RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	iON DIGITAL ZONE iDZ 2 WADI MIDC
Test Date:	10/08/2018
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 △ ABC में AB = 8 सेंटीमीटर है। ∠A का समद्विभाजक आन्तरिक रूप से BC पर D पर मिलता है और BD = 6 सेंटीमीटर हो और DC = 7.5 सेंटीमीटर हो तो CA का मान क्या होगा?

In △ ABC, AB = 8 cm. ∠A is bisected internally to intersect BC at D. BD = 6 cm and DC = 7.5 cm. What is the length of CA?

Question ID : **9864492775**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 12 सेंटीमीटर
12 cm

✗ 2. 12.5 सेंटीमीटर
12.5 cm

✓ 3. 10 सेंटीमीटर
10 cm

✗ 4. 10.5 सेंटीमीटर
10.5 cm

Q.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।

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

Ans

✗ 1.
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.

✗ 2.
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.

✗ 3.

✔ 4.
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.

Q.3 दिए गए विकल्पों में से कौन शब्दों के निम्नलिखित व्यवस्था में '?' को प्रतिस्थापित करने के लिए उपयुक्त है यदि दिए गए शब्द उस क्रम में हैं जिस क्रम में वे शब्दकोश में दिखाई देते हैं?

Question ID : **9864494122**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

MABELA, MABLE, MABUSE, MABEPEARL, ?
MABELA, MABLE, MABUSE, MABEPEARL, ?

If the above given words are arranged in the dictionary then the last word is:

Ans
✗ 1. MABEPEARL
✔ 2. MABUSE
✗ 3. MABELA
✗ 4. MABLE

Q.4 तापीय अपघटन के दौरान अमोनियम नाइट्रेट, उत्पन्न करता है:
Ammonium nitrate, on thermal decomposition, produces:

Question ID : **9864493170**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✔ 1. N_2O और H_2O
N_2O and H_2O
✗ 2. NH_3 और NO_2
NH_3 and NO_2
✗ 3. NH_3 और NO
NH_3 and NO
✗ 4. N_2 और H_2O
N_2 and H_2O

Q.5 $BaC1_2$ के 2.08 ग्राम और अतिरिक्त तनु H_2SO_4 के जलीय विलयन को मिश्रित करने पर निर्मित होने वाली $BaSO_4$ की मात्रा कितनी होगी?
(परमाणु भार: Ba = 137, Cl = 35.5, S = 32, O = 16)

The amount of $BaSO_4$ formed on mixing an aqueous solution of 2.08 gm of $BaC1_2$ and excess of dilute H_2SO_4 is ______.
(atomic weights: Ba = 137, Cl = 35.5, S = 32, O = 16)

Question ID : **9864493107**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

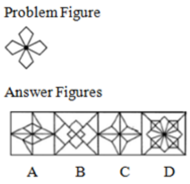
Ans
✗ 1. 23.3 ग्राम
23.3 g
✗ 2. 2.08 ग्राम
2.08 g
✗ 3. 1.04 ग्राम
1.04 g
✔ 4. 2.33 ग्राम
2.33 g

Q.6

Question ID : **9864494365**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

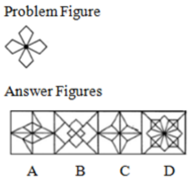
दिया गया प्रश्न-चित्र किसी एक उत्तर आकृति में सन्निहित है, उसकी पहचान कीजिए?

प्रश्न चित्र:



उत्तर चित्र

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



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

Q.7 भारतीय और जापानी प्रधानमंत्रियों ने हाल ही में एक हाई-स्पीड रेल प्रोजेक्ट डील साइन की है। यह मुंबई को किस प्रमुख शहर से जोड़ेगा?

The Indian and Japanese Prime Ministers have recently signed a high-speed rail project deal that will connect Mumbai with which major city?

Question ID : **9864492398**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. हैदराबाद
   Hyderabad
2. बैंगलोर
   Bangalore
3. अहमदाबाद
   Ahmedabad
4. नई दिल्ली
   New Delhi

Q.8 निम्नलिखित प्रश्न पढ़ें और तय करें कि दिए गए तर्क में से कौन सा (से) तर्क सही है (हैं)।

हाइड्रोजन एक सिलेंडर में है।

तर्क 1: हाइड्रोजन तरल स्थिति में है।

तर्क 2: हाइड्रोजन गैसीय स्थिति में है।

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

Hydrogen is in a cylinder.

Argument 1: Hydrogen is in a liquid state.

Argument 2: Hydrogen is in a gaseous state.

Question ID : **9864494269**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. केवल तर्क 1 सही है।
   Only argument 1 is correct.
2. 1 और 2 दोनों सही नहीं हैं।
   Neither argument 1 nor 2 is correct.

3.

✔ 4. या तो 1 या 2 सही है।
Either argument 1 or 2 is correct.

Q.9 वाहनों की हेडलाइट में प्रयुक्त दर्पण कौन सा होता है?

Name the type of mirror used in the headlight of vehicles:

Question ID : **9864493184**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✔ 1. अवतल दर्पण
Concave mirror
2. समतल दर्पण
Plane mirror
3. उत्तल दर्पण
Convex mirror
4. समतल-उत्तल दर्पण
Plano-convex mirror

Q.10 X अपने घर से पश्चिम की ओर मुंह करके निकलता है, उसी दिशा में 100 किलोमीटर गाड़ी चलाने के बाद वह दाएँ मुड़ता है और पुनः 100 किलोमीटर गाड़ी चलाता है। इसके बाद वह बाएँ मुड़कर 50 किलोमीटर चलता है। अपने शुरुआती बिंदु के सापेक्ष X किस दिशा से सम्मुख खड़ा है?

X leaves his house facing west, drives 100 km, then turns right and drives 100 km. He then turns left and drives 50 km. In which direction is X facing in relation to his starting point?

