

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Police Constable Recruitment Test - 2016

18th July 2016, 03:00 PM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

Question Stimulus :-

River Kshipra merges into the __./नदी शिप्रा __में विलीन हो जाती है।

- Son / सोन
- Swarna / स्वर्ण
- Narmada / नर्मदा
- Chambal / चंबल

Correct Answer :-Chambal / चंबल

2)

Question Stimulus :-

The protest against the Salt Law led to the / नमक कानून के खिलाफ विरोध प्रदर्शन करने के लिए नेतृत्व था

- Dandi March / दांडी मार्च
- Quit india Movement / भारत छोड़ो आंदोलन
- Civil Disobedience Movement / सविनय अवज्ञा आंदोलन
- Khilafat Movement / खिलाफत आंदोलन

Correct Answer :-Dandi March / दांडी मार्च

3)

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।

- Horse and stable / घोड़ा और अस्तबल
- Birds and Nest / चिड़ियाँ और घोंसला
- Dog and Den / कुत्ता और गुहा

- Sheep and Pen / भेड़ और बाड़ा

Correct Answer :-Dog and Den / कुत्ता और गुहा

4)

Question Stimulus :-

What does WWW stands for? / डब्लू डब्लू डब्लू का पूरा रूप क्या है?

- Whole World of Web / होल वर्ल्ड ऑफ़ वेब
- Wide World Web / वर्ल्ड वाइड वेब
- Wild World Web / वाइल्ड वर्ल्ड वेब
- World Wide Web / वर्ल्ड वाइड वेब

Correct Answer :-World Wide Web / वर्ल्ड वाइड वेब

5)

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 flowers / सभी गुलाब फूल हैं

All lilies are flowers / सभी गेंदे फूल हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All roses are lilies / I. सभी गुलाब लिली हैं

II. All lilies are roses / II. सभी लिली गुलाब 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

6)

Question Stimulus :-

CANCELLED

$P+Q$ means P is the son of Q; $P-Q$ means P is the wife of Q, $P \times Q$ means P is brother of Q, $P \div Q$ means P is mother of Q and $P=Q$ means P is sister of Q. / $P+Q$ का मतलब है P, Q का बेटा है; $P-Q$ का मतलब है P, Q की पत्नी है, $P \times Q$ का मतलब है P, Q का भाई है, $P \div Q$ का मतलब है P, Q की मां है और $P=Q$ का मतलब है P, Q की बहन है।

What does $U=W+V$ mean? / $U=W+V$ का क्या मतलब है?

- U is the aunt of V / U, V की बुआ है।
- U is the sister of V / U, V की बहन है।
- U is the daughter of V / U, V की बेटी है।
- U is the niece of V / U, V की भतीजी है।

Correct Answer :- U is the sister of V / U, V की बहन है।

7)

Question Stimulus :-

Harshita Tomar is related to which of the following sports? / हर्षिता तोमर निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

- Mallakhamb / मल्लखम्ब
- Sailing / सीलिंग
- Kabbaddi / कबड्डी
- Women's Hockey / महिला हॉकी

Correct Answer :- Sailing / सीलिंग

8)

Question Stimulus :-

In the following sequence, how many letters are followed by a number and then a symbol? / निम्न अनुक्रम में, कितने अक्षर ऐसे हैं जिनके बाद एक संख्या एवं उसके बाद एक प्रतीक है?

Y4&L>2G7W^TZ*K6S7TH6\$E&(R13N5@5+?QJ*3P9?#5YH% 7B8<6

- 4
- 5

- 3
- 8

Correct Answer :-5

9)

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, कुंवारा 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।

How is F related to B? / F, B से कैसे संबंधित है?

- Brother / भाई
- Nephew / भतीजा
- Father / पिता
- Data inadequate / अपर्याप्त डेटा है

Correct Answer :-Data inadequate / अपर्याप्त डेटा है

10)

Question Stimulus :-

Which is the largest Shipyard in India? /भारत में सबसे बड़ा पोत प्रांगण कौन सा है?

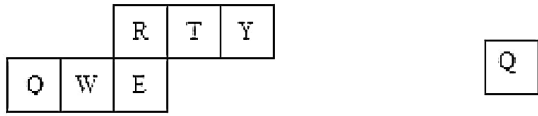
- Cochin Shipyard / कोचीन पोत प्रांगण
- Hindustan Shipyard / हिंदुस्तान पोत प्रांगण
- Goa Shipyard / गोवा पोत प्रांगण
- Naval Dockyard / नौसेना नौकाघाट

Correct Answer :-Cochin Shipyard / कोचीन पोत प्रांगण

11)

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?



Q

- T
- R
- E
- Q

Correct Answer :- E

12)

Question Stimulus :-

The capital of Kashi was / काशी की राजधानी थी

- Pataliputra / पाटलीपुत्र
- Varanasi / वाराणसी
- Taxila / तक्षशिला
- Kaushambi / कौशम्बी

Correct Answer :-Varanasi / वाराणसी

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 :

It is not true that both Hyderabad and Bangalore are in India. / यह सत्य नहीं है कि हैदराबाद और बैंगलोर दोनों ही भारत में हैं।

- **Hyderabad is not in India or Bangalore is not in India. / हैदराबाद भारत में नहीं है या बैंगलोर भारत में नहीं है।**
- **Hyderabad is not in India and Bangalore is not in India. / हैदराबाद भारत में नहीं है और बैंगलोर भारत में है।**
- **Hyderabad is not in India and Bangalore is in India / हैदराबाद भारत में नहीं है और बैंगलोर भारत में है**
- **Hyderabad is in India and Bangalore is not in India. / हैदराबाद भारत में है और बैंगलोर भारत में नहीं है।**

Correct Answer :-Hyderabad is not in India or Bangalore is not in India. / हैदराबाद भारत में नहीं है या बैंगलोर भारत में नहीं है।

14)

Question Stimulus :-

K is 5th from the left and M the 6th from the right. When they interchange their positions, K is the 13th from the left. What is M's position from the right? / K बाईं ओर से पाँचवा एवं M दाईं ओर से छठा है। जब ये अपने स्थिति का आपस में बदलाव कर लेते हैं, K बाईं ओर से तेरहवाँ हो जाता है। दाईं ओर से M की स्थिति क्या है?

