PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
26th Aug 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) If IJKLMNO is coded ACTVSRX, then how is KILL coded? / यदि IJKLMNO को ACTVSRX से कोडित किया जाता है, तो KILL को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. TAXX

2. TAVV

3. TSVV

4. TVSS

Correct Answer :-

- TAVV

2) Find the odd one out: / एक विषम ज्ञात कीजिए:

720, 360, 120, 30, 5

1. 30

2. 120

3. 5

4. 360

Correct Answer :-

- 5

3) What is the value of *y* in 2*y* + 1*y* + *y*3 + 2*y* + *y*3 = 1*y*8? / 2*y* + 1*y* + *y*3 + 2*y* + *y*3 = 1*y*8 में *y* का मान क्या है?

1. 6

2. 7

3. 5

4. 4

Correct Answer :-

- 4

4) 10th Prime Minister who was born in Madhya Pradesh whose Birthday is now celebrated as the " Good Governance day". / भारत का दसवां प्रधानमंत्री जो मध्य प्रदेश में पैदा हुआ, जिसका जन्मदिन अब ''गुड गवर्नेंस डे'' के रूप में मनाया जाता है।

1. Arjun Singh / अर्जुन सिंह

2. Chandrasekhar / चन्द्रशेखर

3. Atal Bihari Vajpayee / अटल विहारी बाजपेयी

4. Shankar Dayal Sharma / शंकरदयाल शर्मा

Correct Answer :-

- Atal Bihari Vajpayee / अटल विहारी बाजपेयी

5) In which state of India would you come across the hill stations of Ooty and Kodaikanal? / ऊटी और कोडाईकनाल जैसे पहाड़ी स्थानों पर आप भारत के किस राज्य में आएंगे?

1. Tamil Nadu / तमिलनाडु

2. Karnataka / कर्नाटक

3. Kerala / केरल

4. Maharashtra / महाराष्ट्र

Correct Answer :-

- Tamil Nadu / तमिलनाडु

6) Who is the Chief Minister of Gujarat? / गुजरात के मुख्यमंत्री कौन हैं?

1. Nitin Patel / नीतिन पटेल

2. Amit Shah / अमित शाह

3. Anandiben Patel / आनंदीबेन पटेल

4. Vijay Rupani / विजय रूपानी

Correct Answer :-

- Vijay Rupani / विजय रूपानी

7) Gautama Buddha was born in: / गौतम बुद्ध का जन्म यहाँ हुआ था:

1. Gaya / गया

2. Lumbini / लुम्बिनी

3. Kapilvastu / कपिलवस्तु

4. Sarnath / सारनाथ

Correct Answer :-

- Lumbini / लुम्बिनी

8) Which of the following Articles deal with amendment to Constitution of India? / निम्नांकित में से कौन-सा अनुच्छेद भारत के संविधान में संशोधन की चर्चा करता है?

1. 356

2. 370

3. 368

4. 372

Correct Answer :-

- 368

9) Which of the following inter-continental ballistic missile with a range of over 5000 km was successfully test-fired in 2016? / 2016 में निम्नलिखित में से कौन सी अंतरमहाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइल का 5000 किमी से अधिक की परास पर सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया था?

1. Prithvi VII / पृथ्वी VII

2. Prithvi V / पृथ्वी V

3. Agni VII / अग्नि VII

4. Agni V / अग्नि V

Correct Answer :-

- Agni V / अग्नि V

10) Which High Court recently issued an order making it mandatory for Vande Mataram to be sung in educational institutions once a week? / किस उच्च न्यायालय ने हाल ही में सप्ताह में एक बार शैक्षणिक संस्थानों

में वन्दे मातरम को गाना अनिवार्य करने का एक आदेश जारी किया था?

1. Punjab and Haryana High Court / पंजाब और हरियाणा उच्च न्यायालय
2. Madras High Court / मद्रास उच्च न्यायालय
3. Delhi High Court / दिल्ली उच्च न्यायालय
4. Allahabad High Court / इलाहबाद उच्च न्यायालय

Correct Answer :-

- Madras High Court / मद्रास उच्च न्यायालय

11) Which is Indian Navy's only aircraft carrier active in service? / भारतीय नौसेना का सेवा में एकमात्र सक्रिय विमान वाहक कौन सा है?

1. INS Kolkata / आईएनएस कोलकाता
2. INS Vikrant / आईएनएस विक्रांत
3. INS Vikramaditya / आईएनएस विक्रमादित्य
4. INS Viraat / आईएनएस विराट

Correct Answer :-

- INS Vikramaditya / आईएनएस विक्रमादित्य

12) The place of origin of Narmada river is? / नर्मदा नदी का उद्गम स्थान कहाँ है?

1. Amarkantak / अमरकंटक
2. Shahdol / शाहडोल
3. Bhedaghat / भेदाघाट
4. Khajuraho / खजुराहो

Correct Answer :-

- Amarkantak / अमरकंटक

13) When did India win its first cricket world cup? / भारत ने अपना पहला क्रिकेट विश्व कप कब जीता?

1. 1983
2. 1984
3. 1982

4. 1981

Correct Answer :-

- 1983

14) **Zakir Hussain is the son of which famous Tabla player? / ज़ाकिर हुसैन किस प्रसिद्ध तबला वादक के पुत्र हैं?**

1. Amjad Ali Khan / अमजद अली खान
2. Ahmad Jamal / अहमद जमाल
3. Alla Rakha / अल्ला राखा
4. Ali Shaheed Mohammad / अली शहीद मोहम्मद

Correct Answer :-

- Alla Rakha / अल्ला राखा

15) **Where are the Udayagiri and Khandagiri caves located? / उदयगिरि और खांडागिरी गुफाएं कहां स्थित हैं?**

1. Karnataka / कर्नाटक
2. Odisha / उड़ीसा
3. Maharashtra / महाराष्ट्र
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Odisha / उड़ीसा

16) **Jabalpur is an important town, which falls under the____ Region. / जबलपुर, जो की एक महत्वपूर्ण शहर है _____ क्षेत्र के अंतर्गत आता है।**

1. Bundelkhand / बुंदेलखंड
2. Mahakaushal / महाकौशल
3. Malwa / मालवा
4. Chota Nagpur / छोटा नागपुर

Correct Answer :-

- Mahakaushal / महाकौशल

17) Who was the first Indian to go to space? / अंतरिक्ष में जाने वाला पहला भारतीय कौन था?

