PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
10th Sep 2017 03:00PM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Who is the Union Minister for Railways? / रेलवे के केन्द्रीय मंत्री कौन हैं?

1. Suresh Prabhu / सुरेश प्रभु
2. Chaudhary Birender Singh / चौधरी बीरेन्द्र सिंह
3. Thaawar Chand Gehlot / थावर चंद गहलोत
4. Piyush Goyal / पीयूष गोयल

Correct Answer :-

- Suresh Prabhu / सुरेश प्रभु

2) Who is the chairman of the Atomic Energy Commission? / परमाणु ऊर्जा आयोग का अध्यक्ष कौन है?

1. Madhavan Nair / माधवन नायर
2. U R Rao / यु आर राव
3. Sekhar Basu / शेखर बसु
4. A S Kiran Kumar / ए एस किरण कुमार

Correct Answer :-

- Sekhar Basu / शेखर बसु

3) Today is Sunday. After 1344 days it will be: / आज रविवार है। 1344 दिनों के बाद यह निम्न होगा:

1. Tuesday / मंगलवार
2. Monday / सोमवार
3. Saturday / शनिवार

4. Sunday / रविवार

Correct Answer :-

- Sunday / रविवार

4) Which Schedule of the Constitution lists the languages recognized by it? / संविधान की किस अनुसूची में इसके द्वारा मान्य भाषाएं सूचीबद्ध हैं?

1. Sixth Schedule / छठी अनुसूची

2. Seventh Schedule / सातवीं अनुसूची

3. Ninth Schedule / नवीं अनुसूची

4. Eighth Schedule / आठवीं अनुसूची

Correct Answer :-

- Eighth Schedule / आठवीं अनुसूची

5) The present defence minister of India is__________. / भारत के वर्तमान रक्षा मंत्री __________ हैं।

1. Manohar Parrikkar / मनोहर पार्रीकर

2. Arun Jaitley / अरुण जेटली

3. Ananth Kumar / अनंत कुमार

4. Nitin Gadkari / नितिन गडकरी

Correct Answer :-

- Arun Jaitley / अरुण जेटली

6) The present head coach of Men's Indian Cricket Team is_______. / पुरूषों की भारतीय क्रिकेट टीम के वर्तमान मुख्य कोच _______ हैं।

1. Sourav Ganguly / सौरभ गांगुली

2. Rahul Dravid / राहुल द्रविड़

3. Ravi Shastri / रवि शास्त्री

4. Anil Kumble / अनिल कुंबले

Correct Answer :-

- Ravi Shastri / रवि शास्त्री

7) **Villages from which of the following districts have been included in the Climate Smart Village Project? / निम्न में से किस जिले के गांवों को 'क्लाइमेट स्मार्ट विलेज प्रोजेक्ट' में शामिल किया गया है?**

1. Singraulli / सिंगरौली

2. Umaria / उमरिया

3. Sehore / सीहोर

4. Ashok Nagar / अशोक नगर

Correct Answer :-

- Sehore / सीहोर

---

8) **If one writes 'twenty four thousand nine hundred and twenty eight' in a reverse form which number would be in the hundreds place? / यदि कोई व्यक्ति 'चौबीस हज़ार नौ सौ अट्ठाइस' को उल्टे क्रम में लिखता है तो सैकड़े के स्थान पर कौन सी संख्या होगी?**

1. EIGHT

2. FOUR

3. NINE

4. TWO

Correct Answer :-

- NINE

9) **Kheoni (khivni) sanctuary is located in the district_______. / खेओनी (खिवनी) अभयारण्य _____ जिले में स्थित है।**

1. Morena / मुरैना

2. Dewas / देवास

3. Rewa / रीवा

4. Ratlam / रतलाम

Correct Answer :-

- Dewas / देवास

10) **Who among the following propagated 'Advaita Philosophy'? / निम्न में से किसने 'अद्वैत वेदान्त' का प्रचार किया?**

1. Madhavacharya / माधवचार्य

2. Gautam Buddha / गौतम बुद्ध

3. Ramanujacharya / रामानुजाचार्य

4. Shankaracharya / शंकराचार्य

Correct Answer :-

- Shankaracharya / शंकराचार्य

11) Who argued on behalf of India in the Kulbhushan Jadhav case? / कुलभूषण जाधव मामले में भारत की ओर से किसने तर्क दिया?

