

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Police Constable Recruitment Test - 2016

19th July 2016, 12:00 PM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

**Question Stimulus :-**

Who invented the Gurumukhi script for the Punjabi language? / पंजाबी भाषा में गुरुमुखी पांडुलिपी का आविष्कार किसने किया था?

- Guru Nanak / गुरू नानक
- Guru Angad/ गुरू अंगद
- Guru Amardas / गुरू अमरदास
- Guru Ramdas / गुरू रामदास

**Correct Answer :-**Guru Angad/ गुरू अंगद

2)

**Question Stimulus :-**

Hargobind Khorana was awarded the Nobel Prize for \_\_\_\_\_ in 1968. / हरगोविन्द खुराना को 1968 में \_\_\_ के लिए नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

- Medicine / चिकित्सा
- Physics / भौतिकी
- Economics / अर्थशास्त्र
- Literature / साहित्य

**Correct Answer :-**Medicine / चिकित्सा

3)

**Question Stimulus :-**

The 86<sup>th</sup> Constitutional amendment of which year created Article 21-A, that seeks to provide free and compulsory education to all children aged 6 to 14 years? / किस साल के 86 वें संवैधानिक संशोधन अनुच्छेद 21-ए का लक्ष्य, 6 से 14 वर्ष आयु वर्ग के सभी बच्चों को मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा प्रदान करना है?

- 2005

- 2003
- 2004
- 2002

**Correct Answer :-2002**

**4)**

**Question Stimulus :-**

**Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / वह विकल्प चुनिए जो दिए गए कथनों एवं निष्कर्षों के बारे में सही है।**

**Statements: / कथन:**

**All cubes are cuboids / सभी घनक्षेत्र घनाभ हैं**

**All cuboids are cylinders / सभी घनाभ सिलेंडर हैं**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. All cuboids are cubes / I. सभी घनाभ घनक्षेत्र हैं**

**II. All cylinders are cuboids / II. सभी सिलेंडर घनाभ हैं**

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

**Correct Answer :-None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है**

**5)**

**Question Stimulus :-**

**“Discovery of India” was written by / “भारत एक खोज” \_\_\_ द्वारा लिखी गई थी**

- J L Nehru / जे एल नेहरू
- B G Tilak / बी जी तिलक
- Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- BR Ambedkar / बी आर अम्बेडकर

**Correct Answer :-**J L Nehru / जे एल नेहरू

6)

**Question Stimulus :-**

Chhindwara district of Madhya Pradesh is famous for which of these Mela? / मध्य प्रदेश का छिंदवाड़ा जिला इनमें से किस मेले के लिए प्रसिद्ध है?

- Kumbh Mela / कुम्भ मेला
- Gotmar Mela / गोटमार मेला
- Kartik Mela / कार्तिक मेला
- Kadam Mela / कदम मेला

**Correct Answer :-**Gotmar Mela / गोटमार मेला

7)

**Question Stimulus :-**

Fa Hien visited India under the reign of \_\_\_\_\_. / फा हीन \_\_\_\_\_ के शासनकाल में भारत आये थे।

- Ashoka / अशोक
- Samudragupta / समुद्रगुप्ता
- Chandragupta I / चन्द्रगुप्त I
- Chandragupta Vikramaditya / चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य

**Correct Answer :-**Chandragupta Vikramaditya / चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य

8)

**Question Stimulus :-**

Which Indian President's title was 'Giani'? / किस भारतीय राष्ट्रपति की उपाधि "ज्ञानी" थी?

- S. Radhakrishnan / एस. राधाकृष्णन
- Zail Singh / जैल सिंघ
- Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद
- A.P.J. Abdul Kalam / ए. पी. जे. अब्दुल कलाम

**Correct Answer :-**Zail Singh / जैल सिंघ

9)

**Question Stimulus :-**

Kopra , Vyama and Bearna are all tributaries of / कोपरा, व्यामा और वियरना सब प्रजातियां है

- Chambal / चंबल की
- Betwa / बेतवा की
- Ken / केन की
- Tapti / ताप्ती की

**Correct Answer :-**Ken / केन की

10)

**Question Stimulus :-**

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

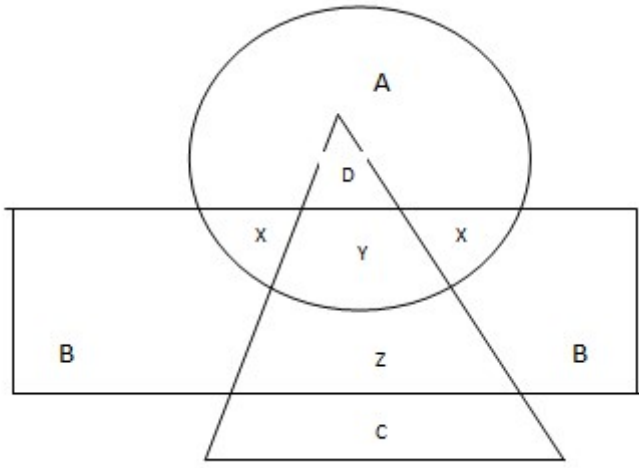
- True / सही
- False / गलत
- Maybe / हो सकता है
- Irrelevant / अप्रासंगिक

**Correct Answer :-**Maybe / हो सकता है

11)

**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।



**Surgical specialists who are also medical specialists but not professors are represented by / शल्यचिकित्सक विशेषज्ञ जो आर्युविज्ञान चिकित्सक भी है, परंतु प्राध्यापक नहीं है**

- B
- C
- X
- Z

**Correct Answer :-Z**

**12)**

**Question Stimulus :-**

Gangtok is the capital of \_\_\_\_\_. / गंगटोक \_\_\_\_\_ की राजधानी है।

- **Sikkim / सिक्किम**
- Meghalaya / मेघालय
- Tripura / त्रिपुरा
- Nagaland / नगालैंड

**Correct Answer :-Sikkim / सिक्किम**

**13)**

**Question Stimulus :-**

V.V. Giri, F.A. Ahmed and Neelam Sanjiva Reddy were all \_\_\_\_\_ / वी. वी. गिरी, एफ़. ए. अहमद एवं नीलम संजीव रेड्डी सभी \_\_\_\_\_ थे।

- **Prime Ministers of India / भारत के प्रधानमंत्री**

- Presidents of India / भारत के राष्ट्रपति
- Chief Election Commissioners / मुख्य चुनाव आयुक्त
- Governors of RBI / आर.बी.आइ. के गवर्नर

**Correct Answer :-** Presidents of India / भारत के राष्ट्रपति

14)

**Question Stimulus :-**

Who was the youngest woman to receive the Bharat Ratna? / भारत रत्न प्राप्त करने वाली सबसे युवा महिला कौन थी?

- Lata Mangeshkar / लता मंगेशकर
- Nargis / नर्गिस
- Kiran Bedi / किरण बेदी
- **Indira Gandhi / इंदिरा गाँधी**

**Correct Answer :-** Indira Gandhi / इंदिरा गाँधी

15)

**Question Stimulus :-**

X+Y means X is the daughter of Y, X-Y means X is the husband of Y, X×Y means X is the brother of Y. / X+Y का मतलब है X, Y की बेटी है, X-Y का मतलब है X, Y का पति है, X×Y का मतलब है X, Y का भाई है।

If A+B-C, which of the following is true? / यदि A+B-C है, तो निम्न में से कौन सा सत्य है?

