

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Police Constable Recruitment Test - 2016

29th July 2016, 09:00 AM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

Question Stimulus :-

How many times 'A' exceeds 'O' in the word 'RATIONALIZATION'? / 'RATIONALIZATION' शब्द में 'A' कितने से 'O' से अधिक है?

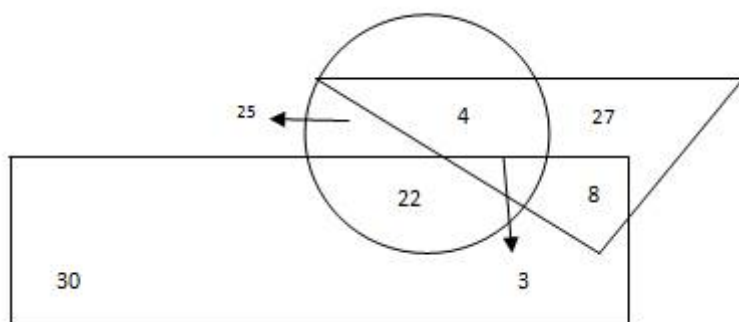
- 1
- 2
- 3
- 4

Correct Answer :-1

2)

Question Stimulus :-

Study the following figure carefully and answer the question. The triangle represents doctors. The circle represents players and the rectangle represents artists. / निम्नलिखित आरेख का ध्यान से अध्ययन करें और प्रश्नों का जवाब दें। त्रिकोण डॉक्टरों को दर्शाता है। वृत्त खिलाड़ियों को दर्शाता है और आयत कलाकारों को दर्शाता है।



How many doctors are neither players nor artists? / कितने डॉक्टर न तो खिलाड़ी हैं और न ही कलाकार हैं?

- 22
- 29
- 25

- None of these / इनमें से कोई नहीं

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

3)

**Question Stimulus :-**

Which Indian won the IBSF World Snooker Championship in 2015? / 2015 में आईबीएसएफ़ विश्व स्नूकर चैंपियनशिप को किस भारतीय ने जीता था?

- Pankaj Advani / पंकज आडवाणी
- Subhash Agarwal / सुभाष अगरवाल
- Manan Chandra / मनन चन्द्र
- Brijesh Damani / ब्रिजेश दमानी

**Correct Answer :-Pankaj Advani / पंकज आडवाणी**

4)

**Question Stimulus :-**

\_\_\_\_\_ is India's first dedicated space observatory launched by ISRO. / इसरो द्वारा चालू की गयी भारत की पहली समर्पित अंतरिक्ष वेधशाला \_\_\_\_\_ है

- ASTROSAT / ऐस्ट्रोसैट
- CARTOSAT / कार्टोसैट
- Chandrayan I / चंद्रयान I
- Chandrayan II / चंद्रयान II

**Correct Answer :-ASTROSAT / ऐस्ट्रोसैट**

5)

**Question Stimulus :-**

The capital of Meghalaya is / मेघालय की राजधानी है:

- Shillong / शिलांग
- Imphal / इम्फाल
- Aizawl / आइजोल

- Guwahati / गुवाहाटी

**Correct Answer :-**Shillong / शिलांग

6)

**Question Stimulus :-**

Pick the INCORRECT pair / गलत जोड़ा पहचानिए

- Hill top fort - Gwalior / हिल टॉप फोर्ट - ग्वालियर
- Moti Mahal - Gwalior / मोती महल - ग्वालियर
- Sheesh Mahal - Gwalior / शीश महल - ग्वालियर
- Peshsari Dam - Gwalior / पेशसरी बांध - ग्वालियर

**Correct Answer :-**Sheesh Mahal - Gwalior / शीश महल - ग्वालियर

7)

**Question Stimulus :-**

To encourage tourism, Punjab Tourism organizes FAM tour, the full form of which is \_\_\_\_./ पर्यटन को प्रोत्साहित करने के लिए, पंजाब पर्यटन "एफएएम" टूर का आयोजन करता है, इसका पूर्ण रूप है \_\_\_\_।

- Famous tour / प्रसिद्ध दौरे
- Familiarization tour / परिचय दौरे
- Family tour / परिवार दौरे
- Fabulous tour / शानदार दौरे

**Correct Answer :-**Familiarization tour / परिचय दौरे

8)

**Question Stimulus :-**

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

Supervisor : Worker :: / पर्यवेक्षक : कर्मचारी ::

- Junior : Senior / कनिष्ठ : वरिष्ठ
- Superior : inferior / श्रेष्ठ : तुच्छ

- Officer : Clerk / अधिकारी : क्लर्क
- Debtor : Creditor / ऋणी : साहूकार

**Correct Answer :-** Officer : Clerk / अधिकारी : क्लर्क

9)

**Question Stimulus :-**

Who amongst these cricketers is the only Indian to have scored a triple century in test cricket? / निम्न में से भारतीय क्रिकेटर्स के बीच केवल एक ने टेस्ट क्रिकेट में तिहरा शतक बनाया है?

- **Sunil Gavaskar / सुनील गावस्कर**
- Virender Sehwag / वीरेंद्र सहवाग
- Mahinder Singh Dhoni / महेन्द्र सिंह धोनी
- Ravi Shastri / रवि शास्त्री

**Correct Answer :-** Virender Sehwag / वीरेंद्र सहवाग

10)

**Question Stimulus :-**

Who wrote the Natyashastra? / नाट्य शास्त्र किसने लिखा?

- Bharata / भरत
- Kalidasa / कालिदास
- Chanakya / चाणक्य
- Vyas / व्यास

**Correct Answer :-** Bharata / भरत

11)

**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 :

**All pigs have four legs. / सभी सुअरों के चार पैर होते हैं।**

- **If it has four legs, it is a pig.** / यदि उसके चार पैर हैं, तो वह एक सुअर है।
- **If it is a pig, it has four legs.** / यदि यह एक सुअर है, तो उसके चार पैर होंगे।
- **Only pigs have four legs.** / केवल सुअरों के चार पैर होते हैं।
- **Some pigs have no legs.** / कुछ सुअरों के पैर नहीं होते।

**Correct Answer :-**If it is a pig, it has four legs. / यदि यह एक सुअर है, तो उसके चार पैर होंगे।

**12)**

**Question Stimulus :-**

The Daly College in Indore was established with its present name in the year \_\_\_\_\_. / वर्ष \_\_\_\_\_ में इंदौर के डेली कॉलेज को इसके वर्तमान नाम से स्थापित किया गया था।

- 1870
- 1882
- 1876
- 1885

**Correct Answer :-**1882

**13)**

**Question Stimulus :-**

Who was the first Indian Governor – General of Independent India? / स्वतंत्र भारत के प्रथम भारतीय जनरल - गवर्नर कौन थे?

- Sardar Vallabhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
- C. Rajagopalachari / सी. राजगोपालाचारी
- Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू
- Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू

**Correct Answer :-**C. Rajagopalachari / सी. राजगोपालाचारी

**14)**

**Question Stimulus :-**

A, B, C, D, E and F are cousins, No two cousins are of the same age, but all have birthdays on the same date. The youngest is 17 years old and the oldest E is 22. F is somewhere

between B and D in age. A is older than B. C is older than D. / A, B, C, D, E और F चचेरे भाई हैं, कोई भी दो चचेरे भाइयों की आयु एक समान नहीं है, किंतु सभी के जन्म दिन की तारीख एक ही है। छोटे की आयु 17 और बड़े E की आयु 22 है। F की आयु B और D के मध्य है। A, B से बड़ा है। C, D से बड़ा है।

Which of the following must be true if C is 19 years old? / निम्न में से कौन सा सत्य ही होना चाहिए, अगर C की उम्र 19 साल है?

