RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	iON Digital Zone iDZ Bahadurgarh Patiala
Test Date:	13/08/2018
Test Time:	1:00 PM - 2:00 PM
Subject:	ALP Technicians

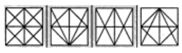
1. Options shown in green color with a tick icon are correct
2. Chosen option on top right of the question indicates the option selected by the candidate

Q.1 प्रश्न छवि (Problem Figures) नीचे दिए गए चार विकल्पों (Answer Figures) में किसी एक में सन्निहित है। बताइए कि प्रश्न छवि (Problem Figures) इन चार विकल्पों में से किसमें छुपी हुई है?

Question ID : **9864493747**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Problem Figure

Answer Figures

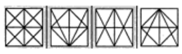


A B C D

The below figure is embedded in one of the four answer figures. Which of the figures contain the below problem figure?

Problem Figure

Answer Figures



A B C D

Ans
✗ 1. A
✗ 2. D
✗ 3. B
✓ 4. C

Q.2 निम्न में से कौन एक भारतीय जिमनास्ट है जिसने वर्ष 2017 में भारत सरकार द्वारा प्रतिष्ठित पद्मश्री सम्मान प्राप्त किया?

Who among the following is an Indian gymnast who received the prestigious Padma Shri Award in 2017 by the Government of India?

Question ID : **9864492379**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✗ 1. साक्षी मलिक
Sakshi Malik
✗ 2. पी.वी. सिंधु
PV Sindhu
✗ 3. कोनेरू हंपी
Koneru Hampy
✓ 4. दीपा करमाकर
Dipa Karmakar

Q.3

Question ID : **9864494124**

कुछ छात्र एक पंक्ति में बैठे हैं । इस पंक्ति में X का स्थान बाएं से 17वां है जबकि Y का स्थान दाहिने से 14वां है। यदि वे दोनों अपने अपने स्थान को परिवर्तित कर लें तो X का स्थान बाएं से 7वां हो जाता है। पंक्ति में कुल कितने छात्र हैं?

Students are sitting in a row in which the position of X is 17th from the left and that of Y is 14th from the right. If they interchange their positions, X's position becomes 7th from the left. How many students are there in the row?

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

Ans
1. 21
2. 19
3. 22
4. 20 ✓

Q.4 निम्नलिखित अनुक्रम का उपयोग करते हुए यह निर्धारित करें कि दिया गया कौन सा विकल्प इस समूह में नहीं है।

RB75E%M3W48Q9#B2A$MS

Using the following sequence, determine which of the given options does not belong to the group.

RB75E%M3W48Q9#B2A$MS

Question ID : **9864493929**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. 3Q2
2. 4#M ✓
3. REW
4. B%4

Q.5 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और तय करें कि निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

50 छात्रों की एक कक्षा में ऊपर से X का स्थान क्या है?

कथन :

1. Y का स्थान X से 4 स्थान नीचे है और नीचे से 30वां है।
2. Z का स्थान X से 2 स्थान ऊपर है और नीचे से 32वां है।

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

What is X's rank from the top in a class of 50 students?

Statements:
1. Y's rank is 4 ranks below that of X and 30th from the bottom.
2. Z's rank is 2 ranks above that of X and 32nd from the bottom.

Question ID : **9864493956**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।
1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the given question.
2. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।
2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the given question.
3. ✓ दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है।
Either 1 or 2 is sufficient to answer the given question.
4. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।
Both 1 and 2 are sufficient to answer the given question.

Q.6 एक आदमी एक चित्र को देखकर कहता है, "वह मेरे ससुर की इकलौती पोती है"। चित्र की लड़की इस आदमी की पत्नी से कैसे संबंधित है?

A man looks at a portrait and says, "She is my Father-in-law's only grand-daughter". How is the girl in the portrait related to this man's wife?

Question ID : **9864494216**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1.

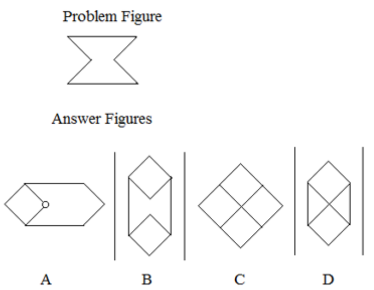
2. बहन
Sister

3. भांजी/भतीजा
Niece

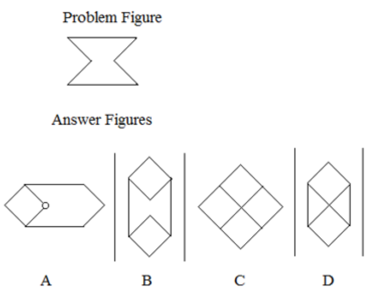
4. मां
Mother

Q.7 दी गई प्रश्न-आकृति (Problem Figure) दी गई उत्तर-आकृतियों (Answer Figures) में से एक में सन्निहित है। वह उत्तर-आकृति कौन सी है?

Question ID : **9864494056**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**



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



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

Q.8 यदि समीकरण $3x^2 - ax + 6 = ax^2 + 2x + 2$ का सिर्फ एक ही (पुनरावृत्त) मूल हो तो a का धनात्मक मान क्या होगा?

If $3x^2 - ax + 6 = ax^2 + 2x + 2$ has only one (repeated) solution, then the positive integral solution of a is:

Question ID : **9864492796**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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

Q.9

Question ID : **9864494052**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

15 जनवरी 2017 को X की आयु क्या थी?

कथन:

1. X अपने भाई Y से 50 वर्ष बड़ा है।
2. Y अपनी माँ से 20 वर्ष छोटा है।

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

How old was X on 15 January 2017?

