

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Police Constable Recruitment Test - 2016

9th August 2016, 12:00 PM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

**Question Stimulus :-**

Who wrote the famous drama like Abhigyanam Shakuntalam, Kumarasambhavam and Raghuvamsam? / किसने अभिज्ञान शाकुंतलम, कुमारसम्भवम् और रघुवंसम जैसे प्रसिद्ध नाटक लिखे थे?

- Kalidasa / कालिदास
- Tulidas / तुलसीदास
- Kabir / कबीर
- Kumara Vysasa / कुमार व्यास

**Correct Answer :-**Kalidasa / कालिदास

2)

**Question Stimulus :-**

Grown only at Alirajpur in Madhya Pradesh, what is Noor Jahan a variety of? / केवल अलीराजपुर, मध्यप्रदेश में उगने वाला, नूर जहां किसका किस्म है?

- Orange / संतरा
- Apple / सेब
- Mango / आम
- Grapes / अंगूर

**Correct Answer :-**Mango / आम

3)

**Question Stimulus :-**

P is 5th from the left and Q the 6<sup>th</sup> from the right. When they interchange their positions, P is the 13<sup>th</sup> from the left. What is Q's position from the right? / P बाईं ओर से पाँचवा एवं Q दाईं ओर से छठा है। जब ये अपने स्थान आपस में बदलते हैं, तो P बाईं ओर से तेरहवाँ हो जाता है। दाईं ओर से Q का क्या स्थान है?

- 4th

- 8th
- 14th
- 15th

**Correct Answer :-14th**

**4)**

**Question Stimulus :-**

Mohit introduces Mohan as the son of the only brother of his father's wife. How is Mohan related to Mohit? / मोहित ने मोहन का परिचय उसके पिता की पत्नी के इकलौते भाई के बेटे के रूप में कराया। मोहन, मोहित से किस प्रकार संबंधित है?

- Son / बेटा
- Uncle / अंकल
- Brother / भाई
- Cousin / ममेरा भाई

**Correct Answer :-Cousin / ममेरा भाई**

**5)**

**Question Stimulus :-**

Chanderi shares its borders with: / चंदेरी अपनी सीमाओं को बांटता है :

- Malwa and Bundelkhand / मालवा और बुंदेलखंड
- Gwalior and Malwa / ग्वालियर और मालवा
- Ujjain and Sanchi / उज्जैन और सांची
- Bundelkand and Sanchi / बुंदेलखंड और सांची

**Correct Answer :-Malwa and Bundelkhand / मालवा और बुंदेलखंड**

**6)**

**Question Stimulus :-**

Shakti walks 20 m towards North. He then turns left and walks 40 m. He then moves 20 m after turning to the right. How far is Shakti from the starting point? / शक्ति उत्तर की ओर 20 मी चलता है। वह फिर बाएं मुड़ता है और 40 मी चलता है। वह फिर दाएं मुड़ने के बाद 20 मी चलता है। शक्ति प्रारंभिक बिंदु से कितना दूर है?

- 10m / 10 मी

- 20m / 20 मी
- 30m / 30 मी
- 60m / 60 मी

**Correct Answer :-60m / 60 मी**

**7)**

**Question Stimulus :-**

How many languages are there in the 8<sup>th</sup> Schedule of the Constitution of India? / भारतीय संविधान की 8वीं अनुसूची में कितनी भाषाएँ हैं?

- 16
- 22
- 15
- 18

**Correct Answer :-22**

**8)**

**Question Stimulus :-**

Which of the following dams is NOT on Narmada river? / निम्नलिखित बांधों में से कौन सा नर्मदा नदी पर नहीं है?

- Indira-Sagar Dam / इंदिरा सागर बांध
- Maheshwar Hydrel Power Dam / महेश्वर पनबिजली बांध
- Sardar Sarobar Dam / सरदार सरोवर बांध
- Koyna Power Project / कोयना विद्युत परियोजना

**Correct Answer :-Koyna Power Project / कोयना विद्युत परियोजना**

**9)**

**Question Stimulus :-**

Athakamba and Bajramath temples are located in \_\_\_\_\_. / आथाकम्बा और बज्रमठ मंदिर \_\_\_\_\_ में स्थित हैं।

- Gyaraspur / ग्यारसपुर
- Khajuraho / खजुराहो

- Hatta / हत्था
- Raneh / रानेह

**Correct Answer :-**Gyaraspur / ग्यारसपुर

**10)**

**Question Stimulus :-**

Rajawada palace is located in \_\_\_\_\_. / रजवाड़ा महल \_\_\_\_\_ में स्थित है।

- Indore / इंदौर
- Gwalior / ग्वालियर
- Ujjain / उज्जैन
- Ratlam / रतलाम

**Correct Answer :-**Indore / इंदौर

**11)**

**Question Stimulus :-**

Assam is famous for this dance form / असम इस नृत्य शैली के लिए प्रसिद्ध है:

- Garba / गरबा
- Jhumar / झूमर
- Bihu / बिहू
- Dandiya / डांडिया

**Correct Answer :-**Bihu / बिहू

**12)**

**Question Stimulus :-**

R K Laxman was a famous / आर के लक्ष्मण एक प्रसिद्ध:

- Writer / लेखक हैं
- Painter / चित्रकार हैं
- Architect / वास्तुकार हैं

- Cartoonist / कार्टूनकार हैं

**Correct Answer :-**Cartoonist / कार्टूनकार हैं

13)

**Question Stimulus :-**

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

**Statements: / कथन:**

**All books are tables. / सभी किताबें मेजें हैं।**

**No Table is a chair. / कोई भी मेज कुर्सी नहीं है।**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. All tables are books. / सभी मेजें किताबें हैं।**

**II. No book is a chair / कोई भी किताब कुर्सी 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

14)

**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 Meeta is clever but not lazy then she can achieve the target. / यदि मीता चालाक है लेकिन आलसी नहीं है तो वह लक्ष्य पूरा कर सकती है।**

- If Meeta is not clever but not lazy then she can achieve the target. / यदि मीता चालाक नहीं है लेकिन आलसी नहीं है तो वह लक्ष्य पूरा कर सकती है।
- If Meeta is clever but not lazy then she cannot achieve the target. / यदि मीता चालाक है लेकिन आलसी नहीं है तो वह लक्ष्य पूरा नहीं कर सकती है।

- **If Meeta cannot achieve then she is clever as well as lazy. / यदि मीता लक्ष्य पूरा नहीं कर सकती है, तो वह चालाक के साथ-साथ आलसी भी है।**
- If Meeta cannot achieve then either she is not clever or lazy. / यदि मीता लक्ष्य पूरा नहीं कर सकती है, तो या तो वह चालाक नहीं है या आलसी नहीं है।

**Correct Answer :-**If Meeta cannot achieve then either she is not clever or lazy. / यदि मीता लक्ष्य पूरा नहीं कर सकती है, तो या तो वह चालाक नहीं है या आलसी नहीं है।

15)

**Question Stimulus :-**

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

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

- 4
- 5
- 3
- 8

**Correct Answer :-**4

16)

**Question Stimulus :-**

Sarkaria Commission was concerned with / सरकारिया आयोग का \_\_\_के साथ संबंध था।

- Judicial Reforms / न्यायिक सुधार
- Electoral Reforms / चुनाव सुधार
- Centre-State relations / केन्द्र-राज्य संबंधों
- Financial Reforms / वित्तीय सुधारों

**Correct Answer :-**Centre-State relations / केन्द्र-राज्य संबंधों

17)

**Question Stimulus :-**

Which ruler of the Delhi Sultanate was a slave of Mohammad Ghori? / दिल्ली सल्तनत का कौन सा शासक मोहम्मद घोरी का गुलाम था?

