

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Police Constable Recruitment Test - 2016

6th August 2016, 09:00 AM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

Question Stimulus :-

The term of office of the Governor is / राज्यपाल का कार्यकाल है__।

- 3 Years / 3 वर्ष
- 4 Years / 4 वर्ष
- 5 Years / 5 वर्ष
- 6 Years / 6 वर्ष

Correct Answer :-5 Years / 5 वर्ष

2)

Question Stimulus :-

B.C.Roy Award is given in the field of ____ / बी. सी. रॉय पुरस्कार ____ के क्षेत्र में दिया जाता है

- Journalism / पत्रकारिता
- Medicine / औषधि
- Theatre / थिएटर
- Social Work / सामाजिक कार्य

Correct Answer :-Medicine / औषधि

3)

Question Stimulus :-

Who was the first chairman of UIDAI? / यूआईडीएआई के पहले चेयरमैन कौन थे?

- Nandan Nilekani / नंदन निलेकणी
- Kiran Mazumdar Shaw / किरण मजूमदार शॉ
- SR Patil / एसआर पाटिल

- RK Mishra / आरके मिश्रा

Correct Answer :-Nandan Nilekani / नंदन निलेकणी

4)

Question Stimulus :-

What is one of the serious problems of Irrigation in Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश में सिंचाई की गंभीर समस्याओं में से एक क्या है?

- **Water Seepage / पानी स्राव**
- Floods / बाढ़
- Water logging / जल भराव
- Droughts / सूखा

Correct Answer :-Water logging / जल भराव

5)

Question Stimulus :-

National Sports Talent Search Scheme has been formulated for talent identification in the age group of ____./ राष्ट्रीय खेल प्रतिभा खोज योजना ___ आयु वर्ग में प्रतिभा की पहचान के लिए है।

- 10-25 years / 10-25 वर्ष
- 18-25 years / 18-25 वर्ष
- 18-30 years / 18-30 वर्ष
- 8-12 years / 8-12 वर्ष

Correct Answer :-8-12 years / 8-12 वर्ष

6)

Question Stimulus :-

International Yoga Day is celebrated on:/ अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस इस दिन मनाया जाता है:

- **21st June / 21 जून**
- 10th December / 10 दिसंबर
- 6th December / 6 दिसंबर

- 8th March / 8 मार्च

Correct Answer :-21st June / 21 जून

7)

Question Stimulus :-

Which rivers flow from the eastern side to the west side of the state? / कौन सी नदियां राज्य के पश्चिम से पूर्वी हिस्से की ओर बहती है?

- Mahanadi and Tapti / महानदी और ताप्ती
- Narmada and Tapti / नर्मदा और ताप्ती
- Godavari and Mahanadi / गोदावरी और महानदी
- Tapti and Sindhu / ताप्ती और सिंधु

Correct Answer :-Narmada and Tapti / नर्मदा और ताप्ती

8)

Question Stimulus :-

'Skirmish' is related to 'war' in the same way as 'Disease' is related to / 'लड़ाई' संबंधित 'युद्ध' से उसी प्रकार से है जैसे कि 'बीमारी' इससे संबंधित है

- Infection / संक्रमण
- Epidemic / महामारी
- Patient / मरीज़
- Medicine / दवाई

Correct Answer :-Epidemic / महामारी

9)

Question Stimulus :-

Ustad Amjad Ali Khan is associated with which of the following instruments? / उस्ताद अमजद अली खान निम्न वाद्य यंत्रों में से किसके लिए जाने जाते हैं?

- Sarod / सरोद
- Sitar / सितार
- Tabla / तबला

- Flute / बांसुरी

Correct Answer :- Sarod / सरोद

10)

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 games are movies / सभी खेल चलचित्र हैं

All movies are bags / सभी चलचित्र थैले हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All games are bags / सभी खेल थैले हैं

II. All bags are games / सभी थैले खेल 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

11)

Question Stimulus :-

A,B,C,D and E are five rivers. A is shorter than B but longer than E. C is the longest and D is a little shorter than B and a little longer than A. Which is the shortest river? / A,B,C,D और E पाँच नदियां हैं। A, B से छोटी है पर E से लंबी है। C सबसे लंबी है और D, B से थोड़ी छोटी है और A से थोड़ी लंबी है। सबसे छोटी नदी कौन सी है?

- B
- C
- D
- E

Correct Answer :-E

12)

Question Stimulus :-

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

E O C D L I

1 2 3 4 5 6

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

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

13)

Question Stimulus :-

What is the total number of caves in Ajanta? / अजंता में गुफाओं की कुल संख्या कितनी है?

- 41
- 18
- 29
- 33

Correct Answer :-29

14)

Question Stimulus :-

In India, Green Revolution has been most successful in the case of- / भारत में हरित क्रांति के मामले में सबसे सफल रहा है:

- Sugarcane / गन्ना
- Paddy / धान

- Wheat / गेहूं
- Maize / मक्का

Correct Answer :-Wheat / गेहूं

15)

Question Stimulus :-

Select the statement that is the negation of the statement "Some politicians are dishonest." / उस कथन को चुनें जो इस कथन का प्रतिवाद है "कुछ राजनेता बेईमान हैं।"

- All politicians are honest. / सभी राजनेता ईमानदार हैं।
- Some politicians are dishonest. / कुछ राजनेता बेईमान हैं।
- No politicians are honest. / कोई भी राजनेता ईमानदार नहीं हैं।
- Some politicians are honest. / कुछ राजनेता ईमानदार हैं।

Correct Answer :-All politicians are honest. / सभी राजनेता ईमानदार हैं।

16)

Question Stimulus :-

This cricketer from Madhya Pradesh was the first Indian to score a Test Century overseas? / मध्य प्रदेश का ये क्रिकेटर विदेश में टेस्ट शतक लगाने वाला पहला भारतीय था?

