

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Police Constable Recruitment Test - 2016

31st July 2016, 12:00 PM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

**Question Stimulus :-**

The National Museum that houses art objects dating from pre historic era onwards, functions under \_\_\_\_\_, Government of India. / राष्ट्रीय संग्रहालय जो पूर्व ऐतिहासिक युग की कला वस्तुओं का संग्रह \_\_\_\_\_ भारत सरकार, के तहत करता है।

- Ministry of Tourism / पर्यटन मंत्रालय
- Ministry of Science & Technology / विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
- Ministry of Culture / संस्कृति मंत्रालय
- Ministry of Commerce & Industry / वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय

**Correct Answer :-**Ministry of Culture / संस्कृति मंत्रालय

2)

**Question Stimulus :-**

In which district is the Waiganga canal? / किस जिले में वैनगंगा नहर है?

- Barna dam / बारना बांध
- Balaghat District / बालाघाट जिले
- Vidhsha District / विदिशा जिले
- Raisen District / रायसेन जिले

**Correct Answer :-**Balaghat District / बालाघाट जिले

3)

**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 exercise daily, then you will be healthy. / यदि आप प्रतिदिन व्यायाम करते हैं, तो आप तंदरुस्त होंगे।

- If you are not healthy, then you haven't exercised daily. / यदि आप तंदरुस्त नहीं हैं, तो

आपने प्रतिदिन व्यायाम नहीं किया है।

- **If you are healthy, then you have exercised daily.** / यदि आप तंदरुस्त हैं, तो आपने प्रतिदिन व्यायाम किया है।
- **If you don't exercise daily, then you will not be healthy.** / यदि आप प्रतिदिन व्यायाम नहीं करते हैं, तो आप तंदरुस्त नहीं होंगे।
- **If you exercise daily, then you will not be healthy.** / यदि आप प्रतिदिन व्यायाम करते हैं, तो आप तंदरुस्त नहीं होंगे।

**Correct Answer :-If you are not healthy, then you haven't exercised daily.** / यदि आप तंदरुस्त नहीं हैं, तो आपने प्रतिदिन व्यायाम नहीं किया है।

4)

**Question Stimulus :-**

FM broadcasting is radio broadcasting using \_\_\_\_\_ technology. / एफएम प्रसारण रेडियो प्रसारण है जो \_\_\_\_\_ प्रौद्योगिकी का उपयोग करता है।

- Free Movement / मुक्त संचलन
- Frequency Modulation / आवृत्ति का उतार - चढ़ाव
- Frequency Movement / आवृत्ति गति
- Free Motion / मुक्त गति

**Correct Answer :-Frequency Modulation / आवृत्ति का उतार - चढ़ाव**

5)

**Question Stimulus :-**

Six persons A,B,C,D,E and F were playing a card game. A's father, mother and uncle were in the group. There were two females. B, the mother of A got more points than her husband. D got more points in the game than E but less than F. Niece of E got the lowest points. Father of A got more points than F but still could not win the game. / छह व्यक्ति A,B,C,D,E और F एक ताश का खेल खेल रहे थे। समूह में A के पिता, माता और चाचा थे। दो महिलाएं थी। B, A की माता को अपने पति से दो अंक अधिक प्राप्त हुए। खेल में D को E से अधिक पर F से कम अंक प्राप्त हुए। E की भांजी को सबसे कम अंक प्राप्त हुए। A के पिता को F से अधिक अंक प्राप्त हुए पर फिर भी वह खेल नहीं जीत पाये।

**Who is the husband of 'B'? / 'B' का पति कौन है?**

- F
- E
- D

- C

**Correct Answer :-E**

6)

**Question Stimulus :-**

Who is the recipient of the Sahitya Akademi award for Hindi poetry for the year 2015? / साल 2015 में हिन्दी कविता के लिये साहित्य अकादमी पुरस्कार प्राप्त करने वाले कौन हैं?

- Ramdarash Mishra / रामदरश मिश्र
- Dhian Singh / ध्यान सिंह
- Ram Shankar Awasthi / राम शंकर अवस्थी
- Brajendra Brahma / ब्रजेन्द्र ब्रह्मा

**Correct Answer :-Ramdarash Mishra / रामदरश मिश्र**

7)

**Question Stimulus :-**

Duladeo Temple is located at \_\_\_\_\_. / दुलादेव मंदिर \_\_\_\_\_ में स्थित है।

- Wasvi / वासवी
- Antri / आंतरी
- Khajuraho / खजुराहो
- Sadalpur / सदलपुर

**Correct Answer :-Khajuraho / खजुराहो**

8)

**Question Stimulus :-**

In column I are listed certain groups of individuals while in column II are listed some of the characteristics against each group of individuals which are common to each member of that group. / स्तंभ I विशिष्ट व्यक्तिगत समूहों को सूचित करता है, जब कि स्तंभ II हर व्यक्तियों के समूह कुछ विशेषताओं को सूचित करता है जो उस समूह के हर एक सदस्य के लिए सामान्य है।

Column I	Column II
FHIJ	TW
IJK	PT

IJLM	SUW
GHIKM	RY
GHI	QRV
FGI	PR
HIJ	QTW
IJL	QSUM
GIJ	PQS

**Which characteristics are common to H and J but are not in K? / कौन सी विशेषताएँ H और J में समान हैं, परंतु K में नहीं?**

- P,Q
- Q,R
- Q,W
- R,W

**Correct Answer :-Q,W**

**9)**

**Question Stimulus :-**

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

- A
- O
- U
- Y

**Correct Answer :-U**

**10)**

**Question Stimulus :-**

**Which of the following is the world famous mineral region of India? / निम्नलिखित में से कौन भारत का विश्व प्रसिद्ध खनिज क्षेत्र है?**

- Shillong Plateau / शिलांग पठार
- Malwa Plateau / मालवा पठार

- Chhotanagapur Plateau / छोटानागपुर पठार
- Deccan Plateau / दक्कन के पठार

**Correct Answer :-**Chhotanagapur Plateau / छोटानागपुर पठार

11)

**Question Stimulus :-**

If the bread is toasted and mayonnaise is spread on it then either I will go hungry or I will have acidity. I am hungry so the bread was not toasted यदि ब्रेड को टोस्ट किया जाता है और उस पर मेयोनेज़ लगाया जाता है तो या तो मैं भूखा रह जाऊंगा या मुझे एसिडिटी हो जायेगी। मैं भूखा हूँ इसलिए ब्रेड को टोस्ट नहीं किया गया था

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

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

12)

**Question Stimulus :-**

He was Jehangir's son / ये जहांगीर का पुत्र था।

- Shah Jahan / शाहजहाँ
- Aurangzeb / औरंगज़ेब
- Akbar / अकबर
- Babur / बाबर

**Correct Answer :-**Shah Jahan / शाहजहाँ

13)

**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 papers are sheets / सभी कागज पत्रक हैं

All sheets are books / सभी पत्रक किताबें हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All papers are books / I. सभी कागज किताबें हैं

II. All books are papers / II. सभी पुस्तकें कागज 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

14)

Question Stimulus :-

This person was awarded the Nobel prize for his work in economics. / इस व्यक्ति को अर्थशास्त्र में अपने काम के लिए नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

- Amartya Sen / अमर्त्य सेन
- Har Gobind Khorana / हर गोबिंद खोराना
- Venkatraman Ramakrishnan / वेंकटरमण रामकृष्णन
- Subrahmanyam Chandrashekar / सुब्रह्मण्यम चंद्रशेखर

Correct Answer :-Amartya Sen / अमर्त्य सेन

15)

Question Stimulus :-

How many temples did the Chandelas build at Khajuraho? / चन्देलों ने खजुराहो में कितने मंदिर बनवाए?