- C is the mother of A / C, A की माता है।
- C is the aunt of A / C, A की बुआ है।
- C is the sister-in-law of A / C, A की ननद है।
- C is the mother-in-law of A / C, A की सास है।

**Correct Answer :-** C is the mother of A / C, A की माता है।

16)

**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 ड्राइवर 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।**

If they had planned to travel to a distance of 600 kms and comeback that day itself. Which option would have been better?  
/ यदि उन मित्रों की 600 किलोमीटर की दूरी पर एक जगह की यात्रा और अगले दिन वापस आने की योजना है, तो कौन सा विकल्प बेहतर होगा?

- A
- B
- C
- Either A or B / A या B कोई भी

**Correct Answer :-B**

17)

**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 coins are balls / सभी सिक्के गेंदे हैं**

**All balls are bats / सभी गेंदे बल्ले हैं**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. All bats are coins / I. सभी बल्ले सिक्के हैं**

**II. All balls are coins / II. सभी गेंदे सिक्के 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

18)

**Question Stimulus :-**

Puranic name for Amarkhantak is / अमरकंटक का पौराणिक नाम है

- Vindhyaparvatham / विंध्यापर्वधाम
- Riksha Parvat / रिक्शा पर्वत
- Himaparnvat / हिमापर्वत
- Shiwalik / शिवालिक

**Correct Answer :-Vindhyaparvatham / विंध्यापर्वधाम**

19)

**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 dogs and cats bark. / यह सत्य नहीं है कि कुत्ते और बिल्लियां दोनों भौंकते हैं।

- Dogs bark or cats bark / कुत्ते भौंकते हैं या बिल्लियां भौंकती हैं
- Dogs bark and cats bark / कुत्ते भौंकते हैं और बिल्लियां भौंकती हैं
- Both dogs and cats bark / कुत्ते और बिल्लियां दोनों भौंकते हैं
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

**Correct Answer :-Dogs bark or cats bark / कुत्ते भौंकते हैं या बिल्लियां भौंकती हैं**

20)

**Question Stimulus :-**

How many times the consonants follow the vowels in the word 'UNCOMMUNICATIVE'? / 'UNCOMMUNICATIVE' शब्द में कितनी बार व्यंजन, स्वरों का अनुकरण करते हैं?

- 2



- 4
- 6
- 8

**Correct Answer :-6**

**21)**

**Question Stimulus :-**

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

Z\*K6S7J\*3P9?#5YH% 7B8<6TH6\$E&(RY4&L>2G7W^T13N5@5+?Q

- 1
- 2
- 3
- 0

**Correct Answer :-1**

**22)**

**Question Stimulus :-**

Who was the first chief secretary of Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश के पहले मुख्य सचिव कौन थे

- R P Noronha / आर पी नोरोन्हा
- H S Kamath / एच एस कामथ
- M P Shrivastava / एम पी श्रीवास्तव
- B G Ghate / बी जी घाटे

**Correct Answer :-H S Kamath / एच एस कामथ**

**23)**

**Question Stimulus :-**

‘Simhastha Kumbh’ is held once in every \_\_\_\_\_ years / “सिहस्थ कुम्भ” प्रत्येक \_\_\_\_\_ वर्षों में आयोजित होती है

- 10

- 11
- 09
- 12

**Correct Answer :-12**

**24)**

**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।**

- **Head and cap / सिर और टोपी**
- **Dhoti and chest / धोती और छाती**
- **Hands and gloves / हाथ और दस्ताने**
- **Feet and shoes / पैर और जूते**

**Correct Answer :-Dhoti and chest / धोती और छाती**

**25)**

**Question Stimulus :-**

**In Madhya Pradesh, Manganese occurs in the districts of / मध्य प्रदेश में, मैंगनीज निम्न में से किन जिलों में पाई जाती है**

- **Morena and Rewa / मुरैना और रीवा**
- **Bhalghat and Chhindwara / भालाघाट और छिंदवाड़ा**
- **Durg and Baster / दुर्ग व बस्तर**
- **Ujjain and Kalumar / उज्जैन व कालुमार**

**Correct Answer :-Bhalghat and Chhindwara / भालाघाट और छिंदवाड़ा**

**26)**

**Question Stimulus :-**

**Silent Valley National Park is located in \_\_\_\_\_. / साइलेंट वैली नेशनल पार्क \_\_\_\_\_ में स्थित है।**

- **Palakkad / पलक्कड़**

- Chennai / चेन्नई
- Madurai / मदुरै
- Hyderabad / हैदराबाद

**Correct Answer :-**Palakkad / पलक्कड़

27)

**Question Stimulus :-**

- I. There is a group of five persons A,B,C,D & E . / I. पाँच व्यक्तियों A,B,C,D और E का एक समूह है।**
- II. One of them a horticulturist, one is a physicist, one is a journalist, one is an industrialist and one is an advocate. / II. उनमें से एक उद्यान विशेषज्ञ है, एक भौतिक शास्त्री है, एक पत्रकार है, एक उद्योगपति है और एक वकील है।**
- III. Three of them A,C and Advocate prefer tea to coffee and two of them B and the journalist prefer coffee to tea . / III. इनमें से तीन, A,C और वकील कॉफी के बजाय चाय पसंद करते हैं और दो, B और पत्रकार चाय के बजाय कॉफी पसंद करते हैं।**
- IV. The industrialist, D and A are friends of one another but two of these prefer coffee to tea. / IV. उद्योगपति, D और A एक दूसरे के मित्र हैं परंतु इनमें से दो चाय के बजाय कॉफी पसंद करते हैं।**
- V. The horticulturist is C's brother. / V. उद्यान विशेषज्ञ C का भाई है।**

**Which of the following groups includes a person who likes coffee but NOT a journalist? / निम्न में से कौन से समूह में वह एक व्यक्ति है जिसे कॉफी पसंद है पर वह एक पत्रकार नहीं है?**

- BD
- AD
- AB
- DE

**Correct Answer :-**AB

28)

**Question Stimulus :-**

**Which of the following sectors is NOT prohibited for FDI in India? / निम्नलिखित क्षेत्रों में से कौन सा भारत में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश के लिए निषिद्ध नहीं है?**

- Lottery / लॉटरी
- Nidhi / निधि

- Chit fund / चिट फंड
- Defence Industry / रक्षा उद्योग

**Correct Answer :-**Defence Industry / रक्षा उद्योग

29)

**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 Sita and Geetha are sisters of Rama. / यह सत्य नहीं है कि सीता और गीता, रामा की बहने हैं।

- Sita is a sister of Rama or Geetha is a sister of Rama. / सीता, रामा की एक बहन है या गीता, रामा की एक बहन है।
- Sita is not a sister of Rama or Geetha is not a sister of Rama. / सीता रामा की बहन नहीं है या गीता, रामा की बहन नहीं है।
- Sita is a sister of Rama and Geetha is a sister of Rama. / सीता, रामा की बहन है और गीता, रामा की बहन है।
- Sita is not a sister of Rama and Geetha is not a sister of Rama. / सीता, रामा की बहन नहीं है और गीता, रामा की बहन नहीं है।

**Correct Answer :-**Sita is not a sister of Rama or Geetha is not a sister of Rama. / सीता रामा की बहन नहीं है या गीता, रामा की बहन नहीं है।

30)

**Question Stimulus :-**

Which Indian Musician won the Academy Award for Best Sound Mixing? / किस भारतीय संगीतज्ञ को सर्वोत्तम साउंड मिक्सिंग के लिए अकेडमी पुरस्कार मिला?