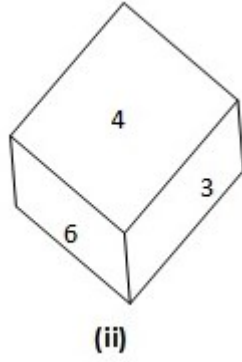
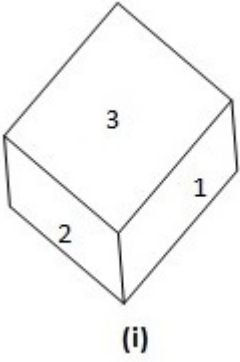
- Syed Mushtaq Ali / सैयद मुश्ताक अली
- C K Nayudu / सी के नायडू
- Vijay Merchant / विजय मर्चेट
- Narendra Hirwani / नरेन्द्र हिरवानी

Correct Answer :-Syed Mushtaq Ali / सैयद मुश्ताक अली

17)

Question Stimulus :-

Dice contains six letters from 1 to 6 on its six faces. Two Positions of Dice are shown below: / पासे के 6 फलकों के ऊपर 1 से लेकर 6 अक्षर अंकित हैं। पासे की दो अवस्थाएँ नीचे दिखाई गई हैं:



Which of the following number appear at the bottom of the figure (ii)? / चित्र (ii) में, निम्नलिखित में से कौन सी संख्या तल पर प्रकट होती है

- 4
- 5
- 6
- 1

Correct Answer :-5

18)

Question Stimulus :-

Select the statement that is the negation of the statement "All used cars are unreliable." / उस कथन को चुनें जो इस कथन का प्रतिवाद है "सभी इस्तेमाल की हुई कारें अविश्वसनीय हैं।"

- No used cars are reliable. / इस्तेमाल की हुई कोई भी कार विश्वसनीय नहीं हैं।
- All used cars are reliable. / इस्तेमाल की हुई सभी कारें विश्वसनीय हैं।
- Some used cars are reliable. / इस्तेमाल की हुई कुछ कारें विश्वसनीय हैं।
- Some used cars are unreliable. / इस्तेमाल की हुई कुछ कारें अविश्वसनीय हैं।

Correct Answer :-Some used cars are reliable. / इस्तेमाल की हुई कुछ कारें विश्वसनीय हैं।

19)

Question Stimulus :-

Kanchenjunga National Park is in which State? / कंचनजंगा राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में है?

- Jharkhand / झारखण्ड
- Shimla / शिमला

- Sikkim / सिक्किम
- Assam / असम

Correct Answer :-Sikkim / सिक्किम

20)

Question Stimulus :-

The Nagarjunasagar project is on the river / नागार्जुन सागर परियोजना इस नदी पर है:

- Sutlej / सतलज
- Ravi / रवी
- Krishna / कृष्णा
- Gandak / गंडक

Correct Answer :-Krishna / कृष्णा

21)

Question Stimulus :-

Gaurav is the son of Bholu. Shefali is the daughter of Gaurav. Chutki is the daughter of Dabbu and Dabbu is the brother of Bholu. What relation does Chutki bear to Shefali? / गौरव भोलू का बेटा है। शेफाली गौरव की बेटी है। छुटकी डब्बू की बेटी है और डब्बू भोलू का भाई है। छुटकी और शेफाली में क्या संबंध है?

- Aunt / चाची
- Neice / भतीजी
- Mother / माता
- Cousin / चचेरा भाई

Correct Answer :-Aunt / चाची

22)

Question Stimulus :-

If mobile phone is turned on, then if someone cries then the rotator rotates. The rotator is rotating while the phone is on, then someone might cry. / अगर मोबाइल को ऑन किया गया है, तो यदि कोई रोता है तो रोटेटर घूमता है। फोन की ऑन स्थिति पर यदि रोटेटर घूम रहा है, तो कोई रो सकता है।

- True / सही

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

Correct Answer :-True / सही

23)

Question Stimulus :-

1. A,B,C,D,E,F and G are sitting on a wall and all of them are facing east / A,B,C,D,E,F और G एक दीवार पर पूर्व की ओर मुख किए हुए बैठे हैं
2. C is on the immediate right of D / D के बिल्कुल बादा दाहिनी ओर C है
3. B is at an extreme end and has E as his neighbour / B सबसे आखिरी में है और E उसका पड़ोसी है
4. G is between E and F / E और F के बीच में G है
5. D is sitting third from the south end / दक्षिण सिरे से तीसरे स्थान पर D बैठा है

Which of the conditions 1 to 5 given above is not required to find out the place in which A is sitting? / उपर्युक्त दि हुई 1 से 5 पाँच शर्तों में से किनकी जरूरत A की जगह को ढूँढने के लिए नहीं है?

- 1
- 2
- 3
- None of these / इनमें से कोई नहीं

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

24)

Question Stimulus :-

Which Indian state is bordered by Bhutan, China and Myanmar? / कौन से भारतीय राज्य की सीमाएं भूटान, चाइना और म्यान्मार से मिलती हैं?

- Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
- Tripura / त्रिपुरा
- West Bengal / पश्चिम बंगाल
- Sikkim / सिक्किम

Correct Answer :-Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

25)

Question Stimulus :-

_____ is called the Temple city of India / _____ को भारत का मंदिर शहर कहा जाता है।

- Lucknow / लखनऊ
- Bhubaneswar / भुवनेश्वर
- Durgapur / दुर्गापुर
- Kolkata / कोलकाता

Correct Answer :-Bhubaneswar / भुवनेश्वर

26)

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 hot, then it is difficult to drink. / यदि यह गर्म है, तो इसे पीना मुश्किल है।

- If it is not hot, then it is not difficult to drink. / यदि यह गर्म नहीं है, तो इसे पीना मुश्किल नहीं।
- If it is hot, then it is not difficult to drink. / यदि यह गर्म है, तो इसे पीना मुश्किल नहीं है।
- If it not difficult to drink, then it is hot. / यदि इसे पीना मुश्किल नहीं, तो यह गर्म है।
- If it not difficult to drink, then it is not hot. यदि इसे पीना मुश्किल नहीं, तो यह गर्म नहीं है।

Correct Answer :-If it not difficult to drink, then it is not hot. यदि इसे पीना मुश्किल नहीं, तो यह गर्म नहीं है।

27)

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 sweaters are coats / सभी स्वेटर कोट हैं

Some shirts are sweaters / कुछ शर्ट स्वेटर हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some shirts are coats / कुछ शर्ट कोट हैं

II. All shirts are coats / सभी शर्ट कोट 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

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: / बयान:

All guitars are violins / सभी गिटार वायलिन हैं

All violins are lutes / सभी वायलिन तम्बूरे हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All guitars are lutes / सभी गिटार तम्बूरे हैं

II. All violins are guitars / सभी वायलिन गिटार 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 :-

In the following question, there is certain relationship between the first two words. Choose the fourth word from the following options which has a similar kind of relation with the

third word. / निम्न प्रश्न में, पहले दो शब्दों के बीच स्पष्ट संबंध है। निम्न विकल्पों में से चौथा शब्द चुनिये जिसका तीसरे शब्द के साथ उसी प्रकार का संबंध है।

RAIN: WATER::TORNADO: ? / बारिश : जल :: तूफान : ?

