

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Police Constable Recruitment Test - 2016

20th July 2016, 12:00 PM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

Question Stimulus :-

The first Tirthankara (Jain guru) was / प्रथम तीर्थंकर)जैन गुरू (थे

- Rishabhath / ऋषभनाथ
- VardhamanMahavira / वर्धमान महावीर
- Parsavanath / पार्सवनाथ
- Adityanath / आदित्यनाथ

Correct Answer :-Rishabhath / ऋषभनाथ

2)

Question Stimulus :-

A call center company had to arrange transportation for its employees. They asked for quotes from different provider agencies and the following are the options they got: / एक कॉल सेंटर कंपनी को अपने कर्मचारियों के लिए परिवहन की व्यवस्था करनी थी। कंपनी ने अलग अलग प्रदाता एजेंसियों से बात की और उन्हें निम्न विकल्प मिले :

- A. This option allows having uniform rate for day and night trips. This would cost you Rs.1000 per trip. / यह विकल्प दिन और रात की यात्रा के लिए समान दर होने की अनुमति देता है। इसमें प्रति यात्रा आप का 1000 का खर्च आएगा।**
- B. This option has differential fare for day and night trips. Day trips would cost 700 per trip and night trips would be charged 1200 per trip. / B. इस विकल्प में दिन और रात की यात्रा के किराए में अंतर है। दिन की यात्रा में प्रति यात्रा 700 लागत आएगी और रात में प्रति यात्रा 1200 वसूला जाएगा।**
- C. This option charges depending on the total distance covered in a trip. It charges Rs.800 per trip if trip distance is more than 50 KM and Rs.1100 if trip distance is less than 50KM. / C. इस विकल्प में एक यात्रा की कुल दूरी के आधार पर शुल्क लिया जायेगा। इसमें प्रति यात्रा 800 रूपए किराया होगा यदि यात्रा दूरी 50 कि. मी. से अधिक होगी और 1100 रूपए किराया होगा यदि दूरी 50 कि. मी. से कम होगी।**

If the company has only 5 night trips and all less than 50KM, which would be the best option? / यदि कंपनी के पास 5 रात की यात्राएं हैं और सभी 50 किलोमीटर से कम की हैं, तो कौन सा सबसे अच्छा विकल्प होगा?

- A
- B

- C
- Either A or B / A अथवा B

Correct Answer :-A

3)

Question Stimulus :-

This famous instrumentalist plays the Sarod / यह प्रसिद्ध वादक सरोद बजाते हैं:

- Pandit Ravi Shankar / पंडित रवि शंकर
- Amjad Ali Khan / अमजद अली खान
- Pandit Jasraj / पंडित जसराज
- Sajjad Hussain / सज्जाद हुसैन

Correct Answer :-Amjad Ali Khan / अमजद अली खान

4)

Question Stimulus :-

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

If you like genetics, then you like microbiology. / अगर आप आनुवांशिकी पसंद करते हैं, तो आप अणुजीव विज्ञान पसंद करते हैं।

- **If you don't like genetics, then you don't like microbiology.** / अगर आप आनुवांशिकी नहीं पसंद करते हैं, तो आप अणुजीव विज्ञान नहीं पसंद करते हैं।
- **If you like microbiology, then you don't like genetics.** / अगर आप अणुजीव विज्ञान पसंद करते हैं, तो आप आनुवांशिकी पसंद नहीं करते हैं।
- **If you like microbiology, then you like genetics.** / अगर आप अणुजीव विज्ञान पसंद करते हैं, तो आप आनुवांशिकी पसंद करते हैं।
- **If you don't like microbiology, then you don't like genetics.** / अगर आप अणुजीव विज्ञान पसंद नहीं करते हैं, तो आप आनुवांशिकी पसंद नहीं करते हैं।

Correct Answer :-If you don't like microbiology, then you don't like genetics. / अगर आप अणुजीव विज्ञान पसंद नहीं करते हैं, तो आप आनुवांशिकी पसंद नहीं करते हैं।

5)

Question Stimulus :-

A,B,C,D,E and F are members of a club. There are two married couples in the group. A is the brother of D's husband. C is the president of All India Working Women's Association. F, a sitarist, is a bachelor. B's wife is not a member of the club. Four of them belong to the same family. B and F are colleagues in the same organization. / A,B,C,D,E और F एक क्लब के सदस्य हैं। इस समूह में दो विवाहित जोड़े हैं। A, D के पति का भाई है। C ऑल इंडिया वर्किंग विमेन एसोसिएशन की अध्यक्ष है। F, एक सितारवादक, कुँवारा है। B की पत्नी इस क्लब की सदस्य नहीं है। इनमें से चार व्यक्ति एक ही परिवार के सदस्य हैं। B और F, एक ही संगठन में सहकर्मी हैं।

Who is married to D? / D से किसकी शादी हुई है?

- A
- B
- E
- F

Correct Answer :-E

6)

Question Stimulus :-

Who is the director-general of the Indian Coast Guard? / भारतीय तट रक्षक के महानिदेशक कौन हैं?

- H C S Bisht / एच सी एस बिष्ट
- Rajendra Singh / राजेन्द्र सिंह
- R K Dhowan / आर के धवन
- V A Kamath / वी ए कामथ

Correct Answer :-Rajendra Singh / राजेन्द्र सिंह

7)

Question Stimulus :-

The autobiography of Mahatma Gandhi is ____. / महात्मा गांधी की आत्मकथा है ____।

- My Name is Truth / माय नेम इस ट्रुथ
- My Experiments with Truth / माय एक्सपेरिमेंट्स विथ ट्रुथ
- The Sword of Truth / द सोर्ड ऑफ़ ट्रुथ
- The Honest Truth / द ऑनेस्ट ट्रुथ

Correct Answer :-My Experiments with Truth / माय एक्सपेरिमेंट्स विथ ट्रुथ

8)

Question Stimulus :-

Where is Indian institute of Forest Management located in Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश में भारतीय वन प्रबन्धन संस्थान कहाँ स्थित है?

- Indore / इंदौर
- Bhandavgarh / बान्धवगढ़
- Bhopal / भोपाल
- Burhanpur / बुरहानपुर

Correct Answer :-Bhopal / भोपाल

9)

Question Stimulus :-

Who is the founder of Wipro? / विप्रो के संस्थापक कौन हैं?

- Narayan Murthy / नारायण मूर्ति
- Azim Premji / अज़ीम प्रेमजी
- Mukesh Ambani / मुकेश अम्बानी
- Laxmi Mittal / लक्ष्मी मित्तल

Correct Answer :-Azim Premji / अज़ीम प्रेमजी

10)

Question Stimulus :-

Which of the following belongs to the same family as Daisy, Pansy and Rose? / निम्न में से कौन से उसी परिवार से संबोधित हैं जिनसे कि गुलबहार, बनफूल और गुलाब?

- Bed / पलंग
- Violet / बैंगनी
- Plant / पौधा
- Red / लाल

Correct Answer :-Plant / पौधा

11)

Question Stimulus :-

Which of the following groups of states has the largest deposits of iron ore? / निम्नलिखित राज्यों के समूहों में से कौन सा लौह अयस्क का सबसे बड़े भंडार है?

- Andhra Pradesh and Karnataka / आंध्र प्रदेश और कर्नाटक
- Bihar and Orissa / बिहार और उड़ीसा
- Madhya Pradesh and Maharashtra / मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र
- West Bengal and Assam / पश्चिम बंगाल और असम

Correct Answer :-Bihar and Orissa / बिहार और उड़ीसा

12)

Question Stimulus :-

Which of these rivers rises in Tibet, known as Tsangpo, and crosses over to India in the name of Dihang? / इन नदियों में से कौन सी तिब्बत की ओर जाती है, त्संगपो के रूप में जानी जाती है, और दिहांग के नाम पर भारत को पार करती है?

- Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र
- Yamuna / यमुना
- Narmada / नर्मदा
- Godavari / गोदावरी

Correct Answer :-Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र

13)

Question Stimulus :-

Alberuni wrote this book describing the conquests of Mahmud Ghazni / अलबेरूनी ने इस पुस्तक में महमूद गज़नी की विजयों का वर्णन किया था।

- Hasan-ul-nisami / हसन उल निसामी
- Kitab-ul-hind / किताब उल हिन्द
- Indica / इंडिका

- Tabaqat-I-nasiri / तबाकत इ नसिरी

Correct Answer :-Kitab-ul-hind / किताब उल हिन्द

14)

Question Stimulus :-

If cream cracker means computer programming, and its not cream cracker, then it's programming. / यदि क्रीम क्रेकर का मतलब कंप्यूटर प्रोग्रामिंग है, और यह क्रीम क्रेकर नहीं है, तब यह प्रोग्रामिंग है।

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

Correct Answer :-Maybe / हो सकता है

15)

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 dogs are pigs. / कुछ कुत्ते सूअर हैं।

All pigs are cakes. / सभी सूअर केक हैं।

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some cakes are dogs. / I. कुछ केक कुत्ते हैं।

II. Some cakes are not dogs. / II. कुछ केक कुत्ते नहीं 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 :-Either conclusion I or conclusion II follows / या तो निष्कर्ष I या फिर निष्कर्ष II निकलता है

16)

Question Stimulus :-

Which articles of the Constitution of India relate to the office of the Governor? / भारत के संविधान का अनुच्छेद जो राज्यपाल कार्यालय से संबंधित हैं?

- 153-162
- 168-177
- 188-191
- 196-201

Correct Answer :-153-162

17)

Question Stimulus :-

Where is the tomb of Babur located? / बाबर का मक़बरा कहाँ स्थित है?

- Istanbul / इस्तांबुल
- Kabul / काबुल
- Persia / फ़ारस
- Delhi / दिल्ली

Correct Answer :-Kabul / काबुल

18)

Question Stimulus :-

Which one of the following metal is used thermometers? / निम्न में से कौन सा धातु थर्मामीटर में प्रयोग किया जाता है?

- **Copper / तांबा**
- Mercury / पारा
- Aluminum / अल्युमीनियम
- None of these / इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :-Mercury / पारा

19)

Question Stimulus :-

Who is the first Chief Minister of Telangana? / तेलंगाना के पहले मुख्यमंत्री कौन हैं?

- NT Rama Rao / एनटी रामा राव
- YS Rajshekara Reddy / वाईएस राजशेखर रेड्डी
- K Harish Rao / के हरीश राव
- K Chandrashekar Rao / के चंद्रशेखर राव

Correct Answer :-K Chandrashekar Rao / के चंद्रशेखर राव

20)

Question Stimulus :-

Which is the Sanctuary that is located in Umaria? / कौन सा अभयारण्य उमरिया में स्थित है?

- Ghatigaon / घाटीगांव
- Son / सोन
- Bandhavgarh / बांधवगढ़
- Kanha / कान्हा

Correct Answer :-Bandhavgarh / बांधवगढ़

21)

Question Stimulus :-

The capital of Manipur is / मणिपुर की राजधानी है

- Shillong / शिलांग
- Imphal / इंफाल
- Aizawl / आइजोल
- Guwahati / गुवाहाटी

Correct Answer :-Imphal / इंफाल

22)

Question Stimulus :-

Rivers that bring in lot of water to the Godavari system / नदियां, जो गोदावरी नदी तंत्र में प्रचुर मात्रा में जल लाती है

- **Ken and Son / केन और सोन**
- **Kanhan and Waingangā / कान्हा और वेनगंगा**
- **Waingangā, Wardha and Penganga / वेनगंगा, वर्धा और पेनगंगा**
- **Tapti, Chambal and Betwa / ताप्ती, चंबल और बेतवा**

Correct Answer :-Waingangā, Wardha and Penganga / वेनगंगा, वर्धा और पेनगंगा

23)

Question Stimulus :-

Who established the Madhav Music School in Gwalior? / ग्वालियर में माधव संगीत विद्यालय की स्थापना किसने की थी?

- **Pandit Vishnu Narayan Bhatkhande / पंडित विष्णु नारायण भातखंडे**
- **Pandit Ravi Shankar / पंडित रवि शंकर**
- **S N Ratanjankar / एस एन रातंजनकर**
- **Rai Umanath Bali / राइ उमानाथ बलि**

Correct Answer :-Pandit Vishnu Narayan Bhatkhande / पंडित विष्णु नारायण भातखंडे

24)

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 mangoes are sweet and limes are sour. / यह सत्य नहीं है कि दोनों आम मीठे हैं और निम्बू खट्टे।

- **Mangoes are sweet and limes are sour. / आम मीठे हैं और निम्बू खट्टे हैं।**
- **Mangoes are sweet or limes are sour. / आम मीठे हैं या निम्बू खट्टे हैं।**
- **Mangoes are sweet and limes are not sour. / आम मीठे हैं और निम्बू खट्टे नहीं हैं।**
- **Mangoes are not sweet and limes are sour. / आम मीठे नहीं हैं और निम्बू खट्टे हैं।**

Correct Answer :-Mangoes are sweet or limes are sour. / आम मीठे हैं या निम्बू खट्टे हैं।

25)

Question Stimulus :-

Six friends A,B,C,D,E and F are sitting in a closed circle facing the centre. E is to the left of D. C is between A and B. F is between E and A. / छह मित्र A,B,C,D,E और F केंद्र की ओर मुख किए हुए बंद वृत्त में बैठे हैं। E, D के बायीं ओर है। C, A और B के बीच में है। F, E और A के बीच में है।

Who is to the left of B? / B के बायीं ओर कौन है?

- A
- D
- E
- C

Correct Answer :-D

26)

Question Stimulus :-

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

If the sun shines, then we don't use umbrella / यदि सूरज चमकता है, तो हम छाते का उपयोग नहीं करते हैं

- If we don't use umbrella, then the sun shines / यदि हम छाते का उपयोग नहीं करते हैं, तो सूरज चमकता है
- If the sun doesn't shine, then we use umbrella / यदि सूरज नहीं चमकता है, तो हम छाते का उपयोग करते हैं
- If we use umbrella, then the sun doesn't shine / यदि हम छाते का उपयोग करते हैं, तो सूरज नहीं चमकता है
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-If we use umbrella, then the sun doesn't shine / यदि हम छाते का उपयोग करते हैं, तो सूरज नहीं चमकता है

27)

Question Stimulus :-

Who was the last Mughal emperor of India? / भारत के अंतिम मुगल सम्राट कौन थे?

