RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	HATE KALAME SHIKSH KENDRA
Test Date:	21/08/2018
Test Time:	10:00 AM - 11:00 AM
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 दिए गए मदों के समूह के लिए सबसे उपयुक्त शब्द चुनें।

Question ID : **9864494257**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Select the most appropriate term for the given set of items.

Ans
1. ✗ बर्फ़
Snow
2. ✗ गर्मी
Heat
3. ✓ मौसम
Seasons
4. ✗ वर्षा
Rain

Q.2 फॉस्फोरस के एक परमाणु में कितने संयोजी इलेक्ट्रान होते हैं?
The number of valence electrons in an atom of Phosphorus is:

Question ID : **9864493494**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. ✗ 3
2. ✗ 2
3. ✓ 5
4. ✗ 4

Q.3 C_6H_{14} का सूत्र _____ हाइड्रोकार्बन दर्शाता है ।
The formula C_6H_{14} represents the hydrocarbon _____.

Question ID : **9864493451**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. ✓ हेक्सेन
Hexane
2. ✗ हेप्टाइन
Heptyne
3. ✗ हेक्सीन
Hexene
4. ✗ हेक्साइन
Hexyne

Q.4 वैट शामिल करने पर एक टेलीविज़न का मूल्य ₹ 14,000 हो जाता है। यदि वैट का दर 12% है, तो टेलीविज़न की मूल कीमत क्या है?
The price of a Television is ₹ 14000 inclusive of VAT. If the rate of VAT is 12%, find the basic price of the Television.

Question ID : **9864492568**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. ✗ ₹ 13,500
2. ✓ ₹ 12,500
3. ✗ ₹ 13,000
4. ✗ ₹ 12,000

Q.5 2018 में एशियाई खेलों की मेजबानी करने वाला देश कौन सा है?
Which country is going to host the 2018 Asian Games?

Question ID : **9864492190**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. ✗ जापान
Japan
2. ✗ दक्षिण कोरिया
South Korea
3. ✗ चीन
China
4. ✓ इंडोनेशिया
Indonesia

Q.6

नीचे चित्र के रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त चित्र का चयन नीचे के विकल्पों में से करें।

Question ID : **9864494105**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Select the option that fits in the blank space in the following figure.

Ans

✔ 1.

✘ 2.

✘ 3.

✘ 4.

Q.7 अत्यधिक प्रतिरोध वाले चालक को क्या कहा जाता है?
A conductor having some appreciable resistance is called a:

Question ID : **9864493506**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✘ 1. विद्युतरोधी
Insulator

✘ 2. चालक
Conductor

✔ 3. प्रतिरोधक
Resistor

✘ 4. अर्ध-चालक
Semi-conductor

Q.8 बैंक में हमेशा होता है-
A bank always has a/an:

Question ID : **9864493872**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✘ 1. प्रबंधक
Manager

✘ 2. लॉकर
Locker

✔ 3. खाताधारक
Account holder

✘ 4. ए.टी.एम.
ATM

Q.9

वर्ष	खरचेर क्षेत्र			
	वेतन	खाद्य	ओषुध	कर
2001	₹ 1,500	₹ 200	₹ 500	₹ 100
2002	₹ 2,600	₹ 300	₹ 600	₹ 200
2003	₹ 3,200	₹ 150	₹ 700	₹ 150
2004	₹ 4,100	₹ 250	₹ 650	₹ 125
2005	₹ 5,000	₹ 200	₹ 800	₹ 150
2006	₹ 5,200	₹ 100	₹ 750	₹ 175

Question ID : **9864493651**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

2001 : 2006 समयपर्वे प्रति वछरे वेतन: खरचेर अनुपात हलो:

Year	Items of Expenditure			
	Salary	Food	Medicine	Tax
2001	₹ 1,500	₹ 200	₹ 500	₹ 100
2002	₹ 2,600	₹ 300	₹ 600	₹ 200
2003	₹ 3,200	₹ 150	₹ 700	₹ 150
2004	₹ 4,100	₹ 250	₹ 650	₹ 125
2005	₹ 5,000	₹ 200	₹ 800	₹ 150
2006	₹ 5,200	₹ 100	₹ 750	₹ 175

The ratio of salary : expenditure per year during period 2001 : 2006 is

Ans

✘ 1. 71/108

✘ 2. 71/105

✘ 3. 105/71

✔ 4. 216/61

Q.10

Question ID : **9864492375**

फरवरी 2018 में टाटा संस के अध्यक्ष का कार्यभार किसने संभाला? इससे पहले वे टाटा कन्सल्टेंसी सर्विसेज़ (टी.सी.एस.) के सीईओ थे?

As of February 2018, who has taken charge as the Chairman of the Tata Sons empire, before which he was the CEO of Tata Consultancy Services (TCS)?

