PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Police Constable Recruitment Test - 2016

30th July 2016, 03:00 PM

Topic:- General and Logical Knowledge
1)

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 sofas are chairs / कुछ सोफे कुर्सियां हैं

Some chairs are tables / कुछ कुर्सियां टेबल हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some chairs are not tables / I. कुछ कुर्सियां टेबल नहीं हैं

II. Some tables are sofas / II. कुछ टेबल सोफे 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

2)

Question Stimulus :-

In the following question arrange the given words in a meaningful sequence and then choose the most appropriate sequence from among the alternatives provided below: / निम्नलिखित प्रश्न में एक सार्थक क्रम में शब्दों की व्यवस्था करें और उसके बाद नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त अनुक्रम का चयन करें:

1. Leaf 2. Fruit 3. Stem 4. Root 5. Flower

1. पत्ता 2. फल 3. शाखा 4. जड़ 5. फूल

- **3,4,5,1,2**
- **4,1,3,5,2**

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

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

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 :

Amir is a good actor and Sharukh is a good actor. / आमिर एक अच्छे अभिनेता हैं और शारुख एक अच्छे अभिनेता हैं।

- **It is not True / True that either Amir or Sharukh are good actors / यह सत्य नहीं है / सत्य है कि या तो आमिर या शारुख अच्छे अभिनेता हैं**
- **It is not True / True that Amir and Sharukh are good actors / यह सत्य नहीं है / सत्य है कि आमिर और शारुख अच्छे अभिनेता हैं**
- **Amir is a good actor** / आमिर एक अच्छे अभिनेता हैं
- **None of the above / उपरोक्त कोई नहीं**

Correct Answer :-It is not True / True that either Amir or Sharukh are good actors / यह सत्य नहीं है / सत्य है कि या तो आमिर या शारुख अच्छे अभिनेता हैं

4)

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 powders are scents / कुछ पाउडर इत्र हैं

Some scents are creams / कुछ इत्र क्रीम हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some powders are not creams / I. कुछ पाउडर क्रीम नहीं हैं

II. Some scents are not creams / II. कुछ इत्र क्रीम नहीं 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

5)

Question Stimulus :-

If R is the mother of Q's father and P is the mother Q, we may say that P is the ....of R. / यदि R, Q के पिता की माँ है एवं P, Q की माँ है, हम कह सकते हैं कि P, R की .... है।

- Mother / माँ
- Mother-in-law / सास
- Daughter-in-law / बहु
- Aunt / आंटी

Correct Answer :-Daughter-in-law / बहु

6)

Question Stimulus :-

Which of the following important rivers does not flow into the Bay of Bengal? / निम्नलिखित महत्वपूर्ण नदियों में से कौन सी बंगाल की खाड़ी में अपना पानी नहीं बहाती है?

- Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र
- Ganges / गंगा
- Godavari / गोदावरी
- Narmada / नर्मदा

Correct Answer :-Narmada / नर्मदा

7)

Question Stimulus :-

1. In a family of six persons, there are people from three generations. Each person has separate profession and also they like different colours. There are two couples in the family. /1. छः लोगों के एक परिवार में तीन लोगों तीसरी पीढ़ी से हैं। हर एक का व्यवसाय अलग हैं और उन्हें अलग रंग पसंद हैं। वहाँ परिवार में दो युगल हैं।

2. Rohan is a CA and his wife neither is a doctor nor likes green colour. / 2. रोहन सनदी लेखाकार है और पत्नी न डॉक्टर है न उसे हरा रंग पसंद है।

3. Engineer likes red colour and his wife is a teacher. / 3. अभियंता को हरा रंग पसंद है और उसकी पत्नी शिक्षक है।

4. Mohini is mother-in-law of Sunitha and she likes orange colour. / 4. मोहिनी सुनीता की सास है और उसे नारंगी रंग पसंद है।

5. Vinod is grandfather of Tanamy and Tanmay,who is a principal, likes black colour. / 5. विनोद तनमय के दादा है और तनमय जो प्रधानाचार्य है, जिसे काला रंग पसंद है।

6. Nanu, granddaughter of Mohini and she likes blue colour. / 6. मोहिनी की नाती नानू, जिसे नीला रंग पसंद है।

7. Nanu's mother likes white colour. / 7. नानू की माँ को सफ़ेद रंग पसंद है।

Which of the following is the correct pair of two couples? / निम्न में से कौनसी युगल जोड़ी सही है?

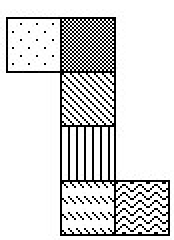
- **Mohini-Vinod & Rohan-Sunita / मोहिनी-विनोद & रोहन-सुनिता**
- **Vinod-Mohini & Rohan-Nanu / विनोद-मोहिनी & रोहना नानु**
- **Rohan-Sunita & Tanmay-Nanu / रोहन-सुनिता & तनमय-नानु**
- **Can't be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता**

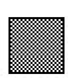
Correct Answer :-Mohini-Vinod & Rohan-Sunita / मोहिनी-विनोद & रोहन-सुनिता

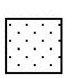
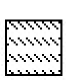
8)

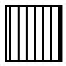
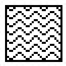
Question Stimulus :-

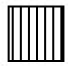
If the figure on left is folded to form a cube, then which of the following options is the face opposite to the face shown at the right? / यदि बायीं ओर पर आकृति को घन की रचना करने के लिए फोल्ड किया जाता है, तो निम्न विकल्पों में से कौन से विकल्प में फलक दायीं ओर दिखाये गये फलक के विपरीत है?





