RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	
TestCenterName:iONDigitalZoneiDZVillageAdampurRaisenRoad	
TestDate:	14/08/2018
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 रक्त का कौन सा घटक भोजन, CO_2 और नाइट्रोजनयुक्त कचरे का परिवहन करता है?
Which component of the blood transports food, CO_2 and nitrogenous waste?

Question ID : **9864493536**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. सफेद रक्त कोशिकाएं
WBCs

✗ 2. रक्त प्लेटलेट्स
Blood platelets

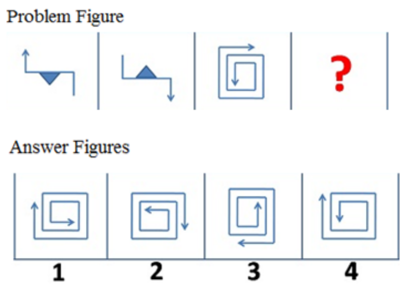
✗ 3. लाल रक्त कोशिकाएं
RBCs

✓ 4. प्लाज्मा(Plasma)
Plasma

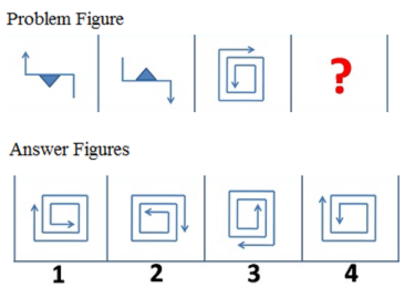
Q.2

Question ID : **9864493952**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

उत्तर चित्रों (Answer figures) में से सही विकल्प चुन कर प्रश्न चित्र (Problem figure) में श्रंखला पूरी करें।



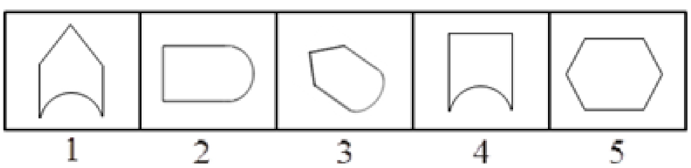
Complete the series given in the Problem Figure with an appropriate option from the Answer Figures.



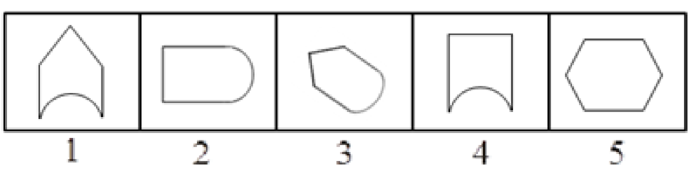
Ans
1. 2
2. 4
3. 1
4. 3 ✔

Q.3 क्रम से दी गई आकृतियों में से भिन्न का चयन करें।

Question ID : **9864494334**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**



Select the odd figure out of the given series.



Ans
1. 3
2. 5 ✔
3. 4
4. 2

Q.4

Question ID : **9864492244**

किस भारतीय उद्योगपति को हाल ही में इंटरनेशनल चैंबर ऑफ कॉमर्स (आईसीसी) के अध्यक्ष के रूप में चुना गया था?

Which Indian industrialist was recently elected as the Chairman of the International Chamber of Commerce (ICC)?

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

Ans

1. अनिल अंबानी
Anil Ambani
2. सुनील मित्तल
Sunil Mittal
3. मुकेश अंबानी
Mukesh Ambani
4. लक्ष्मी मित्तल
Lakshmi Mittal

Q.5 एक व्यक्ति ने कोई वस्तु ₹ 1500 में खरीदी और उसे 12% लाभ पर बेच दिया। वस्तु का बिक्री मूल्य क्या था?

A person bought an item for ₹ 1,500 and sold it at a profit of 12%. What was the selling price of the item?

Question ID : **9864492848**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

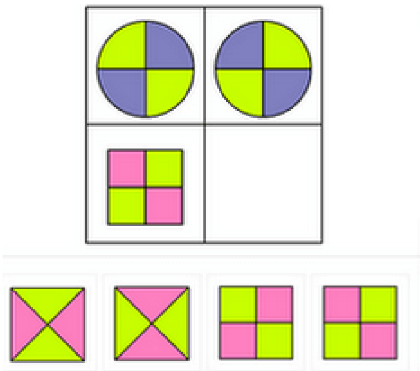
Ans

1. ₹ 1,800
2. ₹ 1,620
3. ₹ 1,662
4. ₹ 1,680

Q.6

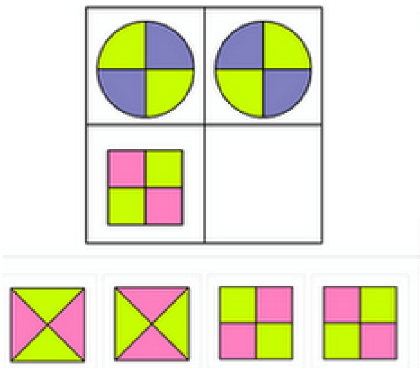
Question ID : **9864493654**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

उस सही चित्र का चयन करें जो अनुसरण करता है:



A B C D

Choose the correct picture which follows:



A B C D

Ans

1. D
2. B
3. C ✔
4. A

Q.7 उस रूसी रसायनज्ञ का नाम बताएं, जिसने यह प्रतिपादित किया कि तत्वों के गुणधर्म उनके परमाणु द्रव्यमानों का एक आवधिक कार्य है?

Name the Russian chemist who stated that the properties of elements are a periodic function of their atomic masses?