- 85
- 74
- 65
- 22

**Correct Answer :-85**

**16)**

**Question Stimulus :-**

Which Bharat Ratna awardees has written the book "The First Decade and After"? / भारत रत्न सम्मानित किस व्यक्ति ने "दि फर्स्ट डिकेड एंड आफ्टर" किताब लिखी?

- PD Tandon / पी डी टंडन
- Chidambaram Subramaniam / चिदम्बरम् सुब्रह्मण्यम्
- Gulzari Lal Nanda / गुलज़ारी लाल नंदा
- APJ Abdul Kalam / एपीजे अब्दुल कलाम

**Correct Answer :-Chidambaram Subramaniam / चिदम्बरम् सुब्रह्मण्यम्**

**17)**

**Question Stimulus :-**

The President of India is elected by / भारत के राष्ट्रपति इनके द्वारा चुने जाते हैं।

- Member of the Lok Sabha and Rajya Sabha / लोक सभा और राज्य सभा के सदस्य
- Members of state assemblies / राज्य विधानसभाओं के सदस्य
- Members of the state legislative councils / राज्य विधान परिषदों के सदस्य
- All of the above / ऊपर के सभी।

**Correct Answer :-All of the above / ऊपर के सभी।**

**18)**

**Question Stimulus :-**

The Dandi march was part of the / दांडी यात्रा किसका हिस्सा था?

- Quit India Movement / भारत छोड़ो आंदोलन
- Khilafat Movement / खिलाफत आंदोलन
- Civil Disobedience Movement / सविनय अवज्ञा आंदोलन
- Non Cooperation Movement / असहयोग आंदोलन

**Correct Answer :-Civil Disobedience Movement / सविनय अवज्ञा आंदोलन**

19)

**Question Stimulus :-**

Who founded the Mamluk dynasty? / मम्लुक वंश की स्थापना किसने की थी?

- Ibbrahim Lodi / इब्राहिम लोदी
- Balban / बलबन
- Qutub-ud-din / कुतुबुद्दीन
- Rukn-ud-din-Firuz / रूकुनुद्दीन फ़ीरोज़

**Correct Answer :-**Qutub-ud-din / कुतुबुद्दीन

20)

**Question Stimulus :-**

What is the day on 1 June 2080? / 1 जून 2080 को कौन सा दिन है?

- Monday / सोमवार
- Tuesday / मंगलवार
- Saturday / शनिवार
- Thursday / गुरुवार

**Correct Answer :-**Saturday / शनिवार

21)

**Question Stimulus :-**

Which of the following belongs to the same family as Desire, Wish, and Want? / निम्न में से कौन से उसी परिवार से संबोधित हैं जिनसे कि इच्छा, तमन्ना, और चाहत?

- Pleasant / सुखद
- Feel / स्पर्श
- Anxiety / उत्सुकता
- Satisfy / संतुष्ट करना

**Correct Answer :-**Anxiety / उत्सुकता



22)

**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 Ravi works hard, then he can go to Singapore. / अगर रवि कड़ी मेहनत करता है, तो वह सिंगापुर जा सकता है।

- If Ravi didn't work hard, then he cannot go to Singapore. / अगर रवि ने कड़ी मेहनत नहीं की, तो वह सिंगापुर नहीं जा सकता।
- If Ravi had gone to Singapore, then he had worked hard. / अगर रवि सिंगापुर गया है, तो उसने कड़ी मेहनत की थी।
- If Ravi had not gone to Singapore, then he didn't worked hard. / अगर रवि सिंगापुर नहीं गया है, तो उसने कड़ी मेहनत नहीं की थी।
- If Ravi works hard, then he cannot go to Singapore. / अगर रवि कड़ी मेहनत करता है, तो वह सिंगापुर नहीं जा सकता है।

**Correct Answer :-**If Ravi had not gone to Singapore, then he didn't worked hard. / अगर रवि सिंगापुर नहीं गया है, तो उसने कड़ी मेहनत नहीं की थी।

23)

**Question Stimulus :-**

Mahe, which is situated on the Malabar coast on the Western Ghats, is a part of :/ माहे, पश्चिमी घाट पर मालाबार तट पर स्थित है जो \_\_\_ का एक हिस्सा है।

- Kerala / केरल
- Maharashtra / महाराष्ट्र
- Puducherry / पुडुचेरी
- Tamil Nadu / तमिलनाडु

**Correct Answer :-**Puducherry / पुडुचेरी

24)

**Question Stimulus :-**

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

**Statements: / कथन:**

All pillars are walls / सभी स्तंभ दीवारें हैं

All walls are houses / सभी दीवारें घर हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All houses are pillars / I. सभी घर स्तंभ हैं

II. All pillars are houses / II. सभी स्तंभ घर 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

25)

Question Stimulus :-

The jumbled letters of words are given below. Each letter has been numbered. Choose the option which gives the correct order of the letters as indicated by the

numbers to form meaningful word. / शब्दों के अव्यवस्थित अक्षर नीचे दिये गये हैं। प्रत्येक अक्षर को संख्याकित किया गया है। वह विकल्प चुनिये जो सार्थक शब्द की रचना के लिये संख्याओं के

रूप में अक्षरों का सही क्रम देता है।

T L E M N A

1 2 3 4 5 6

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

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

26)

Question Stimulus :-

Which one of these states does NOT border Bihar? / इन राज्यों में से एक जो बिहार की सीमा नहीं है।

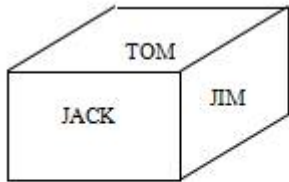
- Assam / असम
- West Bengal / पश्चिम बंगाल
- Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- Jharkhand / झारखंड

**Correct Answer :-** Assam / असम

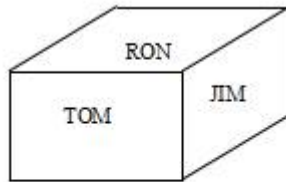
27)

**Question Stimulus :-**

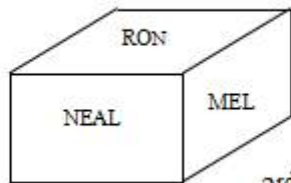
**Following are the three positions of a cube. / निम्न घन की तीन स्थितियां हैं**



1<sup>st</sup> view



2<sup>nd</sup> view



3<sup>rd</sup> view

**What is the name in the face opposite to the face having name JIM? / JIM नाम वाले फलक के विपरीत फलक पर क्या नाम है?**

- TOM
- RON
- MEL
- JACK

**Correct Answer :-** MEL

28)

**Question Stimulus :-**

Pointing to Jane, Austin said, "This lady is the daughter of the woman who is the mother of my father." How is Jane related to Austin? / जेन की ओर इशारा करते हुए, ऑस्टिन ने कहा, "यह महिला उस औरत की बेटी है जो मेरे पिता की मां हैं।" जेन ऑस्टिन से कैसे संबंधित है?

