

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Police Constable Recruitment Test - 2016

31st July 2016, 03:00 PM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Narmada and Tapti drain into the sea through a deep channel called \_\_. / नर्मदा और ताप्ती एक गहरे चैनल के माध्यम से समुद्र में मिलती है, उसे कहते हैं\_\_।

- Flood Plain / बाढ़
- Estuary / ज्वार
- Delta / नदी का दहाना
- Bridge / पुल

Correct Answer :-Estuary / ज्वार

2)

Question Stimulus :-

1. A,B,C,D,E,F and G are sitting around a circle and are facing the center. / A,B,C,D,E,F और G घेरे के चारों ओर बैठे हैं और मध्य की ओर मुख करे हैं।

2. G is second to the left of C, who is to the immediate left of F. / G, C के बायीं ओर दूसरा है, जो F के तुरंत बायीं ओर है

3. A is third to the left of E / E के बायीं ओर A तीसरा है

4. B is between D&E / B, D और E के बीच है

Which of the following has the middle person sitting between the remaining two? / निम्न में से किसमें मध्य व्यक्ति है जो बाकि दो के बीच में बैठा है?

- FCE
- EFB
- DEB
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-None of these / इनमें से कोई नहीं

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 are a journalist, then you can write well / यदि आप एक पत्रकार हैं, तो आप अच्छा लिख सकते हैं

- If you are not a journalist, then you cannot write well / यदि आप एक पत्रकार नहीं हैं, तो आप अच्छा नहीं लिख सकते हैं
- If you can write well, then you are a journalist / यदि आप अच्छा लिख सकते हैं, तो आप एक पत्रकार हैं
- If you cannot write well, then you are a journalist / यदि आप अच्छा नहीं लिख सकते हैं, तो आप एक पत्रकार हैं
- If you cannot write well, then you are not a journalist / यदि आप अच्छा नहीं लिख सकते हैं, तो आप एक पत्रकार नहीं हैं

**Correct Answer :-**If you cannot write well, then you are not a journalist / यदि आप अच्छा नहीं लिख सकते हैं, तो आप एक पत्रकार नहीं हैं

4)

**Question Stimulus :-**

Priyadarshini Point in Pachmarhi was also known as \_\_\_\_\_. / पचमढ़ी में प्रियदर्शिनी पॉइंट को \_\_\_\_\_ के नाम से भी जाना जाता था |

- Rajendragiri Sunset Point / राजेन्द्रगिरी सनसेट पॉइंट
- Forsyth Point / फोरसिथ पॉइंट
- Irene Pool / आइरीन पूल
- Chauragarh Peak / चौड़ागढ़ चोटी

**Correct Answer :-**Forsyth Point / फोरसिथ पॉइंट

5)

**Question Stimulus :-**

City Fruits orders Apples from Himachal Pradesh. The transportation cost of apples is Rs.200 per kg and cost of storing them in a cold storage is Rs.100 per Kg. Right now there are 100 Kgs of apples in the storage. City Fruits plans to place an order. / "सिटी फ्रूट्स" ने हिमाचल प्रदेश से सेब मंगवाए हैं। सेब की परिवहन लागत प्रति किलो 200 रूपए है और उनको कोल्ड स्टोरेज में संग्रह करने की लागत प्रति किलोग्राम 100 रूपए है। अभी भंडारण में 100 किलोग्राम सेब हैं। "सिटी फ्रूट्स" आर्डर देने की योजना

बनाते हैं।

**Suppose loss due to unavailability of apples if demand is high is Rs. 1000per kg, how much will the store stock and what will be his expenses if the demand fluctuates between 500 kg to 1000 kg? / मान लीजिए यदि मांग अधिक है, तो सेब की अनुपलब्धता के कारण 1000 रुपये प्रति किलो नुकसान होता है, दुकान कितना भण्डारण करेगा और उसपे कितना खर्च होगा, यदि मांग 1000 किलो और 500 किलो के बीच में होती रहती है?**

- 1000 kg , Rs. 3000 / 1000 किलो, रूपए 3000
- 500 kg, Rs. 1500 / 500 किलो, रूपए 1500
- 400 kg, Rs. 1200 / 400 किलो, रूपए 1200
- 400 kg , Rs. 1000 / 400 किलो, रूपए 1000

**Correct Answer :-1000 kg , Rs. 3000 / 1000 किलो, रूपए 3000**

6)

**Question Stimulus :-**

Who is the first foreigner to be awarded the Bharat Ratna? / भारत रत्न से नवाज़े गये पहले विदेशी कौन हैं?

- Nelson Mandela / नेल्सन मंडेला
- Khan Abdul Gaffar Khan / खान अब्दुल गफ्फार खान
- Mother Teresa / मदर टेरेसा
- Martin Luther King / मार्टिन लूथर किंग

**Correct Answer :-Khan Abdul Gaffar Khan / खान अब्दुल गफ्फार खान**

7)

**Question Stimulus :-**

Hari Prasad Chaurasia is a famous player of this instrument / हरि प्रसाद चौरसिया इस वाद्ययंत्र के एक प्रसिद्ध वादक हैं

- Flute / बांसुरी
- Shehnai / शहनाई
- Nadaswaran / नादास्वरण
- Sitar / सितार

**Correct Answer :-Flute / बांसुरी**

8)

**Question Stimulus :-**

This man, who is the present RBI governor, rightly predicted the 2008 global recession / यह व्यक्ति, जो वर्तमान में भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर है, उचित रूप से 2008 वैश्विक मंदी की भविष्यवाणी की:

- Raghuram Rajan / रघुराम राजन
- Amartya Sen / अमर्त्य सेन
- Manmohan Singh / मनमोहन सिंह
- Jagdish Bhagwati / जगदीश भगवती

**Correct Answer :-**Raghuram Rajan / रघुराम राजन

9)

**Question Stimulus :-**

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

**Novel, Epic, Drama / उपन्यास, महाकाव्य, नाटक**

- Subject / विषय
- Literature / साहित्य
- Poetry / काव्य
- Knowledge / ज्ञान

**Correct Answer :-**Literature / साहित्य

10)

**Question Stimulus :-**

Which of the following is no longer a "Fundamental Right" as enshrined in the Constitution of India? / निम्न में से कौन सा "मौलिक अधिकार" के रूप में भारत के संविधान में निहित नहीं रह गया है?

- Right to freedom of speech / सही अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के लिए
- Right to the choice of religion / धर्म के चुनाव का अधिकार
- Right to property / संपत्ति का अधिकार
- Right to constitutional remedies / सही संवैधानिक उपचार के लिए



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

11)

**Question Stimulus :-**

The artist who is credited with being the creator of a new school of Indian art called 'Jangarh Kalam' is / 'जनगढ़ कलम' कही जाने वाली भारतीय चित्रकारी के नए विद्यालय के निर्माता के रूप में श्रेय प्राप्त चित्रकार हैं

- Jangarh Singh Shyam / जनगढ़ सिंह श्याम
- Jagdish Swaminathan / जगदीश स्वामिनाथन
- Venkat Raman Singh Shyam / वेंकट रमन सिंह श्याम
- Bhajju Singh Shyam / भज्जू सिंह श्याम

**Correct Answer :-**Jangarh Singh Shyam / जनगढ़ सिंह श्याम

12)

**Question Stimulus :-**

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

R T E O D P

1 2 3 4 5 6

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

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

13)

**Question Stimulus :-**

The desert region of India can be divided into \_\_ and \_\_. / भारत के रेगिस्तान क्षेत्र को \_\_ और \_\_ में विभाजित किया जा सकता है।

- Big desert, little desert / बड़ा रेगिस्तान, अनधिक रेगिस्तान

- Big desert, small desert / बड़ा रेगिस्तान, छोटा रेगिस्तान
- Great desert, little desert / विशाल रेगिस्तान, अनधिक रेगिस्तान
- Great desert, small desert / विशाल रेगिस्तान, छोटा रेगिस्तान

**Correct Answer :-**Great desert, little desert / विशाल रेगिस्तान, अनधिक रेगिस्तान

14)

**Question Stimulus :-**

Who is the Chairperson of Film and Television Institute of India? / भारतीय फिल्म एवं टेलीविजन संस्थान के अध्यक्ष कौन हैं?