- AR Rahman / ए आर रहमान
- Resul Pookutty / रसूल पूकुट्टी
- Gulzar / गुलज़ार
- Sonu Nigam / सोनू निगम

**Correct Answer :-**Resul Pookutty / रसूल पूकुट्टी

31)

### 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 कंपनियों में हर एक कंपनी में दिन के क्रियाविधि में एक बार जायेगा। सने उसका दिन का कार्यक्रम तय किया। निम्न शर्तों के अनुसार :

1. She must visit M before N. / 1. उसे N से पहले M से मिलना चाहिए।
2. She must visit N before Q. / 2. उसे Q से पहले N से मिलना चाहिए।
3. The third company she visits must be P. / 3. तीसरी कंपनी जिसमें वह जाती है P होनी चाहिए।

The sales representative could visit any of the following companies immediately after P except. / विक्रेता प्रतिनिधि निम्न को छोड़कर किस कंपनी को P के तुरंत बाद मिल सकता है।

- S
- R
- Q
- M

Correct Answer :-M

32)

### 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।

Tall person is at which place counting from right? / दाहिने से गिनने पर लंबा व्यक्ति किस स्थान पर है?

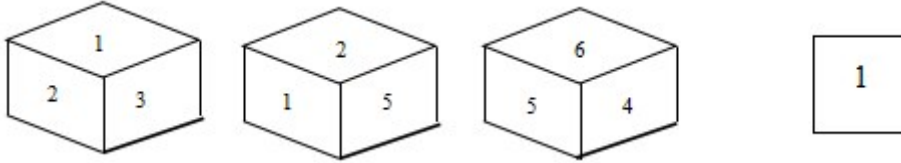
- First / पहला
- Second / दूसरा
- Third / तीसरा
- Fourth / चौथा

Correct Answer :-Second / दूसरा

33)

**Question Stimulus :-**

Following are the three views of a cube. Which of the following options is opposite to the face shown at the right? / निम्न घन के तीन दृश्य हैं। निम्न में से कौन सा विकल्प दायीं ओर दिखाये गये फलक के विपरीत है?



- 5
- 4
- 6
- 3

**Correct Answer :-**



34)

**Question Stimulus :-**

If the following series is written in the reverse order, which number will be fourth to the right of the seventh number from the left? / यदि निम्नलिखित श्रृंखला उत्क्रम में लिखी है, तो कौन सी संख्या बाएँ से सातवीं संख्या के दाहिने ओर से चौथे क्रम पर होगी?

**7,3,9,7,0,3,8,4,6,2,1,0,5,11,13**

- **0**
- **5**
- **9**
- **11**

**Correct Answer :-0**

35)

**Question Stimulus :-**

Which one of the following is not a fundamental right in India? / भारत में निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक अधिकार नहीं है?

- Right to freedom of religion / धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
- Right to constitutional remedies / संवैधानिक उपचार का अधिकार
- Right to education / शिक्षा का अधिकार
- Right to property / संपत्ति का अधिकार

**Correct Answer :-**Right to property / संपत्ति का अधिकार

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:**

**No fruits are vegetables. / कोई फल सब्जियां नहीं हैं।**

**Some knights are not vegetables. / कुछ शूरवीर सब्जियाँ नहीं हैं।**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. Some knights are fruits. / I. कुछ शूरवीर फल हैं**

**II. All fruits are knights / II. सभी फल शूरवीर 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

37)

**Question Stimulus :-**

**Which Business house is involved in the Vizhinjam International Deepwater Seaport**

**Project in Kerala? / केरल के विजिंजम इंटरनेशनल डीपवॉटर सीपोर्ट प्रोजेक्ट से कौन सा व्यवसायिक घराना संबद्ध है।**

- Anil Dhirubhai Ambani Group / अनिल धीरूभाई अम्बानी समूह
- Tata Group / टाटा समूह
- Bajaj Industries / बजाज समूह
- Adani Group / अदानी समूह

**Correct Answer :-Adani Group / अदानी समूह**

**38)**

**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 Mona and Lisa are suffering from fever / यह सत्य नहीं है कि दोनों मोना और लीसा को बुखार है**

- Lisa is suffering from fever or Mona is suffering from fever / लीसा को बुखार है या मोना को बुखार है
- Lisa is suffering from fever and Mona is suffering from fever / लीसा को बुखार है और मोना को बुखार है
- Lisa is not suffering from fever and Mona is suffering from fever / लीसा को बुखार नहीं है और मोना को बुखार है
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

**Correct Answer :-Lisa is suffering from fever or Mona is suffering from fever / लीसा को बुखार है या मोना को बुखार है**

**39)**

**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।**

**BCD : FGH :: LMN : ?**

- WXV
- PQR



- STV
- XWV

**Correct Answer :-PQR**

**40)**

**Question Stimulus :-**

**There are two words making the base pair. Find the similar pair of words from the following / दो शब्द आधार युग्म बना रहे हैं। निम्न में से समान शब्दों का युग्म ज्ञात कीजिये**

Poet : Verse :: / कवि : कविता ::

- Prose : Novelist / गद्य : उपन्यासकार
- Author : Book / लेखक : किताब
- Novel : Prose / उपन्यास : गद्य
- Publication : Editor / प्रकाशन : सम्पादक

**Correct Answer :-Author : Book / लेखक : किताब**

**Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude**

**1)**

**Question Stimulus :-**

**A walks around a circular field at the rate of two rounds per hour while B runs around it at the rate of 5 rounds per hour. They start in the same direction from the same point at 9:00 am. They shall cross each other at/ A एक वृत्ताकार मैदान में दो चक्कर प्रति घंटा की गति से चलता है जबकि B 5 चक्कर प्रति घंटा की गति से उसके चारों तरफ दौड़ता है। वे सुबह 9:00 बजे एक ही बिंदु से एक ही दिशा में शुरुआत करते हैं। वे दोनों एक दूसरे को कितने बजे पार करेंगे**

- 9:10 am/ सुबह 9:10 बजे
- 9:15 am/ सुबह 9:15 बजे
- 9:20 am/ सुबह 9:20 बजे
- 9:25 am/ सुबह 9:25 बजे

**Correct Answer :-9:20 am/ सुबह 9:20 बजे**

**2)**

**Question Stimulus :-**

**If the price of the product is increased by 20% and then decreased by 10%, the change in**

its price will be/ यदि वस्तु की कीमत को 20% बढ़ा दिया जाए और फिर 10% घटा दिया जाए, तो उसकी कीमत में परिवर्तन होगा

- Increase by 8%/ 8% की बढ़ोत्तरी
- Decrease by 8% / 8% का घटा
- No change / कोई परिवर्तन नहीं
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**Increase by 8%/ 8% की बढ़ोत्तरी

3)

**Question Stimulus :-**

The sum of the digits of a two digit number is 8. When the digits are reversed the value decreases by 18; what is the original number? / एक दो अंक की संख्या के अंकों का योग 8 है। जब अंक उल्टरित कर दिये जाते हैं तो मान 18 से घट जाता है; तो मूल संख्या क्या है?

