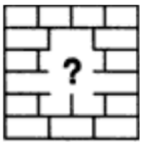
RRB ALP & TECHNICIANS 2018

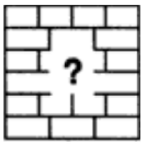
Roll No:	
Participants Name:	
TestCenterName:iONDigitalZone iDZ	
TestDate:	13/08/2018
Test Time:	4:00 PM - 5:00 PM
Subject:	ALP Technicians

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 रिक्त स्थान से सही तरह से मेल खायेगा।

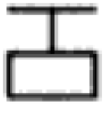


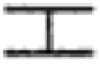
Select the option that will correctly fit in the blank space in the given figure.

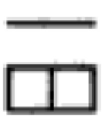


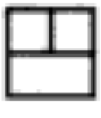
Question ID : **9864493969**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Q.2 निम्न हल करें, $7 \times \{4 + (-2) \times (-3)\} = ?$

Solve the following $7 \times \{4 + (-2) \times (-3)\} = ?$

Question ID : **9864492699**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✘ 1. 14

✘ 2. –42

✘ 3. –14

✔ 4. 70

Q.3

Question ID : **9864492586**
Status : **Answered**

Chosen Option : **2**

Ans

1.

2. ₹ 19,687.5

✔ 3. ₹ 20,687.5

4. ₹ 21,638.5

Q.4 किस भारतीय राज्य में सबसे अधिक हवाई अड्डे हैं?

Which Indian State has the most number of airports?

Question ID : **9864492118**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Ans

1. पश्चिम बंगाल
West Bengal

✔ 2. गुजरात
Gujarat

3. महाराष्ट्र
Maharashtra

4. दिल्ली
Delhi

Q.5 निम्न तर्क पर विचार कर तय करें कि दी गई अवधारणाओं में से उसमें कौन सी निहित है?

Question ID : **9864493645**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

तर्क

एक फ्लाईओवर का निर्माण ₹200 करोड़ रूपये की भारी लागत के साथ किया गया है, फिर भी लोग फ्लाईओवर का उपयोग नहीं कर रहे हैं।

अवधारणा

1. फ्लाईओवर का निर्माण बेकार है।
2. फ्लाईओवर के निर्माण पर खर्च किया गया समय, पैसा और ऊर्जा बर्बाद हो रही है।

.ticilpmi era/si snoitpmussa nevig eht fo hcihw ediced dna tnemugra eht redisnoC

tnemugrA

ton era elpoep tey ,serorc 200 ₹ fo tsoc gnippohw a htiw detcurtsnoc neeb sah revoylf A .hcum revoylf eht gnisilitu

noitpmussA

1. .sselesu si revoylf eht fo noitcurtsnoC
2. .detsaw saw revoylf eht fo noitcurtsnoc eht no tneps ygrene dna yenom ,emit ehT

Ans

1. 1 और 2 दोनों निहित है।
.ticilpmi era 2 dna 1 htoB

2. केवल पूर्वधारणा 1 निहित है।
.ticilpmi si 1 noitpmussa ylnO

3. केवल पूर्वधारणा 2 निहित है।
.ticilpmi si 2 noitpmussa ylnO

✔ 4. न तो 1 और न ही 2 निहित है।
.ticilpmi si 2 ron 1 rehtieN

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सा कार्बन का यौगिक नहीं है ?

Which of the following is NOT the combined form of carbon?

Question ID : **9864493172**
Status : **Marked For Review**

Ans

Chosen Option : **1**

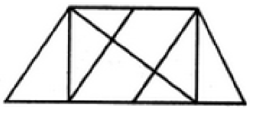
1.

2. डोलोमाइट
Dolomite

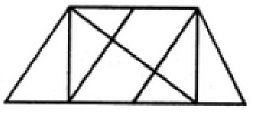
3. संगमरमर
Marble

4. चॉक
Chalk

Q.7 नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



How many triangles are present in the below figure?



Question ID : **9864493742**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 15
2. 14
3. 12
4. 13

Q.8 निम्नलिखित अक्षरांकीय (एल्फान्यूमेरिक) क्रम में, प्रश्न चिन्ह(?) द्वारा दर्शाए गए अनुसार, एक अक्षर अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों में से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

5E, 7F, 11H, 17K,?

