PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Police Constable Recruitment Test - 2016

7th August 2016, 09:00 AM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Rohit is seventeenth from the left end of a row of 29 boys and Karan is seventeenth from the right end in the same row. How many boys are there between them in the row? / रोहित का स्थान 29 लड़कों की एक पंक्ति के बाएँ ओर से सत्रहवाँ है और करन का स्थान उसी पंक्ति में दाहिने के अंत से सत्रहवाँ है। कितने लड़के पंक्ति में उन दोनों के बीच हैं?

- **3**
- **5**
- **6**
- **Data inadequate / अपर्याप्त जानकारी**

Correct Answer :-3

2)

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 Sam attended the lecture, then he did his homework / यदि सैम लेक्चर में सम्मिलित नहीं हुआ था, तो उसने अपना होमवर्क किया था।

- **If Sam didn't attend the lecture, he didn't do his homework. / यदि सैम लेक्चर में सम्मिलित नहीं हुआ था, तो उसने अपना होमवर्क नहीं किया था।**
- **If Sam did his homework, then he attended the lecture. / यदि सैम ने अपना होमवर्क किया था, तो वह लेक्चर में सम्मिलित हुआ था।**
- **If Sam didn't attend the lecture, he did his homework. यदि सैम लेक्चर में सम्मिलित नहीं हुआ था, तो उसने होमवर्क किया था।**
- **If Sam didn't do his homework, then he didn't attend the lecture. / यदि सैम ने अपना होमवर्क नहीं किया था, तो वह लेक्चर में सम्मिलित नहीं हुआ था।**

Correct Answer :-If Sam didn't attend the lecture, he did his homework. यदि सैम लेक्चर में सम्मिलित नहीं हुआ था, तो उसने होमवर्क किया था।

3)

Question Stimulus :-

How many numbers are immediately followed by a letter in the following sequence? / निम्न अनुक्रम में, कितनी संख्याएँ ऐसी हैं जिनके तुरंत बाद एक अक्षर है?

36$EZL>2*H4&KP9?#YSR7W^T1N@5GB8<+?Q

- **4**
- **3**
- **5**
- **8**

Correct Answer :-3

4)

Question Stimulus :-

Which is the largest minerals producing state in India? / भारत में सबसे बड़ा खनिज उत्पादक कौनसा राज्य है?

- **Bihar / बिहार**
- **West Bengal / पश्चिम बंगाल**
- **Jharkhand / झारखंड**
- **Karnataka / कर्नाटक**

Correct Answer :-Jharkhand / झारखंड

5)

Question Stimulus :-

If A + B means A is the father B and B+C means B is the daughter of C, how is C related to A? / यदि A+B का अर्थ है कि A, B का पिता है एवं B+C का अर्थ है कि B, C की पुत्री है, तो C, A से कैसे सम्बंधित है?

- **C is the daughter of A / C, A की पुत्री है**
- **C is the sister of A / C, A की बहन है**
- **C is the wife of A / C, A की पत्नी है**
- **C is the son of A / C, A का पुत्र है**

Correct Answer :-C is the wife of A / C, A की पत्नी है

6)

Question Stimulus :-

Which one of these is a port on the western coastline of India? / इनमें से कौन सा भारत के पश्चिमी तट पर एक बंदरगाह है?

- Marmagoa / मर्मागोवा
- Paradeep / पारादीप
- Tuticorin / तूतीकोरिन
- Ennore / एन्नोर

Correct Answer :-Marmagoa / मर्मागोवा

7)

Question Stimulus :-

Kanchan Ghat is located across river______./ कंचन घाट ______नदी पर स्थित है।

- Chambal/ चंबल
- Narmada/ नर्मदा
- Betwa/ बेतवा
- Yamuna/ यमुना

Correct Answer :-Betwa/ बेतवा

8)

Question Stimulus :-

Jhelum, Chenab and Ravi are tributaries of ________. / झेलम, चेनाब और रवि ________की उपनदियाँ हैं।

- Indus / इंडस
- Ganga / गंगा
- Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र
- Krishna / कृष्णा

Correct Answer :-Indus / इंडस

9)

Question Stimulus :-

Juhi is the sister of Sunny. Sunny is the brother-in-law of Bobby. Divya is the sister of Bobby. How is Divya related to Juhi? / जूही सनी की बहन है। सनी बॉबी का साला है। दिव्या बॉबी की बहन है। दिव्या जूही से कैसे संबंधित है?

- Sister / बहन
- Sister-in-law / नन्द
- Daughter / बेटी
- Daughter-in-law / बहु

Correct Answer :-Daughter-in-law / बहु

10)

Question Stimulus :-

The Attorney-General of India is appointed by / भारत का महान्यायवादी __के द्वारा नियुक्त किया जाता है।

- The Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायाधीश
- The President / राष्ट्रपति
- The Vice-President / उप-राष्ट्रपति
- The Prime Minister / प्रधानमंत्री

Correct Answer :-The President / राष्ट्रपति

11)

Question Stimulus :-

The song ‘Saare jahan se accha’ was written by / गीत ‘सारे जहाँ से अच्छा’ इनके द्वारा लिखा गया था:

- Bankim Chandra Chatterjee / बंकिमचन्द्र चटर्जी
- Mohammed Iqbal / मोहम्मद इकबाल
- Jai Shankar Prasad / जय शंकर प्रसाद
- Rabindranath Tagore / रबिन्द्रनाथ टैगोर

Correct Answer :-Mohammed Iqbal / मोहम्मद इकबाल

12)

Question Stimulus :-

Select the statement that is the negation of the statement "Some poems don't make sense." / उस कथन को चुनें जो इस कथन का प्रतिवाद है "कुछ कविताएं अर्थहीन होती हैं।"

- **Some poets don't make sense. / कुछ कवि न समझ होते हैं।**
- **No poems make sense. / किसी भी कविता का अर्थ नहीं होता।**
- **Some poems make sense.** / कुछ कविताओं का अर्थ होता है।
- **All poems make sense. / सभी कविताओं का अर्थ होता है।**

Correct Answer :-All poems make sense. / सभी कविताओं का अर्थ होता है।

13)

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 the article is impressive, then it gets selected. / यदि लेख प्रभावशाली है, तो वह चयनित होता है।

- **If the article is not impressive, then it won't get selected.** / यदि लेख प्रभावशाली नहीं है, तो वह चयनित नहीं होता है।
- **If the article gets selected, then it is not impressive.** यदि लेख चयनित हो जाता है, तो वह प्रभावशाली नहीं है।
- **If the article doesn't get selected, then it is not impressive.** / यदि लेख चयनित नहीं होता है, तो वह प्रभावशाली नहीं है।
- **If the article gets selected, then it is impressive.** / यदि लेख चयनित होता है, तो वह प्रभावशाली है।