- Bahadur Shah Zafar / बहादुर शाह जफर

- Aurangzeb / औरंगजेब
- Dara Shikoh / दारा शिकोह
- Siraj ud Daullah / सिराजुद्दौला

Correct Answer :-Bahadur Shah Zafar / बहादुर शाह जफर

28)

Question Stimulus :-

Madhya Pradesh hosted the National Football League in the year _____. / मध्य प्रदेश ने वर्ष _____ में नेशनल फुटबॉल लीग की मेजबानी की।

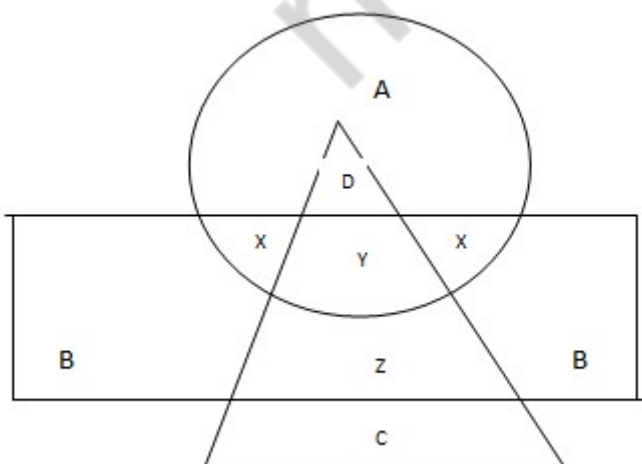
- 2013
- 2014
- 2012
- 2015

Correct Answer :-2013

29)

Question Stimulus :-

In the following diagram, the circle represents college professor, the triangle stands for surgical specialist and medical specialists are represented by the rectangle. / निम्न आकृति में, वृत्त कॉलेज के प्रोफेसर को प्रस्तुत करता है, त्रिकोण दर्शाता है शल्यचिकित्सक विशेषज्ञ और आर्युविज्ञान चिकित्सक आयत द्वारा प्रस्तुत किये गये हैं।



College professors who are also medical specialists are represented by / कॉलेज प्राध्यापक जो आर्युविज्ञान चिकित्सक भी हैं, उनको इससे दर्शाया जाता है

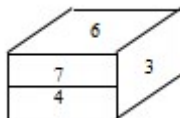
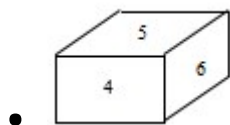
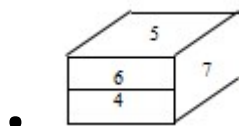
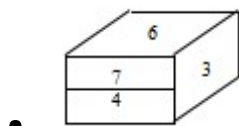
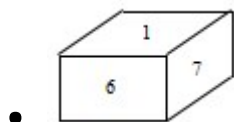
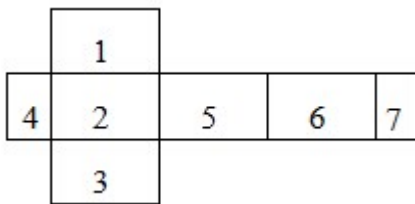
- A
- X
- Y
- Z

Correct Answer :-X

30)

Question Stimulus :-

The figure below represents an unfolded box with numbers on several panels. Below of that are four drawings of boxes with numbers. When folded, which box will it be? / नीचे आकृति विभिन्न पैनलों पर संख्याओं वाला एक बिना तह किया हुआ बक्सा दिखाती है। उसके नीचे संख्याओं वाले बक्सों की चार ड्राइंगें हैं। फोल्ड करने पर, वह कौन सा बक्सा होगा?



Correct Answer :-

31)

Question Stimulus :-

At an Electronic Data processing unit, five out of the eight program sets P,Q,R,S,T,U,V and W are to be operated daily. On any one day, except for the first day of a month, only three of the program sets must be the ones that were operated on the previous day. The program operating must also satisfy the following conditions: / एक इलेक्ट्रॉनिक डेटा संसाधन इकाई पर, P,Q,R,S,T,U,V और W आठ में से पाँच कार्यक्रमों हर दिन चलाने का निर्धारण किया। महीने के पहले दिन छोड़कर किसी भी एक दिन, तीन कार्यक्रमों को एक ही बार चलाना निर्धारित हो गया वे पहले दिन चलाए गए। निम्न शर्तों के अनुसार संचालन प्रणाली संतुष्टजनक होनी चाहिए।

1. If program P is to be operated on a day, V can't be operated on that day. / 1. अगर P कार्यक्रम को किसी दिन चलाया जाएगा, तो उस दिन V को चलाया नहीं जा सकता।
2. If Q is to be operated on a day, T must be one of the programs to be operated after Q. / 2. अगर Q कार्यक्रम को किसी दिन चलाया जाएगा, तो T कार्यक्रमों से एक होना चाहिए, जो Q के बाद चलाया जाना चाहिए।
3. If R is to be operated on a day, V must be one of the programs to be operated after R. / 3. अगर R कार्यक्रम को किसी दिन चलाया जाएगा, तो V कार्यक्रमों से एक होना चाहिए, जो R के बाद चलाया जाना चाहिए।
4. The last program to be operated on any day must be either S or U. / 4. अंतिम कार्यक्रम जो किसी दिन चलाया जाएगा, वह S या U में से एक होना चाहिए।

If R is operated at third place in a sequence, which of the following can't be second program in that sequence? / अगर R को क्रम में तीसरे स्थान पर चलाया गया है, तो कौन सा कार्यक्रम क्रम में दूसरा नहीं हो सकता?

- Q
- S
- T
- U

Correct Answer :-Q

32)

Question Stimulus :-

What is the day on 23rd February 1994? / 23 फरवरी 1994 को कौन सा दिन है?

- Monday / सोमवार
- Tuesday / मंगलवार
- Wednesday / बुधवार
- Thursday / गुरुवार

Correct Answer :-Wednesday / बुधवार

33)

Question Stimulus :-

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

- **Bag and Baggage / बोरिया और बिस्तर**
- **Kith and Kin / मित्र और संबंधी**
- **Pen and pencil / पेन और पेंसिल**
- **Bread and Butter / ब्रेड और मक्खन**

Correct Answer :-Pen and pencil / पेन और पेंसिल

34)

Question Stimulus :-

In the following question, there is certain relationship between the first two terms. Choose the fourth term from the following options which has a similar kind of relation with the third term. / निम्न प्रश्न में, पहले दो 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।

DRIVEN : EIDRVN :: BEGUM : ?

- **EUBGM**
- **MGBEU**
- **BGMEU**
- **UEBGM**

Correct Answer :-MGBEU

35)

Question Stimulus :-

The Shipping Corporation of India was conferred the _____ status by the Government of India in August, 2009. / भारतीय नौवहन निगम को अगस्त 2009 में, भारत सरकार द्वारा _____ दर्जा प्रदान किया गया था।

- **Maharatna / महारत्न**
- **Navratna / नवरत्न**

- Miniratna I / मिनीरत्न प्रथम
- Miniratna II / मिनीरत्न द्वितीय

Correct Answer :-Navratna / नवरत्न

36)

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 packets are not kids. / कुछ पैकेट बच्चे नहीं हैं

All packets are flies. / सभी पैकेट मक्खियां हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some flies are not kids / I. कुछ मक्खियां बच्चे नहीं हैं

II. All flies are packets / II. सब मक्खियां पैकेट हैं

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

Correct Answer :-Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है

37)

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 pens are pencils / सभी कलम पेंसिल हैं

All pencils are erasers / सभी पेंसिल रबर हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All pencils are pens / I. सभी पेंसिल कलम हैं

II. All pens are erasers / II. सभी कलम रबर हैं

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

Correct Answer :- Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है

38)

Question Stimulus :-

What is the maximum distance between the two vowels in terms of number of letters, in the word, 'TRANSGRESSION'? / 'TRANSGRESSION' शब्द में अक्षरों की संख्या के संबंध में, दो स्वरों के बीच की अधिकतम दूरी कितनी है?

- 1
- 2
- 3
- 4

Correct Answer :- 4

39)

Question Stimulus :-

If the positions of the first and the sixth digits of the number 2796543018 are interchanged, similarly the positions of the second and the seventh digits are interchanged and so on, which of the following will be the third to the left of seventh digit from the left end? / संख्या 2796543018 का पहले और छठे स्थान के अंक आपस में बदल गए हैं। इसी तरह, दूसरे और सातवें के स्थानों के अंक आपस में बदल गए हैं और इसी तरह बाकी अंक भी बदल गए हैं। निम्न में से कौन सा अंत के बाएं ओर से सातवें अंक के बायें ओर से तीसरे स्थान पर होगा?

