

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Police Constable Recruitment Test - 2016

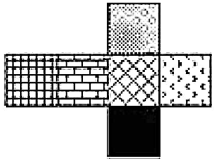
26th July 2016, 09:00 AM





Topic:- General and Logical Knowledge

1)

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?



- 
- 
- 
- 



Correct Answer :-

2)

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 P,Q,R,S और T पाँच लड़कियों 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 four members including E have to be boys, the members other than E are: / अगर E को मिलाकर चार सदस्य लड़कें हैं, तो E के अतिरिक्त अन्य सदस्य होंगे:

- ABCQR
- ACDFQ
- ADFST
- BCFQR

Correct Answer :-ADFST

3)

Question Stimulus :-

Under the Income tax Act, 1961, a 'very senior citizen' has been defined as an individual who attains the age of \_\_\_\_\_ years at any time during a financial year./ आयकर अधिनियम 1961 के तहत, 'एक बहुत ही वरिष्ठ नागरिक' को उस व्यक्ति के रूप में परिभाषित किया गया है जो एक वित्तीय वर्ष के दौरान किसी भी समय \_\_\_\_\_ वर्ष की आयु का है।

- 80
- 85
- 75
- 70

Correct Answer :-80

4)

Question Stimulus :-

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

- 1
- 2
- 3

- 0

**Correct Answer :-0**

5)

**Question Stimulus :-**

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

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

**Correct Answer :-True / सही**

6)

**Question Stimulus :-**

**Which is the 51<sup>st</sup> District of Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश का इक्यावनवा जिला कौन सा है?**

- Khargone / खरगोन
- Alirajpur / अलीराजपुर
- Harda /हरदा
- Agar Malwa / अगर मालवा

**Correct Answer :-Agar Malwa / अगर मालवा**

7)

**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 वर्ष है और बड़े E की आयु 22। F की आयु B और D के मध्य है। A, B से बड़ा है। C, D से बड़ा है।**

**Which of the following could be the ages of D and C respectively, if B is 17 years old? / निम्न में D और C की आयु क्या हो सकती है, अगर B 17 साल का है?**

- 18 and 19
- 19 and 21
- 18 and 20
- 18 and 21

**Correct Answer :-19 and 21**

8)

**Question Stimulus :-**

Who was the president of the Constituent Assembly of India? / भारत की संविधान सभा के अध्यक्ष कौन थे?

- Dr.B.R.Ambedkar / डॉ बी आर अम्बेडकर
- Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू
- Dr.S.Radhakrishnan / डॉ. एस.राधाकृष्णन
- Dr.Rajendra Prasad / डॉ. राजेंद्र प्रसाद

**Correct Answer :-Dr.Rajendra Prasad / डॉ. राजेंद्र प्रसाद**

9)

**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 roses are red and violets are blue." / "यह सत्य नहीं है कि दोनों गुलाब लाल हैं और बनफशा नीले हैं।"

- Roses aren't red or violets aren't blue. / गुलाब लाल नहीं हैं या बनफशा नीले नहीं हैं।
- Roses are red and violets aren't blue. / गुलाब लाल हैं और बनफशा नीले नहीं हैं।
- Roses are red or violets aren't blue. / गुलाब लाल हैं या बनफशा नीले नहीं हैं।
- Roses aren't red and violets aren't blue. / गुलाब लाल नहीं हैं और बनफशा नीले नहीं हैं।

**Correct Answer :-Roses aren't red or violets aren't blue. / गुलाब लाल नहीं हैं या बनफशा नीले नहीं हैं।**

10)

**Question Stimulus :-**

Which is the first State to launch a diabetic registry? / पहला राज्य जिसने मधुमेह रजिस्ट्री शुरू की है?

- Kerala / केरल
- Goa / गोवा
- Tamil Nadu / तमिलनाडु
- Maharashtra / महाराष्ट्र

**Correct Answer :-**Goa / गोवा

11)

**Question Stimulus :-**

Five wrestlers A, B, C, D and E are weighed. E is between D and A who is the 3<sup>rd</sup>. Neither C nor D is the heaviest. Who is the second heaviest? / 5 पहलवानों A, B, C, D एवं E का वजन किया जाता है। E, D एवं A के बीच है जो कि तीसरे स्थान पर है। ना ही C अथवा D सबसे वजनी है। दूसरा सबसे वजनी कौन है?

- E
- C
- B
- D

**Correct Answer :-**C

12)

**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 desks are tables. / सभी डेस्क मेज़ है।

All tables are chairs. / सभी टेबल कुर्सियां हैं।

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

I. All desks are chairs. / I. सभी डेस्क कुर्सियां हैं।

II. Some chairs are desks. / II. कुछ कुर्सियां डेस्क 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

13)

**Question Stimulus :-**

The chief minister of a state in India is appointed by/ ये किसी भी राज्य का मुख्यमंत्री नियुक्त करते हैं।

- President / अध्यक्ष
- Governor / राज्यपाल
- Speaker / वक्ता
- Vice president / उपाध्यक्ष

**Correct Answer :-**Governor / राज्यपाल

14)

**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. Post box 2. Letter 3. Envelope 4. Delivery 5. Clearance

1. डाक-बक्स 2. पत्र 3. लिफाफा 4. वितरण 5. निकासी

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

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

15)

**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 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 है - A, B, C। वे जल्ये 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 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 a month of idle time is required between producing C and A, when should C be started manufacturing if demand for C in a year is 2000? / यदि C और A के उत्पादन के बीच एक महीने के निष्क्रिय समय की आवश्यकता है, C का विनिर्माण कब शुरू होना चाहिए यदि C की मांग वर्ष में 2000 है?

- April / अप्रैल
- May / मई
- June / जून
- July / जुलाई

**Correct Answer :-**May / मई

16)

**Question Stimulus :-**

Who is the first Indian lady to win a Grand Slam tennis tournament? / ग्रैंड स्लैम टेनिस टूर्नामेंट जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन है?

- Saina Nehwal / साइना नेहवाल
- Shikha Uberoi / शिखा ओबेराय
- Koneru Humpy / कोनेरू हम्पी
- Sania Mirza / सानिया मिर्ज़ा

**Correct Answer :-**Sania Mirza / सानिया मिर्ज़ा

17)

**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 1st of January, then it is party time. / यदि यह पहली जनवरी है, तो यह पार्टी का समय है।

- If it is not 1st of January, then it is not party time. / यदि यह पहली जनवरी नहीं है, तो यह पार्टी का समय नहीं है।
- If it party time, then it is 1st of January. / यदि यह पार्टी का समय है, तो यह पहली जनवरी है।
- If it is not party time, then it is not 1st of January. / यदि यह पार्टी का समय नहीं है, तो यह पहली जनवरी नहीं है।
- If it is 31st of December, then it is not party time. / यदि यह 31 दिसंबर है, तो यह पार्टी का समय नहीं है।

**Correct Answer :-**If it is not party time, then it is not 1st of January. / यदि यह पार्टी का समय नहीं है, तो यह पहली जनवरी नहीं है।

18)

**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 David and Shaman are Captains. / यह सत्य नहीं है कि डेविड और शामन दोनों ही कप्तान हैं।

- David is a captain and Shaman is a captain. / डेविड एक कप्तान और शामन एक कप्तान है।
- David is a captain or Shaman is a captain. / डेविड एक कप्तान है या शामन एक कप्तान है।
- David is not a captain and Shaman is a captain. / डेविड एक कप्तान नहीं है और शामन एक कप्तान है।
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

**Correct Answer :-**David is a captain or Shaman is a captain. / डेविड एक कप्तान है या शामन एक कप्तान है।

19)

**Question Stimulus :-**

The river that is called " Daughter of Lord Shiva" / वह नदी जिसे "भगवान शिव की पुत्री" कहा जाता है

- Son / सोन
- Narmada / नर्मदा



- Ganga / गंगा
- Yamuna / यमुना

**Correct Answer :-**Narmada / नर्मदा

20)

**Question Stimulus :-**

Who was also known as "Rajaji"? / "राजाजी" के नाम से भी किसको जाना जाता था?

