RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	rajhindinews.com
Test Center Name:	Ion Digital Zone IDZ1 Mundka
Test Date:	30/08/2018
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 की खाली जगह में सही से फिट होगा।

Question ID : **9864494719**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Select the option that will correctly fit in the blank space in the given figure.

Ans

✔ 1.

✗ 2.

✗ 3.

✗ 4.

Q.2 किसी विद्युत परिपथ (सर्किट) मे 1 घंटे के लिए 1 किलोवाट शक्ति का प्रयोग करने पर विद्युत ऊर्जा की खपत की मात्रा 1 किलोवाट घंटा होती है। इसे जूल में दर्शाएं।

1 kilowatt hour is the amount of electric energy consumed when 1 kilowatt power is used for 1 hour in an electric circuit. Express it in joules.

Question ID : **9864494975**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. 6.3×10^{6} जूल

6.3×10^{6} J

2. 6.3×10^5 जूल

6.3×10^5 J

3. 3.6×10^6 जूल

3.6×10^6 J

4. 4.6×10^6 जूल

4.6×10^6 J

Q.3 विरंजक चूर्ण को जल में मिश्रित करने पर कौन सी गैस निष्कासित होगी?

Which gas is released when bleaching powder is added to water?

Question ID : **9864494699**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. कार्बन डाइऑक्साइड

Carbon Dioxide

2. हाइड्रोजन

Hydrogen

3. क्लोरीन

Chlorine

4. कार्बन मोनोऑक्साइड

Carbon Monoxide

Q.4 यदि दो समान त्रिभुजों की समरूप भुजाओं का अनुपात 2 : 3 है, तो उनकी समरूप ऊंचाईयों का अनुपात क्या होगा?

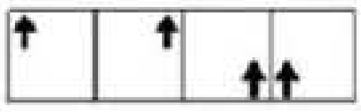
If the ratio of the corresponding sides of two similar triangles is 2 : 3,then the ratio of their corresponding altitudes is

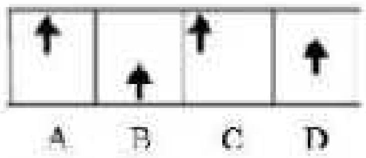
Question ID : **9864492478**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

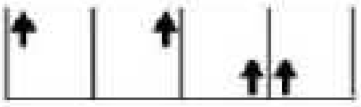
1. 2 : 3
2. 16 : 81
3. 3 : 2
4. 4 : 9

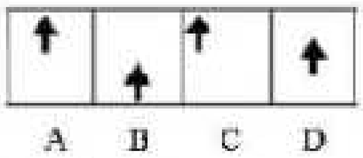
Q.5 उस विकल्प का चयन करें जो कि निम्नलिखित चित्रों के क्रम में अगला चित्र है।





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





Question ID : **9864495079**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

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

Q.6

Question ID : **9864494871**

एक 3 अंकों की संख्या में, सैंकड़े वाले स्थान का अंक इकाई वाले स्थान के अंक का 4 गुना है, और दहाई वाले स्थान का अंक इकाई वाले अंक का तीन गुना है। तीनों अंकों का योग 8 है। तो दहाई वाले स्थान पर कौन सा अंक होगा?

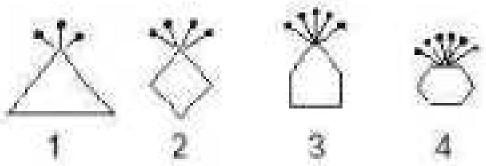
In a 3-digit number, the hundreds digit is 4 times the units digit and the tens digit is thrice the units digit. The sum of the digits is 8. What is the tens digit in the number?

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

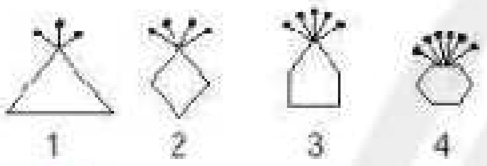
Ans
1. 6 ✗
2. 3 ✓
3. 4 ✗
4. 9 ✗

Q.7 उस चित्र का चयन करें, जो निम्न समूह से संबंधित नहीं है।

Question ID : **9864494282**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --



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



Ans
1. 4 ✓
2. 3 ✗
3. 2 ✗
4. 1 ✗

Q.8 ऊर्जा उत्पादन के दौरान ग्लूकोज का पायरूवेट में विघटन कहाँ होता है?

The breakdown of glucose to pyruvate takes place in the   during energy production.

Question ID : **9864493496**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. ✓ कोशिकाद्रव
   cytoplasm
2. ✗ माइटोकोंड्रीया
   mitochondria
3. ✗ केन्द्रक
   nucleus
4. ✗ एन्डोप्लास्मिक रेटिकुलम
   endoplasmic reticulum

Q.9 नवंबर 2017 में भारत के प्रथम आदिवासी उद्यमिता सम्मेलन के आयोजन स्थल की पहचान करें।

Identify the venue of India's first Tribal Entrepreneurship Summit held in November 2017.

Question ID : **9864494487**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Ans
1. ✗ कार्बी एंग्लॉग, असम
   Karbi Anglong, Assam
2. ✗ कच्छ, गुजरात
   Kutch, Gujarat

❌ 3. हैदराबाद, तेलंगाना
Hyderabad, Telangana

✔ 4. दांतेवाड़ा, छत्तीसगढ़
Dantewada, Chhattisgarh

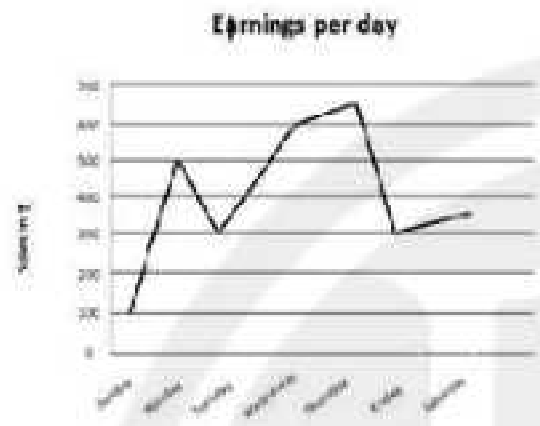
Q.10 यदि 157 लीटर तेल का मूल्य ₹ 29763.65 है, तो तेल का प्रति लीटर मूल्य कितना होगा (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करने पर)?

If the cost of 157 litre of oil is ₹ 29763.65, then what is the cost per litre (rounded off to two decimal places)?

