PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
19th Aug 2017 03:00PM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Find the next expression in the series: / श्रृंखला में अगले पद को ज्ञात कीजिए:
ABZ, ABBYZ, ABBBXYZ, ______?

1. ABBBBBBBYZ
2. ABBBBBBXYZ
3. ABBBBVWXYZ
4. ABBBBWXYZ

Correct Answer :-

- ABBBBWXYZ

---

2) If *VIRUS* is coded *WJSVT,* then how is *BACTERIA* coded? / यदि *VIRUS* को *WJSVT* से कोडित किया जाता है, तो *BACTERIA* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***ABDUFSJB***
2. ***CBDUFTJB***
3. ***CBDVFSJB***
4. ***CBDUFSJB***

Correct Answer :-

- ***CBDUFSJB***

---

3) A bag contains 5 black and 6 white balls; two balls are drawn at random. What is the probability that the balls drawn are white? / एक थैले में 5 काली और 6 सफेद गेंदे हैं और उसमें से दो गेंदे याद्दच्छिक रूप से निकाली जाती हैं। इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाली गई गेंदे सफेद हैं?

1. $\frac{10}{11}$
2. $\frac{4}{11}$

3. $\frac{6}{11}$

4. $\frac{3}{11}$

Correct Answer :-

- $\frac{3}{11}$

4) **In which year did India not fight a war with Pakistan? / किस वर्ष में भारत ने पाकिस्तान के साथ युद्ध नहीं लड़ा?**

1. 1950
2. 1965
3. 1947
4. 1971

Correct Answer :-

- 1950

5) **How many States are there in the Indian Union? / भारतीय संघ में कितने राज्य हैं?**

1. 28
2. 29
3. 27
4. 30

Correct Answer :-

- 29

6) **Which act drastically redrew the boundaries of states and territories in India, organizing them along linguistic lines? / किस अधिनियम ने भारत के राज्यों और क्षेत्रों की सीमाओं को व्यापक रूप से बदल कर, भाषाई रेखाओं के साथ उन्हें संगठित किया?**

1. States Reordering Act, 1959 / राज्य क्रमांतरण अधिनियम, 1959
2. States Reordering Act, 1963 / राज्य क्रमांतरण अधिनियम, 1963
3. States Redrawing Act, 1957 / राज्य पुन:आरेखण अधिनियम, 1957
4. States Reorganization Act, 1956 / राज्य पुनर्गठन अधिनियम, 1956

Correct Answer :-

- States Reorganization Act, 1956 / राज्य पुनर्गठन अधिनियम, 1956

---

7) Which team won the Vijay Hazare Trophy 2016-17? / 2016-17 में विजय हज़ारे ट्रॉफी किसने जीती?

1. Mumbai / मुंबई
2. Tamil Nadu / तमिल नाडु
3. Bengal / बंगाल
4. Baroda / बड़ोदा

Correct Answer :-

- Tamil Nadu / तमिल नाडु

8) Which one of the following organizations was started by Jyotirao Phule in 1873? / 1873 में निम्नलिखित में से कौन से संगठन का आरंभ ज्योतिराव फुले ने किया था?

1. Satyashodhak Samaj / सत्यशोधक समाज
2. Bahujan Samaj / बहुजन समाज
3. Justice Party / जस्टिस पार्टी
4. Prarthana Samaj / प्रार्थना समाज

Correct Answer :-

- Satyashodhak Samaj / सत्यशोधक समाज

9) Which of the following is considered to be the first supercomputer developed in India? / निम्नलिखित में से किस सुपर कम्प्यूटर को भारत में प्रथम विकसित हुआ माना गया है?

1. SAHASRA T / सहासरा टी
2. SAGA 220 / सागा 220
3. PARAM YUVA II / परम युवा ।।
4. PARAM 8000 / परम 8000

Correct Answer :-

- PARAM 8000 / परम 8000

---

10) Which of the following districts is known for production of opium? / निम्नलिखित जिलों में कौन सा अफ़ीम उत्पादन के लिए जाना जाता है?

1. Sheopur / श्योपुर
2. Mandsaur / मंदसौर
3. Shivpuri / शिवपुरी

4. Sidhi / सिधि

Correct Answer :-

- Mandsaur / मंदसौर

---

11) Which of these was the last European country to rule Goa? / इनमें से गोवा पर शासन करने वाला अंतिम यूरोपीय देश कौन सा था?

1. Netherlands / नीदरलैंड

2. England / इंग्लैंड

3. Portugal / पुर्तगाल

4. France / फ्रांस

Correct Answer :-

- Portugal / पुर्तगाल

---

12) Which of these cities was known as Prayag in ancient times? / प्राचीन समय में इनमें से कौन सा शहर प्रयाग के नाम से जाना जाता था?

1. Kannuauj / कन्नौज

2. Jabalpur / जबलपुर

3. Varanasi / वाराणसी

4. Allahabad / इलाहाबाद

Correct Answer :-

- Allahabad / इलाहाबाद

13) The Bansagar Dam is named after / बाणसागर बांध नाम इसके ऊपर से रखा गया:

1. Banusagar / भानुसागर

2. Sagar Samrat / सागर सम्राट

3. Bana Batta / बाण भट्ट

4. Bana Rao / वाणा राय

Correct Answer :-

- Bana Batta / बाण भट्ट

---

14) Who was the first Chief Justice of the Madhya Pradesh High Court? / मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय का पहला मुख्य न्यायाधीश कौन थे?