- 
- 

- 
- 

Correct Answer :- 

9)

Question Stimulus :-

The Kakatiya dynasty was based in which modern day, Indian state? आधुनिक भारत के किस राज्य में काकातिया साम्राज्य स्थित था।

- **Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश**
- **Karnataka / कर्नाटक**
- **Tamil Nadu / तमिलनाडु**
- **Kerala / केरल**

Correct Answer :-Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

10)

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 Rama scores above 70 in English, then he passes the exam. / यदि रामा अंग्रेजी में 70 से अधिक अंक प्राप्त करता है, तो वह परीक्षा में उत्तीर्ण होता है।

- **If Rama didn't score above 70, then he will not pass the exam. / यदि रामा 70 से अधिक अंक नहीं प्राप्त करता है, तो वह परीक्षा में उत्तीर्ण नहीं होता है।**
- **If Rama passes the exam, then he had scored above 70. / यदि रामा परीक्षा में उत्तीर्ण होता है, तो उसने 70 से अधिक अंक प्राप्त किये हैं।**
- **If Rama failed in the exam, then he didn't scored above 70. / यदि रामा परीक्षा में अनुत्तीर्ण होता है, तो उसने 70 से अधिक अंक नहीं प्राप्त किये हैं।**
- **None of the above / उपरोक्त कोई नहीं।**

Correct Answer :-If Rama failed in the exam, then he didn't scored above 70. / यदि रामा परीक्षा में अनुत्तीर्ण होता है, तो उसने 70 से अधिक अंक नहीं प्राप्त किये हैं।

11)

Question Stimulus :-

Who among these was the wife of a Mughal emperor? / निम्नलिखित में से कौन एक मुग़ल सम्राट की बेगम थी?

- Rani Lakshmibai / रानी लक्ष्मीबाई
- Razia Sultan / रज़िया सुल्तान
- Nur Jehan / नूरजहाँ
- Joan of Arc / जोन ऑफ आर्क

Correct Answer :-Nur Jehan / नूरजहाँ

12)

Question Stimulus :-

A farmer grows 4 crops– A, B, C and D, not necessarily every crop in every year. A is grown between the months Jan-May, B between April – July, C between June –October and D between September-January. Each crop takes 3 months from sowing to harvesting. At a time only crop can be grown. / एक किसान चार फसलें उगाता है - A, B, C और D, ये ज़रूरी नहीं की हर फ़सल वो हर साल उगाए। A जनवरी -मई के बीच में उगाई जाती है, B अप्रैल - जुलाई में, C जून -अक्टूबर और D सितम्बर -जनवरी में। एक फसल बुवाई से कटाई होने में 3 महीने लेती है। एक बार में सिर्फ एक फसल उगाई जा सकती है।

Farmer starts in the month of January by sowing A. If there is a gap of 1 month between each crop, when would C be harvested? / किसान A की बुवाई अगर जनवरी के महीने में शुरू करता है। यदि प्रत्येक फसल के बीच 1 महीने का अंतराल है, तब C कब बोया जायेगी?

- July / जुलाई
- August / अगस्त
- September / सितम्बर
- Cannot be harvested / कटाई नहीं की जा सकती।

Correct Answer :-Cannot be harvested / कटाई नहीं की जा सकती।

13)

Question Stimulus :-

Indian Institute of Science Education and Research (IISER) is located in which of the following districts of Madhya Pradesh?/ भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (IISER), मध्य प्रदेश के निम्न किस जिले में स्थित है?

- Bhopal / भोपाल

- Indore / इंदौर
- Gwalior/ ग्वालियर
- Jabalpur/ जबलपुर

Correct Answer :-Bhopal / भोपाल

14)

Question Stimulus :-

The present CEO of Microsoft is / माइक्रोसॉफ्ट के वर्तमान सीईओ हैं:

- Sundar Pichai / सुंदर पिच्चई
- Satya Nadella / सत्या नाडेला
- Nikesh Arora / निकेश अरोड़ा
- Bill Gates / बिल गेट्स

Correct Answer :-Satya Nadella / सत्या नाडेला

15)

Question Stimulus :-

How many times was MK Gandhi nominated for the Nobel Peace Prize? / महात्मा गांधी को नोबल पुरस्कार के लिये कितनी बार नामांकित किया गया?

- 3
- 2
- 5
- 6

Correct Answer :-5

16)

Question Stimulus :-

The State which is known as the 'Granary of India' is / किस राज्य में जो 'भारत के अन्न भंडार' के रूप में जाना जाता है।

- Kerala / केरल

- **Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश**

- Haryana / हरियाणा

- Punjab / पंजाब

Correct Answer :-Punjab / पंजाब

17)

Question Stimulus :-

Where is the seat of High court of Madhya Pradesh situated? / मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय का बैठक कहाँ स्थित है?

- Jabalpur / जबलपुर

- Bhopal / भोपाल

- Indore / इंदौर

- Khajuraho / खजुराहो

Correct Answer :-Jabalpur / जबलपुर

18)

Question Stimulus :-

In the following question, four words are given, out of which three are same in certain way and the remaining one is different. Find out the different one. / निम्न प्रश्न में, चार शब्द दिये गये हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और बाकी एक अलग है| अलग वाला ज्ञात कीजिये|

- **Rifle / राइफल**

- **Pistol / पिस्तौल**

- **Sword / तलवार**

- **Gun / बंदूक**

Correct Answer :-Sword / तलवार

19)

Question Stimulus :-

What is the full form of CERT-In, an agency set up under the Information Technology Act, 2000? / एक संस्था, सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के तहत स्थापित, सीईआरटी-इन का पूरा नाम क्या है?

- Information Control Emergency Response team / सूचना नियंत्रण आपात्कालीन प्रतिक्रिया दल

- Indian Computer Emergency Response Team / भारतीय कंप्यूटर आपात्कालीन प्रतिक्रिया दल
- Indian Computer Examination Review Team / भारतीय कम्प्यूटर परीक्षा समीक्षा दल
- Information Control Examination Review Team / सूचना नियंत्रण परीक्षा समीक्षा दल

Correct Answer :-Indian Computer Emergency Response Team / भारतीय कंप्यूटर आपात्कालीन प्रतिक्रिया दल

20)

Question Stimulus :-

Who introduced the Doctrine of Lapse / राज्य अपहरण नीति को किसने प्रारंभ किया था?

- Lord Wellesley / लॉर्ड वेलेस्ले
- Warren Hastings / वॉरेन हेस्टिंग्स
- Lord Dalhousie / लॉर्ड डलहाउज़ी
- Lord Cornwallis / लॉर्ड कॉर्नवॉलिस

Correct Answer :-Lord Dalhousie / लॉर्ड डलहाउज़ी

21)

Question Stimulus :-

B.R. Ambedkar was elected to the Constituent Assembly from / बी.आर. अम्बेडकर __से संविधान सभा के लिए चुने गए थे।

- West Bengal / पश्चिम बंगाल
- The Bombay Presidency / बंबई प्रेसीडेंसी
- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- Baroda / बड़ौदा

Correct Answer :-The Bombay Presidency / बंबई प्रेसीडेंसी

22)

Question Stimulus :-

________is the world renowned mathematician born in Gwalior who has an algorithm named after him? / ________ ग्वालियर में पैदा हुए विश्व प्रसिद्ध गणितज्ञ हैं जिनके नाम पर एक एल्गोरिथ्म का नाम है?

