



**PROFESSIONAL EXAMINATION  
BOARD  
Police Constable Recruitment Test -  
2017  
8<sup>th</sup> Sep 2017 09:00AM**

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

**1) The most populated city in Madhya Pradesh is \_\_\_\_\_ . / मध्य प्रदेश का सबसे अधिक आबादी वाला शहर \_\_\_\_\_ है।**

1. Jabalpur / जबलपुर
2. Satna / सतना
3. Gwalior / ग्वालियर
4. Indore / इंदौर

**Correct Answer :-**

- Indore / इंदौर

**2) Which place in India is a reference for determining Indian Standard Time? / कौन सा स्थान भारतीय मानक समय के निर्धारण हेतु संदर्भ माना जाता है?**

1. Kolkata / कोलकाता
2. Allahabad / इलाहाबाद
3. Mumbai / मुंबई
4. Delhi / दिल्ली

**Correct Answer :-**

- Allahabad / इलाहाबाद

**3) Which monument was declared as the World Heritage Site in Madhya Pradesh by the UNESCO in 2008? / कौन सा स्मारक 2008 में यूनेस्को द्वारा मध्य प्रदेश में विश्व विरासत स्थल के रूप में घोषित किया गया था?**

1. Sanchi Stupa / सांची स्तूप
2. Bhimbetka Caves / भीमबेटका की गुफाएं

3. The Kanha National Park / कान्हा राष्ट्रीय उद्यान
4. The Narmada Tapti Estuary / नर्मदा ताप्ती नदी के मुहाने

**Correct Answer :-**

- Bhimbetka Caves / भीमबेटका की गुफाएं

**4) Which is the highest dam in India? / भारत में सबसे ऊँचा बांध कौन सा है?**

1. Tehri Dam / टिहरी बांध
2. Sardar Sarovar Dam / सरदार सरोवर बांध
3. Uri- II Dam / ऊरी-II बांध
4. Bhadra Dam / भद्र बांध

**Correct Answer :-**

- Tehri Dam / टिहरी बांध

**5) In 1947, who was the Prime Minister of Jammu and Kashmir? / 1947 में, जम्मू और कश्मीर के प्रधानमंत्री कौन थे?**

1. Hazrat Nizamuddin / हज़रत निजामुद्दीन
2. Sheikh Maktoum / शेख मकतौम
3. Sheikh Abdullah / शेख अब्दुला
4. Sheikh Mohammad / शेख मोहम्मद

**Correct Answer :-**

- Sheikh Abdullah / शेख अब्दुला

**6) Under whose leadership was Operation Bluestar carried out? / किसके नेतृत्व में ऑपरेशन ब्लूस्टार किया गया था?**

1. Moratjee Desai / मोरारजी देसाई
2. Indira Gandhi / इंदिरा गांधी
3. VP Singh / वीपी सिंह
4. Rajiv Gandhi / राजीव गांधी

**Correct Answer :-**

- Indira Gandhi / इंदिरा गांधी

7) In which Indian city is Taj Mahal located? / किस भारतीय शहर में ताजमहल स्थित है?

1. Mumbai / मुंबई
2. Agra / आगरा
3. Jaipur / जयपुर
4. Delhi / दिल्ली

**Correct Answer :-**

- Agra / आगरा

8) The first amendment to the Constitution of India made changes in / भारतीय संविधान में पहला संशोधन निम्नांकित में से किससे संबंधित था?

1. 8<sup>th</sup> Schedule / 8वीं अनुसूची
2. Article 370 / अनुच्छेद 370
3. Fundamental rights / मूलभूत अधिकार
4. Directive Principles / निदेशक-सिद्धांत

**Correct Answer :-**

- Fundamental rights / मूलभूत अधिकार

9) Kopra, Vyama and Bearna are all tributaries of \_\_\_\_\_. / कोपरा, व्यामा और वियरना सभी \_\_\_\_\_ की सहायक नदियां हैं।

1. Ken / केन
2. Chambal / चंबल
3. Tapti / ताप्ती
4. Betwa / बेतवा

**Correct Answer :-**

- Ken / केन

10) Who is known as the 'Flying Sikh of India'? / किसे "फ्लाईंग सिख ऑफ़ इंडिया" कहा जाता है?

1. Milkha Singh / मिल्खा सिंह
2. Harbhajan Singh / हरभजन सिंह

3. Vijender Singh / विजेंदर सिंह
4. Manmohan Singh / मनमोहन सिंह

**Correct Answer :-**

- Milkha Singh / मिल्खा सिंह

**11) Who is known as the 'Iron Man' of India? / भारत के 'लौह पुरुष' के नाम से कौन जाना जाता है?**

1. Sardar Vallabhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
2. Netaji Subhas Chandra Bose / नेताजी सुभाष चंद्र बोस
3. Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू
4. B.R. Ambedkar / बी.आर.अम्बेडकर

**Correct Answer :-**

- Sardar Vallabhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

**12) Who is the Chancellor of Nalanda University? / नालंदा विश्वविद्यालय के कुलपति कौन हैं?**

1. Amartya Sen / अमर्त्य सेन
2. Ram Nath Kovind / रामनाथ कोविंद
3. Vijay Bhatkar / विजय भटकर
4. Sunaina Singh / सुनैना सिंह

**Correct Answer :-**

- Vijay Bhatkar / विजय भटकर

**13) Who has been the longest serving Speaker of Lok Sabha? / लोक सभा में सर्वाधिक सेवा में रहने वाले अध्यक्ष कौन है?**

1. Meira Kumar / मीरा कुमार
2. GMC Balayogi / जीएमसी बालयोगी
3. Balram Jakhar / बलराम जाखड़
4. G V Mavlankar / जी वी मावलंकर

**Correct Answer :-**

- Balram Jakhar / बलराम जाखड़

**14) Which of the following is the second capital of Himachal Pradesh? / निम्नलिखित में से कौन सी हिमाचल प्रदेश की दूसरी राजधानी है?**

1. Dharamshala / धर्मशाला
2. Hamirpur / हमीरपुर
3. Una / ऊना
4. Solan / सोलन

**Correct Answer :-**

- Dharamshala / धर्मशाला

**15) The first Jalabhishek Abhiyan was launched in Madhya Pradesh in the year \_\_\_\_\_. मध्य प्रदेश में पहला जलाभिषेक अभियान \_\_\_\_\_ में प्रारंभ किया गया था।**

1. 2015
2. 2008
3. 2002
4. 2006

**Correct Answer :-**

- 2006

**16) If 3<sup>rd</sup> December 1999 is Sunday, what day is 3<sup>rd</sup> January 2000? / यदि 3 दिसम्बर 1999 रविवार है तो 3 जनवरी 2000 को कौन सा दिन है?**

1. Tuesday / मंगलवार
2. Wednesday / बुधवार
3. Thursday / गुरुवार
4. Friday / शुक्रवार

**Correct Answer :-**

- Wednesday / बुधवार

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

**0, 2, 3, 5, 8, 10, \_\_\_\_\_, 17, 24**

1. 16

2. 12

3. 14

4. 15

**Correct Answer :-**

- 15

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

**224, 195, 168, \_\_\_\_\_, 120**

1. 143

2. 146

3. 144

4. 145

**Correct Answer :-**

- 143

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

**145, 170, 197, \_\_\_\_\_, 257**

1. 224

2. 230

3. 225

4. 226

**Correct Answer :-**

- 226

**20) In which year was the Bangladesh Liberation War fought between India and Pakistan? / किस वर्ष में बांग्लादेश मुक्ति युद्ध, भारत और पाकिस्तान के बीच लड़ा गया था?**

1. 1971

2. 1970

3. 1972

4. 1973

**Correct Answer :-**

- 1971

**21) The foundation stone of North East India's 1<sup>st</sup> Indian Agricultural Research Institute (IARI) was laid at \_\_\_\_\_ . / पूर्वोत्तर भारत की पहली भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (आईएआरआई) की आधारशिला \_\_\_\_\_ में रखी गई थी।**

1. Guwahati / गुवाहाटी
2. Gogamukh/ गोगामुख
3. Imphal / इंफाल
4. Kohima / कोहिमा

**Correct Answer :-**

- Gogamukh/ गोगामुख

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

**1, 5, 14, 30, 55, 90, 140**

1. 90
2. 55
3. 140
4. 5

**Correct Answer :-**

- 90

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

**6, 12, 24, 48, 96, 190**

1. 48
2. 190
3. 12
4. 96

**Correct Answer :-**

- 190

**24) If *CONTRIBUTE* is coded *TEBURINTCO*, then how is *APTITUDE* coded? / यदि *CONTRIBUTE* को *TEBURINTCO* से कोडित किया जाता है, तो *APTITUDE* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. *EDUTITPA*
2. *DETUTIAP*
3. *APTIEDUT*
4. *TUDEAPTI*

**Correct Answer :-**

- *DETUTIAP*

**25) Who is the founder of ISRO? / इसरो के संस्थापक कौन हैं?**

1. Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई
2. Satyendra Nath Bose / सत्येंद्र नाथ बोस
3. Birbal Sahni / बीरबल साहनी
4. APJ Abdul Kalam / एपीजे अब्दुल कलाम

**Correct Answer :-**

- Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई

**26) If *TELEVISION* is coded *VELETISION*, then how is *SUBSTITUTION* coded? / यदि *TELEVISION* को *VELETISION* से कोडित किया जाता है, तो *SUBSTITUTION* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. *SUBITSTUTION*
2. *ITSBUSNOITUT*
3. *ITSBUSTUTION*
4. *SUBSTINOITUT*

**Correct Answer :-**

- *ITSBUSTUTION*

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

1. Mathematics/ गणित



2. English/ अंग्रेजी
3. Economics / अर्थशास्त्र
4. Science / विज्ञान

**Correct Answer :-**

- English/ अंग्रेजी

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

1. (13 – 17)
2. (7 – 11)
3. (19 – 25)
4. (19 – 23)

**Correct Answer :-**

- (19 – 25)

**29) If the seventh day of a month is three (3) days earlier than Friday, what day will it be on the nineteen day of the month? / यदि महीने का सातवां दिन, शुक्रवार से तीन (3) दिन पूर्व है तो महीने का उन्नीसवां दिन निम्न में से कौन सा वार होगा?**

1. Wednesday / बुधवार
2. Monday / सोमवार
3. Sunday / रविवार
4. Friday / शुक्रवार

**Correct Answer :-**

- Sunday / रविवार

**30) Sam ranked ninth from the top and thirty eighth from the bottom in a class. How many students are there in the class? / एक कक्षा में सैम का स्थान शीर्ष से नौवा और नीचे से अड़तीसवां था। उस कक्षा में कितने छात्र हैं?**

1. 48
2. 47
3. 46
4. 45

**Correct Answer :-**

- 46

**31) In tossing of two coins simultaneously, what is the probability of not getting two heads? / दो सिक्कों को एक साथ उछालने में, दो शीर्ष (हेड) नहीं आने की कितनी प्रायिकता है?**

1.  $\frac{1}{3}$
2.  $\frac{1}{4}$
3.  $\frac{1}{2}$
4.  $\frac{3}{4}$

**Correct Answer :-**

- $\frac{3}{4}$

**32) If *MARUTI* is coded *NBSVUJ*, then how is *VEHICLES* coded? / यदि *MARUTI* को *NBSVUJ* से कोडित किया जाता है, तो *VEHICLES* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. *WFIJDNFT*
2. *WFIJDMET*
3. *WFIKDMFT*
4. *WFIJDMFT*

**Correct Answer :-**

- *WFIJDMFT*

**33) In a certain language, *fine silk* is written as *okara prena*, *clear water* is written as *menta jenso*, *fine clear weather* is written as *prena jenso carpa*, What word represents *water* in the given code? / एक खास कोड भाषा में *fine silk* को *okara prena* लिखा जाता है, *clear water* को *menta jenso* लिखा जाता है, *fine clear weather* को *prena jenso carpa* लिखा जाता है, दिए गए कोड में कौन सा शब्द *water* का प्रतिनिधित्व करता है?**