Question ID : **9864493094**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. मार्कोवनिकोव
Markovnikov
2. ज़ैलिनस्की
Zelinsky
3. मेंडलीव ✔
Mendeleev
4. ज़ैतसेव
Zaitsev

Q.8 किसी संख्या का 30% का मान 33 है? वो संख्या क्या है?

30% of a number is 33. What is the number?

Question ID : **9864492826**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1.

2.

3. 105

✔ 4. 110

Q.9 इनमें से कौन सा एक असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है ?

Which of the following is an unsaturated Hydrocarbon?

Question ID : **9864493252**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. ब्युटेन
Butane

2. पेंटेन
Pentane

✔ 3. इथाइन
Ethyne

4. प्रोपेन
Propane

Q.10 20, 28 और 48 का म.स. है:

The HCF of 20, 28 and 48 is:

Question ID : **9864492842**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. 8

2. 2

3. 1

✔ 4. 4

Q.11 एक टावर के पाद से एक पहाड़ी के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° है और टावर के शीर्ष से पहाड़ी के पाद का उन्नयन कोण 30° है। यदि टावर की ऊँचाई 50 मीटर है, तो पहाड़ी की ऊँचाई कितनी है?

The angle of elevation of the top of a hill at the foot of the tower is 60° and the angle of elevation of the top of the tower from the foot of the hill is 30°. If the tower is 50m high, what is the height of the hill?

Question ID : **9864492616**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 100 मीटर
100m

2. 120 मीटर
120m

3. 180 मीटर
180m

✔ 4. 150 मीटर
150m

Q.12 भारत की राजधानी कलकत्ता से दिल्ली कब स्थान्तरित की गई थी?

When was India's capital shifted from Calcutta to Delhi?

Question ID : **9864492111**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✔ 1. 1911

2. 1905

3. 1910

4.

Q.13 द्विघात समीकरण $x^2 - 4x + k = 0$ का एक मूल $x = 3$ है। दूसरा मूल ज्ञात करें।

One of the roots of the equation $x^2 - 4x + k = 0$ is $x = 3$. The other root is:

Question ID : **9864492736**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. $x = -1$

✗ 2. $x = -4$

✓ 3. $x = 1$

✗ 4. $x = 4$

Q.14

चित्र में दिखाए गए संकेत को विद्युत् परिपथ के सन्दर्भ में क्या कहते हैं?

The given symbol stands for a/an ______ in an electric circuit.

Question ID : **9864493486**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. प्रतिरोध
resistor

✗ 2. प्लग कुंजी
plug key

✓ 3. विद्युत् बल्ब
electric bulb

✗ 4. बैटरी
battery

Q.15 किसी भिन्न को जब $\frac{1}{3}$ में से घटाया जाता है तो $\frac{1}{12}$ शेष बचता है। भिन्न बताएं?

A fraction, when taken away from $\frac{1}{3}$ gives $\frac{1}{12}$ The fraction is:

Question ID : **9864492681**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✗ 1. $\frac{5}{12}$

✓ 2. $\frac{1}{4}$

✗ 3. $\frac{3}{4}$

✗ 4. $\frac{1}{9}$

Q.16 फरवरी 2018 से, केरल के मुख्यमंत्री कौन हैं?

As of February 2018, who is the Chief Minister of Kerala?

Question ID : **9864492157**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. ऊमेन चंडी
Oommen Chandy

✗ 2. ए. के. एंटनी
AK Antony

✗ 3. वी.एस. अच्युतानंदन
VS Achuthanandan

✔ 4. पिनारयी विजयन

Pinarayi Vijayan

Q.17 'कार' 'गैराज' से वैसे ही संबंधित है, जैसे 'मुर्गी' _______ से संबंधित है।

'Car' is related to 'Garage' in the same way as 'Hen' is related to _______.

Question ID :	**9864494214**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Ans

✘ 1. कुत्तों के रहने के लिए घर

Kennel

✘ 2. झोंपडे

Shed

✔ 3. पिंजरे

Coop

✘ 4. अस्तबल

Stable

Q.18 2017 में प्रकाशित भारतीय अंग्रेजी उपन्यास 'सीता: वॉरियर ऑफ मिथिला' का लेखक कौन है?

Who is the author of the Indian English Novel 'Sita: Warrior of Mithila' published in 2017?

Question ID :	**9864492201**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Ans

✔ 1. अमिश त्रिपाठी

Amish Tripathi

✘ 2. राहुल मेहता

Rahul Mehta

✘ 3. चेतन भगत

Chetan Bhagat

✘ 4. रॉबिन शर्मा

Robin Sharma

Q.19

Question ID :	**9864494092**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

नीचे दिये गए कथन को सत्य मानते हुए यह ज्ञात करें कि कथन के आधार पर कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से निकाला जा सकता है।

कथन:

सभी परिश्रमी छात्र परीक्षा में सफल होते हैं। सभी परिश्रमी छात्र अच्छी तरह से सोते हैं।

निष्कर्ष:

1. वे सभी जो अच्छी तरह से सोते हैं, परिश्रमी छात्र होते हैं।
2. वे सभी जो परीक्षा में सफल होते हैं, अच्छी तरह से सोते हैं।

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

Statement:

All studious students pass in exams. All studious students sleep well.

Conclusions:

1. All who sleep well are studious students.
2. All who pass in exams sleep well.

Ans

✗ 1. सिर्फ निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Only conclusion 2 follows.

✗ 2. निष्कर्ष 1 तथा 2 दोंनों अनुसरण करते हैं।

Both 1 and 2 follow.