- Narendra Karmakar / नरेन्द्र कर्माकर

- Manjul Bhargava / मंजुल भार्गव
- Mangala Narlikar / मंगला नार्लीकर
- Anand Kumar / आनंद कुमार

Correct Answer :-Narendra Karmakar / नरेन्द्र कर्माकर

23)

Question Stimulus :-

Six people P, Q, R, S, T, and U are sitting in a circular path who are facing the centre. R is third from P in the right. Q is third from T in the left. U is between P and T and S is third from U in the left. / P,Q,R,S,T, और U छह व्यक्ति केन्द्र की ओर मुख किए हुए एक वृत्ताकार पथ में बैठे हैं। दायें तरफ R, P से तीसरा है। बायीं तरफ Q, T से तीसरा है। U, P और T के बीच में है और S, बायीं तरफ U से तीसरा है।

Who is opposite to T? / T के विपरीत कौन है?

- **S**
- **Q**
- **P**
- **U**

Correct Answer :-Q

24)

Question Stimulus :-

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

- **1**
- **2**
- **3**
- **4**

Correct Answer :-1

25)

Question Stimulus :-

Five persons A, B, C, D and E are sitting around a table. C is to the right of A and second to the left of D. E is not the only one between A and D. Who is second to the left of C? / पाँच व्यक्ति A,B,C,D एवं E एक मेज के चारों ओर बैठे हैं। C, A के दाईं ओर एवं D के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर है| A एवं D के मध्य E एक मात्र नहीं है| वह कौन है जो C के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर है?

- **E**
- **B**
- **D**
- **A**

Correct Answer :-B

26)

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 sea is ocean. / कोई समुद्र सागर नहीं है।

No ocean is pacific. / कोई सागर प्रशांत नहीं है।

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. No sea is pacific. / I. कोई समुद्र प्रशांत नहीं है।

II. All pacific are ocean. / II. सभी प्रशांत महासागर 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

27)

Question Stimulus :-

The Constitution (One Hundredth Amendment) Act received the assent of the President in / संविधान (सौवां संशोधन) अधिनियम को ______ में राष्ट्रपति की सहमति प्राप्त हुई थी।

- 2008
- 2009
- 2015
- 2014

Correct Answer :-2015

28)

Question Stimulus :-

The Pakhawag is a / पखावज है एक:

- Percussion instrument / पट-वाद्य
- Wind instrument / सुषिर वाद्य
- Stringed instrument / तंतु-वाद्य
- Other / अन्य

Correct Answer :-Percussion instrument / पट-वाद्य

29)

Question Stimulus :-

Delhi Gate is located at____. / दिल्ली गेट ____ में स्थित है।

- Sondhani / सोनधानी
- Mitaoli / मितौली
- Mandu / मांडू
- Padavali / पदावली

Correct Answer :-Mandu / मांडू

30)

Question Stimulus :-

Which is the second largest Indian state by area? / कौन सा क्षेत्र दूसरा सबसे बड़ा भारतीय राज्य है?

- Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

- Gujarat / गुजरात
- Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

31)

Question Stimulus :-

The minimum age for a voter in India, as envisaged in the original version of the Constitution of India was / भारत के संविधान के मूल संस्करण में परिकल्पित, भारत के एक मतदाता के लिए न्यूनतम आयु थी

- **21 years / 21 वर्ष**
- **25 years / 25 वर्ष**
- **18 years / 18 वर्ष**
- 16 years / 16 वर्ष

Correct Answer :-21 years / 21 वर्ष

32)

Question Stimulus :-

CANCELLED

If Anitha is taller than Surjith but shorter than Kusum. And Surjit is just as tall as Kalpana but taller than Vanitha, then Kalpana is / यदि अनीता सुरजीत से लंबी है पर कुसुम से नाटी है और सुरजीत उतनी ही लंबी है जितनी की कल्पना पर वनीता से लंबी है, तो कल्पना

- **Just as tall as Anita /** अनिता जितनी लंबी है
- **Taller than Kusum /** कुसुम से लंबी है
- **Shorter than Anita /** अनिता से नाटी है
- **Shorter than Surjit /** सुरजीत से नाटी है

Correct Answer :-Shorter than Anita / अनिता से नाटी है

33)

Question Stimulus :-

Where river Tapti does originates from______. / नदी ताप्ती _____ से निकलती है।

- Moorum Nalla / मुरुम नाला
- Raisen District / रायसेन जिला
- Amarkantak / अमरकंटक
- Multai / मुलताई

Correct Answer :-Multai / मुलताई

34)

Question Stimulus :-

If Monday means a cheerful day, and it's not Monday today, then it's a lousy day. / यदि सोमवार का मतलब खुशहाल दिन है, और आज सोमवार नहीं है, तो यह बहुत खराब दिन है।

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

Correct Answer :-Maybe / हो सकता है

35)

Question Stimulus :-

A blacksmith has five iron articles A,B,C,D and E each having a different weight. / एक लुहार के पास A,B,C,D और E पाँच हर एक अलग भारवाली लोहे की वस्तुएँ हैं।

1. A weighs twice as much as B. / 1. A का भार B से दुगना है।

2. B weighs 4 and a half times as much as C. / 2. B का भार 4 और C से मध्यांतर है।

3. C weighs half as much as D / 3. D से C का भार आधा है।

4. D weighs half as much as E. / 4. E से D का भार आधा है।

5. E weighs less than A but more than C. / 5. E का भार A से कम और C से ज्यादा है।

E is lighter in weight than which of the other two articles? / E का भार कम है तो कौन सी दूसरी दो वस्तुओं से?

