்டுகள்

B. 28 ஆண்டுகள்

C. 36 ஆண்டுகள்

D. 30 ஆண்டுகள்



Q64

When white light is dispersed by a glass prism into seven colours, out of the following colours which colour will be deviated the least?

A. Indigo

B. Yellow



C. Green

D. Blue



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q65

70 மதிப்புகளின் சராசரி 40 ஆகும். ஒவ்வொரு மதிப்பையும் 20 ஆல் பெருக்கினால், அவற்றின் புதிய சராசரி என்னவாக இருக்கும்?

A. 90

B. 60

C. 1400

D. 800



Q66

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'GLOBE' என்பது '84315' என்றும், 'GRADE' என்பது '89265' என்றும், மற்றும் 'BAKED' என்பது '12756' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டு மொழியின் படி 'R' என்பது எப்படி குறியிடப்படுகிறது?

A. 8

B. 9

C. 2

D. 6



Q67

In the female reproductive organ of flower, the swollen bottom part is the _____, middle elongated part is the _____ and the terminal part that may be sticky is the stigma.

A. style, ovary

B. zygote, pollen tube

C. bud, style

D. ovary, style



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q68

நான் 10 km/h வேகத்தில் நடந்து 2 மணி நேரத்தில் மிகச் சரியான சமயத்தில் எனது இலக்கை அடைகிறேன். நான், எனது வேகத்தை 5 km/h என மேலும் அதிகரித்தால், நான் எவ்வளவு நேரத்திற்கு முன்பாக என் இலக்கை அடைவேன்?

- A. 30 நிமிடங்கள்
- B. 20 நிமிடங்கள்
- C. 50 நிமிடங்கள்
- D. 40 நிமிடங்கள்



Q69

இந்த கேள்வியில், I மற்றும் II என இரண்டு அறிக்கைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த அறிக்கைகள் சுயாதீனமான காரணங்களாக இருக்கலாம் அல்லது சுயாதீனமான காரணங்களின் விளைவுகள் அல்லது ஒரு பொதுவான காரணமாக இருக்கலாம். அறிக்கைகளில் ஒன்று மற்ற அறிக்கையின் விளைவாக இருக்கலாம். இரண்டு அறிக்கைகளையும் படித்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

I. X பள்ளியின் பெரும்பாலான ஆசிரியர்கள், அப்பள்ளியை விட்டு வெளியேறி Y பள்ளியில் சேர்ந்துள்ளனர்.

II. நகரங்களுக்கு இடையேயான கால்பந்து சாம்பியன்ஷிப்பில் X பள்ளி கால்பந்து அணி சாம்பியன் கோப்பையை வென்றுள்ளது.

- A. I மற்றும் II இரண்டும் சுயாதீனமான காரணங்களின் விளைவுகள்.
- B. II தான் காரணம் மற்றும் I அதன் சாத்தியமான விளைவு.
- C. I தான் காரணம் மற்றும் II அதன் சாத்தியமான விளைவு.
- D. I மற்றும் II இரண்டும் சுயாதீனமான காரணங்கள்.



Q70

கூழ்மங்களில், பின்வருவனவற்றில் எது நுரைக்கு சரியான எடுத்துக்காட்டு?

- A. மூடுபனி
- B. பனி
- C. பியூமிஸ்
- D. ஜெல்லி



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q71

3 பென்சில்கள் மற்றும் 5 பேனாக்களின் ஒட்டுமொத்த விலை ₹101, அதேசமயம் 5 பென்சில்கள் மற்றும் 3 பேனாக்களின் ஒட்டுமொத்த விலை ₹91 ஆக உள்ளது. 2 பென்சில்கள் மற்றும் 2 பேனாக்களின் ஒட்டுமொத்த விலை என்ன?

A. ₹45

B. ₹32

C. ₹48



D. ₹36

Q72

தவறான வாக்கியத்தை(களை) அடையாளம் காணவும்.

- a. சில உயிரினங்கள் கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் நீர் வடிவத்தில் கனிம மூலங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட எளிய உணவுப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துகின்றன.
- b. மற்ற உயிரினங்கள் சிக்கலான பொருட்களைப் பயன்படுத்துகின்றன, அவை உடலின் பராமரிப்பு மற்றும் வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படுவதற்கு முன்பு எளிமையானவைகளாக உடைக்கப்படுகின்றன.
- c. ஹீட்டோரோட்ரோபிக் (Heterotrophic) உயிரினங்களில் தாவரங்களும் அடங்கும்.

A. a மட்டும்

B. a மற்றும் b மட்டுமே

C. c மட்டுமே



D. b மற்றும் c மட்டுமே



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q73

A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு நேர்வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.

D இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் E இன் வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் D இன் வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் F இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.

எனில், வரிசையின் வலது கடைக்கோடி முனையில் யார் அமர்ந்துள்ளார்?

A. B

B. A

C. G



D. C

Q74

A என்றால் +, B என்றால் -, C என்றால் $\times$, D என்றால் $\div$ எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

91 D 13 B 4 A 3 C 2 = ?

A. 10

B. 7

C. 8

D. 9



Q75

ஒரு விற்பனையாளர் 10 மிட்டாய்களை ஒரு ரூபாய்க்கு விற்பனை செய்து, அதன் மூலம் 20% லாபம் ஈட்டினார். எனில் அவர் ஒரு ரூபாய்க்கு எத்தனை மிட்டாய்களை வாங்கினார்?

A. 12



B. 8

C. 10

D. 6



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

What is the title of Parimal Nathwani's book, which was presented to PM Modi in 2024?

- A. The Pride of Gujarat
- B. Call of the Gir ✓
- C. Asiatic Lions: A Conservation Story
- D. The Kingdom of Lions

Q2

The Defence Research and Development Organisation's headquarters is located in _____.

- A. Hyderabad
- B. Bengaluru
- C. New Delhi ✓
- D. Mumbai

Q3

Which Kashmiri wood carver was honoured with the Padma Shri award in 2024 for his contributions in the field of art?

- A. Abdul Rashid Khan
- B. Shri Ghulam Nabi Dar ✓
- C. Bashir Ahmad Mir
- D. Mohammad Yousuf

Q4

Who among the following is currently the Governor of the Reserve Bank of India (RBI) as of 2024?

- A. Raghuram Rajan
- B. Shaktikanta Das ✓
- C. Urjit Patel
- D. Duvvuri Subbarao

Q5

An order was placed for the supply of a carpet whose breadth was 6 m and whose length were 1.44 times the breadth. What is the cost of a carpet whose length and breadth are 40% more and 25% more respectively than the first carpet. [The cost of a carpet is Rs. 45 per sq m.]

- A. Rs. 3868.80
- B. Rs. 4082.40 ✓
- C. Rs. 4216.20
- D. Rs. 3642.60

Q6

Who among the following won the Gold Medal in 2020 Paralympics and Silver in 2024 Paralympics in Shooting?

- A. Rubina Francis
- B. Manish Narwal ✓
- C. Nishad Kuamr
- D. Pramod Bhagat

Q7

What organisation is hosting the six-day international festival on Indian dance from 16 October 2024 in Delhi?

- A. Sangeet Natak Akademi ✓
- B. Indian Council for Cultural Relations
- C. Kalakshetra Foundation
- D. Kathak Kendra

Q8

India scripted history at the 2024 edition of Chess Olympiad, winning the gold medal in both the open and women's section for the _____.

- A. Fourth Time
- B. Third time
- C. Second Time
- D. First Time ✓



Q9

In September 2024, Prime Minister Narendra Modi launched three _____ supercomputers, developed indigenously under the National Supercomputing Mission.

- A. PARAM Shakti
- B. PARAM Surya
- C. Parma Chandra
- D. PARAM Rudra



Q10

Which of the following Acts was amended in 2023 to enhance child protection measures in India?

- A. Protection of Children from Sexual Offences Act
- B. Right to Education Act
- C. Child Labour (Prohibition and Regulation) Act
- D. Juvenile Justice (Care and Protection of Children) Act



Q11

Ms. Yanung Jamoh Lego, who has been conferred with Padma Shri award in the field of Agriculture in 2024, belongs to which state of India?

- A. Maharashtra
- B. Arunachal Pradesh
- C. Rajasthan
- D. Madhya Pradesh



Q12

Each letter in the word HYDROMETER is changed to the letter preceding it in the English alphabetical order and then all the letters thus formed are arranged in alphabetical order. Which of the following letters will be fifth from the right in the new group of letters thus formed?

- A. G
- B. Q
- C. N
- D. L



Q13

A, B, E, F, L, M and P are sitting around a circular table, facing the centre. Only three people sit between P and E when counted from the left of P. Only three people sit between M and A when counted from the right of A. L sits to the immediate right of M. F is an immediate neighbour of A as well as E. Who sits second to the left of B?

