PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2016
18th July 2016, 12:00 PM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

Question Stimulus :-

The Mid-Day Meal Scheme covers all school children studying in Classes ________ in Government and Government Aided Schools. / मिड-डे मील योजना में ______कक्षाओं में पढ़ने वाले स्कूली बच्चों को सरकारी और सरकारी सहायता प्राप्त स्कूलों में शामिल किया गया है।

- I-IV
- I-VI
- I-VIII
- I-VII

Correct Answer :-I-VIII

2)

Question Stimulus :-

Find out the pair which is different from the other in the following question. / निम्न प्रश्न में वह युग्म ज्ञात कीजिये जो बाकियों से अलग है|

- Tree and plant / पेड़ और पौधा
- Wealth and money / धन और पैसा
- Wish and Desire / इच्छा और अभिलाषा
- Heavy and light / भारी और हल्का

Correct Answer :-Heavy and light / भारी और हल्का

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 :

It is not true that both Akbar and Babar are great warriors / यह सत्य नहीं है कि दोनों अकबर और बाबर महान योद्धा हैं

- **Akbar is a great warrior and Babar is a great warrior** / अकबर एक महान योद्धा है और बाबार एक महान योद्धा है

- **Akbar is a great warrior or Babar is a great warrior** / अकबर एक महान योद्धा है या बाबर एक महान योद्धा है

- **Akbar is not a great warrior and Babar is not a great warrior** / अकबर एक महान योद्धा नहीं है और बाबर एक महान योद्धा नहीं है

- **None of the above / उपरोक्त कोई नहीं**

Correct Answer :-Akbar is a great warrior or Babar is a great warrior / अकबर एक महान योद्धा है या बाबर एक महान योद्धा है

4)

Question Stimulus :-

Who ordered the partition of Bengal? / बंगाल के बंटवारे का आदेश किसने दिया था?

- Lord Curzon / लॉर्ड कर्ज़न

- Lord Hastings / लॉर्ड हेस्टिंग्स

- Lord Cornwallis / लॉर्ड कॉर्नवॉलिस

- Lord William Bentinck / लॉर्ड विलीयम बेंटींक

Correct Answer :-Lord Curzon / लॉर्ड कर्ज़न

5)

Question Stimulus :-

X+Y means X is the daughter of Y, X-Y means X is the husband of Y, X×Y means X is the brother of Y. / X+Y का मतलब है X, Y की बेटी है, X-Y का मतलब है X, Y का पति है, X×Y का मतलब है X, Y का भाई है।

If A+B×C, which of the following is true? / यदि A+B×C है, तो निम्न में से कौन सा सत्य है?

- A is niece of C / A, C की भतीजी है।

- A is daughter of C / A, C की बेटी है।

- A is the cousin of C / A, C की चचेरी बहन है।

- **A is the daughter-in-law of C / A, C की बहु है।**

Correct Answer :-A is niece of C / A, C की भतीजी है।

6)

Question Stimulus :-

A sales representative plans to visit each of six companies M, N, P, Q, R and S exactly once during the course of one day. She is setting up her schedule for the day according to the following conditions: / एक विक्रेता प्रतिनिधि ने योजना बनाई की वह छः कंपनियों M,N,P,Q,R और S में हर एक कंपनी में दिन के क्रियाविधि में बस एक बार जायेगा। उसने निम्न शर्तों के अनुसार उसका दिन का कार्यक्रम तय किया।:

1. She must visit M before N. / 1. उसे N से पहले M से मिलना चहिए।

2. She must visit N before Q. / 2. उसे Q से पहले N से मिलना चाहिए।

3. The third company she visits must be P. / 3. तीसरी कंपनी जहाँ वह जायेगा, वह P होनी चाहिए।

Which of the following must be true of the sales representative's schedule? / विक्रेता प्रतिनिधि का कौन सा कार्यक्रम निम्न में से सत्य ही होना चाहिए?

- **Visits M before Q / Q से पहले M से मिलती है**
- **Visits N before R / R से पहले N से मिलती है**
- **Visits P before M / M से पहले P से मिलती है**
- **Visits P before S / S से पहले P से मिलती है**

Correct Answer :-Visits M before Q / Q से पहले M से मिलती है

7)

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:

No book is a cook. / कोई किताब बावर्ची नहीं है।

All cooks are hooks. / सभी बावर्ची कांटे हैं।

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. One book is hook. / I. एक किताब कांटा है।

II. Some hooks are books / II. कुछ कांटे किताबें हैं।

- Only conclusion I follows / **केवल निष्कर्ष I निकलता है**
- Only conclusion II follows / **केवल निष्कर्ष II निकलता है**

- Either conclusion I or conclusion II follows / या तो निष्कर्ष I या फिर निष्कर्ष II निकलता है

- Neither conclusion I nor conclusion II follows / न तो निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II

Correct Answer :-Neither conclusion I nor conclusion II follows / न तो निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II

8)

Question Stimulus :-

How many times 'S' exceeds 'Q' in the word 'NSTDSHISDSDDSIOSN'? / 'NSTDSHISDSDDSIOSN' शब्द में ' S' कितने से ' Q' से अधिक है?

- **1**

- **2**

- **3**

- **4**

Correct Answer :-4

9)

Question Stimulus :-

Which of the following is known as the Diamond City of India? / निम्न में से किस शहर को भारत की डॉयमंड सिटी कहते हैं?

- Surat / सूरत

- Panna / पन्ना

- Mumbai / मुंबई

- Jaipur / जयपुर

Correct Answer :-Surat / सूरत

10)

Question Stimulus :-

How many 5s are there in the following number sequence which are immediately preceded by 7 and immediately followed by 6? / निम्नलिखित संख्या अनुक्रम में ऐसे कितने "5" है जिसके पूर्व "7" है और जिसके तुरंत बाद "6" है? 755945764598756764325678

- **One / एक**

- **Two / दो**
- **Three / तीन**
- **Four / चार**

Correct Answer :-One / एक

11)

Question Stimulus :-

The Headquarters of RBI is located in______. / भारतीय रिजर्व बैंक का मुख्यालय _____में स्थित है।

- Delhi / दिल्ली
- Kanpur / कानपुर
- Mumbai / मुंबई
- Nasik / नासिक

Correct Answer :-Mumbai / मुंबई

12)

Question Stimulus :-

The “Silicon Valley of India” refers to / "सिलिकॉन वैली ऑफ इंडिया" इसको संदर्भित करता है

- Kulu valley / कुल्लू घाटी
- Hyderabad / हैदराबाद
- Bangalore / बैंगलोर
- Kolar / कोलार

Correct Answer :-Bangalore / बैंगलोर

13)

Question Stimulus :-

Who wrote the “Dashakumaracharitra”? / “दशकुमारचरित्र” किसने लिखी थी?