1. *menta*
2. *prena*

3. *fenso*

4. *carpa*

**Correct Answer :-**

- *menta*

**34) The Constitution of India was adopted by the Constituent Assembly in / भारत के संविधान को संविधान सभा द्वारा इस वर्ष में अपनाया गया था:**

1. 1951

2. 1952

3. 1949

4. 1950

**Correct Answer :-**

- 1949

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

**Statements:**

**All noodles are cycles**

**Some candles are not noodles**

**Conclusions:**

**I. All candles are cycles**

**II. Some candles are cycles**

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

**कथन:**

**सभी नूडल साइकिल हैं**

**कुछ मोमबत्ती नूडल नहीं है**

**निष्कर्ष:**

**I. सभी मोमबत्ती साइकिल हैं**

**II. कुछ मोमबत्ती साइकिल हैं**

1. both conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

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

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

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

**Correct Answer :-**

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

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

**Statements:**

**All jumbos are fighters**

**Some boxers are jumbos**

**Conclusions:**

**I. All boxers are fighters**

**II. Some fighters are boxers**

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

कथन:

सभी जम्बो लड़ाकू हैं

कुछ बॉक्सर जम्बो हैं

निष्कर्ष:

**I. सभी बॉक्सर लड़ाकू हैं**

**II. कुछ लड़ाकू बॉक्सर हैं**

1. both conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
2. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
3. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
4. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

**Correct Answer :-**

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

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

**Statements:**

**All travels are buses**

**Some travels are lorries**

**Conclusions:**

**I. Some buses are lorries**

**II. Some lorries are buses**

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

कथन:

सभी यात्राएं बस हैं

कुछ यात्राएं लॉरी हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ बस लॉरी है

II. कुछ लॉरी बस है

1. both conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
2. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
3. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
4. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

**Correct Answer :-**

- both conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

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

**Statements:**

**All umbrellas are plastics**

**Some umbrellas are not filters**

**Conclusions:**

**I. Some plastics are not filters**

**II. All filters are plastics**

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

कथन:

सभी छाते प्लास्टिक हैं

कुछ छाते फिल्टर नहीं है

निष्कर्ष:

I. कुछ प्लास्टिक फिल्टर नहीं है

II. सभी फिल्टर प्लास्टिक हैं

1. both conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
2. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
3. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
4. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

**Correct Answer :-**

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

**39) The jumbled letters of word is 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 the words. / शब्द के अव्यवस्थित अक्षर नीचे दिए गए हैं। प्रत्येक अक्षर को संख्याकित किया गया है। शब्द के निर्माण के लिए उस विकल्प का चयन कीजिए जो संख्याओं के द्वारा इंगित रूप में अक्षरों के सही क्रम को देता है।**

**L A E M V R**

**1 2 3 4 5 6**

1. 4, 2, 6, 5, 3, 1
2. 5, 3, 6, 4, 2, 1
3. 1, 2, 6, 4, 3, 5
4. 6, 3, 1, 4, 2, 5

**Correct Answer :-**

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

**40) Union Territories are headed by / संघ शासित प्रदेशों को इनके द्वारा प्रशासित किया जाता है:**

1. Governors / राज्यपाल
2. Lt. Governors / उप राज्यपाल
3. President / राष्ट्रपति
4. Prime Minister / प्रधानमंत्री

**Correct Answer :-**

- Lt. Governors / उप राज्यपाल

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

**1)** The three fractions inserted between  $\frac{3}{8}$  and  $\frac{6}{11}$  are: /  $\frac{3}{8}$  और  $\frac{6}{11}$  के बीच निवेशित तीन अंश हैं:

1.  $\frac{4}{9}, \frac{9}{19}, \frac{1}{2}$

$$\frac{5}{9}, \frac{9}{19}, \frac{2}{9}$$

2.

$$\frac{6}{9}, \frac{10}{19}, \frac{11}{19}$$

3.

4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

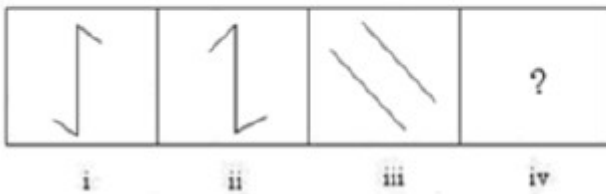
**Correct Answer :-**

$$\frac{4}{9}, \frac{9}{19}, \frac{1}{2}$$

•

2)

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 :-**



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



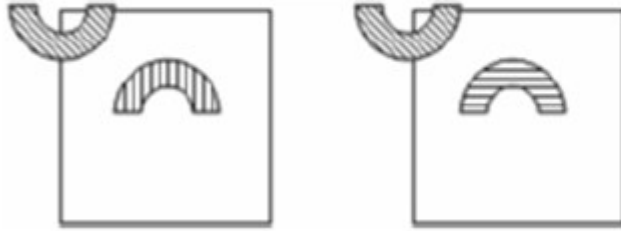
**Correct Answer :-**



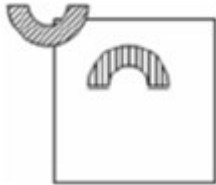
4)



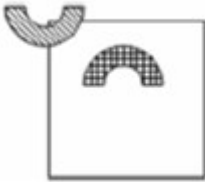
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



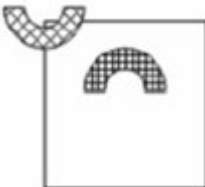
1.



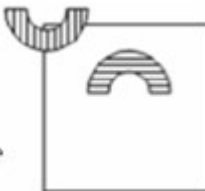
2.



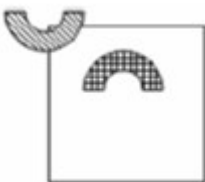
3.



4.



**Correct Answer :-**



5) The price of a car is Rs. 4,50,000 which was insured against accident to 90% of its price. When the car was damaged completely in an accident, the insurance company paid 95% of the insured amount. What was the difference between the price of the car and the amount received? / एक कार की कीमत 4,50,000 है जिसको दुर्घटना के विरुद्ध उसकी कीमत के 90% तक बीमाकृत किया गया था। जब एक दुर्घटना में कार पूर्ण रूप

से क्षतिग्रस्त हो गई तो बीमा कंपनी ने बीमाकृत राशि के 95% का भुगतान किया। कार की कीमत और प्राप्त राशि में कितना अंतर था?

1. Rs. 65,500 / 65,500 रुपये
2. Rs. 66,000 / 66,000 रुपये
3. Rs. 65,250 / 65,250 रुपये
4. Rs. 65,000 / 65,000 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 65,250 / 65,250 रुपये

**6)** A man covers a distance of 160 km at 64 kmph and next 160 km at 80 kmph. What is his average speed for his whole journey of 320 km? / एक आदमी 64 किमी/घंटा की चाल से 160 किमी. की दूरी को तय करता है और फिर 80 किमी/घंटा की चाल से 160 किमी. की दूरी को तय करता है। 320 किमी. की दूरी तय करने में उसकी औसत चाल क्या होगी?

1. 71.11 kmph
2. 81.11 kmph
3. 61.11 kmph
4. 51.11 kmph

**Correct Answer :-**

- 71.11 kmph

**7)** Lucky is older than Vicky by 6 years. 6 years back their ages were in the ratio of 1:2. Find the present age of Lucky. / लकी, विकी से 6 वर्ष बड़ा है। 6 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात 1:2 था। लकी की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

1. 16
2. 12
3. 18
4. 14

**Correct Answer :-**

- 18

**8)** Simplify the ratio 21 : 42 : 63. / 21 : 42 : 63 अनुपात का सरलीकरण करें।

1. 1 : 4 : 9

2. 3 : 6 : 9

3. 1 : 2 : 3

4. 2 : 4 : 7

**Correct Answer :-**

- 1 : 2 : 3

**9)** A reduction of 10 % in the price of sugar would enable a man to buy 2 kgs of sugar more for Rs. 125. Find the reduced price per kg / चीनी के मूल्य में 10 % की कमी एक व्यक्ति को 125 रुपये में 2 किग्रा अधिक चीनी खरीदने में समर्थ करेगी। प्रति किग्रा कम हुआ मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs. 8.75 / 8.75 रुपये

2. Rs. 8 / 8 रुपये

3. Rs. 6 / 6 रुपये

4. Rs. 6.25 / 6.25 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 6.25 / 6.25 रुपये

**10)** If the length of a square is increased by 30%, and breadth of the square is increased by 25%, then what will be the area of the resulting rectangle, while comparing to the square. / यदि वर्ग की लम्बाई 30% बढ़ जाती है, और वर्ग की चौड़ाई 25% बढ़ जाती है तो परिणामित आयत का वर्ग की तुलना में क्षेत्रफल कितना होगा।

1. 62.5%

2. 75%

3. 55%

4. 45.5%

**Correct Answer :-**

- 62.5%

**11)** Tap A fills a tank in 6 hrs and Tap B empties the same tank in 9 hrs. If both the taps are opened simultaneously, the tank will fill in: / नल A एक टंकी को 6 घंटे में भर देता है और नल B उसी टंकी को 9 घंटे में खाली कर देता है। यदि दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो टंकी \_\_\_\_\_ में भर जाएगी।

1. 15 hrs / 15 घंटे

2. 21 hrs / 21 घंटे

3. 12 hrs / 12 घंटे

4. 18 hrs / 18 घंटे

**Correct Answer :-**

- 18 hrs / 18 घंटे

**12) A person's present age is  $\frac{2}{5}$  the age of his mother. After 8 years, he will be  $\frac{1}{2}$  the age of his mother. How old is the mother at present? / एक व्यक्ति की वर्तमान आयु उसकी माता की आयु का  $\frac{2}{5}$  है। 8 वर्ष पश्चात वो अपनी माता की आयु का  $\frac{1}{2}$  हो जाएगा। उसकी माता की आयु वर्तमान में कितनी है?**

1. 40 years / 40 वर्ष

2. 32 years / 32 वर्ष

3. 48 years / 48 वर्ष

4. 36 years / 36 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 40 years / 40 वर्ष

**13) A person covers a distance of 800 m at a particular speed. If the speed is 15 m/s more, he would have reached his destination 12 seconds earlier. Find the original speed. / एक व्यक्ति एक विशेष गति में 800 मीटर की दूरी को तय करता है। यदि गति 15 मीटर/सेकण्ड अधिक होती तो वह अपने गंतव्य पर 12 सेकण्ड पूर्व पहुँच गया होता। मूल गति को ज्ञात करें।**

1. 30 m/s / 30 मीटर/सेकण्ड

2. 25 m/s / 25 मीटर/सेकण्ड

3. 20 m/s / 20 मीटर/सेकण्ड

4. 35 m/s / 35 मीटर/सेकण्ड

**Correct Answer :-**

- 25 m/s / 25 मीटर/सेकण्ड

**14) In a packet of sweets there are 200 sweets. These are to be distributed among three groups of students. The first group of 23 students will get 2 sweets each; the second group of students will get 1 sweet each, while the third group of 38 students gets 3 sweets each. If there are no sweets left after distribution, how many students were there in the second group? / मिठाई के एक पैकेट में 200 मिठाईयां हैं। इन्हें छात्रों के तीन समूहों के बीच में वितरित करना है। 23 छात्रों के प्रथम समूह में प्रत्येक को 2 मिठाईयां मिलेंगी,**

छात्रों के दूसरे समूह में प्रत्येक को 1 मिठाई मिलेगी, जबकि 38 छात्रों के तीसरे समूह में प्रत्येक को 3 मिठाईयां मिलेगी। यदि वितरण के पश्चात कोई भी मिठाई नहीं बचती है तो दूसरे समूह में कितने छात्र थे?