- 0
- 1
- 7
- 8

Correct Answer :- 1

40)

Question Stimulus :-

C and D are married couple. P and Q are brothers. P is the brother of C. How is Q related to D? / C और D शादीशुदा जोड़ा है। P और Q भाई हैं। P, C का भाई है। Q, D से कैसे संबंधित है?

- Brother-in-law / देवर
- Brother / भाई
- Son-in-law / दामाद
- Cousin / चचेरा भाई

Correct Answer :- Brother-in-law / देवर

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

Question Stimulus :-

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

- cbbbb
- bbcbb
- bbbcb
- bbbbb

Correct Answer :- cbbbb

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। 6,14,30,64,126

- 6
- 14
- 64
- 126

Correct Answer :-64

3)

Question Stimulus :-

The length of a gridle is $6\frac{6}{10}$ metre, when $4\frac{9}{10}$ meter is cut off, what is the length of the remaining part? / एक कमरबंद की लम्बाई $6\frac{6}{10}$ मी है, जब $4\frac{9}{10}$ काट देते हैं, तो बाकी हिस्से की लम्बाई क्या है?

- $1\frac{7}{10}$
- $2\frac{7}{10}$
- $3\frac{7}{10}$
- $4\frac{7}{10}$

Correct Answer :- $1\frac{7}{10}$

4)

Question Stimulus :-

If 134 means 'you are safe', 578 means "they go home' and 389 means 'they are back' 247 home is safe, which of the following represents 'back home safe'? / यदि 134 का अर्थ 'you are safe', 578 का अर्थ 'they go home' एवं 389 का अर्थ 'they are back' 247 का अर्थ home is safe' है ,इनमें से कौन 'back home safe' को निरूपित करता है?

- 784
- 478
- 473
- 479

Correct Answer :-479

5)

Question Stimulus :-

A is twice as fast B and B is thrice as fast as C. The journey covered by C in 54 minutes will be covered by A in/ A की गति

B की गति से दोगुनी है और B की गति C की गति से तीनगुनी है। 54 मिनट में C द्वारा तय की गयी दूरी को A इतने समय में तय करेगा

- 18 min/ 18 मिनट
- 27 min/ 27 मिनट
- 36 min/ 36 मिनट
- 9 min/ 9 मिनट

Correct Answer :-9 min/ 9 मिनट

6)

Question Stimulus :-

Selling price of 20 oranges is same as cost price of 30 oranges. Find the gain Percentage? / 20 संतरे का बिक्री मूल्य 30 संतरे का लागत मूल्य के बराबर है। लाभ का प्रतिशत पता लगाएं?

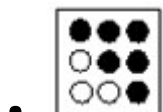
- 70%
- 80%
- 50%
- None / कोई नहीं

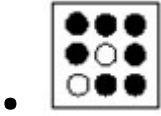
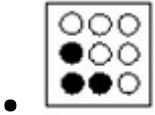
Correct Answer :-50%

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 :-

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

224,195,168,_____,120

- 144
- 145
- 143
- 146

Correct Answer :-143

9)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : aa _ bcc _ abb _ caa _ b _ c

- acbcb
- acbbc
- bacbc
- cbcab

Correct Answer :-bacbc

10)

Question Stimulus :-

Find the selling price, when cost price is 3680 and gain percent is $12\frac{1}{2}\%$. / बिक्री मूल्य का पता लगाएं, यदि लागत मूल्य 3680 है और लाभ प्रतिशत $12\frac{1}{2}\%$ है।

- 3140
- 2140
- 4140
- 1440

Correct Answer :-4140

11)

Question Stimulus :-

How many different 6 digit numbers can be formed from the digits 4,5,2,1,8,9? / 4,5,2,1,8,9 अंको से छह अंक की संख्याओं का प्रयोग करके कितने विभिन्न अंक बन सकते हैं?

- 360
- 720
- 480
- 840

Correct Answer :-720

12)

Question Stimulus :-

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

0.5,0.55,0.65,0.80,_____

- 0.90
- 0.85
- 0.95
- 1.00

Correct Answer :-1.00

13)

Question Stimulus :-

Tickets numbered from 1 to 15 are mixed up and a ticket is drawn at random. What is the probability that it is a multiple of 3 or 5? / 1 से 15 तक संख्या के टिकट आपस में मिल गए हैं, एक टिकट को अनियमित ढंग से निकाला जाता है। क्या सम्भावना है की जो संख्या आये उसका गुणा 3 और 5 आये?

- 7/15
- 8/15
- 9/15
- 1/3

Correct Answer :-7/15

14)

Question Stimulus :-

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

Woods, Greg/Heflinger, Joan

613 Lafayette Avenue

Crawfordsville, Indiana 47933

(317) 362-2781

(i) Woods, Greg/Heflinger, Joan

613 Lafayette Avenue

Crawfordsville, Indiana 47933

(317) 362-2781

(ii) Woods, Greg/Hefinger, Joan

613 Lafayette Avenue

Crawfordsville, Indiana 47933

(317) 362-2781

(iii) Woods, Greg/Heflinger, Joan

613 Lafayette Avenue

Crawfordsville, Indiana 47933

(317) 362-2781

(iv) Woods, Greg/Heflinger, Joan

613 Lafayette Avenue

Crawfordsville, Indiana 47933

(317) 362-2781

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-ii

15)

Question Stimulus :-

If BOLSTER is coded as ANKRSDQ then ANKDSRQ is coded as / यदि BOLSTER को ANKRSDQ से कोडित किया जाता है तो ANKDSRQ को ऐसे कोडित किया जायेगा

- BOLETRS
- ZMJCRQP
- ZMJLRQP
- OLBTRRS

Correct Answer :-ZMJCRQP

16)

Question Stimulus :-

If A: B = 2:5, B: C= 15:9, what is A: B: C? / यदि A: B = 2:5, B: C= 15:9 है तो A: B: C क्या है?

- 4:7:6
- 2:5:3
- 4:7:5
- None / कोई नहीं

Correct Answer :-2:5:3

17)

Question Stimulus :-

In a code, *cox un mev* means 'bread and jam', *un mev lod* means 'bread and butter' and *gis un lod* means 'butter and toast' what would be the code for 'jam and toast'? / एक संकेत में, *cox un mev* अर्थात 'bread and jam', *un mev lod* अर्थात 'bread and butter' एवं *gis un lod* अर्थात 'butter and toast'. 'jam and toast' के लिए क्या संकेत होगा?

- *gis un cox*
- *gis un mev*
- *mev un cox*
- *gis un lod*

Correct Answer :-gis un cox

18)

Question Stimulus :-

Tickets numbered from 1 to 20 are mixed up and two tickets are drawn at random. What is the probability that the drawn tickets are multiple of 4? / 1 से 20 तक संख्या के टिकट आपस में मिल गए हैं, 2 टिकट को अनियमित ढंग से निकाला जाता है। क्या सम्भावना है की जो संख्या आये उसका गुणा 4 आये?

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

Correct Answer :-1/4

19)

Question Stimulus :-

If the side of a square is increased by 20% then what is the increase in its area? / यदि वर्ग की लंबाई को 20% बढ़ा दिया जाये, तो उसके क्षेत्रफल में कितनी बढ़ोत्तरी होगी?

- 40%
- 44%
- 42%
- 50%

Correct Answer :-44%

20)

Question Stimulus :-

A man covers a distance at a speed of 45kmph and returns back at a speed of 30 kmph. Find his average speed? / एक मनुष्य किसी दूरी को 45 किमी/घण्टे के वेग से पूरा करता है और वापस 39 किमी/घण्टा से लौटता है। उसका औसत वेग निकालिए ?