Correct Answer :-If the article doesn't get selected, then it is not impressive. / यदि लेख चयनित नहीं होता है, तो वह प्रभावशाली नहीं है।

14)

Question Stimulus :-

A call centre operates between India, Japan and US. India is 12 hrs ahead of US, and 6 hrs ahead of Japan, while Japan is 6hrs ahead of US. India works between 10 AM till 10 PM, where as US works from 8 AM till 8 PM and Japan works from 9AM to 9PM. / एक कॉल सेंटर भारत, जापान और अमेरिका के बीच चलता है। भारत 12 घंटे अमेरिका से आगे है, और 6 घंटे जापान से आगे है, जबकि

जापान 6 घंटे अमेरिका से आगे है। भारत सुबह 10 बजे से रात 10 बजे तक काम करता है जबकि अमरीका सुबह 8 बजे से रात 8 बजे तक काम करता है और जापान सुबह 9 बजे से रात 9 बजे तक काम करता है।

A conference is to be held between US and India. How late can US initiate the conference with India given that it is an hour long conference? / अमेरिका और भारत के बीच एक सभा आयोजित की जा रही है। कितनी देर से अमरीका भारत के साथ कांफ्रेंस आंरभ कर सकता है जो की 1 घण्टे की कांफ्रेंस होगी?

- 8 AM US local time / सुबह 8 बजे यू एस का स्थानीय समय
- 9 AM US local time / सुबह 9 बजे यू एस का स्थानीय समय
- 10 AM US local time / सुबह 10 बजे यू एस का स्थानीय समय
- 11 AM US local time / सुबह 11 बजे यू एस का स्थानीय समय

Correct Answer :-9 AM US local time / सुबह 9 बजे यू एस का स्थानीय समय

15)

Question Stimulus :-

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

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

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

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

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

Name the person who should change place with C such that he gets the third place from the north end. / किस व्यक्ति को C के साथ स्थान बदलना चाहिए, जिससे उसको उत्तर सिरे से तीसरी जगह मिले।

- **E**
- **F**
- **G**
- **D**

Correct Answer :-G

16)

Question Stimulus :-

Which one of these is the oldest dams constructed in 1010-1053 AD? / इनमें से कौन सा सबसे पुराना बाँध जिसका 1010-1053 ईस्वी में निर्माण किया गया था?

- Barna Dam / बारना बांध
- **Gandhisagar Dam / गांधी सागर बांध**
- Cyclopean Dam / साइकिलोपीएन बांध
- Tawa Dam / तवा बांध

Correct Answer :-Cyclopean Dam / साइकिलोपीएन बांध

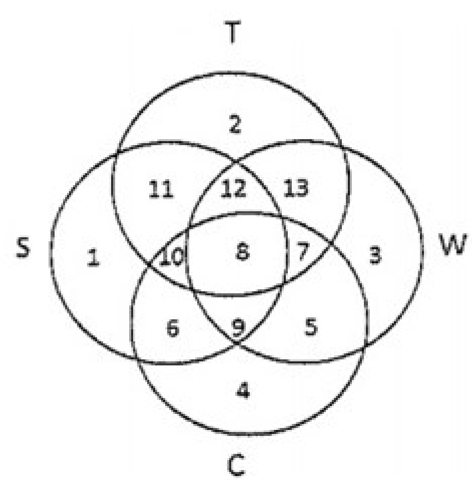
17)

Question Stimulus :-

In the following diagram. / निम्न आकृति में

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

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



Households having scooter, TV set and washing machine and not car are represented by the region. / उन परिवारों, जिनके पास स्कूटर, टी.वी और वाशिंग मशीन है लेकिन कार नहीं है किस क्षेत्र द्वारा दर्शाया गया है

- **4**
- **7**
- **11**
- **12**

Correct Answer :-12

18)

Question Stimulus :-

The Supreme Commander of the Armed Forces is / सशस्त्र बलों के सर्वोच्च सेनाध्यक्ष है :

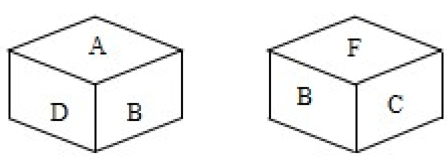
- **Field Marshal / सेना का एक प्रधान अफ़सर**
- **Chief of the Army Staff / सेना प्रमुख**
- **The President / राष्ट्रपति**
- **Prime Minister / प्रधान मंत्री**

Correct Answer :-The President / राष्ट्रपति

19)

Question Stimulus :-

If alphabet B is at bottom face, which alphabet will appear on top face? / यदि अक्षर B निचले फलक पर है, तो उच्च तल पर कौन सा अक्षर उपस्थित होगा?



- **F**
- **D**
- **B**
- **E**

Correct Answer :-E

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 paintings are drawings / सभी चित्र चित्रकारी हैं

No drawing is a picture / कोई चित्रकारी तस्वीर नहीं है

Conclusions: / निष्कर्ष:

I.No painting is a picture / कोई चित्र तस्वीर नहीं है

II.No picture is drawing / कोई तस्वीर चित्रकारी नहीं 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 :-Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है

21)

Question Stimulus :-

Vikas is taller than Sham but shorter than Umesh. Umesh is taller than Rajat but shorter than Ganesh. If Shyam is taller than Rajat who is the shortest among all? / विकास श्याम से लंबा है पर उमेश से नाटा है। उमेश रजत से लंबा है पर गणेश से नाटा है। अगर श्याम रजत से लंबा है तो इनमें से सबसे नाटा कौन है?

- **Ganesh / गणेश**
- **Umesh / उमेश**
- **Rajat / रजत**
- **Vikas / विकास**

Correct Answer :-Rajat / रजत

22)

Question Stimulus :-

The Rural Sanitation Initiatives under 'Namami Gange' Programme has been launched in which state of India? / 'नमामि गंगे' कार्यक्रम के तहत ग्रामीण स्वच्छता की पहल भारत के किस राज्य में की गई है?