Question ID : **9864493769**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. दक्षिण पश्चिम
South west
2. उत्तर पूर्व
North east
3. दक्षिण पूर्व
South east
✔ 4. उत्तर पश्चिम
North west

Q.11 एक मीटर में कुल कितने किलोमीटर होते हैं?

How many kilometres are there in one metre?

Question ID : **9864492601**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 0.1
✔ 2. 0.001
3. 0.01
4. 0.0001

Q.12 यदि WASP STINGS HARD को @%Z के रूप में, HARD TO DEAL को Z65 के रूप में और HEAL LONG TIME को 896 के रूप में कोडेड किया जाता है तो HARD का कोड क्या होगा?

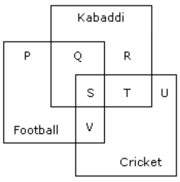
If WASP STINGS HARD is coded as @%Z, HARD TO DEAL is coded as Z65 and HEAL LONG TIME is coded as 896, what is the code for HARD?

Question ID : **9864494364**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 9
2. 5

3.

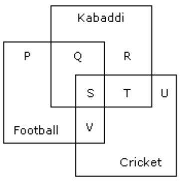
4.

Q.13 

Question ID : **9864494035**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Football -फुटबोलKabaddi -कबड्डीCricket -क्रिकेट

दिए गए वेन आरेख के अनुसार, उन छात्रों की कुल संख्या _______ है जो क्रिकेट और फुटबॉल दोनों खेलते हैं लेकिन कबड्डी नहीं खेलते हैं।



As per the given Venn diagram, the total number of students who play cricket as well as football but not Kabaddi is ______.

Ans
1. R
2. T
3. V
4. P

Q.14 निम्नलिखित में से कौन गर्म पानी के कुण्डों, गहरे समुद्र, तप्त कंदराओं और अंटार्कटिका की बर्फ जैसे जीवन यापन हेतु अति जटिल निवास स्थान में भी निवास कर सकता है?

Which of the following can inhabit the most inhabitable habitats like hot springs, deep sea, thermal vents and ice in Antarctica?

Question ID : **9864493377**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. जीवाणु
Bacteria
2. यूग्लीना
Euglena
3. विषाणु
Viruses
4. अमीबा
Amoeba

Q.15 रियान विहान की माँ की बहन के पिता के इकलौते बेटे का बेटा है। रियान किस रूप में विहान से संबंध रखता है?

Ryaan is Vehaan's mother's sister's father's only son's son. How is Ryaan related to Vehaan?

Question ID : **9864494341**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. पुत्र
Son
2. भतीजा/ भांजा
Nephew
3. चचेरा /ममेरा /मौसेरा /फुफेरा भाई
Cousin

4.

Q.16 यदि संख्या x4441,11 द्वारा विभाजित हो जाती है तो x का मान कितना है?

If the number x4441 is divisible by 11, what is the face value of x?

Question ID : **9864492985**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 5
2. 4
3. 2
4. 3 ✔

Q.17 निम्न समीकरण की बाईं ओर दी गई संख्याओं के बीच क्रमिक रूप से रखे जाने वाले गणितीय चिह्नों का उपयुक्त संयोजन चुनें ताकि इसका बायां भाग = दायां भाग हो।

Question ID : **9864493996**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

5035=20

Select the appropriate combination of mathematical operators to be sequentially placed between the numbers given on the left of the following equation so that LHS = RHS.

5035 = 20

Ans
1. - + × ✔
2. + × -
3. + - ×
4. × + -

Q.18 निम्नलिखित समांतर श्रेणी का पहला ऋणात्मक पद ज्ञात कीजिए।

Question ID : **9864492615**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

129, 120, 111,102, ...

Find the first negative term of the below A.P.

129, 120, 111,102, ...

Ans
1. ✔ 16 वां पद
   16^{th} term
2. 13 वां पद
   13^{th} term
3. 15 वां पद
   15^{th} term
4. 14 वां पद
   14^{th} term

Q.19 निम्नलिखित में से कौन सी गैस चूने के पानी को दूधिया बना देती है?

Which of the following gases turns lime water milky?

Question ID : **9864493569**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. ✔ CO_2
   CO_2
2. O_2
   O_2
3. O_3
   O_3
4. CO
   CO

Q.20 ₹ 1,560 की एक धनराशि A, B और C के बीच इस प्रकार बाँटी जानी है, कि A को प्राप्त होने वाला भाग B को प्राप्त होने वाले भाग का 50% हो और B को प्राप्त होने वाला भाग C को प्राप्त होने वाले भाग का 20% हो। B को कितनी राशि प्राप्त होगी?

A total amount of ₹ 1560 is to be divided among A, B and C such that A gets 50% of what B gets and B gets 20% of what C gets. How much will B get?

Question ID : **9864492447**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. ₹ 280

✗ 2. ₹ 540

✗ 3. ₹ 440

✓ 4. ₹ 240

Q.21 दिए गए कथन को सही मानकर यह तय करें कि नीचे दिए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथन से निश्चित तौर पर निकाला जा सकता है।

Question ID : **9864493902**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

कथन:

नदियाँ पूजनीय हैं। सभी देवता पूजनीय हैं।

निष्कर्ष:

1. सभी नदियाँ देवता हैं।
2. सभी देवता नदियाँ हैं।

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

Statement:

All rivers are holy. All gods are holy.

Conclusion:

1. All rivers are gods.
2. All gods are rivers.

Ans

✗ 1. मात्र निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है
Only conclusion 2 follows

✗ 2. मात्र निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है
Only conclusion 1 follows

✓ 3. न तो 1 न 2 ही अनुसरण करता है
Neither 1 or 2 follows

✗ 4. 1 व 2 दोनों अनुसरण करते हैं
Both 1 and 2 follows

Q.22 निम्नलिखित में से कौन सा एक आयनिक यौगिक का गुण नहीं है?

