

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Police Constable Recruitment Test - 2016

4th August 2016, 03:00 PM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

Question Stimulus :-

How many mm is equal to one inch? / कितने मिमी एक इंच के बराबर है?

- 25 mm / मिमी
- 25.4 mm / मिमी
- 2.45 mm / मिमी
- None of these / इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :-25.4 mm / मिमी

2)

Question Stimulus :-

Which of the following rivers do not flow through Himachal Pradesh? / निम्नलिखित नदियों में से किसका प्रवाह हिमाचल प्रदेश के माध्यम से नहीं है?

- Chenab / चिनाब
- Narmada / नर्मदा
- Beas / ब्यास
- Sutlej / सतलुज

Correct Answer :-Narmada / नर्मदा

3)

Question Stimulus :-

Akhil Bharatiya Kalidas Samaroh is held in _____. / अखिल भारतीय कालिदास समारोह _____ में आयोजित किया जाता है।

- Gwalior / ग्वालियर
- Ujjain / उज्जैन

- Bhopal / भोपाल
- Pachmarhi / पचमढ़ी

Correct Answer :-Ujjain / उज्जैन

4)

Question Stimulus :-

Rock inscriptions of Ashoka are found in ____./ अशोक के शिलालेख ____ में पाए जाते हैं।

- Gujjara / गुज्जारा
- Terahi / तेरही
- Karian / कारीअन
- Amrol / अमरोल

Correct Answer :-Gujjara / गुज्जारा

5)

Question Stimulus :-

What is the day on 29th Feb 1996? / 29 फरबरी 1996 को कौन सा दिन है?

- Monday / सोमवार
- Tuesday / मंगलवार
- Wednesday / बुधवार
- Thursday / गुरुवार

Correct Answer :-Thursday / गुरुवार

6)

Question Stimulus :-

Which of the following is India's National Academy of Music, Dance and Drama? / निम्न में से कौन सा भारत की संगीत, नृत्य और नाटक राष्ट्रीय अकादमी है?

- Indira Gandhi National Centre for Arts / इंदिरा गांधी राष्ट्रीय कला केन्द्र
- Sahitya Akademi / साहित्य अकादमी
- Lalit Kala Akademi / ललित कला अकादमी

- Sangeet Natak Akademi / संगीत नाटक अकादमी

Correct Answer :-Sangeet Natak Akademi / संगीत नाटक अकादमी

7)

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।

QYGO : SAIQ :: VCKS : ?

- WDMV
- VFNU
- WDLU
- XEMU

Correct Answer :-XEMU

8)

Question Stimulus :-

India's tallest stone statue of the Jain sage Gomateswara is at / भारत की सबसे ऊंची पत्थर की मूर्ति जैन साधु गोमतेस्वरा यहाँ पर है।

- Mysore / मैसूर
- New Delhi / नई दिल्ली
- Shravan Belagola / श्रवणबेलगोला
- Mandya / मांड्या

Correct Answer :-Shravan Belagola / श्रवणबेलगोला

9)

Question Stimulus :-

Who wrote Baburnama / बाबरनामा किसने लिखा था?

- Alberuni / अलबेरूनी
- Megasthenes / मेगस्थनीज

- Qutub Khan / कुतुब खान
- Babur / बाबर

Correct Answer :-Babur / बाबर

10)

Question Stimulus :-

The Greeks called this king 'AmitroChates' meaning slayer of kings. / यूनानी इस राजा को 'अमीत्रोचातेस', अर्थात् राजाओं का गुलाम कहते थे।

- Bindusara / बिंदुसार
- Chandragupta Maurya / चंद्रगुप्त मौर्य
- Samudragupta / समुद्रगुप्त
- Ashoka / अशोक

Correct Answer :-Bindusara / बिंदुसार

11)

Question Stimulus :-

A and B are planning to meet each other after office. A can leave office between 5:30 to 6:00 while B can leave office only after 6:00. A takes 1 hour by bus or 30 mins by cab to reach the meeting point whereas B takes 30 min by bus and 15 min by cab to reach the same. / A और B कार्यालय के बाद एक दूसरे से मिलने की योजना बना रहे हैं। A 6:00 और 5:30 बजे के बीच कार्यालय छोड़ सकते हैं, जबकि B केवल 6:00 बजे के बाद कार्यालय छोड़ सकते हैं। A को गंतव्य स्थान तक बस से पहुंचने में 1 घंटा लगता है या तीस मिनट टैक्सी से लगता है जबकि B को 30 मिनट बस से और 15 मिनट टैक्सी से लगता है।

If A leaves at 5:30 and takes a cab, when should B leave and what conveyance should he take such that he is not late? / A 5:30 पर निकल जाता है और टैक्सी लेता है, B को कब निकलना चाहिए और कौन सा वाहन लेना चाहिए ताकि उसे देर न हो?

- 6:00, Bus / बस
- 6:00, Cab / टैक्सी
- 6:15, Cab / टैक्सी
- B cannot be on-time / B समय पर नहीं पहुंच सकता

Correct Answer :-B cannot be on-time / B समय पर नहीं पहुंच सकता

12)

Question Stimulus :-

_____ line is the boundary demarcation line between India and Pakistan. / _____ रेखा भारत और पाकिस्तान के बीच सीमांकन रेखा है।

- Radcliffe / रेडक्लिफ
- Durand / डूरंड
- McMahan / मैकमोहन
- Red / रेड

Correct Answer :-Radcliffe / रेडक्लिफ

13)

Question Stimulus :-

In the following question, some group of letters is given, all of which, except one, share a common similarity while one is different. Choose the odd one out. / निम्न प्रश्न में, कुछ शब्दों के समूह दिये गये हैं, जो सभी, केवल एक को छोड़कर, समान हैं जबकि एक अलग है। विषम वाले को चुनिये।

- GE
- MK
- WU
- QN

Correct Answer :-QN

14)

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 fruits are vegetables / सभी फल सब्जियां हैं

All vegetables are fresh / सभी सब्जियां ताजी हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I.All fruits are fresh / सभी फल ताजे हैं

II.Some fruits are fresh / कुछ फल ताजे 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 / निष्कर्ष I और II दोनों 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

15)

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 grapes are bananas / सभी अंगूर केले हैं

Some guavas are grapes / कुछ अमरूद अंगूर हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some bananas are guavas / कुछ केले अमरूद हैं

II. Some guavas are bananas / कुछ अमरूद केले हैं

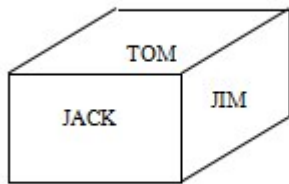
- Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है
- Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है
- Both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं
- **None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है**

Correct Answer :-Both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं

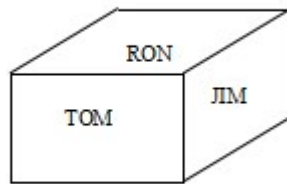
16)

Question Stimulus :-

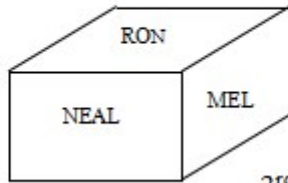
Following are the three positions of a cube. / घन की तीन स्थितियां निम्न प्रकार से हैं



1st view



2nd view



3rd view

What is the name on the bottom face of 1st view? / पहले दृश्य के तल के फलक पर क्या नाम है?

