



**PROFESSIONAL EXAMINATION
BOARD**
**Police Constable Recruitment Test -
2017**
31st Aug 2017 03:00PM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) If MONKEY is coded XDJMNL, then how will TIGER be coded? / यदि MONKEY को XDJMNL से कोडित किया जाता है, तो TIGER को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. SHFDQ
2. QDHFS
3. QDFHS
4. SDFHS

Correct Answer :-

- QDFHS

2) The term 'Grand Slam' is associated with / शब्द 'ग्रैंड स्लैम' इससे संबंधित है

1. Football / फुटबॉल
2. Boxing / मुक्केबाजी
3. Kho-Kho / खो-खो
4. Tennis / टेनिस

Correct Answer :-

- Tennis / टेनिस

3) In a certain code language, moz lam kar means good little dress, jic kar pey means boy looks good, pey nip deg means nice big boy, gon pey lam means little boy ran. Which is the word for dress in that code language? / एक खास कोड भाषा में, moz lam kar का अर्थ good little dress; jic kar pey का अर्थ boy looks good; pey nip deg का अर्थ nice big boy; gon pey lam का अर्थ little boy ran होता है। इस कोड भाषा में dress के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *lam*
2. *kar*
3. *moz*
4. *pey*

Correct Answer :-

- *moz*

4) How many different 5 digit numbers can be formed from the digits 9,0,4,1,6 ? / अंकों 9,0,4,1,6 से 5 अंकों वाली कितनी संख्याएं निर्मित हो सकती हैं?

1. 120
2. 90
3. 84
4. 96

Correct Answer :-

- 96

5) Which team won the FIH Junior Hockey World Cup – 2016? / किस दल ने एफआईएच जूनियर हॉकी विश्व कप - 2016 जीता?

1. Pakistan / पाकिस्तान
2. India / भारत
3. Belgium/ बेल्जियम
4. Australia / ऑस्ट्रेलिया

Correct Answer :-

- India / भारत

6) In throwing of a dice, what is the probability of getting 4? / एक पासा फेंकने में 4 नंबर आने की कितनी संभावना होती है?

1. $\frac{1}{6}$
2. $\frac{2}{3}$

3. $\frac{5}{6}$

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

Correct Answer :-

• $\frac{1}{6}$

7) Who was the Chairman of Committee on Digital Payments? / डिजीटल भुगतान पर समिति के अध्यक्ष कौन थे?

1. H R Khan / एच आर खान
2. Ratan P Watal / रतन पी वटल
3. Nilesh Shah / नीलेश शाह
4. B N Satpathy / बी एन सत्पाठी

Correct Answer :-

- Ratan P Watal / रतन पी वटल

8) Simon wants to go to the market to buy some clothes. He travels 3 km to the left and then he turns right and goes 2 km before turning right again and goes 4 km. How far does he travel to reach the market from his home? / साइमन कुछ कपड़े खरीदने के लिए बाज़ार जाना चाहता है। वह 3 किमी. बाईं ओर जाता है और फिर वह दाईं ओर मुड़कर 2 किमी. जाता है तथा फिर दाईं ओर मुड़ने से पहले 4 किमी. जाता है। उसे अपने घर से बाज़ार पहुंचने के लिए कितनी दूरी तय करनी पड़ती है?

1. 12 km / 12 किमी
2. 5 km / 5 किमी
3. 9 km / 9 किमी
4. 3 km / 3 किमी

Correct Answer :-

- 9 km / 9 किमी

9) Who is the first Indian president to visit Nepal in the last 18 years? / पिछले 18 वर्षों में नेपाल का दौरा करने वाले भारत के पहले राष्ट्रपति कौन थे?

1. Prathibha Patil / प्रतिभा पाटिल

2. Pranab Mukherjee / प्रणव मुखर्जी
3. Ram Nath Kovind / राम नाथ कोविंद
4. APJ Abdul Kalam / एपीजे अब्दुल कलाम

Correct Answer :-

- Pranab Mukherjee / प्रणव मुखर्जी

10) Who is the first Vice-Chairperson of NITI Aayog? / नीति आयोग का पहला उपाध्यक्ष कौन है?

1. Arun Shourie / अरुण शौरी
2. Raghuram Rajan / रघुराम राजन
3. Arvind Panagariya / अरविंद पनगारिया
4. Arvind Subramanian/ अरविंद सुब्रमण्यम

Correct Answer :-

- Arvind Panagariya / अरविंद पनगारिया

11) Who is the Chief Secretary of Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश का मुख्य सचिव कौन है?

1. Rishi Kumar Shukla / ऋषि कुमार शुक्ला
2. A P Shrivastava / ए.पी. श्रीवास्तव
3. Anthony JC DeSa / एंथोनी जेसी डेसा
4. Basant Pratap Singh / बसंत प्रताप सिंह

Correct Answer :-

- Basant Pratap Singh / बसंत प्रताप सिंह

12) Which was the first talkie movie made in India? / भारत में निर्मित प्रथम बोलती फिल्म कौन सी थी?

1. Alam Ara / आलम आरा
2. Kisan Kanya / किसान कन्या
3. Rala Harishchandra / राजा हरिश्चंद्र
4. Mother India / मदर इंडिया

Correct Answer :-

- Alam Ara / आलम आरा

13) Which district of Madhya Pradesh is famous for mustard and honey production? / मध्य प्रदेश का कौन-सा जिला सरसों और शहद के उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है?