Which of the following is not the properties of an ionic compound?

Question ID : **9864493372**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✓ 1. कम गलनांक और क्वथनांक
Low melting and boiling points

✗ 2. ठोस और मजबूत
Solid and hard

✗ 3. उच्च गलनांक और क्वथनांक
High melting and boiling points

4.

Q.23 1962 में स्थापित डॉ. बी. सी. रॉय पुरस्कार मुख्य रूप में किस क्षेत्र में सफलता प्राप्त करने वाले प्रख्यात व्यक्तियों को दिया जाता है?

The Dr. B. C. Roy awards, instituted in 1962, are given to eminent achievers primarily from which field?

Question ID : **9864492345**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. खेल
Sports
2. पत्रकारिता
Journalism
3. विधि
Law
4. ✔ चिकित्सा
Medicine

Q.24 निम्नलिखित में से कौन सी एक गैर-चमकदार वस्तु है?

Which of the following is a Non-Luminous body?

Question ID : **9864493383**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. जगमगाता बल्ब
Glowing bulb
2. ✔ चांद
Moon
3. जुगनू
Firefly
4. जलती हुई मोमबत्ती
Burning candle

Q.25 यदि X की दो बहनें Y और Z हैं और W की माँ Y के पिता की बहन है तो W Z का (की) ______ है।

If X has two sisters - Y and Z, and W's mother is the sister of Y's father, then W is Z's ______.

Question ID : **9864494066**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. माँ
Mother
2. ✔ चचेरा /ममेरा /मौसेरा /फुफेरा भाई
चचेरी /ममेरी /मौसेरी /फुफेरी बहन
Cousin
3. भतीजी / भांजी
Niece
4. पिता
Father

Q.26 नानी और लीलू की लंबाई का अनुपात 4 : 3 है। यदि लीलू की लंबाई 1.2 मीटर है, तो नानी की लंबाई कितनी है?

The ratio of the heights of Nani and Leelu is 4 : 3. If Leelu is 1.2 m tall, then what is the height of Nani?

Question ID : **9864492525**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1.

2. 2 मीटर

2 m

✔ 3. 1.6 मीटर

1.6 m

4. 1.8 मीटर

1.8 m

Q.27 A अकेला किसी कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकता है, जबकि B इसे स्वयं करने में 12 दिन लगाती है। C के साथ मिलकर वे इसे 4 दिन में पूरा करते है। यदि C और D मिल कर उस काम को 15 दिन में पूरा करते है तो D को इस काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

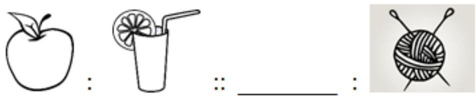
A can complete a task alone in 8 days, while B takes 12 days to do it by herself. Together with C it takes them 4 days to complete the work. If C and D together can complete the task in 15 days, then how many days will D need to complete the task by herself?

Question ID : **9864492929**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

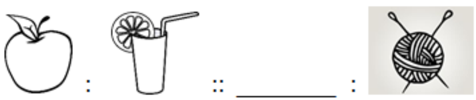
Ans
✔ 1. 40
2. 32
3. 36
4. 30

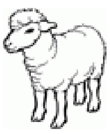
Q.28 चित्र के दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित चित्र चुनें।

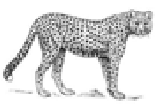
Question ID : **9864494204**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

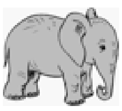


Select the missing figure based on the given related pair of figures.



Ans
✔ 1. 

2. 

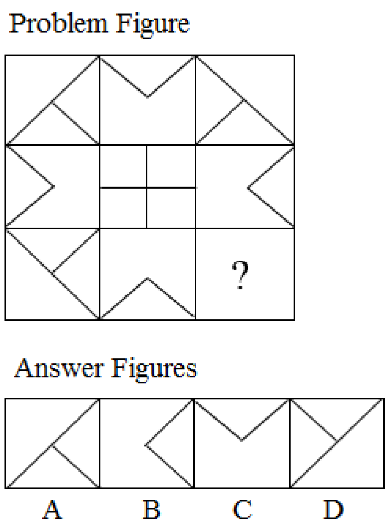
3. 

4.

Q.29

Question ID : **9864493906**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

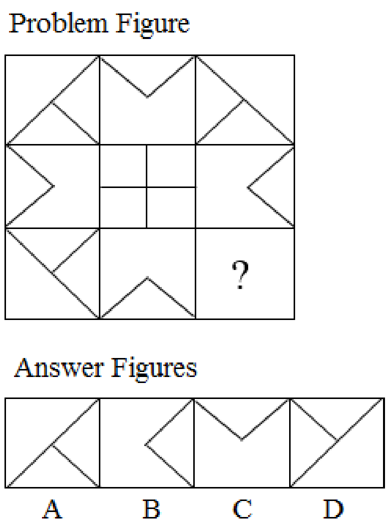
प्रश्नचिह्न की जगह सही आकृति चुनें:



Problem Figure - समस्या चित्र

Answer Figures - उत्तर आकृतियाँ

Choose the correct figure that replaces the question mark.



Ans

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

Q.30 3 जनवरी, 2018 को बुधवार था। निम्नलिखित में से कौन से वर्ष में फिर 3 जनवरी को बुधवार होगा?

3rd January 2018 was a Wednesday. Which of the following years will also have 3rd January on a Wednesday?

Question ID : **9864492954**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 2020
2. 2024
3. 2023
4. 2022

Q.31

Question ID : **9864492369**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✔ 1. अंशु जमसेंपा
Anshu Jamsenpa

✘ 2. बछेन्द्री पाल
Bachendri Pal

✘ 3. प्रेमलता अग्रवाल
Premlatha Agarwal

✘ 4. अरुणिमा सिन्हा
Arunima Sinha

Q.32 दक्षिण गंगोत्री भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा स्थापित एक रिसर्च बेस स्टेशन है। यह कहां स्थित है?

