

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Police Constable Recruitment Test - 2016

24th July 2016, 12:00 PM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Six people A, B, C, D, E and F are sitting on the ground in a hexagonal shape. All the sides of the hexagon so formed are of same length. A is not adjacent to B or C ;D is not adjacent to C or E; B and C are adjacent; F is in the middle of D and C. / छः लोग A,B,C,D,E और F जमीन पर षट्कोणीय आकर में बैठे हैं। षट्कोण के सभी बाजुओं की लंबाई एक समान है। B या C के बगल में A नहीं है ; C या E के बगल में D नहीं है; B और C बगल में हैं ; D और C के बीच F है।

Which of the following is in the right sequence? / निम्न में से कौन सा क्रम सही है?

- A,F,B
- F,A,E
- B,C,F
- D,A,B

Correct Answer :-B,C,F

2)

Question Stimulus :-

INSAT Master Control Facility is located at: / 'इनसैट' मुख्य नियंत्रण सुविधा __में स्थित है।

- Hassan / हसन
- Thumba / थुम्बा
- Ahmedabad / अहमदाबाद
- Cochin / कोचीन

Correct Answer :-Hassan / हसन

3)

Question Stimulus :-

In the following question, four words are given, out of which three are same in certain way and the remaining one is different. Find out the different one. / निम्न प्रश्न में, चार शब्द दिये गये हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और बाकी एक अलग है। अलग वाला ज्ञात कीजिये।

- Bowl / कटोरा
- Spoon / चम्मच
- Tumbler / गिलास
- Bouquet / गुलदस्ता

Correct Answer :-Bouquet / गुलदस्ता

4)

Question Stimulus :-

The minimum age for a person to be the President of India is / भारत के राष्ट्रपति होने के लिए एक व्यक्ति की न्यूनतम उम्र होनी चाहिए

- 18 years / 18 वर्ष
- 21 years/ 21 वर्ष
- 25 years / 25 वर्ष
- 35 years / 35 वर्ष

Correct Answer :-35 years / 35 वर्ष

5)

Question Stimulus :-

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

If the day is bright Tuesday then we will play cricket. / यदि दिन धूप से खिला हुआ मंगलवार होगा तो हम क्रिकेट खेलेंगे।

- **If the day is Tuesday we will play cricket as Tuesdays are normally bright. / यदि दिन मंगलवार होगा तो हम क्रिकेट खेलेंगे चूंकि मंगलवार आम तौर पर धूप से खिला हुआ होता है।**
- **If it is not Tuesday then it is not bright so we will not play cricket. / यदि मंगलवार नहीं है तो धूप खिली हुई नहीं होगी इसलिए हम क्रिकेट नहीं खेलेंगे।**
- **If we do not play cricket then it is neither Tuesday nor a bright day. / यदि हम क्रिकेट नहीं खेलते हैं तो न तो मंगलवार है न ही धूप से खिला हुआ दिन है।**

- **If the Tuesday is not bright then it is not wise to play cricket.** / यदि मंगलवार धूप से खिला हुआ नहीं है तो क्रिकेट खेलना सही नहीं है।

Correct Answer :-If we do not play cricket then it is neither Tuesday nor a bright day. / यदि हम क्रिकेट नहीं खेलते हैं तो न तो मंगलवार है न ही धूप से खिला हुआ दिन है।

6)

Question Stimulus :-

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

If the car is new then Raj will not go to the village. / यदि कार नई है तो राज गाँव नहीं जाएगा।

- **If the car is old then Raj will go to the village.** / यदि कार पुरानी है तो राज गाँव जाएगा।
- **If Raj goes to the village then the car is not new.** / यदि राज गाँव जाता है तो कार नई नहीं है।
- **If Raj goes to the town then the car is new.** / यदि राज शहर जाता है तो कार नई है।
- **If the car is new then Raj will do to the town.** / यदि कार नई है तो राज शहर जाएगा।

Correct Answer :-If Raj goes to the village then the car is not new. / यदि राज गाँव जाता है तो कार नई नहीं है।

7)

Question Stimulus :-

If the direction north is to your left, which direction are you heading in? / यदि दिशा उत्तर आपके बाएं हाथ पर है, तो आप किस दिशा में बढ़ रहे हैं?

- North / उत्तर
- South / दक्षिण
- East / पूरब
- West / पश्चिम

Correct Answer :-East / पूरब

8)

Question Stimulus :-

The first month of the National Calendar in India is / भारत के राष्ट्रीय कैलेंडर का पहला महीना है

- Shravana / श्रावण

- Phalguna / फाल्गुन
- Karthika / कार्तिक
- Chaitra / चैत्र

Correct Answer :-Chaitra / चैत्र

9)

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 pebbles are stones / कुछ कंकड़ पत्थर हैं

Some stones are rocks / कुछ पत्थर चट्टानें हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some rocks are not stones / I. कुछ चट्टानें पत्थर नहीं हैं

II. Some stones are pebbles / II. कुछ पत्थर कंकड़ 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

10)

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।

Obey: Defy :: Work: ? / आज्ञापालन : विरोध :: काम करना : ?

- Lazy / आलसी
- Rest / आराम

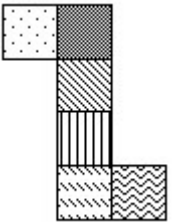
- Idle / खाली
- Labour / परिश्रम





Correct Answer :- Rest / आराम

11)

Question Stimulus :-

The figure at right represents an unfolded box with designs on several panels. Below are four drawings of boxes with designs. When folded, which box will it be? / दायीं ओर पर आकृति विभिन्न पैनलों पर डिज़ाइनों के साथ बिना तह किया एक बक्सा दिखाती है। नीचे डिज़ाइनों वाले बक्सों की चार ड्राइंगें हैं। फोल्ड करने पर, कौन सा बक्सा होगा?



- 
- 
- 
- 

Correct Answer :- 

12)

Question Stimulus :-

'Accommodation' is related 'rent' in the same as 'journey' is related to / 'आवास' संबंधित है 'किराये' से उसी प्रकार से जिस तरह 'यात्रा' संबंधित है इससे

- Luggage / सामान
- Expenses / खर्चे

- Tax / कर
- Fare / किराया

Correct Answer :-Fare / किराया

13)

Question Stimulus :-

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

- Morena / मोरेना
- Bhind / भिंड
- Sheopur / शेओपुर
- Datia / दतिया

Correct Answer :-Datia / दतिया

14)

Question Stimulus :-

Which one of the following constitutional amendments gives constitutional status to the Panchayat Raj institution? / निम्न में से कौन सा संवैधानिक संशोधन पंचायत राज संस्थान को सांविधानिक दर्जा देता है?

