RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

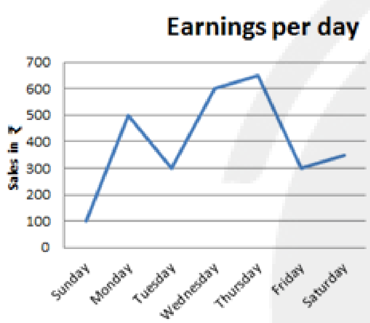
RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	rajhindinews.com
Test CenterName:	iON DigitalZone IDZPowai
Test Date:	30/08/2018
Test Time:	1:00 PM - 2:00 PM
Subject:	ALP Technicians

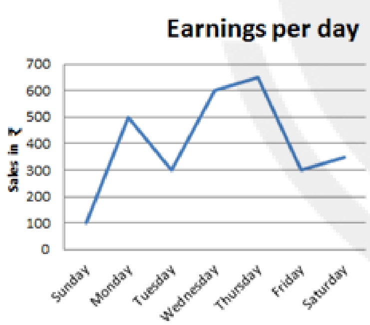
1. Options shown in green color with a tick icon are correct
2. Chosen option on top right of the question indicates the option selected by the candidate

Q.1

Question ID : **9864495119**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**



दिलेल्या ग्राफअनुसार , सर्वाधिक कमाई कोणत्यादिवशी झाली:



According to the given graph, the highest earnings was on:

Ans

✗ 1. शुक्रवार
Friday

✓ 2. गुरुवार
Thursday

✗ 3. सोमवार
Monday

✗ 4. बुधवार
Wednesday

Q.2

Question ID : **9864492735**

एका नियमित षटकोनाच्या आतंरिक कोनाचे त्यासारख्याच नियमित द्वादशभुजाशी गुणोत्तर काय आहे?

The ratio of the measures of an interior angle of a regular hexagon to that of a regular dodecagon is:

Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 1 : 3
2. 4 : 5 ✔
3. 3 : 4
4. 6 : 12

Q.3 △ ABC मध्ये, AB = 12 सेंटिमीटर. ∠A ह्या कोनाला BC ने D या बिंदूने आतून विभाजित केले आहे. D. जर BD = 7 सेंटिमीटर आणि DC = 8.75 सेंटिमीटर असेल तर CA ची लांबी काय आहे ?

In △ ABC, AB = 12 cm. ∠A is bisected internally to intersect BC at D. BD = 7 cm and DC = 8.75 cm. What is the length of CA?

Question ID : **9864494545**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 13.5 सेंटिमीटर
   13.5 cm
2. 15 सेंटिमीटर ✔
   15 cm
3. 12.5 सेंटिमीटर
   12.5 cm
4. 14.5 सेंटिमीटर
   14.5 cm

Q.4 काचिगुडा रेल्वे स्टेशन - भारतातील पहिले ऊर्जा-कार्यक्षम `A-1 श्रेणी'चे रेल्वे स्टेशन - खालीलपैकी कोणत्या राज्यातील आहे?

Kacheguda railway station – India's first energy-efficient 'A1 Category' railway station – is situated in which of the following states?

Question ID : **9864494448**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. कर्नाटक
   Karnataka
2. तेलंगणा ✔
   Telangana
3. आंध्र प्रदेश
   Andhra Pradesh
4. तामिळनाडू
   Tamil Nadu

Q.5 $56\frac{1}{5}$. लांबीच्या सळईतून $20\frac{3}{26}$ लांबीची पोलादी सळई कापली. तर शिल्लक राहिलेल्या सळईची लांबी किती?

A steel rod of length $20\frac{3}{26}$ is cut out from a rod of length $56\frac{1}{5}$. What then is the remaining length of the rod?

Question ID : **9864493784**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. $36\frac{3}{130}$
2. $36\frac{7}{130}$
3. $36\frac{1}{130}$
4. $36\frac{11}{130}$ ✔

Q.6 'एनिथिंग बट् खामोश: दी शत्रुघ्न सिन्हा बायोग्राफी' या पुस्तकाचे लेखक कोण आहेत?

The book 'Anything but Khamosh: The Shatrughan Sinha Biography' is authored by:

Question ID : **9864494443**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. खालिद अहमद
Khaled Ahmed

✗ 2. शत्रुघ्न सिन्हा
Shatrughan Sinha

✓ 3. भारती एस्. प्रधान
Bharathi S Pradhan

✗ 4. दिप्ती नवल
Deepti Naval

Q.7 स्पेस विभागाचे (डीओएस) सचिव आणि इंडियन स्पेस रिसर्च ऑर्गनायझेशन (इस्रो) चे अध्यक्ष म्हणून नेमणूक झालेल्या रॉकेट शास्त्रज्ञाचे नाव काय आहे?

Name the rocket scientist who has been appointed as the Secretary of the Department of Space (DoS) and the Chairman of Space Commission and Indian Space Research Organisation (ISRO).

Question ID : **9864494434**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. के. श्रीधर
K.Sridhar

✗ 2. दिपन घोष
Dipan Ghosh

✓ 3. के. सिवन
K. Sivan

✗ 4. सी. मोहन
C.Mohan

Q.8 घनच्या किनाऱ्याच्या लांबीची बेरीज एका चौरसाच्या परिमितीच्या दुप्पट आहे. जर घनचा आकारमानात्मक संख्यात्मक चतुर्थांश चौरसाच्या क्षेत्राच्या संख्यात्मक मूल्याच्या समान असेल तर, चौरसाच्या एका बाजूची लांबी किती:

The sum of the lengths of the edges of a cube is equal to twice the perimeter of a square. If a quarter of the numerical value of the volume of the cube is equal to the numerical value of the area of the square, then the length of one side of the square is:

Question ID : **9864492774**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✓ 1. 13.5 युनिट्स
13.5 units

✗ 2. 9 युनिट्स
9 units

✗ 3. 27 युनिट्स
27 units

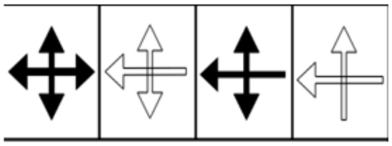
✗ 4. 10.5 युनिट्स
10.5 units

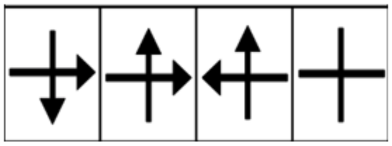
Q.9

Question ID : **9864495010**
Status : **Answered**

दिलेल्या आकृती श्रृंखलेत पुढे येणाऱ्या आकृतीचा पर्याय निवडा.