Statements:

1. X is 50 years older than his brother Y.
2. Y is 20 years younger than this mother.

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

✓ 2.
दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो 1 और न ही 2 पर्याप्त है।
Neither 1nor 2 is sufficient to answer the given question.

✗ 3.
दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेला 1 पर्याप्त है लेकिन अकेला 2 पर्याप्त नहीं है।
1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the given question.

✗ 4.
दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।
Both 1and 2 are sufficient to answer the given question.

Q.10 किसी वस्तु के उंचाई से गिरने पर इसकी स्थितिज और गतिज ऊर्जा का क्या होता है ?
What happens to the Potential and Kinetic energies of a body as it falls down from a height?

Question ID : **9864493382**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans ✗ 1.
इसकी स्थितिज ऊर्जा बढ़ जाती है, जबकि गतिज ऊर्जा घट जाती है ।
Its Potential energy increases while its Kinetic energy decreases.

✗ 2.
इसकी स्थितिज और गतिज ऊर्जा कम हो जाती है ।
Its Potential and Kinetic energies decrease.

✗ 3.
इसकी स्थितिज या गतिज ऊर्जा में कोई परिवर्तन नहीं होता है ।
There is no change in its Potential or Kinetic energy.

✓ 4.
इसकी स्थितिज ऊर्जा कम हो जाती है, जबकि गतिज ऊर्जा बढ़ जाती है ।
Its Potential energy decreases while its Kinetic energy increases.

Q.11

Question ID : **9864493078**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

निम्नलिखित को एक उचित अनुक्रम में व्यवस्थित करें।

A उत्परिवर्तन
B जननात्मक विलगन
C प्राकृतिक चयन
D विकास

Arrange the following in a proper sequence.

A Mutation
B Reproductive isolation
C Natural selection
D Evolution

Ans
✗ 1. C, B, A, D
✓ 2. A, B, C, D
✗ 3. D, C, B, A
✗ 4. A, C, D, B

Q.12 एक आपतित किरण एक समतल दर्पण के साथ 20 डिग्री का कोण बनाते हुए आपतित होती है। आपतित और परावर्तित किरणों के बीच का कोण ______ है।
An incident ray strikes a plane mirror at an angle of 20° with the mirror. The angle between the incident ray and reflected ray is______.

Question ID : **9864493623**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✗ 1. 20°
✗ 2. 50°
✓ 3. 140°
✗ 4. 40°

Q.13 शहर U, शहर V से 9 किलोमीटर पूर्व की ओर है।
शहर W, शहर U से 5 किलोमीटर दक्षिण की ओर है।
शहर X, शहर W से 3 किलोमीटर पश्चिम की ओर है।
शहर Y, शहर X से 5 किलोमीटर उत्तर की ओर है।
शहर Z, शहर X से 7 किलोमीटर दक्षिण की ओर है।

कौन से शहर सीधी रेखा पर स्थित हैं?

City U is 9 km towards the east of City V.
City W is 5 km towards the south of City U.
City X is 3 km towards the west of City W.
City Y is 5 km towards the north of City X.
City Z is 7 km towards the south of City X.

Which of the cities lie on a straight line?

Question ID : **9864494037**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. UVW
✗ 2. YWU
✗ 3. UXZ
✓ 4. XZY

Q.14

Question ID : **9864494173**

निम्नलिखित श्रृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) द्वारा दर्शायी गयी संख्या अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों से अनुपस्थित संख्या का चयन करें।

8,12,16,20,?

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

8, 12, 16, 20, ?

Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. 22
22
2. 32
32
3. 26
26
4. 24
24

Q.15 निम्न हल करें,

$(-8)[36 \div \{7-(-2)\}] \div (-4)\{19-(-3) \times (-5)\} = ?$

Solve the following:

$(-8)[36 \div \{7-(-2)\}] \div (-4)\{19-(-3) \times (-5)\} = ?$

Question ID : **9864492919**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 2
2. - 2
3. - 4
4. 4

Q.16 दो संख्याओं का गुणनफल 0.324 है। इनमें से एक संख्या 1.2 है। दूसरी संख्या क्या है?

The product of two numbers is 0.324. One of the numbers is 1.2. What is the other number?

Question ID : **9864492660**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. 27
2. 2.7
3. 0.027
4. 0.27

Q.17 शुष्क लिटमस पेपर पर शुष्क HCl गैस की क्या क्रिया होती है ?

What is the action of dry HCl gas on dry litmus paper?

Question ID : **9864493467**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. नीला लिटमस पेपर लाल रंग में परिवर्तित हो जाता है ।
Blue litmus paper turns red.
2. नीला या लाल लिटमस पेपर अपना रंग नहीं बदलता है ।
Blue or red litmus paper does not change its colour.
3. नीला लिटमस पेपर सफेद रंग में परिवर्तित हो जाता है ।
Blue litmus paper turns white.
4. लाल लिटमस पेपर नीले रंग में परिवर्तित हो जाता है ।
Red litmus paper turns blue.

Q.18

Question ID : **9864493985**
Status : **Answered**

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

वक्तव्य:

ज्यादातर वकील महिलाएं हैं। कुछ महिलाएं माँएं हैं।

निष्कर्ष:

1. कुछ माँएं महिलाएं हैं।
2. कुछ वकील माँएं हैं।

Consider the given statements to be true and decide which of the given conclusions can definitely be drawn from the given statements.

Statements:

Most lawyers are females. Some females are mothers.

Conclusions:

1. Some mothers are females.
2. Some lawyers are mothers.

Chosen Option : 1

Ans

1. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।
Only conclusion 1 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. 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।
Nether 1 nor 2 follows. ✗

Q.19 युग्मक संलयन को किसके रूप में परिभाषित किया गया है?

