# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
# रेलवे भर्ती बोर्ड

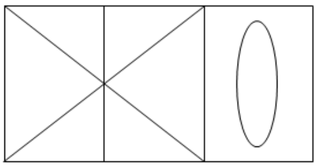
## RRB ALP & TECHNICIANS 2018

| | |
|---|---|
| Roll No: | |
| Participants Name: | |
| Test Center Name: | iON Digital Zone iDZ 1 Chinamushidiwada |
| Test Date: | 31/08/2018 |
| Test Time: | 4:00 PM - 5:00 PM |
| Subject: | ALP Technicians |

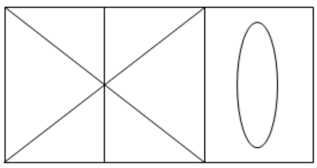
**1. Options shown in green color with a tick icon are correct**
**2. Chosen option on top right of the question indicates the option selected by the candidate**

**Q.1** उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में वर्गों की संख्या को दर्शाता है।

Question ID : **9864494760**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**



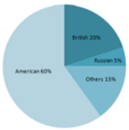
Select the option that represents the number of squares in the given figure.

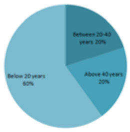


**Ans**
- ✗ 1. 1
- ✗ 2. 4
- ✗ 3. 3
- ✓ 4. 2

**Q.2**

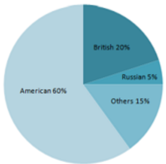
Question ID : **9864494737**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

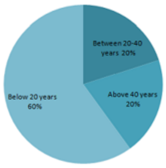




Below 20 years - 20 वर्ष से कम आयु वाले Between 20-40 years - 20-40 वर्ष के बीच की आयु वाले Above 40 years - 40 वर्ष से अधिक आयु वाले

दिए गए आंकड़े देशवार और आयुवार, व्यापार के लिए चीन की यात्रा करने वाले लोगों के अनुपात को दर्शाते हैं।
यदि किसी दिए गए वर्ष में, 5,00,000 लोगों ने चीन का दौरा किया हो तो चीन की यात्रा करने वाले 20 से 40 वर्ष के बीच की आयु वर्ग के अमेरिकियों का 20 वर्ष से कम आयु वर्ग वाले रूसियों के साथ, अनुपात कितना है:



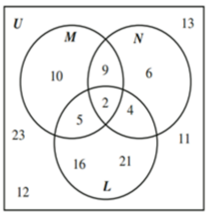




The given figures depict the country-wise and age-wise distribution of the people who visit China for business setup.

If in a given year, 500,000 people visited China, then the ratio of the number of Americans with the age group between 20 and 40 years to the Russians with the age group below 20 years who visited China is:

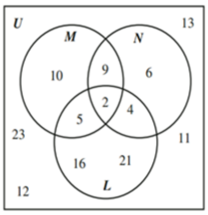
Ans
1. 2 : 1
2. 4 : 1
3. 1 : 4
4. 1 : 2

**Q.3** नीचे दिए गए चित्र में समुच्चय U सर्वसमावेशी समुच्चय है और समुच्चय L, M और N क्रमशः इतिहास, भूगोल और भाषा पढ़ने वाले छात्रों को दर्शाते हैं। दिए हुए आंकड़ों के आधार पर उन छात्रों की कुल संख्या कितनी है जो भाषा और भूगोल पढ़ रहे हैं लेकिन इतिहास नहीं पढ़ रहे?




In the following diagram, Set U is the universal set, and Set L, M and N represent students studying History, Geography and Language, respectively.

Based on the given data, what is the total number of students studying Language and Geography but not History?




Ans
1. 19
2. 11

Question ID : **9864495022**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

✔ 3. 9

✘ 4. 2

**Q.4** 8.5% साधारण वार्षिक ब्याज के दर पर 6 वर्षों के लिए निवेशित ₹ 2,000 की राशि पर कितना ब्याज प्राप्त होगा?

A sum of ₹ 2,000, invested at the rate of 8.5% simple interest per annum for 6 years will yield an interest of:

Question ID : **9864492727**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Ans**

✘ 1. ₹ 1,275

✔ 2. ₹ 1,020

✘ 3. ₹ 510

✘ 4. ₹ 935

**Q.5** नीचे दिए गए अक्षरों के क्रम से लापता अक्षर का चयन करें।

K, M, P, T, ______

Select the letter missing from the given letter series.

K, M, P, T, ______

Question ID : **9864494146**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Ans**

✘ 1. X

✘ 2. S

✔ 3. Y

✘ 4. Z

**Q.6** निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन **गलत** है/हैं?

A. चंद्रमा पर G का मान पृथ्वी पर G के मान के बराबर है।
B. एक दूसरे से 1 मीटर की दूरी पर रखी हुई दो वस्तुओं, जिनके द्रव्यमान 2 किलोग्राम और 2 किलोग्राम है, के बीच लागू होने वाला गुरुत्वाकर्षण बल $26.68 \times 10^{-11}$ N है।
C. न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण का नियम प्रयोगशाला में ही मान्य हैं।
D. बल, दो वस्तुओं के बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Which of the following statements is/are INCORRECT?

A. The value of G on the moon is equal to that on the earth.
B. $26.68 \times 10^{-11}$ N is the force of gravitation between two point masses of 2 kg and 2 kg kept 1 m apart.
C. Newton's law of gravitation is valid in the laboratory only.
D. Force is inversely proportional to the square of the distance between two bodies.

Question ID : **9864494950**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Ans**

✔ 1. केवल C
Only C

✘ 2. केवल C और D
C and D only

✘ 3. B, C और D
B, C and D

✘ 4. केवल A
Only A

**Q.7** किसी अनुदैर्ध्य तरंग में लगातार दो संपीड़न और दो लगातार विरलीकरण प्रक्रियाओं के बीच की दूरी को क्या कहा जाता है?

In a longitudinal wave, the distance between two consecutive compressions and two consecutive rarefactions is called:

Question ID : **9864494614**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Ans**

✔ 1. तरंगदैर्घ्य
Wavelength

2. ऊर्जा
Energy

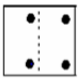
3. पदार्थ
Matter

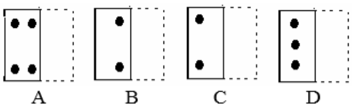
4. परिमाण
Magnitude

**Q.8** उस विकल्प का चयन करें जो, दर्शाए गए बिन्दुओं की रेखा पर पारदर्शी कागज़(प्रश्न चित्र) को मोड़ने पर चित्रांकित होता है।

Question ID : **9864495097**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

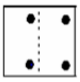
प्रश्न चित्र

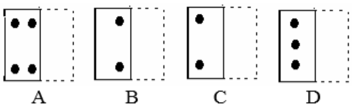





Select the option that depicts the following transparent sheet (Problem Figure) when folded at the dotted line shown.