- 72nd / 72 वां
- 73rd / 73 वां
- 74th / 74 वां
- 75th / 75 वां

Correct Answer :-73rd / 73 वां

15)

Question Stimulus :-

Who was known as the “Missile Man of India”? / “भारत का मिसाइल मैन” किसे कहा जाता था?

- Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई
- K Radhakrishnan / के राधाकृष्णन

- Abdul Kalam / अब्दुल कलाम
- Homi Baba / होमी भाभा

Correct Answer :-Abdul Kalam / अब्दुल कलाम

16)

Question Stimulus :-

The train Vivek Express starts from Dirugarh in Assam. Which is its last stop? / विवेक एक्सप्रेस रेलगाड़ी असम के डिब्रूगढ़ से शुरू होती है। इसका अंतिम पड़ाव क्या है?

- Madurai / मदुरई
- Mumbai / मुंबई
- Udampur / उधमपुर
- Kanyakumari / कन्याकुमारी

Correct Answer :-Kanyakumari / कन्याकुमारी

17)

Question Stimulus :-

A team of five is to be selected from amongst five boys (A, B, C, D and E) and four girls (P,Q,R and S). Some criteria for selection are: / पाँच लड़कों(A,B,C,D,और E) और चार लड़कियों(P,Q,R,और S) में से पाँच लोगों की एक टीम का चयन करना है। चयन की कसौटी हैं:

- A and S have to be together. / A और S साथ होने चाहिए।
- P cannot be put with R. / P को R के साथ नहीं रखा जा सकता।
- D and Q cannot go together. / D और Q एक साथ नहीं जा सकते।
- C and E have to be together. / C और E एक ही साथ होने चाहिए।
- R cannot be put with B. / R को B के साथ नहीं रखा जा सकता।

If two of the members are girls and D is one of the members, the members of the team other than D are / अगर टीम की दो सदस्या लड़कियाँ होंगी और D उनमें से एक होगा, तो D के अतिरिक्त टीम के सदस्य होंगे

- P,Q,B,C
- P,Q,C,E

- P,S,A,B

- P,S,C,E

Correct Answer :-P,S,A,B

18)

Question Stimulus :-

C V Raman was awarded the Nobel Prize for his work in: / सी वी रमन को इस क्षेत्र में अपने कार्य के लिए नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था:

- Chemistry / रसायन
- Physics / भौतिकी
- Biology / जीवविज्ञान
- Economics / अर्थशास्त्र

Correct Answer :-Physics / भौतिकी

19)

Question Stimulus :-

Gond Fort is located at _____. / गोंड किला _____ में स्थित है।

- Khor / खोर
- Baldeo Kundi / बलदेव कुण्डी
- Joga / जोगा
- Deogarh / देवगढ़

Correct Answer :-Deogarh / देवगढ़

20)

Question Stimulus :-

Who established the Arya Samaj? / आर्य समाज की स्थापना किसने की?

- Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन रॉय
- Madan Mohan Malaviya / मदन मोहन मालवीय

- Swami Dayananda Saraswati / स्वामी दयानंद सरस्वती
- MG Ranade / एमजी रानाडे

Correct Answer :-Swami Dayananda Saraswati / स्वामी दयानंद सरस्वती

21)

Question Stimulus :-

Ajanta caves is located at / अजंता की गुफाएं यहाँ स्थित हैं:

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

Correct Answer :-Maharashtra / महाराष्ट्र

22)

Question Stimulus :-

Which one of the following is the highest gravity dam in the world? / निम्न में से कौन सा दुनिया में सबसे ज्यादा गुरुत्वाकर्षण वाला बांध है?

- Beas Dam / ब्यास बांध
- Bhakra Dam / भाखड़ा बांध
- Hirakud / हीराकुंड
- Nagarjuna Sagar Dam / नागार्जुन सागर बांध

Correct Answer :-Bhakra Dam / भाखड़ा बांध

23)

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. Reading 2. Composing 3. Writing 4. Printing

1. पढ़ना 2. रचना 3. लिखना 4. छपाई

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

Correct Answer :-3,2,4,1

24)

Question Stimulus :-

If shoe means soul, and it's not soul, then it's shoe. / यदि जूते का मतलब आत्मा है, और यह आत्मा नहीं है, तो यह जूता है।

- True / सही
- False / गलत
- May be / हो सकता है
- Irrelevant / अप्रासंगिक

Correct Answer :-False / गलत

25)

Question Stimulus :-

Which place is called 'Blue City' of India? / कौन सी जगह को भारत की 'ब्लू सिटी' कहा जाता है?

- Patiala / पटियाला
- Jaipur / जयपुर
- Udaipur / उदयपुर
- Jodhpur / जोधपुर

Correct Answer :-Jodhpur / जोधपुर

26)

Question Stimulus :-

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

Statements: / कथन:

No chain is ring / कोई चेन अंगूठी नहीं है

All rings are bangles / सभी अंगूठियां चूड़ियां हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some bangles are rings / I. कुछ चूड़ियाँ अंगूठी हैं

II. Some chains are bangles / II. कुछ चेन चूड़ियां 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

27)

Question Stimulus :-

How many numbers immediately follow a letter in the following sequence? / निम्न अनुक्रम में, कितनी संख्याएँ ऐसी हैं जो एक अक्षर के तुरंत बाद हैं?

?Q>2*H4&KP9?#YS36W^T1N@5GB8<+\$EZLR7

- 7
- 6
- 5
- 4

Correct Answer :-6

28)

Question Stimulus :-

A courier agent has to deliver post in 3 streets. Each street has 5 houses. He takes 2 min to deliver letter in each house and 5min to travel between each house in each street. He takes 20 min to go to the next street. His day starts at 10 AM and finishes off by 3 PM, with no break in between. / एक कूरियर एजेंट को 3 गलियों में डाक देना है। प्रत्येक गली में 5 घर हैं। वो एक डाक देने में 2 मिनट लेता है और हर गली के हर घर में जाने में 5 मिनट लेता है। वो अगली गली में जाने में 20 मिनट लेता है। उसका दिन सुबह 10 बजे शुरू होता है और दोपहर 3 बजे खत्म होता है। वह इस बीच कोई विराम नहीं लेता।

If he can skip one of the streets, but has to deliver to all houses in other street, what is the earliest time he can finish all the streets in a working day? / यदि वह एक गली छोड़ सकता है पर फिर भी अन्य गली में सारे घरों में उसे पत्र पहुंचाने हैं, तो एक कार्य दिवस में किस समय वह जल्दी से जल्दी सारी गलियों में घरों में पत्र पहुँचा सकता है?