- C Rajgopalachari / सी राजगोपालाचारी
- Rajendra Prasad / राजेन्द्र प्रसाद
- S Radhakrishnan / एस राधाकृष्णन
- Rajiv Gandhi / राजीव गाँधी

**Correct Answer :-**C Rajgopalachari / सी राजगोपालाचारी

21)

**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

Bunch : Key :: / गुच्छा : चाबी ::

- Hound : Pack / शिकारी कुत्ता : झुण्ड
- Bouquet : flower / गुलदस्ता : फूल
- Beehive : Bee / छत्ता : मधुमक्खी
- Examination : Subject / परीक्षा : विषय

**Correct Answer :-**Bouquet : flower / गुलदस्ता : फूल

22)

**Question Stimulus :-**

\_\_\_\_\_ is popularly known as the 'Queen of Satpura'? / \_\_\_\_\_ को लोकप्रिय 'सतपुड़ा की रानी' के रूप में जाना जाता है?

- Pachmarhi / पचमढ़ी

- Hoshangabad / होशंगाबाद
- Mahadeo hills / महादेव पहाड़ियाँ
- Rajpipla Hills / राजपिपला पहाड़ियाँ

**Correct Answer :-**Pachmarhi / पचमढ़ी

23)

**Question Stimulus :-**

CAG, the full form of which is \_\_\_\_\_, audits all Receipts and expenditure of Government of India. / कैग, का पूर्ण रूप है \_\_\_ जो सभी प्राप्तियों और भारत सरकार का व्यय आडिट है।

- Computer and Audit General of India / कंप्यूटर एंड ऑडिट जनरल ऑफ़ इंडिया
- Controller and Accounts General of India / कंट्रोलर एंड एकाउंट्स जनरल ऑफ़ इंडिया
- Comptroller and Auditor General of India / कंट्रोलर एंड ऑडिटर जनरल ऑफ़ इंडिया
- Comptroller and Accounts General of India / कंट्रोलर एंड एकाउंट्स जनरल ऑफ़ इंडिया

**Correct Answer :-**Comptroller and Auditor General of India / कंट्रोलर एंड ऑडिटर जनरल ऑफ़ इंडिया

24)

**Question Stimulus :-**

Who proclaimed 'Swaraj is my birthright and I shall have it'? / 'स्वराज मेरा जन्मसिद्ध अधिकार और मैं इसे लेकर रहूँगा', यह उद्घोषणा किसने की?

- J L Nehru / जे एल नेहरू
- MG Ranade / एम जी राणाडे
- Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले
- BG Tilak / बी जी तिलक

**Correct Answer :-**BG Tilak / बी जी तिलक

25)

**Question Stimulus :-**

One of the nine jewels in Akbar's court, Faizi, Wrote this book on mathematics / अकबर के दरबार के नवरत्नों में से एक, फैज़ी ने गणित पर यह पुस्तक लिखी थी।

- Tiloyapannati / तीलोपपन्ति

- Lilavati / लीलावति
- Shunyasiddhanta / शून्यसिद्धांत
- Patiganita / पतिगणिता

**Correct Answer :-**Lilavati / लीलावति

26)

**Question Stimulus :-**

When did India have its first General Elections? / कब भारत ने अपना पहला आम चुनाव किया था?

- 1947
- 1949
- 1950
- 1951

**Correct Answer :-**1951

27)

**Question Stimulus :-**

INS Vikramaditya and INS Viraat are / आईएनएस विक्रमादित्य और आईएनएस विराट

- Replenishment Ships/ तेलपूरक जहाज़
- Submarines/ पनडुब्बियाँ
- Aircraft Carriers/ वायुयान वाहक पोत
- Patrol Vessels/ गश्ती जहाज

**Correct Answer :-**Aircraft Carriers/ वायुयान वाहक पोत

28)

**Question Stimulus :-**

**Directions:** On the shelf are placed six volumes side by side labeled A,B,C,D,E and F. Three volumes C, B and E have blue covers while the rest have red covers. D and F are new volumes while the rest are old volumes. A, C and D are law reports while the rest are gazetteers. / निर्देश: किसी शेल्फ पर छह ग्रंथों को A,B,C,D,E और F में अंकित कर एक दूसरे के पास रखा गया है। इनमें से तीन ग्रंथ C, B और E पर नीला आवरण है जबकि शेष पर लाल आवरण है। D और F नए ग्रंथ हैं, जबकि शेष पुराने हैं। A, C और D कानून के विवरण हैं, जब कि शेष विवरणिका हैं।

**Which volume is new, red covered and a gazetteer? / इनमें कौन सा ग्रंथ नया, लाल आवरण वाला और एक विवरणिका है?**

- D
- F
- B
- E

**Correct Answer :-F**

**29)**

**Question Stimulus :-**

**Who built the Alai Darwaza? / अलाई दरवाज़ा किसने बनवाया था?**

- Ghiyas-ud-din Balban / घियासुद्दीन बलबान
- Md. Tughlaq / मोहम्मद तुग़लक
- Sikander Lodi / सिकंदर लोदी
- Ala-ud-din Khilji / अलाउद्दीन खिलजी

**Correct Answer :-Ala-ud-din Khilji / अलाउद्दीन खिलजी**

**30)**

**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:**

**Mango is sweet / आम मीठा है**

**All fruits are sweet / सभी फल मीठे हैं**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. Mango is a fruit / I. आम एक फल है**

**II. All sweets are fruits / II. सभी मिठाइयां फल 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

31)

**Question Stimulus :-**

**A+B means A is the brother of B.** / A+B का मतलब है A, B का भाई है।

**A×B means A is the father of B.** / A×B का मतलब है A, B का पिता है।

**A-B means A is the sister of B.** / A-B का मतलब है A, B की बहन है।

**Which of the following relation represents that S is the niece of T?** / निम्न में से कौन सा संबंध दर्शाता है कि S, T की भतीजी है?