- MEL
- TOM
- RON
- NEAL

Correct Answer :-NEAL

17)

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।

Branch of which bank is in Indore but not in Raipur? / किस बैंक की शाखा इंदौर में है पर रायपुर में नहीं है?

- B
- C

- A
- D

Correct Answer :-A

18)

Question Stimulus :-

The Standard time meridian of India longitude passes through this state / भारत देशांतर का मानक समय याम्योत्तर इस राज्य से होकर गुजरता है:

- Allahabad / इलाहाबाद
- Ahmedabad / अहमदाबाद
- Mumbai / मुंबई
- Nagpur / नागपुर

Correct Answer :-Allahabad / इलाहाबाद

19)

Question Stimulus :-

Deepika Kumari was conferred with the Arjuna Award in 2012 for her achievements in __. / 2012 में दीपिका कुमारी को __ में उपलब्धि के लिये अर्जुन पुरस्कार दिया गया था।

- Basketball / बास्केटबाल
- Tennis / टेनिस
- Badminton / बैडमिंटन
- Archery / तीरंदाज़ी

Correct Answer :-Archery / तीरंदाज़ी

20)

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 संख्यांकित किया गया है। संख्याओं का ऐसा विकल्प चुनिये जिसके क्रम द्वारा दर्शाने वाले अक्षरों से सार्थक शब्द की रचना हो।

H N R C A B

1 2 3 4 5 6

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

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

21)

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 Sita goes to college, then she will not go to school. / यदि सीता कॉलेज जाती है, तो वो स्कूल नहीं जायेगी।

- **If Sita goes to school, then she will not go to college. / यदि सीता स्कूल जाती है, तो वो कॉलेज नहीं जायेगी।**
- **If Sita doesn't go to school, then she will go to college. / यदि सीता स्कूल नहीं जाती है, तो वो कॉलेज जायेगी।**
- **If Sita doesn't go to college, then she will not go to school. / यदि सीता कॉलेज नहीं जाती है, तो वो स्कूल नहीं जायेगी।**
- **If Sita doesn't go to college, then she doesn't go to school. / यदि सीता कॉलेज नहीं जाती है, तो वो स्कूल नहीं जाती है।**

Correct Answer :-If Sita goes to school, then she will not go to college. / यदि सीता स्कूल जाती है, तो वो कॉलेज नहीं जायेगी।

22)

Question Stimulus :-

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

If there is a strike, then all the shops will be closed. / यदि हड़ताल है, तो सभी दुकानें बंद होंगी।

- **If there is not strike, then all the shops will not be closed. / यदि हड़ताल नहीं है, तो सभी दुकानें बंद नहीं होंगी।**
- **If all the shops are closed, then there is a strike. / यदि सभी दुकानें बंद हैं, तो वहां हड़ताल है।**

- **If all the shops are not closed, then there is no strike.** / यदि सभी दुकानें बंद नहीं हैं, तो हड़ताल नहीं है।
- **If all the shops are closed, then there is not strike.** / यदि सभी दुकानें सभी दुकानें बंद हैं, तो हड़ताल नहीं है।

Correct Answer :- If all the shops are not closed, then there is no strike. / यदि सभी दुकानें बंद नहीं हैं, तो हड़ताल नहीं है।

23)

Question Stimulus :-

Who established the Mughal empire in India? / भारत में मुगल साम्राज्य की स्थापना किसने की थी?

- Timur / तिमुर
- Changez Khan / चंगेज़ खान
- Babur / बाबर
- Humayun / हुमायूँ

Correct Answer :- Babur / बाबर

24)

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 bulls are cows. / सभी बैल गाय हैं।

Some bulls are not tailors. / कुछ बैल दर्जी नहीं हैं।

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All tailors are cows / सभी दर्जी गाय हैं

II. All cows are tailors / सभी गाय दर्जी 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 / निष्कर्ष I और II दोनों 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

25)

Question Stimulus :-

LIC of India was established in ____./ भारतीय जीवन बीमा निगम ____ में स्थापित किया गया था।

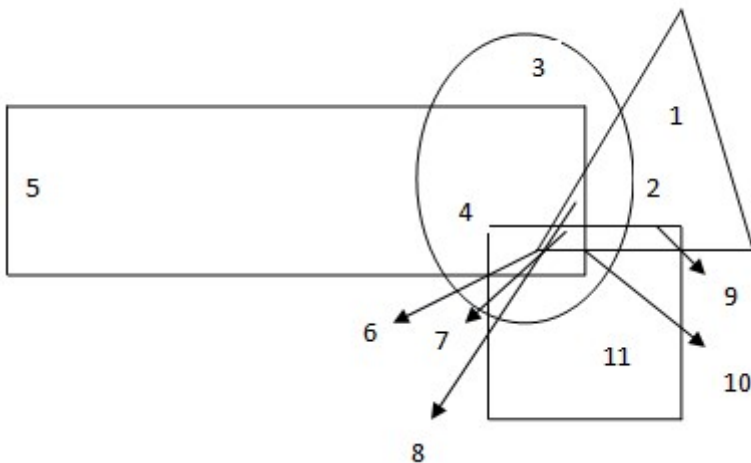
- 1897
- 1950
- 1956
- 1965

Correct Answer :-1956

26)

Question Stimulus :-

In the following figure, rectangle, square, circle, and triangle represent the regions of wheat, gram, maize and rice cultivation respectively. / निम्न आकृति में, आयत, वर्ग, वृत्त और त्रिकोण क्रमशः गेहूँ, चना, मक्का और चावल की खेती के क्षेत्र को दर्शाते हैं



Which area is cultivated by wheat and maize only? / किस क्षेत्र में केवल गेहूँ और मक्के की खेती होती है?