- A is 19 years old & D is 21 / A 19 साल का है & D 21
- B is 19 years old & A is 20 / B 19 साल का है & A 20
- B is 20 years old & A is 21 / B 20 साल का है & A 21
- D is 17 years old & B is 21 / D 17 साल का है & B 21

Correct Answer :-B is 20 years old & A is 21 / B 20 साल का है & A 21

15)

Question Stimulus :-

If nuclear weapon means hallucinations, and it's not a nuclear weapon, then it's hallucinating. / यदि परमाणु हथियार का मतलब मतिभ्रम है, और यह एक परमाणु हथियार नहीं है, तो यह मतिभ्रम है।

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

Correct Answer :-Maybe / हो सकता है

16)

Question Stimulus :-

Keshab Chandra Sen formed the / केशवचन्द्र सेन ने गठन किया था

- Indian Reform Association / इंडियन रिफॉर्म एसोसिएशन
- Satyashodak Samaj / सत्यशोधक समाज
- Arya Samaj / आर्य समाज
- Veda Samaj / वेद समाज

**Correct Answer :-**Indian Reform Association / इंडियन रिफॉर्म एसोसिएशन

17)

**Question Stimulus :-**

**M+N means M is the daughter of N, M×N means M is the son of N and M-N means M is the wife of N. / M+N का मतलब है M, N की बेटी है, M×N का मतलब है M, N का बेटा है का मतलब है और X, Y की पत्नी है।**

**If X-Y×P-Q, which of the following is NOT true? / यदि X-Y×P-Q है, तो निम्न में से कौन सा सत्य नहीं है?**

- Y is the daughter of P / Y, P की बेटी है
- P is the wife of Q / P, Q की पत्नी है
- Q is the husband of P / Q, P का पति है
- X is the wife of Y / X, Y की पत्नी है

**Correct Answer :-**Y is the daughter of P / Y, P की बेटी है

18)

**Question Stimulus :-**

**When was the Kalidas award instituted? / कालिदास पुरस्कार को कब संस्थापित किया गया था?**

- 1986-87
- 1987-88
- 1980-81
- 1992-93

**Correct Answer :-**1980-81

19)

**Question Stimulus :-**

**How many letters are placed exactly between two numbers in the following sequence? / निम्न अनुक्रम में कितने ऐसे अक्षर हैं जो दो संख्याओं के ठीक मध्य में स्थित हैं?**

**L>2G7J6TH\*3P9?#5YH%Y4&7B8<6\$E&Z\*K6S(R7W^T13N5@5+?Q**

- 4
- 3

- 2
- 5

**Correct Answer :-5**

**20)**

**Question Stimulus :-**

Who introduces the system of subsidiary alliance? / सहायक संधि प्रथा को किसने प्रारंभ किया था?

- Robert Clive / राबर्ट क्लाइव
- Dupleix / डूप्लेक्स
- Lord Wellesley / लॉर्ड वेलेस्ले
- Lord Minto / लॉर्ड मिन्टो

**Correct Answer :-Lord Wellesley / लॉर्ड वेलेस्ले**

**21)**

**Question Stimulus :-**

**In the following question arrange the given words in a meaningful sequence and then choose the most appropriate sequence from among the alternatives provided below: / निम्नलिखित प्रश्न में एक सार्थक क्रम में शब्दों की व्यवस्था करें और उसके बाद नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त अनुक्रम का चयन करें:**

**1. Rainbow 2. Rain 3. Sun 4. Happy 5. Child /**

**1. इंद्रधनुष 2. वर्षा 3. सूर्य 4. खुश 5. बच्चा**

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

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

**22)**

**Question Stimulus :-**

Who presides over the joint sessions of the Parliament? / कौन संसद के संयुक्त सत्र की अध्यक्षता करता है?



- The Speaker / वक्ता
- The President / राष्ट्रपति
- The Vice-President / उप-राष्ट्रपति
- The Prime Minister / प्रधानमंत्री

**Correct Answer :-**The Speaker / वक्ता

23)

**Question Stimulus :-**

Where is the Security Paper Mills located in Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश में प्रतिभूति कागज कारखाना कहाँ स्थित है?

- Hoshangabad / होशंगाबाद
- Dewas / देवास
- Gwalior / ग्वालियर
- Dhar / धार

**Correct Answer :-**Hoshangabad / होशंगाबाद

24)

**Question Stimulus :-**

Barasingha is a type of \_\_\_\_\_ / बारहसिंघा एक प्रकार का \_\_\_\_\_ है।

- Mouse / चूहा
- Elephant / हाथी
- Deer / हिरण
- Lion / शेर

**Correct Answer :-**Deer / हिरण

25)

**Question Stimulus :-**

From amongst six boys A,B,C,D,E and F and five girls P,Q,R,S and T, a team of six is to be selected under the following conditions: / छः लड़कों A,B,C,D,E और F में से और पाँच लड़कियों P,Q,R,S और T में से, छः जनों की टीम का निम्न शर्तों पर चयन किया जाना है:

- A and D have to be together / A और D साथ में रहने चाहिए
- B can't be teamed with E / B टीम में E के साथ नहीं हो सकता
- C and Q have to be together / C और Q साथ में होने चाहिए
- D can't go with P / P के साथ D नहीं जा सकता
- C can't go with S / S के साथ C नहीं जा सकता
- B and R have to be together / B और R साथ में होने चाहिए
- S and T have to be together / S और T साथ में होने चाहिए

If there are five boys in the team, the only girl member is: / अगर वहाँ टीम में पाँच लड़के हैं, तो इकलौती लड़की सदस्य है:

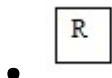
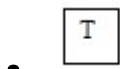
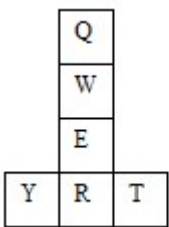
- P
- Q
- R
- S

Correct Answer :-Q

26)

Question Stimulus :-

If the figure on left is folded to form a cube, then which of the following options is the face opposite to the face shown at the right? / यदि बायीं ओर पर आकृति को घन की रचना करने के लिए फोल्ड किया जाता है, तो निम्न विकल्पों में से कौन से विकल्प में फलक दायीं ओर दिखाये गये फलक के विपरीत है?



E

Q

R

Correct Answer :-

27)

Question Stimulus :-

Highest wartime gallantry award in India\_\_\_\_\_/ भारत में सबसे सर्वोच्च युद्ध का वीरता पुरस्कार \_\_\_\_\_ है।

- Maha Vir Chakra / महावीर वीर चक्र
- Vir Chakra / वीर चक्र
- Param Vir Chakra / परम वीर चक्र
- Kirti Chakra / कीर्ति चक्र

Correct Answer :-Param Vir Chakra / परम वीर चक्र

28)

Question Stimulus :-

What is the name of the administrative state secretariat located in Bhopal? / भोपाल में स्थित प्रशासनिक राज्य सचिवालय का नाम क्या है?