✓ 3. ना तो निष्कर्ष 1 और ना ही निष्कर्ष 2 अनुसरण करते हैं।

Neither 1 nor 2 follows.

✗ 4. सिर्फ निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Only conclusion 1 follows.

Q.20 वायु में 0 °C तापमान पर ध्वनि की गति होगी:

The speed of sound in air at 0 °C is:

Question ID : **9864493523**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✓ 1. 331 मीटर प्रति सेकंड

331 ms^{-1}

✗ 2. 330 मीटर प्रति सेकंड

330 ms^{-1}

✗ 3. 330मीटर सेकंड

330 ms

✗ 4. 331मीटर सेकंड

331 ms

Q.21

Question ID : **9864493959**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

दिए गए तर्क पर विचार करें और तय करें कि दिए गए अनुमानों में से कौन से निहित है (हैं)।

तर्क:

एक चुनाव के दौरान, विपक्षी दल ने कहा, "पिछले पांच वर्षों में कीमतों में वृद्धि को देखें"।

मान्यताएँ:

1. इस बार, हमारे दल को सत्ता में मौका दें।
2. यदि आप सत्ता के लिए इसी दल को दुबारा चुनेंगे तो कीमतें बढती रहेंगी।

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

Argument:
During an election, the opposition party said, "look at the price rise in the last five years".

Assumptions:
1. This time, give a chance to our party for power.
2. Prices will still rise if you choose the same party to be in power

Ans

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

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

3. 1 और 2 दोनों निहित नहीं हैं।
Neither 1 nor is 2 implicit.

4. केवल अनुमान 1 निहित है।
Only assumption 1 is implicit.

Q.22 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए चित्र के सही दर्पण प्रतिबिंब को दर्शाता है ?

SMILE

Select the option that depicts the correct mirror image for the given word.

SMILE

Question ID : **9864494213**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. ƧWIΓE
2. ƎΓIWS
✔ 3. ƎΓIMƧ
4. ELIMS

Q.23 जीएसटी का पूर्ण रूप क्या है?

What is the full form of GST?

Question ID : **9864492188**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✔ 1. वस्तु और सेवा कर
Good and Services Tax

2. वस्तु बिक्री कर
Goods Sales Tax

✗ 3. ग्रैंड सेल्स टैक्स

Grand Sales Tax

✗ 4. सामान्य बिक्री कर

General Sales Tax

Q.24 ओडोमीटर एक ऐसा उपकरण है जिसका उपयोग गाड़ियों में_______मापने के लिए किया जाता है ।

An Odometer is an instrument used to measure________ in automobiles.

Question ID : **9864493239**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. दिशा

direction

✓ 2. दूरी

distance

✗ 3. गंध

odour

✗ 4. गति

speed

Q.25 नीचे का सवाल पढ़ें और सुनिश्चित करें की कौनसी टिप्पणी/टिप्पणियाँ सबल है/हैं।

क्या शेयर बाज़ार धन बनाने के संसाधन हैं?

टिप्पणी:

1. हाँ, शेयर बाज़ारों में धन कई गुना हो जाता है।
2. नहीं, शेयर बाज़ारों में निवेश बाज़ार-जोखिम के अधीन हैं।

Read the given question and decide which of the following arguments is/are strong.

Are stock markets sources of wealth creation?

Arguments:

1. Yes, money multiplies in stock markets.
2. No, investments in stock markets are subjected to market risk.

Question ID : **9864494319**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✓ 1. केवल टिप्पणी 2 सबल है।

Only argument 2 is strong.

✗ 2. दोनों टिप्पणियाँ 1 और 2 सबल हैं।

Both arguments 1 and 2 are strong.

✗ 3. केवल टिप्पणी 1 सबल है।

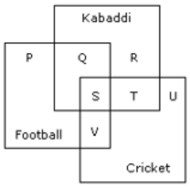
Only argument 1 is strong.

✗ 4. न तो टिप्पणी 1 न ही 2 सबल है।

Neither argument 1 nor 2 is strong.

Q.26

Question ID : **9864494110**
Status : **Answered**

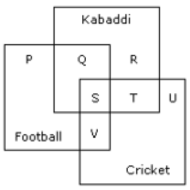


Kabaddl-कबड्डी

Football-फुटबॉल

Cricket-क्रिकेट

उपर के वेन डायग्राम/चित्र के अनुसार क्रिकेट और फुटबॉल के साथ तीनों खेलों में भी भाग लेने वाले छात्रों की कुल संख्या निम्न में से कौन प्रदर्शित करता है?



According to the given Venn diagram, the total number of students who play cricket as well as football and also all the 3 games is: ______.

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

Chosen Option : 3

Q.27 विश्व रैपिड फायर शतरंज चैंपियनशिप 2017 कहाँ खेला गया जिसमें विश्वनाथन आनंद ने अपना टाइटल पुन: प्राप्त किया?

Where was the 2017 World Rapid Fire Chess Championship played, in which Viswanathan Anand regained his title?

Ans
1. ओस्लो Oslo
2. रियाद Riyadh
3. चेन्नई Chennai
4. दुबई Dubai

Question ID : 9864492389
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.28 नीचे दी गई श्रृंखला में कितने अंक अपने दायीं ओर के अंक से पूरी तरह विभाज्य हैं?

563248889266588343

In the below series how many numbers are completely divisible by the number on right?

563248889266588343

Ans
1.

Question ID : 9864493754
Status : Answered
Chosen Option : 4

2.