Question ID : **9864494852**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
❌ 1. ₹ 178.31
✔ 2. ₹ 189.58
❌ 3. ₹ 182.06
❌ 4. ₹ 170.08

Q.11



Question ID : **9864495092**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Earnings per day- प्रति दिन आय

Sales in ₹- बिक्री (₹ में)

Sunday- रविवार Monday- सोमवार Tuesday- मंगलवार Wednesday- बुधवार
Thursday- गुरुवार Friday- शुक्रवार Saturday- शनिवार

उपरोक्त ग्राफ के आधार पर सप्ताह भर में अर्जित कुल धनराशि (₹ में)______ है:

Based on the given graph, the total money earned (in ₹) in the week is:

Ans
❌ 1. 3,500
❌ 2. 2,600
❌ 3. 3,000
✔ 4. 2,800

Q.12 X की ओर इशारा करते हुए Y कहता है, "X मेरी माँ के इकलौते बेटे की बेटी है "तो Y की माँ का X से क्या संबंध है?

Pointing to X, Y says, "X is the daughter of the only son of my mother" then Y's mother is X's ______.

Question ID : **9864493848**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✔ 1. दादी / नानी
Grandmother

❌ 2. माँ
Mother

3. परदादी / परनानी
Great grandmother

4. चाची / मामी / फूफी / बुआ / मौसी / ताई
Aunt

Q.13 निम्नलिखित का सही उत्तर के साथ मिलान कीजिए:

Question ID : 9864494631
Status : Answered
Chosen Option : 4

(1) कार्य

(2) बैटरी

(3) शक्ति

(4) माइक्रोफोन

(A) रासायनिक ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है

(B) ध्वनि ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है

(C) किलोवाट-घंटा

(D) जूल

Match the following with the correct answer:

(1) Work
(2) Battery
(3) Power
(4) Microphone

(A) Chemical energy converts into electrical energy
(B) Sound energy converts into electrical energy
(C) Kilowatt hour
(D) Joule

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

Q.14 निम्नलिखित में से कौन एक संयुक्त संख्या है?

Which of the following numbers is composite?

Question ID : 9864492704
Status : Answered
Chosen Option : 4

Ans
1. 31
2. 61
3. 41
4. 51 ✔

Q.15

Question ID : 9864494738
Status : Not Answered
Chosen Option : --

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, 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 बाईं ओर बिंदु 'E' तक पहुंचने के लिए 12 किलोमीटर की यात्रा करता है फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'F' तक पहुंचने के लिए 6 किलोमीटर की यात्रा करता है।

बिंदु 'F' और बिंदु 'B' के बीच की न्यूनतम 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 'F' and point 'B'?

Ans
✗ 1. $\sqrt{450}$
✗ 2. $\sqrt{145}$
✓ 3. $\sqrt{466}$
✗ 4. 46

Q.16 84 मीटर लंबी किसी रस्सी को 7 : 5 के अनुपात में बांटा जाए तो लंबे टुकड़े की लंबाई (मीटर में) होती है:

If a rope 84 m long is divided in the ratio 7 : 5, then the length of the longer piece (in m) is:

Question ID : 9864494895
Status : Answered
Chosen Option : 4

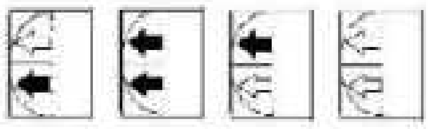
Ans
✗ 1. 50
✗ 2. 45
✗ 3. 42
✓ 4. 49

Q.17 उस उत्तर चित्र का चयन करें जो नीचे दी गई पारदर्शी शीट (प्रश्न चित्र) को दिखाई गई बिंदुदार रेखा पर मोड़ने से बने चित्र को दिखाता है।

Question ID : 9864495017
Status : Not Answered
Chosen Option : --

प्रश्न चित्र

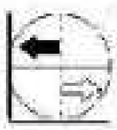
उत्तर चित्र



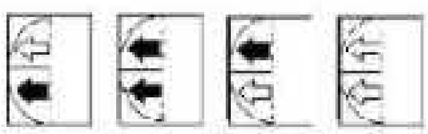
A B C D

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

Problem Figure



Answer Figure



A B C D

Ans
✗ 1. D

✔ 2. C

✘ 3. A

✘ 4. B

Q.18 निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

प्रश्न:
क्या $Y > 0$?

वाक्य:
1. $X + Y > 0$
2. $X - Y > 0$

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

Question:
Is $Y > 0$?

Statements:
1. $X + Y > 0$
2. $X - Y > 0$

Question ID : **9864495133**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

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

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

✘ 3.
प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल विकल्प 2 पर्याप्त है, जबकि केवल विकल्प 1 पर्याप्त नहीं है।
2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the question.

✔ 4.
प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो विकल्प 1 और न ही विकल्प 2 पर्याप्त है।
Neither 1 nor 2 is sufficient to answer the question.

Q.19 फ्रांस की अंतिम रानी मैरी एंटोनेट का जन्म किस देश में हुआ था?

In which country was Marie Antoinette, the last queen of France, born?

Question ID : **9864494489**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✘ 1. इंग्लैंड
England

✘ 2. यूनान
Greece

✔ 3. ऑस्ट्रिया
Austria

✘ 4. इटली
Italy

Q.20 यदि $\cot\alpha = \sqrt{2} + 1$ है, तो $\tan\alpha - \cot\alpha$ का मान कितना होगा ?

If $\cot\alpha = \sqrt{2} + 1$, then the value of $\tan\alpha - \cot\alpha = ?$

Question ID : **9864494527**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✘ 1. $\sqrt{2} - 1$

✘ 2. $1 - \sqrt{2}$

✔ 3. -2

✘ 4. $2\sqrt{2}$

Q.21

Question ID : **9864494435**
Status : **Not Answered**

सिक्किम के मुख्यमंत्री का नाम बताएं जिन्हें ऊर्जा एवं संसाधन संस्था (The Energy and Resources Institute) द्वारा संधारणीय विकास नेतृत्व पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

Name the Sikkim Chief Minister who was honored with the Sustainable Development Leadership Award by The Energy and Resources Institute.

Chosen Option : --

Ans

✔ 1. पवन चामलिंग
Pawan Chamling

✘ 2. बी.बी. गुरुंग
B. B. Gurung

✘ 3. संचामन लिम्बू
Sanchaman Limboo

✘ 4. नर बहादुर भंडारी
Nar Bahadur Bhandari

Q.22 यदि X की मां, Y के पिता की इकलौती पुत्री है तो Y के पति की बहन X की ______ है।

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

Question ID : **9864494774**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✘ 1. बहन
Sister

✘ 2. सास
Mother-in-law

✘ 3. मां
Mother

✔ 4. चाची /मामी /फूफी /बुआ /मौसी /ताई
Aunt

Q.23 एक ध्वनि तरंग में 3.5 किलोहर्ट्ज की आवृत्ति है और इसका तरंगदैर्ध्य 0.1 मीटर है। तो इसे 700 मीटर की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा ?

A sound wave has a frequency of 3.5 kHz and wavelength 0.1 m. How long will it take to travel 700 m?