- 35
- 53
- 17
- 62

**Correct Answer :-**53

4)

**Question Stimulus :-**

If A:B = 1:2, B:C = 2:5, C:D = 1:6, then what is A: D? / यदि A:B = 1:2, B:C = 2:5, C:D = 1:6 है, तो A:D क्या है?

- 5:6
- 30:5
- 1:30
- 6:7

**Correct Answer :-**1:30

5)

### Question Stimulus :-

A's salary is 60% of B's salary and B's salary is 75% of C's salary. What % of C's salary is A's salary?/A का वेतन B के वेतन का 60% है और B का वेतन C के वेतन का 75% है। A का वेतन, C के वेतन का कितना % है?

- 40%
- 45%
- 50%
- 35%

**Correct Answer :-45%**

6)

### 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) b93bd4ss93fs6b
- (ii) b63bd4ss93gs6b
- (iii) b93bd4ss93gs6b
- (iv) b93bd4ss93gs6b

- i
- ii
- iii
- iv

**Correct Answer :-i**

7)

### Question Stimulus :-

A box consist 20 electric bulbs, out of which 5 are defective. Two bulbs are selected at random. What is the probability that they are defective? / एक बक्स में 20 बिजली के बल्ब है, जिसमें से 5 खराब हैं। दो बल्ब अनिमियत ढंग से चुने गए हैं। क्या संभावना है की वो खराब होंगे है?

- 5/19

- 4/19
- 1/19
- 2/19

**Correct Answer :-1/19**

**8)**

**Question Stimulus :-**

If 'Cupboard' is encrypted as CXPBXXRD, how is 'Craft' encrypted as? / यदि 'Cupboard' को CXPBXXRD से एनक्रिप्ट किया गया है, तब 'Craft' को कैसे एनक्रिप्ट किया जायेगा?

- CRAXT
- XRAFX
- CXART
- CRXFT

**Correct Answer :-CRXFT**

**9)**

**Question Stimulus :-**

In a certain coded language, 931785 is the code for STEADY and 12345 is the code for ENTRY. What is the code for SEDATE in the language? / किसी खास सांकेतिक भाषा में, STEADY के लिये कोड 931785 है और ENTRY के लिये कोड 12345 है। उस भाषा में SEDATE के लिये क्या कोड है?

- 725892
- 918731
- 948155
- 841591

**Correct Answer :-918731**

**10)**

**Question Stimulus :-**

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

0,2,3,5,8,10,\_\_\_\_\_,17,24

- 12
- 14
- 15
- 16

**Correct Answer :-15**

**11)**

**Question Stimulus :-**

$$(23/4) \times 8 - (60/12) \times 6 + (3 \times 14) / 7 = ?$$

- 22
- 25
- 32
- 28

**Correct Answer :-22**

**12)**

**Question Stimulus :-**

If the code for PHYSICS is QIZTJDT then what will be the code for CHEMISTRY? / यदि PHYSICS के लिये कोड QIZTJDT है तो CHEMISTRY के लिये क्या कोड होगा?

- DIFNJUSZ
- ZUSTNJFDI
- TUSZJNFID
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-DIFNJUSZ**

**13)**

**Question Stimulus :-**

A cricketer has average of 56 for 10 innings. After 11<sup>th</sup> innings his average increases by 4

runs. How many runs did he score? / एक क्रिकेटर के पास 10 पारियों के लिये 56 का औसत है। 11वीं पारी के बाद उसका औसत 4 रन से बढ़ जाता है। उसने कितने रन बनाये?

- 90
- 105
- 100
- 110

**Correct Answer :-100**

14)

**Question Stimulus :-**

If 'STABILISE' is encrypted as 'UVCDKNUG'. How would 'CRICKET' be encrypted as? / यदि 'STABILISE' को 'UVCDKNUG' से एनक्रिप्ट किया गया है, तब 'CRICKET' को कैसे एनक्रिप्ट किया जायेगा?

- ETEFMUG
- ESLEMAV
- ETKATCR
- ETKFMGV

**Correct Answer :-ETKFMGV**

15)

**Question Stimulus :-**

The LCM of  $3p, 6p$  and  $9p$  is /  $3p, 6p$  और  $9p$  का LCM है

- 19
- 19 p
- 18
- 18 p

**Correct Answer :-18 p**

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?**

**Western Carolina Paddlers**

**E-Mail: bell@unca.edu**

**PO Box 8541**

**Asheville, North Carolina 28814**

**(704) 258-8806**

**(i) Western Carolina Paddlers**

**E-Mail: bell@unca.edu**

**PO Box 8541**

**Asheville, North Carolina 28814**

**(704) 258-8806**

**(ii) Western Carolina Paddlers**

**E-Mail: bell@unca.edu**

**PO Box 8541**

**Ashaville, North Carolina 28814**

**(704) 258-8886**

**(iii) Western Carolina Paddlers**

**E-Mail: bell@unca.edu**

**PO Box 8541**

**Asheville, North Carolina 28814**

**(704) 258-8806**

**(iv) Western Carolina Paddlers**

**E-Mail: bell@unca.edu**

**PO Box 8541**

Asheville, North Carolina 28814

(704) 258-8806

- i
- ii
- iii
- iv

**Correct Answer :-ii**

**17)**

**Question Stimulus :-**

A can do a work in 6 days and B can do the same in 4 days. Both of them finish the work together and get Rs. 300. What is the share of B? / A एक काम को 6 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी काम को 4 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों काम को एक समय पर पूरा करते हैं और उन्हें 300 रूपए मिलते हैं। B का हिस्सा कितना है?

- Rs. 120 / 120 रूपए
- Rs. 150 / 150 रूपए
- Rs. 180 / 180 रूपए
- Rs. 200 / 200 रूपए

**Correct Answer :-Rs. 180 / 180 रूपए**

**18)**

**Question Stimulus :-**

In a class there are 15 boys and 10 girls. Two students are selected at random. What is the probability that both are girls? / एक कक्षा में 15 लड़के और 10 लड़कियां हैं। 2 छात्र को अनिमित्त ढंग से चुना जाता है। क्या संभावना है कि चयनित छात्रों में दोनों लड़की हैं?

- 1/5
- 3/20
- 1/4
- 1/10

**Correct Answer :-3/20**



19)

**Question Stimulus :-**

By selling a used scooter for Rs. 2970, a man loses 10%, for getting profit of 20%, He should have sold scooter for what rate? / एक प्रयोग किये हुए स्कूटर को 2970 रुपये में बेच के एक आदमी को 10% की हानि हुई, 20% लाभ प्राप्त करने के लिए उसको स्कूटर कितने में बेचना चाहिए था?

