



**PROFESSIONAL EXAMINATION
BOARD
Police Constable Recruitment Test -
2017
9th Sep 2017 09:00AM**

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) If ROHIT is coded SPIJU, then how is MOHIT coded? / यदि ROHIT को SPIJU से कोडित किया जाता है, तो MOHIT को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. LPIJU
2. ZATTU
3. NPIJU
4. LNGHS

Correct Answer :-

- NPIJU

2) Who founded the *Servants of India Society*? / भारत समाज के सेवक की स्थापना किसने की थी?

1. Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
2. Chittaranjan Das / चित्तरंजन दास
3. Lala Har Dayal / लाला हर दयाल
4. Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले

Correct Answer :-

- Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले

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

15, 26, 37, 49, 59, 70

1. 49
2. 59

3. 26

4. 70

Correct Answer :-

- 49

4) If RADIO is coded TDIPZ, then how is TELEVISION coded? / यदि RADIO को TDIPZ से कोडित किया जाता है, तो TELEVISION को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. VH LGQVNJLQ

2. VHQLGVJQLB

3. VHQLGVJBLQ

4. VHGLQVJBLQ

Correct Answer :-

- VHQLGVJBLQ

5) How many different six letter words can be formed using the letters of the word 'LEADER', if repetition is not allowed? / यदि पुनरावृत्ति की अनुमति नहीं है तो 'LEADER', शब्द के अक्षरों का उपयोग करके छह अक्षरों के कितने विभिन्न शब्द बनाए जा सकते हैं?

1. 600

2. 720

3. 360

4. 480

Correct Answer :-

- 360

6) In which Present-day state of India did the Railways run its first train? / आधुनिक भारत के किस प्रदेश में रेलवे ने अपनी प्रथम रेल चलाई थी?

1. Gujarat / गुजरात

2. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

3. Maharashtra / महाराष्ट्र

4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Maharashtra / महाराष्ट्र

7) Who Coined the Slogan 'Give me blood I will give you the freedom'? / 'तुम मुझे खून दो, मैं तुम्हें आजादी दूंगा' का नारा किसने लगाया था?

1. Bhagat Singh / भगत सिंह
2. Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
3. Chandrashekar Azad / चंद्रशेखर आजाद
4. Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

Correct Answer :-

- Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

8) Saraswati Samman is given annually for outstanding contribution in which field? / किस क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रत्येक वर्ष सरस्वती सम्मान दिया जाता है?

1. Fine arts / ललित कला
2. Education / शिक्षा
3. Literature / साहित्य
4. Classical Music / शास्त्रीय संगीत

Correct Answer :-

- Literature / साहित्य

9) Bargi project is on River _____. / बरगी परियोजना _____ नदी पर स्थित है।

1. Son / सोन
2. Narmada / नर्मदा
3. Mahanadi / महानदी
4. Chambal / चम्बल

Correct Answer :-

- Narmada / नर्मदा

10) Which state in India has the longest railway line in Route Kms? / रूट किलोमीटर के अंतर्गत भारत के किस राज्य में सबसे लंबी रेलवे लाइन है ?

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
2. Rajasthan / राजस्थान
3. Maharashtra / महाराष्ट्र
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

11) Which Indian State is associated with the Baul Singers? / बाउल गायक भारत के किस प्रदेश से संबंधित हैं?

1. Goa / गोवा
2. Kashmir / कश्मीर
3. West Bengal / पश्चिम बंगाल
4. Meghalaya / मेघालय

Correct Answer :-

- West Bengal / पश्चिम बंगाल

12) Which of the following body estimates the National Income in India? / निम्नांकित में से कौन-सा निकाय भारत के राष्ट्रीय आय का अनुमान करता है?

1. Central Statistical Organisation / केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन
2. Finance Commission / वित्त आयोग
3. Reserve Bank of India / भारतीय रिज़र्व बैंक
4. NITI Aayog / नीति आयोग

Correct Answer :-

- Central Statistical Organisation / केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन

13) Which Strait separates India from Sri Lanka / कौन सा जलडमरूमध्य भारत को श्रीलंका से अलग करता है?

1. Mandeb / मानदेब
2. Magellan / मैगलन
3. Palk / पाल्क

4. Malacca / मलक्का

Correct Answer :-

- Palk / पाल्क

14) When is Kargil Vijay Diwas day observed? / कारगिल विजय दिवस कब मनाया जाता है?

1. June 20 / 20 जून
2. June 25 / 25 जून
3. September 21 / 21 सितम्बर
4. July 26 / 26 जुलाई

Correct Answer :-

- July 26 / 26 जुलाई

15) Where is the famous Shore Temple located? / प्रसिद्ध तटीय मंदिर कहां स्थित है?

1. Chennai / चेन्नई
2. Puri / पुरी
3. Visakhapatnam / विशाखापत्तनम
4. Mahabalipuram / महाबलीपुरम

Correct Answer :-

- Mahabalipuram / महाबलीपुरम

16) Quit India Movement was launched in _____. / भारत छोड़ो आंदोलन की शुरुआत _____ में हुई थी।

1. 1942
2. 1919
3. 1945
4. 1930

Correct Answer :-

- 1942

17) Who among these composed the national anthem of two countries? / इनमें से किन्होंने दो देशों के राष्ट्रगान की रचना की?

1. Bankim Chandra Chatterjee / बंकिम चंद्र चटर्जी
2. Jawahar Lal Nehru / जवाहर लाल नेहरू
3. Rabindranath Tagore / रवीन्द्रनाथ टैगोर
4. Mohammed Islam / मोहम्मद इस्लाम

Correct Answer :-

- Rabindranath Tagore / रवीन्द्रनाथ टैगोर

18) Who won the Filmfare Best Actor award in 2016? / 2016 में किसने फ़िल्मफ़ेयर का सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार जीता था?

1. Amitabh Bachchan / अमिताभ बच्चन
2. Akshay Kumar / अक्षय कुमार
3. Salman Khan / सलमान खान
4. Aamir Khan / आमिर खान

Correct Answer :-

- Aamir Khan / आमिर खान

19) The first post office in India was established by British East India Company in _____. / भारत में ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा प्रथम डाकघर _____ में स्थापित किया गया था।

1. Calcutta / कलकत्ता
2. Hyderabad / हैदराबाद
3. Madras / मद्रास
4. Bombay / बॉम्बे

Correct Answer :-

- Calcutta / कलकत्ता

20) The first Indian to go into space is / अंतरिक्ष में जाने वाला पहला भारतीय है:

1. Sunita Williams / सुनीता विलियम्स
2. R.D Sharma / आर. डी. शर्मा

3. Rakesh Sharama / राकेश शर्मा
4. Kalpana Chawla / कल्पना चावला

Correct Answer :-

- Rakesh Sharama / राकेश शर्मा

21) The chief deity in Chaturbhuj temple is: / चतुर्भुज मंदिर के मुख्य देवता हैं:

1. Lord Chaturvedi / भगवान चतुर्वेदी
2. Lord Rama / भगवान राम
3. Lord Vishnu / भगवान विष्णु
4. Lord Shiva / भगवान शिव

Correct Answer :-

- Lord Vishnu / भगवान विष्णु

22) In Madhya Pradesh, Manganese occurs in the districts of: / मध्य प्रदेश में, मैंगनीज निम्न में से किन जिलों में पाई जाती है:

1. Morena and Rewa / मुरैना एवं रीवा
2. Ujjain and Kalamar / उज्जैन एवं कालुमार
3. Bhalghat and Chhindwara / भालाघाट एवं छिंदवाड़ा
4. Durg and Baster / दुर्ग एवं बस्तर

Correct Answer :-

- Bhalghat and Chhindwara / भालाघाट एवं छिंदवाड़ा

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

2, 5, 10, 17, _____

1. 28
2. 26
3. 20
4. 23

Correct Answer :-

- 26

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

720, 360, _____, 30, 6, 1

1. 70
2. 80
3. 120
4. 60

Correct Answer :-

- 120

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

7, 11, 16, 22, 29, 37, _____

1. 46
2. 52
3. 39
4. 48

Correct Answer :-

- 46

26) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:

Some powders are scents / कुछ पाउडर इत्र हैं

Some scents are creams / सभी इत्र क्रीम हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some powders are not creams / कुछ पाउडर क्रीम नहीं हैं

II. Some scents are not creams / कुछ इत्र क्रीम नहीं हैं

1. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
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. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Correct Answer :-

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

27) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:

All guitars are violins / सभी गिटार वायलिन हैं

All violins are lutes / सभी वायलिन वीणा हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All guitars are lutes / सभी गिटार वीणा हैं

II. All violins are guitars / सभी वायलिन गिटार हैं

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

2. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों 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 I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

28) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:

Some balls are balloons / कुछ गेंद गुब्बारे हैं

No balloon is round / कोई गुब्बारा गोल नहीं है

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some balls are round / कुछ गेंद गोल हैं

II. No ball is round / कोई गेंद गोल नहीं है

1. both conclusion 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

29) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:

Some watches are bands / कुछ घड़ियां पट्टे हैं

All bands are bracelets / सभी पट्टे ब्रासलेट हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All bracelets are bands / सभी ब्रासलेट पट्टे हैं

II. Some bracelets are watches / कुछ ब्रासलेट घड़ियां 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

30) Line printer prints 176400 lines in a single shift within eight hours. If the printer was in operation for seven hours during this shift, what must be the minimum speed of the printer if it has to complete the required task? / लाइन प्रिंटर एक पाली में 8 घंटों के अंदर 176400 पंक्तियां मुद्रित करता है। इस पाली के दौरान, यदि प्रिंटर 7 घंटों के लिए परिचालन में था, तो आवश्यक कार्य को पूर्ण करने के लिए प्रिंटर की न्यूनतम गति क्या होगी?

1. 250 lines/minute / 250 पंक्ति /मिनट
2. 300 lines/minute / 300 पंक्ति /मिनट
3. 380 lines/minute / 380 पंक्ति /मिनट
4. 420 lines/minute / 420 पंक्ति /मिनट

Correct Answer :-

- 420 lines/minute / 420 पंक्ति /मिनट

31) 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, 9, 25, 50, 81

1. 25
2. 50
3. 81
4. 1

Correct Answer :-

- 50

32) 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

9, 11, 20, 31, 51, 84

1. 20
2. 31
3. 51
4. 84

Correct Answer :-

- 84

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

1. *BPCBTTBEPS*
2. *BNCBRRBCPS*
3. *BNCBTTBCPS*
4. *BNCBTTBEPS*

Correct Answer :-

- *BNCBTTBEPS*

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

__pqq __ __ qq __ p __ qppq __ qp

1. p, p, p, p, q, q

2. p, q, p, q, p, p

3. q, q, p, q, q, q

4. q, p, q, p, q, p

Correct Answer :-

- q, q, p, q, q, q

35) Find the next expression in the series: / श्रृंखला में अगला पद ज्ञात कीजिए:

A, YZ, ABC, WXYZ, _____?

