PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2016
29th July 2016, 12:00 PM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

Question Stimulus :-

India's territorial waters extend into the sea to a distance of _____ nautical miles from the coast baseline. / भारत की समुद्री सीमा तट आधारभूत से ___नॉटिकल मील की दूरी तक समुद्र में विस्तार है।

- 150
- 30
- 12
- 75

Correct Answer :-12

2)

Question Stimulus :-

Hoshang Shah's Tomb is located at_____./होशंग शाह का मकबरा _____ में स्थित है।

- Mandu / मांडू
- Rajgarh / राजगढ़
- Asirgarh / असीरगढ़
- Raisen / रायसेन

Correct Answer :-Mandu / मांडू

3)

Question Stimulus :-

RBI was nationalised in _______./ भारतीय रिजर्व बैंक का _____में राष्ट्रीयकरण किया गया था।

- 1959
- 1947
- 1945

- 1949

Correct Answer :-1949

4)

Question Stimulus :-

91.27% of total area of ________ is covered with forest, which is the highest in India. / __ के कुल क्षेत्रफल का 91.27% वन है, जो भारत में सबसे अधिक है।

- Tamil Nadu / तमिलनाडु
- Mizoram / मिजोरम
- Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- Maharashtra / महाराष्ट्र

Correct Answer :-Mizoram / मिजोरम

5)

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 today is Sunday, Matt cannot play hockey"? / "अगर आज रविवार है, तो मैट हॉकी नहीं खेल सकता"?

- **Today is Sunday and Matt can play hockey. /** आज रविवार है और मैट हॉकी खेल सकता है।
- **If Matt plays hockey, then today is not Sunday.** / अगर मैट हॉकी खेलता है, तो आज रविवार नहीं है।
- **Today is Sunday and Matt cannot play hockey. /** आज रविवार है और मैट हॉकी नहीं खेल सकता है।
- **Today is not Sunday if and only if Matt plays hockey. /** आज रविवार नहीं है यदि और सिर्फ यदि मैट हॉकी खेलता है।

Correct Answer :-If Matt plays hockey, then today is not Sunday. / अगर मैट हॉकी खेलता है, तो आज रविवार नहीं है।

6)

Question Stimulus :-

Across which river of Madhya Pradesh is the Gandhi Sagar built? / मध्य प्रदेश की किस नदी पर गांधी सागर बनाया गया है?

- Barana / बराना
- Narmada / नर्मदा
- Chambal / चंबल
- None of the above / उपरोक्त कोई भी नहीं

Correct Answer :-Chambal / चंबल

7)

Question Stimulus :-

Who proposed the drain of wealth theory? / धन निकास का सिद्धांत किसने प्रस्तावित किया?

- Dadabhai Naoroji / दादाभाई नारोजी
- Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
- A.O Hume / ए ओ ह्यूम
- J L Nehru / जे एल नेहरू

Correct Answer :-Dadabhai Naoroji / दादाभाई नारोजी

8)

Question Stimulus :-

How many numbers are immediately preceded by a letter but not followed by a symbol in the following sequence? / निम्न अनुक्रम में, कितनी ऐसी संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले एक अक्षर आता है, लेकिन ठीक बाद एक प्रतीक नहीं आता है?

T1N@EZL>2de*H4&KP9?#Y#YSR7W5G6$P9?G6h4$P9?#YSR7WB8<+?Q34Y7^

- 6
- 8
- 5
- 7

Correct Answer :-8

9)

Question Stimulus :-

Army War College is located in______ / आर्मी वॉर कॉलेज ______ में स्थित है।

- Bhopal / भोपाल
- Morar / मोरार
- Mhow / महू
- Pachmarhi / पचमढ़ी

Correct Answer :-Mhow / महू

10)

Question Stimulus :-

After every general election which house(s) of the Parliament is (are) reconstituted? / हर आम चुनाव के बाद संसद के किस सदन (सदनों) का पुनर्गठन होता है?

- Rajya Sabha / राज्यसभा
- Lok Sabha / लोक सभा
- Both Houses of Parliament / संसद के दोनों सदन
- None because both the Houses have some nominees / कोई नहीं क्योंकि दोनों सदनों के कुछ नामित सदस्य होते हैं

Correct Answer :-Lok Sabha / लोक सभा

11)

Question Stimulus :-

This Person was responsible for producing the first man-made gene in his laboratory and he was awarded a Nobel Prize for the same. / यह व्यक्ति अपनी प्रयोगशाला में पहली बार मानव निर्मित जीन निर्माण के लिए उत्तरदायी था एवं इसी के लिए वह नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

- Shanti S Bhatnagar / शांति एस भटनागर
- Har Gobind Khorana / हर गोबिंद खोराना
- Subramanyam Chandrashekar / सुब्रह्मण्यम चंद्रशेखर
- Shakuntala Devi / शकुन्तला देवी

Correct Answer :-Har Gobind Khorana / हर गोबिंद खोराना

12)

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 Kamal likes singing, then he doesn't like dancing. / अगर कमल को गाना पसन्द है, तो उसे नाचना पसन्द नहीं है।

- **If Kamal likes dancing, then he likes singing. / अगर कमल को नाचना पसन्द है, तो उसे गाना पसन्द है।**
- **If Kamal likes dancing, then he doesn't like singing. / अगर कमल को नाचना पसन्द है, तो उसे गाना पसन्द नहीं है।**
- **If Kamal doesn't like singing, then he doesn't like dancing. / अगर कमल को गाना पसन्द नहीं है, तो उसे नाचना पसन्द नहीं है।**
- **If Kamal doesn't like singing, then he likes dancing. / अगर कमल को गाना पसन्द नहीं है, तो उसे नाचना पसन्द है।**

Correct Answer :-If Kamal likes dancing, then he doesn't like singing. / अगर कमल को नाचना पसन्द है, तो उसे गाना पसन्द नहीं है।

13)

Question Stimulus :-

The first capital city of Chandelas was________/ चंदेल की पहली राजधानी ________ थी

- Ujjain/ उज्जैन
- Mahoba/ महोबा
- Khajuraho/ खजुराहो
- Chanderi/ चंदेरी

Correct Answer :-Khajuraho/ खजुराहो

14)

Question Stimulus :-

Who established the Gupta dynasty? / गुप्ता राजवंश की स्थापना किसने की थी?