- Niece / भतीजी
- Aunt / बुआ
- Cousin / चचेरी बहन
- Real sister / सगी बहन

**Correct Answer :-**Aunt / बुआ

29)

**Question Stimulus :-**

A and B are planning to meet each other after office. A can leave office between 5:30 to 6:00 while B can leave office only after 6:00. A takes 1 hour by bus or 30 mins by cab to reach the meeting point whereas B takes 30 min by bus and 15 min by cab to reach the same. / A और B कार्यालय के बाद एक दूसरे से मिलने की योजना बना रहे हैं। A 6:00 और 5:30 बजे के बीच कार्यालय छोड़ सकता है जबकि B केवल 6:00 बजे के बाद कार्यालय छोड़ सकता है। A को गंतव्य स्थान तक बस से पहुंचने में 1 घंटा लगता है या 30 मिनट टैक्सी से लगता है जबकि B को वहीं पहुंचने में 30 मिनट बस से और 15 मिनट टैक्सी से लगता है।

If A knows that B is leaving at 6:30 and will be taking a Cab, how late can he start and what conveyance should he take that he is just on time? / यदि A जानता है कि B 6.30 बजे कार्यालय से निकल जायेगा और टैक्सी का उपयोग करेगा, A कितनी देर से निकल सकता है और उसे कौन सा वाहन लेना चाहिए कि वह मिलने के स्थान पर समय पे पहुंच जाए?

- 5:30, Bus / 5:30, बस
- **5:45, Bus / 5:45, बस**
- 6:00, Bus / 6:00, बस
- 6:00, Cab / 6:00, टैक्सी

**Correct Answer :-**5:45, Bus / 5:45, बस

30)

**Question Stimulus :-**

The horn of a rhinoceros is a / गैंडा के सींग है

- modified tooth / संशोधित दांत
- modified bone / संशोधित दांत
- modified hair / संशोधित बाल

- none of these / इनमे से कोई नहीं

**Correct Answer :-**modified hair / संशोधित बाल

**31)**

**Question Stimulus :-**

The minimum educational qualification to contest for the post of member of Parliament in India is / संसद के सदस्य के पद के लिए चुनाव लड़ने के लिए भारत में न्यूनतम शैक्षिक योग्यता है

- Graduate / स्नातक
- Post Graduate / स्नातकोत्तर
- SSLC or its equivalent / एसएसएलसी या इसके समकक्ष
- None of these / इनमे से कोई नहीं

**Correct Answer :-**None of these / इनमे से कोई नहीं

**32)**

**Question Stimulus :-**

Which Article empowers the President to dissolve the Lok Sabha at any time before its tenure? / कौनसा अनुच्छेद राष्ट्रपति को कार्यकाल के पहले किसी भी समय लोकसभा को भंग करने का अधिकार देता है?

- Article 95 / अनुच्छेद 95
- Article 75 / अनुच्छेद 75
- Article 85 / अनुच्छेद 85
- Article 65 / अनुच्छेद 65

**Correct Answer :-**Article 85 / अनुच्छेद 85

**33)**

**Question Stimulus :-**

Which of the following districts of Madhya Pradesh shares its borders with 2 other states? / मध्य प्रदेश के निम्न जिलों में से कौन सा जिला 2 अन्य राज्यों के साथ अपनी सीमाओं का साझा करता है?

- Alirajpur / अलीराजपुर
- Guna / गुना
- Chhatarpur / छतरपुर

- Anuppur / अनुपपुर

**Correct Answer :-** Alirajpur / अलीराजपुर

**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।**

**LXNU : NYPV :: QTBR : ?**

- SDSU
- RSUD
- SUDS
- SRUD

**Correct Answer :-**SUDS

**35)**

**Question Stimulus :-**

**1. Six flats on a floor in two rows facing north and south are allotted to P, Q, R, S, T and U. / 1. एक मंजिल पर उत्तर और दक्षिण की ओर वाली दो पंक्तियों के छः फ्लैट P, Q, R, S, T और U में आवंटित किए गये हैं।**

**2. Q gets a north facing flat and is not next to S. / 2. Q को उत्तर की ओर का फ्लैट मिला, और S के बगल में नहीं है।**

**3. S and U get diagonally opposite flats. / 3. S और U को विकर्णतः सम्मुख फ्लैट मिले।**

**4. R next to U gets a south facing flat and T gets north facing flat. / 4. R जो U के बगल में है, को दक्षिण दिशा की ओर का फ्लैट मिला और T को उत्तर की ओर वाला फ्लैट मिला।**

**Whose flat is between Q and S? / किसका फ्लैट Q और S के बीच है?**

- T
- U
- R
- P

**Correct Answer :-**T

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:**

All labels are stickers / सभी विज्ञापन नाम-पत्र हैं

All papers are labels / सभी कागज विज्ञापन हैं

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

I. All papers are stickers / I. सभी कागज नाम-पत्र हैं

II. All stickers are labels / II. सभी नाम-पत्र विज्ञापन 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 :-**

How many combinations of two digit number having 8 can be made from the following numbers? / निम्न संख्याओं में से दो अंकों की संख्याओं के कितने संयोजन बन सकते हैं जिनमें 8 होगा? 8,5,2,1,7,6

- 9
- **10**
- **11**
- 12

**Correct Answer :-11**

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 Alexander and Hitler are dictators / यह सत्य नहीं है कि एलेग्जेंडर और हिटलर दोनों अधिनायक हैं।

- Alexander is a dictator and Hitler is a dictator. / एलेग्जेंडर एक अधिनायक है और हिटलर एक अधिनायक है।
- Alexander is not a dictator or Hitler is not a dictator. / एलेग्जेंडर एक अधिनायक नहीं है या हिटलर एक अधिनायक नहीं है।
- Alexander is a dictator and Hitler is not a dictator. / एलेग्जेंडर एक अधिनायक है और हिटलर एक अधिनायक नहीं है।
- Alexander is not a dictator and Hitler is not a dictator. / एलेग्जेंडर एक अधिनायक नहीं है और हिटलर एक अधिनायक नहीं है।

**Correct Answer :-**Alexander is not a dictator or Hitler is not a dictator. / एलेग्जेंडर एक अधिनायक नहीं है या हिटलर एक अधिनायक नहीं है।

39)

**Question Stimulus :-**

Which one of the following national parks belongs to Madhya Pradesh? / निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय उद्यान मध्य प्रदेश के अंतर्गत आता है?