- T×P+S-Q
- T×S+P-Q
- T+P×S-Q
- Cannot predict / अनुमान नहीं लगा सकते

**Correct Answer :-T+P×S-Q**

32)

**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।

- **Elephants and Trumpet** / हाथी और चिंघाड़ना
- **Horses and neigh** / घोड़े और हिनहिनाना
- **Camels and Roar** / ऊँट और दहाड़ना
- **Dogs and bark** / कुत्ते और भौंकना

**Correct Answer :-Camels and Roar** / ऊँट और दहाड़ना

33)

**Question Stimulus :-**

The first time India won the cricket world cup was in / पहली बार भारत ने क्रिकेट विश्व कप इस वर्ष में जीता था

- 2011
- 2007
- 1983
- 1975

**Correct Answer :-1983**

**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:**

**Some boats are ships / कुछ नावें जहाज़ हैं**

**No ship is a submarine / कोई जहाज़ पनडुब्बी नहीं है**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. Some boats are submarines / I. कुछ नावें पनडुब्बी हैं**

**II. All boats are submarines / II. सभी नावें पनडुब्बी 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**

**35)**

**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।

**JLN : SQO :: PRT : ?**

- UYW
- UTV
- YWU
- VUT

**Correct Answer :-YWU**

**36)**

**Question Stimulus :-**

**Hari is two months younger to Sita while Babu is three months younger to Anita. When Sheela was born Babu was two months old. Anita belongs to the age group of five, while Hari belongs to the age group of six. Who among the following is the oldest? / हरी सीता से दो महीने छोटा है जबकि बाबू अनीता से तीन महीने छोटा है। जब शीला का जन्म हुआ था तब बाबू दो महीने का था। अनीता पाँच वर्ष के उम्र समूह के अंतर्गत आती है, जबकि हरी छह वर्ष के उम्र समूह के अंतर्गत आता है। निम्न में से सबसे बड़ा कौन है?**

- Babu / बाबू
- Sita / सीता
- Anita /अनीता
- Sheela / शीला

**Correct Answer :-Sita / सीता**

**37)**

**Question Stimulus :-**

The Chambal river drains into the \_\_\_\_\_. /चम्बल नदी \_\_\_\_\_ में गिरती है।

- Betwa / बेतवा
- Ken / केन
- Yamuna / यमुना
- Godavari / गोदावरी

**Correct Answer :-Yamuna / यमुना**

**38)**

**Question Stimulus :-**

Medical tourism refers to travel of people to another country for \_\_./चिकित्सा पर्यटन संदर्भित करता है किसी दूसरे देश में लोगों को यात्रा कर \_\_\_\_\_ के लिए।

- Learning about medical treatment from that country / उस देश से चिकित्सा उपचार के बारे में सीखने
- Teaching about medical treatment in that country / उस देश में चिकित्सा उपचार के बारे में शिक्षण
- Providing medical treatment in that country / उस देश में चिकित्सा उपचार उपलब्ध कराने
- Obtaining medical treatment from that country / उस देश से चिकित्सा उपचार प्राप्त करने के

**Correct Answer :-**Obtaining medical treatment from that country / उस देश से चिकित्सा उपचार प्राप्त करने के

39)

**Question Stimulus :-**

Omkareshwar is a sacred island on the \_\_\_\_\_ river. / ओंकारेश्वर \_\_\_\_\_ नदी पर एक पवित्र द्वीप है।

- Narmada / नर्मदा
- Gomathi / गोमती
- Tapti / ताप्ती
- Omkareshwar / ओंकारेश्वर

**Correct Answer :-**Narmada / नर्मदा

40)

**Question Stimulus :-**

Who signs the Bharat Ratna certificate? / भारत रत्न प्रमाण पत्र पर कौन हस्ताक्षर करता है?

- Prime Minister / प्रधान मंत्री
- President / राष्ट्रपति
- No one / कोई नहीं
- Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायाधीश

**Correct Answer :-**President / राष्ट्रपति

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

1)

**Question Stimulus :-**



A man traveled a distance of 61 km in 9 hours. He traveled partly on bicycle at 9 km / hr and on foot at 4 km/hr. The distance traveled on bicycle is/ एक आदमी 9 घंटे में 61 किमी की दूरी तय करता है। कुछ भाग 9 किमी/ घंटे की गति से साइकिल पर चलता है और बाकी की 4 किमी/ घंटे की गति से पैदल चलता है। साइकिल से तय की गयी दूरी होगी

- 16 km/ 16 किमी
- 25km/ 25 किमी
- **45 km/ 45 किमी**
- 50 km/ 50 किमी

**Correct Answer :-45 km/ 45 किमी**

2)

**Question Stimulus :-**

If  $R318 \times 532 = 229T3T6$  Where R, S and T, are representing different numerals. What is the value of 'T'? / यदि  $R318 \times 532 = 229T3T6$  जहां R, S और T विभिन्न संख्यांक है, तो 'T' का मान क्या होगा?

- 2
- 5
- 4
- 7

**Correct Answer :-7**

3)

**Question Stimulus :-**

In a certain code language, *lee levi pepe* means *all wear denim*, *pepe uno sf* means *wear only pants*, *uno lee killer* means *all pants tear*. Which is the word for *levi* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *lee levi pepe* का मतलब है *all wear denim*, *pepe uno sf* का मतलब है *wear only pants*, *uno lee killer* का मतलब है *all pants tear* | उसी कोड भाषा में *levi* के लिए क्या शब्द है?

- *wear*
- *denim*
- *pant*
- *all*

**Correct Answer :-denim**

4)

**Question Stimulus :-**

**A man can reach a certain distance in 15 hours. If he reduces his speed by  $\frac{1}{5}$ , he goes 12 km less in that time. Find his speed? / एक आदमी 15 घंटे में एक निश्चित दूरी तय कर**

**सकता है। यदि वह अपनी गति को  $\frac{1}{5}$  द्वारा घटाता है, तो वह उतने ही समय में 12 किमी कम दूरी तय करता है। उसकी गति ज्ञात करें?**

- 4 km / hr / 4 किमी/घंटा
- 3 km / hr / 3 किमी/घंटा
- 5 km / hr / 5 किमी/घंटा
- 6 km / hr / 6 किमी/घंटा

**Correct Answer :-** 4 km / hr / 4 किमी/घंटा

5)

**Question Stimulus :-**

**CANCELLED**

**The average of first 25 even natural numbers is? / पहली 25 प्राकृतिक संख्याओं का औसत है?**

- 24
- 28
- 22
- 26

**Correct Answer :-** 24

6)

**Question Stimulus :-**

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

**3,8,15,24,\_\_\_\_\_**

- 30
- 35
- 40
- 32

**Correct Answer :-35**

7)

**Question Stimulus :-**

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

- bababa
- bbabbb
- ababaa
- aaaabb

**Correct Answer :-bbabbb**

8)

**Question Stimulus :-**

**Smitha, an oil merchant buys oil at Rs. 33 per litre & sells at Rs. 40.50 per litre, If she sells 225 litres of oil in a month. What is her total profit? / स्मिता, एक तेल व्यापारी, जो 33 रुपये प्रति लीटर तेल खरीदती है और 40.50 रुपये प्रति बेचती है, वह एक महीने में 225 लीटर तेल बेचती है। उसे कुल कितना लाभ हुआ?**

- Rs.1687.50 / रुपये 1687.50
- Rs.1587.50 / रुपये 1587.50
- Rs.1487.50 / रुपये 1487.50
- Rs.1387.50 / रुपये 1387.50

**Correct Answer :-Rs.1687.50 / रुपये 1687.50**

9)

**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।

0, 4,9,16,25

- 4
- 9
- 25
- 0

Correct Answer :-0

10)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *sem cax hun ley* means *she is eating mangoes*, *lop hun dec* means *I like mangoes*, *kip sem cor ley* means *eating fruits is good*. Which is the word for *she* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *sem cax hun ley* का मतलब है *she is eating mangoes*, *lop hun dec* का मतलब है *I like mangoes*, *kip sem cor ley* का मतलब है *eating fruits is good* | उसी कोड भाषा में *she* के लिए क्या शब्द है?