- 4th
- 8th
- 14th
- 15th

Correct Answer :-14th

15)

Question Stimulus :-

Directions: 5 persons are sitting in row. One of the two persons at the extreme ends is intelligent and other one is fat. A fat person is sitting to the right of a weak person. A tall person is to the left of the fat person. And the weak person is sitting between the intelligent and fat person / निर्देश: 5 व्यक्ति एक पंक्ति में बैठे हुए हैं। चरम छोर के दो व्यक्तियों में से एक बुद्धिमान है तथा दूसरा मोटा है। एक मोटा व्यक्ति एक कमज़ोर व्यक्ति के दाहिने ओर बैठा है। एक लंबा व्यक्ति मोटा व्यक्ति के बायें ओर बैठा है। और कमज़ोर व्यक्ति बुद्धिमान और मोटे व्यक्ति के बीच में बैठा है।

Which of the following persons is sitting at the centre? / निम्न में कौन सा व्यक्ति केंद्र में बैठा है?

- **Intelligent / बुद्धिमान**

- Fat / मोटा
- Fair / गोरा
- Weak / कमज़ोर

Correct Answer :-Fat / मोटा

16)

Question Stimulus :-

_____ is a permit which allows a country or organization to produce certain amount of carbon emissions. /
_____ एक अनुज्ञा-पत्र है जो एक देश या संगठन के लिए कार्बन उत्सर्जन का निश्चित मात्रा में उत्पादन करने के लिए अनुमति देता है।

- Carbon stock / कार्बन भण्डार
- Carbon store / कार्बन गोदाम
- Carbon copy / कार्बन नक़ल
- Carbon credit / कार्बन प्रत्यय

Correct Answer :-Carbon credit / कार्बन प्रत्यय

17)

Question Stimulus :-

Bhimbetka caves are famous for its / भीमबेटका गुफाएं इसके लिए प्रसिद्ध हैं।

- Sculptures / मूर्तियां
- Tiger parks / टाइगर पार्को
- Rock paintings / शैल चित्रों
- Cave art / गुफा कला

Correct Answer :-Rock paintings / शैल चित्रों

18)

Question Stimulus :-

This king embraced Buddhism after the Kalinga war / इस राजा ने कलिंग युद्ध के पश्चात बुद्ध धर्म को अपनाया था।

- Bindusara / बिंदुसार

- Rashtrakoota / राष्ट्रकूट
- Ashoka / अशोक
- Akbar / अकबर

Correct Answer :-Ashoka / अशोक

19)

Question Stimulus :-

The Attorney General of India is appointed by the President under _____./ भारत का महान्यायवादी राष्ट्रपति द्वारा _____ के तहत नियुक्त किया जाता है।

- Article 165 / अनुच्छेद 165
- Article 76 / अनुच्छेद 76
- Article 148 / अनुच्छेद 148
- Article 153 / अनुच्छेद 153

Correct Answer :-Article 76 / अनुच्छेद 76

20)

Question Stimulus :-

Who holds the record of making the longest speech in the history of the United Nations? / संयुक्त राष्ट्र के इतिहास में सबसे लम्बा भाषण देने का रिकॉर्ड किसने बनाया?

- VK Krishna Menon / वीके कृष्ण मेनन
- Narendra Modi / नरेंद्र मोदी
- Vladimir Putin / व्लादिमीर पुतिन
- Dr. Manmohan Singh / डॉ. मनमोहनसिंह

Correct Answer :-VK Krishna Menon / वीके कृष्ण मेनन

21)

Question Stimulus :-

Who was the first female Governor of Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश की प्रथम महिला राज्यपाल कौन थी?

- Sarla Grewal / सरला ग्रेवाल

- Sheila Kaul / शीला कौल
- Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू
- Sharda Mukherjee / शारदा मुखर्जी

Correct Answer :-Sarla Grewal / सरला ग्रेवाल

22)

Question Stimulus :-

Who among the following won the election of President as an unopposed candidate? / निम्नलिखित में से किसने एक निर्विरोध उम्मीदवार के रूप में राष्ट्रपति का चुनाव जीता?

- Dr. Rajendra Prasad / डॉ राजेंद्र प्रसाद
- V.V. Giri / वी.वी. गिरि
- Sanjeeva Reddy / संजीव रेड्डी
- Dr. Zakir Hussain / डॉ जाकिर हुसैन

Correct Answer :-Sanjeeva Reddy / संजीव रेड्डी

23)

Question Stimulus :-

The number of states in India are / भारत में राज्यों की संख्या हैं:

- 28
- 29
- 30
- 22

Correct Answer :-29

24)

Question Stimulus :-

Direction: A person is asked to put in a basket one apple when ordered one, one guava when ordered Two, one orange when ordered Three and is asked to take out from the basket one apple and one guava both when ordered Four. The order sequence executed by the person is as follows; / निर्देश: एक व्यक्ति को एक टोकरी में एक सेब डालने के लिए कहा जाता है जब एक आदेश दिया गया, एक अमरुद जब दूसरा आदेश दिया गया, एक संतरा जब तीसरा आदेश दिया गया और उसको एक सेब

और एक अमरुद निकालने को कहा गया जब चौथा आदेश दिया गया। आदेश के अनुक्रम एक व्यक्ति द्वारा निष्पादित इस प्रकार है;

12332142314223314113234

How many guavas will be there in the basket at the end of the above order sequence? / ऊपर के आदेश के अनुक्रम के अंत में टोकरी में कितने अमरुद बचे होंगे?

- 1
- 2
- 3
- 4

Correct Answer :-2

25)

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 he goes by walk, then he will miss the train. He didn't missed the train. / यदि वह पैदल जाता है, तो उसकी ट्रेन छूट जाती है। उसकी ट्रेन छूटी नहीं।

- He didn't go by walk / वह पैदल नहीं गया
- He went by walk / वह पैदल गया
- He went by car / वह कार से गया
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-He didn't go by walk / वह पैदल नहीं गया

26)

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।

ABD : CDF :: MNP : ?

- KLM
- LNO

- VXY
- EFH

Correct Answer :-EFH

27)

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 bottles are iron / सभी बोतलें लोहे हैं

Some bottles are paper / कुछ बोतलें कागज हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some iron are paper / I. कुछ लोहे कागज हैं

II. Some paper are iron / II कुछ कागज लोहे 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

28)

Question Stimulus :-

Where is the headquarters of the Western Naval Command located? / पश्चिमी नौसेना कमांड का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- Kochi / कोच्चि
- Karwar / कारवार
- Mumbai / मुंबई
- Goa / गोवा

Correct Answer :-Mumbai / मुंबई

29)

Question Stimulus :-

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

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

Correct Answer :-True / सही

30)

Question Stimulus :-

Which Mughal Emperor built the Taj Mahal? / ताज महल किस मुगल राजा ने बनवाया था?