- Chandragupta I / चन्द्रगुप्त I
- Chandra Gupta Vikramaditya / चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य

- Ramgupta / रामगुप्त
- Sri Gupta / श्री गुप्ता

Correct Answer :-Sri Gupta / श्री गुप्ता

15)

Question Stimulus :-

Anitha, Mahima, Rajan, Latha and Deepti are five cousins. Anitha is twice as old as Mahima. Rajan is half the age of Mahima. Anitha is half the age of Deepti and Rajan is twice the age of Latha. / अनिथा,महिमा,राजन,लथा और दीपती पाँच चचेरी बहनें हैं। अनिथा,महिमा से उम्र में दोगुनी बड़ी है। राजन की उम्र महिमा से आधी है।अनि था की उम्र दीपती से आधी है और राजन की उम्र लता से दोगुना है।

If Mahima is 16 years old, then what is the age of Latha? / अगर महिमा 16 साल की है, तो लथा की आयु कितनी होगी?

- **4 years / 4 साल**
- **5 years / 5 साल**
- **7 years / 7 साल**
- **14 years / 14 साल**

Correct Answer :-4 years / 4 साल

16)

Question Stimulus :-

Punjab is famous for this dance form / पंजाब इस नृत्य शैली के लिए प्रसिद्ध है:

- Garbha / गरबा
- Jhumar / झूमर
- Ghumar / घूमर
- Bhangra / भंगड़ा

Correct Answer :-Bhangra / भंगड़ा

17)

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. / छः लोगों के एक परिवार में लोग तीन पीढ़ियों से हैं। हर एक का व्यवसाय अलग है 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. / रोहन सनदी लेखाकार है और उसकी पत्नी न डॉक्टर है न उसे हरा रंग पसंद है।

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

4. Mohini is mother-in-law of Sunitha and she likes orange colour. / 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. / विनोद तनमय के दादा है और तनमय जो प्रधानाचार्य है, उसे काला रंग पसंद है।

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

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

Who is Engineer? / अभियंता कौन है?

- **Nanu / नानु**
- **Mohini / मोहिनी**
- **Sunita / सुनीता**
- **None of these / इनमें से कोई नहीं**

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

18)

Question Stimulus :-

Where do we find the Baiga tribes predominantly? / बैगा जनजातियां मुख्य रूप से कहाँ मिलते है?

- Vindhya and Satpura region / विंध्य और सतपुड़ा क्षेत्र
- **Ujjain and Jabalpur districts / उज्जैन और जबलपुर जिले**
- Umaria and Mandi districts / उमरिया और मंडी जिले
- Mandala and Balaghat districts / मंडला और बालाघाट जिले

Correct Answer :-Mandala and Balaghat districts / मंडला और बालाघाट जिले

19)

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 stars are satellites / सभी सितारे उपग्रह हैं

Some satellites are planets / कुछ उपग्रह ग्रह हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some planets are stars / I. कुछ ग्रह तारे हैं

II. All satellites are planets / II. सभी उपग्रह ग्रह 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

20)

Question Stimulus :-

Who received the Jnanpith award in 2015? / 2015 में ज्ञानपीठ पुरस्कार किसे दिया गया था?

- Bhalchandra Nemade / भालचंद्र नेमाडे
- **Raghuveer Chaudhari /** रघुवीर चौधरी
- Rajendra Shah / राजेन्द्र शाह
- Chandrashekhara Kambara / चंन्द्रशेखर कंबर

Correct Answer :-Raghuveer Chaudhari / रघुवीर चौधरी

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:

All friends of mine are talkative / मेरे सभी दोस्त बातूनी हैं

Swapna is not talkative / स्वप्ना बातूनी नहीं है

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Swapna is not my friend / I. स्वप्ना मेरी दोस्त नहीं है

II. Swapna must speak / II. स्वप्ना को बोलना चाहिए

- 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 :-

"Bahishkrit Bharat" was written by / "बहिष्कृत भारत"___द्वारा लिखित है

- Aurobindo Ghosh / अरविंदो घोष
- B R Ambedkar / बी आर अम्बेडकर
- B G Tilak / बी जी तिलक
- Annie Beasant / एनी बेसेन्ट

Correct Answer :-B R Ambedkar / बी आर अम्बेडकर

23)

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 it is a festival, then we will wear new dress / अगर यह त्यौहार है, तो हम नया कपड़ा पहनेंगे

- **It is not a festival, so we won't wear new dress / यह त्यौहार नहीं है, इसलिए हम नया कपड़ा नहीं पहनेंगे**
- **We didn't wear a new dress, so it is not a festival / हमनें नया कपड़ा नहीं पहना, इसलिए यह त्यौहार नहीं है**

- **We wore a new dress implies it is a festival / हमने नया कपड़ा पहना इसका मतलब है यह त्यौहार है**

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

Correct Answer :-We didn’t wear a new dress, so it is not a festival / हमनें नया कपड़ा नहीं पहना, इसलिए यह त्यौहार नहीं है

24)

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:

Most grains are nuts / ज़्यादा अनाज सुपारी हैं

Some nuts are pulses / कुछ सुपारी दालें है

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some pulses are nuts / I. कुछ दाल सुपारी हैं

II. Some grains are pulses / II. कुछ अनाज दालें है

- 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

25)

Question Stimulus :-

Who is also known as “The Nightingale of India”? / किसको “भारत कोकिला" के नाम से भी जाना जाता है?