- Qutbuddin Aibak / कुतुबुद्दीन ऐबक
- Muhammad bin Tughluq / मुहम्मद बिन तुगलक़
- Balban / बलबन
- Razia Sultan / रज़िया सुल्तान

**Correct Answer :-**Qutbuddin Aibak / कुतुबुद्दीन ऐबक

18)

**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।

**PSQ : RUQ :: GHI : ?**

- IKL
- IJK
- IJI
- KMO

**Correct Answer :-**IJI

19)

**Question Stimulus :-**

Five friends Sohail, Sujit, Srijan, Samarth and Suresh study in the same class. It is known that : Sohail is shorter than Sujit and taller than Suresh. Samarth is shorter than Sujit and taller than Sohail. Srijan is the tallest among all the friends. Who among the friends is the shortest? / पाँच दोस्त सोहेल, सुजीत, सृजन, समर्थ और सुरेश एक ही कक्षा में पढ़ते हैं। यह ज्ञात है कि: सोहेल सुजीत से छोटा है और सुरेश से लम्बा है। समर्थ सुजीत से छोटा है और सोहेल से लम्बा है। सृजन अपने दोस्तों में सबसे लम्बा है। दोस्तों में सबसे छोटा कौन है?

- Sohail / सोहेल
- Suresh / सुरेश
- Sujit / सुजीत
- Samarth / समर्थ

**Correct Answer :-Sujit / सुजीत**

**20)**

**Question Stimulus :-**

**How many times 'E' exceeds 'S' in the word 'WITNESS'? / 'WITNESS' शब्द में 'E' कितने से 'S' से अधिक है?**

- 1
- 2
- 3
- 0

**Correct Answer :-1**

**21)**

**Question Stimulus :-**

**How many Indian Prime Ministers were born in independent India? / स्वतन्त्र भारत में कितने प्रधानमंत्रियों ने जन्म लिया?**

- Two / दो
- Three / तीन
- Six / छह
- One / एक

**Correct Answer :-One / एक**

**22)**

**Question Stimulus :-**

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

**If it is 5:00 pm, then I will go home / यदि शाम के 5:00 बजे हैं, तो मैं घर जाऊंगा**

- If it is not 5:00 pm, then I will not go home / यदि शाम के 5:00 नहीं बजे हैं, तो मैं घर नहीं जाऊंगा
- **If I go home, then it is 5:00 pm / यदि मैं घर गया, तो शाम के 5:00 बजे हैं**
- I will not go home, then it is not 5:00 pm / मैं घर नहीं जाऊंगा, तो शाम के 5:00 नहीं बजे हैं



- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

**Correct Answer :-** I will not go home, then it is not 5:00 pm / मैं घर नहीं जाऊंगा, तो शाम के 5:00 नहीं बजे हैं

23)

**Question Stimulus :-**

Gir forest is in which State? / गिर वन किस राज्य में है?

- Maharashtra / महाराष्ट्र
- Gujarat / गुजरात
- Punjab / पंजाब
- Haryana / हरियाणा

**Correct Answer :-** Gujarat / गुजरात

24)

**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 pay the fee, then you can enter the class / यदि आप शुल्क जमा करेंगे, तो आप कक्षा के अन्दर जा सकते हैं

- If you don't pay the fee, then you cannot enter the class / यदि आप शुल्क नहीं जमा करेंगे, तो आप कक्षा के अन्दर नहीं जा सकते हैं
- If you cannot enter the class, then you didn't pay the fee / यदि आप कक्षा के अन्दर नहीं जा सकते हैं, तो आपने शुल्क नहीं जमा किया है
- If you can enter the class, then you have paid the fee / यदि आप कक्षा के अन्दर जा सकते हैं, तो आपने शुल्क जमा किया है
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

**Correct Answer :-** If you cannot enter the class, then you didn't pay the fee / यदि आप कक्षा के अन्दर नहीं जा सकते हैं, तो आपने शुल्क नहीं जमा किया है

25)

**Question Stimulus :-**

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

**Statements:** / कथन:

**All coins are balls** / सभी सिक्के गेंदें हैं

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

**Conclusions:** / निष्कर्ष:

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

**II. All balls are coins** / सभी गेंदें सिक्के हैं

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

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

26)

**Question Stimulus :-**

**X + Y** means X is mother of Y

**X - Y** means X is brother of Y

**X x Y** means X is daughter of Y

**X ÷ Y** means X is uncle of Y

**If A + B ÷ C + D, then which of the following is true:**

/

**X + Y** का अर्थ है X, Y की माँ है

**X - Y** का अर्थ है X, Y का भाई है

**X x Y** का अर्थ है X, Y की बेटी है

**X ÷ Y** का अर्थ है X, Y का अंकल है

यदि **A + B ÷ C + D**, तो निम्न में से कौन सा सही है:

- C is brother of B / C, B का भाई है
- B is son of A / B, A का बेटा है
- A is father of C / A, C का पिता है
- C is niece of D / C, D की भांजी है

**Correct Answer :-**B is son of A / B, A का बेटा है

27)

**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।

- RTV
- OQS
- FDB
- TVX

**Correct Answer :-**FDB

28)

**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 cameras are tools / सभी कैमरे उपकरण हैं

All tools are garments / सभी उपकरण वस्त्र हैं

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

I. All cameras are garments / सभी कैमरे वस्त्र हैं

II. All garments are cameras / सभी वस्त्र कैमरे 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

29)

**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

**Cholera : Water / हैज़ा : पानी ::**

- Poison : Death / जहर : मृत्यु
- Rat : Plague / चूहा : प्लेग
- Malaria : Mosquito / मलेरिया : मच्छर
- Epidemic : Bacteria / महामारी : बैक्टीरिया

**Correct Answer :-** Malaria : Mosquito / मलेरिया : मच्छर

30)

**Question Stimulus :-**

Manas Wildlife Sanctuary is located in which state of India? / मानस वन्यजीव अभयारण्य भारत के किस राज्य में स्थित है?

- Assam / असम
- Meghalaya / मेघालय
- Manipur / मणिपुर
- Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

**Correct Answer :-** Assam / असम

31)

**Question Stimulus :-**

Which of these was NOT built by Shah Jahan? / निम्नलिखित में कौन शाहजहाँ द्वारा निर्मित नहीं किया गया था?