Problem Figure






**Ans**

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

**Q.9** अजय 12 दिनों में एक पेंटिंग बना सकता है। अमित अजय से 70% अधिक कुशल है। इसी पेंटिंग को बनाने में अमित को कितने दिन लगेंगे?

Ajay can do a painting in 12 days. Amit is 70% more efficient than Ajay. What is the number of days Amit would need to finish the same painting?

Question ID : **9864494820**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Ans**

1. $7\frac{1}{17}$
2. $3\frac{3}{5}$
3. $6\frac{4}{15}$
4. $5\frac{1}{13}$

**Q.10** घड़ी में 2:30 बजने पर घड़ी की सुईओं द्वारा कितना अधिक कोण बनेगा?

What is the obtuse angle formed by the hands of a clock when the time in the clock is 2:30?

Question ID : **9864494864**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Ans**

1. $95^\circ$
2. $165^\circ$
3. $105^\circ$
4. $120^\circ$

**Q.11**

Question ID : **9864494736**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

दिए गए कथन को पढ़ें और तय करें कि कथन में दी गई जानकारी के आधार पर, सुझाई गई कार्रवाई में से किसका तर्कसंगत रूप से पालन हो रहा है।

**कथन:**

प्राकृतिक आपदाओं के दौरान, इन विभागों के कार्यों अतिव्यापी होने के कारण, किसी भी ग़लती के लिए कई विभाग एक दूसरे को दोषी ठहराते हैं।

**कार्रवाई:**

1. प्राकृतिक आपदाओं के दौरान प्रभार लेने के लिए केवल एक ही विभाग होना चाहिए।
2. सभी विभागों को गलत काम करने के लिए जिम्मेदार ठहराया जाना चाहिए और दंडित करना चाहिए।

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:**

During natural calamities, many departments blame each other for any wrong-doing due to overlapping functions of these departments.

**Course of Action:**

1. Only one department should be there to take charge during natural calamities.
2. All departments should be held responsible for wrong-doings and punished.

Ans

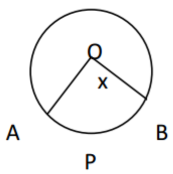
✗ 1. 1 और 2 दोनों का पालन होता है।
Both 1 and 2 follow.

✓ 2. न तो 1 का न 2 का पालन होता है।
Neither 1 nor 2 follows.

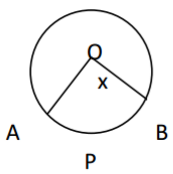
✗ 3. केवल 1 का पालन होता है।
Only 1 follows.

✗ 4. केवल 2 का पालन होता है।
Only 2 follows.

**Q.12** आकृति में एक वृत्त का केंद्र ‘o’ है। अनुभाग OAPB का क्षेत्रफल वृत्त के क्षेत्रफल का $\frac{5}{18}$ भाग है। x ज्ञात कीजिए।




In figure ‘o’ is the centre of a circle. The area of sector OAPB is $\frac{5}{18}$ of the area of the circle find x.




Question ID : **9864492451**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 115 डिग्री
115 degrees

✗ 2. 125 डिग्री
125 degrees

✔ 3. 100 डिग्री
100 degrees

✘ 4. 120 डिग्री
120 degrees

**Q.13** यदि 3 दर्जन अमरूद का मूल्य ₹ 90 है, तो ₹ 240 में कितने अमरूद खरीदे जा सकते हैं?

If 3 dozen guavas cost ₹ 90, how many guavas can be bought for ₹ 240?

Question ID : **9864494835**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Ans**
✘ 1. 90
✘ 2. 98
✔ 3. 96
✘ 4. 102

**Q.14** सर चार्ल्स विल्किन्स निम्नलिखित में से किस अनुवाद के लिए प्रसिद्ध हैं?

Sir Charles Wilkins is known and remembered for which of the following translations?

Question ID : **9864494501**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Ans**
✔ 1. 'भगवत गीता' का अंग्रेजी में
'Bhagavad Gita' to English

✘ 2. 'ओल्ड 'टेस्टामेंट' का हिंदी में
'The Old Testament' to Hindi

✘ 3. 'शाकुंतलम' का अंग्रेजी में
'Shakuntalam' to English

✘ 4. 'बाइबिल' का हिंदी में
'The Bible' to Hindi

**Q.15** नीचे के दो कॉलम के घटकों का आपस में मिलान करके दिए गये विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें।

Question ID : **9864494917**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

| | |
|---|---|
| A. कैल्शियम, ऑक्सीजन | I. कैल्शियम फॉस्फाइड का सूत्र |
| B. $Ca_3P_2$ | II. अनबुझे चूने में उपस्थित तत्व |
| C. 0.1 मोल | III. इस संख्या को अवोगाड्रो नियतांक कहा जाता है। |
| D. एक परमाणु या अणु के एक ग्राम परमाणु द्रव्यमान में परमाणुओं या अणुओं की निश्चित संख्या $6.022 \times 10^{23}$ होती है। | IV. 2.3 ग्राम सोडियम में मौजूद होते हैं। |

Select the option that correctly matches the contents of the first column with the contents of the second column.

| | |
|---|---|
| A. Calcium, Oxygen | I. Formula of Calcium Phosphide |
| B. $Ca_3P_2$ | II. Elements present in Quicklime |
| C. 0.1 Moles | III. This number is known as the Avogadro constant |
| D. The fixed number of atoms or molecules present in gram atomic mass of an atom or molecules is $6.022 \times 10^{23}$ | IV. Are present in 2.3 g of Na |

**Ans**
✔ 1. A-II, B-I, C-IV, D-III
✘ 2. A-I, B-II, C-IV, D-III
✘ 3. A-II, B-IV, C-I, D-III
✘ 4. A-II, B-I, C-III, D-IV

**Q.16** $45 - [38 - \{80 \div 4 - (8 - 12 \div 3) \div 4\}] = ?$

$45 - [38 - \{80 \div 4 - (8 - 12 \div 3) \div 4\}] = ?$

Question ID : **9864494549**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Ans**
1. 26 ✔
2. 27 ✘
3. 25 ✘
4. 28 ✘

**Q.17** प्रसिद्ध लेखक और नेतृत्व के वक्ता रॉबिन शर्मा कौन से देश से संबंधित है?

To which country does the celebrated author and leadership speaker Robin Sharma belong?