Dakshin Gangotri is a research base station set up by Indian scientists. Where is it located?

Question ID : **9864492130**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✘ 1. सुंदरवन डेल्टा
Sundarbans Delta

✔ 2. अंटार्कटिका
Antarctica

✘ 3. श्री लंका
Sri Lanka

✘ 4. कावेरी बेसिन
Cauvery Basin

Q.33 दी गई टिप्पणी पर विचार करें और तय करें कि दिया गया कौन सा अनुमान उसमें निहित है/हैं।

Question ID : **9864494320**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

टिप्पणी:

"प्राकृतिक संसाधनों के बारे में उनके ज्ञान को बढ़ाने के लिए विद्यालय के छात्रों की वनस्पति उद्यान की यात्रा की व्यवस्था की गई है" -- स्कूल में नोटिस बोर्ड पर एक संदेश।

अनुमान:

1. वनस्पति उद्यान प्राकृतिक संसाधनों से परिपूर्ण हैं।
2. नए परिवेश के साथ अंतःक्रिया के माध्यम से स्कूल के छात्रों के अधिक सीखने की संभावना है।

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

Argument:

“A visit of school students to botanical garden to widen their knowledge of natural resources has been arranged” — a message on the notice board in the school.

Assumptions:

1. Botanical gardens are full of natural resources.
2. School students are likely to learn more through interaction with the new environment.

Ans

✔ 1. निहित टिप्पणी न तो 1 नही 2 है।
Neither assumption 1 nor 2 is implicit.

2.

3. निहित टिप्पणी केवल 1 है।
Only assumption 1 is implicit.

4. निहित टिप्पणी केवल 2 है।
Only assumption 2 is implicit.

Q.34 पूजीथा की तीन वर्ष पहले की आयु के एक-तिहाई और वर्तमान आयु से दो वर्ष बाद की आयु के आधे का योग बीस वर्ष है। उसकी वर्तमान आयु क्या है?

One-third of Poojitha's age three years ago plus one-half of her age two years from now is twenty years. How old is she now?

Question ID : **9864492493**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. 23 वर्ष
23 years

2. 26 वर्ष
26 years

✔ 3. 24 वर्ष
24 years

4. 25 वर्ष
25 years

Q.35 सम्बंधित युग्म का लुप्त शब्द ज्ञात करें।

सड़क : कार :: समुद्र : ?

Find the missing word for the related pair.

Road : Car :: Sea : ?

Question ID : **9864494318**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. जहाज
Ship

2. पानी
Water

3. मछली
Fish

✔ 4. नदी
River

Q.36 यदि 17 × 29 = 493 हो तो 170 × 0.029 = ?

Given 17 × 29 = 493, then 170 × 0.029 = ?

Question ID : **9864492981**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✔ 1. 4.93
2. 0.493
3. 49.3
4. 0.0493

Q.37

Question ID : **9864493936**

दिये गए क्रम में अनुपस्थित संख्या का चयन करें।

1, 2, 6, _______, 120, 720

Select the number missing from the given sequence.

1, 2, 6, _______, 120, 720

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

Ans
✗ 1. 50
✗ 2. 12
✓ 3. 24
✗ 4. 9

Q.38 एक पहिये का व्यास 84 सेंटीमीटर है। 792 मीटर की दूरी तय करने के लिए कितने पूर्ण चक्कर लगेंगे?

A wheel has diameter 84 cm. The number of complete revolution it will take to cover 792 m is:

Question ID : **9864492531**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. 330
✗ 2. 320
✓ 3. 300
✗ 4. 350

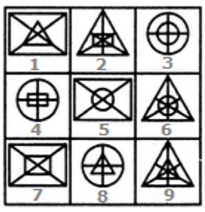
Q.39 27225 का वर्गमूल कौन सा है:

The square root of 27225 is:

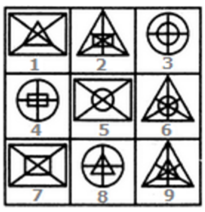
Question ID : **9864492863**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1. 145
✓ 2. 165
✗ 3. 175
✗ 4. 155

Q.40 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 thus formed are:



Question ID : **9864493849**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Q.41

नवंबर 2017 में, सबसे कम टेस्ट मैचों में 300 विकेट लेकर रविचंद्रन अश्विन ने किसका रिकार्ड तोड़ा है?

Ravichandran Ashwin became the fastest player in the world (in terms of number of test matches) to get 300 wickets in test cricket in November 2017. Whose record did Ashwin break?

Question ID : **9864492220**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. मैल्कम मार्शल
Malcolm Marshall

✗ 2. रिचर्ड हैडली
Richard Hadlee

✓ 3. डेनिस लिली
Dennis Lillee

✗ 4. मुथैया मुरलीधरन
Muthiah Muralitharan

Q.42 निम्न में से किसका मान शांत दशमलव में प्राप्त होगा?

Which of the following will give a terminating decimal?

Question ID : **9864492840**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. $\frac{3}{36}$

✗ 2. $\frac{6}{36}$

✗ 3. $\frac{12}{36}$

✓ 4. $\frac{9}{36}$

Q.43 निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Which of the following statements is INCORRECT?