1. Harish Salve / हरीश साल्वे

2. Mulkul Rohatgi / मुल्कल रोहतगी

3. Arvind Datar / अरविंद दातार

4. KK Venugopal / के के वेणुगोपाल

Correct Answer :-

- Harish Salve / हरीश साल्वे

12) The term ‘Googly’ is associated with / शब्द 'गूगली' इससे संबंधित है

1. Athletics / एथलेटिक्स

2. Cricket / क्रिकेट

3. Football / फुटबॉल

4. Badminton / बैडमिंटन

Correct Answer :-

- Cricket / क्रिकेट

13) Who was the first Indian to become member of British Parliament / ब्रिटिश संसद के सदस्य बनने वाले प्रथम भारतीय कौन थे?

1. D.N.Wacha / डी.एन.वाचा

2. Surendranath Banerjee / सुरेंद्रनाथ बनर्जी

3. Firozshah Mehta / फिरोज़शाह मेहता

4. Dadabhai Naoroji / दादाभाई नारोजी

Correct Answer :-

- Dadabhai Naoroji / दादाभाई नारोजी

14) **Who was named as the Chief Minister of Punjab following the victory of the Congress party in the state elections of 2017? / 2017 के राज्य चुनावों में कांग्रेस पार्टी की जीत के बाद किसे पंजाब के मुख्यमंत्री का नाम दे दिया गया था?**

1. Sukhpal Singh Bhullar / सुखपाल सिंह भुल्लर
2. Captain Amarinder Singh / कप्तान अमरिंदर सिंह
3. Charanjit Kaur Bajwa / चरणजीत कौर बाजवा
4. Preneet Kaur / प्रिनीत कौर

Correct Answer :-

- Captain Amarinder Singh / कप्तान अमरिंदर सिंह

---

15) **Who was appointed the 15th Attorney General of India on 30th June, 2017? / 30 जून, 2017 को भारत के 15वें अटॉर्नी जनरल के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?**

1. Soli Sorabjee / सोली सोराबजी
2. Ravi Shankar Prasad / रवि शंकर प्रसाद
3. Mukul Rohatgi / मुकुल रोहतगी
4. KK Venugopal / केके वेणुगोपाल

Correct Answer :-

- KK Venugopal / केके वेणुगोपाल

---

16) **B is twice as old as A but twice younger than F. C is half the age of A but twice the age of D. Who is the oldest? / B की आयु A की आयु से दोगुनी है लेकिन F की आयु से दोगुनी कम है। C की आयु A की आयु से आधी है लेकिन D की आयु से दोगुनी है। सबसे ज्यादा आयु किसकी है?**

1. **C**
2. **A**
3. **D**
4. **F**

Correct Answer :-

- **F**

---

17) The Preamble of Constitution of India envisages a / भारत के संविधान की प्रस्तावना में इसकी परिकल्पना की गई है

1. secular democracy / धर्मनिरपेक्ष जनतंत्र
2. theocratic state / धर्मतंत्र आधारित देश
3. sovereign, democratic, secular and socialist republic / प्रभुता-संपन्न, जनतांत्रिक, धर्मनिरपेक्ष और समाजवादी गणतंत्र
4. Monarchy / राजतंत्र

Correct Answer :-

- sovereign, democratic, secular and socialist republic / प्रभुता-संपन्न, जनतांत्रिक, धर्मनिरपेक्ष और समाजवादी गणतंत्र

---

18) The President Rule is imposed in a State when / किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन तब लागू किया जाता है, जब

1. there is police firing / पुलिस की ओर से गोलीबारी हुई हो
2. there is breakdown of Constitutional machinery / संवैधानिक तंत्र असफल हो गया हो
3. the governor becomes disloyal to the centre / राज्यपाल केंद्र के प्रति निष्ठाहीन बन जाएँ
4. the Chief minister misbehaves / मुख्य मंत्री गलत बर्ताव करे

Correct Answer :-

- there is breakdown of Constitutional machinery / संवैधानिक तंत्र असफल हो गया हो

19) The standard meridian of India passes through / भारत का मानक मध्याह्न यहां से होकर गुजरता है

1. Ujjain / उज्जैन
2. Singrauli / सिंगरौली
3. Durg / दुर्ग
4. Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-

- Singrauli / सिंगरौली

---

20) Cherrapunji, famous for receiving the highest annual rainfall in India is located in which state? / भारत में सर्वाधिक वार्षिक वर्षा प्राप्त करने के लिए प्रसिद्ध चेरापूंजी, किस राज्य में स्थित है?