Question ID : **9864492182**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Ans**
1. भारत India ✘
2. ब्रिटेन Britain ✘
3. अमेरीका USA ✘
4. कॅनडा Canada ✔

**Q.18** यदि X' की मां Y के पिता की इकलौती पुत्री है तो Y के पति का पिता X के ______ हैं।

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

Question ID : **9864494371**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Ans**
1. पिता Father ✘
2. पर दादा/ पर नाना Great-grandfather ✘
3. चाचा /मामा /फूफा/ मौसा /ताऊ Uncle ✘
4. दादा/ नाना Grandfather ✔

**Q.19** निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Which of the following statements is true?

Question ID : **9864494928**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Ans**
1. ✘ मानवों में 46 गुणसूत्र होते हैं जिनमें से 42 (21 जोड़े) अलिंगी गुणसूत्र होते हैं।
In human beings, there are 46 chromosomes, of which 42 (21 pairs) are autosomes.
2. ✘ किसी नर में एक X गुणसूत्र और दो Y गुणसूत्र होते हैं।
A male individual contains one X and two Y chromosomes.
3. ✘ टिड्डों तथा कुछ अन्य कीटों के नरों में सिर्फ चार लिंग गुणसूत्र/ सेक्स क्रोमोजोम होते हैं।
In grasshoppers and some insects, the male has only four sex chromosomes.
4. ✔

द्विगुणित जीव, जिनमें लिंग अलग अलग होते हैं, की द्विगुणित कोशिकाओं में गुणसूत्रों का एक विशेष जोड़ा होता है जो लिंग का निर्धारण करता है और इन्हें हम लिंग गुणसूत्र कहते हैं।

In diploid organisms having separate sexes, a specific pair of chromosomes in each diploid cell determines the sex of the individual; they are called sex chromosomes.

**Q.20** दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं ।

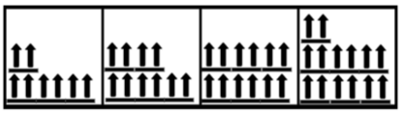
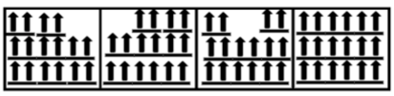
वक्तव्य:
कुछ तालाब झीलें हैं । कुछ झीलें नदियाँ हैं । कुछ नदियाँ समुद्र हैं ।
निष्कर्ष:
1. कुछ समुद्र झीलें हैं ।
2. कोई समुद्र झील नहीं है ।

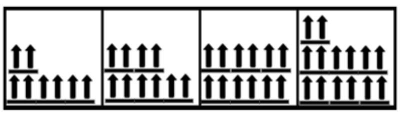
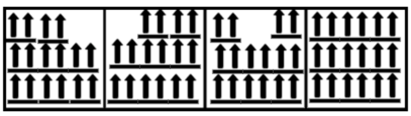
Take the given statements to be true and decide which of the conclusions logically follows from the given statements.

Statement: Some ponds are lakes. Some lakes are rivers. Some rivers are seas
Conclusions:
1. Some seas are lakes
2. No sea is a lake

**Ans**
1. या तो 1 या 2 अनुसरण करता है ।
Either 1 or 2 follows
2. 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं ।
Both 1 and 2 follows
3. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है ।
Only conclusion 1 follows
4. केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है ।
Only conclusion 2 follows

Question ID : **9864494789**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.21**

ऊपर दिए गए चित्रों को किसी एक क्रम के अनुसार लगाया गया है । इस क्रम का पालन करने वाला अगला चित्र कौन सा है ?

A B C D


The above figures are arranged in some order. The next figure that follows the same order is

A B C D

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

Question ID : **9864494802**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.22** निम्न में से कौन सी धातु मुक्त अवस्था में पाई जाती हैं?

Which of the following metals is found in free state?

**Ans**

Question ID : **9864493591**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

✗ 1. पोटैशियम
Potassium

✗ 2. कैल्शियम
Calcium

✗ 3. सोडियम
Sodium

✓ 4. सोना
Gold

**Q.23** 15, 30 और 45 मिनट के अन्तराल पर क्रमश: तीन घंटियाँ बजती हैं । यदि वे सुबह 8.00 बजे एक साथ बजती हैं तो अगली बार वे एक साथ कब बजेंगी?
Three bells ring at intervals of 15, 30 and 45 minutes respectively. At what time will they ring together again, if they rang simultaneously at 8.00 AM?

Question ID : **9864494812**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Ans**

✓ 1. सुबह 9.30 बजे
9.30 AM

✗ 2. सुबह 9.00 बजे
9.00 AM

✗ 3. सुबह 8.45 बजे
8.45 AM

✗ 4. सुबह 8.30 बजे
8.30 AM

**Q.24** दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि कौन सा/से व्यक्तव्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

यदि X एक प्राकृतिक संख्या है, तो क्या X+6 विषम है?

**व्यक्तव्य:**

1. X–15 एक पूर्ण संख्या है।
2. X–6 एक विषम संख्या है।

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

If X is a natural number, is X+6 odd?

**Statements:**

1. X–15 is a whole number.
2. X–6 is an odd number.

Question ID : **9864495031**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Ans**

✗ 1.
प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है।
Either 1 or 2 is sufficient to answer the question.

✗ 2.
प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।
1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the question.

✗ 3.
प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।
Both 1 and 2 together are sufficient to answer the question.

✓ 4.

प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।
2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the question.

**Q.25** एक दुकानदार कुछ अंडे ₹ 19.20 प्रति दर्जन के दर से खरीदता है और 25% लाभ पर बेच देता है, तो एक अंडे का विक्रय मूल्य कितना होगा?

A shopkeeper purchased some eggs at ₹ 19.20 per dozen and sold them at a profit of 25%. What is the selling price per egg?

Question ID : **9864494818**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Ans**
✔ 1. ₹ 2.00
✗ 2. ₹ 1.80
✗ 3. ₹ 2.20
✗ 4. ₹ 1.60

**Q.26** 5 वर्षों के लिए प्रति वर्ष साधारण ब्याज 9% की दर से ₹$x$ को निवेश करने पर उतना ही ब्याज मिलता है जितना कि 8 वर्षों के लिए प्रति वर्ष साधारण ब्याज 6.25% के दर से ₹ $y$ को निवेश करने पर मिलता है। $x : y$ ज्ञात करें?

₹ $x$ invested at 9% simple interest per annum for 5 years yields the same interest as that on ₹ $y$ invested at 6.25% simple interest per annum for 8 years. Find $x : y$.