- Lata Mangeshkar / लता मंगेशकर

- Asha Bhonsle / आशा भोंसले

- Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

- Vijayalaxmi Pandit / विजयलक्ष्मी पंडित

Correct Answer :-Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

26)

Question Stimulus :-

Raj wants to become a member of a club. The various membership options are as follow: / राज एक क्लब का एक सदस्य बनना चाहता है। विभिन्न सदस्यता के विकल्प इस प्रकार है:

A - Initial payment: Rs. 10000, annual fee: Rs. 1000 / A - आरंभिक भुगतान: 10000 रुपये, वार्षिक शुल्क: 1000 रुपये

B - Initial payment: Rs. 5000, Monthly fee: Rs. 100 / B - आरंभिक भुगतान: 5000 रुपये, मासिक शुल्क: 100 रुपये

C - Life time membership fee: Rs. 20000 (Includes membership for all family members) / C - जीवन बार सदस्यता शुल्क: 20000 रुपये (परिवार के सभी सदस्यों के लिए सदस्यता भी शामिल है)

Now Raj wants to extend his membership to 10 years. Which plan would be more suitable? / अब राज 10 साल तक अपनी सदस्यता को बढ़ाना चाहता है। तो कौन सी योजना उसके लिए अधिक उपयुक्त होगी?

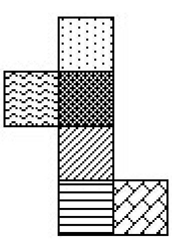
- A
- B
- C
- Either A or C / A या C

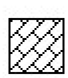
Correct Answer :-B

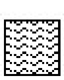
27)

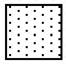
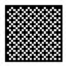
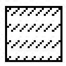
Question Stimulus :-

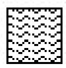
If the figure on left is folded to form a cube, then which of the following options is the face opposite to the face shown at the right? / यदि बायीं ओर पर आकृति को घन की रचना करने के लिए फोल्ड किया जाता है, तो निम्न विकल्पों में से कौन से विकल्प में फलक दायीं ओर दिखाये गये फलक के विपरीत है?





- 

- 
- 
- 

Correct Answer :- 

28)

Question Stimulus :-

If Monday means a cheerful day, and its Monday today, then it's a lousy day today. / यदि सोमवार का मतलब खुशहाल दिन है, और आज सोमवार है, तो आज बहुत खराब दिन है।

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

Correct Answer :-False / गलत

29)

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. College 2. Child 3. Salary 4. School 5. Employment.

1.महाविद्यालय **2.** बच्चा **3.** वेतन **4.** विद्यालय **5.** रोजगार

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

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

30)

Question Stimulus :-

Who was the first Chief Justice of India? / भारत के प्रथम मुख्य न्यायाधीश कौन थे?

- M. Patanjali Sastri / एम पी शास्त्री
- Harilal J. Kania / हरिलाल जे कानिया
- Mehr Chand Mahajan / मेहर चंद महाजन
- B.K. Mukherjee / बी के मुखर्जी

Correct Answer :-Harilal J. Kania / हरिलाल जे कानिया

31)

Question Stimulus :-

What is related to 'pint' in the same way as 'inch' is related to 'centimeter'? / जिस तरह 'इंच' संबंधित है 'सेंटीमीटर' से, उसी प्रकार से 'पिंट' से क्या संबंधित है?

- Gallon / गैलन
- Litre / लीटर
- Weight / वजन
- Volume / आयतन

Correct Answer :-Gallon / गैलन

32)

Question Stimulus :-

Shirish is taller than Ashutosh, Raju is taller than Charu but shorter than Balu. Ashutosh is shorter than Charu. Charu is taller than Shirish. Who is the tallest? / शिरीष आशुतोष से लंबा है, राजू चारू से लंबा है पर बालू से छोटा है। आशुतोष चारू से छोटा है। चारू शिरीष से लंबा है। सबसे लंबा कौन है?

- **Shirish /** शिरीष
- **Bala /** बाला
- **Raju /** राजू

- **Ashutosh** / आशुतोष

Correct Answer :-Bala / बाला

33)

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|

Ocean : Pond :: Stream : ? / सागर : तालाब :: धारा : ?

- **River / नदी**
- **Shallow / उथला**
- **Canal / नहर**
- **Clean / साफ**

Correct Answer :-River / नदी

34)

Question Stimulus :-

B is the brother of A whose son is the brother of D. If C and D are sisters, how is B related to C? / B, A का भाई है जिसका पुत्र D का भाई है| यदि C एवं D बहनें हैं, B किस प्रकार C से संबंधित है?

- **Father / पिता**
- **Uncle / चाचा**
- **Grandfather / दादा**
- **Brother / भाई**

Correct Answer :-Uncle / चाचा

35)

Question Stimulus :-

The acid that is used in batteries used in automobiles is / जो अम्ल मोटर की बैटरी में प्रयोग किया जाता है

- **Ascorbic acid / एस्कार्बिक अम्ल**
- **Acetic acid / सिरका अम्ल**

- Nitric acid / नाइट्रिक अम्ल
- Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल

Correct Answer :-Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल

36)

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|

- **Rajesh / राजेश**
- **Ajay / अजय**
- **Vijay / विजय**
- **Sandhya / संध्या**

Correct Answer :-Sandhya / संध्या

37)

Question Stimulus :-

The Karakoram Pass links / काराकोरम दर्रा कड़ी है:

- Afghanistan and Pakistan / अफगानिस्तान और पाकिस्तान
- China and Pakistan / चीन और पाकिस्तान
- China and India / चीन और भारत
- Afghanistan and Iran / अफगानिस्तान और ईरान

Correct Answer :-China and India / चीन और भारत

38)

Question Stimulus :-

Identify the odd one out. / विषम पहचानें :

- Kalpakkam / कलपक्कम
- Kundakulam / कुडनकुलम

- **Dabhol / दाभोल**

- Trombay / ट्राम्बे

Correct Answer :-Dabhol / दाभोल

39)

Question Stimulus :-

How many times 'E' exceeds 'R' in the word, 'EXERCRATE'? / 'EXERCRATE' शब्द में 'E' कितने से 'R' से अधिक है?