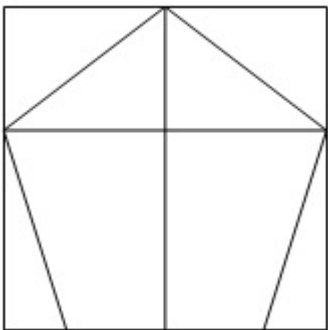
- 33
- 37
- 36
- 34

Correct Answer :-36

21)

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
- 12
- 7

Correct Answer :-10

22)

Question Stimulus :-

If 'Knowledge' is encrypted as 256535475 how is 'General' encrypted as? / यदि 'Knowledge' को 256535475 से एनक्रिप्ट किया गया है तो 'General' को कैसे एनक्रिप्ट किया जायेगा?

- 7545993
- 7969393
- 7555913
- 755591

Correct Answer :-7555913

23)

Question Stimulus :-

In covering a certain distance, the speeds of A and B are in the ratio of 3:4. A takes 30 minutes less than B to reach the destination. The time taken by B to reach the destination is/ एक निश्चित दूरी को तय करने में, A और B की गति 3:4 के अनुपात में है। अपने गंतव्य स्थान तक पहुँचने के लिए A को B की तुलना में 30 मिनट कम लगता है। गंतव्य स्थान तक पहुँचने के लिए B द्वारा लिया गया समय है

- 1 hr/ 1 घंटा
- $1\frac{1}{2}$ hr/ $1\frac{1}{2}$ घंटा
- 2 hr/ 2 घंटा
- $2\frac{1}{2}$ hr/ $2\frac{1}{2}$ घंटा

Correct Answer :- $1\frac{1}{2}$ hr/ $1\frac{1}{2}$ घंटा

24)

Question Stimulus :-

A can do a work in 30 days. He works at it for 20 days and then 'B' finished it in 12 days. In how many days 'B' alone can complete the work? / A एक काम को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। वह इस पर 20 दिनों तक काम करता है और फिर 'B' 12 दिनों में काम को खतम करता है। 'B' अकेले कितने दिनों में काम को खतम कर सकता है?

- 32 days / 32 दिन
- 35 days / 35 दिन
- 30 days / 30 दिन
- 36 days / 36 दिन

Correct Answer :-36 days / 36 दिन

25)

Question Stimulus :-

$$(300/100) \times 15 + (5 \times 5) - (84/6) \times 4 = ?$$

- 14
- 13
- 16
- 56

Correct Answer :-14

26)

Question Stimulus :-

If A's weight is 30% less than that of B, how much percent B's weight is more than that of A? / यदि A का वजन B के वजन से 30% कम है, तो B का वजन A के वजन से कितने प्रतिशत अधिक होगा?

- $42\frac{5}{7}\%$
- $42\frac{4}{7}\%$
- $42\frac{1}{7}\%$
- $42\frac{6}{7}\%$

Correct Answer :- $42\frac{6}{7}\%$

27)

Question Stimulus :-

If THIRST is coded as UIJSTU, decode LAMENT / यदि THIRST को UIJSTU से कोडित किया जाता है, तो LAMENT का विकोड कीजिये

- MBNFOU
- MANTLE
- KZLDMS
- SMDLZK

Correct Answer :-MBNFOU

28)

Question Stimulus :-

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

- (i) MERC3ERVI55
- (ii) MERC3ERVI55
- (iii) MERC3ERVI55
- (iv) MERC3REVI55

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-iv

29)

Question Stimulus :-

$$3071P \times 582 = Q5335548$$

Where P & Q are representing different numerals, find the value of P? / $3071P \times 582 = Q5335548$ जहां P और Q विभिन्न संख्यांक हैं; तब P का मान निकालिए?

- 6
- 9
- 8
- 4

Correct Answer :-4

30)

Question Stimulus :-

$(1000^2 - 999^2)$ is equal to / $(1000^2 - 999^2)$ बराबर है इसके

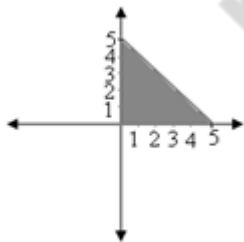
- 1
- 1000
- 999
- 1999

Correct Answer :-1999

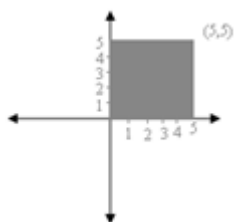
**Topic:- Science and Simple Arithmetic
1)**

Question Stimulus :-

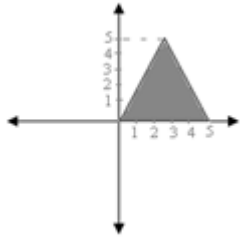
Which of the following shaded regions represents the equation $x + y \leq 5$ in the first quadrant. / निम्न में से कौन से छाया रंजित क्षेत्र पहले चतुर्थांश में समीकरण $x + y \leq 5$ को दर्शाता है



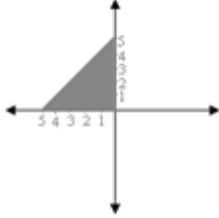
•



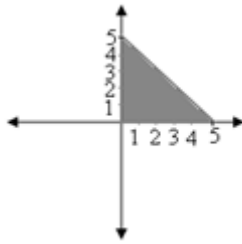
•



•



•



Correct Answer :-

2)

Question Stimulus :-

If an alloy is to contain copper and zinc in the ratio 9 : 4, then the zinc required (in kg) to be melted with 24 kg of copper is:
 / यदि एक मिश्रधातु बनाने के लिए ताँबा एवं जस्ता 9:4 के अनुपात में समाविष्ट करना है, तब 24 किग्रा ताँबा के साथ पिघलाने के लिए आवश्यक जस्ता (किग्रा में) है

- $10^2/3$
- $9^2/3$
- $10^1/3$
- 9

Correct Answer :- $10^2/3$

3)

Question Stimulus :-

Which is the starting material used for the manufacture of synthetic fibres like rayon, polyesters, nylon etc? / संश्लिष्ट तंतु जैसे रेयॉन, पॉलिएस्टर, नाइलॉन आदि के विनिर्माण के लिए कौन से प्रारम्भिक पदार्थ का प्रयोग किया जाता है?

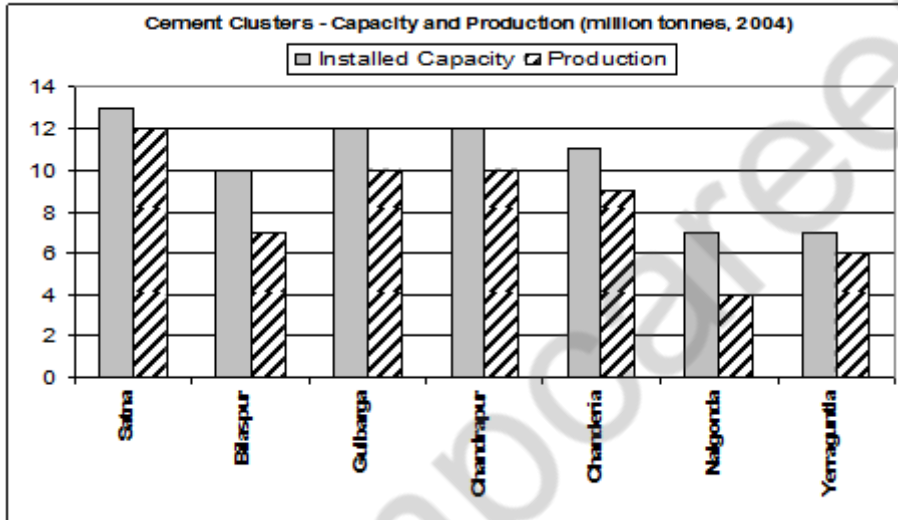
- Inorganic compounds. / अजैव यौगिक
- Petrochemicals. / पेट्रोकेमिकल्स
- Complex inorganic compounds. / जटिल अजैव यौगिक
- Raw materials from plants. / पौधों के कच्चे पदार्थ

Correct Answer :-Petrochemicals. / पेट्रोकेमिकल्स

4)

Question Stimulus :-

Following graph shows the installed capacity and production (both in million tonnes) of cement in major cement clusters for the year 2004. Answer the following questions using the information provided. / निम्न ग्राफ वर्ष 2004 में प्रमुख सीमेंट समूहों की स्थापित क्षमता और उत्पादन (दोनों में लाख टन) दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।



सीमेंट समूह- क्षमता और उत्पादन (दोनों में लाख टन, 2004)

स्थापित क्षमता, उत्पादन

Which of the two clusters' combined production would be equal to the production at Gulbarga cluster? / किन दो समूहों का संयुक्त उत्पादन गुलबर्गा समूह के उत्पादन के बराबर होगा?