1. Morena / मोरेना
2. Dhar / धार
3. Shahdol / शाहडोल
4. Betul / बेतुल

Correct Answer :-

- Morena / मोरेना

14) When was Madhya Pradesh given the status of a full-fledged state?

/ मध्य प्रदेश को कब पूर्ण-समर्थित राज्य का दर्जा दिया गया?

1. 11th May 1957 / 11 नवम्बर 1957
2. 1st November 1956 / 1 नवम्बर 1956
3. 1st November 1945 / 1 नवम्बर 1945
4. 31st November 1956 / 31 नवम्बर 1956

Correct Answer :-

- 1st November 1956 / 1 नवम्बर 1956

15) Armed Forces Flag Day is observed on / सशस्त्र सेना ध्वज दिवस इस तिथि को मनाया जाता है:

1. December 4 / दिसम्बर 4
2. October 8 / अक्टूबर 8
3. September 15 / सितम्बर 15
4. December 7 / दिसम्बर 7

Correct Answer :-

- December 7 / दिसम्बर 7

16) National Safety Day is observed on / राष्ट्रीय सुरक्षा दिवस _____ को मनाया जाता है।

1. March 4 / 4 मार्च

2. November 10 / 10 नवम्बर

3. August 15 / 15 अगस्त

4. July 6 / 6 जुलाई

Correct Answer :-

- March 4 / 4 मार्च

17) The Chief Justice of the High Court is appointed by / किसी उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति किसके द्वारा की जाती है?

1. Chief Justice of the Supreme Court / सर्वोच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश
2. The Governor / राज्यपाल
3. The Prime minister / प्रधान मंत्री
4. The President / राष्ट्रपति

Correct Answer :-

- The President / राष्ट्रपति

18) Where was the first steel plant set-up in India? / भारत में पहला इस्पात संयंत्र कहाँ स्थापित हुआ था?

1. Bokaro / बोकारो
2. Jamshedpur / जमशेदपुर
3. Bhadravati / भद्रावती
4. Rourkela / राउरकेला

Correct Answer :-

- Jamshedpur / जमशेदपुर

19) The Election Commission of India was established in the year _____. / भारतीय चुनाव आयोग की स्थापना _____ वर्ष में हुई थी।

1. 1961
2. 1950
3. 1947
4. 1954

Correct Answer :-

- 1950

20) Who amongst the following is the CEO of NITI Aayog? / निम्नांकित में से नीति आयोग का मुख्य कार्यपालक अधिकारी कौन है?

1. U K Sinha / यू के सिन्हा
2. Amitabh Kant / अमिताभ कांत
3. Aravind Panagariya / अरविंद पनगरिया
4. Sandhushree Singh / संधुश्री सिंह

Correct Answer :-

- Amitabh Kant / अमिताभ कांत

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

A	F	K	P
C	I	O	U
E	H	?	N

1. J
2. K
3. L
4. M

Correct Answer :-

- K

22) Vikram Award is given to / विक्रम पुरस्कार किसे दिया जाता है?

1. Young players / युवा खिलाड़ी
2. Senior coaches / सीनियर कोच
3. Senior players / सीनियर खिलाड़ी
4. Support Staff / सहायक स्टाफ

Correct Answer :-

- Senior players / सीनियर खिलाड़ी

23) The first state in India to enact a law on Public Services Delivery Guarantee is _____. / सार्वजनिक सेवा डिलिवरी गारंटी (पब्लिक सर्विस डिलिवरी गारंटी) के संबंध में कानून बनाने वाला भारत का पहला राज्य कौन-सा है?

1. Sikkim / सिक्किम
2. Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
3. Odisha / ओडिशा
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

24) The first deputy Prime Minister of India was _____. / भारत के पहले उप-प्रधान मंत्री थे।

1. Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
2. L.K. Advani / एल.के आडवाणी
3. Charan Singh / चरण सिंह
4. Morarji Desai / मोरारजी देसाई

Correct Answer :-

- Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

25) Sanctuary that is located in Sheopur is ___ / एक अभयारण्य जोकि श्योपुर में स्थित है, _____ है।

1. Son Sanctuary / सोन अभयारण्य
2. Kuno Sanctuary / कूनो अभयारण्य
3. Bandhavgarh Sanctuary / बांधवगढ़ अभयारण्य
4. Ghatigaon Sanctuary / घाटीगाओं अभयारण्य

Correct Answer :-

- Kuno Sanctuary / कूनो अभयारण्य

26) The newly instituted Innovative Council of the Indian Railways named as “Kayakalp ‘ is headed by / भारतीय रेलवे के ‘ कायाकल्प ’ नामक नव गठित नवोन्मेष परिषद (इन्नोवेटिव काऊन्सिल) का नेतृत्व कौन कर रहे हैं ?