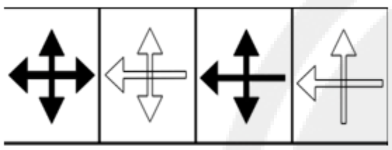
Chosen Option : **3**

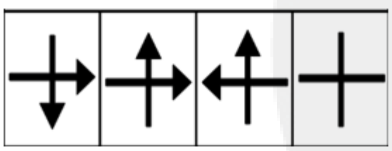




A B C D

Select the option that will come next in the following figure series.





A B C D

Ans

1. C ✔
2. A ✘
3. D ✘
4. B ✘

Q.10 शारजा, संयुक्त अरब अमिरात (यूएई) येथे 2018 साली अंधांसाठीची 5वी विश्वचषक क्रिकेट स्पर्धा भारतीय क्रिकेट संघाने अंतिम सामन्यात दोन गडी राखून कोणत्या संघाला हरवून जिंकली?

The Indian cricket team won the 5th edition of Blind Cricket World Cup 2018 by defeating which country in the final by two wickets at Sharjah in United Arab Emirates (UAE)?

Question ID : **9864494440**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. ✔ पाकिस्तान
   Pakistan
2. ✘ नेपाळ
   Nepal
3. ✘ यूएई
   UAE

4. बांगलादेश
Bangladesh

Q.11 Y कडे बोट दाखवत X म्हणाले की, 'तिच्या वडीलांच्या पत्नीची एकुलती एक बहीण ही माझी एकुलती एक मॅटर्नल आँटी (मावशी) आहे'. मग Y चा पती X चा कोण असेल?

Pointing to Ms. Y, Mr. X said 'Her father's wife's only sister is my only maternal aunt'. Then Ms. Y's husband is Mr. X's ______.

Question ID : **9864494787**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. भाऊ
Brother
2. वडील
Father
3. काका/मामा
Uncle
4. साला
Brother in law

Q.12 पृथ्वीवर दिसून येणारे पहिले ऑक्सिजन सोडणारे प्रकाशसंश्लेषी जीव कोणते होते?

The first photosynthetic oxygen liberating organisms to appear on earth were:

Question ID : **9864493177**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. सायनोबॅक्टेरिया
Cyanobacteria
2. जीवाणू
Bacteria
3. ब्रायोफायटिस
Bryophytes
4. हिरवी शेवाळ
Green algae

Q.13 खालीलपैकी कोणते वर्धनीय नाही?

Which of the following is NOT malleable?

Question ID : **9864494981**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. तांबे
Copper
2. ग्रॅफाइट
Graphite
3. चांदी
Silver
4. ॲल्युमिनियम
Aluminium

Q.14 खाली दिलेल्या कोणत्या अपूर्णांकामध्ये $\frac{5}{7}$ जोडल्यास 1 मिळते?

Which of the fractions given below, when added to $\frac{5}{7}$, gives 1?

Question ID : **9864492661**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. $\frac{6}{14}$

✓ 2. $\frac{6}{21}$

✗ 3. $\frac{5}{3}$

✗ 4. $\frac{4}{2}$

Q.15 विद्युत प्रवाहची SI युनिट काय आहे?

What is the SI unit of electric current?

Question ID : **9864494995**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. वॅट्स
Watts

✗ 2. कुलम्ब्स
Coulombs

✓ 3. अम्पिअर्स
Amperes

✗ 4. जुल्स
Joules

Q.16 एक शंकूला 1 : 3 या गुणोत्तरात विभाजित केले आहे. त्यातील सर्वात मोठा भाग शंकूच्या आकारात रुपांतरीत केला ज्याची उंची त्याच्या तळाच्या त्रिज्येइतकी आहे. तर सर्वात लहान भाग दंडगोलात रुपांतरीत केला ज्याची उंची त्याच्या तळाच्या त्रिज्येइतकी आहे. मग, शंकूच्या त्रिज्येचे दंडगोलाच्या तळाच्या उंचीशी गुणोत्तर किती?

A sphere is split in the ratio 1 : 3. The larger part is molded into a cone having a height equal to the radius of its base, while the smaller part is molded into a cylinder having a height equal to the radius of its base. What would be the ratio of the radius of the base of the cone to the height of the cylinder?

Question ID : **9864492914**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. $1 : \sqrt[3]{3}$

✗ 2. $\sqrt[3]{3} : 1$

✗ 3. $3 : 1$

✓ 4. $\sqrt[3]{9} : 1$

Q.17

Question ID : **9864494094**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

दिलेल्या तर्कावर विचार करा आणि खालीलपैकी कोणती/कोणत्या धारणा परिपूर्ण आहे हे ठरवा.

युक्तिवाद:

बंगालच्या उपसागरातील अवदाबामुळे (depression) , वाऱ्याने होर्डींग्ज उडून गेले.

धारणा:

1. वारा जोरात होता.
2. होर्डींग्ज व्यवस्थितपणे बसवले गेले नव्हते.

Consider the given argument and decide which of the given assumptions is (are) implicit.

Argument:

During the depression in the Bay of Bengal, the wind blew away all the hoardings.

Assumptions:

1. The wind was fast.
2. The hoardings were not fixed properly.

Ans

✗ 1. धारणा 1 आणि 2 दोन्हीही सुसंगत आहेत.
Both 1 and 2 are implicit.

✓ 2. 1 आणि 2 या दोन्ही पैकी कोणतेही एक सुसंगत आहे.
Either 1 or 2 is implicit.

✗ 3. फक्त धारणा 1 सुसंगत आहे.
Only assumption 1 is implicit.

✗ 4. फक्त धारणा 2 सुसंगत आहे.
Only assumption 2 is implicit.

Q.18 3वर्षांसाठी एका विशिष्ट रकमेवरील वार्षिक 8% सरळ व्याज दर हा तेवढ्याच रकमेवरील 2वर्षांसाठीच्या वार्षिक 9% व्याज दरापेक्षा ₹ 90 ने जास्त आहे रक्कम (रूपयांमध्ये) किती आहे?

The simple interest on a certain sum for 3 years at 8% p.a is ₹ 90 more than simple interest at 9% p.a for 2 years on the same sum. The sum is (in rupees):

Question ID : **9864494857**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. ₹1900

✗ 2. ₹1850

✗ 3. ₹2250

✓ 4. ₹1500

Q.19 जर श्री. X कडे बोट दाखवत, Ms. Y म्हणाल्या की श्री. X ची पत्नी ही Ms. Y च्या पित्याची एकमेव मुलगी आहे तर Ms. Y या श्री. X यांच्या _____ आहेत.

If pointing to Mr. X, Ms. Y said that Mr. X's wife is the only daughter of Ms. Y's father, then Ms. Y is Mr. X's _____.