- *sem*
- *cax*
- *hun*
- *ley*

Correct Answer :-*cax*

11)

Question Stimulus :-

**CANCELLED**

What is cost price, when selling price is 777.60 & gain is 8%? / क्या लागत मूल्य होगा, यदि बिक्री मूल्य 777.60 और लाभ 8% का है?

- Rs.261 / रूपए 261
- Rs.361 / रूपए 361
- Rs.461 / रूपए 461
- Rs.561 / रूपए 561

**Correct Answer :-Rs.261 / रूपए 261**

**12)**

**Question Stimulus :-**

A can do a work in 20 days. B is 25% more efficient than A. The number of days taken by B to do the same piece of work is / A किसी काम को 20 दिनों में कर सकता है। B, A से 25% ज्यादा दक्षपूर्ण है। उसी काम को पूरा करने में B द्वारा इतना समय लगा

- 16
- 15
- 18
- 25

**Correct Answer :-16**

**13)**

**Question Stimulus :-**

In tossing of two coins, what is the probability of getting one head? / दो निष्पक्ष सिक्के फेंके जाते हैं। 1 चिट आने की संभावना क्या है?

- $1/2$
- $1/4$
- $1/3$
- None of these

**Correct Answer :-1/2**

**14)**

**Question Stimulus :-**

A line AB is of length 6cm. Another line CD is of length 15cm. What fraction is length of AB to that of CD? / एक लाइन AB की लम्बाई 6 मी है। एक दूसरी लाइन की लम्बाई 15 सेमी है। AB की लम्बाई से CD की लम्बाई का भिन्न क्या है?

- $\frac{4}{5}$
- $\frac{3}{5}$

- $\frac{2}{5}$

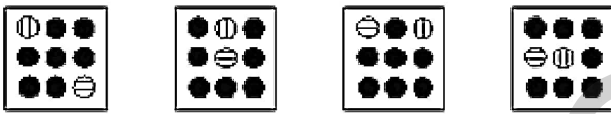
- $\frac{1}{5}$

Correct Answer :-  $\frac{2}{5}$

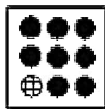
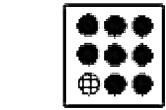
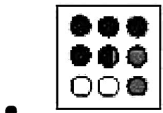
15)

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 :-

If CLINIC is coded as ENKPKE, then how is DOCTOR coded? / यदि CLINIC को ENKPKE से कोडित किया जाता है, तो DOCTOR को कैसे कोडित किया जाता है?

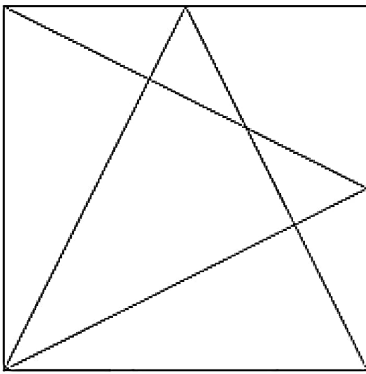
- FQEUQT
- FREVRT
- FQEUQS
- FQEVQT

**Correct Answer :-FQEVQT**

**17)**

**Question Stimulus :-**

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



- 6
- 7
- 8
- 9

**Correct Answer :-8**

**18)**

**Question Stimulus :-**

**The value of  $(x+4) \& (x+5) / (x+4)$  और  $(x+5)$  का मान है**

- $x^2 + 9x + 20$
- $x^2 + 5x + 20$
- $x^2 + x + 20$

- None of these / इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-** $-x^2 + 9x + 20$

**19)**

**Question Stimulus :-**

Three candidates contested an election and received 1188, 7326 and 11,286 votes respectively. What percentage of total votes did the winning candidate get? / तीन उम्मीदवार चुनाव में खड़े हुए और उन्हें क्रमशः 1188, 7326 और 11,286 वोट प्राप्त हुए। जीतने वाले उम्मीदवार को कुल वोटों का कितना प्रतिशत मिला?

- 57%
- 60%
- 58%
- 55%

**Correct Answer :-**57%

**20)**

**Question Stimulus :-**

The price of a car is Rs 4,50,000. It was insured to 90% of its price. The car was damaged completely in an accident and the insurance company paid 95% of the insurance. What was the difference between the price of the car and the amount received in Rupees? / एक कार की कीमत 4,50,000 रुपये है। यह अपनी कीमत के 90% तक बीमाकृत है। एक दुर्घटना में कार पूरी तरह से क्षतिग्रस्त हो गयी और बीमा कंपनी ने बीमा का 95% अदा दिया। रूपये में कार की कीमत और प्राप्त की गयी राशी के बीच क्या अंतर था?

- 65,000
- 65,500
- 65,250
- 66,000

**Correct Answer :-**65,250

**21)**

**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) AX1235YQ5

(ii) AX1235YQ5

(iii) AX1235YQ5

(iv) AX1253YQ5

- i
- ii
- iii
- iv

**Correct Answer :-iv**

**22)**

**Question Stimulus :-**

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

- 48
- 120
- 60
- 24

**Correct Answer :-60**

**23)**

**Question Stimulus :-**

Divide 635 into two parts such that they are in the ratio 2:3. Find the larger amount? / 635 को दो भागों में विभाजित इस प्रकार से करें कि वे 2:3 के अनुपात में हों। बड़ी कीमत ज्ञात कीजिए?

- 254
- 635
- 381
- None / कोई नहीं

**Correct Answer :-381**

**24)**

**Question Stimulus :-**

$$(72 \times 2) / 4 - (460 / 20) \times 1 + (45 \times 2 / 90) + 8 / 2 = ?$$

- 15
- 20
- 18
- 22

**Correct Answer :-18**

**25)**

**Question Stimulus :-**

**Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए :** aa \_ abbb \_ cccca \_ aa \_ bb \_ cc \_ c

- ababbc
- aabbbc
- abacbb
- aabcbb

**Correct Answer :-ababbc**

**26)**

**Question Stimulus :-**

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

$$2, 7, 22, \underline{\quad}, 202$$

- 68
- 60
- 67

- 62

**Correct Answer :-67**

**27)**

**Question Stimulus :-**

**Which two of the following four addresses are EXACTLY the same? / निम्न में से कौन से दो पते एकदम समान हैं?**

**(i) ABB Flexible Automation GmbH**

**Grüner Weg 6**

**D-61169 Friedburg**

**GERMANY**

**(ii) ABB Flexible Automation GmbH**

**Grüner Weg 6**

**D-61169 Friedberg**

**GERMANY**

**(iii) ABB Flexible Automation GmbH**

**Grüner Weg 6**

**D-611169 Friedberg**

**GERMANY**

**(iv) ABB Flexible Automation GmbH**

**Grüner Weg 6**

**D-61169 Friedberg**

**GERMANY**

- I and III
- I and IV

- II and III
- II and IV

**Correct Answer :-II and IV**

**28)**

**Question Stimulus :-**

If CALIBRE is coded as 9124356 then BRAZIL is coded as / यदि CALIBRE को 9124356 से कोडित किया जाता है, तो BRAZIL को ऐसे कोडित किया जायेगा

- 352741
- 315842
- 351742
- 351224

**Correct Answer :-351742**

**29)**

**Question Stimulus :-**

In tossing of two coins, what is the probability of getting two tails? / दो निष्पक्ष सिक्के फेंके जाते हैं। 2 पट आने की संभावना क्या है?