1. Sunita Williams / सुनीता विलियम्स

2. Rakesh Sharma / राकेश शर्मा

3. Ravish Malhotra / रविश मल्होत्रा

4. Kalpana Chawla / कल्पना चावला

Correct Answer :-

- Rakesh Sharma / राकेश शर्मा

---

18) Who was the founder of Bhoodan Movement? / भूदान आन्दोलन के प्रवर्तक कौन थे?

1. Indira Gandhi / इंदिरा गाँधी

2. Mahatma Gandhi / महात्मा गाँधी

3. Jai Prakash Narayan / जय प्रकाश नारायण

4. Vinoba Bhave / विनोबा भावे

Correct Answer :-

- Vinoba Bhave / विनोबा भावे

---

19) Who was the second president of India? / भारत के द्वितीय राष्ट्रपति कौन थे?

1. Zakir Hussain / ज़ाकिर हुसैन

2. S Radhakrishnan / एस राधाकृष्णन

3. R Venkataraman / आर वेंकटरमन

4. S D Sharma / एस डी शर्मा

Correct Answer :-

- S Radhakrishnan / एस राधाकृष्णन

---

20) Who wrote *'Discovery of India'*? / *'डिस्कवरी ऑफ इंडिया'* किसने लिखी थी?

1. Bal Gangadhar Tilak / बालगंगाधर तिलक

2. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

3. Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

4. APJ Abdul Kalam / ए.पी.जे.अब्दुल कलाम

Correct Answer :-

- Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

21) The Vice Chancellor of which renowned institution recently proposed introducing a tank on campus to promote nationalism? / किस प्रसिद्ध संस्थान के कुलपति ने हाल ही में राष्ट्रवाद को बढ़ावा देने के लिए परिसर में एक टैंक को प्रस्तुत करने का प्रस्ताव दिया था?

1. St. Stephen's / सेंट स्टीफन

2. Jawaharlal Nehru University / जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय

3. Delhi Technological University / दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय

4. Miranda House / मिरांडा हाउस

Correct Answer :-

- Jawaharlal Nehru University / जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय

22) Gulab Sagar is a dam in? / गुलाब सागर बांध किस जिला में है?

1. Banjar District / बंजार जिला

2. Shahpura District / शाहपुरा

3. Chambal Valley / चम्बल घाटी

4. Sidhi District / सिद्दी जिला

Correct Answer :-

- Sidhi District / सिद्दी जिला

23) Name of the airport at Indore is_____ Airport. / इंदौर स्थित हवाई अड्डे का नाम ________ है।

1. Devi Ahilyyabai Holkar International / देवी अहिल्याबाई होलकर अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा

2. Raja Scindia International / राजा सिंधिया अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा

3. Raja Bhoj / राजा भोजअंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा

4. Dhana International / धना अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा

Correct Answer :-

- Devi Ahilyyabai Holkar International / देवी अहिल्याबाई होलकर अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा

24) **Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:**

1, 9, 25, _______, 81, 121

1. 45

2. 50

3. 55

4. 49

Correct Answer :-

- 49

25) **Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:**

1, 4, 9, _______, 25, 36

1. 16

2. 14

3. 20

4. 15

Correct Answer :-

- 16

26) **Select the option that is true about the** Statements and Conclusions **given:**

Statements:
Some monkeys are turtles
Some monkeys are puppies
Conclusions:
I. **Some puppies are not turtles**
II. **Not all puppies are monkeys**

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:
कथन:

कुछ बंदर कछुए हैं

कुछ बंदर पिल्ले हैं
निष्कर्ष:
I. कुछ पिल्ले कछुए नहीं हैं
II. सभी पिल्ले बंदर नहीं हैं

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

---

27) Select the option that is true about the Statements and Conclusions **given:**

Statements:

Some helicopters are planes
All parachutes are planes
Conclusions:
I. Some parachutes are not helicopters
II. Some helicopters are parachutes

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:
कथन:

कुछ हेलीकॉप्टर जहाज़ हैं

सभी पैराशूट जहाज़ हैं
निष्कर्ष:
I. कुछ पैराशूट हेलीकॉप्टर नहीं हैं
II. कुछ हेलीकॉप्टर पैराशूट हैं

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

3. either conclusion I or conclusion II follows / या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- either conclusion I or conclusion II follows / या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

---

28) Select the option that is true about the Statements and Conclusions **given:**
Statements:
Some parathas are roties
No roties are buns
Conclusions:
I. All roties are parathas
II. Not all roties are parathas

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:
कथन:

कुछ पराठा रोटियां हैं

कोई रोटी पाव नहीं है

निष्कर्ष:
I. सभी रोटियां पराठा हैं
II. सभी रोटियां पराठा नहीं हैं

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

---

29) The series given below contains a sequence of numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, संख्याओं का एक क्रम उपस्थित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:

3, 10, 27, 4, 16, 64, 5, 25, 125

1. 10

2. 25

3. 125

4. 64

Correct Answer :-

- 10

---

30) The series given below contains a sequence of numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, संख्याओं का एक क्रम उपस्थित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:

7, 11, 13, 17, 19, 23, 25, 29

1. 29

2. 11

3. 25

4. 13

Correct Answer :-

- 25

31) If *PARROT* is coded *QZTPRQ*, then how is *PEACOCK* coded? / यदि *PARROT* को *QZTPRQ* से कोडित किया जाता है, तो *PEACOCK* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***QDCARZO***

2. ***QDCARZP***

3. ***QDCARAO***

4. ***QDDBARZO***

Correct Answer :-

- ***QDCARZO***

32) If *LOCK* is coded *KNBJ,* then how is *WINDOW* coded? / यदि *LOCK* को *KNBJ* से कोडित किया जाता है, तो *WINDOW* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***VJMENV***

2. ***VHMCVN***

3. ***VHMCNV***

4. ***VJOEPV***

Correct Answer :-

- ***VHMCNV***

33) Complete the series choosing the missing letter/s: / लुप्त अक्षर/अक्षरों को चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:

pqp__qprp__qp__qprppqpr__prp

1. r, q, q, r

2. r, r, p, q

3. r, p, q, r

4. r, p, r, q

Correct Answer :-

- r, p, r, q

34) **In a certain code language, *heavy fish boat* means *gena mena fena*, *star gold fish* means *mena kena tena*, *a bright star* means *dema fenta kena*. Which is the word for *gold* in that code language / एक ख़ास कोड भाषा में, *heavy fish boat* का अर्थ *gena mena fena*; *star gold fish* का अर्थ *mena kena tena* तथा *a bright star* का अर्थ *dema fenta kena* होता है। इस कोड भाषा में *gold* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. ***tena***

2. ***mena***

3. ***dema***

4. ***fenta***

Correct Answer :-

- ***tena***

35) **Two boys and two girls are playing a game of carrom and are seated at the North, East, South and West of a table. If one boy faces South, no girl faces either South or East. Moreover, if the children sitting opposite to each other are not of the same sex, then, in which direction are the girls facing? / दो लड़के और दो लड़कियां कैरम खेल रहे हैं और मेज के उत्तर, पूरब, दक्षिण और पश्चिम बैठे हुए हैं। यदि एक लड़का दक्षिण की ओर मुँह करके बैठा हुआ है और कोई लड़की या तो दक्षिण या पूरब की ओर मुँह करके नहीं बैठी है। इसके अतिरिक्त, यदि एक-दूसरे के समक्ष बैठे बच्चे समान लिंग वाले नहीं हैं, तो लड़कियां किस दिशा की ओर मुँह करके बैठी हुई हैं?**

1. Inadequate data / अपर्याप्त आंकड़ा है

2. South and West / दक्षिण एवं पश्चिम

3. North and South / उत्तर एवं दक्षिण

4. North and West / उत्तर एवं पश्चिम

Correct Answer :-

- North and West / उत्तर एवं पश्चिम

36) **Two dice are thrown simultaneously. The probability of getting a total of 10 is: / दो पांसे एक साथ फेंके गए। कुल 10 नंबर आने की संभावना निम्न है:**

1. $\frac{1}{12}$

2. $\frac{1}{9}$

3. $\frac{1}{6}$

4. $\frac{1}{4}$

Correct Answer :-

- $\frac{1}{12}$

37) **In a certain code language, *qyel qola qeda* means *score good marks, qola sola yola* means *only ten marks*, and *sola xela zeala* means *ten blue socks.* Which is the word for *yola* in that code language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *qyel qola qeda* का अर्थ *score good marks*; *qola sola yola* का अर्थ *only ten marks* तथा *sola xela zeala* का अर्थ *ten blue socks* होता है। इस कोड भाषा में *yola* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. *ten*

2. *marks*

3. *good*

4. *only*

Correct Answer :-

- *only*

38) **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 अक्षरों के कुछ समूह दिए गए हैं, जिनमें से एक को छोड़कर शेष सभी एक समानता प्रदर्शित करते हैं जबकि एक उनसे भिन्न है।

एक विषम ज्ञात कीजिए:

1. STU

2. FGI

3. LMO

4. ABD

Correct Answer :-

- STU

39) **Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:**

1, 3, 5, ______, 9, 11

1. 6

2. 7

3. 8

4. none of the above / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- 7

40) **Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:**

Statements:
Some flies are priests
No musicians are priests
Conclusions:
I. Not all priests are flies
II. All priests are flies

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:
कथन:
कुछ फ्लाईज़ पुजारी हैं

कोई संगीतकार पुजारी नहीं है
निष्कर्ष:
I. सभी पुजारी फ्लाईज़ नहीं हैं
II. सभी पुजारी फ्लाईज़ हैं

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

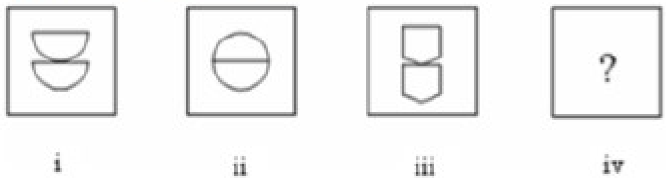
Correct Answer :-

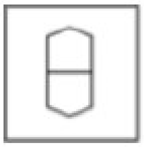
- only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

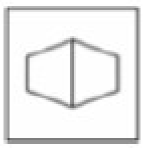
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

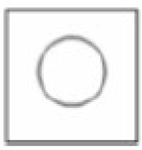
1)

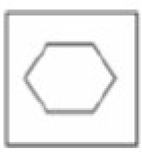
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



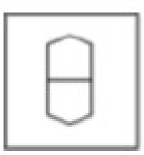
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

---

2) The height of the first floor Roof of a building is $14\frac{1}{4}$ m and that of the second floor. Roof is $22\frac{1}{3}$ m. How much higher is the second floor roof than the first floor roof? / एक भवन के पहले फ्लोर की छत की ऊँचाई $14\frac{1}{4}$ मीटर और दूसरे फ्लोर की छत की ऊँचाई $22\frac{1}{3}$ मीटर है। पहले फ्लोर की छत की तुलना में, दूसरे फ्लोर की छत कितनी अधिक ऊँची हैं?