- Anupam Kher / अनुपम खेर
- Kiron Kher / किरन खेर
- Mukesh Khanna / मुकेश खन्ना
- Gajendra Chauhan / गजेन्द्र चौहान

**Correct Answer :-**Gajendra Chauhan / गजेन्द्र चौहान

15)

**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।

- DW
- HS
- MN
- KO

**Correct Answer :-**KO

16)

**Question Stimulus :-**

Under which Mughal ruler's reign did the "petticoat government" period exist? / किस मुगल राजा के शासनकाल के दौरान "पेटीकोट सरकार" हुआ करती थी?

- Akbar / अकबर
- Jehangir / जहांगीर
- Shah Jahan / शाह जहाँ
- Aurangzeb / औरंगज़ेब

**Correct Answer :-**Akbar / अकबर

17)

**Question Stimulus :-**

**Arun ranks 6<sup>th</sup> from the end in a class of 16. Find out his rank from the top / 16 छात्रों की एक कक्षा में अरुन को अंतिम से छठी श्रेणी प्राप्त हुई। ऊपर से उसकी श्रेणी को ज्ञात करें।**

- 11<sup>th</sup> / 11 वीं
- 12<sup>th</sup> / 12 वीं
- 10<sup>th</sup> / 10 वीं
- 8<sup>th</sup> / 8 वीं

**Correct Answer :-**11<sup>th</sup> / 11 वीं

18)

**Question Stimulus :-**

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

**ASHES : FIRE :: EXTINCTION : ? / राख : अग्नि :: विलोपन : ?**

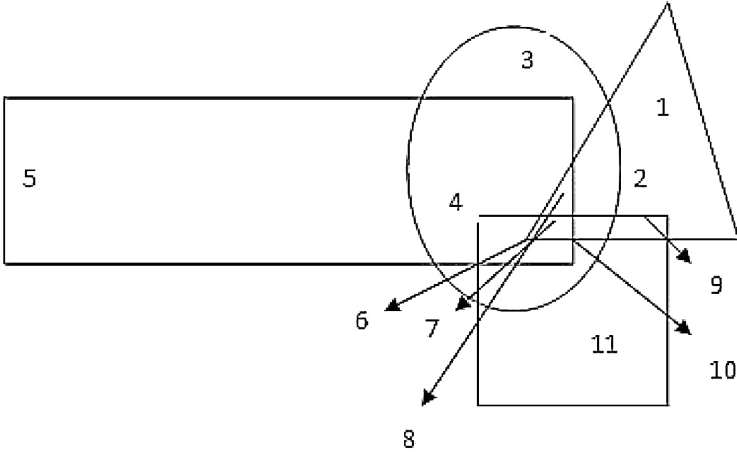
- LIFE / जीवन
- BIRTH / जन्म
- DEATH / मृत्यु
- GRAVE / कब्र

**Correct Answer :-**DEATH / मृत्यु

19)

### Question Stimulus :-

In the following figure, rectangle, square, circle, and triangle represent the regions of wheat, gram, maize and rice cultivation respectively. / निम्न आकृति में, आयत, वर्ग, वृत्त और त्रिकोण क्रमशः गेहूँ, चना, मक्का और चावल की खेती के क्षेत्र को दर्शाते हैं।



Which area is cultivated by rice and maize and nothing else? / कौनसा क्षेत्र चावल और मक्के के बिना किसी की भी खेती नहीं करता ?

- 9
- 8
- 2
- 7

Correct Answer :-2

20)

### Question Stimulus :-

Pointing to a photograph, Rana said to Bakshi, "He is Bullu, my only brother. And Krishan is his eldest brother." What can Bakshi logically infer from Rana's statements? / एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, राणा ने बखशी से कहा, "वह बुल्लू है, मेरा इकलौता भाई। और कृष्ण उनके सबसे बड़े भाई हैं।" बखशी तर्क की दृष्टि से राणा के बयानों से क्या अनुमान लगा सकती है?

- Rana is the sister of Krishan / राणा कृष्ण की बहन है।
- Krishan is the brother of Rana / कृष्ण राणा का भाई है।
- Bullu is the youngest of all / बुल्लू सबसे छोटा है।
- Rana is making contradictory statements / राणा विरोधाभासी बयान कर रही है

Correct Answer :-Rana is making contradictory statements / राणा विरोधाभासी बयान कर रही है

21)

**Question Stimulus :-**

**Branches of five banks A,B,C,D and E are as follows: / A,B,C,D और E पाँच बैंकों की शाखाएं निम्न हैं -**

1. A, B and C are in Indore and Bhopal. / A, B और C इंदौर एवं भोपाल में हैं।
2. A, B and E are in Indore and Gwalior / A, B और E इंदौर एवं ग्वालियर में हैं।
3. B, C and D are in Raipur and Bhopal. / B, C और D रायपुर एवं भोपाल में हैं।
4. A, E and D are in Gwalior and Jabalpur / A, E और D ग्वालियर एवं जबलपुर में हैं।
5. C,E and D are in Raipur and Jabalpur / C,E और D रायपुर एवं जबलपुर में हैं।

**Branch of which bank is in all places except Gwalior? / किस बैंक की शाखा ग्वालियर के अलावा सभी जगहों में है?**

- A
- B
- C
- D

**Correct Answer :-C**

22)

**Question Stimulus :-**

**The national game of India is / भारत का राष्ट्रीय खेल है**

- Cricket / क्रिकेट
- Mallakhamb / मलखंब
- Kabaddi / कबड्डी
- Hockey / हॉकी

**Correct Answer :-Hockey / हॉकी**

23)

**Question Stimulus :-**

**Bharathi is 8 ranks ahead of Divya who ranks twenty sixth in a class of 42. What is Bharathi's rank from the last? / 42 छात्रों की एक कक्षा में भारती दिव्या से 8 स्थान आगे है। यदि दिव्या का**

स्थान कक्षा में नीचे से 26 है, तो भारती का स्थान नीचे से क्या है?

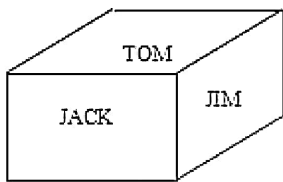
- 9<sup>th</sup> / 9वां
- 24<sup>th</sup> / 24वां
- 25<sup>th</sup> / 25वां
- 34<sup>th</sup> / 34वां

**Correct Answer :-**25<sup>th</sup> / 25वां

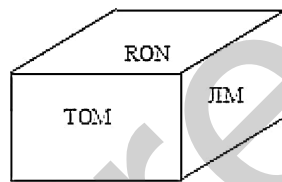
24)

**Question Stimulus :-**

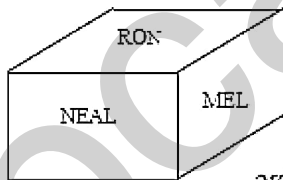
Following are the three positions of a cube. / निम्न घन की तीन स्थितियां हैं



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 MEL? / MEL नाम के फलक के विपरीत फलक पर क्या नाम है?