- Basavanna / बसवन्ना
- Kempegowda / केम्पेगौड़ा

- Dandin / दण्डी
- Kalidasa / कालिदास

Correct Answer :-Dandin / दण्डी

14)

Question Stimulus :-

Indira Sagar dam was commissioned in the year________. / इंदिरा सागर बांध _______वर्ष में चालू किया गया।

- 1985
- 1947
- 1998
- 2005

Correct Answer :-2005

15)

Question Stimulus :-

If nuclear weapon means hallucinations, and it's not a nuclear weapon, then it's not hallucinating. / यदि परमाणु हथियार का मतलब मतिभ्रम है, और यह एक परमाणु हथियार नहीं है, तो यह मतिभ्रम नहीं है।

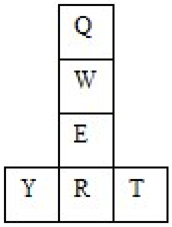
- **True** / सही
- **False** / गलत
- **Maybe** / हो सकता है
- **Irrelevant** / अप्रासंगिक

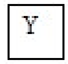
Correct Answer :-Maybe / हो सकता है

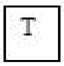
16)

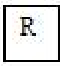
Question Stimulus :-

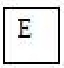
If the figure on left is folded to form a cube, then which of the following options is the face opposite to the face shown at the right? / बायीं ओर पर आकृति को घन की रचना करने के लिए फोल्ड किया जाता है, तो निम्न विकल्पों में से कौन से विकल्प में फलक दायीं ओर दिखाये गये फलक के विपरीत है?

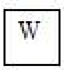


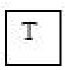


- 

- 

- 

- 

Correct Answer :- 

17)

Question Stimulus :-

Who is credited with the introduction of the “Mid Day Meal Scheme” in schools of Tamil Nadu?/ तमिलनाडु के विद्यालयों में "दोपहर भोजन योजना" को शुरू करने का श्रेय किसको जाता है?

- **MG Ramchandran / एमजी रामचंद्रन**
- **K Kamaraj / के कामराज**
- **J Jayalalitaa / जे जयललिता**
- **CN Annadurai / सीएन अन्नादुरै**

Correct Answer :-K Kamaraj / के कामराज

18)

Question Stimulus :-

What is the average literacy rate of Madhya Pradesh according to 2011 census? / 2011 की जनगणना के अनुसार मध्य प्रदेश की औसत साक्षरता दर क्या है?

- **24.33%**
- **69.32%**

- 58.19%
- 75.2%

Correct Answer :-69.32%

19)

Question Stimulus :-

From amongst six boys A,B,C,D,E and F and five girls P,Q,R,S and T, a team of six is to be selected under the following conditions : / छः लड़कों A,B,C,D,E और F में से और पाँच लड़कियों P,Q,R,S और T में से, छः जनों की टीम का निम्न शर्तों पर चयन किया जाना है:

- **A and D have to be together / A और D साथ में रहने चाहिए**
- **B can't be teamed with E / B टीम में E के साथ नहीं हो सकता**
- **C and Q have to be together / C और Q साथ में होने चाहिए**
- **D can't go with P / P के साथ D नहीं जा सकता**
- **C can't go with S / S के साथ C नहीं जा सकता**
- **B and R have to be together / B और R साथ में होने चाहिए**
- **S and T have to be together / S और T साथ में होने चाहिए**

If the team including C consists of four boys, the members of the team other than C are: / अगर C को मिलाकर टीम चार लड़कों की बनेगी तो, C के अतिरिक्त टीम के अन्य सदस्य होंगे:

- **DEFAQ**
- **BEFRQ**
- **ADEPQ**
- **ABDQR**

Correct Answer :-ABDQR

20)

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 hotels are restaurants. / सभी होटल रेस्तरां हैं।

All restaurants are parks / सभी रेस्तरां पार्क हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. No parks are hotels. / I. कोई पार्क होटल नहीं हैं।

II. All hotels are parks / II. सभी होटल पार्क 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 :-Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है

21)

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:

No pearl is ruby / कोई मोती माणिक नहीं है

Some rubies are diamonds / कुछ माणिक हीरे हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. No pearl is diamond / I. कोई मोती हीरा नहीं है

II. Some diamonds are rubies / II. कुछ हीरे माणिक 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 :-Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है

22)

Question Stimulus :-

I. There is a group of five persons A, B, C, D & E. / I. पाँच व्यक्तियों A,B,C,D और E का एक समूह है।

II. One of them a horticulturist, one is a physicist, one is a journalist, one is an industrialist and one is an advocate. / II. उनमें से एक उद्यान विशेषज्ञ है, एक भौतिक शास्त्री है, एक पत्रकार है, एक उद्योगपति है और एक वकील है।

III. Three of them A, C and Advocate prefer tea to coffee and two of them B and the journalist prefer coffee to tea. / III. इनमें से तीन, A,C और वकील कॉफी के बजाय चाय पसंद करते हैं और दो, B और पत्रकार चाय के बजाय कॉफी पसंद करते हैं।

IV. The industrialist, D and A are friends of one another but two of these prefer coffee to tea. / IV. उद्योगपति, D और A एक दूसरे के मित्र हैं परंतु इनमें से दो चाय के बजाय कॉफी पसंद करते हैं।

V. The horticulturist is C's brother. / V. उद्यान विशेषज्ञ C का भाई है।

Who is an Industrialist? / इनमें से उद्योगपति कौन है?

- **E**
- **C**
- **B**
- **D**

Correct Answer :-B

23)

Question Stimulus :-

'Operation Narmada' was organized by the Madhya Pradesh Police in the year_______. / 'ऑपरेशन नर्मदा' _______ वर्ष में मध्य प्रदेश पुलिस द्वारा आयोजित किया गया था।

- **1973**
- **1971**
- **1961**
- **1956**

Correct Answer :-1961

24)

Question Stimulus :-

He was Akbar's eldest son / ये अकबर का सबसे बड़ा पुत्र था।

- **Humayun / हुमांयू**

- Babur / बाबर

- Jehangir / जहांगीर

- Shah Jahan / शाहजहाँ

Correct Answer :-Jehangir / जहांगीर

25)

Question Stimulus :-

Which of the following is NOT a perfect square? / निम्न में से कौन पूर्ण वर्ग नहीं है?