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

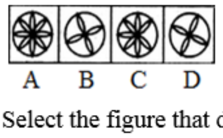
5E, 7F, 11H, 17K,?

Question ID : **9864494297**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

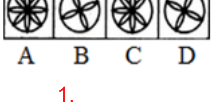
Ans

1. 25P
2. 20N
3. 20Q
4. 25O

Q.9 उस चित्र का चयन करें जो निम्नलिखित समूह से संबंधित नहीं है।



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



Question ID : **9864493961**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Ans

1.

2.

3.

4.

Q.10 प्रसिद्ध भारतीय लेखक अमीश त्रिपाठी रामायण पर आधारित एक शृंखला लिख रहे हैं, जिनमें पहली दो किताबें क्रमश: राम और सीता पर केंद्रित हैं। इस शृंखला की तीसरी किताब किस पात्र पर आधारित होगी?

Amish Tripathi, a famous Indian writer, is working on a series based on Ramayana, in which the first two books focus on Rama and Sita, respectively. On which character does the third book of this series focus?

Question ID : **9864492381**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Ans

1. भरत
Bharata
2. लक्ष्मण
Lakshmana
3. हनुमान
Hanuman
4. रावण
Raavana

Q.11 कवक की कोशिका भित्ति किससे बनी होती है?

A fungal cell wall is made of:

Question ID : **9864493335**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Ans

1. लिग्निन
lignin
2. हेमी सेल्यूलोज (hemi-cellulose)
hemi-cellulose
3. काइटिन (chitin)
chitin
4. सेलूलोज़
cellulose

Q.12 यदि एक 8 अंकीय संख्या 136p 5785, 15 से पूर्णत: विभाजित है, तो p का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

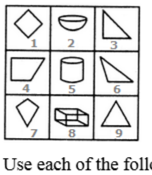
If the 8 digit number 136p 5785 is divisible by 15, then find the least possible value of p?

Question ID : **9864492503**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

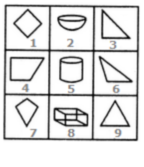
Ans

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

Q.13 नीचे दी गई प्रत्येक आकृति का केवल एक बार प्रयोग करके तीन समूह बनाइए। इस तरह से बनने वाले तीन समूह हैं:



Use each of the following figures only once and form three groups. The three groups so formed are:



Question ID : **9864493825**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1.

2.

3.

4. (1,4,7), (2,6,8), (3,5,9)

Q.14 किसी थैले में कुछ लाल(A), पीले (B) और हरे(C) टोकन रखे हैं। यदि A :B :: 3 : 8 हो और B :C :: 6 : 13 हो तो A : B : C का मान क्या होगा?

There are red (A), yellow (B) and green (C) tokens in a bag. A : B :: 3 : 8. B : C :: 6 : 13. A : B : C is given by:

Question ID : **9864492805**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. 9 : 24 : 52
2. 3 : 48 : 13
3. 3 : 8 : 13
4. 3 : 6 : 13

Q.15 निम्नलिखित उपकरणों में से कौन सा चालक में विभवांतर बनाए रखने में मदद करता है?

Which of the following devices helps to maintain a potential difference across a conductor?

Question ID : **9864493505**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Ans

1. गैल्वानोमीटर
   Galvanometer
2. एमीटर
   Ammeter
3. वोल्टमीटर
   Voltmeter
4. सेल या बैटरी
   A cell or battery

Q.16 धारा के विरुद्ध जाते हुए एक नाविक को 40 किलोमीटर की दूरी तय करने में 8 घंटे लगते हैं जबकि धारा के साथ चलते हुए इसी दूरी को तय करने में उसे सिर्फ 5 घंटे लगते हैं। शांत जल में नाविक की गति क्या होगी?

To go a distance of 40 km upstream a rower takes 8 hours while it takes her only 5 hours to row the same distance downstream. What was the rower's speed in still water?