1. $9\frac{1}{12}$

2. $6\frac{1}{12}$

3. $8\frac{1}{12}$

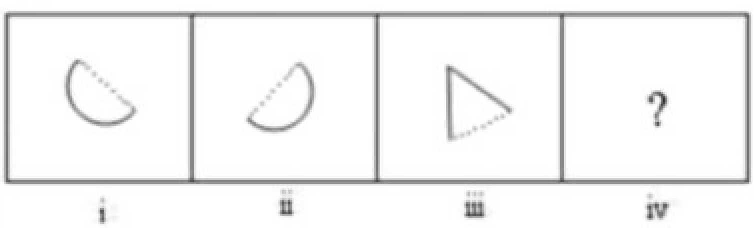
4. $10\frac{1}{12}$

Correct Answer :-

- $8\frac{1}{12}$

---

3) In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



1.

2.

3.

4.

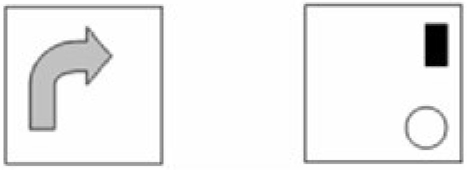
Correct Answer :-

-

---

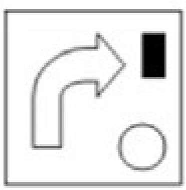
4)

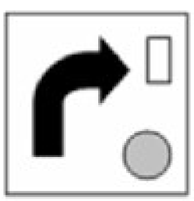
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है



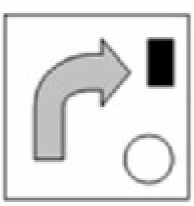
1.

2.

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

---

5) **Three years ago, Pavithra age was half of the age she will be in 20 years. What is the present age of Pavithra? / तीन वर्ष पहले, पवित्रा की आयु, उस आयु की आधी थी जो वो आने वाले 20 वर्षों में होगी। पवित्रा की वर्तमान आयु क्या है?**

1. 20

2. 26

3. 24

4. 22

Correct Answer :-

- 26

---

6) Three pipes A, B, and C can fill a tank in 20, 15, and 30 hrs respectively. If all the pipes are open at the same time, then what is the time taken to fill the tank? / तीन नलियां A, B, और C एक टंकी को क्रमशः 20, 15 और 30 घंटों में भर सकती हैं। यदि एक ही समय में सभी नलियां खुली हैं, तो टंकी को भरने में कितना समय लिया गया है?

1. 6.67 hrs / 6.67 घंटे

2. 15 hrs / 15 घंटे

3. 10 hrs / 10 घंटे

4. 5 hrs / 5 घंटे

Correct Answer :-

- 6.67 hrs / 6.67 घंटे

7) Three candidates contested an election and received 1188, 7326, and 11286 votes respectively. What percentage of total votes did the winning candidate get? / तीन उम्मीदवार एक चुनाव को लड़ते हैं और क्रमशः 1188, 7326 और 11286 मत प्राप्त करते हैं। जीतने वाले उम्मीदवार को कुल मतों का कितना प्रतिशत प्राप्त हुआ है?

1. 60%

2. 57%

3. 55%

4. 58%

Correct Answer :-

- 57%

---

8) The product of the place value of 1 and 2 in 41325 is: / 41325 में 1 और 2 के स्थानीय मानों का गुणनफल है:

1. 20000

2. 18000

3. 30000

4. 10000

Correct Answer :-

- 10000

9) **The ratio between the present ages of P and Q is 6:7. If Q is 4 years old than P, what will be the ratio of the ages of P and Q after 4 years. / P और Q के बीच वर्तमान आयु का अनुपात 6:7 है। यदि Q, P से 4 वर्ष बड़ा है तो 4 वर्षों पश्चात P और Q की आयु का अनुपात क्या होगा?**

1. 7: 9

2. 3: 8

3. 5: 8

4. 7: 8

Correct Answer :-

- 7: 8

10) **If the diagonals of two squares are in the ratio 1 : 5, then what is the ratio of their areas? / यदि दो वर्गों के विकर्ण 1:5 के अनुपात में हैं, तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?**

1. 1 : 10

2. 5 : 1

3. 1 : 25

4. 1 : 5

Correct Answer :-

- 1 : 25

11) **For three numbers sum of first two is 56, the sum of second and third is 64 and sum of third and first is 70. What is the largest number? / तीन संख्याओं के लिए पहली दो का योग 56 है, दूसरी और तीसरी का योग 64 है एवं तीसरी और पहली का योग 70 है। सबसे बड़ी संख्या क्या है?**

1. 26

2. 48

3. 39

4. 34

Correct Answer :-

- 39

12) **In a college of 900 students, if 600 select mathematics; 350 select both mathematics and science; find the number of students who select only science. / 900 विद्यार्थियों के एक कॉलेज में, यदि 600 गणित का चयन करते हैं, 350 गणित और विज्ञान दोनों का चयन करते हैं, तो उन विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें जो केवल विज्ञान का चयन करते हैं।**

1. 950

2. 600

3. 900

4. 300

Correct Answer :-

- 300

---

13) **A and B can finish a work in 30 days and 20 days, respectively. If they worked together for 6 days and A leaves the job abruptly; then, how many days will B take to complete the given task? / A और B एक कार्य को क्रमश: 30 दिनों और 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। यदि वे एकसाथ 6 दिन कार्य करते हैं और A अकस्मात उस कार्य को छोड़ देता है तो दिये हुये कार्य को पूर्ण करने में B कितने दिन लेगा?**