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

**Correct Answer :-1/4**

**30)**

**Question Stimulus :-**

In a certain code language, *hi ta ko* means *rose is white*, *no hi tu* means *yellow and white*, *pu no ta* means *sun is yellow*. Which is the word for *sun* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *hi ta ko* का मतलब है *rose is white*, *no hi tu* का मतलब है *yellow and white*, *pu no ta* का मतलब है *sun is yellow* | उसी कोड भाषा में *sun* के लिए क्या शब्द है?

- *hi*

- *ta*
- *ko*
- *pu*

**Correct Answer :-***pu*

**Topic:- Science and Simple Arithmetic**

1)

**Question Stimulus :-**

Soil conservation measures are mainly aimed at protecting / मृदा संरक्षण के मापों का उद्देश्य मुख्यतः इसकी रक्षा करना है

- Top soil / उपरि मृदा
- Sub soil / अवमृदा
- Loamy soil / दुमटी मृदा
- Bed rock / आधार शैल

**Correct Answer :-**Top soil / उपरि मृदा

2)

**Question Stimulus :-**

CNG refers to / सीएनजी का पर्याय है

- Compressed Nitrogen Gas / कम्प्रेस्ड नाइट्रोजन गैस
- Compact Nitrogen Gas / कॉम्पैक्ट नाइट्रोजन गैस
- Compressed Natural Gas / कम्प्रेस्ड नैचुरल गैस
- Compact Natural Gas / कॉम्पैक्ट नैचुरल गैस

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

3)

**Question Stimulus :-**

When we grow plants in a pot, we usually put broken bricks or coarse sand as the bottom most layer. What may be the reason? / जब हम पौधों को गमले में उगाते हैं, तब हम अक्सर इंट के टुकड़े या खुरदुरी रेत सबसे नीचे की सतह पर डालते हैं। इसका क्या कारण हो सकता है?

- It provide space for soil organisms / यह मृदा के जीवों के लिए जगह प्रदान करती है
- It drains out excess water and helps the roots to breath / यह अतिरिक्त पानी को बाहर करती है और जड़ों को साँस लेने में सहायता करती है
- It helps the root to grow faster / यह जड़ों को तेजी से विकसित होने में सहायता करती है
- Help to fill the pot faster with less soil / गमले को कम मृदा के द्वारा पूरा भरने में सहायता करती है

**Correct Answer :-**It drains out excess water and helps the roots to breath / यह अतिरिक्त पानी को बाहर करती है और जड़ों को साँस लेने में सहायता करती है

4)

**Question Stimulus :-**

Sheela wanted to buy a gift made of animal fibre obtained without killing the animal. Which of the following would be the right gift for her to buy? / शीला एक ऐसा उपहार खरीदना चाहती थी जिसे जानवरों को बिना मारे जानवरों के तन्तु से बनाया गया हो। निम्न में से कौन-सा उपहार लेना उसके लिए उपयुक्त होगा?

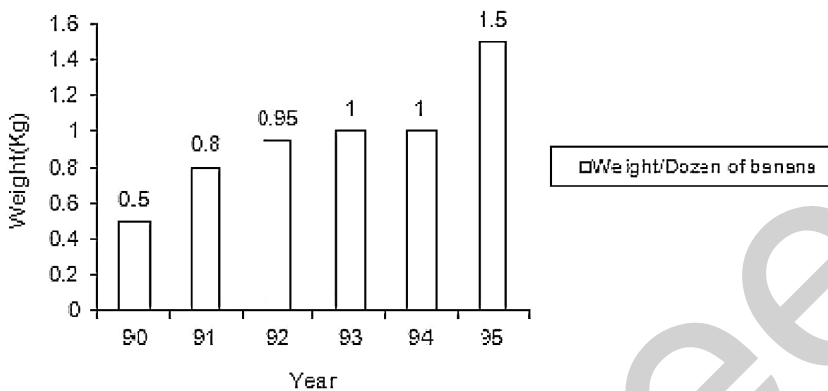
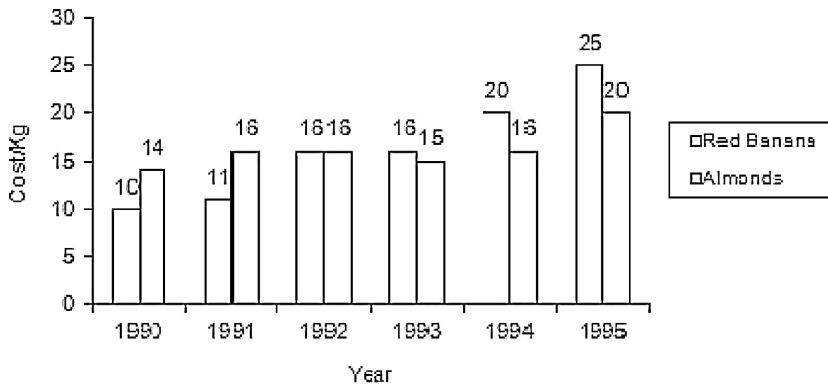
- Woolen shawl / ऊनी शाल
- Silk scarf / रेशमी स्कार्फ
- Leather Jacket / चमड़े की जैकेट
- Fur cap / रोवें से बनी टोपी

**Correct Answer :-**Woolen shawl / ऊनी शाल

5)

**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।**



Find the difference in the cost of 1 kg of Almond & 1 dozen of Red Banana in the year 1995 in terms of Rupees? / 1995 में 1 किग्रा बादाम और 1 दर्जन लाल केले के कीमतों के बीच का अन्तर रूपए के संदर्भ में ज्ञात करें?