- A,B
- D,C
- A,C
- D,B

Correct Answer :-A,B

36)

Question Stimulus :-

The Banaras Hindu University was founded by / बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय की स्थापना किसके द्वारा की गई थी

- Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन रॉय
- Madan Mohan Malaviya / मदन मोहन मालवीय
- Bal GanagadharTilak / बाल गंगाधर तिलक
- A.O Hume / ए.ओ ह्यूम

Correct Answer :-Madan Mohan Malaviya / मदन मोहन मालवीय

37)

Question Stimulus :-

'Stammering' is related to 'speech' in the same way as 'deafness' is related to? / 'हकलाना' संबंधित 'भाषण' से उसी प्रकार से है जिस तरह 'बधिरता' संबंधित है इससे

- Ear / कान
- Hearing / सुनना
- Dumb / बहरा
- Silence / खामोशी

Correct Answer :-Hearing / सुनना

38)

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|

Walk : Run :: Breeze : ? / चलना : दौड़ना :: समीर : ?

- Cold / ठंड
- Fast / तेज़
- Wind / हवा
- Breathe / श्वास लेना

Correct Answer :-Wind / हवा

39)

Question Stimulus :-

93rd Constitution Amendment Bill seeks to / 93 वें संविधान संशोधन विधेयक का उद्देश्य है :

- grant statehood to Telengana / तेलंगाना को राज्य का दर्जा अनुदान करना
- make elementary education compulsory / प्राथमिक शिक्षा को अनिवार्य करना
- make army service mandatory / सेना सेवा को अनिवार्य बनाना
- **grant statehood to Chhattisgarh / छत्तीसगढ़ को राज्य का दर्जा अनुदान करना**

Correct Answer :-make elementary education compulsory / प्राथमिक शिक्षा को अनिवार्य करना

40)

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 rose is a flower and tiger is an animal / यह सत्य नहीं है कि गुलाब एक फूल है और बाघ एक जानवर।

- **Rose is a flower and tiger is not an animal / गुलाब एक फूल है और बाघ एक जानवर नहीं है**
- **Rose is not a flower and tiger is not an animal / गुलाब एक फूल नहीं है और बाघ एक जानवर नहीं है**
- **Rose is not a flower or tiger is not an animal / गुलाब एक फूल नहीं है या बाघ एक जानवर नहीं है**
- **Rose is not a flower and tiger is an animal / गुलाब एक फूल नहीं है और बाघ एक जानवर है**

Correct Answer :-Rose is not a flower or tiger is not an animal / गुलाब एक फूल नहीं है या बाघ एक जानवर नहीं है

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

Question Stimulus :-

Simplify $[\frac{2}{9}+\frac{2}{3}] X 2\frac{1}{4} \div \frac{5}{6} X \frac{5}{12}.$ / $[\frac{2}{9}+\frac{2}{3}] X 2\frac{1}{4} \div \frac{5}{6} X \frac{5}{12}.$ सरल कीजिए

- 4
- 3
- 2
- 1

Correct Answer :-1

2)

Question Stimulus :-

B is faster than A. A and B each walk 24 km. The sum of their speeds is 7 km / hr and the sum of times taken by them is 14 hours. Then B's speed is equal to;/ B A से तेज है। A और B प्रत्येक 24 किमी चलते हैं। उनकी गतियों का योग है 7 किमी/ घंटे और उनके द्वारा लगे समय का योग है 14 घंटे। तब B की गति बराबर होगी

- 3 km / hr / 3 किमी/घंटा
- 5 km/hr / 5 किमी/घंटा
- 7 km/hr / 7 किमी/घंटा
- 4 km/hr / 4 किमी/घंटा

Correct Answer :-4 km/hr / 4 किमी/घंटा

3)

Question Stimulus :-

If 173 means 'never again, sir' and 375 means 'sir, try again', what is the code for 'try'? / यदि 173 का मतलब है'never again, sir' और 375 का मतलब है 'sir, try again', तो 'try' के लिये क्या कोड है?

- 3
- 7
- 1

- 5

Correct Answer :-5

4)

Question Stimulus :-

CANCELLED

Shankar purchases a pump at 4/5 of its catalogue value & sold it for 12% more than its catalogue value. What percent of profit did he earn? / शंकर ने एक पंप उसके सूची मूल्य से 4/5 में ख़रीदा और उसे सूची मूल्य से 12% ज़्यादा के लाभ से बेच दिया। उसके कुल लाभ का प्रतिशत क्या है?

- **14%**
- **15%**
- **16%**
- **17%**

Correct Answer :-15%

5)

Question Stimulus :-

Three unbiased coins are tossed. What is the probability of getting two heads? / तीन निष्पक्ष सिक्के फेंके जाते है। 2 के चिट आने की संभावना क्या है?

- 3/8
- 1/2
- 1/4
- 7/8

Correct Answer :-3/8

6)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *pik nik tik* means *work very hard, dum dam nik* means *make it hard, kik pik sik* means *heavy work load*. Which is the word for *very* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *pik nik tik* का मतलब है *work very hard, dum dam nik* का मतलब है *make it hard, kik pik sik* का मतलब है *heavy work load*| उसी कोड भाषा में *very* के लिए क्या शब्द है?

- *pik*

- *nik*
- *tik*
- *dam*

Correct Answer :-*tik*

7)

Question Stimulus :-

When 5 is added to twice the number of people in a house, we get 15. How many people are there in the house? / जब घर में लोगों की संख्या के दोगुने में 5 को जोड़ा जाता है, तो हमें 15 मिलता है| घर में कितने लोग हैं?

- **4**
- **3**
- **5**
- **1**

Correct Answer :-5

8)

Question Stimulus :-

The below series uses 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) ST456ST7

(ii) ST456ST7

(iii) ST457ST7

(iv) ST456ST7

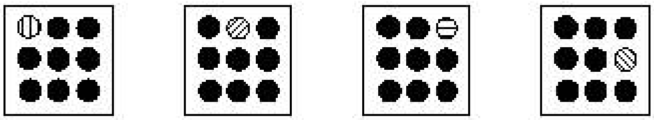
- **i**
- **ii**
- **iii**
- **iv**

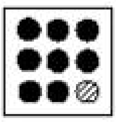
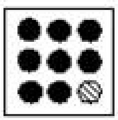
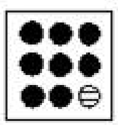
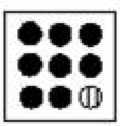
Correct Answer :-iii

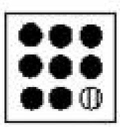
9)

Question Stimulus :-

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



- 
- 
- 
- 

Correct Answer :- 

10)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : aab _ aa _ bbb _ aaa _ bbb

- **abba**
- **baab**
- **aaab**

- abab

Correct Answer :-baab

11)