Question ID : **9864493228**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✗ 1. ठोस पदार्थ लगभग असंपीनीय होते हैं
Solids are almost incompressible

✓ 2. ठोस पदार्थों का आकार अनिश्चित होता है
Solids have indefinite shape

✗ 3. ठोस पदार्थ कठोर होते हैं
Solids are rigid

✗ 4. ठोस पदार्थों का आयतन निश्चित होता है
Solids have definite volume

Q.44 पौधों में, वे कार्बोहाइड्रेट जिन्हें तुरंत उपयोग नहीं किया जाता है, उन्हें निम्नलिखित में से किस रूप में संग्रहित किया जाता है :

In plants, the carbohydrates which are NOT used immediately are stored in the form of:

Question ID : **9864493256**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. वसायुक्त अम्ल
Fatty acids

✗ 2. अमीनो अम्ल
Amino acids

✓ 3. स्टार्च
Starch

✗ 4. वसा
Fats

Q.45

Question ID : **9864492171**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. करन जौहर
Karan Johar

✗ 2. गौथम वासुदेव मेनन
Gautham Vasudev Menon

✗ 3. संजय लीला भंसाली
Sanjay Leela Bhansali

✓ 4. एस.एस. राजमौली
SS Rajamouli

Q.46 पृथ्वी के चारों ओर एक पूरा चक्कर लगाने में चन्द्रमा द्वारा किया गया कार्य निम्नलिखित में से किसके बराबर है?
The work done in one complete revolution of the moon around the earth is equal to:

Question ID : **9864493102**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1.
गुरुत्वाकर्षण बल × चंद्रमा की कक्षा का व्यास
gravitational force × diameter of the orbit of the moon

✗ 2.
गुरुत्वाकर्षण बल × चंद्रमा की कक्षा की परिधि
gravitational force × circumference of the orbit of the moon

✓ 3. शून्य
Zero

✗ 4.
केन्द्राभिमुख बल × चंद्रमा की कक्षा की त्रिज्या
centripetal force × radius of the orbit of the moon

Q.47 गति के दूसरे समीकरण द्वारा किसके बीच संबंध को दर्शाया गया है:
The second equation of motion gives the relation between:

Question ID : **9864493500**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. स्थान और वेग
Position and velocity

✓ 2. स्थान और समय
Position and time

✗ 3. वेग और त्वरण
Velocity and acceleration

✗ 4. वेग और समय
Velocity and time

Q.48 बिहार के उपमुख्यमंत्री (फरवरी 2018 से) कौन हैं?
Who is the Deputy Chief Minister of Bihar as of February 2018?

Question ID : **9864492397**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✓ 1. सुशील कुमार मोदी
Sushil Kumar Modi

✗ 2. राम विलास पासवान
Ram Vilas Paswan

3.

4. शत्रुघन सिन्हा

Shatrughan Sinha

Q.49 रघु ने ₹ 66 में खिलौने खरीदने के बाद इसे %15लाभ पर बेच दिया। खिलौने का बिक्री मूल्य कितना था:

After buying a toy for ₹ 66, Raghu managed to sell it at a profit of 15%. The selling price of the toy was:

Question ID : **9864492969**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. ₹ 75.20
2. ₹ 70.80
3. ✔ ₹ 75.90
4. ₹ 76.90

Q.50 निम्नलिखित वाक्यों को सही मानते हुए निर्णीत करें कि उक्त वाक्यों से कौन से निष्कर्ष तार्किक रुप से अनुसरण करते हैं।

Question ID : **9864494293**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

वाक्य :

भार भी एक प्रकार का बल होता है।

Conclusions:

1. भार की इकाई, न्यूटन होती है।
2. भार की इकाई किलोग्राम होती है।

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

Statement:

Weight is also a Force.

Conclusions:

1. The unit of weight is Newton.
2. The unit of weight is Kilograms.

Ans

1. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों ही अनुसरण नहीं करते हैं।

Neither conclusion 1 nor 2 follows.

2. केवल निष्कर्ष 2 ही अनुसरण करता है।

Only conclusion 2 follows.

3. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

Both conclusions 1 and 2 follow.

4. ✔ केवल निष्कर्ष 1 ही अनुसरण करता है।

Only conclusion 1 follows.

Q.51 निम्नलिखित में से भारत की कौन सी फिल्म को ऑस्कर 2018 में आधिकारिक प्रविष्टि मिली है?

Which of the following films is India's official entry to Oscars 2018?

Question ID : **9864492292**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. ✔ न्यूटन

Newton

2.

3. लिपस्टिक अंडर माय बुर्का

Lipstick Under My Burkha

4. बाहुबली

Bahubali

Q.52 विद्युत आवेश की SI इकाई क्या है?

The SI unit of electric charge is:

Question ID : **9864493285**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✔ 1. कूलम्ब

coulomb

2. एम्पेयर

ampere

3. वोल्ट

volt

4. ओम

ohm

Q.53 निम्नलिखित में से कौन सा एक धातु और अधातु दोनों के रूप में ही कार्य **नहीं** करता है?

Which of the following does NOT act as both, metal and nonmetal?

Question ID : **9864493151**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. आर्सेनिक

Arsenic

✔ 2. बोरॉन

Boron

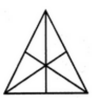
3. बिस्मथ

Bismuth

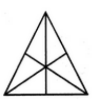
4. जर्मेनियम

Germanium

Q.54 उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित चित्र में त्रिकोणों की संख्या को दर्शाता है।



Select the option that represents the number of triangles in the following figure.



Question ID : **9864493979**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 15
2. 12
3. ✔ 16
4. 17

Q.55

Question ID : **9864493458**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. अधिवृक्क ग्रंथि
The adrenal gland

✗ 2. पीयूष ग्रंथि
The pituitary gland

✗ 3. शीर्षग्रंथि
The pineal gland

✓ 4. यकृत
The liver

Q.56 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए चित्र के सही दर्पण प्रतिबिंब को दर्शाता है?

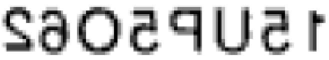
15UP5062

Which of the options depicts the correct mirror image of the given figure?

15UP5062

Question ID : **9864493975**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✓ 1. 

✗ 2. 2605PU51

✗ 3. 5062UP15

✗ 4.