Question ID : **9864493164**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✘ 1. 3.0 सैकंड
3.0 s

✘ 2. 1.5 सैकंड
1.5 s

✔ 3. 2.0 सैकंड
2.0 s

✘ 4. 1 सैकंड
1 s

Q.24 दिए गए विकल्पों से उस शब्द-युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए शब्द-युग्म के समान रूप से संबंधित है।

दांत : टूथपेस्ट

Select the pair of words from the given options that shares the same relationship as the following word pair.

Tooth : Toothpaste

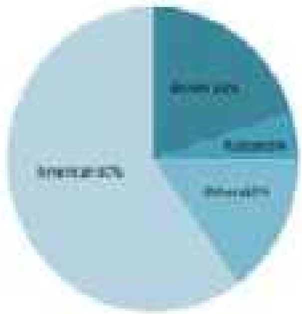
Question ID : **9864495029**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

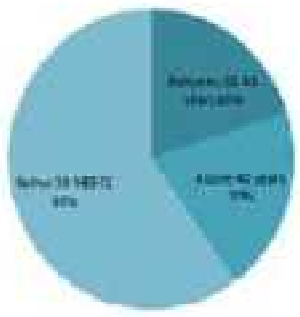
Ans

1. चेहरा : पाउडर
Face : Powder
2. झाग : साबुन
Foam : Soap
3. बटन : जीन्स
Button : Jeans
4. बाल : शैम्पू
Hair : Shampoo

Q.25

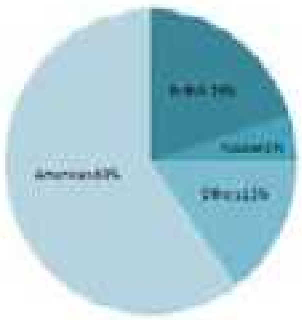
Question ID : 9864495060
Status : Not Answered
Chosen Option : --

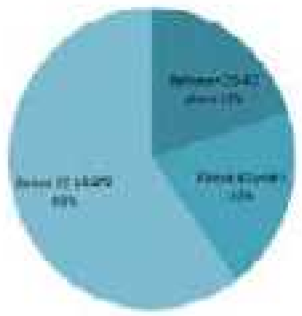




ग्राफ में दिए गए आंकड़े, कारोबार की स्थापना हेतु चीन की यात्रा करने वाले व्यक्तियों का देश-वार एवं आयु-वार वितरण प्रदान करता है।

यदि किसी वर्ष में 5,00,000 लोगों ने चीन की यात्रा की, तो 20 एवं 40 की आयु के बीच चीन की यात्रा करने वाले ब्रिटिश नागरिकों की संख्या कितनी थी?





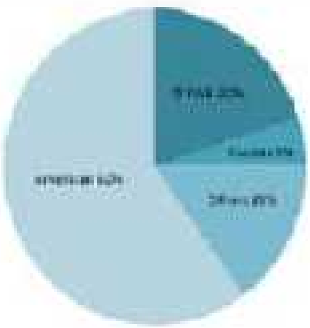
The given figures depict the country wise and age wise distribution of the people who visit China for business setup.

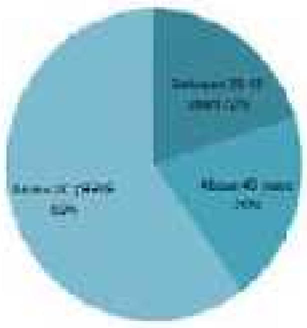
If in a given year, 500,000 people visited China, then the number of British nationals in the age group between 20 and 40 years who visited China is:

Ans
1. 30,000
2. 25,000
3. 40,000
4. 20,000

Q.26

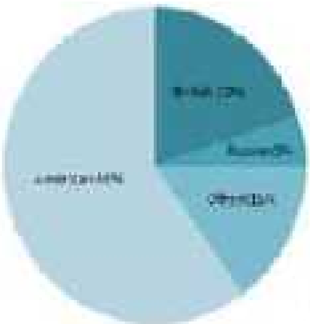
Question ID : 9864494796
Status : Not Answered
Chosen Option : --

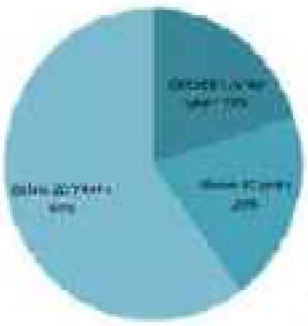




उपरोक्त चित्र उन लोगों का देश और आयु के अनुसार प्रतिशत दिखाता है, जो व्यवसाय स्थापित करने के लिए चीन जाते हैं।

अगर किसी दिए गए वर्ष में कुल 5,00,000 लोग चीन गए, तो 40 वर्ष से अधिक आयु वाले अमेरिकी नागरिकों की संख्या कितनी है जो चीन गए?





The above figure gives the country wise and age wise distribution of people who visit china for business set up

If in a given year 500000 visited china, then the number of American nationals who visited at with age group above 40 years is

Ans
1. 45,000 ✗
2. 55,000 ✗
3. 50,000 ✗
4. 60,000 ✓

Q.27 एक रेलगाड़ी जो एक नियत गति से चल रही है, समान दिशा में चलने वाले दो व्यक्तियों को क्रमशः 4 सेकंड और 4.2 सेकंड में पार करती है। पहला व्यक्ति 4.5 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चल रहा था, जबकि दूसरा 5 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चल रहा था। रेलगाड़ी की किलोमीटर प्रति घंटा में गति क्या थी?

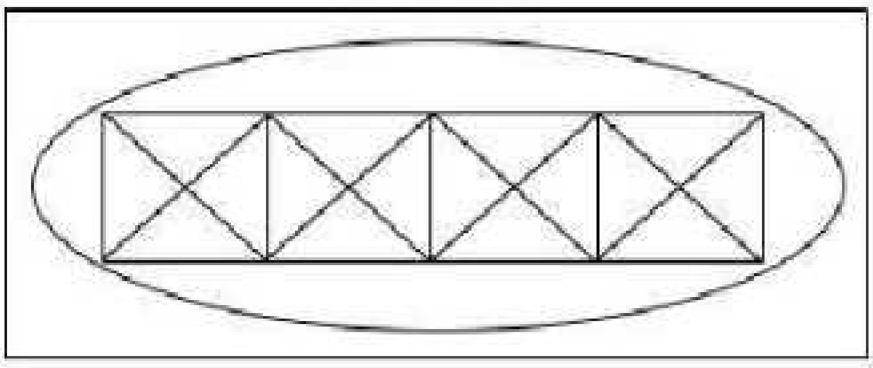
A train travelling at constant speed crosses two persons walking in the same direction in 4 seconds and 4.2 seconds, respectively. The first person was walking at the speed of 4.5 km/h while the second was walking at the speed of 5 km/h. What was the speed of the train in km/h?