- 8
- 6
- 5
- 4

Correct Answer :-4

27)

Question Stimulus :-

The Chief Election Commissioner is appointed by the / _____ मुख्य चुनाव आयुक्त द्वारा नियुक्त किया जाता है।

- Prime Minister / प्रधान मंत्री
- Governor / राज्यपाल
- President of India / भारत के राष्ट्रपति
- Cabinet Appointments Committee / मंत्रिमंडल की नियुक्ति समिति

Correct Answer :-President of India / भारत के राष्ट्रपति

28)

Question Stimulus :-

A woman introduces a man as the son of the brother of her mother. How is the man related to the woman? / एक औरत एक आदमी का परिचय इस प्रकार कराती है कि वह उसकी माँ के भाई का बेटा है। आदमी औरत से कैसे संबंधित है?

- Cousin / ममेरा भाई
- Nephew / भांजा
- Son / बेटा
- Uncle / मामा

Correct Answer :-Cousin / ममेरा भाई

29)

Question Stimulus :-

Find the word that represents the category of the following three words. / वह शब्द ज्ञात कीजिये जो निम्न तीन शब्दों की श्रेणी को दर्शाता है

Wolf, Leopard, Deer / भेड़िया, चीता, हिरन

- Meat eater / मांस भक्षक
- Jungles / जंगल
- Mammals / स्तनधारी

- Cruel / क्रूर

Correct Answer :-Mammals / स्तनधारी

30)

Question Stimulus :-

If the bread is toasted and mayonnaise is spread on it then either I will go hungry or I will have acidity. I have acidity so mayonnaise was spread on the bread. / यदि ब्रेड को टोस्ट किया जाता है और उस पर मेयोनेज़ लगाया जाता है तो या तो मैं भूखा रह जाऊंगा या मुझे एसिडिटी हो जायेगी। मुझे एसिडिटी है इसलिए मेयोनेज़ ब्रेड पर लगाया गया था।

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

Correct Answer :-Maybe / हो सकता है

31)

Question Stimulus :-

All states of India necessarily have / भारत के सभी राज्यों के लिए जरूरी है

- A Legislative Assembly / विधान सभा
- A Legislative Council / विधान परिषद
- Both (a) and (b) / दोनों (a) या (b)
- Either (a) or (b) / कोई एक (a) या (b)

Correct Answer :-A Legislative Assembly / विधान सभा

32)

Question Stimulus :-

1. A,B,C,D,E,F and G are sitting around a circle and are facing the center. / A,B,C,D,E,F और G घेरे के चारों ओर बैठे हैं और मध्य की ओर मुख करे हैं।

2. G is second to the left of C, who is to the immediate left of F. / C के बायीं ओर से G दूसरा है, F के बिलकुल बायीं ओर कौन है

3. A is third to the left of E / E के बायीं ओर से A तीसरा है

4. B is between D&E / D और E के बीच B है

Which of the following is false? / निम्न में से कौनसा गलत है?

- A is fourth to the right of E. / E के दहिनी ओर A चौथा है।
- G is to the immediate right of D. / D के बिलकुल बाद दहिनी ओर G है।
- F is third to the right of D. / D के दहिनी ओर F तीसरा है।
- B is to the immediate left of D. / D के बिलकुल बाद बायी ओर B है।

Correct Answer :-F is third to the right of D. / D के दहिनी ओर F तीसरा है।

33)

Question Stimulus :-

Which of the following States of India have a common border with Bhutan? / भारत के निम्नलिखित राज्यों में से कौनसा भूटान की एक आम सीमा है?

- Assam, Arunachal Pradesh, West Bengal and Sikkim / असम, अरुणाचल प्रदेश, पश्चिम बंगाल और सिक्किम
- Sikkim, Tripura, Mizoram, and Manipur / सिक्किम, त्रिपुरा, मिजोरम और मणिपुर
- Assam, Meghalaya, West Bengal and Mizoram / असम, मेघालय, पश्चिम बंगाल और मिजोरम
- Arunachal Pradesh, Nagaland, Sikkim and Manipur / अरुणाचल प्रदेश, नगालैंड, सिक्किम और मणिपुर

Correct Answer :-Assam, Arunachal Pradesh, West Bengal and Sikkim / असम, अरुणाचल प्रदेश, पश्चिम बंगाल और सिक्किम

34)

Question Stimulus :-

Nitin ranks eighteen in a class of 49 students. What is his rank from the last? / नितिन 49 छात्रों की कक्षा में अट्ठारह स्थान पर है। कक्षा में उसका आखीर से क्या स्थान है?

- 18
- **19**
- 31
- 32

Correct Answer :-32

35)

Question Stimulus :-

Alirajpur district was created with 3 tehsils from which of the following districts?/ अलीराजपुर जिला, निम्न में से किस जिले की 3 तहसीलों से बना था?

- Jhabua/ झाबुआ
- Barwani/ बरवानी
- Ratlam/ रतलाम
- Dhar/ धर

Correct Answer :-Jhabua/ झाबुआ

36)

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 morning, then we can hear the sounds of birds. / यदि सुबह है, तो हम चिड़ियों की आवाज़ें सुन सकते हैं।

- If it is not morning, then we cannot hear the sounds of birds./ यदि सुबह नहीं है, तो हम चिड़ियों की आवाज़ें नहीं सुन सकते हैं।
- If we are hearing the sounds of birds, then it is morning. / यदि हमें चिड़ियों की आवाज़ें सुनाई दे रही हैं, तो सुबह है।
- If we are not hearing the sounds of birds, then it is not morning. / यदि हमें चिड़ियों की आवाज़ें नहीं सुनाई दे रही हैं, तो सुबह नहीं हुई है।
- If it is morning, then we cannot hear the sounds of birds. / यदि सुबह है, तो हम चिड़ियों की आवाज़ें नहीं सुन सकते हैं।

Correct Answer :-If we are not hearing the sounds of birds, then it is not morning. / यदि हमें चिड़ियों की आवाज़ें नहीं सुनाई दे रही हैं, तो सुबह नहीं हुई है।

37)

Question Stimulus :-

Who was the first Governor to impose President's Rule in Madhya Pradesh? / पहला गवर्नर जिसने मध्य प्रदेश में राष्ट्रपति शासन लागू किया था?