1. ABCDE

2. VWXYZ

3. ABCD

4. ABCE

Correct Answer :-

- ABCDE

36) In a certain code language, *My favourite hero* is written as *deto vya nerolo* and *Hero is great* is written as *meb deto nya*.

In the above code language, the word for *hero* is:

/ एक खास कोड भाषा में, *My favourite hero* को *deto vya nerolo* लिखा जाता है और *Hero is great* को *meb deto nya* लिखा जाता है। उपरोक्त कोड भाषा में, शब्द *hero* है :

1. *deto*

2. *nya*

3. *meb*

4. *vya*

Correct Answer :-

- *deto*

37) In a certain language *dona hona khona* means *send by post* and *demk dona delf* means *beyond red post*. Then in that language the word *dona* is used for: / एक खास कोड भाषा में, *dona hona khona* का अर्थ *send by post* और *demk dona delf* का अर्थ *beyond red post* होता है। इस कोड भाषा में *dona* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *red*

2. *beyond*

3. *send*

4. *post*

Correct Answer :-

- *post*

38) The Government of India Act, 1935 is concerned with: / भारत सरकार अधिनियम, 1935 का संबंध इससे है:

1. Industries in the provinces / प्रांतों में उद्योग
2. None of the above / इनमें से कोई नहीं
3. Adult franchise / प्रौढ़ मताधिकार
4. Provincial autonomy / प्रांतीय स्वायत्तता

Correct Answer :-

- Provincial autonomy / प्रांतीय स्वायत्तता

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:

/ निम्नलिखित प्रश्न में, अक्षरों के कुछ समूह दिए गए हैं। उन सभी में केवल एक को छोड़कर, आम समानता है जबकि एक अलग है।

उनमें से विषम का चयन कीजिए:

1. Z
2. H
3. Q
4. T

Correct Answer :-

- Q

40) Which of the following Indian languages is NOT labelled as classical language? / निम्नांकित में से किस भाषा को शास्त्रीय भाषा का दर्जा नहीं दिया गया है?

1. Hindi / हिंदी

- 2. Telugu / तेलुगु
- 3. Tamil / तमिल
- 4. Sanskrit / संस्कृत

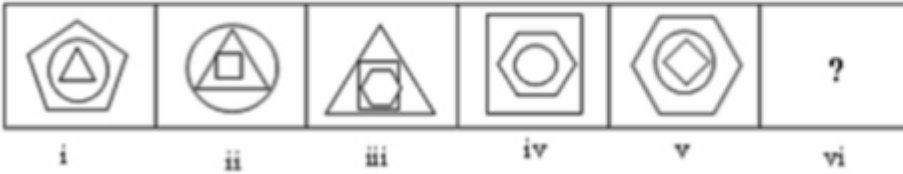
Correct Answer :-

- Hindi / हिंदी

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 :-



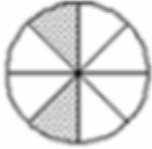
•

2)

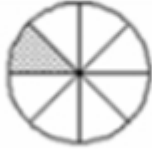
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



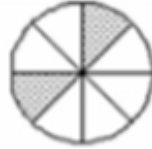
i



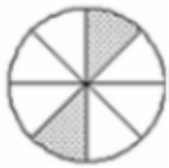
ii



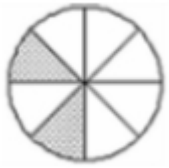
iii



iv



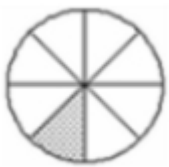
1.



2.



3.



4.

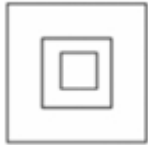
Correct Answer :-



•

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?



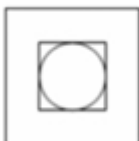
1.



2.

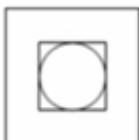


3.



4.

Correct Answer :-



•

4) The product of ages of A and B is 21. If the difference between the ages of A and B is 4. Find the age of A. / A और B की आयु का गुणनफल 21 है। यदि उनकी आयु का अंतर 4 हो, तो A की आयु ज्ञात करिए?

1. 4
2. 21
3. 7
4. 3

Correct Answer :-

- 7

5) Out of A's capital, $\frac{1}{3}$ is invested at 4% and $\frac{1}{4}$ at 3%. The rest of the capital is invested at 5%. If the annual income on the capital is Rs. 12,500, then what is the capital? / A का $\frac{1}{3}$ धन 4% की दर से व्यय हुआ और $\frac{1}{4}$, 3% की दर से। शेष धन 5% की दर से व्यय हुआ। यदि उस धन पर वार्षिक आय 12,500 रुपये है, तो उसका कुल धन कितना था?

1. Rs. 2,50,000 / 2,50,000 रुपये
2. Rs. 1,25,000 / 1,25,000 रुपये
3. Rs. 1,20,000 / 1,20,000 रुपये
4. Rs. 3,00,000 / 3,00,000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 3,00,000 / 3,00,000 रुपये

6) The Average of 3 consecutive numbers is 9. Find the middle number of the three numbers. / 3 क्रमिक संख्याओं का औसत 9 है। इन 3 संख्याओं में से मध्य की संख्या होगी:

1. 6
2. 12
3. 10
4. 9

Correct Answer :-

- 9

7) Among the following options, which is the greatest in value? / निम्न विकल्पों में से किसका मान सर्वाधिक है?

1. 619/999
2. 62%
3. 621/1001
4. 0.619

Correct Answer :-

- 621/1001

8) What is the loss percentage if an article costing Rs. 2 is sold for a loss of 50p? / यदि 2 रुपये के किसी सामान को 50 पैसे की हानि पर बेचा जाए तो हानि प्रतिशत कितना होगा?

1. 24%
2. 23%
3. 25%
4. 20%

Correct Answer :-

- 25%

9) Pipes A and B can fill the tank in 10 and 30 minutes respectively, and pipe C can empty the tank in 20 minutes. If all of them are opened at the same time, then find the time taken to fill the tank. / पाइप A और B किसी टैंक को क्रमशः 10 और 30 मिनट में भरते हैं और पाइप C इसे 20 मिनट में खाली कर देता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खुले हों तो टैंक कितनी देर में भरेगा?

1. 20 minutes / 20 मिनट
2. 12 minutes / 12 मिनट
3. 10 minutes / 10 मिनट
4. 15 minutes / 15 मिनट

Correct Answer :-

- 12 minutes / 12 मिनट

10) A property dealer sells a plot of land at 6 % profit. If he had sold it at 10% profit, he would have received an additional amount of Rs. 21,200. What is original selling price of the land? / एक प्रॉपर्टी डीलर किसी भूमि का एक प्लॉट 6% लाभ पर बेचता है। यदि वह इसे 10% के लाभ पर बेचता तो उसे 21,200 रुपये अतिरिक्त मिलते हैं। भूमि का वास्तविक विक्रय-मूल्य कितना है?

1. Rs. 5,30,000 / 5,30,000 रुपये

2. Rs. 5,00,000 / 5,00,000 रुपये

3. Rs. 5,20,000 / 5,20,000 रुपये

4. Rs. 5,10,000 / 5,10,000 रुपये

Correct Answer :-

• Rs. 5,30,000 / 5,30,000 रुपये

11) Rs. 1500 are divided among A, B and C in such a manner that A : B = 5 : 2 and B : C = 7 : 13, What is A's share? / 1500 रुपए को A, B और C में इस प्रकार कि वितरित किया जाता है कि A : B = 5 : 2 और B : C = 7 : 13 है, A को मिलने वाले रुपए ज्ञात कीजिए?

1. Rs. 700 / 700 रुपए

2. Rs. 500 / 500 रुपए

3. Rs. 250 / 250 रुपए

4. Rs. 350 / 350 रुपए

Correct Answer :-

• Rs. 700 / 700 रुपए

12) If $2P = 5Q = 6R$, then P : Q : R is equal to: / यदि $2P = 5Q = 6R$, तो P : Q : R निम्न के बराबर होगा:

1. 3 : 4 : 5

2. 15 : 6 : 5

3. None of the above / इनमें से कोई नहीं

4. 6 : 15 : 5

Correct Answer :-

• 15 : 6 : 5

13) If a tailor uses $3/4^{\text{th}}$ m of cloth to make a skirt, then how much cloth does he need for 7 skirts? / यदि एक दर्जी स्कर्ट बनाने के लिए किसी कपड़े का $3/4$ मी. कपड़ा प्रयोग करता है, तो 7 स्कर्ट बनाने के लिए कितने मीटर कपड़े की आवश्यकता होगी?

1. $6\frac{1}{4}$ m

$$5\frac{1}{4} \text{ m}$$

2.

$$7\frac{1}{4} \text{ m}$$

3.

$$8\frac{1}{4} \text{ m}$$

4.

Correct Answer :-

$$5\frac{1}{4} \text{ m}$$

•

14) If you drive at 60 kmph for 3 hours and 50 mins, then how far will you go? / यदि आप 60 किमी/घंटे की गति से 3 घंटे और 50 मिनट तक ड्राइविंग करते हैं। तो आपने कितनी दूरी तय की?

1. 230 km / 230 किमी.
2. 210 km / 210 किमी.
3. 250 km / 250 किमी.
4. 240 km / 240 किमी

Correct Answer :-

- 230 km / 230 किमी.

15) A carpenter needs 1,500 boards to build a house. Each board must be 3 feet long and 2 feet wide. The boards available in the market are 17 feet long and 2 feet wide. How many boards must the carpenter buy and cut to get the 1,500 he needs? / एक बढ़ई को घर बनाने के लिए 1,500 बोर्ड्स की आवश्यकता है। प्रत्येक बोर्ड की लम्बाई 3 फिट और चौड़ाई 2 फिट है। बाज़ार में उपलब्ध बोर्ड 17 फीट लम्बे और 2 फिट चौड़े हैं। 1,500 बोर्ड्स बनाने के लिए उसे ऐसे कितने बोर्ड्स की जरूरत होगी?

1. 42
2. 500
3. 125
4. 300

Correct Answer :-

- 300

16) A and B can do a piece of work in 8 days; B and C can do the same in 12 days; and A and C can do the same in 8 days. If A, B and C work together, how many days will they take to complete the work? / A और B किसी काम को 8 दिन में करते हैं, B और C उसी काम को 12 दिन में करते हैं और A और C उसी काम को 8 दिन में करते हैं। यदि वे तीनों एक साथ काम करें तो काम कितने दिन में पूरा हो जाएगा?