- 1

- 2

- 3

- 4

Correct Answer :-1

40)

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 वर्ष 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 में 3 महीने लेती है। एक बार में सिर्फ एक फसल उगाई जा सकती है।

If the farmer wants to sow B in the month april, when is the latest crop A should be sown? / यदि किसान अप्रैल महीने में Bबोना चाहता है, तो नवीनतम फसल A की बुवाई कब की जानी चाहिए?

- February / फरवरी

- March / मार्च

- January / जनवरी

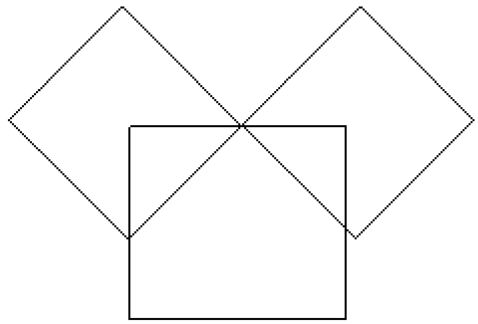
- May / मई

Correct Answer :-January / जनवरी

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude
1)

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?



- 8
- 10
- 12
- 11

Correct Answer :-10

2)

Question Stimulus :-

The average of 12 numbers is x. What is the average if each of the number increases by 4? / 12 संख्याओं का औसत x है| यदि प्रत्येक संख्या 4 से बढ़ जाये तो औसत क्या होगा?

- x+8
- x+4
- x+16
- x+2

Correct Answer :-x+4

3)

Question Stimulus :-

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

2,3,5,_____,17,33

- 9

- 256
- 352
- 456

Correct Answer :-9

4)

Question Stimulus :-

If 6A51+7B50-A95 = 138D6 Where A, B and D are representing different numerals; find the value of 'D'? / यदि 6A51+7B50-A95 = 138D6 जहां A, B और D विभिन्न संख्यांक हैं; तो 'D' का मान क्या होगा?

- 1
- 5
- 0
- 4

Correct Answer :-0

5)

Question Stimulus :-

An article was brought for Rs. 250 and sold at a loss of 5%. What is its selling Price? / एक वस्तु 250 रुपये में खरीदी गयी और 5% का नुकसान पर बेच दी गयी। इसका बिक्री मूल्य क्या है?

- Rs.237.50 / रूपए 237.50
- Rs.238.50 / रूपए 238.50
- Rs.239.50 / रूपए 239.50
- None of these / इनमें से कोई नहीं।

Correct Answer :-Rs.237.50 / रूपए 237.50

6)

Question Stimulus :-

A car moves at a speed of 45 km/hr, reaches its destination on time. When its average speed becomes 40 km/hr then it reaches the destination 30 minutes late. Find the distance?/ एक कार 45 किमी/घंटा की गति से चलती है, और समय पर अपने गंतव्य तक पहुँचती है। जब उसकी औसत गति 40 किमी/घंटा हो जाती है, तब वह गंतव्य तक 30 मिनट देरी से पहुँचती है। दूरी ज्ञात करें?

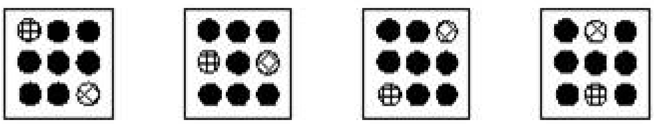
- 200 km/ 200 किमी
- **240 km/ 240 किमी**
- **180 km/ 180 किमी**
- **150 km/ 150 किमी**

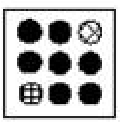
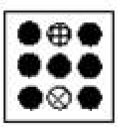
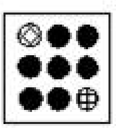
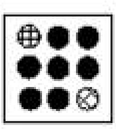
Correct Answer :-180 km/ 180 किमी

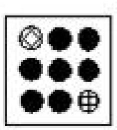
7)

Question Stimulus :-

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



- 
- 
- 
- 

Correct Answer :- 

8)

Question Stimulus :-

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

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

Correct Answer :-1/8

9)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : abca _ bcaab _ aa _ caa _ ca

- bbac
- bbaa
- acbb
- acac

Correct Answer :-acbb

10)

Question Stimulus :-

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

8, 10, 14, 18, _______, 34, 50

- 24
- 25
- 26
- 27

Correct Answer :-26

11)

Question Stimulus :-

A can finish a work in 18 days and B can do the same in 15 days. B worked for 12 days and left the job. In how many days A alone can finish the remaining work? / A एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी काम को 15 दिनों में कर सकता है। B ने 12 दिनों के लिए काम किया और काम छोड़ कर चला गया। बचे हुए काम को A अकेले कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- $3\ \frac{1}{5}$ days / $3\ \frac{1}{5}$ दिन
- $3\ \frac{2}{5}$ days / $3\ \frac{2}{5}$ दिन
- $3\ \frac{3}{5}$ days / $3\ \frac{3}{5}$ दिन
- $3\ \frac{4}{5}$ days / $3\ \frac{4}{5}$ दिन

Correct Answer :- $3\ \frac{3}{5}$ days / $3\ \frac{3}{5}$ दिन

12)

Question Stimulus :-

If FIND is represented as HKPF then, LOVE is represented as / यदि FIND को HKPF से दर्शाया गया है तो, LOVE को ऐसे दर्शाया जायेगा

- **MPUF**
- **JNUD**
- NQXG
- **WLER**

Correct Answer :-NQXG

13)

Question Stimulus :-

CANCELLED

If CLASSIFIEDS is coded as CLSFD, what is ADVERTISEMENTS coded as? / यदि CLASSIFIEDS को CLSFD से कोडित किया जाता है, तो ADVERTISEMENTS को कैसे कोडित किया जायेगा?

- DVRTSMNTS
- **DVRTSMNS**
- **DVTRSMNS**
- **DVRTSMN**

Correct Answer :-DVRTSMN

14)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *mep zap dup* means *lunch and dinner*, *pep mep tep* means *hot and cold*, *clep tep nep* means *very hot summer*. Which is the word for *cold* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *mep zap dup* का मतलब है *lunch and dinner, pep mep tep* का मतलब है *hot and cold*, *clep tep nep* का मतलब है *very hot summer* | उसी कोड भाषा में *cold* के लिए क्या शब्द है?