Question ID : **9864492810**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. 4.5 किलोमीटर प्रति घंटा
   4.5 km/h
2. 4 किलोमीटर प्रति घंटा
   4 km/h
3. 6.5 किलोमीटर प्रति घंटा
   6.5 km/h
4. 1.5 किलोमीटर प्रति घंटा
   1.5 km/h

Q.17 निम्नलिखित नियम किसने प्रदान किया था: 'तत्वों का गुणधर्म उनके परमाणु द्रव्यमानों का आवधिक गुणधर्म होता है'?

Who stated the following law: 'The properties of the elements are the periodic function of their atomic masses'?

Question ID : **9864493374**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. डॉबेरेनर
   Dobereiner
2. मोजले
   Moseley

3.

4. मेंडलीव
Mendeleev

Q.18 गुणसूत्र में क्रोमैटेडिस जिस बिंदु पर संलग्न होते हैं, उस बिंदु का नाम क्या है?
What is the name of the point at which the chromatids are attached in a chromosome?

Question ID : **9864493438**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **2**

Ans
1. तारक काय (Centrosome)
Centrosome
2. सेंट्रोमियर (Centromere)
Centromere
3. गुणसूत्रबिंदु (Nucleosome)
Nucleosome
4. जीन (Gene)
Gene

Q.19 यदि 192 पेन का क्रय मूल्य ₹10 है, तो ₹ 5 में कितने पेन खरीदे जा सकते हैं?
If 192 pens cost is ₹10, how many pens can be bought for ₹ 5?

Question ID : **9864492605**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 96
2. 72
3. 48
4. 56

Q.20 दो या अधिक तत्वों के योग से बनता है-
Two or more elements combine to form a:

Question ID : **9864493187**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. परमाणु
atom
2. संयोजकता
valency
3. यौगिक
compound
4. मूलक
radical

Q.21

Question ID : **9864493797**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. 60% ✗
2. 70% ✗
3. 69% ✗
4. 64.7% ✓

Q.22 यदि $a + \frac{1}{a} = 3$ हो तो $a3 + \frac{1}{a^3} = ?$

If $a + \frac{1}{a} = 3$, then $a3 + \frac{1}{a^3} = ?$

Question ID : **9864492876**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 12 ✗
2. 18 ✓
3. 9 ✗
4. 6 ✗

Q.23 निम्नलिखित में से किसका उपयोग पेय जल को कीटाणुरहित करने के लिए किया जाता है?

Which of the following is used for disinfecting drinking water?

Question ID : **9864493609**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. ✗ बेकिंग पाउडर
Baking powder
2. ✓ ब्लीचिंग पाउडर
Bleaching powder
3. ✗ धावन सोडा
Washing soda

4.

Q.24 निम्नलिखित कथन को सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प के साथ पूर्ण करें।

एक शर्ट में हमेशा एक _______ होता/ होती है।

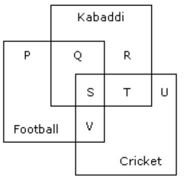
Complete the following sentence with the most suitable option.

A shirt always has ______.

Question ID : **9864494077**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

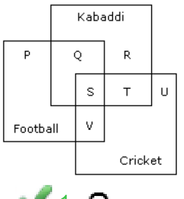
Ans
1. कॉलर
a collar
2. जेब
a pocket
3. बटन
a button
4. कपड़ा
fabric

Q.25 दिए गए वेन आरेख में कौन सा स्थान उन लोगों का प्रतिनिधित्व कर रहा है जो सभी तीन खेल खेलते हैं?



Football - फुटबोल Kabaddi - कबड्डी Cricket - क्रिकेट

In the following Venn diagram the total number of students who play all the three games is:



Question ID : **9864493843**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. S
2. S+V
3. S+Q
4. S+Q+V

Q.26 यदि 23 × 31 = 713 तो 0. 0713 ÷ 3.1 कितना होगा?

23 × 31 = 713. How much is 0.0713 ÷ 3.1?

Question ID : **9864493001**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Q.27

Question ID : **9864494379**
Status : **Marked For Review**

Chosen Option : **4**

Ans

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

✘ 2. केवल धारणा 1 अंतर्निहित है।
Only assumption 1 is implicit.