Question ID : **9864494537**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Ans**
✗ 1. 45 : 50
✔ 2. 10 : 9
✗ 3. 16 : 15
✗ 4. 5 : 8

**Q.27** प्रस्तुत वाक्य पर ध्यान दें और निर्णय करें कि दिए गए अनुमानों में से कौन सा/से निहित हैं।

**वाक्य:**
तुमकुर से मंगलूर तक एक टिकट की उपलब्धता की जांच करें।

**अनुमान:**
1. जांचकर्ता को परिवहन के माध्यम की जानकारी प्राप्त है।
2. जांचकर्ता, यात्रा कर रहे व्यक्ति से भलीभांति परिचित है।

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

**Statement:**
Kindly check the availability of one ticket from Tumkur to Mangalore.

**Assumptions:**
1. The person who is checking knows the mode of transport.
2. The person who is checking knows the passenger who is travelling very well.

Question ID : **9864495062**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Ans**
✗ 1. केवल अनुमान 2, निहित है।
Only assumption 2 is implicit.
✗ 2. या तो अनुमान 1 अथवा 2 निहित है।
Either assumption 1 or 2 is implicit.
✗ 3. 1 और 2 दोनों अनुमान निहित हैं।
Both assumptions 1 and 2 are implicit.
✔ 4. केवल अनुमान 1, निहित है।
Only assumption 1 is implicit.

**Q.28**

Question ID : **9864494660**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही / गलत है?

कथन:

A) $H_2SO_4$ का प्रयोग पैट्रोलियम के परिष्करण में सल्फर और अन्य यौगिकों को हटाने के लिए किया जाता है।

B) सोडियम हाइड्रोक्साइड (NaOH) की मूल प्रकृति हाइड्रोजन के आयनों की उपस्थिति के कारण है।

Which of the following statements is/are true or false?

**Statements:**

A) $H_2SO_4$ is used in the refining of petroleum to remove sulphur and other compounds.

B) The basic nature of Sodium Hydroxide (NaOH) is due to the presence of Hydrogen ions in the solution.

Ans
✗ 1. केवल कथन B सही है। Only statement B is true
✗ 2. दोनों कथन गलत हैं। Both statements are false
✗ 3. दोनों कथन सही हैं। Both statements are true
✓ 4. केवल कथन A सही है। Only statement A is true

**Q.29** दो सहभागियों M और N ने एक कार खरीदी। M ने बतौर अपने हिस्से कार की लागत के $\frac{3}{7}$ का भुगतान किया। M ने N की तुलना में ₹ 31,540 कम दिए। कार की लागत कितनी है?

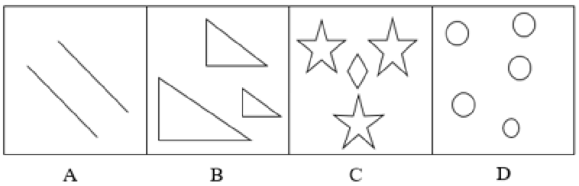
Two partners M and N buy a car. M pays his share of $\frac{3}{7}$th of the total cost of the car. M pays ₹ 31,540 less than N. What is the cost of the car?

Question ID : **9864494851**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

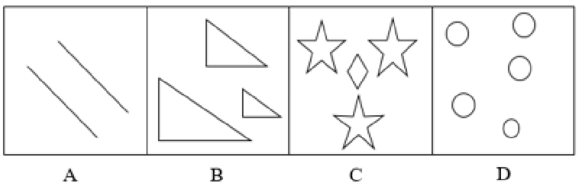
Ans
✓ 1. ₹ 2,20,780
✗ 2. ₹ 2,32,680
✗ 3. ₹ 2,03,175
✗ 4. ₹ 1,85,780

**Q.30** उस चित्र का चयन करें जो निम्न समूह से संबंधित नहीं है।

Question ID : **9864494753**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**




Select the figure that does NOT belong in the following group.




Ans
✓ 1. C
✗ 2. A
✗ 3. B
✗ 4. D

Q.31

| विद्यार्थी / विषय | P | C | B | M |
|---|---|---|---|---|
| W | 70 | 90 | 50 | 85 |
| X | 55 | 80 | 95 | 60 |
| Y | 60 | 20 | 90 | 40 |
| Z | 90 | 80 | 40 | 65 |

उपरोक्त सारणी में चार विद्यार्थीगण, W, X, Y एवं Z द्वारा P, C, B एवं M में प्राप्त अंक, दर्शाए गए है। प्रत्येक विषय का अधिकतम अंक 100 है।
P, C, M एवं B में संयुक्त रूप से ______ विद्यार्थी ने उच्चतम प्रतिशत अंक प्राप्त किया है।

| 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 student who got the highest percentage of marks in P, C, M and B combined is:

Question ID : **9864495067**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. X
✗ 2. Y
✗ 3. Z
✓ 4. W

Q.32 दिए गए संबंधित संख्याओं के जोड़ों के आधार पर अनुपस्थित संख्या चुनें।

1990 : 1394 :: _____ : 2017

Select the missing number based on the given related pair of numbers.

1990 : 1394 :: _____ : 2017

Question ID : **9864495011**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. 2163
✗ 2. 2361
✓ 3. 2613
✗ 4. 2631

Q.33 उस राज्य का नाम बताएं जिसमें कुरुक्षेत्र जिला में पेहोवा के निकट स्थित गुमथला गरहू गाँव, भारत संचार निगम लिमिटेड(बी.एस.एन.एल.) के थोक प्लान के तहत सर्वप्रथम वाई-फाई हॉटस्पॉट गाँव बनाया गया है।

Name the state in which the village Gumthala Garhu near Pehowa in Kurukshetra district has become the first Wi-Fi hotspot village under bulk plan of Bharat Sanchar Nigam Limited (BSNL).

Question ID : **9864494468**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1. उत्तर प्रदेश
Uttar Pradesh
✗ 2. हिमाचल प्रदेश
Himachal Pradesh
✓ 3. हरियाणा
Haryana
✗ 4. गुजरात
Gujarat

Q.34

Question ID : **9864494407**
Status : **Not Answered**

कर्णाटक सरकार ने 24 दिसंबर 2017 को बेंगलुरु शहर के चिह्न का शुभारंभ करते हुए बेंगलुरु को भारत का ऐसा पहला शहर बना दिया जिसका अपना चिह्न है । यह इस शहर को किस ब्रांड के रूप में प्रचारित करने के लिए किया ?