- 23580732

- 13549767

- 20839225

- 34715668

Correct Answer :-20839225

26)

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 are wearing a white dress, then you are an umpire. / यदि आप सफेद कपड़े पहने हैं, तो आप एक अम्पायर हैं।

- **If you are not wearing a white dress, then you are not an umpire** / यदि आप सफेद कपड़े नहीं पहने हैं, तो आप अम्पायर नहीं हैं

- **If you are not an umpire, then you are not wearing a white dress** / यदि आप एक अम्पायर नहीं हैं, तो आप सफेद कपड़े नहीं पहने हुए हैं

- **If you are not an umpire, then you are wearing a white dress** / यदि आप एक अम्पायर नहीं हैं, तो आप सफेद कपड़े पहने हुए हैं

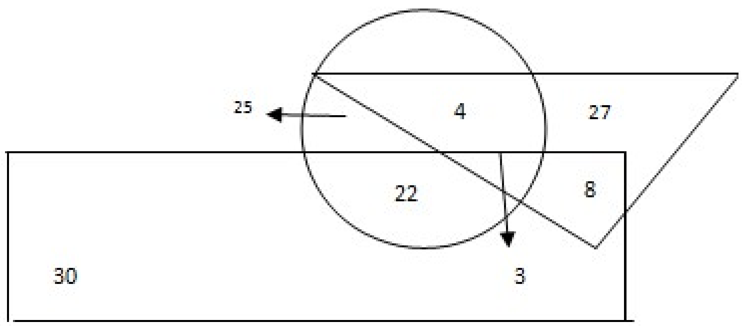
- **None of the above / उपरोक्त कोई नहीं**

Correct Answer :-If you are not an umpire, then you are not wearing a white dress / यदि आप एक अम्पायर नहीं हैं, तो आप सफेद कपड़े नहीं पहने हुए हैं

27)

Question Stimulus :-

Study the following figure carefully and answer the question. The triangle represents doctors. The circle represents players and the rectangle represents artists. / निम्नलिखित आरेख का ध्यान से अध्ययन करें और प्रश्नों का जवाब दें। त्रिकोण डॉक्टरों को दर्शाता है। वृत्त खिलाड़ियों को दर्शाता है और आयत कलाकरों को दर्शाता है।



How many doctors are neither players nor artists? / कितने डॉक्टर न तो खिलाड़ी हैं और न ही कलाकार हैं?

- 30
- 22
- 27
- 8

Correct Answer :-27

28)

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 :

It is not true that both Satish and Sravan won the game. / यह सत्य नहीं है कि दोनों सतीश और श्रवण ने खेल जीता है।

- **Satish won the game and Sravan won the game.** / सतीश ने खेल जीता है और श्रवण ने खेल जीता है।
- **Satish won the game or Sravan won the game.** / सतीश ने खेल जीता है या श्रवण ने खेल जीता है।
- **Satish lost the game and Sravan lost the game.** / सतीश खेल हर गया और श्रवण खेल हार गया।
- **Satish won the game and Sravan lost the game.** / सतीश ने खेल जीता है और श्रवाण खेल हार गया।

Correct Answer :-Satish won the game or Sravan won the game. / सतीश ने खेल जीता है या

श्रवण ने खेल जीता है।

29)

Question Stimulus :-

Which one of the following is in the concurrent list in the Constitution of India? / निम्न में से कौन सा भारतीय संविधान के समवतर्ती सूची में है|

- Population control and family planning / जनसंख्या नियंत्रण और परिवार नियोजन
- Public health and sanitation / जन स्वास्थ्य एवं स्वच्छता
- Corporate Taxation / कॉर्पोरेट कराधान
- Defence / रक्षा

Correct Answer :-Population control and family planning / जनसंख्या नियंत्रण और परिवार नियोजन

30)

Question Stimulus :-

_____has the highest representation in Lok Sabha. /____का लोकसभा में सबसे ज्यादा प्रतिनिधित्व है।

- Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- Rajasthan / राजस्थान
- Tamil Nadu / तमिलनाडु
- Maharashtra / महाराष्ट्र

Correct Answer :-Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

31)

Question Stimulus :-

Which of these states was earlier known as Dakshin-Kausal? / इस राज्य को पहले दक्षिण-कौशल के रूप में जाना जाता था?

- Karnataka / कर्नाटक
- Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- Chattisgarh / छत्तीसगढ़
- Maharashtra / महाराष्ट्र

Correct Answer :-Chattisgarh / छत्तीसगढ़

32)

Question Stimulus :-

Under the Income Tax Act, 1961, a 'senior citizen' has been defined as an individual who attains the age of _____ years at any time during a financial year. / आयकर अधिनियम 1961 के तहत, 'वरिष्ठ नागरिक' को उस व्यक्ति के रूप में परिभाषित किया गया है जो एक वित्तीय वर्ष के दौरान किसी भी समय ____ वर्ष की आयु का है।

- **54**
- **60**
- **65**
- **58**

Correct Answer :-60

33)

Question Stimulus :-

Who is the founder of Tata industries? / टाटा इंडस्ट्रीज के संस्थापक कौन हैं?

- **Jamshedji Tata / जमशेदजी टाटा**
- **J.R.D Tata / जे. आर. डी. टाटा**
- **Ratan Tata / रतन टाटा**
- **Cyrus Mistry / साइरस मिस्त्री**

Correct Answer :-Jamshedji Tata / जमशेदजी टाटा

34)

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 तो पदों के बीच किसी प्रकार से कोई संबंध है| निम्न विकल्पों में से चौथा पद चुनिये जिसका तीसरे पद के साथ उसी प्रकार का संबंध है|

LOM : NQM :: PSQ : ?

- **RIH**
- **SHA**

- RUQ
- RHG

Correct Answer :-RUQ

35)

Question Stimulus :-

Kandariya Temple is located at______./कंदरिया मंदिर _______ में स्थित है।

- Mandu / मांडू
- Khajuraho / खजुराहो
- Maheshwar / महेश्वर
- Omkareshwar / ओंकारेश्वर

Correct Answer :-Khajuraho / खजुराहो

36)

Question Stimulus :-

Kathakali is a famous dance form of this state / कथकली इस राज्य की एक प्रसिद्ध नृत्य शैली है:

- Kerala / केरल
- Karnataka / कर्नाटक
- Andhra Pradesh / आंध्रप्रदेश
- Tamil Nadu / तमिलनाडु

Correct Answer :-Kerala / केरल

37)

Question Stimulus :-

Kaliadeh Palace is situated on the banks of which river? / कलियादेह पैलेस किस नदी के तट पर स्थित है?