- Keoladeo National Park / केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान
- Madhav National Park / माधव राष्ट्रीय उद्यान
- Bandipur National Park / बन्दीपुर राष्ट्रीय उद्यान
- Sanjay Gandhi National Park / संजय गाँधी राष्ट्रीय उद्यान

**Correct Answer :-**Madhav National Park / माधव राष्ट्रीय उद्यान

40)

**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 sitting third to the left of A? / A के बायें ओर तीसरे क्रम में कौन बैठा है?**

- C



- B
- D
- E

**Correct Answer :-D**

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

**1)**

**Question Stimulus :-**

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

**1,2,5,10,17,26,\_\_\_\_\_**

- 35
- 37
- 36
- 38

**Correct Answer :-37**

**2)**

**Question Stimulus :-**

**Find the value of  ${}^n C_{(n-1)} / C_{(n-1)}$  का मान निकालिये**

- n-1
- 0
- 1
- n

**Correct Answer :-n**

**3)**

**Question Stimulus :-**

**The word MISTAKE is coded as 9765412 and NAKED as 84123. Using the same code, write DISTANT. / एक सांकेतिक भाषा का प्रयोग करते हुए शब्द MISTAKE को 9765412 के रूप में एवं NAKED को 84123 के रूप में लिखा गया है। समान संकेत का प्रयोग करते हुए DISTANT लिखें।**

- 4798165
- 3697185
- 3765485
- 4768296

**Correct Answer :-3765485**

**4)**

**Question Stimulus :-**

The probability of getting a tail in tossing of a coin is / एक सिक्का उछालने में पट आने की संभावना है:

- $1/3$
- $1/2$
- $1/4$
- $1/5$

**Correct Answer :-1/2**

**5)**

**Question Stimulus :-**

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

(i) bc6r0x&dfqw7

(ii) bc6r0x&dfdw7

(iii) bc6r0x&dfqw7

(iv) bc6r0x&dfqw7

- i
- ii
- iii
- iv

**Correct Answer :-ii**

**6)**

**Question Stimulus :-**

In an examination, 36% of the students failed in English and 40% failed in Hindi. If 20% of the students failed in both subjects, then the pass percentage is/ एक परीक्षा में, 36% छात्र अंग्रेज़ी में अनुत्तीर्ण हुए और 40% हिन्दी में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 20% छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण होते हैं, तो उत्तीर्ण प्रतिशतता होगी

- 40%
- 42%
- 44%
- 46%

**Correct Answer :-44%**

**7)**

**Question Stimulus :-**

A train 125 m long is running with a speed of 45km/hr. In what time will it pass a man who is running at 5km/hr in the opposite direction in which the train is running?/ 120 मी लम्बी एक ट्रेन 65 किमी/घंटा की गति से चल रही है। जिस दिशा में ट्रेन चल रही है उसके विपरीत दिशा में 5किमी/घंटा की गति से दौड़ रहे एक आदमी को पार करने में ट्रेन को कितना समय लगेगा?

- 8 sec/ 8 सेकंड
- 10 sec/ 10 सेकंड
- 9 sec/ 9 सेकंड
- 12 sec/ 12 सेकंड

**Correct Answer :-9 sec/ 9 सेकंड**

**8)**

**Question Stimulus :-**

A and B together can complete a work in 6 days. If A alone can do the same work in 15 days, in how many days can B alone complete that work? / A और B साथ में एक काम को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A उस काम को 15 दिनों में कर सकता है, तो B अकेले उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- 8 days / 8 दिन

- 10 days / 10 दिन
- 12 days / 12 दिन
- 9 days / 9 दिन

**Correct Answer :-8 days / 8 दिन**

**9)**

**Question Stimulus :-**

The average price of gold during last year was Rs. 1120 per gram. The average in the first five months was Rs. 1105. In the next three months, the average was Rs. 1125. What was the average price in the remaining months? / गत वर्ष के दौरान, सोने की औसत मूल्य 1120 रुपये प्रति ग्राम थी। पहले पाँच महीनों में औसत 1105 रुपये थी। अगले तीन महीनों में औसत 1125 रुपये थी। शेष महीनों में औसत मूल्य क्या थी?

- Rs. 1137.50
- **Rs. 1140**
- Rs. 1135
- Rs. 1130

**Correct Answer :-Rs. 1135**

**10)**

**Question Stimulus :-**

In a code, NATURE written as MASUQE. How is FAMINE written in that code? / एक संकेत में, NATURE को MASUQE लिखते हैं। उसी संकेत में FAMINE को कैसे लिखेंगे?

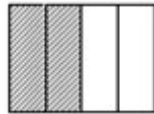
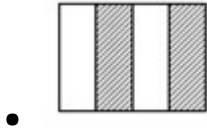
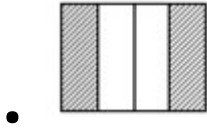
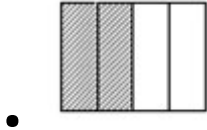
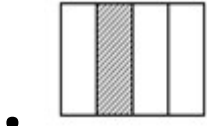
- FBMJND
- FZMHND
- GANIOE
- **EALIME**

**Correct Answer :-EALIME**

**11)**

**Question Stimulus :-**

Complete the following sequence of figures. / आकृतियों के निम्न क्रम को पूरा कीजिये:



**Correct Answer :-**

**12)**

**Question Stimulus :-**

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

**aa \_ ab \_ aab \_ aab \_ babbb \_**

- aabbb
- aaabb
- abbba
- abbbb

**Correct Answer :-**aaabb

**13)**

**Question Stimulus :-**

$$672/6+(45/3)/(5/9)-(840/120)+13 \times 4=?$$

- 184
- 174
- 160
- 182

**Correct Answer :-184**

**14)**

**Question Stimulus :-**

436A X 232 = 10B2D80 where A, B, D are representing a numeral, what is the value of B? / 436A X 232 = 10B2D80 जहाँ A, B, D संख्यांक हैं, तब B का क्या मान है?

- 1
- 3
- 7
- 0

**Correct Answer :-1**

**15)**

**Question Stimulus :-**

In a school,  $\frac{4}{5}$  of the children are boys. If the numbers of girl is 200. Find the number of boys? / एक विद्यालय में,  $\frac{4}{5}$  बच्चे लड़के हैं। यदि लड़कियों की संख्या 200 है, तो लड़को की संख्या निकालिए?

- 900
- 700
- 600
- 800

**Correct Answer :-800**

**16)**

### Question Stimulus :-

If PAPER is coded as QCSIW then PROGRAM is coded as / यदि PAPER को QCSIW से कोडित किया जाता है तो PROGRAM को ऐसे कोडित किया जायेगा

- QSPHSBN
- QTRKWGT
- QTRKWTG
- QWTRKGT

**Correct Answer :-QTRKWGT**

17)

### Question Stimulus :-

The average of first 20 multiples of 7 is? / 7 के पहले 20 बहुगुणों का औसत है?