Question Stimulus :-

The gain or loss percentage for a radio costing Rs. 400 when sold for Rs. 420? / यदि एक रेडियो की लागत 400 रूपए है और वह 420 रूपए में बेचा जाता है, लाभ या हानि का पता करें।

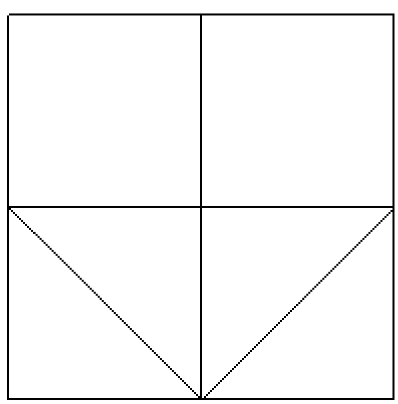
- 5%
- 10%
- 30%
- 40%

Correct Answer :-5%

12)

Question Stimulus :-

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



- 10
- 9
- 8
- 7

Correct Answer :-8

13)

Question Stimulus :-

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

19,2,38,3,114,4,______

- 228
- 256
- 352
- 456

Correct Answer :-456

14)

Question Stimulus :-

A can do a work in 15 days and B in 20 days. Both of them work for 6 days then the remaining work is / A किसी काम को 15 दिनों में कर सकता है और B 20 दिनों में। दोनों 6 दिन के लिए काम करते हैं तो शेष कार्य है

- $\frac{7}{10}$
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{2}{5}$
- $\frac{3}{10}$

Correct Answer :- $\frac{3}{10}$

15)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *Red color chalk* means *367*, *Yellow color flower* means *691*, *White color chalk* means *356*. Which is the number for *White* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *Red color chalk* का मतलब है *367, Yellow color flower* का मतलब है *691*, *White color chalk* का मतलब है *356*| उसी कोड भाषा में *White* के लिए क्या संख्या है?

- *3*
- *5*
- *6*
- *9*

Correct Answer :-*5*

16)

Question Stimulus :-

The average weight of 16 boys in a class is 55.25kgs and that of remaining 8 boys is 50.15kgs.Find the average weight of all the boys in the class in kg? / एक कक्षा के 16 लड़को का औसत वजन 55.25 किलोग्राम है और शेष 8 लड़कों का 50.15 किलोग्राम है| कक्षा के सभी लड़को का किलोग्राम में औसत वजन निकालिए?

- **53.25**
- **53.55**
- **53.75**
- **54**

Correct Answer :-53.55

17)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : _ cb _ ca _ bacb _ ca _ bac _ d

- bddddb
- bbbddd
- addddb
- addbbb

Correct Answer :-addddb

18)

Question Stimulus :-

If 7P310 – 5P95 = Q0615 Where P&Q are representing different numerals; what is the value of 'P'? / यदि 7P310 – 5P95 = Q0615 जहां P और Q विभिन्न संख्यांक हैं, तो 'P' का मान क्या होगा?

- 6
- 5
- 4
- 2

Correct Answer :-6

19)

Question Stimulus :-

In a certain language, TRUE is coded as XPMZ and MAKE is coded as QRSZ, then MATURE will be coded as / किसी खास भाषा में, TRUE को XPMZ से कोडित किया जाता है और MAKE को QRSZ से कोडित किया जाता है, तो MATURE को ऐसे कोडित किया जायेगा

- ZPMXRQ
- **QRXMPZ**
- **XPRQZS**
- **QRSPSZ**

Correct Answer :-QRXMPZ

20)

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|

8, 14,26,48,98,194

- 14
- 48
- 194
- 98

Correct Answer :-48

21)

Question Stimulus :-

Starting from his house, a student walks at a speed of 3 km/hr, he will be late by 6 minutes. If he increases his speed by 1 km/ hr, he will be 6 minutes early. How far is the school from his house?/ अपने घर से शुरू करते हुए, एक छात्र 3 किमी/घंटा की गति से पैदल चलकर, 6 मिनट देरी से पहुंचेगा। यदि वह अपनी गति को 1 किमी/घंटा से बढ़ा लेता है, तो वह 6 मिनट जल्दी पहुंचेगा। उसके घर से विद्यालय कितनी दूर है?

- **2 km/ 2 किमी**
- **2.4 km/ 2.4 किमी**
- **3 km/ 3 किमी**
- **2.8 km/ 2.8 किमी**

Correct Answer :-2.4 km/ 2.4 किमी

22)

Question Stimulus :-

A fruit seller had some apples. He sells 42% apples and still has 261 apples. How many apples he had in the beginning?/ फल बेंचने वाले के पास कुछ सेब थे। उसने 42% सेब बेंच दिए और अभी भी उसके पास 261 सेब हैं। शुरुआत में उसके पास कितने सेब थे?

- **400**
- **450**
- **500**
- **550**

Correct Answer :-450

23)

Question Stimulus :-

Three unbiased coins are tossed. What is the probability of getting all heads? / तीन निष्पक्ष सिक्के फेंके जाते है। सभी के चिट आने की संभावना क्या है?

- **1/4**
- **1/8**
- **3/8**
- **7/8**

Correct Answer :-1/8

24)

Question Stimulus :-

How many different seven letter words can be formed using the letters of the word 'AMERICA' if repetition is not allowed? / यदि पुनरावृत्ति अनुमित नहीं है, तब 'AMERICA' शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके सात अक्षर के कितने विभिन्न शब्द बन सकते है?

- 2520
- 1260
- 5040
- None of these / इनमें से कोई नही

Correct Answer :-2520

25)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *bright little boy* means *234*, *tall big boy* means *256*, *beautiful little flower* means *748*. Which is the number for *bright* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *bright little boy* का मतलब है *234, tall big boy* का मतलब है *256, beautiful little flower* का मतलब है *748*| उसी कोड भाषा में *bright* के लिए क्या संख्या है?

- *2*
- *3*
- *4*
- *5*

Correct Answer :-*3*

26)

Question Stimulus :-

The population of a town increased from 2,60,000 to 3,32,800. The percentage of population per year is/ एक शहर की जनसंख्या 2,60,000 से बढ़कर 3,32,800 हो गयी। प्रति वर्ष जनसंख्या की प्रतिशतता है

- 25%
- 26%

- 27%
- 28%

Correct Answer :-28%

27)

Question Stimulus :-

Which is the largest amongst the following? / निम्न में से सबसे बढ़ा कौन सा है?