- Shah Jahan / शाह जहाँ
- Bhahadur Shah / बहादुर शाह
- Akbar / अकबर
- Aurangzeb / औरंगज़ेब

Correct Answer :-Shah Jahan / शाह जहाँ

31)

Question Stimulus :-

In which hemisphere does India lie? / भारत किस गोलार्द्ध में है?

- Northern and Eastern / उत्तरी और पूर्वी
- Southern and Western / दक्षिणी और पश्चिमी
- Southern and Eastern / दक्षिणी और पूर्वी
- Northern and Western / उत्तरी और पश्चिमी

Correct Answer :-Northern and Eastern / उत्तरी और पूर्वी

32)

Question Stimulus :-

The Bhakra Nangal project is on the river / भाखड़ा नंगल परियोजना इस नदी पर है:

- Damodar / दामोदर
- Sutlej / सतलज
- Mahanadi / महानदी
- Tungabhadra / तुंगभद्र

Correct Answer :-Sutlej / सतलज

33)

Question Stimulus :-

Chambal project is a joint venture of the states of / चम्बल परियोजना किन राज्यों का मिला जुला साहयक कार्य है

- Rajasthan and Madhya Pradesh / राजस्थान व मध्य प्रदेश
- Chhattisgarh and Madhya Pradesh / छत्तीसगढ़ और मध्य प्रदेश
- Uttar Pradesh and Madhya Pradesh / उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश
- Orissa, Chhattisgarh and Madhya Pradesh / उड़ीसा, छत्तीसगढ़, और मध्य प्रदेश

Correct Answer :-Rajasthan and Madhya Pradesh / राजस्थान व मध्य प्रदेश

34)

Question Stimulus :-

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

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

B. You can hire the taxi with driver from the first agency. This would cost you Rs. 2800 per day. But driver will have to be provided relief fund of Rs.250 per day if total distance traveled exceeds 1500 KM. / B. आप पहली एजेंसी से ड्राइवर के साथ टैक्सी ले सकते हो। उसका 2800 प्रति दिन

रुपये का खर्च आएगा। लेकिन चालक को प्रति दिन 250 से राहत कोष देना होगा, यदि कुल दूरी की यात्रा की 1500 किलोमीटर से अधिक होगी।

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

Option C would be preferable to Option B if they plan to travel: / C विकल्प B से बेहतर होगा अगर वे निम्न यात्रा की योजना बनायें:

- 1000 kms in 1 day / 1 दिन में 1000 कि.मी.
- 3000 kms in 3 days / 3 दिन में 3000 कि.मी.
- 5000 kms in 4 days / 4 दिन में 5000 कि.मी.
- 2500 kms in 3 days / 3 दिन में 2500 कि.मी.

Correct Answer :-3000 kms in 3 days / 3 दिन में 3000 कि.मी.

35)

Question Stimulus :-

The Aga Khan award was presented in 1998 to Government of Madhya Pradesh for the outstanding architecture of _____ / _____ के उत्कृष्ट निर्माण के लिए मध्य प्रदेश सरकार को 1998 में आगा खान पुरस्कार दिया गया

- Vidhan Bhavan / विधान भवन
- Vallabh Bhawan / वल्लभ भवन
- Taj-ul-Masjid / ताज-उल-मस्जिद
- Bharat Bhavan / भारत भवन

Correct Answer :-Vidhan Bhavan / विधान भवन

36)

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 Swarna and Swapna are writers. / यह सत्य नहीं है कि दानों स्वर्ना और स्वपना लेखक हैं।

- Swarna is not a writer and Swapna is a not a writer. / स्वर्ना एक लेखक नहीं है और स्वपना एक लेखक नहीं है।

- **Swarna is not a writer or Swapna is not a writer.** / स्वर्ना एक लेखक नहीं है या स्वपना एक लेखक नहीं है।
- **Swarna is not a writer and Swapna is a writer.** / स्वर्ना एक लेखक नहीं है और स्वपना एक लेखक है।
- **Swarna is a writer and Swapna is not a writer.** / स्वर्ना एक लेखक है और स्वपना एक लेखक नहीं है।

Correct Answer :-Swarna is not a writer or Swapna is not a writer. / स्वर्ना एक लेखक नहीं है या स्वपना एक लेखक नहीं 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:

Some tables are chairs. / कुछ टेबल कुर्सियां हैं।

Some tables are cots. / कुछ टेबल तख्त हैं।

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some chairs are cots. / I. कुछ कुर्सियां तख्त हैं।

II. All tables are either chairs or cots / II. सभी टेबल या तो कुर्सी या तख्त हैं

- Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है
- Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है
- Either conclusion I or conclusion II follows / या तो निष्कर्ष I या फिर निष्कर्ष II निकलता है
- Neither conclusion I nor conclusion II follows / न तो निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II

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

38)

Question Stimulus :-

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

1. She must visit M before N. / 1. उसको M को N के पहले भेंट देना ही चाहिए।

2. She must visit N before Q. / 2. उसको N को Q के पहले भेंट देना ही चाहिए।

3. The third company she visits must be P. / 3. उसकी भेंट की तीसरी कंपनी P ही होनी चाहिए ।

Which of the following could be the order in which the sales representative visits the six companies? / निम्न में से कौन सा क्रम हो सकता है, जिसमें विक्रेता प्रतिनिधि छः कंपनियों में जा सकता है?

- M,S,P,N,R,Q
- Q,N,P,R,S,M
- M,R,N,Q,P,S
- P,S,M,R,Q,N

Correct Answer :-M,S,P,N,R,Q

39)

Question Stimulus :-

How many times consonants exceed vowels in the word, 'ADVANCEMENT'? / 'ADVANCEMENT' शब्द में व्यंजन स्वरों से कितने से अधिक हैं?

- 1
- 2
- 3
- 4

Correct Answer :-3

40)

Question Stimulus :-

Which of the following belongs to the same family as coal, ebony and soot? / निम्न में से कौन से उसी परिवार से संबोधित हैं जिससे कि कोयला, आबनूस और कालिख?