3. 3

4. 6

Q.29 एक प्लेटफॉर्म पर खड़े एक आदमी को पार करने के लिए 54 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चलने वाली 180 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी द्वारा कितना समय लिया जायेगा?

What is the time taken by a 180 m long train running at 54 km/h to cross a man standing on a platform?

Question ID : **9864492470**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 10 सेकंड
10 sec

✔ 2. 12 सेकंड
12 sec

3. 11 सेकंड
11 sec

4. 13 सेकंड
13 sec

Q.30 निम्नलिखित में से कौन सी महिला एथलीट स्क्वैश खिलाड़ी नहीं है?

Which one of the following female athletes is not a squash player?

Question ID : **9864492290**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. जोशना चिन्नप्पा
Joshna Chinnappa

2. दीपिका पल्लीकल
Dipika Pallikal

✔ 3. कोनेरू हम्पी
Koneru Humpy

4. अनाका अलानकमोनी
Anaka Alankamony

Q.31 एक कोड में, यदि MIZZLY को ZIMYLZ लिखा जाता है और PUZZLE को ZUPELZ लिखा जाता है तो इसी कोड में BUZZWORD को कैसे लिखा जाएगा?

In a certain code, if MIZZLY is written as ZIMYLZ and PUZZLE is written as ZUPELZ, then what will BUZZWORD be written as in the same code?

Question ID : **9864493976**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✔ 1. ZZUBDROW

2. WORDBUZZ

3. BUZZDROW

4. DROWZZUB

Q.32 बायोगैस बायोमास से किस प्रक्रिया के माध्यम से उत्पन्न होती है?

Biogas is produced from biomass by:

Question ID : **9864493085**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. विनाशकारी आसवन
destructive distillation

2. प्रभाजी आसवन
fractional distillation

✔ 3. अवायवीय किण्वन
anaerobic fermentation

✘ 4. शुष्क आसवन
dry distillation

Q.33 नीचे दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें:

परिवहन : माल :: बैंक : _______

Select the related word from the given alternatives:

Transport : Goods :: Banks : _______

Question ID : **9864493664**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✔ 1. धन
Money

✘ 2. रूपये
Rupees

✘ 3. पाउंड
Pounds

✘ 4. डॉलर
Dollar

Q.34 निम्नलिखित क्रम में से भिन्न चिन्ह का चयन करें।

Question ID : **9864494307**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

O	U	E	T	I
1	2	3	4	5

Select the odd character out of the following series.

O	U	E	T	I
1	2	3	4	5

Ans

✘ 1. 1

✘ 2. 3

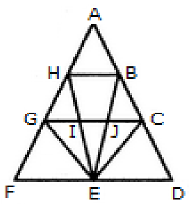
✔ 3. 4

✘ 4. 2

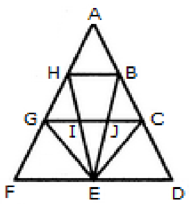
Q.35

Question ID : **9864493776**
Status : **Answered**

नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं ?



How many triangles are present in the below figure?



Ans
1. 18
2. 19
3. 17
4. 16

Chosen Option : **4**

Q.36 यदि शब्द 'UNIVERSAL' के अक्षरों को वर्णमाला क्रम में लगाया जाता है और इस क्रम में प्रत्येक अक्षर के लिए बाईं ओर से उनकी स्थान के अनुसार 1,2,3... का संख्यात्मक मूल्य निर्धारित किया जाता है, तो स्वरों (कांसोनेंट) के स्थानों के संख्यात्मक मूल्यों का जोड़ कितना होगा?

If the letters in the word 'UNIVERSAL' are arranged in the alphabetic order and each letter in the order is assigned a numerical value of 1, 2, 3… according to their position from the left, then the sum of the numerical values of the position of the consonants will be:

Ans
1. 30
2. 28
3. 32
4. 31

Question ID : **9864493998**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.37 16, 28 और 42 का ल.स. क्या है?

The LCM of the three numbers 16, 28 and 42 is:

Ans
1. 168
2. 2
3. 252
4. 336

Question ID : **9864492702**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.38 निम्नलिखित श्रृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) द्वारा दिखाए गए अनुसार एक अक्षर अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

E, J, O, T, ?

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

E, J, O, T, ?

Ans
1. X
2.

Question ID : **9864494247**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

3.

4. Z

Q.39 निम्न संख्याओं में से संयुक्त संख्या कौन सी **नहीं** है?

Which of the following numbers is not composite?

Ans
1. 209
2. 203
3. 161
4. 109 ✔

Question ID : **9864492884**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.40 श्रेनिक ने 2:39:40बजे एक बल्ब को स्विच ऑन किया और उसी दिन इसको 12:30:34 बजे बंद कर दिया। बल्ब कितने समय तक जलता रहा?

Shrenik switched on a bulb at 2:39:40 hours and switched it off on the same day at 12:30:34 hours. For how long was the bulb in switched-on mode?

Ans
1. 06 घंटे 09 मिनट 09 सेकंड
9 hours 09 minutes 06 seconds
2. 12 घंटे 40 मिनट 06 सेकंड
12 hours 40 minutes 06 seconds
3. 09 घंटे 50 मिनट 54 सेकंड ✔
9 hours 50 minutes 54 seconds
4. 10 घंटे 09 मिनट 06 सेकंड
10 hours 09 minutes 06 seconds

Question ID : **9864492974**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.41 एक के ऊपर एक कुछ किताबें रखी हुई हैं। यदि एक किताब ऊपर से 18वें और नीचे से 5वें स्थान पर है तो कुल किताबों की संख्या कितनी है:

Some books are arranged one above the other. If a book is at 18^{th} position from top and 5^{th} position from bottom then the total number of books is:

Ans
1. 23
2. 21
3. 20
4. 22 ✔

Question ID : **9864493808**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.42 निम्नलिखित में से कौन सी द्विबीजपत्री पौधों की विशेषता **नहीं** है?