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

Correct Answer :-

- 6 days / 6 दिन

17) The square of 98 is: / 98 का वर्ग निम्न है:

1. 9,603
2. 9,601
3. 9,604
4. 9,000

Correct Answer :-

- 9,604

18) The average age of 43 students in a class is 16. If the teacher's age is added, then the average age increases by 3 months. What is the age of the teacher? / 43 बच्चों की एक कक्षा के बच्चों की आयु का औसत 16 है। यदि शिक्षक की भी आयु इसमें मिला दी जाए तो औसत 3 महीने बढ़ जाता है। शिक्षक की आयु कितनी है?

1. 27 years / 27 वर्ष
2. 30 years / 30 वर्ष
3. 25 years / 25 वर्ष
4. 33 years / 33 वर्ष

Correct Answer :-

- 27 years / 27 वर्ष

19) The average age of a family of five was 32. It fell to 18 when the grandmother died. How old was she? / एक परिवार के 5 लोगों की आयु का औसत 32 था। दादी की मृत्यु के बाद यह 18 हो जाता है, उनकी आयु

कितनी थी?

1. 98
2. 102
3. 88
4. 72

Correct Answer :-

- 88

20) The average age of a 20-member team, three years ago was 17. Even after a player joined the team, the average age of its team members remains the same till date. What is the age of the newly joined player? / 20 सदस्यों की टीम की औसत आयु तीन साल पहले 17 थी। 1 अन्य सदस्य के जुड़ने के बावजूद आज तक उनकी आयु का औसत वही है। नए जुड़े सदस्य की आयु कितनी है?

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

Correct Answer :-

- 2

21) The average of 8 numbers is 25. If each number is increased by 15 %, then the new average of the numbers is: / 8 संख्याओं का औसत 25 है। यदि प्रत्येक अंक 15% बढ़ा दिया जाए, तो इन संख्याओं का नया औसत क्या होगा?

1. 30.45
2. 35.67
3. 28.75
4. 20.45

Correct Answer :-

- 28.75

22) The average of four consecutive even numbers is 54. The largest of these number is: / चार क्रमिक सम संख्याओं का औसत 54 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या निम्न है:

1. 47
2. 77
3. 67
4. 57

Correct Answer :-

- 57

23) The average weight of 10 students is increased by half a kg when one of the students weighing 50 kg is replaced by a new student. Find the weight of the new student. / 10 विद्यार्थियों का औसत भार आधा किग्रा तक बढ़ जाता है जब उसमें 50 किग्रा. भार वाले एक विद्यार्थी के स्थान पर एक नया विद्यार्थी आ जाता है। नए विद्यार्थी का भार ज्ञात कीजिए।

1. 60 kg / 60 किग्रा
2. 40 kg / 40 किग्रा
3. 45 kg / 45 किग्रा
4. 55 kg / 55 किग्रा

Correct Answer :-

- 55 kg / 55 किग्रा

24) 75 % of 300 - 60 % of 250 = ? / 300 का 75 % - 250 का 60 % = ?

1. 100
2. 80
3. 75
4. 60

Correct Answer :-

- 75

25) Find the average. / औसत निकालिये।

19, 16, 13, 10, 7, & 1

1. 11
2. 13

3. 14

4. 9

Correct Answer :-

- 11

26) A train passes a platform in 36 sec and a man standing on the platform in 20 sec. If the speed of the train is 63 kmph, what is the length of the platform? / 63 किमी/घंटे की चाल से चल रही एक ट्रेन, एक प्लेटफॉर्म को 36 से. और उस पर खड़े एक आदमी को 20 से. में पार करती है। प्लेटफॉर्म की लम्बाई कितनी है?

1. 260 metres / 260 मीटर

2. 240 metres / 240 मीटर

3. 280 metres / 280 मीटर

4. 300 metres / 300 मीटर

Correct Answer :-

- 280 metres / 280 मीटर

27) A train passes two cars moving in the same direction at 45 km/h and 50 km/h in 36 sec and 54 sec, respectively. What is the length of the train? / एक ही दिशा में क्रमशः 45 किमी/घंटा और 50 किमी/घं की चाल से जा रही दो कारों को, एक ट्रेन 36 से. और 54 से. में पार करती है। ट्रेन की लम्बाई कितनी है?

1. 160 m / 160 मी.

2. 100 m / 100 मी.

3. 150 m / 150 मी.

4. 120 m / 120 मी.

Correct Answer :-

- 150 m / 150 मी.

28) Cost of 1 m cloth is Rs. 120. A shirt requires 1.3 m cloth. The stitching charges per shirt are Rs. 35. What will be the total cost of 5 shirts? / एक मी. कपड़े की कीमत 120 रुपये है। एक शर्ट के लिए 1.3 मी. कपड़ा चाहिए। प्रति शर्ट की सिलाई 35 रुपये है। 5 शर्ट का मूल्य क्या होगा?

1. Rs. 925 / 925 रुपये

2. Rs. 955 / 955 रुपये

3. Rs. 975 / 975 रुपये

4. Rs. 995 / 995 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 955 / 955 रुपये

**29) 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?**

Alija Alexander

Rua Ernesto Zanrosso, 2794,

Bairro Santa Catarina

CEP: 95030-310, Brazil

(i) Alija Alexander

Rua Ernesto Zanrosso, 2794,

Bairoo Santa Catarina

CEP: 95030-310, Brazil

(ii) Alija Alexander

Rua Ernesto Zanrosso, 2794,

Bairro Santa Catarina

CEP: 95030-310, Brazil

(iii) Alija Alexander

Rua Ernesto Zanrosso, 2794,

Bairro Santa Catarina

CEP: 95030-310, Brazil

(iv) Alija Alexander

Rua Ernesto Zanrosso, 2794,

Bairro Santa Catarina

CEP: 95030-310, Brazil

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

Correct Answer :-

- i

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. teye3341eyte
- ii. teye3341eyte
- iii. teye3841eyte
- iv. teye3341eyte

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

Correct Answer :-

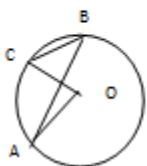
- iii

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

In the adjoining figure, 'O' is the centre of the circle and if $\angle ABC = 50^\circ$, then $\angle AOC = \underline{\hspace{2cm}}$. /

संलग्न चित्र में, वृत्त का केंद्र 'O' है। यदि $\angle ABC = 50^\circ$, तब $\angle AOC = \underline{\hspace{2cm}}$ ।



1. 25°

2. 50°

3. 100°

4. 75°

Correct Answer :-

- 100°

2) Find X so that $(\frac{3}{4})^{-6} \times (\frac{3}{4})^{-4} = (\frac{3}{4})^{2x}$. / $(\frac{3}{4})^{-6} \times (\frac{3}{4})^{-4} = (\frac{3}{4})^{2x}$ में X का मान जात करें।

1. 5

2. 12

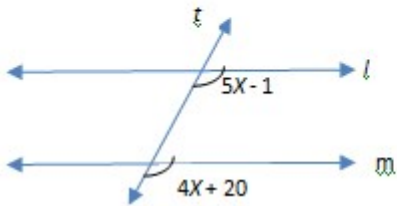
3. -12

4. -5

Correct Answer :-

- -5

3) In the adjoining figure, if $l \parallel m$ and t is the transversal, then $x = \underline{\hspace{2cm}}$. / संलग्न चित्र में, यदि $l \parallel m$ तथा t एक तिर्यक रेखा है, तब $x = \underline{\hspace{2cm}}$ ।



1. 15°

2. 19°

3. 20°

4. 21°

Correct Answer :-

- 21°

4) Which of the following is a liquid waste product? / निम्नलिखित में से कौन सा एक तरल अपशिष्ट उत्पाद है?

1. Slurry / कर्दम
2. Sewage / वाहितमल
3. Biogas / जैव गैस
4. Sludge / आपंक

Correct Answer :-

- Sewage / वाहितमल

5) ABCD is a rhombus with $\angle BAD = 64^\circ$. If AC and BD meet at O, then $\angle BDC = \underline{\hspace{2cm}}$. / ABCD एक समचतुर्भुज है, जिसमें $\angle BAD = 64^\circ$ है। यदि AC एवं BD बिंदु O पर मिलते हैं, तब $\angle BDC = \underline{\hspace{2cm}}$ ।

1. 46°
2. 44°
3. 54°
4. 58°

Correct Answer :-

- 58°

6) A point where the magnetic field due to a magnet is completely neutralized by the magnetic field due to another magnet is called a . / वह बिंदु जहां एक चुम्बक के कारण चुम्बकीय क्षेत्र, दूसरे चुम्बक के कारण चुम्बकीय क्षेत्र के द्वारा पूर्ण रूप से उदासीन हो जाता है, कहलाता है।

1. null point / शून्य विक्षेप स्थिति
2. negative point / ऋणात्मक बिंदु
3. positive point / धनात्मक बिंदु
4. mid point / मध्यवर्ती बिंदु

Correct Answer :-

- null point / शून्य विक्षेप स्थिति

7) Menopause occurs at the age of: / रजोनिवृत्ति इस आयु में शुरू होती है:

1. 11 – 13 years / 11 – 13 वर्ष
2. 45 – 55 years / 45 – 55 वर्ष
3. 15 – 50 years / 15 – 50 वर्ष

4. 70 – 75 years / 70 – 75 वर्ष

Correct Answer :-

- 45 – 55 years / 45 – 55 वर्ष

8) Sajan's platelet count reduced drastically due to infectious fever. It will prevent his blood from: / साजन की बिंबाणु संख्या, संक्रामित ज्वर के कारण तेजी से घट रही है। यह उसके रक्त को रोक देगा:

1. Bleeding / रक्त बहने से
2. O₂ transportation / ऑक्सीजन के परिवहन से
3. Clotting / थक्का जमने से
4. Flowing / प्रवाहित होने से

Correct Answer :-

- Clotting / थक्का जमने से

9) Which of the following helps in the repair of tissue and fills up the space inside the organ? / निम्न में से कौन ऊतक की मरम्मत में मदद करता है और अंग के अंदर की जगह को भरता है?

1. Adipose tissue / वसामय ऊतक
2. Areolar tissue / एरिओलर ऊतक
3. Cartilage / उपास्थि
4. Tendon / कंडरा

Correct Answer :-

- Areolar tissue / एरिओलर ऊतक

10) Which of the following groups contain only biodegradable items? / निम्न में से किस समूह में केवल जैवनिम्ननीय वस्तुएं होती हैं।

1. Cake, polythene and grass / केक, पॉलिथीन तथा घास।
2. Grass, plastic and leather / घास, प्लास्टिक तथा चमड़ा।
3. Fruit peels, cake and cabbage / फलों के छिलके, केक तथा पत्तागोभी।
4. Grass, wood and plastic / घास, लकड़ी तथा प्लास्टिक।

Correct Answer :-

- Fruit peels, cake and cabbage / फलों के छिलके, केक तथा पत्तागोभी।

11) What is the main symptom of Rabies? / रैबीज़ का मुख्य लक्षण क्या होता है?