Syngamy is defined as:

Question ID : **9864493097**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. सहकोशिका के साथ शुक्राणुओं में से एक का संलयन
the fusion of one of the sperms with the synergid ✗
2. अंडे के साथ शुक्राणुओं में से एक का संलयन
the fusion of one of the sperms with the egg ✔
3. एक अंडे के विखंडन
the fission of one egg ✗
4. एक शुक्राणु के विखंडन
the fission of one sperm ✗

Q.20 250 का 38% किसके बराबर है?

38% of 250 is equal to:

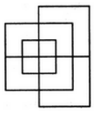
Question ID : **9864492726**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

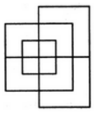
1. 104.5 ✗
2. 95 ✔
3. 76 ✗

4.

Q.21 नीचे की आकृति को बनाने में लगी हुई जरूरी सीधी रेखाओं की न्यूनतम संख्या क्या है?



What is the minimum number of straight lines required to construct the following figure?



Question ID : **9864493896**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. 12
2. ✔ 13
3. 14
4. 11

Q.22 एक सप्ताह में घड़ी की दोनों सुइयां एक-दूसरे से कितनी बार मिलती हैं?

How many times in a week does both the hands of the clock will coincide with each other?

Question ID : **9864492534**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. ✔ 168
2. 160
3. 84
4. 56

Q.23 2018 की शुरुआत में दिग्गज आईटी कंपनी इंफोसिस के नए सीईओ के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

Who took over as the new CEO of IT giant Infosys at the beginning of 2018?

Question ID : **9864492258**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. रोहन मूर्ति
Rohan Murthy
2. ✔ सलील पारेख
Salil Parekh
3. विशाल सिक्का
Vishal Sikka
4. रघुराम राजन
Raghuram Rajan

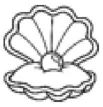
Q.24

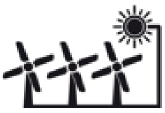
Question ID : **9864494229**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

चित्र में दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित चित्र चुनें।

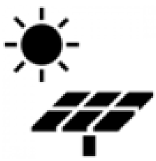
Select the missing figure based on the given related pair of figures.

Ans

1. 

2. 

3.

4. 

Q.25 विद्युत प्रवाह को मापने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा यंत्र प्रयोग किया जाता है?

Which of the following instruments is used to measure electric current?

Question ID : **9864493525**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. रियोस्टैट
Rheostat

2. एम्मीटर
Ammeter

3. गैल्वेनोमीटर
Galvanometer

4. वोल्टमीटर
Voltmeter

Q.26 5 मीटर ऊँचे किसी प्लेटफार्म से किसी टावर का उन्नयन कोण 30°. है। यदि प्लेटफार्म और टावर के बीच की दूरी $40\sqrt{3}$ मीटर हो तो टावर की ऊंचाई कितनी है?

From the top of a platform 5 m high, the angle of elevation of a tower was 30°. If the platform was positioned $40\sqrt{3}$ m away from the tower, how tall was the tower?

Question ID : **9864492697**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 40 मीटर
40 m

2. $30\sqrt{3}$ मीटर
$30\sqrt{3}$ m

3. $20\sqrt{3}$ मीटर
$20\sqrt{3}$ m

4.

Q.27 चंद्रमा की सतह पर एक लड़के का भार 300 N है। पृथ्वी की सतह पर उसी लड़के का भार होगा:

The weight of a boy on the surface of the moon is 300 N. The weight of the same boy on the surface of the earth will be:

Question ID : **9864493119**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. 1800 N
2. 5 N
3. 300 N
4. 50 N

Q.28 फरवरी 2018 से प्रधानमंत्री मोदी के कैबिनेट में मानव संसाधन विकास मंत्री कौन है?

Who is the Human Resource Development Minister in Prime Minister Modi's cabinet as of February 2018?

Question ID : **9864492227**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. सुरेश प्रभु
Suresh Prabhu
2. प्रकाश जावड़ेकर
Prakash Javadekar
3. जुआल ओरम
Jual Oram
4. मेनका गांधी
Maneka Gandhi

Q.29 गूंथे हुए आटे में चीनी और आटे का अनुपात 2:7 है। इस गूंथे हुए आटे के 9 किलोग्राम में जॉन ने कुछ और चीनी मिलाकर अनुपात को 2:5 बना दिया। जॉन ने बाद में कितनी चीनी मिलाई?

The initial ratio of sugar to flour in a dough was 2 : 7. To 9 kg of the dough John added more sugar to make the sugar to flour ratio 2 : 5. How much sugar did John later add?

Question ID : **9864492745**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 1.2 किलोग्राम
1.2 kg
2. 750 ग्राम
750 g
3. 800 ग्राम
800 g
4. 1 किलोग्राम
1 kg

Q.30 निम्नलिखित जानवरों में से कौन सा सरीसृप वर्ग से संबंधित **नहीं** है?

Which of the following animals do NOT belong to the class of reptiles?

Question ID : **9864493515**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. कछुआ
Turtle
2. मेढ़क
Toad
3. साँप
Snake
4. मगरमच्छ
Crocodile

Q.31 पौधों में _______ हार्मोन के संचार के कारण वे प्रकाश की ओर झुक जाते हैं।

Plants bend towards light due to the diffusion of the ______ hormone on the other side of the shoot.