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

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

Q.28 तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दी गई कौनसा अनुमान निहित है /हैं।

तर्क:
यदि आप शास्त्रीय नर्तक हैं, तो हमारे पास आपके लिए एक रोमांचक काम है।

अनुमानः
1. हमें एक शास्त्रीय नर्तक की जरूरत है।
2. आप एक शास्त्रीय नर्तक हैं।

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

Argument:
If you're a classical dancer we have an exciting job for you.
Assumptions:
1. We need a classical dancer.
2. You are a classical dancer.

Question ID : **9864493868**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Ans

✘ 1. 1 और 2 दोनों निहित हैं
Both 1 and 2 are implicit

✔ 2. केवल अनुमान 1 निहित है
Only assumption 1is implicit

✘ 3. केवल अनुमान 2 निहित है
Only assumption 2 is implicit

✘ 4. न तो 1 न ही 2 निहित है
Neither 1 nor 2 is implicit

Q.29 पाककला में अपने योगदान के लिए वर्ष 2017 में किस शेफ को पद्मश्री से सम्मानित किया गया?
Which chef was awarded the Padma Shri in 2017 for his culinary contributions?

Question ID : **9864492374**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Ans

1.

2. रणवीर बरार
Ranveer Brar

3. संजीव कपूर
Sanjeev Kapoor

4. विकास खन्ना
Vikas Khanna

Q.30 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

p, q और r के मान क्या हैं?

कथन:

1. $(p + q)^2 = 16$
2. $p - q = 4; r = 2p$

Consider the given question and decide which of the following statements is sufficient to answer the question.

What are the values of p, q and r?

Statements:

1. $(p + q)^2 = 16$
2. $p - q = 4; r = 2p$

Question ID : **9864494328**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. सवाल का जवाब देने के लिए न तो कथन 1 न ही 2 पर्याप्त है।
Neither 1 nor 2 is sufficient to answer the question.

2. सवाल का जवाब देने के लिए कथन 1 और 2 दोनों ही पर्याप्त हैं।
Both 1 and 2 are sufficient to answer the question.

3. सवाल का जवाब देने के लिए मात्र कथन 1 ही पर्याप्त है।
Only 1 is sufficient to answer the question.

4. सवाल का जवाब देने के लिए मात्र कथन 2 ही पर्याप्त है।
Only 2 is sufficient to answer the question.

Q.31 भारतीय मूल के लियो वराडकर निम्नलिखित में से कौन से देश के प्रधानमंत्री बने हैं?
India-born Leo Varadkar became the Prime Minister of which of the following countries?

Question ID : **9864492165**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Ans

1. श्रीलंका
Sri Lanka

2. स्कॉटलैंड
Scotland

3. दक्षिण अफ्रीका
South Africa

4. आयरलैंड
Ireland

Q.32

Question ID : **9864492698**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Ans
✔ 1. 21
✗ 2. 20
✗ 3. 18
✗ 4. 24

Q.33 प्रनीत ने अपनी यात्रा दोपहर के 2 :45 : 46 बजे शुरू की और वह गंतव्य पर शाम के 4 :55 : 57 बजे पहुंचा। अनित ने प्रनीत के 58 मिनट 40 सेकंड बाद यात्रा शुरू की और गंतव्य पर उसके 50 मिनट 29 सेकंड बाद पहुंच गया। अनित ने अपनी यात्रा पूरी करने में कितना समय लगाया?

Praneet started his journey at 2:45:46 p.m. and reached the destination at 4:55:57 p.m. Anit started the journey 58 mins 40 secs after Praneet and reached his destination 50 mins 29 secs after him. How long did Anit take to complete his journey?

Question ID : **9864492994**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. 2 घंटे 2 सेकंड
2 hours 2 seconds
✗ 2. 2 घंटे 2 मिनट
2 hours 2 minutes
✗ 3. 1 घंटा 59 मिनट
1 hour 59 minutes
✔ 4. 2 घंटे 1 मिनट 12 सेकंड
2 hours 1 minute 12 seconds

Q.34 दिये गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें।

जिस प्रकार 'अन्वेषण करना' 'खोजने' से संबंधित है, उसी प्रकार 'चहलक़दमी' ______ से संबंधित है?

Select the related word from the given alternatives.

'Explore' is related to 'Discover' in the same way as 'Walk' is related to ______.