- TOM
- RON
- JIM
- JACK

**Correct Answer :-**JIM

25)

### Question Stimulus :-

The capital of Magadha was / मगध की राजधानी थी

- Taxila / तक्षशिला
- Pataliputra / पाटलीपुत्र
- Mathura / मथुरा
- Patna / पटना

**Correct Answer :-**Pataliputra / पाटलीपुत्र

26)

### Question Stimulus :-

The autobiography of Dr. A.P.J. Abdul Kalam is \_\_\_\_ / डॉ ए पी जे अब्दुल कलाम की आत्मकथा \_\_ है।

- Ignited Minds / इग्राइटेड माइंड्स
- Spirit of India / स्पिरिट ऑफ़ इंडिया
- Wings of Fire / विंग्स ऑफ़ फायर
- The luminous sparks / द लुमिनस स्पार्क्स

**Correct Answer :-**Wings of Fire / विंग्स ऑफ़ फायर

27)

### Question Stimulus :-

Who among the following was a gold medalist at the 8<sup>th</sup> International Shotgun Cup 2016? / निम्नलिखित में से कौन 8<sup>वीं</sup> अंतर्राष्ट्रीय शॉटगन कप 2016 का स्वर्ण पदक विजेता था?

- Mansher Singh / मनशेर सिंह
- Ratnesh Pandey / रत्नेश पाण्डेय
- Harshita Tomar / हर्षिता तोमर
- Manisha Keer / मनीषा कीर

**Correct Answer :-**Manisha Keer / मनीषा कीर

28)

### Question Stimulus :-

First railway in India ran from \_\_\_\_\_. / भारत में सबसे पहले रेलवे यहाँ से \_\_\_\_ पहुंची थी।

- Bombay to Pune / बंबई से कलकत्ता
- Bombay to Thane / बंबई से ठाणे
- Bombay to Kurla / बंबई से कुर्ला
- Bombay to Calcutta / बंबई से कलकत्ता

**Correct Answer :-**Bombay to Thane / बंबई से ठाणे

29)

**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 सत्य है:

**Statements: / कथन:**

All songs are poems / सभी गाने कविताएं हैं

All poems are operas / सभी कविताएं ओपेरा हैं

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

I. All operas are songs / सभी ओपेरा गाने हैं

II. All songs are operas / सभी गाने ओपेरा 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 / निष्कर्ष I और II दोनों 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

30)

**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 Kavita and Savita are MBA aspirants. / यह सत्य नहीं है कि कविता और सविता दोनों ही एम.बी.ए अभ्यर्थी हैं।



- **Kavita is not an MBA aspirant or Savita is not an MBA aspirant.** / कविता एक एम.बी.ए अभ्यर्थी नहीं है या सविता एक एम.बी.ए अभ्यर्थी नहीं है।
- **Kavita is an MBA aspirant and Savita is an MBA aspirant.** / कविता एक एम.बी.ए अभ्यर्थी है और सविता एक एम.बी.ए अभ्यर्थी है।
- **Kavita is an MBA aspirant and Savita is not an MBA aspirant.** / कविता एक एम.बी.ए अभ्यर्थी है और सविता एक एम.बी.ए अभ्यर्थी नहीं है।
- **Kavita is not an MBA aspirant and Savita is an MBA aspirant.** / कविता एक एम.बी.ए अभ्यर्थी नहीं है और सविता एक एम.बी.ए अभ्यर्थी है।

**Correct Answer :-Kavita is not an MBA aspirant or Savita is not an MBA aspirant.** / कविता एक एम.बी.ए अभ्यर्थी नहीं है या सविता एक एम.बी.ए अभ्यर्थी नहीं है।

31)

**Question Stimulus :-**

Mohamud Khilji's tomb is located at \_\_. / महमूद खिलजी की कब्र \_\_ पर स्थित है।

- Mandu / मांडू
- Raisen / रायसेन
- Asirgarh / असीरगढ़
- Rajgarh / राजगढ़

**Correct Answer :-Mandu / मांडू**

32)

**Question Stimulus :-**

What is the day on 29th May 1993? / 29 मई 1993 को कौन सा दिन है?

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

**Correct Answer :-Thursday / गुरुवार**

33)

**Question Stimulus :-**

Education was transferred to the Concurrent List from the State List by the / शिक्षा को राज्य सूची से समवर्ती सूची में स्थानांतरित \_\_\_ द्वारा किया गया।

- 40<sup>th</sup> Amendment Act / 40 वें संशोधन अधिनियम
- 42<sup>nd</sup> Amendment Act / 42 वें संशोधन अधिनियम
- 43<sup>rd</sup> Amendment Act / 43 वें संशोधन अधिनियम
- 39<sup>th</sup> Amendment Act / 39 वें संशोधन अधिनियम

**Correct Answer :-**42<sup>nd</sup> Amendment Act / 42 वें संशोधन अधिनियम

34)

**Question Stimulus :-**

The maximum density of canal is in which of the following States? / निम्नलिखित राज्यों में से किसमें नहर का अधिकतम घनत्व है?

- Tamil Nadu / तमिलनाडु
- Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- Punjab / पंजाब
- Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

**Correct Answer :-**Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

35)

**Question Stimulus :-**

If its cookie and coffee then you get mileage and speed. You get mileage but not speed then it wasn't coffee. / अगर यह बिस्कुट और कॉफ़ी है तो आपको माइलेज और गति प्राप्त होती है। आपको माइलेज मिलता है लेकिन गति नहीं मिलती है तो यह कॉफ़ी नहीं थी।

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

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

36)

### Question Stimulus :-

Which of the following is a major port on the west coast of India? / निम्नलिखित में से कौन सा भारत के पश्चिमी तट पर एक प्रमुख बंदरगाह है?

- Pondicherry / पांडिचेरी
- Visakhapatnam / विशाखापत्तनम
- Chennai / चेन्नई
- Mangalore / मंगलौर

**Correct Answer :-**Mangalore / मंगलौर

37)

### 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 it is round, then it is a ball. / यदि यह गोलाकार है, तो यह एक गेंद है।

- If it is not round, then it is not a ball. / यदि यह गोलाकार नहीं है, तो यह एक गेंद नहीं है।
- If it is not a ball, then it is not round. / यदि यह एक गेंद नहीं है, तो यह गोलाकार नहीं है।
- If it is a ball, then it is round. / यदि यह गेंद है, तो यह गोलाकार है।
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

**Correct Answer :-**If it is not a ball, then it is not round. / यदि यह एक गेंद नहीं है, तो यह गोलाकार नहीं है।

38)

### 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 सत्य है:

**Statements: / कथन:**

All candles are lanterns / सभी मोमबत्ती लालटेन हैं

All lanterns are bulbs / सभी लालटेन बल्ब हैं

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

I.All lanterns are candles / सभी लालटेन मोमबत्ती हैं

**II.All bulbs are candles / सभी बल्ब मोमबत्ती 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**

**39)**

**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 सत्य है:**

**Statements: / कथन:**

**All travels are buses / सभी यात्रा बसें हैं**

**Some travels are lorries / कुछ यात्रा ठेले हैं**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. Some buses are lorries / कुछ बसें ठेले हैं**

**II. Some lorries are buses / कुछ ठेले बसें हैं**

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

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

**40)**

**Question Stimulus :-**

**Who founded Nalanda university / नालंदा विश्वविद्यालय की स्थापना किसने की?**

- Kanishka / कनिष्क

- Ashoka / अशोक
- Chandragupta / चंद्रगुप्त
- Kumargupta / कुमारगुप्त

**Correct Answer :-**Kumargupta / कुमारगुप्त

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

1)

**Question Stimulus :-**

If 'GASP' is encrypted as 'KMRO' and 'CROW' is encrypted as 'AXYZ' then how will 'SPARROW' be encrypted as? / यदि 'GASP' को 'KMRO' से एनक्रिप्ट किया गया है और 'CROW' को 'AXYZ' से एनक्रिप्ट किया गया है, तब 'SPARROW' को कैसे एनक्रिप्ट किया जायेगा?

