

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Police Constable Recruitment Test - 2016

5th August 2016, 09:00 AM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Select the option, which is the logical equivalent of the statement given below: / वह विकल्प चुनिए, जो तर्क की दृष्टि से नीचे दिए गए कथन के समान है :

If you like reading, then you like novels. / यदि आपको पढ़ना अच्छा लगता है, तो आपको उपन्यास पसंद हैं।

- If you don't like reading, then you don't like novels. / यदि आपको पढ़ना अच्छा नहीं लगता, तो आपको उपन्यास पसंद नहीं।
- If you like novels, then you like reading. / यदि आपको उपन्यास पसंद हैं, तो आपको पढ़ना अच्छा लगता है।
- If you do not like novels, then you do not like reading. / यदि आपको उपन्यास पसंद नहीं, तो आपको पढ़ना अच्छा नहीं लगता है।
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-If you do not like novels, then you do not like reading. / यदि आपको उपन्यास पसंद नहीं, तो आपको पढ़ना अच्छा नहीं लगता है।

2)

Question Stimulus :-

1. A,B,C,D,E,F and G are sitting on a wall and all of them are facing east / A,B,C,D,E,F और G एक दीवार पर पूर्व की ओर मुख किए हुए बैठे हैं

2. C is on the immediate right of D / D के बिल्कुल दाहिनी ओर C है

3. B is at an extreme end and has E as his neighbour / B बिल्कुल आखीर में है और E उसका पड़ोसी है

4. G is between E and F / E और F के बीच में G है

5. D is sitting third from the south end / D दक्षिण छोर से तीसरे स्थान पर बैठा है

Who is sitting to the right of E? / E के दाहिनी ओर कौन बैठा है?

- A
- C

- D
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-None of these / इनमें से कोई नहीं

3)

Question Stimulus :-

Select the option, which is the logical equivalent of the statement given below: / वह विकल्प चुनिए, जो तर्क की दृष्टि से नीचे दिए गए कथन के समान है :

If you like movies, then you are my friend / यदि तुमको फिल्में पसंद हैं, तो तुम मेरे दोस्त हो

- **If you don't like movies, then you are not my friend / यदि तुमको फिल्में पसंद नहीं हैं, तो तुम मेरे दोस्त नहीं हो**
- **If you are my friend, then you like movies / यदि तुम मेरे दोस्त हो, तो तुमको फिल्में पसंद हैं**
- **If you are not my friend, then you don't like movies / यदि तुम मेरे दोस्त नहीं हो, तो तुमको फिल्में पसंद नहीं हैं**
- **None of the above / उपरोक्त कोई नहीं**

Correct Answer :-If you are not my friend, then you don't like movies / यदि तुम मेरे दोस्त नहीं हो, तो तुमको फिल्में पसंद नहीं हैं

4)

Question Stimulus :-

If its cookie or coffee then you get mileage and speed. You get mileage and speed then either it was a cookie or it was coffee or both. / अगर यह बिस्कुट या कॉफ़ी है तो आपको माइलेज और गति प्राप्त होती है। आपको माइलेज और गति प्राप्त होती है तो या तो यह बिस्कुट था या कॉफ़ी या दोनों ही।

- **True / सही**
- **False / गलत**
- **Maybe / हो सकता है**
- **Irrelevant / अप्रासंगिक**

Correct Answer :-True / सही

5)

Question Stimulus :-

What is the day on 15th August 2055? / 15 अगस्त 2055 को कौन सा दिन है?

- **Monday / सोमवार**
- **Tuesday / मंगलवार**
- **Sunday / रविवार**
- **Thursday / गुरुवार**

Correct Answer :-Sunday / रविवार

6)

Question Stimulus :-

Find the word that represents the category of the following three words. / वह शब्द ज्ञात कीजिये जो निम्न तीन शब्दों की श्रेणी को दर्शाता है

Coal, Iron, Mica / कोयला, लोहा, अभ्रक

- **Rock / शैल**
- **Minerals / खनिज**
- **Gold / स्वर्ण**
- **Earth / पृथ्वी**

Correct Answer :-Minerals / खनिज

7)

Question Stimulus :-

Among five friends, Dipti is in the middle by age. Kamal is youngest. Savitha is older than Narayan ,who is younger than Rashmi and Dipti. Who is the oldest among them? / पाँच मित्रों में से, दीप्ती उम्र के अनुसार बीच में है। कमल सबसे छोटा है। सविता नारायण से बड़ी है, जो कि रशमी और दिप्ती से छोटा है। इनमें सबसे बड़ा कौन है?

- **Kamal / कमल**
- **Savitha / सविता**
- **Narayan / नारायण**
- **Data inadequate / डेटा अपर्याप्त है**

Correct Answer :-Data inadequate / डेटा अपर्याप्त है

8)

Question Stimulus :-

The jumbled letters of words are given below. Each letter has been numbered. Choose the option which gives the correct order of the letters as indicated by the numbers to form meaningful word. / शब्दों के अव्यवस्थित अक्षर नीचे दिये गये हैं। प्रत्येक अक्षर को संख्यांकित किया गया है। वह विकल्प चुनिये जो सार्थक शब्द की रचना के लिये संख्याओं के रूप में अक्षरों का सही क्रम देता है।

R T A O U H

1 2 3 4 5 6

- 1,3,4,5,6,2
- 2,3,6,4,5,1
- 3,5,2,6,4,1
- 6,3,2,4,5,1

Correct Answer :-3,5,2,6,4,1

9)

Question Stimulus :-

Rambo is the brother of Chris. Chris has another brother i.e. Andy. Deepak is the husband of Chris. Andy is the son of Bunny. How is Bunny related to Deepak? / रेम्बो क्रिस का भाई है। क्रिस का एक और भाई एंडी है। दीपक क्रिस का पति है। एंडी बनी का बेटा है। बनी दीपक से कैसे संबंधित है?

- **Sister-in-law / साली**
- Sister / बहन
- Aunt / मौसी
- Mother-in-law / सास

Correct Answer :-Mother-in-law / सास

10)

Question Stimulus :-

Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / वह विकल्प चुनिए जो दिए गए कथनों एवं निष्कर्षों के बारे में सही है।

Statements: / कथन:

All planes are trains / सभी विमान रेलगाड़ियां हैं।

All trains are buses / सभी रेलगाड़ियां बसें हैं।

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some planes are buses / कुछ विमान बसें हैं।

II. All buses are planes / सभी बसें विमान हैं।

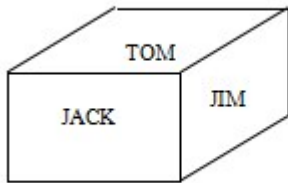
- Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है
- Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है
- Both conclusion I and II follows / दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं
- **None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है**

Correct Answer :-None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है

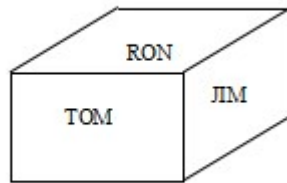
11)

Question Stimulus :-

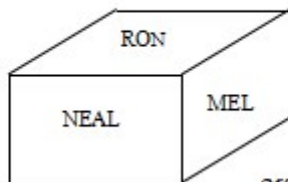
Following are the three positions of a cube. / निम्न घन की तीन स्थितियां हैं



1st view



2nd view



3rd view

What is the name in the face opposite to the face having name RON? / RON नाम के फलक के विपरीत फलक पर क्या नाम है?

- NEL
- JIM
- NEAL

- JACK

Correct Answer :-JACK

12)

Question Stimulus :-

Rajan is sixth from the left end and Vinay is tenth from the right end in a row of boys. If there are eight boys between Rajan and Vinay, how many boys are there in the row? / लड़कों की एक पंक्ति में राजन बाएं ओर से छठे स्थान पर है और विनय दाहिने छोर से दसवें स्थान पर है। यदि राजन और विनय के बीच आठ लड़के हैं, तो पंक्ति में कितने लड़के हैं?