- A. E
- B. P
- C. A
- D. F



Q14

In a certain code language, 'bright as day' is coded as 'cb mn ju' and 'day and night' is coded as 'mn fd rs'. How is 'day' coded in the given language?

A. fd

B. ju

C. cb

D. mn



Q15

A dishonest dealer professes to sell goods at the cost price, but uses a false weight of 900 grams instead of a kg. His gain percentage is:

A. 11%

B. $11\frac{1}{9}\%$



C. $11\frac{2}{9}\%$

D. 10%

Q16

The HCF of the numbers 310, 208 and 180 is:

A. 6

B. 2



C. 8

D. 4

Q17

The simple interest on ₹1,280 at 5% p.a. in 3 years is:

A. ₹180

B. ₹185

C. ₹195

D. ₹192



Q18

Which of the following metals CANNOT be cut with a knife?

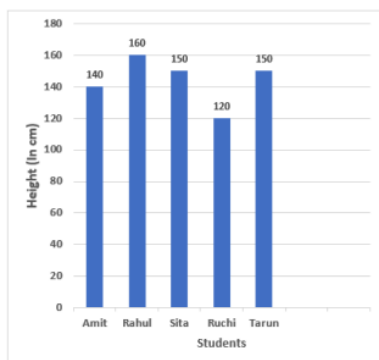
- A. Sodium
- B. Lithium
- C. Potassium
- D. Copper



Q19

Study the following graph and answer the given question.

The graph shows the height of five students in a class.



What is the respective ratio between the height of Amit and height of Rahul?

- A. 12 : 13
- B. 5 : 6
- C. 7 : 8
- D. 9 : 10



Q20

In a row of 34 students facing North, Jignesh is 12th from the right end. If Kamlesh is 7th to the left of Jignesh, what is Kamlesh's position from the left end of the line?

- A. 19th
- B. 18th
- C. 17th
- D. 16th



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q21

If + means $\times$, $\times$ means $\div$, $\div$ means $+$, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$28 - 6 \div 4 + 14 \times 14 = ?$$

A. 160

B. 169

C. 171



D. 168

Q22

The median of the observations 4, 14, 11, 8, 7, 8, 9, 12, 4 and 6 is:

A. 11

B. 9

C. 8



D. 10

Q23

Select the set, from the given options, in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(6, 13, 78)

(5, 22, 110)

A. (8, 19, 162)

B. (24, 9, 206)

C. (8, 12, 96)



D. (7, 13, 90)



Q24

Which of the following household items does NOT use the heating effect of current?

A. Electric water heater

B. Electric stove (heater)

C. Electric motor



D. Electric iron box

Q25

The weights (in kg) of 9 members of a school cricket team are 50, 63, x, 62, 64, 48, 51, 55, 48. If the mean weight is 56 kg, then the value of x is _____.

A. 57

B. 48

C. 63



D. 64

Q26

Two trains of equal length, running at the speeds of 60 km/h and 40 km/h, take 50 seconds to cross each other while they are running in the same direction. What time will they take to cross each other if they are running in opposite directions?

A. 7 sec

B. 10 sec



C. 8 sec

D. 9 sec

Q27

The gravitational force between two objects of masses m_1 and m_2 is directly proportional to _____.

A. $m_1 \times m_2$



B. $m_2 - m_1$

C. $m_1 - m_2$

D. $\frac{m_1}{m_2}$



Q28

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

175 221 267 313 359 ?

A. 405



B. 429

C. 413

D. 431

Q29

Evaluate the given expression.

$$(-4) + (-12) \div (-6)$$

A. -4

B. -8

C. -6

D. -2



Q30

Which of the following statements is correct according to the law of conservation of mass?

A. Mass can neither be created nor be destroyed in a chemical reaction.



B. Mass can be destroyed in a chemical reaction.

C. Mass can be created but cannot be destroyed in a chemical reaction.

D. Mass can be created in a chemical reaction.



Q31

Given below is a statement followed by two possible reasons numbered I and II. Read the statement carefully and decide which of the two explain(s) the event/observation/information given in the statement.

Statement – Price of tomatoes has been steadily rising in the last two weeks and has crossed ₹200 per kg in most parts of the country.

Reasons:

(I) Farmers have reported a new unknown insect infestation in tomato crops, which has affected the crop output of tomatoes in many states across the country.

(II) Heavy flooding in many states during the monsoon season has destroyed many standing vegetable crops, leading to shortages in supplies.

A. Only I is a possible reason.

B. Only II is a possible reason.

C. Both I and II are possible reasons.



D. Neither I nor II is a possible reason.

Q32

Simplify the following expression:

$$9991 \times 10009$$

A. 9999999

B. 99999919



C. 9999919

D. 91999919

Q33

A car moving along a straight path slows down and stops. The car is under which type of motion?

A. Uniform motion

B. Non-uniform motion



C. Periodic motion

D. Circular motion



Q34

If $a : b = 3 : 2$ and $b : c = 4 : 5$, then $a : b : c = ?$

A. $3 : 4 : 5$

B. $6 : 5 : 4$

C. $6 : 4 : 5$



D. $4 : 5 : 3$

Q35

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

SHK, WLO, APS, ETW, ?

A. IYA

B. JXA

C. IXB

D. IXA



Q36

In two triangles ABC and DEF, if $\overline{AB} = \overline{EF}$, $\overline{BC} = \overline{DF}$ and $\overline{CA} = \overline{DE}$, then:

A. $\triangle CBA \cong \triangle DFE$



B. $\triangle DEF \cong \triangle BCA$

C. $\triangle ABC \cong \triangle DEF$

D. $\triangle BAC \cong \triangle FDE$

Q37

Find the perimeter of a rhombus whose diagonals are of lengths 6 cm and 8 cm.

A. 24 cm

B. 26 cm

C. 20 cm



D. 25 cm



Q38

In a certain code language,

$A + B$ means 'A is the mother of B',

$A - B$ means 'A is the brother of B',

$A \times B$ means 'A is the wife of B',

$A \div B$ means 'A is the father of B',

and $A \# B$ means 'A is the daughter of B'.

How is P related to K if ' $Q - R \times P \div S - T + K$ '?

A. Mother's father



B. Daughter's son

C. Son's daughter

D. Father's father

Q39

The sum of a two-digit number and the number obtained by reversing the digits is 99. If the digits of the number differ by 7, then the two-digit number can be:

A. 19

B. 92

C. 81



D. 29

Q40

The nature of an image formed by a concave mirror when an object is kept at the position between the principal focus and the pole of the mirror is _____.

A. virtual and erect



B. real and erect

C. virtual and inverted

D. real and inverted



Q41

How many such pairs of letters are there in the word JOURNEY (in forward direction), each of which has as many letter in the same sequence between them in the word as in the English alphabet?

A. Two



B. One

C. Four

D. Three

Q42

Evaluate the given expression.

$$16 + 8 \div 4 - 2 \times 3$$

A. 18

B. 12



C. 0

D. 6

Q43

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

EGI, KMO, QSU, WYA, ?

A. CEG



B. DGJ

C. DFH

D. CFI

Q44

Amit bought a laptop at a 25% discount on its marked price. If he paid ₹28,500 for the laptop, what was its marked price?

A. ₹38,600

B. ₹37,000

C. ₹38,000



D. ₹37,400



Q45

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. NJ-MP

B. PL-OR

C. LH-KN

D. SO-RV



Q46

In a certain code language, 'RUIN' is coded as '3719' and 'RUNG' is coded as '7916'. What is the code for 'G' in the given code language?

A. 1

B. 7

C. 9

D. 6



Q47

Umesh took 100 chocolates out of 250 chocolates from Ruchi. Umesh gave 20% of his chocolates to Shalaka and 35% of his chocolates to Marry. Then Ruchi gave 50% of her remaining chocolates to Umesh. Find the number of chocolates Umesh had at the end.

A. 120

B. 75

C. 125

D. 130



Q48

Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?

$$75 \div 5 + 15 \times 4 - 17 \times 3 + (60 \div 6) \times 10 = 100$$

(Note: Interchange should be done of the entire number and not individual digits of a given number.)

A. 17 and 15

B. 5 and 3

C. 3 and 6

D. 3 and 4



Q49

TRPMK is related to XVTQO in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, LJHEC is related to PNLIG. To which of the following options is KIGDB related, following the same logic?

A. OMKHF



B. OMKIG

C. NLJGE

D. OMKIF

Q50

RGEL is related to VKAH in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, HWOV is related to LAKR. To which of the following options is TICJ related, following the same logic?

A. XNYF

B. XMYF



C. XMZF

D. XNYG

Q51

Which of the following options does NOT represent a property of solids?

A. They have distinct boundaries and fixed volumes.

B. They have a tendency to maintain their shape when subjected to outside force.

C. It is not difficult to change their shape.



D. They have a definite shape.

Q52

Which element is needed by the thyroid gland to produce thyroxine hormone?