The Karnataka government launched the Bengaluru city logo – making Bengaluru the first Indian city to get its own logo – on 24 December 2017 for branding the city as a:

Chosen Option : --

**Ans**

✔ 1. पर्यटन स्थल

tourism destination

✘ 2. आध्यात्मिक स्थल

spiritual destination

✘ 3. जनजातिय स्थल

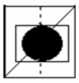
tribal destination

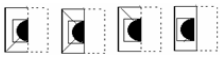
✘ 4. कला और शिल्प स्थल

art and craft destination

**Q.35** उस विकल्प का चयन करें जो नीचे दी गई पारदर्शी शीट (प्रश्न चित्र) को दिखाई गई बिंदुदार रेखा पर मोड़ने पर दिखता है।

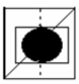
प्रश्न चित्र

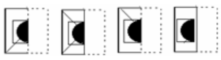





Select the option that depicts the following transparent sheet (Problem Figure) when folded at the dotted line shown.

Problem Figure






Question ID : **9864495057**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Ans**

✘ 1. C

✔ 2. B

✘ 3. A

✘ 4. D

**Q.36** युवा भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी सिद्धार्थ प्रताप सिंह ने उप्साला में डेनमार्क के मैड्स क्रिस्टोफर्सन को फाइनल मुकाबले में 21-15, 21-11 से हराकर निम्नलिखित में से कौन सी सीरीज़ जीती है?

Young Indian shuttler Siddharth Pratap Singh has won which of the following series by defeating Denmark's Mads Christophersen in the finals by 21-15, 21-11 in Uppsala?

Question ID : **9864494419**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Ans**

✘ 1.

2018 डेनमार्क ओपन जूनियर इंटरनेशनल

The 2018 Denmark Open Junior International

✔ 2.

2018 स्वीडिश ओपन जूनियर इंटरनेशनल

The 2018 Swedish Open Junior International

✘ 3.

2018 ऑस्ट्रेलियन ओपन जूनियर इंटरनेशनल

The 2018 Australian Open Junior International

✗ 4. 2018 यूएस ओपन जूनियर इंटरनेशनल

The 2018 US Open Junior International

Q.37 महिलाओं में यौवन की शुरुआत किससे होती है?

What marks the onset of puberty in females?

Question ID : **9864494707**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✗ 1. माहवारी

Menstruation

✗ 2. रजोनिवृत्ति

Menopause

✓ 3. रजोदर्शन

Menarche

✗ 4. किशोरावस्था

Adolescence

Q.38 उस विकल्प का चयन करें, जो प्रस्तुत चित्र में त्रिकोण की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है।

Question ID : **9864495117**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Select the option that represents the number of triangles in the given figure.

Ans

✗ 1. 4

✗ 2. 5

✗ 3. 6

✓ 4. 7

Q.39 दक्षिण अमेरिका महाद्वीप के दक्षिणी छोर का नाम क्या है? इस जगह पर प्रशांत और अटलांटिक महासागर आपस में मिलते हैं।

What is the name of the southernmost tip of the continent of South America? At this place the Pacific and Atlantic oceans converge.

Question ID : **9864494498**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. केप कैनवेरल

Cape Canaveral

✗ 2. केप ऑफ़ गुड होप

Cape of Good Hope

✗ 3. केप टाउन

Cape Town

✓ 4. केप हॉर्न

Cape Horn

Q.40

Question ID : **9864492731**
Status : **Answered**

पाइप A, B और C किसी खाली टंकी से जुड़े हैं। पहले दो पाइप क्रमशः 4 और 10 घंटों में टंकी को पूरा भर देते हैं, और तीसरा पूरी भरी टंकी को 6 घंटों में खाली कर देता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाय, जब टंकी आधी भरी हो, तो टंकी को पूरा भरने में कितने घंटे लगेंगे?

Pipes A, B and C are attached to an empty cistern. While the first two can fill the cistern in 4 and 10 hours, respectively, the third can drain the cistern, when filled, in 6 hours. If all the three pipes are opened simultaneously when the cistern is half-full, how many hours will be needed to fill the cistern?

Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. $\frac{90}{11}$

✓ 2. $\frac{30}{11}$

✗ 3. $\frac{60}{11}$

✗ 4. $\frac{120}{11}$

**Q.41** निम्नलिखित श्रृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) द्वारा दिखाए गए अनुसार एक पद अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों से अनुपस्थित पद का चयन करें।

AZ, BY, CX, DW,?

In the following series, one term is missing as shown by the question mark (?). Select the missing term from the given options.

AZ, BY, CX, DW, ?

Question ID : **9864494246**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. EX

✗ 2. EW

✓ 3. EV

✗ 4. EY

**Q.42** संतृप्त हाइड्रोकार्बनों को क्या कहा जाता है ?

Saturated Hydrocarbons are called:

Question ID : **9864495002**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. एल्काइन
alkynes

✓ 2. एल्केन
alkanes

✗ 3. समावयवी
isomers

✗ 4. एल्कीन
alkenes

**Q.43** रक्षा मंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार और डीआरडीओ के महानिदेशक (मिसाइल और सामरिक प्रणाली) का नाम बताएं जिन्होंने मिसाइल और अंतरिक्ष प्रौद्योगिकियों में उनके महत्वपूर्ण राष्ट्रीय योगदान को मान्यता देने के लिए 2015 में इंजीनियरिंग उत्कृष्टता के लिए पहला IEI-IEEE पुरस्कार जीता है।

Name the Scientific Adviser to the Defence Minister and DRDO's DG (Missiles & Strategic Systems) who has won the first IEI-IEEE Award for Engineering Excellence-2015 in recognition of his significant national contributions towards missiles and aerospace technologies.

Question ID : **9864494425**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. अविनाश चंदर
Avinash Chander

✓ 2. डॉ. जी. सतीश रेड्डी
Dr. G. Satheesh Reddy

3. ए.एस. किरण कुमार

A S Kiran Kumar

4. के.के. राधाकृष्णन

K K Radhakrishnan

**Q.44** यदि $12x^2 - ax + 7 = ax^2 + 9x + 3$ का केवल एक (पुनरावृत्त) समाधान है तो $a$ का पूर्ण सकारात्मक समाधान क्या है ?

If $12x^2 - ax + 7 = ax^2 + 9x + 3$ has only one (repeated) solution, then the positive integral solution of $a$ is:

Question ID : **9864494566**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Ans**

1. 4
2. 2
3. 5
4. 3

**Q.45** राज 51 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से एक निश्चित दूरी को $2\frac{1}{3}$ घंटों में तय करता है। 68 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से उसी दूरी को तय करने में किरन को कितना समय लगेगा?

Raj takes $2\frac{1}{3}$ hours to complete a certain distance at a speed of 51 km/hr. What time would Kiran take to complete the same distance at a speed of 68km/hr?