- Shipra / शिप्रा
- Narmada / नर्मदा
- Ken / केन

- Chambal / चम्बल

Correct Answer :-Shipra / शिप्रा

38)

Question Stimulus :-

Three friends want to hire a taxi for a trip. The taxi owner provides them with following three options: / तीन दोस्त एक यात्रा के लिए एक टैक्सी किराए पर करना चाहते हैं। टैक्सी मालिक उन्हें निम्नलिखित तीन विकल्प प्रदान करता है:

A. You can hire the taxi without an accompanying driver. This would cost you Rs. 2500 per day. Driver can be arranged from another agency for Rs. 500 per day. / A. आप बिना ड्राइवर के टैक्सी किराए पर ले सकते हैं उसका किराया प्रतिदिन 2500 रूपए होगा। ड्राइवर दूसरी एजेंसी से आ सकता है उसका वेतन 500 रूपए प्रतिदिन होगा।

B. You can hire the taxi with driver from the first agency. This would cost you Rs. 2800 per day. But driver will have to be provided relief fund of Rs.250 per day if total distance traveled exceeds 1500 KM. / B. आप पहली एजेंसी से ड्राइवर के साथ टैक्सी ले सकते हो उसका 2800 प्रति दिन रुपये का खर्च आएगा। लेकिन ड्राइवर को प्रति दिन 250 का राहत कोष देना होगा, यदि कुल दूरी की यात्रा की 1500 किलोमीटर से अधिक होगी।

C. You can hire the taxi without an accompanying driver. This would cost you Rs. 2500 per day. Driver can be arranged from another agency for 50 paise per KM. / आप बिना ड्राइवर के टैक्सी किराए पर ले सकते है। उसका किराया प्रतिदिन 2500 रूपए होगा। ड्राइवर दूसरी एजेंसी से आ सकता है उसका वेतन 50 पैसे प्रति किलोमीटर होगा।

If the friends plan to travel to a place at a distance of 1500 kms and come back the next day, which tariff option should they choose? / यदि उन मित्रों की 1,500 किलोमीटर की दूरी पर एक जगह की यात्रा और अगले दिन वापस आने की योजना है, तो उन्हें कौन सा विकल्प चुनना चाहिए?

- A
- B
- C
- **Either A or B or C / A या B या C**

Correct Answer :-C

39)

Question Stimulus :-

There are two words making the base pair. Find the similar pair of words from the following / दो शब्द आधार युग्म बना रहें हैं| निम्न में से समान शब्दों का युग्म ज्ञात कीजिये

Malaria : Mosquito :: / मलेरिया : मच्छर ::

- Poison : Death / जहर : मृत्यु

- Rat : Plague / चूहा : प्लेग
- Epidemic : Bacteria / महामारी : बैक्टीरिया
- Cholera : Water / हैज़ा : पानी

Correct Answer :-Cholera : Water / हैज़ा : पानी

40)

Question Stimulus :-

The national song of India is / भारत का राष्ट्रीय गीत है

- Jana Gana Mana / जन गण मन
- Sare Jahan Se Accha / सारे जहाँ से अच्छा
- Vande Mataram / वन्दे मातरम
- None of these / इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :-Vande Mataram / वन्दे मातरम

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude
1)

Question Stimulus :-

If P: Q = 3::4, Q:R = 1:2, what is P:R = ? / यदि P:Q = 3::4, Q:R = 1:2 है, तो P:R = क्या है ?

- **2:8**
- **2:6**
- **3:8**
- **4:8**

Correct Answer :-3:8

2)

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| 1,3,7,15,31,62

- 7

- 62
- 31
- 15

Correct Answer :-62

3)

Question Stimulus :-

In a certain code DEAF is written as XYUZ. How is CAB written in the code? / किसी खास कोड में DEAF को XYUZ लिखा जाता है| उस कोड में CAB को कैसे लिखा जाता है?

- VWU
- UVW
- XYU
- WUV

Correct Answer :-WUV

4)

Question Stimulus :-

(635/5)x1-7(49/49)+(3x90)-(132/11)=?

- 340
- 365
- 378
- 360

Correct Answer :-378

5)

Question Stimulus :-

A walks around a circular field at the rate of two rounds per hour while B runs around it at the rate of 5 rounds per hour. They start in the same direction from the same point. They shall cross each other for every/ A एक वृत्ताकार मैदान में दो चक्कर प्रति घंटा की गति से चलता है जबकि B 5 चक्कर प्रति घंटा की गति से उसके चारों तरफ दौड़ता है। वे एक ही बिंदु से एक ही दिशा में शुरुआत करते हैं। वे दोनों हर बार कितने समय में एक दूसरे को पार करेंगे

- 20 min/ 20 मिनट
- 15 min/ 15 मिनट
- 25 min/ 25 मिनट
- 30 min/ 30 मिनट

Correct Answer :-20 min/ 20 मिनट

6)

Question Stimulus :-

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

134,245,356,467,______

- 579
- 578
- 568
- 478

Correct Answer :-578

7)

Question Stimulus :-

What is the average of numbers between 0 and 100, which are divisible by 11? / 0 और 100 के बीच की 11 से विभाज्य संख्याओं का औसत क्या है?

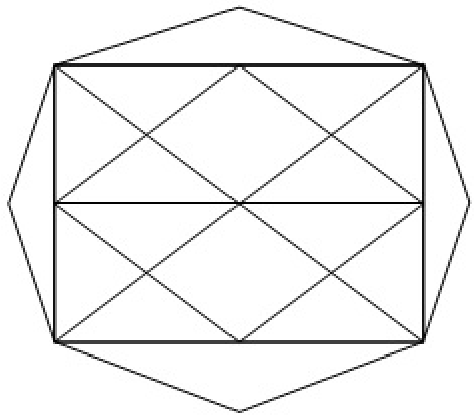
- 44
- 55
- 66
- 33

Correct Answer :-55

8)

Question Stimulus :-

What is the minimum number of straight lines required to make the following figure? / निम्न आकृति को बनाने के लिये न्यूनतम संख्या मे ं कितनी सीधी रेखाओं की आवश्यकता होगी?



- 21
- 19
- 25
- 23

Correct Answer :-19

9)

Question Stimulus :-

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

(i) yc6r0x&dfqw7

(ii) yc6r0x&dfdw7

(iii) yc6r0x&dfqw7

(iv) yc6r0x&dfqw7

- i
- ii
- iiii
- iv

Correct Answer :-ii

10)

Question Stimulus :-

A tradesman's charges are 20% over cost price, he allows his customer 10% off their bills for cash payment. What is his net gain percent? / एक शिल्पकार की वस्तुओं के मूल्य लागत मूल्य से 20% ज़्यादा है, कर रहे हैं, वह अपने ग्राहक को नकद भुकतान में से 10% की छूट की अनुमति देता है। उसका कुल लाभ प्रतिशत क्या है?