- 11.50AM / सुबह 11.50 बजे
- 11:20AM / सुबह 11:20 बजे
- 11:10AM / सुबह 11:10 बजे
- 12:20 PM / दोपहर 12:20 बजे

Correct Answer :-11:20AM / सुबह 11:20 बजे

29)

Question Stimulus :-

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

Statements: / कथन:

Some frogs are fishes / कुछ मेंढक मछलियां हैं

Some frogs are reptiles / कुछ मेंढक सरीसृप हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some reptiles are fishes / I. कुछ सरीसृप मछलियां हैं

II. All reptiles are fishes / II. सभी सरीसृप मछलियां 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

30)

Question Stimulus :-

Headquarters of National Institute of Hydrology is situated in _____. / जल विज्ञान का राष्ट्रीय संस्थान का मुख्यालय _____ में स्थित है।

- Belgaum / बेलगाम

- Roorkee / रुड़की
- Kakinada / काकीनाडा
- Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-Roorkee / रुड़की

31)

Question Stimulus :-

_____ is the largest city and commercial centre of Malwa region of Madhya Pradesh / _____, मध्य प्रदेश के मालवा क्षेत्र का सबसे बड़ा शहर एवं वाणिज्यिक केंद्र है

- Bhopal / भोपाल
- Indore / इंदौर
- Ujjain / उज्जैन
- Jabalpur / जबलपुर

Correct Answer :-Indore / इंदौर

32)

Question Stimulus :-

Who founded the Satavahana dynasty? / सातवाहन राजवंश की स्थापना किसने की थी?

- Kalidasa / कालीदास
- Kanishka / कनिष्क
- Ashvaghosha / अश्वघोष
- Simukha / सिमुख

Correct Answer :-Simukha / सिमुख

33)

Question Stimulus :-

Which dam in Madhya Pradesh holds the largest reservoir in India? / मध्य प्रदेश में कौन सा बांध भारत में सबसे बड़ा जलाशय रखता है?

- Tawa Dam / तवा बांध

- Indirasagar Dam / इंदिरा सागर बांध
- Maan Dam / मान बांध
- Maheshwar Dam / महेश्वर बांध

Correct Answer :-Indirasagar Dam / इंदिरा सागर बांध

34)

Question Stimulus :-

Ozone layer shields earth from _____. / ओजोन परत पृथ्वी की _____ से रक्षा करती है।

- Ultra Violet Rays / पराबैंगनी किरणों
- X Rays / एक्स किरणों
- Infrared Radiation / अवरक्त विकिरण
- Alpha Rays / अल्फा किरणों

Correct Answer :-Ultra Violet Rays / पराबैंगनी किरणों

35)

Question Stimulus :-

Anil told Sally, "The girl I met at the hotel was the youngest daughter of brother-in-law of my friend's mother." How is the girl related to Anil's friend? / अनिल ने सैली को बताया, "वह लड़की जिससे मैं होटल में मिला था, वह मेरी दोस्त की माता के देवर की सबसे छोटी बेटी है।" लड़की अनिल के दोस्त से कैसे संबंधित है?

- Cousin / चचेरी बहन
- Mother / माता
- Grandmother / दादी
- Granddaughter / पोती

Correct Answer :-Cousin / चचेरी बहन

36)

Question Stimulus :-

A postman has to deliver post in 4 streets. Each street has 10 houses. He takes 1 min to deliver letter in each house and 5min to travel between each house in each street. He takes 30 min to go to the next street. His day starts at 9 AM and finishes off by 4 PM, with an

hour of lunch break. / एक डाकिए को 4 गलियों में डाक देनी है। हर गली में 10 घर हैं। वह हर घर में डाक देने में एक मिनट लेता है और पांच मिनट प्रत्येक गली के प्रत्येक घर के बीच यात्रा करने में लगाता है। वह 30मिनट अगली गली में जाने में लगाता है। उसका दिन सुबह 9बजे शुरू होता है और 4बजे खत्म होता है, इस बीच वह 1घण्टे का दोपहर के भोजन के लिए समय लेता है।

If the postman starts at 2:00 PM. Assuming that he does not take the lunch break, how many houses and streets will he be able to cover by 4:00 PM? / यदि डाकिया दोपहर 2बजे अपना काम शुरू करता है। यदि मान लें की वह भोजन ब्रेक नहीं लेता है तो वह 4बजे तक कितनी गलियों एवं कितने घरों में पत्र वितरित कर देगा?

- 10 houses, 1 street / 10 घर, 1 गली
- 20 houses, 2 streets / 20 घर, 2 गली
- 30 houses, 3 streets / 30 घर, 3 गली
- 40 houses, 4 streets / 40 घर, 4 गली

Correct Answer :-10 houses, 1 street / 10 घर, 1 गली

37)

Question Stimulus :-

Which Indian has hit the most number of sixes in his Twenty20 international career? / किस भारतीय ने अपने ट्वेंटी -20 अंतरराष्ट्रीय कैरियर में सर्वाधिक छक्के लगाए हैं?

- Harbhajan Singh / हरभजन सिंह
- Kapil Dev / कपिल देव
- Yusuf Pathan / युसूफ पठान
- Yuvraj Singh / युवराज सिंह

Correct Answer :-Yuvraj Singh / युवराज सिंह

38)

Question Stimulus :-

High Court of Madhya Pradesh has its benches in_____. / मध्य प्रदेश के हाईकोर्ट की शाखाएं _____ में हैं।

- Gwalior and Bhopal / ग्वालियर और भोपाल
- Bhopal and Indore / भोपाल और इंदौर
- Jabalpur and Bhopal / जबलपुर और भोपाल

- Indore and Gwalior / इंदौर और ग्वालियर

Correct Answer :-Indore and Gwalior / इंदौर और ग्वालियर

39)

Question Stimulus :-

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

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

In which city there is NOT any branch of B? / किस शहर में B की कोई भी शाखा नहीं है?

- Jabalpur / जबलपुर
- Gwalior / ग्वालियर
- Indore / इंदौर
- Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-Jabalpur / जबलपुर

40)

Question Stimulus :-

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

If the party is over then we will go to home otherwise my mother will get angry. / अगर पार्टी खतम हो गयी है तो हम घर चले जायेंगे अन्यथा मेरी माँ नाराज़ हो जायेंगी।

- **If I do not go home then the party is not over and my mother will get angry. / यदि मैं घर न जाऊं तो पार्टी खत्म नहीं हुई है और मेरी माँ नाराज़ हो जायेंगी।**
- **My mother will get angry if the party is not over soon. / मेरी माँ नाराज़ हो जायेंगी अगर पार्टी जल्दी नहीं खत्म हुई।**
- **If the party is not over then we can wait so that my mother will get angry. / अगर पार्टी खत्म नहीं हुई है तो हम इन्तजार कर सकते हैं ताकि मेरी माँ नाराज़ हो जाए।**

- **If my mother does not get angry then the party is not over but we are at home. / अगर मेरी माँ नाराज़ नहीं होती है तो पार्टी खत्म नहीं हुई है लेकिन हम घर पर हैं।**

Correct Answer :-If I do not go home then the party is not over and my mother will get angry. / यदि मैं घर न जाऊँ तो पार्टी खत्म नहीं हुई है और मेरी माँ नाराज़ हो जायेंगी।

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

Question Stimulus :-

What is the average of prime numbers between 50 and 100? / 50 और 100 के बीच की अग्र संख्याओं का औसत क्या है?