- Red Fort / लाल किला

- Taj Mahal / ताज महल
- Jama Masjid / जामा मस्जिद
- Qutb Minar / कुतुबमीनार

**Correct Answer :-**Qutb Minar / कुतुबमीनार

32)

**Question Stimulus :-**

Who is the first player to score centuries on debut in Ranji Trophy, Duleep Trophy and Irani Trophy? / रणजी ट्रॉफी, दुलीप ट्रॉफी और ईरानी ट्रॉफी के पहले मैचों में शतक बनाने वाले पहले खिलाड़ी कौन हैं?

- Sunil Gavaskar / सुनील गावस्कर
- Sachin Tendulkar / सचिन तेंदुलकर
- Irfan Pathan / इरफ़ान पठान
- Virender Sehwag / वीरेंद्र सहवाग

**Correct Answer :-**Sachin Tendulkar / सचिन तेंदुलकर

33)

**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 kamal and vimal are athletes / यह सत्य नहीं है कि कमल और विमल दोनों ही एथलीट हैं

- Kamal is an athlete and vimal is an athlete / कमल एक एथलीट है और विमल एक एथलीट है
- Kamal is an athlete and vimal is not an athlete / कमल एक एथलीट है और विमल एक एथलीट नहीं है
- Kamal is an athlete or vimal is an athlete/ कमल एक एथलीट है या विमल एक एथलीट है
- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

**Correct Answer :-**Kamal is an athlete or vimal is an athlete/ कमल एक एथलीट है या विमल एक एथलीट है

34)

**Question Stimulus :-**

Which of these Mughal emperors discouraged music and placed a ban upon it? / इन मुगल शासकों में से किसने संगीत को नापसन्द किया और उस पर पाबंदी लगा दी?

- Babur / बाबर
- Shah Jahan / शाह जहाँ
- Aurangzeb / औरंगज़ेब
- Genghis Khan / गेंघिस खान

**Correct Answer :-**

**35)**

**Question Stimulus :-**

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

**1233214231422331411323**

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

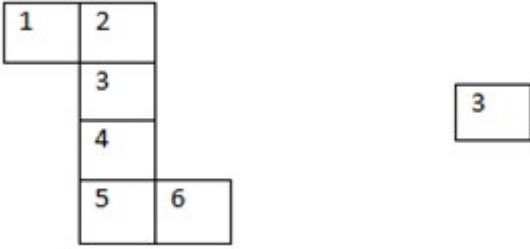
- 1
- 11
- 12
- 13

**Correct Answer :-13**

**36)**

**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?



- |   |
|---|
| 3 |
|---|
- |   |
|---|
| 5 |
|---|
- |   |
|---|
| 2 |
|---|
- |   |
|---|
| 4 |
|---|

**Correct Answer :-**

5
---

**37)**

**Question Stimulus :-**

**Pointing to a lady, Dinesh said, 'She is the daughter of the woman who is the mother of the husband of my mother'. How is the lady related to Dinesh? / एक महिला की ओर इशारा करते हुए, दिनेश ने कहा, 'वह उस महिला की बेटी है, जो मेरी माँ के पति की माँ है।**

- Sister / बहन
- Mother / माँ
- Aunt / बुआ
- Daughter / बेटी

**Correct Answer :-** Aunt / बुआ

**38)**

**Question Stimulus :-**

**The Governor of a state shall be appointed by - / राज्यपाल को इनके द्वारा नियुक्त किया जाता है -**

- Prime Minister / प्रधानमंत्री

- Chief Minister / मुख्यमंत्री
- President / राष्ट्रपति
- Home Minister / गृहमंत्री

**Correct Answer :-**President / राष्ट्रपति

39)

**Question Stimulus :-**

In 1930, who became the first Asian to win the Nobel Prize for Physics? / 1930 में, कौन भौतिकी के लिए नोबेल पुरस्कार जीतने वाले पहले एशियाई बनें?

- Amartya Sen / अमर्त्य सेन
- Salman Rushdie / सलमान रुश्दी
- C.V. Raman / सी. वी. रमण
- V. Ramakrishnan / वी. रामकृष्णन

**Correct Answer :-**C.V. Raman / सी. वी. रमण

40)

**Question Stimulus :-**

Who was referred to as the 'Bhishma Pitamah' of Indian politics by Manmohan Singh? / मनमोहन सिंह ने भारतीय राजनीति के 'भीष्म पितामह' की संज्ञा किसको दी थी?

- Mahatma Gandhi / महात्मा गाँधी
- Atal Bihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी
- Rahul Gandhi / राहुल गाँधी
- Himself / स्वयं अपने आपको

**Correct Answer :-**

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

1)

**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। 1,5,9,16,25,36,49



- 5
- 25
- 49
- 16

**Correct Answer :-5**

**2)**

**Question Stimulus :-**

In a certain code '*Heavy fish boat*' is written as '*Gena mena fena*'; '*Star gold fish*' is written as '*mena kena tena*' and '*A bright star*' is written as '*dema fenta kena*'. In that code the word for '*gold*' is: / किसी खास कोड में, '*Heavy fish boat*' को '*Gena mena fena*' में लिखा है; '*Star gold fish*' को '*mena kena tena*' में लिखा है और '*A bright star*' को '*dema fenta kena*' में लिखा है। उसी कोड में '*gold*' के लिए शब्द है:

- dema
- fenta
- mena
- tena

**Correct Answer :-tena**

**3)**

**Question Stimulus :-**

If **BALL** is coded as **DCNN**, how is **GOAL** coded? / यदि **BALL** को **DCNN** से कोडित किया जाता है, तो **GOAL** को कैसे कोडित किया जाता है?

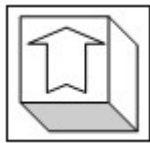
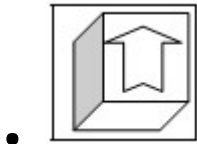
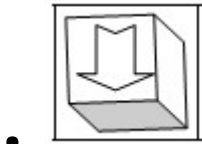
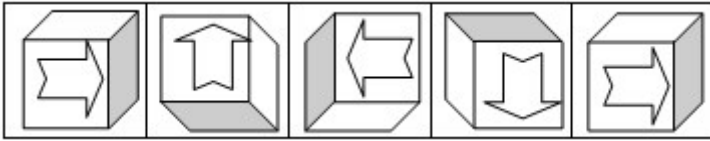
- IPCN
- IQCN
- ICQO
- IQCH

**Correct Answer :-IQCN**

**4)**

**Question Stimulus :-**

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



**Correct Answer :-**

**5)**

**Question Stimulus :-**

**Dinesh types 75 pages in 14 hours. How many pages can he type in 20 hours? / दिनेश 14 घंटों में 75 पन्ने टाइप करता है वह 20 घण्टों में कितने पन्ने टाइप कर सकता है?**

- 107  $\frac{1}{7}$  pages
- 113  $\frac{2}{9}$  pages
- 116  $\frac{1}{4}$  pages

- 127 1/7 pages

**Correct Answer :-**107 1/7 pages

6)

**Question Stimulus :-**

Chander has spent Rs. 348 on travel to city A from city B by bus. If he had Rs. 754 with him how much money will he have left if he returns from city B to city A in the same way and does not spend on anything else? / चंदर ने शहर A से शहर B बस से यात्रा करते हुए 348 रू खर्च कर दिये। यदि उसके पास 754 रू होते, तो उसके पास कितने रूपये बचे होते यदि वह उसी रास्ते से शहर B से शहर A लौटता और बाकी किसी चीज़ पर खर्च नहीं करता?