Question ID : **9864495108**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. मुलगी
Daughter

✗ 2. मेव्हणी/ वाहिनी
Sister-in-law

✗ 3. आई
Mother

✓ 4. पत्नी
Wife

Q.20 दिलेल्या तर्कावर विचार करा आणि खालीलपैकी कोणती/कोणत्या धारणा परिपूर्ण आहे हे ठरवा.

तर्क:
सिटी X मध्ये लोक बजाज उत्पादनाऐवजी होंडा बाइक विकत घेण्यास पसंत करतात, कारण होंडा कंपनीमध्ये जपानी तंत्रज्ञान आहे.

धारणा:

1. जर बजाजने जपानी तंत्रज्ञानाचा वापर केला, तर त्यांची विक्री देखील होंडा कंपनी एवढी असेल.
2. सिटी X मध्ये इतर बाइक्सपेक्षा जपानी तंत्रज्ञान-युक्त बाइक्सला अधिक प्राधान्य आहे.

Consider the given argument and decide which of the given assumptions is (are) implicit.

Argument:

In City X, people prefer to buy Honda bike instead of Bajaj, as Honda company brings in Japanese technology.

Assumptions:

1. If Bajaj used Japanese technology, then its sales also would be at par with Honda company.
2. Bikes with Japanese technology are preferred than other bikes in City X.

Question ID : **9864493973**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. 1आणि 2हे दोन्ही सुसंगत नाही.
Neither 1 nor 2 is implicit.

✓ 2. फक्त धारणा 2 परिपूर्ण आहे.
Only assumption 2 is implicit.

✗ 3. फक्त धारणा 1परिपूर्ण आहे.
Only assumption 1is implicit.

✗ 4. 1आणि 2हे दोन्ही सुसंगत आहे.
Both 1 and 2 are implicit.

Q.21 खालीलपैकी कोणते अंगक (कोशीकांग) पेशींच्या प्रथिनांचा कारखाना म्हणून ओळखला जातो?
Which of the following organelles are called the Protein Factories of the cell?

Question ID : **9864494705**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. सूत्रकणिका
Mitochondria

✓ 2. रायबोसोम्स
Ribosomes

3. लयकारिका (लायसोसोम्स)
Lysosomes

4. हरितकलक
Chloroplasts

Q.22 कोणत्या भारतीय शहरामध्ये कोयर मंडळाचे मुख्यालय आहे?

In which Indian city is the headquarters of the Coir Board located?

Question ID : **9864494492**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. बंगळूरु
Bengaluru

2. मदुराई
Madurai

3. कोची
Cochin

4. मुंबई
Mumbai

Q.23 जर $\tan\theta = \frac{1}{\sqrt{5}}$ असेल, तर पुढील समीकरणाचे मूल्य सांगा $cosec^2\theta - sec^2\theta$

If $\tan\theta = \frac{1}{\sqrt{5}}$, find the value of $cosec^2\theta - sec^2\theta$

Question ID : **9864494607**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. $\frac{1}{5}$

2. $\frac{24}{5}$

3. $\frac{12}{5}$

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

Q.24 दृष्टिदोष असणाऱ्यासाठी भारतातील पहिले स्पर्श आणि अनुभव (टच अॅण्ड फील गार्डन) उद्यानाचे उद्घाटन केरळ विधानसभा अध्यक्ष पी श्रीरामकृष्णन यांच्या हस्ते केरळमधील थेन्हीपालन येथील कोणत्या विद्यापीठ परिसरात करण्यात आले?

India's first touch-and-feel garden for visually impaired was inaugurated by the Kerala Assembly Speaker P Sreeramakrishnan in which of the following campuses in Thenhipalam, Kerala?

Question ID : **9864494445**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. कन्नूर युनिव्हर्सिटी कॅम्पस
Kannur University Campus

2. भारथीयार युनिव्हर्सिटी कॅम्पस
Bharathiar University Campus

3. कालिकट युनिव्हर्सिटी कॅम्पस
Calicut University Campus

4. युनिव्हर्सिटी ऑफ केरळ

University of Kerala

Q.25 एक प्रश्न दिलेला आहे, ज्यानंतर दोन विधाने दिलेली आहे. प्रश्नाचे उत्तर देण्याकरीता दिलेल्या विधानांपैकी कोणते विधान/ने पुरेसे आहे हे ठरवा.

2014 च्या तुलनेत 2016 मध्ये कंपनी X चा नफा किती टक्क्याने वाढला?

विधाने:

1. 2014 मध्ये कंपनीचा नफा ₹ 1 लाख होता, जो 2015 च्या नफ्यापेक्षा 10% जास्त होता.
2. 2016 मध्ये कंपनीचा नफा ₹ 2 लाख होता, जो 2014 च्या नफ्यापेक्षा ₹ 1 लाख जास्त होता.

A question is given followed by two statements. Decide which of the given statements is sufficient to answer the question.

What is the percentage increase in profit of Company X in 2016 with respect to that in 2014?

Statements:

1. Company profit in 2014 was ₹ 1 lakh, which is 10% more than that in 2015.
2. Company profit in 2016 was ₹ 2 lakh, which was ₹ 1 lakh more than that in 2014.

Question ID : **9864495054**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 1 आणि 2 दोन्ही पुरेसे आहे.

Both 1 and 2 are sufficient.

2. एकटे विधान 1 पुरेसे आहे मात्र एकटे विधान 2 पुरेसे नाही.

1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient.

3. एकटे विधान 2 पुरेसे आहे मात्र एकटे विधान 1 पुरेसे नाही.

2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient.

4. 1 किंवा 2 पैकी एक पुरेसे आहे.

Either 1 or 2 is sufficient.

Q.26 दिलेली विधाने खरी आहेत असे समजा आणि खालीलपैकी कोणते निष्कर्ष विधानांशी युक्तिवादसंगतदृष्ट्या सुसंगत आहे हे ठरवा.

विधाने:

1. सर्व लाल पिवळे आहेत.
2. काही पिवळे हिरवे नाहीत.

निष्कर्ष:

1. काही पिवळे लाल आहेत.
2. सर्व पिवळे हिरवे आहेत.

Consider the given statements true and decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

1. All reds are yellows.
2. Some yellows are not greens.

Conclusions:

1. Some yellows are reds
2. All yellows are greens

Question ID : **9864494242**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. ना निष्कर्ष 1 किंवा 2 सुसंगत नाही.

Neither conclusion 1 nor 2 follows.

✗ 2. निष्कर्ष 1 आणि 2 दोन्ही सुसंगत आहे.

Both conclusions 1 and 2 follow.

✗ 3. फक्त निष्कर्ष 2 सुसंगत आहे.