1. 40
2. 38
3. 44
4. 35

**Correct Answer :-**

- 40

**15)** In a factory, Sundar can do a piece of work in 6 days; Mahesh can do the same work in 4 days; and Dilip can do the same work in 3 days. If they all work together, how many days will it take to complete the work? / एक कारखाने में सुंदर एक कार्य को 6 दिनों में कर सकता है; महेश उसी कार्य को 4 दिनों में कर सकता है; और दिलीप उसी कार्य को 3 दिनों में कर सकता है। यदि वे सब एक साथ कार्य करते हैं तो कार्य को पूर्ण करने में कितने दिन लगेंगे?

1.  $1\frac{1}{3}$  days /  $1\frac{1}{3}$  दिन

2. 1 day / 1 दिन

3.  $2\frac{1}{3}$  days /  $2\frac{1}{3}$  दिन

4.  $4\frac{2}{3}$  days /  $4\frac{2}{3}$  दिन

**Correct Answer :-**

•  $1\frac{1}{3}$  days /  $1\frac{1}{3}$  दिन

**16)** In a group of 70 swimmers, if 10 know both breaststroke and freestyle; 20 know only backstroke; and 35 know freestyle; then, how many of the swimmers know breaststroke? / 70 तैराकों के समूह में यदि 10 लोग दोनों ब्रेस्ट स्ट्रोक और फ्रीस्टाइल जानते हैं; 20 केवल पीठ के बल तैरना; और 35 फ्रीस्टाइल जानते हैं; तो कितने तैराक ब्रेस्ट स्ट्रोक जानते हैं?

1. 10
2. 15

3. 25

4. 35

**Correct Answer :-**

- 25

**17) A can do a piece of work in 12 days and B in 16 days. The two undertake to do it for Rs. 6,000. With the help of C they are able to complete the work in 6 days. What is the share of A? / A एक कार्य को 12 दिनों में कर सकता है और B 16दिन में कर सकता है। दोनों इस कार्य को 6000 रुपये के लिए करते हैं। C की सहायता से वे इस कार्य को 6 दिन में पूर्ण करने में सक्षम हैं। A का हिस्सा कितना है?**

1. Rs.1,440 / 1,440 रुपये

2. Rs. 2,400 / 2,440 रुपये

3. Rs. 2,880 / 2,880 रुपये

4. Rs. 3,000 / 3,000 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 3,000 / 3,000 रुपये

**18) Rama bought goods at a discount of 20% of the list price. He marks them at a price so that he can give a discount of 20% on the marked price; but still makes a profit of 20% on the selling price. What percent of the list price is the marked price? / सूची कीमत की 20% की छूट पर राम ने सामान खरीदा। वो उन्हें ऐसे मूल्य से अंकित करता है जिससे कि वो अंकित मूल्य पर 20% की छूट दे पाए; पर फिर भी विक्रय मूल्य पर वह 20% का लाभ बनाता है। सूची कीमत का कितना प्रतिशत अंकित मूल्य है?**

1. 180%

2. 175%

3. 125%

4. 100%

**Correct Answer :-**

- 125%

**19) The average expenditure of a family for the whole year is Rs.30,000. The average expenditure during the first 6 months was Rs.28,000. Find the average expenditure of the family during the last six months of the year. / संपूर्ण वर्ष के लिए एक परिवार का औसत व्यय 30,000 रुपये है। पहले 6 महीने औसत व्यय 28,000 रुपये था। वर्ष के अंतिम छह महीनों के दौरान परिवार का औसत व्यय ज्ञात करें।**

1. Rs. 34,000 / 34,000 रुपये

2. Rs. 30,000 / 30,000 रुपये

3. Rs. 32,000 / 32,000 रुपये

4. Rs. 33,000 / 33,000 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 32,000 / 32,000 रुपये

**20)** The average age of a class is 12. If the age of the piano teacher is also included, the average age goes up to 13. If the ages of the piano teacher and the geography teacher who is 38 years old are included, the average age further goes up by 1. What is the number of students in the class? / एक कक्षा की औसत आयु 12 है। यदि पियानो शिक्षक की आयु भी सम्मिलित की जाए तो औसत आयु 13 हो जाती है। यदि पियानो शिक्षक और भूगोल शिक्षक की आयु, जो कि 38 वर्षीय है, को भी सम्मिलित किया जाए तो औसत आयु 1 से और बढ़ जाती है। कक्षा में छात्रों की संख्या क्या है?

1. 24

2. 23

3. 22

4. 25

**Correct Answer :-**

- 23

**21)**  $2194 + 6873 - 1951 - ? = 3587$

1. 2359

2. 3529

3. 2539

4. 3592

**Correct Answer :-**

- 3529

**22)** Six years hence, a father's age will be three times his son's age and three years ago, he was nine times as old as his son. The father's present age is / छह वर्ष पश्चात एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की तिगुनी हो जाएगी और तीन वर्ष पूर्व वो अपने पुत्र से नौ गुना बड़े थे। पिता की वर्तमान आयु है

1. 24 years / 24 वर्ष

2. 40 years / 40 वर्ष

3. 28 years / 28 वर्ष

4. 30 years / 30 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 30 years / 30 वर्ष

**23)** In the month of May, Sagar purchased a packet of milk for Rs. 10.50, a litre of oil for Rs. 35 and a kilo of cleaning powder for Rs. 26. In the month of June the prices of all the things changed. He paid Rs. 1 less for milk, Rs. 38 per litre for oil and Rs. 4 more for cleaning powder. How much was the difference between what he paid in June and May? / मई के महीने में सागर ने दूध की एक थैली 10.50 रुपये में खरीदी, एक लीटर तेल 35 रुपये में और एक किलो सफाई पाउडर 26 रुपये में खरीदा। जून के महीने में सभी वस्तुओं के मूल्य में परिवर्तन हो गया। उसने दूध के लिए 1 रुपये कम दिए, तेल के लिए रुपये 38 प्रति लीटर और सफाई पाउडर के लिए 4 रुपये अधिक दिए। जून और मई के उसके भुगतान में कितना अंतर था?

1. Rs. 7 less / 7 रुपये कम

2. Rs. 5 less / 5 रुपये कम

3. Rs. 4 more / 4 रुपये अधिक

4. Rs. 6 more / 6 रुपये अधिक

**Correct Answer :-**

- Rs. 6 more / 6 रुपये अधिक

**24)** The number of times 589 is divided by 43 so that the remainder is less than 43 is: / कितनी बार 589 को 43 से विभाजित किया जाए जिससे कि शेषफल 43 से कम हो:

1. 12

2. 11

3. 13

4. 14

**Correct Answer :-**

- 13

**25)** Ten years ago A was half of B in age. If the ratio of their present ages is 3 : 4, what will be the total of their present ages? / दस वर्ष पूर्व A की आयु B से आधी थी। यदि उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 4 है तो उनकी वर्तमान आयु का योगफल क्या होगा?

1. 41

2. 37



3. 35

4. 30

**Correct Answer :-**

- 35

**26) A tradesman's charges are 20% over cost price; he allows his customer 10% off their bills for cash payment. What is his net gain percent? / एक व्यापारी के शुल्क, क्रय मूल्य से 20% अधिक हैं, वो अपने ग्राहकों को नकद भुगतान के लिए उनके बिल पर 10% छूट की अनुमति देता है। उसका शुद्ध लाभ प्रतिशत कितना है?**

1. 12

2. 10

3. 15

4. 8

**Correct Answer :-**

- 8

**27) A number when multiplied by its reverse gives a number which is greater than 1400. Sum of the digits of the number is 7. Which of the following will be the required number? / एक संख्या को इसकी व्युत्क्रमित संख्या से गुणित किया जाता है जो 1400 से अधिक है। संख्याओं के अंकों का योग, 7 है। निम्नलिखित में से कौन सी अपेक्षित संख्या है?**

1. 52

2. 34

3. 61

4. 25

**Correct Answer :-**

- 34

**28) 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?**

Ina-Maria

Burgunderstr. 8,

**Singen, 75196**

**(i) Ina-Maria**

**Burgunderstr. 8,**

**Singen, 75196**

**(ii) Ina-Maria**

**Burgunderstr. 8,**

**Singen, 75196**

**(iii) Ina-Maria**

**Burgunderstr. 8,**

**Singen, 75196**

**(iv) Ina-Maria**

**Burgunderstr. 8,**

**Singen, 75196**

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

---

**Correct Answer :-**

- ii

---

**29) Find the average. / औसत निकालिये।**

**87, 91, 95, 99, 4 & 8**

1. 67

2. 66

3. 64

4. 65

**Correct Answer :-**

- 64

**30)** 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 है। गलत संयोजन पहचानिए:

i. guirt40401rtuig

ii. guirt40401rtuig

iii. guirt40401ltuig

iv. guirt40401rtuig

1. iii

2. iv

3. ii

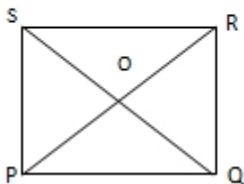
4. i

**Correct Answer :-**

- iii

Topic:- Science and Simple Arithmetic

**1)** In the adjoining figure, PQRS is a square and  $OP = 5$  cm. Find PQ. / दिए गए चित्र में, PQRS एक वर्ग है और  $OP = 5$  सेमी. है। PQ ज्ञात कीजिए।



1.  $2\sqrt{5}$  cm

2.  $5\sqrt{2}$  cm

3. 5 cm

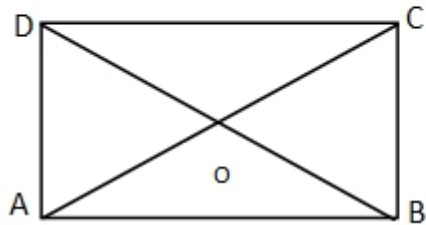
4. 10 cm

**Correct Answer :-**

•  $5\sqrt{2}$  cm

2)

In the adjoining figure, ABCD is a rectangle whose diagonals, AC and BD, intersect at 'O'. If  $\angle ODA = 32^\circ$ ,  $\angle OAB = \underline{\hspace{2cm}}$ . / दिए गए चित्र में, ABCD एक आयत है जिसके विकर्ण AC और BD बिंदु 'O' पर प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि  $\angle ODA = 32^\circ$ ,  $\angle OAB = \underline{\hspace{2cm}}$ .



1.  $44^\circ$

2.  $58^\circ$

3.  $32^\circ$

4.  $64^\circ$

**Correct Answer :-**

•  $58^\circ$

3)

The frequency distribution of weights (in kg) of 50 persons is given below. What is the upper limit of the class, preceding the class interval having the highest frequency?

Wt. in kg:	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65
No. of people:	8	14	15	6	7

/ 50 लोगों के भार (किग्रा. में) का बारंबारता बंटन निम्न है। वर्ग की ऊपरी सीमा क्या है, जो उच्च आवृत्ति वाले वर्ग अंतराल से पहले है?

भार किग्रा में:	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65
लोगों की संख्या :	8	14	15	6	7

1. 50
2. 55
3. 65
4. 60

**Correct Answer :-**

- 50

4) Which of the following numbers is not equal to  $(-\frac{4}{7})^4$ ? / निम्न में से कौन सी संख्या  $(-\frac{4}{7})^4$  के बराबर नहीं है?