- Rs.36
- Rs.58
- Rs.74
- Rs. 116

**Correct Answer :-**Rs.58

7)

**Question Stimulus :-**

The details of the appointment order Kamal received are as under: / कमल द्वारा प्राप्त नियुक्ति आदेश का विवरण इस प्रकार है:

**Letter No. BHEL:HO/P&A/Trichy/517:Conf Asst/627 dated 22 Jul 2007**

Which of the following exactly matches those details? / निम्न में से कौन पूर्ण रूप से उन विवरण से मेल खाता है?

- Letter No. BHEL:HO/P&A/Trichy/517:Conf Asst/627 dated 22 Jul 2007
- Letter No. BEL:HO/P&A/Tirchy/517:Conf Asst/627 dated 22 Jul 2007
- Letter No. BHEL:HO/P&A/Tiruchy/517:Conf Asst/617 dated 22 Jun 2007
- Letter No. BEHL:HO/P&A/Trichy/517:Conf Asst/627 dated 22 Jun 2007

**Correct Answer :-**Letter No. BHEL:HO/P&A/Trichy/517:Conf Asst/627 dated 22 Jul 2007

8)

**Question Stimulus :-**

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

1,3,6,10,15,\_\_\_\_\_

- 19
- 20
- 21
- 22

Correct Answer :-21

9)

Question Stimulus :-

If BOOK is coded as CPPL, how is PEN coded? / यदि BOOK को CPPL से कोडित किया जाता है, तो PEN को कैसे कोडित किया जाता है?

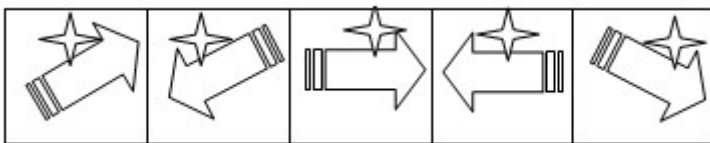
- STN
- QFO
- STU
- QCB

Correct Answer :-QFO

10)

Question Stimulus :-

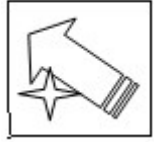
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिखाये गये क्रम में अगली आकृति कौन सी होगी?



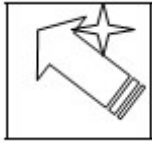
- 
-



•



•



**Correct Answer :-**

**11)**

**Question Stimulus :-**

35% of \_\_\_\_\_ is 140. / \_\_\_\_\_ का 35% है 140।

- 225
- 300
- 400
- 315

**Correct Answer :-400**

**12)**

**Question Stimulus :-**

In a certain code language '*Have sweet dreams*' is written as '*eva sota doma*' and '*Sugar is sweet*' is written as '*dugre ona doma*'. In that code language the word for '*sweet*' is: / किसी खास कोड भाषा में, '*Have sweet dreams*' को '*eva sota doma*' और '*Sugar is sweet*' को '*dugre ona doma*' में लिखा है। उसी कोड भाषा में '*sweet*' के लिए शब्द है:

- eva
- sota
- ona
- doma

**Correct Answer :-dona**

**13)**

**Question Stimulus :-**

Harish sells a book for Rs. 25 and gains 25%. What is the cost price at which he purchased the book? / हरीश 25 रू में एक किताब बेचता है और 25% लाभ पाता है। लागत कीमत क्या है जिस पर उसने किताब को खरीदा?

- Rs. 20
- Rs. 25
- Rs. 30
- Rs. 50

**Correct Answer :-Rs. 20**

**14)**

**Question Stimulus :-**

$9 - 8 \times 2 + 9 = ?$

- 9
- 18
- 25
- 2

**Correct Answer :-2**

**15)**

**Question Stimulus :-**

In a certain code language '*God is great*' is written as '*sela soja se*' and '*Oh my god*' is written as '*Ke soka soja*'. In that code language the word for '*God*' is: / किसी खास कोड भाषा में, '*God is great*' को '*sela soja se*' और '*Oh my god*' को '*Ke soka soja*' में लिखा है। उसी कोड भाषा में '*God*' के लिए शब्द है:

- sela
- soka
- soja

- ke

**Correct Answer :-soja**

**16)**

**Question Stimulus :-**

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : wxy \_ z  
\_xy \_z \_ x \_ yzw

- xwyza
- yzwxa
- zwywx
- zayxz

**Correct Answer :-zwywx**

**17)**

**Question Stimulus :-**

If  $820+x+y-610=342$  and  $x=84$  then  $y=?$  / यदि  $820+x+y-610=342$  और  $x=84$  तो  $y=?$

- 84
- 58
- 38
- 48

**Correct Answer :-48**

**18)**

**Question Stimulus :-**

There are 42 students in a class. In an exam if one out of every 6 students fails, how many pass? / एक कक्षा में 42 छात्र हैं। एक परीक्षा में यदि हर 6 छात्रों में से एक अनुत्तीर्ण होता है, तो कितने उत्तीर्ण होते हैं?

- 12
- 18
- 21

- 30

**Correct Answer :-30**

**19)**

**Question Stimulus :-**

Nalini's passport number is F4780087, Voter's ID number is HYV44705928 and PANCARD number ABSFW0643N, and. Check which of the following is the same as these. / नलिनी का पासपोर्ट संख्या F4780087, मतदाता पहचान पत्र HYV44705928 एवं पैन कार्ड संख्या ABSFW0643N हैं। जाँच करें कि निम्न में से कौन इनके समान हैं।

- F4780807, HYV44075928, ABSFW0643N
- F4780087, HYV47405928, ABSFW0634N
- F4780078, HYV44705928, ABSFW0643M
- F4780087, HYV44705928, ABSFW0643N

**Correct Answer :-F4780087, HYV44705928, ABSFW0643N**

**20)**

**Question Stimulus :-**

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

2,4,8,14,22, \_\_\_\_

- 32
- **38**
- 48
- 56

**Correct Answer :-32**

**21)**

**Question Stimulus :-**

Suman gives Rs.500 to her son Ramesh, and asks him to pay the grocer Rs.263 and the vegetable seller Rs.149. How many rupees are left with Ramesh? / सुमन अपने बेटे रमेश को 500 रू देती है, और उसे पंसारी को 263 रू देने को कहती है व सब्जीबेचने वाले को 149 रू | रमेश के पास कितने रूप्ये बचे हैं?