Question ID : **9864494880**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Ans**

1. 2 घंटे

   2 hours

2. $1\frac{3}{4}$ घंटे

   $1\frac{3}{4}$ hours

3. $1\frac{1}{2}$ घंटे

   $1\frac{1}{2}$ hours

4. $1\frac{2}{3}$ घंटे

   $1\frac{2}{3}$ hours

**Q.46** निम्न में से कौन अधिक काम कर सकता है?

Which of the following can do more work?

Question ID : **9864493501**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Ans**

1. एक उठाया हुआ हथौड़ा

   A raised hammer

2. बंदूक की एक चलती हुई गोली

   A moving bullet

3. गतिशील पत्थर

   A speeding stone

4. एक घूमता हुआ पहिया

   A rotating wheel

**Q.47** 7577 को एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए इसमें से सबसे छोटी कौन सी संख्या घटाई जाए?

The least number that must be subtracted from 7577 to get a perfect square is:

Question ID : **9864494593**
Status : **Answered**

Ans ✗ 1. 5
✗ 2. 7
✓ 3. 8
✗ 4. 6

Chosen Option : 3

Q.48 |3(1) – 6| का मान क्या होगा?

What is the value of |3(1) – 6|?

Ans ✗ 1. 4
✗ 2. 0
✗ 3. -3
✓ 4. 3

Question ID : 9864494071
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.49 निम्न में से कौन कथन सही या गलत है ?

**कथन:**

A) सोडियम का लैटिन नाम नेट्रियम है।

B) चांदी का लैटिन नाम अर्जेन्टम है।

Which of the following statements is/are true or false?

**Statements:**
A) Natrium is the Latin name of Sodium
B) Argentum is the Latin name of Silver

Ans ✗ 1. दोनो कथन A और B गलत है
Both statements A and B are false
✓ 2. दोनो कथन A और B सही है
Both statements A and B are true
✗ 3. केवल कथन A सही है
Only statement A is true
✗ 4. केवल कथन B सही है
Only statement B is true

Question ID : 9864494677
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.50 आवेश की एस.आई. (SI) इकाई क्या है?

What is the SI unit of Charge?

Ans ✗ 1. जूल
Joules
✓ 2. कूलम्ब
Coulomb
✗ 3. वाट
Watts
✗ 4. एम्पीयर
Amperes

Question ID : 9864494695
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.51

Question ID : 9864495094
Status : **Answered**

नीचे दिए गए वाक्य पर ध्यान दें और निर्णय लें कि वाक्य में निम्नलिखित में से कौन सा/से अनुमान निहित हैं।

Chosen Option : **4**

**वाक्य :**
श्री X ने श्री Y से कहा कि, " मैं डॉक्टर बनना चाहता हूँ क्योंकि मैं मानवता की सेवा करना चाहता हूँ।".

**अनुमान :**
1. श्री X, श्री Y से झूठ बोल रहे हैं।
2. श्री Y जानते हैं कि श्री X, झूठ बोल रहे हैं।

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

**Statement:**
Mr. X said to Mr. Y, "I want to become a doctor because I want to serve the mankind".

**Assumptions:**
1. Mr. X is lying to Mr. Y.
2. Mr. Y knows that Mr. X is lying.

Ans

✗ 1. 1 और 2 दोनों अनुमान निहित हैं।
Both assumptions 1 and 2 are implicit.

✓ 2. या तो अनुमान 1 अथवा 2 निहित है।
Either assumption 1 or 2 is implicit.

✗ 3. केवल अनुमान 1, निहित है।
Only assumption 1 is implicit.

✗ 4. केवल अनुमान 2, निहित है। .
Only assumption 2 is implicit.

---

**Q.52** _______ नग्नबीजी होते हैं।
_______ has naked seeds.

Question ID : **9864494625**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✓ 1. पाइनस
Pinus

✗ 2. गेहूँ
Wheat

✗ 3. नींबू
Lemon

✗ 4. गाजर
Carrot

---

**Q.53** 10Ω प्रतिरोधक पर जब 140V का विभवांतर अनुप्रयुक्त होता है तो इससे होकर प्रवाहित होने वाली धारा की गणना कीजिए।
Calculate the current flowing through a resistor of 10Ω when a potential difference of 140V is applied across it.

Question ID : **9864494996**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✓ 1. 14 ऐम्पियर
14 Amperes

✗ 2. 1.4 ऐम्पियर
1.4 Amperes

✗ 3. 140 ऐम्पियर
140 Amperes

4. 1400 ऐम्पियर
1400 Amperes

Q.54 निम्न में से किसकी कमी से रिकेट्स बीमारी होती है?

Rickets is caused due to the deficiency of:

Question ID : **9864494706**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Q.55 $\sqrt{93+\sqrt{32+\sqrt{274+\sqrt{225}}}}$ का मान ज्ञात करें।

Evaluate: $\sqrt{93+\sqrt{32+\sqrt{274+\sqrt{225}}}}$

Question ID : **9864494833**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

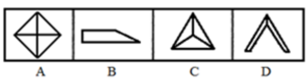
Ans
1. 9
2. 12
3. 11
4. 10

Q.56 दिए गए उत्तर चित्र में से किस एक को, दिए गए समस्या चित्र में सन्निहित किया गया है?

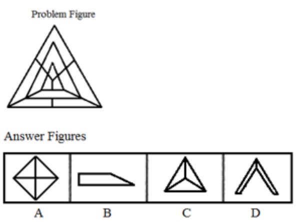
Question ID : **9864494773**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

समस्या चित्र

उत्तर चित्र




Which of the given Answer Figures is embedded in the given Problem Figure?




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

| | |
|---|---|
| **Q.57** एक व्यक्ति बिंदु 'O' से यात्रा शुरू करता है, बिंदु 'A' तक पहुंचने के लिए पूर्व की ओर 20 किलोमीटर जाता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'B" तक पहुंचने के लिए 10 किलोमीटर की यात्रा करता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'C' तक पहुंचने के लिए 9 किलोमीटर की यात्रा करता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'D' तक पहुंचने के लिए 5 किलोमीटर की यात्रा करता है, फिर बाएँ मुड़ जाता है और बिंदु 'E' तक पहुंचने के लिए 12 किलोमीटर की यात्रा करता है और फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'F' तक पहुंचने के लिए 6 किलोमीटर की यात्रा करता है। | Question ID : **9864494723**<br>Status : **Answered**<br>Chosen Option : **2** |

बिंदु 'E' और बिंदु 'C' के बीच की लघुतम दूरी कितनी है?