- Nalgonda and Yerraguntla / नलगोंडा और येरागुंटला
- Bilaspur and Nalgonda / बिलासपुर और नलगोंडा
- Bilaspur and Chanderia / बिलासपुर और चंदेरिया
- Satna and Chandrapur / सतना और चंद्रपुर

Correct Answer :-Nalgonda and Yerraguntla / नलगोंडा और येरागुंटला

5)

Question Stimulus :-

If by selling 110 mangoes, the cost price of 120 mangoes is realized, the gain percent is? / यदि 110 आम को बेचने से, 120 आम का क्रय-मूल्य प्राप्त हो जाता है, तो लाभ का प्रतिशत है:

• $11\frac{1}{9}\%$

• $9\frac{1}{9}\%$

• $10\frac{10}{11}\%$

• $9\frac{1}{11}\%$

$9\frac{1}{11}\%$

Correct Answer :-

6)

Question Stimulus :-

High speed winds are accompanied by / तेज गति वाली वायु संगठित होती है इनके द्वारा-

- Reduced air pressure / वायु के दबाव में कमी
- Lightening / आकाशीय विद्युत्
- Thunderstorm / बिजली और वज्रध्वनि के साथ वाली आंधी
- Increased air pressure / वायु के दबाव में वृद्धि

Correct Answer :-Reduced air pressure / वायु के दबाव में कमी

7)

Question Stimulus :-

Two musical notes of frequency of 512 Hz and 768 Hz are produced by a violin .Which one has higher pitch? / एक वायलिन द्वारा 512 हर्टज़ और 768 हर्टज़ की आवृत्ति के दो संगीत स्वरों का उत्पादन हो रहा है। इनमें से किसमें अधिक पिच है?

- 512 Hz / हर्टज़
- 768 Hz / हर्टज़
- Both have the same frequency / दोनों की आवृत्ति बराबर है
- Pitch is not related to frequency / पिच का आवृत्ति से कोई संबंध नहीं है

Correct Answer :-768 Hz / हर्टज़

8)

Question Stimulus :-

Which of the following statements is WRONG? / निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

- Unlike charges attract each other / असमान आवेश एक दूसरे को आकर्षित करते हैं
- During lightning, it is not safe to be inside a car with a metallic top / तड़ित के दौरान, धात्विक शीर्ष की कार के अन्दर होना सुरक्षित नहीं है
- Lightning and thunder occur almost simultaneously / तड़ित और गर्जन लगभग एक साथ होते हैं
- The charges developed on bodies when they are rubbed against each other is due to transfer of electrons from one body to the other / दो पिंडों को एक दूसरे के सापेक्ष रगड़ने से उन पर आवेश का विकास एक पिंड से दूसरे पिंड में इलेक्ट्रॉन के स्थानांतरण के कारण होता है

Correct Answer :-During lightning, it is not safe to be inside a car with a metallic top / तड़ित के दौरान, धात्विक शीर्ष की कार के अन्दर होना सुरक्षित नहीं है

9)

Question Stimulus :-

Select the best electrical conductor from the metals given below. / निम्नलिखित धातुओं में से सर्वश्रेष्ठ विद्युत चालक का चयन कीजिए

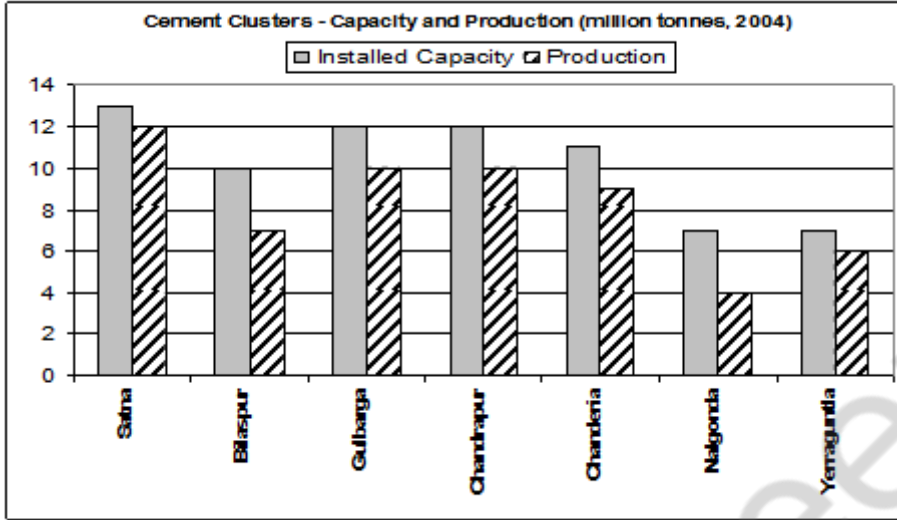
- Silver / चाँदी
- Aluminium / एल्युमीनियम
- Copper / तांबा
- Iron / लोहा

Correct Answer :-Silver / चाँदी

10)

Question Stimulus :-

Following graph shows the installed capacity and production (both in million tonnes) of cement in major cement clusters for the year 2004. Answer the following questions using the information provided. / निम्न ग्राफ वर्ष 2004 में प्रमुख सीमेंट समूहों की स्थापित क्षमता और उत्पादन (दोनों में लाख टन) दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।



सीमेंट समूह- क्षमता और उत्पादन (दोनों में लाख टन, 2004)

स्थापित क्षमता, उत्पादन

Which two clusters had equal cement production for the year? / किन दो समूहों ने वर्ष में बराबर सीमेंट का उत्पादन किया था?

- Bilaspur and Nalgonda /बिलासपुर और नलगोंडा
- Satna and Chandrapur / सतना और चंद्रपुर
- Nalgonda and Yerraguntla / नलगोंडा और येरागुंटला
- Gulbarga and Chandrapur / गुलबर्गा और चंद्रपुर

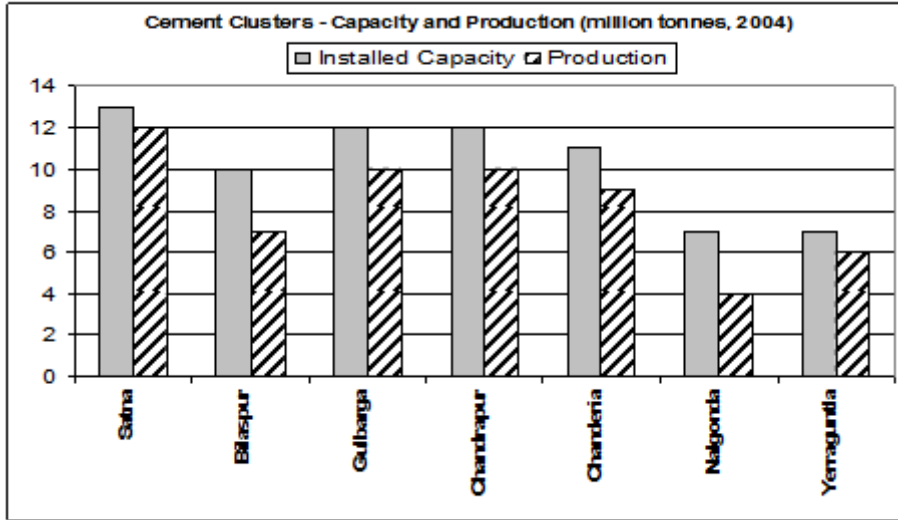
Correct Answer :-Gulbarga and Chandrapur / गुलबर्गा और चंद्रपुर