- Rs.168
- **Rs.153**



- Rs.114
- Rs.88

**Correct Answer :-Rs.88**

**22)**

**Question Stimulus :-**

Yukta gets Rs.350 to buy fruits and vegetables from **her mother. If she buys fruits** worth Rs. 148 how much money is spent on buying vegetables if she returns Rs. 42 to her mother? / युक्ता को फल और सब्जियाँ खरीदने के लिये अपनी माता से 350रू मिलते हैं। यदि वह 148रू की कीमत के बराबर फल खरीदती है, तो सब्जियाँ खरीदने में कितनी राशि खर्च हुई यदि वह अपनी माता को 42रू लौटा देती है?

- Rs.160
- Rs.178
- Rs.196
- Rs.202

**Correct Answer :-Rs.160**

**23)**

**Question Stimulus :-**

I bargained with the fruit vendor and brought down the price by 20%. Thus I got 5 more oranges for Rs. 80. What was the price the vendor had originally quoted for an orange? / मैंने एक फल विक्रेता से रियायत करके मूल्य को 20% कम करवाया। इस प्रकार मैंने 5 संतरे 80 रुपयों में प्राप्त किये। फल विक्रेता द्वारा संतरे की निर्धारित प्रारंभिक मूल्य क्या थी?

- Rs. 16
- Rs. 3.20
- Rs. 4
- Rs. 4.80

**Correct Answer :-Rs. 4**

**24)**

**Question Stimulus :-**

The number nearest to 99547 exactly divisible by 687 is: / 99547 से निकटतम संख्या जो 687 से पूर्ण रूप से विभाज्य है :

- 100166
- 98928
- 99479
- 99615

**Correct Answer :-99615**

**25)**

**Question Stimulus :-**

The monthly electricity bill at my home is Rs. 360. The price of electricity goes up by 20%. How much would the bill for the next month be? / मेरे घर में बिजली का बिल 360 रूप० मासिक है। बिजली का मूल्य 20% से ऊपर चला जाता है। अगले महीने से बिल कितना होगा?

- 20
- 432
- 72
- 288

**Correct Answer :-432**

**26)**

**Question Stimulus :-**

What will 15 men earn in 6 days, if 12 men earn Rs. 840 in 7 days? / यदि 12 आदमी 7 दिनों में 840 रूप० कमाते हैं, तो 6 दिनों में 15 आदमी कितना कमाएंगे?

- Rs. 880
- Rs. 900
- Rs. 940
- Rs. 970

**Correct Answer :-Rs. 900**

**27)**

**Question Stimulus :-**

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए :  
oonmn \_ omm \_ nooo \_ m \_

- nmnn
- nnnm
- nmmn
- nmno

**Correct Answer :-nmnn**

28)

**Question Stimulus :-**

**A shopkeeper offers a discount of Rs. 15. The price is now 80%. How much was the marked price? / एक दुकानदार 15 रुपयों के छूट का ऑफर देता है। अब मूल्य 80% है। अंकित मूल्य कितनी थी?**

- Rs. 120
- Rs. 60
- Rs. 75
- Rs. 90

**Correct Answer :-Rs. 75**

29)

**Question Stimulus :-**

**The mirror images of four words are shown below. Three of them can be made from the letters in the word CREAM, but one cannot be. Which one? / चार शब्दों के दर्पण प्रतिबिंब नीचे दिए गए हैं। उनमें से तीन, शब्द 'CREAM' के अक्षरों से बनाए जा सकते हैं, परन्तु एक नहीं। वह कौन है ?**

• RACE

• CARE

• NEAR

• GAME

Correct Answer :- **NEAR**

30)

Question Stimulus :-

The price of tea is Rs. 150 per kg. Last year it was Rs 120. The increase is ... %. / चाय की कीमत 150 रू० प्रति किलो है। पिछले वर्ष कीमत 120 रू० थी। वृद्धि हुई है .....%।

- 20
- 40
- 25
- 30

Correct Answer :-25

Topic:- Science and Simple Arithmetic  
1)

Question Stimulus :-

\_\_\_\_\_ is an example of a unisexual flower. / \_\_\_\_\_ एकलिंगी पुष्प का उदाहरण है।

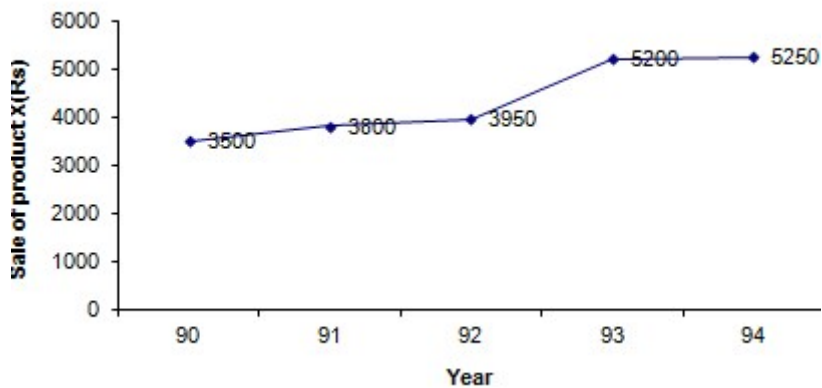
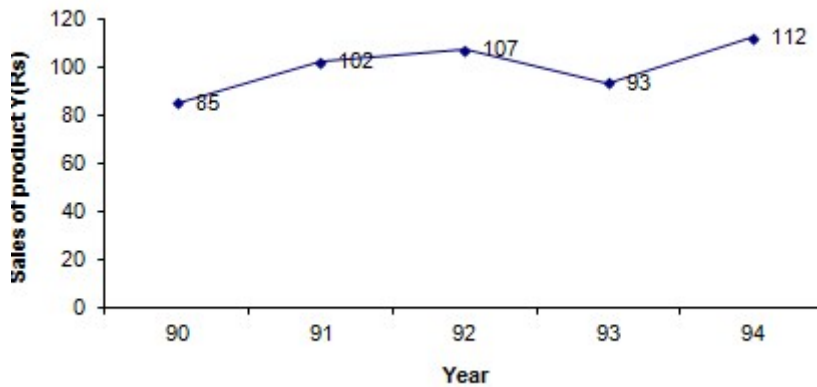
- Papaya / पपीता
- Mustard / सरसों
- Rose / गुलाब
- Tomato / टमाटर

Correct Answer :-Papaya / पपीता

2)

Question Stimulus :-

**Directions** for the following four questions: Study the graph below and answer the questions. (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये चार प्रश्नों के लिए निर्देश: नीचे दिए गये ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। (उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें)



What was the % depreciation in sales of product Y during 1992 to 1993? / 1992 से 1993 के दौरान उत्पाद X की बिक्री में % अवक्षय क्या था?