Only conclusion 2 follows.

✓ 4. फक्त निष्कर्ष 1 सुसंगत आहे.

Only conclusion 1 follows.

Q.27 जर अंजूने हिंदीमध्ये 80 पैकी 68 गुण मिळवले, गणितामध्ये 60 पैकी 46, विज्ञानामध्ये 90 पैकी 74 आणि इंग्रजीमध्ये 45 पैकी 34 मिळवले तर अंजूने कोणत्या विषयात सर्वात जास्त टक्के गुण मिळवले आहे?

If Anju scored 68 out of 80 in Hindi, 46 out of 60 in Mathematics, 74 out of 90 in Science, and 34 out of 45 in English, in which subject did Anju score the maximum percentage marks?

Question ID : **9864494817**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. गणित

Mathematics

✓ 2. हिंदी

Hindi

✗ 3. विज्ञान

Science

✗ 4. इंग्रजी

English

Q.28 100 वॅटचा एक विजेचा दिवा दर दिवशी 5 तास वापरला जातो. 3 दिवसांमध्ये दिवा किती ऊर्जा खर्च करेल?

An electric lamp of 100 W is used for 5 hours per day. How much energy will be consumed by the lamp in 3 days?

Question ID : **9864494912**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✓ 1. 1.5 युनिट

1.5 units

✗ 2. 0.5 युनिट

0.5 units

✗ 3. 5.0 युनिट

5.0 units

✗ 4. 1.0 युनिट

1.0 units

Q.29 खालीलपैकी कोणती रासायनिक अभिक्रिया आहे?

Which of the following is a chemical reaction?

Question ID : **9864494980**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. बर्फ वितळणे

Melting of ice

✔ 2. लोणी खवट होणे

Butter turning rancid

✘ 3. आयोडीनच्या स्फटिकांचे संप्लवन

Sublimation of Iodine crystals

✘ 4. ओले कपडे वाळणे

Drying of wet clothes

Q.30 दिलेल्यापैकी कोणती विधाने / विधान सत्य आहे?

A. 2 ऱ्या गटातील घटकांना अल्कली धातू म्हणतात.

B. पहिल्या गटातील घटकांना अल्कधर्मी धातू म्हणतात.

C. १७ रा व्या गटातील घटकांना हॅलोजन म्हणतात.

Which of the given statements is/are true?

A. The 2^{nd} group elements are called Alkali metals.

B. The 1^{st} group element are called Alkaline metals.

C. The 17^{th} group elements are called Halogens.

Question ID : **9864494964**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✘ 1. B आणि C

B and C

✘ 2. A आणि C

A and C

✘ 3. फक्त A

Only A

✔ 4. फक्त C

Only C

Q.31 खालीलपैकी कोणता घटक पॉलिॲटोमिक आहे?

Which one of the following elements is polyatomic?

Question ID : **9864493227**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✘ 1. ऑक्सीजन

Oxygen

✘ 2. आर्गॉन

Argon

✔ 3. सल्फर

Sulphur

✘ 4. सोडियम

Sodium

Q.32 खालीलपैकी कोणत्या संख्येला अपरिमेय वर्गमूळ असेल?

Which of the following numbers will have an irrational square root?

Question ID : **9864493024**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✘ 1. 625

✘ 2. 3025

✗ 3. 1225

✓ 4. 1825

Q.33 खालील प्रश्न वाचा आणि दिलेल्या विधानांमधील कोणते/ती योग्य आहे/त ते ठरवा.

प्रश्न:
विद्यार्थ्यांमधील मोबाइल फोनचा वापर त्यांच्या परीक्षेतील कामगिरीस प्रभावित करते का?

विधाने:
1. यावर्षी, परीक्षेमध्ये नापास होणाऱ्यांची संख्या अधिक आहे.
2. मोबाइल फोन हानीकारक रेडिएशन जनरेट करतात आणि त्यामुळे तुमचे आरोग्य धोक्यात येते.

Read the following question and decide which of the given statements is/are sufficient.

Question:
Does mobile phone usage among students affect their performance in exams?

Statements:
1. This year, the number of failures in exams are more.
2. Mobile phone generates harmful radiations and has many health hazards.

Question ID : **9864495123**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1.
प्रश्नाचे उत्तर देण्याकरीता 1 आणि 2 मिळून पुरेसे आहे.

Both 1 and 2 together are sufficient to answer the question.

✗ 2.
प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी 2 हेच एकटे पुरेसे आहे मात्र 1 हे एकटे पुरेसे नाही.

2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the question.

✓ 3.
प्रश्नाचे उत्तर देण्याकरीता 1 किंवा 2 पैकी कोणतेही पुरेसे नाही.

Neither 1 nor 2 is sufficient to answer the question.

✗ 4.
प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी 1 हेच एकटे पुरेसे आहे मात्र 2 हे एकटे पुरेसे नाही..

1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the question.

Q.34 जेव्हा स्थिर बस पुढे जाण्यासाठी सुरू होते, त्यावेळी बसमध्ये उभे असलेले प्रवासी मागच्या दिशेला ढकलले जातात. खालीलपैकी कोणता सिद्धांत/नियम या स्थितीचे स्पष्टीकरण देतो?
The passengers standing in a bus fall in the backward direction when the stationary bus begins to move. Which of the following laws explains this situation?

Question ID : **9864494689**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. न्युटनचा गतीविषयक दुसरा नियम
Newton's Second Law of Motion

✗ 2. संवेग अक्षय्यतेचा नियम
The Law of Conservation of Momentum

✓ 3. न्युटनचा गतीविषयक पहिला नियम
Newton's First Law of Motion

✗ 4. न्युटनचा गतीविषयक तिसरा नियम
Newton's Third Law of Motion

Q.35

Question ID : **9864494714**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Stu/ Sub	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60
Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

दिलेला तक्ता W,X, Y आणि Z या चार विद्यार्थ्यांनी P,C,B आणि M या चार विषयांमध्ये मिळवलेले गुण दाखवत आहे, प्रत्येक विषयातील कमाल गुण 100 आहे.

चारही विद्यार्थ्यांदरम्यान सर्वात जास्त आणि सर्वात कमी टक्क्यांमधील (P, C, M आणि B मिळून) अंतर किती आहे?

Stu/ Sub	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60
Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

The given table represents the marks obtained by four students W, X, Y and Z in four subjects P, C, B and M, with the maximum marks in each subject being 100.