- ROMXXYZ
- ROMZYYX
- TRCTTOY
- VSDUURZ

**Correct Answer :-**ROMXXYZ

2)

**Question Stimulus :-**

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

17,19,23,29,\_\_\_\_\_

- 37
- 34
- 35
- 36

**Correct Answer :-**37

3)

**Question Stimulus :-**

A road work can be completed in 3 months by 20 workers. How many more men would be

needed to complete the same work in 2 months? / एक सड़क कार्य 20 मजदूरों द्वारा 3 महीनों में समाप्त किया जा सकता है। उसे 2 महीने में समाप्त करने के लिए और कितने आदमी की आवश्यकता होगी?

- 15
- 10
- 25
- 30

**Correct Answer :-10**

4)

**Question Stimulus :-**

If 'RAM IS A GOOD BOY' is coded as 'JUQ SV U RZZL KZN', then 'DOOR' is coded as: / यदि 'RAM IS A GOOD BOY' को 'JUQ SV U RZZL KZN' से कोडित किया जाता है, तो 'DOOR' को ऐसे कोडित किया जायेगा:

- LZZJ
- ZLLJ
- KVVQ
- JUUQ

**Correct Answer :-LZZJ**

5)

**Question Stimulus :-**

Find the value of  ${}^7C_2 / {}^7C_2$  का मान निकालिये

- 21
- 14
- 7
- 35

**Correct Answer :-21**

6)

**Question Stimulus :-**

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : ab \_bc \_c \_b \_bc

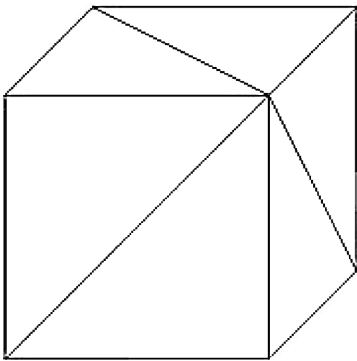
- caaa
- acaa
- caac
- aaca

**Correct Answer :-caaa**

7)

**Question Stimulus :-**

How many triangles are there in the following figure? / निम्न आकृति में कितने त्रिकोण हैं?



- 5
- 6
- 7
- 8

**Correct Answer :-6**

8)

**Question Stimulus :-**

The average of numbers between 100 and 180, which are multiples of 9 is / 100 और 180 के बीच की संख्याओं में जो 9 के बहुगुण हैं, उनका औसत है

- 140
- 144

- 153
- 147

**Correct Answer :-144**

9)

**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 Boy? / निम्न एन्क्रिपशनों में से Boy के लिए कौन सा है?

- Quo
- Cui
- Heer
- Lai

**Correct Answer :-Heer**

10)

**Question Stimulus :-**

In an isosceles triangle, two equal sides are three times the third side. One of the sides of the triangle is / एक समद्विबाहु त्रिभुज में, दो बराबर भुजाएं तीसरी भुजा की तीन गुनी हैं। त्रिभुज की एक भुजा है

- 4
- 12
- 8
- 9

**Correct Answer :-8**



11)

Question Stimulus :-

Simplify:  $\frac{7}{4} - [3 \frac{1}{8} \div \{6 - (\frac{11}{4} - \frac{11}{12})\}]$  / सरल कीजिए:  $\frac{7}{4} - [3 \frac{1}{8} \div \{6 - (\frac{11}{4} - \frac{11}{12})\}]$

- 2
- 0
- 1
- 3

Correct Answer :-1

12)

Question Stimulus :-

What is the chance that a leap year selected at random will contain 53 Sundays? / क्या संभावना है कि अनिमियत ढंग से चयनित एक लीप वर्ष जिसमें 53 रविवार शामिल है?

- 1/7
- 3/7
- 2/7
- 6/7

Correct Answer :-2/7

13)

Question Stimulus :-

How many minutes does a car take to cover a distance of 200 m, if it runs at a speed of 60 km / hr? / यदि एक कार 60 किमी/घंटा की गति से चलती है, तो 200 मी की दूरी को तय करने में उसको कितने मिनट लगेंगे?

- $\frac{1}{5}$  min /  $\frac{1}{5}$  मिनट
- $\frac{1}{4}$  min /  $\frac{1}{4}$  मिनट

- $\frac{1}{3}$  min /  $\frac{1}{3}$  मिनट

- $\frac{1}{6}$  min /  $\frac{1}{6}$  मिनट

**Correct Answer :-**  $\frac{1}{5}$  min /  $\frac{1}{5}$  मिनट

14)

**Question Stimulus :-**

**Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : aa \_ \_ bba \_ abb \_ ab \_ aa \_ ab**

- abaabb
- abbabb
- bbabba
- bbaaba

**Correct Answer :-**abaabb

15)

**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?**

**Madawaska Kanu Center**

**Box 635, Barry's Bay**

**Ontario KOJ 1B0**

**(613) 756-3620**

**(416) 447-8845**

**(i) Madawaska Kanu Center**

**Box 635, Barry's Bay**

**Ontario KOJ 1B0**

**(613) 756-3620**

**(416) 447-8845**

**(ii) Madawaska Kanu Center**

**Box 635, Barry's Bay**

**Ontario KOJ 1B0**

**(613) 756-3620**

**(416) 447-8845**

**(iii) Madawaska Kanu Center**

**Box 635, Barry's Bay**

**Ontaria KOJ 1B0**

**(613) 756-3620**

**(416) 447-8845**

**(iv) Madawaska Kanu Center**

**Box 635, Barry's Bay**

**Ontario KOJ 1B0**

**(613) 756-3620**

**(416) 447-8845**

- i
- ii
- iii
- iv

**Correct Answer :-iii**

**16)**

**Question Stimulus :-**

**If SHAPER is coded as TGCNHO then EXERCISE is coded as / यदि SHAPER को TGCNHO से कोडित किया जाता है तो EXERCISE को ऐसे कोडित किया जायेगा**

- FWGPFFWA
- FWGPFGWZ
- FWHPFGWA
- FWGQFFWA

**Correct Answer :-FWGPFFWA**

**17)**

**Question Stimulus :-**

A shopkeeper allowed 5% discount on marked price of the tape recorder. If its selling price is 1273 then what is its marked price? / एक दुकानदार टेप रिकॉर्डर पे चिह्नित कीमत पर 5% छूट की अनुमति देता है। अगर इसका बिक्री मूल्य 1,273 रूपए है तो इसकी चिह्नित कीमत क्या है?

- Rs.1340 / रूपए 1340
- Rs.1240 / रूपए 1240
- Rs.1140 / रूपए 1140
- Rs.1440 / रूपए 1440

**Correct Answer :-Rs.1340 / रूपए 1340**

**18)**

**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।

**3,8,15,24,35,49**

- 15
- 24
- 35
- 49

**Correct Answer :-49**

**19)**

**Question Stimulus :-**

If 'INDUS' is encrypted as 03865, and 'TENNIS' is encrypted as 243305, then how will you encrypt 'STUDENT'? / यदि 'INDUS' को 03865 से एनक्रिप्ट किया गया है और 'TENNIS' को 243305 से एनक्रिप्ट किया गया है, तब आप 'STUDENT' को कैसे एनक्रिप्ट करेंगे?

- 5628323
- 5648324
- 5268432
- 5268234

**Correct Answer :-5268432**

20)

**Question Stimulus :-**

By selling a chair for Rs. 720, a trader gains 20%. Find cost price of chair? / 720 रुपये में एक कुर्सी की बिक्री करके, एक व्यापारी को 20% लाभ होता है। कुर्सी की लागत मूल्य का पता लगाएं?