A. Calcium

B. Iodine

C. Sodium

D. Potassium



Q53

Simplify: $(1 - \sec^2 \theta)(1 - \sin \theta)(1 + \sin \theta)(1 + \cot^2 \theta)$.

A. -1



B. 0

C. 1

D. 2

Q54

By how much is 80% of 40 greater than $\frac{4}{5}$ of 25?

A. 6

B. 9

C. 4

D. 12



Q55

Which of the following types of reaction represents formation of slaked lime from calcium oxide and water?

A. Displacement reaction

B. Decomposition reaction

C. Precipitation reaction

D. Combination reaction



Q56

The number of chromosomes become half in a daughter cell by the process of:

A. amitosis

B. meiosis



C. mitosis

D. binary fission



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q57

The magnetic field produced by a current-carrying wire at a given point depends on which of the following factors?

- A. Current flowing through the wire Only
- B. Distance from the wire Only
- C. Neither distance from the wire nor current through the wire
- D. Both distance from the wire and current through the wire



Q58

Which of the following organisms does NOT show asexual reproduction by means of fission?

- A. Leishmania
- B. Plasmodium
- C. Amoeba
- D. Earthworm



Q59

When white light is incident on a glass prism, it undergoes dispersion. This phenomenon is due to _____.

- A. refractive index of the glass being the same for different colours
- B. diffraction of the light
- C. refractive index of the glass being different for different colours
- D. interference of the light



Q60

If a force 'F' acts on a body such that body gets displaced through the distance 'x' in the direction of the force, then the work done by the force is _____.

- A. x/F
- B. Fx
- C. x^2F
- D. F/x



Q61

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some cars are bikes.

All bikes are trucks.

Conclusions:

(I) Some trucks are cars.

(II) All trucks are cars.

A. Only conclusion (II) follows

B. Both conclusions (I) and (II) follow

C. Only conclusion (I) follows



D. Neither conclusion (I) nor (II) follows

Q62

If each vowel in the word ELASTIC is changed to the letter following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter following it in the English alphabetical order, then which of the following letters will be fourth from the right in the group of letter thus formed?

A. B

B. T



C. U

D. M

Q63

Sharad starts from Point Y and drives 9 km towards the South. He then takes a left turn, drives 19 km, turns right and drives 23 km. He then takes a right turn and drives 8 km. He takes a right turn and drives 17 km. He then turns left, drives 11 km, turns left and drives 6 km to stop at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

A. 21 km towards the north



B. 26 km towards the north

C. 23 km towards the south

D. 15 km towards the south



Q64

Seven people, A, B, C, D, E, F and G, are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the left of A. Only three people sit between G and A. C is an immediate neighbour of F and E. D sits second to the left of F. How many people sit to the left of F?

- A. One
- B. Four
- C. Two
- D. Three



Q65

A solution contains 40 g of common salt in 320 g of water. What is the concentration of the solution in terms of mass by mass percentage?

- A. 11.1%
- B. 1.0%
- C. 11.3%
- D. 11.0%



Q66

Which of the following is formed when carbon dioxide reacts with calcium hydroxide?

- A. Methane
- B. Carbon monoxide
- C. Calcium oxide
- D. Calcium carbonate



Q67

P is 30% more efficient than Q. How much time will they, working together, take to complete a job that P alone could have done in 23 days?

- A. 13 days
- B. $20\frac{3}{17}$ days
- C. 10 days
- D. 11 days



Q68

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

X : 649 :: 956 : Y

A. X = 944, Y = 742

B. X = 876, Y = 724

C. X = 923, Y = 738

D. X = 894, Y = 711



Q69

8 men and 12 women can build a wall in 10 days. 6 men and 8 women can build the same wall in 14 days. How long will take for 2 women and 1 man to build it together?

A. 35 days

B. 70 days



C. 140 days

D. 280 days

Q70

Select the correct option for liquid connective tissue.

A. Blood

B. Cartilage

C. Adipose connective tissue

D. Areolar connective tissue



Q71

Which of the following substances can move across the cell membrane by diffusion?

A. Proteins

B. Nucleic acid

C. Starch

D. Oxygen



Q72

Which of the following is NOT an example of osmosis?

A. Absorption of water by plant roots

B. Gaining of water by unicellular fresh water organisms



C. Movement of O_2 and CO_2 in and out of the living cell

D. Swelling of raisins when soaked in water

Q73

Which of the following compounds is unsaturated?

A. C_2H_6

B. C_2H_4



C. C_3H_8

D. C_4H_{10}



Q74

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some gold are silver.

Some silver are diamonds.

Conclusions:

(I) Some diamonds are gold.

(II) Some silver are gold.

A. Both conclusions (I) and (II) follow

B. Only conclusion (I) follows

C. Neither conclusion (I) nor (II) follows

D. Only conclusion (II) follows

**Q75**

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

A. RY-VC

B. AD-GJ

C. DK-HO

D. QX-UB



Q1

For which book did Gaurav Pandey win the Sahitya Akademi Yuva Puraskar in 2024?

- A. Jeevan Ka Rang
- B. Manzil Ki Talaash
- C. Kavya Ka Prakash
- D. Smritiyon Ke Beech Ghiri Hai Prithvi ✓

Q2

The Central Universities (Amendment) Bill, 2023 was passed for the establishment of Sammakka Sarakka Central Tribal University in which state?

- A. Jharkhand
- B. Telangana ✓
- C. Manipur
- D. Odisha

Q3

Which of the following is NOT a pillar of strategic framework for achieving the objective of National State Policy 2024?

- A. National Framework and Regulatory Bodies
- B. Technological Intervention
- C. Restriction on Private Sector Engagement ✓
- D. Strong Professional Sports Governance, Implementation and Monitoring

Q4

According to the Centre for Monitoring Indian Economy (CMIE), India's unemployment rate in June 2024 was ____.

- A. 7.9%
- B. 9.2% ✓
- C. 10.2%
- D. 8.2%

Q5

What was the theme of 'Financial Literacy Week 2024', conducted by the Reserve Bank of India from 26 February to 01 March 2024?

- A. Credit Discipline and Credit from Formal Institutions
- B. Make a Right Start : Become Financially Smart ✓
- C. Good Financial Behaviour, Your Saviour
- D. Go Digital, Go Secure

Q6

Who among the following won the Purple cap in the 17th Edition of Indian Premier League in 2024?

- A. Jasprit Bumrah
- B. Kuldeep Yadav
- C. T Natarajan
- D. Harshal Patel ✓

Q7

_____, the Managing Editor of Mongabay India, received the 2024 Greenaccord International Media Award at a ceremony in Frascati, Italy on October 12, 2024.

- A. P Swaminathan Iyer
- B. S Gopikrishna Warrier ✓
- C. Surjit Singh
- D. Laxman Naik

Q8

Nadi Utsav 2024 was inaugurated at the ____.

- A. India Habitat Centre
- B. National Museum
- C. Indira Gandhi National Centre for the Arts (IGNCA) ✓
- D. Lalit Kala Akademi

Q9

Where was the fifth India-U.S. 2+2 Ministerial Dialogue held on 10 November 2023?

- A. New York
- B. New Delhi ✓
- C. Mumbai
- D. Washington, DC



Q10

Where were the indigenously developed Param Rudra Supercomputers deployed, in September 2024?

- A. Pune, Bengaluru and Kolkata
- B. Pune, Delhi and Kolkata
- C. Mumbai, Bengaluru and Kolkata
- D. Bengaluru, Delhi and Mumbai

Q11

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 4 6 @ # 1 * £ 5 8 \$ 7 & 3 2 & % Ω 9 (Right)

How many such numbers are there, each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a number?

- A. One
- B. Two
- C. More than two
- D. Zero

Q12

In this question, two statements, I and II, have been given. These statements maybe independent causes, or effects of independent causes or a common cause. One of the statements maybe the effect of the other statement. Read both the statements and select the correct answer.

I. Citizens of city X have multiplied their wealth by investing in government schemes in the past two years.

II. City X has seen a recent rise in the number of luxury cars.

- A. Both I and II are effects of independent causes.
- B. I is the cause and II is its possible effect.
- C. Both I and II are independent causes.
- D. II is the cause and I is its possible effect.



Q13

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

NJM, PLO, RNQ, TPS, ?

A. RUV

B. VRU

C. RVU

D. VUR

Q14

If $8:4::3.2:x$, what is the value of x ?

A. 2.4

B. 1.6

C. 3.2

D. 1.2

Q15

If θ is an acute angle, find the denominator D, when

$$(\cot \theta - \operatorname{cosec} \theta)^2 = \frac{1 - \cos \theta}{D}$$

A. $1 + \cos \theta$

B. $1 + \sin \theta$

C. $-\sin \theta - 1$

D. $-1 - \cos \theta$

Q16

If 'A' stands for '+', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+', and 'D' stands for '−', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

225 B 15 A 15 C 125 D 225=?

A. 135

B. 125

C. 115

D. 105



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q17

Which of the following events is a consequence of atmospheric refraction?