Question ID : **9864493456**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. अब्सिसिक अम्ल (abscisic acid)
abscisic acid

✗ 2. गिब्रेलिन
gibberellin

✓ 3. ऑक्सिन
auxin

✗ 4. सायटोकाइनिन
cytokinin

Q.32 निम्नलिखित में से कौन सी धातु सबसे अधिक अभिक्रियाशील है:

The most reactive of the following metals is:

Question ID : **9864493071**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. Ni

✗ 2. Pb

✓ 3. Ca

✗ 4. Al

Q.33 यदि ₹ 1000 की एक धनराशि 3 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹ 1331 हो जाती है, तो ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए

If sum of ₹ 1000 amount to ₹ 1331 in 3 years, compounded annually. Then, find rate of interest per annum?

Question ID : **9864492566**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 15%

✗ 2. 20%

✓ 3. 10%

✗ 4. 30%

Q.34 भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण (यू.आई.डी.ए.आई.) के सीईओ (फरवरी 2018 से) कौन हैं?

Who is the CEO of the Unique Identification Authority of India (UIDAI) as of February 2018?

Question ID : **9864492405**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✓ 1. अजय भूषण पांडे
Ajay Bhushan Pandey

✗ 2. अजित डोवाल
Ajit Doval

✗ 3. अनिल धस्माना
Anil Dhasmana

✗ 4. नंदन नीलेकणी
Nandan Nilekani

Q.35 कौन सी अभिनेत्री ने अपनी पहली फिल्म 'अनुराग करिक्कीन वेल्लम' में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री के लिए केरल राज्य फिल्म पुरस्कार जीता है?

Which actress won the Kerala State Film Award for best actress in her debut film ‘Anuraga Karikkin Vellam’?

Question ID : **9864492271**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✓ 1. राजिशा विजयन
Rajisha Vijayan

2.

3. निमीषा सजयन

Nimisha Sajayan

4. अन्ना रेशमा राजन

Anna Reshma Rajan

Q.36 तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दिया कौन सा अनुमान निहित है/ हैं।

तर्क:

कॉलेज परिसर में सेल फ़ोन का प्रयोग सख़्ती से निषिद्ध है।

अनुमान:

1. कॉलेज परिसर में फोन का उपयोग करने वाले छात्रों को सख्ती से दंडित किया जाएगा।
2. कॉलेज परिसर में किसी भी छात्र को फ़ोन का उपयोग करने की अनुमति नहीं है।

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

Argument:
Use of cell phone is strictly prohibited on the college premises.

Assumptions:
1. Students using phones on the college premises will be strictly punished.
2. No student is allowed to use a phone on college premises.

Question ID : **9864493695**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. केवल अनुमान 1 निहित है

Only assumption 1 is implicit

✔ 2. केवल अनुमान 2 निहित है

Only assumption 2 is implicit

3. 1 और 2 दोनों निहित हैं

Both 1 and 2 are implicit

4. न तो 1 और न ही 2 निहित है

Neither 1 nor 2 is implicit

Q.37 निम्न में से कौन सी धातु सबसे अधिक आघातवर्धनीय है?

Which of the following metals is the most Malleable?

Question ID : **9864493392**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. Zn
2. Al
3. Ag
✔ 4. Na

Q.38 अरुंधति भट्टाचार्य के सेवानिवृत्त होने के बाद भारतीय स्टेट बैंक (एसबीआई) के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

Who has been appointed as the Chairman of the State Bank of India (SBI) after Arundhati Bhattacharya retired?

Question ID : **9864492224**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✔ 1. रजनीश कुमार

Rajnish Kumar

2. के. वेंकटरमन

K Venkataraman

3\.

4\. किशोर खरात
Kishor Kharat

Q.39 ₹ 2250 की राशि पर 3% साधारण वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों में कितना ब्याज प्राप्त होगा?
The interest earned on ₹ 2250 at the rate of 3% simple interest per annum for 2 years will be:

Question ID : **9864492747**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. ₹ 225
2. ✔ ₹ 135
3. ₹ 202.50
4. ₹ 67.50

Q.40 $2\frac{3}{5}$ का व्युत्क्रम है:

Reciprocal of $2\frac{3}{5}$

Question ID : **9864492582**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. $3\frac{3}{5}$
2. $5\frac{3}{2}$
3. ✔ $\frac{5}{13}$
4. $2\frac{3}{5}$

Q.41 निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Which of the following statements is INCORRECT?

Question ID : **9864493608**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. ✔ पदार्थों के कण स्थिर अवस्था में होते हैं।
The particles of matter are in stationary state.
2. पदार्थों के कण एक दूसरे को आकर्षित करते है।
The particles of matter attract each other.
3. पदार्थ के कणों के बीच में रिक्त स्थान हैं।
The particles of matter have spaces between them.
4. पदार्थ के कण बहुत छोटे होते है।
The particles of matter are extremely small.

Q.42 दिए गए शब्द-युग्म के अनुरूप शब्द-युग्म का चयन विकल्पों से करें।

घोडा : पोनी

Select the word pair that is analogous to the given word pair.

Horse : Pony

Question ID : **9864494264**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1.

✗ 2. हिरण : हिरणी
Stag : Doe

✗ 3. नर मधुमक्खी : मादा मधुमक्खी
Drone : Bee

✗ 4. बेटा : बेटी
Son : Daughter

Q.43 किसी वृत्त के अंदर निर्मित सम षट्कोण और वर्ग के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?
The ratio of the areas of a square and a regular hexagon, both inscribed in a circle is?