1. 15 days / 15 दिन

2. 10 days / 10 दिन

3. 12 days / 12 दिन

4. 18 days / 18 दिन

Correct Answer :-

- 10 days / 10 दिन

---

14) **The speed of a car increases by 5 km after every one hour. If the distance traveled in the first one hour was 45 km. Then what is the total distance traveled in 7 hr? / प्रत्येक एक घण्टे के पश्चात कार की चाल 5 किमी तक बढ़ती है। यदि पहले एक घण्टे में तय की गई दूरी 45 किमी थी, तो 7 घंटे में कुल तय की गई दूरी क्या थी?**

1. 400 km / 400 किमी

2. 420 km / 420 किमी

3. 380 km / 380 किमी

4. 350 km / 350 किमी

Correct Answer :-

- 420 km / 420 किमी

---

15) **Aman's age after 20 years will be 4 times his age 10 years back. Find the present age of Aman. / 20 वर्ष पश्चात अमन की आयु, 10 वर्ष पहले उसकी आयु की 4 गुना होगी। अमन की वर्तमान आयु ज्ञात करें।**

1. 20
2. 5
3. 10
4. 15

Correct Answer :-

- 20

---

16) **The Dadar Express leaves Mumbai for Delhi at 10:00 a.m. and travels at a speed of 60 kmph. The Rajdhani Express leaves Delhi for Mumbai at 06:00 p.m. and travels at a speed of 100 kmph. The total distance between Delhi to Mumbai is 1,600 km. At what time will both the trains meet? / दादर एक्सप्रेस प्रात: 10.00 बजे मुंबई से दिल्ली के लिए निकलती है और 60 किमी प्रति घंटा से चलती है। राजधानी एक्सप्रेस सांय 06.00 बजे दिल्ली से मुंबई के लिए निकलती है और 100 किमी प्रति घंटा से चलती है। दिल्ली से मुबंई की कुल दूरी 1,600 किमी है। किस समय पर दोनों रेलें मिलेंगी?**

1. 12:00 a.m.
2. 11:00 p.m.
3. 01:00 a.m.
4. 02:00 a.m.

Correct Answer :-

- 01:00 a.m.

---

17) **The LCM of 3a, 2cd, and 5b is: / 3a, 2cd, और 5b का लघुतम समापवर्त्य है:**

1. 40abcd
2. 30abcd
3. 10abcd
4. 15abcd

Correct Answer :-

- 30abcd

---

18) **Find the average of all prime numbers between 1 and 20. / 1 और 20 के बीच सभी अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात करें।**

1. 12.22

2. 8.66

3. 10

4. 11.77

Correct Answer :-

- 8.66

19) **If 20 % of a number exceed 16 % of 650 by 10, then the number is: / एक संख्या का 20% , 650 के 16% से 10 अधिक है, तो संख्या है:**

1. 580

2. 570

3. 550

4. 540

Correct Answer :-

- 570

20) **A merchant brought an article for Rs. 170. Even after allowing a discount of 15 % on that he earns profit of 20%. Find its market price. / एक व्यापारी ने 170 रुपये में एक वस्तु खरीदी। यहाँ तक कि 15% की छूट प्रदान करने के पश्चात भी उसने 20% का लाभ अर्जित किया। वस्तु का बाज़ार मूल्य ज्ञात करें।**

1. Rs. 250 / 250 रुपये

2. Rs. 240 / 240 रुपये

3. Rs. 230 / 230 रुपये

4. Rs. 210 / 210 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 240 / 240 रुपये

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

Samuel Chris

Lot CN3, Tu Liem IZ,

Minh Khai Ward, North Tu Liem District
Hanoi, Vietnam

(i) Samuel Chris

Lot CN3, Tu Liem IZ,

Minh Khai Ward, North Tu Liem District
Hanoi, Vietnam

(ii) Samuel Chris

Lot CN3, Tu Liem IZ,

Minh Khai Ward, North Tu Liem District
Hanoi, Viatnam

(iii) Samuel Chris

Lot CN3, Tu Liem IZ,

Minh Khai Ward, North Tu Liem District
Hanoi, Vietnam

(iv) Samuel Chris

Lot CN3, Tu Liem IZ,

Minh Khai Ward, North Tu Liem District
Hanoi, Vietnam

1. iii
2. iv
3. ii
4. i

Correct Answer :-

- ii

---

22) Find the average. / औसत निकालिये।

61, 67, 73, 79, 85 & 91

1. 76

2. 78

3. 80

4. 72

Correct Answer :-

- 76

---

23) **Robin purchased an old car for Rs. 73500. He spent Rs. 10300 on repairs and paid Rs. 2600 for its insurance. Then he sold it to a mechanic for Rs. 84240. What was his percentage gain or loss? / रॉबिन ने एक पुरानी कार 73500 रुपये में खरीदी। उसने मरम्मत पर 10300 रुपये खर्च किये और उसके बीमा के लिये 2600 रुपये का भुगतान किया। उसके बाद उसने मिस्त्री को कार 84240 रुपये में बेच दी। उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या था?**

1. 2.5 %

2. 1.5 %

3. 4.5 %

4. 3.5 %

Correct Answer :-

- 2.5 %

---

24) **For three numbers (X, Y, and Z) sum of X and Y is 36, the sum of Y and Z is 44 and sum of Z and X is 50. Which will be the largest number? / तीन संख्याओ (X, Y और Z) के लिए X और Y का योग 36 है, Y और Z का योग 44 है एवं Z और X का योग 50 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी होगी?**