1. Ratan Tata / रतन टाटा

2. Naryana Murthy / नारायण मूर्ति

3. O.P Bhatt / ओ पी भट्ट

4. K V Kamath / के वी कामत

Correct Answer :-

- Ratan Tata / रतन टाटा

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

1, 8, 27, 64, _____

1. 120

2. 125

3. 130

4. 135

Correct Answer :-

- 125

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

3, 8, 15, 24, _____

1. 40

2. 30

3. 42

4. 35

Correct Answer :-

- 35

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

2, 8, 14, _____, 34

1. 16

2. 24

3. 18

4. 22

Correct Answer :-

- 24

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

Statements:

All radios are paragraphs

No paragraph is a hamlet

Conclusions:

I. Some radios are hamlets

II. Some hamlets are paragraphs

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

कथन:

सभी रेडियो पैराग्राफ हैं

कोई पैराग्राफ हेमलेट नहीं हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ रेडियो हेमलेट हैं

II. कुछ हेमलेट पैराग्राफ 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

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

Statements:

Some crayons are pens

Some pens are jeeps

Conclusions:

I. All crayons are jeeps

II. Some crayons are jeeps

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

कथन:

कुछ क्रेयॉन पेन हैं

कुछ पेन जीप हैं

निष्कर्ष:

I. सभी क्रेयॉन जीप हैं

II. कुछ क्रेयॉन जीप 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

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

Statements:

All blooms are traps

Some traps are hammocks

Conclusions:

I. Some blooms are hammocks

II. Some hammocks are traps

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

कथन:

सभी ब्लूम ट्रेप हैं

कुछ ट्रेप हैममॉक हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ ब्लूम हैममॉक हैं

II. कुछ हैममॉक ट्रेप 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

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

Statements:

All cars are engines

All engines are trams

Conclusions:

I. All cars are trams

II. All trams are engines

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

कथन:

सभी कार इंजन हैं

सभी इंजन ट्राम हैं

निष्कर्ष:

I. सभी कार ट्राम हैं

II. सभी ट्राम इंजन 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

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

4, 6, 8, 9, 10, 11, 12

1. 11
2. 6
3. 10
4. 8

Correct Answer :-

- 11

35) 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:

2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 17

1. 11
2. 13
3. 7
4. 9

Correct Answer :-

- 9

36) If *ACFJ* is coded *BDGK*, then how is *IKNR* coded? / यदि *ACFJ* को *BDGK* से कोडित किया जाता है, तो *IKNR* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *JLOS*
2. *MORE*
3. *JLPS*
4. *RVOM*

Correct Answer :-

- *JLOS*

37) If *FOLIAGE* is coded *EOAILGF*, then how is *PENSION* coded? / यदि *FOLIAGE* को *EOAILGF* से कोडित किया जाता है, तो *PENSION* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *NEISNOP*
2. *OPNEINS*
3. *SNNOPIE*
4. *EOPINSN*

Correct Answer :-

- *NEISNOP*

38) 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 :

2, 6, 12, 20, 30, 40

1. 40
2. 6

3. 12

4. 30

Correct Answer :-

- 40

39) In a certain code *li eb eep* means *roses are blue*, *kis eeh* means *red flowers* and *eep tim eeh* means *flowers are vegetables*.

Then how is *red* coded?

/

एक खास कोड भाषा में, *li eb eep* का अर्थ *roses are blue*, *kis eeh* का अर्थ *red flowers* तथा *eep tim eeh* का अर्थ *flowers are vegetables* होता है।

तो *red* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *kis*
2. *eeh*
3. *eb*
4. **None of the above** / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- *kis*

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

17, 27, 29, 37

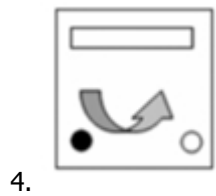
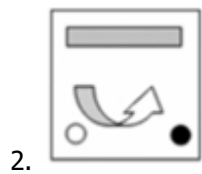
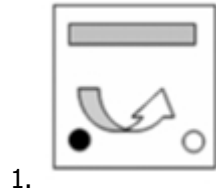
1. 27
2. 37
3. 17
4. 29

Correct Answer :-

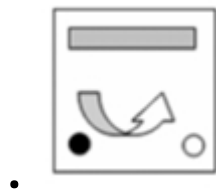
- 27

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

- 1) 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?



Correct Answer :-



- 2) Which of the following is greater than $12\frac{3}{4}$? / निम्नलिखित में से कौन $12\frac{3}{4}$ से बड़ा है?

1. $\frac{203}{16}$

2. $\frac{154}{12}$

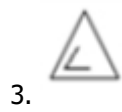
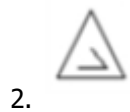
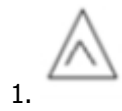
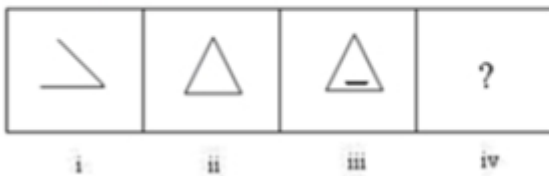
3. $\frac{189}{15}$

4. $\frac{101}{8}$

Correct Answer :-

• $\frac{154}{12}$

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

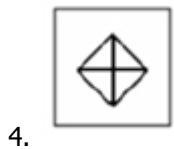
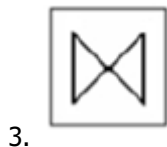
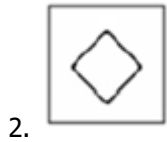
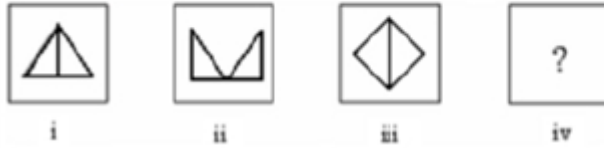


Correct Answer :-

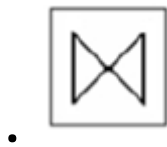


4)

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



Correct Answer :-



5) Which of the following is greater than $11\frac{3}{4}$? / निम्नलिखित में से कौन $11\frac{3}{4}$ से बड़ा है?