Question ID : **9864492894**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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

Q.44 तीन संख्याओं का औसत 6 है। यदि पहली दो संख्याओं का औसत 5 हो और अंतिम दो का 8 तो तीनो संखाएं क्या हैं?
The average of three numbers is 6. The average of the first two is 5 while the average of the last two is 8. The three numbers are:

Question ID : **9864492738**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1. 2, 7, 9
✗ 2. 2, 6, 10
3. 2, 8, 8
✗ 4. 3, 7, 8

Q.45 एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति 4 किलोहर्ट्ज़ है और तरंग दैर्ध्य 40 संटीमीटर है। तो ध्वनि तरंग द्वारा 3.2 किलोमीटर की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा:
A sound wave has a frequency of 4 kHz and a wavelength of 40 cm. The time taken by the sound wave to travel a distance of 3.2 km is:

Question ID : **9864493284**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 2.0 सैकंड
2.0 s

✗ 2. 0.5 सैकंड
0.5 s

✗ 3. 4.0 सैकंड
4.0 s

✗ 4. 1.0 सैकंड
1.0 s

Q.46 आंध्र प्रदेश के दक्षिणी भाग में स्थित कोलेरू झील, दो नदियों के डेल्टा पर स्थित है। यह दो नदियां कौन सी हैं?
Kolleru Lake, located in the southern state of Andhra Pradesh, is located at the delta of two rivers. Which are the rivers?

Question ID : **9864492134**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. कृष्णा और कावेरी
Krishna and Cauvery

✗ 2. गोदावरी और महानदी
Godavari and Mahanadi

3.

✔ 4. गोदावरी और कृष्णा

Godavari and Krishna

Q.47

शहर	जनसंख्या	साक्षर	निरक्षर	साक्षरता %
A	200	150	50	-
B	-	200	100	66.6
C	150	50	100	-
D	120	-	90	25

दिये गए डेटा के आधार पर, शहर A का साक्षरता प्रतिशत _______ है।

City	Population	Literate	Illiterate	% of literates
A	200	150	50	-
B	-	200	100	66.6
C	150	50	100	-
D	120	-	90	25

Based on the given data, the percentage of literates in City A is ______.

Ans
✔ 1. 75
2. 80
3. 65
4. 70

Question ID : **9864494076**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.48 यदि दिए गए अनुक्रम में प्रत्येक पद को बायीं ओर से उसकी स्थिति के अनुसार 1,2,3… के क्रम में संख्याओं द्वारा प्रदर्शित किया जाए, तो प्रतीकों के लिए निर्धारित संख्याओं का कुल योग कितना होगा?

R+JM2$#QR?*O@7F3

If each term in the given sequence is assigned number 1, 2, 3… according to their position from the left, then the sum of the numerical values of the positions of the symbols will be ______.

R+JM2$#QR?*O@7F3

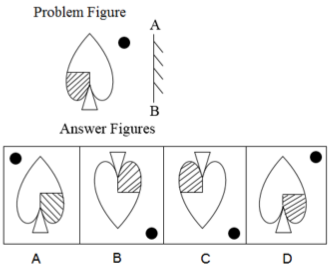
Ans
1. 44
2. 48
✔ 3. 49
4. 51

Question ID : **9864494022**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

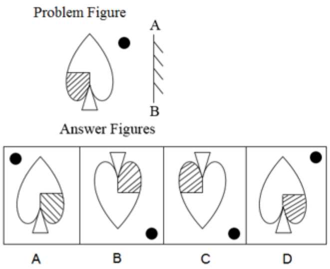
Q.49

Question ID : **9864493688**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

आईने को AB रेखा पर रखने से निर्मित प्रश्न चित्र (Problem figure) का दर्पण प्रतिबिंब होगा?



Choose the correct mirror image of the problem figure when the mirror is held at AB line:



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

Q.50 निम्न हल करें:

$24 \div (20 - 12 \div 3 \times 8) = ?$

Solve the following:

$24 \div (20 - 12 \div 3 \times 8) = ?$

Question ID : **9864493020**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. 3
2. -3
3. 6
4. -2

Q.51 यदि $sec\,\theta + tan\,\theta = 4$ हो तो $sec\,\theta - tan\,\theta = ?$

If $sec\,\theta + tan\,\theta = 4$, then $sec\,\theta - tan\,\theta = ?$

Question ID : **9864492978**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. 0.75
2. 0.5
3. 0.25
4. 1

Q.52 यदि $19 \times 23 = 437$ हो, तो $190 \times 0.023 = ?$

$19 \times 23 = 437$. Then $190 \times 0.023 = ?$

Question ID : **9864492680**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. 0.0437
2. 43.7
3. 4.37
4. 0.437

Q.53

Question ID : **9864494228**
Status : **Answered**

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और तय करें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

Chosen Option : **3**

मृणाल की उम्र कितनी है?

कथन:

1. मृणाल की मां उससे 20 वर्ष बड़ी है।
2. मृणाल का भाई उसकी तुलना में 3 वर्ष छोटा है।

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

How old is Mrinal?

Statements:

1. Mrinal's mother is 20 years older than him.
2. Mrinal's brother is 3 years younger than him.

Ans ✗ 1.

दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।

Statement 1 alone is sufficient but statement 2 alone is not sufficient to answer the question.

✗ 2.

दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।

Statement 2 alone is sufficient but statement 1 alone is not sufficient to answer the question.

✓ 3.

दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों एक साथ पर्याप्त नहीं हैं, और प्रश्न का उत्तर देने के लिए अतिरिक्त आंकड़े की आवश्यकता है।

Statements 1 and 2 together are not sufficient, and additional data is needed to answer the question.

✗ 4.

दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों एक साथ पर्याप्त हैं, लेकिन दोनों अकेले पर्याप्त नहीं हैं।

Both statements taken together are sufficient to answer the question, but neither statement alone is sufficient.

Q.54 जब एक बंदूक से गोली चलाई जाती है, तो बंदूक पीछे की ओर धकेलती है। यह उदाहरण न्यूटन के कौन से नियम को दर्शाता है?