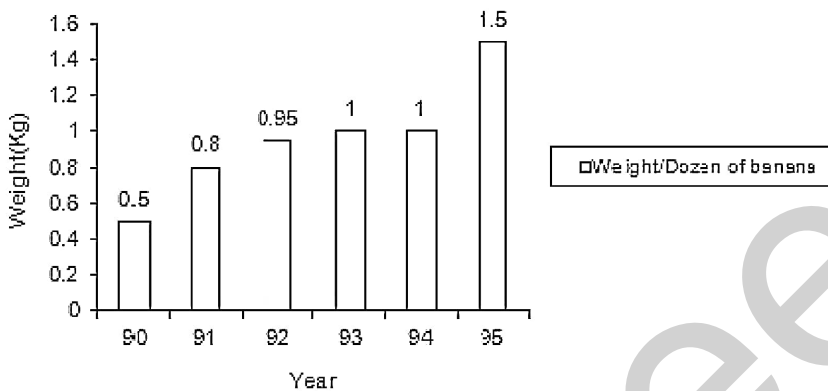
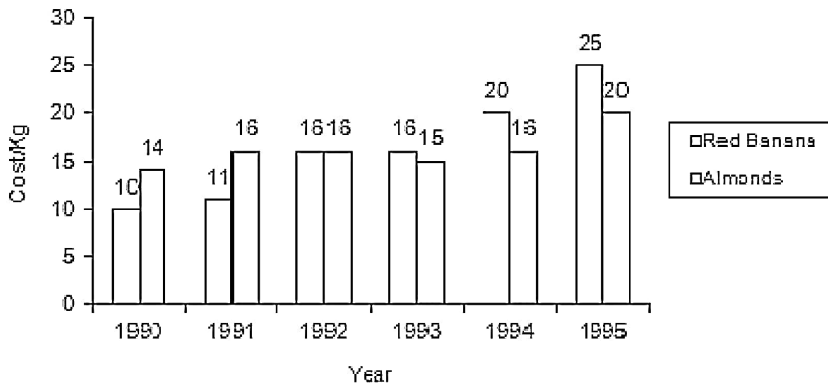
- 3.9
- 4.2
- 3.3
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

**Correct Answer :-3.3**

6)

**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।



By seeing the above trend what will be the cost of Almonds in year 2000? / ऊपर के चलन को देखते हुए वर्ष 2000 में बादाम की कीमत कितनी होगी?

- 12 Rupees / 12 रूपये
- 21 Rupees / 21 रूपये
- 22 Rupees / 22 रूपये
- Can't predict / ज्ञात नहीं कर सकते

**Correct Answer :-** Can't predict / ज्ञात नहीं कर सकते

7)

**Question Stimulus :-**

Which one of the following is not the function of blood? / निम्न में कौन सा एक रक्त का कार्य नहीं है?

- Blood distributes nutrients to the tissues / रक्त ऊतकों में पोषक तत्वों का वितरण करता है
- Supply oxygen to tissues and carry CO<sub>2</sub> from tissues / ऊतकों में ऑक्सीजन की आपूर्ति तथा ऊतकों से CO<sub>2</sub> का वहन
- Carries waste products to different parts of the body for excretion / उत्सर्जन के लिए शरीर के विभिन्न भागों से अपशिष्ट उत्पादों का वहन



- Prevents the clotting when cut or wounded / कट जाने या घायल होने पर थक्का बनने से रोकना

**Correct Answer :-**Prevents the clotting when cut or wounded / कट जाने या घायल होने पर थक्का बनने से रोकना

8)

**Question Stimulus :-**

The green leaves of the plant are the food factories. These contain a pigment which helps in capture of energy from sunlight. It is called / पौधों की हरी पत्तियाँ खाद्य कारखाने हैं। ये वर्णक अंतर्विष्ट करती हैं जो सूर्य प्रकाश से ऊर्जा के प्रग्रहण में सहायता करते हैं। इसे कहते हैं

- Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण
- Autosynthesis / स्वतः संश्लेषण
- Carbohydrate synthesis / कार्बोहाइड्रेट संश्लेषण
- Chlorophyll / पर्णहरिण

**Correct Answer :-**Chlorophyll / पर्णहरिण

9)

**Question Stimulus :-**

sec  $\theta$  is undefined at \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ पर sec  $\theta$  अपरिभाषित है।

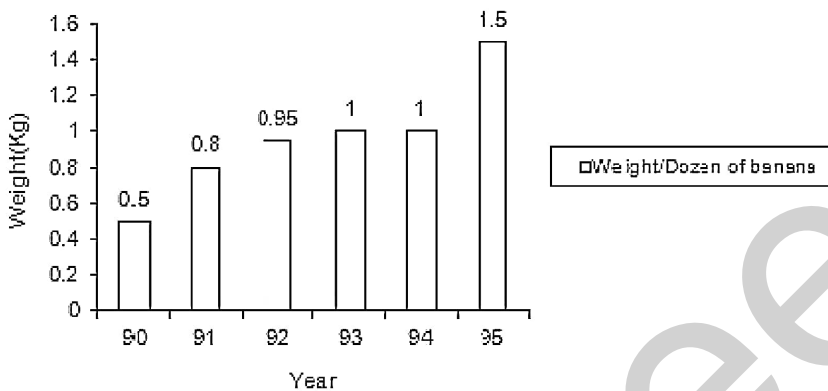
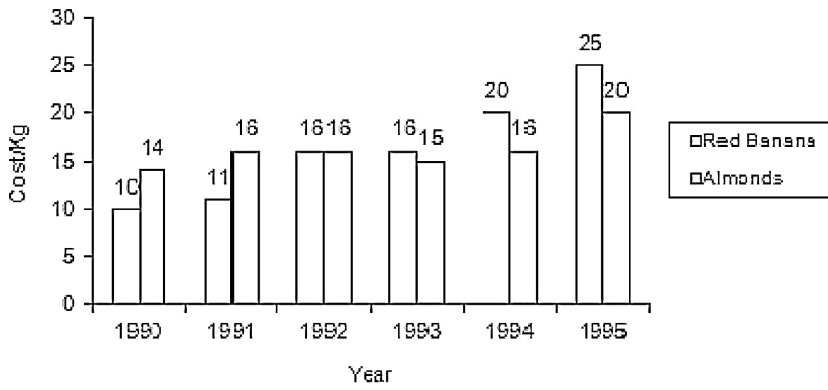
- $\theta = 45^\circ$
- $\theta = 0^\circ$
- $\theta = 90^\circ$
- $0 \leq \theta \leq 45^\circ$

**Correct Answer :-** $\theta = 90^\circ$

10)

**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।**



Find out difference in the cost of 1 kg of Almonds and 1 dozen of Red Bananas in the Year 1992? / वर्ष 1992 में 1 किग्रा बादाम और 1 दर्जन लाल केले की कीमतों के बीच का अन्तर ज्ञात करें?

- 0.84 Rupees / 0.84 रूपये
- 0.74 Rupees / 0.74 रूपये
- 0.50 Rupees / 0.50 रूपये
- 0.62 Rupees / 0.62 रूपये

**Correct Answer :-** 0.84 Rupees / 0.84 रूपये

11)

**Question Stimulus :-**

$$(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - \sqrt{2}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 9
- 49
- 21

- 3

**Correct Answer :-3**

**12)**

**Question Stimulus :-**

Kabaddi players rub their hands with the soil before the game starts to / कबड्डी खिलाड़ी खेल शुरू होने के पहले मिट्टी से अपने हाथों को रगड़ते हैं, इसलिए :

- Reduce friction / घर्षण को कम करने के लिए
- Increase friction / घर्षण को बढ़ाने के लिए
- Increase friction & then reduce it / घर्षण को बढ़ाने एवं उसके बाद उसे कम करने के लिए
- Hurt the opponent / प्रतिद्वंद्वी को चोट पहुँचाने के लिए

**Correct Answer :-Increase friction / घर्षण को बढ़ाने के लिए**

**13)**

**Question Stimulus :-**

Which process helps the plants to lose excess of water through stomata of leaves and also help in ascent of sap? / कौन सी प्रक्रिया पौधों को पत्तियों के रंध्र द्वारा अतिरिक्त जल हटाने में सहायता करती है और रसरोहण में भी सहायता करती है?

