

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Police Constable Recruitment Test - 2017

17th Sep 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Gandhi Sagar dam is built on the river _____. / गांधी सागर बांध _____ नदी पर बनाया गया है।

1. Tawa / तवा
2. Narmada / नर्मदा
3. Chambal / चंबल
4. Mahanadi / महानदी

Correct Answer :-

- Chambal / चंबल

2) When is National Technology Day observed? / राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस कब मनाया जाता है?

1. 5th September / 5 सितंबर
2. 25th December / 25 दिसम्बर
3. 11th May / 11 मई
4. 3rd August / 3 अगस्त

Correct Answer :-

- 11th May / 11 मई

3) When is International Women's Day celebrated on every year? / अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस प्रत्येक वर्ष कब मनाया जाता है?

1. 8th March / 8 मार्च
2. 8th January / 8 जनवरी
3. 18th April / 18 अप्रैल
4. 10th February / 10 फरवरी

Correct Answer :-

- 8th March / 8 मार्च

4) Which is India's first indigenously built Stealth Warship? / स्वदेश में निर्मित भारत का पहला स्टेल्थ जंगी जहाज कौन सा है?c

1. INS Chennai / आईएनएस चेन्नई
2. INS Viraat / आईएनएस विराट
3. INS Vikramaditya / आईएनएस विक्रमादित्य
4. INS Shivalik / आईएनएस शिवालिक

Correct Answer :-

- INS Shivalik / आईएनएस शिवालिक

5) Which is the highest peak of the Western Ghats? / पश्चिमी घाट का सबसे ऊँचा शिखर कौन सा है?

1. Kanchenjunga / कंचनजंघा
2. Sandakphu / संदक्फू
3. Anamudi / अनामुडी
4. Jindhagada Peak / जिंदगड़ा शिखर

Correct Answer :-

- Anamudi / अनामुडी

6) India's first gymnast Dipa Karmakar who got qualified for Olympic belongs to which state? / ओलंपिक के लिए योग्यता प्राप्त करने वाली भारत की पहली जिमनास्ट दीपा कर्माकर किस राज्य की हैं?

1. Tripura / त्रिपुरा
2. Manipur / मणिपुर
3. Gujarat / गुजरात
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Tripura / त्रिपुरा

7) On February 15, 2017 ISRO's PSLV C-37 successfully launched how many satellites? / 15 फरवरी 2017 को इसरो के पीएसएलवी सी-37 ने कितने उपग्रहों को सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किया?

1. 108
2. 104

3. 106

4. 110

Correct Answer :-

- 104

8) Jal Mahotsav 2017-18 will be organized at / जल महोत्सव 2017-18 का आयोजन कहाँ किया जाएगा?

1. Neemuch / नीमच
2. Narmada Kund / नर्मदा कुंड
3. Hanuwantiya Island / हनुवंतिया द्वीप
4. Orchha / ओछा

Correct Answer :-

- Hanuwantiya Island / हनुवंतिया द्वीप

9) A 5.8 Magnitude quake struck _____ in February 2017, already in the news for natural disasters that lead to large-scale loss of life. / 5.8 तीव्रता भूकंप ने फरवरी 2017 में _____ पर प्रहार किया, जिसकी चर्चा पहले से ही प्राकृतिक आपदाओं के लिए खबरों में थी व जिससे बड़े पैमाने पर जीवन का नुकसान हुआ।

1. Uttarakhand / उत्तराखंड
2. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश
3. Jammu / जम्मू
4. Ooty / ऊटी

Correct Answer :-

- Uttarakhand / उत्तराखंड

10) How many times has the Holkar cricket team won the Ranji Trophy? / होल्कर क्रिकेट टीम ने कितनी बार रणजी ट्रॉफी जीती है?

1. 6
2. 7
3. 4
4. 2

Correct Answer :-

- 4

11) The district of Guna is divided by _____ river / जिला गुना _____ नदी से विभाजित है।

1. Tawa / तवा
2. Sindh / सिंध
3. Jamni / जामनी
4. Tamsa / तमसा

Correct Answer :-

- Sindh / सिंध

12) The Budget is presented to the Parliament on / संसद में बजट इस दिन पेश किया जाता है

1. 15th April / 15 अप्रैल
2. 1st April / 1 अप्रैल
3. The last day of March / मार्च के आखिरी दिन
4. The last day of February / फरवरी के आखिरी दिन

Correct Answer :-

- The last day of February / फरवरी के आखिरी दिन

13) Who is known as the 'Iron Man of India'? / 'भारत के लौह पुरुष' के रूप में किसे जाना जाता है?

1. Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
2. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
3. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक

Correct Answer :-

- Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

14) Who is the chief minister of Andhra Pradesh? / आन्ध्र प्रदेश के मुख्यमंत्री कौन हैं?

1. Venkaiah Naidu / वेंकैया नायडू
2. Chandrashekar Rao / चन्द्रशेखर राव
3. Chandrababu Naidu / चन्द्रबाबु नायडु
4. Kadiyam Srihari / कडियम श्रीहरि

Correct Answer :-

- Chandrababu Naidu / चन्द्रबाबु नायडु

15) Who was the captain of the Indian team that played the 2017 Women's Cricket World Cup? / भारतीय दल की कप्तान कौन थीं जिन्होंने महिला क्रिकेट विश्व कप 2017 खेला था?

1. Mithali Raj / मिथाली राज
2. Harmanpreet Kaur / हरमनप्रीत कौर
3. Poonam Raut / पूनम राउत
4. Sushma Verma / सुषमा वर्मा

Correct Answer :-

- Mithali Raj / मिथाली राज

16) Who was elected the Chairman of FIFA's Governance Committee? / फीफा की शासन समिति का अध्यक्ष किसे चुना गया था?

1. SH Kapadia / एस एच कापड़िया
2. Vitaly Mukto / विटाली मुक्ता
3. Miguel Maduro / मिगुएल मैडुरो
4. Mukul Mudgal / मुकुल मुदगल

Correct Answer :-

- Mukul Mudgal / मुकुल मुदगल

17) Who is the Union Minister for Health and Family Welfare? / स्वास्थ्य और परिवार कल्याण के केन्द्रीय मंत्री कौन हैं?

1. Harsimrat Kaur Badal / हरसिमरत कौर बादल
2. J P Nadda / जे पी नड्डा
3. Anant Geete / अनंत गीते
4. Radha Mohan Singh / राधा मोहन सिंह

Correct Answer :-

- J P Nadda / जे पी नड्डा

18) If CADAVERS is coded ACADEVSR, then how is IMMERVED coded? / यदि CADAVERS को ACADEVSR से कोडित किया जाता है, तो IMMERVED को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. MIMESRDE
2. MIMESRED
3. MIEMSRED

4. MIEMSRDE

Correct Answer :-

- MIEMSRDE

19) How many 5 digits numbers can be formed using the digits 1, 2, 2, 4, 2, 4 ? / अंकों 1, 2, 2, 4, 2, 4 के उपयोग द्वारा कितनी 5 अंकों की संख्याएं निर्मित हो सकती हैं?

1. 720
2. 360
3. 120
4. 60

Correct Answer :-

- 120

20) P scored more than D. U scored as much as D. R scored less than M. D scored more than U. M scored less than D. Who scored the lowest? / P ने D से अधिक स्कोर बनाया। U ने D के बराबर स्कोर बनाया। R ने M से कम स्कोर बनाया। D ने U से अधिक स्कोर बनाया। M ने D से कम स्कोर बनाया। सबसे कम स्कोर किसने बनाया?

1. U
2. R
3. P
4. M

Correct Answer :-

- R

21) In throwing of two dice at a time, what is the probability of getting a total of 2? / दो पांसे एक साथ फेंके जाने पर, कुल 2 नंबर प्राप्त करने की कितनी प्रायिकता है?

1. $\frac{1}{9}$
2. $\frac{1}{6}$
3. $\frac{1}{12}$
4. $\frac{1}{36}$

Correct Answer :-

$\frac{1}{36}$

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

b__bbbab__ba__b

1. b, a, a
2. a, b, a
3. a, a, b
4. a, b, b

Correct Answer :-

- a, b, b

23) What is the formation date of Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश की स्थापना की तिथि क्या है?

1. 01 August / 01 अगस्त
2. 01 November / 01 नवम्बर
3. 01 December / 01 दिसम्बर
4. 01 April / 01 अप्रैल

Correct Answer :-

- 01 November / 01 नवम्बर

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

1, 8, 3, 6, _____

1. 8
2. 5
3. 4
4. 7

Correct Answer :-

- 5

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

1, 2, 6, 24, 120, _____

1. 720

2. 725

3. 700

4. 715

Correct Answer :-

- 720

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

8, 10, 14, 18, _____, 34, 50

1. 26

2. 25

3. 24

4. 27

Correct Answer :-

- 26

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

Statements:

All numbers are bumpers

Some climbers are bumpers

Conclusions:

I. Some climbers are numbers

II. All numbers are climbers

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

कथन:

सभी नंबर बम्पर हैं

कुछ क्लाइम्बर बम्पर हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ क्लाइम्बर नम्बर हैं

II. सभी नम्बर क्लाइम्बर 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

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

Statements:

All players are slayers

All slayers are blazers

Conclusions:

I. Some blazers are players

II. Some blazers are slayers

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

कथन:

सभी खिलाड़ी हत्यारे हैं

सभी हत्यारे ब्लेज़र हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ ब्लेज़र खिलाड़ी हैं

II. कुछ ब्लेज़र हत्यारे 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 :-

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

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

Statements:

Some cooks are students

All chemists are students

Conclusions:

I. Some chemists are cooks

II. All cooks are chemists

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

कथन:

कुछ कुक छात्र हैं

सभी केमिस्ट छात्र हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ केमिस्ट कुक हैं

II. सभी कुक केमिस्ट 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

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

Statements:

No pigs are rigs

No figs are pigs

Conclusions:

I. No rigs are figs

II. All rigs are figs

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

कथन:

कोई भी सुअर रिग नहीं हैं

कोई भी अंजीर सुअर नहीं हैं

निष्कर्ष:

I. कोई रिग अंजीर नहीं है

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

51, 64, 121, 144

1. 144

2. 121

3. 64

4. 51

Correct Answer :-

• 51

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:

10, 22, 46, 92, 190, 382

1. 92
2. 46
3. 190
4. 382

Correct Answer :-

- 92

33) 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

3, 9, 27, 4, 16, 64, 5, 25, 120

1. 120
2. 27
3. 16
4. 9

Correct Answer :-

- 120

34) If *SENSELESS* is coded *e3lns4*, then how is *BLACKEN* coded? / यदि *SENSELESS* को *e3lns4* से कोडित किया जाता है, तो *BLACKEN* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *a1b1c1e1kl1n1*
2. *a1b1c1e1k1n1l1*
3. *abcelkn*
4. *abcekln*

Correct Answer :-

- *abcekln*

35) If *wall* is called *roof*, *windows* are called *doors*, *ventilators* are called *chimneys*, *floors* are called *ventilators* and *chimneys* are called *floors*, what is the outlet for the smoke from the kitchen? / यदि *wall* को *roof* कहा जाता है, *windows* को *doors* कहा जाता है, *ventilators* को *chimneys* कहा जाता है, *floors* को *ventilators* कहा जाता है तथा *chimneys* को *floors* कहा जाता है, तो रसोई से निकलने वाले धुएं का निर्गम द्वार क्या है?