The difference between the highest and the lowest percentage (P, C, M and B together) among the four students is:

Ans
1. 21.52
2. 21.20
3. 21.75
4. 21.25 ✔

Q.36 एक कार 45 मिनिटांमध्ये आपल्या गंतव्यस्थानी पोहोचण्यास 65 किलोमीटर/तास वेगाने धावत आहे. आपल्या गंतव्यस्थानी 36 मिनिटांमध्ये पोहोचण्यास तिचा वेग किती असावा?

A car runs at a speed of 65 km/hr to reach its destination in 45 minutes. What should be its speed for it to reach the destination in 36 minutes?

Question ID : **9864494819**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 52 किलोमीटर/तास
52
2. 81.25 किलोमीटर/तास ✔
81.25
3. 65 किलोमीटर/तास
65
4. 74 किलोमीटर/तास
74

Q.37 5JA8K6G4OC1659NLEPUF हा अनुक्रम वापरुन, खालील मालिकेशी संबंधित नसलेली संज्ञा निवडा.

AG, 1N, 46, NF

Using the sequence 5JA8K6G4OC1659NLEPUF, select the term that does NOT belong to the following series.

AG, 1N, 46, NF

Question ID : **9864495098**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 46
2. 1N
3. AG
4. NF ✔

Q.38 80 किलोग्रॅमचे वस्तूमान उचलण्यासाठी 9800 जूल ऊर्जा खर्च करण्यात आली. तर, वस्तूमान किती उंचीपर्यंत उचलण्यात आला?

9800 joule of energy was spent to raise a mass of 80 kg. The mass was raised to a height of:

Question ID : **9864494672**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 15.0 मीटर
15.0 m

✗ 2. 10.5 मीटर
10.5 m

✓ 3. 12.5 मीटर
12.5 m

✗ 4. 22.5 मीटर
22.5 m

Q.39 सर्वात योग्य पर्यायाने रिकाम्या जागा भरा.

क्विकलाइमची काय बनवण्यास पाण्यासोबत प्रतिक्रिया होते?

Fill in the blank with the most appropriate option.

Quicklime reacts with water to form ______.

Question ID : **9864493472**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

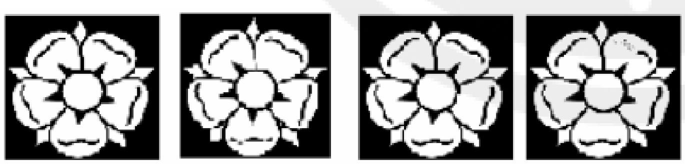
✓ 1. स्लॅक्ड लाइम
slaked lime

✗ 2. लाइमस्टोन/ चुनखड
limestone

✗ 3. खडूची पावडर
chalk powder

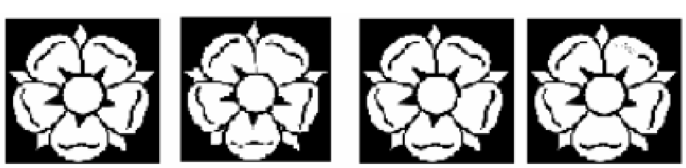
✗ 4. लाइमचे क्लोराइड
chloride of lime

Q.40



A B C D

असे चित्र निवडा जे गटाशी संबंधित नाही.



A B C D

Select the picture that does not belong to the group

Question ID : **9864494805**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. C

✗ 2. B

3. A
4. D

Q.41 एका वस्तूची विक्री किंमत ₹ 2592 आणि नफा 8% असेल, तर त्या वस्तूची खरेदी किंमत किती?

What is the cost price of an article when selling price is ₹ 2592 and the gain is 8%?

Ans
1. ₹ 2400
2. ₹ 2200
3. ₹ 2264
4. ₹ 2385

Question ID : **9864494878**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.42 दिलेले विधान वाचा आणि ठरवा की विधानामध्ये दिलेल्या माहितीच्या आधारे सुचवलेल्या अंमलबजावणी उपायांपैकी कोणते उपाय तर्कसंगतदृष्ट्या सुसंगत आहे.

विधान:

जरी अभ्यासक्रम वेळोवेळी संशोधित करण्यात आला आहे तरी सुद्धा पाठ्यपुस्तके कालबाह्य झालेली आहेत.

अंमलबजावणीचे उपाय:

1. वर्गामध्ये व्याख्यान देण्यास औद्योगिक तज्ञांना आमंत्रित करावे.
2. उद्योगातील सध्याच्या ट्रेंडची माहिती घेण्यास औद्योगिक भेटी आयोजित कराव्या.

Read the given statement and decide which of the suggested courses of action logically follow(s) on the basis of the information given in the statement.

Statement:
Though the syllabus is revised from time to time, the textbooks are outdated.

Course of Action:

1. Industrial experts should be invited for lectures in the class.
2. Industrial visits should be arranged to update the current trend in the industry.

Ans
1. फक्त 1 सुसंगत आहे.
Only 1 follows.
2. 1 आणि 2 दोन्ही सुसंगत आहे.
Both 1 and 2 follow.
3. फक्त 2 सुसंगत आहे.
Only 2 follows.
4. 1 आणि 2 दोन्ही सुसंगत आहे.
Either 1 or 2 follows.

Question ID : **9864494718**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.43 खालील पैकी कोणते विधान सत्य आहे?

Which of the following statements is true?

Ans
1. 1886 मध्ये आनुवंशिक वारसा म्हणून जीनची संकल्पना मांडणारा पहिला शास्त्रज्ञ मेंडेल होता.
Mendel was the first scientist to visualise a gene as an inheritance in 1886.
2.

Question ID : **9864494648**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

'जेनेटिक्स' या शब्दाची व्याख्या डब्ल्यू. बेट्सन यांनी 1906 साली केली.

The term 'Genetics' was coined by J. D. Watson in 1906.

✗ 3.

मानवा मध्ये 46 गुणसूत्रे आहेत यापैकी 42 (21 जोड्या) रंगसूत्र आणि 4 (2 जोड्या) लिंग गुणसूत्र आहेत.

In human beings, there are 46 chromosomes. Of these, 42 (21 pairs) are autosomes and 4 (2 pairs) are sex chromosomes.

✓ 4.

डीएनए रेणू चाक्रदार पायऱ्या सारखे दोन लांब दुहेरी पेचदार रचना (दुहेरी हेलिक्स) दोन मोठ्या पॉलिन्केक्लियोटाइड जातींची बनलेली असतात.

A DNA molecule is made up of two long polynucleotide strands forming a double helical structure (double helix) just like a spiral staircase.

Q.44 भारताच्या 68 व्या प्रजासत्ताक दिन सोहळ्याचे प्रमुख पाहुणे कोण होते?

Who was the chief guest at India's 68th Republic Day celebrations?