- Bihar / बिहार
- Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- Jharkhand / झारखंड
- West Bengal / पश्चिम बंगाल

Correct Answer :-Jharkhand / झारखंड

23)

Question Stimulus :-

Kaziranga tiger reserve is in / काजीरंगा बाघ अभयारण्य यहाँ है:

- Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
- Bengal / बंगाल
- Assam / असम
- Jharkand / झारखण्ड

Correct Answer :-Assam / असम

24)

Question Stimulus :-

Who acts as the President of India when neither the President nor the Vice-President is available? / जब राष्ट्रपति या उप-राष्ट्रपति दोनों ही उपलब्ध नहीं होते हैं, तो भारत के राष्ट्रपति के रूप में कौन कार्य करता है?

- Speaker of Lok Sabha / लोक सभा अध्यक्ष
- Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायमूर्ति
- Auditor General of India / भारत के महालेखापरीक्षक
- Senior most Governor of a state / राज्य के सबसे वरिष्ठ राज्यपाल

Correct Answer :-Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायमूर्ति

25)

Question Stimulus :-

Who has been awarded Rajiv Gandhi Khel Ratna Award – 2013-14 / राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार – 2013-14 से किसको नवाज़ा गया था

- M.C. Mary Kom / एम. सी. मैरी कॉम
- Vijendra Singh / विजेन्द्रसिंह
- Sushil Kumar / सुशिल कुमार
- None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

26)

Question Stimulus :-

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

Cap, Coat, Trousers / टोपी, कोट, पैंट

- Smart / स्मार्ट
- Shirt / कमीज़
- Dress / पोशाक
- Tailor / दर्जी

Correct Answer :-Dress / पोशाक

27)

Question Stimulus :-

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

K/T : 11/20 : : J/R : ?

- **10/8**
- **10/18**
- **5/9**
- **11/19**

Correct Answer :-10/18

28)

Question Stimulus :-

The major city that Kshipra passes through is___. /एक प्रमुख शहर जिससे शिप्रा नदी गुज़रती है।

- Ujjain / उज्जैन
- Morena / मुरैना
- Gwalior / ग्वालियर
- Sagar / सागर

Correct Answer :-Ujjain / उज्जैन

29)

Question Stimulus :-

The Tawa Reservoir is nestled between the / तवा जलाशय निम्न के बीच बसा है

- Satpura national park and the Bani Sanctuary / सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्धान व बानी अभ्यारण्य
- **Kolar and the Halahi dam / कोलार व हलही बांध**
- Rani Avantibai Sagar and the Sukta Sagar / रानी अवंतीबाई सागर एवं सुक्ता सागर
- Vyarma and Barna rivers / व्यारमा व बरना नदी

Correct Answer :-Satpura national park and the Bani Sanctuary / सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्धान व बानी अभ्यारण्य

30)

Question Stimulus :-

Anil remembers that his father's birthday falls after 15th of Jan but after 18th of Jan , Dolly the sister of Anil, remembers that her father's birthday falls on any day between 16th of Jan and 19th of Jan. Find out on what date the birthday of Anil's father will fall. / अनिल को याद है कि उसके पिता का जन्मदिन 15 जनवरी के बाद पड़ता है पर 18 जनवरी के पश्चात डॉली, जो अनिल की बहन है, को याद आया कि उसके पिता का जन्मदिन 16 जनवरी और 19 जनवरी के बीच में पड़ता है। पता लगाएं कि अनिल के पिता का जन्मदिन किस दिनांक पर पड़ेगा।

- **16th Jan / 16 जनवरी**
- **19th Jan /** 19 जनवरी
- **17th Jan /** 17 जनवरी
- **18th Jan /** 18 जनवरी

Correct Answer :-17th Jan / 17 जनवरी

31)

Question Stimulus :-

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

T I R B H G

1 2 3 4 5 6

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

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

32)

Question Stimulus :-

Who among the following got the 'Bharat Ratna' award, before becoming the President of India? / निम्न में से किसको भारत के राष्ट्रपति बनने से पहले 'भारत रत्न' पुरस्कार मिला था?

- **R.Venkataraman / आर. वेंकटरमन**
- **Dr. Rajendra Prasad / डॉ. राजेन्द्र प्रसाद**
- **Dr. Zakir Hussain / डॉ. जाकिर हुसैन**
- **V.V. Giri / वी.वी. गिरी**

Correct Answer :-Dr. Zakir Hussain / डॉ. जाकिर हुसैन

33)

Question Stimulus :-

Humayun's Tomb is located at / हुमायूँ का मकबरा यहाँ स्थित है:

- **Fatehpur Sikhri / फतेहपुर सिकरी**
- **Agra / आगरा**

- Delhi / दिल्ली
- Hyderabad / हैदराबाद

Correct Answer :-Delhi / दिल्ली

34)

Question Stimulus :-

Who wrote the book ‘Why Socialism’? / ‘व्हाई सोशलिज्म’ पुस्तक किसने लिखी?

- Mahatma Gandhi / महात्मा गाँधी
- Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरु
- Jayaprakash Narayan / जयप्रकाश नारायण
- Bal Gangadhara Tilak / बाल गंगाधर तिलक

Correct Answer :-Jayaprakash Narayan / जयप्रकाश नारायण

35)

Question Stimulus :-

CANCELLED

Indore is in the meeting place of rivers_______. / इंदौर, ____नदियों की संगम की जगह है।

- Narmada and Tapti / नर्मदा और ताप्ती
- Sindu and Shipra / सिंधु और क्षिप्रा
- Shipra and Ken / शिप्रा और केन
- Kanha and Saraswati / कान्हा और सरस्वती

Correct Answer :-Kanha and Saraswati / कान्हा और सरस्वती

36)

Question Stimulus :-

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

- **HGF**

- XWV
- NML
- OPQ

Correct Answer :-OPQ

37)

Question Stimulus :-

Who wrote “Mother India”? / “मदर इंडिया" किसने लिखी थी?

- Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय
- Miss Katharine Mayo / मिस कैथेरिन मेयो
- M.K. Gandhi / एम.के. गाँधी
- Pt. Jawarharlal Nehru / पंडित जवाहरलाल नेहरू

Correct Answer :-Miss Katharine Mayo / मिस कैथेरिन मेयो

38)

Question Stimulus :-

Which religion did Ashoka convert to towards the later part of his life? / अपने जीवन के अंतिम भाग में सम्राट अशोक ने किस धर्म को अपनाया था?