- $\frac{3}{4}$
- $\frac{4}{6}$
- $\frac{2}{3}$
- $\frac{3}{5}$

Correct Answer :- $\frac{3}{4}$

28)

Question Stimulus :-

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

1,8,3,6,5,________

- 4
- 5
- 6
- 3

Correct Answer :-4

29)

Question Stimulus :-

(12/6)x6-(39/13)x9+(41x2)=?

- **63**
- 67
- **81**
- 54

Correct Answer :-67

30)

Question Stimulus :-

Which one of the following four addresses is NOT EXACTLY 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?

Mr. I. K. Taneja

Flat No. 100

Triveni apartments

Pitam Pura

NEW DELHI-110034

INDIA

(i) Mr. I. K. Taneja

Flat No. 100

Triveni apartments

Pitam Pura

NEW DELHI-110034

INDIA

(ii) Mr. I. K. Taneja

Flat No. 100

Triveni apartments

Pritam Pura

NEW DELHI-110034

INDIA

(iii) Mr. I. K. Taneja

Flat No. 100

Triveni apartments

Pitam Pura

NEW DELHI-110034

INDIA

(iv) Mr. I. K. Taneja

Flat No. 100

Triveni apartments

Pitam Pura

NEW DELHI-110034

INDIA

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-ii

Topic:- Science and Simple Arithmetic
1)

Question Stimulus :-

Name the instrument based on reflection used to see over the top of an obstacle / अवरोध के शीर्ष को देखने के लिए प्रयुक्त उस उपकरण का नाम बताएं जो परावर्तन पर आधारित है।

- **Kaleidoscope / बहुमूर्तिदर्शी**
- **Microscope / सूक्ष्मदर्शी**

- **Telescope / दूरबीन**
- **Periscope / परिदर्शी**

Correct Answer :-Periscope / परिदर्शी

2)

Question Stimulus :-

Following table shows the sales (in million liters) of alcoholic drinks in the four regions of India from the year 1999 to 2004. Answer the following questions using the information provided. / नीचे दी गयी तालिका वर्ष 1999 से 2004 तक भारत के चार क्षेत्रों में मादक पेय की बिक्री (लाखों लीटर में) को दिखाती है। दी गयी जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Region / क्षेत्र	2001	2002	2003	2004
East / पूर्व	138	151	164	177
North / उत्तर	287	317	339	363
South / दक्षिण	486	528	560	596
West / पश्चिम	376	411	433	458
TOTAL / कुल	**1287**	**1407**	**1496**	**1594**

Which region showed the lowest increase in sales of alcoholic drinks (in million liters) from 2001 to 2004? / कौन से क्षेत्र में वर्ष 2001 से 2004 तक मादक पेय की बिक्री में सबसे कम वृद्धि (लाखों लीटर में) देखी गई?

- **East / पूर्व**
- North / उत्तर
- South / दक्षिण
- West / पश्चिम

Correct Answer :-East / पूर्व

3)

Question Stimulus :-

Following table shows the sales (in million liters) of alcoholic drinks in the four regions of India from the year 1999 to 2004. Answer the following questions using the information provided. / नीचे दी गयी तालिका वर्ष 1999 से 2004 तक भारत के चार क्षेत्रों में मादक पेय की बिक्री (लाखों लीटर में) को दिखाती है। दी गयी जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Region / क्षेत्र	2001	2002	2003	2004
East / पूर्व	138	151	164	177
North / उत्तर	287	317	339	363
South / दक्षिण	486	528	560	596
West / पश्चिम	376	411	433	458
TOTAL / कुल	1287	1407	1496	1594

Which region showed the highest increase in sales of alcoholic drinks (in million liters) from 2001 to 2004? / कौन से क्षेत्र में वर्ष 2001 से 2004 तक मादक पेय की बिक्री में उच्चतम वृद्धि (लाखों लीटर में) देखी गई?

- East / पूर्व
- North / उत्तर
- South / दक्षिण
- West / पश्चिम

Correct Answer :-South / दक्षिण

4)

Question Stimulus :-

CANCELLED

A mixture contains milk and water in the ratio 5: 1. On adding 5 litres of water, the ratio of milk to water becomes 5: 2. The quantity of milk in the original mixture is: / एक मिश्रण में दूध और पानी 5:1 के अनुपात में हैं। 5 लीटर पानी डालने पर, दूध से पानी का अनुपात 5:2 हो जाता है। मूल मिश्रण में दूध की मात्रा है:

- 16 litres / 16 लीटर
- 23.75 litres / 23.75 लीटर
- 15 litres / 15 लीटर
- 32.5 litres / 32.5 लीटर

Correct Answer :-15 litres / 15 लीटर

5)

Question Stimulus :-

The advantage of using CFLs in place of ordinary bulbs / साधारण बल्ब के स्थान पर CFL प्रयोग करने का यह फायदा है :

- Reduces wastage of current / विद्युत धारा की बर्बादी कम होती है
- Gives more brightness / अधिक रोशनी देती है
- Can be fixed in ordinary bulb holder / साधारण बल्ब के होल्डर में फिट हो सकती है
- All of the above / उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

6)

Question Stimulus :-

Read carefully the terms given below. Which of the following sets is the correct combination of organs that do not carry out any digestive function, / नीचे दिए गए तथ्यों को ध्यानपूर्वक पढ़ें| निम्नलिखित में से कौन-सा समूह पाचन क्रिया में नहीं सम्मिलित होने वाले अंगों का सही संयोजन है

- Oesophagus, large intestine, Rectum / ग्रसिका, बड़ी आँत, मलाशय
- Buccal cavity, oesophagus, Rectum / मुख गुहा, ग्रसिका, मलाशय
- Buccal cavity, Large intestine, Oesophagus / मुख गुहा, बड़ी आँत, ग्रसिका
- Small intestine, Large intestine, Rectum / छोटी आँत, बड़ी आँत, मलाशय

Correct Answer :-Oesophagus, large intestine, Rectum / ग्रसिका, बड़ी आँत, मलाशय

7)

Question Stimulus :-

Few plants inspite of being green derive its nutrition from the insects that graze on it. These plants are called / कुछ पौधे हरे होने के बावजूद अपना पोषण उन कीटों से प्राप्त करते हैं जो उन पर बैठते हैं। ये पौधे कहलाते हैं

- **Herbivorous plants** / शाकाहारी पौधे
- Carnivorous plants / मांसाहारी पौधे
- Insectivorous plants / कीटहारी पौधे
- Autotrophic plants / स्वपोषित पौधे

Correct Answer :-Insectivorous plants / कीटहारी पौधे

8)

Question Stimulus :-

How does the Sun produce heat and light energy? / सूर्य ऊष्मा और प्रकाश ऊर्जा कैसे उत्पन्न करता है?