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

Ans
1. भास्कर भट्ट
Bhaskar Bhat
2. नंदन नीलेकणी
Nandan Nilekani
3. एन. चंद्रशेखरन
N Chandrasekaran
4. एस. रामादुरई
S. Ramadurai

Q.11 तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और उसके आधार पर करें कि नीचे दिए गए अनुमानों में से कौन सा/से उसमें निहित है/हैं।

तर्क:

एक पिता ने अपने बेटे को सलाह दी कि चेन्नई से मंगलौर तक का सबसे छोटा रूट बैंगलुरु से होकर है।

अनुमान:

1. बेटा मंगलौर जाना चाहता है।
2. पिता हर किसी को सलाह देता है।

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

Argument:

A father advised his son that the shortest route between Chennai and Mangalore is via Bengaluru.

Assumptions:

1. Son wishes to go to Mangalore.
2. Father gives advice to everyone.

Question ID : **9864493772**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. न तो 1 और न ही 2 निहित है
Neither 1 nor 2 implicit
2. केवल अनुमान 1 निहित है
Only assumption 1 is implicit
3. 1 और 2 दोनों निहित हैं
Both 1 and 2 are implicit
4. केवल अनुमान 2 निहित है
Only assumption 2 is implicit

Q.12 पानी के द्वारा ऊपर की तरफ लगाया गया बल क्या कहलाता है?

What is the upward force exerted by water called?

Question ID : **9864493039**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. गुरुत्वाकर्षण शक्ति (Gravitation)
Gravitation
2. घनत्व
Density
3. घर्षण
Friction
4. उत्प्लावक बल (Buoyant force)
Buoyant force

Q.13 एकटि समसंस्थ श्रेणीते (होमोलोगास सिरिजे) पर-पर दुटि सदस्यर मध्ये कत पारमाणविक भर एककेर तफात थाके?

By how many atomic mass units do subsequent members of homologous series differ?

Question ID : **9864493552**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 20
2. 32
3. 14
4. 26

Q.14 शक्ति की इकाई को क्या कहा जाता है:

A unit of power is called a:

Question ID : **9864493262**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. वाट
Watt
2. न्यूटन
Newton
3. जौल
Joule
4. पास्कल
Pascal

Q.15 अवतल दर्पण में जब वस्तु को अनंत पर रखा जाता है, तो छवि बनेगी-

In a concave mirror when the object is placed at infinity which of the following applies to the image?

Question ID : **9864493424**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. वक्रता के केंद्र (C) पर एक ही आकार की वास्तविक, उल्टी छवि
Real, inverted image of the same size at centre of curvature (C)
2.

वक्रता केंद्र (C) और मुख्य फोकस (F) के बीच वास्तविक, उल्टी, संकुचित

Real, inverted, diminished image between centre of curvature (C) and principal focus (F)

✗ 3. वक्रता के केंद्र (C) पर वास्तविक, उल्टी, अत्यधिक बढ़ी हुई छवि

Real, inverted, highly enlarged image at centre of curvature (C)

✓ 4. केंद्र पर वास्तविक, उल्टी, अत्यधिक संकुचित छवि

Real, inverted, highly diminished image at focus

Q.16 P, Q और R ऐसे पाइप हैं, जिनके माध्यम से एक टैंक में क्रमशः विलयनों A, B और C का निर्वहन होता है। यदि P, Q और R अकेले-अकेले संचालित होने पर खाली टैंक को क्रमशः 30 मिनट, 20 मिनट और 10 मिनट में भर सकते हैं। जब टैंक खाली होता है और सभी तीनों पाइप खोल दिये जाते हैं, तो 3 मिनट बाद टैंक में विलयन C का अनुपात क्या होगा?

P, Q and R are channels which discharge solutions A, B, C respectively in a tank. When the tank is empty and all the three channels are opened what is the proportion of the solution C in the tank after 3 minutes, if the channels P, Q and R can fill the tank from empty to full in 30 minutes and 20 minutes and 10 minutes respectively when they are opened one at a time.

Question ID : **9864492512**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. 6

✗ 2. $\frac{5}{11}$

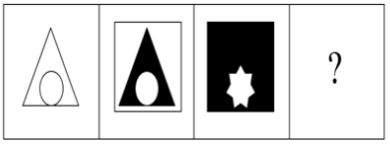
✓ 3. $\frac{6}{11}$

✗ 4. 5

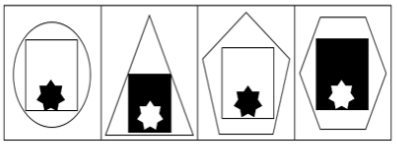
Q.17 प्रश्नचिह्न की जगह सही आकृति चुनें:

Question ID : **9864493912**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Problem Figures:



Answer Figures:

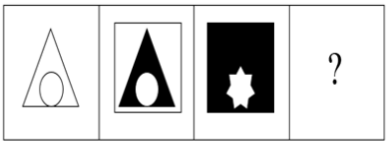


Problem Figure - समस्या चित्र

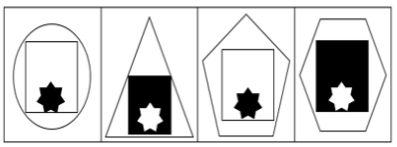
Answer Figures - उत्तर आकृतियाँ

Choose the correct figure that replaces the question mark.