Q.57 अमेरिकी इतिहास में राष्ट्रपतियों के सबसे प्रसिद्ध भाषणों में से एक 'दी गेटिसबर्ग एड्रेस' है। उस अमेरिकी राष्ट्रपति का नाम बताएं जिन्होंने यह महत्त्वपूर्ण भाषण दिया था?

One of the most famous speeches in U.S. Presidential history is 'The Gettysburg Address'. Name the US President who gave this epochal speech.

Question ID : **9864492137**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. जॉन एफ़. कैनेडी
John F. Kennedy

✓ 2. अब्राहम लिंकन
Abraham Lincoln

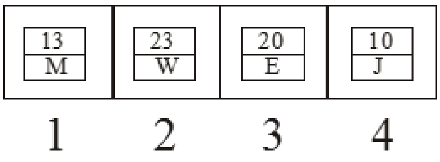
✗ 3. थियोडोर रूसवेल्ट
Theodore Roosevelt

✗ 4. जॉर्ज वाशिंगटन
George Washington

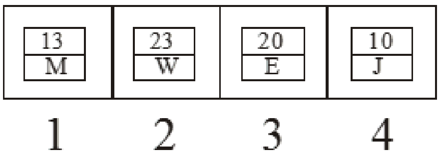
Q.58

Question ID : **9864494331**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

क्रम से दी गई आकृतियों में से भिन्न का चयन करें।



Select the odd figure out of the given series.



Ans
✔ 1. 3
✘ 2. 1
✘ 3. 2
✘ 4. 4

Q.59 कूलम्ब का नियम क्या कहता है?

What does Coulomb's Law state?

Question ID : **9864493386**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✔ 1.
दो बिंदु आवेशों के मध्य आकर्षण (या प्रतिकर्षण) के बल का परिमाण दो आवेशों की मात्रा के अनुक्रमानुपाती होता है और उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

The magnitude of the force of attraction (or repulsion) between two point charges is directly proportional to the product of the quantity of the two charges and inversely proportional to the square of the distance between them.

✘ 2.
दो बिंदु आवेशों के मध्य आकर्षण (या प्रतिकर्षण) बल का परिमाण दो आवेशों की मात्रा के गुणनफल के साथ-साथ उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

The magnitude of the force of attraction (or repulsion) between two point charges is inversely proportional to the product of the quantity of the two charges as well as to the square of the distance between them.

✘ 3.
दो बिंदु आवेशों के मध्य आकर्षण (या प्रतिकर्षण) के बल का परिमाण दो आवेशों की मात्रा के व्युत्क्रमानुपाती होता है और उनके बीच की दूरी के वर्ग के अनुक्रमानुपाती होता है।

The magnitude of the force of attraction (or repulsion) between two point charges is inversely proportional to the product of the quantity of the two charges and directly proportional to the square of the distance between them.

✘ 4.
दो बिंदु आवेशों के मध्य आकर्षण (या प्रतिकर्षण) के बल का परिमाण दो आवेशों की मात्रा के साथ-साथ उनके बीच की दूरी के वर्ग के अनुक्रमानुपाती होता है।

The magnitude of the force of attraction (or repulsion) between two point charges is directly proportional to the product of the quantity of the two charges and to the square of the distance between them.

Q.60 8% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर पर निवेशित कोई धनराशि 2 वर्ष 9 महीने में ₹ 732 हो जाती है। निवेशित की गई धनराशि कितनी थी?

A sum of money invested for 2 years and 9 months at the rate of 8% simple interest per annum became ₹ 732 at the end of the period. What was the sum that was initially invested?

Question ID : **9864492687**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✔ 1. ₹ 600
✘ 2. ₹ 575
✘ 3. ₹ 550
✘ 4. ₹ 500

Q.61 निम्न में से कौन सा विकल्प दिये गए कथन की सही व्याख्या करता है?

कथन:
शतरंज के खेल में चार हाथी होते हैं।

Which of the following options correctly describes the given statement.

Statement:
There are four rooks in a game of chess.

Question ID : **9864493925**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. अक्सर
Often
2. कभी नहीं
Never
3. कभी कभी
Sometimes
4. हमेशा
Always

Q.62 0.1 किलोग्राम वज़न की एक गेंद को स्थिर स्थिति से गिराया जाता है । जब यह 2 मीटर की दूरी से गिरती है, तो गुरुत्वाकर्षण के बल से लगने वाला कार्य कितना होगा ($g = 9.8$ मीटर प्रति वर्ग सैकंड) :

A ball of 0.1 kg is dropped from rest. When it falls through a distance of 2 m, the work done by the force of gravity is ($g = 9.8\ m/s^2$):

Question ID : **9864493222**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 0.98 जूल
0.98 J
2. −0.98 जूल
−0.98 J
3. −1.96 जूल
−1.96 J
4. 1.96 जूल
1.96 J

Q.63 निम्नलिखित तत्वों में से किसका परमाणु द्रव्यमान सबसे कम है ?

Which one of the following elements has the lowest atomic mass?

Question ID : **9864493233**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. लीथियम
Lithium
2. नाइट्रोजन
Nitrogen
3. हीलियम
Helium
4. हाइड्रोजन
Hydrogen

Q.64 चार्ल्स और श्रीया की उम्र के बीच 6 साल का अंतर है। जब उन्होंने 30 साल पहले एक दूसरे से शादी की थी तो, चार्ल्स की उम्र का 4 गुना उतना था जितना कि श्रीया की उम्र का 5 गुना। उनकी वर्तमान उम्रों का योग क्या है?

The difference between Charles' and Shriya's ages is 6 years. When they married each other 30 years ago, 4 times Charles's age was the same as 5 times the age of Shriya. What is the current sum of their ages?

Question ID : **9864493033**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1.