1. *Ventilators*

2. *Floors*

3. *Chimneys*

4. *Windows*

Correct Answer :-

- *Floors*

36) 'Wimbledon Trophy' is awarded to / 'विम्बलडन ट्रॉफी' से इन्हें सम्मानित किया जाता है

1. Countries / देशों

2. Individuals / व्यक्तियों

3. Zones / जोन

4. States / राज्यों

Correct Answer :-

- Individuals / व्यक्तियों

37) In a certain code language, *erp tan sib* means *price is rising*, *gov rod tan* means *control rising temper*, *rod sib ley* means *cannot control price*. Which is the word for *temper* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *erp tan sib* का अर्थ *price is rising*, *gov rod tan* का अर्थ *control rising temper* तथा *rod sib ley* का अर्थ *cannot control price* होता है। इस कोड भाषा में *temper* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *tan*

2. *rod*

3. *gov*

4. *sib*

Correct Answer :-

- *gov*

38) If **INSTITUTION** is coded **NOITUTITSNI**, then how is **PROCEDURE** coded? / यदि **INSTITUTION** को **NOITUTITSNI** से कोडित किया जाता है, तो **PROCEDURE** को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ERVDECORP

2. ERUDEDORP

3. ERUDECORP

4. ESUDECORP

Correct Answer :-

- ERUDECORP

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

25, 36, 49, 121, 169

1. 169
2. 121
3. 49
4. 36

Correct Answer :-

- 36

40) Mahakal is one of the _____ Jyotirlingas in India. / महाकाल भारत के _____ ज्योतिर्लिंगों में से एक है।

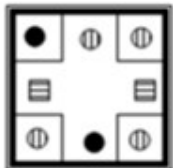
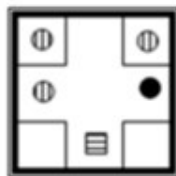
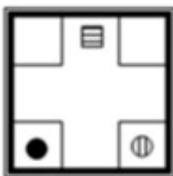
1. 10
2. 14
3. 11
4. 12

Correct Answer :-

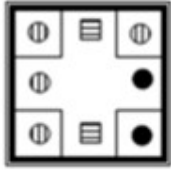
- 12

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

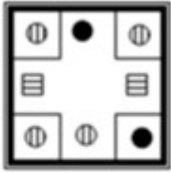
1) If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



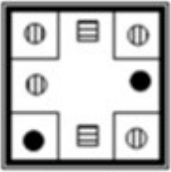
- 1.



2.

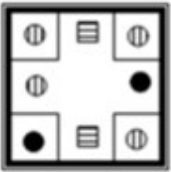


3.



4.

Correct Answer :-



•

2)

If x and y are real numbers ($\neq 0$), calculate the value of $\frac{7x+4y}{4x-2y}$ given that $x : 2y = 3 :$

2. / यदि x और y वास्तविक संख्या ($\neq 0$) है तो $\frac{7x+4y}{4x-2y}$ के मान का परिकलन करें, जहां दिया है कि

$$x : 2y = 3 : 2$$

1. 2

2. $5/2$

3. $3/2$

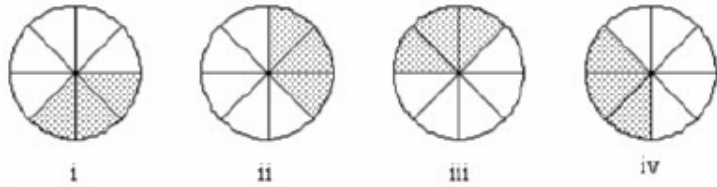
4. 3

Correct Answer :-

• $5/2$

3)

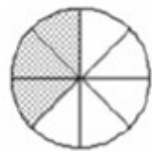
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



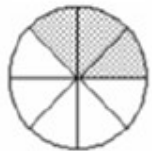
1.



2.

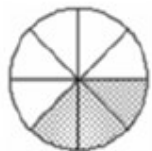


3.



4.

Correct Answer :-



•

4)

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

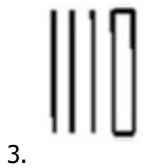
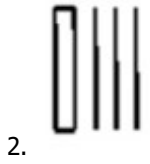
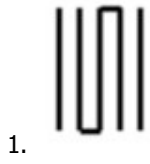


i

ii

iii

iv



Correct Answer :-



5) Sum of the areas of two squares is 25 sq cm. The difference between the bases of the squares is 1 cm. What is the area of the bigger square? / दो वर्गों के क्षेत्रफल का योगफल 25 वर्ग सेमी है। वर्ग के आधारों के बीच 1 सेमी का अंतर है। बड़े वर्ग का क्षेत्रफल क्या है?

1. 4 sq cm / 4 वर्ग सेमी
2. 16 sq cm / 16 वर्ग सेमी
3. 25 sq cm / 25 वर्ग सेमी
4. 9 sq cm / 9 वर्ग सेमी

Correct Answer :-

- 16 sq cm / 16 वर्ग सेमी

6) The price of an item has changed from an original price of \$40 to a current price of \$50. What is the percent change? / एक वस्तु का मूल्य \$40 के वास्तविक मूल्य से \$50 के वर्तमान मूल्य में परिवर्तित हो गया है। परिवर्तन प्रतिशत कितना है?

1. 30 %

2. 25 %

3. 28 %

4. 50 %

Correct Answer :-

- 25 %

7) A man buys 3 dozen oranges for Rs. 36. He sells 20% of them for a loss of 5%. At what profit percentage should he sell the remaining oranges in order to get an overall profit of 10%? / एक पुरुष 36 रुपये में 3 दर्जन संतरे खरीदता है। वो उनमें से 20% को 5% की हानि में बेच देता है। किस लाभ प्रतिशत पर उसे शेष संतरे बेचने चाहिए जिससे कि 10% का संपूर्ण लाभ प्राप्त हो सके।

1. 10%

2. 20.25%

3. 13.75%

4. 15%

Correct Answer :-

- 13.75%

8) m and n are the roots of equation $x^2 - 3x + 1 = 0$. What is the value of $1/m + 1/n$? / समीकरण $x^2 - 3x + 1 = 0$ के m और n मूल हैं। $1/m + 1/n$ का मान क्या है?

1. 2

2. 1

3. 0

4. 3

Correct Answer :-

- 3

9) A is older than B by 4 years. If the difference of the square of the ages of A and B is equal to 80. Then Find the sum of the ages of A and B. / A, B से 4 वर्ष बड़ा है। यदि A और B की आयु के वर्ग का अंतर 80 के बराबर है तो A और B की आयु का योग ज्ञात करें।

1. 21

2. 24

3. 18

4. 20

Correct Answer :-

- 20

10) A reduction of 20 % in the price of sugar enables a purchaser to obtain 2.5 kg more for Rs. 160. Find the original price per kg of sugar. / चीनी के मूल्य में 20% की कमी एक क्रेता को 160 रुपये में 2.5 किग्रा अधिक चीनी प्राप्त करने का अवसर देती है। चीनी का प्रति किग्रा वास्तविक मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs. 15 / 15 रुपये
2. Rs. 18 / 18 रुपये
3. Rs. 16 / 16 रुपये
4. Rs. 12 / 12 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 16 / 16 रुपये

11) Jaisim purchased 60 shares of XYZ Company for Rs. 4,000 and later bought 40 more at Rs. 3,600. At what price should he purchase an additional 50 shares so that the average cost of the shares is Rs. 80 each? . / जयसिम ने XYZ कंपनी के 60 शेयर 4,000 रुपये में खरीदे और बाद में 3,600 रुपये में 40 शेयर और खरीदे। किस मूल्य पर उसे अतिरिक्त 50 शेयर खरीदने चाहिए जिससे कि प्रत्येक शेयर का औसत मूल्य 80 रुपये हो?

1. Rs. 5,200 / 5,200 रुपये
2. Rs. 4,050 / 4,050 रुपये
3. Rs. 4,400 / 4,400 रुपये
4. Rs. 3,400 / 3,400 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 4,400 / 4,400 रुपये

12) A's salary is 60% of B's salary and B's salary is 75% of C's salary. What % of C's salary is A's salary? / A का वेतन B के वेतन का 60% है और B का वेतन C के वेतन का 75% है। C के वेतन का कितना % A का वेतन है?

1. 35%
2. 50%
3. 45%
4. 40%

Correct Answer :-

- 45%

13) If three men or four women can reap a field in 43 days, then, how many days will it take for seven men and five women to complete the given task? / यदि तीन पुरुष या चार महिलाएं एक खेत को काटने में 43 दिन लगाते हैं तो सात पुरुषों और पांच महिलाओं को कार्य पूर्ण करने में कितने दिन लगेंगे?