- 73.5
- 73
- 74.5
- 74

**Correct Answer :-73.5**

18)

### Question Stimulus :-

In a certain code language CRICKET is coded as BQHBJDS then in that language BASKETBALL is coded as: / किसी खास कोड भाषा में, CRICKET को BQHBJDS से कोडित किया जाता है तो उस भाषा में BASKETBALL को ऐसे कोडित किया जायेगा:

- AZRJFSAZKK
- AZTJDSAZKK
- AZRJDUAZKK
- AZRJDSAZKK

**Correct Answer :-AZRJDSAZKK**

19)

### Question Stimulus :-

A person spends 75% of his salary. His salary is increased by 20% and he increased his expenditure by 10%. Find the percentage increase in his savings? / एक व्यक्ति अपने वेतन का 75% खर्च करता है। उसके वेतन में 20% की बढ़ोतरी हुई और उसने अपने खर्चों को 10% बढ़ा दिया। उसकी बचत में बढ़ोतरी की प्रतिशतता ज्ञात करें?

- 30%
- 40%
- 50%
- 60%

Correct Answer :-50%

20)

### Question Stimulus :-

If the ratio of the area of two squares is 4:9, then what is the ratio of their perimeters? / अगर दो वर्गाकार के क्षेत्र का अनुपात 4:9 है तो उनके परिमाण का अनुपात क्या है?

- 4:1
- 2:3
- 6:5
- None / कोई नहीं

Correct Answer :-2:3

21)

### Question Stimulus :-

The value of x in equation  $2x-3/x=5$  is / समीकरण  $2x-3/x=5$  में x का मान है

- - 1/2 , 3
- 2,3
- 0,1
- 1,1

Correct Answer :-- 1/2 , 3



22)

**Question Stimulus :-**

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

ab \_ dd \_ baa \_ cd \_ c \_ a

- bdbcc
- ccbbd
- cabdb
- ccbdb

**Correct Answer :-**ccbdb

23)

**Question Stimulus :-**

The distance between A and B is 52 km. A car starts from A at 3 pm and travels towards B at 72 km/hr. Another car starts from B at 5 pm and travels towards A at 80 km / hr. At what time do they meet? / A और B के बीच की दूरी है 52 किमी। एक कार दोपहर 3 बजे A से शुरू होकर B की ओर 72 किमी/घंटा की गति से चलती है। एक दूसरी कार शाम 5 बजे B से शुरू होकर A की ओर 80 किमी/घंटा की गति से चलती है। वे किस समय पर मिलती हैं?

- 8 pm/ रात 8 बजे
- 8:30 pm/ रात 8:30 बजे
- 9 pm/ रात 9 बजे
- 9:30 pm/ रात 9:30 बजे

**Correct Answer :-**9 pm/ रात 9 बजे

24)

**Question Stimulus :-**

A refrigerator is available for Rs. 14168 including sales tax. If the rate of sales tax is 12%. Find the marked price of the refrigerator? / एक रेफ्रिजरेटर 14168 रुपये में बिक्री कर सहित उपलब्ध है। बिक्री कर की दर 12% है। रेफ्रिजरेटर की चिह्नित कीमत का पता लगाएं?

- Rs.12650 / रूपए 12650
- Rs.13650 / रूपए 13650
- Rs.14650 / रूपए 14650

- Rs.15650 / रूपए 15650

**Correct Answer :-Rs.12650 / रूपए 12650**

**25)**

**Question Stimulus :-**

**There are four alternatives for the following question. Find out the correct one. / निम्न प्रश्न के लिए चार विकल्प हैं। सही वाला चुनिए।**

- 'Quo Cui Heer' means 'Boy is Good' / 'Quo Cui Heer' का मतलब है 'Boy is Good'**
- 'Lai Quo Mea' means 'Meena is fair' / 'Lai Quo Mea' का मतलब है 'Meena is fair'**
- 'Ruo Lev Mea' means 'All are Fair' / 'Ruo Lev Mea' का मतलब है 'All are Fair'**
- 'Si Hai Cui' means 'Dog was good' / 'Si Hai Cui' का मतलब है 'Dog was good'**

**Which of the following encryptions stands for Mea? / निम्न एन्क्रिपशनों में से Mea के लिए कौन सा है?**

- **Boy**
- **Meena**
- **Fair**
- **Good**

**Correct Answer :-Fair**

**26)**

**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।**

**34,28,22,18,10,4**

- **28**
- **22**
- **10**
- **18**

**Correct Answer :-18**

27)

**Question Stimulus :-**

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

**7,12,19,\_\_\_\_\_,39**

- 29
- 28
- 26
- 24

**Correct Answer :-28**

28)

**Question Stimulus :-**

**When the price of radio was reduced by 20% the sale increased by 80%. What was the net effect on sale? / जब रेडियो की कीमत 20% कम हो गयी तब 80% से बिक्री में वृद्धि हुई है। बिक्री पर कुल प्रभाव क्या था?**

- 44% increase / 44% वृद्धि
- 44% decrease / 44% कमी
- 66% increase / 66% वृद्धि
- 75% increase / 75% वृद्धि

**Correct Answer :-44% increase / 44% वृद्धि**

29)

**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?**

**Pacific Rim Adventure Expeditions (PRAE)**

**3009 E Kaiser Drive**

**Santa Clara, California 95051-4734**

**(408) 296-8444**

**(i) Pacific Rim Adventure Expeditions (PRAE)**

**3009 E Kaiser Drive**

**Santa Clara, California 95051-4734**

**(408) 296-8444**

**(ii) Pacific Rim Adventure Expeditions (PRAE)**

**3009 E Kaiser Drive**

**Santa Clara, California 95051-4734**

**(408) 296-8444**

**(iii) Pacific Rim Adventure Expeditions (PRAE)**

**3009 E Kaiser Drive**

**Santa Clara, California 95051-4734**

**(408) 296-8444**

**(iv) Pacific Rim Adventure Expeditions (PRAE)**

**3009 E Kaiser Drive**

**Santa Clara, California 95051-4734**

**(408) 296-8444**

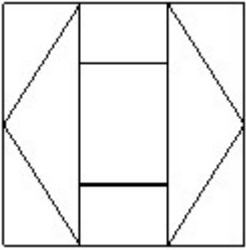
- i
- ii
- iii
- iv

**Correct Answer :-iii**

**30)**

**Question Stimulus :-**

**How many rectangles are there in this figure? / निम्न आकृति में कितने आयत हैं?**



- 10
- 4
- 6
- 11

**Correct Answer :-11**

**Topic:- Science and Simple Arithmetic**

**1)**

**Question Stimulus :-**

The crop that is grown in rainy season & requires lot of water is / फसल जो बारिश के मौसम में उगाई जाती है और जिसे बहुत सारे पानी की आवश्यकता होती है

- Wheat / गेहूँ
- Cotton / रूई
- Mustard / सरसों
- Paddy / धान

**Correct Answer :-Paddy / धान**

**2)**

**Question Stimulus :-**

After flood, the river bank was found to have a different soil texture. This is due to the accumulation of a large amount of \_\_\_\_\_ / बाढ़ के बाद नदी का किनारा अलग मृदा की बनावट में पाया गया। यह अधिक मात्रा में किसके संग्रहण के कारण हुआ?