- 73.6
- 73.4
- 73.8
- 73.2

Correct Answer :-73.2

2)

Question Stimulus :-

What percent of 11.5 kg is 2 kg? / 2किग्रा, 11.5 किग्रा का कितना प्रतिशत है?

- 20%
- 18%
- 17%
- 16%

Correct Answer :-17%

3)

Question Stimulus :-

$(6 \times 3) + (42/2) - (17 \times 3) + (15/3) \times 3 = ?$

- 5
- 3

- 6
- 8

Correct Answer :-3

4)

Question Stimulus :-

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

2,4,6,8,____

- 12
- 9
- 11
- 10

Correct Answer :-10

5)

Question Stimulus :-

An aeroplane covers a certain distance at a speed of 240 km/hr in 5 hours. To cover the same distance in 4 hours, it must travel at a speed of ? / एक हवाई जहाज किसी निश्चित दूरी को 240 किमी/घंटा की गति से 5 घंटे में तय करता है। उतनी ही दूरी को 4 घंटे में तय करने के लिये, उसे कितनी गति से यात्रा करनी होगी?

- 275km/hr / 275 किमी/घंटा
- 325km/hr / 325 किमी/घंटा
- 280 km/ hr / 280 किमी/घंटा
- 300 km/ hr / 300 किमी/घंटा

Correct Answer :-300 km/ hr / 300 किमी/घंटा

6)

Question Stimulus :-

A parking lot can hold 96 cars at a time. At a certain instant it was found that $\frac{7}{8}$ of the parking lot was occupied, how many more cars it could accommodate at that time? / एक

पार्किंग लॉट में एकसाथ 96 गाड़ियाँ आ सकती हैं। एक निश्चित समय पर यह पाया गया कि पार्किंग लॉट $\frac{7}{8}$ का घिरा हुआ था, उस समय वह कितनी और कारें समायोजित कर सकता है?

- 13
- 12
- 11
- 10

Correct Answer :-12

7)

Question Stimulus :-

Two-fifth of one-fourth of half of a number is 25. What is 45% of that number? / एक संख्या के आधे के एक-चौथाई का दो-पांचवा भाग 25 है। उस संख्या का 45% क्या है?

- 200
- 220
- 230
- 225

Correct Answer :-225

8)

Question Stimulus :-

A watch is sold for Rs. 405 at a loss of 10%. Find the cost price of the watch? / एक घड़ी को 10% के नुकसान पर 405 रुपये में बेच दिया जाता है। घड़ी की लागत मूल्य का पता लगाएं?

- Rs. 250 / 250 रुपये
- Rs. 150 / 150 रुपये
- Rs. 450 / 450 रुपये
- Rs. 350 / 350 रुपये

Correct Answer :-Rs. 450 / 450 रुपये

9)

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) JH90753276H0
- (ii) JH90758276H0
- (iii) JH90753276H0
- (iv) JH90753276H0

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-ii

10)

Question Stimulus :-

In a simultaneous throw of dice, what is the probability of getting a total of 6? / दो पासे एक साथ फेंके गए। क्या संभावना है उन संख्यायें आने की जिनका कुल 6 हो?

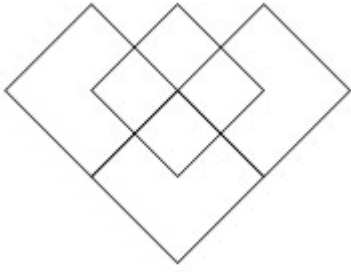
- $5/36$
- $1/6$
- $4/9$
- $1/12$

Correct Answer :- $5/36$

11)

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
- 8
- 10
- 14

Correct Answer :-10

12)

Question Stimulus :-

Raghav buys a Nehru coat in Khadi Bhandar whose marked price is Rs. 150. If the discount allowed is 20%, find the discount amount? / राघव खादी भंडार से एक नेहरू जैकेट खरीदता है जिसकी चिह्नित कीमत 150 रुपये है, यदि उसपे 20% की छूट मिलती है, तो छूट की राशि का पता करें।

- Rs. 50 / 50 रुपये
- Rs. 40 / 40 रुपये
- Rs. 30 / 30 रुपये
- Rs. 20 / 20 रुपये

Correct Answer :-Rs. 30 / 30 रुपये

13)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *Zun Tun Lun* means *Air has smell*, *Pan Shao Tei* means *Raman is smart*, and *Shao Res Tun* means *Air is pure*, *Jut Caz Lim* means *Don't believe it*. Which is the word for *Air* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *Zun Tun Lun* का मतलब है *Air has smell*, *Pan Shao Tei* का मतलब है *Raman is smart*, और *Shao Res Tun* का मतलब है *Air is pure*, *Jut Caz Lim* का मतलब है *Don't believe it* | उसी कोड भाषा में *Air* के लिए क्या शब्द है?

- *Tun*
- *Lun*

- *Shao*
- *Zun*

Correct Answer :-*Tun*

14)

Question Stimulus :-

The triplicate ratio of $\frac{p}{q}$ is $\frac{p}{q}$ का तृतीयक अनुपात है

- $q^3 : p^3$
- $p^3 : q^3$
- $p^2 : q^2$
- $q^2 : p^2$

Correct Answer :- $p^3 : q^3$

15)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *Zun Tun Lun* means *Air has smell*, *Pan Shao Tei* means *Raman is smart*, and *Shao Res Tun* means *Air is pure*, *Jut Caz Lim* means *Don't believe it*. Which is the word for *is* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *Zun Tun Lun* का मतलब है *Air has smell*, *Pan Shao Tei* का मतलब *Raman is smart* और *Shao Res Tun* का मतलब है *Air is pure*, *Jut Caz Lim* का मतलब है *Don't believe it* | उसी कोड भाषा में *is* के लिए क्या शब्द है?

- *Tun*
- *Lun*
- *Shao*
- *Zun*

Correct Answer :-*Shao*

16)

Question Stimulus :-

If **DIAGONAL** is coded as **LANOGAID**, how is **RECTANGLE** coded? / यदि **DIAGONAL** को **LANOGAID** से कोडित किया जाता है, तो **RECTANGLE** को कैसे कोडित किया जाता है?

- RECTAELGN
- ELGNATCER
- ATCERNGL
- CERNATELG

Correct Answer :-ELGNATCER

17)

Question Stimulus :-

A car is running at a speed of 84 km ph. What distance will it cover in 24 seconds? / एक कार 84 किमी प्रति घंटा की गति से चल रही है। 24 सेकेंड में वो कितनी दूरी तय करेगी?