- 12%
- 8%
- 10%
- 15%

Correct Answer :-8%

11)

Question Stimulus :-

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

13,32,24,43,35,____46,65

- 45
- 52
- 54
- 55

Correct Answer :-54

12)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : ab _ a _ c _ bc a _ _

- bacbc
- cbabc

- acabc
- abcbc

Correct Answer :-cbabc

13)

Question Stimulus :-

A number is decreased by 10% and then increased by 10%. The number so obtained is 10% less than the original number. What was the original number?/ एक संख्या को 10% घटा दिया गया और फिर 10% बढ़ा दिया गया है। इस प्रकार प्राप्त हुई संख्या मूल संख्या से 10% कम है। मूल संख्या क्या थी?

- 1100
- 900
- 1000
- 1200

Correct Answer :-1000

14)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : ab _ ca _ ac aba _ _ bac

- abac
- abca
- acba
- caab

Correct Answer :-abca

15)

Question Stimulus :-

If 'FAVOUR' is encrypted as PICCTRAE, how is 'FOSTER' encrypted as? / यदि 'FAVOUR' को PICCTRAE से एनक्रिप्ट किया गया है, तब 'FOSTER' को कैसे एनक्रिप्ट किया जायेगा?

- QEWRVD

- EPRVDU
- GQTWFV
- EQRWOV

Correct Answer :-EQRWOV

16)

Question Stimulus :-

The LCM of 3a, 15ab is / 3a, 15ab का LCM है

- 15ab
- 14ab
- Ab
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-15ab

17)

Question Stimulus :-

A earned 50% more than B and B earned 20% less than C. A earned more than C by/ A ने B से 50% अधिक कमाया और B ने C से 20% कम कमाया। A ने C से इतना अधिक कमाया

- 10%
- 12%
- 20%
- 15%

Correct Answer :-20%

18)

Question Stimulus :-

In how many ways can we arrange ‘n’ flowers in a garland? / एक माला में ‘n’ फूलों को कितने तरीके से व्यवस्थित किया जा सकता है?

- (n-1)!

- $\frac{1}{2}$ **(n-1)!**

- **n!**

- $\frac{1}{2}$ **n!**

Correct Answer :- $\frac{1}{2}$ **(n-1)!**

19)

Question Stimulus :-

A two digit number is such that the product of the two digits is 72 and their sum is 17. The number is / एक दो अंक की संख्या इस प्रकार है कि दो अंकों का गुणनफल 72 है और उनका योग 17 है | संख्या है

- 72

- 17

- 55

- 89

Correct Answer :-89

20)

Question Stimulus :-

5 $\frac{3}{4}$ **+x+2** $\frac{1}{2}$ **=10** $\frac{1}{8}$ **Find the value of x. /5** $\frac{3}{4}$ **+x+2** $\frac{1}{2}$ **=10** $\frac{1}{8}$ **x का मान निकालिए।**

- $2\frac{1}{4}$

- $2\frac{7}{8}$

- $1\frac{7}{8}$

- $1\frac{7}{6}$

Correct Answer :- $1\frac{7}{8}$

21)

Question Stimulus :-

Two dice are thrown simultaneously. What is the probability of getting 4 on the both dice? / दो पासे एक साथ फेंक गए हैं। दोनों पासों पर 4 होने की संभावना क्या है?

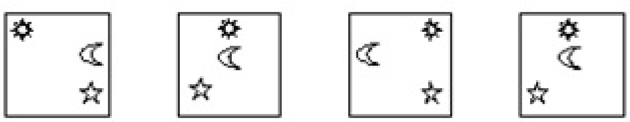
- 1/18
- 1/9
- 1/36
- 1/6

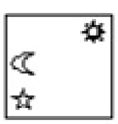
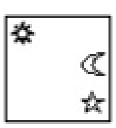
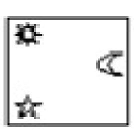
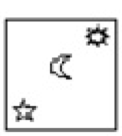
Correct Answer :-1/36

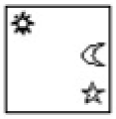
22)

Question Stimulus :-

In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिखाये गये क्रम में अगली आकृति कौन सी होगी?



- 
- 
- 
- 

Correct Answer :- 

23)

Question Stimulus :-

A can do a work in 12 days and B in 16 days. They undertook to do it for Rs. 6000 with the help of 'C' they completed the work in 6 days. What is the share of A? / A एक काम को 12 दिनों में कर सकता है और B 16 दिनों में। उन्होंने उसे 6000 रूपये में करना तय किया और 'C' की सहायता से उन्होंने काम को 6 दिनों में समाप्त किया। A का हिस्सा कितना है?

- Rs. 2880 / 2880 रूपए
- Rs. 3000 / 3000 रूपए
- Rs. 1440 / 1440 रूपए
- Rs. 2400 / 2400 रूपए

Correct Answer :-Rs. 3000 / 3000 रूपए

24)

Question Stimulus :-

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

United States Canoe and Kayak Team

E-Mail: usckt@aol.com

Indianapolis, Indiana

(317) 237-5690

(800) 733-4976

(i) United States Canoe and Kayak Team

E-Mail: usckt@aol.com

Indianapolis, Indiana

(317) 237-5690

(800) 733-4976

(ii) United States Canoe and Kayak Team

E-Mail: usckt@aol.com

Indianapolis, Indiana

(317) 237-5690

(800) 733-4976

(iii) United States Canoe and Kayak Team

E-Mail: usckt@aol.com

Indianapolis, Indiana

(317) 237-5690

(800) 733-4976

(iv) United States Canoe and Kayak Team

E-Mail: usakt@aol.com

Indianapolis, Indiana

(317) 237-5690

(800) 733-4976

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-iv

25)

Question Stimulus :-

If 'PRACTICE' is encrypted as 'PICCTRAE', how is 'FLAMES' encrypted as? / यदि 'PRACTICE' को 'PICCTRAE' से एनक्रिप्ट किया गया है, तब 'FLAMES' को कैसे एनक्रिप्ट किया जायेगा?

- **FEMALS**

- **FALEMS**
- **FMELAS**
- **FALMES**

Correct Answer :-FMELAS

26)

Question Stimulus :-

Robin purchased an old car for Rs. 73500.He spent Rs. 10300 on repairs & paid Rs. 2600 for its insurance. Then he sold it to a mechanic for Rs. 84240.What was his percentage gain or loss? /रॉबिन एक पुरानी कार 73500 रुपये में खरीदी। उसने उसकी मरम्मत पर 10300 रुपये खर्च किए और उसपे 2600 रुपये का बीमा करवाया। फिर उसने वह कार एक मेकेनिक को 84240 रूपए में बेच दी। उसका लाभ प्रतिशत क्या है ?