When a bullet is fired from a gun, the gun moves in the opposite direction. This illustrates Newton's:

Question ID : **9864493540**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. गति का पहला और दूसरा नियम
first and second law of motion

✓ 2. गति का तीसरा नियम
third law of motion

✗ 3. गति का दूसरा नियम
second law of motion

✗ 4. गति का पहला नियम
first law of motion

Q.55 कॉपर सल्फेट का जलीय विलयन:

Aqueous solution of copper sulphate:

Question ID : **9864493169**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. लिटमस को प्रभावित नहीं करता है
does not affects litmus

✓ 2.

3.

लाल लिटमस को नीले रंग में परिवर्तित करता है

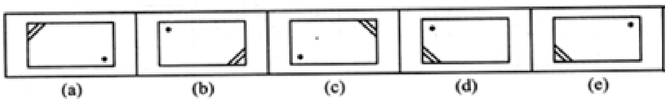
turns red litmus blue

4.

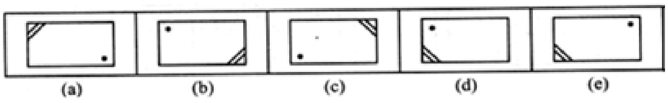
लाल और नीले दोनों लिटमस को प्रभावित करता है

affects both red and blue litmus.

Q.56 दी गई श्रृंखला में असंगत चित्र का चयन करें।



Select the odd figure out of the following figure series.



Question ID : **9864494186**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. (c)
(c)

2. (b)
(b)

3. (a)
(a)

4. (d)
(d)

Q.57 नाइट्रोजन परमाणु में उपस्थित न्यूट्रॉनों की संख्या कितनी है?

The number of neutrons present in a nitrogen atom is _______.

Question ID : **9864493490**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. 5
2. 14
3. 11
4. 7

Q.58 निम्न में से कौन सा रेडियोधर्मी तत्व नहीं है?

Which of the following is NOT a radioactive element?

Question ID : **9864493586**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. टाइटेनियम
Titanium

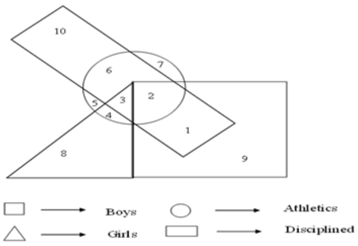
2. प्लूटोनियम
Plutonium

3. थोरियम
Thorium

4.

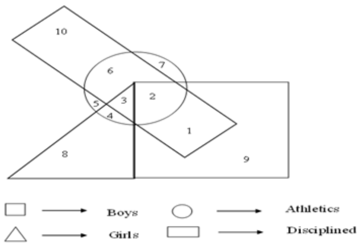
Q.59 दिए गए वेन आरेख के अनुसार कक्षा में कुल छात्रों की संख्या जो ना तो एथलीट हैं और ना ही शिष्ट/अनुशासित हैं, कितनी है?

Question ID : **9864494135**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**



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

According to the given Venn diagram, the number of boys who are neither athletes nor disciplined is ______.



Ans
1. 10 ✔
2. 1
3. 11
4. 7

Q.60 किस भारतीय खिलाड़ी ने 2017 में योनेक्स यूएस ओपन बैडमिंटन टूर्नामेंट जीता था?
Which Indian player won the Yonex US Open Badminton Tournament in 2017?

Question ID : **9864492300**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. समीर वर्मा
Sameer Varma
2. अजय जयराम
Ajay Jayaram
3. श्रीकांत किदंबी
Srikanth Kidambi
4. एच.एस. प्रणय ✔
HS Prannoy

Q.61

Question ID : **9864494244**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और तय करें कि दिए गए तर्कों में से कौन सा (से) तर्क प्रभावशाली है (हैं)।

क्या आपको तब तक कड़ी मेहनत करनी चाहिए जब तक आप अपने हस्ताक्षर को ऑटोग्राफ में नहीं बदल देते हैं?

तर्क 1: तब तक मेहनत करें जब तक आप उस स्थिति पर नहीं पहुंच जाते जिसमें आपको किसी को अपना परिचय देने की आवश्यकता नहीं है।

तर्क 2 : आर्थिक रूप से सुरक्षित बनने के लिए कड़ी मेहनत करें।

Read the given question and decide which of the following argument(s) is/are strong.

Should you work hard till you make your signature into an autograph?

Argument 1: Work until you no longer have to introduce yourself.

Argument 2: Work hard to become financially secure.

Ans

✗ 1. 1 और 2 दोनों प्रभावशाली नहीं हैं। Neither argument 1 nor 2 is strong.

✗ 2. 1 और 2 दोनों प्रभावशाली हैं। Both arguments 1 and 2 are strong.

✗ 3. केवल तर्क 2 प्रभावशाली है। Only argument 2 is strong.

✓ 4. केवल तर्क 1 प्रभावशाली है। Only argument 1 is strong.

Q.62 पीटर नगर A से आता है और पॉल नगर B का रहने वाला है। वे एक ही समय पर, एक ही मार्ग से, एक दूसरे के शहरों के लिए अपनी यात्रा शुरू करते हैं। वे रास्ते पर कहीं मिलते हैं और अपनी यात्रा जारी रखते हैं। पॉल से मिलने के बाद, पीटर को अपने गंतव्य तक पहुंचने के लिए 13.5 घंटे का समय लगता है, जबकि पॉल को पीटर के शहर तक पहुंचने में 6 घंटे लगते है। अगर पीटर की गति 30 किलोमीटर प्रति घंटा हो तो पॉल की गति कितने किलोमीटर प्रति घंटा थी?