- By chemical combination reaction. / रासायनिक संयोजन अभिक्रिया से।
- By chemical decomposition reaction. / रासायनिक वियोजन अभिक्रिया से।
- By nuclear fusion reaction. / नाभिकीय संलयन अभिक्रिया से।
- When lightning strikes. / जब बिजली गिरती है।

Correct Answer :-By nuclear fusion reaction. / नाभिकीय संलयन अभिक्रिया से।

9)

Question Stimulus :-

Sound travels fastest in / ध्वनि सबसे तेजी से इनमें से किसमें यात्रा करती है?

- Solids / ठोस पदार्थों में
- Liquids / तरल पदार्थों में
- Gases / गैसों में
- In both liquids and gases / तरल पदार्थों और गैसों दोनों में

Correct Answer :-Solids / ठोस पदार्थों में

10)

Question Stimulus :-

In which part of human digestive system the fat is completely digested? / मानव पाचन तंत्र के किस भाग में वसा पूर्ण रूप से पच जाता है?

- mouth / मुँह
- stomach / अमाशय
- small intestine / क्षुदांत्र
- large intestine / बृहदांत्र

Correct Answer :-small intestine / क्षुदांत्र

11)

Question Stimulus :-

A reduction of 25% in the price of eggs will enable one to buy 4 dozen more eggs for Rs. 96. What is the price per dozen? / अंडे के मूल्य में 25% की कमी से कोई भी 4 दर्जन अधिक अंडे 96 रुपयों में ख़रीदने में सक्षम हो जायेगा। प्रति दर्जन मूल्य क्या है?

- Rs. 7
- Rs. 8
- Rs. 9
- Rs. 10

Correct Answer :-Rs. 8

12)

Question Stimulus :-

If x^2 = 5/9, then the variable x is __________ / यदि x^2 = 5/9 तो चर x _________ है

- **Rational / परिमेय संख्या**
- **Irrational / अपरिमेय संख्या**
- **Whole number / पूर्ण संख्या**
- **An integer / एक पूर्णांक**

Correct Answer :-Irrational / अपरिमेय संख्या

13)

Question Stimulus :-

Water kept in a closed container exerts pressure in / एक बंद पात्र में रखा जल दाब डालता है :

- All directions / सभी दिशाओं में
- In upward direction / ऊपर की दिशा में
- In sideways direction / बग़ल में दिशा में
- In downward direction / नीचे की दिशा में

Correct Answer :-All directions / सभी दिशाओं में

14)

Question Stimulus :-

From which of the following organism is the Silk fibre obtained? / निम्न में से किस जीव से रेशम के तंतु प्राप्त होते हैं?

- Avians / पक्षियों से

- Reptiles / सरीसृप से
- Moths / शलभ से
- Mammals / स्तनधारियों से

Correct Answer :-Moths / शलभ से

15)

Question Stimulus :-

The rational number lying between -1/3 and ½ is ____________. / -1/3 एवं ½ के मध्य आने वाली परिमेय संख्या _________ है।

- $\frac{1}{12}$
- $\frac{-1}{12}$
- $\frac{1}{-12}$
- $\frac{-1}{-12}$

Correct Answer :-$\frac{1}{12}$

16)

Question Stimulus :-

Following table shows the sales (in million liters) of alcoholic drinks in the four regions of India from the year 1999 to 2004. Answer the following questions using the information provided. / नीचे दी गयी तालिका वर्ष 1999 से 2004 तक भारत के चार क्षेत्रों में मादक पेय की बिक्री (लाखों लीटर में) को दिखाती है। दी गयी जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Region / क्षेत्र	2001	2002	2003	2004
East / पूर्व	138	151	164	177
North / उत्तर	287	317	339	363
South / दक्षिण	486	528	560	596
West / पश्चिम	376	411	433	458
TOTAL / कुल	1287	1407	1496	1594

In which year was the difference in sales the lowest among the North and South regions? /किस साल की बिक्री में उत्तर और दक्षिण के क्षेत्रों में सबसे कम अंतर था?

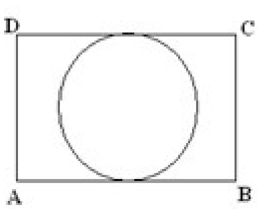
- **2001**
- **2002**
- **2003**
- **2004**

Correct Answer :-2001

17)

Question Stimulus :-

A circle touches all the four sides of a quadrilateral ABCD whose sides AB = 6 cm, BC = 7 cm and CD = 4 cm. Find the length of AD. / एक चतुर्भुज ABCD की भुजाएँ AB = 6 सेमी., BC = 7 सेमी. और CD = 4 सेमी. है तथा एक वृत इस चतुर्भुज की सभी चारों भुजाओं को स्पर्श करता है तो AD की लम्बाई ज्ञात कीजिये।



- **2 cm / 2 सेमी.**
- **3 cm / 3 सेमी.**
- **5 cm / 5 सेमी.**
- **6 cm / 6 सेमी.**

Correct Answer :-3 cm / 3 सेमी.

18)

Question Stimulus :-

Following table shows the sales (in million liters) of alcoholic drinks in the four regions of India from the year 1999 to 2004. Answer the following questions using the information provided. / नीचे दी गयी तालिका वर्ष 1999 से 2004 तक भारत के चार क्षेत्रों में मादक पेय की बिक्री (लाखों लीटर में) को दिखाती है। दी गयी जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Region / क्षेत्र	2001	2002	2003	2004
East / पूर्व	138	151	164	177
North / उत्तर	287	317	339	363
South / दक्षिण	486	528	560	596
West / पश्चिम	376	411	433	458
TOTAL / कुल	**1287**	**1407**	**1496**	**1594**

In which year was the total yearly increase in sales the highest for all the regions? / किस वर्ष में सभी क्षेत्रों में बिक्री मण्डल में कुल वार्षिक वृद्धि हुई थी?