- **3.5%**
- **4.5%**
- **2.5%**
- **1.5%**

Correct Answer :-2.5%

27)

Question Stimulus :-

Three persons are walking from A to b, Their speeds are in the ratio of 5:4;3. The time ratio to reach B will be/ तीन व्यक्ति A से B तक चल रहे हैं। उनकी गतियाँ 5:4;3 के अनुपात में हैं। B तक पहुँचने के लिए समय का अनुपात होगा

- **5:4:3**
- **3:4:5**
- **20:15:12**
- **12:15:20**

Correct Answer :-12:15:20

28)

Question Stimulus :-

In a certain code FLOWER is written as EMNXDS. How is GAMBLE written in the code? / किसी खास कोड में, FLOWER

को EMNXDS लिखा जाता है| उस कोड में GAMBLE को कैसे लिखा जाता है?

- HCODNG
- FBLCKF
- BFCKLF
- DMXNES

Correct Answer :-FBLCKF

29)

Question Stimulus :-

Two dice are thrown simultaneously. What is the probability of getting the same number of both the dice? / दो पासे एक साथ फेंक गए हैं। दोनों पासों पर एक जैसे संख्या होने की संभावना क्या है?

- 1/6
- 1/4
- 1/3
- 1/9

Correct Answer :-1/6

30)

Question Stimulus :-

If ‘METAPHER’ is encrypted as ‘EMATHPRE’, how is ‘NORMAL’ encrypted as? / यदि ‘METAPHER’ को ‘EMATHPRE’ से एनक्रिप्ट किया गया है, तब ‘NORMAL’ को कैसे एनक्रिप्ट किया जायेगा?

- ORMLAN
- ONRMLA
- ONMRAL
- ONMRLA

Correct Answer :-ONMRLA

Topic:- Science and Simple Arithmetic
1)

Question Stimulus :-

What is the modern method of irrigation ? / सिंचाई का आधुनिक तरीका क्या है?

- Chain pump. / चेन पंप
- Pulley system (moat). / घिरनी प्रणाली "खाई"
- Lever system (Rahat). / उत्तोलक प्रणाली "रेहट"
- Drip irrigation. / ड्रप्स सिंचाई

Correct Answer :-Drip irrigation. / ड्रप्स सिंचाई

2)

Question Stimulus :-

Following table shows the grades obtained by the students of four sections viz. A, B, C and D of class Tenth of Ram Manohar Boys School. Answer the following questions using the information provided. / निम्न तालिका राम मनोहर लड़कों के विद्यालय की कक्षा दसवीं के चार वर्गों अर्थात **A, B, C** और **D** के छात्रों द्वारा प्राप्त श्रेणियाँ दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

	Grades/ श्रेणियाँ		
Sections /वर्ग	First/पहला	Second / दूसरा	Third/तीसरा
A	12	18	25
B	10	23	17
C	8	22	15
D	14	24	12

If a student of class tenth of the school is randomly selected, what are the chances that he belongs to section A or C? / विद्यालय की कक्षा दसवीं के एक छात्र को क्रमरहित ढंग से चुना जाता है, क्या संभावना है कि वह वर्ग A या C के अंतर्गत आता है?

- 44 %
- 50 %
- 52.5 %
- 55.5 %

Correct Answer :-50 %

3)

Question Stimulus :-

Following table shows the grades obtained by the students of four sections viz. A, B, C and D of class Tenth of Ram Manohar Boys School. Answer the following questions using the information provided. / निम्न तालिका राम मनोहर लड़कों के विद्यालय की कक्षा दसवीं के चार वर्गों अर्थात A, B, C और D के छात्रों द्वारा प्राप्त श्रेणियाँ दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

	Grades/ श्रेणियाँ		
Sections /वर्गों	First/पहला	Second / दूसरा	Third/तीसरा
A	12	18	25
B	10	23	17
C	8	22	15
D	14	24	12

What percentage of the total students in all the sections got Second grade? / सभी वर्गों में दूसरी श्रेणी लाने वाले छात्रों का प्रतिशत क्या है?

- **11.5 %**
- **25 %**
- **34.5 %**
- **43.5 %**

Correct Answer :-43.5 %

4)

Question Stimulus :-

The seat of a sofa sinks more if a person stands on it than if a person sits on it. This is because / एक सोफे की सीट एक व्यक्ति के उसपे बैठने की अपेक्षा खड़े होने पे अधिक धँसती है, ऐसा इसलिए होता है क्योंकि

- **Pressure exerted on the sofa is less / सोफे पर लगाया गया दाब कम है**
- **Our weight is acting on a small area / हमारा वजन कम क्षेत्र में कार्यकारी होता है**
- **Our weight is acting on a large area / हमारा वजन बड़े क्षेत्र में कार्यकारी होता है**
- **His feet are flat & broad / उसके पैर सपाट एवं चौड़े हैं**

Correct Answer :-Our weight is acting on a small area / हमारा वजन कम क्षेत्र में कार्यकारी होता है

5)

Question Stimulus :-

The number of solutions for the pair of linear equations x + y = 2 and x + y = 5 is ___________. / x + y = 2 और x + y = 5 रेखीय समीकरण के युग्म के लिए हलों की संख्या ___________है।

- 0
- 1
- 2
- Infinite / अनंत

Correct Answer :-0

6)

Question Stimulus :-

In an isosceles triangle ABC, if AB = AC and D, E be the midpoints of AB and AC respectively, then BE = __________ / एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC में, यदि AB=AC है और D,E क्रमशः AB और AC के मध्य बिंदु हैं, तो BE=_____________

- BD
- BC
- AD
- CD

Correct Answer :-

7)

Question Stimulus :-

Clothes made from synthetic material are not safe to be worn while working in the kitchen because / संश्लिष्ट पदार्थ से बने कपड़े रसोई में काम करते समय पहनने के लिये सुरक्षित नहीं होते क्योंकि

- They absorb less water / वे कम पानी अवशोषित करते हैं
- They make us feel hot / वे हमें गर्म महसूस करवाते हैं
- They can catch fire easily / उनमें आसानी से आग लग जाती है

- They stick to our body / वे हमारे शरीर से चिपक जाते हैं

Correct Answer :-They can catch fire easily / उनमें आसानी से आग लग जाती है

8)

Question Stimulus :-

Frogs lay eggs in water . They hatch out and develop in to a young one called______ / मेंढक जल में अंडे देते हैं। वे अंडे से निकलते हैं एवं छोटे रूप में विकसित होते हैं। उन्हें क्या कहते हैं?