- Cyclone / चक्रवात
- Wind / हवा
- Ice / बर्फ
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- Wind / हवा

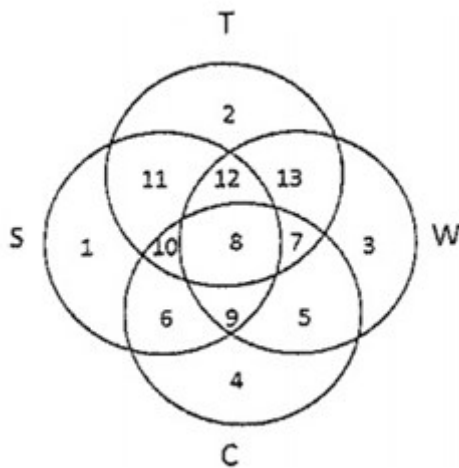
30)

Question Stimulus :-

In the following diagram. / निम्न आकृति में

- Circle S stands for households having a scooter; / वृत्त S स्कूटर वाले परिवार के लिए है।
- Circle T stands for households having a TV set; / वृत्त T टीवी वाले परिवार के लिए है।
- Circle W stands for households having a washing machine; / वृत्त W धुलाई यंत्र वाले परिवार के लिए है।
- Circle C stands for households having a car. / वृत्त C कार वाले परिवार के लिए है।

Note: The different numbers indicates the non-overlapping regions. For example, S represents unions of regions 1,11,12,8,9,10 and 6. / ध्यान दें: अलग संख्याएँ गैर अंकवार क्षेत्र को इंगित करती हैं। उदाहरण के लिए, S प्रस्तुत करता है क्षेत्रसंघ 1,11,12,8,9,10 और 6।



Households having only a car and not the remaining three items are represented by / वे परिवार जिनके पास केवल कार है और शेष तीन आइटम नहीं हैं, वे इसके द्वारा दर्शाये जाते हैं__।

- Region 5 / क्षेत्र 5
- Union of region 4,5 and 7 / क्षेत्रसंघ 4,5 और 7
- Region 4 / क्षेत्र 4
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Region 4 / क्षेत्र 4

31)

Question Stimulus :-

Which of the following districts does NOT belong to Rewa division? / निम्नलिखित जिलों में से कौन सा जिला रेवा संभाग का नहीं है?

- Singrauli / सिंगरौली
- Panna / पन्ना
- Sidhi / सीधी
- Satna / सतना

Correct Answer :-Panna / पन्ना

32)

Question Stimulus :-

If A+B means A is the daughter of B and B+C means B is the husband of C, how is A related to C? / यदि A+B का अर्थ है कि A, B की पुत्री है एवं B+C का अर्थ है कि B, C का पति है, A, C से किस तरह सम्बंधित है?

- A is the niece of C / A,C की भतीजी है
- A is the sister of C / A,C की बहन है
- A is the daughter of C / A,C की पुत्री है
- A is the brother of C / A,C का भाई है

Correct Answer :-A is the daughter of C / A,C की पुत्री है

33)

Question Stimulus :-

Ratapani dam is located in____./ रातापानी बांध ____में स्थित है।

- Raisen District / रायसेन जिले
- Morena District / मुरैना जिले
- Ratlam District / रतलाम जिले
- Dhar District / धार जिले

Correct Answer :-Raisen District / रायसेन जिले

34)

Question Stimulus :-

There are five persons P,Q,R,S and T. One is foot ball player, one is chess player and one is hockey player. P and S are unmarried ladies and do not participate in any game. None of the ladies play chess or football. There is a married couple in which T is the husband. Q is the brother of R and is neither a chess player nor a hockey player. / पाँच व्यक्ति P,Q,R,S और T हैं। इनमें से एक फुटबॉल खिलाड़ी है, एक शतरंज खिलाड़ी है और एक हॉकी खिलाड़ी है। P और S अविवाहित महिलाएं हैं और किसी खेल में हिस्सा नहीं लेती हैं। इनमें से कोई भी महिला शतरंज या फुटबॉल नहीं खेलती है। एक विवाहित जोड़ा है जिसमें T पति है। Q, R का भाई है और न ही शतरंज खिलाड़ी है न ही हॉकी खिलाड़ी।

Who is the hockey player? / हॉकी खिलाड़ी कौन है?

- P
- Q
- R
- S

Correct Answer :-R

35)

Question Stimulus :-

Who among the following was NOT elected to the Rajya Sabha from Madhya Pradesh in June 2016? / जून 2016 में मध्य प्रदेश से राज्यसभा के लिए निम्न में से किसका चयन नहीं हुआ था?

- Anil Madhav Dave / अनिल माधव दावे
- Mobashar Jawed Akbar / मोबासर जावेद अकबर
- Vivek Krishna Tankha / विवेक कृष्ण तन्खा
- Thaawar Chand / थावरचंद

Correct Answer :-Thaawar Chand / थावरचंद

36)

Question Stimulus :-

The meeting at Jalianwallahbhad was organized to protest against the / जलियांवाला बाग में सभा किसके विरोध में आयोजित की गई थी

- Minto-Morley reforms / मिंटो मोर्ले सुधार
- Montague-Vhelmsford reforms / मोंटेग व्हेलम्सफोर्ड सुधार
- Rowlatt act / रोलेट एक्ट
- Pitt's India act / पिट्स इंडिया एक्ट

Correct Answer :-Rowlatt act / रोलेट एक्ट

37)

Question Stimulus :-

A call centre operates between India, Japan and US. India is 12 hrs ahead of US, and 6 hrs ahead of Japan, while Japan is 6hrs ahead of US. India works between 10 AM till 10 PM, where as US works from 8 AM till 8 PM and Japan works from 9AM to 9PM. / एक कॉल सेंटर भारत, जापान और अमेरिका के बीच चलता है। भारत 12 घंटे अमेरिका से आगे है, और 6 घंटे जापान से आगे है, और जापान 6 घंटे अमेरिका से आगे है। भारत सुबह 10 बजे से रात 10 बजे तक काम करता है जबकि अमरीका सुबह 8 बजे से रात 8 बजे तक काम करता है और जापान सुबह 9 बजे से रात 9 बजे तक काम करता है।

A conference is to be held between US and Japan. What should be the earliest possible time when US can initiate the conference with Japan? / अमेरिका और जापान के बीच एक कॉन्फ्रेंस आयोजित की जानी है। जल्द से जल्द संभव समय क्या होगा जब अमरीका जापान के साथ कॉन्फ्रेंस आरंभ कर सकता है?