- A. Rainbow formation
- B. Image formation by plain mirrors
- C. Shaving mirrors to form large image of face
- D. Advance sunrise and delayed sunset



Q18

The kinetic energy of a moving object is dependent on which of the following quantities:

- i) Mass of the body
- ii) Square of the velocity
- iii) Pressure

- A. Only (i)
- B. Both (ii) and (iii)
- C. Only (iii)
- D. Both (i) and (ii)



Q19

Mr. Hari spends 36% of his income on food items and 25% of the remaining amount on clothes, medical and conveyance. He saves half of the remaining amount every month. If he saves ₹1,80,000 every year, then find his monthly income.

- A. ₹54,170
- B. ₹6,50,040
- C. ₹62,500
- D. ₹7,50,000



Q20

The pollen needs to be transferred from the stamen to the stigma. If this transfer of pollen occurs in the same flower, it is referred to as _____. On the other hand, if the pollen is transferred from one flower to another, it is known as _____.

A. self-pollination, cross pollination



B. translocation, transversion

C. cross pollination, self-pollination

D. transversion, translocation

Q21

In organisms such as Amoeba, the splitting of the two cells during division can take place in _____.

A. one fixed plane

B. two fixed planes

C. multiple equal planes

D. any plane



Q22

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 9 # 2 6 @ 8 \$ Ω 1 * £ 5 7 & % 4 3 (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a symbol?

A. Two

B. More than two



C. Zero

D. One



Q23

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

GJF, ILH, KNJ, MPL, ?

A. ONR

B. RNO

C. ORN



D. RON

Q24

If each vowel in the word FRIENDLY is changed to the letter following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter preceding it in the English alphabetical order, then which letter will be in the second position from the right in the new group of letters thus formed?

A. C

B. J

C. Q

D. K



Q25

Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

ARH : YOJ

SFP : QCR

A. WBN : YFT

B. FTH : BNZ

C. WLL : UIN



D. QPV : OLP



Q26

A car decreases its speed from 40 m/s to 20 m/s in 5 s. Find the acceleration of the car.

A. 4 m/s^2

B. 2 m/s^2

C. -4 m/s^2



D. 12 m/s^2

Q27

The smallest natural number that must be added to 1212 to make it a perfect square is:

A. 24

B. 27

C. 18

D. 13



Q28

The force exerted by the earth on the moon is:

(Consider $G = 6 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2 \text{ kg}^{-2}$; mass of the earth $M = 6 \times 10^{24} \text{ kg}$; mass of the moon = $8 \times 10^{22} \text{ kg}$, and distance between earth and moon is $4 \times 10^8 \text{ m}$).

A. $1.8 \times 10^{18} \text{ N}$

B. $1.8 \times 10^{24} \text{ N}$

C. $1.8 \times 10^{22} \text{ N}$

D. $1.8 \times 10^{20} \text{ N}$



Q29

Identify the correct match of plant hormones with their functions.

Gibberellins : Promote cell division

A. Cytokinins : Help in the growth of the stem

Abscisic acid : Inhibits growth

Gibberellins : Help in the growth of the stem

B. Cytokinins : Promote cell division

Abscisic acid : Inhibits growth



Gibberellins : Help in the growth of the stem

C. Cytokinins : Inhibits growth

Abscisic acid : Promote cell division

Gibberellins : Inhibits growth

D. Cytokinins : Promote cell division

Abscisic acid : Help in the growth of the stem

Q30

The full form of SER, a cell organelle, which helps in the manufacture of fat molecules, or lipids, important for cell function is _____.

A. Smooth Endoplasmic Reticulum



B. Similar Endoplasmic Reticulum

C. Simple Endoplasmic Reticulum

D. Species Endoplasmic Reticulum

Q31

What is the purpose of making urine in the human body?

A. To clean the impure blood coming to the heart

B. To filter out waste products from the blood



C. To empty the urinary bladder

D. To remove CO₂ from the blood in the lungs



Q32

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. TB - ZF



B. LT - IQ

C. SA - PX

D. EM - BJ

Q33

Thirteen years ago, Manorama's age was $\frac{2}{5}$ of that of her sister. The ratio of Manorama's and her sister's present ages is 3 : 4. What is the sum of their present ages?

A. 42 years

B. 39 years



C. 36 years

D. 48 years

Q34

What is used in the preparation of calcium sulphate hemihydrate?

A. Sodium Hydrogen Carbonate

B. Copper Sulphate

C. Gypsum



D. Sodium Carbonate

Q35

A 250 m long train running at a speed of 100 km/h crosses another train, coming from the opposite direction at a speed of 62 km/h, in 10 seconds. What is the length of the second train?

A. 270 m

B. 240 m

C. 230 m

D. 200 m



Q36

Which type of chemical reaction involves the exchange of ions between the reactants?

A. Double displacement reaction



B. Displacement reaction

C. Decomposition reaction

D. Combination reaction

Q37

In a certain code language, 'tiger is the king' is written as 'ki ni hi li', 'king rules the kingdom' is written as 'di li ti ni', and 'the baby is sleeping' is written as 'gi ni si ki'. How is 'tiger' written in the given language?

A. li

B. hi



C. ni

D. ki

Q38

The diagonal and one side of a rectangular plot are 65 m and 63 m, respectively. What is the perimeter of the rectangular plot?

A. 166 m

B. 158 m



C. 164 m

D. 156 m

Q39

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. SK – PH

B. UM - GZ



C. FX – CU

D. ME – JB



Q40

The cost price of a toy is ₹210. What should be its marked price so that, after a discount of 5%, the shopkeeper gains 90%?

A. ₹450

B. ₹420



C. ₹480

D. ₹400

Q41

If A means +, B means -, C means $\times$, D means $\div$, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$18 \text{ D } 2 \text{ A } 4 \text{ C } 5 \text{ B } 15 = ?$$

A. 18

B. 16

C. 14



D. 12

Q42

The value of $(x - y)(x + y) + (y - z)(y + z) + (z - x)(z + x)$ is:

A. $x^2 + y^2 + z^2$

B. $x + y + z$

C. $xy + yz + zx$

D. 0



Q43

What is used to remove permanent hardness of water?

A. Sodium Hydroxide

B. Washing soda



C. Baking soda

D. Bleaching powder



Q44

Sally starts from Point A and drives 12 km towards North. She takes a right turn, drives 5 km, and takes another right turn and drives 24 km. She turns right again and drives 17 km, she takes a final right turn, drives 12 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and in which direction is she from her starting point? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)

- A. 22 km towards the North
- B. 12 km towards the East
- C. 12 km towards the West
- D. 5 km towards the East



Q45

Which of the following is the formula unit mass of NaCl?

- A. 94 u
- B. 46.5 u
- C. 58.5 u
- D. 71 u



Q46

A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the Centre.

D sits third to the left of F. G sits second to the left of D. G sits to the immediate right of E. B sits to the immediate left of A.

What is the position of D with respect to B?

- A. Second to the left
- B. Immediate right
- C. Second to the right
- D. Immediate left



Q47

If $\frac{155}{0.155} = \frac{15.5}{K}$, then the value of K is:

- A. 155
- B. 0.0155
- C. 15.51
- D. 1.55



Q48

If $\text{LCM}(27, n) = 54$ and $\text{HCF}(27, n) = 9$, then the value of n is:

A. 24

B. 54

C. 18



D. 36

Q49

Seven people, A, B, C, D, E, F and G are sitting in a row, facing north. Only five people sit between F and D. G sits third to the right of F. E is the immediate neighbour of C and D. B is not the immediate neighbour of G.

How many people sit between A and F?

A. Four

B. Three

C. Two

D. One



Q50

If 6 men and 8 boys can do a piece of work in 10 days while 26 men and 48 boys can do the same work in 2 days, then the time taken by 10 men and 20 boys for doing the same piece of work will be:

A. 2 days

B. 4 days

C. 5 days



D. 3 days

Q51

Which of the following is the most common simple permanent tissue?

A. Phloem

B. Parenchyma



C. Sclerenchyma

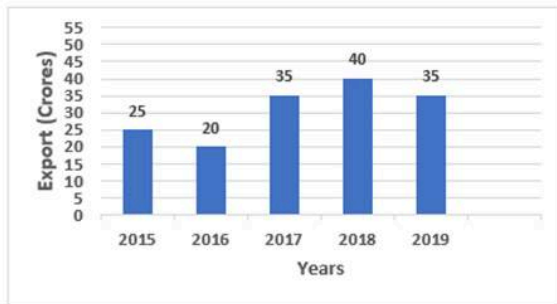
D. Epidermis



Q52

Study the following graph and answer the given question.

The bar graph shows the annual exports (in crores) of a company during the period 2015 to 2019.



What is the respective ratio between the annual export of 2015 to the annual export of 2017?

A. 13 : 16

B. 6 : 11

C. 4 : 9

D. 5 : 7

**Q53**

8 men and 12 women can build a wall in 10 days. 6 men and 8 women can build the same wall in 14 days. How long will it take for 1 woman to build it alone?