1. $\frac{240}{18}$

2. $\frac{11}{5}$

3. $\frac{75}{10}$

4. $\frac{27}{4}$

Correct Answer :-

$$\frac{240}{18}$$

6) 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?

Harwerth

Ansgarstr. 4,

Wallenhorst, 49134

(i) Harwerth

Ansgarstr. 4,

Wallenhorst, 49134

(ii) Harwerth

Ansgarstr. 4,

Wallenhorst, 49134

(iii) Harwerth

Ansgarstr. 4,

Wallenhorst, 49184

(iv) Harwerth

Ansgarstr. 4,

Wallenhorst, 49134

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

Correct Answer :-

- iii

7) Chander has spent Rs. 348 on travel from City A to City B by bus. If he had Rs. 754 with him, how much money will he have left if he returns from City B to City A in the same way, and does not spend on anything? / चंदर एक बस द्वारा शहर A से शहर B की यात्रा पर 348 रुपये खर्च करता है। यदि उसके पास 754 रुपये हैं, तो उसी रास्ते से शहर B से शहर A वापस लौटने पर और किसी अन्य वस्तु पर व्यय नहीं करने पर उसके पास कितने रुपये बचेंगे?

1. Rs. 36 / 36 रुपए
2. Rs. 116 / 116 रुपए
3. Rs. 58 / 58 रुपए
4. Rs. 74 / 74 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 58 / 58 रुपए

8) Ages of two persons differ by 16 years. If 6 year ago, the elder one be 3 times as old the younger one, find their present age / दो व्यक्तियों की आयु में 16 वर्षों का अन्तर है। यदि 6 वर्ष पहले, बड़ा व्यक्ति छोटे व्यक्ति से 3 गुना बड़ा है, तो उनकी वर्तमान आयु ज्ञात करें।

1. 18, 34
2. 12, 28
3. 16, 32
4. 14, 30

Correct Answer :-

- 14, 30

9) Pipes A and B can fill a tank in 20 hrs and 15 hrs respectively. Pipe C can empty the tank in 30 hours. If all the three are open at the same time, then what is the time taken to fill the tank? / नलियां A और B एक टंकी को क्रमशः 20 और 15 घंटे में भर सकती हैं। नली C टंकी को 30 घंटे में खाली कर सकती है। यदि एक ही समय में सभी नलियां खुली हैं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

1. 10 hrs / 10 घंटे
2. 20 hrs / 20 घंटे
3. 15 hrs / 15 घंटे
4. 12 hrs / 12 घंटे

Correct Answer :-

- 12 hrs / 12 घंटे

10) In a party, where there were 200 guests, 60 % had vegetarian food, and 50 % had non vegetarian, 30 % of guest had both vegetarian and non-vegetarian food. How many people did not dine at the party? / एक पार्टी में, जिसमें 200 मेहमान थे, 60% ने शाकाहारी भोजन किया और 50% ने मांसाहारी भोजन किया। मेहमानों के 30% ने शाकाहारी और मांसाहारी दोनों भोजन किया। पार्टी में कितने लोगों ने भोजन नहीं किया?

1. 40
2. 45
3. 30
4. 35

Correct Answer :-

- 40

11) The greatest 4 - digit number divisible by 2, 3, 4, 5, and 6 is: / 2,3,4,5 और 6 से विभाज्य सबसे बड़ी 4 अंकीय संख्या है:

1. 9,999
2. 9,810
3. 9,960
4. 9,870

Correct Answer :-

- 9,960

12) The average age of a class of 12 students is 24. What is the average age of class when two students of age 22 and 23 leave the class? / 12 विद्यार्थियों वाली कक्षा की औसत आयु 24 वर्ष है। यदि 22 और 23 आयु के दो विद्यार्थी कक्षा छोड़ देते हैं तो कक्षा की औसत आयु क्या हो जाएगी?

1. 22.05 yrs / 22.05 वर्ष
2. 24.3 yrs / 24.3 वर्ष
3. 27.5 yrs / 27.5 वर्ष
4. 26 yrs / 26 वर्ष

Correct Answer :-

- 24.3 yrs / 24.3 वर्ष

13) The average marks of each section with 40, 45, 40 students are 70, 65, 80, respectively. What will be the average marks of all the sections combined? / 40, 45, 40 विद्यार्थियों के प्रत्येक अनुभाग के औसत अंक क्रमशः 70, 65, 80 हैं। सभी संयुक्त अनुभागों का औसत अंक क्या होगा?

1. 75.4
2. 73.5
3. 70
4. 71.4

Correct Answer :-

- 71.4

14) If 15 % of a number is one-fourth of 60 % of 1225, then the number is: / यदि एक संख्या का 15%, 1225 के 60% का एक-चौथाई है, तो संख्या है:

1. 1525
2. 1225
3. 1275
4. 1200

Correct Answer :-

- 1225

15) A and B can do a piece of work in 30 days, while B and C can do the same in 24 days; and C and A in 20 days. They all work together for 12 days until B and C leave. How many more days will it take for A to finish the work? / A और B एक कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि B और C उसे 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं, एवं C और A उसे 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे सभी एकसाथ 12 दिनों तक कार्य करते हैं, जब तक B और C छोड़ नहीं देते। कार्य को समाप्त करने के लिए A को कितने और दिन लगेंगे?