A man starts from point 'O', travels 20 km towards east to reach point 'A', turns right and travels 10 km to reach point 'B', turns right and travels 9 km to reach point 'C', turns right and travels 5 km to reach point 'D', turns left and travels 12 km to reach point 'E' and then turns right and travels 6 km to reach point 'F'.

What is the shortest distance between point 'E' and point 'C'?

**Ans**

✗ 1. $\sqrt{145}$

✓ 2. 13

✗ 3. $\sqrt{2}$

✗ 4. $\sqrt{20}$

| | |
|---|---|
| **Q.58** जब एक नाविक आगे की दिशा में कूदता है, तब नाव पीछे की तरफ हट जाती है। यह उदाहरण न्यूटन के कौन से नियम को दर्शाता है? | Question ID : **9864493359**<br>Status : **Answered**<br>Chosen Option : **2** |

As a sailor jumps in the forward direction, the boat moves backwards. This example illustrates Newton's:

**Ans**

✓ 1. गति का तीसरा नियम
Third Law of Motion

✗ 2. गति का दूसरा नियम
Second Law of Motion

✗ 3. गति का पहला और दूसरा नियम
First and Second Law of Motion

✗ 4. गति का पहला नियम
First Law of Motion

| | |
|---|---|
| **Q.59** इंफोसिस के नए सीईओ का पदभार संभालने वाले सलिल पारेख किस कंपनी को छोड़कर इंफोसिस से जुड़ने और नेतृत्व प्रदान करने आए? | Question ID : **9864492394**<br>Status : **Answered**<br>Chosen Option : **1** |

Salil Parekh, who took charge as the new CEO of Infosys, is moving out from which company to join and lead Infosys?

**Ans**

✗ 1. आई बी एम
IBM

✗ 2. एक्सेंचर
Accenture

✓ 3. कैपजेमिनी
Capgemini

✗ 4. विप्रो
Wipro

| | |
|---|---|
| **Q.60** 15 साल पहले, श्याम प्रभात की तुलना में दोगुनी आयु का था। अब से पांच साल बाद प्रभात की उम्र श्याम की उम्र की $\frac{5}{8}$ होगी। श्याम की वर्तमान उम्र क्या है? | Question ID : **9864494902**<br>Status : **Answered**<br>Chosen Option : **4** |

15 years ago, Shyam was twice as old as Prabhat. Five years from now Prabhat's age will be $\frac{5}{8}$ of Shyam's age. What is Shyam's current age?

**Ans**

✗ 1. 80 साल
80 years

❌ 2.
72 साल
72 years

❌ 3.
64 साल
64 years

✔ 4.
75 साल
75 years

**Q.61** निम्नलिखित उल्लेखनीय गतिविधियों में से किस स्थितिज ऊर्जा (P.E.) को गतिज ऊर्जा (K.E.) में परिवर्तित किया गया है?

In which of the following mentioned activities is the potential energy (P.E.) converted into kinetic energy (K.E.)?

Question ID : **9864494671**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Ans**

❌ 1.
एक टार्च को ऑफ करना
The switching off of a torch

❌ 2.
एक पटाखे का विस्फोट
The explosion of a fire cracker

❌ 3.
एक टार्च को आन करना
The switching on of a torch

✔ 4.
एक पेंडुलम का झूलना
The swinging of a pendulum

**Q.62** नीचे के विकल्पों में तत्वों के किसी खास लक्षण और उनके आवर्त में बाएं से दायें और समूह में ऊपर से नीचे दिखने वाली विभिन्नता को निम्न रूप से दर्शाया गया है :

तत्व का लक्षण – आवर्त में बाएं से दायें – समूह में ऊपर से नीचे

सही विकल्प का चयन करें।

Given in the options are sets of particular characteristics of elements and how they vary across the period and down the group in the following format:

Characteristic of an element — Across the period — Down the group

Select the correct set from the given options.

Question ID : **9864494924**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Ans**

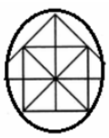
❌ 1.
विद्युत् धनात्मकता/ धात्विक लक्षण – बढ़ता है/वृद्धि होती है – बढ़ता है/वृद्धि होती है
Electropositive character/metallic character — Increase — Increase

❌ 2.
विद्युत् धनात्मकता/ धात्विक लक्षण –घटता है/ह्रास होता है – घटता है/ह्रास होता है
Electropositive character/metallic character — Decrease — Decrease

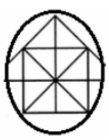
✔ 3.
विद्युत् धनात्मकता/ धात्विक लक्षण – घटता है/ह्रास होता है –बढ़ता है/वृद्धि होती है
Electropositive character/metallic character — Decrease — Increase

❌ 4.
विद्युत् धनात्मकता/ धात्विक लक्षण – बढ़ता है/वृद्धि होती है – घटता है/ह्रास होता है
Electropositive character/metallic character — Increase — Decrease

**Q.63** उस विकल्प का चयन करें जो प्रस्तुत चित्र में वर्गों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है।



Select the option that represents the number of squares in the given figure.



Question ID : **9864495081**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans ✗ 1. 7
✗ 2. 4
✗ 3. 5
✓ 4. 6

Q.64 $\{8 - (28 - 53)\} \div \{- 4 \times 5 - (-9)\} = ?$

$\{8 - (28 - 53)\} \div \{- 4 \times 5 - (-9)\} = ?$

Question ID : **9864494889**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans ✗ 1. 11
✗ 2. – 11
✗ 3. 3
✓ 4. – 3

Q.65

| छात्र/ विषय | P | C | B | M |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| W | 70 | 90 | 50 | 85 |
| X | 55 | 80 | 95 | 60 |
| Y | 60 | 20 | 90 | 40 |
| Z | 90 | 80 | 40 | 65 |

ऊपर दी गई तालिका 4 छात्रों W,X, Y, Z द्वारा 4 विषयों P,C,B, M में लिए अंकों को दर्शाती है और प्रत्येक विषय के कुल अंक 100 हैं ।
यदि इन चार छात्रों को PCMB में उनके कुल प्रतिशत अंकों के अनुसार स्थान दिया जाए तो _______ को तीसरा स्थान मिलेगा ।

| 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 above table represents the marks obtained by 4 students W,X, Y, Z in 4 subjects P,C,B, M with maximum marks in each subject being 100.
If these four students are given ranks according to their total percentage of marks in PCMB then _____ gets the 3rd rank.

Question ID : **9864494786**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans ✗ 1. W
✗ 2. X
✗ 3. Y
✓ 4. Z

Q.66 निम्नलिखित भारतीय महिला क्रिकेटरों में से कौन सी सलामी बल्लेबाज जोड़ी 45.3 ओवर में 320 रन बनाकर विश्व की पहली जोड़ी बन गई जिसने एक दिवसीय अंतरराष्ट्रीय (ODI) क्रिकेट में पहले विकेट की साझेदारी में 300 रन बनाएं?