1.  $\frac{4^4}{(-7)^4}$

2.  $\frac{4^4}{7^4}$

3.  $-\left(\frac{4}{7}\right)^4$

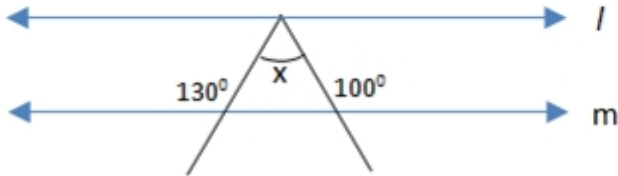
4.  $\frac{-4 \times -4 \times -4 \times -4}{7 \times 7 \times 7 \times 7}$

**Correct Answer :-**

•  $-\left(\frac{4}{7}\right)^4$

5)

In the given figure,  $l \parallel m$ , find the value of  $x$ . / दिए गए चित्र में,  $l \parallel m$ , तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।



1.  $50^\circ$
2.  $40^\circ$
3.  $80^\circ$
4.  $30^\circ$

**Correct Answer :-**

- $50^\circ$

6) Find the value of  $x$ , if  $5x = (57.75)^2 - (42.25)^2$ . / यदि  $5x = (57.75)^2 - (42.25)^2$ , तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

1. 250.5
2. 340.75
3. 310
4. 290

**Correct Answer :-**

- 310

7) Find the value of 'a' if  $(x + 3)$  is a factor of  $x^3 - x^2 + 12x + 3a$ . / यदि  $(x + 3)$  गुणनखंड है  $x^3 - x^2 + 12x + 3a$  का, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

1. 34
2. -32

3. -26

4. 24

**Correct Answer :-**

- 24

**8) The circumference of the base of a cylinder is 132 cm and its height is 20 cm. How many liters of water can it hold? / एक बेलन के आधार की परिधि 132 सेमी. है और इसकी ऊंचाई 20 सेमी. है। इसमें कितने लीटर पानी भरा जा सकता है?**

1. 34.65 liters / 34.65 लीटर
2. 3.465 liters / 3.465 लीटर
3. 2.72 liters / 2.72 लीटर
4. 27.72 liters / 27.72 लीटर

**Correct Answer :-**

- 27.72 liters / 27.72 लीटर

---

**9) The area of a rhombus is  $420 \text{ cm}^2$  and its altitude is 12 cm. Find its perimeter. / एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल  $420 \text{ सेमी}^2$  है और इसकी ऊंचाई 12 सेमी है। इसका परिमाण ज्ञात कीजिए।**

1. 140 cm
2. 165 cm
3. 135 cm
4. 120 cm

**Correct Answer :-**

- 140 cm

---

**10) Rita has Rs. 500 in ten- and five-rupee notes. If the number of ten-rupee notes is 5 more than the number of five-rupee notes, how many notes does she have in ten-rupee denomination? / रीता के पास दस और पांच रुपये के नोटों में 500 रुपये हैं। यदि दस रुपये के नोटों की संख्या, पांच रुपये के नोटों की संख्या से 5 अधिक है, तो उसके पास दस रुपये वाले कितने नोट हैं?**

1. 32
2. 28
3. 35

4. 30

**Correct Answer :-**

- 35

**11) 'A' bought an article for Rs. 800 and sold it to 'B' at a profit of 5%. If 'B' sold it to 'C' at a profit of 10%, then the amount paid by 'C' is: / 'A' ने एक वस्तु 800 रुपये में खरीदी और 5% के लाभ पर 'B' को बेच दिया। यदि 'B' ने इसे 'C' को 10% के लाभ पर बेचा, तो 'C' द्वारा दी गई धनराशि निम्न होगी:**

1. Rs. 886 / 886 रुपये
2. Rs. 924 / 924 रुपये
3. Rs. 842 / 842 रुपये
4. Rs. 958 / 958 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 924 / 924 रुपये

**12) The cube root of 0.002744 is: / 0.002744 का घनमूल निम्न है:**

1. 0.18
2. 0.14
3. 0.014
4. 0.018

**Correct Answer :-**

- 0.14

**13) Find the difference between compound interest and simple interest on Rs. 62500 at 12% per annum for 2 years. / 62500 रुपये पर 12% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष के चक्रवृद्धि तथा साधारण ब्याज में अंतर ज्ञात कीजिए।**

1. Rs. 800 / 800 रुपये
2. Rs. 950 / 950 रुपये
3. Rs. 850 / 850 रुपये
4. Rs. 900 / 900 रुपये

**Correct Answer :-**



- Rs. 900 / 900 रुपये

**14) Find the length of a side of a square whose area is equal to the area of a rectangle of dimensions 144m and 81m. / उस वर्ग की भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए, जिसका क्षेत्रफल 144 मी. तथा 81 मी. विमाओं वाले आयत के क्षेत्रफल के बराबर है।**

1. 156 m / 156 मी.
2. 108 m / 108 मी.
3. 110 m / 110 मी.
4. 128 m / 128 मी.

**Correct Answer :-**

- 108 m / 108 मी.

**15) Select the most accepted advantage of the regulation of gene action. / जीन क्रिया के नियमन का सबसे अधिक स्वीकार्य लाभ चुनें।**

1. Enables the cells to adjust their metabolism to environmental changes only / सिर्फ अपने चयापचय को पर्यावरण परिवर्तन हेतु समायोजित करने के लिए कोशिकाओं को सक्षम करता है।
2. Play a role in growth and differentiation, causing morphogenesis only / सिर्फ विकास और विभेदन में भूमिका निभाता है, जिसके कारण संरचना विकास होता है।
3. Protein synthesis is stopped when not required only / सिर्फ प्रोटीन संश्लेषण बंद कर दिया जाता है जब आवश्यक नहीं होता है।
4. All the above / उपर्युक्त सभी

**Correct Answer :-**

- All the above / उपर्युक्त सभी

**16) Which of the following statement is false? / निम्न में से कौन सा कथन असत्य है**

1. Mitosis helps in body repair. / समसूत्रण शरीर के सुधार में सहायक होता है।
2. Cell division increase body size. / कोशिका विभाजन से शरीर का आकार बढ़ता है।
3. Meiosis occurs in reproductive cells. / अर्द्धसूत्रणजननीय कोशिकाओं में होता है।
4. The daughter cells from the same mother cell are not identical. / समान जनक कोशिका की संतति कोशिकाएं समरूपी नहीं होती हैं।

**Correct Answer :-**

- The daughter cells from the same mother cell are not identical. / समान जनक कोशिका की संतति कोशिकाएं समरूपी नहीं होती हैं।

**17) Which of the following scientists gave the principles of inheritance? / निम्न में से किस वैज्ञानिक ने आनुवंशिकता का सिद्धांत दिया?**

1. Griffin / ग्रिफिन
2. Johanssen / जोहान्सन
3. Mendel / मेंडल
4. Watson and Crick / वाट्सन एवं क्रिक

**Correct Answer :-**

- Mendel / मेंडल

**18) Which are the ions present in  $\text{Na}_2\text{O}$ ? /  $\text{Na}_2\text{O}$  में कौन से आयन उपस्थित होते हैं?**

1.  $\text{Na}^+ : \text{O}^{2+}$
2.  $\text{Na}^+ : \text{O}^-$
3.  $\text{Na}^+ : \text{O}^{2-}$
4.  $\text{Na}^- : \text{O}^{2-}$

**Correct Answer :-**

- $\text{Na}^+ : \text{O}^{2-}$

**19) Nuclear power plants pollute air by releasing \_\_\_\_\_ . / परमाणु ऊर्जा संयंत्र \_\_\_\_\_ को निर्मुक्त करके वायु को प्रदूषित करता है।**

1. CFCs / सीएफसी
2. Oxides of nitrogen and sulphur / नाइट्रोजन तथा सल्फर के ऑक्साइड
3. Radio-active radiations / रेडियो सक्रिय विकिरण
4. Fly ash / फ्लाई ऐश

**Correct Answer :-**

- Radio-active radiations / रेडियो सक्रिय विकिरण

**20)**

The ratio of the size of the object to the size of the image formed by the plane mirror is: / किसी वस्तु के आकार का समतल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब के आकार से अनुपात होता है :

1. 2:1
2. 1:4
3. 1:2
4. 1:1

**Correct Answer :-**

- 1:1

**21) Why mitochondria and plastids are called semi-autonomous organelles? / माइटोकॉन्ड्रिया एवं प्लास्टिड को अर्धस्वायत्त कोशिकांग क्यों कहते हैं?**

1. These can synthesize some of their proteins / ये उनके कुछ प्रोटीनों को संश्लेषित कर सकते हैं।
2. They have DNA, RNA, ribosomes and enzymes / इनमें डीएनए, आरएनए, राइबोसोम और एन्ज़ाइम होते हैं।
3. It contains DNA and proteins / इसमें डीएनए और प्रोटीन होते हैं।
4. It contains oxysomes / इसमें ऑक्सीसोम होते हैं।

**Correct Answer :-**

- They have DNA, RNA, ribosomes and enzymes / इनमें डीएनए, आरएनए, राइबोसोम और एन्ज़ाइम होते हैं।

**22) \_\_\_\_\_ attach muscles to bones. / \_\_\_\_\_ मांसपेशियों को अस्थियों से जोड़ता है।**

1. Cartilage / उपास्थि
2. Tendon / कंडरा
3. Muscle / मांसपेशी
4. Ligament / अस्थिरज्जु

**Correct Answer :-**

- Tendon / कंडरा

**23) Silk fibers are taken out from the \_\_\_\_\_. / रेशम तंतु \_\_\_\_\_ से प्राप्त किए जाते हैं।**

1. cotton ball / कॉटन बॉल
2. bark of the plant / पेड़ की छाल
3. fleece of sheep / भेड़ की ऊन

4. cocoon / कोकुन

**Correct Answer :-**

- cocoon / कोकुन

**24) The nearest star to our solar system is: / हमारे सौर प्रणाली का निकटतम तारा निम्न है:**

1. White dwarf / श्वेत वामन
2. Alpha Centauri / एल्फा सेंटौरी
3. Black hole / ब्लैक होल
4. Brown dwarf / भूरा वामन

**Correct Answer :-**

- Alpha Centauri / एल्फा सेंटौरी

**25) The device used for measuring potential difference is known as: / विभांतर के मापन के लिए प्रयुक्त होने वाली डिवाइस निम्न के रूप में जानी जाती है:**

1. Potentiometer / विभवमापी
2. Galvanometer / गैल्वैनोमीटर
3. Voltmeter / वोल्टमीटर
4. Ammeter / एमीटर

**Correct Answer :-**

- Voltmeter / वोल्टमीटर

**26) Which one of the following blood vessels contains only deoxygenated blood? / निम्न में से किस एक रक्त वाहिका में केवल विऑक्सीजनित रुधिर होता है?**

1. Aorta / महाधमनी
2. Pulmonary vein / फुफ्फुस शिरा
3. Pulmonary artery / फुफ्फुस-धमनी
4. Coronary artery / हृद्-धमनी

**Correct Answer :-**

- Pulmonary artery / फुफ्फुस-धमनी

**27) When the moon is not seen at all in the night sky, it is called \_\_\_\_\_ . / जब रात को आकाश में चाँद बिल्कुल भी दिखाई नहीं देता, तो इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।**

1. Full moon / पूर्णिमा
2. Gibbous moon / गिबस चंद्रमा
3. New moon / अमावस्या
4. Crescent moon / अर्धचंद्र

**Correct Answer :-**

- New moon / अमावस्या

**28) ABCD is a cyclic trapezium with  $AB \parallel DC$ . If  $\angle A = 70^\circ$ , then  $\angle B =$  \_\_\_\_\_. / ABCD एक समलंब चतुर्भुज है जिसमें  $AB \parallel DC$  है। यदि  $\angle A = 70^\circ$ , तो  $\angle B =$  \_\_\_\_.**

1.  $35^\circ$
2.  $85^\circ$
3.  $70^\circ$
4.  $60^\circ$

**Correct Answer :-**

- $70^\circ$

**29) Name two of the crops mentioned below are kharif crops: / निम्न उल्लेखित फसलों में से कौन सी दो फसलें खरीफ़ की फसलें हैं:**

**Paddy, wheat, mustard, ground nut, pea, gram / धान, गेहूँ, सरसों, मूंगफली, मटर, चना**

1. Paddy and mustard / धान एवं सरसों
2. Paddy and gram / धान एवं चना
3. Paddy and ground nut / धान एवं मूंगफली
4. Paddy and pea / धान एवं मटर