- *pep*
- *mep*
- *tep*
- *clep*

Correct Answer :-*pep*

15)

Question Stimulus :-

The sum of two numbers is 20 and the difference between them is 2 what is the ratio of the two numbers? / दो संख्याओं का योग 20 है और उनके बीच का अंतर 2 है, दो संख्याओं का अनुपात क्या है?

- 5,9
- 10,11
- 11,9
- None / कोई नहीं।

Correct Answer :-11,9

16)

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) CZ345CXD2

(ii) CZ345CXD2

(iii) CZ345CXD2

(iv) CZ235CXD2

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-iv

17)

Question Stimulus :-

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

- 1814400
- 907200
- 226800
- 453600

Correct Answer :-226800

18)

Question Stimulus :-

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

- cbcb
- bbcb
- cbbc

- bcbc

Correct Answer :-cbcb

19)

Question Stimulus :-

Subtract $\frac{2}{7} - \frac{5}{21}$ **from the sum of** $\frac{3}{5}, \frac{5}{7},$ **&** $\frac{7}{12}$ **. /** $\frac{3}{5}, \frac{5}{7},$ **और** $\frac{7}{12}$ **के योग से** $\frac{2}{7} - \frac{5}{21}$ **घटाइए**

- 5
- 3
- 2
- 1

Correct Answer :-2

20)

Question Stimulus :-

How much should be added to $12p^2$ to make it $18p^2$? / $18p^2$ बनाने के लिए $12p^2$ में कितना जोड़ना चाहिए?

- **$6p^2$**
- **$8p^2$**
- **$7p^2$**
- **$4p^2$**

Correct Answer :-$6p^2$

21)

Question Stimulus :-

Ravi brought toys for 800 & sold them at 750.What is percentage profit or loss? / रवि 800 रूपए के खिलौने लाया और उन्हें 750 रूपए में बेच दिया, लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- 6.25%
- 7.25%

- 8.25%
- None of these / इनमें में से कोई नहीं।

Correct Answer :-6.25%

22)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *ise sep vaz* means *drink hot coffee*, *ezy vaz kam* means *hot air balloon*, *seg ezy poz* means *blow cold air*. Which is the word for *balloon* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *ise sep vaz* का मतलब है *drink hot coffee, ezy vaz kam* का मतलब है *hot air balloon*, *seg ezy poz* का मतलब है *blow cold air* | उसी कोड भाषा में *balloon* के लिए क्या शब्द है?

- *ezy*
- *kam*
- *poz*
- *sep*

Correct Answer :-*kam*

23)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *pada wada sada* means *good looking girl*, *saj sana sada* means *looking for you*, *deka saj ren* means *for all students*. Which is the word for *you* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *pada wada sada* का मतलब है *good looking girl, saj sana sada* का मतलब है *looking for you*, *deka saj ren* का मतलब है *for all students* | उसी कोड भाषा में *you* के लिए क्या शब्द है?

- *saj*
- *sana*
- *sada*
- *deka*

Correct Answer :-*sana*

24)

Question Stimulus :-

A man travels a certain distance at a speed of 40 km / hr and returns by increasing his speed by 50% what is his average speed for the whole journey?/ एक आदमी ने 40 किमी/घंटा की गति से एक निश्चित दूरी तय की और वह अपनी गति को 50% बढाते हुए वापस लौटा पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति क्या होगी?

- 50 km/hr / 50 किमी/घंटा
- 46 km/hr / 46 किमी/घंटा
- 48 km / hr / 48 किमी/घंटा
- 52 km/hr / 52 किमी/घंटा

Correct Answer :-48 km / hr / 48 किमी/घंटा

25)

Question Stimulus :-

A student has to obtain 35% of the total marks to pass. He got 153 marks and failed by 22 marks. The maximum marks are/ एक छात्र को उत्तीर्ण होने के लिए 35% कुल अंक प्राप्त करने हैं। उसको 153 अंक प्राप्त हुए और वह 22 अंकों से अनुत्तीर्ण रहा। अधिकतम अंक हैं

- 500
- 600
- 1000
- 400

Correct Answer :-1000

26)

Question Stimulus :-

Three unbiased coins are tossed. What is the probability of getting one head? / तीन निष्पक्ष सिक्के फेंके जाते है। 1 के चिट आने की संभावना क्या है?

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

Correct Answer :-3/8

27)

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?

Prashanth Kharvi

Ul. Block 2/3

81-116 GDYNIA

INDIA

(i) Prashanth Kharvi

Ul. Block 2/3

81-116 GDYNIA

INDIA

(ii) Prashanth Kharvi

Ul. Block 2/3

81-116 GDYNIA

INDIA

(iii) Prashanth Kharvi

Ul. Block 2/3

81-116 GDYNIA

INDIA

(iv) Prashanth Kharvi

Ul. Black 2/3

81-116 GDYNIA

INDIA

- i
- ii

- iii
- iv

Correct Answer :-iv

28)

Question Stimulus :-

(24x2)/3+(64/8)x7-(40/5)x0)=?

- **72**
- 75
- **79**
- 82

Correct Answer :-72

29)

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|

8,13,21,32,47,63

- 47
- 63
- 21
- 13

Correct Answer :-47

30)

Question Stimulus :-

A student multiplied a number by 3/5 instead of 5/3. What is the percentage error in the calculation?/ एक छात्र ने एक संख्या को 5/3 के बजाय 3/5 से गुणा किया। गणना में प्रतिशतता त्रुटी क्या है?