- Rs.3300 / रूपए 3300
- Rs.3600 / रूपए 3600
- Rs.3900 / रूपए 3900
- Rs.3960 / रूपए 3960

**Correct Answer :-**Rs.3960 / रूपए 3960

20)

**Question Stimulus :-**

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : \_  
bab \_ \_ bcdab \_ d \_

- acacb
- accae
- cacae
- acace

**Correct Answer :-**acace

21)

**Question Stimulus :-**

In how many ways can we arrange 'n' things around a table? / एक टेबल के आसपास 'n' चीजों को कितने तरीके से व्यवस्थित किया जा सकता है?

- (n-1)!
- (n+1)!
- n!
- None of these / इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**(n-1)!

22)

**Question Stimulus :-**

$$\frac{5}{4} + \frac{4}{5} - ? = 0$$

- $\frac{20}{41}$

- $\frac{13}{37}$

- $\frac{41}{20}$

- $\frac{37}{13}$

**Correct Answer :-**  $\frac{41}{20}$

23)

**Question Stimulus :-**

If Tom = 48 and Dick = 27, what is Harry equals to? / यदि Tom = 48 और Dick = 27, तो Harry किसके बराबर है?

- 50

- 80

- 70

- 60

**Correct Answer :-** 70

24)

**Question Stimulus :-**

A trader marks his goods at 40% above the cost price & allows a discount of 25%. What is his gain percent? / एक व्यापारी लागत मूल्य से 40% ऊपर चिह्नित मूल्य रखता है और फिर उसमें 25% की छूट देता है। उसके लाभ का प्रतिशत क्या है?

- 5%

- 6%
- 7%
- 8%

**Correct Answer :-5%**

**25)**

**Question Stimulus :-**

Three persons are walking from A to B . Their speeds are in the ratio of 4:5:3. The time ratio to reach B will be:/ तीन व्यक्ति A से B तक चल रहे हैं। उनकी गतियाँ 4:5:3 के अनुपात में हैं। B तक पहुँचने के लिए समय का अनुपात होगा

- 4:5:3
- 15:20:12
- 15:12:20
- 3:5:4

**Correct Answer :-15:12:20**

**26)**

**Question Stimulus :-**

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

**17,19,23,29,37,\_\_\_\_\_**

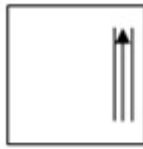
- 40
- 42
- 45
- 47

**Correct Answer :-47**

**27)**

**Question Stimulus :-**

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



•



•



•



•



**Correct Answer :-**

**28)**

**Question Stimulus :-**

**Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : b \_ a ba \_ \_ aa b \_ a**

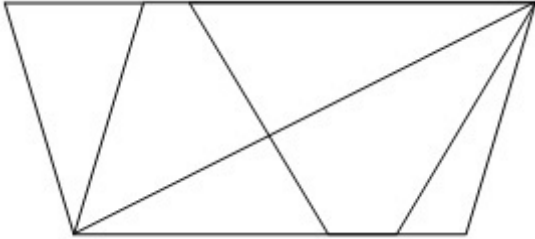
- aaba
- aaab
- baaa
- abaa

**Correct Answer :-aaba**

29)

**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?**



- 6
- 7
- 8
- 9

**Correct Answer :-8**

30)

**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। 10,22,46,92,190,382**

- 92
- 190
- 382
- 46

**Correct Answer :-92**

**Topic:- Science and Simple Arithmetic**

1)

**Question Stimulus :-**

**The scientist whose observations lead to the invention of pendulum clock is / वह वैज्ञानिक जिनका प्रेक्षण पेंडुलम घड़ी के आविष्कार का नेतृत्व करता है, हैं :**

- Albert Einstein / अल्बर्ट आइंस्टीन
- Galileo Galilie / गैलिलियो गैलिली
- Marcony / मार्कोनी
- Thomas Alva Edison / थॉमस अल्वा एडीसन

**Correct Answer :-**Galileo Galilie / गैलिलियो गैलिली

2)

**Question Stimulus :-**

The perimeter of a square with area  $625 \text{ m}^2$  is \_\_\_\_\_ / एक वर्ग का क्षेत्रफल  $625 \text{ मीटर}^2$  है। उसका परिमाप है \_\_\_\_\_

- 50 m / 50 मीटर
- 100 m / 100 मीटर
- 25 m / 25 मीटर
- 125 m / 125 मीटर

**Correct Answer :-**100 m / 100 मीटर

3)

**Question Stimulus :-**

Find two consecutive natural numbers whose product is 20. / दो क्रमागत प्राकृतिक संख्याएं निकालिए जिनका गुणनफल 20 है।

- 2 and 10 / 2 और 10
- 4 and 5 / 4 और 5
- -4 and -3 / -4 और -3
- -4 and -5 / -4 और -5

**Correct Answer :-**4 and 5 / 4 और 5

4)

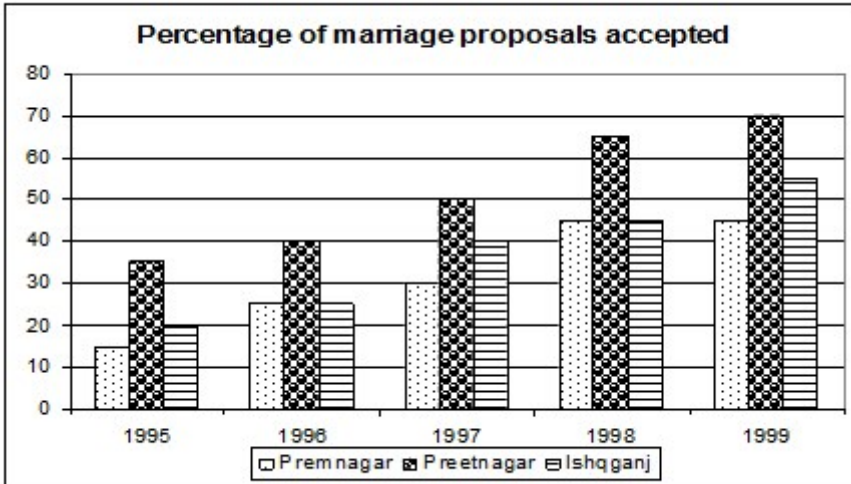
**Question Stimulus :-**

Following graph shows the percentage of marriage proposals accepted in three cities over a period of five years. Answer the following questions using the information provided. /

निम्नलिखित ग्राफ पांच साल की अवधि में तीन शहरों में शादी के स्वीकृत प्रस्तावों का प्रतिशत दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।

शादी के स्वीकृत प्रस्तावों का प्रतिशत

प्रेमनगर प्रीतनगर इश्कगंज



In which year the percentage of acceptances was equal in Premnagar and Ishqganj? / किस वर्ष में स्वीकृतियां का प्रतिशत प्रेम नगर और इश्क गंज में बराबर था?