Which of the following is NOT a characteristic of dicotyledons plants?

Ans
1. इन पौधों में एक टैप जड़ होती है
These plants have a tap root
2. इन पौधों में जालीदार वेनैशन होता है
These plants have reticulate venation
3. इन पौधों में तंतुमय जड़ें होती हैं ✔
These plants have fibrous roots

Question ID : **9864493555**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

4. इन पौधों में 2 बीजपत्र होते हैं

These plants have 2 cotyledons

Q.43 1st जनवरी 2018 को सोमवार था इनमें से किस वर्ष में नए वर्ष की शुरुआत सोमवार को होगी?

1st January 2018 was a Monday. Which of the following years will also start on a Monday?

Question ID : **9864492653**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 2024 ✔
2. 2023
3. 2020
4. 2022

Q.44 किसी वस्तु द्वारा उसकी स्थिति या विन्यास द्वारा प्राप्त ऊर्जा को कहा जाता है:

Energy possessed by an object by its position or configuration is called:

Question ID : **9864493541**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. गतिज ऊर्जा
   Kinetic energy
2. परमाणु ऊर्जा
   Nuclear energy
3. स्थितिज ऊर्जा ✔
   Potential energy
4. विद्युत ऊर्जा
   Electrical energy

Q.45 दी गई श्रृंखला से अलग प्राणी का चयन करें।

कछुआ, केकड़ा, मेंढक, मछली
a b c d

Select the odd figure out of the given figure series.

Tortoise, Crab, Frog, Fish
a b c d

Question ID : **9864494231**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. b
2. a
3. c
4. d ✔

Q.46

Question ID : **9864492891**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

पूरी गति से काम कर रही एक पाइप, किसी खाली टंकी को 1 घंटे में भर सकती है। हालाकि, ऐसा माना जाता है कि पहले घंटे के दौरान, यह अपनी सामान्य क्षमता का 1/12, दूसरे घंटे के दौरान, यह अपनी सामान्य क्षमता का 1/9, और तीसरे घंटे के दौरान, यह अपनी सामान्य क्षमता का 1/6 प्रयोग करती है, चौथे घंटे के दौरान, यह अपनी सामान्य क्षमता का 1/4 प्रयोग करती है और पांचवें घंटे के दौरान, यह अपनी सामान्य क्षमता का 1/3 प्रयोग करती है। एक अन्य पाइप भी इसी प्रकार का प्रदर्शन दर्शाती है, लेकिन यदि वह पूरी गति से काम करती तो वह खाली टंकी को 2 घंटे में भर देगी। पानी को बाहर निकालने वाली पाइप के साथ, जो एक स्थिर दर से टंकी से बाहर पानी निकालती है, तीनों पाइपों के एक साथ काम करते हुए खाली टंकी को 5 घंटे में भरा जा सकता है। यदि कोई अन्य पाइप काम नहीं कर रही हो तो ऐसे समय पर निकासी पाइप द्वारा टंकी को खाली करने में कितने घंटे का समय लगेगा?

A pipe, working at full speed, can fill an empty cistern in 1 hour. However, during the first hour it worked at one-twelfth of its capacity, during the second hour at one-ninth of its capacity, during the third hour at one-sixth of its usual capacity, during the fourth hour at one- fourth of its usual capacity and during the fifth hour it was only one-third as efficient as it was supposed to be. A second pipe also displayed similar performance, but if it worked at full speed would have filled the empty cistern in 2 hours. Together with a drain pipe that drained water out of the tank at a constant rate, the empty cistern could be filled in 5 hours, all the three pipes working concurrently. How many hours will it take the drain pipe to empty the filled cistern if no other pipe was functioning during the time?

Ans

✗ 1. 16

✓ 2. 12

✗ 3. 10

✗ 4. 15

Q.47 'फ्रीडम ट्रेल' एक 2.5 मील लंबा दर्रा है जो अमेरिकी क्रांति को बेहतर तरीके से दर्शाता है। आपको यह प्रसिद्ध और ऐतिहासिक मार्ग किस अमेरिकी शहर में मिलेगा?

'Freedom Trail' is a 2.5 mile long passage that offers a rich insight into the American Revolution. In which US city would you find this famous and historic trail?

Question ID : **9864492122**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. मेम्फिस
Memphis

✓ 2. बोस्टन
Boston

✗ 3. डेनवर
Denver

✗ 4. कनेक्टिकट
Connecticut

Q.48

Question ID : **9864493948**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

वक्तव्य:

परिवाहकों द्वारा हड़ताल के कारण जरूरी वस्तुओं की कीमतों में वृद्धि हुई है।

निष्कर्ष:

1. आवश्यक वस्तुओं के परिवहन के लिए सरकार को अपने वाहन खरीदने चाहिएं।
2. हड़ताल को बंद करवाने के लिए सरकार को परिवाहकों के साथ मोल-तोल करना चाहिए।

Consider the given statements to be true and decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
There is an increase in the price of essential commodities due to a strike by the transporters.