Question ID : 9864494560
Status : Not Answered
Chosen Option : --

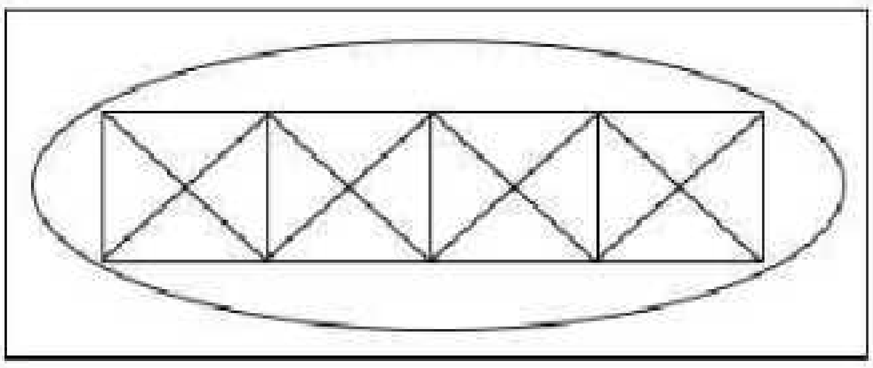
Ans
1. 42 ✗
2. 36 ✓
3. 40 ✗
4. 32 ✗

Q.28

Question ID : **9864494800**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**



ऊपर दिए चित्र में वर्गों की संख्या कितनी है ?



The number of squares in the above picture is :

Ans
✗ 1. 8
✗ 2. 5
✗ 3. 4
✓ 4. 7

Q.29 केंद्रीय सरकार ने, प्रधान मंत्री सुगम्य भारत अभियान के तहत नई दिल्ली में किसके लिए सरलता से प्रयोग योग्य ई-पुस्तकालय, 'सुगम्य पुस्तकालय' की शुरुआत की है?

For whom has the Union government launched the Accessible E-Library, 'Sugamya Pustakalaya' in New Delhi under Prime Minister's Sugamya Bharat Abhiyan?

Question ID : **9864494451**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1. पुरुष
Men
✓ 2. दिव्यांग
Visually Impaired
✗ 3. महिलाएं
Women
✗ 4. अन्य (ट्रांसजेंडर)
Transgender

Q.30 किस आधुनिक भारतीय राज्य में कोंकण, मराठवाड़ा और विदर्भ के क्षेत्र स्थित हैं?

In which modern Indian state are the areas of Konkan, Marathwada and Vidarbha located?

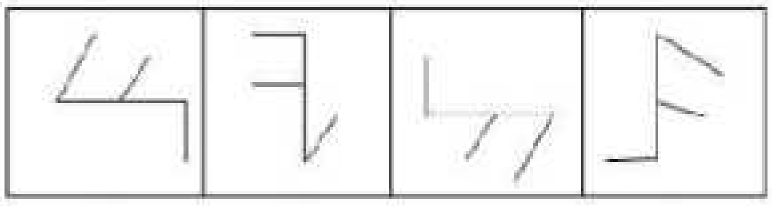
Question ID : **9864494502**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1. कर्नाटक
Karnataka
✓ 2. महाराष्ट्र
Maharashtra
✗ 3. मध्य प्रदेश
Madhya Pradesh
✗ 4. गुजरात
Gujarat

Q.31

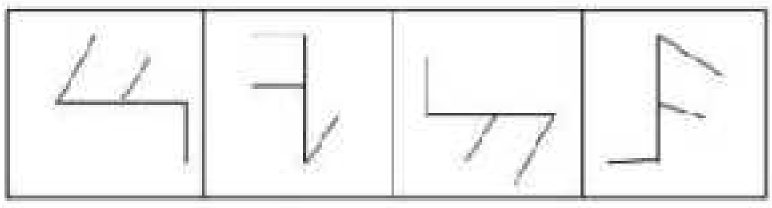
Question ID : **9864495016**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

उस चित्र का चयन करें जो निम्नलिखित समूह से संबंधित नहीं है।



A B C D

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



A B C D

Ans
1. C ✗
2. B ✓
3. A ✗
4. D ✗

Q.32 जीना अपनी माँ से 24 वर्ष छोटी है। आठ सालों के बाद उसकी माँ की आयु उसकी आयु की $\frac{5}{3}$ गुना हो जाएगी। जीना की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?

Jina is 24 years younger than her mother. Eight years hence her mother's age will be $\frac{5}{3}$ times her age. What is Jina's present age (in years)?

Question ID : 9864494562
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
1. 26 ✗
2. 24 ✗
3. 28 ✓
4. 22 ✗

Q.33 एक समरूप श्रृंखला के सभी सदस्यों का एक ही सामान्य फार्मूले द्वारा प्रतिनिधित्व किया जा सकता है। निम्नलिखित में से गलत सूत्र चुनें।

एल्केन– C_nH_{2n+2}

एल्कीन– C_nH_{2n-1}

एल्काइन– C_nH_{2n-2}

All the member of a homologous series can be represented by the same general formula. Choose the INCORRECT formula from among the following.

Alkane— C_nH_{2n+2}

Alkene— C_nH_{2n-1}

Alkyne— C_nH_{2n-2}

Question ID : 9864494642
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
1. ✗ एल्केन– C_nH_{2n+2} और एल्काइन– C_nH_{2n-2}
   Alkane— C_nH_{2n+2} and Alkyne— C_nH_{2n-2}
2. ✗ एल्केन– C_nH_{2n+2}
   Alkane— C_nH_{2n+2}
3. ✓ एल्कीन– C_nH_{2n+3}
   Alkene— C_nH_{2n+3}
4. ✗ एल्काइन–C_nH_{2n-2}
   Alkyne—C_nH_{2n-2}

Q.34

Question ID : 9864494815

जया और विजया के भार का अनुपात 4:5 है। यदि उनके भार का योग 72 kg है, तो विजया का भार कितना है?

The weights of Jaya and Vijaya are in the ratio 4:5. If the total of their weights is 72 kg, what is Vijaya's weight?

Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
- ✔ 1. 40 kg
- ✘ 2. 34 kg
- ✘ 3. 32 kg
- ✘ 4. 42 kg

Q.35 निम्नलिखित में से कौन सा एक सरल स्थायी ऊतक नहीं है?

Which of the following is NOT a simple permanent tissue?

Question ID : **9864494965**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
- ✘ 1. कॉलेनकाइमा
  Collenchyma
- ✔ 2. ज़ाइलम
  Xylem
- ✘ 3. पैरेनकाइमा
  Parenchyma
- ✘ 4. स्क्लेरेनकाइमा
  Sclerenchyma

Q.36 ब्रजेन 10 घंटे में एक दीवार लाल रंग से रंग सकता है, जबकि बल्लरी 12 घंटे में दीवार की पूरी तरह से सफेदी कर सकता है। यदि ब्रजेन और बल्लरी बारी-बारी से एक-एक घंटे के लिए शुरू ही से सीमेंटेड दीवार पर तब तक काम करते है, जब तक दीवार पूरी तरह से लाल रंग से रंग नहीं जाती है, पूरी दीवार लाल रंग से रंगने में कितने घंटे लगेंगे?