- 23
- 24
- 25
- 26

Correct Answer :-24

13)

Question Stimulus :-

Select the statement that is the negation of the statement "Some poodles chew shoes." / उस कथन को चुनें जो इस कथन का प्रतिवाद है "कुछ छोटे कुत्ते जूते चबाते हैं।"

- **No poodles chew shoes. / कोई छोटा कुत्ता जूते नहीं चबाता।**
- **If it chews shoes, then it isn't a poodle. / यदि वह जूते चबाता है, तो वह एक छोटा कुत्ता नहीं है।**
- **All poodles chew shoes. / सभी छोटे कुत्ते जूते चबाते हैं।**
- **Some poodles don't chew shoes / कुछ छोटे कुत्ते जूते नहीं चबाते हैं।**

Correct Answer :-No poodles chew shoes. / कोई छोटा कुत्ता जूते नहीं चबाता।

14)

Question Stimulus :-

City Fruits orders Apples from Himachal Pradesh. The transportation cost of apples is Rs.200 per kg and cost of storing them in a cold storage is Rs.100 per Kg. Right now there are 100 Kgs of apples in the storage. City Fruits plans to place an order. / "सिटी फ्रूट्स" ने हिमाचल प्रदेश से सेब मंगवाए हैं। सेब की परिवहन लागत प्रति किलो 200 रूपए है और उनको कोल्ड स्टोरेज में संग्रह करने की लागत प्रति किलोग्राम 100 रूपए है। अभी भंडारण में 100 किलोग्राम सेब हैं। "सिटी फ्रूट्स" आर्डर देने की योजना बनाते हैं।

Suppose as in the previous questions the next month price of apple remains at Rs.400 per kg and demands for the next 2 months as 500 Kg each month. Now if the transportation cost increases to Rs. 500 per Kg, how much would the store order given the storing and transportation costs? / मान लीजिए जैसा पिछले प्रश्न में दिया गया है की अगले महीने सेब की कीमत 400 रुपये प्रति किलो तक ही रहती है। अगले 2 महीने के लिए मांग 500 किलोग्राम प्रत्येक माह होगी। यदि परिवहन की लागत 500 रूपए तक बढ़ गयी है, तो भंडारण और परिवहन की लागत देखते हुए दुकान कितना माल मंगवाएगी?

- 400 Kg / 400 किलो
- 500 Kg / 500 किलो
- 900 Kg / 900 किलो
- 1200 Kg / 1200 किलो

Correct Answer :-400 Kg / 400 किलो

15)

Question Stimulus :-

If 15th of May in a certain year falls on Monday. What will be the date on the next Monday? / अगर किसी एक वर्ष में 15 मई सोमवार को पड़ता है तो अगले सोमवार को क्या दिनांक होगी?

- 20th May / 20 मई
- 21st May / 21 मई
- 22nd May / 22 मई
- 23rd May / 23 मई

Correct Answer :-22nd May / 22 मई

16)

Question Stimulus :-

In the following question, some group of letters is given, all of which, except one, share a common similarity while one is different. Choose the odd one out. / निम्न प्रश्न में, कुछ शब्दों के समूह दिये गये हैं, जो सभी, केवल एक को छोड़कर, समान हैं जबकि एक अलग है | विषम वाले को चुनिये |

- BCD
- NPR
- KLM
- RQP

Correct Answer :-NPR

17)

Question Stimulus :-

Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / वह विकल्प चुनिए जो दिए गए कथनों एवं निष्कर्षों के बारे में सही है।

Statements: / कथन:

Some pens are pencils / कुछ पेन पेंसिलें हैं

Ruler is a pen / पैमाना एक कलम है

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some pencils are pens / कुछ पेंसिलें कलम हैं

II. Some rulers are pencils / कुछ पैमाने पेंसिलें हैं

- Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है
- Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है
- Both conclusion I and II follows / दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं
- **None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है**

Correct Answer :-None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है

18)

Question Stimulus :-

Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / वह विकल्प चुनिए जो दिए गए कथनों एवं निष्कर्षों के बारे में सत्य हैं:

Statements: / कथन:

No breads are butter. / कोई ब्रेड मक्खन नहीं हैं।

No buns are bread. / कोई पाव रोटी नहीं हैं।

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All buns are butter. / सभी पाव मक्खन हैं।

II. Some bread are butter / कुछ रोटी मक्खन हैं।

- Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है

- Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है
- **Both conclusion I and II follows** / निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं
- **None of the conclusion I or II follows** / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है

Correct Answer :-None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है

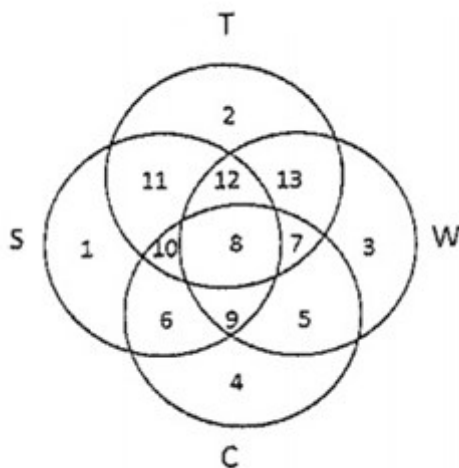
19)

Question Stimulus :-

In the following diagram. / निम्न आकृति में

- **Circle S stands for households having a scooter;** / वृत्त S उन परिवारों को दर्शाता है, जिनके पास स्कूटर है।
- **Circle T stands for households having a TV set;** / वृत्त T उन परिवारों को दर्शाता है, जिनके पास टीवी है।
- **Circle W stands for households having a washing machine;** / वृत्त W उन परिवारों को दर्शाता है, जिनके पास वाशिंग मशीन है।
- **Circle C stands for households having a car.** / वृत्त C उन परिवारों को दर्शाता है, जिनके पास कार है।

Note: The different numbers indicates the non-overlapping regions. For example, S represents unions of regions 1,11,12,8,9,10 and 6. / ध्यान दें: ध्यान दें: अलग-अलग संख्याएँ अनतिव्यापी क्षेत्रों को सूचित करती हैं। उदाहरण के लिए, S क्षेत्र 1,11,12,8,9,10 और 6 के संघ को दर्शाता है।



Household having only scooter are represented by / उन परिवारों को कैसे दर्शाया जाएगा, जिनके पास केवल स्कूटर है

- **Region S** / क्षेत्र S

- Union of Region 1,6 and 9 / क्षेत्रसंघ 1,6 और 9
- Region 1 / क्षेत्र 1
- None of these / कोई नहीं

Correct Answer :-Region 1 / क्षेत्र 1

20)

Question Stimulus :-

In the following question, there is certain relationship between the first two terms. Choose the fourth term from the following options which has a similar kind of relation with the third term. / निम्न प्रश्न में, पहले दो पदों के बीच किसी प्रकार का संबंध है। निम्न विकल्पों में से चौथा पद चुनिये जिसका तीसरे पद के साथ उसी प्रकार का संबंध है।

FED : MKI :: PON : ?

- WUS
- IHG
- MNO
- SRQ

Correct Answer :-WUS

21)

Question Stimulus :-

When there is President's Rule in a State, the power of passing the Budget of that State rests with _____. / जब एक राज्य में राष्ट्रपति शासन है, उस राज्य के बजट पारित की शक्ति _____ के साथ टिकी हुई है।

- Rajya Sabha / राज्यसभा
- Lok Sabha / लोकसभा
- Governor / राज्यपाल
- President / राष्ट्रपति

Correct Answer :-Lok Sabha / लोकसभा

22)

Question Stimulus :-

Thalghat pass is between Mumbai and / थालघाट मार्ग मुंबई एवं इसके बीच है:

- Numbai / नुम्बई
- Pune / पुणे
- Byculla / बाइकुला
- Thane / ठाणे

Correct Answer :-Pune / पुणे

23)

Question Stimulus :-

On which river is the Cyclopean Dam / किस नदी पर साइकिलोपीएन बांध बनाया गया है?