2. 110 वर्ष
110 years

3. 115 वर्ष
115 years

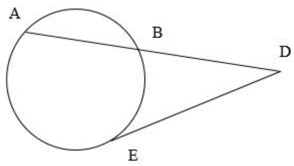
4. 112 वर्ष
112 years

Q.65 यदि ABCD एक समलम्ब चतुर्भुज है, AC और BD उसके एक दूसरे को बिंदु O पर प्रतिच्छेद करने वाले विकर्ण हैं, तो AC:BD होगा:

If ABCD is a trapezium, AC and BD are the diagonals intersecting each other at point O. Then AC:BD is

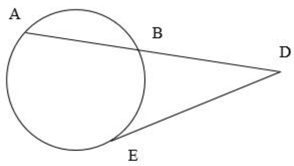
Question ID : **9864492618**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. AD:BC
2. AB+AD:DC+BC
3. AB:CD
4. AO-OC:OB-OD

Q.66


Question ID : **9864492695**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

उपर दिखाए गए वृत्त में जीवा $\overline{AB}$ को बढाया जाता है ताकि वो स्पर्श रेखा $\overline{DE}$ से D पर मिले। यदि $\overline{AB}$ = 5 सेंटीमीटर हो और $\overline{DE}$ = 6 सेंटीमीटर हो तो $\overline{BD}$ की लम्बाई ज्ञात करें।



In the circle above, chord $\overline{AB}$ is extended to meet the tangent $\overline{DE}$ at D. If $\overline{AB}$ = 5 cm and $\overline{DE}$ = 6 cm, find the length of $\overline{BD}$.

Ans
1. 4 सेंटीमीटर
4 cm

2. 6 सेंटीमीटर
6 cm

3. $\sqrt{30}$ सेंटीमीटर
$\sqrt{30}$ cm

4. 5 सेंटीमीटर
5 cm

Q.67 फरवरी 2018 तक जे.पी. मॉर्गन इंडिया के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) कौन हैं?

Who is the Chief Executive Officer (CEO) of JP Morgan India as of February 2018?

Question ID : **9864492214**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. उषा अनंतसुब्रमण्यन
Usha Ananthasubramanian

2. शांति इकम्बरम
Shanthi Ekambaram

3.

✔ 4. कल्पना मोरपारिया
Kalpana Morparia

Q.68

शहर	जनसंख्या	शिक्षित लोग	अशिक्षित लोग	शिक्षित लोगों का %
A	200	150	50	-
B	-	200	100	66.6
C	150	50	100	-
D	120	-	90	25

दिए गए आंकड़ों के आधार पर, चारों शहरों में कुल मिलाकर शिक्षितों का कुल प्रतिशत, एक दशमलव तक पूर्णांकित ______ 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 total percentage of literates in the four cities together, round to one decimal, is _______.

Question ID : **9864494001**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 55.9
✔ 2. 55.8
3. 55
4. 55.7

Q.69 निम्नलिखित ट्रायड में से कौन सा एक, डोबरेनर ट्रायड का प्रतिनिधित्व करता है?
Which one of the following triad represents Dobereiner's Triad?

Question ID : **9864493354**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. Li, K, Na
2. Na, Sr, Br
✔ 3. Li, Na, K
4. Li, Ca, C1

Q.70 स्थायी ऊतकों के निर्माण के लिए एक स्थायी संरचना, आकार और क्रिया अपनाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?
The process of taking up a permanent shape, size and function to form a permanent tissue is called:

Question ID : **9864493195**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✔ 1. विभेदन (differentiation)
differentiation
2. विरचन (formation)
formation
3. एकीकरण (unification)
unification
4. खटीकरण (calcification)
calcification

Q.71

Question ID : **9864492849**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

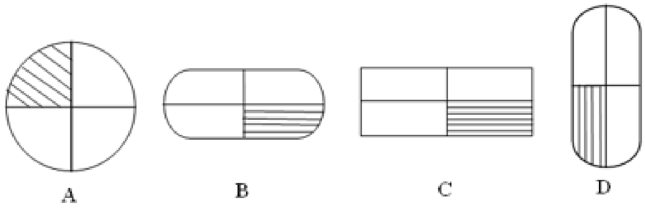
एक कंप्यूटर गेम में, बिल्डर और विध्वंसक हैं। ये कुल मिलाकर 20 है। इनमें से कुछ महल के चारों ओर एक दीवार बनाने की कोशिश करते हैं जबकि बाकी इसे ध्वस्त करने की कोशिश करते हैं। बिल्डरों में से प्रत्येक, 15 घंटे में अकेले दीवार का निर्माण कर सकते है, जबकि कोई भी विध्वंसक इसे 10 घंटे में ध्वस्त कर सकता हैं। दीवार के न होने पर यदि सभी 20 बिल्डर और विध्वंसक सक्रिय हो जाते है तो दीवार 3 घंटे में बन जाती है। इनमें से विध्वंसक कितने हैं?

In a computer game, there are builders and destroyers. Together there are 20 of them. Some of them try to build a wall around a castle while the rest try to demolish it. Each of the builders can build the wall alone in 15 hours while any of the destroyers can demolish it in 10 hours. If all 20 builders and destroyers are made active when there is no wall and the wall gets built in 3 hours, how many of them are destroyers?

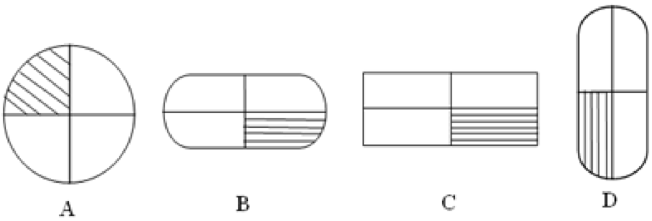
Ans
1. 6
2. 5
3. 7
4. 8

Q.72 दिए गए समूह से विषम आकृति चुनिए:

Question ID : **9864493799**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**



Select the figure which does NOT belong to the group.