**Correct Answer :-**

- Paddy and ground nut / धान एवं मूंगफली

**30) What is the duration of kharif crops? / खरीफ़ फसल की अवधि क्या है?**

1. October to March / अक्टूबर से मार्च

2. June to October / जून से अक्टूबर
3. November to April / नवम्बर से अप्रैल
4. March to September / मार्च से सितम्बर

**Correct Answer :-**

- June to October / जून से अक्टूबर



**PROFESSIONAL EXAMINATION  
BOARD  
Police Constable Recruitment Test -  
2017  
8<sup>th</sup> Sep 2017 03:00PM**

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

**1) When was the last telegram sent in India? / भारत में आखिरी टेलीग्राम कब भेजा गया था?**

1. June 14,2013 / 14 जून, 2013
2. August 1,2013 / 1 अगस्त, 2013
3. July 14,2013 / 14 जुलाई, 2013
4. July 30,2013 / 30 जुलाई, 2013

**Correct Answer :-**

- July 14,2013 / 14 जुलाई, 2013

**2) Which High Court has recognized Ganga and Yamuna rivers as living entities? / किस उच्च न्यायालय ने गंगा और यमुना नदियों को जीवित संस्थाओं के रूप में मान्यता दी है?**

1. Allahabad High Court / इलाहाबाद उच्च न्यायालय
2. Jharkhand High Court / झारखंड उच्च न्यायालय
3. Uttarakhand High Court / उत्तराखंड उच्च न्यायालय
4. Madhya Pradesh High Court / मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय

**Correct Answer :-**

- Uttarakhand High Court / उत्तराखंड उच्च न्यायालय

**3) What does GST stand for? / जीएसटी का क्या तात्पर्य है?**

1. Goods and Services Tax / गुड्स एंड सर्विस टैक्स
2. Gold and Silver Tax / गोल्ड एंड सिल्वर टैक्स
3. Green Stick Tax / ग्रीन स्टिक टैक्स

4. Good and Simple Tax / गुड और सिम्पल टैक्स

**Correct Answer :-**

- Goods and Services Tax / गुड्स एंड सर्विस टैक्स

4) If TRIPPLE is coded SQHOOKD, then how is 'PEOPLE' coded? / यदि TRIPPLE को SQHOOKD से कोडित किया जाता है, तो 'PEOPLE' को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ODPOKD
2. OFNOKD
3. ODNOKD
4. ODBOMD

**Correct Answer :-**

- ODNOKD

5) The Indian Army has been divided into \_\_\_\_\_ Commands. / भारतीय सेना को \_\_\_\_\_ कमांड्स में विभाजित किया गया है।

1. Seven / सात
2. Nine / नौ
3. Six / छः
4. Eight / आठ

**Correct Answer :-**

- Seven / सात

6) The state that ranks number one in population of Special Tribes is \_\_\_\_\_. / विशेष जनजाति की जनसंख्या में नंबर एक स्थान पर \_\_\_\_\_ राज्य है।

1. Uttarakhand / उत्तराखंड
2. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
3. Chhattisgarh / छत्तीसगढ़
4. Rajasthan / राजस्थान

**Correct Answer :-**

- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश



**7) The term 'Silly Point' is associated with: / शब्द 'सिली प्वाइंट' इससे संबंधित है:**

1. Football / फुटबॉल
2. Badminton / बैडमिंटन
3. Cricket / क्रिकेट
4. Tennis / टेनिस

**Correct Answer :-**

- Cricket / क्रिकेट

**8) Who won the 2016 National Women Premier Chess Championship? / 2016 की राष्ट्रीय महिला प्रीमियर शतरंज चैम्पियनशिप किसने जीती?**

1. Padmini Rout / पद्मिनी रौत
2. Tania Sachdev / तानिया सचदेव
3. Humpy Koneru / हम्पी कोनेरु
4. Eesha Karavade / ईशा करवाडे

**Correct Answer :-**

- Padmini Rout / पद्मिनी रौत

**9) Who is the Leader of the House in the present Rajya Sabha? / वर्तमान राज्यसभा में सभा का नेता कौन है?**

1. Venkaiah Naidu / वैकया नायडु
2. Jyotiraditya Scindia / ज्योतिरादित्य सिंधिया
3. Ghulam Nabi Azad / गुलाम नबी आज़ाद
4. Arun Jaitley / अरुण जेटली

**Correct Answer :-**

- Arun Jaitley / अरुण जेटली

**10) Ashima leaves from her home. She first walks 50 meters in the north-west direction and then 50 meters in the south-west direction. Next she walks 50 meters in the south-east direction. Finally, she turns towards her house. In which direction is she moving? / आशिमा अपने घर से निकलती है। वह सबसे पहले उत्तर-पश्चिम में 50 मी. चलती है और फिर दक्षिण-पश्चिम में 50 मी. चलती है। उसके बाद वह दक्षिण-पूर्व दिशा में 50 मी. चलती है। अंत में, वह अपने घर की ओर मुड़ती है। अब वह किस दिशा में चल रही है?**

1. North – West / उत्तर-पश्चिम
2. South – West / दक्षिण-पश्चिम
3. South – East / दक्षिण-पूर्व
4. North – East / उत्तर-पूर्व

**Correct Answer :-**

- North – East / उत्तर-पूर्व

**11) Two dice are thrown simultaneously. The probability of a total of 12 is / दो पांसे एक साथ फेंके जाते हैं। कुल नंबर 12 आने की संभावना निम्न के बराबर है:**

1.  $\frac{1}{36}$

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

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

4.  $\frac{1}{18}$

**Correct Answer :-**

•  $\frac{1}{36}$

**12) Who is the Chief Election Commissioner of India? / भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त कौन हैं?**

1. Nasim Zaidi / नसीम ज़ैदी
2. S Y Quraishi / एस वाय कुरैशी
3. A K Joti / ए के जोती
4. O P Rawat / ओ पी रावत

**Correct Answer :-**

- A K Joti / ए के जोती

13) The final match of the 2016-17 Ranjit Trophy cricket tournament was held in \_\_\_\_\_. / 2016-17 के रणजीत ट्रॉफी क्रिकेट टूर्नामेंट का अंतिम मैच \_\_\_\_\_ में आयोजित किया गया था।

1. Odisha / ओडिशा
2. Chattisgarh / छत्तीसगढ़
3. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
4. Mumbai / मुंबई

**Correct Answer :-**

- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

14) In a certain code language, *only common ground* means *mono tono gono*, *all common people* means *tono pla cole*, *give them all* means *cea pla taboo*. Which is the word for *cole* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *only common ground* का अर्थ *mono tono gono*; *all common people* का अर्थ *tono pla cole* तथा *give them all* का अर्थ *cea pla taboo* होता है। इस कोड भाषा में *cole* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *ground*
2. *people*
3. *them*
4. *only*

**Correct Answer :-**

- *people*

15) Which of the following is the newest district of Madhya Pradesh? / निम्न में से कौन सा जिला मध्य प्रदेश का नवीनतम जिला है?

1. Agar Malwa / अगर माल्वा
2. Dewas / देवास
3. Ratlam / रतलाम
4. Alirajpur / अलीराजपुर

**Correct Answer :-**

- Agar Malwa / अगर माल्वा

16) The first State in India to have a separate department for happiness is: / भारत में प्रथम राज्य जिसमें प्रसन्नता के लिए एक अलग विभाग है:

1. Rajasthan / राजस्थान
2. Chattisgarh / छत्तीसगढ़
3. Madhya Pradesh / मध्यप्रदेश
4. Tripura / त्रिपुरा

**Correct Answer :-**

- Madhya Pradesh / मध्यप्रदेश

**17) Which Indian was elected as president of International Hockey Federation in 2016? / 2016 में किस भारतीय को अंतरराष्ट्रीय हॉकी परिसंघ के अध्यक्ष के रूप में चुना गया था?**

1. K P S Gill / के पी एस गिल
2. Pargat Singh / परगट सिंह
3. Ajay Maken / अजय माकन
4. Narinder Batra / नरेन्द्र बत्रा

**Correct Answer :-**

- Narinder Batra / नरेन्द्र बत्रा

**18) ISRO's PSLV-C36 successfully carried a remote-sensing satellite named \_\_\_\_\_. / इसरो के पीएसएलवी-सी36 ने सफलतापूर्वक \_\_\_\_\_ नामक एक सुदूर संवेदन उपग्रह का वहन किया है।**

1. RESOURCESAT-2A / रिसोर्ससैट-2ए
2. CARTOSAT / कार्टोसैट
3. SARAL / सरल
4. ASTROSAT / एस्ट्रोसैट

**Correct Answer :-**

- RESOURCESAT-2A / रिसोर्ससैट-2ए

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

**1, 2, 3, 5, 8, \_\_\_\_\_**

1. 11
2. 15
3. 9

4. 13

**Correct Answer :-**

- 13

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

**5, 15, 45, 135, \_\_\_\_\_**

1. 305
2. 405
3. 395
4. 455

**Correct Answer :-**

- 405

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

**121, 225, 361, \_\_\_\_\_**

1. 441
2. 529
3. 484
4. 729

**Correct Answer :-**

- 529

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

**Statements:**

**All lawyers are doctors**

**All doctors are engineers**

**Conclusions:**

**I. All lawyers are engineers**

**II. All engineers are lawyers**

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

**कथन:**

**सभी वकील डॉक्टर हैं**

सभी डॉक्टर इंजीनियर हैं

निष्कर्ष:

I. सभी वकील इंजीनियर हैं

II. सभी इंजीनियर वकील 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

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

**Statements:**

**All paintings are posters**

**Some photographs are posters**

**Conclusions:**

**I. All photographs are paintings**

**II. Some photographs are paintings**

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

कथन:

सभी पेंटिंग पोस्टर हैं

कुछ फोटोग्राफ पोस्टर हैं

निष्कर्ष:

I. सभी फोटोग्राफ पेंटिंग हैं

II. कुछ फोटोग्राफ पेंटिंग 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 :-**

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

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

**Statements:**

**Some bags are bottles**  
**Some bottles are glasses**

**Conclusions:**

**I. Some bags are glasses**

**II. Some bags are not glasses**

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

कथन:

कुछ बैग बोतल हैं

कुछ बोतल कांच हैं

निष्कर्ष:

**I. कुछ बैग कांच हैं**

**II. कुछ बैग कांच 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. 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

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

**Statements:**

**All bills are debits**

**No bills are demands**

**Conclusions:**

**I. Some debits are bills**

**II. No demands are debits**

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

कथन:

सभी बिल डेबिट हैं

कोई बिल डिमांड नहीं हैं

निष्कर्ष:

**I. कुछ डेबिट बिल हैं**

**II. कोई डिमांड डेबिट 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 I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

**26) Who is the Supreme Commander of the defence forces of India ? / भारत के रक्षा बलों के सर्वोच्च कमांडर कौन हैं?**

1. President of India / भारत के राष्ट्रपति
2. Prime Minister / प्रधानमंत्री
3. Defence Minister / रक्षा मंत्री
4. Chief of the Army Staff / सेना स्टाफ के प्रमुख

**Correct Answer :-**

- President of India / भारत के राष्ट्रपति

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

**1, 8, 13, 20, 27, 32, 37, 44**

1. 8
2. 13
3. 37
4. 27

**Correct Answer :-**

- 27

**28) The Headquarters of North Western Railways is located at: / उत्तर पश्चिमी रेलवे का मुख्यालय यहाँ स्थित है:**

1. Allahabad / इलाहाबाद
2. Mumbai / मुंबई
3. Jabalpur / जबलपुर
4. Jaipur / जयपुर



**Correct Answer :-**

- Jaipur / जयपुर

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

**20, 19, 17, 13, 10, 5**

1. 10
2. 19
3. 5
4. 13

**Correct Answer :-**

- 13

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

**1, 5, 9, 16, 25, 36, 49**

1. 16
2. 25
3. 5
4. 49

**Correct Answer :-**

- 5

**31) The Gandhi Sagar Sanctuary is located at\_\_\_\_. / गांधी सागर अभयारण्य \_\_\_\_\_ में स्थित है।**

1. Mandasaur / मंदसौर
2. Son / सोन
3. Jabalpur / जबलपुर
4. Rewa / रीवा

**Correct Answer :-**

- Mandasaur / मंदसौर

32) If *GOLDEN* is coded *HNPZLG*, then how is *PLATINUM* coded? ? / यदि *GOLDEN* को *HNPZLG* से कोडित किया जाता है, तो *PLATINUM* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *QKEPQGFC*
2. *QKESPHEC*
3. *QKEPPGEC*
4. *QKEOPGFD*