- S. N. Sinha / एस एन सिन्हा
- R P Gupta / आर पी गुप्ता
- K C Reddy / के सी रेड्डी
- N N Wanchoo / एन एन वांचू

Correct Answer :-S. N. Sinha / एस एन सिन्हा

38)

Question Stimulus :-

Tarun's position in a row is 2nd from the left and 3rd from the right side. How many persons are there in the row? / एक पंक्ति में तरूण का स्थान बायीं ओर से दूसरा है और दाहिने से तीसरा। पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति हैं?

- 4
- 5
- 3
- 2

Correct Answer :-4

39)

Question Stimulus :-

Which national park was the royal hunting reserve of the Maharaja of Gwalior? / कौन सा राष्ट्रीय उद्यान ग्वालियर के महाराजा का शाही आरक्षित शिकार क्षेत्र था?

- Van Vihar National Park / वन विहार राष्ट्रीय उद्यान
- Satpura National Park / सतपुरा राष्ट्रीय उद्यान
- Madhav National Park / माधव राष्ट्रीय उद्यान
- Panna National Park / पन्ना राष्ट्रीय उद्यान

Correct Answer :-Madhav National Park / माधव राष्ट्रीय उद्यान

40)

Question Stimulus :-

Engineer's Day is celebrated on the birthday of _____. / अभियन्ता दिवस _____ के जन्मदिवस पर मनाया जाता है।

- APJ Abdul Kalam / एपीजे अब्दुल कलाम
- CV Raman / सीवी रमन
- M Visvesvaraya / एम विश्वेश्वरय्या
- Homi Baba / होमी भाभा

Correct Answer :-M Visvesvaraya / एम विश्वेश्वरय्या

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude
1)

Question Stimulus :-

$$((630/210) \times 6) / 18 + (540/6) \times 4 - (815/5) \times 2 = ?$$

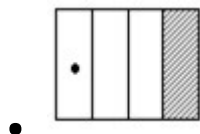
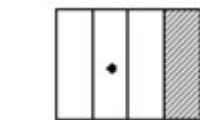
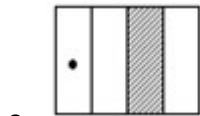
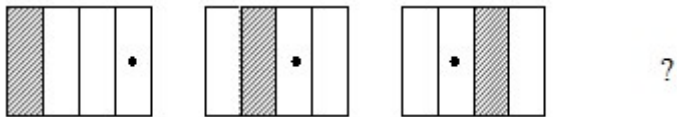
- 42
- 40
- 35
- 38

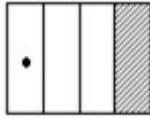
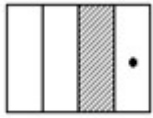
Correct Answer :-35

2)

Question Stimulus :-

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





Correct Answer :-

3)

Question Stimulus :-

In a code, VELOCITY is written as YTICOLEV. How is MINORITY written in that code? / एक संकेत में, VELOCITY को YTICOLEV लिखते हैं। उसी संकेत में MINORITY को कैसे लिखेंगे?

- TYIROMIN
- TYROINIM
- YTIRONIM
- TYROIMIN

Correct Answer :-YTIRONIM

4)

Question Stimulus :-

Due to an increase of 25% in the price of eggs, 4 eggs less are available for Rs 20.00. The present rate of eggs per dozen is/ अंडों की कीमत में 25% बढ़ोतरी के कारण, 20.00 रुपए में 4 अंडे कम उपलब्ध हैं। प्रति दर्जन अंडों की मौजूदा कीमत है

- Rs 15/ 15 रुपए
- Rs 18/ 18 रुपए
- Rs 10/ 10 रुपए
- Rs 20/ 20 रुपए

Correct Answer :-Rs 15/ 15 रुपए

5)

Question Stimulus :-

A can do a job in 16 hrs and B takes 20 hrs to do the same. How long will it take to complete the work, if both of them working together? / A एक काम को 16 घंटों में कर सकता है और B को उसी काम को करने में 20 घंटे लेता

है। यदि दोनों साथ काम करते हैं, तो उस काम को पूरा होने में कितना समय लगेगा?

• $8\frac{8}{9}$ days / $8\frac{8}{9}$ दिन

• $8\frac{5}{9}$ days / $8\frac{5}{9}$ दिन

• $8\frac{4}{9}$ days / $8\frac{4}{9}$ दिन

• $8\frac{1}{9}$ days / $8\frac{1}{9}$ दिन

Correct Answer :- $8\frac{8}{9}$ days / $8\frac{8}{9}$ दिन

6)

Question Stimulus :-

Simplify: $10\frac{1}{2} - [8\frac{1}{2} + \{6-7-6-4\}]$ / सरल कीजिए: $10\frac{1}{2} - [8\frac{1}{2} + \{6-7-6-4\}]$

- 2
- 3
- 1
- 0

Correct Answer :- 1

7)

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?

Ottawa Whitewater Rafting, Ltd.
P.O. Box 179
Beachburg, Ontario KOJ 1C0
(800) 267-8505
(613) 582-3351

(i) Ottawa Whitewater Rafting, Ltd.

P.O. Box 179

Beachburg, Ontario KOJ 1CO

(800) 267-8505

(613) 582-3351

(ii) Ottawa Whitewater Rafting, Ltd.

P.O. Box 179

Beachburg, Ontario KOJ 1CO

(800) 267-8505

(613) 582-3351

(iii) Ottawa Whitewater Rafting, Ltd.

P.O. Box 179

Beachburg, Ontario KOJ 1CO

(800) 267-8505

(613) 582-3351

(iv) Ottawa Whitewater Rafting, Ltd.

P.O. Box 179

Beachburg, Ontario KOJ 1CO

(800) 267-8505

(613) 582-3351

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-ii

8)

Question Stimulus :-

Find the value of ${}^n C_1 / {}^n C_1$ का मान निकालिये

- n
- 1
- 0
- (n-1)

Correct Answer :-n

9)

Question Stimulus :-

If ACTED is coded as STUAH then how will ACE be coded as? / यदि ACTED को STUAH से कोडित किया जाता है तो ACE को कैसे कोडित किया जायेगा?