- 500 m / 500मी
- 560 m / 560 मी
- 520 m / 520 मी
- 580 m / 580 मी

Correct Answer :-560 m / 560 मी

18)

Question Stimulus :-

Find the value of ${}^2P_2 / {}^2P_2$ का मान निकालिये

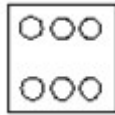
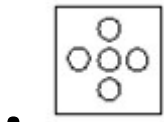
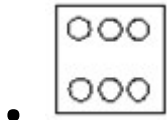
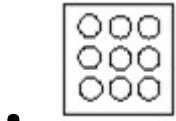
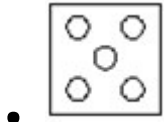
- 0
- 2
- 1
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-2

19)

Question Stimulus :-

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



Correct Answer :-

20)

Question Stimulus :-

If $B940 \times 6B8 = 538332C$, where B and C are representing numerals; what is the value of 'C'? / यदि $B940 \times 6B8 = 538332C$, जहां B और C संख्यांक हैं; तो 'C' का मान क्या होगा?

- 3
- 2
- 1
- 0

Correct Answer :-0

21)

Question Stimulus :-

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

Nildram Ltd

Ardenham Court

Oxford Road

AYLESBURY

BUCKINGHAMSHIRE

HP19 3EQ

GREAT BRITAIN

(i) Nildram Ltd

Ardenham Court

Oxford Road

AYLESBURY

BUCKINGHAMSHIRE

HP19 3EO

GREAT BRITAIN

(ii) Nildram Ltd

Ardenham Court

Oxford Road

AYLESBURY

BUCKINGHAMSHIRE

HP19 3EQ

GREAT BRITAIN

(iii) Nildram Ltd

Ardenham Court

Oxford Road

AYLESBURY

BUCKINGHAMSHIRE

HP19 3EQ

GREAT BRITAIN

(iv) Nildram Ltd

Ardenham Court

Oxford Road

AYLESBURY

BUCKINGHAMSHIRE

HP19 3EQ

GREAT BRITAIN

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-i

22)

Question Stimulus :-

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

- bacde
- cdabe
- dacab
- decbd

Correct Answer :-dacab

23)

Question Stimulus :-

$7y-5y+y=2y+1$, the value of y is / $7y-5y+y=2y+1$, तो y का मान है

- 0
- 2
- 1
- 3

Correct Answer :-1

24)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *Please avoid drinking* means *cor jus nel*, *Drinking is harmful* means *nel cun rem*, and *Avoid harmful habits* means *jus ben cun*. Which is the word for *is* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *Please avoid drinking* का मतलब है *cor jus nel*, *Drinking is harmful* का मतलब है *nel cun rem* और *Avoid harmful habits* का मतलब है *jus ben cun*। उसी कोड भाषा में *is* के लिए क्या शब्द है?

- *nel*
- *cun*
- *rem*
- *jus*

Correct Answer :-rem

25)

Question Stimulus :-

'A' can do a work in 16 days and 'B' can do the same work in 12 days, with the help of 'C' they did the job in 6 days only. Then in how many days C can alone do the job? / 'A' किसी काम को 16 दिनों में कर सकता है और 'B' उसी काम को 12 दिनों में कर सकता है, 'C' की सहायता से उन्होंने मात्र 6 दिनों में काम को पूरा कर लिया। तो C काम को अकेले कितने दिनों में कर सकता है?

- 44 days / 44 दिन
- 48 days / 48 दिन
- 52 days / 52 दिन
- 56 days / 56 दिन

Correct Answer :-48 days / 48 दिन

26)

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।

1,9,25,50,81

- 1
- 81
- 50
- 25

Correct Answer :-50

27)

Question Stimulus :-

Two dice are thrown simultaneously. What is the probability of getting a sum, which is a multiple of 2 or 5? / दो पासे एक साथ फेंके गए। क््या संभावना है उन संख्यायें आने की जिसके कुल का गुणा 2 या 5 हो?

- 25/36
- 24/36
- 23/36
- 22/36

Correct Answer :-22/36

28)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : aba _ baca _ ba _ bacaabac _ aca

- cacb
- ccab
- caba

- abcc

Correct Answer :-cacb

29)

Question Stimulus :-

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

27,23,19,15,_____

- 11
- 14
- 12
- 10

Correct Answer :-11

30)

Question Stimulus :-

If TRIANGLE is coded as NGLETRIA, how is 'SAMPLE' coded? / यदि TRIANGLE को NGLETRIA से कोडित किया जाता है, तो 'SAMPLE' को कैसे कोडित किया जाता है?

- ELPMAS
- ELSAM
- PLESAM
- PLEMAS

Correct Answer :-PLESAM

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

Question Stimulus :-

The ultimate source of energy for all living beings is Sun. This solar energy is trapped by / सभी जीवित प्राणियों के लिए ऊर्जा का परम स्त्रोत्र सूर्य है। सौर ऊर्जा को किसके द्वारा पकड़ा जाता है?

- Vacuoles in leaves / पत्तियों में रिक्तिकाओं द्वारा
- Chlorophyll pigments / पर्णहरित वर्णक द्वारा

- Leucoplast / अवर्णी लवक द्वारा
- Chromatin materials / क्रोमैटिन पदार्थ द्वारा

Correct Answer :-Chlorophyll pigments / पर्णहरित वर्णक द्वारा

2)

Question Stimulus :-

The gravity of the moon to that of the earth is / चांद का पृथ्वी की अपेक्षा गुरुत्व है

- $1/4^{\text{th}}$
- $1/6^{\text{th}}$
- $1/8^{\text{th}}$
- $1/16^{\text{th}}$

Correct Answer :- $1/6^{\text{th}}$

3)

Question Stimulus :-

The interest on a certain deposit at 4.5% p.a. is Rs. 202.50 in one year. How much will the additional interest in one year be on the same deposit at 5% p.a. / एक जमा धनराशि पर 4.5% प्रति वर्ष ब्याज की दर से एक वर्ष में ब्याज 202.50 रुपये है। एक वर्ष में 5% प्रति वर्ष ब्याज की दर से उसी जमा राशि पर कितना अतिरिक्त ब्याज हो जाएगा?