- 2001
- 2002
- 2003
- 2004

Correct Answer :-2002

19)

Question Stimulus :-

Find the area of a quadrant of a circle whose radius is 3.5 cm. / एक वृत के चतुर्थांश का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या 3.5 सेमी है।

- 77 cm^2 / 77 सेमी ^{2}
- 22/8 cm^2 / 22/8 सेमी ^{2}
- 154/7 cm^2 / 154/7 सेमी ^{2}

- 77/8 cm^2 / 77/8 सेमी ^{2}

Correct Answer :-77/8 cm^2 / 77/8 सेमी ^{2}

20)

Question Stimulus :-

Which of the following statement is NOT correct for a chemical reaction? / रासायनिक अभिक्रिया के लिये निम्न में से कौन से कथन सही नहीं हैं?

- Heat may be given out or absorbed. / ऊष्मा या तो दी जा सकती है या अवशोषित की जा सकती है
- Sound may be produced. / ध्वनि उतपन्न हो सकती है
- A new substance is formed / एक नया पदार्थ बनता है
- It can be reversed / वह व्युतक्रमित किया जा सकता है

Correct Answer :-It can be reversed / वह व्युतक्रमित किया जा सकता है

21)

Question Stimulus :-

Following table shows the sales (in million liters) of alcoholic drinks in the four regions of India from the year 1999 to 2004. Answer the following questions using the information provided. / नीचे दी गयी तालिका वर्ष 1999 से 2004 तक भारत के चार क्षेत्रों में मादक पेय की बिक्री (लाखों लीटर में) को दिखाती है। दी गयी जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Region / क्षेत्र	2001	2002	2003	2004
East / पूर्व	138	151	164	177
North / उत्तर	287	317	339	363
South / दक्षिण	486	528	560	596
West / पश्चिम	376	411	433	458
TOTAL / कुल	**1287**	**1407**	**1496**	**1594**

Which region contributed the most to the increase in total sales from the year 2001 to 2002? / किस क्षेत्र ने **2001 से 2002 तक कुल बिक्री में वृद्धि करने के लिए सबसे अधिक योगदान दिया?**

- East/ उत्तर
- North / पूर्व

- South / दक्षिण
- West / पश्चिम

Correct Answer :-South / दक्षिण

22)

Question Stimulus :-

Which of the following is a physical change? / निम्न में से कौन भौतिक परिवर्तन है?

- Rusting of iron / लोहे में जंग लगना
- Burning of Magnesium ribbon / मैग्नीशियम के फीते का जलना
- Burning of candle / मोमबत्ती का जलना
- Melting of wax / मोम का पिघलना

Correct Answer :-Melting of wax / मोम का पिघलना

23)

Question Stimulus :-

The sac in which the bile juice is stored temporarily is / वह थैली जिसमें पित्त रस अस्थायी रूप से संचित रहता है

- small intestine / क्षुदांत्र
- stomach / अमाशय
- pancreas / अग्न्याशय
- gall bladder / पित्ताशय

Correct Answer :-gall bladder / पित्ताशय

24)

Question Stimulus :-

Raj has a rectangular plot of land of length 60 m and width 30 m. What is the area of his land? / राज के पास 60 मीटर लम्बाई और 30 मीटर चौड़ाई का भूमि का आयताकार टुकड़ा है। भूमि का क्षेत्रफल कितना होगा?

- 1.8 km^2 / 1.8 किमी ^{2}
- 900 m^2 / 900 मीटर ^{2}

- 1800 m^2 / 1800 मीटर ^{2}
- 90 m / 90 मीटर

Correct Answer :-1800 m^2 / 1800 मीटर ^{2}

25)

Question Stimulus :-

Why is a little of Baking soda added to the dough before baking cakes ? / केक पकाने से पहले थोड़ा सा खाने का सोडा गूंथे हुए आटे में क्यों मिलाया जाता है?

- To make the cake spongy and soft. / केक को स्पंजी और मुलायम बनाने के लिए।
- To add colour to it. / इसमें रंग लाने के लिए।
- To make it smell sweet. / इसमें मीठी खुशबू देने के लिए।
- To make it tasty. / इसे स्वादिष्ट बनाने के लिए।

Correct Answer :-To make the cake spongy and soft. / केक को स्पंजी और मुलायम बनाने के लिए।

26)

Question Stimulus :-

If 0 $\leq \theta \leq$ 90°, the maximum value for 10cos$^2 \theta$ is ____________ / यदि 0 $\leq \theta \leq$ 90°, तो 10cos$^2 \theta$ का अधिकतम मान ___________ लिया जा सकता है|

- 10
- 0
- 5
- 1

Correct Answer :-10

27)

Question Stimulus :-

The small intestine has thousands of finger like outgrowth called villi. What is the role of villi? / क्षुदांत्र में हजारों ऊँगलियों जैसी उद्वर्ध होते हैं जिन्हें विल्ली कहते हैं। विल्ली की क्या भूमिका होती है?

- Increases digestion / पाचन में वृद्धि करना।

- **Helps in excretion / उत्सर्जन में सहायता करना।**
- **Increase the surface area for absorption / अवशोषण की सतह क्षेत्र में वृद्धि करना।**
- **Absorbs water from food / भोजन से जल को अवशोषित करना।**

Correct Answer :-Increase the surface area for absorption / अवशोषण की सतह क्षेत्र में वृद्धि करना।

28)

Question Stimulus :-

The desert climate is generally / मरुस्थल का वातावरण अक्सर ऐसा होता है

- Hot and humid / गर्म और आर्द्र
- Dry and humid / शुष्क और आर्द्र
- Hot and dry / गर्म और शुष्क
- Hot and wet / गर्म और गीला

Correct Answer :-Hot and dry / गर्म और शुष्क

29)

Question Stimulus :-

In isosceles ΔABC, if AB = AC and ∟A = 40^o, find ∟B. / एक समद्विबाहु ΔABC में, यदि AB = AC और ∟A = 40^o तो ∟B ज्ञात करो।

- 70^o
- 80^o
- 40^o
- 60^o

Correct Answer :-70^o

30)

Question Stimulus :-

If x = 2 is a solution of $kx^2+2x-3=0$, find k / यदि x = 2 समीकरण $kx^2+2x-3=0$ का एक हल है, तो k निकालिए

- **4**
- **1/4**
- **-1/4**
- **-2**

Correct Answer :--1/4