- 8 AM US local time / सुबह 8 बजे यू एस का स्थानीय समय
- 9 AM US local time / सुबह 9 बजे यू एस का स्थानीय समय
- 10 AM US local time / सुबह 10 बजे यू एस का स्थानीय समय
- 11 AM US local time / सुबह 11 बजे यू एस का स्थानीय समय

Correct Answer :-8 AM US local time / सुबह 8 बजे यू एस का स्थानीय समय

38)

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 अक्षरों के समूह दिये गये हैं, जो सभी, केवल एक को छोड़कर, समान हैं जबकि एक अलग है। विषम को चुनिये।

- RTW
- QOM
- IKG
- IKM

Correct Answer :-RTW

39)

Question Stimulus :-

Prior to the independence of India, Goa was a / भारत की आजादी से पहले, गोवा था

- British territory / ब्रिटिश क्षेत्र
- French territory / फ्रांसीसी क्षेत्र
- Spanish territory / स्पेनिश क्षेत्र
- Portuguese territory / पुर्तगाली क्षेत्र

Correct Answer :-Portuguese territory / पुर्तगाली क्षेत्र

40)

Question Stimulus :-

In a class of 35 students, Kunal is placed seventh from the bottom whereas Sonali is placed ninth from the top. Pulkit is placed exactly in between the two. What is Kunal's position from Pulkit? / 35 छात्रों के एक कक्षा में, कुनाल नीचे से सातवें स्थान पर है जबकि सोनाली ऊपर से नौवें स्थान पर है। पुलकित दोनों के बिल्कुल बीच में है। पुलकित से कुनाल का क्या स्थान है?

- 9
- 10
- 11
- 13

Correct Answer :-10

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

Question Stimulus :-

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

2, 5, 10, 17, _____

- 20
- 26
- 23
- 28

Correct Answer :-26

2)

Question Stimulus :-

What is the value of k for which the equation will have one root equal to zero? / k का मान जिसके लिये समीकरण का एक मूल शून्य के बराबर होगा?

- $k=-2$
- $k=1$
- $k=-1$
- $k=-3$

Correct Answer :- $k=-3$

3)

Question Stimulus :-

$(544/40) \times 20 \times (36/18) + (108 \times 3) - (100/25) = ?$

- 549
- 563
- 864
- 580

Correct Answer :-864

4)

Question Stimulus :-

In a code, MANAGERS is written as AMANEGSR. How is PRESSURE written in that code? / एक कोड में, MANAGERS को AMANEGSR लिखा गया | इसी कोड में PRESSURE को कैसे लिखा जाएगा?

- RPSESUER
- RPSUESER
- RPSEUSER
- RPESUSER

Correct Answer :-RPSEUSER

5)

Question Stimulus :-

A sold a table to B at profit of 15%. Later on B sold it back to A at a profit of 2% There by gaining Rs. 69. How much did A pay for it originally? / A ने B को 15% लाभ पर एक मेज़ बेचा। बाद में B ने वापस A को 2% के लाभ पर मेज़ बेच दिया। जिससे 69 रूपए का लाभ हुआ। A ने मूल रूप से इसके लिए कितना भुक्तान किया?

- Rs. 400 / रूपए 400
- Rs. 200 / रूपए 200
- Rs. 100 / रूपए 100
- Rs. 300 / रूपए 300

Correct Answer :-Rs. 300 / रूपए 300

6)

Question Stimulus :-

Which one of the following four addresses is NOT EXACTLY the same as the one given below? / निम्न दिये गये चार पत्तों में से नीचे दिये गये पते के ठीक समान कौन सा एक नहीं है?

Precision Rafting Expeditions

P.O. Box 185

Friendsville, Maryland 21531

(301) 746-5290

(i) Precision Rafting Expeditions

P.O. Box 185

Friendsville, Maryland 21531

(301) 746-5290

(ii) Precision Rafting Expeditions

P.O. Box 185

Friendsville, Maryland 21531

(301) 746-5290

(iii) Precision Rafting Expeditions

P.O. Box 185

Friendsville, Maryland 21531

(301) 746-5290

(iv) Precision Rafting Expeditions

P.O. Box 185

Friendsville, Maryland 21531

(301) 746-5290

- **i**
- **ii**
- **iii**
- **iv**

Correct Answer :-iv

7)

Question Stimulus :-

Of the 125 candidates who took an examination, 44% passed in all the subjects and 25 candidates failed in just one subject. What percentage failed in more than one subject? / 125 उम्मीदवारों में से, जो कि एक परीक्षा में शामिल हुए थे, 44% सभी विषयों में उत्तीर्ण हुए एवं 25 उम्मीदवार मात्र एक विषय में विफल रहे। कितने प्रतिशत एक से अधिक विषय में विफल रहे?

- **39**

- 56
- 36
- 50

Correct Answer :-36

8)

Question Stimulus :-

In how many ways can we arrange 3 letters a,b and c by taking 2 letter at-a-time? / 3 अक्षरों a, b और c को हम कितने तरीकों में व्यवस्थित कर सकते हैं यदि एक बारी में दो अक्षर लें?

- 2
- 3
- 6
- 1

Correct Answer :-6

9)

Question Stimulus :-

A man sold 2 radios at Rs. 924 each on one he gains 20% & on another he losses 20%. How much does he gains or loss in whole transaction? / एक आदमी 2 रेडियो 924 रूपए में प्रति रेडियो बेचता है उसे एक पर 20% का लाभ होता है और एक अन्य पर उसे 20% की हानि होती है। पूरे सौदे में कितना लाभ या नुकसान होता है?

- 3%
- 2%
- 4%
- 5%

Correct Answer :-4%

10)

Question Stimulus :-

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

X, VU, SRQ, ONML, _____

- GHIJK
- LKJIH
- JIHG
- JIHGF

Correct Answer :-JIHGF

11)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *kolek ta tej* means *early to bed*; *ala tej meeg* means *common bed room*. Which is the word for *tej* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *kolek ta tej* का मतलब है *early to bed*; *ala tej meeg* का मतलब है *common bed room* | उसी कोड भाषा में *tej* के लिए क्या शब्द है?

- room
- bed
- early
- common

Correct Answer :-bed

12)

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) PX1935YQ5

(ii) PX1935YQ5

(iii) PX1935YQ5

(iv) PX1953YQ5

- i
- ii
- iii

- iv

Correct Answer :-iv

13)

Question Stimulus :-

If two dice are thrown, what is the probability that the sum is greater than 8? / यदि दो पासे फेंके गए हैं, तो क्या संभावना है कि आने वाली की संख्याओं का योग 8 से अधिक है?

- 2/9
- 1/6
- 5/18
- 1/3

Correct Answer :-5/18

14)

Question Stimulus :-

In a certain coded language, RISK is coded as 2398 and the code 1234567 represents PRIVATE. What is the code for RIVETS in the coded language? / किसी खास सांकेतिक भाषा में, RISK को 2398 से कोडित किया जाता है और 1234567 कोड PRIVATE दर्शाता है। उस सांकेतिक भाषा में RIVETS के लिये कोड क्या होगा?