1. 10 days / 10 दिन
2. 12 days / 12 दिन
3. 17 days / 17 दिन
4. 28 days / 28 दिन

Correct Answer :-

- 12 days / 12 दिन

14) Sachin is younger than Rahul by 7 years. If the ratio of their ages is 7:9, find the age of Sachin. / सचिन राहुल से 7 वर्ष से छोटा है। यदि उनकी आयु का अनुपात 7:9 है तो सचिन की आयु ज्ञात करें।

1. 12.5 years / 12.5 वर्ष
2. 23.5 years / 23.5 वर्ष
3. 14.5 years / 14.5 वर्ष
4. 24.5 years / 24.5 वर्ष

Correct Answer :-

- 24.5 years / 24.5 वर्ष

15) If a sum of Rs. 21565 is divided in three parts in the ratio of 4 : 6 : 9, then the smallest part will be: / यदि 21565 रुपये की राशि को तीन भागों में 4 : 6 : 9 के अनुपात में विभाजित किया जाए, तो सबसे लघुतम भाग होगा:

1. Rs. 5676 / 5676 रुपये
2. Rs. 4540 / 4540 रुपये
3. Rs. 10215 / 10215 रुपये
4. Rs. 6810 / 6810 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 4540 / 4540 रुपये

16) Two trains starting from the same place run at the rate of 50 kmph and 55 kmph respectively. What time will they take to be 85 km apart, if they run in the same direction? / दो रेल एक ही स्थान से आरंभ होती हैं और क्रमशः 50 किमी प्रति घंटा और 55 किमी प्रति घंटा पर चलती हैं। यदि वो समान दिशा में चल रही हैं तो 85 किमी दूर रहने के लिए कितना समय लगेगा?

1. 15 hrs / 15 घंटे
2. 16 hrs / 16 घंटे

3. 17 hrs / 17 घंटे

4. 18 hrs / 18 घंटे

Correct Answer :-

- 17 hrs / 17 घंटे

17) A is thrice as good a workman as B and together, they finish a work in 18 days. In how many days will B alone finish the same work? / A, B से तीन गुना अच्छा कारीगर है और साथ में दोनों एक कार्य को 18 दिन में पूर्ण करते हैं। कितने दिनों में B अकेला उसी कार्य को पूर्ण करेगा?

1. 60 days / 60 दिन

2. 72 days / 72 दिन

3. 66 days / 66 दिन

4. 70 days / 70 दिन

Correct Answer :-

- 72 days / 72 दिन

18) 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.rppyt87771typpr

ii.rppyt87771tpppr

iii.rppyt87771typpr

iv.rppyt87771typpr

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- ii

19) The average age of the Rose's family consisting of her grandfather, parents and brother dropped from 46 significantly on the demise of the grandfather at the ripe of age of 82. It went further down to 35 next year when Rose's brother married Cilia. What would be the age of Cilia? / रोज़ के परिवार में उसके दादाजी, माता-पिता और भाई सम्मिलित हैं, उसके परिवार की औसत आयु उसके 82 वर्षीय दादाजी की मृत्यु होने पर घटकर 46 हो जाती है। अगले वर्ष यह औसत और कम हो गया तथा 35 तक ही रह गया, जब रोज़ के भाई का विवाह सिलिया से हुआ। सिलिया की आयु क्या रही होगी?

1. 21
2. 24
3. 23
4. 22

Correct Answer :-

- 23

20) The average age of a five-member family is 18 years. If the age of the grandfather is included, the average increases by 12 years. What is the age of the grandfather? / एक पांच सदस्य वाले परिवार की औसत आयु 18 वर्ष है। यदि दादाजी की आयु को शामिल कर लिया जाए तो औसत 12 वर्ष तक बढ़ गया है। दादाजी की आयु कितनी है?

1. 90 years / 90 वर्ष
2. 75 years / 75 वर्ष
3. 80 years / 80 वर्ष
4. 85 years / 85 वर्ष

Correct Answer :-

- 90 years / 90 वर्ष

21) The average age of a class of 15 students is 20. If the age of the teacher is included and one student of age 20 is excluded, then the average of the class increases by 1. Find the age of the teacher. / 15 छात्रों की एक कक्षा की औसत आयु 20 है। यदि शिक्षक की आयु भी शामिल की जाए और एक 20 वर्षीय छात्र को हटा दिया जाए तो कक्षा की औसत आयु 1 से बढ़ जाती है। शिक्षक की आयु ज्ञात करें।

1. 30 yrs / 30 वर्ष
2. 37 yrs / 37 वर्ष
3. 35 yrs / 35 वर्ष
4. 40 yrs / 40 वर्ष

Correct Answer :-

- 35 yrs / 35 वर्ष

22) The average weight of 75 students of Section A is 60kg; and the average weight of 25 students of Section B, belonging to the same class, is 52kg. Find the average approximate weight of all the 100 students of the class / सेक्शन A के 75 छात्रों का औसत वजन 60 किग्रा है; और उसी कक्षा के सेक्शन B के 25 छात्रों का औसत वजन 52 किग्रा है। कक्षा के सभी 100 छात्रों का लगभग औसत वजन ज्ञात करें।

1. 58
2. 52

3. 56

4. 60

Correct Answer :-

- 58

23) A bag contains fifty, twenty and ten-rupee notes in the ratio of 2 : 3 : 5. If the total amount in the bag is Rs. 4,200, how many 20-rupee notes are there? / एक थैले में 2 : 3 : 5 के अनुपात में पचास, बीस और दस रुपये के नोट हैं। यदि थैले में कुल राशि 4,200 रुपये है तो उसमें 20 रुपये के कितने नोट हैं?

1. 40

2. 200

3. 25

4. 60

Correct Answer :-

- 60

24) A bus takes a different route when going and returning from station A to D. It goes from station A to B in 4 hours and then from B to C in 2 hours. It stops for a break of 1 hour at C before going to D which takes 7 hours. On the return journey the bus starts from D, travels for 5 hours and stops for 2 hours at F. It then reaches E in 2 hour before moving to B. It takes 3 hours to reach B. Finally the bus goes from B to A in 4 hours. Which route is longer and by how many hours? / स्टेशन A से D जाते और आते समय एक बस भिन्न मार्ग लेती है। वह 4 घंटे में स्टेशन A से B जाती है और फिर 2 घंटे में B से C जाती है। D जाने से पहले, जिसमें 7 घंटे लगते हैं, वो C पर 1 घंटे के अंतराल के लिए रूकती है। वापसी यात्रा में बस D से प्रारंभ होती है, 5 घंटे के लिए चलती है और F पर 2 घंटे के लिए रूकती है। वो फिर B की ओर जाने से पहले 2 घंटे में E पहुँचती है। B पहुँचने में उसे 3 घंटे लगते हैं। आखिरकार बस B से A 4 घंटे में जाती है। कौन सा मार्ग लंबा है और कितने घंटों से?

1. Return journey by 4 hours / 4 घंटों से वापसी यात्रा

2. Return journey by 2 hours / 2 घंटों से वापसी यात्रा

3. Going journey by 1 hour / 1 घंटे से जाने वाली यात्रा

4. Going journey by 3 hours / 3 घंटे से जाने वाली यात्रा

Correct Answer :-

- Return journey by 2 hours / 2 घंटों से वापसी यात्रा

25) Kajal faces towards north. Turning to her right, he walks 25 meters. She then turns to her left and walks another 30 meters. Next, she moves 25 meters to her right. She then turns to her right again and walks 55 meters. Finally, she turns to the right and walks 40 meters. In which direction is she now facing from her starting point? / काजल का चेहरा उत्तर की ओर है। अपने दाएं मुड़ते हुए, वह 25 मीटर चलती है। वो फिर बाएं मुड़ती है और आगे 30 मीटर चलती है। फिर वो अपने दाएं से 25 मीटर मुड़ती है। वो फिर अपने दाएं मुड़ती है और 55 मीटर चलती है। आखिरकार वो दाएं मुड़ती है और 40 मीटर चलती है। प्रारंभिक बिंदु से अब उसका चेहरा कौन सी दिशा में है?

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

Correct Answer :-

- South-East / दक्षिण-पूर्व

26) If 26 kg rice costs Rs. 299, how much would 22 kg cost? / यदि 26 किग्रा चावल का मूल्य 299 रुपये है तो 22 किग्रा की लागत कितनी होगी?

1. Rs. 223 / 223 रुपये
2. Rs. 253 / 253 रुपये
3. Rs. 243 / 243 रुपये
4. Rs. 247 / 247 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 253 / 253 रुपये

27) If 6 unskilled workers make 8 chairs in 4 days, then how many additional skilled workers should be hired, who are 1.5 times as efficient as unskilled workers, to make 24 chairs in 6 days? / यदि 6 अकुशल कर्मचारी, 4 दिनों में 8 कुर्सियों का निर्माण करते हैं, तो कितने अतिरिक्त कुशल कर्मचारियों को नियुक्त करना चाहिए जो कि अकुशल कर्मचारियों से 1.5 गुना कुशल हों जिससे कि 6 दिनों में 24 कुर्सियों का निर्माण हो पाए?

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

Correct Answer :-

- 4

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

Kingford Smith

424-458 Hoxton Park Road,

2171 Liverpool, Australia

(i) Kingford Smith

424-458 Hoxton Park Road,

2171 Liverpool, Australia

(ii) Kingford Smith

424-458 Hoxton Park Road,

2171 Liverpool, Australia

(iii) Kingford Smith

424-458 Hoxton Park Road,

2171 Liverpool, Australia

(iv) Kingford Smith

424-458 Hoston Park Road,

2171 Liverpool, Australia

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- iv

29) An employee receives the following incentives on his job for 3 months as Rs. 3,000, Rs. 3,500 and Rs. 2,870. What average incentives does he need on the last two months in order to maintain a Rs. 3,500 average? / एक कर्मचारी को अपने कार्य पर निम्नलिखित प्रोत्साहन 3 महीनों के लिए प्राप्त हुए: 3,000 रुपये, 3,500 रुपये, और 2,870 रुपये। 3,500 रुपये का औसत बनाए रखने के लिए आखिरी दो महीनों में उसे क्या औसत प्रोत्साहन की आवश्यकता है?

1. Rs. 4,065 / 4,065 रुपये

2. Rs. 4,605 / 4,065 रुपये

3. Rs. 3,500 / 3,500 रुपये

4. Rs. 3,000 / 3, 000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 4,065 / 4,065 रुपये

30) Find the average. / औसत निकालिये।

37, 17, 25, 37, 49 & 63

1. 39
2. 41
3. 36
4. 38

Correct Answer :-

- 38

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) If $2^{x-3} \times 2^{2x+3} \times 2^{x-12} = 1$, then the value of x is: / यदि $2^{x-3} \times 2^{2x+3} \times 2^{x-12} = 1$, तो x का मान निम्न होगा:

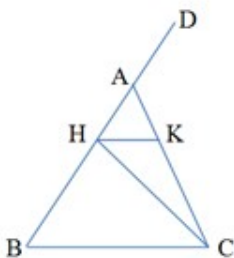
1. 3
2. 4
3. 2
4. 1

Correct Answer :-

- 3

2)

In the given figure, $AB = AC$, $CH = CB$, $HK \parallel BC$ and $\angle DAC = 140^\circ$, then $\angle HCK = \underline{\hspace{2cm}}$. / दिए गए चित्र में, $AB = AC$, $CH = CB$, $HK \parallel BC$ और $\angle DAC = 140^\circ$, तो $\angle HCK = \underline{\hspace{2cm}}$.