- SUA
- HAT
- ATE
- STA

Correct Answer :-STA

10)

Question Stimulus :-

If DREAM is coded as FTGCO then EFFORTS is coded as / यदि DREAM को FTGCO से कोडित किया जाता है तो EFFORTS को ऐसे कोडित किया जायेगा

- GHHQTVU
- GHHQTUV
- FGGQTVU
- GHHQSVU

Correct Answer :-GHHQTVU

11)

Question Stimulus :-

The ratio of the price of a camera to that of a Tape-recorder is 5:4. If the camera is Rs.300 more expensive than the Tape-recorder, what is the price of tape recorder? / कैमरा और टेप-रिकार्डर के दामों का अनुपात 5:4 है। कैमरा अगर टेप-रिकार्डर से रु 300 ज़्यादा महंगा है तो टेप-रिकार्डर का दाम क्या है?

- 1600
- 1800
- 1200
- 1450

Correct Answer :-1200

12)

Question Stimulus :-

The printed sale price of book is Rs. 60 but the seller allows successive discount of 20% & 30%. The net sale price is subject to sale tax of 5%. What does the buyer pay? / किताब का मुद्रित बिक्री मूल्य 60 रुपये है, लेकिन विक्रेता 20% और 30% की लगातार छूट अनुमति देता है। कुल बिक्री मूल्य में 5% बिक्री कर के अधीन है। खरीदार क्या भुगतान करता है?

- Rs.35.28 / रूपए 35.28
- Rs.31.50 / रूपए 31.50
- Rs.36 / रूपए 36
- Rs.32.48 / रूपए 32.48

Correct Answer :-Rs.35.28 / रूपए 35.28

13)

Question Stimulus :-

The series given below contains 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) d63bd4ss93fs6r
- (ii) d63bd4ss93gs6r
- (iii) d63bd4ss93gs6r
- (iv) d63bd4ss93gs6r

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-i

14)

Question Stimulus :-

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

41,37,46,30,55,19,____

- 60
- 45
- 15
- 68

Correct Answer :-68

15)

Question Stimulus :-

In a code, TRAVEL is written as ARTLEV. How is PARCEL written in that code? / एक संकेत में, TRAVEL को ARTLEV लिखते हैं। उसी संकेत में PARCEL को कैसे लिखेंगे?

- RAPLEC
- CARPEL
- PELCAR
- RELPAC

Correct Answer :-RAPLEC

16)

Question Stimulus :-

The average age of a class was 12. It rose to 13 when the age of the class teacher who is 37 years old is also included.

How many students are there in the class? / एक वर्ग की औसत उम्र 12 थी। यह 13 बढ़ गयी, जब इसमें वर्ग शिक्षक की उम्र जोड़ी गई जो कि 37 वर्ष है। वर्ग में कितने विद्यार्थी हैं?

- 23
- 25
- 24
- 22

Correct Answer :-24

17)

Question Stimulus :-

1/2 is what percent of 1/3? / 1/2, 1/3 का कितना प्रतिशत है?

- 125%
- 130%
- 150%
- 140%

Correct Answer :-150%

18)

Question Stimulus :-

What is the average of natural numbers between 50 and 75, which are multiples of 4? / 50 और 75 के बीच जो 4 के बहुगुण हैं, उन प्राकृतिक संख्याओं का औसत क्या है?

- 60
- 64
- 62
- 66

Correct Answer :-62

19)

Question Stimulus :-

A train 120 m long is running with a speed of 65 km/hr. In what time will it pass a man who is running at 5km/hr in the same direction in which the train is running? / 120 मी लम्बी एक ट्रेन 65 किमी/घंटा की गति से चल रही है। जिस दिशा में ट्रेन चल रही है उसी दिशा में 5किमी/घंटा की गति से दौड़ रहे एक आदमी को पार करने में ट्रेन को कितना समय लगेगा?

- 7.2 sec/ 7.2 सेकंड
- 8.4 sec/ 8.4 सेकंड
- 6.6 sec/ 6.6 सेकंड
- 5.8 sec/ 5.8 सेकंड

Correct Answer :-7.2 sec/ 7.2 सेकंड

20)

Question Stimulus :-

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

a _ c _ baab _ c _ a _ bc

- bcbca
- bccba
- abccb
- acbcb

Correct Answer :-bccba

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।

1,2,3,5,8,14

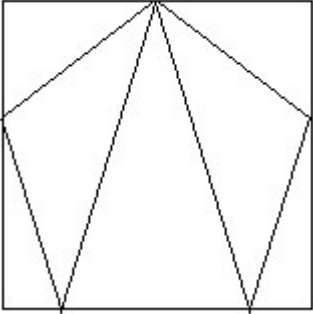
- 14
- 8
- 3
- 2

Correct Answer :-14

22)

Question Stimulus :-

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



- 5
- 6
- 7
- 8

Correct Answer :-7

23)

Question Stimulus :-

Find A and B, if $2A + 3B = 21$, $A - B = 3$ / A और B ज्ञात कीजिए, यदि $2A + 3B = 21$, $A - B = 3$

- 6,3
- 3,6
- 9,6
- 12,9

Correct Answer :-6,3

24)

Question Stimulus :-

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

121,143,165,_____,209

- 188
- 186
- 187
- 190

Correct Answer :-187

25)

Question Stimulus :-

If $812A8 + 2A53A = 10881B$, then $A=?$ / यदि $812A8 + 2A53A = 10881B$, तब $A=?$

- 7
- 3
- 9
- 1

Correct Answer :-7

26)

Question Stimulus :-

There are four alternatives for the following question. Find out the correct one. / निम्न प्रश्न के लिए चार विकल्प हैं। सही वाला चुनिए।

- 'Quo Cui Heer' means 'Boy is Good' / 'Quo Cui Heer' का मतलब है 'Boy is Good'
- 'Lai Quo Mea' means 'Meena is fair' / 'Lai Quo Mea' का मतलब है 'Meena is fair'
- 'Ruo Lev Mea' means 'All are Fair' / 'Ruo Lev Mea' का मतलब है 'All are Fair'
- 'Si Hai Cui' means 'Dog was good' / 'Si Hai Cui' का मतलब है 'Dog was good'

Which of the following encryptions stands for Heer? / निम्न एन्क्रिपशनों में से Heer के लिए कौन सा है?

- Boy

- Meena
- Fair
- Good

Correct Answer :-Boy

27)

Question Stimulus :-

Mukund brought 25kg of sugar for Rs.400. If he sells them at Rs.17 per kg. What is his percentage profit? If he sells at Rs.15 per kg, what is his loss profit percent? / मुकुंद 400 रुपये की 25 किलो चीनी लाया वह उन्हें 17 रुपये प्रति किलो पर बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है? यदि वह चीनी 15 रुपये प्रति किलो पर बेचता है, तो उसकी हानि लाभ प्रतिशत क्या है?