1. Justice A M Khanwilkar / न्यायमूर्ति ए एम खान्विल्कर

2. Justice P.V. Dixit / न्यायमूर्ति पी.वी.दीक्षित

3. Justice M Hidayatullah / न्यायमूर्ति एम हिदायत्तुल्लाह

4. Justice G.P. Bhut / न्यायमूर्ति जी.पी.भुट

Correct Answer :-

- Justice M Hidayatullah / न्यायमूर्ति एम हिदायत्तुल्लाह

15) Who was the finance minister during the 1991 economic reforms? / 1991 के आर्थिक सुधारों के दौरान वित्त मंत्री कौन थे?

1. Manmohan Singh / मनमोहन सिंह

2. PV Narasimha Rao / पी.वी. नरसिंह राव

3. R. K. Shanmukham Chetty / आर.के.शनमुकम चेट्टी

4. R. Venkataraman / आर. वेंकटरमन

Correct Answer :-

- Manmohan Singh / मनमोहन सिंह

16) Who was the author of *Rajatarangini? / राजतरंगिणी* के लेखक कौन थे?

1. Surdas / सूरदास

2. Sudraka / शूद्रक

3. Kalhana / कल्हण

4. Kalpaka / कल्पक

Correct Answer :-

- Kalhana / कल्हण

17) The full term of a Lok Sabha is_______. / लोकसभा का पूरा कार्यकाल _______ का होता है।

1. 6 years / 6 वर्ष

2. 5 years / 5 वर्ष

3. 7 years / 7 वर्ष

4. 8 years / 8 वर्ष

Correct Answer :-

- 5 years / 5 वर्ष

18)

Fort William is located in Kolkata on the banks of the river / फोर्ट विलियम कोलकाता में _______ नदी के किनारे स्थित है।

1. Hooghly / हुगली

2. Yamuna / यमुना

3. Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र

4. Ganga / गंगा

Correct Answer :-

- Hooghly / हुगली

---

19) The civil disobedience movement was started in / सिविल अवज्ञा आंदोलन शुरू किया गया था :

1. 1942

2. 1914

3. 1928

4. 1930

Correct Answer :-

- 1930

---

20) The ninth Guru of the Sikhs was / सिखों के नौंवे गुरू थे

1. Guru Arjan Dev / गुरू अर्जुन देव

2. Guru Gobind Singh / गुरू गोबिंद सिंह

3. Guru Amar Das / गुरू अमर दास

4. Guru Tegh Bahadur / गुरू तेग बहादुर

Correct Answer :-

- Guru Tegh Bahadur / गुरू तेग बहादुर

21) The number of Gold medals that India won at the Incheon Asian games 2014 is / इनचान एशियाई खेल 2014 में भारत द्वारा जीते गए स्वर्ण पदकों की संख्या है:

1. 12

2. 10

3. 11

4. 9

Correct Answer :-

- 11

22) Who became the Chief Minister of Madhya Pradesh after Uma Bharathi? / उमा भारती के बाद कौन मध्य प्रदेश के मुख्य मंत्री बने?

1. Digvijay Singh / दिग्विजय सिंह
2. Shivraj Singh Chouhan / शिवराज सिंह चौहान
3. Babulal Gaur / बाबुलाल गौर
4. Kailash Joshi / कैलाश जोशी

Correct Answer :-

- Babulal Gaur / बाबुलाल गौर

23) Geographically, the smallest state of India is___ / भौगोलिक रूप से, भारत का सबसे छोटा राज्य ______ है।

1. Sikkim / सिक्किम
2. Goa / गोआ
3. Assam / असम
4. Kerala / केरल

Correct Answer :-

- Goa / गोआ

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

1, 64, 343, 1000, ______

1. 4739
2. None of the above / इनमें से कोई नहीं
3. 2197
4. 6391

Correct Answer :-

- 2197

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

3, 15, 63, 255, 1023, _______

1. 4095
2. 4030

3. 4600

4. 4505

Correct Answer :-

- 4095

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

12, 15, 21, 24, 30 _______

1. 44

2. 58

3. 33

4. None of the above / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- 33

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

ab__b__aa__b__ba

1. b, a, a, a

2. a, b, a, a

3. b, b, b, b

4. a, a, a, a

Correct Answer :-

- b, b, b, b

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

Statements: / कथन:
All doors are windows / सभी दरवाज़े खिड़कियां हैं
All windows are handles / सभी खिड़कियां हत्थे हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. All doors are handles / सभी दरवाज़े हत्थे हैं
II. Some windows are doors / कुछ खिड़कियां दरवाज़े 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: / उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:
All dogs are cats / सभी कुत्ते बिल्ली हैं
Some cats are rats / कुछ बिल्ली चूहे हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some dogs are rats / कुछ कुत्ते चूहे हैं
II. Rats which are cats are not dogs / चूहे जो बिल्ली हैं कुत्ते नहीं हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

Statements: / कथन:
All lions are animals / सभी शेर पशु हैं
All tigers are animals / सभी बाघ पशु हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. All tigers are lions / सभी बाघ शेर हैं
II. Some animals are not tigers / कुछ पशु बाघ नहीं है

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

56, 54, 58, 49, 66, 34

1. 66

2. 34

3. 49

4. 58

Correct Answer :-

- 49

32) If *MAIL* is coded *KYGJ,* then how is *LETTER* coded*? /* यदि *MAIL* को *KYGJ* से कोडित किया जाता है, तो *LETTER* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***NGTTTG***

2. ***NGTTGT***

3. ***JCRRCP***

4. ***JCRRPC***

Correct Answer :-

- ***JCRRCP***

33) What is the value of x and y when, 43x567 + 53y26 = 489993? / जब 43x567 + 53y26 = 489993 तो x और y का मान क्या है?