1. 45°

2. 40

3. 35

4. 30

Correct Answer :-

• 40

3) If the cost price is 96% of the selling price, then what is the profit percentage? / यदि लागत मूल्य, विक्रय मूल्य का 96% है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

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

1.

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

2.

3. 5%

4. 4%

Correct Answer :-

• $4\frac{1}{6}\%$

4) If the sum of two numbers is 8 and difference of their squares is 16, then the numbers are: / यदि दो संख्याओं का योग 8 तथा उनके वर्गों का अंतर 16 है, तो संख्याएं निम्न हैं:

1. 1 and $7/1$ और 7

2. 2 and $6/2$ और 6

3. 4 and $6/4$ और 6

4. 5 and $3/5$ और 3

Correct Answer :-

• 5 and $3/5$ और 3

5) If each of the dimensions of a rectangle is increased by 100%, then how much is the area increased by? / यदि एक आयत की प्रत्येक विमा में 100% की वृद्धि हो जाए, तो क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी?

1. 100%

2. 200%

3. 300%

4. 400%

Correct Answer :-

- 300%

6) The ratio of the volume of two cylinders of same height and whose radii in the ratio 1 : 4 is: / समान ऊंचाई वाले दो बेलनों के आयतनों का अनुपात निम्न है जिनकी त्रिज्याएं 1 : 4 के अनुपात में हैं:

1. 1 : 4
2. 1 : 8
3. 1 : 16
4. 1 : 2

Correct Answer :-

- 1 : 16

7) The largest perfect square which is exactly divisible by 4, 5, 6, 15 and 18 is: / 4, 5, 6, 15 तथा 18 से पूर्ण रूप से विभाजित होने वाला सबसे बड़ा पूर्ण वर्ग निम्न है:

1. 600
2. 300
3. 256
4. 900

Correct Answer :-

- 900

8) The present population of a village is 60500 and it increases at the rate of 10% per annum. What was the population 2 years ago? / एक गांव की वर्तमान जनसंख्या 60500 है और इसमें प्रति वर्ष 10% की वृद्धि होती है। 2 वर्ष पहले इस गांव की जनसंख्या कितनी थी?

1. 50000
2. 59000
3. 60100
4. 48000

Correct Answer :-

- 50000

9) Amit covers two-third of a certain distance at 4 km/hr and the remaining at 5 km/hr. If he takes 42 minutes in all, what is the distance covered in km? / अमित एक नियत दूरी का दो-तिहाई भाग 4 किमी./घंटा की गति पर तय करता है और शेष दूरी 5 किमी. / घंटा की गति पर तय करता है। यदि कुल दूरी तय करने में उसे 42 मिनट लगते हैं, तो उसने कुल कितनी दूरी तय की?

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

Correct Answer :-

- 3 km / 3 किमी.

10) In a circle with centre O, AB and CD are two diameters perpendicular to each other. The length of chord AC is: / O केन्द्र वाले एक वृत्त में, AB और CD दो एक दूसरे के लंबवत व्यास हैं। जीवा AC की लंबाई निम्न होगी:

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

Correct Answer :-

- $\frac{1}{\sqrt{2}} AB$

11) In any pie chart, the sum of the central angles is: / किसी पाई चार्ट में, केन्द्रीय कोणों का योग निम्न होता है:

1. 360°
2. 90°
3. 270°
4. 180°

Correct Answer :-

- 360°

12) If ABCD is a parallelogram with AB = 8.3 cm and perimeter = 26 cm, then BC = _____. / यदि ABCD एक चतुर्भुज है जिसकी भुजा AB = 8.3 सेमी, और इसकी परिधि = 26 सेमी., तो BC = _____ होगा:

1. 4.2 cm / 4.2 सेमी.
2. 4.7 cm / 4.7 सेमी.
3. 4 cm / 4 सेमी.
4. 3.8 cm / 3.8 सेमी.

Correct Answer :-

- 4.7 cm / 4.7 सेमी.

13) Which of the following is irregular or hexagonal? / निम्न में से क्या अनियमित या षटकोणीय होता है?

1. Neuron / तंत्रिकोशिका
2. Squamous epithelium / शल्की उपकला
3. Connective tissue / संयोजी ऊतक
4. Bone cell / अस्थि कोशिकाएं

Correct Answer :-

- Squamous epithelium / शल्की उपकला

14) Which of the aqueous solutions will exhibit Tyndall effect? / इन जलीय विलयनों में से कौन टिन्डाल प्रभाव प्रदर्शित करेगा?

1. Sodium carbonate / सोडियम कार्बोनेट
2. Copper sulphate / कॉपर सल्फेट
3. Milk / दूध
4. Potassium permanganate / पोटैशियम परमैंगनेट

Correct Answer :-

- Milk / दूध

15) The movement of shoot towards light is: / प्रकाश की ओर प्ररोह की गति होती है:

1. Chemotropism / रसोअनुवर्तन
2. Hydrotropism / जलानुवर्तन
3. Phototropism / प्रकाशानुवर्तन
4. Geotropism / गुरुत्वानुवर्तन

Correct Answer :-

- Phototropism / प्रकाशानुवर्तन

16) The metal rods dipped in liquids to which batteries are attached in a circuit are called _____. / धातु की छड़ें द्रव में डूबी होती हैं, जिनसे बैटरियों को परिपथ में संलग्नित किया जाता है, _____ कहलाता है।

1. electrolytes / विद्युत अपघट्य
2. electrolysis / विद्युत अपघटन
3. electrode / इलेक्ट्रोड
4. insulators / विद्युत रोधक

Correct Answer :-

- electrode / इलेक्ट्रोड

17) A plant cell lacks chloroplast. Which of the following functions will be affected? / एकपादप कोशिका में हरितलवक का अभाव होता है। इससे निम्न में से कौन सा कार्य प्रभावित होगा?

1. Reproduction / प्रजनन
2. Respiration / श्वसन
3. Food production / भोजन का उत्पादन
4. Storage / भंडारण

Correct Answer :-

- Food production / भोजन का उत्पादन

18) Symbols and names of different isotopes of hydrogen are given. Indicate the wrong pair. / हाइड्रोजन के विभिन्न समस्थानिक के चिन्ह तथा नाम दिए गए हैं। गलत जोड़ी को संकेत करें।

1. ${}_1^3\text{H}$; Tritium / ${}_1^3\text{H}$; ट्राईटियम
2. ${}_1^2\text{H}$; Deuterium / ${}_1^2\text{H}$; ड्यूटीरियम
3. ${}_1^2\text{D}$; Deuterium / ${}_1^2\text{D}$; ड्यूटीरियम
4. ${}_1^1\text{H}$; Protium / ${}_1^1\text{H}$; प्रोटियम

Correct Answer :-

- ${}_1^2\text{D}$; Deuterium / ${}_1^2\text{D}$; ड्यूटीरियम

19) The fuel used in engine of jet aeroplanes is: / जेट हवाई जहाजों में प्रयुक्त होने वाला ईंधन है:

1. Diesel / डीज़ल
2. Kerosene / केरोसिन

3. CNG / सीएनजी

4. Petrol / पेट्रोल

Correct Answer :-

- Kerosene / केरोसिन

20) Temporary magnets are made of: / अस्थायी चुम्बक निम्न से बने होते हैं:

1. Stainless steel / स्टेनलेस स्टील

2. Soft iron / मृदु लोहा

3. Steel / स्टील

4. Copper / तांबा

Correct Answer :-

- Soft iron / मृदु लोहा

21) At the top of high mountains, atmospheric pressure _____ . / उच्च पहाड़ों के शीर्ष पर, वायुमंडलीय दाब _____ ।

1. increases / बढ़ता है

2. remains constant / स्थिर रहता है

3. decreases then increases / घटता है फिर बढ़ता है

4. decreases / घटता है

Correct Answer :-

- decreases / घटता है

22) A virtual image is always _____ . / आभासी प्रतिबिंब सदैव _____ होता है।

1. diminished / ह्रासित

2. inverted / प्रतिलोमित

3. magnified / परिवर्धित

4. erect / ऊर्ध्वशीर्षी

Correct Answer :-

- erect / ऊर्ध्वशीर्षी

23) The inner lining of the stomach is protected by which one of the following from the action of hydrochloric acid? / आमाशय की आंतरिक अस्तर (लाईनिंग) निम्न में से किस एक के द्वारा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की अभिक्रिया से

सुरक्षित होती है?

1. Bile / पित्त
2. Pepsin / पेप्सिन
3. Mucus / श्लेष्मा
4. Salivary amylase / लारदार एमिलेज़

Correct Answer :-

- Mucus / श्लेष्मा

24) Hepatitis is caused by a _____ . / हेपेटाइटिस _____ के कारण होता है।

1. bacterium / जीवाणु
2. fungus / कवक
3. virus / विषाणु
4. protozoa / प्रोटोज़ोआ

Correct Answer :-

- virus / विषाणु

25) According to the base pairing rule, Adenine always pairs with: / आधार युग्मन नियम के अनुसार एडिनाइन हमेशा _____ से जुड़ा होता है।

1. Guanine / ग्वानीन
2. Cytosine / साइटोसिन
3. Uracil / यूरेसिल
4. Thymine / थायमीन

Correct Answer :-

- Thymine / थायमीन

26) The physiological process that helps in the perpetuation/continuation of the species is: /वह मनोवैज्ञानिक प्रक्रिया जो प्रजातियों के सततीकरण/अवधिवर्धन में मदद करती है:

1. Circulation / परिचालन
2. Reproduction / प्रजनन
3. Digestion / पाचन
4. Respiration / श्वसन

Correct Answer :-

- Reproduction / प्रजनन

27) Protein synthesis takes place in _____. / प्रोटीन संश्लेषण _____ में होता है।

1. Nucleus / नाभिक
2. Ribosome / राइबोसोम
3. Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया
4. Golgi apparatus / गॉल्जी उपकरण

Correct Answer :-

- Ribosome / राइबोसोम

28) $(12x^3y^3 \div 3x^2y^2) \times (-15x^2y^3 \div 60x^3y^4) =$ _____

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

Correct Answer :-

- -1

29) If $157464 = 2^3 \times 3^9$, then the cube root of 157464 is: / यदि $157464 = 2^3 \times 3^9$, तो 157464 का घनमूल निम्न होगा:

1. 2×3^9
2. 2×3^6
3. 2×3^3
4. $2^3 \times 3^3$

Correct Answer :-

- 2×3^3

30) The number of digits in the number $2^{10} \times 5^8$ is: / संख्या $2^{10} \times 5^8$ में अंकों की संख्या निम्न होगी:

1. 10

2. 11

3. 9

4. 8

Correct Answer :-

- 9
-



**PROFESSIONAL EXAMINATION
BOARD**
**Police Constable Recruitment Test -
2017**
17th Sep 2017 03:00PM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

- 1) Identify the missing number, based on the pattern given below: / नीचे दिए गए पैटर्न के आधार पर, लुप्त संख्या को पहचानिए:

3	13		12	32		21	51
35	25		76	56		117	?