Brajen can paint a wall red in 10 hours while Ballari can whitewash the wall completely in 12 hours. If Brajen and Ballari work alternately for an hour each starting when the wall has just cement on it till when it is completely painted red, how many hours will it take to paint the entire wall red?

Question ID : **9864494899**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
- ✔ 1. 109
- ✘ 2. 108
- ✘ 3. 120
- ✘ 4. 110

Q.37 भारत के पूर्व बल्लेबाज़ और अब कमेंटेटर संजय मांजरेकर की आत्मकथा का किस नाम से 17 जनवरी 2018 को लोकार्पण किया गया था।

Name the autobiography of Sanjay Manjrekar, the former India batsman-turned-commentator, which was launched in Mumbai on 17 January 2018

Question ID : **9864494409**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
- ✘ 1. 'प्लेइंग इट माय वे'
  'Playing It My Way'
- ✔ 2. 'इम्पर्फेक्ट'
  'Imperfect'
- ✘ 3. 'दी डेफिनिटिव बायोग्राफी'
  'The Definitive Biography'
- ✘ 4. 'सनी डेज'
  'Sunny Days'

Q.38 निम्न में से सबसे बड़े आकार का परमाणु कौन सा है?

Which of the following has the largest sized atoms?

Question ID : **9864494984**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✔ 1. Al
✘ 2. S
✘ 3. Si
✘ 4. P

Q.39 ∆ ABC में, AB = 10 सेंटीमीटर BC = 5 सेंटीमीटर और DC = 7.5 सेंटीमीटर है। ∠A को द्विभाजित करने वाली रेखा आंतरिक रूप से BC रेखा को D बिंदु पर काटती है। CA की लंबाई क्या है?

In ∆ ABC, AB = 10 cm. ∠A is bisected internally to intersect BC at D. BD = 5 cm and DC = 7.5 cm. What is the length of CA?

Question ID : 9864494905
Status : Answered
Chosen Option : 2

Ans
✔ 1. 12.5 सेंटीमीटर
12.5 cm
✘ 2. 10.5 सेंटीमीटर
10.5 cm
✘ 3. 12 सेंटीमीटर
12 cm
✘ 4. 10 सेंटीमीटर
10 cm

Q.40 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 16384 का वर्ग मूल है?

Which of the numbers given below is the square root of 16384?

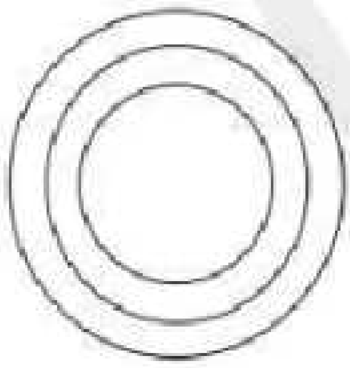
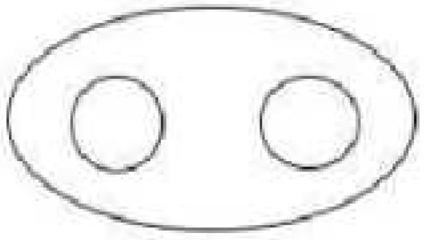
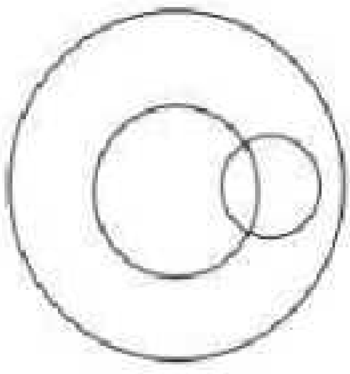
Question ID : 9864494573
Status : Answered
Chosen Option : 4

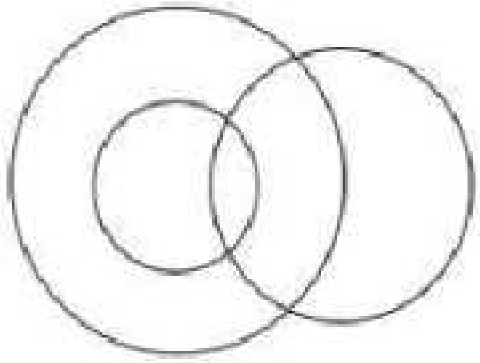
Ans
✘ 1. 132
✔ 2. 128
✘ 3. 118
✘ 4. 122

Q.41 कौन सा आरेख परिमेय संख्याओं, अपरिमेय संख्याओं और वास्तविक संख्याओं का प्रतिनिधित्व करता है?

The diagram that represent rational numbers, irrational number and real number is:

Question ID : 9864494788
Status : Answered
Chosen Option : 4

Ans
✘ 1.

✔ 2.

✘ 3.


✗ 4. 

Q.42 एक व्यक्ति 'O', बिंदु से शुरुआत करते हुए 'A' बिंदु तक पूर्व की ओर 20 किलोमीटर की यात्रा करता है, वह फिर दाईं ओर मुड़ता है तथा 'B' बिंदु तक पहुँचने के लिए 10 किलोमीटर की यात्रा करता है, तथा फिर दाईं ओर मुड़कर 'C' बिंदु तक पहुंचने के लिए 9 किलोमीटर की यात्रा करता है और फिर दाईं ओर मुड़कर 'D' बिंदु तक पहुँचने के लिए 5 किलोमीटर की यात्रा करता है। तत्पश्चात्, बाईं ओर मुड़ते हुए 12 किलोमीटर की यात्रा करते हुए 'E' बिंदु पहुँचता है और फिर दाईं ओर मुड़ते हुए 'F' बिंदु पहुँचने के लिए 6 किलोमीटर की यात्रा करता है।

अब वह व्यक्ति किस दिशा की ओर मुँह करके खड़ा 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'.
In which direction is the man facing now?

Question ID : **9864495064**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✓ 1. उत्तर
North
✗ 2. पश्चिम
West
✗ 3. पूर्व
East
✗ 4. दक्षिण
South

Q.43 निषेचन के परिणाम स्वरूप किस एक का निर्माण होता है :

Fertilisation results in the formation of a/an:

Question ID : **9864493517**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✗ 1. अंडाशय
Ovary
✓ 2. युग्मनज
Zygote
✗ 3. युग्मक
Gamete
✗ 4. रोगाणु कोशिका
Germ cell

Q.44 फिल्मफेयर पुरस्कार जीतने वाली आमिर खान अभिनीत दंगल फिल्म के निर्देशक कौन हैं?