- 34%
- 44%

- 54%
- 64%

Correct Answer :-64%

Topic:- Science and Simple Arithmetic
1)

Question Stimulus :-

Following table shows the Aluminium production in India (in '000 tonnes) by the top-five companies from the year 1998-99 to 2003-04. Answer the following questions using the information provided. / नीचे दी गयी तालिका वर्ष 1998-99 से 2003-04 तक भारत की शीर्ष-पांच कंपनियों द्वारा ऐलुमिनियम उत्पादन ('000 टन) को दिखाती है। दी गयी जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Company/ कंपनी	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04
Hindalco /हिंडाल्को	251	253	263	266	323
Nalco / नाल्को	213	230	232	245	298
Indal / इन्डाल	43	44	44	50	65
Balco / बाल्को	95	87	70	96	97
Malco / माल्को	19	29	29	31	33

Which company exhibited the highest percentage increase in the production of aluminium from the year 1999-00 to 2003-04? / कौन सी कंपनी ने वर्ष 1999-00 से 2003-04 तक ऐलुमिनियम के उत्पादन में सर्वोच्च प्रतिशत वृद्धि का प्रदर्शन किया?

- Hindalco / हिंडाल्को
- Indal / इन्डाल
- Balco / बाल्को
- Malco / माल्को

Correct Answer :-Malco / माल्को

2)

Question Stimulus :-

The process of fusion of the male and female gametes is called / नर और मादा युग्मक के संलयन की प्रक्रिया को कहा जाता है

- fertilization / निषेचन
- reproduction / प्रजनन
- Pollination / परागन
- seed formation / बीज गठन

Correct Answer :-fertilization / निषेचन

3)

Question Stimulus :-

Following table shows the Aluminium production in India (in '000 tonnes) by the top-five companies from the year 1998-99 to 2003-04. Answer the following questions using the information provided. / नीचे दी गयी तालिका वर्ष 1998-99 से 2003-04 तक भारत की शीर्ष-पांच कंपनियों द्वारा ऐलुमिनियम उत्पादन ('000 टन) को दिखाती है। दी गयी जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Company/ कंपनी	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04
Hindalco /हिंडाल्को	251	253	263	266	323
Nalco / नाल्को	213	230	232	245	298
Indal / इन्डाल	43	44	44	50	65
Balco / बाल्को	95	87	70	96	97
Malco / माल्को	19	29	29	31	33

Which company exhibited the lowest percentage increase in the production of aluminium from the year 1999-00 to 2003-04? / कौन सी कंपनी ने वर्ष 1999-00 से 2003-04 तक ऐलुमिनियम के उत्पादन में सबसे कम प्रतिशत वृद्धि का प्रदर्शन किया?

- Indal / इन्डाल
- Hindalco / हिंडाल्को
- Balco / बाल्को
- Malco / माल्को

Correct Answer :-Balco / बाल्को

4)

Question Stimulus :-

In human beings, an ovum is released from the ovary / मनुष्यों में, अंडाशय से अंडाणु मोचित होता है

- **Once a week / सप्ताह में एक बार**
- **Once a month / महीने में एक बार**
- **Once in six weeks / छ्ह सप्ताहों में एक बार**
- **Once a year / साल में एक बार**

Correct Answer :-Once a month / महीने में एक बार

5)

Question Stimulus :-

A and B are two alloys of gold and copper prepared by mixing metals in the ratio 7 : 2 and 7 : 11, respectively. If equal quantities of the alloys are melted to form a third alloy C, the ratio of gold and copper in C will be: / सोना एवं ताँबा धातुओं को मिलाकर

7 : 2 एवं 7 : 11 के अनुपात में क्रमशः A एवं B दो मिश्रातु तैयार किये गए। यदि मिश्रातु C बनाने के लिए इन दो मिश्रातुओं को समान अनुपात में पिघलाया जाए, तब C में सोने एवं ताँबे का अनुपात होगा:

- 5 : 9
- 7 : 5
- 5 : 7
- 9 : 5

Correct Answer :-7 : 5

6)

Question Stimulus :-

A woman's voice is much higher in pitch than a man's voice because women's vocal cords are about / महिला की आवाज़ पिच में आदमी की आवाज़ से कई ज्यादा होती है क्योंकि महिला की घोषतंत्री लगभग इतनी होती है

- **2.5cm & 2.75 cm / 2.5 सेमी और 2.75 सेमी**
- 1.75 cm & 2.5 cm / **1.75 सेमी और 2.5 सेमी**
- 1.25 cm & 1.75 cm / **1.25 सेमी और 1.75 सेमी**
- 1.0 cm & 1.25 cm / **1.0 सेमी और 1.25 सेमी**

Correct Answer :-1.25 cm & 1.75 cm / 1.25 सेमी और 1.75 सेमी

7)

Question Stimulus :-

Following table shows the Aluminium production in India (in ’000 tonnes) by the top-five companies from the year 1998-99 to 2003-04. Answer the following questions using the information provided. / नीचे दी गयी तालिका वर्ष 1998-99 से 2003-04 तक भारत की शीर्ष-पांच कंपनियों द्वारा ऐलुमिनियम उत्पादन (‘000 टन) को दिखाती है। दी गयी जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Company/ कंपनी	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04
Hindalco /हिंडाल्को	251	253	263	266	323
Nalco / नाल्को	213	230	232	245	298
Indal / इन्डाल	43	44	44	50	65
Balco / बाल्को	95	87	70	96	97
Malco / माल्को	19	29	29	31	33

In which year was the total yearly increase in production the highest? / किस वर्ष में उत्पादन में कुल वार्षिक वृद्धि सबसे ज्यादा थी?