1. 4, 4

2. 9, 8

3. 6, 4

4. 4, 6

Correct Answer :-

- 6, 4

34) If CALCULATOR is coded UJSUOSJGVM, CHECK is coded UKWUA, then how is CORRECT coded? / यदि CALCULATOR को UJSUOSJGVM से, CHECK को UKWUA से कोडित किया जाता है, तो CORRECT को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. UKWGVMO

2. UOSSEUT

3. UJSUWUA

4. UVMMWUG

Correct Answer :-

- UVMMWUG

---

35) Find the odd one out: / एक विषम ज्ञात कीजिए:
17, 19, 23, 29, 36, 40

1. 40

2. 36

3. 19

4. 29

Correct Answer :-

- 36

---

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

1. Bag and Baggage / थैला और सामान

2. Pen and Pencil / कलम और पेंसिल

3. Kith and Kin / संबंधी और परिजन

4. Bread and Butter / ब्रेड और मक्खन

Correct Answer :-

- Pen and Pencil / कलम और पेंसिल

---

37) In a certain language *dim dam dolpet* means *fish is tasty* and *brim crim dim* means *very tasty food* . Then in that language the word *dim* is used for: / एक ख़ास कोड भाषा में, *dim dam dolpet* का अर्थ *fish is tasty* और *brim crim dim* का अर्थ *very tasty food* होता है। इस कोड भाषा में *dim* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. ***tasty***

2. ***food***

3. ***is***

4. ***fish***

Correct Answer :-

- ***tasty***

38) In a certain code language, *hutch tel bsnl* means *all network busy*, *bsnl idea oasis* means *busy with work*, *tel bpl orange* means *network not there*. Which is the word for *hutch* in that code language? / एक ख़ास कोड

भाषा में, *hutch tel bsnl* का अर्थ *all network busy, bsnl idea oasis* का अर्थ *busy with work, tel bpl orange* का अर्थ *network not there* होता है। इस कोड भाषा में *hutch* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. ***network***
2. ***work***
3. ***all***
4. ***busy***

Correct Answer :-

- ***all***

---

39) 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 boys are engineers / कुछ लड़के इंजीनियर हैं
Ravi is an engineer / रवि एक इंजीनियर है

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some engineers are boys / कुछ इंजीनियर लड़के हैं
II. Some boys are not engineers / कुछ लड़के इंजीनियर नहीं हैं

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

Correct Answer :-

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

---

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

3, 7, 15, 30, 63

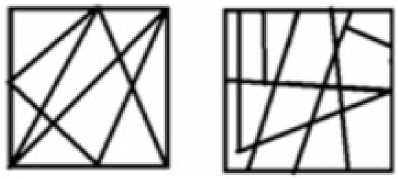
1. 3
2. 30
3. 63
4. 15

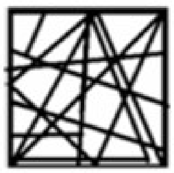
Correct Answer :-

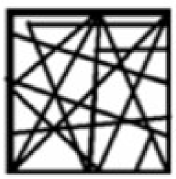
- 30

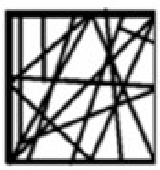
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

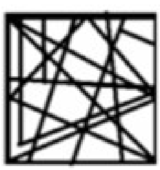
1) If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



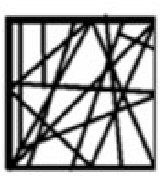
1. 

2. 

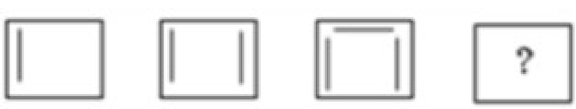
3. 

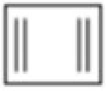
4. 

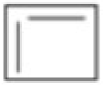
Correct Answer :-

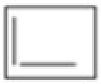
- 

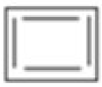
2) In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



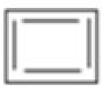
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

---

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

Sheikh Mohammed Bin Zayed
121 / 122, Road (E 311)
Jebel Ali Free Zone,
P.O. Box 17846 Dubai – United Arab Emirates

(i) Sheikh Mohammed Bin Zayed
121 / 122, Road (E 311)
Jebel Ali Free Zone,
P.O. Box 17846 Dubai – United Arab Emirates

(ii) Sheikh Mohammed Bin Zayed
121 / 122, Road (E 311)
Jebel Ali Free Zone,
P.O. Box 17846 Dubai – United Arab Emirates

(iii) Sheikh Mohammed Bin Zayed
121 / 122, Road (E 311)
Jebel Ali Free Zone,
P.O. Box 17846 Dubai – United Arab Emirates

(iv) Sheikh Mohammed Bin Zayed
121 / 122, Koad (E 311)
Jebel Ali Free Zone,
P.O. Box 17846 Dubai – United Arab Emirates

1. iv

2. i

3. ii

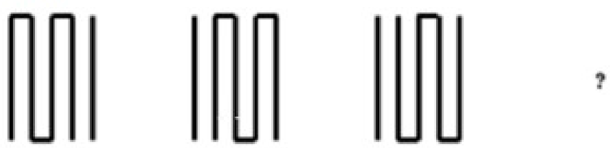
4. iii

Correct Answer :-

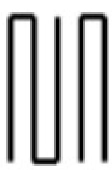
- iv

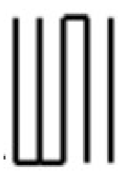
---

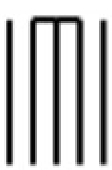
4) In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?