Question ID : **9864493935**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. गतिवृद्धि
Accelerate
✗ 2. ढूँढने
Search
✗ 3. पता लगाना
Find
✔ 4. भ्रमण
Ramble

Q.35 स्पष्ट गूंज सुनने के लिए, मूल ध्वनि और प्रतिध्वनित ध्वनि के बीच का समय अंतराल कम से कम कितना होना चाहिए?

To hear a distinct echo the time interval between the original sound and the reflected sound must be at least:

Question ID : **9864493324**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1. 0.2 सेकंड
0.2 second
✗ 2. 1 सेकंड
1 second

3.

✗ 4. 2 सेकंड
2 seconds

Q.36 निचे दिए गए चार विकल्पों में से सबसे उपयुक्त विकल्प के द्वारा निम्नलिखित वाक्य को पूरा करें।

एक कार्यालय में हमेशा ______ होता है।

Complete the following sentence with the most appropriate option.

An office always has a/an ______.

Question ID :	**9864494128**
Status :	**Marked For Review**
Chosen Option :	**3**

Ans

✗ 1. छत
Roof

✗ 2. रसोई
Kitchen

3. प्राधिकारी
Authority

✗ 4. कार
Car

Q.37 $45 - [38 - \{60 \div 3 - (6 - 9 \div 3) \div 3\}] = ?$

$45 - [38 - \{60 \div 3 - (6 - 9 \div 3) \div 3\}]$

Question ID :	**9864492559**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Ans

✗ 1. 24

✗ 2. 25

3. 26

✗ 4. 21

Q.38 उस पेशेवर भारतीय बास्केटबॉल खिलाड़ी का नाम बताइए जो नेशनल बास्केटबॉल एसोसिएशन (एनबीए) में शामिल होने वाले पहले भारतीय हैं।

Name the professional Indian basketball player who became the first ever player to be drafted from India into the National Basketball Association (NBA).

Question ID :	**9864492350**
Status :	**Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option :	**--**

Ans

1. सतनाम सिंह भामरा
Satnam Singh Bhamara

✗ 2. एकिलन परी
Akilan Pari

✗ 3. यादविंदर सिंह्
Yadwinder Singh

✗ 4. अजमेर सिंह
Ajmer Singh

Q.39

Question ID :	**9864494258**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Ans ✗ 1. 4

✗ 2. 2

✗ 3. 3

✓ 4. 1

Q.40 मार्च 2018 से असम के राज्यपाल के रूप में किसको नियुक्त किया गया है?

Who has been appointed as the Governor of Assam as of March 2018?

Question ID : **9864492427**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Ans ✗ 1. सुब्रमण्यन स्वामी
Subramaniam Swamy

✗ 2. गंगा प्रसाद
Ganga Prasad

✗ 3. बनवारीलाल पुरोहित
Banwarilal Purohit

✓ 4. जगदीश मुखी
Jagdish Mukhi

Q.41 काम करने की क्षमता को क्या कहा जाता है?

The capacity to do work is called:

Question ID : **9864493321**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans ✗ 1. दाब
pressure

✗ 2. बल
force

✗ 3. शक्ति
power

✓ 4. ऊर्जा
energy

Q.42

Question ID : **9864493895**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. D ✔
2. B
3. A
4. C

Q.43 निम्न में से कौन सी सबसे छोटी संख्या है जिसे 2800 से घटाया जाए तो प्राप्त संख्या एक पूर्ण वर्ग होगी?

The smallest number that must be subtracted from 2800 so that the obtained number is a perfect square is:

Question ID : **9864492536**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. 9
2. 69 ✔
3. 96
4. 73

Q.44 किसी एक कोड में, यदि DOG को 4157 लिखा जाता है, तो MAT को कैसे लिखा जाएगा?

In a certain code, if DOG is written as 4157, then what will MAT be written as?

Question ID : **9864493958**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. 13120 ✔
2. 14120
3. 13012
4. 12120

Q.45 1×10^{-5} मोल प्रति लीटर की हाइड्रोजन आयन की सघनता वाले एक विलयन का pH स्तर ______ होगा ।

The pH of a solution, whose hydrogen ion concentration is 1×10^{-5}mole per litre, will be ______.

Question ID : **9864493310**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 7
2. 5 ✔
3. 4
4.