- Raj Bhavan / राजभवन
- Vallabh Bhavan / वल्लभ भवन
- Chayan Bhavan / चयन भवन
- Gandhi Bhavan / गाँधी भवन

Correct Answer :-Vallabh Bhavan / वल्लभ भवन

29)

Question Stimulus :-

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

**If the flower is blue in colour, then it is not black in colour. / यदि फूल नीले रंग का है, तो वह काले रंग का नहीं है।**

- **If the flower is not blue in colour, then it is black in colour. / यदि फूल नीले रंग का नहीं है, तो वह काले रंग का है।**
- **If the flower is not black in colour, then it is not blue in colour. / यदि फूल काले रंग का नहीं है, तो वह नीले रंग का नहीं है।**
- **If the flower is black in colour, then it is not blue in colour. / यदि फूल काले रंग का है, तो वह नीले रंग का नहीं है।**
- **None of the above / उपरोक्त कोई नहीं**

**Correct Answer :-If the flower is black in colour, then it is not blue in colour. / यदि फूल काले रंग का है, तो वह नीले रंग का नहीं है।**

**30)**

**Question Stimulus :-**

**Which of the following is NOT a statutory body? / इनमें से कौन सा सांविधिक निकाय नहीं है?**

- **Election Commission / निर्वाचन आयोग**
- **Planning Commission / योजना आयोग**
- **Finance Commission / वित्त आयोग**
- **Union Public Service Commission / संघ लोक सेवा आयोग**

**Correct Answer :-Planning Commission / योजना आयोग**

**31)**

**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।**

**ACE : HIL :: MOQ : ?**

- **TVX**
- **TUX**
- **XVT**

- SUW

**Correct Answer :-TUX**

**32)**

**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 cards are pens. / सभी कार्ड कलम हैं।**

**Some pens are pencils. / कुछ पेन पेंसिल हैं।**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. All cards are pencils. / I. सभी कार्ड पेंसिल हैं।**

**II. Some pens are cards. / II. कुछ पेन कार्ड हैं।**

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

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

**33)**

**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 beaches are beautiful / सभी समुद्र तट सुंदर हैं**

**Colva is a beach / कोल्वा समुद्र तट है**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. Colva is beautiful / I. कोल्वा सुंदर है**

**II. Parks are not beautiful / II. उद्यान सुंदर नहीं 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

34)

**Question Stimulus :-**

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

**Statements: / कथन:**

No river is sea / कोई नदी सागर नहीं है

All seas are oceans / सभी समुद्र महासागर हैं

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

I. All rivers are oceans / I. सभी नदियां महासागर हैं

II. No river is ocean / II. कोई नदी सागर नहीं है

- 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

35)

**Question Stimulus :-**

A manufacturer has 3 products in his portfolio- A, B, C. They are manufactured in batches, as the cost of changing from one product to another is quite high. A is can be produced at a rate of 1000 units per month, B at a rate of 800 per month and C at 700 per month. Once a product is taken up for manufacturing it will be continued for at least 2 months and a product is manufactured only once (one batch) in a year. At a time only one product can be manufactured. Products have to be manufactured before their respective demand season starts. Product A demand always happens between January and May, B between April and September and C between August and January. / एक निर्माता की निवेश सूचि में 3 उत्पाद हैं - A, B, C । वे जत्ये में निर्मित होते हैं, क्योंकि एक उत्पाद को दूसरे में बदलने की लागत काफी अधिक है। A का प्रति माह 1000 इकाइयों की दर से उत्पादन किया जा सकता है, B का 800 की दर से और C का 700 इकाइयों की दर से उत्पादन किया जा सकता

है। एक बार एक उत्पाद का निर्माण शुरू होने के बाद यह कम से कम 2 महीने के लिए जारी रखा जाएगा और एक उत्पाद को केवल एक बार (एक जल्ये) एक साल में निर्मित किया जायेगा। एक समय में केवल एक उत्पाद निर्मित किया जा सकता है। उत्पादों को उनकी संबंधित मांग से पहले के निर्मित किया जाना होता है। उत्पाद A की मांग हमेशा जनवरी और मई के बीच होती है, B की मांग अप्रैल और सितंबर के बीच और C की मांग अगस्त और जनवरी के बीच होती है।

**If the demand for A in a year is expected to be 3200, when should it be set up for manufacturing? / एक वर्ष में A की मांग 3200 में होने की उम्मीद की जाती है, कब यह निर्माण के लिए स्थापित किया जाना चाहिए?**

- April / अप्रैल
- August / अगस्त
- September / सितंबर
- October / अक्टूबर

**Correct Answer :-September / सितंबर**

**36)**

**Question Stimulus :-**

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

- Cycle and Scooter / साइकिल और स्कूटर
- Rifle and Sword / राइफल और तलवार
- Shirt and Tailor / कमीज़ और दर्जी
- Tea and Coffee / चाय और कॉफी

**Correct Answer :-Shirt and Tailor / कमीज़ और दर्जी**

**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 :**

**"It is not true that both Michael and Ralph are teachers" / "यह सत्य नहीं है कि दोनों माइकल और रैल्फ शिक्षक हैं।"**

- **If Michael is not a teacher, Ralph is not a teacher. / यदि माइकल एक शिक्षक नहीं है, रैल्फ एक शिक्षक नहीं है।**
- **Michael is not a teacher or Ralph is not a teacher. / माइकल एक शिक्षक नहीं है या रैल्फ एक शिक्षक नहीं है।**

- **Ralph is not a teacher and Michael is not a teacher.** / रैल्फ एक शिक्षक नहीं है और माइकल एक शिक्षक नहीं है।
- **If Ralph is not a teacher, Michael is not a teacher.** / यदि रैल्फ एक शिक्षक नहीं है, माइकल एक शिक्षक नहीं है।

**Correct Answer :-**Michael is not a teacher or Ralph is not a teacher. / माइकल एक शिक्षक नहीं है या रैल्फ एक शिक्षक नहीं है।

**38)**

**Question Stimulus :-**

**I. There is a group of five persons A, B, C, D & E.** / I. पाँच व्यक्तियों A,B,C,D और E का एक समूह है।

**II. One of them a horticulturist, one is a physicist, one is a journalist, one is an industrialist and one is an advocate.** / II. उनमें से एक उद्यान विशेषज्ञ है, एक भौतिक शास्त्री है, एक पत्रकार है, एक उद्योगपति है और एक वकील है।

**III. Three of them A, C and Advocate prefer tea to coffee and two of them B and the journalist prefer coffee to tea.** / III. इनमें से तीन, A,C और वकील कॉफी के बजाय चाय पसंद करते हैं और दो, B और पत्रकार चाय के बजाय कॉफी पसंद करते हैं।

**IV. The industrialist, D and A are friends of one another but two of these prefer coffee to tea.** / IV. उद्योगपति, D और A एक दूसरे के मित्र हैं परंतु इनमें से दो चाय के बजाय कॉफी पसंद करते हैं।

**V. The horticulturist is C's brother.** / V. उद्यान विशेषज्ञ C का भाई है।

**Who is a horticulturist?** / उद्यान विशेषज्ञ कौन है?

- A
- B
- C
- D

**Correct Answer :-**A

**39)**

**Question Stimulus :-**

According to 2001 census the second most spoken language in India is \_\_\_\_\_ / 2001 की जनगणना के अनुसार भारत में दूसरी सबसे अधिक बोली जाने वाली भाषा है \_\_\_\_\_

- Urdu / उर्दू
- Telugu / तेलुगु



- Bengali / बंगाली
- Tamil / तमिल

**Correct Answer :-**Bengali / बंगाली

**40)**

**Question Stimulus :-**

Which one of the following states was the first to introduce Panchayat Raj System? / निम्न राज्यों में से कौन से राज्य ने सबसे पहले पंचायती राज व्यवस्था की शुरुआत की थी?

- Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- Haryana / हरयाणा
- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- Rajasthan / राजस्थान

**Correct Answer :-**Rajasthan / राजस्थान

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

**1)**

**Question Stimulus :-**

$32/x = x/8$ , the x is what /  $32/x = x/8$ , x क्या है

- 246
- 256
- 14
- 16

**Correct Answer :-**16

**2)**

**Question Stimulus :-**

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

- FQZMCRNP

- FQMCTNP
- FQBMCRRNM
- FQZMCRNM

**Correct Answer :-FQZMCRNM**

3)

**Question Stimulus :-**

**Hydrogen and oxygen are in the ratio 2:1 in water. How much quantity of oxygen is contained in 450 liters of water? / हाइड्रोजन और ऑक्सीजन जल में 2:1 के अनुपात में हैं। 450 लीटर जल में ऑक्सीजन की मात्रा क्या है?**

- 155
- 160
- 140
- 150

**Correct Answer :-150**

4)

**Question Stimulus :-**

**What is the loss percentage if an article costing Rs. 10 is sold for a loss of Rs. 2? / यदि कोई वस्तु 10 रुपये की लागत है और वह 2 रुपये के नुकसान से बेच दी जाती है, तो उसका हानि प्रतिशत क्या होगा?**

- $16\frac{2}{3}\%$
- $11\frac{2}{3}\%$
- $14\frac{2}{3}\%$
- None of these / इनमें से कोई नहीं।

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

5)

### Question Stimulus :-

Three unbiased coins are tossed. What is the probability of not getting two heads? / तीन निष्पक्ष सिक्के फेंके जाते हैं। 2 के चिट नहीं आने की संभावना क्या है?

- $5/8$
- $3/8$
- $1/2$
- $3/4$

Correct Answer :- $5/8$

6)

### 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।

2,8,20,48,92,188

- 48
- 92
- 188
- 8

Correct Answer :-48

7)

### Question Stimulus :-

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

1,2,3,6,9,18,\_\_\_\_\_, 54

- 18
- 27
- 36
- 48

**Correct Answer :-27**

**8)**

**Question Stimulus :-**

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

(i) AW235698P914

(ii) AW235698P914

(iii) AW235698P914

(iv) AW235998P914

- i
- ii
- iii
- iv

**Correct Answer :-iv**

**9)**

**Question Stimulus :-**

A and B can do a work in 30 days and 20 days respectively. They worked for 6 days together and B has left. How many days will A take to finish the remaining work? / A और B एक काम को क्रमशः 30 दिन और 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 6 दिनों तक साथ में काम किया और B छोड़ कर चला गया। A बचा हुआ काम पूरा करने में कितना समय लेगा?

- 12 days / 12 दिन
- 18 days / 18 दिन
- 20 days / 20 दिन
- 15 days / 15 दिन

**Correct Answer :-15 days / 15 दिन**

**10)**

**Question Stimulus :-**

The catalogue price of pair of school uniform is Rs. 180.If its price is Rs. 153 after discount. What is rate of discount? / स्कूल वर्दी की जोड़ी की सूची कीमत रु 180 है, इसकी कीमत छूट के बाद 153 रुपये है। छूट की दर क्या है?

- 20%
- 25%
- 15%
- 10%

**Correct Answer :-15%**

**11)**

**Question Stimulus :-**

In a certain code language, *Have sweet dreams* means *eva sota doma*, *Sugar is sweet* means *dugre ona doma*. Which is the word for *sweet* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *Have sweet dreams* का मतलब है *eva sota doma*, *Sugar is sweet* का मतलब है *dugre ona doma*. उसी कोड भाषा में *sweet* के लिए क्या शब्द है?

- *eva*
- *sota*
- *ona*
- *doma*

**Correct Answer :-doma**

**12)**

**Question Stimulus :-**

A man covered a certain distance at same speed. Had he moved 3 km / hr faster, he would have taken 40 minutes less. If he had moved 2 km / hr slower, he would have taken 40 minutes more. The distance is/ एक आदमी एक ही गति से एक निश्चित दूरी तय करता है। यदि वह 3 किमी/घंटा की तेज गति से तेज चलता है, तो उसको 40 मिनट कम लगेंगे। यदि वो 2 किमी/घंटे की धीमी गति से चलता है, तो उसे 40 मिनट अधिक लगेंगे। दूरी है

- 35 km/ 35 किमी
- 38 km/ 38 किमी
- 40 km/ 40 किमी
- 42 km/ 42 किमी

**Correct Answer :-**40 km/ 40 किमी

**13)**

**Question Stimulus :-**

How many different eleven letter words can be formed using the letters of the word 'MISSISSIPPI' if repetition is not allowed? / यदि पुनरावृत्ति अनुमित नहीं है, तब 'MISSISSIPPI' शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके ग्यारह अक्षर के कितने विभिन्न शब्द बन सकते हैं?

- 34650
- 69300
- 138600
- 17325

**Correct Answer :-**34650

**14)**

**Question Stimulus :-**

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

2,5,11,\_\_\_\_,47

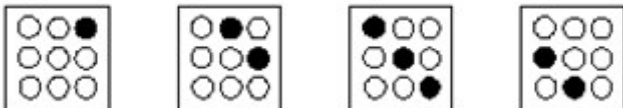
- 23
- 22
- 21
- 20

**Correct Answer :-**23

**15)**

**Question Stimulus :-**

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





•



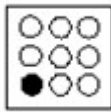
•



•



•



**Correct Answer :-**

16)

**Question Stimulus :-**

The average of 8 numbers is 42. What will be the average if each number is decreased by 5? / 8 संख्याओं का औसत 42 है। यदि प्रत्येक संख्या को 5 से घटा दिया जाये, तो औसत क्या होगा?

- 37
- 39
- 40
- 35

**Correct Answer :-37**

17)

**Question Stimulus :-**

After going  $\frac{3}{4}$  <sup>th</sup> of my journey, I find that I have covered 16 km. How much journey is still left? / मेरी यात्रा का  $\frac{3}{4}$  यात्रा करने के बाद, मैंने पाया कि मैंने 16 किमी पूरा कर लिया। अभी भी कितनी यात्रा बाकी

है?

- $4^{\frac{1}{3}}$

- $5^{\frac{1}{3}}$

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

- $1^{\frac{1}{3}}$

Correct Answer :- $5^{\frac{1}{3}}$

18)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *Hold the line* means *hode fen ge*, *Pass the message* means *fen mesta goka*, *Draw a line* means *hode waj diba*. Which is the word for *hold* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *Hold the line* का मतलब है *hode fen ge*, *Pass the message* का मतलब है *fen mesta goka*, *Draw a line* का मतलब है *hode waj diba* | उसी कोड भाषा में *hold* के लिए क्या शब्द है?