- 1995
- 1997
- 1999
- 1998

**Correct Answer :-1998**

5)

**Question Stimulus :-**

In Pitcher plant the part which is modified to trap insects are / घटपर्णी में कौन सा भाग है जो कीटों को पकड़ने के लिए रूपांतरित होता है

- Roots / जड़ें
- Flowers / पुष्प
- Leaves / पत्तियां
- stem / तना

**Correct Answer :-**Leaves / पत्तियां

6)

**Question Stimulus :-**

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

- $\sin 90^\circ$
- $\cos 90^\circ$
- $\tan 90^\circ$
- $\operatorname{cosec} 90^\circ$

**Correct Answer :-** $\tan 90^\circ$

7)

**Question Stimulus :-**

Find the perimeter of a sector of angle  $30^\circ$  of a circle which has a radius of 21 cm. / 21 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त में  $30^\circ$  कोण के सेक्टर का परिमाण ज्ञात कीजिए।

- 21 cm / 21 सेमी
- 11 cm / 11 सेमी
- 66 cm / 66 सेमी
- 42 cm / 42 सेमी

**Correct Answer :-**11 cm / 11 सेमी

8)

**Question Stimulus :-**

Whale often comes to the surface of water with their blow hole at the top of the head. Give reason / व्हेल अक्सर अपने सिर के शीर्ष पर वायुद्वार के साथ जल की सतह पर आ जाती है। इसका कारण बताएं।

- To experience the day light / दिन के प्रकाश का अनुभव करने के लिए
- To look for any food / किसी भोजन को देखने के लिए
- To breathe / सांस लेने के लिए
- To blow out water through the hole / अपने छिद्रों द्वारा पानी को बाहर फेंकने के लिए



**Correct Answer :-**To breathe / सांस लेने के लिए

9)

**Question Stimulus :-**

The main source of energy in the environment / वातावरण में ऊर्जा का प्रमुख स्रोत है

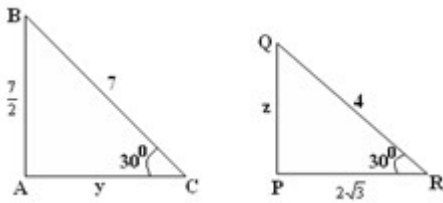
- Hydel energy / हाइडल ऊर्जा
- Solar energy / सौर ऊर्जा
- Wind energy / पवन ऊर्जा
- Tidal energy / ज्वारीय ऊर्जा

**Correct Answer :-**Solar energy / सौर ऊर्जा

10)

**Question Stimulus :-**

In the given figure  $\triangle ABC$  and  $\triangle PQR$  are such that  $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ . Find  $y$  and  $z$  / दी गयी आकृतियों में  $\triangle ABC$  व  $\triangle PQR$  इस प्रकार है कि  $\triangle ABC \sim \triangle PQR$  तो  $Y$  और  $Z$  ज्ञात करो।



- $y = 7\sqrt{3}, z = 2$
- $y = 7\frac{\sqrt{3}}{2}, z = 2$
- $y = 7\frac{\sqrt{3}}{2}, z = \frac{1}{2}$
- $y = 7\sqrt{3}, z = \frac{1}{2}$

$$y = 7\frac{\sqrt{3}}{2}, z = 2$$

**Correct Answer :-**

11)

### Question Stimulus :-

Which, among the following, is not easily deformed on heating ? / निम्नलिखित में से गर्म करने पर कौन आसानी से विकृत नहीं होता है?

- Polythene / पॉलिथीन
- Polyvinylchloride ( PVC ) / पॉलिविनायिलक्लोराइड ( PVC )
- Thermoplastics / थर्मोप्लास्टिक
- Bakelite / बेकेलाइट

**Correct Answer :-**Bakelite / बेकेलाइट

12)

### Question Stimulus :-

C.N.G. stands for / सी.एन.जी का पूर्ण रूप है

- Combustible Natural Gas / कम्बस्टिबल नैचुरल गैस
- Convertible Natural Gas / कनवर्टिबल नैचुरल गैस
- Compact Natural Gas / कॉम्पैक्ट नैचुरल गैस
- Compressed Natural Gas / कमप्रेस्ड नैचुरल गैस

**Correct Answer :-**Compressed Natural Gas / कमप्रेस्ड नैचुरल गैस

13)

### Question Stimulus :-

The lines  $x + 2y = 5$  and  $x + 2y = 10$  graphically represents \_\_\_\_\_. / रेखाएं  $x + 2y = 5$  और  $x + 2y = 10$  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 parallel lines / 2 समांतर रेखाएं

14)

### Question Stimulus :-

Name the process of periodical blood purification by artificial kidney / कृत्रिम गुर्दे द्वारा समय समय पर रक्त शुद्धि की प्रक्रिया का नाम बताइए

- Filtration / शोधन
- Dialysis / अपोहन
- Excretion / उत्सर्जन
- Secretion / स्रवण

**Correct Answer :-**Dialysis / अपोहन

15)

### Question Stimulus :-

An earth worm that is taken out from soil and kept in the open dies soon. Why? / केंचुए को मृदा से बाहर निकालकर खुले में रख देने पर वह तुरंत ही मर जाता है। क्यों?

- They cannot withstand light / वो प्रकाश का सामना नहीं कर सकता
- They respire with moist skin / वो नम त्वचा से साँस लेता है
- Heat kills them / गर्मी उन्हें मार देती है
- They can't feed in the open / वो खुले में भोजन नहीं कर सकते

**Correct Answer :-**They respire with moist skin / वो नम त्वचा से साँस लेता है

16)

### Question Stimulus :-

Neutralisation reaction is a / उदासीनीकरण अभिक्रिया है एक

- Physical Change / भौतिक परिवर्तन
- Reversible change / उत्क्रमणीय परिवर्तन
- Chemical change / रासायनिक परिवर्तन
- Chemical change that cannot be reversed / रासायनिक परिवर्तन जो उत्क्रमित नहीं किया जा सकता

**Correct Answer :-**Chemical change that cannot be reversed / रासायनिक परिवर्तन जो उत्क्रमित नहीं किया जा सकता

17)

### Question Stimulus :-

The cost of a doll is a two digit number. Its selling price is the interchanged digits of the cost price. If the profit is divisible by 9, then the remainder is \_\_\_\_\_ / एक गुड़िया का मूल्य दो अंकों की संख्या है। इसका विक्रय मूल्य क्रय मूल्य के अंकों का अंतर्विनिमय है। यदि लाभ 9 से विभाज्य है, तब शेष \_\_\_\_\_ होगा।