Peter belongs to Town A and Paul belongs to Town B. They start their journeys towards each other's towns following the same route at the same time. They meet somewhere on the way and continue with their journeys. After meeting Paul, Peter takes another 13.5 hours to reach his destination while Paul takes another 6 hours to reach Peter's town. If Peter travelled at the speed of 30 km/h, what was Paul's speed in km/h?

Question ID : **9864492930**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 42.5

✓ 2. 45

✗ 3. 40

✗ 4. 47.5

Q.63 चार तत्वों की परमाणु संख्याएं: F(9), P(15), Cl(17), Ar(18) हैं। निम्न में से किन दो तत्वों रासायनिक गुण समान होंगे?

Atomic numbers of four elements are as follows: F(9), P(15), Cl(17), Ar(18). Which of the following two elements would be chemically similar?

Question ID : **9864493594**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

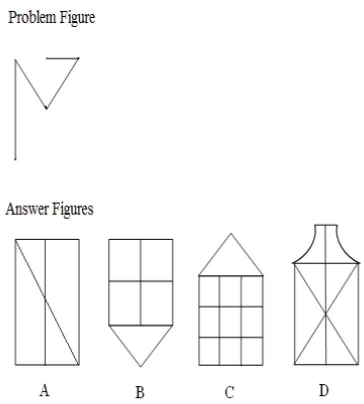
✗ 1. F और Ar F and Ar

✗ 2. Cl और P Cl and P

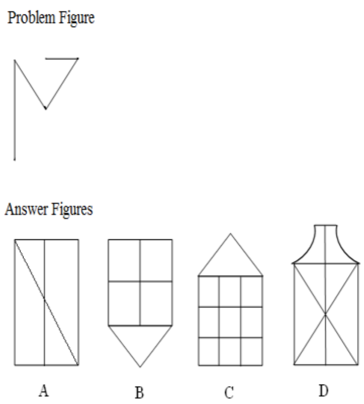
✗ 3. F और P F and P

4.

Q.64 नीचे दिए गए चित्र को चार उत्तर वाले चित्र (Answer figures) में से एक में सन्निहित किया गया हैं। उपरोक्त समस्या चित्र (Problem figure) समाविष्ट करने वाला सही चित्र कौन सा है:



The below figure is embedded in one of the four answer figures. the correct figure containing the above problem figure is:



Question ID : **9864493656**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Q.65 दो पाइप P और B एक टंकी को क्रमश: $37\frac{1}{2}$ मिनट और 45 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप खुले हैं। टंकी 30 मिनट में भर जायेगी, यदि पाइप B को _______ मिनट बाद बंद कर दिया जाता है।

Two valves P and B can fill a sump in $37\frac{1}{2}$ minutes and 45 minutes respectively. Both valves are opened. The sump will be filled in just 30 minutes, if valve B is turned off after:

Question ID : **9864492472**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 9 मिनट
   9 min
2. 6 मिनट
   6 min
3. 10 मिनट
   10 min
4. 5 मिनट
   5 min

Q.66

Question ID : **9864494143**
Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

नीचे दी गई सूचना को पढ़ें और उसके आधार पर प्राप्त होने वाले उचित निष्कर्ष का चयन करें-

नीट (NEET) ने इस परीक्षा में भाग लेने वाले अभ्यर्थियों के लिए निम्नलिखित शर्तें तय की हैं।

1. परीक्षार्थी को 12वीं कक्षा में जीवविज्ञान, भौतिकी एवं रसायनशास्त्र वर्ग में न्यूनतम 50% सहित उत्तीर्ण होना चाहिए।
2. 31.03.2018 को परीक्षार्थी आयु 17 वर्ष होनी चाहिए।
3. परीक्षार्थी द्वारा कक्षा 12वीं में जीवविज्ञान, भौतिकी एवं रसायनशास्त्र विषयों का चयन करना चाहिए।

परीक्षार्थी 1 : राम की जन्मतिथि 14-05-2001 है, उसने गणित, भौतिकी, रसायनशास्त्र एवं जीवविज्ञान में 40% अंक प्राप्त किए हैं।
परीक्षार्थी 2 : श्याम की जन्मतिथि 16-08-2000 है, उसने जीवविज्ञान, भौतिकी एवं रसायनशास्त्र में 60% अंक प्राप्त किए हैं।

नीट (NEET) परीक्षा लिखने हेतु किसे पात्रता प्राप्त है?

Read the given information and decide the appropriate course of action.

NEET examination has laid the following conditions to qualify for appearance in the NEET Exam.

1. Candidate should pass Grade 12 with a minimum of 50% marks in Biology, Physics and Chemistry group.
2. Candidate should have completed 17 years as on 31-03-2018.
3. Candidate should have opted for Biology, Physics and Chemistry in Grade 12.

Candidate 1: Ram's date of birth is 14-05-2001, with 40% marks in Mathematics, Physics, Chemistry and Biology.
Candidate 2: Sham's date of birth is 16-08-2000, with 60% marks in Biology, Physics and Chemistry.

Who is eligible to write the NEET Exam?

Ans

✔ 1. केवल परीक्षार्थी 2 को पात्रता प्राप्त है।
Only candidate 2 is eligible.

✘ 2. परीक्षार्थी 1 और 2 दोनों को पात्रता प्राप्त है।
Both candidate 1 and 2 are eligible.

✘ 3. केवल परीक्षार्थी 1 को पात्रता प्राप्त है।
Only candidate 1 is eligible.

✘ 4. न तो परीक्षार्थी 1 और न ही 2 को पात्रता प्राप्त है।
Neither candidate 1 nor 2 is eligible.