- *hode*
- *fen*
- *ge*
- *diba*

Correct Answer :-*ge*

19)

Question Stimulus :-

The length of the rectangle is increased by 50%. By what % would the width have to be decreased so as to maintain the same area? / एक आयत की लम्बाई को 50% बढ़ा दिया गया है। उसी क्षेत्रफल को बनाए रखने के लिए चौड़ाई को कितने % घटाना होगा?

- $33\frac{1}{3}\%$



•  $33\frac{2}{3}\%$

•  $33\frac{1}{4}\%$

•  $33\frac{3}{4}\%$

**Correct Answer :-** $33\frac{2}{3}\%$

20)

**Question Stimulus :-**

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : \_ acca \_ ccca \_ acccc \_  
aaa

- acca
- caaa
- ccaa
- caac

**Correct Answer :-**caaa

21)

**Question Stimulus :-**

In a certain code 'WATER' is coded as 'XBUFS' then in that code 'ATLANTIC' is coded as: / किसी खास कोड में, 'WATER' को 'XBUFS' से कोडित किया जाता है, तो उस कोड में 'ATLANTIC' को ऐसे कोडित किया जायेगा

- BUMBMUID
- BUMBOUJD
- BUMBOUHD
- BUMBOVJD

**Correct Answer :-**BUMBOUJD

22)

**Question Stimulus :-**

Three unbiased coins are tossed. What is the probability of getting at least two heads? / तीन निष्पक्ष सिक्के फेंके जाते हैं। कम से कम 2 के चिट आने की संभावना क्या है?

- 1/4
- 1/8
- 1/2
- 3/4

**Correct Answer :-1/2**

**23)**

**Question Stimulus :-**

$$(96/6) \times 3 + (3 \times 7) / 21 - (50/10) \times 8 = ?$$

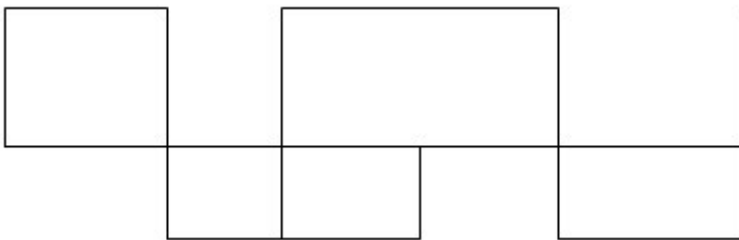
- 6
- 9
- 12
- 15

**Correct Answer :-9**

**24)**

**Question Stimulus :-**

What is the minimum number of straight lines required to make the following figure? / निम्न आकृति को बनाने के लिये न्यूनतम संख्या में कितनी सीधी रेखाओं की आवश्यकता होगी?



- 20
- 25
- 11
- 7

**Correct Answer :-11**

**25)**

**Question Stimulus :-**

In a certain code language, *Talk to me* means *Tu Nam Pit*, *Give me that* means *Su Ram Nam*, *Give to him* means *Pi Tu Su*. Which is the word for *Talk* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *Talk to me* का मतलब है *Tu Nam Pit*, *Give me that* का मतलब है *Su Ram Nam*, *Give to him* का मतलब है *Pi Tu Su*। उसी कोड भाषा में *Talk* के लिए क्या शब्द है?

- *Tu*
- *Nam*
- *Pit*
- *Su*

**Correct Answer :-Pit**

**26)**

**Question Stimulus :-**

Which one of the following four addresses is NOT EXACTLY 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?

**Prof. Carlo Francis Xavier**

**Escuela Rural 45**

**X5187XAB San Clemente**

**ARGENTINA**

**(i) Prof. Carlo Francis Xavier**

**Escuela Rural 45**

**X5187XAB San Clemente**

**ARGENTINA**

**(ii) Prof. Carlo Francis Xavier**

**Escuela Rural 45**

**X5187XAB San Clemente**

**ARGENTINA**

**(iii) Prof. Carlo Francis Xavier**

**Escuela Rural 45**

**X5187ZAB San Clemente**

**ARGENTINA**

**(iv) Prof. Carlo Francis Xavier**

**Escuela Rural 45**

**X5187XAB San Clemente**

**ARGENTINA**

- i
- ii
- iii
- iv

**Correct Answer :-iii**

**27)**

**Question Stimulus :-**

A car travels first 100 km at 60 km / hr and the next 100 km at 50 km/hr. The average speed of 200 kms is/ एक कार पहले 100 किमी की दूरी 60 किमी/ घंटे की गति से तय करती है और अगले 100 किमी की दूरी 50 किमी/ घंटे की गति से तय करती है। 200 किमी की औसत गति होगी ।

- 54.54 km/hr / 54.54 किमी/घंटा
- 55 km/hr / 55 किमी/घंटा
- 54 km / hr / 54 किमी/घंटा
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-55 km/hr / 55 किमी/घंटा**

**28)**

**Question Stimulus :-**

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

- aabb
- aaba
- abab
- baab

**Correct Answer :-abab**

**29)**

**Question Stimulus :-**

100 boys and 80 girls are examined in a test, 48% of the boys and 30 % of girls pass. The percentage of the total who failed is/ **100 लड़कों और 80 लड़कियों की एक परीक्षण में परिक्षा ली गयी, 48% लड़के और 30 % लड़कियां उत्तीर्ण होते हैं। कुल अनुत्तीर्ण होने वालों की प्रतिशतता है।**

- 70%
- 60%
- 55%
- 65%

**Correct Answer :-60%**

**30)**

**Question Stimulus :-**

If  $764A \times B23 = 1C05504$

Where A, B and C are representing different numerals; find A. / यदि  $764A \times B23 = 1C05504$  जहां A, B और C विभिन्न संख्यांक हैं; तब A निकालिए।

- 6
- 4
- 8
- 5

**Correct Answer :-8**

## Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

### Question Stimulus :-

Following table shows the military expenditure of some countries, in millions of US Dollars and as percentage of GDP. Answer the following questions using the information provided.

/ नीचे दी गयी तालिका कुछ देशों के, मिलियन अमेरिकी डॉलर में और सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत में, सैन्य खर्च को दिखाती है। दी गयी जानकारी के

Countries / देश	Military Expenditure / सैन्य खर्च	
	USD (Millions) / USD (लाखों)	Percentage of GDP/ सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत
China / चीन	67,490	4.30
Cuba / क्यूबा	572	1.80
Egypt / मिस्र	2,440	3.40
France / फ्रांस	45,238	2.60
Germany / जर्मनी	35,063	1.50
India / भारत	18,860	2.93
Jordan / जॉर्डन	1,460	14.60
NewZealand/न्यूज़ीलैंड	1,147	1.00
Pakistan / पाकिस्तान	3,848	4.90
Qatar / कतर	723	10.00
Zimbabwe /ज़िम्बाब्वे	217	4.30

आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

What is the difference in the GDPs of New Zealand and Jordan? / न्यूज़ीलैंड और जॉर्डन के सकल घरेलू उत्पादन में क्या अंतर है?