- 2
- 0
- 1
- 3

Correct Answer :-0

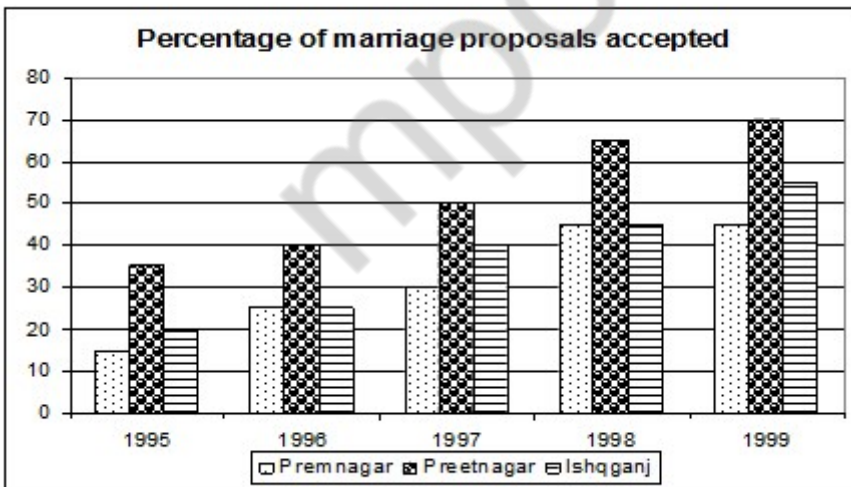
18)

### Question Stimulus :-

Following graph shows the percentage of marriage proposals accepted in three cities over a period of five years. Answer the following questions using the information provided. / निम्नलिखित ग्राफ पांच साल की अवधि में तीन शहरों में शादी के स्वीकृत प्रस्तावों का प्रतिशत दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।

शादी के स्वीकृत प्रस्तावों का प्रतिशत

प्रेमनगर प्रीतनगर इश्कगंज



Total number of proposals made in Premnagar, Preetnagar and Ishqganj in the year 1997 was 5000, 6000 and 8000 respectively. What was the total number of proposal accepted in these three cities in 1997? / वर्ष 1997 में प्रेमनगर, प्रीतनगर और इश्कगंज में किए गए प्रस्तावों की कुल संख्या क्रमशः 5000, 6000 और 8000 थी। इन तीन शहरों में वर्ष 1997 में स्वीकृत प्रस्तावों की कुल संख्या क्या थी?

- 7500

- 7700
- 8000
- 8200

**Correct Answer :-7700**

**19)**

**Question Stimulus :-**

If  $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{x} = \frac{1}{x} \cdot \frac{1}{1.25}$ , the value of  $x$  is: / यदि  $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{x} = \frac{1}{x} \cdot \frac{1}{1.25}$ ,  $x$  का मान है:

- 2.5
- 1.5
- 2
- 3.5

**Correct Answer :-2.5**

**20)**

**Question Stimulus :-**

When 4.0gm of a liquid fuel was completely burnt the heat produced was measured as 160000 Kj. What is the calorific value of the fuel ? / जब 4 gm के द्रव ईंधन का पूर्ण रूप से दहन होता है तो जो ऊष्मा उत्पन्न होती है उसे 160000 Kj मापा जाता है। उस ईंधन का कैलोरीजनन मान क्या है?

- 20,000 Kj/ Kg
- 40,000 Kj/ Kg
- 160,000 Kj/ Kg
- 640,000 Kj/ Kg

**Correct Answer :-40,000 Kj/ Kg**

**21)**

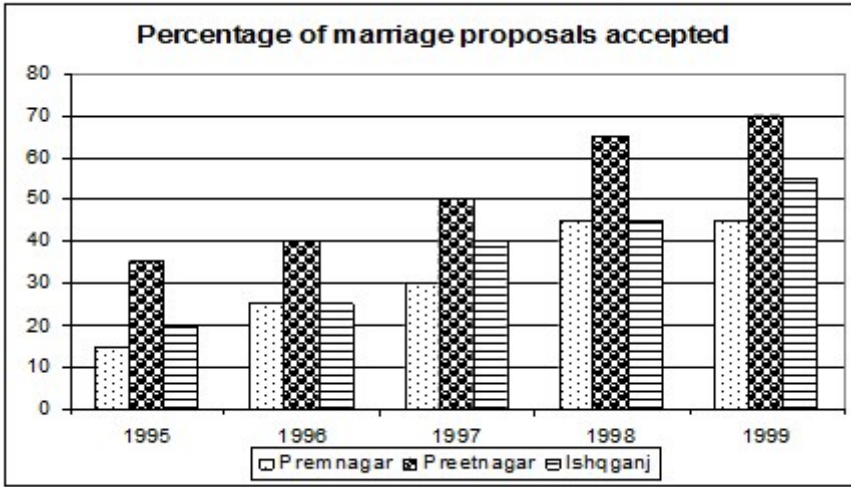
**Question Stimulus :-**

Following graph shows the percentage of marriage proposals accepted in three cities over a period of five years. Answer the following questions using the information provided. / निम्नलिखित ग्राफ पांच साल की अवधि में तीन शहरों में शादी के स्वीकृत प्रस्तावों का प्रतिशत दिखाता है। उपलब्ध कराई गई

जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।

शादी के स्वीकृत प्रस्तावों का प्रतिशत

प्रेमनगर प्रीतनगर इश्कगंज



Which city(s) had the lowest growth in the percentage of acceptance of proposals over the five years? / कौन सा/से शहर/ शहरों ने पांच साल में प्रस्तावों की स्वीकृति के प्रतिशत में सबसे कम वृद्धि की थी?

- Premnagar /प्रेमनगर
- Preetnagar / प्रीतनगर
- Premnagar and Preetnagar both / प्रीतनगर और प्रेमनगर दोनों
- Preetnagar and Ishqganj both / प्रीतनगर और इश्कगंज दोनों

**Correct Answer :-**Premnagar /प्रेमनगर

22)

**Question Stimulus :-**

**A dealer marks his goods 20% above C.P. He then allows same discount on it and makes a profit of 8%. The rate of discount is: / एक व्यापारी अपने सामान के अंकित मूल्य को इसके क्रय-मूल्य से 20% बढ़ाकर रखता है। इसके बाद वो इसपर समान छूट देता है एवं 8% का लाभ अर्जित करता है। छूट की दर है:**

- 6%
- 12%
- 5%
- 10%

**Correct Answer :-10%**

**23)**

**Question Stimulus :-**

**In  $\Delta ABC$  side,  $\angle B = 35^\circ$ ,  $\angle C = 65^\circ$  and the bisector of  $\angle BAC$  meets  $BC$  in  $X$ . Arrange  $AX$ ,  $BX$  and  $CX$  in the ascending order. /  $\Delta ABC$  में  $\angle B = 35^\circ$ ,  $\angle C = 65^\circ$  और  $\angle BAC$  का द्विभाजक  $X$  पर  $BC$  से मिलता है। तो  $AX$ ,  $BX$  व  $CX$  को बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।**

- $CX, AX, BX$
- $BX, AX, CX$
- $AX, BX, CX$
- $AX, CX, BX$

**Correct Answer :- $CX, AX, BX$**

**24)**

**Question Stimulus :-**

**A prism is used to disperse white light into its component colors. The color that always appear closer to the base of the prism is / एक प्रिज्म का प्रयोग सफेद प्रकाश को उसके घटक रंगों के विसर्जन करने में होता है। प्रिज्म के आधार के रंग के सबसे करीब जो रंग प्रतीत होता है वो है**

- **Orange / नारंगी**
- **Violet / बैंगनी**
- **Red / लाल**
- **Depends on how the prism is placed / निर्भर करता है कि प्रिज्म को किस प्रकार रखा गया है**