- Sand / बालू
- Silt / गाद
- Clay / चिकनी मृदा

- Rotten leaves / सड़ी हुई पत्तियां

**Correct Answer :-**Silt / गाद

3)

**Question Stimulus :-**

Eucalyptus trees are planted along the sides of sewage ponds. This is because / नीलगिरी के पेड़ वाहितमल तालाबों के दोनों दिशाओं में लगाए जाते हैं। ऐसा इसलिए है क्योंकि

- They reduce the foul odour in the air / वे वायु में दूषित गंध को कम करते हैं
- They absorb carbon dioxide from the sewage / वे वाहितमल से कार्बन डाइऑक्साइड का अवशोषण कर लेते हैं
- They absorb waste water and release it as pure water vapour into the air / भुक्तशेष जल का अवशोषण कर वायु में शुद्ध जलवाष्प को निर्मुक्त करते हैं
- They provide shade to sewage ponds / वाहितमल तालाबों को छाया प्रदान करते हैं

**Correct Answer :-**They absorb waste water and release it as pure water vapour into the air / भुक्तशेष जल का अवशोषण कर वायु में शुद्ध जलवाष्प को निर्मुक्त करते हैं

4)

**Question Stimulus :-**

Some potted plants cannot withstand over watering. Give reason / कुछ गमले के पौधे अधिक पानी सहन नहीं कर सकते। कारण दीजिए

- Leaves will turn yellow / पत्तियाँ पीली पड़ जाएंगी
- Water will be wasted / पानी बर्बाद हो जाएगा
- Roots may overgrow to break the pot / जड़ें ज़्यादा उग कर गमले को तोड़ सकती हैं
- Roots cannot respire as they get drowned / पानी में ज़्यादा डूबी होने के कारण जड़ें साँस नहीं ले सकती हैं

**Correct Answer :-**Roots cannot respire as they get drowned / पानी में ज़्यादा डूबी होने के कारण जड़ें साँस नहीं ले सकती हैं

5)

**Question Stimulus :-**

The main constituents of soil are / मृदा के मुख्य संघटक हैं

- Air and water / वायु और जल
- Water and plants / जल और पौधे

- Rock particles and humus / शैल कण और ह्यूमस
- Air and plants / वायु और पौधे

**Correct Answer :-**Rock particles and humus / शैल कण और ह्यूमस

6)

**Question Stimulus :-**

One of the following forces is used by animals to carry out physical activities / निम्न में से एक बल जानवरों द्वारा शारीरिक क्रियाओं को करने में प्रयोग किया जाता है

- Electrostatic Force / स्थिर वैद्युत बल
- Magnetic force / चुंबकीय बल
- Gravitational force / गुरुत्वीय बल
- Muscular force / पेशीय बल

**Correct Answer :-**Muscular force / पेशीय बल

7)

**Question Stimulus :-**

Read the following table carefully and answer the questions given below. The table given below contains the average Marks obtained by 20 Boys and 20 Girls in Five Subjects from five different Schools. / निम्न तालिका को ध्यान से पढ़ें और सवालों का जवाब दें। नीचे दी गई तालिका में पांच विभिन्न स्कूलों से पांच विषयों में 20 लड़कों और 20 लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंक शामिल है।

BOYS TABLE / लड़कों की तालिका

Subjects / विषय	Max. Marks/ अधिकतम अंक	School				
		P	Q	R	S	T
English/ अंग्रेज़ी	200	85	80	100	65	105
History/ इतिहास	100	40	45	50	40	65
Geog/ भूगोल	100	50	40	60	50	60
Maths / गणित	200	120	95	135	75	130
Science/ विज्ञान	200	105	110	125	85	140

GIRLS TABLE / लड़कियों की तालिका

Subjects / विषय	Max. Marks/ अधिकतम अंक	School				
		P	Q	R	S	T
English/ अंग्रेज़ी	200	90	75	110	60	110
History/ इतिहास	100	50	50	55	45	60
Geog/भू गोल	100	40	45	55	55	65
Maths/ग णित	200	110	85	130	80	135
Science/ विज्ञान	200	125	120	115	90	135

What was the difference between the total marks obtained in mathematics by boys from school R and the girls from school S? / विद्यालय R के लड़कों द्वारा प्राप्त गणित के कुल अंकों और विद्यालय S की लड़कियों के द्वारा प्राप्त गणित के कुल अंकों में



कितना अंतर था?

- 800
- 1100
- 100
- 1200

**Correct Answer :-1100**

8)

**Question Stimulus :-**

When we rub a glass rod with silk, / जब हम ग्लास रोड को सिल्क के साथ रगड़ते हैं

- Glass gets negatively charged / ग्लास ऋणआवेशी हो जाता है
- Glass gets positively charged / ग्लास धनआवेशी हो जाता है
- Silk gets negatively charged / सिल्क ऋणआवेशी हो जाता है
- Glass gets positively charged & silk gets negatively charged / ग्लास धनआवेशी हो जाता है और सिल्क ऋणआवेशी हो जाता है

**Correct Answer :-Glass gets positively charged & silk gets negatively charged / ग्लास धनआवेशी हो जाता है और सिल्क ऋणआवेशी हो जाता है**

9)

**Question Stimulus :-**

Which one of the following is an example of a rough surface / निम्नलिखित में से कौन एक रूक्ष पृष्ठ का उदाहरण है :

- Glazed tiles / चमकदार टाइल
- plane mirror / समतल दर्पण
- Oily surface / तेलीय पृष्ठ
- Soles of the shoes / जूतों के सोल

**Correct Answer :-Soles of the shoes / जूतों के सोल**

10)

**Question Stimulus :-**

Read the following table carefully and answer the questions given below. The table given below contains the average Marks obtained by 20 Boys and 20 Girls in Five Subjects from five different Schools. / निम्न तालिका को ध्यान से पढ़ें और सवालों का जवाब दें। नीचे दी गई तालिका में पांच विभिन्न स्कूलों से पांच विषयों में 20 लड़कों और 20 लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंक शामिल है।

BOYS TABLE / लड़कों की तालिका

Subjects / विषय	Max. Marks/ अधिकतम अंक	School				
		P	Q	R	S	T
English/ अंग्रेज़ी	200	85	80	100	65	105
History/ इतिहास	100	40	45	50	40	65
Geog/ भूगोल	100	50	40	60	50	60
Maths / गणित	200	120	95	135	75	130
Science/ विज्ञान	200	105	110	125	85	140

GIRLS TABLE / लड़कियों की तालिका

Subjects / विषय	Max. Marks/ अधिकतम अंक	School				
		P	Q	R	S	T
English/ अंग्रेज़ी	200	90	75	110	60	110
History/ इतिहास	100	50	50	55	45	60
Geog/भूगोल	100	40	45	55	55	65
Maths/गणित	200	110	85	130	80	135
Science/ विज्ञान	200	125	120	115	90	135

The pooled average marks of both boys and girls in all the subjects was minimum from which of the following schools? / सभी विषयों में दोनों लड़कों और लड़कियों ने किस विद्यालय में न्यूनतम औसत अंक प्राप्त किये?