- Nymph / निम्फ
- Tadpole / टैडपोल
- **Juvenile / किशोर**
- **Baby frog / बच्चा मेंढक**

Correct Answer :-Tadpole / टैडपोल

9)

Question Stimulus :-

What is the ratio whose terms differ by 40 and the measure of which is $\frac{2}{7}$? /

उन पदों का अनुपात क्या होगा जिनका अंतर 40 है एवं जिनका माप $\frac{2}{7}$ है?

- 36 : 76
- 20 : 70
- 16 : 56
- 10 : 50

Correct Answer :-16 : 56

10)

Question Stimulus :-

Which of the following values of A and B satisfies, sin (A + B) = sin A + sin B? / निम्नलिखित में से A एवं B का कौन सा मान sin (A + B) = sin A + sin B को संतुष्ट करता है?

- $A = 0^0, B = 90^0$

- $A = 45^0$, $B = 45^0$
- $A = 30^0$, $B = 30^0$
- $A = 60^0$, $B = 30^0$

Correct Answer :-$A = 0^0$, $B = 90^0$

11)

Question Stimulus :-

'A' sells a bicycle to 'B' at a profit of 25% and B sells it to C at a profit of 25%. If C pays Rs. 2500, what did A pay for it? / 'A' 25% के लाभ पर 'B' को एक साइकिल बेचता है एवं B 25% लाभ पर इसे C को बेच देता है। यदि C 2500 रुपयों का भुगतान करता है, A ने इसके लिए कितना भुगतान किया?

- **Rs. 1625**
- **Rs. 1500**
- **Rs. 1600**
- **Rs. 1300**

Correct Answer :-Rs. 1600

12)

Question Stimulus :-

Following table shows the grades obtained by the students of four sections viz. A, B, C and D of class Tenth of Ram Manohar Boys School. Answer the following questions using the information provided. / निम्न तालिका राम मनोहर लड़कों के विद्यालय की कक्षा दसवीं के चार वर्गों अर्थात A, B, C और D के छात्रों द्वारा प्राप्त श्रेणियाँ दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

	Grades/ श्रेणियाँ		
Sections /वर्गों	First/पहला	Second / दूसरा	Third/तीसरा
A	12	18	25
B	10	23	17
C	8	22	15
D	14	24	12

If a student of class tenth of the school is randomly selected, what are the chances that he either "belongs to section B

and got first grade” or “belongs to section D and got third grade”? / विद्यालय की कक्षा दसवीं के एक छात्र को क्रमरहित ढंग से चुना जाता है, क्या संभावना है कि वह या तो “वर्ग B के अंतर्गत आता है और उसकी पहली श्रेणी आई है” या फिर “वर्ग D के अंतर्गत आता है और उसकी तीसरी श्रेणी आई है”?

- 15.5 %
- 13.5 %
- 13 %
- 11 %

Correct Answer :-11 %

13)

Question Stimulus :-

Which part in a Veena produces sound? वीणा में कौन सा हिस्सा ध्वनि उच्चारण करता है?

- Air- column / एयर-कॉलम
- Stretched String / खिंचा हुआ धागा
- Stretched Membrane / खिंची हुई झिल्ली
- Hollow box / खोखला डिब्बा

Correct Answer :-Stretched String / खिंचा हुआ धागा

14)

Question Stimulus :-

Huge electric spark in the sky before the rain cause / बारिश से पहले आसमान में बिजली की तेज़ चिनगारी के कारण होता है

- Lightning / बिजली
- Thunder / गर्जन
- Hailstorms / ओलावर्षण
- Cyclonic storms / चक्रवाती तूफान

Correct Answer :-Lightning / बिजली

15)

Question Stimulus :-

Which of the following is not degradable? / निम्न में से कौन नष्ट नहीं हो सकता?

- **Silk sari / रेशम की साड़ी**
- **Cotton shirt / कपास की शर्ट**
- **Jute bag / पटसन का थैला**
- Polythene bag / पॉलीथीन का थैला

Correct Answer :-Polythene bag / पॉलीथीन का थैला

16)

Question Stimulus :-

Highest percentage of carbon is present in / कार्बन की उच्चतम प्रतिशतता इसमें उपस्थित होती है

- Anthracite / ऐंथ्रासाइट
- Bituminous / बिटुमेनी
- Lignite / लिग्नाइट
- Peat / पीट

Correct Answer :-Anthracite / ऐंथ्रासाइट

17)

Question Stimulus :-

Earth worms are `farmer's friend'. Why? / केंचुए किसानों के मित्र होते हैं। क्यों?

- They burrow the soil and thus aerate it / वे मिट्टी खोदते हैं और इस प्रकार उसमें हवा भरते हैं
- They form food for farmers / वे किसानों के लिए भोजन बनाते हैं
- They eat away the microbes in the soil / वे मिट्टी में सूक्ष्मजीवियों को खाकर उन्हें दूर करते हैं
- They eat plastic waste / वे बेकार प्लास्टिक को खाते हैं

Correct Answer :-They burrow the soil and thus aerate it / वे मिट्टी खोदते हैं और इस प्रकार उसमें हवा भरते हैं

18)

Question Stimulus :-

The average distance of the planet Mars from the Sun is 141,600,000 miles.

This can be represented using standard form as __________ / सूर्य से मंगल ग्रह की औसत दूरी 141600000 मील है। इसे मानक रूप में__________से निरुपित किया जा सकता है।

- 1.416×10^9 miles
- 0.1416×10^9 miles
- 14.16×10^7 miles
- 1.416×10^8 miles

Correct Answer :-1.416×10^8 miles

19)

Question Stimulus :-

The cell after reaching a certain size / कोशिका एक निश्चित साइज़ पर पहुँचने के बाद

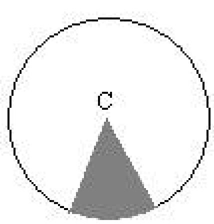
- Divides into two / दो में विभाजित हो जाती है
- Bursts / फट जाती है
- Stops functioning / काम करना बंद कर देती है
- Degenerates / अपभ्रष्ट हो जाती है

Correct Answer :-Divides into two / दो में विभाजित हो जाती है

20)

Question Stimulus :-

The shaded region in the figure is called ____________. / चित्र में छायांकित क्षेत्र कहलाता है ___________



- Minor sector / लघु त्रिज्यखंड
- Major sector / दीर्घ त्रिज्यखंड
- Minor segment / लघु खंड
- Major segment / दीर्घ खंड

Correct Answer :-Minor sector / लघु त्रिज्यखंड

21)

Question Stimulus :-

Area of a square ABCD is 256 m^2. Find the area of the triangle ABC. / वर्ग ABCD का क्षेत्रफल 256 मी ^{2} है। त्रिकोण ABC का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- 200 m^2 / 200 मीटर ^{2}
- 128 m^2 / 128 मीटर ^{2}
- 64 m^2 / 64 मीटर ^{2}
- 32 m^2 / 32 मीटर ^{2}

Correct Answer :-128 m^2 / 128 मीटर ^{2}

22)

Question Stimulus :-

The major contributor to global warming is / विश्वव्यापी तापक्रम वृद्धि में प्रमुख योग्यता कौन है?