Question ID : **9864494477**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✓ 1. शेख मोहम्मद बिन जयाद अल नाहयान

Sheikh Mohammed Bin Zayed Al Nahyan

✗ 2. आँग सान सू की

Aung San Suu Kyi

✗ 3. अँजेला मर्केल

Angela Merkel

✗ 4. नजीब अब्दुल रझाक

Najib Abdul Razak

Q.45 खालीलपैकी कोणती विधाने बरोबर किंवा चूक आहे/आहेत?

Question ID : **9864494676**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

विधाने :

A) पृथ्वीचे परिभ्रमण हे वारा वाहण्यास कारणीभूत आहे.

B) जर इंधनाच्या ज्वलनानंतर तयार होणारे पदार्थ बिनविषारी असले असते तर ते इंधन पर्यावरणपूरक गणले असते.

C) कोळसा हे O_2H^2 आणि थोड्या कार्बनच्या मिश्रकांचे संयुक्त मिश्रण आहे. नायट्रोजन आणि सल्फर ही मिश्रकेही थोड्या प्रमाण कोळशात समाविष्ट आहेत.

Which of the following statements is/are correct or incorrect?

Statements:

A) The rotation of Earth is responsible for wind blowing.

B) A fuel would be regarded as environment friendly if its combustion products were non-poisonous.

C) Coal is a complex mixture of compounds of O_2H^2 and half free carbon. A small amount of Nitrogen and Sulphur compounds are also present in coal.

Ans

✗ 1. सर्वच विधाने चुकीची आहेत.

All the statements are incorrect

✗ 2.

विधान A आणि B बरोबर आहेत, विधान C चुकीचे आहे.

Statement A and B are correct, statement C is incorrect

✓ 3.

फक्त विधान B बरोबर आहे, विधान A आणि C चुकीचे आहेत.

Only statement B is correct, statement A and C are incorrect

✗ 4.

फक्त विधान A बरोबर आहे, विधान B आणि C चुकीचे आहेत.

Only statement A is correct, statement B and C are incorrect

Q.46 आधुनिक नियतकालिक तक्त्याच्या खालीलपैकी कोणत्या गटामध्ये नोबल वायू स्थित आहेत?

In which of the following groups of the modern periodic table are the noble gases placed?

Question ID : **9864493313**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 16
2. 18
3. 17
4. 15

Q.47 जर 19 मे 2012 चा शनिवार असेल तर 1 एप्रिल 2014 ला कोणता दिवस होता?

If 19th May 2012 was a Saturday, what day was 1st April 2014?

Question ID : **9864494603**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. शुक्रवार
   Friday
2. मंगळवार
   Tuesday
3. सोमवार
   Monday
4. गुरूवार
   Thursday

Q.48 पुढीलपैकी कोणत्या शास्त्रज्ञांनी कॉन्स्टंट प्रमाणन कायद्याला स्वयंसिदध मानले?

Who among the following scientists postulated the Law of Constant Proportions?

Question ID : **9864494997**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. रॉबर्ट बॉयल
   Robert Boyle
2. जोसेफ प्रूस्ट
   Joseph Proust
3. जॅक चार्ल्स
   Jacques Charles
4. एंटोनी लेवोझियर
   Antoine Lavoisier

Q.49 न्युलँड्सच्या तक्त्यामध्ये, _________ हे घटक हॅलोजन्ससह ठेवलेले आहे.

In Newlands' table, the elements ________ were placed with the halogens.

Question ID : **9864493469**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. Ce आणि La
   Ce and La
2. Fe आणि Se
   Fe and Se
3. Mn आणि As
   Mn and As

✔ 4. Co आणि Ni

Co and Ni

Q.50 दिलेल्या मालिकेतील दुसरा अर्धा भाग उलटा केल्यास, डावीकडून उजवीकडे ज्यांचे आधी एक अक्षर येईल व नंतर एक संख्या येईल अशी किती अक्षरे असतील?

9$YX8N6OLBUJZT@1QFD%

If the second half of the given series is reversed, then how many letters, from left to right, is preceded by a letter and succeeded by a number?

9$YX8N6OLBUJZT@1QFD%

Question ID : **9864495134**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✔ 1. 2
✘ 2. 3
✘ 3. 1
✘ 4. 0

Q.51 जर $a+\frac{1}{a}=1$, तर $a^3+\frac{1}{a^3}$ चे मूल्य शोधा

If $a+\frac{1}{a}=1, find\ the\ value\ of\ a^3+\frac{1}{a^3}$

Question ID : **9864492836**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✘ 1. 2
✔ 2. -2
✘ 3. 0
✘ 4. 1.5

Q.52 अमेरिकेच्या इतिहासातील असे एकमेव राष्ट्रपती कोण ज्यांनी अमेरिकन राष्ट्राध्यक्ष म्हणून दोन सलग नसलेले कार्यकाळ पूर्ण केले?

Who is the only president in US history till date to have served two non-consecutive terms as US President?

Question ID : **9864494493**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✘ 1. हर्बर्ट हूवर

Herbert Hoover

✘ 2. जॉर्ज वॉशिंग्टन

George Washington

✔ 3. ग्रोवर क्लीव्हलँड

Grover Cleveland

✘ 4. जेराल्ड फोर्ड

Gerald Ford

Q.53 मर्चंट आयव्हरी प्रोडक्टशन्ससाठी अनेक इंग्रजी चित्रपटात काम करणाऱ्या कोणत्या अभिनेता/अभिनेत्रीचे डिसेंबर 2017 मध्ये निधन झाले?

Which famous actor/actress who has worked with Merchant Ivory Productions in various English movies died in December 2017?

Question ID : **9864492173**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✘ 1. विनोद खन्ना

Vinod Khanna

✔ 2. शशी कपूर

Shashi Kapoor

✗ 3. रीमा लागू

Reema Lagoo

✗ 4. ओम पुरी

Om Puri

Q.54 दिलेल्या विधानाचा विचार करा आणि खालीलपैकी कोणती)त्या (धारणा विधानामध्ये परिपूर्ण आहे हे ठरवा.

विधान:
एका व्यक्तीने उद्धृत केले आहे, "गर्व पतनाकडे नेतो".

धारणा:
1. ज्यांचे पतन होते ते गर्विष्ठ असतात.
2. गर्व असणे अनुत्पादक बनू शकते.

Consider the given statement and decide which of the given assumptions is (are) implicit in the statement.

Statement:
A person quoted, "Pride hath a fall".

Assumptions:
1. Those who fall have pride.
2. Having pride can be counter-productive.

Question ID : **9864495104**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✓ 1. फक्त धारणा 2 परिपूर्ण आहे.

Only assumption 2 is implicit.

✗ 2. 1आणि 2 दोन्ही परिपूर्ण आहे.