Who is the director of the Filmfare Award-winning movie Dangal starring Aamir Khan?

Question ID : **9864492382**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✓ 1. नितेश तिवारी
Nitesh Tiwari
✗ 2. अनुराग कश्यप
Anurag Kashyap
✗ 3. गौतम वसुदेव मेनन
Gautham Vasudev Menon

4. करन जौहर
Karan Johar

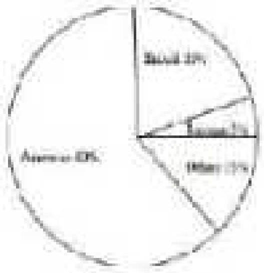
Q.45 8% साधारण ब्याज पर कोई धनराशि $3\frac{1}{2}$ वर्षों में ₹ 608 हो जाती है। निवेश की गई राशि कितनी थी ?

At 8% simple interest per annum a sum of money becomes ₹ 608 in $3\frac{1}{2}$ years. What was the sum invested?

Question ID : 9864494557
Status : Answered
Chosen Option : 1

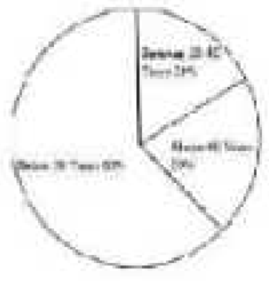
Ans
1. ₹ 440
2. ₹ 475
3. ₹ 450
4. ₹ 460

Q.46



दिए गए आंकड़े उन लोगों का देशवार और आयुवार अनुमान दर्शाते है, जो व्यवसाय स्थापित करने के लिए चीन की यात्रा करते हैं।

यदि किसी दिए गए वर्ष में 5,00,000 लोग चीन का दौरा करते है तो 20 वर्ष से कम आयु के चीन की यात्रा करने वाले अमरिकी नागरिकों की संख्या कितनी है?



The given figures depicts the country-wise and age-wise distribution of people who visit China for business set-up.

If in a given year, 500,000 people visited China, then the number of American nationals of the age group below 20 years who visited China is:

Question ID : 9864494721
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
1. 1,80,000
2. 1,50,000
3. 1,90,000
4. 2,00,000

Q.47 कमर ने इस्तेमाल किए गए स्टीरियो की पुनर्बिक्री पर 12.5% कमाया। यदि उसने स्टीरियो ₹ 1680 का खरीदा था तो उसने इसे कितने में बेचा?

Qamar gained 12.5% on the resale of a used stereo. If he purchased the item for ₹ 1680, how much did he sell it for?

Question ID : 9864494578
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
1. ₹ 1,880

2. ₹ 1,900 ✗
3. ₹ 1,910 ✗
4. ₹ 1,890 ✓

Q.48 एक रेलगाड़ी एक समान गति से 50 सेकंड में 338 मीटर की दूरी तय करती है। इसकी गति क्या है?

A train moving with a uniform speed covers 338 m in 50 s. What is its speed?

Question ID : **9864494949**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. 5.76 मीटर प्रति सेकंड
   5.76 m/s ✗
2. 7.76 मीटर प्रति सेकंड
   7.76 m/s ✗
3. 6.76 मीटर प्रति सेकंड
   6.76 m/s ✓
4. 4.76 मीटर प्रति सेकंड
   4.76 m/s ✗

Q.49 एक लम्बवत फेंकी गयी गेंद 10 sec. बाद पृथ्वी पर लौट आती है। फेंके जाने की गति बताइए? (यदि $g = 10\ m/s^2$)

A ball thrown up vertically returns to the ground after 10 second. Find the velocity with which it was thrown up? (if $g = 10\ m/s^2$).

Question ID : **9864494670**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 120 m/s ✗
2. 100 m/s ✓
3. 600 m/s ✗
4. 60 m/s ✗

Q.50 नीतू की आयु मीतू की आयु से 10 वर्ष अधिक है, और मीतू की आयु गीतू की आयु से 7 वर्ष अधिक है। यदि उनकी आयु का जोड़ 48 वर्ष है, तो नीतू की आयु (वर्षों में) कितनी है?

Neetu is 10 years elder to Meetu, and Meetu is 7 years elder to Geetu. If the sum of their ages is 48 years, what is Neetu's age (in years)?

Question ID : **9864494604**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 22 ✗
2. 28 ✗
3. 25 ✓
4. 27 ✗

Q.51

Question ID : **9864494769**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

दिए गए कथन को सही मानकर यह तय करें कि कथन में कौन सी धारणाएं अंतर्निहित हैं।

कथन:

दिल्ली में पिछले 2 सप्ताह से प्याज और टमाटर की कीमतें अपरिवर्तित रही है।

धारणाएं:

1. प्याज और टमाटर की कीमतें इस 2 सप्ताह में कहीं और बदल गई हैं।
2. दो सप्ताह पहले प्याज और टमाटर की कीमतें उनकी वर्तमान कीमतों से भिन्न थीं।

Consider the given statement to be true and decide which of the assumptions is implicit from the statement.

Statement:

The price of onion and tomato had remained unchanged for the past 2 weeks in Delhi.

Assumptions:

1. Onion and tomato price had changed elsewhere in this 2 weeks.
2. The prices of onion and tomato 2 weeks ago were different from their present prices.

Ans

✗ 1. केवल धारणा 1 अंतर्निहित है।
Only assumption 1 is implicit.

✗ 2. या तो धारणा 1 या 2 अंतर्निहित है।
Either assumption 1 or 2 is implicit.

✓ 3. धारणा 1 और 2 दोनों अंतर्निहित हैं।
Both assumptions 1 and 2 are implicit.

✗ 4. केवल धारणा 2 अंतर्निहित है।
Only assumption 2 is implicit.

Q.52 दिए गए वक्तव्य को पढ़े और यह निर्णय ले कि वक्तव्य में दी हुई जानकारी के आधार पर दी गई कौन सी कार्यवाहियां तर्कसंगत रूप से अनुसरण करती है (हैं)।

Question ID : **9864495024**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

वक्तव्य:

प्रश्न पत्र में कई गलत प्रश्न थे जिसके कारण परीक्षा में कई छात्र फेल हो गए।

कार्यवाहियां:

1. सही प्रश्न पत्र के साथ परीक्षा दुबारा करवाई जानी चाहिए।
2. गलत प्रश्नों के लिए रियायती अंक दिए जाने चाहिएं।

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:

The question paper had many wrong questions due to which many students failed the examination.

Courses of Action:

1. Re-conduct the examination with the correct question paper.
2. Grace marks should be given for wrong questions.

Ans

✗ 1. 1 और 2 दोनों अनुसरण करती हैं।
Both 1 and 2 follow.

केवल 1 अनुसरण करती है।

✗ 2. Only 1 follows.

केवल 2 अनुसरण करती है।

✗ 3. Only 2 follows.