Q.46

Question ID :	**9864492288**
Status :	**Marked For Review**
Chosen Option :	**1**

Ans

✔ 1. वित्त मंत्रालय
Finance Ministry

✘ 2. वाणिज्य मंत्रालय
Commerce Ministry

✘ 3. श्रम मंत्रालय
Labour Ministry

✘ 4. कानून मंत्रालय
Law Ministry

Q.47 दो संख्याओं का गुणनफल 40 है। इनमें से एक संख्या 2.50 है। दूसरी संख्या कितनी है?
The product of two numbers is 40. One of them is 2.50. What is the other number?

Question ID :	**9864492941**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Ans

✘ 1. 14

✘ 2. 15

✔ 3. 16

✘ 4. 12

Q.48 उद्योगों में प्रयुक्त शक्ति (power) की इकाई है-
The unit of power used in industry is:

Question ID :	**9864493342**
Status :	**Marked For Review**
Chosen Option :	**3**

Ans

✘ 1. जूल
Joule

✘ 2. वॉट्स
Watts

✔ 3. हॉर्स पॉवर
Horse power

✘ 4. किलो वॉट्स
Kilowatts

Q.49 किसी सुबह X और Y किसी पार्क में एक दूसरे की तरफ चलते हुए प्रस्थान करते हैं। वे दोनों जब एक दूसरे से मिलते हैं उस समय Y की छाया X के दाहिनी ओर बनती है। X किस दिशा की ओर खड़ा था?
In the morning, X and Y walk towards each other in a park. When they meet, Y's shadow falls towards the right side of X. In which direction was X facing?

Question ID :	**9864494112**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Ans

✘ 1. उत्तर
North

✘ 2. पूर्व
East

✘ 3. पश्चिम
West

✔ 4. दक्षिण
South

Q.50

Question ID :	**9864493286**
Status :	**Marked For Review**

Chosen Option : **2**

Ans

1. गतिज ऊर्जा + ऊष्मा ऊर्जा
kinetic energy + heat energy

✔ 2. गतिज ऊर्जा + स्थितिज ऊर्जा
kinetic energy + potential energy

3. स्थितिज ऊर्जा + ऊष्मा ऊर्जा
potential energy + heat energy

4. रासायनिक ऊर्जा + विद्युत ऊर्जा
chemical energy + electrical energy

Q.51 एक रेलगाड़ी, स्थिर स्थिति से आरंभ होकर, 90 किलोमीटर प्रति घंटा की गति 5 मिनट में प्राप्त करती है । त्वरण को समान मानते हुए, इस समय के दौरान रेलगाड़ी द्वारा तय की जाने वाली दूरी बताएँ:
A train, starting from rest, attains a velocity of 90 km/h in 5 minutes. Assuming that the acceleration is uniform, the distance travelled by the train during this time is:

Question ID : **9864493240**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. 1.5 किलोमीटर
1.5 km

2. 2.25 किलोमीटर
2.25 km

✔ 3. 3.75 किलोमीटर
3.75 km

4. 3.25 किलोमीटर
3.25 km

Q.52 ध्वनि किस माध्यम से गुज़र नहीं सकती है:

Sound CANNOT travel through:

Question ID : **9864493243**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. वायु
Air

✔ 2. निर्वात
Vacuum

3. तरल पदार्थ
Liquid

4. ठोस पदार्थ
Solid

Q.53 कार्बन (सी -12) के एक मोल में कितने परमाणु होंगे ?

How many atoms will one mole of Carbon (C-12) contain?

Question ID : **9864493388**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✔ 1. 6.02×10^{23}

2. 8.06×10^{20}

3. 6.02×10^{26}

4.

Q.54

Question ID : **9864492233**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. अरुंधति राय
Arundhati Roy

✗ 2. अमिश त्रिपाठी
Amish Tripathi

✗ 3. देवदत्त पट्टनायक
Devdutt Pattanaik

✓ 4. आनंद नीलकंठन
Anand Neelakantan

Q.55 किसी संख्या का 32%, 80 है। संख्या कितनी है?

32% of a number is 80. What is the number?