- Narmada / नर्मदा
- Chambal / चम्बल
- Tapti / ताप्ती
- Betwa / बेतवा

Correct Answer :-Betwa / बेतवा

24)

Question Stimulus :-

Which famous ruler's tomb lies at Bhojla ki Pahari in New Delhi? / कौन से प्रसिद्ध शासक का मकबरा नई दिल्ली में भोजला की पहाड़ी पर है?

- Razia Sultan / रज़िया सुल्तान
- Bahadur Shah Zafar / बहादुर शाह ज़फर
- Shah Jahan / शाह जहाँ
- Rani of Jhansi / झाँसी की रानी

Correct Answer :-Razia Sultan / रज़िया सुल्तान

25)

Question Stimulus :-

Which circulation coin has been released on the 475th birth anniversary of Maharana Pratap? / कौन सा संचलन सिक्का महाराणा प्रताप की 475 वीं जयंती पर जारी किया गया है?

- 100
- 5
- 50
- 10

Correct Answer :-10

26)

Question Stimulus :-

Under whose advice does the President of India declare Emergency under Article 352? / अनुच्छेद 352 के अंतर्गत किसकी सलाह पर भारत के राष्ट्रपति आपातकाल घोषित करते हैं?

- Council of Ministers / मंत्रि परिषद
- Cabinet / कैबिनेट
- Chief Ministers of all states / सभी राज्यों के मुख्यमंत्री
- Prime Minister / प्रधानमंत्री

Correct Answer :-Cabinet / कैबिनेट

27)

Question Stimulus :-

Bateswar group of temples is located in _____. / मंदिरों के बटेश्वर समूह _____ में स्थित है।

- Ujjain / उज्जैन
- Morena / मुरैना
- Khajuraho / खजुराहो
- Ratlam / रतलाम

Correct Answer :-Morena / मुरैना

28)

Question Stimulus :-

Indira Gandhi international airport is in which city? / इंदिरा गांधी अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा किस शहर में है?

- Delhi / दिल्ली

- Mumbai / मुंबई
- Kolkata / कोलकाता
- Varanasi / वाराणसी

Correct Answer :-Delhi / दिल्ली

29)

Question Stimulus :-

Natya Shastra was written by / नाट्य शास्त्र इनके द्वारा लिखा गया था:

- Bhasa / भासा
- Bharat Muni / भारत मुनि
- Veda vyasa / वेद व्यास
- Nara Muni / नारा मुनि

Correct Answer :-Bharat Muni / भारत मुनि

30)

Question Stimulus :-

The dam that is located in Bhopal, which helps in controlling water from the Kaliasot river is called / बांध जो भोपाल में स्थित है, जो कलियासोत नदी का पानी नियंत्रित करने में सहायक है

- Sanjay Sagar / संजय सागर
- Rampunkhund Tank / रामपुनखंड तालाब
- Bhadbhada Dam / भदभदा बांध
- Pehsari dam / पेहसारी बांध

Correct Answer :-Bhabbhada Dam / भदभदा बांध

31)

Question Stimulus :-

What is the destination of the train Chetak Express that starts from Delhi? / दिल्ली से चलने वाली चेतक एक्सप्रेस का गंतव्य स्टेशन कौन सा है?

- Guwhati / गुवाहाटी

- Udaipur / उदयपुर
- Jhansi / झाँसी
- Kanyakumari / कन्याकुमारी

Correct Answer :-Udaipur / उदयपुर

32)

Question Stimulus :-

Which of the following states is the largest producer of coffee in India? / निम्न राज्यों में से कौन सा भारत में कॉफी का सबसे बड़ा उत्पादक है?

- Karnataka / कर्नाटक
- Kerala / केरल
- Odisha / ओडिशा
- West Bengal / पश्चिम बंगाल

Correct Answer :-Karnataka / कर्नाटक

33)

Question Stimulus :-

The Shanti Swaroop Bhatnagar Award is given by which of the following organisations? / शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार निम्न किस संगठन द्वारा दिया जाता है?

- Indian National Science Academy / भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी
- Department of Science and Technology / विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग
- Council for Scientific and Industrial Research / वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद
- Indian Institute of Science / भारतीय विज्ञान संस्थान

Correct Answer :-Council for Scientific and Industrial Research / वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद

34)

Question Stimulus :-

There is no provision in the Constitution for the impeachment of - / किसके महाभियोग के लिये संविधान में कोई प्रावधान नहीं है

- The Chief Justice of the High Court / उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायमूर्ति

- The Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायमूर्ति
- The Governor / राज्यपाल
- The Vice-President / उपराष्ट्रपति

Correct Answer :-The Governor / राज्यपाल

35)

Question Stimulus :-

By the confluence of which rivers is the Mandhar waterfall formed? / किन नदियों के संगम के द्वारा मंधार झरने का गठन होता है?

- Chambal and Narmada / चंबल और नर्मदा
- Narmada and Tawa / नर्मदा और तवा
- Narmada and Tapti / नर्मदा और ताप्ती
- Chambal and Tapti / चंबल और ताप्ती

Correct Answer :-Narmada and Tawa / नर्मदा और तवा

36)

Question Stimulus :-

The rivers Chambal, Sindh, Betwa, Ken flow northward and meet with _____ River. / चंबल, सिंध, बेतवा, केन नदियां उत्तर की ओर बहती हैं और _____ नदी से मिलती हैं।

- Ganga / गंगा
- Godavari / गोदावरी
- Tapti / ताप्ती
- Yamuna / यमुना

Correct Answer :-Yamuna / यमुना

37)

Question Stimulus :-

The Aguada Central Jail, to be transformed into a tourist attraction, is located in which state of India? / अगुआडा सेंट्रल जेल जो एक पर्यटक आकर्षण के रूप में तब्दील किया जाना है, भारत के किस राज्य में स्थित है?

- New Delhi / नई दिल्ली

- Goa / गोवा
- Maharashtra / महाराष्ट्र
- Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

Correct Answer :-Goa / गोवा

38)

Question Stimulus :-

Who among the following has been nominated by BCCI for the Rajiv Gandhi Khel Ratna Award for year 2016? / निम्नलिखित में से कौन वर्ष 2016 के लिए राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार के लिए बीसीसीआई द्वारा नामित किया गया है?

- Sania Mirza / सानिया मिर्जा
- Mahendra Singh Dhoni / महेन्द्र सिंह धोनी
- Virat Kohli / विराट कोहली
- Saina Nehwal / साइना नेहवाल

Correct Answer :-Virat Kohli / विराट कोहली

39)

Question Stimulus :-

The Chairman of the Rajya Sabha is - / राज्य सभा के अध्यक्ष

- Elected by the members of Rajya Sabha / राज्य सभा सदस्यों द्वारा निर्वाचित होते हैं
- Nominated by the President / राष्ट्रपति द्वारा नामांकित होते हैं
- Elected by the members of both Houses of Parliament / संसद के दोनों सदनों के सदस्यों द्वारा निर्वाचित होते हैं
- Elected by Parliament and State Legislatures jointly / संयुक्त रूप से राज्य विधानमंडल और संसद द्वारा निर्वाचित होते हैं

Correct Answer :-Elected by the members of both Houses of Parliament / संसद के दोनों सदनों के सदस्यों द्वारा निर्वाचित होते हैं

40)

Question Stimulus :-

The tallest victory tower in India is / भारत का सबसे ऊंचा विजय स्तंभ है

- Qutub Minar / कुतुबमीनार

- Fateh Burj / फ़तेह बुर्ज
- Chand Minar / चाँद मीनार
- Iswari Minar / इश्वरी मीनार

Correct Answer :-Fateh Burj / फ़तेह बुर्ज

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए :

_ _ caab _ a _ bbca _ bb _ c

- abcaac
- abcabc
- bcacab
- caacba

Correct Answer :-abcaac

2)

Question Stimulus :-

8 men can do a work in 15 days and 15 women can do the same in 10 days. If all 8 men and 15 women can work together, in how many days will the work get completed? / 8 पुरुष एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं और 15 महिलाएं उसी काम को 15 दिनों में पूरा कर सकती हैं। यदि सभी 8 पुरुष और सभी 15 महिलाएं साथ में काम कर सकते हैं तो, काम पूरा होने में कितने दिनों का समय लगेगा?