1. 87
2. 97
3. 77
4. 78

Correct Answer :-

- 87

- 2) If SCRIPT is coded TCQIQT, then how is DIGEST coded? / यदि SCRIPT को TCQIQT से कोडित किया जाता है, तो DIGEST को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. EIGHTT
2. TIHETT
3. TIFETT
4. EIFETT

Correct Answer :-

- EIFETT

3)

Akhil left home for the bus stop 20 minutes earlier than usual. It takes 15 minutes to reach the stop. He reached the stop at 09.45 a.m. What time does he usually leave home for the bus stop? / अखिल ने बस स्टॉप के लिए हमेशा से 20 मिनट पहले घर छोड़ दिया। बस स्टॉप तक जाने में 15 मिनट लगते हैं। वो 09.45 a.m पर स्टॉप पर पहुंचता है। वो हमेशा बस स्टॉप के लिए किस समय घर छोड़ता है?

1. 9.50 a.m.
2. 9.55 a.m.
3. 9.45 a.m.
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- 9.50 a.m.

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

3, 9, 35, 180, 1080

1. 35
2. 180
3. 9
4. 1080

Correct Answer :-

- 35

5) If BOTTLE is coded FSXXPI, then how is CALENDER coded? / यदि BOTTLE को FSXXPI से कोडित किया जाता है, तो CALENDER को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. GEQIRHIV
2. GEPIRHIV
3. GEPISHIV
4. GEPJRHIV

Correct Answer :-

- GEPIRHIV

6) If WATER is coded XBUFS, then how is ATLANTIC coded? / यदि WATER को XBUFS से कोडित किया जाता है, तो ATLANTIC को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. **BUMBOUHD**
2. **BUMBOUJD**
3. **BUMBOVID**
4. **BUMBMUJD**

Correct Answer :-

- **BUMBOUJD**

7) 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. 720
2. 360
3. 480
4. 660

Correct Answer :-

- 360

8) In a row of houses, one house is the sixth from either ends of the row. How many houses are there in the row? / घरों की एक पंक्ति में, एक घर, पंक्ति के किसी भी सिरे से छठवां है। उस पंक्ति में कितने घर हैं?

1. 14
2. 11
3. 15
4. 12

Correct Answer :-

- 11

9) Who is the first Woman IPS officer in India? / भारत की पहली महिला आईपीएस अधिकारी कौन है?

1. Bachendri Pal / बछेंद्री पाल
2. Kiran Bedi / किरण बेदी
3. Indira Gandhi / इंदिरा गांधी

4. Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

Correct Answer :-

- Kiran Bedi / किरण बेदी

10) Who is the first CEO of UIDAI? / यूआईडीएआई के प्रथम सीईओ कौन है?

1. Nandan Nilekani / नन्दन नीलेकणी
2. Amitabh Kant / अमिताभ कांत
3. A B Pandey / ए.बी.पांडे
4. Anand Deshpande / आनंद देशपांडे

Correct Answer :-

- A B Pandey / ए.बी.पांडे

11) Who is the current Chairman of Central Board of Secondary Education (CBSE)? / केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड (सीबीएसई) के वर्तमान अध्यक्ष कौन हैं?

1. J S Rajput / जे एस राजपूत
2. Krishna Kumar / कृष्ण कुमार
3. Rajesh Chaturvedi / राजेश चतुर्वेदी
4. Vineet Joshi / विनीत जोशी

Correct Answer :-

- Rajesh Chaturvedi / राजेश चतुर्वेदी

12) Which Film was adjudged the Best Film at the National Film Awards – 2017? / राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों - 2017 में किस फिल्म को सर्वश्रेष्ठ फिल्म का पुरस्कार दिया गया था?

1. Neerja / नीरजा
2. Kaasav / कासव
3. Dhanak / धनक
4. Dangal / दंगल

Correct Answer :-

- Kaasav / कासव

13) Which Indian woman was the first to win the Miss World title? / विश्व सुन्दरी खिताब जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी?

1. Reita Faria / रीता फारिया
2. Aishwarya Rai / ऐश्वर्या राय
3. Priyanka Chopra / प्रियंका चोपड़ा
4. Sushmita Sen / सुष्मिता सेन

Correct Answer :-

- Reita Faria / रीता फारिया

14) Which of the following organizations manufactures Electronic Voting Machine (EVM) in India / निम्न में कौन सा संगठन भारत में इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन (ईवीएम) का निर्माण करता है?

1. Central Electronics Limited / सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक लिमिटेड
2. Defence Research and Development Organization / रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन
3. Bharat Electronics Limited / भारत इलेक्ट्रॉनिक लिमिटेड
4. Bharat Heavy Electricals Limited / भारत हैवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड

Correct Answer :-

- Bharat Electronics Limited / भारत इलेक्ट्रॉनिक लिमिटेड

15) Government of India has appointed _____ as the Mission Director of Atal Innovation Mission. / भारत सरकार ने अटल अभिनव मिशन के मिशन निदेशक के रूप में _____ को नियुक्त किया है।

1. Ramanathan Ramanan / रामनाथन रमणन
2. Sanjeev Sanyal / संजीव सान्याल
3. Sanjay Mitra / संजय मित्रा
4. Rajiv Kumar / राजीव कुमार

Correct Answer :-

- Ramanathan Ramanan / रामनाथन रमणन

16) Who was honoured with the Centenary Award for Indian Film Personality of the year 2016 at IIFL, Goa? / आईआईएफआई, गोवा में किसे वर्ष 2016 के भारतीय फिल्म व्यक्तित्व के लिए शताब्दी पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

1. Dilip Kumar / दिलीप कुमार

2. Kamal Haasan / कमल हासन
3. S P Balasubrahmanyam / एस पी बालासुब्रमण्यम
4. Rishi Kapoor / ऋषि कपूर

Correct Answer :-

- S P Balasubrahmanyam / एस पी बालासुब्रमण्यम

17) The Gulf of Mannar separates India from which of the following countries? / निम्न देशों में से मन्नार की खाड़ी भारत को किस देश से अलग करती है?

1. Sri Lanka / श्रीलंका
2. Bangladesh / बांग्लादेश
3. Pakistan / पाकिस्तान
4. Maldives / मालदीव

Correct Answer :-

- Sri Lanka / श्रीलंका

18) Golden Temple in Amritsar was built by / अमृतसर में स्वर्ण मंदिर का निर्माण _____ द्वारा किया गया था।

1. Guru Angad Dev / गुरू अंगद देव
2. Guru Gobind Singh / गुरू गोबिंद सिंह
3. Guru Nanak / गुरू नानक
4. Guru Ram Das / गुरू राम दास

Correct Answer :-

- Guru Ram Das / गुरू राम दास

19) Founder of Bachpan Bachao Aandolan and Nobel prize winner who was born in Vidisha is: / विदिशा में पैदा हुए, बचपन बचाओ आंदोलन के संस्थापक और नोबेल पुरस्कार विजेता हैं:

1. Iswar Pandey / ईश्वर पांडे
2. Kailash Satyarthi / कैलाश सत्यार्थी
3. Atal Bihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी
4. Atal Bihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी

Correct Answer :-

- Kailash Satyarthi / कैलाश सत्यार्थी

20) A Rajya Sabha member must have completed the age of / राज्य सभा में सदस्य बनने के लिए किसी की व्यक्ति की कम से कम आयु कितनी होनी चाहिए?

1. 30 years / 30 वर्ष
2. 35 years / 35 वर्ष
3. 25 years / 25 वर्ष
4. 21 years / 21 वर्ष

Correct Answer :-

- 30 years / 30 वर्ष

21) An artist known for his nail painting, who was awarded 3 times by APJ Abdul Kalam is / नाखून पेंटिंग के लिए जाना जाने वाला कलाकार जिसे ए.पी.जे. अब्दुल कलाम द्वारा तीन बार सम्मानित किया गया।

1. Sumitra Mahajan / सुमित्रा महाजन
2. Aditya Joshi / आदित्य जोशी
3. Wajid Khan / वाजिद खान
4. Meera Kumar / मीरा कुमार

Correct Answer :-

- Wajid Khan / वाजिद खान

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

12, 28, 64, 140, _____

1. 296
2. 246
3. 280
4. None of the above / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- 296

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

2, 7, 29, 146, _____

1. 640
2. 780
3. 580
4. 877

Correct Answer :-

- 877

24) 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 cycles are scooters / कुछ साइकिल स्कूटर हैं

Some scooters are cars / कुछ स्कूटर कार हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some scooters are not cycles / कुछ स्कूटर साइकिल नहीं हैं

II. Some cars are cycles / कुछ कार साइकिल 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

25) 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 chalks are boards / कुछ चॉक बोर्ड हैं

All boards are classrooms / सभी बोर्ड कक्षाएं हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some classrooms are chalks / कुछ कक्षाएं चॉक हैं

II. Some chalks are classrooms / कुछ चॉक कक्षाएं 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 :-

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

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:

All dresses are chudidhars / सभी पोशाकें चूड़ीदार हैं

Some dresses are not shirts / कुछ पोशाकें कमीज़ें नहीं हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All shirts are chudidhars / सभी कमीज़ें चूड़ीदार हैं

II. All chudidhars are shirts / सभी चूड़ीदार कमीज़ें 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

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:

Some coins are notes / कुछ सिक्के नोट हैं

All notes are papers / सभी नोट कागज़ हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some coins are papers / कुछ सिक्के कागज़ हैं

II. All notes are coins / सभी नोट सिक्के 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

28) Sameer Mon is associated with which sports ? / समीर मोन किस खेल से सम्बद्धित है?