Question ID : **9864492947**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. 260
✗ 2. 50
✗ 3. 40
✓ 4. 250

Q.56 यदि किसी घन के किनारे को 2 सेंटीमीटर बढ़ा दिया जाये तो उसका आयतन 448 वर्ग सेंटीमीटर बढ़ जाता है। तो इस स्थिति में घन के प्रत्येक किनारे की लम्बाई क्या होगी?

If the edge of a cube is increased by 2 cm, the volume will increase by 488 cm^3. What then will be the length of each edge of the cube?

Question ID : **9864492714**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. 6 सेंटीमीटर
6 cm

✓ 2. 8 सेंटीमीटर
8 cm

✗ 3. 9 सेंटीमीटर
9 cm

✗ 4. 7 सेंटीमीटर
7 cm

Q.57 निम्नलिखित में से कौन एक परिमेय संख्या है?

Among the following which is a rational number?

Question ID : **9864492744**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. $\sqrt[3]{2}$
✗ 2. $\sqrt[3]{12}$
✓ 3. $\sqrt[3]{8}$
✗ 4. $\sqrt[3]{4}$

Q.58

Question ID : **9864493926**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. B
2. D
3. C ✔
4. A

Q.59 यदि $\tan\alpha = \sqrt{2} - 1$ हो तो $\tan\alpha - \cot\alpha$ = ?

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

Question ID : **9864492917**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. - 2 ✔
2. $\sqrt{2} + 1$
3. 1
4. $2\sqrt{2}$

Q.60 कार्बन के निम्न अपरुपों में से धातु-विज्ञान में अपचयन एजेंट के रूप में किसका उपयोग किया जाता है?

Which of the following allotropes of Carbon is used as a reducing agent in metallurgy?

Question ID : **9864493431**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. कार्बन ब्लैक
   Carbon Black
2. ग्रेफाइट
   Graphite
3. चारकोल
   Charcoal
4. कोक ✔
   Coke

Q.61 यदि BACKFIELDS शब्द के अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो अक्षर 'F' के दाहिनी ओर दूसरा अक्षर कौन सा होगा?

If the letters in the word BACKFIELDS are arranged as in the English alphabetical order, then which letter will be to the second right of the letter 'F', after the rearrangement?

Question ID : **9864493696**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. K ✔
2. E
3. C
4. L

Q.62 किसी फूल के मादा प्रजनन हिस्से को क्या कहा जाता है:

The female reproductive part of a flower is called:

Question ID : **9864493277**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. पंखुड़ियों
   Petals
2. बाह्यदल
   Sepals

3.

4. पुंकेसर (Stamens)

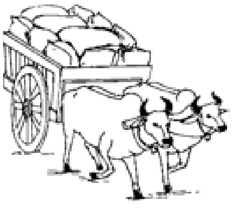
Stamens

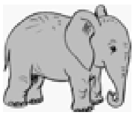
Q.63 चित्र के दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित चित्र चुनें।

Select the missing figure based on the given related pair of figures.

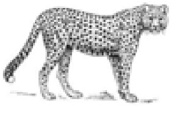
Question ID : **9864494179**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 

2. 

3.

4. 

Q.64 बाबर की जीवनी 'बाबरनामा' की रचना किस भाषा में की गयी है?

In which language was ‘Baburnama’, the Memoirs of Babur, composed?

Question ID : **9864492083**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Ans

1. पश्तो
Pashto

2. कुर्दिश
Kurdish

3. उर्दू
Urdu

4. तुर्की
Turkish

Q.65 दिए गए वाक्य को सबसे अधिक उपयुक्त विकल्प के साथ पूरा करें।

एक राजा के पास हमेशा _______ होगा/ होगी।

Complete the following sentence with the most appropriate option.

A king will always have a ______.

Question ID : **9864493968**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. मंत्री
Minister

2.

✗ 3. तलवार
Sword

✗ 4. रानी
Queen

Q.66 एनाहिम, यूएसए में आयोजित विश्व भारोत्तोलन चैम्पियनशिप 2017 में किसने स्वर्ण पदक जीता था?
Who won a gold medal in the World Weightlifting Championship at Anaheim, USA, in 2017?