Both assumptions 1 and 2 are implicit.

✗ 3. धारणा 1 किंवा 2 पैकी एक परिपूर्ण आहे.

Either assumption 1 or 2 is implicit.

✗ 4. फक्त धारणा 1 परिपूर्ण आहे.

Only assumption 1 is implicit.

Q.55 जर 24.2 किलोग्रॅम तुपाची किंमत ₹ 12525.92 असेल, तर त्याच प्रकारच्या 8.5 किलोग्रॅम तुपाची किंमत किती होईल?

If 24.2kg of ghee costs ₹ 12525.92, how much would 8.5kg of the same ghee cost?

Question ID : **9864494869**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✓ 1. ₹ 4399.60

✗ 2. ₹ 5239.50

✗ 3. ₹ 4980.30

✗ 4. ₹ 4675.20

Q.56 जर X ची आई ही Y च्या वडीलांची एकुलती एक मुलगी आहे, तर Y चा पती हा X चा कोण आहे?

If X's mother is the only daughter of Y's father, then Y's husband is X's ______.

Question ID : **9864495037**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. भाऊ

Brother

✗ 2. अंकल/काका/मामा

Uncle

✓ 3. वडील

Father

✗ 4. मुलगा

Son

Q.57 असा पर्याय निवडा जो कि, पाहिलं पद तिसऱ्या सोबत आणि दुसरे पद चौथ्या पदासोबत संबंधित आहे.

लोणी : दूध : तेल : ______

Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

Butter : Milk :: Oil : ______

Question ID : **9864494776**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. पिठाची चक्की

Flourmill

✗ 2. धान्ये

Grains

✓ 3. बिया

Seeds

✗ 4. साबण

Soap

Q.58 दिलेल्या मालिकेतील पहिल्या 16 संख्यांची बेरीज किती आहे:

$6, \frac{13}{2}, 7, \frac{15}{2}...$

What is the sum of the first 16 terms of the given series:

$6, \frac{13}{2}, 7, \frac{15}{2}...$

Question ID : **9864495106**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 157

✗ 2. $\frac{313}{2}$

✓ 3. 156

✗ 4. $\frac{311}{2}$

Q.59 1568 या संख्येला कोणत्या सर्वात लहान संख्येने भागल्यास परिणामस्वरूप संख्या परिपूर्ण वर्गमुळ असेल?

By which least number should 1568 be divided so that the resultant number is a perfect square?

Question ID : **9864494873**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✓ 1. 2

✗ 2. 3

✗ 3. 6

✗ 4. 5

Q.60 अंतिम सामन्यात भारताला मात देत कुठल्या देशाने 2017 आयसीसी महिला क्रिकेट विश्वचषक पटकावला?

Which country won the 2017 ICC Women's Cricket World Cup defeating India in the final?

Question ID : **9864494479**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. न्यूझीलॅंड

New Zealand

✗ 2. वेस्ट इंडीज

West Indies

✗ 3. ऑस्ट्रेलिया

Australia

✓ 4. इंग्लंड

England

Q.61 ध्वनीची पिच कशावर अवलंबून असते?

The pitch of a sound depends on its:

Question ID : **9864493603**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✓ 1. वारंवारता (फ्रिक्वेंसी)

frequency

✗ 2. आयाम (ॲम्प्लिट्यूड)

amplitude

✗ 3. स्वरविशेष (टिम्बर)

timbre

✗ 4. तिव्रता

intensity

Q.62 $\frac{7}{3}$ आणि एका अपूर्णांकांची बेरीज 4 आहे. तर तो अपूर्णांक कोणता?

A fraction when added to $\frac{7}{3}$ gives 4. What is the fraction?

Question ID : **9864494571**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. $\frac{2}{3}$

✗ 2. $\frac{13}{2}$

✗ 3. $-\frac{1}{1}$

✓ 4. $1\frac{2}{3}$

Q.63 दिलेला प्रश्न वाचा आणि ठरवा की दिल्यापैकी कोणते विधान पुरेसे आहे.

प्रश्न:
X, Y, Z चे सरासरी गुण 180 आहे. तर A चे गुण किती?
विधाने:
1. Y आणि Z यांनी मिळून 50 गुण कमवले
2. X आणि Z यांनी मिळून 60 गुण कमवले

Read the following question and decide which of the given statements is/are sufficient.

Question:
The average marks of X, Y, Z is 180. What is X's mark?

Statements:
1. Y and Z together score 50 marks
2. X and Z together score 60 marks

Question ID : **9864494797**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 1 किंवा 2 पैकी एक पुरेसे आहे

Either 1 or 2 is sufficient

✓ 2. 1 आणि 2 हे दोन्ही मिळून पुरेसे आहे

Both 1 and 2 together are sufficient

✗ 3. एकटे विधान 1 पुरेसे आहे मात्र एकटे विधान 2 पुरेसे नाही

1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient

✗ 4. एकटे विधान 2 पुरेसे आहे मात्र एकटे विधान 1 पुरेसे नाही

2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient

Q.64 संबंधित माध्यमामध्ये 820 हर्टझ फ्रिक्वेंसी आणि 420 मीटर/सेकंद वेग असलेल्या ध्वनी तरंगाची तरंगलांबी किती आहे?

What is the wavelength of a sound wave whose frequency is 820 Hz and speed is 420 m/s in a given medium?

Question ID : **9864494934**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✓ 1. 0.52 मीटर

0.52 m

✗ 2. 2.52 मीटर

2.52 m

✗ 3. 1.52 मीटर

1.52 m

✗ 4. 3.52 मीटर

3.52 m

Q.65 4 सेंटीमीटरची कडा असलेल्या चौकोनाच्या प्रत्येक कोनापासून 1 सेंटीमीटरचा छेद सर्वोच्च बिंदू असलेल्या प्रत्येक बाजूकडून कापण्यात आला आहे. अशा प्रकारे तयार झालेल्या अष्टकोनाची परिमिती आणि क्षेत्रफळ किती?

From each corner of a square with an edge of 4 cm, a 1 cm segment was chopped off from each side containing a vertex. What is the perimeter and the area of the octagon thus created?

Question ID : **9864493035**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. $4\sqrt{2}$ सेंटीमीटर; 14 वर्ग सेंटीमीटर

$4\sqrt{2}$ cm; 14 cm^2

✓ 2. $(8 + 4\sqrt{2})$ सेंटीमीटर; 14 वर्ग सेंटीमीटर

$(8 + 4\sqrt{2})$ cm; 14 cm^2

✗ 3. $4 + 4\sqrt{2}$ सेंटीमीटर; 14 वर्ग सेंटीमीटर

$4 + 4\sqrt{2}$ cm; 14 cm^2

✗ 4. 16 सेंटीमीटर, 12 वर्ग सेंटीमीटर

16 cm, 12 cm^2

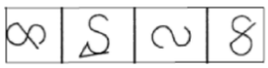
Q.66

Question ID : **9864494709**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

खालील प्रश्नाची आकृती उत्तराच्या आकृतींपैकी एकामध्ये दडलेली आहे. ती उत्तराची आकृती कोणती आहे?