- Bahaism / बहाई धर्म
- Jainism / जैन धर्म
- Sikhism / सिख धर्म
- Buddhism / बौद्ध धर्म

Correct Answer :-Buddhism / बौद्ध धर्म

39)

Question Stimulus :-

If mobile phone is turned on, then if someone cries then the rotator rotates. The rotator is stationary and someone cried, then phone must be turned off. / अगर मोबाइल को ऑन किया गया है, तो यदि कोई रोता है तो रोटेटर घूमता है। रोटेटर स्थिर है और कोई रोया है, तो फोन जरूर बंद होगा।

- True / सही

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

Correct Answer :-True / सही

40)

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 roses are lilies / सभी गुलाब लिली हैं

Some roses are red / कुछ गुलाब लाल हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some lilies are red / कुछ लिली लाल हैं

II. Some red are lilies / कुछ लाल लिली हैं

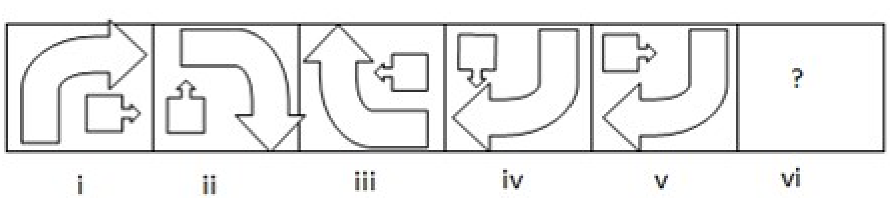
- Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है
- Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है
- Both conclusion I and II follows / दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं
- **None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है**

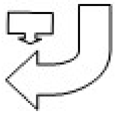
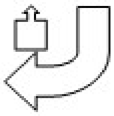
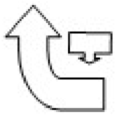
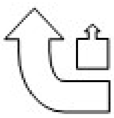
Correct Answer :-Both conclusion I and II follows / दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं

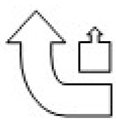
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude
1)

Question Stimulus :-

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



- 
- 
- 
- 

Correct Answer :- 

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| 56,72,90,110,132,150

- **72**
- **90**
- **10**
- **150**

Correct Answer :-150

3)

Question Stimulus :-

The sum of three numbers is 672 and these numbers are in the ratio of 5:4:7. What is the third number? / तीन संख्याओं का जोड़ 672 है और ये संख्याएँ 5:4:7 के अनुपात में हैं। तीसरी संख्या क्या है?

- 604
- 394
- 494
- 294

Correct Answer :-294

4)

Question Stimulus :-

On selling tea at Rs. 40 per kg, loss of 10% is incurred. Calculate the amount of tea sold, if the total loss is 80? / 40 रुपये प्रति किलो पर चाय बेचने पर 10% का नुकसान हुआ है। बेची हुई चाय की राशि की गणना करें यदि कुल नुकसान 80 है?

- 20kg / किलो
- 19kg / किलो
- 18kg / किलो
- 17kg / किलो

Correct Answer :-18kg / किलो

5)

Question Stimulus :-

Simplify: $[[10\frac{2}{5}-9\frac{1}{5}]\div[11\frac{3}{5}-9\frac{9}{5}]]\times 1\frac{5}{6}$ **. / सरल कीजिए:** $[[10\frac{2}{5}-9\frac{1}{5}]\div[11\frac{3}{5}-9\frac{9}{5}]]\times 1\frac{5}{6}$ **.**

- $\frac{11}{4}$
- 2
- 3
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- $\frac{11}{4}$

6)

Question Stimulus :-

What will be the next term in the series? / श्रृंखला में अगला पद क्या होगा?

arm, bed, car, dog, ear, fox, gun, hen,__________

- egg
- ink
- pen
- men

Correct Answer :-ink

7)

Question Stimulus :-

If STARE is coded as 68234 and VAIN is coded as 5291, how will RAVINE be coded? / यदि STARE को 68234 से कोडित किया जाता है और VAIN को 5291 से कोडित किया जाता है, तो RAVINE को कैसे कोडित किया जायेगा?

- 326918
- 325914
- 328514
- 238154

Correct Answer :-325914

8)

Question Stimulus :-

In a certain code 'salt pan owners' is written as 'deje jede deej' ; 'owners of house' is written as 'eedje deej jeed' and 'club house member' is written as 'jeed doje jode' . In that code the word 'of' is used for : / किसी खास कोड में, 'salt pan owners' को 'deje jede deej' लिखा जाता है ; 'owners of house' को 'eedje deej jeed' लिखा जाता है और 'club house member' को 'jeed doje jode' लिखा जाता है| उस कोड में शब्द 'of' इसके लिए प्रयोग किया जायेगा

- eedje
- deje
- deej
- jede

Correct Answer :-eedje

9)

Question Stimulus :-

The length of the bridge, which a train 210m long and traveling at 50kmph can cross in 27sec is / 50 किमी प्रति घंटे की गति से चलने वाली 210 मी लम्बी एक ट्रेन पुल को 27सेकंड में पार कर सकती है, पुल की लम्बाई होगी

- 200 m/ 200 मी
- 180 m/ 180 मी
- 175 m/ 175 मी
- 165 m/ 165 मी

Correct Answer :-165 m/ 165 मी

10)

Question Stimulus :-

40% of the girls in a class are NCC cadets. The class has 50 students. Girls from 30% of the class. How many girl NCC cadets are there? / एक कक्षा में 40% लड़कियाँ NCC कैडेट हैं| कक्षा में 50 विद्यार्थी हैं| कक्षा में 30% लड़कियाँ हैं| कितनी लड़कियाँ NCC कैडेट हैं?

- 20
- 15
- 6
- 35

Correct Answer :-6

11)

Question Stimulus :-

CANCELLED

A pipe can fill a tank thrice as fast as another pipe. If both are opened together then the tank is fill in 36 min. The faster pipe alone can fill the tank in / एक पाईप एक टैंक को दूसरी पाईप की अपेक्षा तीन गुना तेजी से भर सकता है। यदि दोनों को साथ में चालू किया जाता है तो टैंक 36 मिनट में भर जाता है। तेज गति वाला पाईप अकेले टैंक को इतने समय में भर सकता है

- 24 min / 24 मिनट
- 28 min / 28 मिनट

- 30 min / 30 मिनट
- 35 min / 35 मिनट

Correct Answer :-24 min / 24 मिनट

12)

Question Stimulus :-

In a certain code 'New age school' is written as 'kom fedal fena' ; 'Old age company' is written as 'sena fena zena' and ' top business school' is written as ' kom pom dom'. In that code the word 'new' is used for : / किसी खास कोड में, 'New age school' को 'kom fedal fena' लिखा जाता है ; 'Old age company' को 'sena fena zena' लिखा जाता है और ' top business school' को ' kom pom dom' लिखा जाता है| उस कोड में शब्द 'new' का प्रयोग इसके लिए किया जाता है

- fena
- fedal
- sena
- zena

Correct Answer :-fedal

13)

Question Stimulus :-

What is the average of first five multiples of 3? / 3 के पहले पाँच बहुगुणों का औसत क्या है?