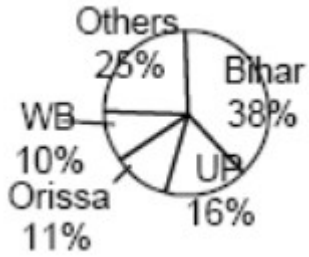
- Rs. 20.25
- Rs. 225
- Rs. 250
- Rs. 22.5

Correct Answer :-Rs. 22.5

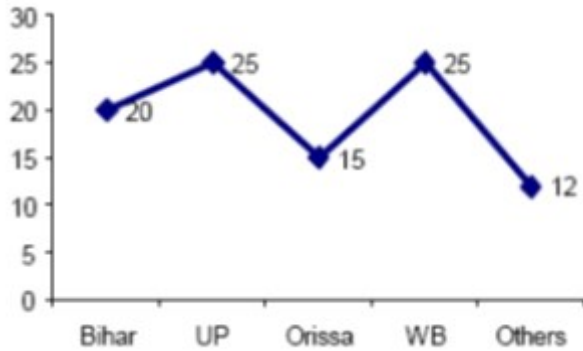
4)

Question Stimulus :-

The following pie - chart shows the percentage of students passed in an examination from different parts of the country in 1999. / नीचे दिया गया पाई चार्ट 1999 में देश के विभिन्न भागों में आयोजित परीक्षाओं में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत दर्शाता है।



The following graph shows the percentage of students who passed their graduation (freshers) in 1999. / नीचे दिया गया ग्राफ उन छात्रों का प्रतिशत दर्शाता है जिन्होंने अपनी स्नातकता (फ्रेशर्स) 1999 में उत्तीर्ण की है।



If in 1999 the total number of passed from WB was 160, then how many non – fresher candidates passed the exam from others? / यदि 1999 में पश्चिम बंगाल से कुल उत्तीर्णों की संख्या 160 थी, तब दूसरे राज्यों से परीक्षा में उत्तीर्ण गैर फ्रेशर उम्मीदवारों की संख्या कितनी होगी?

- 1398
- 1588
- 1608
- 1408

Correct Answer :-1408

5)

Question Stimulus :-

If l and m are intersecting lines, l is parallel to another line p and m is parallel to another line q , then / यदि l और m प्रतिच्छेदी रेखाएँ हैं, l एक अन्य रेखा p के समांतर है और m कोई रेखा q के समांतर है तो

- p and q are also intersecting lines / p और q भी प्रतिच्छेदी रेखाएँ हैं
- p is parallel to q / p, q के समांतर है
- l, p, q are concurrent lines / l, p, q संगामी रेखाएँ हैं

- l, m, q are concurrent lines / l, m, q संगामी रेखाएँ हैं

Correct Answer :- p and q are also intersecting lines / p और q भी प्रतिच्छेदी रेखाएँ हैं

6)

Question Stimulus :-

The separation of the grain seeds from the chaff is called / अनाज के बीजों का भूसे से पृथक्करण कहलाता है

- Threshing / थ्रेशिंग
- Weeding / छँटाई करना
- Winnowing / फटकना
- Harvest combine / सस्य संयुक्त

Correct Answer :- Winnowing / फटकना

7)

Question Stimulus :-

143% of 1985 =? $\times 1900$ / 1985 का 143% =? $\times 1900$

- 1
- 1.2
- 1.494
- 2.494

Correct Answer :- 1.494

8)

Question Stimulus :-

_____ statement among the following is false. / निम्नलिखित में से _____ तथ्य असत्य है।

- There is no fraction that cannot be represented as a rational number / कोई ऐसा भिन्न नहीं है, जिसे परिमेय संख्या के रूप में निरूपित नहीं किया जा सकता।
- A decimal number cannot be a rational number / एक दशमलव संख्या परिमेय संख्या नहीं हो सकती।
- All negative numbers can be represented as rational numbers / सभी ऋणात्मक संख्याएँ परिमेय संख्या के रूप में निरूपित की जा सकती हैं।

- There is no integer that cannot be represented as a rational number / कोई ऐसा पूर्णांक नहीं जिसे परिमेय संख्या के रूप में निरूपित नहीं किया जा सकता।

Correct Answer :-A decimal number cannot be a rational number / एक दशमलव संख्या परिमेय संख्या नहीं हो सकती।

9)

Question Stimulus :-

Identify the alloy from the list given below. / नीचे दी गई सूची से मिश्रतु को पहचाने

- Galvanised Iron / जस्तकार लोहा
- 916 gold / 916 सोना
- Blue vitriol / नीला थोथा
- Tinned Iron / कलईदार लोहा

Correct Answer :-916 gold / 916 सोना

10)

Question Stimulus :-

A parallelogram, which has adjacent sides perpendicular to each other is called a _____ / एक समांतर चतुर्भुज, जिसकी आसन्न भुजाएं एक दूसरे के लंबवत् हैं कहलाता है _____

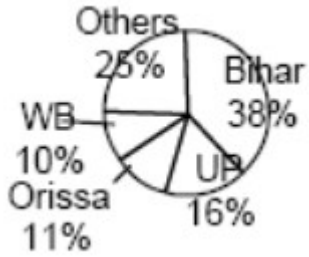
- Rectangle / आयत
- Rhombus / समचतुर्भुज
- Trapezium / समलम्ब
- Square / वर्ग

Correct Answer :-Rectangle / आयत

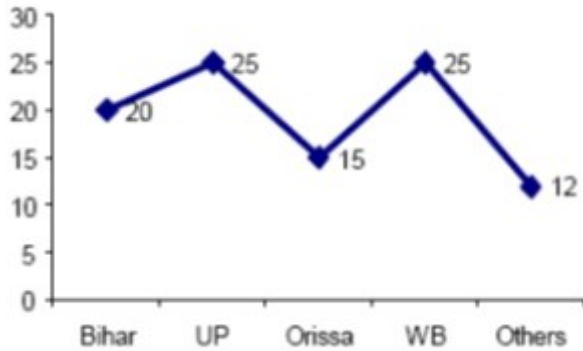
11)

Question Stimulus :-

The following pie - chart shows the percentage of students passed in an examination from different parts of the country in 1999. / नीचे दिया गया पाई चार्ट 1999 में देश के विभिन्न भागों में आयोजित परीक्षाओं में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत दर्शाता है।



The following graph shows the percentage of students who passed their graduation (freshers) in 1999. / नीचे दिया गया ग्राफ उन छात्रों का प्रतिशत दर्शाता है जिन्होंने अपनी स्नातकता (फ्रेशर्स) 1999 में उत्तीर्ण की है।



If there is an increase of 10% and 20% candidates from Bihar and Others in the year 2000 respectively, and the number of total passed candidates from Orissa in 1999 was 77, what would be the approximate total passed candidates from Bihar and Others in 2000? / यदि वर्ष 2000 में बिहार और अन्य राज्यों के उम्मीदवारों की संख्या में वृद्धि क्रमश 10 प्रतिशत एवं 20 प्रतिशत हुई है, और वर्ष 1999 में उड़ीसा से कुल उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या 77 थी, तब वर्ष 2000 में बिहार और दूसरे राज्यों से कुल उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या लगभग कितनी होगी?