- Rs.700 / रूपए 700
- Rs.600 / रूपए 600
- Rs.500 / रूपए 500
- Rs.400 / रूपए 400

**Correct Answer :-Rs.600 / रूपए 600**

21)

**Question Stimulus :-**

A thief steals a car at 10 am and drives it at 60 km/hr. The theft is discovered at 11 am and the owner sets off in another car. At what speed should the owner runs the car to catch the thief at 12.30 pm? / एक चोर सुबह 10 बजे एक कार को चुराकर उसे 60 किमी/घंटा की गति से ले जाता है। चोरी के बारे में सुबह 11 बजे पता चलता है और कार का मालिक 75 किमी/घंटा की गति से एक दूसरी कार से चोर को पकड़ने निकलता है। कार का मालिक कार को कितनी गति से चलाए ताकि वह दोपहर 12.30 बजे चोर को पकड़ ले?

- 70 km/hr/ 70 किमी/घंटा
- 100 km/hr/ 100 किमी/घंटा
- 75 km / hr/ 75 किमी/घंटा
- 80 km / hr/ 80 किमी/घंटा

**Correct Answer :-100 km/hr/ 100 किमी/घंटा**

22)

**Question Stimulus :-**

What is the chance that a non-leap year selected at random will contain 53 Sundays? / क्या संभावना है कि अनिमित्त ढंग से चयनित एक गैर लीप वर्ष जिसमें 53 रविवार शामिल है?

- 1/7
- 2/7
- 3/7
- 6/7

**Correct Answer :-1/7**

23)

**Question Stimulus :-**

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

1,8,27,64,125,216,\_\_\_\_\_

- 343
- 345
- 347
- 344

**Correct Answer :-343**

24)

**Question Stimulus :-**

In a 10 kg ghee pack, 60% is pure ghee and 40% is vanaspati. If 10kg of pure ghee is added, then the percentage of vanaspati is/ घी के एक 10 किग्रा पैक में, 60% शुद्ध घी है और 40% वनस्पति है। यदि 10किग्रा शुद्ध घी को मिलाया जाए, तो वनस्पति की प्रतिशतता होगी

- 15%
- 25%
- 20%

- 30%

**Correct Answer :-20%**

**25)**

**Question Stimulus :-**

$[4-2a+5b-(a-b)]-[5a-(3a-(4a+b))]$  is equal to /  $[4-2a+5b-(a-b)]-[5a-(3a-(4a+b))]$  बराबर है इसके

- $4-9a+5b$
- $5-9a+4b$
- 0
- None of these / इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :- $4-9a+5b$**

**26)**

**Question Stimulus :-**

$(552/3) \times 4 + (88/11) \times 9 - (480/10) \times 2 = ?$

- 732
- 712
- 722
- 742

**Correct Answer :-712**

**27)**

**Question Stimulus :-**

The population of a town increases 4% annually but is decreased by emigration annually to 1%. What will be the increase percentage in its population in 3 years? / एक शहर की जनसंख्या में सालाना 4% की बढ़ोतरी होती है लेकिन यह प्रवासगमन द्वारा सालाना 1% तक घट जाती है। 3 वर्षों में उसकी जनसंख्या में कितने प्रतिशत बढ़ोतरी होगी?

- 9.1%
- 9.2%
- 9.3%

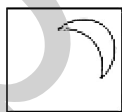
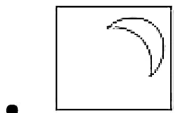
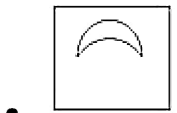
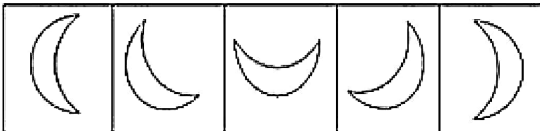
- 9.4%

**Correct Answer :-9.3%**

**28)**

**Question Stimulus :-**

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



**Correct Answer :-**

**29)**

**Question Stimulus :-**

A, B and C can do a piece of work in 20, 30 and 60 days respectively. In how many days can A do the work if he is assisted by B and C every third days? / A, B और C एक काम को क्रमशः 20, 30 और 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। फिर A को इस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है, यदि हर तीसरे दिन उसे B और C का सहयोग मिलाता है?

- 15 days / 15 दिन
- 18 days / 18 दिन



- 12 days / 12 दिन
- 20 days / 20 दिन

**Correct Answer :-**15 days / 15 दिन

**30)**

**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) nx72x05%du5jh
- (ii) nx72x05%au5jh
- (iii) nx72x05%du5jh
- (iv) nx72x05%du5jh

- i
- ii
- iii
- iv

**Correct Answer :-**ii

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

**Question Stimulus :-**

Ten international teams participated in a football tournament. Each participating team played one match against all the teams. A team was awarded 3 points on winning and 0 points on losing a game. In case of a draw between two teams, both the teams got 1 point each. Following table shows the total number of games played, games won, lost and drawn by all the teams at the end of the tournament. Some cells have been left blank intentionally. / दस अंतरराष्ट्रीय टीमों ने एक फुटबॉल टूर्नामेंट में भाग लिया। प्रत्येक भाग लेने वाली टीम ने सभी टीमों के खिलाफ एक मैच खेला। एक टीम को 3 अंक जीतने पर मिले और 0 अंक हारने पर। दोनों टीमों के बीच ड्रॉ के मामले में दोनों टीमों ने 1 अंक हासिल किए। निम्न तालिका से टूर्नामेंट के अंत में सभी टीमों द्वारा खेले गए खेलों की कुल संख्या, जीते गए खेल, हारे गए खेल और ड्रा रहने की कुल संख्या का पता चलता है। कुछ खानों को जानबूझकर खाली छोड़ दिया गया है।

| Team/<br>टीम              | Matches Played/<br>खेले गए खेल | Won/ जीते | Lost/ हारे | Draw / ड्रा | Points /<br>अंक |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|------------|-------------|-----------------|
| Argentina /<br>अर्जेंटीना | 9                              | 5         | 3          | 1           | 16              |
| Brazil /<br>ब्राज़ील      | 9                              | 6         |            | 2           |                 |
| Croatia /<br>क्रोएशिया    | 9                              | 2         |            | 2           |                 |
| Denmark /<br>डेनमार्क     | 9                              |           | 3          | 3           |                 |
| Ecuador/<br>इक्वाडोर      | 9                              |           | 3          | 4           |                 |
| France /<br>फ़्रांस       | 9                              |           | 3          | 2           |                 |
| Germany/<br>जर्मनी        | 9                              | 4         |            | 2           |                 |
| Holland/<br>हॉलैंड        | 9                              | 3         | 2          |             |                 |
| Italy / इटली              | 9                              | 4         | 3          |             |                 |
| Japan /<br>जापान          | 9                              |           | 7          | 2           |                 |

Which team got the lowest points in the tournament? / किस टीम को टूर्नामेंट में सबसे कम अंक मिले?