1. 8 days / 8 दिन
2. 14 days / 14 दिन
3. 12 days / 12 दिन
4. 10 days / 10 दिन

Correct Answer :-

- 12 days / 12 दिन

16) Karnataka Express leaves Bangalore for Delhi at 06:00 p.m. and travels at a speed of 80 kmph. Rajdhani express leaves Delhi for Bangalore at the same time and travels at a speed of 120 kmph. The total distance between Delhi to Bangalore is 3,000 km. How much time will it take before both the trains meet each other? / कर्नाटक एक्सप्रेस सांय 06.00 बजे बैंगलोर से दिल्ली के लिए निकलती है और 80 किमी प्रति घंटा की गति से चलती है। राजधानी एक्सप्रेस उसी समय दिल्ली से बैंगलोर के लिए निकलती है और 120 किमी प्रति घंटा की गति से चलती है। दिल्ली से बैंगलोर के बीच की कुल दूरी 3,000 किमी है। दोनों रेलगाड़ियाँ एक-दूसरे से मिलने से पहले कितना समय लेंगी?

1. 10 hrs / 10 घंटे
2. 14 hrs / 14 घंटे
3. 15 hrs / 15 घंटे
4. 12 hrs / 12 घंटे

Correct Answer :-

- 15 hrs / 15 घंटे

17) If one number is 80% of the other, and the sum of their squares is 164. Find the numbers. / यदि एक संख्या दूसरी संख्या का 80% है, और उनके वर्गों का योग 164 है। तो वे संख्यायें ज्ञात करें।

1. 16, 20
2. 8,10
3. 4, 5
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- 8,10

18) I spent $3/5^{\text{th}}$ of my savings and still have Rs. 2,000 left. What were my savings? / मैंने अपनी बचत का $3/5$ भाग खर्च कर दिया और अभी भी मेरे पास 2,000 रुपये बचे हैं। मेरी बचत क्या थी?

1. 4,000
2. 5,000
3. 3,000
4. 6,000

Correct Answer :-

- 5,000

19) Rohit bought a tape recorder for Rs. 1500 and sold it for Rs. 1800. Find the profit percentage of the tape recorder. / रोहित ने एक टेप रिकॉर्डर को 1500 रुपये में खरीदा और उसे 1800 रुपये में बेच दिया। टेप रिकॉर्डर का लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 10%
2. 20%
3. 15%
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- 20%

20) If the selling price of 16 water bottles is equal to the cost price of 17 water bottles, find the gain percent earned by the dealer. / यदि 16 पानी की बोतलों का विक्रय मूल्य 17 पानी की बोतलों के क्रय मूल्य के बराबर है, तो विक्रेता द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

1. $2\frac{1}{4}\%$
2. $1\frac{1}{4}\%$
3. $6\frac{1}{4}\%$
4. $3\frac{1}{4}\%$

Correct Answer :-

- $6\frac{1}{4}\%$

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

1. 7:9
2. 5:8
3. 3:8

4. 7: 8

Correct Answer :-

- 7: 8

22) A wire used to make a square is made into a circle. If the area of the square is 121 sq cm, then what is the area of the circle? / एक वर्ग बनाने में प्रयुक्त तार से एक वृत्त बनाया गया। यदि वर्ग का क्षेत्रफल 121 वर्ग सेमी है, तो वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा?

1. 300 sq cm / 300 वर्ग सेमी
2. 384.25 sq cm / 384.25 वर्ग सेमी
3. 154 sq cm / 154 वर्ग सेमी
4. 121 sq cm / 121 वर्ग सेमी

Correct Answer :-

- 154 sq cm / 154 वर्ग सेमी

23) A team has won 10 matches and lost 4. If these matches represent 70% of the matches to be played, how many more matches should the team has to win, so as to have a record of 75% wins. / एक दल ने 10 मैच जीते और 4 हारे। यदि ये मैच खेले गये मैचों का 70% प्रदर्शित करते हैं तो दल को और कितने अधिक मैच जीतने चाहिए जिससे कि 75% जीत का रिकॉर्ड हो जाये?

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

Correct Answer :-

- 5

24) What is the sum of the greatest 3 digit and smallest 4 digit number? / 3 अंकीय महत्तम संख्या और 4 अंकीय लघुतम संख्या का योग क्या है?

1. 10998
2. 1999
3. 1
4. 10999

Correct Answer :-

- 1999

25) 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. l i i i o 0 i i o l

ii. l i i i o 0 i l o l

iii. l i i i o 0 i i o l

iv. l i i i o 0 i i i l

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

Correct Answer :-

- ii

26) Find the average. / औसत ज्ञात करें।

64, 67, 70, 73, 77 & 81

1. 72

2. 68

3. 78

4. 75

Correct Answer :-

- 72

27) An ant is trying to climb a slippery slope. Every hour it climbs 5 meters, but slips 3 meters in the next half hour. How long would it take for the ant to climb 13 meters? / एक चींटी फिसलन वाली ढलान पर चढ़ने की कोशिश कर रही है। हर घंटे वो 5 मीटर चढ़ती है, लेकिन अगले आधे घंटे में 3 मीटर फिसल जाती है। 13 मीटर की चढ़ाई चढ़ने के लिए चींटी कितना समय लेगी?