Q.67 यदि किसी वस्तु का वेग इसके प्रारंभिक वेग से दुगना हो जाता है तो, इसकी गतिज ऊर्जा इसकी प्रारंभिक गतिज ऊर्जा का n गुना हो जाती है। n का मान कितना है ?

If the velocity of a body becomes two times its initial velocity, its kinetic energy becomes n times its initial kinetic energy. What is the value of n?

Question ID : **9864493201**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✘ 1. 6

✘ 2. $\frac{1}{2}$

✘ 3. 3

✔ 4. 4

Q.68 यदि बहुपद $x^2 - ax + b$ के शून्य 3 और 4 हैं, तो 'a' और 'b' के मान क्रमश: हैं:

If the zeroes of the polynomial $x^2 - ax + b$ are 3 and 4, then 'a' and 'b' are respectively equal to

Question ID : **9864492535**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Ans

✔ 1. 7, 12

✘ 2. 4, 3

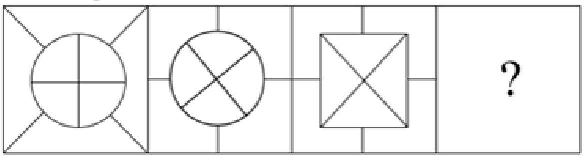
✘ 3. 3, 4

4.

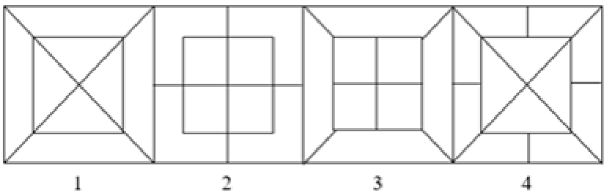
Q.69 प्रश्नचिह्न की जगह के लिए सही आकृति चुनें।

Question ID : **9864493867**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Problem Figure

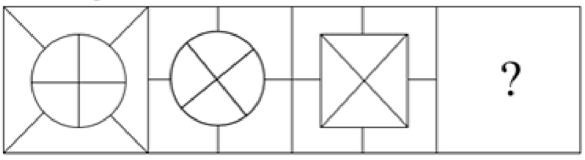


Answer Figures

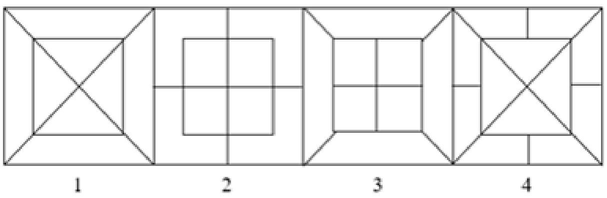


Choose the correct figure that replaces the question mark.

Problem Figure



Answer Figures



Ans

1. 2
2. 4
3. 1
4. 3 ✔

Q.70 कौन से भारतीय अभिनेता को 2016 में फ्रेंच सरकार से ऑर्ड्रे डेस आर्ट्स एट डेस लेट्रेस (ऑर्डर ऑफ आर्ट्स एंड लेटर्स) प्राप्त हुआ है?

Which Indian actor won the Ordre des Arts et des Lettres (Order of Arts and Letters) from the French Government in 2016?

Question ID : **9864492283**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. अनुपम खेर
   Anupam Kher
2. अमिताभ बच्चन
   Amitabh Bachchan
3. कमल हसन ✔
   Kamal Hassan
4. नाना पाटेकर
   Nana Patekar

Q.71 आधुनिक आवर्त सारणी में, तत्वों को किस आधार पर व्यवस्थित किया गया है?

In the Modern Periodic Table, elements are arranged in:

Question ID : **9864493553**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. परमाणु संख्या में वृद्धि ✔
   increasing atomic number

2\.

बढती हुई परमाणु द्रव्यमान संख्या
3\.
increasing atomic mass number

घटती हुई परमाणु द्रव्यमान संख्या
4\.
decreasing atomic mass number

Q.72 11 जनवरी 2018 को गुरुवार है। 11 जून 2019 को कौन सा दिन होगा?

11 January 2018 is a Thursday. On which day will 11 June 2019 fall?

Question ID : **9864492793**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

रविवार
1\.
Sunday

मंगलवार
✔ 2.
Tuesday

बुधवार
3\.
Wednesday

सोमवार
4\.
Monday

Q.73 धार्मिक सुधार के क्षेत्र में उनकी सबसे बड़ी उपलब्धि ब्रहम सभा और ब्रहमसमाज की स्थापना थी। वह कौन है?

His greatest achievement in the field of religious reform was the setting up of the Brahmo Sabha and the Brahmo Samaj. Who is he?

Question ID : **9864492101**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

स्वामी दयानंद सरस्वती
1\.
Swami Dayananda Saraswati

डॉ. भीमराव रामजी अम्बेडकर
2\.
Dr. Bhimrao Ramji Ambedkar

स्वामी विवेकानंद
3\.
Swami Vivekananda

राजा राम मोहन रॉय
✔ 4.
Raja Ram Mohan Roy

Q.74 दिए गए विकल्पों में से सही समरूप जोड़ी का चयन करें।

बाइबिल : कुरान

Select the correct analogous pair from the given alternatives.

Bible : Quran

Question ID : **9864493714**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

भगवान : मनुष्य
1\.
God: Man

पूजा : स्थान
2\.
Worship : Place

3.

4. सेब : संतरा

Apple : Orange

Q.75 36, 72 और 126 का म.स. कितना होगा?

What is the HCF of 36, 72 and 126?

Question ID : **9864493023**

Status : **Answered**

Chosen Option : **4**

Ans

1. 9
2. 36
3. 12
4. 18