- 3
- 9
- 12
- 6

Correct Answer :-9

14)

Question Stimulus :-

If 6x+10y=58 and x+y=8, the value of x & y are / यदि 6x+10y=58 और x+y=8, तो x और y के मान हैं

- 5.5, 2.5

- **5,2**
- **1,0**
- **None of these / इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-5.5, 2.5

15)

Question Stimulus :-

If alphabets are encrypted as numbers, which one of the following is the value of H+B+F? / यदि अक्षरों को संख्याओं के रूप में एन्क्रिप्ट किया गया है, तो निम्न में से कौन सा एक H+B+F का मान है?

- **20**
- **16**
- **17**
- **15**

Correct Answer :-16

16)

Question Stimulus :-

An integer is chosen at random from first 75 positive integers. Find the probability that the integer is a multiple of 16 or 9? / एक पूर्णांक पहले 75 सकारात्मक पूर्णांक से अनियमित ढंग से चुना जाता है। क्या संभावना है कि पूर्णांक 16 या 9 का गुणा है?

- **3/25**
- **4/25**
- **1/5**
- **6/25**

Correct Answer :-4/25

17)

Question Stimulus :-

In a certain code language RADIO is coded as SBEJP then in that language TELEPHONE is coded as: / किसी खास सांकेतिक भाषा में, RADIO को SBEJP से कोडित किया जाता है तो उस भाषा में TELEPHONE को ऐसे कोडित किया जायेगा:

- UFMFQIPOF
- UFMFQIPMF
- UDMDQIPOF
- UFMFQIPOD

Correct Answer :-UFMFQIPOF

18)

Question Stimulus :-

In how many ways can a garland be formed from 10 different flowers? / एक फूलमाला 10 विभिन्न फूलों का प्रयोग करके कितने तरीकों में बनायी जा सकती है?

- 10!
- 9!
- 1/2 10!
- 1/2 9!

Correct Answer :-1/2 9!

19)

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?

Regent's Park surgeries
Feb 19, 2010
Crowndale Centre,

Eversholt Street NW1

(i) Regent's Park surgeries
Feb 19, 2010
Crowndale Centre,

Eversholt Street NW1

(ii) Regent's Park surgeries
Feb 19, 2010
Crowndale Centre,

Eversholt Street NW1

(iii) Regent's Park surgeries
Feb 19, 2010
Crowndole Center,

Eversholt Street NW1

(iv) Regent's Park surgeries
Feb 19, 2010
Crowndale Centre,

Eversholt Street NW1

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-iii

20)

Question Stimulus :-

If x% of y = z, then what percent of z is x?/ यदि y का x% = z, तो z का कितना प्रतिशत x है?

- $y^2/100$
- $y/100^2$
- $100^2/y$
- $100/y^2$

Correct Answer :-$100^2/y$

21)

Question Stimulus :-

9 - 8 x 2 + 16 = ?

- 9
- 18

- **25**
- **0**

Correct Answer :-9

22)

Question Stimulus :-

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

C, ___, I, L, O, R,

- **F**
- **E**
- **G**
- **H**

Correct Answer :-F

23)

Question Stimulus :-

CANCELLED

The cost of an article is Rs 9504 after getting 15% discount. What is the original price in Rupees?/ 15% की छूट के बाद एक वस्तु की कीमत 9504 है। प्रारंभिक कीमत रुपए में क्या है?

- 10700
- 10900
- 10850
- 10800

Correct Answer :-10800

24)

Question Stimulus :-

Find the odd one out / विषम संख्या ज्ञात कीजिए:

2, 3, 5, 7, 9, 13

- 5
- 13
- 7
- 9

Correct Answer :-9

25)

Question Stimulus :-

Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at 46kmph and 42kmph. The faster train passes the slower train in 180sec. What is the length of the each train? / बराबर लंबाई की दो ट्रेनें समानांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 46 किमी/घंटा और 42 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं। तेज गति से चलने वाली ट्रेन धीमी ट्रेन को 180 सेकेंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई कितनी है?

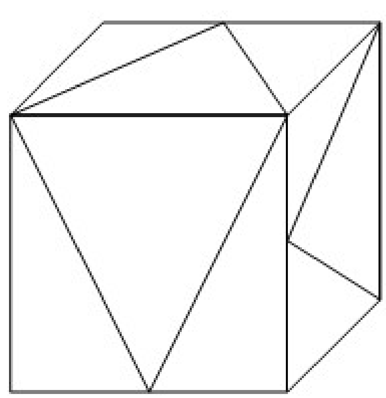
- 90 m / 90 मी
- 120 m / 120 मी
- 100 m / 100 मी
- 80 m / 80 मी

Correct Answer :-100 m / 100 मी

26)

Question Stimulus :-

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



- 9

- **11**
- **13**
- **15**

Correct Answer :-15

27)

Question Stimulus :-

The product of largest 4-digit and smallest 5-digit number is: / सबसे बढ़ी 4-अंक की संख्या और सबसे छोटी 5-अंक की संख्या का गुणनफल होगा

- **9990000**
- **9999000**
- **99990000**
- **99900000**

Correct Answer :-99990000

28)

Question Stimulus :-

A man bought a bag of rice weighing 30 kg for Rs. 420. He sold rice in the retail market at Rs. 15.05 per kg. What was his profit percentage? / एक आदमी 30 किलोग्राम वजन वाला चावल का एक थैला 420 रू० में खरीदता है| उसने 15.05 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से खुदरा बाजार में चावल बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत क्या था?

- **10**
- **15**
- **7½**
- **14**

Correct Answer :-7½

29)

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) X9885Y32032

(ii) X9845Y32032

(iii) X9845Y32032

(iv) X9845Y32032

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

Correct Answer :-i

30)

Question Stimulus :-

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

1, 2, 5, 10, 17, ______

- 21
- 19
- 26
- 29

Correct Answer :-26

Topic:- Science and Simple Arithmetic
1)

Question Stimulus :-

Budding, Binary fission, Multiple fission etc are types of _________ / मुकुलन, द्विविखंडन, बहु विखंडन आदि किसके प्रकार हैं?