- 47%
- 13%
- 11%
- 12%

**Correct Answer :-13%**

**3)**

**Question Stimulus :-**

Short wires of same thickness & same material in a musical instrument produce sounds of / किसी वाद्य यंत्र में समान मोटाई और समान पदार्थ के लघु तार ध्वनियां उत्पन्न करते हैं

- High frequency than long wires / लंबे तारों की तुलना में उच्च आवृत्ति की
- Low frequency than long wires / लंबे तारों की तुलना में निम्न आवृत्ति की

- High pitch than long wires / लंबे तारों की तुलना में उच्च तारत्व की
- Low pitch than long wires / लंबे तारों की तुलना में निम्न तारत्व की

**Correct Answer :-**High frequency than long wires / लंबे तारों की तुलना में उच्च आवृत्ति की

4)

**Question Stimulus :-**

The organism that does not have a blood circulatory system is \_\_\_\_\_ / वह जीव जिसमें रक्त परिसंचारी तंत्र नहीं होता है \_\_\_\_\_

- Earthworm / केंचुआ
- Cockroach / तिलचट्टा
- Hydra / हाइड्रा
- **Frog** / मेंढक

**Correct Answer :-**Hydra / हाइड्रा

5)

**Question Stimulus :-**

Two numbers are in the ratio of 3: 4 and the product of their L.C.M and H.C.F is 10800. The sum of the numbers is: / दो संख्याएं 3: 4 के अनुपात में हैं और उनके L.C.M और H.C.F का गुणनफल 10800 है। संख्याओं का योग है:

- 210
- 180
- 240
- 225

**Correct Answer :-**210

6)

**Question Stimulus :-**

In dispersion of light, the most refracted colour is / प्रकाश के प्रकीर्णन में, सबसे अधिक अपवर्तित रंग होता है

- red / लाल
- blue / नीला

- violet / बैंगनी
- green / हरा

**Correct Answer :-violet / बैंगनी**

**7)**

**Question Stimulus :-**

If  $6x+10y=58$  and  $x+y=8$ , the value of  $x$  &  $y$  are / यदि  $6x+10y=58$  और  $x+y=8$ ,  $x$  और  $y$  के मान हैं

- 5.5, 2.5
- 5,2
- 1,0
- None of these / इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-5.5, 2.5**

**8)**

**Question Stimulus :-**

Which numbers are in order from largest to smallest? / कौन सी संख्याएं बड़े से छोटे क्रम में हैं?

- 56, 65, 25, 52
- 56, 52, 25, 65
- 65, 56, 52, 25
- 65, 52, 56, 25

**Correct Answer :-65, 56, 52, 25**

**9)**

**Question Stimulus :-**

The rate of breathing in an adult human being at rest is \_\_\_\_\_ / एक व्यस्क मानव में विश्राम के दौरान श्वसन की दर है \_\_\_\_\_

- 72-75times/minute / बार/मिनट
- 15-18times/minute / बार/मिनट

- 42-45 times /minute / बार/मिनट
- 21-24 times /minute / बार/मिनट

**Correct Answer :-**15-18times/minute / बार/मिनट

10)

**Question Stimulus :-**

Which of the following options is true? / निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

- $\cos^2 \theta - \sin^2 \theta = 1$
- $\sec^2 \theta + \tan^2 \theta = 1$
- $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta + 1 = 0$
- $\tan^2 \theta - \sec^2 \theta = -1$

**Correct Answer :-**  $\tan^2 \theta - \sec^2 \theta = -1$

11)

**Question Stimulus :-**

A tumbler of ordinary glass cracks when hot water is poured into it .This happens because / साधारण कांच का गिलास तब टूट जाता है जब उसमें गर्म पानी डाला जाता है। यह इसलिए होता है क्योंकि

- Linear expansion of glass is more / कांच का रेखीय प्रसार अधिक है
- Linear expansion of glass is less / कांच का रेखीय प्रसार कम है
- Glass does not expand on heating / गर्म होने पर कांच प्रसारित नहीं होता
- Glass contracts very quickly / कांच बहुत जल्दी संकुचित हो जाता है

**Correct Answer :-**Linear expansion of glass is more / कांच का रेखीय प्रसार अधिक है

12)

**Question Stimulus :-**

Consider the table given below which shows the production of different kinds of cars from 2002 to 2007: / नीचे दी गई सारणी पर विचार कीजिये जो 2002 से 2007 तक विभिन्न प्रकार की गाड़ियों का उत्पादन दिखाती है:



Cars	P	Q	R	S	T	U
2002	36	20	14	60	40	45
2003	34	22	22	62	45	52
2004	40	25	16	67.5	48	55
2005	35	23	25	75	50	60
2006	37.5	19.5	29	76	80	57.5
2007	40	18	35	80	105	56

In which year was the production of cars of kind P and S taken together equal to the production of cars of kind T and U taken together? / कौन से वर्ष में साथ में ली गई P और S प्रकार की गाड़ियों का उत्पादन, साथ में ली गई प्रकार T और U की गाड़ियों के उत्पादन के बराबर होगा?

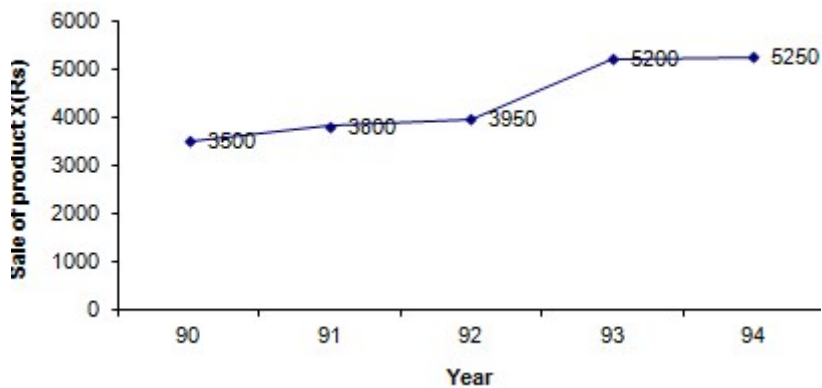
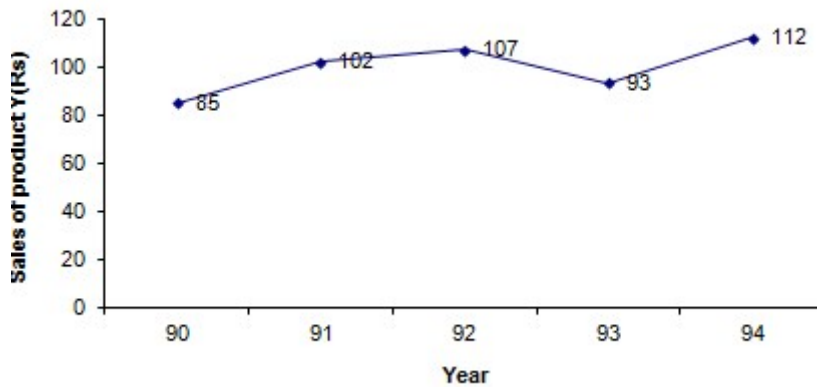
- 2002
- 2004
- 2005
- 2007

**Correct Answer :-2005**

**13)**

**Question Stimulus :-**

**Directions for the following four questions: Study the graph below and answer the questions. (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये चार प्रश्नों के लिए निर्देश: नीचे दिए गये ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। (उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें)**



What was the % growth in sale of product Y during 1990 to 1994? / 1990 से 1994 के दौरान उत्पाद Y की बिक्री में % विकास क्या था?