- 4 days / 4 दिन
- 5 days / 5 दिन
- 6 days / 6 दिन
- 7 days / 7 दिन

Correct Answer :-6 days / 6 दिन

3)

Question Stimulus :-

In a certain code PLUTO is written as PTULO. How is EXIST written in the code? / किसी खास कोड में, PLUTO को PTULO लिखा जाता है। उस कोड में EXIST को कैसे लिखा जाता है?

- STIXE
- ETXSI
- ESIXT
- SITEX

Correct Answer :-ESIXT

4)

Question Stimulus :-

The marked price of sofa is 3500 then 8% discount is allowed then calculate its selling price? / एक सोफेका अंकित मूल्य है 3500, फिर 8% की छूट अनुमित की जाती है, तब उसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Rs.3220 / रूपए 3220
- Rs.2220 / रूपए 2220
- Rs.1220 / रूपए 1220
- Rs.2000 / रूपए 2000

Correct Answer :-Rs.3220 / रूपए 3220

5)

Question Stimulus :-

Which one of the following four addresses is NOT EXACTLY the same as the one given below? / निम्न दिये गये चार पत्तों में से नीचे दिये गये पते के ठीक समान कौन सा एक नहीं है?

Monoco Canoe Club

c/o Kennedy

861 Colts Neck

Freehold, New Jersey 07728

(i) Monoco Canoe Club

c/o Kennedy

861 Colts Neck

Freehold, New Jersey 07728

(ii) Monoco Canoe Club

c/o Kennedy

861 Colts Neck

Freehold, New Jersey 07728

(iii) Monoco Canoe Club

c/o Kennedy

861 Colts Neck

Freehold, New Jersey 07728

(iv) Monoco Canoe Club

c/o Kennedy

861 Clots Neck

Freehold, New Jersey 07728

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-iv

6)

Question Stimulus :-

A merchant marked Rs. 240 as the price of radio which is 20% more than its costs Price. A discount of 10% is allowed on marked price. What profit does merchant get in this transaction? / एक व्यापारी रेडियो की कीमत 240 रूपए चिन्हित करता है जो की लागत मूल्य से 20% ज़्यादा है। चिन्हित मूल्य पे 10% की छूट की अनुमति है। उसका कुल लाभ बताएं?

- 17
- 18

- 16
- None of these / इनमें से कोई नहीं।

Correct Answer :-16

7)

Question Stimulus :-

There are four alternatives for the following question. Find out the correct one. / निम्न प्रश्न के लिए चार विकल्प हैं। सही वाला चुनिए।

- i. 'Quo Cui Heer' means 'Boy is Good' / 'Quo Cui Heer' का मतलब है 'Boy is Good'
- ii. 'Lai Quo Mea' means 'Meena is fair' / 'Lai Quo Mea' का मतलब है 'Meena is fair'
- iii. 'Ruo Lev Mea' means 'All are Fair' / 'Ruo Lev Mea' का मतलब है 'All are Fair'
- iv. 'Si Hai Cui' means 'Dog was good' / 'Si Hai Cui' का मतलब है 'Dog was good'

Which of the following encryptions stands for Quo? / निम्न एन्क्रिपशनों में से Quo के लिए कौन सा है?

- Boy
- is
- Heer
- Lai

Correct Answer :-is

8)

Question Stimulus :-

The distance between A and B is 330 km. A train starts from A at 8 am and travels towards B at 60 km / hr. Another train starts from B at 9 am and travels towards A at 75 km / hr. At what time do they meet? / A और B के बीच की दूरी है 330 किमी। एक ट्रेन सुबह 8 बजे A से शुरू होकर B की तरफ 60 किमी/घंटा की गति से चलती है। एक दूसरी ट्रेन सुबह 9 बजे B से शुरू होकर A की तरफ 75 किमी/घंटा की गति से चलती है। वे किस समय पर मिलेंगी?

- 10 am / सुबह 10 बजे
- 11 am / सुबह 11 बजे
- 10.30 am / सुबह 10.30 बजे

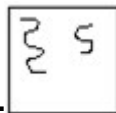
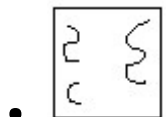
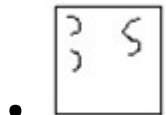
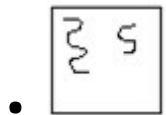
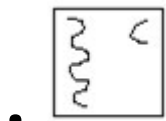
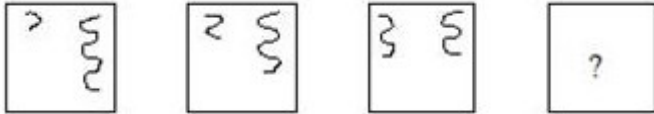
- 11.30 am / सुबह 11.30 बजे

Correct Answer :- 11 am / सुबह 11 बजे

9)

Question Stimulus :-

Complete the following sequence of figures. / आकृतियों के निम्न क्रम को पूरा कीजिये:



Correct Answer :-

10)

Question Stimulus :-

If $820+x+y-610=342$ and $x=84$ then $y=?$ / यदि $820+x+y-610=342$ और $x=84$ तो $y=?$

- 84
- 58
- 38

- 48

Correct Answer :-48

11)

Question Stimulus :-

In a code, PENCIL is written as LICNEP. How is ERASER written in that code? / एक संकेत में, PENCIL को इस प्रकार लिखा गया LICNEP. इसी संकेत में ERASER को किस प्रकार लिखेंगे?

- ERASRE
- ERESAR
- RESARE
- RERASE

Correct Answer :-RESARE

12)

Question Stimulus :-

In the following question, one term in the number series is wrong. Find out the wrong term. / निम्न प्रश्न में, संख्या श्रंखला में एक पद गलत है। गलत पद ज्ञात कीजिये।

6,12,24,48,96,190

- 12
- 96
- 190
- 48

Correct Answer :-190

13)

Question Stimulus :-

From the market, Naresh brought an exercise book for Rs 12.50, a book for Rs $25\frac{3}{4}$ &

drawing sheets for $10\frac{1}{4}$. If he gave hundred rupee note to the shopkeeper. How much will the shop keeper returns to him? / बाजार से, नरेश ने एक कसरत की किताब 12.50 रूपये में खरीदी,

एक किताब $25\frac{3}{4}$ रूपये में और ड्राइंग शीटें $10\frac{1}{4}$ की | यदि उसने सौ रूपये का नोट दुकानदार को दे दिया, तो दुकानदार उसे कितने लौटाता है?

- $61\frac{1}{2}$
- $51\frac{1}{2}$
- $41\frac{1}{2}$
- $31\frac{1}{2}$

Correct Answer :- $51\frac{1}{2}$

14)

Question Stimulus :-

$$(758/758) \times 8 + ((540/9) \times 7) / 6 - 35 \times (400/700) = ?$$

- 58
- 49
- 68
- 75

Correct Answer :- 58

15)

Question Stimulus :-

Three numbers A, B and C are in the ratio of 2:3:1. Find B if the sum of these three numbers is 360. / तीन संख्याएँ A, B और C 2:3:1 के अनुपात में हैं। अगर इन तीन संख्याओं का कुल जोड़ 360 है, तो B निकालिए।

- 180
- 160
- 100

- 150

Correct Answer :-180

16)

Question Stimulus :-

If odds in favour of an event are 4 to 5, find the probability that it will occur? / एक घटना के पक्ष में 4 से 5 बाधाएं हैं, तो क्या संभावना है कि यह हो जाएगा?