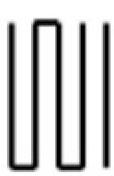


i ii iii iv

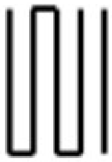
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

5) **The average of the first 8 multiples of 14 is: / 14 के प्रथम 8 गुणाँकों का औसत होगा:**

1. 72
2. 45
3. 63
4. 60

Correct Answer :-

- 63

6) **Rs. 750 are divided among A, B and C in such a manner that A : B = 5 : 2 and B : C = 7 : 13, What is B’s share? / 750 रुपए को A, B और C में इस प्रकार बांटा जाता है कि A : B = 5 : 2 और B : C = 7 : 13 है, B को कितने रुपए मिलेंगे?**

1. Rs. 250 / 250 रुपए
2. Rs. 200 / 200 रुपए
3. Rs. 260 / 260 रुपए
4. Rs. 140 / 140 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 140 / 140 रुपए

7) **How many litres of acid are there in 12 litres of a 20% solution? / 12 लीटर के 20% विलयन में कितने लीटर एसिड होगा?**

1. 1.2 litres *l* 1.2 लीटर
2. 3.6 litre *l* 3.6 लीटर
3. 4.8 litres *l* 4.8 लीटर
4. 2.4 litres *l* 2.4 लीटर

Correct Answer :-

- 2.4 litres *l* 2.4 लीटर

8) **If 3 tables and 2 chairs cost Rs. 215 and 2 tables and 3 chairs cost Rs. 250, then the total cost of 5 tables and 5 chairs will be: / यदि 3 मेजों और 2 कुर्सियों का मूल्य 215 रुपये और 2 मेजों और 3 कुर्सियों का मूल्य 250 रुपये है। तो 5 मेजों**

और 5 कुर्सियों का मूल्य होगा:

1. Rs. 500 / 500 रुपये

2. Rs. 430 / 430 रुपये

3. Rs. 465 / 465 रुपये

4. Rs. 450 / 450 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 465 / 465 रुपये

9) **A shopkeeper bought 6 tonnes of wheat at Rs. 1.80 per kg and sold 4.7 tonnes out of it at rate of Rs. 2 per kg. How much profit will he get if he sells the remaining quantity at Rs. 2.50 per kg? / एक दुकानदार ने 6 टन गेहूं 1.80 रुपये/किग्रा. की दर से खरीदे और 4.7 टन 2 रुपये/किग्रा. की दर से बेच दिए। यदि वह बचे हुए गेहूं 2.50 रुपये/किलो की दर से बेचे, तो उसे कितना लाभ प्राप्त होगा?**

1. Rs. 2600 / 2600 रुपये

2. Rs. 1600 / 1600 रुपये

3. Rs. 1850 / 1850 रुपये

4. Rs. 940 / 940 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1850 / 1850 रुपये

10) **If 3A = 4B = 5C, then A : B : C is: / यदि 3A = 4B = 5C, तो A : B : C होगा:**

1. 10 : 15 : 12

2. 20 : 15 : 4

3. 20 : 5 : 12

4. 20 : 15 : 12

Correct Answer :-

- 20 : 15 : 12

11) **After going 3/4th of my journey, I found that I have covered 16 km. How much journey is still left? / मैं अपनी यात्रा का ¾ भाग चलने पर पाता हूँ कि मैंने 16 किलोमीटर चल लिया है। अभी मुझे कितनी और यात्रा करनी है?**

1. $5\frac{1}{3}$

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

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

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

Correct Answer :-

- $5\frac{1}{3}$

12) **The ratio of the ages of a mother and daughter at present is 5 : 1. After 6 years, the ratio will become 3 : 1. Find the present age of the daughter. / वर्तमान में एक माँ और बेटी की आयु का अनुपात 5:1 है। 6 साल बाद, यह अनुपात 3:1 हो जाएगा। बेटी की वर्तमान आयु क्या है?**

1. 4

2. 6

3. 5

4. 3

Correct Answer :-

- 6

13) **The ratio of ages of X and Y is 6: 5. If the product of the ages of X and Y is 30, find the age of Y. / X और Y की आयु का अनुपात 6:5 है। यदि X और Y की आयु का गुणनफल 30 है, तो Y की आयु कितनी है?**

1. 6

2. 7

3. 5

4. 3

Correct Answer :-

- 5

14) **The rainfall in Assam has been declining by 1 % every year. What will be the percentage of increase in the rainfall in 2001 over 2004? / असम में होने वाली बारिश में प्रतिवर्ष 1% की कमी हो रही है। 2004 की तुलना में 2001 में वहां कितने प्रतिशत अधिक बारिश होती थी?**

1. 3.03 %

2. 2.67 %

3. 2.97 %

4. 3 %

Correct Answer :-

- 3.03 %

15) **If x / 4 = 3, then the value of x is: / यदि x/4=3, तो x का मान निम्न होगा:**