1. Boxing / मुक्केबाज़ी
2. Sprint / तेज़ दौड़
3. Wrestling / कुश्ती
4. Long jump / लम्बी कूद

Correct Answer :-

- Sprint / तेज़ दौड़

29) First Battle of Panipat was fought in ____ / पानीपत का प्रथम युद्ध, सन् _____ में लड़ा गया था।

1. 1914
2. 1757
3. 1526
4. 1575

Correct Answer :-

- 1526

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:

25, 36, 49, 81, 121, 169, 225

1. 49
2. 225
3. 36
4. 169

Correct Answer :-

- 36

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, 49, 80

1. 49
2. 9
3. 80
4. 1

Correct Answer :-

- 80

32) The river Son is in the / सोन नदी इसमें है

1. Narmada Basin / नर्मदा बेसिन
2. Yamuna Basin / यमुना बेसिन
3. Chambal Basin / चंबल बेसिन
4. Ganga Basin / गंगा बेसिन

Correct Answer :-

- Ganga Basin / गंगा बेसिन

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

aa__bb__aa__abbbb__a

1. b, a, b, a
2. a, b, a, b
3. b, b, a, a
4. a, a, b, b

Correct Answer :-

- b, b, a, a

34) Rewa Kund lies in / रीवा कुंड _____ में स्थित है।

1. Ujjain / उज्जैन
2. Indore / इंदौर
3. Chanderi / चंदेरी
4. Mandu / माण्डू

Correct Answer :-

- Mandu / माण्डू

35) In a certain code language *world wide web* is written *jim jom jima* and *Country wide network* is written *juma jima joma*, then how is *wide* coded? / एक खास कोड भाषा में, *world wide web* को *jim jom jima* लिखा जाता है और *Country wide network* को *juma jima joma* लिखा जाता है, तो *wide* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *jom*
2. *jim*
3. *jima*
4. *juma*

Correct Answer :-

- *jima*

36) In a certain code language, *ata pita fita* means *a great effort*, *matta pita data* means *man is great*, and *futa fota fita* means *have a seat*. Which is the word for *ata* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *ata pita fita* का अर्थ *a great effort*; *matta pita data* का अर्थ *man is great*, और *futa fota fita* का अर्थ *have a seat* होता है। इस कोड भाषा में *ata* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *man*
2. *great*
3. *seat*
4. *effort*

Correct Answer :-

- *effort*

37) The founder of Brahma Samaj was / ब्रह्म समाज के संस्थापक थे:

1. M.G. Ranade / एम.जी. रानाडे
2. Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद
3. Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन रॉय
4. Dayanand Saraswati / दयानंद सरस्वती

Correct Answer :-

- Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन रॉय

38) In the following question, some group of letters is given, all of which, except one, share a common similarity while one is different.

Choose the odd one out:

/ 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. WU
2. QN
3. GE
4. MK

Correct Answer :-

- QN

39) The largest public sector undertaking of the Government of India in terms of employment is / रोजगार के मामले में, भारत सरकार का सबसे बड़ा सार्वजनिक क्षेत्र उपक्रम है

1. State Bank of India / भारतीय स्टेट बैंक
2. Indian Army / भारतीय थलसेना
3. India Post / इंडिया पोस्ट
4. Indian Railways / भारतीय रेलवे

Correct Answer :-

- Indian Railways / भारतीय रेलवे

40) The Nawab of Pataudi who was born in Bhopal was / भोपाल में पैदा हुए पटौदी के नवाब _____ थे।

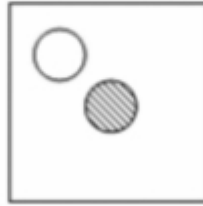
1. Muhammed Abdul Ali / मोहम्मद अब्दुल अली
2. Mansur Ali Khan / मंसुर अली खान
3. Jahangir Muhammad Khan / जहांगीर मोहम्मद खान
4. Wajid Ali / वाजिद अली

Correct Answer :-

- Mansur Ali Khan / मंसुर अली खान

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?



1.



2.



3.



4.



Correct Answer :-



2) If Rs. 1,040 is shared among A, B, and C in the ratio $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$, then what is the share of B? / यदि 1,040

रूपयों को A, B और C के बीच में $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ के अनुपात में बांटा जाता है, तो B का हिस्सा क्या होगा?

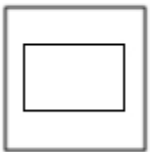
1. 320
2. 240
3. 480
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

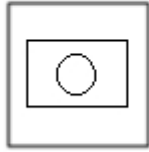
- 320

3)

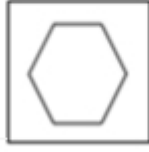
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



i



ii



iii



iv



1.



2.



3.



4.

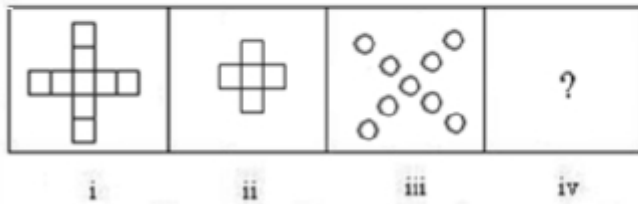
Correct Answer :-



•

4)

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 :-



•

5) What percent of $\frac{5}{4}$ is $\frac{3}{4}$? / $\frac{5}{4}$ का कितना प्रतिशत $\frac{3}{4}$ है?

1. 75 %
2. 80 %
3. 90 %
4. 60 %

Correct Answer :-

- 60 %

6) Solve it. / हल करें $(\frac{1}{5} + \frac{3}{4}) - (\frac{1}{5} - \frac{3}{4}) = ?$

1. $\frac{2}{5}$
2. $\frac{3}{2}$
3. $\frac{3}{4}$
4. $\frac{9}{4}$

Correct Answer :-

- $\frac{3}{2}$

7) A machine depreciates at the rate of 10 % on reducing balance. The original cost was Rs. 10000 and its ultimate scrap value was Rs. 3750. Find the effective life of the machine. / एक मशीन के संतुलन के कम होने पर 10 % की दर से मूल्य घट जाता है। इसका वास्तविक मूल्य 10,000 रुपये था और इसका अंतिम रद्दी मूल्य 3750 रुपये था। मशीन के प्रभावी जीवन को ज्ञात करें।

1. 6.5 years / 6.5 वर्ष
2. 9.3 years / 9.3 वर्ष
3. 8.6 years / 8.6 वर्ष
4. 5.8 years / 5.8 वर्ष

Correct Answer :-

- 9.3 years / 9.3 वर्ष

8) A fruit seller buys 240 apples for Rs. 600. Some of the apples were found to be rotten and had to be thrown away. He sells the remaining ones at Rs. 3.50 each, thereby, making a profit of Rs. 198. Calculate the percentage of apples thrown away. / एक फल विक्रेता ने 600 रुपये में 240 सेब खरीदे। कुछ सेब को सड़ा हुआ पाया और उन्हें फेंक दिया। उसने शेष सेबों को 3.50 रुपये प्रत्येक के हिसाब से बेचा और इस प्रकार 198 रुपये का लाभ कमाया। फेंके गए सेबों के प्रतिशत की गणना करें।

1. 7%
2. 6%
3. 5%
4. 8%

Correct Answer :-

- 5%

9) 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 C's share? / 1500 रुपए को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि $A : B = 5 : 2$ और $B : C = 7 : 13$ है, तो C को कितने रुपए मिलेंगे?

1. Rs. 700 / 700 रुपए
2. Rs. 280 / 280 रुपए
3. Rs. 520 / 520 रुपए
4. Rs. 350 / 350 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 520 / 520 रुपए

10) If Train A, 210 m long and running at a speed of 81 kmph, crosses Train B, running in the opposite direction at a speed of 72 kmph in 10 sec, find the length of the Train B. / यदि 210 मीटर लंबी और 81 किमी प्रति घंटा की चाल से चल रही रेल A, विपरीत दिशा में 72 किमी प्रति घंटा की चाल से चल रही रेल B को 10 सेकण्ड में पार करती है, तो रेल B की लम्बाई ज्ञात करें।

1. 245 m / 245 मीटर
2. 225 m / 225 मीटर
3. 215 m / 215 मीटर
4. 205 m / 205 मीटर

Correct Answer :-

- 215 m / 215 मीटर

11) Find the value of $421 \times 0.9 + 130 \times 101 / 421 \times 0.9 + 130 \times 101$ का मान ज्ञात करें।

1. 14008.9
2. 15002.6
3. 12505.5
4. 13508.9

Correct Answer :-

- 12505.5

12) $103 \times 104 = ?$

1. 10,512
2. 10,000
3. 10,712
4. 10,812

Correct Answer :-

- 10,712

13) Two-fifth of one-fourth of half of a number is 25. Find 45% of that number. / एक संख्या के आधे के एक चौथाई का $2/5$, 25 है। उस संख्या का 45% ज्ञात करें।

1. 230
2. 220
3. 225
4. 200

Correct Answer :-

- 225

14) For a rectangle and a square, the length of the rectangle is 5 cm more than that of the square, and the breadth is 2 cm less than that of the square. If the area of the square and the rectangle are the same, find the area of the rectangle. / एक आयत और एक वर्ग के लिए, आयत की लम्बाई, उस वर्ग से 5 सेमी अधिक है, और चौड़ाई उस वर्ग से 2 सेमी कम है। यदि वर्ग और आयत के क्षेत्रफल समान हैं, तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

1. 10 sqcm / 10 वर्गसेमी
2. 20 sqcm / 20 वर्गसेमी
3. 11 sqcm / 11 वर्गसेमी
4. 16 sqcm / 16 वर्गसेमी

Correct Answer :-

- 11 sqcm / 11 वर्गसेमी

15) A man crosses a 450 m long street in 5 min. What is his speed in kmph? / एक आदमी 450 मीटर लंबी सड़क को 5 मिनट में पार करता है। उसकी किमी प्रति घंटा में कितनी चाल है?