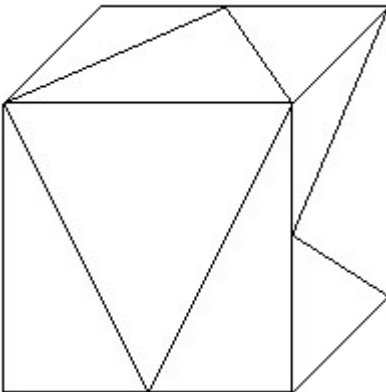
- $5/9$
- $1/3$
- $4/9$
- $1/9$

Correct Answer :-4/9

17)

Question Stimulus :-

How many triangles are there in the following figure? / निम्न आकृति में कितने त्रिकोण हैं?



- 6
- 10
- 12
- 9

Correct Answer :-9

18)

Question Stimulus :-

If $436A \times 232 = 10B2D80$ where A, B, D are representing a numeral, what is the value of A? / यदि $436A \times 232 = 10B2D80$ जहाँ A, B, D संख्यांक हैं, तब A का क्या मान है?

- 2
- 4
- 5
- 8

Correct Answer :-5

19)

Question Stimulus :-

In a certain office, 70% of the workers prefer tea and 46% prefer coffee. The percentage of worker who prefer both is/ एक ऑफिस में 70% कर्मचारी चाय को वरीयता देते हैं और 46% कॉफ़ी को। दोनों को वरीयता देने वाले कर्मचारियों की प्रतिशतता है

- 16%
- 18%
- 20%
- 15%

Correct Answer :-16%

20)

Question Stimulus :-

The price of sugar is reduced by 4%, how many kgs of sugar now can we buy for the money which was sufficient to buy 18kgs of sugar earlier?/ शक्कर की कीमत को 4% घटा दिया गया है, अब हम उन रूपयों से कितने किग्रा शक्कर खरीद सकते हैं, जो पहले 18 किग्रा शक्कर खरीदने के लिए पर्याप्त थे?

- 18.5kg / 18.5किग्रा.
- 18.75kg / 18.75किग्रा.
- 18.25kg / 18.25किग्रा.

- 18kg / 18किग्रा.

Correct Answer :-18.75kg / 18.75किग्रा.

21)

Question Stimulus :-

If alphabets are encrypted as numbers, F - H x I is equal to / यदि अक्षरों को संख्याओं के रूप में एन्क्रिप्ट किया गया है, तो F - H x I बराबर है इसके

- 20
- 18
- 16
- 14

Correct Answer :-18

22)

Question Stimulus :-

In throwing of two dice, the probability of getting an even sum is / दो पासे एक साथ फेंके गए। क्या संभावना है सम संख्या आएँ?

- 1/4
- 1/2
- 1/3
- 1/6

Correct Answer :-1/2

23)

Question Stimulus :-

If ABCDEF is coded as ZYXWVU then what will be the code for TOYOTA? / यदि ABCDEF को ZYXWVU से कोडित किया जाता है, तो TOYOTA के लिये क्या कोड होगा?

- ZGLBLG
- LGBGZL
- GLBLGZ

- GBLBGZ

Correct Answer :-GLBLGZ

24)

Question Stimulus :-

The series given below contains a sequence of alphabets and numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रंखला अक्षरों एवं संख्याओं का अनुक्रम प्रयोग करती है। गलत संयोजन पहचानिये।

(i) nj7t4x7t2vuwd

(ii) nj7t4x7t2vuwd

(iii) nj7t4x7t2vuwd

(iv) nj7t4x7t2uvwd

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-iv

25)

Question Stimulus :-

Find the value of ${}^n C_0 / {}^n C_0$ का मान निकालिये

- n
- 1
- 0
- (n-1)

Correct Answer :-1

26)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing number: / विलुप्त संख्या चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए :

0,2,6,12,20,_____

- 36
- 34
- 30
- 32

Correct Answer :-30

27)

Question Stimulus :-

What is the average of prime numbers between 30 and 60? / 30 और 60 के बीच की अग्र संख्याओं का औसत क्या है?

- 44.2
- 44.8
- 44.4
- 44.6

Correct Answer :-44.4

28)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing number: / विलुप्त संख्या चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए :

480,120,40,20,_____

- 20
- 10
- 5
- 15

Correct Answer :-20

29)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए :

a _ caa _ _ aac _ a

- caca
- cccc
- acac
- aaaa

Correct Answer :-cccc

30)

Question Stimulus :-

A train is moving at a speed of 60 km/hr. If the length of the train is 100 meters, how long will take to cross a railway platform 150 meters long?/ एक ट्रेन 60 किमी/घंटा की गति से चल रही है। यदि ट्रेन की लम्बाई 100 मीटर है, तो 150 मीटर लम्बे एक रेलवे प्लेटफार्म को पार करने में उसको कितना समय लगेगा?

- 12 sec/ 12 सेकंड
- 10 sec/ 10 सेकंड
- 15 sec/ 15 सेकंड
- 18 sec/ 18 सेकंड

Correct Answer :-15 sec/ 15 सेकंड

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

Question Stimulus :-

Alluvial soil which flows from Himalayas to the rivers of North India is a combination of _____ / जलोढ़ मृदा जो कि हिमालय से उत्तर भारत की नदियों तक बहती है निम्न का संयोजन है

- **Rock+ Sand+ Silt / चट्टान + बालू +गाद**
- **Clay + Sand + Gravel / चिकनी मृदा + बालू + कंकड़**

- **Silt + Clay + Sand + Gravel / गाद + चिकनी मृदा + बालू + कंकड़**
- **Stones + Clay + Sand + Gravel / पत्थर + चिकनी मृदा + बालू + कंकड़**

Correct Answer :-Silt + Clay + Sand + Gravel / गाद + चिकनी मृदा + बालू + कंकड़

2)

Question Stimulus :-

Which of the following statements is INCORRECT for penguins? निम्न में से कौन-सा तथ्य पेंगुइन के विषय में गलत है?

- **They huddle together / ये झुण्ड में एकसाथ रहते हैं**
- **They have webbed feet / इनके पैर झिल्लीदार होते हैं**
- **They cannot swim / ये तैर नहीं सकते**
- **They have streamlined body. / इनका शरीर सुडौल होता है**

Correct Answer :-They cannot swim / ये तैर नहीं सकते

3)

Question Stimulus :-

The organic manure is considered better than the application of fertilizers because / जैव खाद को उर्वरकों की तुलना में बेहतर माना जाता है क्योंकि

- **Manure enhances water holding capacity of the soil. / खाद मृदा की जल धारण क्षमता को बढ़ाती है।**
- **Manure makes the soil porous due to which exchange of gases becoming easy. / खाद मृदा को सरंध्र बनाती है जिससे गैसों का विनिमय आसान बनता है।**
- **Manure increases the number of friendly microbes to improve the soil texture. / खाद उपयोगी सूक्ष्मजीवियों की संख्या में वृद्धि करती है जिससे मृदा की बनावट उन्नत हो सके।**
- **All the above facts. / उपरोक्त सभी तथ्य।**

Correct Answer :-All the above facts. / उपरोक्त सभी तथ्य।

4)

Question Stimulus :-

Major component of Natural gas is / प्राकृतिक गैस का प्रमुख घटक है

- **CH₄**

- CO₂
- C₂H₆
- CH₄ & CO₂

Correct Answer :-CH₄

5)

Question Stimulus :-

A well preserved body of a man was found in Antarctica. It survived the decaying process by the micro-organisms because the microbes / एक इंसान का सुरक्षित शरीर अंटार्कटिका में पाया गया। वह सूक्ष्म-जीवों की क्षयण प्रक्रिया से बच गया क्योंकि जीव