A. 700 days

B. 280 days

C. 140 days

D. 350 days



Q54

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

All flowers are diamonds.

Some clips are flowers.

Conclusions:

(I) All diamonds are clips.

(II) Some diamonds are flowers.

A. Only conclusion (II) follows



B. Only conclusion (I) follows

C. Both conclusions (I) and (II) follow

D. Neither conclusion (I) nor (II) follows

Q55

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /deleting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(144, 12, 6)

(210, 15, 7)

A. (100,10,4)

B. (96, 8, 6)



C. (156, 13, 7)

D. (180, 9, 11)

Q56

In a certain code language, 'NICE' is coded as '2468' and 'CARS' is coded as '1235'. What is the code for 'C' in the given code language?

A. 1

B. 5

C. 2



D. 6



Q57

In triangle ABC, $\overline{AB} = 6$ m, $\overline{BC} = 8$ m, and $\overline{AC} = 10$ m. In triangle PRQ, $\overline{PR} = 8$ m, $\overline{PQ} = 10$ m, and $\overline{RQ} = 6$ m.

Which of the following is a correct order of congruency?

A. $\triangle BCA$ congruent to $\triangle RPQ$



B. $\triangle ABC$ congruent to $\triangle RPQ$

C. $\triangle CBA$ congruent to $\triangle RPQ$

D. $\triangle BAC$ congruent to $\triangle RPQ$

Q58

Which of the following statements is correct about suspension?

A. A Suspension is a homogeneous mixture.

B. Solids dispersed in gas are called suspensions.

C. Particles of a suspension are invisible to the naked eye.

D. A Suspension is a heterogeneous mixture.



Q59

Out of his total income, Sanjay spends 20% on house rent and 70% of the rest on household expenses. If he saves ₹1,800, then his total income is:

A. ₹9,000

B. ₹10,000

C. ₹8,000

D. ₹7,500



Q60

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some keys are pens.

All pens are watches.

Conclusions:

(I) Some watches are keys.

(II) All watches are pens.

A. Neither conclusion (I) nor (II) follows.

B. Only conclusion (I) follows.



C. Only conclusion (II) follows.

D. Both conclusions (I) and (II) follow.

Q61

All 41 people are standing in a row, facing north. Juno is 23rd from the right end, while Cherry is 31st from the left end. How many people are there between Juno and Cherry?

A. 11



B. 13

C. 10

D. 12

Q62

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series?

7 15 24 34 45 ?

A. 57



B. 55

C. 60

D. 58



Q63

Which of the following statements is correct about continuous movement of particles of matter?

- A. If we increase the temperature, kinetic energy of particles increases. ✓
- B. If we decrease the temperature, kinetic energy of particles increases.
- C. If we increase the temperature, kinetic energy of particles decreases.
- D. Change in temperature has no effect on the kinetic energy of particles.

Q64

A sum of money, on compound interest, amounts to ₹5,290 in 2 years and to ₹6,083.50 in 3 years. If interest is compounded annually, then the rate of interest per annum is:

- A. 14%
- B. $16\frac{2}{3}\%$
- C. 15% ✓
- D. 12%

Q65

Evaluate the given expression.

$$42 \div 7 \times 2$$

- A. 8
- B. 10
- C. 12 ✓
- D. 3

Q66

FIGH is related to KNLM in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, RUST is related to WZXY. To which of the following options is HKIJ related, following the same logic?

- A. MQNO
- B. LQNO
- C. MPNO ✓
- D. NPLO



Q67

A concave mirror having focal length of magnitude 20 cm forms a real image of an object placed at a distance of 60cm from the mirror. The image distance in (cm) will be:

- A. +30
- B. +15
- C. -15
- D. -30



Q68

Two circular coils A and B, have the same radius R, and carry the same current I, but have 50 and 100 turns, respectively. The magnetic field produced:

- A. by A > that of B
- B. by A = by B
- C. by B > that of A
- D. by A and B are undetermined



Q69

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /deleting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(9, 6, 56)

(7, 8, 58)

- A. (8, 5, 40)
- B. (5, 11, 57)
- C. (6, 5, 40)
- D. (12, 10, 118)



Q70

In a certain code language,

'A + B' means 'A is the mother of B',

'A - B' means 'A is the brother of B',

'A x B' means 'A is the wife of B' and

'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

How is M related to T if 'M + N x P - S ÷ T'?

A. Father's brother's wife's mother



B. Father's sister's daughter

C. Father's brother's wife

D. Father's brother's wife's sister

Q71

A ball of radius 10 cm is taken and a cylindrical hole of radius 1 cm is drilled through the centre. Which of the options listed below is the closest in value to the ratio of the total surface area of the hollowed out ball to the surface area of the original ball?

A. $\frac{221}{200}$

B. $\frac{11}{5}$

C. $\frac{219}{200}$



D. $\frac{1}{10}$

Q72

If the mean of 22, 25, 27, 24 and x is 26, then the value of x is:

A. 32



B. 35

C. 28

D. 41



Q73

A dishonest shopkeeper claimed to have sold an item at ₹23/kg, which cost him ₹25/kg. However, by using faulty weights, he gave only 600 gm instead of 1 kg. What is his total percentage profit or loss?

- A. 23% loss
- B. 20% loss
- C. $62\frac{1}{2}\%$ profit
- D. $53\frac{1}{3}\%$ profit



Q74

Which of the following is a saturated carbon compound?

- A. Alkane
- B. Alkene
- C. Ethylene
- D. Alkyne



Q75

If the resistance of a conductor is increased to three times, then the current will be:
(voltage V remains constant)

- A. one third
- B. nine times
- C. one ninth
- D. three times



Q1

According to the '2024 State of the Rhino' Report by the International Rhino Foundation (IRF), which species of rhino could be severely affected by climate change?

- A. Greater One-horned Rhino
- B. Javan Rhino
- C. Black Rhino ✓
- D. Sumatran Rhino

Q2

Malarial parasite shows which type of asexual reproduction?

- A. Budding
- B. Multiple fission ✓
- C. Regeneration
- D. Binary fission

Q3

Which indigenously developed technology was used in the AKASH-NG missile during its flight test in 2024?

- A. Radio Frequency Seeker ✓
- B. Laser-guided Seeker
- C. Infrared Seeker
- D. Electro-optical Seeker

Q4

In the 2024 Union Budget, the government allocated funds for the development of the Vishnupad Temple Corridor. In which of the following states is the Vishnupad Temple located?

- A. Uttar Pradesh
- B. West Bengal
- C. Tamil Nadu
- D. Bihar ✓

Q5

In 2024, which of the following Indian banks launched the Green Rupee Term Deposit?

- A. State Bank of India ✓
- B. HDFC Bank
- C. ICICI Bank
- D. Central Bank of India

Q6

On 9 November 2023, N Srikant was appointed as the Additional Secretary in the Union Ministry of _____.

- A. Power and New and Renewable Energy ✓
- B. Housing and Urban Affairs
- C. Environment and Forests
- D. Finance

Q7

The 63rd National Open Athletics Championship was conducted in the city of _____.

- A. Mumbai
- B. Bengaluru ✓
- C. Hyderabad
- D. Bhopal

Q8

The book 'Coaching Beyond: My Days with the Indian Cricket Team' is authored by R Sridhar and the foreword is by _____.

- A. VVS Laxman ✓
- B. Saurabh Ganguly
- C. Rahul Dravid
- D. Sachin Tendulkar

Q9

Select the option that shows the correct age range of puberty in human male and female.

- A. 11-17 years ✓
- B. 9-12 years
- C. 8-11 years
- D. 6-10 years



Q10

Which rapper, known for the indie album 'Halaat', has risen from the slums of Dharavi to the forefront of Indian hip hop music?

A. Divine

B. Naezy

C. MC Altaf



D. Emiway Bantai

Q11

Which of the following missions will lead to India's first human presence on the International Space Station (ISS)?

A. Taxsci-4

B. Axiom-4



C. Spacoon-4

D. VenSpac-4

Q12

In 2024, the Ministry of Women and Child Development launched the platform ____ to register and monitor complaints of sexual harassment of women at the workplace.

A. Secure Her

B. WomenSafe

C. SHe-Box



D. Work Guard

Q13

ಎರಡು ಸಮರೂಪದ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತವು 2: 3 ಆಗಿದೆ. ಅತ್ಯಂತ ಸಣ್ಣ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 36 sq cm ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ:

A. 96 sq cm

B. 81 sq cm



C. 36 sq cm

D. 16 sq cm

Q14

ಒಂದು ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣದ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಧ್ರುವವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

A. ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷ



B. ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ

C. ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯ

D. ಸಂಗಮದೂರ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q15

ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ, ರೈಬೋಸೋಮ್ ಇತ್ಯಾದಿಯಂತಹ ವಿಭಿನ್ನ ಜೀವಕೋಶ ಅಂಗಕಗಳು ಜೊತೆಗೂಡಿ ಜೀವದ ಮೂಲ ಘಟಕವಾಗಿ ರಚನೆಯಾಗುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

A. ಅಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

B. ಅಂಗ

C. ಜೀವಕೋಶ



D. ಅಂಗಾಂಶ

Q16

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿರಿ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ನಾವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂಗತಿಗಳಿಂದ ಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದರೂ ಸಹ ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಜವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನ(ಗಳು) ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ(ವೆ) ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

ಕೆಲವು ತರಕಾರಿಗಳು ಹಣ್ಣುಗಳು.