- Sexual reproduction / यौन पुनरूत्पादन
- Asexual reproduction / अलैंगिक पुनरूत्पादन
- Fertilisation / निषेचन
- Metamorphosis / कायांतरण

Correct Answer :-Asexual reproduction / अलैंगिक पुनरूत्पादन

2)

Question Stimulus :-

$(a+b)^2+(a-b)^2$ = ____________

- a^2+b^2
- 4*ab*
- $\frac{1}{2}(a^2+b^2)$
- $2(a^2+b^2)$

Correct Answer :- $2(a^2+b^2)$

3)

Question Stimulus :-

The poisonous gas produced from incomplete burning of fossil fuel is / जीवाश्म ईंधन के अधूरे जलने के कारण उतपन्न हुई विषैली गैस है

- Oxygen / ऑक्सिजन
- Hydrogen / हाइड्रोजन
- Carbon dioxide / कॉर्बन डाइऑक्साइड
- Carbon monoxide / कॉर्बन मोनोक्साइड

Correct Answer :-Carbon monoxide / कॉर्बन मोनोक्साइड

4)

Question Stimulus :-

If A = 45^o, 2sin A cos A = __________ / यदि A = 45^o, 2sin A cos A = _________

- cos 2A
- $\sin^2$ A
- sin 2A

- $\cos^2 2A$

Correct Answer :-sin 2A

5)

Question Stimulus :-

The process of fusion of the male and the female gamete is called / नर और मादा युग्मक के सम्मिश्रण की प्रक्रिया कहलाती है

- Polination / परागण
- Fertilization / निषेचन
- Seed formation / बीज निर्माण
- Reproduction / पुनरूत्पादन

Correct Answer :-Fertilization / निषेचन

6)

Question Stimulus :-

A magnifying glass is a / एक आवर्धक लेंस होता है -

- Convex lens / उत्तल लेंस
- **Concave mirror** / अवतल दर्पण
- Concave lens / अवतल लेंस
- Convex mirror / उत्तल दर्पण

Correct Answer :-Convex lens / उत्तल लेंस

7)

Question Stimulus :-

Which slogan is best suited for supporting the prevention of Environmental pollution? / कौन सा नारा पर्यावरण प्रदूषण की रोकथाम में सहायता के लिए सबसे अधिक उपयुक्त है?

- Use as much of plastics as possible. / जितना संभव हो उतनी अधिक प्लास्टिक का उपयोग करो।
- Say no to plastics. / प्लास्टिक को ना कहें।
- Use plastics— anywhere and everywhere. / प्लास्टिक का उपयोग करें- कहीं भी और कभी भी।

- **Plastics – the wonder material of the world today. / प्लास्टिक - आज की दुनिया का आश्यर्चजनक पदार्थ।**

Correct Answer :-Say no to plastics. / प्लास्टिक को ना कहें।

8)

Question Stimulus :-

Sliding friction is always / सर्पिल घर्षण सदैव होता है :

- **less than rolling friction / बेल्लन घर्षण से कम**
- **greater than rolling friction / बेल्लन घर्षण से अधिक**
- **equal to rolling friction / बेल्लन घर्षण के समान**
- **greater than static friction / स्थैतिक घर्षण से अधिक**

Correct Answer :-greater than rolling friction / बेल्लन घर्षण से अधिक

9)

Question Stimulus :-

You must complete the course of antibiotics, prescribed by the doctor. Why is this statement important? / आपको चिकित्सक द्वारा निर्धारित एंटीबायोटिक का कोर्स जरूर पूरा करना चाहिए। यह वाक्य क्यों जरूरी है?

- Doctors are authorities in prescribing medicines / दवाओं के निर्धारण में चिकित्सक प्राधिकारी हैं
- **Wrong doses can make the person resistant to that antibiotic / गलत खुराक व्यक्ति को उस एंटीबायोटिक का प्रतिरोधी बना सकती है**
- Antibiotics should not be wasted / एंटीबायोटिक को बर्बाद नहीं किया जाना चाहिए
- Useful bacteria may not grow / उपयोगी जीवाणु का विकास नहीं होगा

Correct Answer :-Wrong doses can make the person resistant to that antibiotic / गलत खुराक व्यक्ति को उस एंटीबायोटिक का प्रतिरोधी बना सकती है

10)

Question Stimulus :-

Answer the questions that follow based on the following data: / निम्नलिखित डेटा के आधार पर आने वाले प्रश्नों का जवाब दें

Year/ वर्ष	CTC per annum of an employee/ एक कर्मचारी की प्रत्येक वर्ष की सीटीसी
2005	500000
2006	580000
2007	700000
2008	820000

Basic = 15% of CTC / बेसिक = सीटीसी का15 प्रतिशत

HRA = 7% of Basic / एचआरए = बेसिक का7 प्रतिशत

Assume the employee submits house rent receipts equal to the HRA / ऐसा मान ले कि कर्मचारी घर के किराये की रसीद एचआरए के बराबर देता है

House rent in 2005 = Rs.6900 / घर का किराया =6900 रुपये

Given that the house rent from 2005 till 2008 has increased at constant rate of 5%, which year has the employee been able to save the maximum in his HRA? / ये जानते हुए कि 2005 से 2008 तक घर का किराया 5 प्रतिशत की स्थिर दर पर बढ़ा है, कौन से वर्ष में कर्मचारी ने अपने एचआरए में अधिकतम बचत की है?

- **2005**
- **2006**
- **2007**
- **2008**

Correct Answer :-2008

11)

Question Stimulus :-

Mercury is used in thermometer because it / पारा का प्रयोग थर्मामीटर में किया जाता है क्योंकि यह :

- **Does not stick to the glass / काँच से चिपकता नहीं है**
- **It expands uniformly / समान रूप से प्रसारित होता है**
- **It is silvery white and can be seen clearly / यह चाँदी जैसा सफेद होता है एवं स्पष्टत: देखा जा सकता है**
- **All of the above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

12)

Question Stimulus :-

The value of $(5^3)^{-4}$ is ________ / $(5^3)^{-4}$ का मान_______________है।

- 5^{-12}
- 5^{-1}
- $5^{-0.75}$
- 5^{12}

Correct Answer :-5^{-12}

13)

Question Stimulus :-

Answer the questions that follow based on the following data: / निम्नलिखित डेटा के आधार पर आने वाले प्रश्नों का जवाब दें

Year/ वर्ष	CTC per annum of an employee/ एक कर्मचारी की प्रत्येक वर्ष की सीटीसी
2005	500000
2006	580000
2007	700000
2008	820000

Basic = 15% of CTC / बेसिक = सीटीसी का15 प्रतिशत

HRA = 7% of Basic / एचआरए = बेसिक का7 प्रतिशत

Assume the employee submits house rent receipts equal to the HRA / ऐसा मान ले कि कर्मचारी घर के किराये की रसीद एचआरए के बराबर देता है

House rent in 2005 = Rs.6900 / घर का किराया =6900 रूपये

If a performance bonus (8.33% of CTC) is given to all employees in retrospect from 2006, what is the amount that the employee receives? / 2006 के पुनर्वालोकन के पश्चात यदि कार्यकुशलता लाभ जो कि सीटीसी का 8 . 33 प्रतिशत है समस्त कर्मचारियों को दिया जाता है तो कर्मचारी को क्या राशि प्राप्त होगी?