- 210
- 480
- 450
- 500

Correct Answer :-500

12)

Question Stimulus :-

Find the area of the semicircle, which has a diameter of 14 cm. / उस अर्धवृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसका व्यास 14 सेमी है।

- $49 \text{ cm}^2 / 49 \text{ सेमी}^2$
- $22 \text{ cm}^2 / 22 \text{ सेमी}^2$

- $154 \text{ cm}^2 / 154 \text{ सेमी}^2$
- $77 \text{ cm}^2 / 77 \text{ सेमी}^2$

Correct Answer :- $77 \text{ cm}^2 / 77 \text{ सेमी}^2$

13)

Question Stimulus :-

Two Forces of magnitude 100 N & 50 N act on an object in the same direction. The magnitude of the resultant force is / दो 100 न्यूटन और 50 न्यूटन परिमाण के बल एक वस्तु पर समान दिशा में कार्य करते हैं। परिणामी बल का परिमाण है

- 5 N / 5 न्यूटन
- 50 N / 50 न्यूटन
- 100 N / 100 न्यूटन
- 150 N / 150 न्यूटन

Correct Answer :- 150 N / 150 न्यूटन

14)

Question Stimulus :-

During inhalation, the ribs / अंतःश्वसन के दौरान, पसलियाँ

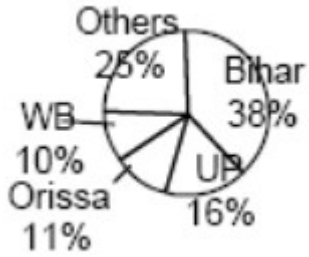
- Move outwards / बाहर की ओर जाती हैं
- Move inwards / अंदर की ओर आती हैं
- Move upwards / ऊपर की ओर जाती हैं
- Move upwards and inwards / ऊपर और अंदर की ओर जाती हैं

Correct Answer :- Move outwards / बाहर की ओर जाती हैं

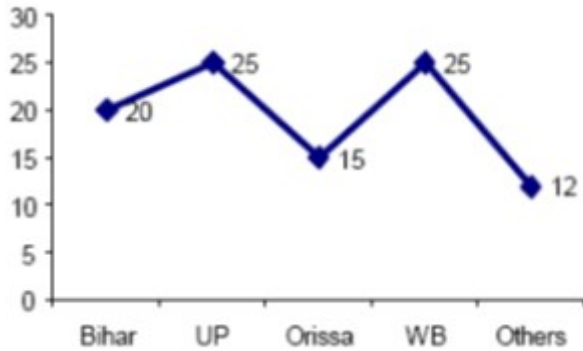
15)

Question Stimulus :-

The following pie - chart shows the percentage of students passed in an examination from different parts of the country in 1999. / नीचे दिया गया पाई चार्ट 1999 में देश के विभिन्न भागों में आयोजित परीक्षाओं में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत दर्शाता है।



The following graph shows the percentage of students who passed their graduation (freshers) in 1999. / नीचे दिया गया ग्राफ उन छात्रों का प्रतिशत दर्शाता है जिन्होंने अपनी स्नातकता (फ्रेशर्स) 1999 में उत्तीर्ण की है।



If the non-fresher candidates from UP in 1999 was 60, how many candidates passed the exam from all parts of the country? / यदि उ.प्र के गैर फ्रेशर उम्मीदवारों की संख्या वर्ष 1999 में 60 थी, तब देश के सभी भागों से कुल कितने उम्मीदवारों ने परीक्षा को उत्तीर्ण किया?

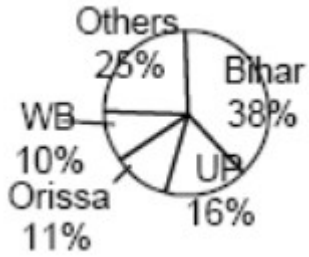
- 500
- 300
- 350
- 450

Correct Answer :-500

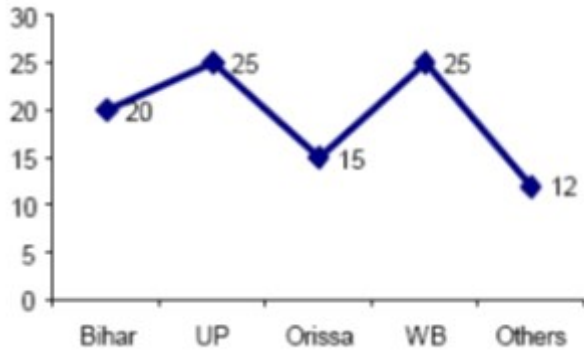
16)

Question Stimulus :-

The following pie - chart shows the percentage of students passed in an examination from different parts of the country in 1999. / नीचे दिया गया पाई चार्ट 1999 में देश के विभिन्न भागों में आयोजित परीक्षाओं में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत दर्शाता है।



The following graph shows the percentage of students who passed their graduation (freshers) in 1999. / नीचे दिया गया ग्राफ उन छात्रों का प्रतिशत दर्शाता है जिन्होंने अपनी स्नातकता (फ्रेशर्स) 1999 में उत्तीर्ण की है।



If in 1999 the total passed candidates from different parts of the country was 650, then how many non fresher candidates from Bihar passed the examination in 1999? / यदि 1999 में देश के विभिन्न भागों से कुल उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या 650 थी, तब बिहार से 1999 में कितने गैर फ्रेशर उम्मीदवारों ने परीक्षा उत्तीर्ण की है?

- 200
- 195
- 198
- 204

Correct Answer :-198

17)

Question Stimulus :-

If the amplitude of a sound wave is doubled, how does it affect the intensity of the wave? / यदि ध्वनि तरंग के आयाम को दोगुना कर दिया जाए तो यह तरंग की तीव्रता को किस तरह प्रभावित करता है?