ಕೆಲವು ಹಣ್ಣುಗಳು ಸಿಹಿತಿನಿಸುಗಳು.

ತೀರ್ಮಾನಗಳು:

(I) ಕೆಲವು ಹಣ್ಣುಗಳು ತರಕಾರಿಗಳು.

(II) ಕೆಲವು ಸಿಹಿತಿನಿಸುಗಳು ತರಕಾರಿಗಳು.

A. ಕೇವಲ ತೀರ್ಮಾನ (II) ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

B. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಅಥವಾ (II) ಯಾವುದೂ ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

C. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಮತ್ತು (II) ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

D. ಕೇವಲ ತೀರ್ಮಾನ (I) ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ, ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಕೆಲವು ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. :: ಚಿಹ್ನೆಯ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು :: ನ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದರೆ X ಮತ್ತು Y ಗಳ ಜಾಗಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು?

(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಉದಾ. 13 - 13 ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ಕಳೆಯುವುದು/ಗುಣಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ 13 ರ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಎಂದು ವಿಭಜಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

$$X : 803 :: 469 : Y$$

A. $X = 558, Y = 712$

B. $X = 526, Y = 758$

C. $X = 512, Y = 792$

D. $X = 545, Y = 727$



Q18

ಒಂದು ವೇಳೆ $x : y = 8 : 3$ ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, $(x - y) : (x + y) = ?$

A. $2 : 5$

B. $11 : 5$

C. $5 : 2$

D. $5 : 11$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆ ಮತ್ತು I ಮತ್ತು II ಎಂಬ ಎರಡು ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ನಿಜವೆಂದು ಭಾವಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆಯು ನೀಡಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆ:

ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳ 15ನೇ ದಿನಾಂಕವು ವಿದ್ಯುತ್ ಶುಲ್ಕಗಳನ್ನು ಪಾವತಿಸಲು ಕೊನೆಯ ದಿನಾಂಕವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳ 14ನೇ ಮತ್ತು 15ನೇ ದಿನಾಂಕದಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಶುಲ್ಕ ಪಾವತಿಗಾಗಿ ಕೌಂಟರ್‌ಗಳ ಹೊರಗೆ ಉದ್ದನೆಯ ಸರತಿ ಸಾಲುಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಪಾವತಿಗೆ ಸಂಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ನಾಗರಿಕರು ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಳಿಗೆ ಅನೇಕ ದೂರುಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆಗಳು:

(I) ನಾಗರಿಕರಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳ 14ನೇ ಮತ್ತು 15ನೇ ದಿನಾಂಕದಂದು ಪಾವತಿ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಳಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕೌಂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು.

(II) ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಳಿಯು, ಸೂಚಿಸಲಾದ ಕೊನೆಯ ದಿನಾಂಕದ ನಂತರ ಪಾವತಿಸಿದರೆ ವಿಧಿಸಲಾಗುವ ದಂಡವನ್ನು ಏರಿಸಬೇಕು.

A. II ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ

B. I ಅಥವಾ II ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ

C. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ

D. I ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ



Q20

60 ರ 50% ಮೌಲ್ಯವು 40 ರ 30% ಕ್ಕಿಂತ ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ?

A. 20

B. 15

C. 13

D. 18



Q21

ಅರ್ಣಾಬ್ 9 ಕಿತ್ತಳೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು 8 ಬಾಳೆಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ₹276 ಗಳಿಗೆ ಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ಕಿತ್ತಳೆಯ ಬೆಲೆಯು 10% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಒಂದು ಬಾಳೆಹಣ್ಣಿನ ಬೆಲೆಯು ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಇದ್ದಾಗ, 5 ಕಿತ್ತಳೆಗಳು ಮತ್ತು 10 ಬಾಳೆಹಣ್ಣುಗಳ ಬೆಲೆಯು ₹210 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 4 ಕಿತ್ತಳೆಗಳು ಮತ್ತು 3 ಬಾಳೆಹಣ್ಣುಗಳ ಮೂಲಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

A. ₹120

B. ₹108

C. ₹123

D. ₹116



Q22

ಕಲಿಲ ದ್ರಾವಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ?

A. ಕಲಿಲಗಳು ತಮ್ಮ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವನ್ನು ಚದುರಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಕಲಿಲಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳ ಹಾದಿಯನ್ನು ಬರಿಗಣ್ಣಿನಿಂದ ನೋಡಬಹುದು.

B. ಕಲಿಲ ದ್ರಾವಣದ ಘಟಕಗಳು ಪ್ರಸರಿಸಿದ ಹಂತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಸರಣದ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

C. ಕಲಿಲ ಕಣಗಳ ಗಾತ್ರವು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

D. ಕಲಿಲ ದ್ರಾವಣವು ಸಮರೂಪದ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ.

Q23

ವಾರ್ಷಿಕ 8% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ₹1,500 ರ ಮೊತ್ತವು ₹2,040 ಆಗಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

A. 3 ವರ್ಷಗಳು

B. 2 ವರ್ಷಗಳು

C. $4\frac{3}{4}$ ವರ್ಷಗಳು

D. $4\frac{1}{2}$ ವರ್ಷಗಳು

Q24

ಒಂದು ಮೊತ್ತವನ್ನು ಇಬ್ಬರು ಸ್ನೇಹಿತರ ನಡುವೆ 4 : 7 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಂಚಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡನೇ ಭಾಗವು ಮೊದಲ ಭಾಗಕ್ಕಿಂತ ₹6 ಹೆಚ್ಚು ಇದ್ದಲ್ಲಿ, ಇಬ್ಬರು ಸ್ನೇಹಿತರ ಬಳಿ ಇರುವ ಮೊತ್ತಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ:

A. ₹3

B. ₹4

C. ₹6

D. ₹2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25

ಅದ್ವಜನಕದ ಅಣುವು _____.

- A. ನಾಲ್ಕು ಪರಮಾಣುಗಳುಳ್ಳ ಅಣುವಾಗಿದೆ.
- B. ಒಂದು ಪರಮಾಣುವುಳ್ಳ ಅಣುವಾಗಿದೆ.
- C. ಮೂರು ಪರಮಾಣುಗಳುಳ್ಳ ಅಣುವಾಗಿದೆ.
- D. ಎರಡು ಪರಮಾಣುಗಳುಳ್ಳ ಅಣುವಾಗಿದೆ. ✓

Q26

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ pH ಹೊಂದಿದೆ?

- A. ರಕ್ತ
- B. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಾ ಹಾಲು
- C. ಜಿರರ ರಸ ✓
- D. ನಿಂಬೆ ರಸ

Q27

ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,

$A + B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಾಯಿ',

$A - B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಸಹೋದರ',

$A \times B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಹೆಂಡತಿ' ಮತ್ತು

$A \div B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಂದೆ'.

ಮೇಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಒಂದು ವೇಳೆ ' $P \times Q \div R - S + T$ ' ಆದಲ್ಲಿ, Q ಅವರು T ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

- A. ತಾಯಿಯ ತಂದೆ ✓
- B. ಸಹೋದರ
- C. ಗಂಡ
- D. ತಾಯಿಯ ಸಹೋದರ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q28

ಒಂದು ಕಾಯದ ಮೇಲೆ 10 ನ್ಯೂಟನ್‌ಗಳ ಬಲಪ್ರಯೋಗವಾದಾಗ, ಬಲಪ್ರಯೋಗವಾದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 2 m ನಷ್ಟು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟದೊಂದಿಗೆ _____ ನಷ್ಟು ಕೆಲಸ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

A. 0.2 ಜೌಲ್

B. 20 ಜೌಲ್



C. 10 ಜೌಲ್

D. 0 ಜೌಲ್

Q29

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿರಿ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ನಾವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂಗತಿಗಳಿಂದ ಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದರೂ ಸಹ ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಜವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನ(ಗಳು) ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ(ವೆ) ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

ಎಲ್ಲಾ ನೀರು ಸಹ ಹಾಲು ಆಗಿದೆ.

ಯಾವುದೇ ಹಾಲು ಸಹ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲ.

ತೀರ್ಮಾನಗಳು:

(I) ಕೆಲವು ಹಾಲು ನೀರು ಆಗಿದೆ.