Which of the following Indian women cricket openers scored 320 in 45.3 overs to become the world's first pair to achieve a 300-run opening wicket partnership in one-day internationals (ODIs)?

Question ID : **9864494390**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans ✗ 1. डायना इदुलजी और मिताली राज
Diana Edulji and Mitali Raj

✓ 2. दीप्ति शर्मा और पूनम राउत
Deepti Sharma and Poonam Raut

✗ 3. पूनम राउत और मिताली राज
Poonam Raut and Mitali Raj

✗ 4. मिताली राज और दीप्ति शर्मा
Mitali Raj and Deepti Sharma

Q.67

Question ID : **9864495065**
Status : **Answered**

निम्नलिखित क्रम से लापता पद का चयन करें।
GPW, GPUW, GIPUW, GIPSUW, ______

Select the term missing from the following series.
GPW, GPUW, GIPUW, GIPSUW, ______

Chosen Option : **3**

Ans
1. GIPKSUW
2. GIKPSW
3. GIKPSUW ✓
4. GIJPSUW

**Q.68** यदि $3cos^2x - 2sin^2x = -0.75$ है और $0^0 \leq x \leq 90^0$ है, तो $x$ का मान क्या होगा?
If $3cos^2x - 2sin^2x = -0.75$ and $0^0 \leq x \leq 90^0$, then $x = ?$

Question ID : **9864494567**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. $45^0$
2. $60^0$ ✓
3. $30^0$
4. $90^0$

**Q.69** आधुनिक आवर्ती तालिका में कितने समूह और आवर्त मौजूद हैं?
How many groups and periods are present in the Modern Periodic Table?

Question ID : **9864494683**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 18 समूह, 7 आवर्त
18 groups, 7 periods ✓
2. 7 समूह, 8 आवर्त
7 groups, 8 periods
3. 8 समूह, 7 आवर्त
8 groups, 7 periods
4. 9 समूह, 9 आवर्त
9 groups, 9 periods

**Q.70** 16 छात्रों के समूह द्वारा प्राप्त औसत अंक 20 थे। एक छात्र ने समूह को छोड़ दिया, जिसके परिणामस्वरूप शेष छात्रों का औसत 21 हो गया। लेकिन एक अन्य छात्र इसमें शामिल हो गया, जिसके परिणामस्वरूप समूह के छात्रों का औसत अंक थोड़ा गिर कर 20.5 हो गया। समूह छोड़ कर जाने वाले छात्र और समूह में शामिल होने वाले छात्र के औसत प्राप्तांक क्या थे?
The average marks obtained by a group of 16 students was 20. One student left the group as a result of which the average of the remaining students rose to 21. But another student joined, as a result of which the average marks of the group dropped a bit and became 20.5. What was the average marks obtained by the student who left and the one who joined?

Question ID : **9864494908**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 9 ✓
2. 10
3. 8
4. 11

**Q.71** $(5x - 3)(x + 4) - (2x + 5)(3x - 4) = ?$
$(5x - 3)(x + 4) - (2x + 5)(3x - 4) = ?$

Question ID : **9864494826**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. $x^2 + 10x + 8$
2. $-x^2 + 10x - 8$
3. $x^2 + 10x - 8$

4. $-x^2 + 10x + 8$

Q.72 प्रकाश की गति अधिकतम निम्न में से किस माध्यम में होती है?

The speed of the light is maximum in:

Question ID : **9864494613**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. निर्वात
   Vacuum
2. पानी
   Water
3. हवा
   Air
4. कांच
   Glass

Q.73 किस देश ने 8-10 दिसंबर 2017 तक बिमस्टेक की बीसवीं वर्षगांठ के समारोह के भाग के रूप में 'बोधी पर्व: बौद्ध विरासत का बिम्सटेक महोत्सव' आयोजित किया था?

Which country hosted the 'Bodhi Parva: BIMSTEC Festival of Buddhist Heritage' from 8-10 December 2017 as part of BIMSTEC's 20th anniversary celebrations?

Question ID : **9864494421**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. नेपाल
   Nepal
2. भूटान
   Bhutan
3. चीन
   China
4. भारत
   India

Q.74 दिए गए वक्तव्य को सच मान कर चलें और तय करें कि दी गई मान्यताओं में से कौन सी वक्तव्य में निहित है (हैं)।

**वक्तव्य:**

जब आपकी पोशाक बहुत बढ़िया होती है तो बहुत से लोग आपसे पूछते हैं कि इस पोशाक को किस दर्जी ने सिला है।

**मान्यताएँ:**

1. यदि पोशाक खराब हो तो लोग दर्जी के बारे में पूछते नहीं हैं।
2. लोग यह जानना चाहते हैं कि ऐसी ही पोशाक को कैसे सिलना है।

Consider the given statement to be true and decide which of the following assumptions is/are implicit in the statement.

**Statement:**

When your dress is excellent, many people ask which tailor has stitched that dress.

**Assumptions:**

1. If the dress is bad, people don't ask about the tailor.
2. People want to know how to stitch the same dress.

Question ID : **9864495015**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. दोनों मान्यता 1 और 2 निहित हैं।
   Both assumptions 1 and 2 are implicit.
2. केवल मान्यता 2 निहित है।
   Only assumption 2 is implicit.
3. या तो 1 या 2 निहित है।
   Either assumption 1 or 2 is implicit.

4. केवल मान्यता 1 निहित है।

Only assumption 1 is implicit.

Q.75 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही / गलत है?

कथन:

A) $H_2S$ हवा में जलता है और $H_2O$ और $SO_2$ देता है।

B) ऊष्मा की उपस्थिति में फेरस सल्फेट का अपघटन $Fe_2O_3$, $SO_2$ और $SO_3$ देता है।

Which of the following statements is/are true or false?

**Statements:**

A) $H_2S$ burns in air to give $H_2O$ and $SO_2$

B) The decomposition of Ferrous Sulphate into $Fe_2O_3$, $SO_2$ and $SO_3$ occurs in the presence of heat.

Question ID : **9864494659**

Status : **Not Answered**

Chosen Option : **--**

Ans

1. कथन A और B गलत हैं ।

Statements A and B are false

2. कथन A सही है,जबकि B गलत है।

Statement A is true, while B is false

3. कथन B सही है, जबकि A गलत है।

Statement B is true, while A is false

4. कथन A और B दोनों सही हैं ।

Statements A and B both are true