या तो 1 या 2 अनुसरण करती है।

✓ 4. Either 1 or 2 follows.

Q.53 यदि नीचे दी गई श्रृंखला के अंतिम आधे भाग को उल्टा पलटने के बाद दाएं से आठवां पद क्या होगा?

9$YX8N6OLBUJZT@1QFD%

If the second half of the given series is reversed, then what will be the eighth term from the right?

9$YX8N6OLBUJZT@1QFD%

Question ID : **9864494724**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1. D
✓ 2. F
✗ 3. Q
✗ 4. 1

Q.54 पीतल निम्न में से किससे बनी एक मिश्र धातु है:

Brass is an alloy made of:

Question ID : **9864493271**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. तांबा और टीन
Copper and Tin

✓ 2. तांबा और जस्ता
Copper and Zinc

✗ 3. तांबा और एल्यूमिनियम
Copper and Aluminum

✗ 4. तांबा और लोहा
Copper and Iron

Q.55 पाइप A किसी खाली टंकी को 6 घंटे में भर सकता है जबकि यह पाइप B के साथ मिलकर इसे 4 घंटे में भर सकता है। केवल पाइप B को पहले एक घंटे के लिए खोला जाता है उसके बाद पाइप A को भी चालू कर दिया जाता है। अब टंकी को भरने में कुल कितना समय लगेगा?

Pipe A can fill an empty cistern in 6 hours while along with Pipe B it can fill it up in 4 hours. Only Pipe B is on for an hour after which Pipe A is also turned on. How much time will it take in all to fill up the cistern?

Question ID : **9864493012**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. 4 घंटे 25 मिनट
4 hours 25 minutes

✗ 2. 4 घंटे 15 मिनट
4 hours 15 minutes

✗ 3. 4 घंटे 40 मिनट
4 hours 40 minutes

✔ 4. 4 घंटे

4 hours

Q.56 ऐसे अंग जिनकी मौलिक संरचना तो एक समान होती है परन्तु इनके द्वारा किया जाने वाला कार्य भिन्न होता है, क्या कहे जाते हैं?

The organs that have the same basic structure (or same basic design) but different functions are called:

Question ID : **9864494948**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

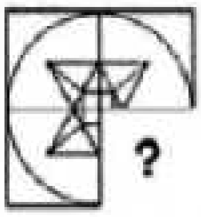
✔ 1. समरूप अंग
homologous organs

✘ 2. जात्यावृति नियम
biogenetic law

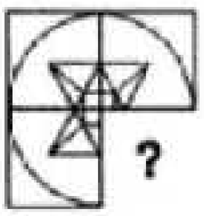
✘ 3. समजात अंग
analogous organs

✘ 4. जीवाश्म
fossils

Q.57 उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में रिक्त स्थान में सही तरह से आएगा।



Select the option that will correctly fit in the blank space in the given figure.



Question ID : **9864495049**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✔ 1.

✘ 2.

✘ 3.

✘ 4.

Q.58 एक तत्व के आइसोटोप की द्रव्यमान संख्या 298 है। यदि इसके नाभिक में 196 न्यूट्रॉन हैं, तो इसकी परमाणु संख्या क्या है?

The mass number of an isotope of an element is 298. If its nucleus has 196 neutrons, what is its atomic number?

Question ID : **9864494636**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✘ 1. 196.0

✔ 2. 102.0

✘ 3. 494.0

✗ 4. 298.0

Q.59 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

CHINA को कैसे कोडेड किया जाता है?

कथन:

1. CHILE को ECIHL के रूप में कोडेड किया जाता है।
2. EGYPT को TEYGP के रूप में कोडेड किया जाता है।

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

How is CHINA coded?

Statements:

1. CHILE is coded as ECIHL.
2. EGYPT is coded as TEYGP.

Question ID : 9864494740
Status : Not Answered
Chosen Option : --

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.

अकेले 1 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 2 पर्याप्त नहीं है।

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

✗ 3.

अकेले 2 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 1 पर्याप्त नहीं है।

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

✗ 4.

प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों मिलकर पर्याप्त है।

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

Q.60 निम्नलिखित में से भारत की बाएं हाथ की कौन सी महिला स्पिनर गेंदबाज इंटरनेशनल क्रिकेट काउंसिल (ICC) द्वारा घोषित वर्ष की दोनों एकदिवसीय (ODI) और T20 टीमों में आने वाली एकमात्र क्रिकेट खिलाड़ी है

Who among the following is India's left-arm spinner who is the lone cricketer to feature in both, the ODI and T20 teams of the year announced by the ICC.

Question ID : 9864494420
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans

✗ 1. मिथाली राज
Mithali Raj

✗ 2. अंजू जैन
Anju Jain

✗ 3. नीतू डेविड
Neetu David

✓ 4. एकता बिष्ट
Ekta Bisht

Q.61 एस. सोमनाथ, एक भारतीय अंतरिक्ष इंजीनियर और रॉकेट प्रौद्योगिकीविद ने किसके नए निदेशक के रूप में कार्यभार संभाला है?

S. Somanath, an Indian aerospace engineer and rocket technologist, has taken charge as the new director of:

Question ID : 9864494404
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans ✗ 1.

सहायक प्रणोदन प्रणाली विभाग (ए.पी.एस.यू.)

The Auxiliary Propulsion System Unit (APSU)

✗ 2. अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र (एस.ए.सी.)

The Space Applications Centre (SAC)

✗ 3. इसरो उपग्रह केंद्र (आय.एस.ए.सी.)

The ISRO Satellite Centre (ISAC)

✓ 4.

विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (वी.एस.एस.सी.)

Vikram Sarabhai Space Centre (VSSC)

Q.62 संक्रमण तत्वों के लिए निम्न में से कौन सा कथन सर्वाधिक उपयुक्त है?

Which of the following statements is most appropriate for transition elements?

Question ID :	9864495003
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Ans

✓ 1.

इनके बाह्यतम कोशों में से दो अपूर्ण होते हैं।

Two of their outermost shells are incomplete.

✗ 2.

इनके बाह्यतम कोश में आठ इलेक्ट्रॉन होते हैं।

They have eight electrons in their outermost shell.

✗ 3.

इनके बाह्यतम कोशों में से तीन अपूर्ण होते हैं।

Three of their outermost shells are incomplete.

✗ 4. इनका बाह्यतम कोश अपूर्ण होता है।

Their outermost shell is incomplete.

Q.63 वास्तविक प्रतिबिंब पाने के लिए एक वस्तु 20 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण से 30 cm की दूरी पर रखी हुई है। दर्पण से प्रतिबिंब की दूरी क्या होगी?

An object is placed 30 cm before a concave mirror of focal length of 20 cm to get a real image. What will be the distance of the image from the mirror?