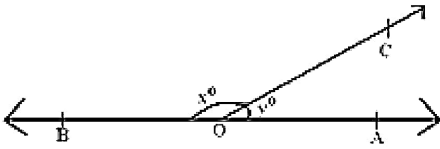
- Translocation / स्थलांतर
- Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण
- Absorption / अवशोषण
- Transpiration / वाष्पोत्सर्जन

**Correct Answer :-Transpiration / वाष्पोत्सर्जन**

**14)**

**Question Stimulus :-**

In the given figure, OA and OB are opposite rays. If  $y = 48^\circ$ , find the value of  $x$ . / दी गयी आकृति में OA व OB विपरीत किरणें हैं. यदि  $y = 48^\circ$  तो X का मान ज्ञात करो।



- $42^\circ$
- $52^\circ$
- $142^\circ$
- $132^\circ$

**Correct Answer :-** $132^\circ$

15)

**Question Stimulus :-**

Find the area of the sector of a circle with a radius 4 cm and of angle  $30^\circ$ . / त्रिज्या 4 सेमी के किसी वृत्त में कोण  $30^\circ$  के सेक्टर का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- $4.19 \text{ cm}^2 / 4.19 \text{ सेमी}^2$
- $12.56 \text{ cm}^2 / 12.56 \text{ सेमी}^2$
- $46.1 \text{ cm}^2 / 46.1 \text{ सेमी}^2$
- $29.6 \text{ cm}^2 / 29.6 \text{ सेमी}^2$

**Correct Answer :-** $4.19 \text{ cm}^2 / 4.19 \text{ सेमी}^2$

16)

**Question Stimulus :-**

The water fit and healthy for drinking is / पीने के लिए योग्य एवं स्वस्थ जल है

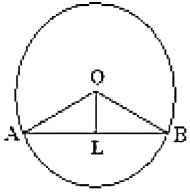
- Marine water / समुद्री जल
- Fresh water / ताज़ा जल
- Distilled water / आसुत जल
- Saline water / खारा जल

**Correct Answer :-**Fresh water / ताज़ा जल

17)

**Question Stimulus :-**

In the given figure, AB is a chord of the circle with centre O. OL is the perpendicular drawn to AB. If OL = 5 cm, OA = 13 cm, find the length of the chord AB. / दी गयी आकृति में, AB उस वृत्त की जीवा है जिसका केंद्र O है। AB पर लम्ब OL डाला गया है। यदि OL=5 सेमी, OA=13 सेमी है तो जीवा AB की लम्बाई ज्ञात करो।



- 12 cm / 12 सेमी
- 24 cm / 24 सेमी
- 17 cm / 17 सेमी
- 20 cm / 20 सेमी

**Correct Answer :-**24 cm / 24 सेमी

18)

**Question Stimulus :-**

Which expands the most on heating? / गर्म करने पर सबसे अधिक प्रसारित कौन होता है?

- Solids / ठोस
- Liquids / द्रव
- Gases / गैस
- A and B / A एवं B दोनों

**Correct Answer :-**Gases / गैस

19)

**Question Stimulus :-**

Wheels of a bicycle in motion is an example for / गति करते हुए साइकिल के पहिये एक उदाहरण है इसका :

- Circular motion / वृत्तीय गति
- Periodic motion / आवर्ती गति

- Random motion / यादृच्छिक गति
- Rectilinear motion / ऋजुरेखीय गति

**Correct Answer :-** Circular motion / वृत्तीय गति

20)

**Question Stimulus :-**

The ratio of third proportional to 12 and 30 and the mean proportional of 9 and 25 is: / 12 एवं 30 के लिए तृतीय समानुपातिक तथा 9 एवं 25 का मध्यानुपाती का अनुपात है:

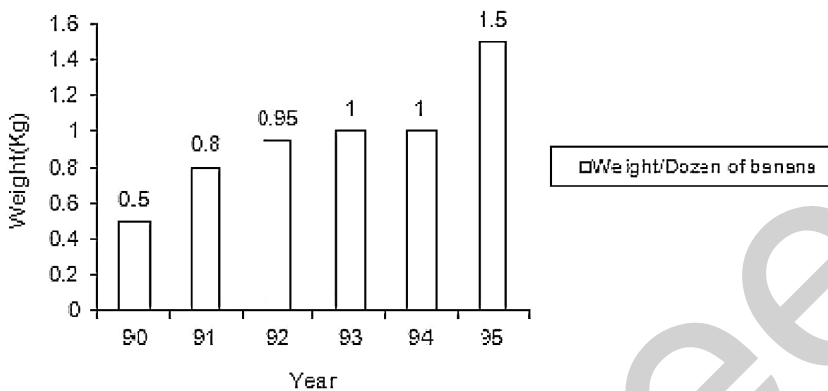
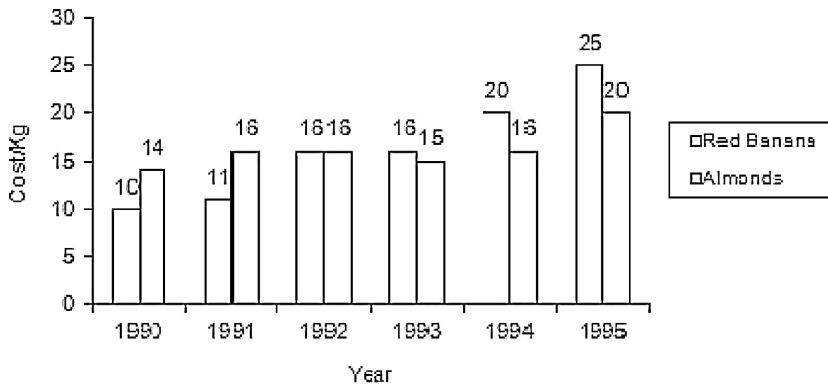
- 2 : 1
- 5 : 1
- 7 : 15
- 9 : 14

**Correct Answer :-** 5 : 1

21)

**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।**



During the period 1990-93, find out the rise in cost of the Red Banana? / 1990-93 अवधि के दौरान लाल केले की कीमत में हुई वृद्धि को ज्ञात कीजिए?