- 596432
- 798654
- 234769
- 357697

Correct Answer :-234769

15)

Question Stimulus :-

The average of 1, 2, 3, and 4 is? / 1, 2, 3 और 4 का औसत है?

- 20
- 23

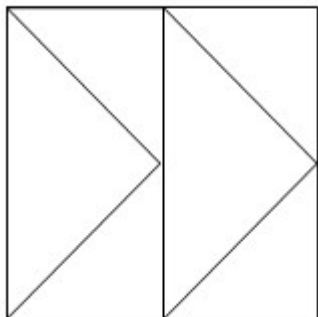
- 25
- 27

Correct Answer :-25

16)

Question Stimulus :-

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



- 4
- 5
- 6
- 7

Correct Answer :-6

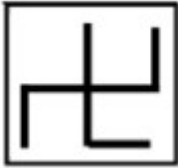
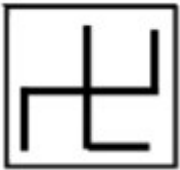
17)

Question Stimulus :-

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



•



Correct Answer :-

18)

Question Stimulus :-

Two numbers are in the ratio 7:11. The sum of these numbers is 9000. What is the first number? / 7:11 अनुपात में दो संख्याएँ हैं। इनका कुल जोड़ 9000 है। पहली संख्या क्या है?

- 4500
- 4000
- 3500
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-3500

19)

Question Stimulus :-

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

- efgh

- fghi
- defg
- cdef

Correct Answer :-defg

20)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *hist men polt* means *my history book*; *polt hosg disa* means *history of India*. Which is the word for *polt* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *hist men polt* का मतलब है *my history book*; *polt hosg disa* का मतलब है *history of India* | उसी कोड भाषा में *polt* के लिए क्या शब्द है?

- my
- book
- history
- india

Correct Answer :-history

21)

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। 4,6,8,24,96,480

- 480
- 6
- 8
- 96

Correct Answer :-6

22)

Question Stimulus :-

What percent of Rs 2650 is 1643?/ 2650 रुपए का कितना प्रतिशत 1643 है?

- 62%

- 60%
- 58%
- 64%

Correct Answer :-62%

23)

Question Stimulus :-

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

1, 2, 6, 24, 120, ____

- 230
- 435
- 720
- 650

Correct Answer :-720

24)

Question Stimulus :-

Simplify: [$4\frac{4}{15} + 1\frac{3}{5}$] \div [$6\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3}$] \div $1\frac{23}{25}$ / सरल कीजिए: [$4\frac{4}{15} + 1\frac{3}{5}$] \div [$6\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3}$] \div $1\frac{23}{25}$

- 0
- 1
- 2
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-1

25)

Question Stimulus :-

A train passes a platform in 36sec and a man standing on the platform in 20sec. If the speed of the train is 63kmph, What is the length of the platform?/ एक ट्रेन 36सेकंड में प्लेटफार्म और 20सेकंड में प्लेटफार्म पर खड़े एक आदमी को पार करती है। यदि ट्रेन की गति 63किमी/घंटा है, तो प्लेटफार्म की लम्बाई क्या है?

- 240 m/ 240 मी
- 260 m/ 260 मी
- 280 m/ 280 मी
- 300 m/ 300 मी

Correct Answer :-280 m/ 280 मी

26)

Question Stimulus :-

The number 25 is subdivided into two parts, such that the smaller part multiplied by six is the same as the larger part multiplied by four. The parts would then be: / संख्या 25 को दो भागों में प्रविभाजित इस प्रकार किया जाता है कि छह से गुणन किया गया छोटा भाग चार से गुणन किए गये बड़े भाग के समान हो। तब भाग होंगे

- 12, 13
- 9, 16
- 10, 15
- 14, 11

Correct Answer :-10, 15

27)

Question Stimulus :-

In what time will a train 120 meters long cross an electric pole, if its speed be 54 km/hr?/ 120 मीटर लम्बी एक ट्रेन कितने समय में एक बिजली के खंभे को पार करेगी, यदि उसकी गति 54 किमी/घंटा है?

- 10 sec/ 10 सेकंड
- 8 sec/ 8 सेकंड
- 6 sec/ 6 सेकंड
- 5 sec/ 5 सेकंड

Correct Answer :-8 sec/ 8 सेकंड

28)

Question Stimulus :-

If TANGENT is coded as NATGTNE, how will MUSTARD be coded as? / यदि TANGENT को NATGTNE से कोडित किया जाता है, तो MUSTARD को कैसे कोडित किया जायेगा?

- MUSTDRA
- DRATMUS
- SUMTPRA
- SUMTDRA

Correct Answer :-SUMTDRA

29)

Question Stimulus :-

$x\%$ of y + $y\%$ of x =? / y का $x\%$ + x का $y\%$ =?

- $x\%$ of y / y का $x\%$
- $y\%$ of x / x का $y\%$
- 2% of xy / xy का 2%
- $xy\%$ of 2 / 2 का $xy\%$

Correct Answer :-2% of xy / xy का 2%

30)

Question Stimulus :-

A tap can fill a tank in 8 hrs, while another tap empties the tank in 18 hrs. If both are opened at a time, then how long will it take to fill the tank? / एक नल एक टैंक को 8 घंटों में भर सकता है, जबकि एक दूसरा नल टैंक को 18 घंटों में खाली करता है। यदि दोनों को एक ही समय पर चालू किया जाता है, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

- $14 \frac{1}{5}$ hrs / $14 \frac{1}{5}$ घंटे
- $14 \frac{2}{5}$ hrs / $14 \frac{2}{5}$ घंटे
- $14 \frac{3}{5}$ hrs / $14 \frac{3}{5}$ घंटे
- $14 \frac{4}{5}$ hrs / $14 \frac{4}{5}$ घंटे

Correct Answer :- $14\frac{2}{5}$ hrs / $14\frac{2}{5}$ घंटे

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

Question Stimulus :-

A physical quantity which requires both magnitude and direction for its complete specification is _____ / वह भौतिक राशि जिसके पूर्ण विशिष्टिकरण के लिए परिमाण और दिशा दोनों आवश्यक होते हैं _____

- vector / सदिश
- scalar / अदिश
- speed / गति
- mass / द्रव्यमान

Correct Answer :-vector / सदिश

2)

Question Stimulus :-

Cellular respiration occurs in _____ / कोशिकीय श्वसन इसमें होता है _____

- All cells of all organisms / सभी जीवों की समस्त कोशिकाओं में।
- Unicellular organisms only / केवल एककोशिकीय जीवों में।
- Plant cells only / केवल पौधों की कोशिकाओं में।
- Animals cells only / केवल पशुओं की कोशिकाओं में।