1. 8.4 kmph / 8.4 किमी प्रति घंटा
2. 5.4 kmph / 5.4 किमी प्रति घंटा
3. 7.2 kmph / 7.2 किमी प्रति घंटा
4. 3.6 kmph / 3.6 किमी प्रति घंटा

Correct Answer :-

- 5.4 kmph / 5.4 किमी प्रति घंटा

16) 15 men can dig a pit of 35 cu units in 7 days. How many men can dig a pit of 65 cu units in 5 days? / 15 पुरुष, 35 घन इकाईयों का एक गड्ढा 7 दिनों में खोदते हैं। कितने आदमी 65 घन इकाईयों का गड्ढा 5 दिनों में खोद सकते हैं?

1. 39
2. 49
3. 19
4. 29

Correct Answer :-

- 39

17) What is the equivalent annual interest rate for a biennial interest rate of 69%? / 69% की द्विवार्षिक ब्याज दर के लिए समतुल्य वार्षिक ब्याज दर क्या है?

1. 13%
2. 34.5%
3. 25%
4. 30%

Correct Answer :-

- 30%

18) A cricketer has an average of 54 runs now. In the next match he scores 96 runs which increase his average by 3. What is the total number of matches played by the cricketer? / एक क्रिकेट खिलाड़ी का अभी 54 रन का औसत है। अगले मैच में उसने 96 रन बनाए जिससे उसका औसत 3 रन तक बढ़ गया। क्रिकेट खिलाड़ी द्वारा खेले गए कुल मैचों की संख्या क्या है?

1. 14
2. 15
3. 12
4. 13

Correct Answer :-

- 14

19) Two cars start from the same point and move in the same direction. The first car moves at an average speed of 75 kmph and the second car, at an average speed of 60 kmph. What would be the distance between the two cars, after 6 hours? / दो कार समान स्थल से प्रारम्भ होती हैं और समान दिशा में चलती हैं। पहली कार 75 किमी प्रति घंटा की औसत चाल से चलती है और दूसरी कार 60 किमी प्रति घंटा की औसत चाल से चलती है। 6 घंटे पश्चात, दोनों कारों के बीच की दूरी कितनी होगी?

1. 90 km / 90 किमी
2. 75 km / 75 किमी
3. 105 km / 105 किमी
4. 60 km / 60 किमी

Correct Answer :-

- 90 km / 90 किमी

20) If the diagonals of two squares are in the ratio 1 : 3, then what is the ratio of their areas? / यदि दो वर्गों के विकर्ण 1 : 3 के अनुपात में है, तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?

1. 1 : 6
2. 1 : 3
3. 6 : 1
4. 1 : 9

Correct Answer :-

- 1 : 9

21) A is 50 % as efficient as B. C does half of the work done by A and B. If C alone does the work in 40 days, then in how many days can A, B, and C together do it? (Approximately) / A, B से 50 प्रतिशत अधिक कुशल है। A और B द्वारा किये गए कार्य का आधा कार्य, C करता है। यदि अकेला C कार्य को 40 दिनों में करता है, तब कितने दिनों में A, B और C एक साथ मिलकर उसे कर सकते हैं? (लगभग)

1. 25 days / 25 दिन
2. 13 days / 13 दिन
3. 32 days / 32 दिन
4. 30 days / 30 दिन

Correct Answer :-

- 13 days / 13 दिन

22) Jithin, Rahul and John are three friends with an average waist size of 32. Rahul ordered a Jeans of waist size 30, John ordered a Jeans of waist size 34. What should be the waist size of the Jeans ordered by Jithin? / जितिन, राहुल और जॉन तीन दोस्त हैं जिनकी कमर का औसत आकार 32 है। राहुल ने कमर आकार 30 की जीन्स का आदेश दिया, जॉन ने कमर आकार 34 की जीन्स का आदेश दिया। जितिन द्वारा आदेश की गई जीन्स की कमर का आकार क्या होना चाहिए?

1. 36
2. 34
3. 32
4. 30

Correct Answer :-

- 32

23) Fifteen years ago, A was twice as old as B. The difference between the ages of A and B today is 10 years. Find the age of the elder among them. / पन्द्रह वर्ष पहले, A, B से आयु में दुगना था। आज A और B की आयु का अन्तर 10 वर्ष है। उनमें से बड़े की आयु को ज्ञात करें।

1. 55
2. 45
3. 25
4. 35

Correct Answer :-

- 35

24) 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?

Isabella Mason

21 Woodlands Close,

**#03-33 Primz Bizhub
Singapore 737854**

(i) Isabella Mason

21 Xoodlands Close,

**#03-33 Primz Bizhub
Singapore 737854**

(ii) Isabella Mason

21 Woodlands Close,

**#03-33 Primz Bizhub
Singapore 737854**

(iii) Isabella Mason

21 Woodlands Close,

**#03-33 Primz Bizhub
Singapore 737854**

(iv) **Isabella Mason**

21 Woodlands Close,

**#03-33 Primz Bizhub
Singapore 737854**

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

Correct Answer :-

- i

25) The average temperature in May till 6 May was 33.9° and the average temperature for the period from 17 May till the end of the month was 34.6° . If the average temperature for May was 34.4° , what was the average temperature from 7 May to 16 May? / मई में 6 मई तक औसत तापमान 33.9° था और 17 मई से महीने के अंत तक की अवधि के लिए औसत तापमान 34.6° था। यदि मई का औसत तापमान 34.4° , था, तो 7 मई से 16 मई तक औसत तापमान क्या था?

1. 34.3°

2. 34.5°

3. 34.2°

4. 34.4°

Correct Answer :-

- 34.4°

26) Age of five boys are 13, 14, 15, 16, and 17 years respectively. Find their average age? / पांच लड़कों की आयु क्रमशः 13, 14, 15, 16 और 17 हैं। उनकी औसत आयु ज्ञात करें।

1. 14

2. 16

3. 15

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

Correct Answer :-

- 15

27) 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. kuire2030erkui

ii. kuire2030eikui

iii. kuire2030erkui

iv. kuire2030erkui

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

Correct Answer :-

- ii

28) Find the average. / औसत निकालिये।

21, 29, 37, 45, 53 & 61

1. 47
2. 41
3. 39
4. 51

Correct Answer :-

- 41

29) A sum of three numbers is 90. The ratio between the first and the second number is 2 : 3 and that of the second to the third number is 3 : 5. What is the third number? / तीन संख्याओं का योग 90 है। पहली और दूसरी संख्या के बीच अनुपात 2:3 है और दूसरी से तीसरी संख्या का अनुपात 3:5 है। तीसरी संख्या क्या है?

1. 27
2. 45

3. 75

4. 15

Correct Answer :-

- 45

30) If the total of the ages of P, Q and R be 27, P is two years older than Q. Who is twice as old as R. Then how old is Q? / यदि P, Q और R की आयु का योगफल 27 है, P, Q से दो वर्ष बड़ा है जो कि R की आयु का दुगना है, तब Q की आयु कितनी है?

1. 11

2. 10

3. 9

4. 8

Correct Answer :-

- 10

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) Base BC of an acute angled ΔABC is produced to D. Draw $CE \parallel BA$ in such a way that CA divides exterior $\angle ACD$. If $\angle ABC = 40^\circ$ and $\angle BCA = 55^\circ$, then $\angle ACE$ is: / एक न्यून कोणित ΔABC का आधार BC, D को निर्मित करता है। $CE \parallel BA$ को इस तरह आरेखित करें कि CA बाह्य $\angle ACD$ को विभाजित करे। यदि $\angle ABC = 40^\circ$ और $\angle BCA = 55^\circ$ हैं, तो $\angle ACE$ है:

1. 85°

2. 50°

3. 75°

4. 60°

Correct Answer :-

- 85°

2) Evaluate: $8\sqrt[3]{8x^6} - \sqrt[3]{27x^6} / 8\sqrt[3]{8x^6} - \sqrt[3]{27x^6}$ का मान ज्ञात करें।

1. $12x^3$

2. $15x^6$

3. $13x^2$

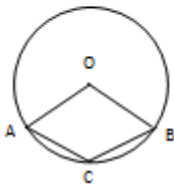
4. $8x^2$

Correct Answer :-

• $13x^2$

3) In the adjoining figure, 'O' is the centre of the circle and if $\angle ACB = 105^\circ$, then reflex $\angle AOB =$ _____.

/ संलग्न चित्र में, 'O' वृत्त का केन्द्र है और यदि $\angle ACB = 105^\circ$ तो प्रतिवर्त $\angle AOB =$ _____



1. 210°

2. 190°

3. 200°

4. 105°

Correct Answer :-

• 210°

4) The rainfall (in mm) in a city on 7 days of a certain week was recorded as follows:

Day:	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
Rainfall in mm:	2.1	17.4	20.2	25.1	0.0	4.3	1.6

On how many days was the rainfall less than the mean rainfall?

/ एक निश्चित सप्ताह के 7 दिनों में एक शहर में वर्षा (मिमी. में) निम्नानुसार दर्ज की गई थी:

दिन:	सोम	मंगल	बुध	गुरु	शुक्र	शनि	रवि
Rainfall in mm:	2.1	17.4	20.2	25.1	0.0	4.3	1.6

कितने दिनों में वर्षा, औसत वर्षा से कम थी?

1. 2

2. 5

3. 4

4. 1

Correct Answer :-

- 4

5) Dendrites are found in _____ . / वृक्षिका _____ में पाए जाते हैं।

1. Nervous tissue / तंत्रिकीय ऊतक
2. Connective tissue / संयोजित ऊतक
3. Muscular tissue / पेशी ऊतक
4. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Nervous tissue / तंत्रिकीय ऊतक

6) Einstein's mass energy relation is given by: / आइन्स्टीन का द्रव्यमान ऊर्जा संबंध निम्नानुसार है:

1. $E = \text{work}/\text{time}$ / $E = \text{कार्य}/\text{समय}$
2. $E = m c$
3. $E = mc^2$
4. $E = F \times d$

Correct Answer :-

- $E = mc^2$

7) Which of the following is not a perfect square natural number? / निम्नलिखित में से कौन सी पूर्ण वर्ग प्राकृतिक संख्या नहीं है?

1. 0
2. 9
3. 4
4. 1

Correct Answer :-

- 0

8) Which of the following is a perfect square? / निम्नलिखित में से कौन सा पूर्ण वर्ग है?