Conclusions:
1. Government should buy their own vehicles to transport the essential goods
2. Government should negotiate with transporters to withdraw the strike.

Ans

✗ 1. 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।
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.49 निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने पदार्थों की पांचवीं अवस्था के लिए कुछ गणना की थी ?
Which of the following scientists had done some calculations for the fifth state of matter?

Question ID : **9864493307**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✓ 1. सत्येंद्रनाथ बोस
Satyendra Nath Bose

✗ 2. सी. वी. रमन
CV Raman

✗ 3. विक्रम साराभाई
Vikram Sarabhai

✗ 4. होमी भाभा
Homi Bhabha

Q.50 10 पारीयों के बाद, किसी बल्लेबाज का प्रति पारी औसत स्कोर 52 था। 12 पारियों के बाद औसत स्कोर बढ़ कर 54 हो गया। यदि बल्लेबाज ने, पिछली एक पारी की तुलना में $12^{वीं}$ पारि में 16 रन अधिक बनाए हैं तो उसने $11^{वीं}$ पारी में कितने रन बनाए?
After 10 innings the average score per innings of a batsman was 52. After 12 innings the average rose to 54. If the batsman had scored 16 more runs in the 12^{th} innings than in the previous one, how many runs did he score in the 11^{th} innings?

Question ID : **9864492858**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1.

✔ 2. 56

3. 54

4. 53

Q.51 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

किचेन के ग्रेनाइट का रंग क्या है?

कथन:

1. ग्रेनाइट का रंग दीवार का रंग है।
2. ग्रेनाइट का रंग बहुत चमकीला है।

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

What is the colour of the granite in the kitchen?

Statements:

1. The colour of the granite is the colour of the wall.
2. The colour of the granite is very bright.

Question ID : **9864494078**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

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

2.
दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।
Both 1 and 2 are 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 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.

Q.52 भ्रूण को एक विशेष ऊतक की सहायता से माँ के रक्त से पोषण प्राप्त होता है :
The embryo gets nutrition from the mother's blood with the help of a special tissue called:

Question ID : **9864493258**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. गर्भाशय
Uterus

✔ 2. गर्भनाल
Placenta

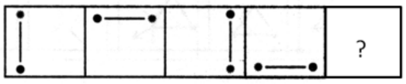
3. गर्भाशय ग्रीवा
Cervix

4. फैलोपियन ट्यूब
Fallopian tube

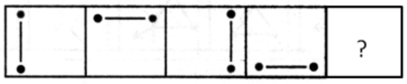
Q.53

Question ID : **9864494162**
Status : **Answered**

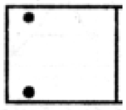
उस विकल्प का चयन करें जो नीचे दिए गए चित्रों के क्रम में रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त है।

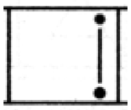


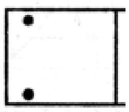
Select the option that will fit in the blank space in the given figure series.

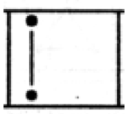


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Chosen Option : **4**

Q.54 एक रॉकेट 20 मीटर प्रति सेकंड की एक स्थिर गति के साथ उर्ध्वाधर रूप से ऊपर की तरफ यात्रा करने के लिए लॉन्च किया गया है। 35 सेकंड यात्रा करने के बाद, रॉकेट में कोई समस्या उत्पन्न हो जाती है और इसकी ईंधन की आपूर्ति रूक गयी है। इसके बाद रॉकेट एक मुक्त निकाय की भाँति यात्रा करता है। इसके द्वारा प्राप्त की गयी ऊँचाई है:

A rocket is launched to travel vertically upward with a constant velocity of 20 m/s. After travelling for 35 seconds, the rocket develops a snag and its fuel supply is cut off. The rocket then travels like a free body. The height achieved by it is:

Ans

1. 680 मीटर
680 m

2. 720 मीटर
720 m

3. 800 मीटर
800 m

4. 700 मीटर
700 m

Question ID : **9864493140**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.55 निम्नलिखित में से किससे पुलों, लौहे के जंगले और धातुओं से बनी सभी वस्तुओं को नुकसान पहुंचता है?

Which of the following causes damage to bridges, iron railings and all objects made of metals?

Ans

1. अपचयन
Reduction

2. पुराना होना (Rancidity)
Rancidity

Question ID : **9864493189**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

3. अम्लता

Acidity

4. जंग

Corrosion

Q.56 किसी ईंट के भार का $\frac{3}{4}$ यदि $\frac{7}{8}$ किलोग्राम हो तो उसके भार का $\frac{5}{7}$ कितना होगा?

If $\frac{3}{4}$ of the weight of a brick is $\frac{7}{8}$ kg, then $\frac{5}{7}$ of the weight of the brick will be:

Question ID : **9864492741**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. $\frac{20}{21}$ किलोग्राम

$\frac{20}{21}$ kg

2. $\frac{5}{6}$ किलोग्राम

$\frac{5}{6}$ kg

3. $\frac{5}{8}$ किलोग्राम

$\frac{5}{8}$ kg

4. $\frac{15}{32}$ किलोग्राम

$\frac{15}{32}$ kg

Q.57

Stu/ Sub	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60
Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

दी गई तालिका चार विषयों P, C, B और M में चार छात्रों W, X, Y और Z द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिनिधित्व करती है। प्रत्येक विषय में अधिकतम अंक 100 है।

चार छात्रों के P और C में औसत अंक (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) कितने है:

Stu/ Sub	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60
Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

The given table represents the marks obtained by four students W, X, Y and Z in four subjects P, C, B and M, with the maximum marks in each subject being 100.