- Croatia / क्रोएशिया
- Equator / इक्वाडोर
- Holland / हॉलैंड
- Japan / जापान

**Correct Answer :-**Japan / जापान

2)

### Question Stimulus :-

If  $A = 180^\circ$ , evaluate  $\tan \frac{A}{4}$  / यदि  $A = 180^\circ$ ,  $\tan \frac{A}{4}$  का मान ज्ञात करें।

- 0
- $1/\sqrt{2}$
- 1
- is undefined / अपरिभाषित है

Correct Answer :-1

3)

### Question Stimulus :-

Ten international teams participated in a football tournament. Each participating team played one match against all the teams. A team was awarded 3 points on winning and 0 points on losing a game. In case of a draw between two teams, both the teams got 1 point each. Following table shows the total number of games played, games won, lost and drawn by all the teams at the end of the tournament. Some cells have been left blank intentionally. / दस अंतरराष्ट्रीय टीमों ने एक फुटबॉल टूर्नामेंट में भाग लिया। प्रत्येक भाग लेने वाली टीम ने सभी टीमों के खिलाफ एक मैच खेला। एक टीम को 3 अंक जीतने पर मिले और 0 अंक हारने पर। दोनों टीमों के बीच ड्रॉ के मामले में दोनों टीमों ने 1 अंक हासिल किए। निम्न तालिका से टूर्नामेंट के अंत में सभी टीमों द्वारा खेले गए खेलों की कुल संख्या, जीते गए खेल, हारे गए खेल और ड्रा रहने की कुल संख्या का पता चलता है। कुछ खानों को जानबूझकर खाली छोड़ दिया गया है।

| Team/<br>टीम              | Matches Played/<br>खेले गए खेल | Won/ जीते | Lost/ हारे | Draw / ड्रा | Points /<br>अंक |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|------------|-------------|-----------------|
| Argentina /<br>अर्जेंटीना | 9                              | 5         | 3          | 1           | 16              |
| Brazil /<br>ब्राज़ील      | 9                              | 6         |            | 2           |                 |
| Croatia /<br>क्रोएशिया    | 9                              | 2         |            | 2           |                 |
| Denmark /<br>डेनमार्क     | 9                              |           | 3          | 3           |                 |
| Ecuador/<br>इक्वाडोर      | 9                              |           | 3          | 4           |                 |
| France /<br>फ़्रांस       | 9                              |           | 3          | 2           |                 |
| Germany/<br>जर्मनी        | 9                              | 4         |            | 2           |                 |
| Holland/<br>हॉलैंड        | 9                              | 3         | 2          |             |                 |
| Italy / इटली              | 9                              | 4         | 3          |             |                 |
| Japan /<br>जापान          | 9                              |           | 7          | 2           |                 |

For which two teams, the number of matches won were closest to the average number of matches won by all the teams? / किन दो टीमों के लिए जीते गए मैचों की संख्या सभी टीमों द्वारा जीते गये मैचों की औसत संख्या के सबसे करीब थी?

- Denmark and Holland / डेनमार्क और हॉलैंड
- Holland and France / हॉलैंड और फ़्रांस
- Germany and Italy / जर्मनी और इटली
- Croatia and Ecuador / क्रोएशिया और इक्वाडोर

**Correct Answer :-**Denmark and Holland / डेनमार्क और हॉलैंड

4)

**Question Stimulus :-**

**A shopkeeper marks his goods 20% higher than the cost price and allows a discount of 5%. The percentage of his profit is: / एक दुकानदार अपने समान का अंकित मूल्य क्रय-मूल्य से 20% अधिक रखता है एवं 5% का छुट की अनुमति देता है। उसके लाभ का प्रतिशत कितना है:**

- 10%
- 14%
- 15%
- 20%

**Correct Answer :-14%**

5)

**Question Stimulus :-**

**Ten international teams participated in a football tournament. Each participating team played one match against all the teams. A team was awarded 3 points on winning and 0 points on losing a game. In case of a draw between two teams, both the teams got 1 point each. Following table shows the total number of games played, games won, lost and drawn by all the teams at the end of the tournament. Some cells have been left blank intentionally. / दस अंतरराष्ट्रीय टीमों ने एक फुटबॉल टूर्नामेंट में भाग लिया। प्रत्येक भाग लेने वाली टीम ने सभी टीमों के खिलाफ एक मैच खेला। एक टीम को 3 अंक जीतने पर मिले और 0 अंक हारने पर। दोनों टीमों के बीच ड्रॉ के मामले में दोनों टीमों ने 1 अंक हासिल किए। निम्न तालिका से टूर्नामेंट के अंत में सभी टीमों द्वारा खेले गए खेलों की कुल संख्या, जीते गए खेल, हारे गए खेल और ड्रा रहने की कुल संख्या का पता चलता है। कुछ खानों को जानबूझकर खाली छोड़ दिया गया है।**

| Team/<br>टीम             | Matches Played/<br>खेले गए खेल | Won/ जीते | Lost/ हारे | Draw / ड्रा | Points /<br>अंक |
|--------------------------|--------------------------------|-----------|------------|-------------|-----------------|
| Argentina /<br>अर्जेटीना | 9                              | 5         | 3          | 1           | 16              |
| Brazil /<br>ब्राज़ील     | 9                              | 6         |            | 2           |                 |
| Croatia /<br>क्रोएशिया   | 9                              | 2         |            | 2           |                 |
| Denmark /<br>डेनमार्क    | 9                              |           | 3          | 3           |                 |
| Ecuador/<br>इक्वाडोर     | 9                              |           | 3          | 4           |                 |
| France /<br>फ़्रांस      | 9                              |           | 3          | 2           |                 |
| Germany/<br>जर्मनी       | 9                              | 4         |            | 2           |                 |
| Holland/<br>हॉलैंड       | 9                              | 3         | 2          |             |                 |
| Italy / इटली             | 9                              | 4         | 3          |             |                 |
| Japan /<br>जापान         | 9                              |           | 7          | 2           |                 |

Which team got the highest points in the tournament? / किस टीम को टूर्नामेंट में सबसे ज्यादा अंक मिले है?

- Argentina / अर्जेटीना
- Brazil / ब्राज़ील
- France / फ़्रांस
- Germany / जर्मनी

**Correct Answer :-**Brazil / ब्राज़ील

6)

### Question Stimulus :-

The order of the main steps of nutrition in human are / मानव में पोषण के प्रमुख चरणों का क्रम है

- **digestion, assimilation, ingestion, absorption and egestion** / पाचन, स्वांगीकरण, अंतरग्रहण, अवशोषण, और बहिक्षेपण
- **ingestion, digestion, absorption, assimilation and egestion** / अंतरग्रहण, पाचन, अवशोषण, स्वांगीकरण, और बहिक्षेपण
- **Assimilation, absorption, ingestion, digestion, egestion** / स्वांगीकरण, अवशोषण, अंतरग्रहण, पाचन, बहिक्षेपण
- **Ingestion, digestion, assimilation, egestion, absorption** / अंतरग्रहण, पाचन, स्वांगीकरण, बहिक्षेपण, अवशोषण

**Correct Answer :-**ingestion, digestion, absorption, assimilation and egestion / अंतरग्रहण, पाचन, अवशोषण, स्वांगीकरण, और बहिक्षेपण

7)

### Question Stimulus :-

Humans & dogs are both mammals. Dogs produce more puppies than humans because / मनुष्य और कुत्ते दोनों स्तनधारी हैं। कुत्ते मनुष्यों से ज्यादा बच्चे पैदा करते हैं क्योंकि

- More sperms are produced / ज्यादा शुक्राणु उत्पन्न होते हैं
- More eggs are produced / ज्यादा अण्डे उत्पन्न होते हैं
- More zygotes are formed from one egg / एक अण्डे से ज्यादा युग्मनज बनते हैं
- Egg undergoes cell division / अण्डे में कोशिका विभाजन होता है

**Correct Answer :-**More eggs are produced / ज्यादा अण्डे उत्पन्न होते हैं

8)

### Question Stimulus :-

A combustible substance burns in air with the evolution of / एक दहनशील पदार्थ हवा में जलता है और यह उतपन्न होती है

- only Heat energy / केवल ऊष्मा ऊर्जा
- only Light energy / केवल प्रकाश ऊर्जा
- both heat & light energy / ऊष्मा और प्रकाश ऊर्जा दोनों
- either heat energy or Light energy / या तो ऊष्मा ऊर्जा या फिर प्रकाश ऊर्जा