**Correct Answer :-**

- *QKEPPGEC*

33) If *HILLOCK* is coded *HOCLILK*, then how is *CURTAIN* coded? / यदि *HILLOCK* को *HOCLILK* से कोडित किया जाता है, तो *CURTAIN* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *NIUCTRA*
2. *ARTICNU*
3. *AICUNRT*
4. *CAITURN*

**Correct Answer :-**

- *CAITURN*

34) The Indian Institute of Soybean Research is located in \_\_\_\_\_. / इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ सोयाबीन रिसर्च \_\_\_\_\_ शहर में स्थित है।

1. Gwalior / ग्वालियर
2. Indore / इंदौर
3. Agar Malwa / अगर माल्वा
4. Dewas / देवास

**Correct Answer :-**

- Indore / इंदौर

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

lm\_\_mn\_\_n\_\_ml\_\_n

1. l, l, l, m
2. n, l, l, m
3. m, l, l, n
4. l, l, m, m

**Correct Answer :-**

- n, l, l, m

**36) Omkareshwar is a sacred island on the \_\_\_\_\_ River. / ओंकारेश्वर \_\_\_\_\_ नदी पर एक पवित्र द्वीप है।**

1. Narmada / नर्मदा
2. Omkareshwar / ओंकारेश्वर
3. Tapti / ताप्ती
4. Gomathi / गोमती

**Correct Answer :-**

- Narmada / नर्मदा

**37) How many different 6 digit numbers can be formed from the digits 5, 2, 1, 4, 6, 7 ? / अंकों 5, 2, 1, 4, 6, 7 से कितनी 6-अंकों की संख्याएं निर्मित हो सकती हैं?**

1. 600
2. 520
3. 720
4. 480

**Correct Answer :-**

- 720

**38) In a certain code language, *bright little boy* means 234, *tall big boy* means 256, *beautiful little flower* means 748. Which is the number for *bright* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *bright little boy* का अर्थ 234; *tall big boy* का अर्थ 256; *beautiful little flower* का अर्थ 748 होता है। इस कोड भाषा में *bright* के लिए किस अंक का इस्तेमाल किया गया है?**

1. 3
2. 5

3. 4

4. 2

**Correct Answer :-**

- 3

**39) 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. EHL
2. CFI
3. DGJ
4. BEH

**Correct Answer :-**

- EHL

**40) Which freedom fighter is also known as "Desh Bandhu"? / किस स्वंत्रता सेनानी को "देशबंधु" के नाम से जाना जाता है?**

1. Chittaranjan Das / चित्तरंजन दास
2. KC Singh / के सी सिंघ
3. Rajaram Mohan Roy / राजा राममोहन रॉय
4. AO Hume / ए ओ ह्यूम

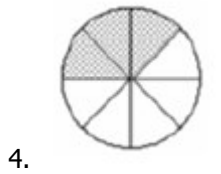
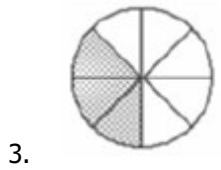
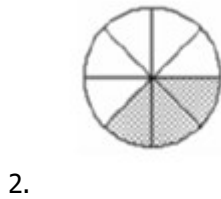
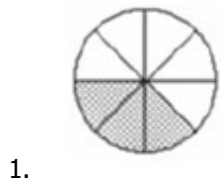
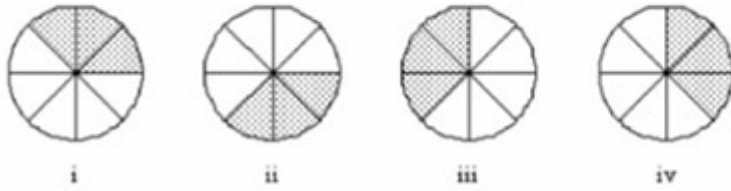
**Correct Answer :-**

- Chittaranjan Das / चित्तरंजन दास

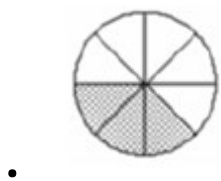
**Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude**

**1)**

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



**Correct Answer :-**



2)

The sum of the ages of Abigail, Jennifer and Margaret was 52 three years back. Four years back, Jennifer, who is a year younger than Margaret, was  $1\frac{1}{2}$  times as old as Abigail. The sum of the ages of Jennifer and Margaret two years hence will be /  
 अबीगैल, जेनिफर एवं मार्ग्रेट की कुल उम्र तीन वर्ष पूर्व 52 थी। चार वर्ष पूर्व, जेनिफर, जो मार्ग्रेट से एक वर्ष छोटी थी, अबीगैल से  $1\frac{1}{2}$  गुना बड़ी थी। अतः दो वर्ष पश्चात् जेनिफर एवं मार्ग्रेट की कुल उम्र होगी:

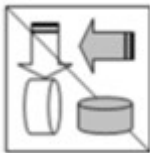
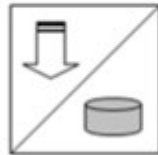
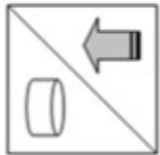
1. 51
2. 48
3. 47
4. 49

**Correct Answer :-**

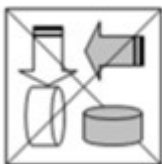
- 49

**3)**

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 :-**



•

4)

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



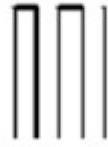
i



ii



iii



iv

1.



2.



3.



4.



**Correct Answer :-**

•



**5) On a certain day, when the Forex indicated that 1 USD was equal to 45 INR and 1 INR was equal to 3 Yen, I had 21,000 INR saved up with me; out of which, I purchased USD 200 and utilised the rest of the Indian currency to buy Yen. How much Yen did I have after the transactions? / एक निश्चित दिन को, जब फॉरेक्स ने संकेत दिया कि 1 अमेरिकी डालर 45 भारतीय रुपए के बराबर था और 1 रुपया 3 येन के बराबर था, मैंने अपने पास 21,000 रुपये बचाए थे; जिनमें से मैंने 200 अमेरिकी डॉलर खरीदे, तथा येन खरीदने के लिए शेष भारतीय मुद्रा का उपयोग किया। लेनदेन के बाद मेरे पास कितने येन हैं?**

1. 63000 Yen / 63000 येन
2. 36000 Yen / 36000 येन
3. 45000 Yen / 45000 येन
4. 54000 Yen / 54000 येन

**Correct Answer :-**

- 36000 Yen / 36000 येन

**6) Three years ago, a father was eight times as old as his son. In three years time, if the father's age exceeds twice his son's age by six years, then, the ratio of their present ages is / तीन वर्ष पूर्व एक पिता अपने पुत्र की उम्र का आठ गुना था। तीन वर्षों बाद, यदि पिता की उम्र पुत्र की उम्र से छः वर्षों से दोगुनी हो जाती है, तो उनकी वर्तमान आयु का अनुपात है:**

1. 13 : 2
2. 12 : 6
3. 19 : 5



4. 14 : 5

**Correct Answer :-**

- 19 : 5

**7) Total 16 carpenters can make 4 tables in 2 days. Six carpenters worked for 6 days and then left. Continuing their work, how many carpenters are now required to complete 10 tables in 4 days from now. / कुल 16 बढ़ई 2 दिनों में 4 मेजों का निर्माण कर सकते हैं। 6 बढ़ई 6 दिनों के लिए काम करते हैं एवं छोड़ देते हैं। कार्य जारी रखते हुए, अब 4 दिनों में 10 मेजों का निर्माण करने के लिए कितने बढ़ईयों की आवश्यकता होगी?**

1. 12
2. 11
3. 13
4. 8

**Correct Answer :-**

- 11

**8) The radius and the height of a right cylinder are each increased by 5%. What will be the percentage increase in the volume? / एक लंबवृत्तीय बेलन की त्रिज्या तथा ऊँचाई दोनों में 5% तक की वृद्धि की जाती है। आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?**

1. 5%
2. 12.5%
3. 15.76%
4. 15%

**Correct Answer :-**

- 15.76%

**9) A person can do a piece of work in 12 days. After working alone for 4 days, he hires a helper and both of them together complete the task in 6 days. How long would it have taken for the helper to alone to complete the given task? / एक व्यक्ति एक कार्य को 12 दिनों में कर सकता है। 4 दिनों तक अकेले कार्य करने के पश्चात्, वो एक सहायक को भाड़े पर रखता है एवं दोनों मिलकर उस कार्य को 6 दिनों में पूरा करता है। सहायक द्वारा उसी कार्य को अकेले पूरा करने के लिए कितने समय की आवश्यकता होती?**

1. 72 days / 72 दिन
2. 38 days / 38 दिन
3. 17 days / 17 दिन

4. 36 days / 36 दिन

**Correct Answer :-**

- 36 days / 36 दिन

**10)** A can do a certain job in 16 days. B is 60% more efficient than A. How many days does 'B' alone take to do the same job? / A किसी कार्य को 16 दिनों में कर सकता है। B, A की तुलना में 60% अधिक दक्ष है। उसी कार्य को B द्वारा अकेले पूरा करने के लिए कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

1. 6 days / 6 दिन
2. 8 days / 8 दिन
3. 12 days / 12 दिन
4. 10 days / 10 दिन

**Correct Answer :-**

- 10 days / 10 दिन

**11)** A's salary is 30% more than B. B's monthly income is 20% less than that of 'C'. If the difference between the incomes of A and C is 800, then what is the monthly income of B in rupees? / A का वेतन B से 30% अधिक है। B की मासिक आय 'C' की तुलना में 20% कम है। यदि A तथा C की आय के बीच 800 का अंतर है, तो B की मासिक आय रुपए में क्या है?

1. Rs. 18,000
2. Rs. 20,800
3. Rs. 20,000
4. Rs. 16,000

**Correct Answer :-**

- Rs. 16,000

**12)** Ajith is twice as old as Arjun was two years ago. If the difference of their ages be two years, then what is the present age of Ajith? / अर्जुन की उम्र दो वर्ष पूर्व जो थी, अजीत की आयु उसकी दोगुनी है। यदि उनकी उम्र का अंतर दो वर्ष है, तो अजित की वर्तमान आयु क्या है?

1. 6 years / 6 वर्ष
2. 5 years / 5 वर्ष
3. 3 years / 3 वर्ष
4. 4 years / 4 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 6 years / 6 वर्ष

**13)** Pramod purchased 40 shares of XYZ company for Rs. 3,000, and later bought 45 more at Rs. 3,600. At what price should he purchase 15 additional shares, so that the average cost of the shares is Rs. 90 each. / प्रमोद ने XYZ कंपनी के 40 शेयर 3,000 रुपये में खरीदे, और बाद में 3,600 रुपये में 45 शेयर और खरीदे। उसे और 15 अतिरिक्त शेयर किस कीमत पर खरीदने चाहिए, ताकि शेयरों की औसत लागत 90 रु प्रति शेयर हो।

1. Rs. 2,200 / 2,200 रुपए
2. Rs. 2,400 / 2,400 रुपए
3. Rs. 1,400 / 1,400 रुपए
4. Rs. 3,050 / 3,050 रुपए

**Correct Answer :-**

- Rs. 2,400 / 2,400 रुपए

**14)** A daughter is 30 year younger than her mother. Two years back daughter's age was one-sixth of the age of her mother. Find their present age. / एक बेटी की उम्र अपनी माँ से 30 वर्ष कम है। दो वर्ष पूर्व बेटी की उम्र उसकी माँ की उम्र का एक-छठवाँ भाग था। उनकी वर्तमान उम्र ज्ञात करें।

1. 4, 34
2. 8, 38
3. 1, 30
4. 2, 38

**Correct Answer :-**

- 8, 38

**15)** The average temperature on Sunday, Monday and Tuesday was 35 degree. The average temperature on Monday, Tuesday and Wednesday was 34 degree. If the temperature on Wednesday was 37, what was the temperature on Sunday? / रविवार, सोमवार एवं मंगलवार को औसत तापमान 35 डिग्री था। सोमवार, मंगलवार एवं बुधवार को औसत तापमान 34 डिग्री था। यदि बुधवार को तापमान 37 डिग्री था, तो रविवार को तापमान क्या था?