1. Z only / सिर्फ Z

2. X only / सिर्फ X

3. Y only / सिर्फ Y

4. X and Y / X और Y

Correct Answer :-

- Z only / सिर्फ Z

---

25) **A man can row at the speed of 10 km/h in still water. If the man takes 1 hour to row to a place and back, in a river flowing at the speed of 3 km/h, then, calculate the distance he travels. / एक पुरूष स्थिर पानी में 10 किमी/घंटा की चाल से नाव चला सकता है। यदि वह 3 किमी/घंटा की चाल से बहती नदी में एक स्थान तक नाव चलाकर जाने में और वापस आने में 1 घंटा लेता है तो उसके द्वारा तय की गई दूरी की गणना करें।**

1. 2.3 km / 2.3 किमी

2. 4.34 km / 4.34 किमी

3. 5 km / 5 किमी

4. 4.55 km / 4.55 किमी

Correct Answer :-

- 4.55 km / 4.55 किमी

26) **The series given below contains a sequence of alphabets and numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, अक्षरों और संख्याओं का एक क्रम निहित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:**

i.ghyrt2601trygh

ii.ghyrt2601trygh

iii.gbyrt2601trygh

iv.ghyrt2601trygh

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- iii

27) **In a test, Gopal scored 98 marks out of 300 marks, but fails by 22 marks. What would be the minimum percentage of marks required to pass the test? / एक परीक्षा में, गोपाल ने 300 अंकों में से 98 अंक अर्जित किये, लेकिन 22 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। परीक्षा को उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक अंकों का न्यूनतम प्रतिशत क्या होगा?**

1. 30 %

2. 35 %

3. 40 %

4. 36 %

Correct Answer :-

- 40 %

28) Harish sells a book for Rs. 25 and gains 25%. What is the cost price at which he would have purchased the book? / हरीश एक पुस्तक को 25 रुपये में बेचता है और 25% लाभ प्राप्त करता है। पुस्तक का क्रय मूल्य क्या है जिस पर उसने पुस्तक को खरीदा था?

1. Rs. 35 / 35 रुपये

2. Rs. 20 / 20 रुपये

3. Rs. 25 / 25 रुपये

4. Rs. 30 / 30 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 20 / 20 रुपये

---

29) The wheel of a car of 30 cm radius makes 140 revolutions for every 30 sec. What is the speed of the car? / 30 सेमी त्रिज्या का एक कार का पहिया प्रत्येक 30 सेकण्ड में 140 परिक्रमण करता है। कार की चाल क्या है?

1. 12.4 min/sec / 12.4 मिनट/सेकण्ड

2. 10.6 min/sec / 10.6 मिनट/सेकण्ड

3. 8.8 min/sec / 8.8 मिनट/सेकण्ड

4. 6.2 min/sec / 6.2 मिनट/सेकण्ड

Correct Answer :-

- 8.8 min/sec / 8.8 मिनट/सेकण्ड

30)

Which of the following is greater than $16\frac{7}{8}$? / निम्नलिखित में से कौन $16\frac{7}{8}$ से अधिक बड़ा है?

1. 16.850

2. 16.890

3. 16.650

4. 15.990

Correct Answer :-

- 16.890

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) If $y + 47 = 56$, what does $y + 33$ represent? / यदि $y + 47 = 56$, तो $y + 33$ का मान क्या होगा?

1. 50

2. 46

3. 52

4. 42

Correct Answer :-

- 42

2) If $2^{m+2n} \times 2^n \div 2^{m-n} = 16$, then $n =$_______. / यदि $2^{m+2n} \times 2^n \div 2^{m-n} = 16$, तो $n =$_______.

1. 3

2. 4

3. 2

4. 1

Correct Answer :-

- 1

3) Fuel 'X' has a calorific value of 50kJ/g and produces carbon dioxide and water on combustion where as Fuel 'Y' has calorific value 35kJ/g and produces oxides of sulphur and nitrogen on combustion. Which is a better fuel? / ईंधन 'X' ' का कैलोरीजनन मान 50 KJ/g है और वह दहन करने पर कार्बन डाई ऑक्साइड और जल उत्पादित करता है जबकि ईंधन 'Y' का कैलोरीजनन मान 35 KJ/g है और वह दहन करने पर सल्फर और नाइट्रोजन के आक्साइड उत्पादित करता है है। बेहतर ईंधन कौन सा है?

1. Both fuels X and Y are equally bad / दोनों ईंधन X और Y समान रूप से बुरे हैं।

2. Both fuels X and Y are equally good / दोनों ईंधन X और Y समान रूप से अच्छे हैं।

3. Fuel 'X 'is better than Fuel 'Y' / ईंधन 'X '' ईंधन 'Y' से बेहतर है।

4. Fuel 'Y' is better than Fuel 'X' / ईंधन ''Y' ईंधन 'X'' से बेहतर है।

Correct Answer :-

- Fuel 'X 'is better than Fuel 'Y' / ईंधन 'X '' ईंधन 'Y' से बेहतर है।

4) Nylon is used for parachutes because it: / नाइलॉन, पैराशूटों के लिए प्रयोग किया जाता है क्योंकि यह:

1. light weight and strong / वजन में हल्का और मजबूत होता है।

2. is eco-friendly / पर्यावरण के अनुकूल है।

3. does not catch fire easily / आसानी से आग नहीं पकड़ता है।

4. is poor conductor of heat / ऊष्मा का हीन चालक है।

Correct Answer :-

- light weight and strong / वजन में हल्का और मजबूत होता है।

5) Knives have a sharper cutting edge because it: / चाकू में तीक्ष्णतर कर्तन किनारे होते हैं, क्योंकि यह :

1. Increases the area of contact and increases the pressure exerted / संपर्क के क्षेत्र की वृद्धि तथा दबाब लगाने में वृद्धि करता है।

2. Increases the area of contact and decreases the pressure exerted / संपर्क के क्षेत्र की वृद्धि तथा दबाब लगाने में कमी करता है।

3. Decreases the area of contact and decreases the pressure exerted / संपर्क के क्षेत्र की कमी तथा दबाब लगाने में कमी करता है।