- Blush / शरमाना
- Raven / काला कौआ
- Ash / राख
- Rust / जंग

Correct Answer :-Ash / राख

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

Question Stimulus :-

Tickets numbered 1 to 10 are mixed up and two tickets are drawn at random. What is the probability that they are multiples of 3? / 1 से 10 तक संख्या के टिकट आपस में मिल गए है, 2 टिकट को अनियमित ढंग से निकाला जाता है। क्या सम्भावना है की जो संख्या आये उसका गुणा 3 आये?

- 1/5
- 1/15
- 4/15
- 2/15

Correct Answer :-1/15

2)

Question Stimulus :-

How many numbers greater than 100 and less than 10,000 can be formed with the digits 9,8,7,6,5 without repetitions? / बिना पुनरावृत्ति के अंको 9,8,7,6,5 का प्रयोग करके ऐसी कितनी संख्यायें बनाई जा सकती है जो 100 से ज्यादा और 10,000 से कम हों?

- 120
- 72
- 60
- 24

Correct Answer :-60

3)

Question Stimulus :-

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

- ababaa
- abbaaa

- aabbaa
- aabaab

Correct Answer :-aabaab

4)

Question Stimulus :-

A is twice as fast B and B is thrice as fast as C. The journey covered by A in 9 min will be covered by C in? / A की गति B की गति से दोगुनी है और B की गति C की गति से तीनगुनी है। 9 मिनट में A द्वारा तय की गयी दूरी को C इतने समय में तय करेगा

- 18 min/ 18 मिनट
- 27 min/ 27 मिनट
- 36 min/ 36 मिनट
- 54 min/ 54 मिनट

Correct Answer :-54 min/ 54 मिनट

5)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : a _ a b _ a _ bb _ bbb _ a

- bbaab
- abbba
- bbabb
- bbbab

Correct Answer :-bbbab

6)

Question Stimulus :-

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

145, 170, 197, _____, 257

- 226
- 225
- 224
- 230

Correct Answer :-226

7)

Question Stimulus :-

A grocer buys 600 eggs at 75 paise each out of them 50 eggs were found broken. At what rate should he sell the remaining eggs so as gain 10%? / एक पंसारी 600 अंडे 75 पैसे में खरीदता है, उनमें से 50 अंडे टूटे पाए जाते हैं। उसको बचे हुए अंडे कितने में बेचने चाहिए की उसको 10% का मुनाफ़ा हो?

- 80 paise / पैसे 80
- 90 paise/ पैसे 90
- Rs.1 / रूपए 1
- Rs.2 / रूपए 2

Correct Answer :-90 paise/ पैसे 90

8)

Question Stimulus :-

By selling a silver necklace for Rs 657, a jeweler loses $8\frac{3}{4}\%$. For how much did he purchase it? / 657 रुपये के एक चांदी हार की बिक्री करके एक जौहरी को $8\frac{3}{4}\%$ की हानि होती है। पता करें उसने वो हार कितने में खरीदा था?

- 720
- 620
- 520
- 420

Correct Answer :-720

9)

Question Stimulus :-

What is the fourth proportional to the numbers 50, 35 and 20? / 50, 35 and 20 संख्याओं का चौथा समानुपातिक क्या है?

- 16
- 14
- 18
- 15

Correct Answer :-14

10)

Question Stimulus :-

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

50,38,29,_____,20

- 25
- 24
- 22
- 23

Correct Answer :-23

11)

Question Stimulus :-

In a code, 904 means 'prices are low', 389 means 'stocks very low' and 487 means 'prices very high'. What is the code for 'prices very low'? / एक संकेत में, 904 मतलब 'prices are low', 389 मतलब 'stocks very low' एवं 487 मतलब 'prices very high' | 'prices very low' के लिए क्या संकेत होगा?

- 403
- 942
- 489
- 390

Correct Answer :-489

12)

Question Stimulus :-

A man walks to a place at the rate of 4 kmph, and comes back on a bicycle at 16kmph.the average speed for the entire journey is? / एक आदमी एक स्थान पर 4किमी/घण्टे के दर से पैदल चल कर जाता है, और वापस साइकिल पर 16किमी/घण्टे से आता है। पूरी यात्रा की औसत चाल होगी?

- 6.2
- 6.4
- 6.6
- 6.0

Correct Answer :-6.4

13)

Question Stimulus :-

In a language, *ena bil* means 'cold water', *rip ena* means 'very cold', *hab jar* means 'sweet dreams' and *jar rip* means 'very sweet'. Which of the following means 'sweet water'? / एक भाषा में, *ena bil* मतलब 'cold water', *rip ena* मतलब 'very cold', *hab jar* मतलब 'sweet dreams' एवं *jar rip* मतलब 'very sweet'. निम्न में से किसका अर्थ होगा 'sweet water'?

- *rip bil*
- *rip hab*
- *jar bil*
- *jar ena*

Correct Answer :-*jar bil*

14)

Question Stimulus :-

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

- TSJLBOU
- TSJLBMU

- TQJLBOU
- TSJLBOV

Correct Answer :-TSJLBOU

15)

Question Stimulus :-

A person purchased a phone and got a discount of 5% from dealer. He sold it at a profit of 10% on his purchase price. What is his percentage on actual price of the phone? / एक व्यक्ति ने फ़ोन खरीदा और उसको विक्रेता से 5% की छूट मिली। उसने अपनी खरीदी हुई कीमत पर 10% के मुनाफे पर उसको बेच दिया। फोन की वास्तविक कीमत में उसका कितना प्रतिशत हिस्सा है।

- $2\frac{1}{2}\%$
- $3\frac{1}{2}\%$
- $4\frac{1}{2}\%$
- 5%

Correct Answer :- $4\frac{1}{2}\%$

16)

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?

Zoar Outdoor

E-Mail: zoarout@aol.com

Mohawk Trail

Charlemont, Massachusetts 01339

(800) 532-7483

(i) Zoar Outdoor

E-Mail: zoarout@aol.com

Mohawk Trail

Charlemont, Massachusetts 01339

(800) 532-7483

(ii) Zoar Outdoor

E-Mail: zoarout@aol.com

Mohawk Trail

Charlemont, Massachusetts 01339

(800) 532-7483

(iii) Zoar Outdoor

E-Mail: zoarout@aol.com

Mohawk Trail

Charilemont, Massachasetts 01339

(800) 532-7483

(iv) Zoar Outdoor

E-Mail: zoarout@aol.com

Mohawk Trail

Charlemont, Massachusetts 01339

(800) 532-7483

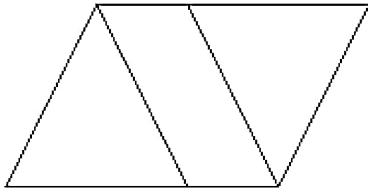
- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-iii

17)

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?