- SO_2
- CO
- CO_2
- CFC

Correct Answer :-CO_2

23)

Question Stimulus :-

For what values of *k*, can the quadratic polynomial $kx^2 - 8x + k$, can be factored into real linear factors? / *k* के किन मानों के लिए, द्विघात बहुपद $kx^2 - 8x + k$, को वास्तविक रेखीय कारकों में गुणनखंड किया जा सकता है?

- $0 \le k \le 4$

- $-4 \leq k \leq 4$

- $k = 4$

- $k = -4$

Correct Answer :- $-4 \leq k \leq 4$

24)

Question Stimulus :-

Following table shows the grades obtained by the students of four sections viz. A, B, C and D of class Tenth of Ram Manohar Boys School. Answer the following questions using the information provided. / निम्न तालिका राम मनोहर लड़कों के विद्यालय की कक्षा दसवीं के चार वर्गों अर्थात A, B, C और D के छात्रों द्वारा प्राप्त श्रेणियाँ दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

	Grades/ श्रेणियाँ		
Sections /वर्ग	First/पहला	Second / दूसरा	Third/तीसरा
A	12	18	25
B	10	23	17
C	8	22	15
D	14	24	12

If a student of class tenth of the school is randomly selected, what are the chances that he "belongs to section A or D" and "got second grade"? / यदि विद्यालय की कक्षा दसवीं के एक छात्र को क्रमरहित ढंग से चुना जाता है, क्या संभावना है कि वह "वर्ग A या D के अंतर्गत आता है" और उसकी "दूसरी श्रेणी आई है"?

- 9 %
- 12 %
- 21 %
- 25 %

Correct Answer :- 21 %

25)

Question Stimulus :-

Name the teeth which helps in piercing and tearing? / उस दांत का नाम बताइए जो वेधन और तोड़ने में सहायता करता है?

- Incisor / कृंतक
- Canine / रदनक
- Premolar / अग्रदाढ़
- **Molar / दाढ़**

Correct Answer :-Canine / रदनक

26)

Question Stimulus :-

Two concentric circles are of radii 13 cm and 5 cm. Find the length of the chord of the outer circle which touches the inner circle. / दो संकेंद्रित वृत जिनकी त्रिज्याएँ क्रमशः 13 सेमी. और 5 सेमी. हैं, तो बाह्य वृत की उस जीवा की लम्बाई ज्ञात कीजिये जो आंतरिक वृत को स्पर्श करती है।

- 5 cm / 5 सेमी.
- 12 cm / 12 सेमी.
- 13 cm / 13 सेमी.
- 15 cm / 15 सेमी.

Correct Answer :-12 cm / 12 सेमी.

27)

Question Stimulus :-

As a responsible person, which of the following is not advisable? / एक ज़िम्मेदार व्यक्ति की तरह, निम्न में से कौन सा कथन सलाह के लिए उचित नहीं है?

- Using the right amount of ecofriendly pesticide to the crops / फसल के लिए सही मात्रा में पारिस्थिकी अनुकूल पीड़कनाशी का प्रयोग करें
- Segregating wastes in to degradable and non degradable / नष्ट होने और नष्ट नहीं होने वाले बेकार पदार्थों को पृथक करें
- Growing vegetables oneself using good amount of fertilisers and pesticides / अच्छी मात्रा में उर्वरकों और पीड़कनाशियों के प्रयोग से सब्ज़ियां अपने आप विकसित होती हैं

- Recycle plastics using modern techniques / आधुनिक तकनीकों द्वारा प्लास्टिक का पुनश्चक्रण करना

Correct Answer :-Growing vegetables oneself using good amount of fertilisers and pesticides / अच्छी मात्रा में उर्वरकों और पीड़कनाशियों के प्रयोग से सब्ज़ियां अपने आप विकसित होती हैं

28)

Question Stimulus :-

The magnetic effect of electric current was discovered by / विदुयत धारा के चुंबकीय प्रभाव की खोज इनके द्वारा हुए थी

- Hans Christian Oersted / हैंस क्रिश्चियन ओर्स्टेड
- Michael Faraday / माइकल फैराडे
- Graham Bell / ग्रैहम बेल
- Einstein / आइंस्टीन

Correct Answer :-Hans Christian Oersted / हैंस क्रिश्चियन ओर्स्टेड

29)

Question Stimulus :-

Following table shows the grades obtained by the students of four sections viz. A, B, C and D of class Tenth of Ram Manohar Boys School. Answer the following questions using the information provided. / निम्न तालिका राम मनोहर लड़कों के विद्यालय की कक्षा दसवीं के चार वर्गों अर्थात **A, B, C** और **D** के छात्रों द्वारा प्राप्त श्रेणियाँ दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

	Grades/ श्रेणियाँ		
Sections /वर्ग	First/पहला	Second / दूसरा	Third/तीसरा
A	12	18	25
B	10	23	17
C	8	22	15
D	14	24	12

If a student of class tenth of the school is randomly selected, what are the chances that he belongs to section B and obtained First grade? / यदि विद्यालय की कक्षा दसवीं के एक छात्र को क्रमरहित ढंग से चुना जाता है, क्या संभावना है कि वह वर्ग B के अंतर्गत आता है और उसकी प्रथम श्रेणी आई है?

- 4 %
- 5 %

- 6 %
- 7 %

Correct Answer :-5 %

30)

Question Stimulus :-

Infiltration rate of water into the ground decreases due to / जल का धरती में अंत:स्यंदन दर इसके कारण घट जाता है

- Desertification / मरूस्थली करण
- Deforestation / वनोन्मूलन
- Global warming / ग्लोबल वार्मिंग
- Pollution / प्रदूषण

Correct Answer :-Deforestation / वनोन्मूलन