1. Lack of appetite and stomach upset / भूख का अभाव तथा पेट खराब होना
2. Severe back pain and headache / गंभीर पीठ दर्द तथा सिरदर्द
3. High fever and shivering / उच्च ज्वर एवं कंपकंपी
4. Hydrophobia or fear from water / हाइड्रोफोबिया या पानी से डरना

Correct Answer :-

- Hydrophobia or fear from water / हाइड्रोफोबिया या पानी से डरना

12) If you stand in front of a plane mirror, your image will be found to be: / यदि आप एक समतल दर्पण के सामने खड़े होते हैं, तो आपकी छवि ऐसी हो सकती है:

1. Small and inverted / छोटी और अधोशीर्षी
2. Large and erect / विशाल और ऊर्ध्वशीर्षी
3. Same size but laterally inverted / समान आकार किंतु पार्श्वतः अधोशीर्षी
4. Same size but inverted / समान आकार किंतु अधोशीर्षी

Correct Answer :-

- Same size but laterally inverted / समान आकार किंतु पार्श्वतः अधोशीर्षी

13) Process of loss of water in form of water vapour by plants is called: / पौधों द्वारा पानी जल वाष्प के रूप में बाहर निकालने की प्रक्रिया को कहा जाता है:

1. Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण
2. Transportation / परिवहन
3. Respiration / श्वसन
4. Transpiration / वाष्पोत्सर्जन

Correct Answer :-

- Transpiration / वाष्पोत्सर्जन

14) Turmeric stain in white shirt turn red when washed with soap because: / सफेद शर्ट में लगे हल्दी के दाग को जब साबुन से धोया जाता है तो वह लाल हो जाता है। क्योंकि:

1. Soap is neutral in nature / साबुन प्रकृति में उदासीन होता है।

2. Soap is acidic in nature / साबुन प्रकृति में अम्लीय होता है।
3. Soap is basic in nature / साबुन प्रकृति में क्षारीय होता है।
4. Turmeric is acidic in nature / हल्दी प्रकृति में अम्लीय होता है।

Correct Answer :-

- Soap is basic in nature / साबुन प्रकृति में क्षारीय होता है।

15) PQRS is a rectangle. Diagonals PR and SQ meet at 'O'. If OP = 5X+ 2 and OS = 7X- 6, then X = _____. / PQRS एक आयत है। व्यास PR एवं SQ बिंदु 'O' पर मिलते हैं। यदि OP = 5X+ 2 एवं OS = 7X- 6 है, तब X = _____।

1. 6
2. 5
3. 8
4. 4

Correct Answer :-

- 4

16) The volume of right circular cylinder is 4620 cm³. If its height is 30 cm, then the diameter of the base is: / एक लंब वृत्तीय बेलन का आयतन 4620 सेमी³ है। यदि इसकी ऊँचाई 30 सेमी है, तब इसके आधार का व्यास है:

1. 7 cm / 7 सेमी
2. 12 cm / 12 सेमी
3. 6 cm / 6 सेमी
4. 14 cm / 14 सेमी

Correct Answer :-

- 14 cm / 14 सेमी

17) There is a big problem of waste disposal in a nuclear power plan because it is: / नाभिकीय शक्ति संयंत्र में अपशिष्ट का निस्तारण एक बड़ी समस्या है, क्योंकि यह:

1. Foul smelling / दुर्गंध युक्त होता है
2. Highly inflammable / उच्च ज्वलनशील होता है
3. Highly radioactive / उच्च रूप से रेडियोधर्मी होता है

4. Highly reactive / उच्च रूप से अभिक्रियाशील होता है

Correct Answer :-

- Highly radioactive / उच्च रूप से रेडियोधर्मी होता है

18) If $x^2 + y^2 = 45$ and $xy = 2$, then the value of $(x + y)$ is: / यदि $x^2 + y^2 = 45$ एवं $xy = 2$ है, तो $(x + y)$ का मान है:

1. ± 3

2. ± 5

3. ± 6

4. ± 7

Correct Answer :-

- ± 7

19) The pair of warm blooded animals are: / गर्म रक्त वाले पशुओं के युग्म हैं:

1. Amphibians and reptiles / उभयचर और सरीसृप
2. Aves and mammals / एवीज और स्तनधारी
3. Pisces and amphibians / मछली और उभयचर
4. Pisces and coelentrates / मछली और सिलेन्टरेटा

Correct Answer :-

- Aves and mammals / एवीज और स्तनधारी

20) Sonu was doing an experiment in his chemistry lab. He opened the air hole of Bunsen Burner and adjusted it to get: / सोनू अपने रसायन विज्ञान प्रयोगशाला में एक प्रयोग कर रहा था। उसने बुनसेन बर्नर के वायु विवर को खोला तथा निम्न को प्राप्त करने के लिए समायोजित किया:

1. Yellow flame / पीली लौ

2. Blue flame / नीली लौ

3. Luminous flame / चमकदार लौ

4. Green flame / हरी लौ

Correct Answer :-

- Blue flame / नीली लौ

21) After 9 years, I shall be 3 times as old as I was 7 years ago. My age after 9 years will be: / 7 वर्षों पूर्व, मैं जितनी उम्र का था, 9 वर्षों बाद उसका 3 गुना हो जाऊंगा। तो नौ वर्षों बाद मेरी उम्र होगी:

1. 20 years / 20 वर्ष
2. 28 years / 28 वर्ष
3. 24 years / 24 वर्ष
4. 32 years / 32 वर्ष

Correct Answer :-

- 24 years / 24 वर्ष

22) What is the quotient obtained when $-6x^7 + 8x^4 - 2x^2$ is divided by $-2x^2$? / $-6x^7 + 8x^4 - 2x^2$ को $-2x^2$ से विभाजित करने पर प्राप्त भागफल क्या है?

1. $-3x^5 + 4x^2 + 1$
2. $3x^5 - 4x - 1$
3. $3x^5 - 4x^2$
4. $3x^5 - 4x^2 + 1$

Correct Answer :-

- $3x^5 - 4x^2 + 1$

23) Marked price of a book is Rs. 225. If it is sold at a discount of 12%, then the selling price is: / एक पुस्तक का अंकित मूल्य 225 रुपए है। यदि इसे 12% के छूट पर बेचा जाता है, तो विक्रय मूल्य है:

1. 182
2. 205
3. 198
4. 196

Correct Answer :-

- 198

24)

In how much time will a sum of Rs. 2000 amounts to Rs. 2662 at 10% per annum compound interest? / कितने समय में प्रतिवर्ष 10% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2000 रुपये की राशि 2662 रुपये हो जाएगी?

1. $1\frac{1}{2}$ years / $1\frac{1}{2}$ वर्ष
2. $2\frac{1}{2}$ years / $2\frac{1}{2}$ वर्ष
3. 3 years / 3 वर्ष
4. 2 years / 2 वर्ष

Correct Answer :-

- 3 years / 3 वर्ष

25) Which of the following is not a perfect square? / निम्नलिखित में से कौन एक संपूर्ण वर्ग नहीं है?

1. 576
2. 778
3. 529
4. 841

Correct Answer :-

- 778

26) The smallest number by which 30375 must be divided so that the quotient has a cube root is: / वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें, जिससे 30375 को विभाजित किया जाना चाहिए ताकि भागफल एक घनमूल प्राप्त हो:

1. 5
2. 25
3. 3
4. 9

Correct Answer :-

- 9

27) The area of a parallelogram is 42 cm^2 and if its base is 7 cm, then its altitude is: / एक समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल 42 सेमी^2 है और यदि इसका आधार 7 सेमी है, तब इसकी ऊँचाई है:

1. 6 cm / 6 सेमी

2. 5.5 cm / 5.5 सेमी

3. 4 cm / 4 सेमी

4. 3 cm / 3 सेमी

Correct Answer :-

- 6 cm / 6 सेमी

28) The mean of first 12 whole numbers is: / प्रथम 12 पूर्ण संख्याओं का माध्य है:

1. 6.5

2. 7.5

3. 4.5

4. 5.5

Correct Answer :-

- 5.5

29) 'Flora' refers to the: / 'वनस्पति' इसे संदर्भित करता है:

1. Wild animals of that area / उस क्षेत्र के जंगली जानवर

2. Plant life of that area / उस क्षेत्र का पादप जीवन

3. Animal life of that area / उस क्षेत्र का पशु जीवन

4. Birds of that area / उस क्षेत्र के पक्षी

Correct Answer :-

- Plant life of that area / उस क्षेत्र का पादप जीवन

30) Name the planet which appears reddish in colour. / उस ग्रह का नाम बताइए, जो लाल रंग में दिखता है।

1. Mars / मंगल

2. Jupiter / वृहस्पति

3. Earth / पृथ्वी

4. Neptune / नेप्ट्यून

Correct Answer :-

- Mars / मंगल





**PROFESSIONAL EXAMINATION
BOARD
Police Constable Recruitment Test -
2017
9th Sep 2017 03:00PM**

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Who is the Foreign Secretary of India? / भारत का विदेश सचिव कौन है?

1. S Jaishankar / एस जयशंकर
2. Ajit Doval / अजीत डोवल
3. Sushma Swaraj / सुषमा स्वराज
4. Radhika Menon / राधिका मेनोन

Correct Answer :-

- S Jaishankar / एस जयशंकर

2) Who is known as 'Sher-e-Punjab'? / किसे 'शेर-ए-पंजाब' के नाम से जाना जाता है?

1. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
2. Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
3. Lala Hardayal / लाला हरदयाल
4. Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय

Correct Answer :-

- Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय

3) Who is the Union Minister for Ganga Rejuvenation? / गंगा संरक्षण के लिए केन्द्रीय मंत्री कौन हैं?

1. Uma Bharathi / उमा भारती
2. Thaawar Chand Gehlot / थावर चंद गहलोत
3. Ananth Kumar / अनंत कुमार

4. Radha Mohan Singh / राधा मोहन सिंह

Correct Answer :-

- Uma Bharathi / उमा भारती

4) 'Mission 41K' has been launched to save energy by / 'मिशन 41हजार' ऊर्जा बचाने के लिए _____ द्वारा आरंभ किया गया है।

1. Ministry of Health / स्वास्थ्य मंत्रालय
2. Ministry of Railways / रेल मंत्रालय
3. Ministry of Petroleum and Natural Gas / पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्रालय
4. Ministry of New and Renewable Energy / नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय

Correct Answer :-

- Ministry of Railways / रेल मंत्रालय

5) How many 4-digit numbers can be formed with 1, 2, 3 0, 8, which are divisible by 10? / अंकों 1, 2, 3 0, 8, से 4 अंक वाली ऐसी कितनी संख्याएं निर्मित हो सकती हैं जो 10 से भाज्य हैं?

1. 6
2. 24
3. 12
4. 18

Correct Answer :-

- 24

6) Which game is the state-sport in Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश की राज्य-क्रीड़ा क्या है?