1. Tripura / त्रिपुरा

2. Mizoram / मिज़ोरम

3. Sikkim / सिक्किम

4. Meghalaya / मेघालय

Correct Answer :-

- Meghalaya / मेघालय

---

21) "Sharad Joshi Award" is given in which of these fields? / 'शरद जोशी पुरस्कार' निम्न में से किस क्षेत्र में प्रदान किया जाता है?

1. Essays, Memoirs, Satire Writing / निबंध, संस्मरण, व्यंग लेखन

2. Poetry / काव्य

3. Classical Music / शास्त्रीय संगीत

4. Visual Art / विजुअल आर्ट

Correct Answer :-

- Essays, Memoirs, Satire Writing / निबंध, संस्मरण, व्यंग लेखन

---

22) Eklavaya Award is given to / एकलव्य पुरस्कार किसे दिया जाता है?

1. Junior players / जूनियर खिलाड़ी

2. Trainers / प्रशिक्षक

3. Senior players / सीनियर खिलाड़ी

4. Coaches / कोच

Correct Answer :-

- Junior players / जूनियर खिलाड़ी

23) Ratapani dam is located in_. / रातापानी बांध _______ में स्थित है।

1. Morena District / मुरैना जिले

2. Dhar District / धार जिले

3. Raisen District / रायसेन जिले

4. Ratlam District / रतलाम जिले

Correct Answer :-

- Raisen District / रायसेन जिले

24) **In throwing of two dice, what is the probability of getting a total less than 4? / दो पांसों को एक साथ फेंकने पर, कुल नंबर 4 से कम आने की कितनी प्रायिकता है?**

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

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

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

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

Correct Answer :-

- $\frac{1}{12}$

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

1. 99

2. 126

3. 109

4. 45

Correct Answer :-

- 109

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

2, 5, 9, 19, 37, _______

1. 74

2. 76

3. 73

4. 75

Correct Answer :-

- 75

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

4, 10, _______, 82, 244

1. 24

2. 37

3. 28

4. 30

Correct Answer :-

- 28

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

2, 3, 8, 63, _______

1. 3008

2. 3968

3. 1998

4. 1038

Correct Answer :-

- 3968

29) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:
Statements:
Some tables are fables
All fables are cables
Conclusions:
I. All tables are cables
II. Some tables are cables

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:
कथन:
कुछ टेबल फेबल हैं

सभी फेबल केबल हैं
निष्कर्ष:

I. सभी टेबल केबल हैं
II. कुछ टेबल केबल हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

---

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

1. windshields

2. car

3. wheels

4. bonnet

Correct Answer :-

- car

31) If BANGALORE is coded YZMTZOLIV, then how is KOLKATA coded? / यदि BANGALORE को YZMTZOLIV से कोडित किया जाता है, तो KOLKATA को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. PLOPYGY

2. PLOPZGZ

3. PLOPZDZ

4. QLOPZGZ

Correct Answer :-

- PLOPZGZ

---

32) 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:

1, 3, 7, 15, 31, 62

1. 31

2. 7

3. 15

4. 62

Correct Answer :-

- 62

33) 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:

216, 345, 512, 729, 1000

1. 1000

2. 345

3. 216

4. 512

Correct Answer :-

- 345

34) If *KIRAN* is coded *LJSBO,* then how is *SRIKANT* coded? / यदि *KIRAN* को *LJSBO* से कोडित किया जाता है, तो *SRIKANT* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***TQJLBOU***

2. ***TSJLBMU***

3. ***TSJLBOV***

4. ***TSJLBOU***

Correct Answer :-

- ***TSJLBOU***

35) If *PRINCIPALITY* coded *INPRPACITYLI,* then how is *COMPUTATIONS* coded? ? / यदि *PRINCIPALITY* को *INPRPACITYLI* से कोडित किया जाता है, तो *COMPUTATIONS* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***MPOCATUTNSIO***

2. ***MPCOATTUNSIO***

3. ***MPCOATUTNSOI***

4. *MPCOATUTNSIO*

Correct Answer :-

- *MPCOATUTNSIO*

---

36) **Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:**
Statements:
All coins are pens
Some books are pens
Conclusions:
I. Some coins are books
II. Some books are coins