प्रश्नाची आकृती

उत्तराची आकृती

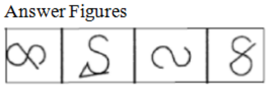


A B C D

The given Problem Figure is embedded in one of the given Answer Figures. Which is that Answer Figure?

Problem Figure

Answer Figures



A B C D

Ans
1. C
2. A
3. D
4. B

Q.67 खालीलपैकी कोणती विधाने चुकीची आहे?

A. पृथ्वी आणि चंद्रावर अंतर R वर ठेवलेल्या, m^1 आणि m^2 या दोन वस्तूंमधील गुरूत्वाकर्षण बलाचे गुणोत्तर 1:1 आहे.
B. Nm^2/kg^2 हे G चे SI युनिट आहे.
C. G चे मूल्य वस्तूंदरम्यानच्या अंतरावर अवलंबून आहे.
D. G चे मूल्य वस्तूंच्या वस्तुमानावर अवलंबून आहे.

Which of the following statements is/are INCORRECT?

A. The ratio of the force of gravitation between two masses, m^1 and m^2, kept at a distance R on the earth and on the moon is 1:1.
B. Nm^2/kg^2 is the SI unit of G.
C. The value of G depends on the distance between the bodies.
D. The value of G depends on the masses of the bodies.

Question ID : **9864494910**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. D, B आणि C
D, B and C
2. फक्त B
Only B
3. B आणि C
B and C
4. काहीच नाही
None

Q.68 खालीलपैकी कोणत्या संख्यांचे वर्गमूळ हे अपरिमेय संख्या आहे ?

The square root of which of the following numbers is irrational?

Question ID : **9864494533**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. 2916
2. 4489
3. 1024

4. 7840

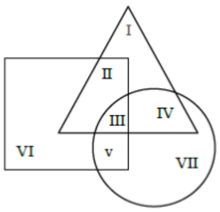
Q.69 60 चे 18% हे _________ च्या 54% इतके आहेत.

18% of 60 is 54% of _________.

Question ID : **9864494516**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

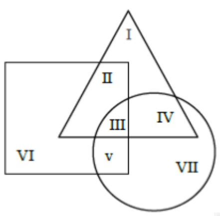
Ans
1. 40
2. 30
3. 20 ✔
4. 180

Q.70



दिलेल्या आकृतीमध्ये, त्रिकोण हा कार असलेल्या लोकांचा संच दर्शवतो, चौरस हा घर असलेल्या लोकांचा संच दर्शवतो आणि वर्तुळ हा सोने जवळ असलेल्या लोकांचा संच दर्शवतो.

अशा लोकांची एकूण संख्या किती आहे ज्यांच्याजवळ कार आणि सोने आहे मात्र घर नाही?



In the given diagram, triangle represents the set of people who possess a car; square represents the set of people who possess a house; and circle represents the set of people who possess gold.

What is the total number of people who possess a car and gold but do not have a house?

Question ID : **9864494764**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. VI+IIV
2. IIV+VI+I
3. VI ✔
4. III+VI

Q.71 मुग्धा आणि मयुरी दोघी मिळून एक काम 18 दिवसात पूर्ण करू शकतात. परंतु फक्त मयुरीने एकटीने काम करून दोन पंचमांश(2/5) काम पूर्ण केले आणि त्यानंतर उरलेलं काम मुग्धाने स्वतः पूर्ण केले. त्यामुळे दोघीजणी ते काम 39 दिवसात पूर्ण करतात. जर मयुरीने मुग्धापेक्षा अधिक वेगाने काम केले असेल तर मुग्धा ते काम पूर्ण करण्यास किती दिवस घेईल?

Mugdha and Mayuri, working together, can complete a job in 18 days. However, Mayuri works alone and leaves after completing two-fifths of the job and then Mugdha takes over and completes the remaining work by herself. As a result, the duo could complete the job in 39 days. How many days would Mugdha alone have taken to do the job if Mayuri worked faster than Mugdha?

Question ID : **9864494579**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 45 ✔
2. 72
3. 30

4. 24

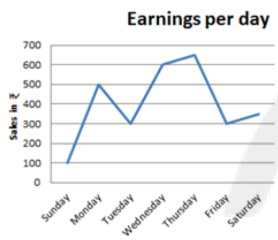
Q.72 _______ हे पेशी विभाजनाशी संबंधित आहे.

_______ is concerned with cell division.

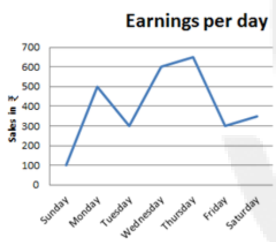
Question ID : **9864494626**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. सायटोकिनीन
Cytokinin
2. गिबरेलिन
Gibberellin
3. मेलेइक हाइड्राझाइड
Maleic hydrazide
4. ऑक्झिन्स
Auxins

Q.73



दिलेल्या ग्राफच्या आधारे, कोणत्या दिवशी कमाईमधील अंतर सर्वात जास्त होते?



Based on the given graph, the difference in the earnings was the highest between:

Question ID : **9864495035**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. मंगळवार आणि बुधवार
Tuesday and Wednesday
2. रविवार आणि सोमवार
Sunday and Monday
3. सोमवार आणि मंगळवार
Monday and Tuesday
4. शुक्रवार आणि शनिवार
Friday and Saturday

Q.74

Question ID : **9864493674**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

खाली दिलेल्या समीकरणाचे मूल्य शोधा.

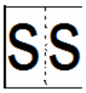
$6 - 36 \times 3 \div 6 + 5 = ?$

Find the value of the given expression.

$6 - 36 \times 3 \div 6 + 5 = ?$

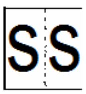
Ans
1. 7
2. $\frac{-42}{11}$
3. -7
4. $\frac{42}{11}$

Q.75

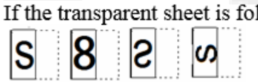


जर पारदर्शक कागद ठिपक्यांवर दुमडला तर बनणारी आकृती कशी असेल?

A B C D



If the transparent sheet is folded at the dotted line, then the resulting figure is.



A B C D

Question ID : **9864494807**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. A
2. C
3. D
4. B