- 1470 US million Dollars / 1470 लाख अमरीकी डॉलर
- 14700 US million Dollars / 14700 लाख अमरीकी डॉलर
- 104700 US million Dollars / 104700 लाख अमरीकी डॉलर

- 124700 US million Dollars / 124700 लाख अमरीकी डॉलर

**Correct Answer :-**104700 US million Dollars / 104700 लाख अमरीकी डॉलर

2)

**Question Stimulus :-**

What happens to the Glucose absorbed by small intestine and transported to the cells by blood? / क्षुदांत्र द्वारा अवशोषित और रक्त द्वारा कोशिकाओं में स्थानांतरित ग्लूकोज़ का क्या होगा?

- Helps in body building / शरीर निर्माण में सहायता करेगा
- Gives immunity / रोधक्षमता प्रदान करेगा
- Broken into CO<sub>2</sub> and release energy / CO<sub>2</sub> में टूट जाएगा और ऊर्जा उत्सर्जित करेगा
- Excreted out / बाहर उत्सर्जित होगा

**Correct Answer :-**Broken into CO<sub>2</sub> and release energy / CO<sub>2</sub> में टूट जाएगा और ऊर्जा उत्सर्जित करेगा

3)

**Question Stimulus :-**

A pair of linear equations is said to have no solutions, when both the lines representing the linear equations \_\_\_\_\_ . / एक रेखीय समीकरण के युग्म में कोई हल नहीं पाया जाता, जब रेखीय समीकरण दर्शा रही दोनों रेखाएं

- intersect at one point / एक बिंदु पर प्रतिच्छेद करती हैं
- are parallel to one another / एक दूसरे के समांतर होती हैं
- are co-incident / संपाती होती हैं
- are perpendicular to one another / एक दूसरे के लंब होती हैं

**Correct Answer :-**are parallel to one another / एक दूसरे के समांतर होती हैं

4)

**Question Stimulus :-**

Anil bought a T V with 25% discount on the labeled price. Had he bought it with 40% discount, he would have saved Rs. 1500. At what price did he buy the T V? / अनिल ने एक टेलीविजन अंकित मूल्य से 25% छूट पर खरीदा। यदि उसने इसे 40% छूट पर खरीदा होता तो वह 1500 रुपए की बचत कर पाता। उसने किस मूल्य पर टेलीविजन खरीदा था?

- 10,000

- 16,000
- 12,000
- 19,000

**Correct Answer :-10,000**

**5)**

**Question Stimulus :-**

**By what factor, the destructive energy of an earthquake showing a magnitude 7 on the Richter scale is greater than one showing a magnitude of 3? / एक भूकंप की विनाशकारी ऊर्जा जो रिक्टर पैमाने पर 7 परिमाण दर्शाती है किसी अन्य भूकंप ऊर्जा जो कि 3 परिमाण दर्शाती है से कितने गुणन खंड अधिक है?**

- 4
- 1000
- 4000
- 1000000

**Correct Answer :-1000000**

**6)**

**Question Stimulus :-**

**Mention the cause of diarrhea / अतिसार का कारण बताइए**

- Infection / संक्रमण
- Food poisoning / विषाक्त भोजन
- Indigestion / अपच
- All of the above / उपरोक्त सभी

**Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी**

**7)**

**Question Stimulus :-**

**Following table shows the military expenditure of some countries, in millions of US Dollars and as percentage of GDP. Answer the following questions using the information provided. / नीचे दी गयी तालिका कुछ देशों के, मिलियन अमेरिकी डॉलर में और सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत में, सैन्य खर्च को दिखाती है। दी गयी जानकारी के**



Countries / देश	Military Expenditure / सैन्य खर्च	
	USD (Millions) / USD (लाखों)	Percentage of GDP/ सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत
China / चीन	67,490	4.30
Cuba / क्यूबा	572	1.80
Egypt / मिस्र	2,440	3.40
France / फ्रांस	45,238	2.60
Germany / जर्मनी	35,063	1.50
India / भारत	18,860	2.93
Jordan /जॉर्डन	1,460	14.60
NewZealand/न्यूजीलैंड	1,147	1.00
Pakistan / पाकिस्तान	3,848	4.90
Qatar / कतर	723	10.00
Zimbabwe /ज़िम्बाब्वे	217	4.30

आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Which of these countries has the highest GDP in US Dollars according to the data provided above? / ऊपर उपलब्ध कराए गए आंकड़ों के अनुसार अमेरिकी डॉलर में किस देश का सबसे ज़्यादा सकल घरेलू उत्पादन है?

- France / फ्रांस
- Germany / जर्मनी
- India / भारत
- China / चीन

**Correct Answer :-**Germany / जर्मनी

8)

**Question Stimulus :-**

**Following table shows the military expenditure of some countries, in millions of US Dollars and as percentage of GDP. Answer the following questions using the information provided.**  
 / नीचे दी गयी तालिका कुछ देशों के, मिलियन अमेरिकी डॉलर में और सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत में, सैन्य खर्च को दिखाती है। दी गयी जानकारी के

Countries / देश	Military Expenditure / सैन्य खर्च	
	USD (Millions) / USD (लाखों)	Percentage of GDP/ सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत
China / चीन	67,490	4.30
Cuba / क्यूबा	572	1.80
Egypt / मिस्र	2,440	3.40
France / फ्रांस	45,238	2.60
Germany / जर्मनी	35,063	1.50
India / भारत	18,860	2.93
Jordan / जॉर्डन	1,460	14.60
NewZealand/न्यूजीलैंड	1,147	1.00
Pakistan / पाकिस्तान	3,848	4.90
Qatar / कतार	723	10.00
Zimbabwe /ज़िम्बाब्वे	217	4.30

आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Which of the above countries' military expenditure is closest to the average expenditure of all of the above countries taken together? / दिए गए देशों में से किस देश का सैन्य खर्च सभी देशों को साथ में लेने पर उनके औसत खर्च के लगभग बराबर है?

- France / फ्रांस
- Germany / जर्मनी
- India / भारत
- Pakistan / पाकिस्तान

**Correct Answer :-**India / भारत

9)

**Question Stimulus :-**

Two tangents TP and TQ are drawn from an external point T with centre O. If they are inclined to each other at an angle  $125^\circ$ , then what is the value of  $\angle POQ$ ? / O केंद्र वाले वृत्त के बाह्य बिंदु T से उस वृत्त पर दो स्पर्श रेखाएं TP व TQ खिंची जाती है। यदि दोनों स्पर्श रेखाएं एक दुसरे पर  $125^\circ$  का कोण बनाते हुए झुकी हुई है तो  $\angle POQ$  का क्या मान है?

- $55^\circ$
- $110^\circ$
- $62.5^\circ$
- $125^\circ$

**Correct Answer :-** $55^\circ$

10)

**Question Stimulus :-**

Following table shows the military expenditure of some countries, in millions of US Dollars and as percentage of GDP. Answer the following questions using the information provided. / नीचे दी गयी तालिका कुछ देशों के, मिलियन अमेरिकी डॉलर में और सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत में, सैन्य खर्च को दिखाती है। दी गयी जानकारी के

Countries / देश	Military Expenditure / सैन्य खर्च	
	USD (Millions) / USD (लाखों)	Percentage of GDP/ सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत
China / चीन	67,490	4.30
Cuba / क्यूबा	572	1.80
Egypt / मिस्र	2,440	3.40
France / फ्रांस	45,238	2.60
Germany / जर्मनी	35,063	1.50
India / भारत	18,860	2.93
Jordan /जॉर्डन	1,460	14.60
NewZealand/न्यूजीलैंड	1,147	1.00
Pakistan / पाकिस्तान	3,848	4.90
Qatar / कतार	723	10.00
Zimbabwe /ज़िम्बाब्वे	217	4.30

आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

What is the difference in the GDPs of Jordan and Qatar? / जॉर्डन और कटार के सकल घरेलू उत्पादन में क्या अंतर है?