- 9
- 8
- 7
- 6

Correct Answer :-6

18)

Question Stimulus :-

If COLOURED is coded as 37274568, how will RULER be coded as? / यदि COLOURED को 37274568 से कोडित किया जाता है, तो RULER को कैसे कोडित किया जायेगा?

- 46852
- 54268
- 54265
- 54285

Correct Answer :-54265

19)

Question Stimulus :-

$\frac{1}{7} + [\frac{7}{9} - (\frac{3}{9} + \frac{2}{9}) - \frac{2}{9}]$ is equal to / $\frac{1}{7} + [\frac{7}{9} - (\frac{3}{9} + \frac{2}{9}) - \frac{2}{9}]$ बराबर है इसके

- $\frac{1}{9}$
- $\frac{3}{7}$

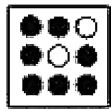
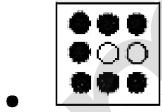
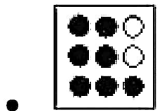
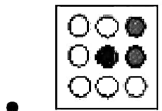
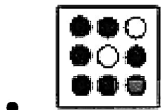
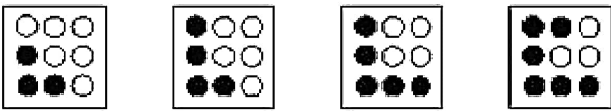
- $\frac{2}{9}$
- $\frac{1}{7}$

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

20)

Question Stimulus :-

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



Correct Answer :-

21)

Question Stimulus :-

A and B can do a work in 25 days and 20 days respectively. They worked together but B leaves after some days and then A completed the remaining work in 10 days. The number of days after which 'B' left the work was / A और B एक काम को क्रमशः 25 दिन और 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एकसाथ काम किया लेकिन कुछ दिनों

बाद B चला जाता है और फिर बचे हुए काम को A ने 10 दिनों में पूरा किया। दिनों की संख्या जिसके पश्चात 'B' ने काम छोड़ दिया

- $6\frac{1}{3}$
- $6\frac{2}{3}$
- $6\frac{1}{2}$
- 6

Correct Answer :-

22)

Question Stimulus :-

In a code, 793 means 'big fat man', 534 means 'poor old man' and 416 means 'poor little girl'. What is the code for 'girl'? / एक संकेत में, 793 मतलब 'big fat man', 534 मतलब 'poor old man' एवं 416 मतलब 'poor little girl'. 'girl' के लिए क्या संकेत होगा?

- 1
- 4
- 6
- Cannot be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता

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

23)

Question Stimulus :-

In a class there are 15 boys and 10 girls. One student is selected at random. What is the probability that the selected student is a girl? / एक कक्षा में 15 लड़के और 10 लड़कियां हैं। एक छात्र को अनिमित्त ढंग से चुना जाता है। क्या संभावना है कि चयनित छात्रों में एक लड़की है?

- $\frac{3}{5}$
- $\frac{4}{5}$
- $\frac{2}{5}$
- $\frac{1}{5}$

Correct Answer :-2/5

24)

Question Stimulus :-

$$919K / 418 = 22$$

Where K is representing a numeral; what is 'K'? / 919K / 418 = 22 जहां K एक संख्यांक है; तब 'K' क्या है?

- 6
- 4
- 2
- 9

Correct Answer :-6

25)

Question Stimulus :-

Two numbers are less than a third number by 25% and 30% respectively. How much percent is the second number less than the first? / दो संख्याएं तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 30% कम हैं। दूसरी संख्या पहली से कितने प्रतिशत कम है?

- $\frac{1}{77}\%$
- $\frac{3}{77}\%$
- $\frac{4}{77}\%$
- 7%

Correct Answer :- $\frac{1}{77}\%$

26)

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) df8o7e6uwz

(ii) df8o7e6uwz

(iii) df8o7e6uvvz

(iv) df8o7e6uwz

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-iii

27)

Question Stimulus :-

$$103 \times 104 = ?$$

- 10712
- 10000
- 10812
- 10512

Correct Answer :-10712

28)

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। 4,9,19,40,79

- 40
- 79
- 9
- 4

Correct Answer :-40

29)

Question Stimulus :-

CANCELLED

In covering a distance of 30 km, A takes 2 hours more than B. If A doubles his speed, then he would take 1 hour less than B. A's speed is/ 30 किमी की दूरी को तय करने में, A को B की तुलना में 2 घंटे अधिक लगते हैं। यदि A अपनी गति को दोगुना कर लेता है, तो उसको B से 1 घंटा कम लगेगा। A की गति है

- 5 hrs/ 5 घंटे
- $5\frac{1}{2}$ hrs/ $5\frac{1}{2}$ घंटे
- 6 hr/ 6 घंटे
- $6\frac{1}{2}$ hrs/ $6\frac{1}{2}$ घंटे

Correct Answer :- 5 hrs/ 5 घंटे

30)

Question Stimulus :-

$$(21 \times 3) / 7 - 4 \times (15 / 5) - (30 / 2) \times 15 = ?$$

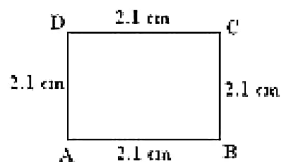
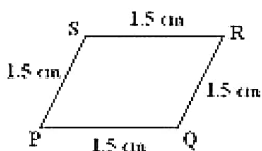
- -265
- -228
- -230
- -250

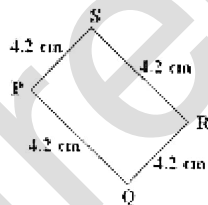
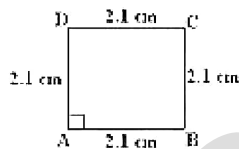
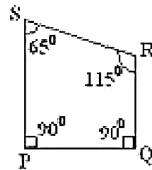
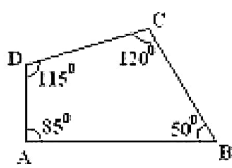
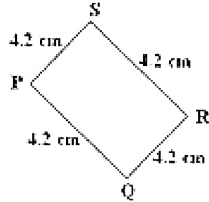
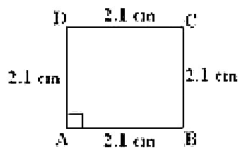
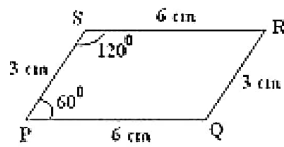
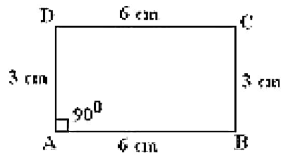
Correct Answer :- -228

Topic:- Science and Simple Arithmetic
1)

Question Stimulus :-

Which of the following pair of figures are similar? / निम्न में कौन सी आकृतियों का युग्म समरूप है?