**Correct Answer :-**both heat & light energy / ऊष्मा और प्रकाश ऊर्जा दोनों

9)

**Question Stimulus :-**

Arun was advised to replace his jute rope with nylon rope for his mountain climbing expedition. The reason behind the advice for the use of nylon rope was / अरुन को अपने पर्वत आरोहण अभियान के लिये अपनी जूट की रस्सी को नाइलॉन रस्सी से प्रतिस्थापित करने की सलाह दी गई। नाइलॉन रस्सी का प्रयोग करने की सलाह देने का कारण था

- **High strength & elasticity** / उच्च सामर्थ्य और प्रत्यास्थता
- **Less expensive & high moisture absorbent** / कम महंगी और अधिक नमी अवशोषक
- **Shiny & sticky** / चमकदार और चिपचिपी
- **Light weight & durable** / कम भारी और टिकाऊ

**Correct Answer :-**High strength & elasticity / उच्च सामर्थ्य और प्रत्यास्थता

10)

**Question Stimulus :-**

Some people experience breathlessness when they visit hill stations because / कुछ व्यक्ति हिल स्टेशनों की यात्रा पर साँस लेने में तकलीफ़ महसूस करते हैं क्योंकि

- The amount of oxygen available decreases / ऑक्सीजन की उपलब्ध मात्रा कम हो जाती है
- The atmospheric pressure increases / वायुमण्डलीय दाब में वृद्धि हो जाती है
- The atmospheric pressure does not depend on altitude / वायुमण्डलीय दाब उचाई पर निर्भर नहीं करता
- Air becomes denser / वायु सघन हो जाती है

**Correct Answer :-**The amount of oxygen available decreases / ऑक्सीजन की उपलब्ध मात्रा कम हो जाती है

11)

**Question Stimulus :-**

In  $\triangle ABC$ , D and E are points on the sides AB and AC respectively such that  $DE \parallel BC$ . If  $AD = 2.4$  cm,  $AE = 3.2$  cm and  $EC = 4.8$  cm. Find AB. /  $\triangle ABC$  में D व E क्रमशः भुजाओं AB व AC पर इस प्रकार स्थित हैं कि  $DE \parallel BC$ . यदि  $AD = 2.4$  सेमी.,  $AE = 3.2$  सेमी. and  $EC = 4.8$  सेमी., तो AB ज्ञात करो।

- 3.6 cm / 3.6 सेमी.
- 4.8 cm / 4.8 सेमी.



- 6 cm / 6 सेमी.
- 8 cm / 8 सेमी.

**Correct Answer :-** 6 cm / 6 सेमी.

12)

**Question Stimulus :-**

The cutting and removal of crop after it is matured is called / धान्य की फसल को उसके परिपक्व होने के बाद काटना और हटाना कहलाता है

- **Winnowing** / फटकना
- **Threshing** / थ्रेशिंग
- Storing of crops / फसलों का संचयन
- **Harvesting** / सस्य कर्तन

**Correct Answer :-** Harvesting / सस्य कर्तन

13)

**Question Stimulus :-**

**Factorise**  $6ab - b^2 + 12ac - 2bc$  /  $6ab - b^2 + 12ac - 2bc$  का गुणनखंड कीजिए

- $(b + 2c)(6a - b)$
- $(6a + b)(b + 2c)$
- $(6a + b)(b - ac)$
- $(6a + b)(2c - b)$

**Correct Answer :-**  $(b + 2c)(6a - b)$

14)

**Question Stimulus :-**

Pitcher plant traps insects because it / घटपर्णी कीटों को पकड़ लेता है क्योंकि

- Is a heterotroph / यह एक परपोषी है

- Grows in soil which lacks nitrogen / यह मिट्टी में उपजता है जहाँ नाइट्रोजन का अभाव होता है
- Does not have chlorophyll / इसमें पर्णहरित नहीं होता
- Has a digestive system / इसमें पाचन तंत्र होता है

**Correct Answer :-**Grows in soil which lacks nitrogen / यह मिट्टी में उपजता है जहाँ नाइट्रोजन का अभाव होता है

15)

**Question Stimulus :-**

If  $\sqrt{3^{2n}} = 81$ , then n = \_\_\_\_\_ / यदि  $\sqrt{3^{2n}} = 81$  तो n = \_\_\_\_\_

- 2
- 4
- 6
- 8

**Correct Answer :-**8

16)

**Question Stimulus :-**

The process of chemical decomposition of a substance by passing electricity through it is called / किसी पदार्थ से विद्युत धारा प्रवाहित करके उस पदार्थ के रासायनिक अपघटन की प्रक्रिया को कहते हैं

- electroplating / विद्युत लेपन
- electrolysis / विद्युत अपघटन
- galvanization / गैल्वनीकरण
- acidification / अम्लीकरण

**Correct Answer :-**electrolysis / विद्युत अपघटन

17)

**Question Stimulus :-**

Microorganisms feed on dead plants to produce / सूक्ष्मजीव मृत पौधों का भरण कर निर्माण करते हैं

- Silt / गाद

- Ore / अयस्क
- **Humus / ह्यूमस**
- Mushroom / छत्रक

**Correct Answer :-Humus / ह्यूमस**

**18)**

**Question Stimulus :-**

The main excretory product in human being is / मनुष्यों का मुख्य उत्सर्जक उत्पाद है

- Urea / यूरिया
- uric acid / यूरिक अम्ल
- Ammonia / अमोनिया
- Salt water / लवण जल

**Correct Answer :-Urea / यूरिया**

**19)**

**Question Stimulus :-**

Find the edge of a cube, which has a volume of  $512 \text{ cm}^3$  / उस घन का किनारा ज्ञात कीजिए, जिसका आयतन  $512 \text{ सेमी}^3$  है।

- 8 cm / 8 सेमी
- 9 cm / 9 सेमी
- $8\sqrt{3} \text{ cm} / 8\sqrt{3} \text{ सेमी}$
- 8 m / 8 मीटर

**Correct Answer :-8 cm / 8 सेमी**

**20)**

**Question Stimulus :-**

Symbols of all units are written in a specific way. Choose the right ones / सभी इकाइयों के चिन्हों को एक विशिष्ट तरीके से लिखा जाता है। सही का चयन करें :

- 50km
- 50Km
- 50kms
- 50KMs

**Correct Answer :-50km**

**21)**

**Question Stimulus :-**

It is easier to drag a brick wrapped in a Polythene because polythene / पॉलिथीन में लिपटी हुई ईंट को घसीटना आसान है क्योंकि पॉलिथीन

- Has less friction / में कम घर्षण होता है
- Requires more force / में ज्यादा बल की आवश्यकता होती है
- Does not need any friction / किसी घर्षण की ज़रूरत नहीं होती
- Produces more friction / ज्यादा घर्षण उत्पन्न करता है

**Correct Answer :-Has less friction / में कम घर्षण होता है**

**22)**

**Question Stimulus :-**

If the diameter of a circle is 25 cm, find the radius / यदि वृत्त का व्यास 25 सेमी है, तो इसकी त्रिज्या ज्ञात करो।

- 50 cm / 50 सेमी
- 25 cm / 25 सेमी
- 75 cm / 75 सेमी
- 12.5 cm / 12.5 सेमी

**Correct Answer :-12.5 cm / 12.5 सेमी**

**23)**

**Question Stimulus :-**

The number which is divisible by 2, 3, 4 and 6 is \_\_\_\_\_ / वह संख्या जो 2, 3, 4 एवं 6 से विभाज्य है।

- 64568

- 65678
- 68928
- 64928

**Correct Answer :-68928**

**24)**

**Question Stimulus :-**

A dog takes 3 leaps for every 5 leaps of a hare. If one leap of the dog is equal to 3 leaps of the hare, the ratio of the speed of the dog to that of the hare is: / एक कुत्ता का 3 छलांग एक खरगोश की 5 छलांगों के समान है। यदि कुत्ते का एक छलांग खरगोश के तीन छलांग के समान है, कुत्ते की गति का अनुपात खरगोश की गति के साथ है:

- 9 : 5
- 9 : 7
- 8 : 7
- 8 : 5

**Correct Answer :-9 : 5**

**25)**

**Question Stimulus :-**

ABCD is a square with side 5 cm. What is the area of the triangle ABC? / ABCD एक वर्ग है जिसकी भुजा 5 सेमी है। त्रिकोण ABC का क्षेत्रफल क्या होगा?