Correct Answer :-All cells of all organisms / सभी जीवों की समस्त कोशिकाओं में।

3)

Question Stimulus :-

ΔABC and ΔDEF are similar. Area of ΔABC is 9 cm^2 and area of ΔDEF is 64 cm^2 . If $DE = 5.1\text{ cm}$, find AB . / ΔABC और ΔDEF समान हैं। ΔABC का क्षेत्रफल 9 सेमी^2 है और ΔDEF का क्षेत्रफल 64 सेमी^2 है। यदि $DE = 5.1\text{ सेमी}$, तो AB निकालिए।

- 13.6 cm / 13.6 सेमी
- 14 cm / 14 सेमी

- 8 cm / 8 सेमी
- 10.2 cm / 10.2 सेमी

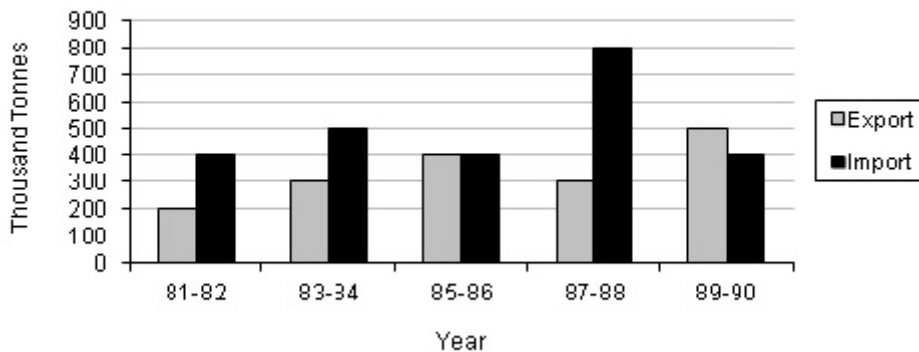
Correct Answer :-13.6 cm / 13.6 सेमी

4)

Question Stimulus :-

Study the graph below and answer the question. (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। (उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें)

Export of goods & Import of wheat



During which of the following years import of goods was more than export of wheat? / निम्न में से किन वर्षों के दौरान वस्तुओं का आयात गेहूँ के निर्यात से अधिक था?

- 1987-88
- 1981-82
- 1985-86
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-1987-88

5)

Question Stimulus :-

Two circles, whose centres are A and B, intersect at the points C and D. Then _____ . / दो वृत्त, जिनके केंद्र A और B हैं, C और D पर प्रतिच्छेद करते हैं। तो _____ .

- AB is the perpendicular bisector of CD / AB सीधा CD को द्विभाजक करेगा
- CD is the perpendicular bisector of AB / CD, AB का लंब द्विभाजक है

- AB is parallel to CD / AB, CD के समांतर है
- ABCD forms a square / ABCD एक वर्ग बनाता है

Correct Answer :- AB is the perpendicular bisector of CD / AB सीधा CD को द्विभाजक करेगा

6)

Question Stimulus :-

Which one of the following animals can sense even if the enemy approaches from behind? / निम्न में से कौन सा प्राणी शत्रु को महसूस कर सकता है भले ही शत्रु पीछे से आए?

- Eagle / गरूड़
- Owl / उल्लू
- Butterfly / तितली
- Crab / केकड़ा

Correct Answer :- Crab / केकड़ा

7)

Question Stimulus :-

Sanjeev lives in a hot place & has got his house painted in bright colours. The reason behind is / संजीव गर्म स्थान में रहता है और उसने अपने घर को चमकदार रंगों से चित्रित करवाया है। इसके पीछे कारण है

- Bright colours absorb less heat / चमकदार रंग कम ऊष्मा अवशोषित करते हैं।
- Bright colours absorb more heat / चमकदार रंग अधिक ऊष्मा अवशोषित करते हैं।
- Bright colours keep the house warm / चमकदार रंग घर को गर्म रखते हैं।
- Bright colours make the house look beautiful. / चमकदार रंग घर को सुंदर बनाते हैं।

Correct Answer :- Bright colours absorb less heat / चमकदार रंग कम ऊष्मा अवशोषित करते हैं।

8)

Question Stimulus :-

Areas near hospitals & schools are declared as / अस्पतालों और विद्यालयों के पास के क्षेत्र _____ के रूप में घोषित हैं

- Horn, sound ,please / हॉर्न, ध्वनि, कृप्या
- No horn zone / हॉर्न नहीं क्षेत्र

- Danger zone / खतरे का क्षेत्र
- Safety zone / सुरक्षा का क्षेत्र

Correct Answer :-No horn zone / हॉर्न नहीं क्षेत्र

9)

Question Stimulus :-

In which part of the plant body will you find haploid number of chromosome? / पादप देह के किस भाग में अगुणित गुणसूत्र पाये जाते हैं?

- Gametes / युग्मक
- Zygote / युग्मनज
- Pollen / पराग
- Ovule / बीजांड

Correct Answer :-Gametes / युग्मक

10)

Question Stimulus :-

What are the tools used for agricultural purposes? / कृषि प्रयोजनों के लिए कौन से उपकरण उपयोग किए जाते हैं?

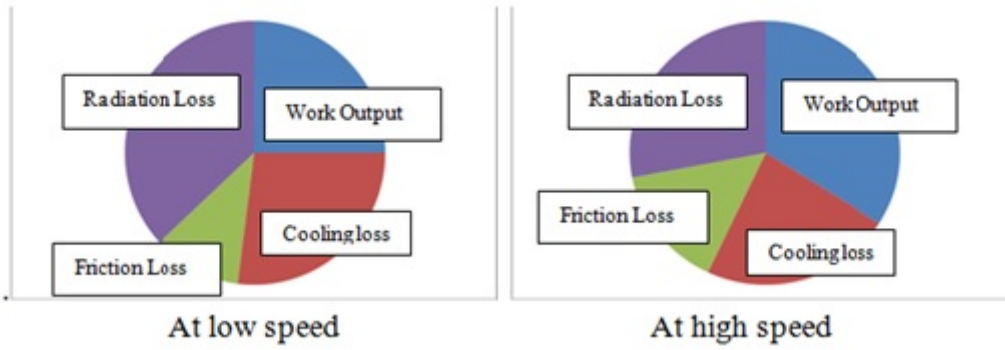
- Plough / हल
- Hoe / कुदाल
- Cultivator / खेतीहर
- Plough, hoe, seed funnel and seed drill / हल, कुदाल, बीज कीप और बीज वपित्र

Correct Answer :-Plough, hoe, seed funnel and seed drill / हल, कुदाल, बीज कीप और बीज वपित्र

11)

Question Stimulus :-

The pie charts below shows the heat energy balance of an engine at slow and high speeds. / नीचे पाई चार्ट एक इंजन का धीमी और उच्च गति पर ऊष्मा ऊर्जा संतुलन दिखाते हैं।



Which of the following inferences would be correct? / निम्न में से कौन से अनुमान सही होंगे?