1. Kho-Kho / खो-खो
2. Volleyball / वॉलीबॉल
3. Kabaddi / कबड्डी
4. Malkhamb / मलखम्भ

Correct Answer :-

- Malkhamb / मलखम्भ

7) Which one of the following is the first shipyard of India? / निम्न में से कौन सा एक भारत का पहला पोत प्रांगण है?

1. Visakhapatnam / विशाखापटनम
2. Paradeep / पारादीप
3. Mazagaon / मज़गाँव
4. Cochin / कोचीन

Correct Answer :-

- Visakhapatnam / विशाखापटनम

8) Which is the largest state in India in terms of area? / क्षेत्र के संदर्भ में भारत का सबसे बड़ा राज्य कौन सा है?

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
2. Rajasthan / राजस्थान
3. Maharashtra / महाराष्ट्र
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Rajasthan / राजस्थान

9) Which is the largest cotton growing state in India? / भारत में कौन सा राज्य सर्वाधिक कपास का उत्पादन करता है?

1. Gujarat / गुजरात
2. Andhra Pradesh / आन्ध्र प्रदेश
3. Maharashtra / महाराष्ट्र
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Gujarat / गुजरात

10) Which of the following constructions in Madhya Pradesh has NOT won the Aga Khan Award for Architecture? / निम्नांकित में से किस रचना ने वास्तुकला (आर्किटेक्चर) के लिए आगा खान पुरस्कार नहीं जीता है?

1. Aranya Community Housing, Indore / अरण्य कम्युनिटी हाउसिंग, इन्दौर

2. Vidhan Bhavan, Bhopal / विधान भवन, भोपाल
3. Slum Networking, Indore / स्लम नेटवर्किंग, इन्दौर
4. Vallabh Bhawan, Bhopal / वल्लभ भवन, भोपाल

Correct Answer :-

- Vallabh Bhawan, Bhopal / वल्लभ भवन, भोपाल

11) Which of these is the smallest ocean in the world? / इनमें से कौन सा दुनिया का सबसे छोटा महासागर है?

1. Atlantic ocean / अटलांटिक महासागर
2. Indian Ocean / हिंद महासागर
3. Arctic ocean / आर्कटिक सागर
4. Pacific Ocean / प्रशांत महासागर

Correct Answer :-

- Arctic ocean / आर्कटिक सागर

12) Known as a great humanist, _____ was the eldest son of Mughal emperor Shah Jahan. / मुगल बादशाह शाह जहाँ के बड़े बेटे थे, जिन्हें एक महान मानवतावादी के रूप में जाना जाता था ।

1. Dara Shikoh / दारा शिकोह
2. Akbar / अकबर
3. Aurangzeb / औरंगज़ेब
4. Shah Shuja / शाह शुजा

Correct Answer :-

- Dara Shikoh / दारा शिकोह

13) Davis cup is awarded to: / डेविस कप से इन्हें सम्मानित किया जाता है:

1. Countries / देशों
2. Zones / जोन
3. Individuals / व्यक्तियों
4. Districts / जिलों

Correct Answer :-

- Countries / देशों

14) If *eraser* is called *pencil*, *pencil* is called *box*, *box* is called *sharpener*, *sharpener* is called *bag*, what does one write with? / यदि *eraser* को *pencil* कहा जाता है, *pencil* को *box* कहा जाता है, *box* को *sharpener* कहा जाता है और *sharpener* को *bag* कहा जाता है, तो कोई किसकी सहायता से लिख सकता है?

1. *box*
2. *bag*
3. *eraser*
4. *pencil*

Correct Answer :-

- *box*

15) Dispur is the capital of: / दिसपुर इसकी राजधानी है:

1. Tripura / त्रिपुरा
2. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
3. Manipur / मणिपुर
4. Assam / असम

Correct Answer :-

- Assam / असम

16) Pt. Uddhavdas Mehta Vaidya Shastri Ayurved Sewa Samman 2017 was conferred by the Madhya Pradesh government on / मध्य प्रदेश सरकार द्वारा पं. ऊद्धवदास मेहता विद्या शास्त्री आयुर्वेद सेवा सम्मान 2017 निम्न स्थान पर प्रदान किया गया:

1. Government Dhanwantri Ayurvedic Hospital / सरकारी धन्वंतरि आयुर्वेदिक अस्पताल
2. Pt. Khushilal Sharma Ayurveda College, Bhopal / पं. खुशीलाल शर्मा आयुर्वेद कॉलेज, भोपाल
3. Mandsaur Institute of Ayurveda / आयुर्वेद का मंदसौर इंस्टीट्यूट
4. Pt. Shivnath Shastri Ayurveda College / पं. शिवनाथ शास्त्री आयुर्वेद कालेज

Correct Answer :-

- Pt. Khushilal Sharma Ayurveda College, Bhopal / पं. खुशीलाल शर्मा आयुर्वेद कॉलेज, भोपाल

17)

If you were visiting Mawsynram the wettest place on Earth by annual rainfall, which state would you be in? / यदि आप वार्षिक वर्षा के अनुसार सबसे गीले स्थान मौसिनराम में यात्रा कर रहे हैं, तो आप किस राज्य में होंगे?

1. Tripura / त्रिपुरा
2. Manipur / मणिपुर
3. Meghalaya / मेघालय
4. Nagaland / नागालैंड

Correct Answer :-

- Meghalaya / मेघालय

18) Who took over as the President of the International Economic Forum in June, 2017? / जून, 2017 में अंतर्राष्ट्रीय आर्थिक मंच के अध्यक्ष का पद किसने संभाला?

1. Kaushik Basu / कौशिक बसु
2. Raghuram Rajan / रघुराम राजन
3. Amartya Sen / अमर्त्य सेन
4. Jagdish Bhagwati / जगदीश भगवती

Correct Answer :-

- Kaushik Basu / कौशिक बसु

19) The temple of Shri Mahakaleshwar is situated in the south-western part of _____ city. / श्री महाकालेश्वर मंदिर, _____ शहर के दक्षिणी-पश्चिमी भाग में स्थित है।

1. Ujjain / उज्जैन
2. Indore / इन्दौर
3. Omkareshwar / ओंकारेश्वर
4. Khajuraho / खजुराहो

Correct Answer :-

- Ujjain / उज्जैन

20) Kancheepuram Silk sarees are native to which state? / कांचीपुरम रेशम साड़ियां किस राज्य की पैदाइशी हैं?

1. Tamil Nadu / तमिलनाडु

2. Karnataka / कर्नाटक

3. Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

4. Kerala / केरल

Correct Answer :-

- Tamil Nadu / तमिलनाडु

21) In a simultaneous throw of two dice, what is the probability of getting a total of 6? / एक साथ दो पांसा फेंकने में 6 के योग वाले नंबर आने की संभावना क्या है?

1. $\frac{5}{36}$

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

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

4. $\frac{4}{9}$

Correct Answer :-

• $\frac{5}{36}$

22) M is elder than R but not as old as L. L is elder than N and K. N is younger than R but not the youngest. Who is the fourth in order of the age? / M की आयु R से अधिक है लेकिन L से अधिक नहीं है। L की आयु N और K से अधिक है। N की आयु R से कम है लेकिन वह सबसे छोटा नहीं है। आयु के क्रम में चौथा नंबर किसका है?

1. R

2. M

3. L

4. N

Correct Answer :-

- N

23) If TOGETHER is coded RQEGRJCT, then how is FLOWER coded? / यदि TOGETHER को RQEGRJCT से कोडित किया जाता है, तो FLOWER को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. DMNYCT
2. DNMXCT
3. DNMYDT
4. DNMYCT

Correct Answer :-

- DNMYCT

24) First CM of Madhya Pradesh was _____ . / मध्य प्रदेश के प्रथम मुख्यमंत्री _____ थे।

1. Sanjay Jagdale / संजय जगदाले
2. Jayant Mallayya / जयंत मलैया
3. Anup Kumar / अनूप कुमार
4. Ravishankar Shukla / रविशंकर शुक्ल

Correct Answer :-

- Ravishankar Shukla / रविशंकर शुक्ल

25) New political parties in India are accorded recognition by _____ . / भारत में नई राजनीतिक दलों को _____ द्वारा स्वीकृति दी जाती है।

1. Election Commission / चुनाव आयोग
2. Vice-President of India / भारत के उपराष्ट्रपति
3. High Court / उच्च न्यायालय
4. Prime Minister of India / भारत के प्रधानमंत्री

Correct Answer :-

- Election Commission / चुनाव आयोग

26) Choose the number which is different from others in the group: / उस संख्या का चयन करें जो समूह में अन्य से भिन्न है:

29, 53, 85, 125

1. 29
2. 125
3. 53
4. 85

Correct Answer :-

- 125

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

1, 3, 4, 8, 15, 27, _____

1. 50
2. 37
3. 55
4. 44

Correct Answer :-

- 50

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

2, 7, 22, _____, 202

1. 67
2. 68
3. 62
4. 60

Correct Answer :-

- 67

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

2, 15, 41, 80, _____

1. 111

2. 132

3. 120

4. 121

Correct Answer :-

- 132

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:

10, 18, 34, 68, 130, 258

1. 68

2. 18

3. 130

4. 258

Correct Answer :-

- 68

31) 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

25, 26, 24, 27, 28, 36

1. 24

2. 36

3. 28

4. 26

Correct Answer :-

- 28

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

ab_aba_b__

1. a, a, a

2. a, b, b

3. b, b, b

4. b, a, a

Correct Answer :-

- a, a, a

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

Statements:

All chairmen are members

All directors are members

Conclusions:

I. All chairmen are directors

II. Some chairmen are directors

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

कथन:

सभी अध्यक्ष सदस्य हैं

सभी निदेशक सदस्य हैं

निष्कर्ष:

I. सभी अध्यक्ष निदेशक हैं

II. कुछ अध्यक्ष निदेशक हैं

1. both conclusion 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 :-

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

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

Statements:

All prisoners are jailor

No jailor is a curator

Conclusions:

I. No prisoner is a curator

II. All prisoners are curators

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

कथन:

सभी कैंदी जेलर है

कोई जेलर क्यूरेटर नहीं है

निष्कर्ष:

I. कोई कैंदी क्यूरेटर नहीं है

II. सभी कैंदी क्यूरेटर हैं

1. both conclusion 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

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

Statements:

Some mugs are plugs

All plugs are rugs

Conclusions:

I. Some rugs are mugs

II. No mugs are rugs

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

कथन:

कुछ मग प्लग हैं

सभी प्लग रग हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ रग मग हैं

II. कोई मग रग नहीं हैं

1. both conclusion 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

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

Statements:

No blots are clots

Some blots are floats

Conclusions:

I. No blots are floats

II. Some blots are floats

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

कथन:

कोई धब्बे थक्के नहीं हैं

कुछ थक्के थापी हैं

निष्कर्ष:

I. कोई धब्बे थापी नहीं हैं

II. कुछ धब्बे थापी हैं

1. both conclusion 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 :-

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

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

125, 343, 1331, 2197, 3375

1. 1331
2. 343
3. 3375
4. 2197

Correct Answer :-

- 3375

38) In a certain code language, massage is relaxing means loc pit tom, and tom jab nim means exercise is taxing, exercise and massage means pit pon jab. Which is the word for taxing in that code language? / एक खास कोड भाषा में, massage is relaxing का अर्थ loc pit tom; tom jab nim का

अर्थ **exercis** is **taxing** तथा **exercis** and **massag** का अर्थ **pit pon jab** होता है। इस कोड भाषा में **taxing** के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *mot*
2. *nim*
3. *jab*
4. *tom*

Correct Answer :-

- *nim*

39) If **BULLET** is coded **LUBTEL**, then how is **PELMET** coded? / यदि **BULLET** को **LUBTEL** से कोडित किया जाता है, तो **PELMET** को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. **LEPMET**
2. **LEPTEM**
3. **LETPEM**
4. **MEPELT**

Correct Answer :-

- **LEPTEM**

40) If **PLASTIC** is coded **CITSALP**, then how is **REVIVER** coded? / यदि **PLASTIC** को **CITSALP** से कोडित किया जाता है, तो **REVIVER** को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. **VERVIER**
2. **VIRVIER**
3. **REVIVER**
4. **RIVER**

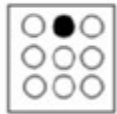
Correct Answer :-

- **REVIVER**

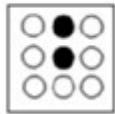
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

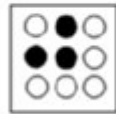
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



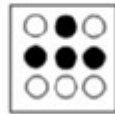
i



ii



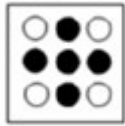
iii



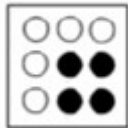
iv



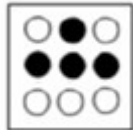
1.



2.

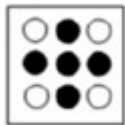


3.



4.

Correct Answer :-



.

2)

If $\sqrt{6} = 2.4517$, then the value of $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ correct to 3 decimal places will be: / यदि $\sqrt{6} = 2.4517$,

तो $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ का 3 दशमलव स्थानों तक सही मान होगा:

1. 0.092

2. 0.096

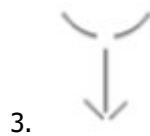
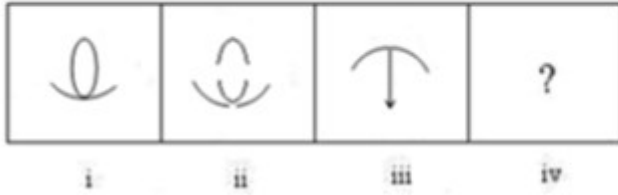
3. 0.080

4. 0.101

Correct Answer :-

- 0.101

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



Correct Answer :-



4) Simplify: / सरल करें: $3\frac{3}{7} + 1\frac{1}{14} \div 7\frac{1}{2} - \frac{3}{7} = ?$

1. $\frac{6}{7}$

2. $\frac{21}{37}$

3. $3\frac{1}{7}$

4. 3

Correct Answer :-

• $3\frac{1}{7}$

5) A car takes 5 hrs to cover a distance of 300 km. How much should the speed in kmph be maintained to cover the same distance in $\frac{4}{5}$ th of the previous time? / एक कार को 300 किमी. की दूरी को तय करने में 5 घंटे का समय लगता है। किमी प्रति घंटा में कितनी चाल होनी चाहिए ताकि पूर्व समय के $\frac{4}{5}$ th में समान दूरी को कवर किया जा सके?

1. 50 kmph
2. 45 kmph
3. 75 kmph
4. 60 kmph

Correct Answer :-

- 75 kmph

6) Which of the following is between $\frac{4}{5}$ and $\frac{5}{6}$? / $\frac{4}{5}$ और $\frac{5}{6}$ के बीच में निम्नलिखित में से कौन है?

1. $\frac{41}{48}$

2. $\frac{51}{65}$

3. $\frac{65}{77}$

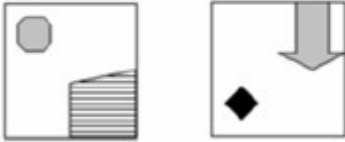
4. $\frac{49}{60}$

Correct Answer :-

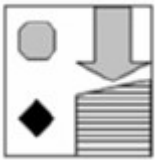
$\frac{49}{60}$

•

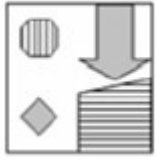
7) If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



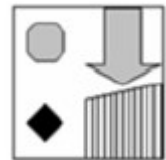
1.



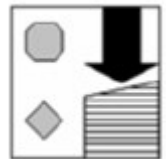
2.



3.

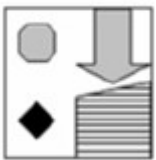


4.



Correct Answer :-

•



8) Ten men earn Rs.200 per day. Find the average money earned per day by the 10 men when the money earned by 5 of them is doubled and other 5 of them is halved. / 10 पुरुष प्रतिदिन 200 रुपये कमाते हैं। 10

पुरूषों द्वारा प्रति दिन अर्जित धनराशि का औसत ज्ञात करें जबकि उनमें से 5 द्वारा अर्जित धनराशि दुगनी और अन्य 5 द्वारा अर्जित धनराशि आधी है।

1. Rs.200 / 200 रुपये
2. Rs.220 / 200 रुपये
3. Rs.210 / 210 रुपये
4. Rs.250 / 250 रुपये

Correct Answer :-

- Rs.250 / 250 रुपये

9) Ram is older than Shyam by 6 years. If 9 times the age of Ram is equal to 10 times the age of Shyam. Find the age of Ram. / राम, श्याम से 6 वर्ष बड़ा है। यदि राम की आयु का 9 गुना श्याम की आयु के 10 गुने के बराबर है तो राम की आयु ज्ञात करें।

1. 45
2. 12
3. 27
4. 60

Correct Answer :-

- 60

10) A person has to complete a journey in 10 hr. He travels first half of the journey at the rate of 10 kmph, and second half at the rate of 12 kmph. Find the approx total journey in km. / एक व्यक्ति को 10 घंटे में यात्रा पूरी करनी होगी। वो पहली आधी यात्रा 10 किमी प्रति घंटा की दर से और दूसरी आधी यात्रा 12 किमी प्रति घंटा की चाल से पूरी करता है। लगभग कुल यात्रा को किमी में ज्ञात करें।

1. 150 km / 150 किमी
2. 100 km / 100 किमी
3. 120 km / 120 किमी
4. 110 km / 110 किमी

Correct Answer :-

- 110 km / 110 किमी

11) A fruit seller bought 12 dozen oranges at Rs. 16 per dozen and an equal number at Rs. 15 per dozen. He sold them at Rs. 15.75 per dozen .What is his loss or gain percent? / एक फल विक्रेता ने 12 दर्जन संतरे 16

रुपये प्रति दर्जन की दर से खरीदे और उतने ही दर्जन संतरे 15 रुपये प्रति दर्जन की दर से खरीदे। उसने उन्हें 15.75 प्रति दर्जन की दर से बेच दिया। उसका हानि या लाभ प्रतिशत क्या है?

$$2\frac{19}{31}\%$$

1.

$$1\frac{19}{31}\%$$

2.

$$3\frac{19}{31}\%$$

3.

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

Correct Answer :-

$$1\frac{19}{31}\%$$

•

12) Find the cost price of a dressing table, if, on selling it for Rs. 1235, the trader gains Rs. 347. / ड्रेसिंग टेबल का क्रय मूल्य ज्ञात करें, यदि इसे 1235 रुपये में बेचने पर व्यापारी को 347 रुपये का लाभ होता है।

1. Rs. 888 / 888 रुपये

2. Rs. 777 / 777 रुपये

3. Rs. 788 / 788 रुपये

4. Rs. 877 / 877 रुपये

Correct Answer :-

• Rs. 888 / 888 रुपये

13) A mother is 50 years old and her son is 22 years old. The mother will be twice as old as her son after _____ years. / एक माँ की आयु 50 वर्ष है और उनके पुत्र की आयु 22 वर्ष है। _____ वर्ष पश्चात माँ अपने पुत्र की आयु से दुगनी होगी।

1. 8

2. 5

3. 6

4. 4

Correct Answer :-

- 6

14) An exhibition had an entry fee of Rs. 120. When the fee was reduced to 30 %, the revenue from the sale of tickets increased by 25 %. What was the percentage increase in the number of visitors? / एक प्रदर्शनी में प्रवेश शुल्क 120 रुपये था। जब शुल्क 30% तक कम हो गया तो टिकट के विक्रय से प्राप्त राजस्व में 25% की वृद्धि हुई। आगंतुकों की संख्या में वृद्धि का प्रतिशत क्या था?

1. 50.5 %
2. 82.5 %
3. 78.5 %
4. 46.5 %

Correct Answer :-

- 78.5 %

15) From a survey of factory products P, Q and R, it was found that 230 consumers liked Product P; 62 liked Product Q; and 48 liked Product R. Among them 24 liked Product P and Q; 59 liked Products P and R; 42 liked Products Q and R; and 12 liked all three products. What is the total number of products? / कारखाना उत्पादों P, Q, और R के एक सर्वेक्षण से यह ज्ञात हुआ कि 230 उपभोक्ता, उत्पाद P को पसंद करते थे, 62 उपभोक्ता, उत्पाद Q को पसंद करते थे और 48 उपभोक्ता, उत्पाद R को पसंद करते थे। उनमें से 24 उपभोक्ता, उत्पाद P और Q को, 59 उपभोक्ता, उत्पाद P और R को, एवं 42 उपभोक्ता, उत्पाद Q और R को तथा 12 सभी तीनों उपभोक्ता को पसंद करते थे। उपभोक्ताओं की कुल संख्या क्या है?

1. 427
2. 227
3. 527
4. 327

Correct Answer :-

- 227

16) In a can of 80 litres, the ratio of milk to water is 1 : 3. How much milk has to be added, so that the ratio becomes 3 : 1? / 80 लीटर के एक डिब्बे में, दूध का पानी से अनुपात 1 : 3 है। कितना दूध इसमें मिलाया जाए जिससे कि अनुपात 3 : 1 हो जाए?