Problem Figures:



Answer Figures:



Ans

✓ 1. 3

✗ 2. 2

✗ 3. 4

✗ 4. 1

Q.18 एक आदमी यदि 4 km/hr की चाल से चलता है तो उसकी रेलगाड़ी 1 घंटे पहले छूट जाती है। यदि वह अपनी चाल बढ़ाकर 5 km/hr कर लेता है, तब भी उसकी रेलगाड़ी 24 मिनट पहले छूट जाती है। उसे कितनी चाल से चलना चाहिए कि वह स्टेशन सही समय पर पहुंच जाये?

A man misses a train by 1 hour if he travels at a speed of 4kmph. If he had increased his speed to 5kmph, he would have still missed the train by 24 minutes. At what speed should he have travelled so that he reached the station exactly on time?

Question ID : **9864492630**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✓ 1. 6kmph

✗ 2. 8kmph

3. 10kmph

4. 12kmph

Q.19 चौथी शताब्दी की शुरुआत में, गुप्तों ने _____ में एक छोटा सा साम्राज्य स्थापित कर लिया था।

At the beginning of the 4th century CE, the Guptas established a small kingdom in _____.

Question ID : **9864492087**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. वातापी
Vatapi

2. मगध
Magadh

3. अवध
Avadh

4. मालवा
Malwa

Q.20 150 मीटर और 130 मीटर लम्बी दो ट्रेनें एक दूसरे के विपरीत दिशा में चलती हुई 7.2 सेकंड में एक दूसरे को पार कर लेती हैं। दोनों ट्रेनों की गतियों का योग प्रति घंटे कितना होगा?

Two trains, one 150 m long and the other 130 m long, coming from opposite directions crossed each other in 7.2 seconds. The sum of speed of the two trains every hour would then be:

Question ID : **9864492750**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 280 किलोमीटर
280 km

2. 140 किलोमीटर
140 km

3. 105 किलोमीटर
105 km

4. 70 किलोमीटर
70 km

Q.21 तान्या के वेतन में 15% की वृद्धि की गयी। उसका बढ़ा हुआ वेतन ₹ 14,030 है। उसका मूल वेतन कितना था?

Tanya got an increment of 15% in her salary. If her enhanced salary is ₹ 14,030. What was her original salary?

Question ID : **9864492467**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. ₹ 12,400
2. ₹ 12,000
3. ₹ 12,300
4. ₹ 12,200

Q.22 नीचे दिए गए कथन को सच माने और तय करें कि दी गई धारणाओं में से कौन सी धारणा अंतर्निहित है।

कथन:

ट्रैफ़िक बोर्ड पर लिखा है 'गति आनंद देती है परंतु जान ले लेती है'।

धारणाएं:

1. तेज ड्राइव करें और रोमांच का अनुभव करें
2. तेज ड्राइविंग करने पर भारी दंड लगेगा।

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

Statement:

A traffic board reads 'Speed thrills but kills'.

Assumptions:

1. Drive fast and experience the thrill
2. Fast driving will attract heavy fine.

Question ID : **9864494388**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. दोनों धारणाएँ 1 और 2 अंतर्निहित हैं।
Both assumptions 1 and 2 are implicit.

2. केवल धारणा 2 ही अंतर्निहित है।
Only assumption 2 is implicit.

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

4. न तो धारणा 1 और न ही धारणा 2 अंतर्निहित है।
Neither assumption 1 nor 2 is implicit.

Q.23

Question ID : **9864493693**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

निर्णय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तर्कपूर्ण अनुसरण करता है।

कथन:

अक्सर व्यस्त बाजार वाले क्षेत्रों में लोगों को फुटपाथ पर चीज़ें बेचते देखा जाता है।

निष्कर्ष:

1. इन विक्रेताओं से फुटपाथ खाली कराने के लिए पुलिस की मदद लें।
2. फुटपाथ जाम किए बिना इन विक्रेताओं को अपना माल बेचने के लिए कुछ जगह आवंटित की जानी चाहिए।

Decide which of the conclusions logically follow(s) from the information given in the statement.

Statement:

People are often seen selling things on the footpath in busy market areas.

Conclusions:

1. Take help of police to clear the footpath from these vendors
2. Some place should be allotted to these vendors to sell their goods without blocking the footpath

Ans
1. ✗ न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है
Neither 1 nor 2 follows
2. ✓ 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं
Both 1 and 2 follow
3. ✗ केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है
Only conclusion 2 follows
4. ✗ केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है
Only conclusion 1 follows

Q.24 पानी के एक अणु में, हाइड्रोजन के द्रव्यमान और ऑक्सीजन के द्रव्यमान का अनुपात हमेशा कितना होता है:
In a water molecule, the ratio of mass of Hydrogen to the mass of Oxygen is always:

Question ID : **9864493247**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. ✗ 8:1
2. ✓ 1:8
3. ✗ 1:7
4. ✗ 7:1

Q.25 किस केंद्रीय मंत्री ने हाल ही में नारी पोर्टल लॉन्च किया है, जो महिला सशक्तिकरण पर केंद्रित है?
Which union minister recently launched the NARI portal which focusses on women empowerment?