- **Rs.158000**
- **Rs.165769**
- **Rs.173450**
- **Rs.174930**

Correct Answer :-Rs.174930

14)

Question Stimulus :-

Which of the following statements is true? / निम्न मे से कौन सा कथन सही है?

- $\log_x x = 0$, for all values of x / $\log_x x = 0$, x के सभी मानों के लिए
- $\log_a(xy) = \log_a x + \log_a y$
- $\log_a x = \log_b x$, for all values of a and b / $\log_a x = \log_b x$, a और b के सभी मानों के लिए
- $\log_a(x^p) = a \log_p x$

Correct Answer :-$\log_a(xy) = \log_a x + \log_a y$

15)

Question Stimulus :-

Answer the questions that follow based on the following data: / निम्नलिखित डेटा के आधार पर आने वाले प्रश्नों का जवाब दें

Year/ वर्ष	CTC per annum of an employee/ एक कर्मचारी की प्रत्येक वर्ष की सीटीसी
2005	500000
2006	580000
2007	700000
2008	820000

Basic = 15% of CTC / बेसिक = सीटीसी का15 प्रतिशत

HRA = 7% of Basic / एचआरए = बेसिक का7 प्रतिशत

Assume the employee submits house rent receipts equal to the HRA / ऐसा मान ले कि कर्मचारी घर के किराये की रसीद एचआरए के बराबर देता है

House rent in 2005 = Rs.6900 / घर का किराया =6900 रुपये

If the overall hike %age is 11% across the company in 2009, what would be the minimum salary of the employee? / यदि 2009 में कम्पनी में सम्पूर्ण बढ़ोतरी 11 प्रतिशत हुई है, तो कर्मचारी का न्यूनतम वेतन क्या होगा?

- **Rs.900000**
- **Rs.910200**

- **Rs.920000**
- **Cannot be determined / ज्ञात नहीं किया जा सकता**

Correct Answer :-Cannot be determined / ज्ञात नहीं किया जा सकता

16)

Question Stimulus :-

In an examination, there are 3 papers of mathematics of 100 marks each. A girl secures 70% in the first paper and 80% in the second paper. In order to secure 80% in the aggregate the percentage of marks she should secure in the third paper will be: / एक परीक्षा में, 100 अंक प्रति पेपर के गणित के 3 पेपर हैं। एक लड़की ने पहले पेपर में 70% एवं दूसरे में 80% सुनिश्चित किया। पूर्णयोग में 80% सुनिश्चित करने के लिए उसे तीसरे पेपर में कितना प्रतिशत सुनिश्चित करना होगा:

- 90%
- 80%
- 75%
- 70%

Correct Answer :-90%

17)

Question Stimulus :-

If 7 : *x* = 17.5 : 22.5, then the value of *x* is: / यदि 7 : *x* = 17.5 : 22.5, तब x का मान है:

- 6
- 9
- 5.5
- 7.5

Correct Answer :-9

18)

Question Stimulus :-

If the radius of the base of a right-circular cylinder is halved, keeping the height same, what is the ratio of the surface area of the reduced cylinder to that of the original one. / यदि लंब वृतीय बेलन के आधार की त्रिज्या को आधा कर दिया जाए, और उसकी ऊँचाई समान रखी जाए, तब लघुकृत बेलन के पृष्ठीय क्षेत्रफल का मूल बेलन के पृष्ठीय क्षेत्रफल से अनुपात होगा

- 1 : 4
- 1 : 8
- 1 : 2
- 8 : 1

Correct Answer :-1 : 2

19)

Question Stimulus :-

Which among the following options is not true for a Chemical change ? / निम्न में से कौन सा विकल्प रासायनिक परिवर्तन के लिए सत्य नहीं है?

- **Generally there is an energy change after the reaction. / सामान्य रूप से अभिक्रिया के पश्चात ऊर्जा में परिवर्तन होता है।**
- **Properties of products are different from properties of reactants. / उत्पादों के गुणधर्म अभिकारकों के गुणधर्म से भिन्न होते हैं।**
- **Most of the chemical changes are irreversible. / अधिकतर रासायनिक परिवर्तन अनुत्क्रमणीय होते हैं।**
- **No new substances are formed. / कोई नये पदार्थ का निर्माण नहीं होता है।**

Correct Answer :-No new substances are formed. / कोई नये पदार्थ का निर्माण नहीं होता है।

20)

Question Stimulus :-

In extreme cold countries people do not wear just sweaters but they wear layers of warm clothing. This is done because / अत्यंत ठण्डे देशों में लोग केवल स्वेटर नहीं पहनते बल्कि वे गर्म वस्त्र की परतें पहनते हैं| यह किया जाता है क्योंकि

- **Friction between the layers of clothing produces heat. / वस्त्रों की परतों के बीच का घर्षण ऊष्मा उतपन्न करता है**
- **Air trapped between the layers of clothing is a bad conductor of heat. / वस्त्रों की परतों के बीच कैद हवा ऊष्मा का कुचालक होती है**
- **Wool used to knit sweater is a conductor of heat. / स्वेटर बुनने के लिये प्रयोग की जाने वाली ऊन ऊष्मा का चालक है**
- **Air trapped between layers of clothing is a good conductor of heat / वस्त्रों की परतों के बीच कैद हवा ऊष्मा का सुचालक होती है**

Correct Answer :-Air trapped between the layers of clothing is a bad conductor of heat. / वस्त्रों की परतों के बीच कैद हवा ऊष्मा का कुचालक होती है

21)

Question Stimulus :-

Answer the questions that follow based on the following data: / निम्नलिखित डेटा के आधार पर आने वाले प्रश्नों का जवाब दें

Year/ वर्ष	CTC per annum of an employee/ एक कर्मचारी की प्रत्येक वर्ष की सीटीसी
2005	500000
2006	580000
2007	700000
2008	820000

Basic = 15% of CTC / बेसिक = सीटीसी का15 प्रतिशत

HRA = 7% of Basic / एचआरए = बेसिक का7 प्रतिशत

Assume the employee submits house rent receipts equal to the HRA / ऐसा मान ले कि कर्मचारी घर के किराये की रसीद एचआरए के बराबर देता है

House rent in 2005 = Rs.6900 / घर का किराया =6900 रुपये

In 2009, if the rent of his house increases from 8000 to 9500, what salary should the employee get inorder to adjust this as part of HRA? / यदि 2009 में कर्मचारी के घर का किराया 8000 से बढ़कर 9500 हो जाए तो कर्मचारी को कितना वेतन मिलना चाहिए जिससे कि ये एचआरए के साथ में समायोजित हो जाए?