1. 2

2. 1

3. 12

4. 3

Correct Answer :-

- 12

16) **If the radius of a sphere is increased by 50%, then the percentage increase in its surface area is: / यदि एक गोले की त्रिज्या को 50% बढ़ा दिया जाए तो उसके क्षेत्रफल में कितने % की वृद्धि होगी:**

1. 115%

2. 130%

3. 120%

4. 125%

Correct Answer :-

- 125%

17) **A rectangular tank of 10 m long and 5 m wide contains water upto a height of 2 m. How much area will have wet surface? / एक 10 मीटर लम्बे और 5 मीटर चौड़े आयताकार टैंक में 2 मीटर ऊंचाई तक पानी भरा है। टैंक के गीले तल का क्षेत्रफल कितना होगा?**

1. 130 m2 / 130मी.2

2. 110 m^2 / 110मी.^{2}

3. 120.5 m^2 / 120मी.^{2}

4. 125 m2 / 125मी.2

Correct Answer :-

- 110 m^2 / 110मी.^{2}

18) **A number is such that the product of its digit is 12. When 36 is added to the number, the digits get reversed. Find the number./ एक संख्या के अंकों का गुणनफल 12 है। यदि इस संख्या में 36 जोड़ दिया जाए तो इसके अंकों के स्थान परस्पर बदल जाते हैं। यह संख्या होगी:**

1. 43

2. 26

3. 34

4. 62

Correct Answer :-

- 26

---

19) **A car covers one-fourth of the distance at 25 kmph and the remaining distance at double the speed. If the total time taken is 10 hrs, then find the total distance. / एक कार किसी दूरी के एक चौथाई हिस्से को 25 किमी/घं की चाल से तय करती है और शेष दूरी को इसकी दुगनी चाल से तय करती है। यदि उसे कुल समय 10 घंटे लगे तो कुल दूरी निम्न थी:**

1. 400 km / 400 किमी.

2. 300 km / 300 किमी

3. 200 km / 200 किमी.

4. 100 km / 100 किमी.

Correct Answer :-

- 400 km / 400 किमी.

---

20) **In a 1 km race, A beats B by 50 m or 5 secs. How long does A take to complete the race? / 1 किमी. की रेस में A, B को 50 मी. अथवा 5 से. से पछाड़ देता है। A को रेस पूरी करने में कितना समय लगा?**

1. 97.5 secs / 97.5 से.

2. 100 secs / 100 से.

3. 95 secs / 95 से.

4. 102.5 secs / 102.5 से.

Correct Answer :-

- 95 secs / 95 से.

---

21) **A can complete a work in 8 days working 10 hours in a day and B can do the same in 12 days, working 8 hours a day. If both are working together, working 6 hours a day, in how many days can they complete the work? / A प्रतिदिन 10 घंटे काम करते हुए किसी काम को 8 दिन में पूरा कर लेता है, B प्रतिदिन 8 घंटे काम करते हुए उसी काम को 12 दिन में पूरा कर पाता है। यदि दोनों साथ मिलकर प्रतिदिन 6 घंटे काम करें तो उन्हें काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?**

1. $7\frac{3}{11}$ days / $7\frac{3}{11}$ दिन

2. $7\frac{1}{11}$ days / $7\frac{1}{11}$ दिन

3. $7\frac{9}{11}$ days / $7\frac{9}{11}$ दिन

4. $7\frac{5}{11}$ days / $7\frac{5}{11}$ दिन

Correct Answer :-

- $7\frac{3}{11}$ days / $7\frac{3}{11}$ दिन

---

22) **If Deepak's age will be thrice his present age in 17 years, how old will he be then? / यदि 17 साल में दीपक की आयु उसकी वर्तमान आयु की तीन गुनी हो जायेगी तो उसकी वर्तमान आयु कितनी है?**

1. 52 years / 52 वर्ष

2. 51 years / 51 वर्ष

3. 50 years / 50 वर्ष

4. 53 years / 53 वर्ष

Correct Answer :-

- 51 years / 51 वर्ष

---

23) **The average age of 5 members is 21 years. If the age of youngest member be 5 years, find the average age of the family at the birth of the youngest member. / 5 सदस्यों की औसत आयु 21 वर्ष है। यदि सबसे छोटे सदस्य की आयु 5 वर्ष है तो सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय परिवार की औसत आयु थी:**

1. 24 years / 24 वर्ष

2. 28 years / 28 वर्ष

3. 25 years / 25 वर्ष

4. 20 years / 20 वर्ष

Correct Answer :-

- 20 years / 20 वर्ष

---

24) **The age of a mother, ten years ago, was thrice the age of her daughter; and if ten years later, her age would be twice the age of her daughter; then, find the ratio of their years at present / 10 वर्ष पूर्व, एक माँ की आयु उसकी पुत्री की आयु की तीन गुनी थी; और यदि 10 साल बाद उसकी आयु उसकी पुत्री की आयु की दोगुनी हो जाए तो वर्तमान में उनकी आयु का अनुपात निम्न है:**

1. 6:5

2. 4:3

3. 9:4

4. 7:3

Correct Answer :-

- 7:3

25) **A grocer buys 5 eggs for Rs. 4 and sells at 4 of them for Rs. 5; find his percentage of gain or loss. / एक पंसारी 5 अंडे 4 रुपये में खरीदता है और उनमें से 4 अंडे 5 रुपये में बेच देता है। उसे हुई हानि अथवा लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।**