1. 160 litres / 160 लीटर
2. 60 litres / 60 लीटर
3. 130 litres / 130 लीटर
4. 210 litres / 210 लीटर

Correct Answer :-

- 160 litres / 160 लीटर

17) If five seventh of a number is 15 more than two third of the same number, then the number will be: / यदि एक संख्या का $\frac{5}{7}$, उसी संख्या के $\frac{2}{3}$ से 15 अधिक है तो संख्या होगी:

1. 425.75
2. 315.79
3. 887.5
4. 400

Correct Answer :-

- 315.79

18) The average of 11 numbers is 10.9. If the average of the first six numbers is 10.5 and that of the last six numbers is 11.4, then what is the middle (6th) number? / 11 संख्याओं का औसत 10.9 है। यदि प्रथम छह संख्याओं का औसत 10.5 है और अंतिम छह संख्याओं का औसत 11.4 है, तो मध्य (छठवीं) संख्या क्या होगी?

1. 11.5
2. 11.4
3. 11.3
4. 11.0

Correct Answer :-

- 11.5

19) The average age of a father and mother is 22 years. Four years hence, the average age of father, mother, and their son will be 18 years. What will be the age of the son at that time? / पिता और माता की औसत आयु 22 वर्ष है। चार वर्ष पश्चात पिता, माता और उनके पुत्र की औसत आयु 18 वर्ष होगी। उस समय पुत्र की आयु क्या होगी?

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

Correct Answer :-

- 2 years / 2 वर्ष

20) A tree 8m in height cast its shadow 5 m long; another tree cast its shadow 25 m long. Find the height of the tree. / एक 8 मीटर ऊंचे पेड़ की छाया 5 मीटर बनती है; अन्य पेड़ की छाया 25 मीटर बनती है। पेड़ की ऊंचाई ज्ञात करें।

1. 40 m
2. 30 m
3. 35 m
4. 25 m

Correct Answer :-

- 40 m

21) Ramesh travels from Rampur to Sitapur at a speed of 25 km/h and returns at a speed of 30 km/h. Suresh travels from Rampur to Sitapur and returns with an average speed of 28 km/h. If Ramesh and Suresh start at the same time, then who will reach first? / रमेश, रामपुर से सीतापुर 25 किमी/घंटा की चाल से यात्रा करता है और 30 किमी/घंटा की चाल से वापस आता है। सुरेश 28 किमी/घंटा की औसत चाल से रामपुर से सीतापुर की यात्रा करता है और वापस आता है। यदि रमेश और सुरेश समान समय में यात्रा प्रारम्भ करते हैं, तो पहले कौन पहुँचेगा?

1. Suresh / सुरेश
2. Both reach at the same time / दोनों समान समय में पहुँचेंगे
3. Ramesh / रमेश
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Suresh / सुरेश

22) A and B can finish a work in 30 days. If they worked together for 20 days and A leaves the job abruptly; B completes the given task after 25 days. How many days does B take to complete the work single-handedly? / A और B एक कार्य को 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। वे एक साथ 20 दिन कार्य करते हैं और फिर A अकस्मात् कार्य छोड़ जाता है। B दिये हुये कार्य को 25 दिनों में पूरा करता है। कितने दिनों में अकेला B इस कार्य को समाप्त कर सकता है?

1. 60 days / 60 दिन
2. 75 days / 75 दिन
3. 50 days / 50 दिन
4. 45 days / 45 दिन

Correct Answer :-

- 75 days / 75 दिन

23) A and B together complete a piece of work in 25 days. A alone can do the same work in 40 days. If B alone works, then how many days will it take for him to complete the task? / A और B किसी कार्य को एकसाथ 25 दिनों में पूरा करते हैं। अकेला A उसी कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि अकेला B कार्य करे, तो उसी कार्य को पूरा करने में उसे कितने दिन लगेंगे?

1. $10 \text{ days} / 10 \text{ दिन}$

2. $\frac{200}{3} \text{ days} / \frac{200}{3} \text{ दिन}$

3. $\frac{100}{6} \text{ days} / \frac{100}{6} \text{ दिन}$

4. $\frac{150}{7} \text{ days} / \frac{150}{7} \text{ दिन}$

Correct Answer :-

• $\frac{200}{3} \text{ days} / \frac{200}{3} \text{ दिन}$

24) Arvind purchased a table at a discount of 10 %. If the table is priced at Rs. 400 how much does Arvind need to pay? / अरविंद ने 10% की छूट पर एक मेज़ को खरीदा। यदि मेज़ की कीमत 400 रुपये है तो अरविंद को कितना भुगतान करने की ज़रूरत है?

1. Rs. 410 / 410 रुपये

2. Rs. 380 / 380 रुपये

3. Rs. 400 / 400 रुपये

4. Rs. 360 / 360 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 360 / 360 रुपये

25) The ages of two persons differ by 16 years. 6 years ago, the elder one was 3 times as old as the younger one. What are their present ages of the elder person? / दो व्यक्तियों की आयु में 16 वर्ष का अंतर है। 6 वर्ष पहले, आयु में बड़ा व्यक्ति, आयु में छोटे व्यक्ति से 3 गुना बड़ा था। आयु में बड़े व्यक्ति की वर्तमान आयु क्या है?

1. 25

2. 20

3. 15

4. 30

Correct Answer :-

- 30

26) In a school, 100 boys and 80 girls are examined in a test, 48% of the boys and 30% of girls passed. The percentage of the total who failed will be: / एक विद्यालय में, 100 लड़कों और 80 लड़कियों की एक परीक्षा में जांच की जाती है, जिसमें 48% लड़के और 30% लड़कियां उत्तीर्ण होती हैं। कुल असफल होने वालों का प्रतिशत होगा:

1. 60%

2. 65%

3. 70%

4. 55%

Correct Answer :-

- 60%

27) 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?

Hasso Langholz

Lehmburgerstr. 2,

Damp, 24351

(i) Hasso Langholz

Lehmburgerstr. 2,

Damp, 24351

(ii) Hasso Langholz

Lehmburgerstr. 2,

Damp, 24351

(iii) Hasso Langholz

Lebmbergerstr. 2,

Damp, 24351

(iv) Hasso Langholz

Lehmbergerstr. 2,

Damp, 24351

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

Correct Answer :-

- iii

28) The profit on a certain article is 25 %. If it had been bought at 10 % discount and sold for 20 % more than the earlier cost, the profit would have been Rs. 600. What is the cost price of the article? / एक निश्चित वस्तु पर लाभ 25% है। यदि वह 10% छूट पर खरीदी जाती है और पहले वाले मूल्य से 20% अधिक पर बेची जाती है, तो लाभ 600 रुपये होता है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

1. Rs. 1,500 / 1,500 रुपये

2. Rs. 1,000 / 1,000 रुपये

3. Rs. 2,000 / 2,000 रुपये

4. Rs. 1,200 / 1,200 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1,000 / 1,000 रुपये

29) 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.oipx8012pxio

ii.oipx8012pxio

iii.oipx8012pxio

iv.oipx8012pcio

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

Correct Answer :-

- iv

30) Find the average. / औसत निकालिये।

74, 79, 84, 89, 94 & 96

1. 87
2. 82
3. 86
4. 84

Correct Answer :-

- 86

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) Simplify and write in the exponential form: $(3^5 + 3^9)^5 \times 3^{-6} / (3^5 + 3^9)^5 \times 3^{-6}$ को सरल करें और चरघातांकी रूप में लिखें।

1. 3^{14}
2. 3^{25}
3. 3^{-26}
4. 3^{16}

Correct Answer :-

- 3^{-26}

2) Given that $\sqrt{2} = 1.414$, evaluate: $\sqrt{\frac{225}{98}}$ / यदि दिया गया है कि $\sqrt{2} = 1.414$, तो $\sqrt{\frac{225}{98}}$ का मान निकालिए:

1. 1.515
2. 1.235
3. 2.225
4. 2.115

Correct Answer :-

- 1.515

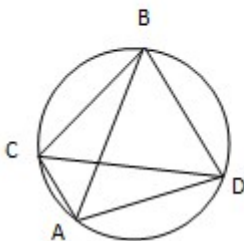
3) $(2x + 9y)^2 - 72xy = \underline{\hspace{2cm}}$

1. $(2x - 9y)^2$
2. $(2x - 7y)^2$
3. $(2x + 7y)^2$
4. $(2x - 13y)^2$

Correct Answer :-

- $(2x - 9y)^2$

4) In the adjoining figure, if $\angle ABD = 62^\circ$ and $\angle BCD = 34^\circ$, then $\angle BDA = \underline{\hspace{1cm}}$. / दिए गए चित्र में, यदि $\angle ABD = 62^\circ$ और $\angle BCD = 34^\circ$ है, तो $\angle BDA = \underline{\hspace{1cm}}$ ।



1. 82°
2. 84°

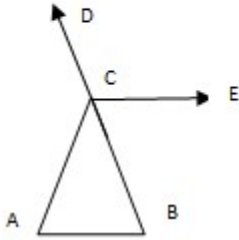
3. 68°

4. 76°

Correct Answer :-

- 84°

5) In the given figure, $AB \parallel CE$ and if $\angle ACD = 130^\circ$, $\angle CAB = 56^\circ$, then $\angle DCE = \underline{\hspace{2cm}}$. / दिए गए चित्र में, $AB \parallel CE$ है और यदि $\angle ACD = 130^\circ$ है, $\angle CAB = 56^\circ$ है, तो $\angle DCE = \underline{\hspace{2cm}}$ ।



1. 124°

2. 116°

3. 94°

4. 106°

Correct Answer :-

- 106°

6) Find a number whose double is 84 more than its half. / वह संख्या ज्ञात करें जिसका दोगुना इसके आधे से 84 अधिक है।

1. 72

2. 56

3. 64

4. 48

Correct Answer :-

- 56

7) If the lengths of two adjacent sides of a parallelogram are 5cm and 6cm, respectively, then its perimeter is: / यदि एक समांतर चतुर्भुज की दो आसन्न भुजाओं की लंबाईयाँ क्रमशः 5 सेमी. तथा 6 सेमी. हैं, तो

इसका परिमाण होगा:

1. 32 cm / 32 सेमी.
2. 11 cm / 11 सेमी.
3. 22 cm / 22 सेमी.
4. 36 cm / 36 सेमी.

Correct Answer :-

- 22 cm / 22 सेमी.

8) Which of the following is NOT a fossil fuel? / निम्न में से क्या जीवाश्म ईंधन नहीं है?

1. Coal / कोयला
2. Petroleum / पेट्रोलियम
3. Natural gas / प्राकृतिक गैस
4. Wood / लकड़ी

Correct Answer :-

- Wood / लकड़ी

9) Which of the following does NOT use magnetic effect of electric current? / निम्न में से क्या विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव का उपयोग नहीं करता है?

1. Electric bulb / विद्युत बल्ब
2. Electric motor / विद्युत मोटर
3. Electric bell / विद्युत घंटी
4. Electric fan / विद्युत पंखा

Correct Answer :-

- Electric bulb / विद्युत बल्ब

10) Two cubes, each of volume 216cm^3 , are joined end to end. The surface area of the resulting cuboid will be: / प्रत्येक 216 घन सेमी. आयतन के दो घन, एक दूसरे से सिरों से जुड़े हैं। परिणामी घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा:

1. 360 cm^2 / 360 वर्ग सेमी
2. 640 cm^2 / 640 वर्ग सेमी.