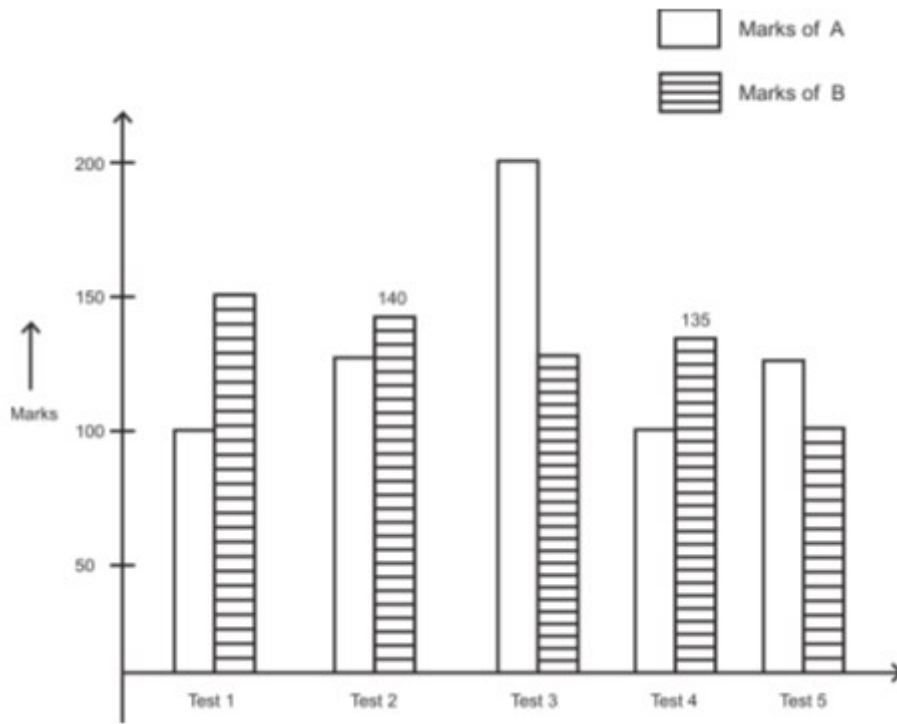
- Cannot act at a temperature that is above normal / मानक ताप से ऊपर के ताप पर कार्य नहीं कर सकते
- Cannot act at a temperature that is below normal / मानक ताप से नीचे के ताप पर कार्य नहीं कर सकते
- **Can act at a temperature that is normal / मानक ताप पर कार्य कर सकते हैं**
- Can act at a temperature that is below normal or above normal / ऐसे ताप पर कार्य कर सकते हैं जो मानक से नीचे हो या मानक से ऊपर हो

Correct Answer :-Cannot act at a temperature that is below normal / मानक ताप से नीचे के ताप पर कार्य नहीं कर सकते

6)

Question Stimulus :-

The following graph shows the marks scored by A and B in a test series consisting of 5 tests i.e. Test 1 to Test 5. Each test consists of 200 marks. Answer the subsequent question depending upon the information in the graph. / निम्नलिखित ग्राफ A और B द्वारा परीक्षा में लाये गए अंको को दिखाता है, जिसमें 5 टेस्ट होंगे (टेस्ट 1 से टेस्ट 5), हर टेस्ट 200 अंक का होगा। ग्राफ में जानकारी के आधार पर सवाल का जवाब दें।



Minimum decrease in marks of B is less than maximum increase in marks of A by / बी के अंकों में न्यूनतम कमी A के अंकों में अधिकतम वृद्धि से कितनी कम है?

- 56 %
- 75 %
- 86.6 %
- 89 %

Correct Answer :-86.6 %

7)

Question Stimulus :-

The marked price of a fan is Rs. 620. Due to off season, a 15% discount is allowed. The S.P of the fan is (in Rs.) is: / एक पंखे का अंकित मूल्य 620 रूपए है। असमय मौसम के कारण, 15% की छूट की अनुमति है। पंखे का विक्रय मूल्य (S.P.) है (रुपयों में):

- 527
- 427
- 537
- 547

Correct Answer :-527

8)

Question Stimulus :-

Evaluate $7^4 - 81 / 7^4 - 81$ का मान निकालिए

- 1320
- 2420
- 2321
- 2320

Correct Answer :-2320

9)

Question Stimulus :-

If 0.4 of a number is equal to 0.06 of another number, then the ratio of the numbers is: / यदि एक संख्या का 0.4 एक अन्य संख्या के 0.06 के बराबर है, तब संख्याओं का अनुपात है:

- 20 : 3
- 2 : 3
- 3 : 4
- 3 : 20

Correct Answer :-3 : 20

10)

Question Stimulus :-

The liquid that cannot conduct electricity is / द्रव जो विद्युत का संचालन नहीं कर सकता

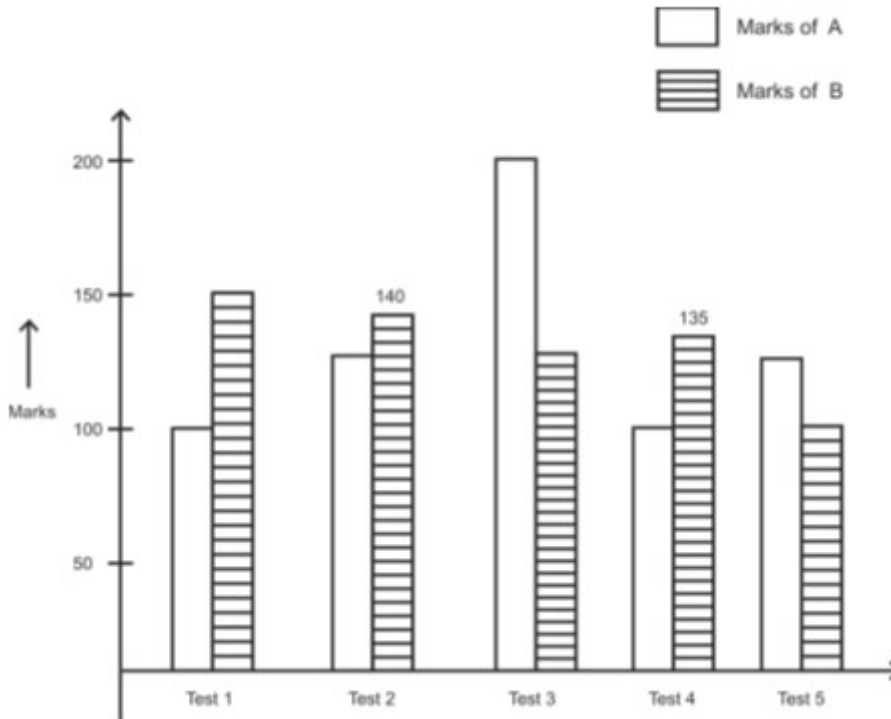
- Tap water / नल का पानी
- Distilled water / आसुत जल
- Salt solution / लवण विलयन
- Lemon juice / नींबू पानी

Correct Answer :-Distilled water / आसुत जल

11)

Question Stimulus :-

The following graph shows the marks scored by A and B in a test series consisting of 5 tests i.e. Test 1 to Test 5. Each test consists of 200 marks. Answer the subsequent question depending upon the information in the graph. / निम्नलिखित ग्राफ A और B द्वारा परीक्षा में लाये गए अंको को दिखाता है, जिसमें 5 टेस्ट होंगे (टेस्ट 1 से टेस्ट 5), हर टेस्ट 200 अंक का होगा। ग्राफ में जानकारी के आधार पर सवाल का जवाब दें।



The average marks scored by A in all the tests will be: / A द्वारा सभी परीक्षणों में लाये गए औसत अंक होंगे:

- 125
- **130**
- 140
- 145

Correct Answer :-130

12)

Question Stimulus :-

The unit's digit of the term 6^{59} is _____ / पद 6^{59} में, इकाई का अंक है _____

- **6**

- 4
- 2
- 0

Correct Answer :-6

13)

Question Stimulus :-

The circumference of a circle with radius 'a' is _____. / त्रिज्या 'a' के एक वृत्त की परिधि है _____

- πa^2
- $\pi a^2 - 2\pi a$
- $2\pi a$
- πa

Correct Answer :- $2\pi a$

14)

Question Stimulus :-

Air contains Nitrogen, Oxygen, Carbon dioxide and small amounts of other gases. What is the approximate % of Nitrogen gas? / वायु में नाइट्रोजन, ऑक्सीजन, कार्बन डाइऑक्साइड एवं अन्य गैस कुछ मात्रा में पाए जाते हैं। नाइट्रोजन गैस का लगभग प्रतिशत कितना है?