- $25 \text{ cm}^2 / 25 \text{ सेमी}^2$
- $5 \text{ cm}^2 / 5 \text{ सेमी}^2$
- $6.25 \text{ cm}^2 / 6.25 \text{ सेमी}^2$
- $12.5 \text{ cm}^2 / 12.5 \text{ सेमी}^2$

**Correct Answer :-12.5 cm<sup>2</sup> / 12.5 सेमी<sup>2</sup>**

**26)**

**Question Stimulus :-**

Ten international teams participated in a football tournament. Each participating team played one match against all the teams. A team was awarded 3 points on winning and 0 points on losing a game. In case of a draw between two teams, both the teams got 1 point

each. Following table shows the total number of games played, games won, lost and drawn by all the teams at the end of the tournament. Some cells have been left blank intentionally. / दस अंतरराष्ट्रीय टीमों ने एक फुटबॉल टूर्नामेंट में भाग लिया। प्रत्येक भाग लेने वाली टीम ने सभी टीमों के खिलाफ एक मैच खेला। एक टीम को 3 अंक जीतने पर मिले और 0 अंक हारने पर। दोनों टीमों के बीच ड्रॉ के मामले में दोनों टीमों ने 1 अंक हासिल किए। निम्न तालिका से टूर्नामेंट के अंत में सभी टीमों द्वारा खेले गए खेलों की कुल संख्या, जीते गए खेल, हारे गए खेल और ड्रा रहने की कुल संख्या का पता चलता है। कुछ खानों को जानबूझकर खाली छोड़ दिया गया है।

| Team/<br>टीम           | Matches Played/<br>खेले गए खेल | Won/ जीते | Lost/ हारे | Draw / ड्रा | Points /<br>अंक |
|------------------------|--------------------------------|-----------|------------|-------------|-----------------|
| Argentina / अर्जेंटीना | 9                              | 5         | 3          | 1           | 16              |
| Brazil / ब्राज़ील      | 9                              | 6         |            | 2           |                 |
| Croatia / क्रोएशिया    | 9                              | 2         |            | 2           |                 |
| Denmark / डेनमार्क     | 9                              |           | 3          | 3           |                 |
| Ecuador/ इक्वाडोर      | 9                              |           | 3          | 4           |                 |
| France / फ्रांस        | 9                              |           | 3          | 2           |                 |
| Germany/ जर्मनी        | 9                              | 4         |            | 2           |                 |
| Holland/ हॉलैंड        | 9                              | 3         | 2          |             |                 |
| Italy / इटली           | 9                              | 4         | 3          |             |                 |
| Japan / जापान          | 9                              |           | 7          | 2           |                 |

Total how many matches were played in the tournament? / कुल कितने मैच टूर्नामेंट में खेले गए?

- 81
- 72
- 55

• 45

**Correct Answer :-45**

27)

**Question Stimulus :-**

The variety of organisms existing on the earth is referred to as / पृथ्वी पर विद्यमान कई किस्मों के जीव इसे निर्दिष्ट करते हैं

- Biosphere / जैव मंडल
- Biome / जीवोम
- Biodiversity / जैव विविधता
- Ecosystem / पारितंत्र

**Correct Answer :-Biodiversity / जैव विविधता**

28)

**Question Stimulus :-**

A cell may be described as / एक कोशिका का वर्णन इस प्रकार से किया जा सकता है

- Too small to be seen with our naked eyes / हमारी खुली आँखों से देख पाने के लिये बहुत ही छोटी है
- Containing hereditary material / जिसमें आनुवांशिक सामग्री है
- Consisting of cytoplasm & nucleus / कोशिका द्रव्य और केन्द्रक से बना है
- The basic structural & functional unit of life / जीवन की मूल संरचनात्मक और प्राकार्य इकाई है

**Correct Answer :-The basic structural & functional unit of life / जीवन की मूल संरचनात्मक और प्राकार्य इकाई है**

29)

**Question Stimulus :-**

Choose the statement that is wrong about sexual reproduction / यौन पुनरुत्पादन के विषय में उस कथन का चयन करें जो गलत है

- Male and female reproductive organs are different / पुरुष एवं महिला के पुनरुत्पादन अंग भिन्न होते हैं
- They produce gametes / वे युग्मक की उत्पत्ति करते हैं
- There is fusion of male and female gametes / पुरुष एवं महिला युग्मकों का सम्मिश्रण होता है

- There is no zygote formation / कोई युग्मज निर्माण नहीं होता है

**Correct Answer :-**There is no zygote formation / कोई युग्मज निर्माण नहीं होता है

30)

**Question Stimulus :-**

Ten international teams participated in a football tournament. Each participating team played one match against all the teams. A team was awarded 3 points on winning and 0 points on losing a game. In case of a draw between two teams, both the teams got 1 point each. Following table shows the total number of games played, games won, lost and drawn by all the teams at the end of the tournament. Some cells have been left blank intentionally. / दस अंतरराष्ट्रीय टीमों ने एक फुटबॉल टूर्नामेंट में भाग लिया। प्रत्येक भाग लेने वाली टीम ने सभी टीमों के खिलाफ एक मैच खेला। एक टीम को 3 अंक जीतने पर मिले और 0 अंक हारने पर। दोनों टीमों के बीच ड्रॉ के मामले में दोनों टीमों ने 1 अंक हासिल किए। निम्न तालिका से टूर्नामेंट के अंत में सभी टीमों द्वारा खेले गए खेलों की कुल संख्या, जीते गए खेल, हारे गए खेल और ड्रा रहने की कुल संख्या का पता चलता है। कुछ खानों को जानबूझकर खाली छोड़ दिया गया है।



| Team/<br>टीम             | Matches Played/<br>खेले गए खेल | Won/ जीते | Lost/ हारे | Draw / ड्रा | Points /<br>अंक |
|--------------------------|--------------------------------|-----------|------------|-------------|-----------------|
| Argentina /<br>अर्जेटीना | 9                              | 5         | 3          | 1           | 16              |
| Brazil /<br>ब्राज़ील     | 9                              | 6         |            | 2           |                 |
| Croatia /<br>क्रोएशिया   | 9                              | 2         |            | 2           |                 |
| Denmark /<br>डेनमार्क    | 9                              |           | 3          | 3           |                 |
| Ecuador/<br>इक्वाडोर     | 9                              |           | 3          | 4           |                 |
| France /<br>फ़्रांस      | 9                              |           | 3          | 2           |                 |
| Germany/<br>जर्मनी       | 9                              | 4         |            | 2           |                 |
| Holland/<br>हॉलैंड       | 9                              | 3         | 2          |             |                 |
| Italy / इटली             | 9                              | 4         | 3          |             |                 |
| Japan /<br>जापान         | 9                              |           | 7          | 2           |                 |

What were the average points earned by all the teams? / सभी टीमों द्वारा अर्जित औसत अंक क्या थे?

- 8.7
- 10.5
- 12.3
- 13.4

**Correct Answer :-12.3**