1. $57\frac{1}{4}$% loss / $57\frac{1}{4}$% हानि

2. $56\frac{1}{4}$% gain / $56\frac{1}{4}$% लाभ

3. $50\frac{1}{4}$% gain / $50\frac{1}{4}$% लाभ

4. None of the above / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- $56\frac{1}{4}$% gain / $56\frac{1}{4}$% लाभ

26) **Find the average of the following numbers: 9, 99 and 999 / 9, 99 और 999 का औसत निम्न होगा:**

1. 100

2. 450

3. 499

4. 369

Correct Answer :-

- 369

27) **A stenographer typed 16,200 words on a given day. If she had typed for exactly 6 hours during the day, then what will be her average speed of typing? / एक स्टेनोग्राफर ने किसी एक दिन में 16,200 शब्द टाइप किए। यदि वह प्रतिदिन 6 घंटे टाइपिंग करती है। तो उसकी टाइपिंग की औसत गति कितनी होगी?**

1. 60 words per minute / 60 शब्द प्रति मिनट

2. 30 words per minute / 30 शब्द प्रति मिनट

3. 45 words per minute / 45 शब्द प्रति मिनट

4. 40 words per minute / 40 शब्द प्रति मिनट

Correct Answer :-

- 45 words per minute / 45 शब्द प्रति मिनट

---

28) A train covers a distance of 12 km in 10 min. If it takes 7 min to pass a pole, then the length of the train is / एक ट्रेन 12 किमी. की दूरी 10 मिनट में तय करती है। यदि यह एक खम्भे को पार करने में 7 मिनट का समय लेती है तो ट्रेन की लम्बाई है-

1. 160 m / 160 मी.

2. 140 m / 140 मी.

3. 180 m / 180 मी.

4. 120 m / 120 मी.

Correct Answer :-

- 140 m / 140 मी.

---

29) Find the average. /औसत निकालिये।

42, 45, 48, 51, 54 & 60

1. 50

2. 49

3. 44

4. 53

Correct Answer :-

- 50

---

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

i.zdfg2031fzdg

ii.zdfq2031fzdg

iii.zdfg2031fzdg

iv.zdfg2031fzdg

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- ii

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) The area of a square field is $101\frac{1}{400}$ m^2. The length of the side of the field is: / एक वर्गाकार क्षेत्र का क्षेत्रफल $101\frac{1}{400}$ मीटर^2 है। क्षेत्र की भुजा की लम्बाई है:

1. 10.20 m / 10.20 मीटर
2. 50.52 m / 50.52 मीटर
3. 10.50 m / 10.50 मीटर
4. 10.05 m / 10.05 मीटर

Correct Answer :-

- 10.05 m / 10.05 मीटर

---

2) Which of the following is **NOT** the reciprocal of $(\frac{5}{7})^{-6}$? / **निम्नलिखित में से कौन $(\frac{5}{7})^{-6}$ का व्युत्क्रम नहीं है।**

1. $(\frac{7}{5})^{6}$
2. $\frac{(7)^{-6}}{(5)^{-6}}$
3. $(\frac{7}{5})^{-6}$
4. $(\frac{5}{7})^{6}$

Correct Answer :-

- $(\frac{7}{5})^{6}$

---

3)

Find the value of x satisfying the equation $\frac{x+b}{a-b} = \frac{x-b}{a+b}$. / x का मान ज्ञात करें जो कि समीकरण $\frac{x+b}{a-b} = \frac{x-b}{a+b}$ को संतुष्ट करता है।

1. -b

2. -a

3. a

4. b

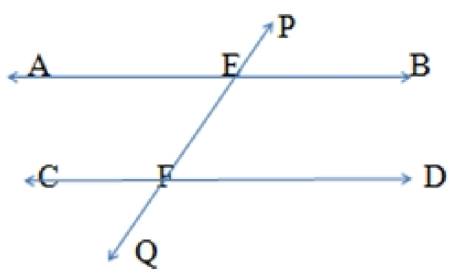
Correct Answer :-

- -a

---

4)

AB and CD are two parallel lines. The transversal PQ cuts AB at E and CD at F. If ∠AEP = y, ∠PEB = x, ∠DFQ = 3x, then the value of y is: / AB और CD दो समानांतर रेखायें हैं। अनुप्रस्थ रेखा PQ, AB को E पर और CD को F पर काटती है। यदि ∠AEP = y, ∠PEB = x, ∠DFQ = 3x, तो y का मान है:



1. 135°

2. 140°

3. 90°

4. 45°

Correct Answer :-

- 135°

---

5)

$$\frac{155 \times 155 \times 155 - 55 \times 55 \times 55}{155 \times 155 + 155 \times 55 + 55 \times 55} = ______$$

1. 120

2. 100

3. 145

4. 210

Correct Answer :-

- 100

---

6) Estrogen : ovary :: testosterone : _________ / एस्ट्रोजन: अंडाशय :: टेस्टोस्टेरोन : ___________

1. testis / वृषण

2. thyroid / थाइरॉइड

3. pituitary / पीयूष

4. adrenal अधिवृक्क/

Correct Answer :-

- testis / वृषण

---

7) Use of disposable cups made of soft clay (kulhads) is discouraged because: / नरम मिट्टी से निर्मित निपटान योग्य कप (कुल्हड़ों) को प्रोत्साहित नहीं किया जाता है क्योंकि:

1. These are unhygienic / ये अस्वच्छ होते हैं।

2. These are made of non-degradable substances / ये अनिम्ननीय पदार्थों से बने होते हैं।

3. Making them on large scale will result in loss of fertile top soil / उन्हें बड़े पैमाने पर बनाने से मिट्टी की ऊपरी उपजाऊ परत का नुकसान होगा।

4. The tea will not taste good / चाय का स्वाद अच्छा नहीं रहेगा।

Correct Answer :-

- Making them on large scale will result in loss of fertile top soil / उन्हें बड़े पैमाने पर बनाने से मिट्टी की ऊपरी उपजाऊ परत का नुकसान होगा।

8) A student fails by 50 marks when he gets 30% marks. Another student passes by 30 marks when he gets 230 marks. Then which of the following is the total maximum marks? / एक छात्र जब 30% अंक प्राप्त करता है तो 50 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। एक अन्य छात्र जब 230 अंक प्राप्त करता है तो 30 अंकों से उत्तीर्ण हो जाता है। तब निम्न में से कौन से कुल अधिकतम अंक हैं?

1. 450

2. 550

3. 500

4. 600

Correct Answer :-

- 500

9) The radius of a circle is 6 cm. The perpendicular distance from the center of the circle to the chord which is 8 cm in length is: / एक वृत्त की त्रिज्या 6 सेमी है। वृत्त के केन्द्र से 8 सेमी लम्बी जीवा तक की लम्बवत दूरी है:

1. $4\sqrt{5}$ cm / $4\sqrt{5}$ सेमी

2. $2\sqrt{5}$ cm / $2\sqrt{5}$ सेमी

3. 2 cm / 2 सेमी

4. 4 cm / 4 सेमी

Correct Answer :-

- $2\sqrt{5}$ cm / $2\sqrt{5}$ सेमी

10) The length of the longest chord of a circle of radius 10 cm is: / 10 सेमी त्रिज्या के एक वृत्त की दीर्घतम जीवा की लम्बाई है:

1. 10 cm / 10 सेमी

2. 15 cm / 15 सेमी

3. 20 cm / 20 सेमी

4. 5 cm / 5 सेमी

Correct Answer :-

- 20 cm / 20 सेमी

11) The probability that it will rain today is 0.55. What is the probability that it will not rain today? / आज वर्षा होगी इसकी प्रायिकता 0.55 है। इसकी क्या प्रायिकता है कि आज वर्षा नहीं होगी?

1. $\frac{1}{20}$

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

3. $\frac{9}{20}$

4. $\frac{11}{20}$

Correct Answer :-

- $\frac{9}{20}$

---

12) **What will be the labour charges for digging a cuboid pit 8 m long, 6 m broad and 3 m deep at the rate of Rs. 25 per m^2? / 8 मीटर लम्बे, 6 मीटर चौड़े और 3 मीटर गहरे एक घनाभ गड्ढे को 25 रुपये प्रति मीटर^2 की दर से खोदने के लिए श्रम शुल्क क्या होगा?**

1. Rs. 4500 / 4500 रुपये

2. Rs. 2880 / 2880 रुपये

3. Rs. 4000 / 4000 रुपये

4. Rs. 3600 / 3600 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 3600 / 3600 रुपये

13) **What is the area of a circle inscribed in a square of area 288 cm^2? / 288 सेमी^{2} क्षेत्रफल के वर्ग में उत्कीर्ण एक वृत्त का क्षेत्रफल क्या है?**

1. 36 π

2. 144 π

3. 228π

4. 72 π

Correct Answer :-

- 72 π

---

14) **Which organ is affected in the case of jaundice? / पीलिया होने की दशा में कौन सा अंग प्रभावित होता है?**

1. Liver / यकृत

2. Heart / हृदय

3. Stomach / पेट

4. Lungs / फेफड़े

Correct Answer :-

- Liver / यकृत

---

15) Which one of the following is likely to cause tsunami? / निम्न में से किस एक से सूनामी होने की संभावना होती है?

1. Lightning / बिजली

2. Wind / वायु

3. Under water earthquakes / अधोजल भूकंप

4. Snow / बर्फ

Correct Answer :-

- Under water earthquakes / अधोजल भूकंप

16) The process of waste water treatment is called: / अपशिष्ट जल उपचार की प्रक्रिया को कहा जाता है:

1. Desalination / विलवणन

2. Water pollution / जल प्रदूषण

3. Chlorination / क्लोरीनीकरण

4. Sewage treatment / मलजल शोधन

Correct Answer :-

- Sewage treatment / मलजल शोधन

---

17) When a person overeats, his___________ tissue fills with fat. / जब कोई व्यक्ति अत्यधिक खाता है, उसका _____________ ऊतक वसा से भर जाता है।

1. adipose / वसीय

2. stomach / पेट

3. skin / त्वचा

4. muscle / मासंपेशी

Correct Answer :-

- adipose / वसीय

---

18) When alcohol burns in air, energy is liberated in the form _________. / जब वायु में एल्कोहॉल दहन करता है, तो ऊर्जा ________ के रूप में मुक्त होती है।