Question ID :	9864494993
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Ans

✓ 1. 60 cm

✗ 2. 20 cm

✗ 3. 30 cm

✗ 4. 40 cm

Q.64 रिलायंस जियो इन्फोकॉम लिमिटेड किस नाम की अपनी निजी क्रिप्टोकरेंसी का आरंभ करने की योजना बना रही है?

Reliance Jio Infocomm Ltd. is planning to launch its own cryptocurrency called

Question ID :	9864494408
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Ans

✓ 1. जियो क्वाइन

JioCoin

✗ 2. बिट क्वाइन

BitCoin

✗ 3. क्रिप्टो क्वाइन

CryptoCoin

✗ 4. जियो रुपी

JioRupee

Q.65

Question ID :	9864492758
Status :	Not Answered

तीन संख्याओं का माध्य 15 है। इन आंकड़ों का समुच्चय 8 है जबकि दो न्यूनतम संख्याओं का अंतर 1 है। इन तीनो में सबसे बड़ी संख्या क्या है?

The mean of three numbers is 15. The range of this data set is 8 while the difference between the two smallest numbers is 1. The greatest of the three numbers is:

Chosen Option : --

Ans
✗ 1. 24
✓ 2. 20
✗ 3. 18
✗ 4. 22

Q.66 कैल्शियम फॉस्फेट का आणविक सूत्र क्या होगा?

What is the molecular formula of Calcium Phosphate?

Question ID : **9864494698**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✓ 1. $Ca_3(PO_4)_2$
✗ 2. $Ca(PO_4)_2$
✗ 3. $CaPO_4$
✗ 4. $Ca_3(PO_4)_3$

Q.67 एक परिवार ने एक महीने मे 320 इकाई ऊर्जा का उपभोग किया है। यह ऊर्जा जूल में कितनी है?

A certain household has consumed 320 units of energy during a month. How much energy is this in joules?

Question ID : **9864494652**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✗ 1. 9×10^8 जूल
9×10^8 J
✗ 2. 5×10^8 जूल
5×10^8 J
✗ 3. 10×10^5 जूल
10×10^5 J
✓ 4. 1152×10^6 जूल
1152×10^6 J

Q.68 Ag^- और Cl के संयुक्त होने पर बनने वाला यौगिक क्या है?

What is the compound formed when Ag^+ and Cl combine?

Question ID : **9864494697**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1. आर्गन क्लोरेट
Argon Chlorate
✗ 2. आर्गोन क्लोराइड
Argon Chloride
✓ 3. सिल्वर क्लोराइड
Silver Chloride
✗ 4. सिल्वर क्लोरेट
Silver Chlorate

Q.69 96, 156 एवं 60 का महत्तम समापवर्तक _______ है।

The HCF of 96, 156 and 60 is:

Question ID : **9864495063**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1. 3
✗ 2. 48
✓ 3. 12

✗ 4. 4

Q.70 निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Which of the following statements is INCORRECT?

Question ID : 9864494680
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans

✗ 1.
गैर-मेटालिक ऑक्साइड प्रकृति में अम्लीय होते हैं।

Nonmetallic oxides are acidic in nature

✗ 2.
फेनोल्फथेलिन साबुन के घोल में गुलाबी बन जाता है।

Phenolphthalein turns pink in soap solution.

✓ 3.
सोडियम हाइड्रोक्साइड (NaOH) की क्षारीय प्रकृति सोडियम आयनों की उपस्थिति के कारण होती है।

The basic nature of Sodium Hydroxide (NaOH) is due to the presence of sodium ions.

✗ 4.
नींबू में साइट्रिक अम्ल होता है।

Lemon contains citric acid

Q.71 निम्न हल करें:

$(-6)[40 \div \{7-(-3)\}] = ?$

Solve the following:

$(-6)[40 \div \{7-(-3)\}] = ?$

Question ID : 9864492819
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans

✓ 1. - 24

✗ 2. -60

✗ 3. 60

✗ 4. 24

Q.72 COLONIAL

ऊपर दिए चित्र की दर्पण छवि क्या होगी:

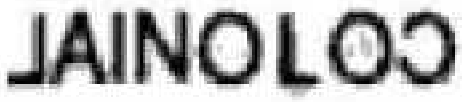
COLONIAL

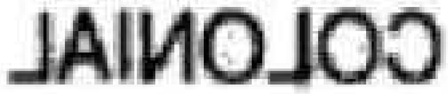
The mirror image of the above figure is:

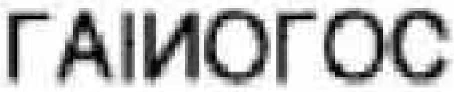
Question ID : 9864493763
Status : Answered
Chosen Option : 3

Ans

✗ 1. LAINOLOC

✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

Q.73 निम्न में से कौन सी संख्या 9 से विभाज्य है?

Which of the following numbers is divisible by 9?

Question ID : 9864494574
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
1. 87654 ✗
2. 56765 ✗
3. 47862 ✓
4. 54321 ✗

Q.74 श्री X ने सुश्री Y से कहा कि, "तुम्हारे पिता की पत्नी की बहन, मेरी मौसी है।" सुश्री Y की बेटी, श्री X की ______ है।

Mr. X said to Ms. Y, "Your father's wife's sister is my aunt". Ms. Y's daughter is Mr. X's ______.

Question ID : **9864495076**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. ✓ भतीजी/ भांजी
   Niece
2. ✗ बहन
   Sister
3. ✗ भाई
   Brother
4. ✗ चचेरी बहन/ ममेरी बहन
   Cousin

Q.75 पाइप A एक खाली टंकी को 18 घंटे में भर सकता है, जबकि पाइप B भरी हुई टंकी को 30 घंटे में खाली कर सकता है। जब टंकी खाली है, तो पाइप A को एक घंटे के लिए चालू किया गया और फिर बंद कर दिया गया। अब पाइप B को एक घंटे के लिए टंकी से पानी निकालने के लिए चलाया गया और फिर बंद कर दिया गया। पाइपों को एक के बाद एक करके प्रत्येक समय एक घंटे के लिए तब तक चालू रखा गया जब तक कि टंकी भर नहीं गई। टंकी को भरने के लिए कितना समय लगा?

Pipe A could fill an empty cistern in 18 hours while Pipe B can drain a filled cistern in 30 hours. When the cistern is empty, Pipe A is turned on for an hour and then turned off. Now Pipe B is allowed to drain out water from the cistern for an hour and then turned off. The pipes were alternately left open for an hour each time till the cistern was full. How much time did it take for the cistern to be full?

Question ID : **9864494561**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. ✗ 90 घंटे
   90 hours
2. ✗ 86 घंटे 40 मिनट
   86 hours 40 minutes
3. ✗ 45 घंटे
   45 hours
4. ✓ 86 घंटे 48 मिनट
   86 hours 48 minutes