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है :
कथन:
सभी सिक्के पेन हैं

कुछ पुस्तकें पेन हैं
निष्कर्ष:
I. कुछ सिक्के पुस्तकें हैं
II. कुछ पुस्तकें सिक्के हैं

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

Correct Answer :-

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

---

37) **Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:**
Statements:
Some wagons are cars
All mopeds are wagons
Conclusions:
I. Some mopeds are cars
II. All wagons are mopeds

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है :
कथन:
कुछ वैगन कार हैं

सभी मोपेड वैगन हैं
निष्कर्ष:

I. कुछ मोपेड कार हैं
II. सभी वैगन मोपेड हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

---

38) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:
Statements:
No child is a monster
All children are surgeons
Conclusions:
I. Some surgeons are not monsters
II. Some surgeons are children

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है :
कथन:
कोई बच्चा राक्षस नहीं है

सभी बच्चे सर्जन हैं
निष्कर्ष:
I. कुछ सर्जन राक्षस नहीं हैं
II. कुछ सर्जन बच्चे हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

---

39) In a certain code language, *iks pir rit* means *fine march night*, *het its pir* means *every summer night*, *iks ptr mos* means *fine for parking*. Which is the word for *march* in that code language? /एक ख़ास कोड भाषा में, *iks pir rit* का अर्थ *fine march night*; *het its pir* का अर्थ *every summer night* तथा *iks ptr mos* का अर्थ *fine for parking* होता है। इस कोड भाषा में *march* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *iks*

2. *mos*

3. *rit*

4. *pir*

Correct Answer :-

- *rit*

40) In a certain code language, *bart il arn* means *thrills and frills*, *hed mik ain* means *diamonds are forever*, *ad ket hed* means *hard as diamonds*, *lim arn kelt* means *rock music thrills*, *ket kelt lim* means *hard rock music*. Which is the word for *mik* in that code language? /एक ख़ास कोड भाषा में, *bart il arn* का अर्थ *thrills and frills*; *hed mik ain* का अर्थ *diamonds are forever, ad ket hed* का अर्थ *hard as diamonds, lim arn kelt* का अर्थ *rock music thrills* तथा *ket kelt lim* का अर्थ *hard rock music* होता है। इस कोड भाषा में *mik* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *music*

2. *diamonds*

3. *are or forever*

4. *hard*

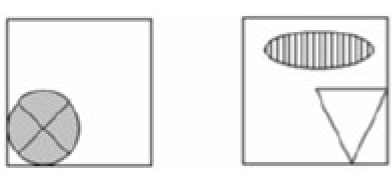
Correct Answer :-

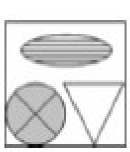
- *are or forever*

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

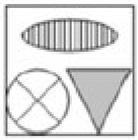
1)

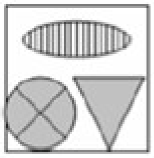
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?

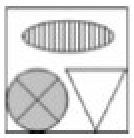




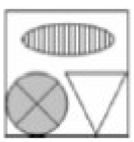
1.

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

2)

Which of the following is between $\frac{6}{13}$ *and* $\frac{7}{15}$? / $\frac{6}{13}$ और $\frac{7}{15}$ के बीच में निम्नलिखित में से कौन है?

1. $\frac{68}{143}$
2. $\frac{31}{65}$
3. $\frac{63}{136}$
4. $\frac{48}{106}$

Correct Answer :-

- $\frac{63}{136}$

---

3) If $\frac{a}{b}=\frac{5}{6}$ then the value of $\frac{(b-a)}{(b+a)}$ is: / यदि $\frac{a}{b}=\frac{5}{6}$ तो $\frac{(b-a)}{(b+a)}$ का मान है:

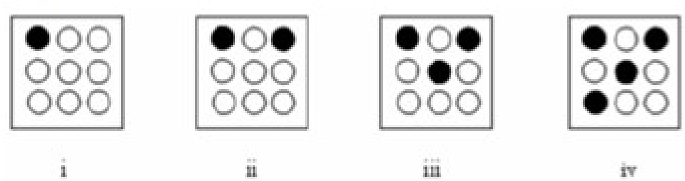
1. $\frac{2}{11}$
2. $\frac{1}{11}$
3. 5.5
4. 0

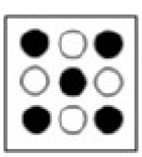
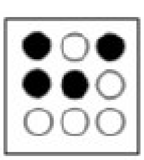
Correct Answer :-

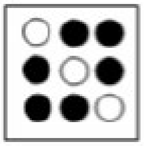
- $\frac{1}{11}$

---

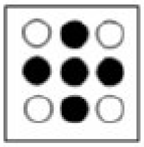
4) In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



1. 
2. 