Question ID : **9864492247**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. ✗ निर्मला सीतारामन
Nirmala Sitharaman
2. ✓ मेनका गांधी
Maneka Gandhi
3. ✗ उमा भारती
Uma Bharti
4. ✗ स्मृति ईरानी
Smriti Irani

Q.26 दी गई मदों के समूह के लिए सबसे उपयुक्त शब्द चुनें।

Select the most appropriate term for the given set of items.

Question ID : **9864494182**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. ✗ गणित
Mathematics
2. ✗ शीर्षक
Rubrics
3. ✗ ग्राफ
Graphs
4. ✓ विश्लेषणात्मक
Analytics

Q.27 किसी बड़े त्रिभुज के शीर्षों पर तीन छोटे त्रिभुज इस प्रकार से बनाये गए हैं कि छोटे त्रिभुज की प्रत्येक भुजा उसके अपने ही बड़े त्रिभुज की भुजा की लम्बाई के एक तिहाई के बराबर है। तीनों छोटे त्रिभुजों के क्षेत्रफलों के योग और शेष बड़े त्रिभुज के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा?
Three triangles are marked out of a bigger triangle at the three vertices such that each side of each of the smaller triangles is one-third as long as each corresponding side of the bigger triangle. The ratio of the area of the three small triangles taken together to that of the rest of the bigger triangle is?

Question ID : **9864492815**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. ✗ 3 : 1
2. ✗ 1 : 9

✗ 3. 1 : 3
✓ 4. 1 : 2

Q.28 यदि $23 \times 19 = 437$ है तो $0.0437 \div 1.9 = ?$

$23 \times 19 = 437$. How much is $0.0437 \div 1.9 = ?$

Question ID : **9864492700**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. 2.3
✗ 2. 0.23
✗ 3. 0.0023
✓ 4. 0.023

Q.29 6084 का वर्गमूल कितना है?

The square root of 6084 is:

Question ID : **9864492923**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✓ 1. 78
✗ 2. 74
✗ 3. 76
✗ 4. 82

Q.30 कौन सा प्रसिद्ध भारतीय अर्थशास्त्री राजनीति में शामिल हो गया था और अब पश्चिम बंगाल सरकार के वित्त, वाणिज्य और उद्योग मंत्री हैं?

Which famous Indian economist joined politics and is now the Finance, Commerce and Industries Minister of the Government of West Bengal?

Question ID : **9864492168**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✓ 1. अमित मित्रा
Amit Mitra
✗ 2. सोवन चॅटर्जी
Sovan Chatterjee
✗ 3. अभिजीत बॅनर्जी
Abhijit Banerjee
✗ 4. अविनाश दीक्षित
Avinash Dixit

Q.31 किसी वृत्त की एक चाप की लंबाई वृत्त की परिधि कि $\frac{2}{9}$ है। वृत्त के केंद्र पर चाप के द्वारा बनाये गए कोण की माप (डिग्री में) क्या होगी?

The length of a minor arc is $\frac{2}{9}$ of the circumference of the circle. Write the measure of the angle (in degrees) subtended by the arc at the centre of the circle.

Question ID : **9864492491**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✓ 1. 80
✗ 2. 50
✗ 3. 30
✗ 4. 60

Q.32 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

कक्षा में छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

कथन:
1. श्री X का रैंक कक्षा में ऊपर से 15th है।
2. श्री X का रैंक कक्षा में नीचे से 26th है।

Consider the following question and decide whether any of the statements in the given statement are adequate to answer that question.

What is the total number of students in the class?

Statements:
1. Mr. X's rank was 15th from the top in the class.
2. Mr. X's rank was 26th from the bottom in the class.

Question ID : **9864494378**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1.
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.
✗ 2.
प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है।
Either 1 or 2 is sufficient to answer the question.
✓ 3.
प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों मिलकर पर्याप्त है।
Both 1 and 2 together are sufficient to answer the question.
✗ 4.
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.

Q.33 किस प्रकार के प्रजनन से अधिक विविधता उत्पन्न होती है ?

Which type of reproduction allows for greater variation to be generated?

Question ID : **9864493218**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✓ 1. लैंगिक प्रजनन
Sexual reproduction
✗ 2. बाइनरी विखंडन
Binary fission
✗ 3. अलैंगिक प्रजनन
Asexual reproduction
✗ 4. बहु विखंडन
Multiple fission

Q.34

Question ID : **9864493625**
Status : **Answered**

अगर किसी चालक का प्रतिरोध आधा कर दिया जाए तो इसका उष्मीय प्रभाव _____ हो जाएगा।

If the resistance of a conductor is reduced to half its initial value, then the heating effect in the conductor will become _____.