- Q
- P
- T
- S

**Correct Answer :-s**

**11)**

**Question Stimulus :-**

The green leaves and also green young stem prepare food by capturing energy of the sunlight along with carbon dioxide and water. This process is called / हरी पत्तियां और हरे युवा तने भी सूर्य प्रकाश की ऊर्जा के प्रग्रहण द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड और पानी के साथ खाद्य तैयार करते हैं। यह प्रक्रिया कहलाती है

- Autotrophic nutrition. / स्वपोषित पोषण
- Heterotrophic nutrition. / परपोषित पोषण
- Saprophytic nutrition. / मृतजीवी पोषण
- Photosynthesis. / प्रकाश संश्लेषण

**Correct Answer :-**Photosynthesis. / प्रकाश संश्लेषण

12)

**Question Stimulus :-**

Wind currents are generated due to / वायु धाराएं इसके कारण उत्पन्न होती हैं

- Heating up of air / हवा का गर्म होना
- Cooling of air / हवा का शीतल होना
- Uneven heating of air on the earth / पृथ्वी पर हवा का असमान गर्म होना
- Variation in the wind speed / वायु के वेग में वैभिन्नय परिवर्तन

**Correct Answer :-**Uneven heating of air on the earth / पृथ्वी पर हवा का असमान गर्म होना

13)

**Question Stimulus :-**

Read the following table carefully and answer the questions given below. The table given below contains the average Marks obtained by 20 Boys and 20 Girls in Five Subjects from five different Schools. / निम्न तालिका को ध्यान से पढ़ें और सवालों का जवाब दें। नीचे दी गई तालिका में पांच विभिन्न स्कूलों से पांच विषयों में 20 लड़कों और 20 लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंक शामिल है।

BOYS TABLE / लड़कों की तालिका

Subjects / विषय	Max. Marks/ अधिकतम अंक	School				
		P	Q	R	S	T
English/ अंग्रेज़ी	200	85	80	100	65	105
History/ इतिहास	100	40	45	50	40	65
Geog/ भूगोल	100	50	40	60	50	60
Maths / गणित	200	120	95	135	75	130
Science/ विज्ञान	200	105	110	125	85	140

GIRLS TABLE / लड़कियों की तालिका

Subjects / विषय	Max. Marks/ अधिकतम अंक	School				
		P	Q	R	S	T
English/ अंग्रेज़ी	200	90	75	110	60	110
History/ इतिहास	100	50	50	55	45	60
Geog/भूगोल	100	40	45	55	55	65
Maths/गणित	200	110	85	130	80	135
Science/ विज्ञान	200	125	120	115	90	135

In case of which of the following schools was the total marks obtained in mathematics by girls in Mathematics 100% more than the total marks obtained by boys in History? / निम्नलिखित विद्यालयों में किस विद्यालय की लड़कियों के गणित में कुल अंक इतिहास में लड़कों द्वारा प्राप्त किये गए अंकों से 100% ज़्यादा है?

- R
- S
- P
- Q

**Correct Answer :-S**

14)

**Question Stimulus :-**

To stretch a bow, an archer applies a force that causes the bow to / धनुष को खींचने के लिये, एक तीरदाज़ बल लगाता है जिससे धनुष में यह होता है

- Change in shape / आकार में परिवर्तन
- Change in density / ससघनता में परिवर्तन

- Change in volume / आयतन में परिवर्तन
- Change in state of motion / गति की अवस्था में परिवर्तन

**Correct Answer :-**Change in shape / आकार में परिवर्तन

15)

**Question Stimulus :-**

When a current carrying wire is placed near a compass, its needle gets deflected because / जब धारा वहन करने वाले एक तार को एक कम्पास के पास रखा जाता है, इसकी सुई उसकी ओर घुम जाती है क्योंकि :

- The compass is a tiny magnet / कम्पास एक छोटा चुंबक है
- The current carrying wire behaves as a magnet / धारा वहन करने वाला तार चुंबक की तरह व्यवहार करता है
- The current passes through the compass / कम्पास के माध्यम से विद्युत् धारा गुजरती है।
- The compass gets magnetized / कम्पास चुम्बकीय हो जाता है।

**Correct Answer :-**The current carrying wire behaves as a magnet / धारा वहन करने वाला तार चुंबक की तरह व्यवहार करता है

16)

**Question Stimulus :-**

**Read the following table carefully and answer the questions given below. The table given below contains the average Marks obtained by 20 Boys and 20 Girls in Five Subjects from five different Schools. / निम्न तालिका को ध्यान से पढ़ें और सवालों का जवाब दें। नीचे दी गई तालिका में पांच विभिन्न स्कूलों से पांच विषयों में 20 लड़कों और 20 लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंक शामिल है।**

BOYS TABLE / लड़कों की तालिका

Subjects / विषय	Max. Marks/ अधिकतम अंक	School				
		P	Q	R	S	T
English/ अंग्रेज़ी	200	85	80	100	65	105
History/ इतिहास	100	40	45	50	40	65
Geog/ भूगोल	100	50	40	60	50	60
Maths / गणित	200	120	95	135	75	130
Science/ विज्ञान	200	105	110	125	85	140

GIRLS TABLE / लड़कियों की तालिका

Subjects / विषय	Max. Marks/ अधिकतम अंक	School				
		P	Q	R	S	T
English/ अंग्रेज़ी	200	90	75	110	60	110
History/ इतिहास	100	50	50	55	45	60
Geog/भूगोल	100	40	45	55	55	65
Maths/गणित	200	110	85	130	80	135
Science/ विज्ञान	200	125	120	115	90	135

In which of the following subjects did the girls have highest average percentage of marks from all the schools? / निम्न विषयों में से किस में लड़कियों ने सभी स्कूलों से अंकों के उच्चतम औसत प्रतिशत बनाया है?

- Science / विज्ञान

- Geography / भूगोल
- English / अंग्रेज़ी
- History / इतिहास

**Correct Answer :-**Science / विज्ञान

**17)**

**Question Stimulus :-**

The mathematical expression for calculating speed is / गति की गणना के लिए गणितीय अभिव्यक्ति है :

- $S = D * T$
- $S = D / T$
- **$S = T / D$**
- $S = D - T$

**Correct Answer :-** $S = D / T$

**18)**

**Question Stimulus :-**

**Read the following table carefully and answer the questions given below. The table given below contains the average Marks obtained by 20 Boys and 20 Girls in Five Subjects from five different Schools. / निम्न तालिका को ध्यान से पढ़ें और सवालों का जवाब दें। नीचे दी गई तालिका में पांच विभिन्न स्कूलों से पांच विषयों में 20 लड़कों और 20 लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंक शामिल है।**



BOYS TABLE / लड़कों की तालिका

Subjects / विषय	Max. Marks/ अधिकतम अंक	School				
		P	Q	R	S	T
English/ अंग्रेज़ी	200	85	80	100	65	105
History/ इतिहास	100	40	45	50	40	65
Geog/ भूगोल	100	50	40	60	50	60
Maths / गणित	200	120	95	135	75	130
Science/ विज्ञान	200	105	110	125	85	140

GIRLS TABLE / लड़कियों की तालिका

Subjects / विषय	Max. Marks/ अधिकतम अंक	School				
		P	Q	R	S	T
English/ अंग्रेज़ी	200	90	75	110	60	110
History/ इतिहास	100	50	50	55	45	60
Geog/भू गोल	100	40	45	55	55	65
Maths/ग णित	200	110	85	130	80	135
Science/ विज्ञान	200	125	120	115	90	135

What was the total marks obtained by boys in History from School Q? / Q विद्यालय के लड़कों द्वारा इतिहास में प्राप्त किये गए कुल अंक क्या थे?