11)

Question Stimulus :-

Following graph shows the installed capacity and production (both in million tonnes) of cement in major cement clusters for the year 2004. Answer the following questions using

the information provided. / निम्न ग्राफ वर्ष 2004 में प्रमुख सीमेंट समूहों की स्थापित क्षमता और उत्पादन (दोनों में लाख टन) दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।



सीमेंट समूह- क्षमता और उत्पादन (दोनों में लाख टन, 2004)

स्थापित क्षमता, उत्पादन

Which cement cluster's had the lowest percentage difference in the installed capacity and the production? / किस सीमेंट समूहों की स्थापित क्षमता और उत्पादन में सबसे कम प्रतिशत का अंतर है?

- Satna / सतना
- Gulbarga / गुलबर्गा
- Nalgonda / नलगोंडा
- Yerraguntla / येरागुंटला

Correct Answer :-Satna / सतना

12)

Question Stimulus :-

Two circles with the same center and different radius are called _____. / दो वृत्त जिनका केंद्र एक हो और त्रिज्याएँ अलग-अलग हों वह _____ कहलाते हैं।

- **Concentric circles** / सकेन्द्रित वृत्त
- **Eccentric circles** / उत्केन्द्रित वृत्त
- **Congruent circles** / सर्वांगसम वृत्त

- None of the above / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- Concentric circles / सकेन्द्रित वृत्त

13)

Question Stimulus :-

Find the volume of a cuboid 16 m long, 14 m broad and 7 m high. / उस घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए जो 16 मीटर लंबा है, 14 मीटर चौड़ा है और 7 मीटर ऊँचा है।

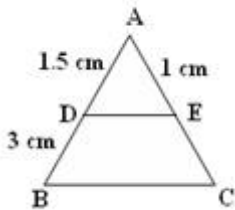
- 1568 cubic meter / 1568 घन मीटर
- 968 cubic meter / 968 घन मीटर
- 1604 cubic meter / 1604 घन मीटर
- 1509 cubic meter / 1509 घन मीटर

Correct Answer :- 1568 cubic meter / 1568 घन मीटर

14)

Question Stimulus :-

In the given figure $DE \parallel BC$. Find EC / दी गयी आकृति में $DE \parallel BC$ है तो EC ज्ञात करो।



- 2 cm / 2 सेमी.
- 3 cm / 3 सेमी.
- 1 cm / 1 सेमी.
- 1.5 cm / 1.5 सेमी.

Correct Answer :- 2 cm / 2 सेमी.

15)

Question Stimulus :-

The device called _____ is used by the doctors to amplify the heart sound, it consists of an ear piece, tube and _____ / हृदय ध्वनि को बढ़ाने के लिए चिकित्सकों द्वारा प्रयुक्त युक्ति _____ कहलाती है। इसमें श्रोत्रिका, नली और

_____ होते हैं।

- Thermometer, heart piece / तापमापी, हार्ट पीस
- Amplifier, Chest piece / प्रवर्धक, चेस्ट पीस
- Stethoscope, Chest piece / स्टेथोस्कोप, चेस्ट पीस
- Stethoscope, heart piece / स्टेथोस्कोप, हार्ट पीस

Correct Answer :-Stethoscope, Chest piece / स्टेथोस्कोप, चेस्ट पीस

16)

Question Stimulus :-

Raj constructed a new house. He concreted the surroundings and pathway to his gate. As a student who loves nature, which of the following statement would you support? / राज ने एक नए घर का निर्माण किया। उसने अपने दरवाजे के आसपास और रास्ते को कंक्रीट से बनाया। एक विद्यार्थी की तरह जिसे प्रकृति से प्यार है, इनमें से कौन से कथन को आप समर्थन देंगे?

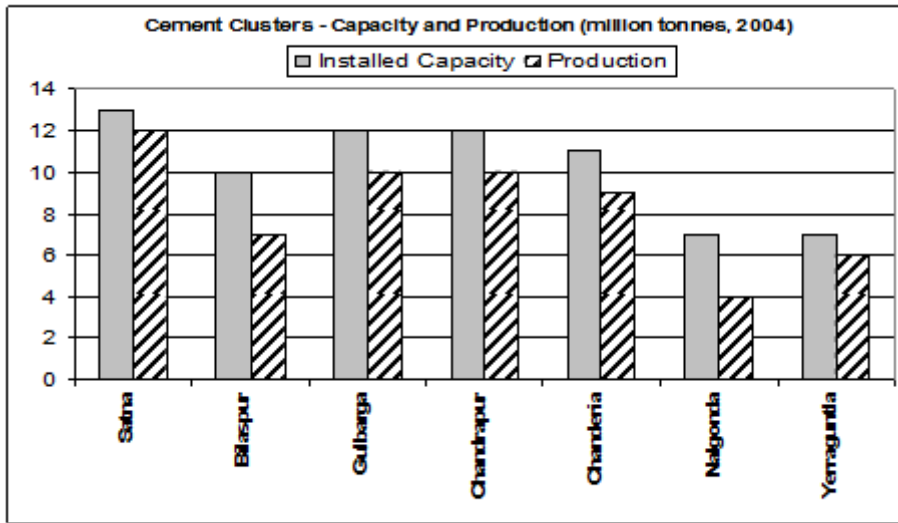
- Concreting will not allow the water to percolate in the premises / कंक्रीटिंग परिसर में पानी को घुसने नहीं देगा
- It will prevent water logging / ये पानी के जमाव को रोकेगा
- It will keep the premises look neat and tidy / ये परिसर को साफ सुथरा दिखाता रहेगा
- It will become slippery during rainy season / बारिश के मौसम में यह फिसलन में बदल जाएगा

Correct Answer :-Concreting will not allow the water to percolate in the premises / कंक्रीटिंग परिसर में पानी को घुसने नहीं देगा

17)

Question Stimulus :-

Following graph shows the installed capacity and production (both in million tonnes) of cement in major cement clusters for the year 2004. Answer the following questions using the information provided. / निम्न ग्राफ वर्ष 2004 में प्रमुख सीमेंट समूहों की स्थापित क्षमता और उत्पादन (दोनों में लाख टन) दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।



सीमेंट समूह- क्षमता और उत्पादन (दोनों में लाख टन, 2004)

स्थापित क्षमता, उत्पादन

Which of the following clusters had equal installed capacity for the year? / निम्नलिखित समूहों में से किन दोनों की स्थापित क्षमता वर्ष में बराबर थी?