- Work output is less at high speed than at low speed. / कार्य उत्पादन निम्न गति की तुलना में उच्च गति पर कम है।
- Work output is less at low speed than at high speed. / कार्य उत्पादन उच्च गति की तुलना में निम्न गति पर कम है।
- The cooling loss is more at high speed than at low speed. / शीतलन हानि निम्न गति की तुलना में उच्च गति पर अधिक है।
- Friction loss is higher at low speed than at high speed. / घर्षण हानि उच्च गति की तुलना में निम्न गति पर अधिक है।

Correct Answer :-Work output is less at low speed than at high speed. / कार्य उत्पादन उच्च गति की तुलना में निम्न गति पर कम है।

12)

Question Stimulus :-

Two spheres of iron of the same diameter, one being hollow & the other being solid are heated to the same temperature. The expansion observed in / लोहे के दो समान व्यास के गोले जिनमें से एक खोखला और दूसरा ठोस है समान तापमान पर गर्म किए जाते हैं। प्रेक्षित प्रसार होगा

- Hollow sphere is more / खोखले गोले में अधिक
- Solid sphere is more / ठोस गोले में अधिक
- Both will expand equally / दोनों समान रूप से प्रसारित होंगे
- Hollow sphere will not expand / खोखला गोला प्रसारित नहीं होगा

Correct Answer :-Both will expand equally / दोनों समान रूप से प्रसारित होंगे

13)

Question Stimulus :-

Find the least multiple of 7, which leaves a remainder of 4, when divided by 6, 9, 15 and 18. / 7 का न्यूनतम बहुगुण निकालिए, जो 6, 9, 15 और 18 से विभाजित कराने पर शेष 4 छोड़ता है।

- 74

- 94
- 184
- 364

Correct Answer :-364

14)

Question Stimulus :-

When we run or play for some time, perspiration takes place because / जब हम कुछ समय के लिए दौड़ते या खेलते हैं तो हमें पसीना आता है क्योंकि

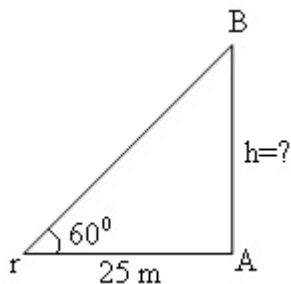
- heat is produced & keeps the temperature constant / ऊष्मा उत्पादित होती है और तापमान स्थिर बना रहता है
- keeps the temperature higher / अधिक तापमान बना रहता है
- muscles of the body work & Heat is produced / शरीर की मांसपेशियां कार्य करती हैं और ऊष्मा उत्पादित होती है
- perspiration causes cooling through evaporation / पसीना वाष्पीकरण के माध्यम से शीतलता पहुंचाता है

Correct Answer :-keeps the temperature higher / अधिक तापमान बना रहता है

15)

Question Stimulus :-

In the figure, what is the value of 'h'? / आकृति में, 'h' का क्या मान है?



- 25 m
- $25\sqrt{3}$ m
- $25 / \sqrt{3}$ m
- 12.5 m

Correct Answer :- $25\sqrt{3}$ m

16)

Question Stimulus :-

The radii of 2 cylinders are in the ratio of 2: 3 and their heights are in the ratio of 5 : 3. Find the ratio of their volumes. / 2 बेलनों के व्यास 2 : 3 के अनुपात में हैं और उनकी ऊंचाईयाँ 5 : 3 के अनुपात में हैं। उनके आयतन का अनुपात निकालिए।

- 4 : 9
- 9 : 4
- 20 : 27
- 27 : 20

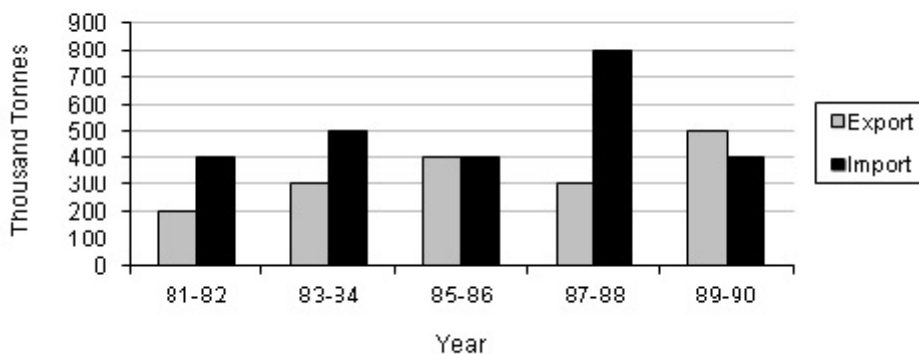
Correct Answer :-20 : 27

17)

Question Stimulus :-

Study the graph below and answer the question. (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। (उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें)

Export of goods & Import of wheat



During which of the following years highest export of wheat took place? / निम्न में से किन वर्षों के दौरान गेहूँ का सबसे अधिक निर्यात हुआ?

- 1989-90
- 1981-82
- 1987-88

- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-1989-90

18)

Question Stimulus :-

The chicken wakes up with the sun & roosts when the sun sets because its retina has / चूजा सूर्योदय के साथ जाग जाता है और सूर्यास्त के साथ विश्राम करता है क्योंकि इसके रेटिना में

- Mostly cone cells / अधिकतर शंकु कोशिकाएं होती हैं।
- Mostly rod cells / अधिकतर शलाका कोशिकाएं होती हैं।
- Equal number of rod cells & cone cells / समान संख्या में शलाका कोशिकाएं और शंकु कोशिकाएं होती हैं।
- Neither rod cells nor cone cells / न तो शलाका कोशिकाएं और न ही शंकु कोशिकाएं होती हैं।

Correct Answer :-Mostly cone cells / अधिकतर शंकु कोशिकाएं होती हैं।

19)

Question Stimulus :-

The value of $(-1/4)^{-3} \times (-1/4)^{-2}$ is equal to _____ / $(-1/4)^{-3} \times (-1/4)^{-2}$ का मान _____ के बराबर है।

- -1024
- -1026
- -1042
- -1062

Correct Answer :-1024

20)