- Increase by 25% / 25 प्रतिशत की वृद्धि
- Increase by 33% / 33 प्रतिशत की वृद्धि
- Increase by 20% / 20 प्रतिशत की वृद्धि
- Can't predict / ज्ञात नहीं कर सकते

**Correct Answer :-** Increase by 20% / 20 प्रतिशत की वृद्धि

22)

**Question Stimulus :-**

Find the roots of the quadratic equation  $x^2 + \sqrt{2}x - 4 = 0$  . / द्विघात समीकरण  $x^2 + \sqrt{2}x - 4 = 0$  के मूल निकालिए।

- $\sqrt{2}, 2\sqrt{2}$
- $2\sqrt{2}, -\sqrt{2}$

- $2, \sqrt{2}$
- $\sqrt{2}, -2\sqrt{2}$

**Correct Answer :-**  $\sqrt{2}, -2\sqrt{2}$

23)

**Question Stimulus :-**

PQRS is a rectangle with PQ = 25 m and QR = 850 cm. Find the area of the rectangle. / PQRS एक आयत है तथा PQ = 25 मी, QR = 850 सेमी हैं। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- $212.5 \text{ m}^2 / 212.5 \text{ मीटर}^2$
- $21250 \text{ m}^2 / 21250 \text{ मीटर}^2$
- $875 \text{ m}^2 / 875 \text{ मीटर}^2$
- $1750 \text{ m}^2 / 1750 \text{ मीटर}^2$

**Correct Answer :-**  $212.5 \text{ m}^2 / 212.5 \text{ मीटर}^2$

24)

**Question Stimulus :-**

A T.V and a Radio were sold for Rs. 12000 each. The T. V was sold at a loss of 20% and the radio at a gain of 20%. The entire transaction resulted in: / एक टेलीविजन एवं एक रेडियो प्रत्येक को 12000 रुपए में बेचा गया। टेलीविजन को 20% नुकसान पर एवं रेडियो 20% लाभ पर बेचा गया। पूरे लेनदेन के परिणामस्वरूप हुआ:

- loss of Rs. 1000 / 1000 ₹ का नुकसान
- gain of Rs. 2000 / 2000 ₹ का लाभ
- gain of Rs. 1000 / 1000 ₹ का लाभ
- loss of Rs. 2000 / 2000 ₹ का नुकसान

**Correct Answer :-** loss of Rs. 1000 / 1000 ₹ का नुकसान

25)

**Question Stimulus :-**

Aero planes & ships are designed streamlined .This is done to / वायुयान एवं पानी के जहाज धारा रेखित डिज़ाइन पर बने होते हैं। ऐसा किया जाता है

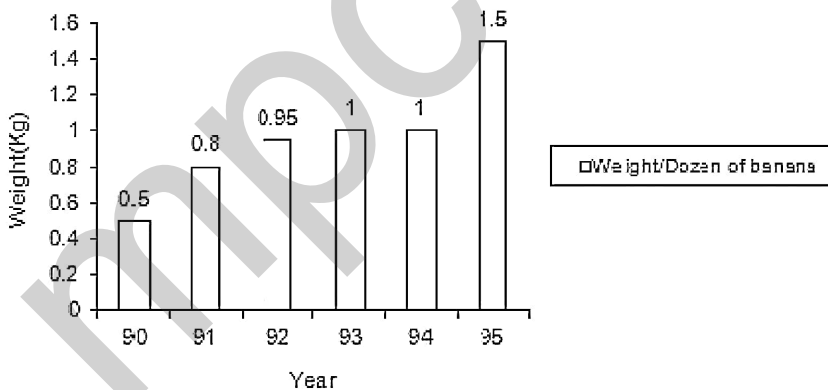
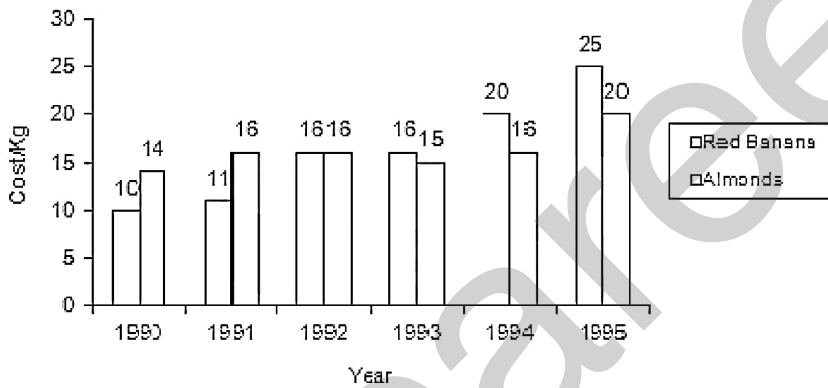


- Maximize friction / घर्षण को अधिकतमीकृत करने के लिए
- Minimize friction & save energy / घर्षण को न्यूनतमीकृत करने एवं उर्जा को बचाने के लिए
- Reduce efficiency / दक्षता को कम करने के लिए
- Increase energy consumption / उर्जा के उपभोग को बढ़ाने के लिए

**Correct Answer :-**Minimize friction & save energy / घर्षण को न्यूनतमीकृत करने एवं उर्जा को बचाने के लिए  
26)

**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 1993, how much less does one kg of Almond cost as against one dozen of Red banana in terms of Rupees? / 1993 में एक दर्जन लाल केले की तुलना में एक किग्रा बादाम की कीमत रूपये के संदर्भ में कितनी कम थी?

- 1.00
- 1.25
- 0.75

- 0.80

**Correct Answer :-1.00**

**27)**

**Question Stimulus :-**

If a number is divisible by 5 and remainder is 4, then the last digit of the number is

\_\_\_\_\_ / यदि एक संख्या 5 से विभाज्य है एवं 4 शेष है, तब संख्या का अंतिम अंक \_\_\_\_\_ है।

- 4
- 4 or 9 / 4 अथवा 9
- 9
- 4 or 8 / 4 अथवा 8

**Correct Answer :-4 or 9 / 4 अथवा 9**

**28)**

**Question Stimulus :-**

Name the tissues which translocate the food from the leaves to the storage organs in plants / उस ऊतक का नाम बताइए जो पत्तियों से भोजन को पौधों के संग्रह अंगों तक पहुंचाता है

- Phloem / पोषवाह
- Xylem / जाइलम
- Midrib / मिडरिब
- Stomata / रंध्र

**Correct Answer :-Phloem / पोषवाह**

**29)**

**Question Stimulus :-**

In the electrolytic purification of copper, the positive terminal of the battery is connected to / तांबे के विद्युत अपघटनी शुद्धिकरण में, बैटरी का धनात्मक सिरा किससे जुड़ा रहता है?

- a thin plate of pure copper / शुद्ध तांबे की पतली प्लेट से
- a thick plate of pure copper / शुद्ध तांबे की मोटी प्लेट से

- a thick plate of impure copper / अशुद्ध तांबे की मोटी प्लेट से
- the vessel containing the electrolyte / विद्युतअपघट्य युक्त बर्तन से

**Correct Answer :-**a thick plate of impure copper / अशुद्ध तांबे की मोटी प्लेट से

**30)**

**Question Stimulus :-**

A child had left sandwich in her lunch box over a weekend & when she opened the box after two days, she found whitish cottony growth on the surface of the bread .The change is due to the growth of / एक बच्चे ने सप्ताहांत में अपने लंच बॉक्स में सैंडविच छोड़ दिया और जब उसने दो दिन बाद बॉक्स खोला, तो उसने पाया कि ब्रैड की सतह पर सफेद फफूंदी उग गयी है। यह परिवर्तन इसके विकास के कारण हुआ है

- Bacteria / बैक्टीरिया
- Algae / शैवाल
- Fungi / कवक
- Protozoa / प्रोटोज़ोआ

**Correct Answer :-**Fungi / कवक