The average marks of the four students in P and C together (round to one decimal) is:

Question ID : **9864494386**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 68.2
2. 68.1
3. 69
4. 68.3

Q.58 आधुनिक आवर्त सारणी में पहला धातु तत्व क्या है?

Which is the first metallic element in the Modern Periodic Table?

Question ID : **9864493573**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. Li

Li

2. Na

Na

3. He

He

4. H_2

H_2

Q.59 पानी से भरे एक गिलास में रखा गया नींबू गिलास की बगल से देखने पर इसके वास्तविक आकार से बड़ा प्रतीत होता है। इसका कारण क्या है?

A lemon kept in water in a glass tumbler appears to be bigger than its actual size when viewed from the sides. This is because of:

Question ID : **9864493524**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. प्रकाश का परावर्तन

reflection of light

2. प्रकाश का आंतरिक परावर्तन

internal reflection of light

✔ 3. प्रकाश का अपवर्तन

refraction of light

4. प्रकाश का विवर्तन

diffraction of light

Q.60 15 मार्च, 2020 को कौनसा दिन होगा?

What day would it be on 15th March 2020?

Question ID : **9864492873**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. शनिवार

Saturday

✔ 2. रविवार

Sunday

3. मंगलवार

Tuesday

4. सोमवार

Monday

Q.61

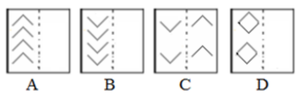
Question ID : **9864494375**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

उस विकल्प का चयन करें जो दिखाई देता है जब निम्न पारदर्शी पन्ने (समस्या चित्र) को बिंदीदार रेखा पर मोड़ा जाता हैं।

समस्या चित्र

Problem Figure

Options

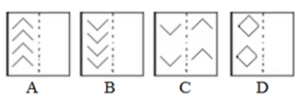


विकल्प

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

Problem Figure

Options



Ans
1. C
2. A
3. D ✓
4. B

Q.62 एक बैग में लाल गेंदों के साथ हरे रंग की गेंदों का अनुपात 4 : 9 है। यदि बैग में 6 हरे रंग के बॉल को मिला दिया जाता है तो लाल गेंदों के साथ हरी गेंदों का अनुपात 1 : 3 हो जाएगा। बैग में कितनी लाल गेंदें हैं?

In a bag the ratio of red balls to green balls is 4 : 9. If 6 more green balls were added to the bag, the ratio of red balls to green balls would become 1 : 3. How many red balls are there in the bag?

Question ID : **9864492966**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 9
2. 10
3. 8 ✓
4. 12

Q.63 उस फिल्म 'पूर्णा' के निर्देशक कौन हैं, जो माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली सबसे छोटी लड़की पूर्णा मलावत की कहानी को दर्शाती है?

Who is the director of the film ‘Poorna’, which depicts the story of Poorna Malavath, the youngest girl to climb Mount Everest?

Question ID : **9864492433**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. गौतम वासुदेव मेनन
   Gautham Vasudeva Menon
2. अयान मुखर्जी
   Ayan Mukherjee

3. अनुराग कश्यप
Anurag Kashyap

4. राहुल बोस
Rahul Bose

Q.64 5776 का वर्गमूल कितना है?

The square root of 5776 is:

Ans
1. 84
2. 76
3. 64
4. 66

Question ID : **9864492944**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.65 प्रोस्टेट ग्रंथि किसके नीचे मौजूद है:

Prostate gland is present below:

Ans
1. मूत्राशय
the urinary bladder

2. गुर्दे
the kidneys

3. अंडकोशिका
the scrotum

4. लिंग
the penis

Question ID : **9864493617**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.66 यदि एक वस्तु की गतिज ऊर्जा इसके प्रारंभिक मान का 256 गुना हो जाती है, तो नया रेखीय संवेग होगा:

If the kinetic energy of a body becomes 256 times its initial value, then the new linear momentum will be:

Ans
1. इसके प्रारंभिक मान का 8 गुना
8 times the initial value

2. इसके प्रारंभिक मान का 16 गुना
16 times the initial value

3. इसके प्रारंभिक मान के समान
the same as the initial value

4. इसके प्रारंभिक मान का 32 गुना
32 times the initial value

Question ID : **9864493062**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.67 एक क्रिकेट मैच में, खिलाड़ियों के स्कोर को इस प्रकार लिखा जाता है कि स्कोर के विचलन का गुणांक 16 और माध्य 25 है। तो प्रसरण क्या होगा?

In a cricket match, the scores of the players are considered such that coefficient of variation of scores is 16 and mean is 25.then the variance is:

Question ID : **9864492497**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1.

2. 8

3. 16

4. 4

Q.68 निम्न में से कौन से यौगिकों में एक डबल बांड है?

Which of the following compounds has a double bond?

Question ID : **9864493511**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. एसिटिलीन
Acetylene

2. इथीन
Ethene

3. इथेन
Ethane

4. मीथेन
Methane

Q.69 30 आदमी एक काम को प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके 16 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। इसी कार्य के दोगुना अधिक एक अन्य कार्य को 10 दिनों में प्रतिदिन 12 घंटे कार्य करके समाप्त करने के लिए कितने आदमियों की आवश्यकता होगी?
उपरोक्त प्रश्न को हल करने के लिए चरण नीचे दिए गए हैं। उन्हें क्रमानुसार व्यवस्थित करें।

A) $M_2 = \frac{30\times16\times8\times2x}{x\times12\times10}$

B) $\frac{30\times16\times8}{x} = \frac{M_2\times12\times10}{2x}$

C) $\frac{M_1D_1H_1}{W_1} = \frac{M_2D_2H_2}{W_2}$

D) $M_2 = 64$

Thirty men can do a piece of work in 16 days working 8 hrs a day. How many men are needed to complete another work, which is twice the first one, in 10 days working 12 hrs a day?
The following are the steps involved in solving the above problem. Arrange them in sequential order.