- **737 US million Dollars / 737 मिलियन अमरीकी डॉलर**
- 460 US million Dollars /460 मिलियन अमरीकी डॉलर
- 2770 US million Dollars / 2770 मिलियन अमरीकी डॉलर
- 5260 US million Dollars / 5260 मिलियन अमरीकी डॉलर

**Correct Answer :-2770 US million Dollars / 2770 मिलियन अमरीकी डॉलर**

11)

**Question Stimulus :-**

Some bananas are packed into a box in stacks. Each stack has the same number of bananas in each row as the number of rows. The number of stacks is also the same as the number of rows. If there are 64 stacks of bananas in the box, the

total number of bananas in the box is \_\_\_\_\_ / एक बक्से में कुछ केले ढेर के रूप में पैक हैं। प्रत्येक ढेर की प्रत्येक पंक्ति में केलों की संख्या उतनी है जितनी पंक्तियों की संख्या है। ढेर की संख्या भी पंक्तियों की संख्या के समान ही है। यदि बक्से में केले के 64 ढेर हैं, तो बक्से में केले की कुल संख्या \_\_\_\_\_ है।

- 262144
- 261462
- 262148
- 262164

**Correct Answer :-262144**

12)

**Question Stimulus :-**

Birds & fishes have to move in fluids all the time. So their bodies have evolved to shape that would make them / पक्षियों एवं मछलियों को सदैव जल में संचलन करना पड़ता है। इसलिए उनका शरीर का आकार इस तरह विकसित है जिससे वो

- Lose less energy to overcome friction / घर्षण पर काबू पाने के लिए कम उर्जा खोएँ
- Lose more energy to overcome friction / घर्षण पर काबू पाने के लिए अधिक उर्जा खोएँ
- Maximize friction & lose energy / घर्षण में अधिकतम वृद्धि करें एवं कम उर्जा खोएँ
- Minimize friction & lose energy / घर्षण में न्यूनतम वृद्धि करें एवं कम उर्जा खोएँ

**Correct Answer :-Lose less energy to overcome friction / घर्षण पर काबू पाने के लिए कम उर्जा खोएँ**

13)

**Question Stimulus :-**

A marble tile would feel cold as compared to a wooden tile because the marble tile / संगमरमर का एक टाइल लकड़ी की टाइल की तुलना में अधिक ठंडा महसूस होता है, क्योंकि संगमरमर टाइल

- Is a better conductor of heat than the wooden tile / लकड़ी की टाइल की तुलना में ऊष्मा का बेहतर चालक है
- Is polished while wooden tile is not / पोलिश किया हुआ है जबकि लकड़ी की टाइल नहीं
- Reflects more heat than wooden tile / लकड़ी की टाइल से अधिक ऊष्मा परावर्तित करता है
- Is a poorer conductor of heat. / ऊष्मा का अधिक हीन चालक है।

**Correct Answer :-Is a better conductor of heat than the wooden tile / लकड़ी की टाइल की तुलना में ऊष्मा का बेहतर चालक है**

14)

**Question Stimulus :-**

The Safety matches, used in all our houses, has chemicals in it. The head of a Safety match stick contains / हमारे घरों में प्रयुक्त माचिसों में एक रसायन होता है। माचिस की तीली के सिरे में अंतर्विष्ट होता है

- Antimony trisulphide & Potassium chlorate / एंटीमनी ट्राईसल्फाइड एवं पोटेशियम क्लोरेट
- Antimony trisulphide, Potassium chlorate & white phosphorus / एंटीमनी ट्राईसल्फाइड, पोटेशियम क्लोरेट एवं सफेद फ़ॉस्फोरस
- Antimony trisulphide & Sulphur / एंटीमनी ट्राईसल्फाइड एवं गंधक
- Potassium chlorate & white phosphorus / पोटेशियम क्लोरेट एवं सफेद फ़ॉस्फोरस

**Correct Answer :-**Antimony trisulphide & Potassium chlorate / एंटीमनी ट्राईसल्फाइड एवं पोटेशियम क्लोरेट

15)

**Question Stimulus :-**

Find the minimum value for  $10 \cos^2\theta + 5 \sin^2\theta$ , if  $\theta$  is an acute angle. / यदि  $\theta$  एक न्यून कोण है तब  $10 \cos^2\theta + 5 \sin^2\theta$  का न्यूनतम मान ज्ञात करें।

- 1
- 15
- 0
- 5

**Correct Answer :-**5

16)

**Question Stimulus :-**

Following table shows the military expenditure of some countries, in millions of US Dollars and as percentage of GDP. Answer the following questions using the information provided. / नीचे दी गयी तालिका कुछ देशों के, मिलियन अमेरिकी डॉलर में और सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत में, सैन्य खर्च को दिखाती है। दी गयी जानकारी के

Countries / देश	Military Expenditure / सैन्य खर्च	
	USD (Millions) / USD (लाखों)	Percentage of GDP/ सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत
China / चीन	67,490	4.30
Cuba / क्यूबा	572	1.80
Egypt / मिस्र	2,440	3.40
France / फ्रांस	45,238	2.60
Germany / जर्मनी	35,063	1.50
India / भारत	18,860	2.93
Jordan / जॉर्डन	1,460	14.60
NewZealand/न्यूजीलैंड	1,147	1.00
Pakistan / पाकिस्तान	3,848	4.90
Qatar / कतर	723	10.00
Zimbabwe /ज़िम्बाब्वे	217	4.30

आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Which of these countries has the lowest GDP in US Dollars according to the data provided above? / ऊपर उपलब्ध कराए गए आंकड़ों के अनुसार अमेरिकी डॉलर में किस देश का सबसे कम सकल घरेलू उत्पादन है?

- Zimbabwe / ज़िम्बाब्वे
- **Qatar / कतर**
- Cuba / क्यूबा
- Jordan / जॉर्डन

**Correct Answer :-**Zimbabwe / ज़िम्बाब्वे

17)

**Question Stimulus :-**

Two examples of Hermaphrodites are / हरमाफ्रोडाइट्स के दो उदाहरण हैं

- **Amoeba & Hydra** / अमीबा और हाइड्रा
- Earthworm & Leech / केचुआं और जोंक
- Cockroach & Mosquito / तिलचट्टा और मच्छर
- Frog & Fish / मेंढक और मछली

**Correct Answer :-**Earthworm & Leech / केचुआं और जोंक

18)

**Question Stimulus :-**

Choose the major events during Inspiration / निश्वसन के दौरान प्रमुख घटनाओं को चुनिए

- **Diaphragm flattens, Ribs rise up, Lungs expand** / डायफ्राम चपटे हो जाते हैं, पसलियां ऊपर उठती हैं, फेंफड़े फैल जाते हैं
- **Diaphragm moves up, Ribs come down, Lungs shrink** / डायफ्राम ऊपर उठते हैं, पसलियां नीचे आती हैं, फेंफड़े सिकुड़ जाते हैं
- **Diaphragm moves up, Ribs rise up, Lungs expand** / डायफ्राम ऊपर उठते हैं, पसलियां ऊपर उठती है, फेंफड़े फैल जाते हैं
- **Diaphragm flattens, Ribs rise up, Lungs shrink** / डायफ्राम चपटे हो जाते हैं, पसलियां ऊपर उठती है, फेंफड़े सिकुड़ जाते हैं

**Correct Answer :-**Diaphragm flattens, Ribs rise up, Lungs expand / डायफ्राम चपटे हो जाते हैं, पसलियां ऊपर उठती हैं, फेंफड़े फैल जाते हैं

19)

**Question Stimulus :-**

Sound waves are / ध्वनि तरंगें क्या हैं?