- Satna and Gulbarga / सतना और गुलबर्गा
- Bilaspur and Chanderia / बिलासपुर और चंदेरिया
- Nalgonda and Yerraguntla/ नलगोंडा और येरागुंटला
- Chanderia and Nalgonda / चंदेरिया और नलगोंडा

Correct Answer :-Nalgonda and Yerraguntla/ नलगोंडा और येरागुंटला

18)

Question Stimulus :-

The phenomenon that helps us to see different objects around us. / वह परिघटना जिससे हम अपने आसपास के विभिन्न वस्तुओं को देख सकते हैं कहलाती है

- Regular reflection / नियमित परावर्तन
- Refraction / अपवर्तन
- Diffraction / विवर्तन
- Total internal reflection / कुल आंतरिक परावर्तन

Correct Answer :-Regular reflection / नियमित परावर्तन

19)

Question Stimulus :-

Insert the missing link in the food chain. / खाद्य श्रृंखला में लापता कड़ी डालें।

Grass → ----- → frog → snake → eagle / घास → ----- → मेंढक
→ सांप → गरूड़

- sun / सूर्य
- squirrel / गिलहरी
- lion / शेर
- insect / कीट

Correct Answer :-insect / कीट

20)

Question Stimulus :-

Sanjana's roll number is a two digit number. Her friend Alisha's roll number has the same digits as Sanjana's roll number, with the digits interchanged. If they add their roll number, and divide the sum by 11, then _____ is the remainder. / संजना का क्रमांक दो अंको की संख्या है। उसकी सहेली अलीशा के क्रमांक में वही अंक अंतर्विनिमय हैं जो अंक संजना के क्रमांक में हैं। यदि वे अपने क्रमांकों को जोड़े, एवं योग को 11 से विभाजित करें, तब शेष _____ है।

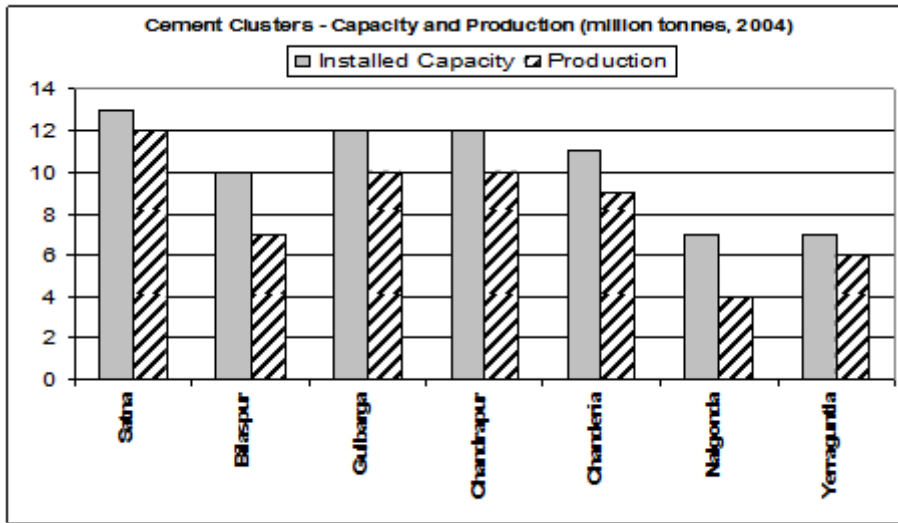
- 0
- 1
- 2
- 5

Correct Answer :-0

21)

Question Stimulus :-

Following graph shows the installed capacity and production (both in million tonnes) of cement in major cement clusters for the year 2004. Answer the following questions using the information provided. / निम्न ग्राफ वर्ष 2004 में प्रमुख सीमेंट समूहों की स्थापित क्षमता और उत्पादन (दोनों में लाख टन) दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।



सीमेंट समूह- क्षमता और उत्पादन (दोनों में लाख टन, 2004)

स्थापित क्षमता, उत्पादन

Which cement cluster's had the highest percentage difference in the installed capacity and the production? / किस सीमेंट समूहों की स्थापित क्षमता और उत्पादन में उच्चतम प्रतिशत का अंतर है?

- Satna / सतना
- Bilaspur / बिलासपुर
- Chanderia / चंदेरिया
- Nalgonda / नलगोंडा

Correct Answer :-Nalgonda / नलगोंडा

22)

Question Stimulus :-

Among the appliances listed below, which does not use electromagnet? / नीचे सूचीबद्ध उपकरणों में से कौन विद्युत चुंबक का प्रयोग नहीं करता?

- Toys / खिलौने
- Electric bell / बिजली की घंटी
- Washing machine / वॉशिंग मशीन
- Room heater / रूम हीटर

Correct Answer :-Room heater / रूम हीटर

23)

Question Stimulus :-

The animals which have water vascular system are / वे पशु जिनमें जल वाहिका तंत्र होता है, कहलाते हैं

- Fishes / मछलियां
- Sponges and Hydra / स्पंज और हाइड्रा
- Whale / व्हेल
- Dolphine / डॉलफिन

Correct Answer :-Sponges and Hydra / स्पंज और हाइड्रा

24)

Question Stimulus :-

Oral drops are administered to children below 5 years to eradicate a disease from our country. Which is that viral disease? / हमारे देश से एक रोग उन्मूलन के लिए 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों को मौखिक बूँदें दी जाती हैं। यह वायरल बीमारी कौन सी है?

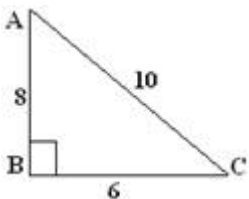
- Polio / पोलियो
- Tuberculosis / क्षय रोग
- Typhoid / टायफाइड
- Chicken pox / छोटी चेचक

Correct Answer :-Polio / पोलियो

25)

Question Stimulus :-

The area of the triangle ABC given in the figure is _____ / दिए गए चित्र में त्रिकोण ABC का क्षेत्रफल है _____



- 48

- 60
- 24
- 30

Correct Answer :-24

26)

Question Stimulus :-

Find the roots of the equation $x^2 - 9x + 18 = 0$ / समीकरण $x^2 - 9x + 18 = 0$ के मूल निकालिए

- 6 and 9 / 6 और 9
- 6 and 6 / 6 और 6
- 3 and 3 / 3 और 3
- 6 and 3 / 6 और 3

Correct Answer :-6 and 3 / 6 और 3

27)

Question Stimulus :-

Evaluate $\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 60^\circ / \sin 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 60^\circ$ का मुल्यांकन करें।

- 1
- $\frac{3}{4}$
- $\frac{\sqrt{3} + 1}{2}$
- $\frac{1}{4}$

Correct Answer :-1

28)

Question Stimulus :-

What is the main reason for decrease in number of rare animals? / दुर्लभ पशुओं की संख्या में कमी का पमुख कारण क्या है?

- Hunting / शिकार
- Cutting the branches of few trees which give food to animals / कुछ वृक्षों की शाखाओं का कटना जो पशुओं को आहार देती है
- Over grazing / अत्याधिक चराई
- Deforestation / वनोन्मूलन

Correct Answer :-Deforestation / वनोन्मूलन

29)

Question Stimulus :-

Treaded tyres are grooved. It is done / सोपान पाद वाले टायर खाँचेदार होते हैं। ऐसा किया जाता है :

- To provide better grip on the road / सड़क पर बेहतर पकड़ प्रदान करने के लिए
- Make the tyre look good / टायर को अच्छा दिखाने के लिए
- To decrease friction of the tyre with the road / सड़क के साथ टायर के घर्षण को कम करने के लिए
- Increase the risk of sliding / फिसलने के खतरे को बढ़ाने के लिए

Correct Answer :-To provide better grip on the road / सड़क पर बेहतर पकड़ प्रदान करने के लिए

30)

Question Stimulus :-

Ganga action plan, launched in 1985 is aimed at / 1985 में गंगा एक्शन योजना का प्रमोचन किस उद्देश्य से हुआ

- Using River Ganga for spiritual activities / गंगा नदी का उपयोग आध्यात्मिक गतिविधियों में करने के लिए
- Developing River Ganga for attracting tourists / गंगा नदी का विकास पर्यटकों को आकर्षित करने के लिए
- Reducing pollution in river Ganga / गंगा नदी में प्रदूषण कम करने के लिए
- Building dams in river Ganga / गंगा नदी पर बांधों के निर्माण के लिए

Correct Answer :-Reducing pollution in river Ganga / गंगा नदी में प्रदूषण कम करने के लिए