1. $4\frac{1}{2} \text{ hrs} / 4\frac{1}{2} \text{ घंटे}$

2. 7 hrs / 7 घंटे
3. 6 hrs / 6 घंटे
4. 3 hrs / 3 घंटे

Correct Answer :-

- 7 hrs / 7 घंटे

28) A train covers a distance of 10 km in 8 min. If its speed is increased by 5 kmph, then the time taken to cover the same distance will be: / एक रेलगाड़ी 8 मिनट में 10 किमी की दूरी तय करती है। यदि इसकी गति में 5 किमी प्रति घंटा की वृद्धि हो जाए तो समान दूरी को तय करने में लिया गया समय होगा:

1. 6.5 min / 6.5 मिनट
2. 6 min / 6 मिनट
3. 7.5 min / 7.5 मिनट
4. 7 min / 7 मिनट

Correct Answer :-

- 7.5 min / 7.5 मिनट

29) X is elder to Y by 20 years. If 5 years back, age of X was twice the age of Y, then find the present age of Y. / X, Y से 20 वर्ष बड़ा है। यदि 5 वर्ष पहले, X की आयु Y की आयु से दुगनी थी, तो Y की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

1. 30
2. 20
3. 25
4. 15

Correct Answer :-

- 25

30) If $a : b :: 3 : 7$, then what is $(5a+6b) : (a-2b)$? / यदि $a : b :: 3 : 7$ है, तब $(5a+6b) : (a-2b)$ क्या है?

1. -11 : 10
2. -57 : 11
3. 11 : 10

4. 57 : 11

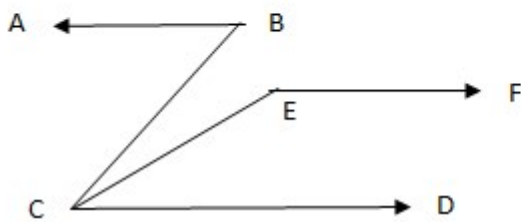
Correct Answer :-

- -57 : 11

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) In the given figure, $AB \parallel CD$ and $CD \parallel EF$. If $\angle CEF = 115^\circ$ and

$\angle BCE = 10^\circ$, then $\angle ABC = \underline{\hspace{1cm}}$. / दिए गए चित्र में $AB \parallel CD$ और $CD \parallel EF$. यदि $\angle CEF = 115^\circ$ तथा $\angle BCE = 10^\circ$, तो $\angle ABC = \underline{\hspace{1cm}}$ ।



1. 50°
2. 70°
3. 58°
4. 75°

Correct Answer :-

- 75°

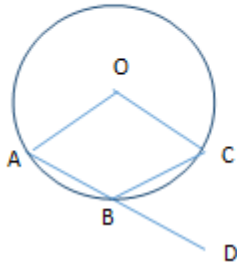
2) Find 'x' if $\left(\frac{11}{13}\right)^2 \times \left(\frac{13}{11}\right)^3 = \left(\frac{11}{13}\right)^{2x+1}$. / यदि $\left(\frac{11}{13}\right)^2 \times \left(\frac{13}{11}\right)^3 = \left(\frac{11}{13}\right)^{2x+1}$, तो 'x' का मान ज्ञात करें।

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

Correct Answer :-

- -1

- 3) In the given figure, 'O' is the center of a circle and if $\angle CBD = 42^\circ$, then $\angle AOC = \underline{\hspace{2cm}}$. / दिए गए चित्र में, 'O' वृत्त का केन्द्र है और यदि $\angle CBD = 42^\circ$, तो $\angle AOC = \underline{\hspace{2cm}}$ ।



1. 88°
2. 72°
3. 74°
4. 84°

Correct Answer :-

- 84°

- 4) One side of a parallelogram is 6.8 cm and if the other side is $\frac{3}{2}$ times the first, then the perimeter of the parallelogram is: / समांतर चतुर्भुज की एक भुजा 6.8 सेमी. है और यदि दूसरी भुजा पहली की $\frac{3}{2}$ गुनी है, तो समांतर चतुर्भुज का परिमाप होगा:

1. 34 cm / 34 सेमी.
2. 28 cm / 28 सेमी.
3. 36 cm / 36 सेमी.
4. 42 cm / 42 सेमी.

Correct Answer :-

- 34 cm / 34 सेमी.

5)

Language भाषा	Hindi हिंदी	English अंग्रेजी	Malayalam मलयालम	Kannada कन्नड़	Tamil तमिल	Total कुल
No. of students छात्रों की संख्या	40	35	10	10	5	100

When the above data is presented in a pie chart, the central angle for the sector representing English language is: / जब उपर्युक्त आंकड़े पाइ चार्ट में प्रस्तुत किए जाते हैं, तो अंग्रेजी भाषा को निरूपित करने वाले अवखंड का केन्द्रीय कोण है:

1. 150°
2. 132°
3. 126°
4. 120°

Correct Answer :-

- 126°

6) Find the value of 'y' in $\frac{y-(3-4y)}{8y-(2+5y)} = \frac{7}{4}$. / $\frac{y-(3-4y)}{8y-(2+5y)} = \frac{7}{4}$ में 'y' का मान ज्ञात करें।

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

Correct Answer :-

- 2

7) 'Litmus', a natural dye is obtained from _____. / 'लिटमस' एक प्राकृतिक रंजक, _____ से प्राप्त होता है।

1. Beetroot / चुकंदर
2. Blue berries / ब्लू बेरी
3. Lichen / लाइकेन
4. China rose / चीन गुलाब

Correct Answer :-

- Lichen / लाइकेन

8) On what sum will the compound interest at 10% per annum for 2 years compounded annually be Rs. 756? / किस धनराशि पर 10% के वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष में 756 रुपये ब्याज हो जाएगा?