- 1999-00
- 2001-02
- 2002-03
- 2003-04

Correct Answer :-2003-04

8)

Question Stimulus :-

If square root of 12 is 3·464, then the square root of 0·00000012 is ____________________ / यदि 12 का वर्गमूल 3·464 है, तब 0·00000012 का वर्गमूल ______________ है।

- 0·00003464
- 0·0003464
- 0·003464

- 0·03464

Correct Answer :-0·0003464

9)

Question Stimulus :-

Normal range of breathing rate per minute in an average adult person at rest is, / विश्रामावस्था में एक औसत वयस्क व्यक्ति में प्रति मिनट साँस लेने की सामान्य परिसर है

- **9 – 12 times / 9 – 12 बार**
- **15 – 18 times / 15 – 18 बार**
- **21 – 24 times / 15 – 18 बार**
- 30 – 33 times / 30 – 33 बार

Correct Answer :-15 – 18 times / 15 – 18 बार

10)

Question Stimulus :-

The use of Delhi Metro for the purpose of commuting has helped in reducing the level of air pollution because it runs on / दिल्ली मेट्रो के अभिगमन हेतु प्रयोग ने वायु प्रदुषण को कम करने में मदद की है क्योंकि वह इस पर चलती है

- **Electricity / विदुयत**
- **Coal / कोयला**
- **Petrol / पेट्रोल**
- **Diesel / डीज़ल**

Correct Answer :-Electricity / विदुयत

11)

Question Stimulus :-

An Iron stand with a clamp attached is taken and threads of cotton, jute, wool and nylon of the same length are suspended from it, one at a time. To the other end of the thread is attached a pan in which weights can be placed. Weights are added one by one till the thread breaks. Which thread will not break easily? / लोहे के स्टैण्ड को जुड़े हुए क्लैम्प के साथ लेकर उससे कपास, पटसन, ऊन और नाइलॉन के समान लंबाई के धागे एक बार में लटकाए गए। धागे के दूसरे सिरे से पलड़ा जोड़ा गया जिसमें भारों को रखा जा सकता है। भारों को एक एक करके धागा टूटने तक जोड़ा गया। कौन सा धागा आसानी से नहीं टूटेगा?

- Jute / पटसन
- Wool / ऊन
- Cotton / कपास
- Nylon / नाइलॉन

Correct Answer :-Nylon / नाइलॉन

12)

Question Stimulus :-

In lichens the two closely associated organisms which are benefitted from each other are / लाइकेन में दो निकटता से सम्मिलित जीव जो परस्पर लाभान्वित होते हैं

- Algae and protozoa / शैवाल और प्राटोज़ोआ
- Algae and bacteria / शैवाल और जीवाणु
- Algae and fungi / शैवाल और कवक
- Algae and virus / शैवाल और विषाणु

Correct Answer :-Algae and fungi / शैवाल और कवक

13)

Question Stimulus :-

If a photo frame, rectangular in shape is 8 cm long and 6 cm wide, what should be the area of the photograph in the frame? / यदि आयताकार फोटो फ्रेम 8 सेमी लम्बा और 6 सेमी चौड़ा है, तो फ्रेम में फोटोग्राफ का क्षेत्रफल कितना होना चाहिए?

- 4.8 cm^2 / 4.8 सेमी ^{2}
- 140 cm^2 / 140 सेमी ^{2}
- 48 cm^2 / 48 सेमी ^{2}
- 128 cm^2 / 128 सेमी ^{2}

Correct Answer :-48 cm^2 / 48 सेमी ^{2}

14)

Question Stimulus :-

Profit earned by selling an article for Rs. 1060 is 20% more than the loss incurred by selling the article for Rs. 950. At what price should the article be sold to earn 20% profit? / एक वस्तु को 1060 रुपयों में बेचने पर अर्जित लाभ उसे 950 रुपयों में बेचने से होने वाले हानि से 20% अधिक है। 20% लाभ अर्जित करने के लिए वस्तु को कितने मूल्य पर बेचा जाए?

- 1080
- 1800
- 1200
- 1280

Correct Answer :-1200

15)

Question Stimulus :-

Identify the parasitic plant from the following / परजीवी पौधे को पहचानिए

- pitcher plant / घटपर्णी
- grape vine / अंगूर की बेल
- cuscuta / अमरबेल
- money plant / मनी प्लांट

Correct Answer :-cuscuta / अमरबेल

16)

Question Stimulus :-

Find the difference between the roots of the quadratic equation $x^2 - 8x + 16 = 0$ **/ द्विघात समीकरण** $x^2 - 8x + 16 = 0$ **के मूलों के बीच अंतर निकालिए।**

- 1
- 4
- 2
- 0

Correct Answer :-0

17)

Question Stimulus :-

CANCELLED

Following table shows the Aluminium production in India (in '000 tonnes) by the top-five companies from the year 1998-99 to 2003-04. Answer the following questions using the information provided. / नीचे दी गयी तालिका वर्ष 1998-99 से 2003-04 तक भारत की शीर्ष-पांच कंपनियों द्वारा ऐलुमिनियम उत्पादन ('000 टन) को दिखाती है। दी गयी जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Company/ कंपनी	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04
Hindalco /हिंडाल्को	251	253	263	266	323
Nalco / नाल्को	213	230	232	245	298
Indal / इन्डाल	43	44	44	50	65
Balco / बाल्को	95	87	70	96	97
Malco / माल्को	19	29	29	31	33

Which company exhibited the highest increase in production (in '000 tonnes) of aluminium from the year 1999-00 to 2003-04? / कौन सी कंपनी ने वर्ष 1999-00 से 2003-04 तक ऐलुमिनियम के उत्पादन ('000 टन में) में सर्वोच्च प्रतिशत वृद्धि का प्रदर्शन किया?

- **Hindalco / हिंडाल्को**
- **Nalco / नाल्को**
- **Indal / इन्डाल**
- **Balco / बाल्को**

Correct Answer :-Nalco / नाल्को

18)

Question Stimulus :-

A pair of linear equations is said to have a unique solution, when both the lines representing the linear equations _____________. / एक रेखीय समीकरण के युग्म में अद्वितीय हल पाया जाता है, जब रेखीय समीकरण दर्शा रही दोनों रेखाएं

- **intersect at one point / एक बिंदु पर प्रतिच्छेद करती हैं**
- **are parallel to one another / एक दूसरे के समांतर होती हैं**
- **are co-incident / संपाती होती हैं**

- are perpendicular to one another / एक दूसरे के लंब होती हैं

Correct Answer :-intersect at one point / एक बिंदु पर प्रतिच्छेद करती हैं

19)

Question Stimulus :-

A quadrilateral ABCD is drawn to circumscribe a circle. If AB = 4 cm. CD = 7 cm, BC = 3 cm, then find AD. / एक वृत को परिगत करने के लिए चतुर्भुज ABCD खिंचा जाता है यदि AB = 4 सेमी, CD = 7 सेमी., BC = 3 सेमी. है तो AD ज्ञात करो।

- 11 cm / 11 सेमी.
- 18 cm / 18 सेमी.
- 10 cm / 10 सेमी.
- 8 cm / 8 सेमी.