(II) ಯಾವುದೇ ಎಣ್ಣೆ ಸಹ ನೀರಲ್ಲ.

A. ಕೇವಲ ತೀರ್ಮಾನ (II) ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

B. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಮತ್ತು (II) ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.



C. ಕೇವಲ ತೀರ್ಮಾನ (I) ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

D. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಅಥವಾ (II) ಯಾವುದೂ ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ, , ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಕೆಲವು ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. :: ಚಿಹ್ನೆಯ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು :: ನ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದರೆ X ಮತ್ತು Y ಗಳ ಜಾಗಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು?

(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಉದಾ. 13 - 13 ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ಕಳೆಯುವುದು/ಗುಣಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ 13 ರ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಎಂದು ವಿಭಜಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

X : 676 :: 17 : Y

A. X = 21, Y = 396

B. X = 23, Y = 400

C. X = 28, Y = 361

D. X = 25, Y = 324



Q31

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

A. ಕೀಟಗಳು ಹೂವುಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಭೇಟಿಯು ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವಾಗಿದೆ.

B. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವು ಪರಾಗ ಕಣಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವುದಾಗಿದೆ.

C. ಅಂಡಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ಪರಾಗ ನಾಳದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವಾಗಿದೆ.

D. ಪರಾಗ ಕಣಗಳು ಪುಂಕೇಸರದಿಂದ ಶಲಾಕಾಗ್ರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವುದನ್ನು ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.



Q32

'f' ಸಂಗಮದೂರ ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ____ ಗೆ ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

A. $1/f^2$

B. f

C. f^2

D. $1/f$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33

ತನ್ನ ಅಗಲದ 5 ಪಟ್ಟು ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಎತ್ತರದ 8 ಪಟ್ಟು ಉದ್ದವಿರುವ ಗೋಡೆಯೊಂದರ ಘನಫಲವು 12.8 ಘನ ಮೀಟರ್‌ಗಳಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಗೋಡೆಯ ಅಗಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 0.004 ಮೀಟರ್

B. 400 cm

C. 0.04 ಮೀಟರ್

D. 40 cm



Q34

ಏಕರೂಪದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಚಲನೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಉದಾಹರಣೆಯಿಂದ ವಿವರಿಸಬಹುದು?

A. ನೇರ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಕಾರು

B. ಕೋತಿಯೊಂದು ಒಂದು ಮರದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಮರಕ್ಕೆ ಹಾರುವುದು

C. ಆಕಾಶದಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವ ಮಳೆ ಹನಿ

D. ಗಡಿಯಾರದ ಮುಳ್ಳುಗಳ ಚಲನೆ



Q35

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ದ್ರವಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ?

A. ದ್ರವಗಳಿಗೆ ನಿಶ್ಚಿತ ಆಕಾರ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

B. ದ್ರವಗಳನ್ನು ಇಡಲಾದ ಪಾತ್ರೆಯ ಆಕಾರವನ್ನು ಅವುಗಳು ಹೊಂದುತ್ತವೆ.

C. ದ್ರವಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಿರವಾದ ಘನಫಲ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.



D. ದ್ರವಗಳು ಹರಿಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಆಕಾರ ಬದಲಿಸುತ್ತವೆ.

Q36

ಒಂದು ವೇಳೆ ಗೋಳವೊಂದರ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು 2 cm ನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 704 cm^2 ನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. $\pi = \frac{22}{7}$ ನ್ನು ಬಳಸಿ, ಈ ಹೆಚ್ಚಳದ ನಂತರದ ಗೋಳದ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 14 cm

B. 13 cm

C. 15 cm



D. 16 cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q37

MAJESTIC ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿ, ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯಂಜನವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿನ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿನ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ ಹೊಸತಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳು ಇವೆ?

A. ನಾಲ್ಕು

B. ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

C. ಎರಡು

D. ಒಂದು



Q38

ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿರದಿಂದ ಸುತ್ತಲಾದ, ತಾಮ್ರದ ನಿರೋಧಕ ತಂತಿಯ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಅನೇಕ ತಿರುವುಗಳ ಸುರುಳಿಯಿಂದ ಏನನ್ನು ರೂಪಿಸಬಹುದು?

A. ಟೊರಾಯ್ಡ್

B. ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್



C. ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸುರುಳಿ (ಸಕ್ಯುಲರ್ ಕಾಯ್ಲ್)

D. ನೇರ ವಾಹಕ (ಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್)

Q39

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ QLPK ಎಂಬುದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ IDHC ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, VQUP ಎಂಬುದು NIMH ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ TOSN ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

A. GLFK

B. LGKF



C. GLKF

D. LGFK



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q40

'L' ಉದ್ದದ ಮತ್ತು 'A' ಅಡ್ಡ-ಭೇದನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ವಾಹಕದ ರೋಧವು ___ ಗೆ ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

A. L^2

B. L/A



C. A

D. A/L

Q41

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ _____ ಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕುಹರದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ,

A. ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ

B. ಪ್ರೋಟೀನ್

C. ಖನಿಜ ಲವಣ

D. ಸಕ್ಕರೆ



Q42

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛಗಳ ನಾಲ್ಕು ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಜೋಡಿಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?

(ಗಮನಿಸಿ: ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅದನ್ನು ಗುಂಪಿನಿಂದ ಹೊರಗಿಡಲಾಗಿಲ್ಲ)

A. FK-IN

B. LP-NR



C. QV-TY

D. DI-GL



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q43

ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರದ ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ 25% ಮತ್ತು 10% ಗಳ ಎರಡು ಸತತ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳಿಗೆ ಸಮನಾದ ಒಂದು ಏಕರಿಯಾಯಿತಿಯು:

A. 32%

B. 32.5%



C. 35%

D. 34.5%

Q44

ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಓದಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2019 ಮತ್ತು 2020 ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ X ಮತ್ತು Y ವಸ್ತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ವರ್ಷಗಳು	X ವಸ್ತುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ	Y ವಸ್ತುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ
2019	125	150
2020	110	130

2019 ಮತ್ತು 2020 ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ X ವಸ್ತುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೆಷ್ಟು?

A. 45

B. 15



C. 35

D. 25

Q45

ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'cafe hotel room' ಎಂಬುದನ್ನು 'aa bb ee' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ, 'room kitchen hall' ಎಂಬುದನ್ನು 'ff aa bb' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು 'hall hotel garden' ಎಂಬುದನ್ನು 'ee ff tt' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'garden' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತವೇನು?

A. tt



B. ee

C. ff

D. bb



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q46

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು B ಮತ್ತು C ಇಬ್ಬರೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅವಧಿಯಷ್ಟೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ A ಅವರೊಬ್ಬರೇ ಅದನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಒಂದು ವೇಳೆ A ಮತ್ತು B ಒಟ್ಟಾಗಿ ಅದನ್ನು 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರಾದರೆ ಮತ್ತು C ಒಬ್ಬರೇ ಅದನ್ನು 50 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರಾದರೆ, B ಒಬ್ಬರೇ ಅದನ್ನು _____ ಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು.

A. 25 ದಿನ



B. 15 ದಿನ

C. 20 ದಿನ

D. 30 ದಿನ

Q47

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ತುಂಬಿದಾಗ ಸರಣಿಯು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

125, 128, 133, 140, 149, ?

A. 158

B. 154

C. 160



D. 156

Q48

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

$19 - 20 \div 4$

A. 19

B. 14



C. 24

D. -1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q49

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎಪಿಥೆಲಿಯಲ್ ಅಂಗಾಂಶದ ಗುಣಲಕ್ಷಣವಲ್ಲ?

- A. ಒಂದು ಕೋಶೀಯ, ನಾರಿನಂತಲ್ಲದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿನ ಪೊರೆಯಿಂದ ತಳಭಾಗದ ಅಂಗಾಂಶದಿಂದ (underlying tissue) ಬೇರ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ ✓
- B. ಅವುಗಳ ಕೋಶಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ
- C. ಅವು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ
- D. ಅವು ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಗಗಳು ಮತ್ತು ಕುಳಿಗಳನ್ನು ಸುತ್ತುವರೆದಿರುತ್ತವೆ

Q50

ಏರಿಯಲ್ ಎಂಬವಳು ತನ್ನ ತರಗತಿಯ ಶ್ರೇಯಾಂಕ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನಿಂದ 6ನೇ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನಿಂದ 18ನೇ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಾಳೆ. ಆ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಜನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದಾರೆ?

- A. 26
- B. 22
- C. 23 ✓
- D. 25

Q51

$\sqrt{\frac{1+\cos \theta}{1-\cos \theta}}$ ಉಕ್ತಿಯನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಿ.