Question ID : **9864492219**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. वंदना गुप्ता
Vandna Gupta

✗ 2. कर्णम मल्लेश्वरी
Karnam Malleswari

✗ 3. कुंजरानी देवी
Kunjarani Devi

4. मीराबाई चानू
Mirabai Chanu

Q.67 किसी खाली टंकी को एक पाइप 4 घंटे में भर सकता है जबकि दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 10 घंटे में खाली कर देता है। जब टंकी आधी खाली थी तो दोनों ही पाइपों को एक साथ खोल दिया गया। टंकी कितने समय में भर जायेगी?
One pipe can fill an empty cistern in 4 hours while another can drain the cistern when full in 10 hours. Both the pipes were turned on when the cistern was half-empty. How long will it take for the cistern to be full?

Question ID : **9864492691**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. 3 घंटे 20 मिनट
3 hours 20 minutes

✗ 2. 6 घंटे 40 मिनट
6 hours 40 minutes

✗ 3. 4 घंटे 20 मिनट
4 hours 20 minutes

✗ 4. 5 घंटे 30 मिनट
5 hours 30 minutes

Q.68 सबसे बड़ी बहन की आयु क्या है, यदि 3 वर्ष के अंतराल पर जन्म लेने वाली 5 बहनों की आयु का योग 50 वर्ष है?
What is the age of the eldest sister if, the sum of ages of 5 sisters born at the intervals of 3 years each is 50 years?

Question ID : **9864492513**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. 14 वर्ष
14 years

✗ 2. 4 वर्ष
4 years

✗ 3. 18 वर्ष
18 years

4. 16 वर्ष
16 years

Q.69

Question ID : **9864493762**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

❌ 1. C

❌ 2. A

❌ 3. B

4. D

Q.70 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।

Question ID : **9864494268**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

वक्तव्य:

मृत्यु का कोई निश्चित समय नहीं है।

निष्कर्ष:

1. मनुष्य को एक दिन मरना ही है।
2. मौत किसी भी समय आ सकती है।

Read the given statement and identify which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statement.

Statement:

Death keeps no calendar.

Conclusions:

1. Man must die one day.
2. Death can come at any time.

Ans

❌ 1. 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।
Neither conclusion 1 nor 2 follows.

❌ 2. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।
Only conclusion 1 follows.

3. 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।
Both conclusions 1 and 2 follow.

4.

Q.71 यदि डोबेराइनर के त्रिक का पहला और तीसरा सदस्य फॉस्फरस और एंटीमनी हैं, तो इस त्रिक का दूसरा सदस्य कौन सा होगा?

If the first and third members of a Dobereiner triad are Phosphorus and Antimony, the second member of this triad is:

Question ID : **9864493093**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. कैल्शियम
Calcium
2. आयोडीन
Iodine
3. आर्सेनिक
Arsenic
4. सल्फर
Sulphur

Q.72 दी गयी श्रृंखला का लुप्त पद चुनें।

PG, QH, RI, ?

Select the term missing from the given series.

PG, QH, RI, ?

Question ID : **9864494321**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. LT
2. ST
3. JK
4. SJ

Q.73 एक त्रिभुज ABC में, समकोण B पर है, BC=15 सेंटीमीटर और AB=8 सेंटीमीटर है। यदि त्रिभुज ABC का परिवृत्त बनाया गया है, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

In a triangle ABC, right angled at B, BC=15cm, and AB=8cm. A circle is inscribed in triangle ABC. Then the radius of the circle is:

Question ID : **9864492558**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 3 सेंटीमीटर
3cm
2. 2 सेंटीमीटर
2cm
3. 4 सेंटीमीटर
4cm
4. 1 सेंटीमीटर
1cm

Q.74 इनमें से कौन सी एक स्वैच्छिक कार्रवाई नहीं है?

Which of the following is not a voluntary action?

Question ID : **9864493616**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. एक वस्तु लेना
Taking an object

2.

✗ 3. एक कुर्सी को चलाना

Moving a chair

✗ 4. मुट्ठी को बंद करना

Closing of fist

Q.75 बल के समीकरण में, F किसके बराबर है:

In Force equation, F is equal to:

Ans

1. ma

✗ 2. mv

✗ 3. u+at

✗ 4. mgh

Question ID : **9864493259**

Status : **Answered**

Chosen Option : **1**