4. Decreases the area of contact and increases the pressure exerted / संपर्क के क्षेत्र में कमी तथा दबाब लगाने में वृद्धि करता है।

Correct Answer :-

- Decreases the area of contact and increases the pressure exerted / संपर्क के क्षेत्र में कमी तथा दबाब लगाने में वृद्धि करता है।

6) Boiling water reactor and pressurized water reactors are types of: / क्वथन जल रिएक्टर तथा दाबानुकूलित जल रिएक्टर निम्न में से किसके प्रकार हैं :

1. Solar reactor / सौर रिएक्टर

2. Biogas reactor / जैव गैस रिएक्टर

3. Thermal power reactor / थर्मल पावर रिएक्टर

4. Nuclear reactor / नाभिकीय रिएक्टर

Correct Answer :-

- Nuclear reactor / नाभिकीय रिएक्टर

7) When light passes from air to water, the angle of refraction is: / प्रकाश जब वायु से जल में प्रवेश करता है, तो अपवर्तन कोण होता है:

1. Less than the angle of incidence / आपतन कोण से कम

2. Greater than the angle of incidence / आपतन कोण से अधिक

3. Always equal to 90° with the surface of water / जल की पृष्ठ से सदैव 90° के समान

4. Equal to the angle of incidence / आपतन कोण के समान

Correct Answer :-

- Less than the angle of incidence / आपतन कोण से कम

---

8) If cube of a natural number is 7 times the square of the number, then the number is: / यदि एक प्राकृतिक संख्या का घन, उस संख्या के वर्ग से 7 गुना अधिक है, तो वह संख्या निम्न होगी:

1. 7

2. 49

3. 8

4. 64

Correct Answer :-

- 7

---

9) If the ratio of lengths of sides of two squares are 2:3, then the ratio of their areas is: / यदि दो वर्गों की भुजाओं की लंबाइयों का अनुपात 2:3 है, तो उनके क्षेत्रफलों में निम्न अनुपात होगा:

1. 16:81

2. 4:5

3. 2:3

4. 4: 9

Correct Answer :-

- 4: 9

---

10) If the ratio of the radii of two circles is 3:4, then the ratio of their circumference is: / यदि दो वृत्तों की त्रिज्याओं का अनुपात 3:4 है, तो उनकी परिधियों का अनुपात निम्न होगा:

1. 4:3

2. 16:9

3. 3:4

4. 9:16

Correct Answer :-

- 3:4

11) If the volumes of two cylinders having the same height are in the ratio 25:49, then the ratio of their radii is: / यदि दो समान ऊंचाई वाले बेलनों के आयतनों का अनुपात 25:49 है, तो उनकी त्रिज्याओं में अनुपात निम्न होगा:

1. 5:7
2. 7:5
3. 25:49
4. 49:25

Correct Answer :-

- 5:7

12) Antacids is used for: / अम्लत्वनाशक का उपयोग इसके लिए होता है:

1. Treating indigestion / अपाचन के उपचार
2. Treating high fever / उच्च ज्वर के उपचार
3. Treating cold / जुकाम के उपचार
4. Treating skin infection / त्वचा संक्रमण के उपचार

Correct Answer :-

- Treating indigestion / अपाचन के उपचार

13) In the LED bulbs, the term ‘LED’ stands for: / LED बल्ब में, शब्द ‘एलईडी’ निम्न के लिए प्रयुक्त होता है:

1. Light Energy Diode / लाइट इनर्जी डायोड
2. Light Emitting Diode / लाइट इमीटिंग डायोड
3. Light Emitting Disc / लाइट इमीटिंग डिस्क
4. Low Energy Diode / लो इनर्जी डायोड

Correct Answer :-

- Light Emitting Diode / लाइट इमीटिंग डायोड

14)

The population of a village has a constant growth of 5% per annum. If its present population is 33,075, then what was the population 2 years ago? / एक गांव की जनसंख्या में निरंतर 5% की वृद्धि होती है। यदि इसकी वर्तमान जनसंख्या 33,075 है, तो 2 वर्ष पहले इसकी जनसंख्या कितनी थी?

1. 30,000

2. 28,000

3. 32,000

4. 31,000

Correct Answer :-

- 30,000

---

15) **At how many points will two parallel lines intersect? / दो समानांतर रेखाएं कितने बिंदुओं पर प्रतिच्छेदित करेंगी?**

1. Two / दो

2. Will not intersect at all / बिल्कुल प्रतिच्छेदित नहीं होगा

3. One / एक

4. Three / तीन

Correct Answer :-

- Will not intersect at all / बिल्कुल प्रतिच्छेदित नहीं होगा

16) **A shopkeeper was selling all his items at 20% discount. During off season, he offered 25% discount over and above the existing discount. If Rohit had bought a pullover which was marked Rs. 1200, then how much did he pay for it? / एक दुकानदार अपनी सभी वस्तुओं को 20% छूट पर बेच रहा था। ऑफ-सीज़न के दौरान, उसने वर्तमान छूट के अतिरिक्त 25% छूट और देने की घोषणा की। यदि रोहित ने 1200 रुपये के अंकित मूल्य वाला पुलोवर खरीदा, तो उसे इसके लिए कितना भुगतान करना होगा?**

1. Rs. 700 / 700 रुपये

2. Rs. 740 / 740 रुपये

3. Rs. 720 / 720 रुपये

4. Rs. 820 / 820 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 720 / 720 रुपये

---

17)

Aquatic animals in which fertilization occurs in water are said to be: / जलीय जंतु पानी में जो निषेचन करते हैं, उसे कहते हैं:

1. Viviparous with external fertilization / बाह्य निषेचन के साथ जरायुज
2. Viviparous without fertilization / निषेचन के बिना जरायुज
3. Oviparous with external fertilization / बाह्य निषेचन के साथ अंडप्रजक
4. Oviparous with internal fertilization / आंतर निषेचन के साथ अंडप्रजक

Correct Answer :-

- Oviparous with external fertilization / बाह्य निषेचन के साथ अंडप्रजक

---

18) Which factor is mainly responsible for increase in demand of natural resources? / प्राकृतिक संसाधनों की मांग में वृद्धि के लिए कौन सा कारक मुख्य रूप से उत्तरदायी है?