Chosen Option : **3**

Ans

1. दोगुना
double

2. एक चौथाई
one-fourth

3. आधा
half

4. चार गुना
four-times

Q.35 ट्रंप शासन में, अमेरिका की एक संघीय एजेंसी द सेंटर फॉर मेडिकेयर एंड मेडिकेड सर्विसेज़ (सीएमएस) की वर्तमान प्रशासिका एक भारतीय हैं। उनका क्या नाम है?

The Center for Medicare & Medicaid Services (CMS), a federal agency in USA has an Indian as its current administrator under the Trump regime. Who is she?

Question ID : **9864492354**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

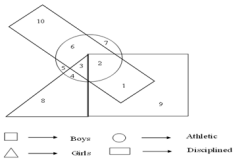
1. प्रमिला जयपाल
Pramila Jayapal

2. सीमा वर्मा
Seema Verma

3. रेचल पौलोस
Rachel Paulose

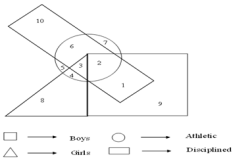
4. अरुणा मिलर
Aruna Miller

Q.36 दिये गए वेन आरेख के अनुसार, गैर खिलाड़ी (non-athletic) और अनुशासित (disciplined) लड़कों की कुल संख्या _____ है।



Boys - लड़के Athletics - खिलाड़ी Girls - लड़कियां Disciplined - अनुशासित

According to the given Venn diagram, the total number of non-athletic and disciplined boys is _____.



Question ID : **9864494060**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. 10
2. 28
3. 20
4. 1

Q.37 दिए गए विकल्पों में से सही समरूप शब्द-युग्म का चयन करें।

तेज:धीमा

Select the option is which the two words are related in the same way as the words in the given pair are related.

Rapid : Slow

Question ID : **9864493826**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. रुकना:समाप्त करना
Stop : Cease

2. इंतज़ार करना:बने रहना
Wait : Remain

3. बढ़ाना:घटाना
Increase : Shrink

4. घूरना:झांकना
Stare : Peer

Q.38 मानव मस्तिष्क में ध्वनि की अनुगूंज कितनी देर तक कायम रहती है?

The sensation of sound persists in the human brain for about:

Question ID : **9864493263**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. 0.1 सेकंड
0.1 sec

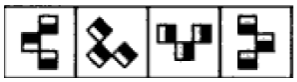
2. 1 सेकंड
1 sec

3. 0.2 सेकंड
0.2 sec

4. 0.5 सेकंड
0.5 sec

Q.39 कौन सी आकृति समूह की बाकी आकृतियों से अलग है?

Question ID : **9864493734**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**


1 2 3 4

Select the figure which does NOT belong to the group.

1 2 3 4

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 3
✓ 3. 1
✗ 4. 4

Q.40 _____ एकटि बहुकोषविशिष्ट जीव।

_____ is a multicellular organism.

Question ID : **9864493457**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✓ 1. এ্যগারিকাস
Agaricus
✗ 2. সায়ানোব্যাকটেরিয়া
Cyanobacteria
✗ 3. মাইকোপ্লাজ়মা
Mycoplasma
✗ 4. প্যারামোয়েসিয়াম
Paramoecium

Q.41 तीन पाइपों में से पहले दो, किसी खाली टैंक को क्रमशः 9 और 18 घंटे में भर सकते हैं, जबकि तीसरे द्वारा भरे टैंक को 15 घंटे में खाली किया जा सकता है। टैंक के खाली होने पर यदि सभी तीनों पाइप को खोला जाता हैं तो टैंक कितने घंटे में पूरा भर जाएगा?

Out of three pipes the first two can fill an empty tank in 9 and 18 hours, respectively while the third can drain the filled tank in 15 hours. If all the three pipes are opened when the tank is empty, after how many hours will the tank be full?

Question ID : **9864492931**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 11
✓ 3. 10
✗ 4. 13

Q.42 1 से 100 (दोनों सम्मिलित) तक सभी संख्याओं का योग कितना होगा?

The sum of numbers from 1 to 100 (inclusive of both) is

Question ID : **9864493782**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1. 5005
✓ 2. 5050
✗ 3. 5505
✗ 4. 5500

Q.43 समीकरण $x^2 - 6x + k = 0$ के मूलों में से एक $x = 2$ है। दूसरा मूल कितना है?

One of the roots of the equation $x^2 - 6x + k = 0$ is $x = 2$. The other root is:

Question ID : **9864493037**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. x = 1
✗ 2. x = - 1
✗ 3. x = - 4
✓ 4. x = 4

Q.44 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 1875 को विभाजित करने पर एक पूर्ण वर्ग प्राप्त होता है।

The smallest number by which 1875 must be divided to obtain a perfect square is:

Question ID : **9864492480**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. 5
✗ 2. 7
✗ 3. 2
✓ 4. 3

Q.45 श्री X कुमारी Y के दादा का इकलौता बेटा है। यदि श्री X का कोई भाई या बहन नहीं हैं और उनके पिता कुमारी Y के दादा हैं तो श्री X का कुमारी Y से क्या संबंध है

Mr. X is the only son of Ms. Y's grandfather. If Mr. X has no brothers or sisters and his father is Ms. Y's grandfather, then Mr. X is Ms. Y's _____.