Correct Answer :-

2)

Question Stimulus :-

The area of a triangle ABC, whose coordinates are $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$, $C(x_3, y_3)$ is given by _____ /
 त्रिकोण ABC के निर्देशांक $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$, $C(x_3, y_3)$ हैं, उसका क्षेत्रफल होगा _____

- $\frac{1}{2} [x_1(y_2 - y_3) + x_2(y_3 - y_1) + x_3(y_1 - y_2)]$
- $2 [x_1(y_2 - y_3) + x_2(y_3 - y_1) + x_3(y_1 - y_2)]$
- $y_1(x_2 - x_3) + y_2(x_3 - x_1) + y_3(x_1 - x_2)$
- $\frac{1}{2} [x_1y_1 + x_2y_2 + x_3y_3]$

Correct Answer :- $\frac{1}{2} [x_1(y_2 - y_3) + x_2(y_3 - y_1) + x_3(y_1 - y_2)]$

3)

Question Stimulus :-

Following graph shows the number of International Tourist Arrival to India (figures in thousands) from 1999 to 2004. Answer the following questions using the information provided. / निम्न ग्राफ अवधि 1999 से 2004 तक अंतर्राष्ट्रीय पर्यटकों की भारत में आगमन की संख्या (हजारों की संख्या में आंकड़े) दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।

International Tourist Arrivals ('000s) / अंतर्राष्ट्रीय पर्यटकों का आगमन ('000s)						
Source/ स्रोत	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa/अफ्रीका	26	27	28	29	31	33
America/अमेरिका	122	128	120	115	113	126
Asia Pacific/ एशिया प्रशांत	103	115	121	131	120	153
Europe/ यूरोप	381	393	391	400	396	415
Middle East/ मध्य पूर्व	21	24	24	28	30	36

From which source has the percentage growth of arrivals been the lowest over the period 1999-2004? / अवधि 1999-2004 से किस स्रोत के आगमन की प्रतिशत वृद्धि सबसे कम हुई है?

- Africa/अफ्रीका
- Americas / अमेरिका
- Asia Pacific / एशिया प्रशांत
- Middle East / मध्य पूर्व

Correct Answer :-Americas / अमेरिका

4)

Question Stimulus :-

If the sum of 2 numbers is 27 and their product is 182, find the numbers. / यदि 2 संख्याओं का योग 27 है और उनका गुणनफल 182 है, तो संख्याएं निकालिए।

- 20 and 7 / 20 और 7
- 15 and 12 / 15 और 12
- 13 and 14 / 13 और 14
- 19 and 8 / 19 और 8

Correct Answer :-13 and 14 / 13 और 14

5)

Question Stimulus :-

Following graph shows the number of International Tourist Arrival to India (figures in thousands) from 1999 to 2004. Answer the following questions using the information provided. / निम्न ग्राफ अवधि 1999 से 2004 तक अंतर्राष्ट्रीय पर्यटकों की भारत में आगमन की संख्या (हजारों की संख्या में आंकड़े) दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।

International Tourist Arrivals ('000s) / अंतर्राष्ट्रीय पर्यटकों का आगमन ('000s)						
Source/ स्रोत	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa/ फ्रीका	26	27	28	29	31	33
America/ अमेरिका	122	128	120	115	113	126
Asia Pacific/ एशिया प्रशांत	103	115	121	131	120	153
Europe/ यूरोप	381	393	391	400	396	415
Middle East/ मध्य पूर्व	21	24	24	28	30	36

In which year has the total number of international tourist arrivals from all the above sources been the lowest? / किस वर्ष में ऊपर दिए गए सभी स्रोतों से अंतर्राष्ट्रीय पर्यटकों के आगमन की कुल संख्या सबसे कम रही है?

- 1999

- 2001
- 2000
- 2003

Correct Answer :-1999

6)

Question Stimulus :-

The product of $2^2 \times 2^{2000} \times 2$ using law of exponents is equal to _____ / प्रतिपादक के नियम का प्रयोग करते हुए $2^2 \times 2^{2000} \times 2$ का गुणनफल _____ के समान है।

- 2^{4001}
- 2^{4000}
- 2^{2003}
- 2^{2002}

Correct Answer :- 2^{2003}

7)

Question Stimulus :-

A discount of 30% on the marked price of a toy reduces its S.P by Rs. 30. What is the new S.P? / एक खिलौने के अंकित मूल्य पर 30% की छुट देने पर उसका विक्रय मूल्य 30 रूपए कम हो जाता है। नया विक्रय मूल्य (S.P.) क्या है ?

- 100
- 130
- 70
- 30

Correct Answer :-70

8)

Question Stimulus :-

Following graph shows the number of International Tourist Arrival to India (figures in thousands) from 1999 to 2004. Answer the following questions using the information

provided. / निम्न ग्राफ अवधि 1999 से 2004 तक अंतर्राष्ट्रीय पर्यटक की भारत में आगमन की संख्या (हजारों की संख्या में आंकड़े) दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।

International Tourist Arrivals ('000s) / अंतर्राष्ट्रीय पर्यटकों का आगमन ('000s)						
Source/ स्रोत	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa/ फ्रीका	26	27	28	29	31	33
America/ अमेरिका	122	128	120	115	113	126
Asia Pacific/ एशिया प्रशांत	103	115	121	131	120	153
Europe/ यूरोप	381	393	391	400	396	415
Middle East/ मध्य पूर्व	21	24	24	28	30	36

From which source has the growth in the number of arrivals been the highest over the period 1999-2004? / 1999-2004 में किस स्रोत से आगमन की संख्या में उच्चतम वृद्धि हुई है?