1. 40
2. 33
3. 37
4. 32

**Correct Answer :-**

- 40

**16)** The average of eight numbers is seven. If the average of the first seven of the numbers is five, what is the seventh number? / आठ संख्याओं का औसत सात है। यदि पहले सात संख्याओं का औसत पाँच है, तो सातवीं संख्या क्या है?

1. 21
2. 16
3. 26
4. 11

**Correct Answer :-**

- 21

**17)** The average of three numbers p, q and r is X. Then, what is the average of p, q r and X? / तीन संख्याओं p, q तथा r का औसत X है। तो p, q, r तथा x का औसत क्या होगा?

1.  $X/4$
2.  $X/2$
3. X
4. 2X

**Correct Answer :-**

- X

**18)** Train A takes 50 seconds to overtake train B. They cross each other in 20 seconds. The lengths of the trains A and B are 160 m and 240 m respectively. What is the difference in the time taken in seconds by the two trains to cross a bridge 420 meters long? / ट्रेन A ट्रेन B से आगे निकलने के लिए 50 सेकंड लेती है। वे 20 सेकंड में एक दूसरे को पार करते हैं। ट्रेन A एवं B की लम्बाई क्रमशः 160 मीटर एवं 240 मीटर है। एक 420 मीटर पुल को पार करने के लिए ट्रेन A एवं ट्रेन B द्वारा लिए गए समय का अंतर सेकंड में क्या होगा?

1. 68.57 secs
2. 28.18 secs
3. 38 secs
4. 45.57 secs

**Correct Answer :-**

- 68.57 secs

**19)** Two numbers are in the ratio 3 : 5. If each number is increased by 10 the ratio becomes 5 : 7. The larger number is: / दो संख्याएँ 3 : 5 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में 10 की वृद्धि की जाती है, तो अनुपात 5 : 7 हो जाता है, तो बड़ी संख्या है:

1. 15
2. 25
3. 49
4. 35

**Correct Answer :-**

- 25

**20)** A walks at 4 kmph and 4 hr after B cycles after A at 8 kmph. How far from the start does B meet A? / A एक स्थान से 4 किमी प्रति घंटे की चाल से पैदल चलना आरंभ करता है एवं इसके ठीक 4 घंटे बाद B उसी स्थान से 8 किमी प्रति घंटे की चाल से साइकिल चलाना आरंभ करता है। B शुरुआती स्थान से कितनी दूरी पर A से मिलता है?

1. 28 km / 28 किमी
2. 32 km / 32 किमी
3. 20 km / 20 किमी
4. 24 km / 24 किमी

**Correct Answer :-**

- 32 km / 32 किमी

**21)** A biker rides to a place that is 100 km away at an average speed of 30 kmph and returns at an average speed of 60 kmph. What will be the average speed of the whole journey? / एक बाइकर 30 किमी प्रति घंटा की औसत चाल से 100 किमी दूर एक स्थान की ओर सवारी करता है एवं 60 किमी प्रति घंटे की औसत चाल से लौट जाता है। पूरी यात्रा की औसत चाल क्या होगी?

1. 40 kmph / 40 किमी प्रति घंटा
2. 50 kmph / 50 किमी प्रति घंटा
3. 55 kmph / 55 किमी प्रति घंटा
4. 45 kmph / 45 किमी प्रति घंटा

**Correct Answer :-**

- 40 kmph / 40 किमी प्रति घंटा

**22) Find the result when 1,200 is decreased by 30 %. / जब 1200 में 30% की कमी होती है, तो परिणाम ज्ञात करें।**

1. 830
2. 740
3. 850
4. 840

**Correct Answer :-**

- 840

**23) If apples are bought at the rate of 30 apples per rupee, how many apples must be sold for a rupee so as to gain 50%? / यदि 30 सेब, प्रति रुपए की दर से खरीदे जाते हैं, तो कितने रुपए में सेब को बेचा जाना चाहिए, ताकि 50% का लाभ प्राप्त हो सके?**

1. 45
2. 20
3. 25
4. 60

**Correct Answer :-**

- 20

**24) The difference between the squares of the ages of Rahul and Rohan is 4400. If the sum of ages of Rahul and Rohan is 100 then, find the age of the younger among the two. / राहुल एवं रोहन की उम्र के वर्गों के बीच का अंतर 4400 है। यदि राहुल और रोहन की उम्र का योग 100 है, तो दोनों में से जो छोटा है, उसकी आयु ज्ञात करें।**

1. 24
2. 82
3. 28
4. 72

**Correct Answer :-**

**25) 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?**

**Richard,**

**39 Scott Street,**

**2170 Liverpool, Australia**

**(i) Richard,**

**39 Scott Street,**

**2170 Liverpool, Australia**

**(ii) Richard,**

**39 Scott Street,**

**2170 Liverpool, Australia**

**(iii) Richard,**

**39 Scott Steeet,**

**2170 Liverpool, Australia**

**(iv) Richard,**

**39 Scott Street,**

**2170 Liverpool, Australia**

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

**Correct Answer :-**

• iii

**26) Ramdin sold one lot of bananas. The first 20% were very good in quality, and were sold at Rs. 20 per dozen, half of the rest sold at Rs. 15 per dozen, and rest at Rs. 8 per dozen. If he earned total Rs. 1,980 from selling the whole lot, how many bananas were there in total? / रामदिन ने केले की एक खेप बेची। पहले 20% गुणवत्ता में बहुत अच्छे थे, तथा 20 रुपए प्रति दर्जन की दर से बिक गए। शेष का आधा 15 रुपए प्रति दर्जन तथा शेष 8 रुपए प्रति दर्जन की दर से बिक गए। यदि उसने पूरा खेप बेचकर 1,980 रुपये अर्जित किये, तो कुल कितने केले थे?**

1. 1200
2. 1800
3. 120
4. 150

**Correct Answer :-**

- 1800

**27) Find the value of x and y in the equation  $3x + 5y = 200$ ,  $3x - 5y = 100$ . / समीकरण  $3x + 5y = 200$ ,  $3x - 5y = 100$  में x एवं y के मान ज्ञात करें।**

1. 50, 10
2. 1, 0
3. 1, 1
4. 40, 10

**Correct Answer :-**

- 50, 10

**28) Find the average. / औसत निकालिये।**

**12, 17, 25, 38, 40 & 60**

1. 26
2. 29
3. 32
4. 35

**Correct Answer :-**

- 32



**29)** A motor runs for 3 mins and then stops to cool down for 2 mins. For each minute, it consumes 1.5 units of electricity. In 4 hours, how much electricity would it consume? / एक मोटर 3 मिनट के लिए चलता है और फिर 2 मिनट के लिए शांत हो जाता है। प्रत्येक मिनट में, यह 1.5 यूनिट बिजली का उपयोग करता है। 4 घंटे में, यह कितनी बिजली का उपभोग करेगा?

1. 144 units / 144 यूनिट
2. 216 units / 216 यूनिट
3. 388 units / 388 यूनिट
4. 312 units / 312 यूनिट

**Correct Answer :-**

- 216 units / 216 यूनिट

**30)** 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 है। गलत संयोजन पहचानिए:

- i. kjgqb20101qbgjk
- ii. kjgqb20101qbgjk
- iii. kjgqb20101qbgjk
- iv. kjgqb20111qbgjk

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

**Correct Answer :-**

- iv

Topic:- Science and Simple Arithmetic

**1)** Express as a rational number of the form  $p/q$  :  $\left\{\left(\frac{5}{2}\right)^{-1} - \left(\frac{1}{2}\right)^{-1}\right\}^{-2}$  /  $p/q$  के रूप में परिमेय संख्या के स्वरूप में व्यक्त करें:  $\left\{\left(\frac{5}{2}\right)^{-1} - \left(\frac{1}{2}\right)^{-1}\right\}^{-2}$

1.  $\frac{64}{25}$

2.  $\frac{5}{8}$

3.  $\frac{25}{64}$

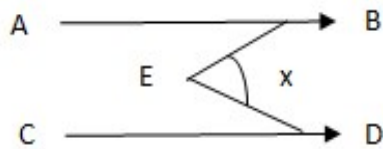
4.  $\frac{8}{5}$

**Correct Answer :-**

•  $\frac{25}{64}$

**2)**

In the adjoining figure,  $AB \parallel CD$ . If  $\angle ABE = 40^\circ$  and  $\angle CDE = 75^\circ$ , then the value of 'x' is: / निम्न चित्र में,  $AB \parallel CD$ . यदि  $\angle ABE = 40^\circ$  और  $\angle CDE = 75^\circ$ , तो 'x' का मान होगा.



1.  $105^\circ$

2.  $115^\circ$

3.  $190^\circ$

4.  $280^\circ$

**Correct Answer :-**

•  $115^\circ$

**3)**

Evaluate :  $\frac{\sqrt[3]{0.064}}{\sqrt[3]{0.008}} \times \sqrt[3]{0.001} / \frac{\sqrt[3]{0.064}}{\sqrt[3]{0.008}} \times \sqrt[3]{0.001}$  को हल करें।

1. 0.002

2. 0.08

3. 0.2

4. 0.8

**Correct Answer :-**

- 0.2

**4) Neutralisation reaction always produce: / निष्प्रभावन अभिक्रिया सदैव उत्पन्न करती है:**

1. An acid and a salt / एक अम्ल तथा एक लवण
2. An acid and a base / एक अम्ल तथा एक क्षार
3. A salt and water / एक लवण तथा जल
4. A salt and a base / एक लवण तथा एक क्षार

**Correct Answer :-**

- A salt and water / एक लवण तथा जल

**5) If a table of marked price Rs. 2650 is sold for Rs. 2120 after allowing a certain discount, then the rate of discount is: / 2650 रुपये अंकित मूल्य वाली मेज की बिक्री नियत छूट के बाद 2120 रुपये में की जाती है, तो छूट की दर होगी:**

1. 15%
2. 10%
3. 20%
4. 18%

**Correct Answer :-**

- 20%

**6) Two numbers are such that the ratio between them is 4:5. If each number is increased by 8 and the ratio between the new numbers so formed is 6:7, then the smaller original number is: / दो संख्याएं इस प्रकार हैं कि उनके मध्य का अनुपात 4:5 है। यदि प्रत्येक संख्या 8 से बढ़ा दी जाए तो निर्मित नई संख्याओं के मध्य अनुपात 6:7 होता है, तो छोटी मूल संख्या होगी:**

1. 24
2. 16
3. 28
4. 20

**Correct Answer :-**

- 16

7) What must be added to  $16x^2 - 24x + 5$  to make it a perfect square? /  $16x^2 - 24x + 5$  को पूर्ण वर्ग बनाने के लिए इसमें क्या जोड़ना चाहिए?

1. 3
2. 6
3. 5
4. 4

**Correct Answer :-**

- 4

8) ABCD is a rectangle whose diagonals AC and BD intersect at 'O'. If  $\angle OAB = 32^\circ$ , then  $\angle OBC =$  \_\_\_\_\_. / ABCD एक आयत है जिसके विकर्ण AC और BD बिंदु 'O' पर प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि  $\angle OAB = 32^\circ$ , तो  $\angle OBC =$  \_\_\_\_\_।

1.  $62^\circ$
2.  $72^\circ$
3.  $48^\circ$
4.  $58^\circ$

**Correct Answer :-**

- $58^\circ$

9) At what rate percent will a sum of Rs. 8000 amounts to Rs. 9261 in 3 years? / 8000 रुपये कितने प्रतिशत ब्याज दर पर 3 वर्षों में 9261 रुपये हो जाएंगे?