- 9%
- 4%
- 32%
- 52%

**Correct Answer :-32%**

**14)**

**Question Stimulus :-**

The freezer in a refrigerator is placed at the top so as to ensure / एक रेफ्रिजरेटर में फ्रीज़र को शीर्ष पर यह सुनिश्चित करने के लिए रखा जाता है कि

- it looks beautiful / यह सुंदर दिखे
- cool air remains at the top / शीतल वायु शीर्ष पर रहे

- it is easier to handle / इसे संभालना आसान है
- continuous cooling takes place / निरंतर शीतलता बनी रहे

**Correct Answer :-**continuous cooling takes place / निरंतर शीतलता बनी रहे

15)

**Question Stimulus :-**

Find the area of the square ABCD with vertices A (-1, -1), B (-1, 1), C (1, -1) and D (1, 1) / वर्ग ABCD का क्षेत्रफल निकालिए जिसके कोणबिंदु हैं (-1, -1), B (-1, 1), C (1, -1) और D (1, 1)

- 4 Square units / 4 वर्ग इकाई
- 2 Square units / 2 वर्ग इकाई
- 16 Square units / 16 वर्ग इकाई
- 8 Square units / 8 वर्ग इकाई

**Correct Answer :-**4 Square units / 4 वर्ग इकाई

16)

**Question Stimulus :-**

The activity that replenishes nutrients in the soil is \_\_\_\_\_ / वह गतिविधि जो मृदा में पोषक तत्वों की फिर से पूर्ति कर देती है \_\_\_\_\_

- Ploughing / जोतना
- Levelling / समतलन
- Weeding / छँटाई करना
- Crop rotation / शस्य आवर्तन

**Correct Answer :-**Crop rotation / शस्य आवर्तन

17)

**Question Stimulus :-**

If the mitochondria stops functioning in a cell, which cellular process is directly affected? / यदि कोशिका में सूत्रकणिका कार्य करना बन्द कर दे, तो कौन सी कोशिकीय प्रक्रिया प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित होगी?

- Protein synthesis / प्रोटीन संश्लेषण

- **Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण**
- Aerobic respiration / वायुजीवी श्वसन
- Secretion / स्राव

**Correct Answer :-**Aerobic respiration / वायुजीवी श्वसन

18)

**Question Stimulus :-**

S.I unit of angular displacement is \_\_\_\_\_ / कोणीय विस्थापन की एस.आई इकाई है \_\_\_\_\_

- **radians/sec / रेडियन/सेकण्ड**
- **rad/sec<sup>2</sup> / रेडियन/सेकण्ड<sup>2</sup>**
- **radian / रेडियन**
- **rad/ sec<sup>3</sup> / रेडियन/सेकण्ड<sup>3</sup>**

**Correct Answer :-**radian / रेडियन

19)

**Question Stimulus :-**

If  $a + b : b + c : c + a = 6 : 7 : 8$  and  $a + b + c = 14$ , then the value of  $c$  is: / यदि  $a + b : b + c : c + a = 6 : 7 : 8$  और  $a + b + c = 14$ , तो  $c$  का मान है:

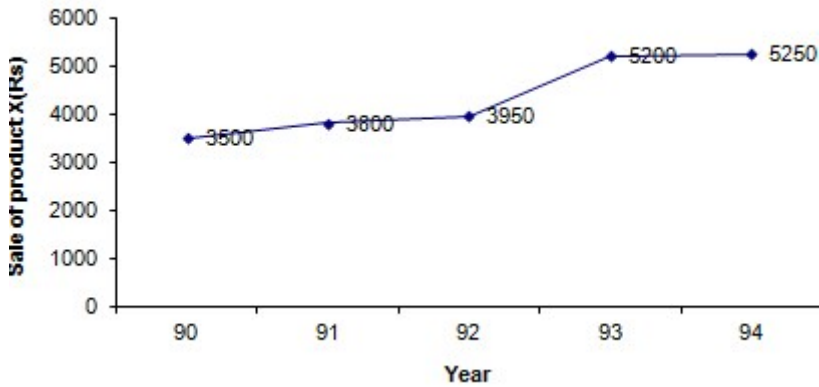
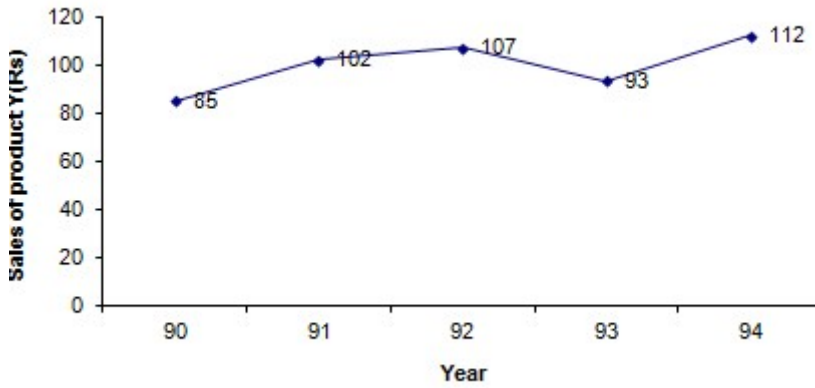
- 8
- 7
- 6
- 14

**Correct Answer :-**6

20)

**Question Stimulus :-**

**Directions for the following four questions: Study the graph below and answer the questions. (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये चार प्रश्नों के लिए निर्देश: नीचे दिए गये ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। (उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें)**



What was the % growth in sale of product X during 1990 to 1994? / 1990 से 1994 के दौरान उत्पाद X की बिक्री में % विकास क्या था?

- 50%
- 35%
- 75%
- 89%

**Correct Answer :-50%**

**21)**

**Question Stimulus :-**

When there is a tyre puncture, air escapes through the punctured area & the tyre deflates. This is because / जब एक पहिया पंचर हो जाता है, तब हवा पंचर क्षेत्र के द्वारा बाहर निकल जाती है और पहिया खंडित हो जाता है। यह इसलिए होता है क्योंकि

- Fluids move from a region of high pressure to a region of low pressure / तरल पदार्थ उच्च दाब क्षेत्र से निम्न दाब क्षेत्र की ओर स्थानांतरित होते हैं

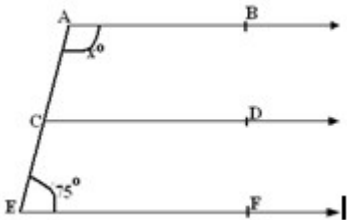
- Fluids move from a region of low pressure to a region of high pressure / तरल पदार्थ निम्न दाब क्षेत्र से उच्च दाब क्षेत्र की ओर स्थानांतरित होते हैं
- Air pressure inside the tyre increases / पहिए के अन्दर का वायु दाब बढ़ जाता है
- Air pressure outside the tyre increases / पहिए के बाहर का वायु दाब बढ़ जाता है