Question ID : **9864493774**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1. ससुर
Father-in-law
✓ 2. पिता
Father
✗ 3. भाई
Brother
✗ 4. चाचा /मामा /फूफा/ मौसा /ताऊ
Uncle

Q.46 यदि संख्या $x4562$, 9 द्वारा विभाज्य है, तो x का मान कितना होगा?

If the number $x4562$ is divisible by 9, what is the face value of x?

Question ID : **9864492965**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. 4
✗ 2. 2
✗ 3. 3

✔ 4. 1

Q.47 यूरेनियम के आइसोटोप के उपयोग की पहचान करें।
Identify a use of the isotope of uranium.

Question ID : **9864493048**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✘ 1. घेंघे का उपचार
Treatment of goitre
✘ 2. कर्करोग का उपचार
Treatment of cancer
✘ 3. हवाई जहाज में ईंधन
Fuel in aeroplanes
✔ 4. परमाणु रिएक्टरों में ईंधन
Fuel in nuclear reactors

Q.48 निम्न धातुओं में से कौन सी धातु आयरन क्लोराइड से लोहे का विस्थापन करती है?
Which of the following metals displaces Iron from Iron Chloride?

Question ID : **9864493429**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✘ 1. सीसा
Lead
✘ 2. चांदी
Silver
✘ 3. टीन
Tin
✔ 4. जस्ता
Zinc

Q.49 निम्न में से कौन सा घोल, इन सभी में सबसे अम्लीय है?
Which of the following solutions is the most acidic among them all?

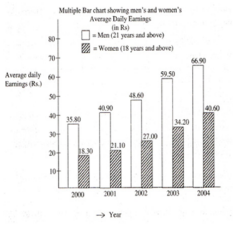
Question ID : **9864493350**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✔ 1. pH मान 0 वाला घोल
Solution with pH value 0
✘ 2. pH मान 1 वाला घोल
Solution with pH value 1
✘ 3. pH मान 7 वाला घोल
Solution with pH value 7
✘ 4. pH मान 6 वाला घोल
Solution with pH value 6

Q.50 दिया गया चार्ट कंपनी X में पुरुष और महिलाओं की औसत दैनिक आय दर्शाता है।

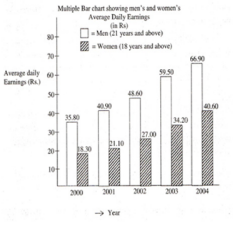
पुरुष और महिलाओं की औसत दैनिक आय के बीच का अंतर साल दर साल _____।

Question ID : **9864493760**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**



पुरुषों और महिलाओं की औसत दैनिक आय (रू. में) बार चार्ट में दर्शायी गयी है। चार्ट में सादे स्तम्भ पुरुषों (21 वर्ष और उससे अधिक) तथा रंगीन स्तम्भ महिलाओं (18 वर्ष और उससे अधिक) का प्रतिनिधित्व करते हैं।

The chart shows men and women's average daily earning in company X. The difference between the average daily earning between men and women over the successive year is:



Ans
✘ 1. दोनों, अलग-अलग वर्ष में बढ़ और घट रहा है
both, increasing and decreasing in different years
✘ 2. घट रहा है
decreasing
✔ 3. बढ़ रहा है
increasing
✘ 4. बराबर है
equal

Q.51 $23\frac{2}{7}$ m लंबाई की 15 छोटी छड़ों को जोड़कर एक बड़ी छड़ी बनाई गई। बड़ी छड़ की लंबाई कितनी होगी ?

15 small rods, each of length $23\frac{2}{7}$ m are joined to make a big rod. What then is the length of the big rod?

Question ID : **9864493831**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. $349\frac{3}{7}$ m ✗
2. $349\frac{1}{7}$ m ✗
3. $349\frac{2}{7}$ m ✓
4. $349\frac{5}{7}$ m ✗

Q.52 8% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर पर निवेशित ₹ x पर 5 वर्ष का ब्याज उतना ही है जितना कि 7.5% साधारण वार्षिक ब्याज दर पर 6 वर्षों के लिए निवेशित राशी ₹ y पर। $x : y$ ज्ञात करें

₹x invested at 8% simple interest per annum for 5 years yields the same interest as that on ₹y invested at 7.5% simple interest per annum for 6 years. Find $x : y$.

Question ID : **9864492767**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 16 : 15 ✗
2. 9 : 8 ✓
3. 5 : 6 ✗
4. 40 : 45 ✗

Q.53 कौन सा शीर्ष बॉलीवुड अभिनेता एक लंबे समय से, कार निर्माता कंपनी हुंडई मोटर्स के ब्रांड एंबेसडर हैं?