1. 7028
2. 1842
3. 1156
4. 81000

Correct Answer :-

- 1156

9) Two adjacent angles of a parallelogram are in the ratio 4:5. Then the measure of the smaller angle is: / एक समांतर चतुर्भुज के दो आसन्न कोण 4:5 के अनुपात में हैं। तब छोटे कोण का मान है:

1. 100°
2. 70°
3. 80°
4. 60°

Correct Answer :-

- 80°

10) The Seasons on the earth change because: / पृथ्वी पर ऋतु परिवर्तन होता है क्योंकि:

1. The distance between the earth and sun is constantly changing / पृथ्वी तथा सूर्य के मध्य की दूरी निरंतर बदलती रहती है।
2. The earth's axis is tilted with respect to the plane of the orbit / पृथ्वी की धुरी समतल कक्षा के संदर्भ में नत होती है।
3. The axis of rotation is perpendicular to the plane of the orbit / घूर्णन अक्ष, समतल कक्षा के लंबवत होती है।
4. The axis of rotation of the earth is parallel to the plane of the orbit / पृथ्वी की घूर्णन अक्ष, समतल कक्षा के समानांतर होती है।

Correct Answer :-

- The earth's axis is tilted with respect to the plane of the orbit / पृथ्वी की धुरी समतल कक्षा के संदर्भ में नत होती है।

11) The heat energy released in a nuclear fission and fusion process is due to the: / नाभिकीय विखंडन तथा संलयन में अवमुक्त ऊर्जा निम्न प्रक्रिया के कारण होती है:

1. Conversion of chemicals into energy / रसायनों का ऊर्जा में रूपांतरण
2. Conversion of momentum into energy / संवेग का ऊर्जा में रूपांतरण
3. Conversion of mass into energy / द्रव्यमान का ऊर्जा में रूपांतरण
4. Conversion of electric current into energy / विद्युत धारा का ऊर्जा में रूपांतरण

Correct Answer :-

- Conversion of mass into energy / द्रव्यमान का ऊर्जा में रूपांतरण

12) Sum of three consecutive integers is 45. The largest of the three integers is: / तीन क्रमागत पूर्णांकों का योग 45 है। तीनों पूर्णांकों में से सबसे बड़ी है:

1. 17
2. 16
3. 15
4. 12

Correct Answer :-

- 16

13) Plasma is considered the fourth state of matter. Which of the following description is not connected with it? / प्लाज़्मा, पदार्थ की चौथी अवस्था मानी जाती है। निम्नलिखित विवरण में से कौन इससे संबंधित नहीं है?

1. It is also known as Bose Einstein condensates / यह बोस आइंस्टीन संघनक के रूप में भी जाना जाता है।
2. Sun and stars glow because of the presence of plasma / प्लाज़्मा की उपस्थिति के कारण सूर्य तथा तारे चमकते हैं।
3. The colour shown by plasma depends on the gases which form the plasma / प्लाज़्मा द्वारा दिखाया गया रंग उन गैसों पर निर्भर करता है जो प्लाज़्मा का निर्माण करती हैं।
4. It consists of highly ionised gases / इसमें अत्यधिक आयनित गैसें होती हैं।

Correct Answer :-

- It is also known as Bose Einstein condensates / यह बोस आइंस्टीन संघनक के रूप में भी जाना जाता है।

14) Which of the following has branched muscle fibres? / निम्न में से किसमें शाखायुक्त पेशी तंतु होते हैं?

1. Non-striated / धारी-रहित
2. Cardiac / हृदयी
3. Striated / धारीदार
4. All of the above / उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- Cardiac / हृदयी

15) Which one of the following is a renewable resource? / निम्न में से कौन सा एक नवीकरणीय स्रोत है?

1. Coal / कोयला
2. Petroleum / पेट्रोलियम
3. Wildlife / वन्यजीवन
4. Natural gas / प्राकृतिक गैस

Correct Answer :-

- Wildlife / वन्यजीवन

16) Name the two organelles that have their own genetic material. / उन दो कोशिकांगों के नाम बताइए, जिनमें उनकी स्वयं की आनुवंशिक सामग्री होती है।

1. Mitochondria and plastids / माइटोकॉन्ड्रिया एवं लवक
2. Ribosome and Golgi bodies / राइबोसोम एवं गॉल्जी काय
3. Dictyosome and endoplasmic reticulum / जालिकाय तथा अंतर्द्रव्यी जालिका
4. DNA and RNA / डीएनए एवं आरएनए

Correct Answer :-

- Mitochondria and plastids / माइटोकॉन्ड्रिया एवं लवक

17) Petroleum is commonly known as: / पेट्रोलियम को सामान्यतः इस नाम से जाना जाता है:

1. Green gold / हरित स्वर्ण
2. Yellow gold / पीला स्वर्ण
3. Black gold / काला स्वर्ण
4. White gold / श्वेत स्वर्ण

Correct Answer :-

- Black gold / काला स्वर्ण

18) Name the organelle that release energy from the food. / उस कोशिकांग का नाम बताइए, जो भोजन से ऊर्जा मुक्त करता है।

1. Nucleus / नाभिक
2. Hormone / हार्मोन
3. Enzyme / एंजाइम
4. Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

Correct Answer :-

- Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

19) In which one of the following metamorphosis does not take place? / निम्न में से कौन एक कायांतरण नहीं होता है?

1. Man / मानव
2. Frog / मेंढक
3. Starfish / तारामीन
4. Dragon fly / व्याधपतंग (ड्रेगन फ्लाई)

Correct Answer :-

- Man / मानव

20) The diagonals AC and BD of a rectangle ABCD meet at 'O'. If $\angle AOD = 62^\circ$, then $\angle OBC =$ _____ . / एक आयत ABCD के विकर्ण AC और BD, 'O' पर मिलते हैं। यदि $\angle AOD = 62^\circ$ है तो $\angle OBC =$ _____

1. 78°
2. 47°
3. 59°
4. 64°

Correct Answer :-

- 59°

21) During the development of a thunderstorm, air currents move / आंधी के बढ़ाव के दौरान, वायु धारा चलती है:

1. upward / ऊर्ध्वमुखी
2. horizontally / क्षैतिज
3. both upward and downward / दोनों ऊर्ध्वमुखी तथा अधोमुखी
4. downward / अधोमुखी

Correct Answer :-

- upward / ऊर्ध्वमुखी

22) Simplify: $(x + 3)^2 - (x - 1)^2 / (x + 3)^2 - (x - 1)^2$ को सरल करें।

1. $2x^2 + 6x + 8$
2. $6x + 10$
3. $8(x + 1)$
4. $2x^2 - 8$

Correct Answer :-

- $8(x + 1)$

23) A circular pit of diameter 240 m is formed near a village. The area of the affected land (in m^2) is: / एक गांव के निकट 240 मीटर के व्यास का एक वृत्ताकार गड्ढा बनाया गया है। प्रभावित भूमि का क्षेत्रफल (m^2 में) है:

1. 14400π
2. 14000π
3. 57600π
4. 57000π

Correct Answer :-

- 14400π

24)

If $-14x^2 - 13x + 12$ is divided by $2x + 3$, then the remainder is: / यदि $-14x^2 - 13x + 12$, $2x + 3$ द्वारा विभाजित होता है, तो शेषफल है:

1. 4
2. 0
3. 2
4. 1

Correct Answer :-

- 0

25) Simplify: $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}\right]^1 / \left[\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}\right]^1$ को सरल कीजिए।

1. $\frac{243}{32}$
2. $\frac{32}{243}$
3. $\frac{81}{16}$
4. $\frac{16}{81}$

Correct Answer :-

- $\frac{81}{16}$

26) The respiratory system in man can be compared to which part of the plant? / मनुष्य में श्वसन-तंत्र की तुलना पौधे के किस भाग से की जा सकती है?

1. Stomata / रंध्र
2. Vein / शिराएं
3. Root / जड़
4. Leaf / पत्ती

Correct Answer :-

- Stomata / रंध्र

27) When an inverted tumbler is placed over a burning candle, the flame extinguishes after some time. This is due to unavailability of: / एक जलती हुई मोमबत्ती के ऊपर जब एक उल्टे गिलास को रखा जाता है, तो कुछ समय बाद ज्वाला बुझ जाती है। यह इसकी अनुपलब्धता के कारण होता है:

1. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
2. Nitrogen / नाइट्रोजन
3. Oxygen / ऑक्सीजन
4. Water vapour / जल वाष्प

Correct Answer :-

- Oxygen / ऑक्सीजन

28) The difference between the compound interest and simple interest on Rs. 1800 at 10% per annum for 2 years is: / 2 वर्ष के लिए 10% प्रतिवर्ष पर 1800 रुपये के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर है:

1. Rs. 24 / 24 रुपये
2. Rs. 16 / 16 रुपये
3. Rs. 30 / 30 रुपये
4. Rs. 18 / 18 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 18 / 18 रुपये

29) The difference between two selling prices of a shirt at profits of 4% and 5% is Rs. 15, then the cost price of the shirt is: / एक कमीज़ के 4% और 5% के लाभों पर प्राप्त दोनों विक्रय मूल्यों का अंतर 15 रुपये है। तब उस कमीज़ का क्रय मूल्य है:

1. Rs. 950 / 950 रुपये
2. Rs. 1500 / 1500 रुपये
3. Rs. 1200 / 1200 रुपये
4. Rs. 1300 / 1300 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1500 / 1500 रुपये

30)

Alternation of haploid gametophytic stage with diploid sporophytic stage is not observed in which two of the below mentioned organisms? / द्विगुणित स्पोरोफायटिक चरण के साथ अगुणित गैमेटो फायटिक चरण के परिवर्तन को नीचे दिए गए जीवों में से किन दो में नहीं देखा जाता है?

Funaria , spirogyra , pteris , chlamydomonas , adiantum / फ्यूनेरिया, स्पाइरोगाइरा, पेट्रिस, क्लैमिडोमोनास, ऐडिएन्टम

1. Pteris and spirogyra / पेट्रिस और स्पाइरोगाइरा
2. Pteris and funaria / पेट्रिस और फ्यूनेरिया
3. Spirogyra and chlamydomonas / स्पाइरोगाइरा और क्लैमिडोमोनास
4. Funaria and spirogyra / फ्यूनेरिया और स्पाइरोगाइरा

Correct Answer :-

- Spirogyra and chlamydomonas / स्पाइरोगाइरा और क्लैमिडोमोनास