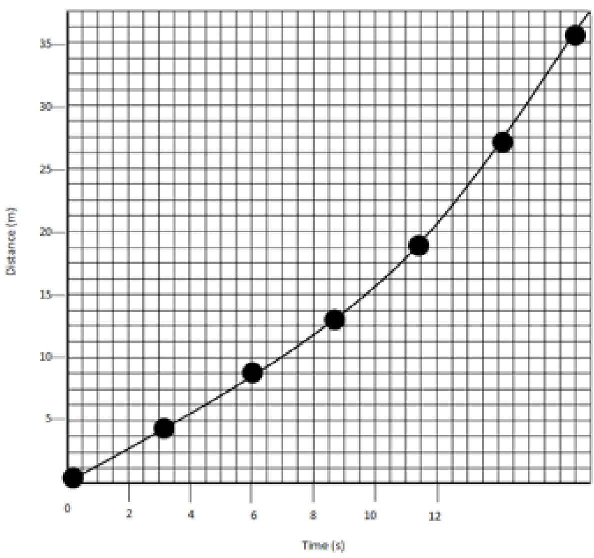
Ans
1. B
2. A
3. D
4. C

Q.73 निम्न ग्राफों में से कौन किसी कार की एक समान गति को दर्शाता है?

Which of the following is a velocity–time graph for uniform motion of a car?

Question ID : **9864493479**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

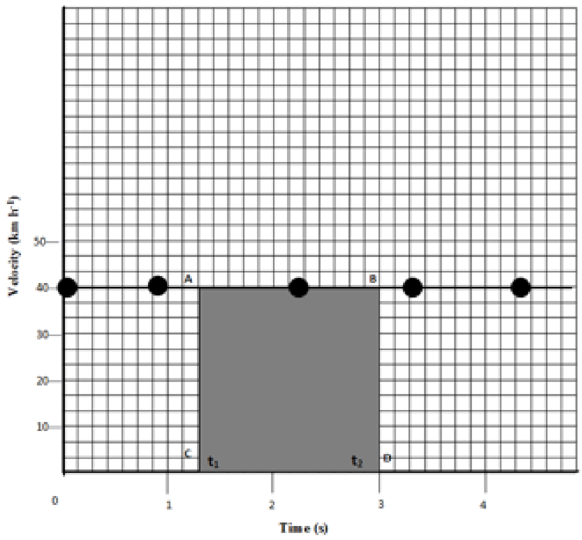
Ans
1.



Velocity (ms^{-1})- वेग (मीटर प्रति सेकंड)

Time (s)- समय (सेकंड)

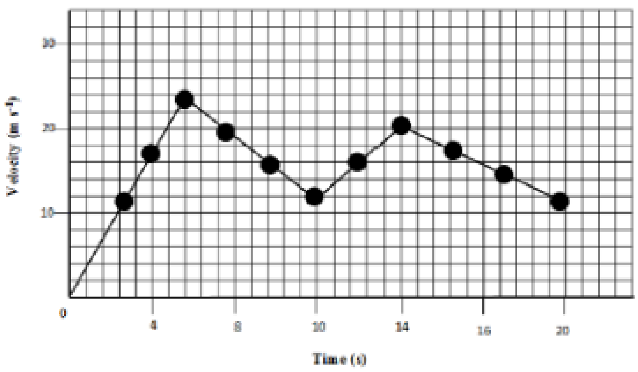
2.



Velocity (ms^{-1})- वेग (मीटर प्रति सेकंड)

Time (s)- समय (सेकंड)

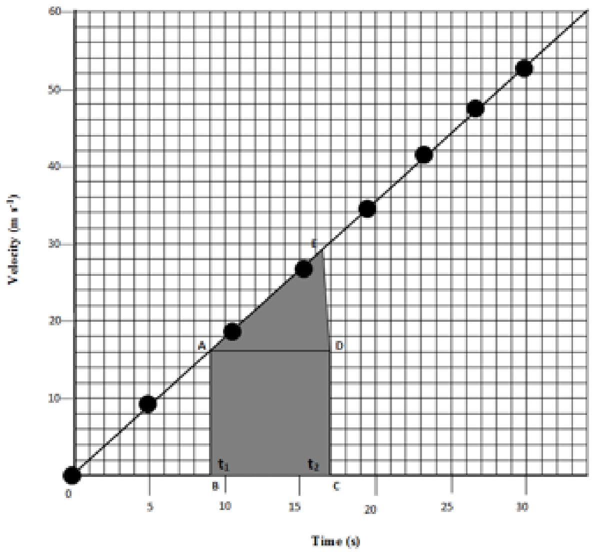
3.



Velocity (ms^{-1})- वेग (मीटर प्रति सेकंड)

Time (s)- समय (सेकंड)

4.



Velocity (ms^{-1})- वेग (मीटर प्रति सेकंड)

Time (s)- समय (सेकंड)

Q.74

Question ID : **9864493997**

निम्न अनुक्रम में उन अक्षरों की संख्या कितनी है जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है परन्तु ठीक बाद में संख्या नहीं है?

Status : **Answered**

Chosen Option : **3**

$M@A#N2B4O&3C5P+D2

The number of letters that are preceded by a symbol but not followed by a number in the given expression is ______.

$M@A#N2B4O&3C5P+D2

Ans
1. 2 ✔
2. 3 ✘
3. 1 ✘
4. 4 ✘

Q.75 निम्न हल करें:

Question ID : **9864492839**

Status : **Not Answered**

Chosen Option : **--**

$$\{38 - (60 \div 5 \times \overline{16 - 8} \div 2 \div 3)\} = ?$$

Solve the following.

$$\{38 - (60 \div 5 \times \overline{16 - 8} \div 2 \div 3)\} = ?$$

Ans
1. 30 ✘
2. 29 ✘
3. 37 ✘
4. 22 ✔