- **Rs.900000**
- **Rs.950000**
- **Rs.905000**
- **Rs.895000**

Correct Answer :-Rs.905000

22)

Question Stimulus :-

Which of the following pair of teeth help in chewing and grinding the food? / निम्न में से कौन सा दांत का युग्म भोजन को चबाने और पेषण करने में मदद करते हैं?

- **Canines and incisors / रदनक और कृंतक**

- Molars and premolars / चवर्णक और अग्रचर्वणक
- Incisors and molars / कृंतक और चवर्णक
- Premolars and canines / अग्रचर्वणक और रदनक

Correct Answer :-Molars and premolars / चवर्णक और अग्रचर्वणक

23)

Question Stimulus :-

Stainless steel vessels with copper bottom is preferred for cooking because /कॉपर तली के स्टेनलेस स्टील के पात्र खाना पकाने के लिये पसंद किये जाते हैं क्योंकि

- Copper bottom makes them durable. / कॉपर की तली उन्हें टिकाऊ बनाती है
- It enhances taste of the food / यह खाने के स्वाद को बढ़ा देती है
- Copper is better conductor of heat than the stainless steel. / कॉपर, स्टेनलेस स्टील से ऊष्मा का बेहतर चालक है
- Copper is easier to clean than the stainless steel. / कॉपर, स्टेनलेस स्टील से साफ करना आसान है

Correct Answer :-Copper is better conductor of heat than the stainless steel. / कॉपर, स्टेनलेस स्टील से ऊष्मा का बेहतर चालक है

24)

Question Stimulus :-

ΔABC ~ ΔDEF and their areas are 64 cm^2 and 121 cm^2, respectively. If EF = 15.4 cm, find BC. / ΔABC ~ ΔDEF और उनके क्षेत्रफल क्रमशः 64 $सेमी^2$ व 121 $सेमी^2$ हैं। यदि EF = 15.4 सेमी है, तो BC ज्ञात करो।

- 11.2 cm / 11.2 सेमी
- 15 cm / 15 सेमी
- 11 cm / 11 सेमी
- 12.4 cm / 12.4 सेमी

Correct Answer :-11.2 cm / 11.2 सेमी

25)

Question Stimulus :-

Why is Silver used in making mirrors, which we all use in the dressing room of our homes ? / हमारे घरों के श्रृंगार कक्ष में हम सभी के द्वारा प्रयोग होने वाले दर्पण के निर्माण में चाँदी क्यों प्रयोग की जाती है?

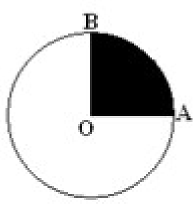
- because Silver is more malleable and ductile and shines. / क्योंकि चाँदी अधिक आघातवध्र्य एवं तन्य एवं चमकदार है।
- because Silver is cheaper than gold and readily available. / क्योंकि चाँदी सोने से सस्ती है और आसानी से उपलब्ध है।
- because the surface of Silver is a good reflector of light / क्योंकि चाँदी की सतह प्रकाश की अच्छी परावर्तक है।
- **because Silver does not react with air and water. / क्योंकि चाँदी वायु और जल के साथ प्रतिक्रिया नहीं करती है।**

Correct Answer :-because the surface of Silver is a good reflector of light / क्योंकि चाँदी की सतह प्रकाश की अच्छी परावर्तक है।

26)

Question Stimulus :-

If the shaded region AOB is a quadrant of the circle, then ∟AOB = _________ / यदि छायांकित क्षेत्र **AOB**, वृत का चतुर्थांश है, तो ∟AOB = ________________ है।



- 90^o
- 80^o
- 180^o
- 100^o

Correct Answer :-90^o

27)

Question Stimulus :-

The radius of a circle with area 154 cm^2 is ______________ / वृत्त का क्षेत्रफल 154 सेमी^{2} है। उसकी त्रिज्या होगी ______________

- 49 cm / 49 सेमी

- 24.5 cm / 24.5 सेमी
- 7 cm / 7 सेमी
- 14 cm / 14 सेमी

Correct Answer :-7 cm / 7 सेमी

28)

Question Stimulus :-

Metallic rocks are called / **धात्विक शैल कहलाते हैं**

- Gangue / **गैंग**
- Slag / **धातुमल**
- Flux / **फ्लक्स**
- Ores / **अयस्क**

Correct Answer :-Ores / **अयस्क**

29)

Question Stimulus :-

Answer the questions that follow based on the following data: / निम्नलिखित डेटा के आधार पर आने वाले प्रश्नों का जवाब दें

Year/ वर्ष	CTC per annum of an employee/ एक कर्मचारी की प्रत्येक वर्ष की सीटीसी
2005	500000
2006	580000
2007	700000
2008	820000

Basic = 15% of CTC / बेसिक = सीटीसी का15 प्रतिशत

HRA = 7% of Basic / एचआरए = बेसिक का7 प्रतिशत

Assume the employee submits house rent receipts equal to the HRA / ऐसा मान ले कि कर्मचारी घर के किराये की रसीद एचआरए के बराबर देता है

House rent in 2005 = Rs.6900 / घर का किराया =6900 रुपये

Which year has his hike %age been the highest? / किस वर्ष में बढ़ोतरी प्रतिशत सबसे अधिक हुई है?

- **2006**
- **2007**
- **2008**
- **2009**

Correct Answer :-2007

30)

Question Stimulus :-

To prepare a conducting liquid, which of the following should be added to distilled water? / चालक द्रव का निर्माण करने में, निम्न में से किसको आसुत जल के साथ मिलाना चाहिए?

- Alcohol / एल्कोहॉल
- Honey / शहद
- Acid or base / अम्ल या क्षारक
- Sugar / चीनी

Correct Answer :-Acid or base / अम्ल या क्षारक