- **Transverse** / अनुप्रस्थ
- **Longitudinal** / देशांतरीय
- **Depends on the medium in which it travels** / उस माध्यम पर निर्भर करता है जिसमें वह यात्रा करती हैं
- **Can behave as both transverse and longitudinal** / दोनों अनुप्रस्थ और देशांतरीय के रूप में पेश आ सकती हैं



**Correct Answer :-Longitudinal / देशांतरीय**

**20)**

**Question Stimulus :-**

**White light is composed of / श्वेत प्रकाश बना है**

- 5 colours / 5 रंगों से
- 7 colours / 7 रंगों से
- 6 colours / 6 रंगों से
- 4 colour / 4 रंगों से

**Correct Answer :-7 colours / 7 रंगों से**

**21)**

**Question Stimulus :-**

**Find the measure of each exterior angle of an equilateral triangle. / एक समबाहु त्रिभुज के प्रत्येक बाह्य कोण का परिमाण ज्ञात करो।**

- $60^\circ$
- $90^\circ$
- $120^\circ$
- $150^\circ$

**Correct Answer :- $120^\circ$**

**22)**

**Question Stimulus :-**

**The plant that has both autotrophic and heterotrophic mode of nutrition is / पौधे जिनमें स्वपोषित और परपोषित दोनों पोषण की विधा हैं**

- Pitcher plant / घटपर्णी
- Venus trap plant / वीनस ट्रेप पौधे
- Sun dew plant / सन ड्यू पौधे
- All the above / उपरोक्त सभी

**Correct Answer :-**All the above / उपरोक्त सभी

23)

**Question Stimulus :-**

**Silk is a natural fibre made of / रेशम \_\_\_\_\_ से बना एक प्राकृतिक तंतु है**

- Fat / वसा
- Protein / प्रोटीन
- Cellulose / सेलुलोस
- Starch / स्टार्च

**Correct Answer :-**Protein / प्रोटीन

24)

**Question Stimulus :-**

A mixture of 15 litres contains 20% alcohol and the rest water. If 3 litres of water be mixed in it, the percentage of alcohol in the new mixture will be: / 15 लीटर के एक मिश्रण में 20% शराब एवं शेष पानी है। यदि उसमें 3 लीटर पानी मिलाया जाए, तो नए मिश्रण में शराब का प्रतिशतता हो जाएगी:

- $16\frac{2}{3}$
- 17
- $18\frac{1}{2}$
- 15

**Correct Answer :-** $16\frac{2}{3}$

25)

**Question Stimulus :-**

Lubricants such as oil, grease are smeared on moving parts of machines to / यंत्रों के चलित पुर्जों में स्नेहक जैसे कि तेल, ग्रीज आलेपित करते हैं, इसलिए

- Reduce friction / घर्षण कम करने के लिए
- Increase friction / घर्षण को बढ़ाने के लिए
- Change friction from sliding to static / घर्षण को सर्पी से स्थैतिक में बदलने के लिए
- Change friction from static to sliding / घर्षण को स्थैतिक से सर्पी में बदलने के लिए

**Correct Answer :-**Reduce friction / घर्षण कम करने के लिए

26)

**Question Stimulus :-**

How is manure prepared ? / खाद को कैसे तैयार किया जाता है?

- From the plant and animal remains / पौधों और जानवरों के अपशिष्ट से
- Plant and animal wastes are collected in deep pits and it is allowed to decompose / पौधों और जानवरों के अपशिष्ट का गहरे गर्त में संग्रह किया जाता है और उसे अपघटित होने दिया जाता है
- From the garden wastes / बगीचे के अपशिष्ट से
- Waste from houses is decomposed / घरों से निकले अपशिष्ट के अपघटन से

**Correct Answer :-**Plant and animal wastes are collected in deep pits and it is allowed to decompose / पौधों और जानवरों के अपशिष्ट का गहरे गर्त में संग्रह किया जाता है और उसे अपघटित होने दिया जाता है

27)

**Question Stimulus :-**

**Which one of the following cannot be an after effect of Earth quake? / निम्न में से कौन भूकंप के बाद का प्रभाव नहीं हो सकता?**

- Lightning / तड़ित
- Flood / बाढ़
- Landslide / भूस्खलन
- Tsunami / सुनामी

**Correct Answer :-**Lightning / तड़ित

28)

**Question Stimulus :-**

The perimeter of a sector of angle  $60^\circ$  of a circle with radius 10 cm is \_\_\_\_\_ . / 10 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त में  $60^\circ$  कोण के सेक्टर का परिमाण है \_\_\_\_\_

- $2180/21 \text{ cm}^2$  /  $2180/21$  सेमी  $^2$
- $2000/21 \text{ cm}^2$  /  $2000/21$  सेमी  $^2$
- $2200/21 \text{ cm}^2$  /  $2200/21$  सेमी  $^2$

- 200 cm / 200 सेमी<sup>2</sup>

**Correct Answer :-** 2200/21 cm<sup>2</sup> / 2200/21 सेमी<sup>2</sup>

29)

**Question Stimulus :-**

Determine  $k$  so that the equation  $2kx^2 - 40x + 25 = 0$ , has equal roots /  $k$  निर्धारित कीजिए जिससे समीकरण  $2kx^2 - 40x + 25 = 0$ , के मूल बराबर हों

- 2
- 4
- 6
- 8

**Correct Answer :-** 8

30)

**Question Stimulus :-**

The perimeter and area of a square with side ' $a$ ' cm is \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ respectively / भुजा ' $a$ ' सेमी वाले किसी वर्ग का परिमाप और क्षेत्रफल क्रमानुसार \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ होंगे

- ' $4a$ ' cm and ' $a^2$ ' cm<sup>2</sup> / ' $4a$ ' सेमी और ' $a^2$ ' सेमी<sup>2</sup>
- ' $2a$ ' cm and ' $a^2$ ' cm<sup>2</sup> / ' $2a$ ' सेमी और ' $a^2$ ' सेमी<sup>2</sup>
- ' $4a$ ' cm and ' $a^2$ ' cm / ' $4a$ ' सेमी और ' $a^2$ ' सेमी
- ' $a^2$ ' cm and ' $2a$ ' cm<sup>2</sup> / ' $a^2$ ' सेमी और ' $2a$ ' सेमी<sup>2</sup>

**Correct Answer :-** ' $4a$ ' cm and ' $a^2$ ' cm<sup>2</sup> / ' $4a$ ' सेमी और ' $a^2$ ' सेमी<sup>2</sup>