Which top Bollywood actor has been a long-standing brand ambassador for the car maker Hyundai Motors?

Question ID : **9864492311**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. शाहरुख खान / Shah Rukh Khan ✓
2. अभिषेक बच्चन / Abhishek Bachchan ✗
3. अक्षय कुमार / Akshay Kumar ✗
4. सलमान खान / Salman Khan ✗

Q.54 वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी है जिसे 202 में से घटाने पर एक पूर्ण वर्ग प्राप्त होता है?

The least number that must be subtracted from 202 to make it a perfect square is:

Question ID : **9864492600**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. 8 ✗
2. 10 ✗
3. 14 ✗
4. 6 ✓

Q.55 _____ হল উদ্ভিদের পুরুষ জনন তন্ত্রের একটি অংশ।

_____ is a part of the male reproductive system in plants.

Question ID : **9864493495**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. গর্ভদণ্ড / Style ✗
2. পুংকেশর / Stamen ✓
3. গর্ভমুণ্ড / Stigma ✗
4. ডিম্বাশয় / Ovary ✗

Q.56 প্রদত্ত সম্পর্কিত জুটির উপর ভিত্তি করে অনুপস্থিত শব্দটি নির্বাচন করুন।

: কেনেল :: : ?

Select the missing term based on the given related pair.

: Kennel :: : ?

Question ID : **9864494230**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. নীড় / Nest ✗
2. পক্ষিশালা / Aviary ✗
3. গুহা / Den ✓
4. চালা / Shed ✗

Q.57 किसी एक शेल में समायोजित किए जा सकने वाले इलेक्ट्रॉन की अधिकतम संख्या किस सूत्र पर निर्भर करती है:

The maximum number of electrons that can be accommodated in a shell depends on the formula:

Question ID : **9864493193**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. $2n^2$ ✓
2. $3n^2$ ✗

✗ 3. $1n^2$

✗ 4. n^2

Q.58 तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और उसके आधार पर करें कि नीचे दिए गए अनुमानों में से कौन सा/से उसमें निहित है/हैं।

Question ID : **9864494020**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

तर्क:

एक सेना जनरल ने सैनिक को कहा 'अब गोली चलाओ'।

अनुमान:

1. सैनिक को पता है कि कहां और किस पर गोली चलानी है।
2. सेना जनरल को गोली चलाना नहीं आता है।

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

Argument:

An army general said 'Shoot Now' to the soldier.

Assumptions:

1. The soldier knows where and what to shoot.
2. The army general doesn't know to shoot.

Ans

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

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

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

✗ 4. न तो 1, न ही 2 निहित है।
Neither 1 nor 2 is implicit.

Q.59 उस विकल्प का चयन करें जो दी गई शृंखला को पूर्ण करता है।

Question ID : **9864493920**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

$UE_5, TF_4, SG_6, RH_3, _____$

Select the correct option that will complete the given series.

$UE_5, TF_4, SG_6, RH_3, _____$

Ans

✓ 1. QI_7

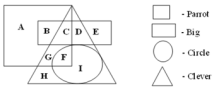
✗ 2. QI_4

✗ 3. QI_1

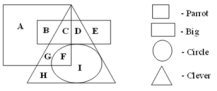
✗ 4. QI_8

Q.60 निम्न प्रदर्शित वेन आरेख के अनुसार 'Big Clever Parrot' का अर्थ होगा-

Question ID : **9864494361**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**



Select the option that means 'Big Clever Parrot' according to the following Venn diagram.



Ans

✓ 1. C

✗ 2. M

✗ 3. F

✗ 4. B

Q.61 उस विकल्प का चयन करें जो MN पर मिरर को रखे जाने पर निम्न चित्र के सही मिरर चित्र को चित्रित करता है।

Question ID : **9864494373**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Select the option that depicts the correct mirror image of the following figure if the mirror is placed at MN.

Ans

✓ 1.

✗ 2.

✗ 3.

✗ 4.

Q.62 पार्थेनोकार्पिकि संज्ञायित करा हय:
Parthenocarpy is defined as:

Question ID : **9864493156**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. निषेककरणের মাধ্যমে ফলের পরিস্ফুটন
Development of fruit with fertilisation
✗ 2. নিষেককরণ ব্যতীত মূলের পরিস্ফুটন
Development of root without fertilisation
✗ 3. নিষেককরণের মাধ্যমে মূলের পরিস্ফুটন
Development of root with fertilisation
✓ 4. নিষেককরণ ব্যতীত ফলের পরিস্ফুটন
Development of fruit without fertilisation

Q.63 यदि $\tan\alpha = \sqrt{2} + 1$, हो तो $\tan\alpha - \cot\alpha$ का मान क्या होगा?
If $\tan\alpha = \sqrt{2} + 1$, then the value of $\tan\alpha - \cot\alpha$ is:

Question ID : **9864492757**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✓ 1. 2
✗ 2. 1
✗ 3. $\sqrt{2} - 1$
✗ 4. $2\sqrt{2}$