A) $M_2 = \frac{30\times16\times8\times2x}{x\times12\times10}$

B) $\frac{30\times16\times8}{x} = \frac{M_2\times12\times10}{2x}$

C) $\frac{M_1D_1H_1}{W_1} = \frac{M_2D_2H_2}{W_2}$

D) $M_2 = 64$

Question ID : **9864492569**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. CBAD

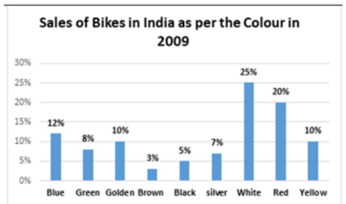
2. BACD

3. ABCD

4. ACBD

Q.70

Question ID : **9864494252**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**



2009 में भारत में रंग के अनुसार बाइकों की बिक्री

Blue- नीला

Green- हरा

Golden- सुनेहरा

Brown- भूरा

Black- काला

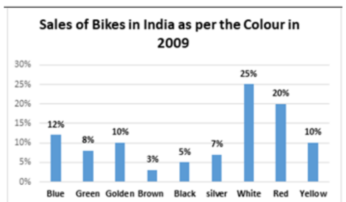
Silver- रजत

White- सफ़ेद

Red- लाल

Yellow- पीला

दिए गए आंकड़ों के आधार पर, किन रंगों की मोटर-साइकिलें 55% की कुल बिक्री देंगी।



Based on the given data, determine the bikes of which colours will make a total sales of 55%?

Ans

✔ 1. नीली, हरी, सुनहरी, काली और लाल

Blue, green, gold, black and red

✘ 2. भूरी, काली, नीली और सुनहरी

Brown, black, blue and golden

✘ 3. हरी, रजत, नीली और लाल

Green, silver, blue and red

✘ 4. भूरी, काली, लाल और सुनहरी

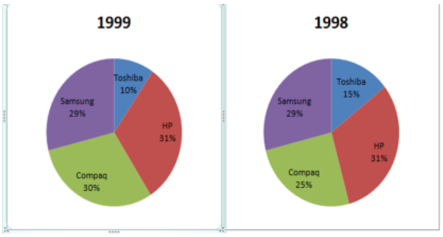
Brown, black, red and golden

Q.71

Question ID : **9864493950**

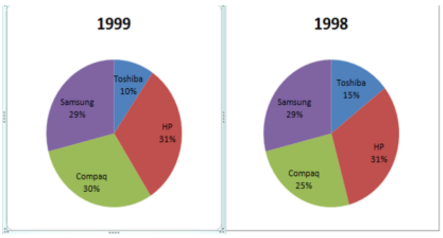
Status : **Not Answered**

Chosen Option : **--**



दिया गया चार्ट वर्ष 1999 और 1998 में विभिन्न कंपनियों की बिक्री को दर्शाता है।

यदि 1998 में कुल बिक्री 7890 थी, जिसमें 1999 में 16.5% की वृद्धि हुई थी, तो वर्ष 1999 में कुल बिक्री लगभग _______ है।



The given chart represents the sales of different companies in the year 1999 and 1998.

If the total sales in 1998 was 7890, which increased by 16.5% in 1999, then the total sales in the year 1999 is approximately ______.

Ans ✔ 1. 9191

2. 1919

3. 9119

4. 9911

Q.72 लेड नाइट्रेट को जोरदार ढंग से गरम करते समय निकलने वाली लाल भूरे रंग की गैस का नाम बताएं।

Name the reddish brown gas evolved when Lead Nitrate is heated strongly.

Question ID : **9864493410**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans 1. नाइट्रिक ऑक्साइड
Nitric Oxide

✔ 2. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
Nitrogen di Oxide

3. डि नाइट्रोजन ऑक्साइड
Di Nitrogen Oxide

4. नाइट्रोजन पैंटोक्साइड
Nitrogen pentoxide

Q.73 सितारों में प्लाज़्मा (Plasma) बनने का कारण है:

Plasma is formed in the stars because of very:

Question ID : **9864493368**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans ✔ 1. उच्च तापमान
high temperature

2. उच्च दाब
high pressure

3. कम दाब

low pressure

4. कम तापमान

low temperature

Q.74 वर्ष 2017 में भारत के नए नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (सीएजी) के रूप में किसने कार्यभार ग्रहण किया है?

Who took charge as the new Comptroller and Auditor General (CAG) of India in 2017?

Question ID : **9864492295**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. राजीव महर्षि

   Rajiv Mehrishi

2. अचल कुमार ज्योति

   Achal Kumar Jyothi

3. रणजीत कुमार

   Ranjit Kumar

4. विवेक गोयंका

   Vivek Goenka

Q.75 आदित्य को एक परीक्षा में 78% अंक प्राप्त हुए। यदि उसे 663 अंक प्राप्त हुए हैं, तो अधिकतम अंक कितने थे?

Adithya got 78% marks in the examination. If he secured 663 marks, find the maximum marks.

Question ID : **9864492527**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 700
2. 800
3. 750
4. 850