- 21%
- .03%
- 78%
- 1%

Correct Answer :-78%

15)

Question Stimulus :-

A spore producing plant is / बीजाणु उत्पादक पौधा है

- Bryophyllum / ब्रायोफिलम
- Potato / आलू
- Ginger / अदरक
- Bread mould /ब्रेड फफूंदी

Correct Answer :-Bread mould /ब्रेड फफूंदी

16)

Question Stimulus :-

When we try to push an empty mug into a bucket of water, the / जब हम पानी की एक बाल्टी में एक खाली मग बलपूर्वक डालने का प्रयास करते हैं, तब

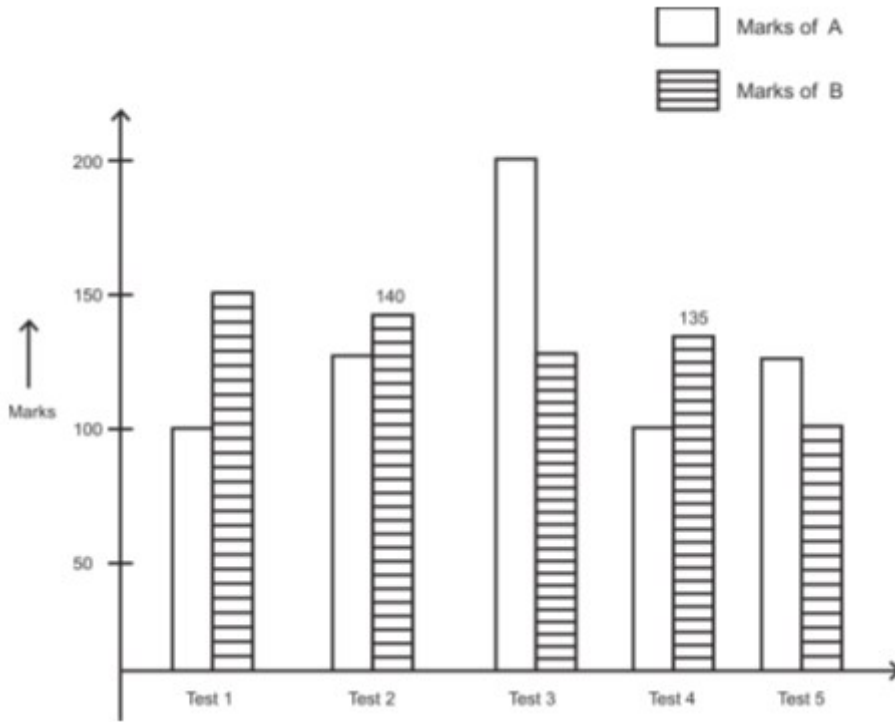
- Water exerts pressure on the mug / पानी मग पर दाब डालता है
- Air exerts pressure / वायु दाब डालती है
- Pressure increases with depth / गहराई के साथ दाब बढ़ जाता है
- The mug exerts pressure on water / मग पानी पर दाब डालता है

Correct Answer :-Water exerts pressure on the mug / पानी मग पर दाब डालता है

17)

Question Stimulus :-

The following graph shows the marks scored by A and B in a test series consisting of 5 tests i.e. Test 1 to Test 5. Each test consists of 200 marks. Answer the subsequent question depending upon the information in the graph. / निम्नलिखित ग्राफ A और B द्वारा परीक्षा में लाये गए अंको को दिखाता है, जिसमें 5 टेस्ट होंगे (टेस्ट 1 से टेस्ट 5), हर टेस्ट 200 अंक का होगा। ग्राफ में जानकारी के आधार पर सवाल का जवाब दें।



The average marks scored by B in all the tests will be: / B द्वारा सभी परीक्षणों में लाये गए औसत अंक होंगे:

- 120
- 125
- 130
- 135

Correct Answer :-130

18)

Question Stimulus :-

The distance of the Sun from the earth is said to be about / पृथ्वी से सूरज की दूरी लगभग इतनी है

- 8 light minutes / 8 प्रकाश मिनट
- 6 light minutes / 6 प्रकाश मिनट
- 4.3 light years / 4.3 प्रकाश वर्ष
- 3.4 light years / 3.4 प्रकाश वर्ष

Correct Answer :-8 light minutes / 8 प्रकाश मिनट

19)

Question Stimulus :-

For movement Euglena organism uses / गति के लिये, यूग्लीना जीव इसे इस्तेमाल करता है

- Cilia / सिलिया
- Pseudopodia / पादाभ
- Flagella / कशाभिका
- Tentacles / टेन्टेकल

Correct Answer :- Flagella / कशाभिका

20)

Question Stimulus :-

The Non- Metal that exists in the liquid state at room temperature is / अधातु जो सामान्य ताप पर द्रव अवस्था में उपस्थित रहता है

- Chlorine / क्लोरीन
- Flourine / फ्लोरीन
- Bromine / ब्रोमीन
- Iodine / आयोडीन

Correct Answer :- Bromine / ब्रोमीन

21)

Question Stimulus :-

Sexual mode of reproduction is observed in / पुनरुत्पादन की लैंगिक प्रणाली इसमें देखी जाती है

- Yeast / यीस्ट
- Hydra / हाइड्रा
- Amoeba / अमीबा
- Human beings / मनुष्य

Correct Answer :- Human beings / मनुष्य

22)

Question Stimulus :-

The sum of the digits of a two-digit number is seven. By interchanging the digits it is twenty seven more than the original number. Then the original number is _____ / दो अंकों की एक संख्या का योग सात है। अंको का अंतर्विनियम करने पर मूल संख्या से 27 अधिक होता है। तब मूल संख्या _____ है।

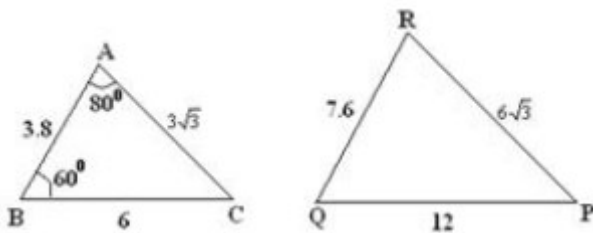
- $20 + 5$
- $-20 + 5$
- $20 + -5$
- $-20 + -5$

Correct Answer :- $-20 + 5$

23)

Question Stimulus :-

From the given figure, Find $\angle P$. / दी गयी आकृति से $\angle P$ ज्ञात करो।



- 60°
- 80°
- 40°
- 45°

Correct Answer :- 40°

24)

Question Stimulus :-

The path of air in the respiratory system is numbered and given in order. But I went wrong in one step. Find it out / श्वसन तंत्र में वायु के मार्ग को अंकित किया है और क्रम से दिया है। लेकिन मैं एक चरण में गलत हो गया। इसे पता लगाएं।

1.Nostrils 2. Pharynx 3.Bronchi 4. Trachea 5. Bronchioles 6. Lungs 7. Alveoli / 1. नासाद्वार 2. ग्रसनी 3. ब्रॉन्काई 4. श्वास नली 5. श्वसनिका 6. फेंफड़े 7. वायुकोष्ठिका