- 1000
- 800
- 1300

**Correct Answer :-900**

**19)**

**Question Stimulus :-**

Which of the food items give blue-black colour with iodine solution? / कौन-सा खाद्य पदार्थ आयोडीन में घुलकर नीला-काला रंग देता है?

- Mustard oil / सरसों तेल
- Palak / पालक
- Dhal / दाल
- Boiled potato / उबला हुआ आलू

**Correct Answer :-Boiled potato / उबला हुआ आलू**

**20)**

**Question Stimulus :-**

The strength of an electromagnet depends on / एक विद्युत चुंबक की क्षमता निर्भर करती है इसपर :

- Strength of current / धारा की प्रबलता
- Number of turns in the coil / कुंडली में घुमावों की संख्या
- The time for which current is passed / वह समय जिसमें धारा प्रवाहित होती है
- The direction in which the current flows / दिशा जिसमें धारा बहती है

**Correct Answer :-Number of turns in the coil / कुंडली में घुमावों की संख्या**

**21)**

**Question Stimulus :-**

It is known that 25% of a certain fruit are rotten. If the number of rotten fruit is 45, then the total number of fruit is: / यह ज्ञात है कि एक निश्चित फल का 25% सड़ा हुआ है। यदि सड़े हुए फलों की संख्या 45 है, तो फलों की कुल संख्या है:

- 150

- 175
- 185
- 180

**Correct Answer :-180**

**22)**

**Question Stimulus :-**

Some pears are packed into a box in stacks. Each stack has the same number of pears in each row as the number of rows. The number of stacks is also the same as the number of rows. If there are 78 stacks of pears in the box, the total number of pears in the box is \_\_\_\_\_ / एक बक्से में कुछ नाशपाती ढेर के रूप में पैक हैं। प्रत्येक ढेर की प्रत्येक पंक्ति में नाशपातियों की संख्या, पंक्तियों संख्या के समान है। ढेर की संख्या भी पंक्तियों की संख्या के समान ही है। यदि बक्से में नाशपातियों के 78 ढेर हैं, तो बक्से में नाशपाती की कुल संख्या \_\_\_\_\_ है।

- 474265
- 474556
- 475433
- 474552

**Correct Answer :-474552**

**23)**

**Question Stimulus :-**

Evaluate  $2\sin 45^\circ \cos 45^\circ / 2\sin 45^\circ \cos 45^\circ$  का मुल्यांकन करें।

- 2
- 1
- 0
- $1/\sqrt{2}$

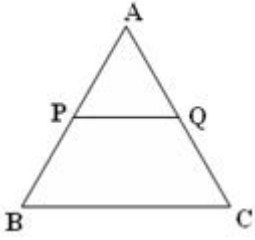
**Correct Answer :-1**

**24)**

**Question Stimulus :-**

In the given figure  $\triangle ABC \sim \triangle APQ$ . If  $AP = 4$ ,  $PB = 3$  and  $PQ = 5$ , find  $BC$ . / दी गयी

आकृति में  $\triangle ABC \sim \triangle APQ$  । यदि  $AP = 4$ ,  $PB = 3$  और  $PQ = 5$ ,  $BC$  ज्ञात करो।



- 8.75
- 8
- 10
- 7.25

**Correct Answer :-8.75**

**25)**

**Question Stimulus :-**

Find the area of a circle with radius 35 m. / उस वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या 35 मीटर है।

- $220 \text{ m}^2 / 220 \text{ मीटर}^2$
- $3850 \text{ m}^2 / 3850 \text{ मीटर}^2$
- $3850 \text{ m} / 3850 \text{ मीटर}$
- $440 \text{ m}^2 / 440 \text{ मीटर}^2$

**Correct Answer :-3850 m<sup>2</sup> / 3850 मीटर<sup>2</sup>**

**26)**

**Question Stimulus :-**

If the area of a semi-circle is  $10 \text{ m}^2$ , the area of the circle is \_\_\_\_\_ / यदि किसी अर्धवृत्त का क्षेत्रफल  $10 \text{ मीटर}^2$  है, तो इसके वृत्त का क्षेत्रफल \_\_\_\_\_ है।

- $5 \text{ m}^2 / 5 \text{ मीटर}^2$
- $10 \text{ m}^2 / 10 \text{ मीटर}^2$
- $20 \text{ m}^2 / 20 \text{ मीटर}^2$
- $15 \text{ m}^2 / 15 \text{ मीटर}^2$

**Correct Answer :-20 m<sup>2</sup> / 20 मीटर<sup>2</sup>**

**27)**

**Question Stimulus :-**

$$\frac{x^3}{y^3} = \frac{-8}{9},$$

$$\frac{x^3}{y^3} = \frac{-8}{9},$$

If \_\_\_\_\_ and  $x + y = 1$ , then  $x$  and  $y$  are \_\_\_\_\_ / यदि \_\_\_\_\_ और  $x + y = 1$  तो  $x$  और  $y$  \_\_\_\_\_ हैं।

- $x = 2, y = -3$
- $x = 2, y = 3$
- $x = -2, y = 3$
- $x = -2, y = -3$

**Correct Answer :- $x = -2, y = 3$**

**28)**

**Question Stimulus :-**

Which of the following is a factor of  $x^3 + x^2 - 17x + 15$ ? / निम्न में से कौन सा  $x^3 + x^2 - 17x + 15$  का गुणखंड है?

- $(x+3)$
- $(x-3)$
- $(x+2)$
- $(x-2)$

**Correct Answer :- $(x-3)$**

**29)**

**Question Stimulus :-**

The third proportional to  $(x^2 - y^2)$  to  $(x - y)$  is : /  $(x^2 - y^2)$  से  $(x - y)$  का तृतीय समानुपातिक है:

- $x + y$

- $\frac{x-y}{x+y}$

- $\frac{x+y}{x-y}$

- $x - y$

**Correct Answer :-**  $\frac{x-y}{x+y}$

**30)**

**Question Stimulus :-**

Find the length of the diagonal of a cube, which has a surface area of  $1800 \text{ m}^2$  / एक घन के विकर्ण की लम्बाई ज्ञात कीजिए, जिसका पृष्ठीय क्षेत्रफल  $1800 \text{ मीटर}^2$  है

- $10\sqrt{3} \text{ m}$

- $\sqrt{30} \text{ m}$

- $10/\sqrt{3} \text{ m}$

- $30 \text{ m}$

**Correct Answer :-**  $30 \text{ m}$