**Correct Answer :-Violet / बैंगनी**

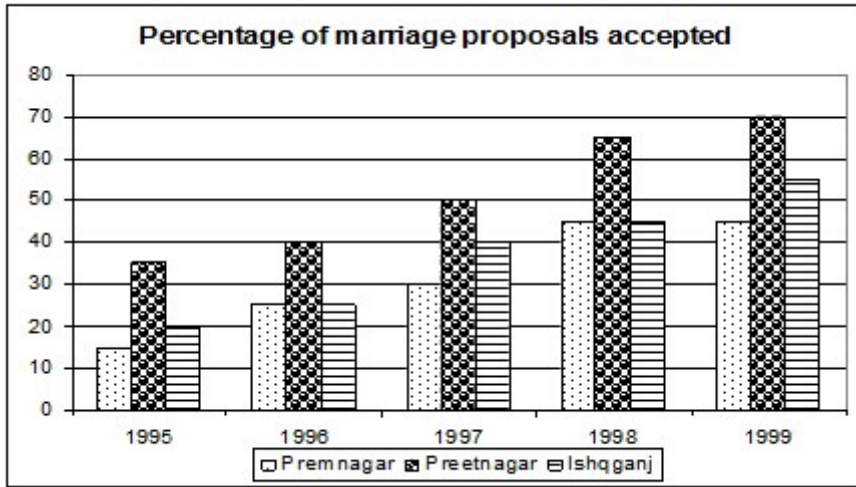
**25)**

**Question Stimulus :-**

**Following graph shows the percentage of marriage proposals accepted in three cities over a period of five years. Answer the following questions using the information provided. / निम्नलिखित ग्राफ पांच साल की अवधि में तीन शहरों में शादी के स्वीकृत प्रस्तावों का प्रतिशत दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।**

**शादी के स्वीकृत प्रस्तावों का प्रतिशत**

**प्रेमनगर प्रीतनगर इशकगंज**



**Total number of proposals made in Preetnagar was 4000 in 1995 and 4500 in 1996. How many proposals were accepted in Preetnagar in these two years? / प्रीत नगर में किए गए प्रस्तावों की कुल संख्या वर्ष 1995 में 4000 और 1996 में 4500 थी। कुल कितने प्रस्ताव इन दो वर्षों में प्रीत नगर में स्वीकृत हुए थे?**

- 2600
- 2800
- 3000
- 3200

**Correct Answer :-3200**

**26)**

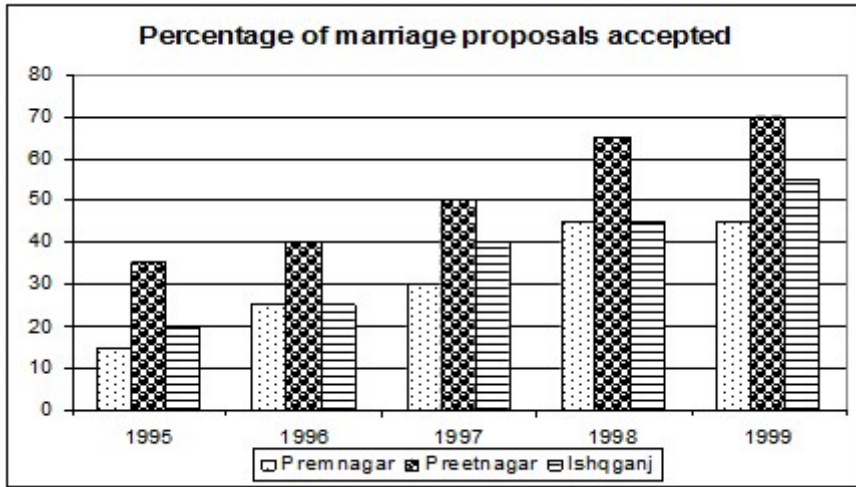
**Question Stimulus :-**

**Following graph shows the percentage of marriage proposals accepted in three cities over a period of five years. Answer the following questions using the information provided. / निम्नलिखित ग्राफ पांच साल की अवधि में तीन शहरों में शादी के स्वीकृत प्रस्तावों का प्रतिशत दिखाता है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।**

**शादी के स्वीकृत प्रस्तावों का प्रतिशत**

**प्रेमनगर प्रीतनगर इशकगंज**





Which city showed no increase in the percentage of acceptances and in which year? / कौन से शहर ने किस साल में स्वीकृतियों के प्रतिशत में कोई वृद्धि नहीं दिखाई?

- Premnagar in 1997 / 1997 में प्रेमनगर
- Preetnagar in 1996 / 1996 में प्रीतनगर
- Preetnagar in 1997 / 1997 में प्रीतनगर
- Premnagar in 1999 / 1999 में प्रेमनगर

**Correct Answer :-**Premnagar in 1999 / 1999 में प्रेमनगर

27)

**Question Stimulus :-**

The potted plants kept in the dark do not show the presence of starch. The reason is / अंधेरे में रखे गमले के पौधे स्टार्च की उपस्थिति नहीं दिखाते। कारण है

- The plants die in the absence of light. / प्रकाश की अनुपस्थिति में पौधे मर जाते हैं।
- The plants cannot synthesize food / पौधे भोजन संश्लेषित नहीं कर पाते हैं।
- The plants cannot respire / पौधे साँस नहीं ले पाते हैं।
- The plants lose all starch / पौधे सभी मंड खो देते हैं।

**Correct Answer :-**The plants cannot synthesize food / पौधे भोजन संश्लेषित नहीं कर पाते हैं।

28)

**Question Stimulus :-**

Lichens growing on trees is an example of / पेड़ों पर बढ़ने वाली लाइकेन निम्न का उदाहरण है

- Parasite / परजीवी
- Saprophyte / मृतजीवी
- Autotrophs / स्वपोषी
- Symbiotic relationship / सहजीवी संबंध

**Correct Answer :-**Symbiotic relationship / सहजीवी संबंध

29)

**Question Stimulus :-**

Human ear can hear sounds of frequencies / मानव कान \_\_\_\_\_ आवृत्ति की ध्वनि सुन सकते हैं :

- Below 20 Hz / 20 Hz से नीचे
- Between 20 Hz to 20000 Hz / 20 Hz से 20000 Hz के मध्य
- Between 60 Hz to 13000 Hz / 60 Hz से 13000 Hz के मध्य
- Above 20000Hz / 20000Hz से ऊपर

**Correct Answer :-**Between 20 Hz to 20000 Hz / 20 Hz से 20000 Hz के मध्य

30)

**Question Stimulus :-**

Gravitational force acts / गुरुत्वीय बल कार्य करता है :

- Between the sun & all the planets moving around it / सूर्य एवं इसके चारों ओर घूमते सभी ग्रहों के बीच
- Between the earth & all bodies on it / पृथ्वी एवं इसपर उपस्थित सभी निकायों के बीच
- Between all bodies in the universe / ब्रह्मांड में उपस्थित सभी निकायों के बीच
- Between the sun & the earth only / केवल सूर्य एवं पृथ्वी के बीच

**Correct Answer :-**Between all bodies in the universe / ब्रह्मांड में उपस्थित सभी निकायों के बीच