- Americas / अमेरिका
- Asia Pacific / एशिया प्रशांत
- Europe / यूरोप
- Middle East / मध्य पूर्व

Correct Answer :-Asia Pacific / एशिया प्रशांत

9)

Question Stimulus :-

Following graph shows the number of International Tourist Arrival to India (figures in thousands) from 1999 to 2004. Answer the following questions using the information provided. / निम्न ग्राफ अवधि 1999 से 2004 तक अंतर्राष्ट्रीय पर्यटक की भारत में आगमन की संख्या (हजारों की संख्या में आंकड़े) दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।

International Tourist Arrivals ('000s) / अंतरराष्ट्रीय पर्यटकों का आगमन ('000s)						
Source/ स्रोत	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa/अ फ्रीका	26	27	28	29	31	33
America/ अमेरिका	122	128	120	115	113	126
Asia Pacific/ एशिया प्रशांत	103	115	121	131	120	153
Europe/ यूरोप	381	393	391	400	396	415
Middle East/ मध्य पूर्व	21	24	24	28	30	36

From which source has the percentage growth of arrivals been the highest over the period 1999-2004? / अवधि 1999-2004 से किस स्रोत के आगमन की प्रतिशत वृद्धि उच्चतम हुई है?

- Africa / अफ्रीका
- Asia Pacific/ एशिया प्रशांत
- Europe/ यूरोप
- Middle East/ मध्य पूर्व

Correct Answer :-Middle East/ मध्य पूर्व

10)

Question Stimulus :-

The lines $x + 2y = 5$ and $2x + 4y = 10$ graphically represents _____. / रेखाएं $x + 2y = 5$ और $2x + 4y = 10$ सुचित्रित रूप से दर्शाती हैं

- 2 perpendicular lines / 2 लंब रेखाएं
- 2 co-incident lines / 2 संपाती रेखाएं

- 2 lines which intersects at (1,2) / 2 रेखाएं जो (1,2) पर प्रतिच्छेद करती हैं
- 2 parallel lines / 2 समांतर रेखाएं

Correct Answer :- 2 co-incident lines / 2 संपाती रेखाएं

11)

Question Stimulus :-

A box contains Rs. 180 of one-rupee, 50-paise and 25-paise coins in the proportion of 2 : 3 : 4. How many 50-paise coins does it contain? / एक बक्से में 180 रू० के 2 : 3 : 4 अनुपात में 1-रूपये, 50-पैसे एवं 25-पैसे के सिक्के हैं। इसमें 50-पैसे के कितने सिक्के समाविष्ट हैं?

- 150
- 180
- 120
- 240

Correct Answer :- 120

12)

Question Stimulus :-

A collection of points in a plane which are at a constant distance from a fixed point is called a _____. / किसी नियत बिंदु से स्थिर दूरी पर एक ही तल में बिन्दुओं का समुच्चय _____ कहलाता है।

- Ellipse / दीर्घवृत्त
- Circle / वृत्त
- Parabola / परवलय
- Hyperbola / अतिपरवलय

Correct Answer :- Circle / वृत्त

13)

Question Stimulus :-

The volume of a cuboid with length 'x', width 'y' and height 'z' is _____. / एक घनाभ जिसकी लम्बाई 'x' चौड़ाई 'y' और ऊँचाई 'z' है, उसका आयतन है _____

- $2(xy + yz + xz)$

- $xy + yz + xz$
- $x * y * z$
- $x^2 y$

Correct Answer :- $x * y * z$

14)

Question Stimulus :-

Following graph shows the number of International Tourist Arrival to India (figures in thousands) from 1999 to 2004. Answer the following questions using the information provided. / निम्न ग्राफ अवधि 1999 से 2004 तक अंतर्राष्ट्रीय पर्यटक की भारत में आगमन की संख्या (हजारों की संख्या में आंकड़े) दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।

International Tourist Arrivals ('000s) / अंतर्राष्ट्रीय पर्यटकों का आगमन ('000s)						
Source/ स्रोत	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa/ फ्रीका	26	27	28	29	31	33
America/ अमेरिका	122	128	120	115	113	126
Asia Pacific/ एशिया प्रशांत	103	115	121	131	120	153
Europe/ यूरोप	381	393	391	400	396	415
Middle East/ मध्य पूर्व	21	24	24	28	30	36

In which year has the increase in the total number of international tourist arrivals from all the above sources been the lowest? / किस वर्ष में ऊपर दिए गए सभी स्रोतों से अंतर्राष्ट्रीय पर्यटकों के आगमन की कुल संख्या में वृद्धि सबसे कम रही है?

- 2000

- 2001
- 2002
- 2003

Correct Answer :-2003

15)

Question Stimulus :-

Which one among the following options is not defined? / निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प परिभाषित नहीं है?

- $\sin 0^\circ$
- $\cos 0^\circ$
- $\tan 0^\circ$
- $\operatorname{cosec} 0^\circ$

Correct Answer :- $\operatorname{cosec} 0^\circ$

16)

Question Stimulus :-

Name the tissues through which the water and dissolved minerals are transported in plants. / उस ऊतक का नाम बताइए जिसके द्वारा जल और विलीन खनिज पौधों में पहुंचते हैं

- Phloem / पोषवाह
- Xylem / जाइलम
- Root hair / मूल रोम
- Veins / शिरा

Correct Answer :-Xylem / जाइलम

17)

Question Stimulus :-

Percussion instruments are / परिताड़न यंत्र हैं :

- Tabla, Dholak, & Drums / तबला, ढोलक एवं ड्रम
- Sitar, veena, violin / सितार, वीणा, वायलिन

- Cymbals ,ghatam, not / मजीरा, घातम, नहीं
- Jaltarang,ektara, kartal / जलतरंग, इकतारा, करताल

Correct Answer :-Tabla, Dholak, & Drums / तबला, ढोलक एवं ड्रम

18)

Question Stimulus :-

Pick out the nonmetal which is a liquid at room temperature ? / उस अधातु का चयन कीजिए जो कमरे के तापमान पर द्रव होती है?

- Phosphorous / फ़ॉस्फोरस
- Bromine / ब्रोमीन
- Iodine / आयोडीन
- Carbon / कार्बन

Correct Answer :-Bromine / ब्रोमीन

19)

Question Stimulus :-

After playing foot ball, Ramu felt tired and was breathing fast. What can be the possible scientific reason? / फुटबॉल खेलने के बाद रामू को थकान महसूस हुई और वो तेजी से सांस लेने लगा। इसका क्या संभव वैज्ञानिक कारण हो सकता है?