Question Stimulus :-

The LCM of two numbers is 45 times their HCF. If one of the numbers is 125 and the sum of HCF and LCM is 1150, the other number is _____. / दो संख्याओं का LCM उनके HCF का 45 गुना है। यदि उनमें से एक संख्या 125 है और HCF व LCM का योग 1150 है, तो दूसरी संख्या है _____।

- 215
- 220

- 225
- 235

Correct Answer :-225

21)

Question Stimulus :-

Two cubes each with 6 cm edge are joined end to end. The surface area of the resulting cuboid is _____ . / दो घन प्रत्येक का किनारा 6 सेमी है, के सिरों को जोड़ा जाता है। परिणामित घनास्थि का पृष्ठ क्षेत्रफल है _____।

- 864 cm²
- 360 cm²
- 576 cm²
- 432 cm²

Correct Answer :-360 cm²

22)

Question Stimulus :-

The product of 103,102 and 98 is / 103,102 और 98 का गुणनफल है

- 10,29,588
- 100000
- 1
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-10,29,588

23)

Question Stimulus :-

The electrolyte used in electroplating an aluminium spoon with Nickel is / ऐलुमिनियम चम्मच के विद्युत लेपन में निकैल के साथ प्रयुक्त होने वाला विद्युत अपघट्य है

- Solution of Copper sulphate / कॉपर सल्फेट का विलयन
- Solution of Nickel-Aluminium sulphate / निकिल ऐलुमिनियम सल्फेट का विलयन

- Solution of silver nitrate / सिल्वर नाइट्रेट का विलयन
- Solution of common salt / साधारण नमक का विलयन

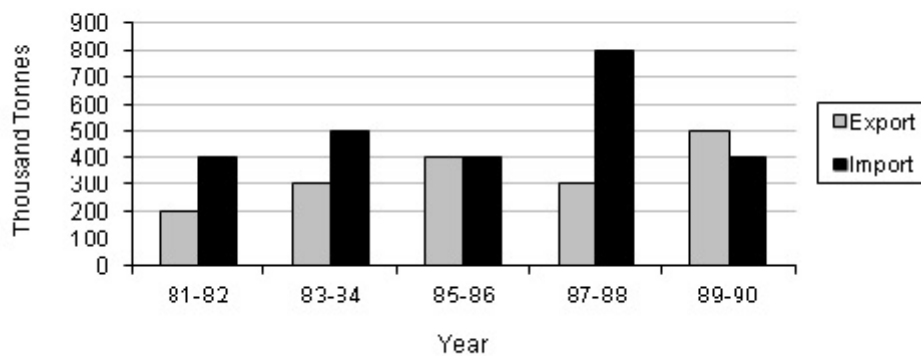
Correct Answer :-Solution of Nickel-Aluminium sulphate / निकिल ऐलुमिनियम सल्फेट का विलयन

24)

Question Stimulus :-

Study the graph below and answer the question. (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। (उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें)

Export of goods & Import of wheat



During which year highest import of goods took place? / किस वर्ष में वस्तुओं का सबसे अधिक आयात हुआ था?

- 1981-82
- 1985-86
- 1987-88
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

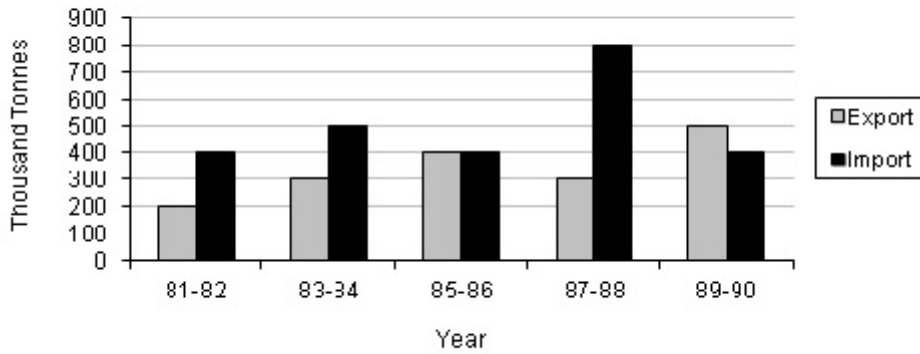
Correct Answer :-1987-88

25)

Question Stimulus :-

Study the graph below and answer the question. (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। (उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें)

Export of goods & Import of wheat



During which of the following years import to export ratio was one? / निम्न में से किन वर्षों के दौरान आयात से निर्यात का अनुपात एक था?

- 1988-89
- 1985-86
- 1989-90
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-1985-86

26)

Question Stimulus :-

Give another name for 'Ductless glands' / 'वाहिनीहीन ग्रंथि' के लिए एक अन्य नाम दीजिए

- Exocrine glands / बहिःस्राव ग्रंथि
- Endocrine glands / अंतःस्राव ग्रंथि
- Sebaceous glands / वसा ग्रंथि
- Mammary glands / स्तन ग्रंथि

Correct Answer :-Endocrine glands / अंतःस्राव ग्रंथि

27)

Question Stimulus :-

Which among the following is not dispersed by wind? / निम्न में से कौन वायु द्वारा नहीं फैलता है?

- Aak seeds / आक के बीज

- Sunflower seeds / सूर्यमुखी के बीज
- Seeds of grass / घास के बीज
- Seeds of Xanthium / ज़ेनथियम के बीज

Correct Answer :-Seeds of Xanthium / ज़ेनथियम के बीज

28)

Question Stimulus :-

Force needed to pull the block of wood is greater when weights are placed on it because / लकड़ी के खंड को खींचने के लिए तब अधिक बल की जरूरत होगी जबकि उसमें वजन को रखा जाए क्योंकि

- Force increases with increase in mass / द्रव्यमान में वृद्धि के साथ बल में वृद्धि होती है।
- Force increases with decrease in mass / द्रव्यमान में कमी के साथ बल में वृद्धि होती है।
- Force increases the area of contact / बल संपर्क क्षेत्र को बढ़ाता है।
- Force decreases the area of contact / बल संपर्क क्षेत्र को घटता है।

Correct Answer :-Force increases with increase in mass / द्रव्यमान में वृद्धि के साथ बल में वृद्धि होती है।

29)

Question Stimulus :-

Uniform velocity is _____ quantity. / एकसमान वेग _____ राशि है।

- linear / रेखीय
- derived / व्युत्पन्न
- scalar / अदिश
- vector / सदिश

Correct Answer :-vector / सदिश

30)

Question Stimulus :-

The LCM of $2a^2-7a+3$ and $2a^2+5a-3$ is / $2a^2-7a+3$ और $2a^2+5a-3$ का LCM है

- $(a+3)(2a-1)$
- $(a-3)(2a+1)$

- $(a+3)(a-1)$
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- $(a+3)(2a-1)$