- 6.25%, 6.25
- 7.25%, 7.25
- 4.25%, 4.25
- 3.25%, 3.25

Correct Answer :-6.25%, 6.25

28)

Question Stimulus :-

The probability of winning a game is $1/4$. What is the probability of losing a game? / खेल जीतने की संभावना $1/4$ है। खेल हारने की संभावना क्या है?

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

Correct Answer :- $3/4$

29)

Question Stimulus :-

The distance between A and B is 40 km. A person starts from A at 10 am and walks towards B at 4km/hr. Another person starts from B at 11 am and walks towards A at 5 km/hr. What time do they meet? / A और B के बीच की दूरी है

40 किमी। एक व्यक्ति सुबह 10 बजे A से शुरू होकर B की ओर 4किमी/घंटा की गति से चलता है। एक दूसरा व्यक्ति सुबह 11 बजे B से शुरू होकर A की ओर 5 किमी/घंटा की गति से चलता है। वे किस समय पर मिलते हैं?

- 2 pm/ दोपहर 2 बजे
- 3 pm/ दोपहर 3 बजे
- 4 pm/ दोपहर 4 बजे
- 3.30 pm/ दोपहर 3.30 बजे

Correct Answer :- 3 pm/ दोपहर 3 बजे

30)

Question Stimulus :-

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

abb _ ba _ bb _ aa _ bbaaa _ b

- babba
- baaab
- babaa
- bbaab

Correct Answer :- babaa

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

Question Stimulus :-

Some people complain of a sharp pain in the ear when a flight takes off. This is due to / जब एक विमान उड़ान भरता है तो कुछ लोग कान में तेज दर्द की शिकायत करते हैं। इसका कारण है :

- increase in the atmospheric pressure / वायुमंडलीय दाब में वृद्धि
- Air becomes denser / वायु सघन हो जाता है
- Decrease in the atmospheric pressure / वायुमंडलीय दाब में कमी
- Sudden change in air pressure / वायु के दाब में अचानक परिवर्तन

Correct Answer :- Sudden change in air pressure / वायु के दाब में अचानक परिवर्तन

2)

Question Stimulus :-

$$\frac{(a^3 + b^3)(a^2 + ab + b^2)}{(a^3 - b^3)(a^2 - ab + b^2)} = \underline{\hspace{2cm}}$$

• $\frac{(a+b)^3}{(a-b)^3}$

• $\frac{(a-b)}{(a+b)}$

• $\frac{(a-b)^3}{(a+b)^3}$

• $\frac{(a+b)}{(a-b)}$

Correct Answer :- $\frac{(a+b)}{(a-b)}$

3)

Question Stimulus :-

Following table shows the Advertising Cost per square cm (in Rupees) and Readership per day for five local newspapers of Budhunagar. Answer the following questions using the information provided. / निम्न तालिका बुद्ध नगर के पांच स्थानीय समाचार पत्र, प्रति वर्ग सेमी विज्ञापन लागत (रुपये में) और प्रति दिन पाठकों को दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।

Newspaper / समाचार पत्र	Advertising Cost (per Sq cm) / विज्ञापन लागत (प्रति वर्ग सेमी)	Readership/ पाठक
Duniya ki Khabar / दुनिया की खबर	110	1500
Wake Up / वेक अप	85	1250
Evening News / इवनिंग न्यूज़	105	1800
The Gossip / द गॉसिप	130	1650
Paparazzi / पपाराज़ी	125	1250

Which newspaper is the most economical for advertising in terms of advertising cost per reader? / कौन सा अखबार विज्ञापन लागत प्रति पाठक के मामले में विज्ञापन देने के लिए सबसे किफायती है?

- Duniya ki Khabar / दुनिया की खबर
- Evening News / इवनिंग न्यूज़
- The Gossip / द गॉसिप
- Paparazzi / पपाराज़ी

Correct Answer :-Evening News / इवनिंग न्यूज़

4)

Question Stimulus :-

The desert plants have scale- or spine like leaves. Give reason / मरूस्थल के पौधों में शल्क या शूल जैसी पत्तियां होती हैं। कारण दीजिए

- To protect them from animals / उन्हें जानवरों से बचाने के लिए
- To reduce loss of water by transpiration / वाष्पोत्सर्जन द्वारा जल की हानि को कम करने के लिए

- To prick you when you try to pluck it / जब आप उन्हें तोड़ने का प्रयास करें तो चुभाने के लिए
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-To reduce loss of water by transpiration / वाष्पोत्सर्जन द्वारा जल की हानि को कम करने के लिए

5)

Question Stimulus :-

Which of the following is not true when milk changes into curds? / जब दूध दही में परिवर्तित होता है तो निम्न में से कौन सा सत्य नहीं होता?

- Its state is changed from liquid to semi- solid. / उसकी अवस्था द्रव्य से अर्ध ठोस में परिवर्तित हो जाती है
- It changes in colour. / उसका रंग बदल जाता है
- It changes in taste. / वह स्वाद में बदल जाता है
- The change can be reversed. / परिवर्तन उत्क्रमित किया जा सकता है

Correct Answer :-The change can be reversed. / परिवर्तन उत्क्रमित किया जा सकता है

6)

Question Stimulus :-

If the length of the diagonal of a cube is $4\sqrt{3}$ m, then its surface area is _____ . /

यदि किसी घन के विकर्ण की लम्बाई $4\sqrt{3}$ मीटर है, तो उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा _____

- 24 m^2 / 24 मीटर ²
- 54 m^2 / 54 मीटर ²
- 96 m^2 / 96 मीटर ²
- 216 m^2 / 216 मीटर ²

Correct Answer :- 96 m^2 / 96 मीटर ²

7)

Question Stimulus :-

Simplify $\frac{2^{-3} \times 2^8}{2^{-2}}$ / सरल कीजिए

The value of this when simplified is _____ / इसे जब सरलीकृत किया गया, इसका मान _____ प्राप्त हुआ।

- 2^{-7}
- 2^5
- 2^7
- 2^{-12}

Correct Answer :- 2^7

8)

Question Stimulus :-

Following table shows the Advertising Cost per square cm (in Rupees) and Readership per day for five local newspapers of Budhunagar. Answer the following questions using the information provided. / निम्न तालिका बुद्ध नगर के पांच स्थानीय समाचार पत्र, प्रति वर्ग सेमी विज्ञापन लागत (रुपये में) और प्रति दिन पाठकों को दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।

Newspaper / समाचार पत्र	Advertising Cost (per Sq cm) / विज्ञापन लागत (प्रति वर्ग सेमी)	Readership/ पाठक
Duniya ki Khabar / दुनिया की खबर	110	1500
Wake Up / वेक अप	85	1250
Evening News / इवनिंग न्यूज़	105	1800
The Gossip / द गॉसिप	130	1650
Paparazzi / पपाराज़ी	125	1250

If an advertiser books 40 sq cm space for advertising in "Paparazzi", what would be the cost of advertising per reader? / यदि एक विज्ञापनदाता पपाराज़ी समाचार पत्र में 40 वर्गमीटर जगह दर्ज करवाता है, तो प्रति पाठक विज्ञापन की कुल लागत क्या होगी?