**Correct Answer :-** Fluids move from a region of high pressure to a region of low pressure / तरल पदार्थ उच्च दाब क्षेत्र से निम्न दाब क्षेत्र की ओर स्थानांतरित होते हैं

22)

**Question Stimulus :-**

In the given figure, AB, CD and EF are parallel to another. Find  $x$  / दी गई आकृति में, AB, CD और EF समांतर हैं।  $x$  निकालिए



- 75
- 105
- 115
- 25

**Correct Answer :-** 105

23)

**Question Stimulus :-**

Penguins have black feathers on their back with tiny air spaces. This helps to / पेंगुइन की पीठ पर लघु वायु अंतरालों के साथ काले पंख होते हैं। यह मदद करते हैं

- Maximize the loss of body heat by radiation / विकिरण द्वारा शरीर की गर्मी का नाश अधिकतम करने में
- Helps to release trapped air / फंसी हुई वायु के निर्गमन की सहायता में
- Minimize the loss of body heat by radiation / विकिरण द्वारा शरीर की गर्मी की कमी न्यूनतम करने में
- Maximize the loss of body heat by conduction / चालन द्वारा शरीर की गर्मी की कमी अधिकतम करने में

**Correct Answer :-**Minimize the loss of body heat by radiation / विकिरण द्वारा शरीर की गर्मी की कमी न्यूनतम करने में

24)

**Question Stimulus :-**

A small piece of sugar cane stem with a few nodes is planted in the soil, what will happen to it? / गन्ने के तने का छोटा सा तुकड़ा कुछ गांठों के साथ मृदा में रोपित किया जाता है, उसे क्या होगा?

- The stem gets swollen / तना फूल जाता है
- No change occurs / कोई परिवर्तन नहीं होगा
- The stem undergoes decomposition / तना अपघटित होगा
- The stem sprouts and produces new shoots / तना अंकुरित होगा और नई प्ररोह उत्पन्न करेगा

**Correct Answer :-**The stem sprouts and produces new shoots / तना अंकुरित होगा और नई प्ररोह उत्पन्न करेगा

25)

**Question Stimulus :-**

If the perimeter of a rectangle of length 3 cm is 10 cm, find the breadth of the rectangle. / यदि 3 सेमी लम्बाई के एक आयत का परिमाप 10 सेमी है, तो आयत की चौड़ाई निकालिये।

- 7 cm
- 2 cm
- 5 cm
- 3 cm

**Correct Answer :-**2 cm

26)

**Question Stimulus :-**

A rubber ball is pressed. The force applied is / एक रबर की गेंद को दबाया जाता है। प्रयुक्त बल है

- Balanced force / संतुलित बल
- Unbalanced force / असंतुलित बल
- Frictional force / घर्षण बल
- Gravitational force / गुरुत्वीय बल

**Correct Answer :-**Balanced force / संतुलित बल

27)

**Question Stimulus :-**

**The speed and direction of flow of horizontal winds near the surface of the earth is not affected by:** / पृथ्वी की सतह के पास क्षैतिज हवाओं के बहाव की गति और दिशा इसके द्वारा प्रभावित नहीं होती है:

- the pressure gradient force / दबाव प्रवणता बल
- the frictional force / घर्षण बल
- the Coriolis force / कोरिऑलिस बल
- the gravitational force / गुरुत्वाकर्षण बल

**Correct Answer :-**the gravitational force / गुरुत्वाकर्षण बल

28)

**Question Stimulus :-**

In a triangle, the line segment joining the mid-point of any side to the opposite vertex is called a \_\_\_\_\_ / एक त्रिकोण में, किसी भी भुजा के मध्य-बिंदु को विपरीत कोणबिंदु से जोड़ रही रेखा खंड कहलाती है \_\_\_\_\_

- Median / मध्यस्थ
- Bisector / द्विभाजक
- **Altitude** / ऊंचाई
- Centroid / केंद्रक

**Correct Answer :-**Median / मध्यस्थ

29)

**Question Stimulus :-**

If  $820+x+y-610=342$  and  $y=48$  then  $x=?$  / यदि  $820+x+y-610=342$  और  $y=48$  तब  $x=?$

- 84
- 58
- 38
- 48

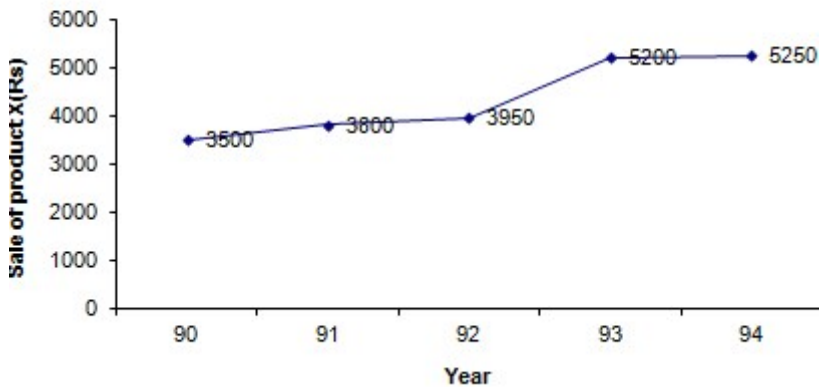
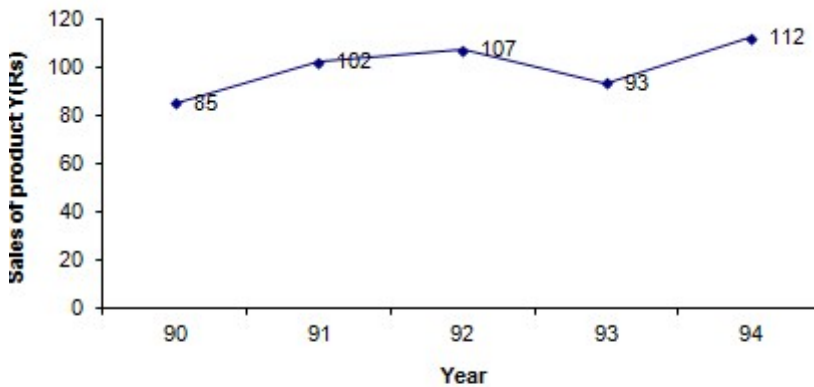


**Correct Answer :-84**

**30)**

**Question Stimulus :-**

**Directions for the following four questions: Study the graph below and answer the questions. (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये चार प्रश्नों के लिए निर्देश: नीचे दिए गये ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। (उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें)**



**In which year the production of product X was lowest as compared to previous year in terms of Rupees? / किस वर्ष में रूपये के पदों में पिछले वर्ष की तुलना में उत्पाद X का उत्पादन न्यूनतम था?**

- 90
- 92
- 93
- 94

**Correct Answer :-94**