1. heat and light / ऊष्मा तथा प्रकाश

2. heat only / केवल ऊष्मा

3. light only / केवल प्रकाश

4. light and sound / प्रकाश तथा ध्वनि

Correct Answer :-

- heat and light / ऊष्मा तथा प्रकाश

19) In desert plants, rate of water loss gets reduced due to the presence of: / रेगिस्तान के पौधों में, जल हानि की दर इसकी उपस्थिति के कारण कम हो जाती है:

1. Suberin / सुबेरिन

2. Cuticle / क्यूटिकल

3. Lignin / लिग्निन

4. Stomata / रंध्र

Correct Answer :-

- Cuticle / क्यूटिकल

20) The energy in the reactor of a nuclear power station is produced by the process of: / नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र के रिएक्टर में ऊर्जा निम्न प्रक्रिया के माध्यम से उत्पन्न होती है :

1. Nuclear absorption / नाभिकीय अवशोषण

2. Nuclear fission / नाभिकीय विखंडन

3. Nuclear emission / नाभिकीय उत्सर्जन

4. Nuclear fusion / नाभिकीय संगलन

Correct Answer :-

- Nuclear fission / नाभिकीय विखंडन

21) While reading a book, the minimum distance required between the book and the eye is: / एक किताब पढ़ते समय, पुस्तक और आंख के बीच आवश्यक न्यूनतम दूरी होती है:

1. 50 cm / 50 सेमी

2. 20 cm / 20 सेमी

3. 12 cm / 12 सेमी

4. 25 cm / 25 सेमी

Correct Answer :-

- 25 cm / 25 सेमी

22) Mosses are bryophytes are characterized by: / मॉसेस, ब्रायोफाइट होते हैं, जो इससे पहचाने जाते हैं:

1. Dominant sporophytic phase / प्रभावी स्पोरोफाइटिक प्रावस्था

2. Unicellular sex organs / एककोशिकीय लैंगिक अंग

3. Heterotrophic mode of nutrition / पोषण का परपोषित मोड

4. Dominant gametophytic phase / प्रभावी गैमेटोफाइटिक प्रावस्था

Correct Answer :-

- Dominant gametophytic phase / प्रभावी गैमेटोफाइटिक प्रावस्था

23) Diabetes is characterized by: / मधुमेह के लक्षण हैं:

1. Scanty urination / कम पेशाब

2. Loss of appetite and fatigue / भूख ह्रास और थकान

3. No urination / पेशाब न आना

4. Frequent urination and unusual thirst / बारंबार पेशाब और असामान्य प्यास

Correct Answer :-

- Frequent urination and unusual thirst / बारंबार पेशाब और असामान्य प्यास

24) Which one of the following statements is NOT true for a rhombus? / एक समचतुर्भुज के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन सा एक सही नहीं है?

1. All sides are equal. / सभी भुजाएं समान होती हैं।

2. The opposite angles are equal. / विपरीत कोण समान होते हैं।

3. The diagonals bisect each other at right angles. / विकर्ण एक दूसरे को समकोण पर काटते हैं।

4. The adjacent angles are not supplementary. / आसन्न कोण एक दूसरे के पूरक नहीं होते हैं।

Correct Answer :-

- The adjacent angles are not supplementary. / आसन्न कोण एक दूसरे के पूरक नहीं होते हैं।

25) When @ × $(x - 3) = x^3 - 4x^2 + x + 6$, then @ = ______. / जब @ × $(x - 3) = x^3 - 4x^2 + x + 6$, तब @ = ______

1. $x^2 - x - 2$

2. $x^2 - x + 2$

3. $x^2 + x + 2$

4. $x^2 + x - 2$

Correct Answer :-

- $x^2 - x - 2$

---

26) Deep pits on the surface of the moon are called ______. / चन्द्रमा की सतह के गहरे गड्ढे __________ कहलाते हैं।

1. volcanoes / ज्वालामुखी

2. rocks / शैल

3. craters / क्रेटर्स

4. boulders / गोलाश्म

Correct Answer :-

- craters / क्रेटर्स

27) A flower with both male and female reproductive parts is called a__________. / एक पुष्प जिसमें नर तथा मादा दोनों प्रजनन अंग होते हैं, _______________ कहलाता है।

1. bisexual flower / उभयलिंगी पुष्प

2. pistillate flower / स्त्रीकेसरी पुष्प

3. staminate flower / पुंकेसरी पुष्प

4. unisexual flower / एकलिंगी पुष्प

Correct Answer :-

- bisexual flower / उभयलिंगी पुष्प

---

28) Cube root of -27 × 2744 is: / -27 × 2744 का घनमूल है:

1. 42

2. -42

3. -21

4. 21

Correct Answer :-

- -42

---

29)

One of the below mentioned calamities is not a natural one. Identify it. / निम्न में से एक आपदा प्राकृतिक आपदा नहीं है। उसे पहचानिए।

1. Deforestation for urbanization / शहरीकरण के लिए वनोन्मूलन

2. Drought / सूखा

3. Earthquakes / भूकंप

4. Floods बाढ/

Correct Answer :-

- Deforestation for urbanization / शहरीकरण के लिए वनोन्मूलन

---

30) The present population of a village is 28000. If it increases at the rate of 5% per annum, population after 2 years will be: / एक गांव की वर्तमान जनसंख्या 28000 है। यदि यह 5% प्रतिवर्ष की दर से बढ़ती है तो 2 वर्षों बाद जनसंख्या होगी:

1. 31000

2. 30820

3. 30870

4. 30800

Correct Answer :-

- 30870