- Rs.3.50
- Rs.3.83
- Rs.4.00
- Rs. 4.33

Correct Answer :-Rs.4.00

9)

Question Stimulus :-

The perimeter of an isosceles triangle ABC, with AB = BC = 30 cm, AC = 40 cm is _____. / एक समद्विबाहु त्रिकोण ABC जिसमें AB = BC = 30 सेमी, AC = 40 सेमी है, का परिमाण है _____

- 1 m / 1 मीटर

- 70 cm / 70 सेमी
- 100 m / 100 मीटर
- 70 m / 70 मीटर

Correct Answer :- 1 m / 1 मीटर

10)

Question Stimulus :-

ABCD is a trapezium with AB || DC. E and F are points on the non-parallel sides AD and BC

$$\frac{AE}{ED} = \frac{3}{4}$$

respectively such that EF is parallel to AB. If and FC = 6, Find BF. / ABCD एक समलम्ब चतुर्भुज है जिसमें AB || DC तथा E व F असमांतर भुजाओं क्रमशः AD व BC पर इस प्रकार स्थित हैं कि EF, AB

$$\frac{AE}{ED} = \frac{3}{4}$$

के समांतर हैं। यदि व FC = 6 BF ज्ञात करो।

- 9
- 4.5
- 6
- 12

Correct Answer :- 4.5

11)

Question Stimulus :-

The force applied by the archer to stretch the bow is an example of / धनुष तानने के लिए तीरंदाज द्वारा लागू बल, एक उदाहरण है इसका

- Magnetic force / चुंबकीय बल
- Gravitational force / गुरुत्वीय बल
- Frictional force / घर्षण बल
- Muscular force / पेशी बल

Correct Answer :- Muscular force / पेशी बल

12)

Question Stimulus :-

Incomplete burning of glucose occurs when the supply of O₂ to the muscles is not sufficient. It results in the accumulation of _____ / जब मांसपेशियों तक ऑक्सीजन आपूर्ति पर्याप्त नहीं होती है तब ग्लूकोज़ का अपूर्ण दहन होता है। इसके परिणामस्वरूप निम्न में से किसका संचय होता है?

- Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- Acetic acid / एसीटिक अम्ल
- Lactic acid / लैक्टिक अम्ल
- Water / पानी

Correct Answer :-Lactic acid / लैक्टिक अम्ल

13)

Question Stimulus :-

The blank –looking structures in the cytoplasm which are common in plant cells like onion when observed under a microscope are called / कोशिकाद्रव्य में रिक्त दिखने वाली संरचना जो कि वनस्पति कोशिका जैसे प्याज में सामान्य है जब सूक्ष्मदर्शी के तहत प्रेक्षित की जाती है कहलाती है

- Nucleus / केंद्रक
- Vacuoles / रिक्तिकाएं
- Tonoplast / टोनोप्लास्ट
- Ribosomes / राइबोसोम

Correct Answer :-Vacuoles / रिक्तिकाएं

14)

Question Stimulus :-

If $\sin(A + B) = 1$ and $\cos B = 1/2$, for acute angle A and B, then A = _____ / यदि न्यून कोण A एवं B के लिए, $\sin(A + B) = 1$ एवं $\cos B = 1/2$, तब A = _____

- 60°
- 0°
- 90°
- 30°

Correct Answer :-30°

15)

Question Stimulus :-

Following table shows the Advertising Cost per square cm (in Rupees) and Readership per day for five local newspapers of Budhunagar. Answer the following questions using the information provided. / निम्न तालिका बुद्ध नगर के पांच स्थानीय समाचार पत्र, प्रति वर्ग सेमी विज्ञापन लागत (रुपये में) और प्रति दिन पाठकों को दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।

Newspaper / समाचार पत्र	Advertising Cost (per Sq cm) / विज्ञापन लागत (प्रति वर्ग सेमी)	Readership/ पाठक
Duniya ki Khabar / दुनिया की खबर	110	1500
Wake Up / वेक अप	85	1250
Evening News / इवनिंग न्यूज़	105	1800
The Gossip / द गॉसिप	130	1650
Paparazzi / पपाराज़ी	125	1250

“Duniya ki Khabar” is offering a discount of Rs. 5 per sq cm if the space booked exceeds 50 sq cm. What would be the total advertising cost in this newspaper for an advertisement covering a space of 80 sq cm? / यदि पाठक 50 वर्ग सेमी से अधिक जगह दर्ज करवाता है तो "दुनिया की खबर" 5 रुपये प्रति वर्ग सेमी की छूट दे रहा है। इस अखबार के 80 वर्ग सेमी की जगह के कुल विज्ञापन की लागत क्या होगी?

- Rs.8800
- Rs.8600
- Rs.8400
- Rs.8000

Correct Answer :-Rs.8400

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 :-

Following table shows the Advertising Cost per square cm (in Rupees) and Readership per day for five local newspapers of Budhunagar. Answer the following questions using the information provided. / निम्न तालिका बुद्ध नगर के पांच स्थानीय समाचार पत्र, प्रति वर्ग सेमी विज्ञापन लागत (रुपये में) और प्रति दिन पाठकों को दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।

Newspaper / समाचार पत्र	Advertising Cost (per Sq cm) / विज्ञापन लागत (प्रति वर्ग सेमी)	Readership/ पाठक
Duniya ki Khabar / दुनिया की खबर	110	1500
Wake Up / वेक अप	85	1250
Evening News / इवनिंग न्यूज़	105	1800
The Gossip / द गॉसिप	130	1650
Paparazzi / पपाराज़ी	125	1250

Which newspaper is most expensive for advertising in terms of advertising cost per reader? / कौन सा अखबार विज्ञापन लागत प्रति पाठक के मामले में विज्ञापन देने के लिए सबसे महंगा है?