Correct Answer :-8 cm / 8 सेमी.

20)

Question Stimulus :-

The mode of nutrition in which organisms take in nutrients in solution form from dead and decaying matter is called / पोषण की वह विधा जिसमें जीव, मृत और क्षयमान पदार्थों से विलयन रूप में पोषण ग्रहण करते हैं, कहलाती है

- Saprophytic nutrition / मृतजीवी पोषण
- Parasitic nutrition / परजीवी पोषण
- Holozoic nutrition / प्राणिसमभोजी पोषण
- Autotrophic nutrition / स्वपोषित पोषण

Correct Answer :-Saprophytic nutrition / मृतजीवी पोषण

21)

Question Stimulus :-

Name the gas evolved during photosynthesis and is utilized by the living organisms for their survival? / उस गैस का नाम बताइए जो प्रकाश संश्लेषण के दौरान विकसित होती है और जीवित जीवों द्वारा उनकी उत्तरजीविता के लिए प्रयुक्त की जाती है?

- Nitrogen / नाइट्रोजन

- Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- Oxygen / ऑक्सीजन
- Hydrogen / हाइड्रोजन

Correct Answer :-Oxygen / ऑक्सीजन

22)

Question Stimulus :-

The area of the sector of angle 60^0 of a circle with radius 10 cm is _________. / 10 सेमी त्रिज्या वाले वृत में 60^0 कोण के सेक्टर का क्षेत्रफल है________

- $52\frac{5}{21}cm^2$
- $52\frac{8}{21}cm^2$
- $52\frac{4}{21}cm^2$
- 52 cm^2

Correct Answer :- $52\frac{8}{21}cm^2$

23)

Question Stimulus :-

Following table shows the Aluminium production in India (in '000 tonnes) by the top-five companies from the year 1998-99 to 2003-04. Answer the following questions using the information provided. / नीचे दी गयी तालिका वर्ष 1998-99 से 2003-04 तक भारत की शीर्ष-पांच कंपनियों द्वारा ऐलुमिनियम उत्पादन ('000 टन) को दिखाती है। दी गयी जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Company/ कंपनी	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04
Hindalco /हिंडाल्को	251	253	263	266	323
Nalco / नाल्को	213	230	232	245	298
Indal / इन्डाल	43	44	44	50	65
Balco / बाल्को	95	87	70	96	97
Malco / माल्को	19	29	29	31	33

In which year was the total production of aluminium the lowest? / किस वर्ष में ऐलुमिनियम का सबसे कम उत्पादन किया गया था?

- **1999-00**
- **2000-01**
- **2001-02**
- **2002-03**

Correct Answer :-2001-02

24)

Question Stimulus :-

Force of friction is greater if / घर्षण का बल अधिक बड़ा होता है यदि

- **A rough surface is involved / एक रुक्ष पृष्ठ सम्मिलित हो तो**
- **A smooth surface is involved / एक नरम पृष्ठ सम्मिलित हो तो**
- **Both the surfaces are involved / दोनों सतहें सम्मिलित हों तो**
- **Neither of the surfaces are involved / दोनों में से कोई पृष्ठ सम्मिलित न हो तो**

Correct Answer :-A rough surface is involved / एक रुक्ष पृष्ठ सम्मिलित हो तो

25)

Question Stimulus :-

Find the minimum value that 2sec θ can take if 0 $\leq$ θ $\leq$ 90º, / यदि 0 $\leq$ θ $\leq$ 90º, तो 2sec θ का निम्नतम मान ज्ञात करें|

- 1
- 2
- 0
- 4

Correct Answer :-2

26)

Question Stimulus :-

The charge developed on an object when it is rubbed with suitable substances is called / किसी वस्तु पर विकसित आवेश जब उसे किसी उपयुक्त पदार्थ के साथ रगड़ा जाए कहलाएगा

- positive charge / धन आवेश
- negative charge / ऋण आवेश
- dynamic charge / गतिशील आवेश
- static charge / स्थिर आवेश

Correct Answer :-static charge / स्थिर आवेश

27)

Question Stimulus :-

Select the term which is related to the Silk industry ? / रेशम उद्योग से संबंधित शब्द का चयन कीजिए ?

- **Horticulture. / उद्यान कृषि**
- Sericulture. / रेशम कीटपालन
- Floriculture. / पुष्प कृषि
- Agriculture. / कृषि

Correct Answer :-Sericulture. / रेशम कीटपालन

28)

Question Stimulus :-

The vertical angle of an isosceles triangle is 100^{o}. Find its base. / एक समद्विबाहु त्रिभुज का उर्ध्वाधर कोण 100^{o} है तो इसका आधार ज्ञात करो।

- 45^o, 45^o
- 60^o, 20^o
- 40^o, 40^o
- 30^o, 30^o

Correct Answer :-40^o, 40^o

29)

Question Stimulus :-

Fossil fuels include / जीवाश्म ईंधन के अंतर्गत है

- Coal, petroleum and natural gas / कोयला, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस
- Only coal and petroleum / केवल कोयला और पेट्रोलियम
- Only petroleum and natural gas / केवल पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस
- Diesel ,petrol, and kerosene / डीज़ल, पेट्रोल और मिट्टी का तेल

Correct Answer :-Coal, petroleum and natural gas / कोयला, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस

30)

Question Stimulus :-

Select the CORRECT pair of insulators / विदुयत्-रोधियों की उपयुक्त जोड़ी का चुनाव करें

- Water and metal / जल एवं धातु
- Water and air / जल एवं वायु
- Wool and iron / ऊन एवं लोहा
- Plastic and steel / प्लास्टिक एवं इस्पात

Correct Answer :-Water and air / जल एवं वायु