1. Rs. 3600 / 3600 रुपये
2. Rs. 2950 / 2950 रुपये
3. Rs. 3750 / 3750 रुपये
4. Rs. 2800 / 2800 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 3600 / 3600 रुपये

9) If the perimeter of a square is 32 cm, then the length of its diagonal is: / यदि वर्ग का परिमाण 32 सेमी. है, तो इसके विकर्ण की लंबाई होगी:

1. $12\sqrt{2}$ cm / $12\sqrt{2}$ सेमी.
2. $8\sqrt{2}$ cm / $8\sqrt{2}$ सेमी.
3. 10 cm / 10 सेमी.
4. 12 cm / 12 सेमी.

Correct Answer :-

- $8\sqrt{2}$ cm / $8\sqrt{2}$ सेमी.

10) If $720 = 2 \times 5 \times a$, then the value of 'a' = _____. / यदि $720 = 2 \times 5 \times a$, तो 'a' का मान = _____

1. 9
2. 7
3. 15
4. 18

Correct Answer :-

- 18

11) In human beings, sound is produced by the: / मनुष्य में ध्वनि का उत्पादन इसके द्वारा होता है :

1. Larynx / कंठ
2. Trachea / श्वास नली
3. Thyroid / अवटुग्रंथि
4. Epiglottis / कंठच्छद

Correct Answer :-

- Larynx / कंठ

12) An event management team tried to arrange 9610 chairs in the form of a square, but found that 6 chairs were being left out. How many chairs were there in each row? / एक इवेंट मैनेजमेंट टीम ने 9610 कुर्सियों को वर्ग के रूप में व्यवस्थित करने का प्रयास किया, लेकिन उन्होंने पाया कि 6 कुर्सियां बच गई थी। प्रत्येक पंक्ति में कितनी कुर्सियां थीं?

1. 94
2. 86
3. 89
4. 98

Correct Answer :-

- 98

13) The base of a parallelogram is twice its height. If the area is 648 cm^2 , then its base is: / समांतर चतुर्भुज का आधार इसकी ऊंचाई का दो गुना है। यदि क्षेत्रफल 648 वर्ग सेमी. है, तो आधार होगा:

1. 28 cm / 28 सेमी.
2. 32 cm / 32 सेमी.
3. 24 cm / 24 सेमी.
4. 36 cm / 36 सेमी.

Correct Answer :-

- 36 cm / 36 सेमी.

14) The speed of light in vacuum is: / निर्वात में प्रकाश की गति होती है:

1. 3×10^{10} m/s
2. 3×10^8 m/s
3. 2×10^8 m/s
4. 2.25×10^8 m/s

Correct Answer :-

- 3×10^8 m/s

15) The circumference of the base of a cylinder is 44 cm and if its height is 12 cm, then the volume of the cylinder is: / बेलन के आधार की परिधि 44 सेमी. है और यदि इसकी ऊंचाई 12 सेमी. है, तो बेलन का आयतन होगा:

1. 2642 cm^3 / 2642 घन सेमी.
2. 1848 cm^3 / 1848 घन सेमी.
3. 2468 cm^3 / 2468 घन सेमी.
4. 1682 cm^3 / 1682 घन सेमी.

Correct Answer :-

- 1848 cm^3 / 1848 घन सेमी.

16) The fuel used in nuclear power plant is: / नाभिकीय शक्ति संयंत्र में प्रयुक्त होने वाला ईंधन है:

1. Gasoline / गैसोलीन
2. Gold / सोना
3. Uranium / यूरेनियम
4. Radium / रेडियम

Correct Answer :-

- Uranium / यूरेनियम

17) Who coined the term protoplasm? / पद 'प्रोटोप्लाज्म' किसने प्रतिपादित किया?

1. Robert Brown / रॉबर्ट ब्राउन
2. Robert Hook / रॉबर्ट हुक
3. Rudolf Virchow / रुडोल्फ विर्चो

4. Purkinji / पुरकिंजे

Correct Answer :-

- Purkinji / पुरकिंजे

18) The German engineers, Ruska and Knoll are known for their invention of: / जर्मन इंजीनियर, रुस्का तथा क्नाॅल अपने निम्न आविष्कार के लिए जाने जाते हैं:

1. Microbes / सूक्ष्मजीव
2. Microscope / सूक्ष्मदर्शी
3. Laser / लेज़र
4. Electron microscope / इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी

Correct Answer :-

- Electron microscope / इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी

19) Which of the following is a green-house gas? / निम्न में से कौन सी ग्रीन हाउस गैस है?