3. $520 \text{ cm}^2 / 520$ वर्ग सेमी.

4. $420 \text{ cm}^2 / 420$ वर्ग सेमी.

Correct Answer :-

- $360 \text{ cm}^2 / 360$ वर्ग सेमी

11) Granulated Zn when treated with sodium hydroxide gives: / दानेदार Zn को जब सोडियम हाइड्रॉक्साइड से उपचारित किया जाता है, तो यह प्रदान करता है:

1. Zinc oxide / जिंक ऑक्साइड
2. Sodium zincate / सोडियम जिंकेट
3. Sodium hydride / सोडियम हाइड्राइड
4. Zinc hydroxide / जिंक हाइड्रॉक्साइड

Correct Answer :-

- Sodium zincate / सोडियम जिंकेट

12) Cutting and piercing tools are made sharp to: / काटने और वेधन उपकरण इसलिए तीक्ष्ण किये जाते हैं

1. Increase the force applied / लगाये गये बल को बढ़ाने
2. Bring about change in the speed / गति में परिवर्तन लाने
3. Reduce the area and increase pressure / क्षेत्र को कम करने और दाब बढ़ाने
4. Increase the area and decrease pressure / क्षेत्र बढ़ाने और दाब कम करने

Correct Answer :-

- Reduce the area and increase pressure / क्षेत्र को कम करने और दाब बढ़ाने

13) What is the smallest number by which 875 must be divided so that the quotient may be a perfect cube. / 875 को छोटी से छोटी कौन सी संख्या से भाग दिया जाए कि भागफल पूर्ण घन हो।

1. 7
2. 5
3. 3
4. 9

Correct Answer :-

- 7

14) Component of an electric circuit that turn off automatically when there is an overload or a short circuit are called _____ . / जब एक अधिभार या लघुपथन होता है तब विद्युत परिपथ का वह घटक जो स्वचालित रूप से बंद हो जाता है, कहलाता है

1. cell / सेल
2. miniature circuit breakers / लघु परिपथ भंजक
3. compact fluorescent lamp / संहत प्रतिदीप्त लैम्प
4. ordinary electric fuse / सामान्य विद्युत फ्यूज़

Correct Answer :-

- miniature circuit breakers / लघु परिपथ भंजक

15) In reflection, the angle of reflection is equal to: / परावर्तन में, परावर्तन कोण _____ के समान होता है:

1. One-fourth of the angle of incidence / आपतन कोण का एक-चौथाई
2. Double the angle of incidence / आपतन कोण का दोगुना
3. The angle of incidence / आपतन कोण
4. Half of the angle of incidence / आपतन कोण का आधा

Correct Answer :-

- The angle of incidence / आपतन कोण

16) The quotient obtained when $(2ax^2 - 2ay^2)$ is divided by $ax - ay$ is: / $(2ax^2 - 2ay^2)$ को $ax - ay$ से भाग देने पर प्राप्त भागफल होगा:

1. $a(x + y)$
2. $(x - y)$
3. $(x + y)$
4. $2(x + y)$

Correct Answer :-

- $2(x + y)$

17) The simple interest on a certain sum of money for 2 years at 10% per annum is Rs. 240. What will be the compound interest on that sum at the same rate of interest for the same period? / एक निश्चित धनराशि

पर 2 वर्षों के लिए 10% वार्षिक ब्याज की दर पर साधारण ब्याज 240 रुपये है। इस धनराशि पर समान ब्याज दर पर समान अवधि के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

1. Rs. 252 / 252 रुपये
2. Rs. 264 / 264 रुपये
3. Rs. 266 / 266 रुपये
4. Rs. 248 / 248 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 252 / 252 रुपये

18) The weights (in gms) of 20 oranges picked at random are as follows: 118, 124, 98, 69, 72, 204, 115, 70, 84, 123, 82, 107, 136, 90, 81, 79, 76, 110, 130, 125. The range of the above data is: / यादृच्छिक रूप से उठाये गये 20 संतरोँ के भार (ग्राम में) निम्न हैं: 118, 124, 98, 69, 72, 204, 115, 70, 84, 123, 82, 107, 136, 90, 81, 79, 76, 110, 130, 125 उपर्युक्त आंकड़ों का परास होगा:

1. 148
2. 135
3. 114
4. 128

Correct Answer :-

- 135

19) Mathias Schleiden and Theodor Schwann are renowned for their theory of: / मैथियास शेलेइडेन तथा थेओडॉर श्वान अपने निम्न सिद्धांत के लिए प्रसिद्ध हैं

1. Big bang / बिग बैंग
2. Origin of life / जीवन की उत्पत्ति
3. Cell / कोशिका
4. Evolution / क्रमिक विकास

Correct Answer :-

- Cell / कोशिका

20) To which group of microbes do causative organisms of malaria and Kala-azar belong? / सूक्ष्मजीवों के किस समूह से मलेरिया तथा काला-अज़र के कारक जीव संबंधित होते हैं?

1. Monera / मोनेरा
2. Fungi / कवक
3. Protozoa / प्रोटोज़ोआ
4. Nematode / नेमाटोड

Correct Answer :-

- Protozoa / प्रोटोज़ोआ

21) Which of the following cleans the atmosphere of many of its pollutants? / निम्न में से कौन वातावरण को उसके बहुत से प्रदूषकों से साफ करता है?

1. Wind / पवन
2. Hydrogen / हाइड्रोजन
3. Oxygen / ऑक्सीजन
4. Rain / वर्षा

Correct Answer :-

- Rain / वर्षा

22) Deforestation causes soil erosion faster because: / वनों की कटाई से मृदा अपरदन तेजी से बढ़ जाता है, क्योंकि:

1. Roots hold the soil firmly / जड़ें मृदा को दृढ़तापूर्वक पकड़ती हैं।
2. Roots provide nutrients / जड़ें पोषक तत्व प्रदान करते हैं।
3. Roots absorbs water / जड़ें जल को अवशोषित करती हैं।
4. Roots absorb minerals / जड़ें खनिजों को अवशोषित करती हैं।

Correct Answer :-

- Roots hold the soil firmly / जड़ें मृदा को दृढ़तापूर्वक पकड़ती हैं।

23) Ploughing makes the soil to be _____. / जोतना, मृदा को _____ बनाता है।

1. removed of weeds only / खरपतवारों से मुक्त
2. upturned and loosened only / उद्वर्ती और ढीला
3. aerated and easy to manure only / हवादार और खाद के लिए आसान
4. All the above / उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-

- All the above / उपर्युक्त सभी

24) Leucocytes are called white blood cells because: / ल्यूकोसाइट को श्वेत रक्त कणिकाएं कहा जाता है, क्यों?

1. There is no specific reason / कोई विशिष्ट कारण नहीं है
2. They fight diseases / वे रोगों से लड़ती हैं
3. They appear like milk drops / वे दूध के बूंद जैसी दिखती हैं
4. They are colourless / वे रंगहीन होती हैं

Correct Answer :-

- They are colourless / वे रंगहीन होती हैं

25) Contractile proteins are found in: /संकुचनशील प्रोटीन इसमें पाए जाते हैं

1. Blood / रक्त
2. Bone /अस्थि
3. Cartilage /उपास्थि
4. Muscle / पेशियाँ

Correct Answer :-

- Muscle / पेशियाँ

26) Which one of the statements is FALSE about the effects of deforestation? / वनोन्मूलन के प्रभावों के बारे में बनाये गये निम्न कथनों में से कौन सा एक गलत है?

1. It results in the lowering of ground water. /इसके परिणाम से भूमि जल कम नीचे हो जाता है।
2. It increases temperature and pollution levels on the earth. /यह पृथ्वी पर तापमान और प्रदूषण स्तरों को बढ़ाता है।
3. It increases the level of CO₂ in the atmosphere. / यह वायुमंडल में CO₂ के स्तर को बढ़ाता है।
4. It increases the level of O₂ in the atmosphere. / यह वायुमंडल में O₂ के स्तर को बढ़ाता है।

Correct Answer :-

- It increases the level of O₂ in the atmosphere. / यह वायुमंडल में O₂ के स्तर को बढ़ाता है।

27)

Select two non-biodegradable substances from the list of substances given below.

Waste paper, silver foil, tea leaves, DDT, leather shoes, woolen gloves

/ नीचे दिए गए पदार्थों की सूची में से दो अजैवनिम्नीकरणीयपदार्थों का चयन करें।
रद्दी कागज़, चाँदी का वर्क, चाय की पत्तियाँ, डीडीटी, चमड़े के जूते, ऊनी दस्ताने

1. Waste paper, leather shoes / रद्दी कागज़, चाँदी का वर्क
2. Tea leaves, woolen gloves / चाँदी का वर्क, ऊनी दस्ताने
3. Woolen gloves, leather shoes / डीडीटी, चमड़े के जूते
4. Silver foil, DDT / चाँदी का वर्क, डीडीटी

Correct Answer :-

- Silver foil, DDT / चाँदी का वर्क, डीडीटी

28) In a rectangle PQRS, the diagonals meet at 'O'. If $OR = 5x - 1$ and $OQ = 2x + 5$, then $x = \underline{\hspace{2cm}}$. /
एक आयत PQRS में, इसके विकर्ण बिंदु 'O' पर मिलते हैं। यदि $OR = 5x - 1$ और $OQ = 2x + 5$ है, तो $x = \underline{\hspace{2cm}}$ ।

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

Correct Answer :-

- 2

29) A shopkeeper buys an article for Rs. 500 and marks it at 20% above the cost price. If he sells it at 14% discount, then his SP is: / एक दुकानदार एक वस्तु को 500 रुपये में खरीदता है और इसे लागत कीमत के ऊपर 20% पर अंकित करता है। यदि वह इसे 14% छूट पर बेचता है, तो उसका विक्रय मूल्य होगा:

1. Rs. 524 / 524 रुपये
2. Rs. 516 / 516 रुपये
3. Rs. 528 / 528 रुपये
4. Rs. 518 / 518 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 516 / 516 रुपये

30)

The area of a trapezium is 416cm^2 . If the height and one of its parallel sides are 16cm and 20cm , respectively, then the other side is: / एक समलंब का क्षेत्रफल 416 वर्ग सेमी. है। यदि इसकी ऊंचाई और इसकी एक समांतर भुजा क्रमशः 16 सेमी. तथा 20 सेमी. हैं, तो दूसरी भुजा होगी:

1. $32\text{ cm} / 32$ सेमी.
2. $24\text{ cm} / 24$ सेमी.
3. $28\text{ cm} / 28$ सेमी.
4. $36\text{ cm} / 36$ सेमी.

Correct Answer :-

- $32\text{ cm} / 32$ सेमी.