- 3.Bronchi / ब्रॉन्काई

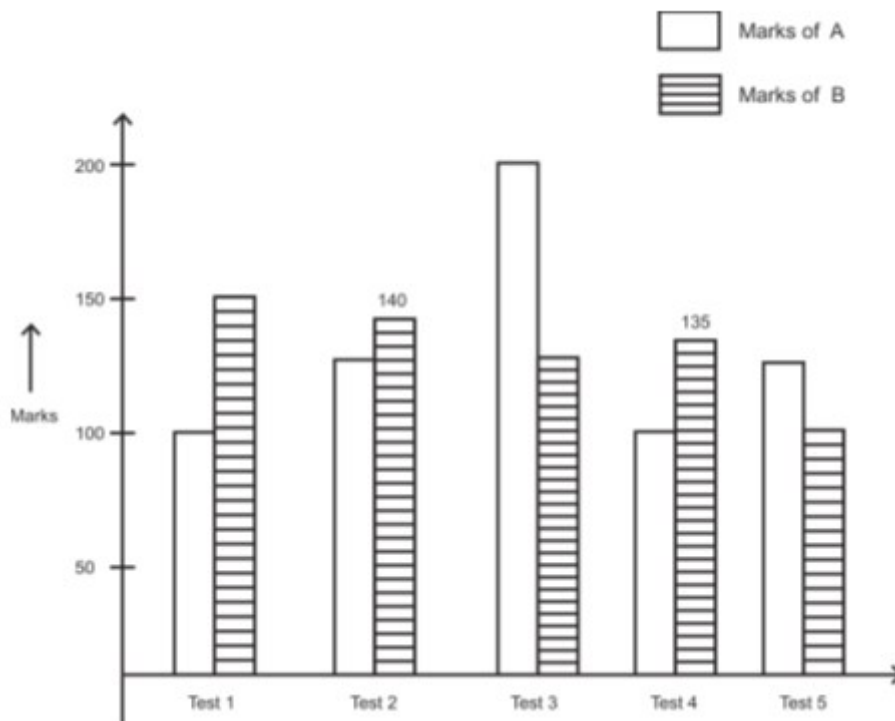
- 5. Bronchioles / श्वसनिका
- 6. Lungs / फेंफड़े
- 7. Alveoli / वायुकोष्ठिका

Correct Answer :- 3. Bronchi / ब्रॉन्काई

25)

Question Stimulus :-

The following graph shows the marks scored by A and B in a test series consisting of 5 tests i.e. Test 1 to Test 5. Each test consists of 200 marks. Answer the subsequent question depending upon the information in the graph. / निम्नलिखित ग्राफ A और B द्वारा परीक्षा में लाये गए अंको को दिखाता है, जिसमें 5 टेस्ट होंगे (टेस्ट 1 से टेस्ट 5), हर टेस्ट 200 अंक का होगा। ग्राफ में जानकारी के आधार पर सवाल का जवाब दें।



For B, Maximum percentage decrease in marks will be in / B के लिए अंको में अधिकतम प्रतिशत की कमी इस में होगी ___

- Test 2
- Test 3
- Test 4
- Test 5

Correct Answer :-Test 5

26)

Question Stimulus :-

Electrical appliances like iron box, hot plate, geyser have in them a coil of high resistant wire called / बिजली के उपकरणों जैसे आयरन बॉक्स, हॉट प्लेट, गीजर में उच्च प्रतिरोध तार वाली एक कुंडली होती है, जिसे कहते हैं :

- Filament / तन्तु
- Fuse wire / फ्यूज तार
- Element / तत्व
- Insulated wire / विद्युत्-रोधी तार

Correct Answer :-Element / तत्व

27)

Question Stimulus :-

If $\sin A = \frac{\sqrt{3}}{2}$, then find $\tan\left(\frac{3A}{2}\right)$ / यदि $\sin A = \frac{\sqrt{3}}{2}$, तब $\tan\left(\frac{3A}{2}\right)$ ज्ञात करें।

- 1
- 0
- $\sqrt{3}$
- is undefined / अपरिभाषित है

Correct Answer :-is undefined / अपरिभाषित है

28)

Question Stimulus :-

If the area of a quadrant of a circle is 4 m^2 , then the area of the circle is _____ . / यदि किसी वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल 4 मीटर^2 है, तो वृत्त का क्षेत्रफल _____ है।

- 4 m^2 / 4 मीटर^2
- 8 m^2 / 8 मीटर^2
- 12 m^2 / 12 मीटर^2

- $16 \text{ m}^2 / 16 \text{ मीटर}^2$

Correct Answer :- $16 \text{ m}^2 / 16 \text{ मीटर}^2$

29)

Question Stimulus :-

A beam 9 m long, 0.4 wide and 0.2 m high is made up of iron which weighs 50 kg per cubic meter. The weight of the beam is _____. / एक छड़ जिसकी लम्बाई 9 मीटर, चौड़ाई 0.4 मीटर और ऊँचाई 0.2 मीटर है, उस लोहे से निर्मित है जिसका वजन 50 किग्रा प्रति घन मीटर है। छड़ का वजन है _____

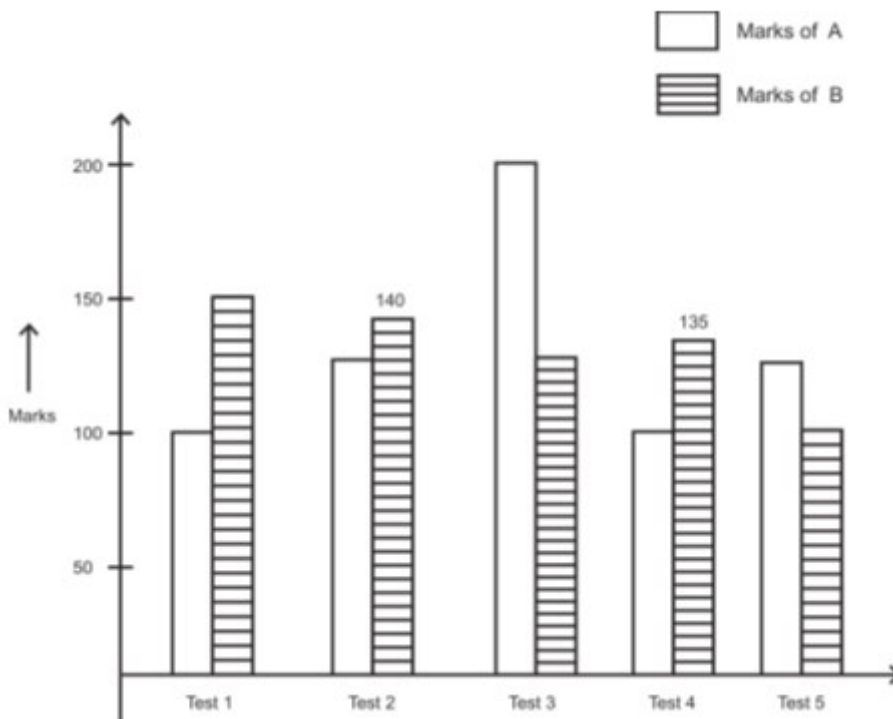
- 56 kg / 56 किग्रा
- 48 kg / 48 किग्रा
- 36 kg / 36 किग्रा
- 27 kg / 27 किग्रा

Correct Answer :- 36 kg / 36 किग्रा

30)

Question Stimulus :-

The following graph shows the marks scored by A and B in a test series consisting of 5 tests i.e. Test 1 to Test 5. Each test consists of 200 marks. Answer the subsequent question depending upon the information in the graph. / निम्नलिखित ग्राफ A और B द्वारा परीक्षा में लाये गए अंको को दिखाता है, जिसमें 5 टेस्ट होंगे (टेस्ट 1 से टेस्ट 5), हर टेस्ट 200 अंक का होगा। ग्राफ में जानकारी के आधार पर सवाल का जवाब दें।



If in Test 6, A scores 10 % more marks than in Test 5, to maintain the grand average of A & B the score of B should be _____ than his score in test 5/ यदि टेस्ट 6 में A का स्कोर टेस्ट 5 से 10% अधिक अंक रहा, A और B के स्कोर का भव्य औसत बनाए रखने के लिए B के अंक टेस्ट 5 से _____ होना चाहिए।

- 10 % less / 10% कम
- 10 % more / 10% ज़्यादा
- 9.09 % less / 9.09% कम
- 22.5 % more / 22.5% ज़्यादा

Correct Answer :-22.5 % more / 22.5% ज़्यादा