- A. $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta$ ✓
- B. $\sec \theta - \cot \theta$
- C. $\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta$
- D. $\sec \theta + \cot \theta$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q52

B, C, D, E, F, G, ಮತ್ತು K ಎಂಬ ಏಳು ಮಂದಿ ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ನೇರ ಸಾಲೊಂದರಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. D ಮತ್ತು G ನಡುವೆ ಎರಡು ಮಂದಿ ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. K ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ E ಅವರು ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. G ಮತ್ತು K ಅವರ ನಡುವೆ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. C ಅವರು B ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ, ಆದರೆ F ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.

ಸಾಲಿನ ಬಲ ತುದಿಯಿಂದ ಮೂರನೆಯವರಾಗಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

A. B

B. F



C. G

D. C

Q53

ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'MEND' ಎಂಬುದನ್ನು '3186' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'MINE' ಎಂಬುದನ್ನು '1623' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದೇ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'I' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತವೇನು?

A. 6

B. 3

C. 2



D. 1

Q54

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ?

YRM, PID, GZU, XQL,?

A. OHC



B. OHB

C. PHC

D. OGC



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛಗಳ ನಾಲ್ಕು ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದ ಜೋಡಿಯು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?

(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಹೊರಗಿಡಲಾಗಿಲ್ಲ.)

A. SV-MP

B. FI-ZC

C. TX-RV



D. AD-UX

Q56

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಂತೆ, GRAVITY ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯಂಜನವನ್ನು ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರವನ್ನು ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದಿನ ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೊಸತಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವ್ಯಂಜನಗಳು ಇವೆ?

A. ಮೂರು

B. ಆರು



C. ಎರಡು

D. ಏಳು



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q57

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹಂಚಿಕೆಯ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Marks obtained	No. of students
25	5
30	6
35	3
40	1

Marks obtained = ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು, No. of students = ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

A. 32

B. 31

C. 30



D. 29

Q58

ಎರಡು ಕಾಯಗಳ ನಡುವಿನ ಆಕರ್ಷಣಾ ಬಲವು ಆ ಕಾಯಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧಕ್ಕೆ ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಬೇರ್ಪಡುವ ಸ್ಥಾನಗಳ ದೂರದ (distance of separation) ವರ್ಗಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದು, ಅದನ್ನು _____ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

A. ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಬಲ

B. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರೇರಕ ಬಲ

C. ಸ್ಥಾಯಿವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ

D. ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲ



Q59

ಹಣ್ಣಿನ ವ್ಯಾಪಾರಿಯೊಬ್ಬನ ಬಳಿ ಒಂದಷ್ಟು ಸೇಬುಗಳಿದ್ದವು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 40% ಸೇಬುಗಳನ್ನು ಅವನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು ಮತ್ತು ನಂತರವೂ ಅವನ ಬಳಿ 240 ಸೇಬುಗಳು ಉಳಿದಿದ್ದವು. ಹಾಗಾದರೆ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸೇಬುಗಳು ಇದ್ದವು?

A. 600

B. 400



C. 588

D. 372



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q60

ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಕಬ್ಬಿಣವು _____ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ.

- A. ಸೋಡಿಯಂಗಿಂತ
- B. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂಗಿಂತ
- C. ತಾಮ್ರಕ್ಕಿಂತ
- D. ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂಗಿಂತ



Q61

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಎರಡು ತ್ರಿವಳಿಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ತ್ರಿವಳಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ. ಈ ಎರಡೂ ತ್ರಿವಳಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

FB-IE-LM

JF-MI-PQ

- A. KG-NJ-QS
- B. LH-OK-RS
- C. HD-KG-NP
- D. NI-QN-TU



Q62

40 km/h ಮತ್ತು 22 km/h ವೇಗಗಳಲ್ಲಿ, ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹಾದುಹೋಗಲು 1 ನಿಮಿಷ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೊದಲನೆಯ ರೈಲಿನ ಉದ್ದವು 125 m ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಎರಡನೇ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

- A. 175 m
- B. 125 m
- C. 150 m
- D. 185 m



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q63

ಜಾನಿಯು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಪ್ರಯಾಣ ಆರಂಭಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ 6 km ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಅವನು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 17 km ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ, ಪುನಃ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 13 km ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಅವನು ಒಮ್ಮೆ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 8 km ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಕೊನೆಯದಾಗಿ ಇನ್ನೊಮ್ಮೆ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 7 km ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಬಂದು ನಿಲ್ಲುತ್ತಾನೆ. ಆತ ಮತ್ತೆ A ಬಿಂದುವಿಗೆ ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತಿ ಹತ್ತಿರದ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸಬೇಕು? (ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿರದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90 ಡಿಗ್ರಿಗಳ ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

A. 9 km ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ

B. 10 km ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ

C. 9 km ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ



D. 10 km ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ

Q64

A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. C ಅವರು E ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. F ಅವರು A ಮತ್ತು C ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರು. D ಅವರು E ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರಲ್ಲ. F ಅವರನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ D ಅವರ ಸ್ಥಾನವೇನು?

A. ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ



B. ಎಡಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ

C. ಬಲಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ

D. ತಕ್ಷಣದ ಎಡ

Q65

K ಯ ಯಾವ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಸಮೀಕರಣ $\frac{0.009}{K} = 0.1$ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

A. 0.9

B. 0.09



C. 0.0009

D. 9



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q66

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಣುವು ಎರಡು ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ತ್ರಿಬಂಧವನ್ನು (triple bond) ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?

A. Cl_2

B. F_2

C. O_2

D. N_2



Q67

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲ?

A. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಬೆಳ್ಳಿಯ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಬೂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದು



B. ಅರಳಿದ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಲು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ತೀವ್ರವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುವಿಕೆ

C. $\text{H}_2(\text{g})$ ಮತ್ತು $\text{O}_2(\text{g})$ ನಿಂದ ನೀರಿನ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ

D. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲದ ಸುಡುವಿಕೆ

Q68

ಒಂದು ವಿತರಣೆಯ ಮಾಧ್ಯಮ 8.73 ಆಗಿದ್ದು ಅದರ ಮಧ್ಯಾಂಕವು 11 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ವಿತರಣೆಯ ಬಹುಲಕವು _____ ಆಗಿದೆ (ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಬಳಸಿ).

A. 19.73

B. 22

C. 17.46

D. 15.54



Q69

ಸಕ್ಕರೆಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು 20% ಕಡಿತ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಖರೀದಿದಾರರು ₹160 ಗಳಿಗೆ 2.5 kg ಯಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಖರೀದಿಸಬಹುದು. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿ ಸಕ್ಕರೆಯ ಮೂಲ ಬೆಲೆ:

A. ₹20

B. ₹16



C. ₹15

D. ₹12



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q70

ನೀಡಲಾದ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಿ:

$$9992 \times 10008$$

A. 99999936



B. 9999964

C. 9999936

D. 91999964

Q71

JOURNALIST ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ಮುಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಿಸಲಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವ್ಯಂಜನವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳು ಖಚಿತವಾಗಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ?

A. ಮೂರು

B. ಎರಡು

C. ಒಂದು

D. ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



Q72

ಒಂದು ವೇಳೆ, 'I' ಎಂದರೆ '+', 'J' ಎಂದರೆ '×', 'K' ಎಂದರೆ '÷' ಮತ್ತು 'L' ಎಂದರೆ '-' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತ್ಯಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ '?' ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

$$(35 L 19) J 4 I 26 L (7 J 3) I 11 = ?$$

A. 105

B. 80



C. 120

D. 60



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q73

ನೀಡಲಾದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಯಾವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಬೇಕು?

$$3 \times (9 + 7 - 5) + (64 \div 2) - 22 + 78 - 8 \times 4 = 82$$

(ಗಮನಿಸಿ: ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಬೇಕೇ ಹೊರತು ನೀಡಲಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಂಕಗಳನ್ನಲ್ಲ.)

A. 2 ಮತ್ತು 4

B. 3 ಮತ್ತು 4

C. 7 ಮತ್ತು 5

D. 64 ಮತ್ತು 78



Q74

ಇಬ್ಬರು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ನಡುವಿನ ಚುನಾವಣೆಯಲ್ಲಿ, 75% ಮತದಾರರು ತಮ್ಮ ಮತಗಳನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅದರಲ್ಲಿ 2% ಮತದಾರರು ಚಲಾಯಿಸಿದ ಮತಗಳನ್ನು ಅಸಿಂಧು ಎಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯೊಬ್ಬರು 9261 ಮತಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದು, ಅದು ಒಟ್ಟು ಸಿಂಧು ಮತಗಳ 75% ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಚುನಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾದ ಒಟ್ಟು ಮತದಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ:

A. 18,000

B. 16,800

C. 16,400

D. 10,000



Q75

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

BJL, EMO, HPR, KSU, ?

A. NUY

B. NVX

C. NVY

D. NUW



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play