1. Environmental pollution / पर्यावरणीय प्रदूषण
2. Use of biodegradable resources / जैवनिम्ननी संसाधनों का उपयोग
3. Increased human population / बढ़ी हुई मानव जनसंख्या
4. Scientific advancement / वैज्ञानिक आधुनिकीकरण

Correct Answer :-

- Increased human population / बढ़ी हुई मानव जनसंख्या

19) The proteins and lipids, essential for building the cell membrane, are manufactured by: / कोशिका झिल्ली के निर्माण के लिए आवश्यक प्रोटीन और लिपिड, निम्न के द्वारा निर्मित होते हैं:

1. The endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका
2. Golgi apparatus / गॉल्जी उपकरण
3. Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया
4. Plasma membrane / जीवद्रव्य कला

Correct Answer :-

- The endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका

---

20) $(4ax^2 + 8a^2x) \div 2ax =$______.

1. $2x+4a$

2. $x + 4a$

3. $4x + a$

4. $2x - 4a$

Correct Answer :-

- $2x+4a$

21) Name the gas liberated during anaerobic breakdown of glucose. / उस गैस का नाम बताइए जो ग्लूकोज़ के अवायवीय भंजन के दौरान मुक्त होती है।

1. Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड

2. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

3. Ozone / ओज़ोन

4. Oxygen / ऑक्सीजन

Correct Answer :-

- Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

22) Short burst of electrical messages that passes along a neuron is called_________. / तंत्रिकोशिका के समानांतर गुजरने वाले वैदुयत संदेशों का लघु प्रस्फोट _______ कहलाता है।

1. impulse / आवेग

2. stimulus / प्रेरण

3. waves / तरंगें

4. shock / आघात

Correct Answer :-

- impulse / आवेग

23) Leela underwent a surgery and is slowly recovering. Name the organelle that should be most active. / लीला ने शल्य चिकित्सा कराई है और वह धीरे-धीरे स्वस्थ हो रही है। उस कोशिकांग का नाम बताइये जो सर्वाधिक सक्रिय होना चाहिए।

1. Cell membrane / कोशिका झिल्ली

2. Plastids / लवक

3. Lysosome / लयनकाय

4. Ribosome / राइबोसोम

Correct Answer :-

- Ribosome / राइबोसोम

24) If $2x+3y=14$ and $xy=8$, then the value of $8x^3+27y^3$ is: / यदि $2x+3y=14$ and $xy=8$, तो $8x^3+27y^3$ का मान निम्न होगा:

1. 872

2. 768

3. 782

4. 728

Correct Answer :-

- 728

---

25) If the perimeter of a rectangle with one side 10 cm is 56 cm, then its area is: / यदि एक आयत, जिसकी एक भुजा 10 सेमी. है, का परिमाप 56 सेमी. है, तो इसका क्षेत्रफल निम्न होगा:

1. 186 sq cm / 186 वर्ग सेमी.

2. 286 sq cm / 286 वर्ग सेमी.

3. 180 sq cm / 180 वर्ग सेमी.

4. 280 sq cm / 280 वर्ग सेमी.

Correct Answer :-

- 180 sq cm / 180 वर्ग सेमी.

---

26) If the square of a number is multiplied by 5, we get 1125, then the number is: / यदि एक संख्या के वर्ग को 5 से गुणा करते हैं तो हमें 1125 प्राप्त होता है, तो वह संख्या निम्न है:

1. 14

2. 25

3. 15

4. 12

Correct Answer :-

- 15

27) In a group of 8 boys, four have a height of 151cm and the remaining four have a height of 154 cm. Their average height is: / 8 लड़कों के समूह में, 4 की ऊंचाई 151 सेमी. है तथा शेष की ऊंचाई 154 सेमी. है। उनकी ऊंचाई का औसत निम्न होगा:

1. 151.5 cm / 151.5 सेमी.

2. 150.5 cm / 150.5 सेमी.

3. 150 cm / 150 सेमी.

4. 152.5 cm / 152.5 सेमी.

Correct Answer :-

- 152.5 cm / 152.5 सेमी.

28) If area of rectangle is equal to area of square of side 12cm. If length of the rectangle is 16 cm, then its perimeter is: / यदि एक आयत का क्षेत्रफल 12 सेमी. की भुजा वाले वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है, और यदि आयत की लंबाई 16 सेमी. है, तो इसका परिमाप निम्न होगा:

1. 48 cm / 48 सेमी.

2. 100cm / 100 सेमी.

3. 64cm / 64 सेमी.

4. 50cm / 50 सेमी.

Correct Answer :-

- 50cm / 50 सेमी.

29) Which one of the following is not a Rabi crop? / निम्न में से कौन सी एक रबी की फसल नहीं है?

1. Mustard **/** सरसों

2. Maize / मक्का

3. Pea **/** मटर

4. Wheat / गेहूं

Correct Answer :-

- Maize / मक्का

30)

An animal that transmits a disease from infected person to other potential host is called__________. / एक पशु जो संक्रमित व्यक्ति से दूसरे संभावित वाहक में रोग संचारित करता है, उसे ________ कहा जाता है।

1. secondary host / माध्यमिक वाहक

2. primary host / प्राथमिक वाहक

3. vector / वेक्टर

4. parasite / परजीवी

Correct Answer :-

- vector / वेक्टर