1. Hydrogen / हाइड्रोजन
2. Methane / मेथेन
3. Oxygen / ऑक्सीजन
4. Nitrogen / नाइट्रोजन

Correct Answer :-

- Methane / मेथेन

20) Even though Silver is the best conductor of electricity, yet it is not used to make electric wires because:/हालांकि चांदी बिजली का श्रेष्ठतम संवाहक है, फिर भी इसका इस्तेमाल बिजली के तारों को बनाने के लिए नहीं किया जाता है क्योंकि:

1. It is not ductile / यह तन्य नहीं है।
2. It is a shiny metal / यह एक चमकदार धातु है।
3. It has low tensile strength / इसमें न्यूनतम तनन-सामर्थ्य है।
4. It is very expensive / यह बहुत महंगी है।

Correct Answer :-

- It is very expensive / यह बहुत महंगी है।

21) When $4x^6 + 12x^4 + 3x^3 - 2x^2$ is divided by $2x^2$, the degree of the quotient obtained is: / जब $4x^6 + 12x^4 + 3x^3 - 2x^2$ को $2x^2$ से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त भागफल की कोटि होती है:

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

Correct Answer :-

- 4

22) _____ have dark and light bands. / _____ में गहरे तथा हल्के बंध होते हैं।

1. Smooth muscles / चिकनी पेशी
2. Cartilage / उपास्थि
3. Striated muscles / धारीदार पेशी
4. Bones / अस्थि

Correct Answer :-

- Striated muscles / धारीदार पेशी

23) The outermost covering of the cell is called _____. / कोशिका का बाह्यतम आवरण _____ कहलाता है।

1. chloroplast / हरितलवक
2. cytoplasm / कोशिकाद्रव्य
3. cell membrane / कोशिका झिल्ली
4. cell sap / कोशिका रस

Correct Answer :-

- cell membrane / कोशिका झिल्ली

24) Prepared food is carried from leaves to different parts by _____. / निर्मित भोजन, पत्तियों से विभिन्न भागों में _____ द्वारा ले जाया जाता है

1. Phloem / फ्लोएम

2. Vascular tissue / वाहिका ऊतक
3. Xylem / ज़ाइलेम
4. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Phloem / फ्लोएम

25) Positive terminal inside a dry cell is made of: / शुष्क सेल के भीतर धनात्मक टर्मिनल निम्न का बना होता है:

1. Zinc rod / जिंक की छड़
2. Aluminium rod / एल्युमीनियम की छड़
3. Brass rod / तांबे की छड़
4. Carbon rod / कार्बन की छड़

Correct Answer :-

- Carbon rod / कार्बन की छड़

26) The brown alga used in the production of potassium and iodine is: / पोटैशियम और आयोडीन के उत्पादन में प्रयुक्त होने वाला भूरा शैवाल है:

1. Gelidium / गेलिडियम
2. Laminaria / लैमिनैरिया
3. Sargassum / सारगैस्सम
4. Porphyra / पॉरफाइरा

Correct Answer :-

- Laminaria / लैमिनैरिया

27) The vein that does not transport deoxygenated blood is _____ . / विऑक्सीजनित रुधिर परिवहन न करने वाली शिरा _____ है।

1. superior vena cava / ऊर्ध्व महाशिरा (सुपीरियर वेना कावा)
2. pulmonary vein / फुफ्फुस शिरा (पल्मोनरी वेन)
3. hepatic portal vein / यकृत निवाहिका शिरा (हेप्टिक पोर्टल वेन)
4. renal vein / वृक्क शिरा (रेनल वेन)

Correct Answer :-

- pulmonary vein / फुफ्फुस शिरा (पल्मोनरी वेन)

28) A shopkeeper allows a discount of 10% and still makes a profit of 20%. If an article is marked Rs. 460, then his cost price is: / एक दुकानदार 10% की छूट देता है और फिर भी 20% लाभ प्राप्त करता है। यदि उस वस्तु पर 460 रुपये मूल्य अंकित है, तो उसका लागत मूल्य है:

1. Rs. 414 / 414 रुपये
2. Rs. 420 / 420 रुपये
3. Rs. 345 / 345 रुपये
4. Rs. 380 / 380 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 345 / 345 रुपये

29) Polio Eradication Programme are chalked out by state governments, because: / राज्य सरकारों के द्वारा पोलियो उन्मूलन कार्यक्रम तैयार किया जाता है क्योंकि:

1. Vaccination creates immunity in the body / टीकाकरण शरीर में प्रतिरक्षा का निर्माण करता है।
2. Vaccination kills the disease causing organisms / टीकाकरण रोग उत्पन्न करने वाले जीवों को खत्म करता है।
3. Vaccine prevents the entry of disease causing organisms / टीकाकरण रोग उत्पन्न करने वाले जीवों के प्रवेश को रोकता है।
4. All the above / उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-

- Vaccination creates immunity in the body / टीकाकरण शरीर में प्रतिरक्षा का निर्माण करता है।

30) The product of $(3x - 4y)(3x + 4y)(9x^2 + 16y^2)$ is: / $(3x - 4y)(3x + 4y)(9x^2 + 16y^2)$ का गुणनफल है:

1. $81x^2 - 256y^2$
2. $81x^4 - 256y^4$
3. $81x^4 + 256y^4$
4. $81x^2 + 256y^2$

Correct Answer :-

- $81x^4 - 256y^4$