Q.64 यदि समीकरण $x^2 + kx + k = 0$ के मूल आवर्ती हों तो k का मान निम्नलिखित में से क्या होगा?
If $x^2 + kx + k = 0$ has repeated roots, then the value of k will satisfy:

Question ID : **9864492756**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✗ 1. $k < 0$ या $k > 4$
$k < 0$ or $k > 4$
✓ 2. $k = 4$ या $k = 0$
$k = 4$ or $k = 0$
✗ 3. केवल $k = 4$
$k = 4$ only
✗ 4. $0 < k < 4$
$0 < k < 4$

Q.65 उस सही विकल्प को चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला को पूरा करेगा:

4, 8, 12, 24, 18, ?
Choose the correct alternative which will complete the following series.

4, 8, 12, 24, 18, ?

Question ID : **9864493673**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1. 54
✓ 2. 36
✗ 3. 27
✗ 4. 72

Q.66 10 किलो वजने वाले सूटकेस को उठाकर एक प्लेटफार्म पर खड़े यात्री द्वारा किया गया कार्य है:
Work done by a passenger standing on a platform holding a suitcase weighing10 kg is:

Question ID : **9864493081**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1. 980 J
✓ 2. 0 J
✗ 3. 100 J
✗ 4. 98 J

Q.67 जब 21 N के एक बल को 3 किलोग्राम द्रव्यमान वाली वस्तु पर लगाया जाता है तो उत्पन्न त्वरण कितना होगा?
What will be the acceleration produced when a force of 21 N is applied on an object of mass 3 kg?

Question ID : **9864493400**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1. $0.007ms^{-2}$
✓ 2. $7ms^{-2}$
✗ 3. $0.7ms^{-2}$
✗ 4. $70ms^{-2}$

Q.68 5184 का वर्गमूल क्या है?
The square root of 5184 is:

Question ID : **9864492823**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1. 82
✗ 2. 74
✓ 3. 72
✗ 4. 76

Q.69 एक खराब वस्तु, जिसका मूल्य ₹1,200 है, को 15 % हानि पर बेचा जाता है। यदि मूल्य में और 5 % की कमी की जाती है, तो इसका विक्रय मूल्य क्या होगा?
A defective piece of article which costs ₹ 1200 is being sold at a loss at 15%. If the price is further reduced by 5%, find the S.P?

Question ID : **9864492608**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. ₹ 960

2. ₹ 1000
3. ₹ 990
4. ₹ 969

Q.70 किस मलयालम अभिनेता को तेलुगू फिल्म 'जनता गैराज' के लिए विशेष ज्यूरी राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त हुआ है?

Which Malayalam actor received the Special Jury National Award for the Telugu film 'Janatha Garage'?

Question ID : **9864492353**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. सुरेश गोपी
Suresh Gopi
2. मोहनलाल
Mohanlal
3. मामूटी
Mammooty
4. पृथ्वीराज
Prithviraj

Q.71 एक कोड में, यदि PEARLS को 823745 लिखा जाता है और JEWELS को 926245 लिखा जाता है तो इसी कोड में WEARS को कैसे लिखा जाएगा?

In a certain code, if PEARLS is written as 823745 and JEWELS is written as 926245, then in the same code, what will WEARS be written as?

Question ID : **9864493990**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. 62375
2. 62573
3. 62735
4. 62374

Q.72 दिल्ली _____ नदी के तट पर स्थित है।

Delhi is located on the banks of river _____.

Question ID : **9864492098**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. कोसी
Kosi
2. गंगोत्री
Gangotri
3. यमनोत्री
Yamnotri
4. यमुना
Yamuna

Q.73 2016 ओलंपिक कांस्य पदक विजेता साक्षी मलिक किस राज्य से हैं?

The 2016 Olympics bronze medallist Sakshi Malik hails from which state?

Question ID : **9864492199**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. हरियाणा
Haryana
2. उत्तरांचल
Uttaranchal
3. बिहार
Bihar
4. पंजाब
Punjab

Q.74 एक सप्ताह में, एक घड़ी की दोनों सुईयाँ एक दूसरे के साथ कितनी बार समकोण बनाती हैं?

In a week, how many times are the hands of a clock at right angles with each other?

Question ID : **9864492514**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. 44
2. 24
3. 154
4. 308

Q.75 दो मित्र X और Y एक स्थान A से अपनी यात्रा शुरू करते हैं; X दक्षिण की ओर 20 किलोमीटर चलता है और Y पूर्व की ओर 15 किलोमीटर चलता है। X और Y के बीच सबसे कम दूरी _____ है।

Two friends X and Y start from a place A; X moves 20 km towards South and Y moves 15 km towards East. The shortest distance between X and Y is _____.

Question ID : **9864494031**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 35 किलोमीटर
35 km
2. 25 किलोमीटर
25 km
3. 50 किलोमीटर
50 km
4. 45 किलोमीटर
45 km