- Wake Up / वेक अप
- Evening News / इवनिंग न्यूज़
- The Gossip / द गॉसिप
- Paparazzi / पपाराज़ी

Correct Answer :-Paparazzi / पपाराज़ी

18)

Question Stimulus :-

The consequences of deforestation which is a major threat to survival of organisms are / वनोन्मूलन के परिणाम जो जीवों के उत्तरजीविता के लिये मुख्य खतरा हैं

- Global warming / ग्लोबल वार्मिंग
- Soil erosion / मृदा अपरदन

- Droughts / अनावृष्टि
- All of these / ये सभी

Correct Answer :-All of these / ये सभी

19)

Question Stimulus :-

When we speak we produce sound. This is because our vocal cords / जब हम बोलते हैं हम ध्वनि उत्पन्न करते हैं। ऐसा होता है क्योंकि हमारे घोषतंत्री

- Get stretched / तन जाते हैं
- Become tight / गाढ़ हो जाते हैं
- Get dry / शुष्क जाते हैं
- Vibrate / कम्पन करते हैं

Correct Answer :-Get stretched / तन जाते हैं

20)

Question Stimulus :-

Which of the following animals does not give wool ? / इनमें से कौन सा जानवर ऊन नहीं देता है?

- Sheep / भेड़
- Camel / ऊँट
- Yak / याक
- Chimpanzee / चिंपांज़ी

Correct Answer :-Chimpanzee / चिंपांज़ी

21)

Question Stimulus :-

A plane mirror always produces a / एक समतल दर्पण हमेशा बनाता है

- Virtual, erect image / आभासी, खड़ा प्रतिबिंब
- Virtual inverted image / आभासी, उल्टा प्रतिबिंब
- Real, inverted image / वास्तविक, उल्टा प्रतिबिंब

- Real, erect image. / वास्तविक, खड़ा प्रतिबिंब

Correct Answer :-Virtual, erect image / आभासी, खड़ा प्रतिबिंब

22)

Question Stimulus :-

The amount of heat produced in a wire depends upon its / एक तार में उत्पादित ऊष्मा की मात्रा निर्भर करती है इसपर :

- Length / लंबाई
- Material / पदार्थ
- Thickness / मोटाई
- All of the above / उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

23)

Question Stimulus :-

$(52)^{-9} * (26^8) * 2^{10} * 13$ is _____

- 0
- 1
- 16
- 32

Correct Answer :-1

24)

Question Stimulus :-

An example where both conductors and insulators are useful is / एक उदाहरण जहाँ चालक एवं ऊष्मा-रोधी दोनों उपयोगी होते हैं :

- Electric wires enclosed in plastic material / प्लास्टिक पदार्थ में बंद बिजली के तार
- Nonstick pans with Bakelite handles / बेकलाइट हैंडल वाला नॉनस्टिक पैन
- Both A & B / A एवं B दोनों

- Neither A, nor B / A एवं B दोनों नहीं

Correct Answer :-Both A & B / A एवं B दोनों

25)

Question Stimulus :-

Plants unable to prepare their own food derives its nutrition from other living organisms. These are called / पौधे जो अपना भोजन स्वयं निर्मित करने में असमर्थ हैं अन्य जीवित जीवों से पोषण प्राप्त करते हैं। ये कहलाते हैं

- **Heterotrophs / परपोषित**
- **Parasites / परजीवी**
- Saprophyte / मृतजीवी
- Insectivore / कीटहारी

Correct Answer :-Parasites / परजीवी

26)

Question Stimulus :-

An article when sold for Rs. 840 earns a profit which is double the amount of loss when the same article is sold for Rs. 600. What is the C.P of the article? / एक वस्तु को जब 840 रुपयों में बेचा जाता है तो उसका लाभ उसी वस्तु को 600 रुपयों में बेचने से होने वाले हानि का दुगुना होता है। वस्तु का क्रय-मूल्य (C.P.) कितना है?

- Rs. 720
- Rs. 820
- Rs. 920
- Rs. 680

Correct Answer :-Rs. 680

27)

Question Stimulus :-

If $\frac{1}{5} : \frac{1}{x} = \frac{1}{x} : \frac{1}{1.25}$, the value of x is: / यदि, $\frac{1}{5} : \frac{1}{x} = \frac{1}{x} : \frac{1}{1.25}$ x का मान है:

- 2

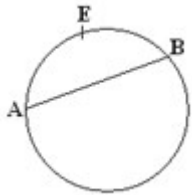
- 3.5
- 2.5
- 1.5

Correct Answer :-2.5

28)

Question Stimulus :-

In the given figure the portion of the circle AEB is called / दी गयी आकृति में, वृत्त का AEB भाग कहलाता है।



- Arc / चाप
- Segment / खण्ड
- Chord / जीवा
- Tangent / स्पर्श रेखा

Correct Answer :-Arc / चाप

29)

Question Stimulus :-

Pick out the metal which does not show malleability ? / उस धातु का चयन कीजिए जो आघातवर्धनीयता प्रदर्शित नहीं करती है?

- Lead / सीसा
- Zinc / जस्ता
- Iron / लोहा
- Mercury / पारा

Correct Answer :-Mercury / पारा

30)

Question Stimulus :-

Following table shows the Advertising Cost per square cm (in Rupees) and Readership per day for five local newspapers of Budhunagar. Answer the following questions using the information provided. / निम्न तालिका बुद्ध नगर के पांच स्थानीय समाचार पत्र, प्रति वर्ग सेमी विज्ञापन लागत (रुपये में) और प्रति दिन पाठकों को दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न सवालों के जवाब दें।

Newspaper / समाचार पत्र	Advertising Cost (per Sq cm) / विज्ञापन लागत (प्रति वर्ग सेमी)	Readership/ पाठक
Duniya ki Khabar / दुनिया की खबर	110	1500
Wake Up / वेक अप	85	1250
Evening News / इवनिंग न्यूज़	105	1800
The Gossip / द गॉसिप	130	1650
Paparazzi / पपाराज़ी	125	1250

If an advertiser books 10 sq am space for advertising in each of the five newspapers, what will be the total advertising cost? / यदि एक विज्ञापनदाता पाँचों समाचार पत्रों में 10 वर्गमीटर जगह विज्ञापन के लिए दर्ज करवाता है, तो विज्ञापन की कुल लागत क्या होगी?

- Rs.55500
- Rs.37000
- Rs.27750
- Rs.22550

Correct Answer :-Rs.27750