- **The food that he consumed might have exhausted** / भोजन जो उसने ग्रहण किया है वो खत्म हो गया होगा
- **Blood circulation may not be efficient** / रक्त संचरण पर्याप्त नहीं है
- **Supply of oxygen was not enough to produce energy** / ऊर्जा निर्माण के लिए ऑक्सीजन की आपूर्ति पर्याप्त नहीं है
- **He lost much water through sweating** / पसीने के द्वारा उसने बहुत सा पानी खो दिया है

Correct Answer :-Supply of oxygen was not enough to produce energy / ऊर्जा निर्माण के लिए ऑक्सीजन की आपूर्ति पर्याप्त नहीं है

20)

Question Stimulus :-

Greenhouse effect is caused due to / ग्रीनहाउस प्रभाव इनमें से क्यों पड़ता है?

- UV rays / यूवी किरणें
- IR rays / आईआर किरणें
- Cosmic rays / अंतरिक्ष किरणें
- Microwaves / सूक्ष्म तरंगें

Correct Answer :-IR rays / आईआर किरणें

21)

Question Stimulus :-

To put out fires involving electrical equipments and inflammable materials, the best fire extinguisher would be / विद्युत उपकरणों और ज्वलनशील पदार्थों से युक्त अग्नि को बुझाने के लिए सर्वश्रेष्ठ अग्निशामक होगा

- Water / जल
- Blankets / कंबल
- Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- Sand / बालू

Correct Answer :-Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

22)

Question Stimulus :-

Which of the following type of soil has the smallest particle size? / निम्न में से किस प्रकार की मृदा के कणों का आकार सबसे छोटा होता है?

- Sand / बालू
- Silt / गाद
- Clay / चिकनी मृदा
- Fine sand / महीन बालू

Correct Answer :-Clay / चिकनी मृदा

23)

Question Stimulus :-

Combustible substance obtained from decaying organic matter is / क्षयमान जैव पदार्थ से प्राप्त दहनशील पदार्थ इनमें से क्या है?

- hydrogen / हाईड्रोजन
- petroleum / पेट्रोलियम
- Both A and B / दोनों A और B
- carbon / कार्बन

Correct Answer :-petroleum / पेट्रोलियम

24)

Question Stimulus :-

The manmade fiber obtained by chemical treatment of wood pulp is / कठ लुगदी के रासायनिक उपचार से मानव निर्मित रेशा है

- Rayon / रेऑन
- Polyester / पॉलियेस्टर
- Nylon / नाईलोन
- Terylene / टेरीलीन

Correct Answer :-Rayon / रेऑन

25)

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

26)

Question Stimulus :-

1 litre of water at 40°C is mixed with 1 litre of water at 60°C. What will be the approximate temperature of water after a certain time? / 40 डिग्री सेल्सियस के 1 लीटर जल को 60 डिग्री सेल्सियस के 1 लीटर जल के साथ मिलाया जाता है। नियत समय बाद जल का सन्निकट तापमान क्या होगा?

- 100°C / 100 डिग्री सेल्सियस।
- Between 40°C and 60°C / 40 डिग्री सेल्सियस एवं 60 डिग्री सेल्सियस के बीच।
- More than 60°C but less than 100°C / 60 डिग्री सेल्सियस से अधिक लेकिन 100 डिग्री सेल्सियस से कम।
- 20°C / 20 डिग्री सेल्सियस।

Correct Answer :-Between 40°C and 60°C / 40 डिग्री सेल्सियस एवं 60 डिग्री सेल्सियस के बीच।

27)

Question Stimulus :-

Which of the following serves as green lungs / निम्न में से कौन हरे फेफड़ों के रूप में कार्य करता है

- Green house / ग्रीनहाउस
- Gardens / बगीचा
- Forests / वन
- Green- house gases / ग्रीनहाउस गैस

Correct Answer :-Forests / वन

28)

Question Stimulus :-

When crops like onion, radish, carrots are grown in the field, we find the young vegetables available in the market. Why is it so? / जब प्याज, मूली, गाजर जैसे फसलों की खेतों में वृद्धि होती है, हम युवा सब्जियों को बाज़ार में उपलब्ध पाते हैं। ऐसा क्यों होता है?

- People prefer to have young vegetables like spring onions, etc / लोग युवा सब्जियां जैसे कि हरी प्याज आदि को पसंद करते हैं
- There is lot of taste difference in the different stages of growth of vegetables / सब्जियों की वृद्धि की विभिन्न अवस्थाओं में स्वाद में बहुत अंतर है
- This is done to avoid over-crowding of growing plants. So, the young plants are removed from time to time as they grow / यह इसलिए किया जाता है जिससे कि वृद्धि कर रहे पौधों की अति मात्रा से बचा जा सके। इसलिए ही युवा पौधों को समय समय पर हटा दिया जाता है

- People like to have some of the crops regularly in their diet. Therefore, these crops are removed from time to time. / लोग कुछ फसलों को नियमित रूप से अपनी खुराक में शामिल करना पसंद करते हैं। इसलिए यह फसलें समय-समय पर हटा दी जाती हैं।

Correct Answer :-This is done to avoid over-crowding of growing plants. So, the young plants are removed from time to time as they grow / यह इसलिए किया जाता है जिससे कि वृद्धि कर रहे पौधों की अति मात्रा से बचा जा सके। इसलिए ही युवा पौधों को समय समय पर हटा दिया जाता है

29)

Question Stimulus :-

The sexual reproductive part of the plant are / पौधों का यौन प्रजनन भाग है

- Flowers / पुष्प
- Stamens / पुंकेसर
- Pistil / स्त्रीकेसर
- Zygote / युग्मनज

Correct Answer :-Flowers / पुष्प

30)

Question Stimulus :-

Turmeric which is a natural indicator, when added as a paste to HCL and NAOH separately, the colors observed will be / हल्दी, जो प्राकृतिक सूचक है, जब HCL और NAOH में अलग-अलग समय पर पेस्ट के रूप में डाला जाता है, प्रेक्षित रंग होंगे

- Yellow in both acid and base / अम्ल एवं क्षारक दोनों में पीले
- Yellow in acid and red in base / अम्ल में पीले और क्षारक में लाल
- Pink in acid and yellow in base / अम्ल में गुलाबी और क्षारक में पीले
- Red in acid and blue in base / अम्ल में लाल और क्षारक में नीले

Correct Answer :-Yellow in acid and red in base / अम्ल में पीले और क्षारक में लाल