- Intensity gets doubled / तीव्रता दोगुनी हो जाती है
- Intensity remains the same / तीव्रता वैसी ही रहती है
- Intensity becomes 4 times / तीव्रता 4 गुनी हो जाती है

- Intensity gets Halved / तीव्रता आधी हो जाती है

Correct Answer :- Intensity becomes 4 times / तीव्रता 4 गुनी हो जाती है

18)

Question Stimulus :-

If $\log_3 x = -2$, then x is equal to _____ / यदि $\log_3 x = -2$ तो x _____ के बराबर है।

- -9
- 1/9
- -6
- -8

Correct Answer :- 1/9

19)

Question Stimulus :-

AB is a tangent to a circle with centre O at a point P and OP is the radius through P. Then _____ . / एक वृत्त जिसका केंद्र O है उसके बिंदु P पर AB एक स्पर्श रेखा है, बिंदु P से O तक OP वृत्त की त्रिज्या है तो _____

- OP || AB
- **OP ⊥ AB**
- OA ⊥ PB
- OB || AP

Correct Answer :- OP ⊥ AB

20)

Question Stimulus :-

$\sqrt{\frac{64}{625}}$ is a _____ / $\sqrt{\frac{64}{625}}$ एक _____ है

- Rational number / परिमेय संख्या
- Whole number / पूर्ण संख्या

- Natural number / प्राकृतिक संख्या
- Irrational number / अपरिमेय संख्या

Correct Answer :-Rational number / परिमेय संख्या

21)

Question Stimulus :-

The nature of the image formed by a plane mirror is / एक समतल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब की प्रकृति होती है :

- Virtual / आभासी
- Erect / ऊर्ध्व-शीर्षी
- Laterally inverted / पार्श्विक अधोशीर्षी
- All the above / उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All the above / उपरोक्त सभी

22)

Question Stimulus :-

Telephone wires sag in summer due to / गर्मियों में टेलीफोन के तार आनमन हो जाते हैं इसका कारण है :

- Excess of heat / ऊष्मा की अधिकता
- Expansion due to heat / ऊष्मा के कारण प्रसारण
- Faulty fixing / दोषपूर्ण स्थिरण
- Wear and tear / टूट-फूट

Correct Answer :-Expansion due to heat / ऊष्मा के कारण प्रसारण

23)

Question Stimulus :-

Ozone hole is the result of excessive / ओजोन छिद्र किसकी अधिकता के परिणाम से है

- Burning of coal / कोयले के दहन से
- Pollution due automobiles / स्वचालित वाहनों द्वारा प्रदूषण से
- Use of CFC / सीएफसी के उपयोग से

- Burning of firecrackers / पटाखों के दहन से

Correct Answer :-Use of CFC / सीएफसी के उपयोग से

24)

Question Stimulus :-

The organisms that take in readymade food prepared by the plants are called / वे जीव जो पौधों द्वारा निर्मित भोजन ग्रहण करते हैं, कहलाते हैं

- Auto trophs / स्वपोषी
- **Chemo autotrophs** / रसोस्वपोषी
- Heterotrophs / परपोषी
- Insectivorous plants / कीटहारी पादप

Correct Answer :-Heterotrophs / परपोषी

25)

Question Stimulus :-

The food synthesized by the plants is stored in the form of / पौधों द्वारा संश्लेषित भोजन निम्न रूप में संचित रहता है

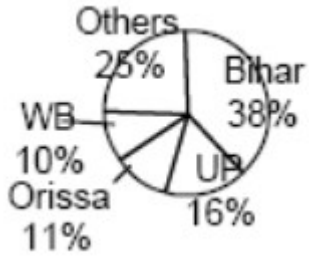
- starch / मंड
- sugar / चीनी
- protein / प्रोटीन
- water / जल

Correct Answer :-starch / मंड

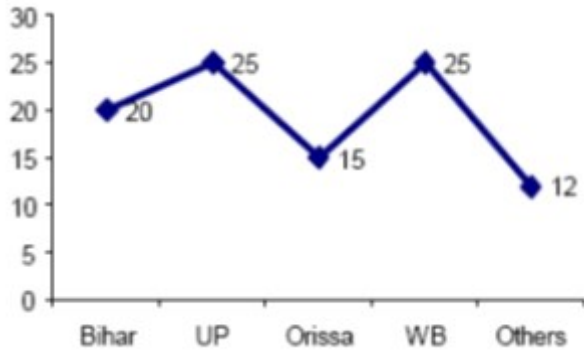
26)

Question Stimulus :-

The following pie - chart shows the percentage of students passed in an examination from different parts of the country in 1999. / नीचे दिया गया पाई चार्ट 1999 में देश के विभिन्न भागों में आयोजित परीक्षाओं में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत दर्शाता है।



The following graph shows the percentage of students who passed their graduation (freshers) in 1999. / नीचे दिया गया ग्राफ उन छात्रों का प्रतिशत दर्शाता है जिन्होंने अपनी स्नातकता (फ्रेशर्स) 1999 में उत्तीर्ण की है।



If total passed candidates from UP in 1999 was 112, what is the ratio between the number of freshers from Bihar and that of non - freshers from Orissa? / यदि 1999 में उ प्र से कुल उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या 112 थी, तब बिहार से फ्रेशरों की संख्या और उड़ीसा से गैर फ्रेशरों की संख्या के बीच का अनुपात क्या होगा?

- 760 : 187 / 760 : 187
- 187 : 760 / 187 : 760
- 40 : 11 / 40 : 11
- None of these / इनमें से कोई नहीं।

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

27)

Question Stimulus :-

Stomata are the pores surrounded by the guard cell in the leaves . They do the function such as / पत्तियों में स्टोमेटा छिद्र होते हैं जो द्वार कोशिका से घिरे रहते हैं। वे निम्न कार्य करते हैं

- Exchange of gases / गैसों का विनिमय
- Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण
- Transpiration / वाष्पोत्सर्जन

- All the above functions / उपरोक्त सभी कार्य

Correct Answer :-All the above functions / उपरोक्त सभी कार्य

28)

Question Stimulus :-

Leela observed that a pond with clear water was covered with green algae within a week. By which method of reproduction did the algae spread so rapidly? / लीला ने अवलोकन किया कि साफ पानी का एक तालाब एक सप्ताह के भीतर ही हरी शैवाल से ढक जाता है। जनन की किस विधि द्वारा शैवाल इतनी तेजी से प्रसारित हुए?

- Budding / मुकुलन
- Fragmentation / विखंडन
- Spore formation / बीजाणु गठन
- Fission / विभाजन

Correct Answer :-Fragmentation / विखंडन

29)

Question Stimulus :-

It is instructed not to join the free ends of a tester for more than a few seconds because otherwise / ये निर्देश दिया जाता है कि परीक्षित्र के खुले सिरों को कुछ सेकण्ड से अधिक नहीं जोड़ा जाए क्योंकि वरना

- the connection wire will get burnt / संयोजित तार जल जायेंगे
- the cells of the battery will get drained very quickly / बैट्री का प्रकोष्ठ बहुत जल्दी खाली हो जाएगा
- the bulb of the tester will get fused / परीक्षित्र का बल्ब फ्यूज़ हो जाएगा
- the battery will get heated / बैट्री गर्म हो जाएगी

Correct Answer :-the cells of the battery will get drained very quickly / बैट्री का प्रकोष्ठ बहुत जल्दी खाली हो जाएगा

30)

Question Stimulus :-

The maximum value $\sin \theta$ can take, when θ is an acute angle is _____. / यदि θ एक न्यूनकोण है, तब $\sin \theta$ का अधिकतम मान ले सकते हैं _____

- 1

- 0
- 2
- -1

Correct Answer :-1