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

**Correct Answer :-**

- 5%

10)

**In which one of the following mediums does sound travel the fastest? / निम्नलिखित में से किस माध्यम में ध्वनि सबसे तेज यात्रा करती है?**

1. Water / जल
2. Air / वायु
3. Vacuum / निर्वात
4. Steel / इस्पात

**Correct Answer :-**

- Steel / इस्पात

**11) The main component of natural gas is: / प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक है:**

1. Oxygen / ऑक्सीजन
2. Methane / मीथेन
3. Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड
4. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

**Correct Answer :-**

- Methane / मीथेन

**12) The least number which must be subtracted from 20184 to make it a perfect square is: / 20184 में से वह कौन सी छोटी से छोटी संख्या घटाई जाए कि यह पूर्ण वर्ग बन जाए:**

1. 34
2. 14
3. 20
4. 30

**Correct Answer :-**

- 20

**13) Which cell organelle is commonly called 'cellular housekeeper'? / कौन से कोशिका अंगक को सामान्यतः 'कोशिकीय हाउसकीपर' कहा जाता है?**

1. Lysosomes / लाइसोसोम
2. Ribosomes / राइबोसोम

3. Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया
4. Golgi apparatus / गॉल्जी उपकरण

**Correct Answer :-**

- Lysosomes / लाइसोसोम

**14) A sudden shaking or trembling of the earth which lasts for a very short time is called \_\_\_\_\_. / पृथ्वी का अचानक हिलना अथवा कांपना जो बहुत ही कम समय के लिए रहता है, उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।**

1. Hurricane / तूफान
2. Earthquake / भूकंप
3. Tornados / बवंडर
4. Cyclone / चक्रवात

**Correct Answer :-**

- Earthquake / भूकंप

**15) Which of the following is NOT true about tissue? / ऊतक के बारे में निम्न में से कौन सा सत्य नहीं है?**

1. Packed and held together / एक साथ पैक होना तथा रखा जाना
2. Only one tissue in a multicellular organism / बहुकोशिकीय जीव में केवल एक ऊतक होना
3. Do the same function / एक समान कार्य करना
4. Look the same / एक समान दिखना

**Correct Answer :-**

- Only one tissue in a multicellular organism / बहुकोशिकीय जीव में केवल एक ऊतक होना

**16) Identify the wrong match. / गलत मिलान को चिन्हित करें।**

1. Permanent tissue = sclerenchyma / स्थाई ऊतक = दृढ़ोतक
2. Photosynthesis = carbon dioxide fixation / प्रकाश संश्लेषण = कार्बन डाइऑक्साइड नियतन
3. Aerenchyma = localized thickening / एरेन्काइमा = स्थानिक प्रगाढ़न
4. Parenchyma = thin walled packing cells / मृदूतक = पतली भित्ति वाली पैकिंग कोशिकाएं

**Correct Answer :-**

- Aerenchyma = localized thickening / एरेन्काइमा = स्थानिक प्रगाढ़न

**17) To get the rainbow colors (VIBGYOR), the white light is to be passed through an optical device known as: / इंद्रधनुष के रंग (VIBGYOR) प्राप्त करने के लिए, श्वेत प्रकाश को एक प्रकाशीय उपकरण के माध्यम से गुजरना पड़ता है, जो कहलाता है:**

1. Lens / लेंस
2. Glass slab / कांच की पट्टी
3. Mirror / दर्पण
4. Prism / प्रिज़्म

**Correct Answer :-**

- Prism / प्रिज़्म

**18) Find the quotient when  $(ax^2 + cx + abx + cb)$  is divided by  $(ax + c)$ . /  $(ax^2 + cx + abx + cb)$  को  $(ax + c)$  से भाग देने पर भागफल ज्ञात करें।**

1.  $x + c$
2.  $x + b$
3.  $ax + b$
4.  $b + c$

**Correct Answer :-**

- $x + b$

**19) PQRS is a parallelogram whose diagonals PR and QS meet at 'O'. If  $OS = 18\text{cm}$ ,  $OP = 12\text{cm}$ ,  $OQ = x + y$  and  $OR = y + 4$ , then the values of 'x' and 'y' are \_\_\_ and \_\_\_, respectively. / PQRS एक समांतर चतुर्भुज है जिसके विकर्ण PR तथा QS बिंदु 'O' पर मिलते हैं। यदि  $OS = 18\text{सेमी}$ ,  $OP = 12\text{सेमी}$ ,  $OQ = x + y$  तथा  $OR = y + 4$ , तो 'x' और 'y' के मान क्रमशः \_\_\_ और \_\_\_ है।**

1. 12 , 6
2. 8 , 4
3. 8 , 6
4. 10 , 8

**Correct Answer :-**

- 10 , 8

**20)**

**Identify the antibiotic whose source is a fungus. / उस एंटीबायोटिक की पहचान करें जिसका स्रोत फफूंदी है।**

1. Penicillin / पेनिसिलिन
2. Tetracycline / टेट्रासाइक्लीन
3. Streptomycin / स्ट्रेप्टोमाइसिन
4. Erythromycin / एरिथ्रोमाइसिन

**Correct Answer :-**

- Penicillin / पेनिसिलिन

**21) Milk production in cows is determined by \_\_\_\_\_. / गायों में दुग्ध उत्पादन \_\_\_\_\_ के द्वारा निर्धारित किया जाता है।**

1. health of the cows / गायों का स्वास्थ्य
2. nutritional needs of the cows / गायों की पोषणज जरूरतें
3. resistance to diseases / रोगों के प्रतिरोध
4. increased lactation period / वृद्धित दुग्धस्रवण काल

**Correct Answer :-**

- increased lactation period / वृद्धित दुग्धस्रवण काल

**22) The total surface area of a cube whose edge is 12cm is: / 12 सेमी. कोर वाले घन का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल होगा:**

1.  $648\text{cm}^2$  / 648 वर्ग सेमी.
2.  $836\text{cm}^2$  / 836 वर्ग सेमी.
3.  $672\text{cm}^2$  / 672 वर्ग सेमी.
4.  $864\text{cm}^2$  / 864 वर्ग सेमी.

**Correct Answer :-**

- $864\text{cm}^2$  / 864 वर्ग सेमी.

**23) To reduce the electric current in a circuit: / एक परिपथ में विद्युत धारा में कमी करने के लिए निम्न को किया जाता है:**



1. A resistor should be connected in parallel with the circuit / एक प्रतिरोधक को परिपथ के साथ समांतर क्रम में जोड़ा जाना चाहिए।
2. A resistor should be connected in series with the circuit / एक प्रतिरोधक को परिपथ के साथ श्रेणी क्रम में जोड़ा जाना चाहिए।
3. A good conductor should be connected in series with the circuit / एक अच्छे चालक को परिपथ के साथ श्रेणी क्रम में जोड़ा जाना चाहिए।
4. An insulator should be connected in parallel with the circuit / एक इंसुलेटर को परिपथ के साथ समांतर क्रम में जोड़ा जाना चाहिए।

**Correct Answer :-**

- A resistor should be connected in series with the circuit / एक प्रतिरोधक को परिपथ के साथ श्रेणी क्रम में जोड़ा जाना चाहिए।

**24) Which part of the cell help in control of all the activities of the cell? / कोशिका की सभी गतिविधियों को नियंत्रण करने में सेल की कोशिका का कौन सा भाग मदद करता है?**

1. Golgi bodies / गॉल्जी काय
2. Nucleus / नाभिक
3. Vacuole / रसधानी
4. Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

**Correct Answer :-**

- Nucleus / नाभिक

**25) You are aware of Polio Eradication Programme in your city. Children below the age of five years are vaccinated because: / आप अपने शहर के पोलियो उन्मूलन कार्यक्रम से परिचित हैं। पाँच वर्ष से कम की आयु के बच्चों का टीकाकरण किया जाता है क्योंकि:**

1. Prevents the entry of polio causing organism only / केवल पोलियो करने वाले सूक्ष्म-जीवों के प्रवेश को रोकता है।
2. Vaccination kills the polio causing micro-organisms only / केवल टीकाकरण पोलियो करने वाले सूक्ष्म-जीवों को मार देता है।
3. All the above / उपर्युक्त सभी
4. Vaccination creates immunity in the body only/ केवल टीकाकरण शरीर में प्रतिरक्षा उत्पन्न करता है।

**Correct Answer :-**

- All the above / उपर्युक्त सभी

**26)**

If the length of a chord is 20cm and its distance from the centre is 24cm, then the diameter of the circle is: / यदि जीवा की लम्बाई 20 सेमी. है और केन्द्र से इसकी दूरी 24 सेमी. है, तो वृत्त का व्यास होगा:

1. 26cm / 26 सेमी.
2. 36cm / 36 सेमी.
3. 48cm / 48 सेमी.
4. 52cm / 52 सेमी.

**Correct Answer :-**

- 52cm / 52 सेमी.

**27) A wire is in the shape of a square of side 12cm. If the wire is rebent into a rectangle of length 14cm, then the area of the rectangle is: / एक तार 12 सेमी. भुजा वाले वर्ग के आकार में है। यदि तार को 14 सेमी. लम्बाई वाले आयत में फिर से मोड़ा जाए, तो आयत का क्षेत्रफल होगा:**

1.  $96\text{cm}^2$  / 96 वर्ग सेमी.
2.  $102\text{cm}^2$  / 102 वर्ग सेमी.
3.  $124\text{cm}^2$  / 124 वर्ग सेमी.
4.  $140\text{cm}^2$  / 140 वर्ग सेमी.

**Correct Answer :-**

- $140\text{cm}^2$  / 140 वर्ग सेमी.

**28) Though polyester is a synthetic fibre, yet it is easier to wear in summers than other synthetic fibres like nylon because it: / हालांकि पॉलिएस्टर एक संश्लिष्ट तंतु है, तब भी वह नाइलॉन जैसे अन्य संश्लिष्ट तंतुओं की तुलना में गर्मियों में पहनने में आसान होती है क्योंकि यह:**

1. Is chemically reactive / रसायनतः अभिक्रियाशील होती है।
2. Is light weight and has good elasticity / वजन में हल्की और अच्छी प्रत्यास्थता होती है।
3. Is water proof / जल रोधक होती है।
4. Does not catch fire / आग नहीं पकड़ती है।

**Correct Answer :-**

- Is light weight and has good elasticity / वजन में हल्की और अच्छी प्रत्यास्थता होती है।

**29) Among the breeds of cow mentioned below, which is an indigenous breed? / निम्न वर्णित गाय की नस्लों में, कौन सी एकदेशीय नस्ल है?**

1. Karan / करण
2. Holstein / होल्स्टीन
3. Jersey / जर्सी
4. Sahiwal / सहिवाल

**Correct Answer :-**

- Sahiwal / सहिवाल

**30) The marks obtained by 20 students are as follows:**

96, 75, 66, 35, 15, 88, 34, 44, 78, 52, 22, 6, 8, 92, 61, 45, 21, 39, 98, 89.

**If the magnitude of each class interval is 10, then the number of class intervals required to represent the above data in a grouped frequency distribution table should be \_\_\_\_.**

**/ 20 छात्रों द्वारा प्राप्त किए गए अंक निम्न हैं:**

96, 75, 66, 35, 15, 88, 34, 44, 78, 52, 22, 6, 8, 92, 61, 45, 21, 39, 98, 89.

**यदि प्रत्येक वर्ग अन्तराल का परिमाण 10 है, तो उपर्युक्त आंकड़ों को वर्गीकृत बारंबारता बंटन तालिका में निरूपित करने के लिए आवश्यक वर्ग अन्तरालों की संख्या \_\_\_\_ होनी चाहिए।**

1. 8
2. 10
3. 6
4. 9

**Correct Answer :-**

- 10