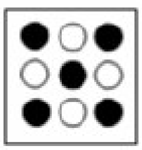


3.



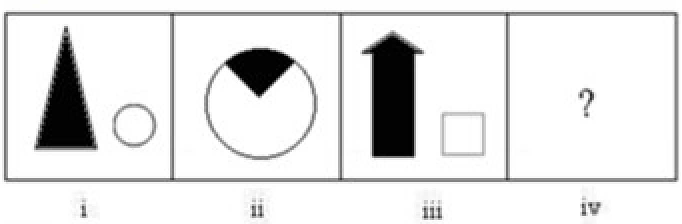
4.

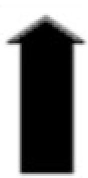
Correct Answer :-

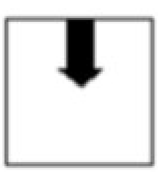
- 

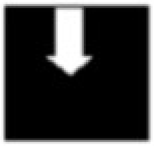
5)

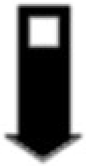
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



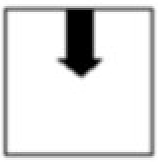
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

---

6) Arrange the fractions $\frac{2}{15}$, $\frac{3}{10}$, and $\frac{5}{21}$ in ascending order of magnitude. / भिन्नों $\frac{2}{15}$, $\frac{3}{10}$, और $\frac{5}{21}$ को परिमाण के आरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

1. $\frac{2}{15}, \frac{5}{21}, \frac{3}{10}$
2. $\frac{5}{21}, \frac{3}{10}, \frac{2}{15}$
3. $\frac{2}{15}, \frac{3}{10}, \frac{5}{21}$
4. $\frac{3}{10}, \frac{5}{21}, \frac{2}{15}$

Correct Answer :-

- $\frac{2}{15}, \frac{5}{21}, \frac{3}{10}$

---

7) **The product of ages of Mohanlal and Sohanlal is 99. If the difference of their ages is 2 then find the age of the elder among the two. / मोहनलाल और सोहनलाल की आयु का गुणनफल 99 है। यदि उनकी आयु का अंतर 2 है तो उन दोनों में से बड़े की आयु ज्ञात करें।**

1. 12

2. 10

3. 11

4. 9

Correct Answer :-

- 11

---

8) **Out of 4000 workers employed by an ancient king to build his monument, 3600 carried the stones from the quarry, while 608 helped in carrying the stones as well as in mounting them. How many helped in mounting the stones alone? / एक प्राचीन राजा द्वारा अपने स्मारक का निर्माण करने के लिये कार्यरत 4000 कर्मचारियों में से 3600 खदान से पत्थरों को लाते थे जबकि 608 पत्थरों को ले जाने में और साथ ही उनके स्थापन में सहायता करते थे। उनमें से कितने अकेले पत्थरों के स्थापन में सहायता करते थे?**

1. 600

2. 400

3. 300

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

Correct Answer :-

- 400

9) **At simple interest a sum of money is doubled in 20 years. What is the rate of interest? / साधारण ब्याज पर 20 साल में एक दोगुनी राशि दोगुनी हो गई है। ब्याज की दर क्या है?**

1. 10

2. 20

3. 5

4. 25

Correct Answer :-

- 5

---

10)

The age of Preeti and Vimal are in the ratio of 3 : 5. After 9 years, the ratio of their ages will become 3 : 4. The present age of Vimal is: / प्रीति और विमल की आयु 3 : 5 के अनुपात में हैं। 9 वर्ष पश्चात, उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 हो जाता है। विमल की वर्तमान उम्र है:

1. 15 years / 15 वर्ष

2. 9 years / 9 वर्ष

3. 18 years / 18 वर्ष

4. 24 years / 24 वर्ष

Correct Answer :-

- 15 years / 15 वर्ष

---

11) If three fifth of a number is 155 more than two fifth of the same number, then the number will be / यदि एक संख्या का 3/5, उसी संख्या के 2/5 से 155 ज़्यादा है। तब वह संख्या होगी:

1. 925

2. 775

3. 885

4. 955

Correct Answer :-

- 775

12) Find the difference between the compound interest and simple interest on Rs. 30,625 invested at 4% p.a. for 2 years. / 2 वर्षों के लिए 4% प्रतिवर्ष पर निवेशित 30,625 रुपये के चक्रवृद्धि ब्याज और सरल ब्याज के बीच अन्तर ज्ञात करें।

1. Rs. 50 / 50 रुपये

2. Rs. 49 / 49 रुपये

3. Rs. 125 / 125 रुपये

4. Rs. 99 / 99 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 49 / 49 रुपये

---

13) Two friends, A and B start from places X and Y, respectively which are at a distance of 390 km. Find the time taken by them to cross each other, if they are traveling in opposite directions at a speed of 5 kmph and 8 kmph, respectively. / दो दोस्त A और B, क्रमशः स्थानों X और

Y से प्रारम्भ करते हैं जो कि 390 किमी की दूरी पर हैं। यदि वे क्रमश: 5 किमी प्रति घंटा और 8 किमी प्रति घंटा की चाल से विपरीत दिशाओं में यात्रा कर रहे हैं तो एक-दूसरे को पार करने में उनके द्वारा लिये गये समय को ज्ञात करें।

1. 10 hrs / 10 घंटे

2. 40 hrs / 40 घंटे

3. 30 hrs / 30 घंटे

4. 20 hrs / 20 घंटे

Correct Answer :-

- 30 hrs / 30 घंटे

14) If 'x' is 80% of y, what percentage of 'x' is 'y'? / यदि y का 80 प्रतिशत ‘x’ है, तो ‘x’ का कितना प्रतिशत ‘y’ है?

1. 130%

2. 120%

3. 128%

4. 125%

Correct Answer :-

- 125%

15) If A's income is 20 % less than B's income, find out by how much percent B's income is more than A's income? / यदि A की आय, B की आय से 20 प्रतिशत कम है तो ज्ञात करें कि B की आय, A की आय से कितना प्रतिशत अधिक है?

1. 20%

2. 25%

3. 35%

4. 30%

Correct Answer :-

- 25%

16) A and B can do a piece of work in 15 days. A and C can do it in 10 days, and B and C can do it in 12 days. How many days would all of them together take for the task to be completed? / A और B एक कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं, A और C उसे 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, एवं B और C उसे 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे सभी एकसाथ कार्य को पूरा करने के लिए कितने दिन लेंगे?

1. 5 days / 5 दिन

2. 4 days / 8 दिन

3. 8 days / 8 दिन

4. 9 days / 9 दिन

Correct Answer :-

- 8 days / 8 दिन

---

17) A can do a work in 30 days. He works at it for 20 days and then 'B' finished it in 12 days. In how many days 'B' alone can complete the work? / A किसी कार्य को 30 दिनों में कर सकता है। वो 20 दिनों के लिए कार्य करता है और उसके बाद 'B' उस कार्य को 12 दिनों में समाप्त कर देता है। कितने दिनों में अकेला 'B' कार्य को पूरा कर लेता है?

1. 35 days / 35 दिन

2. 36 days / 36 दिन

3. 32 days / 32 दिन

4. 30 days / 30 दिन

Correct Answer :-

- 36 days / 36 दिन

---

18) A class contains 20 boys and 20 girls. The average marks scored by the 20 girls in an exam is 85 and the average marks scored by the 20 boys of the class in the same exam is 83. Find the average marks scored by the class in the exam. / किसी कक्षा में 20 लड़के और 20 लड़कियां शामिल हैं। एक परीक्षा में 20 लड़कियों द्वारा अर्जित औसत अंक 85 हैं और समान परीक्षा में 20 लड़कों द्वारा अर्जित औसत अंक 83 हैं। परीक्षा में कक्षा द्वारा अर्जित औसत अंकों को ज्ञात करें।

1. 84

2. 80

3. 90

4. 86

Correct Answer :-

- 84

---

19) On a square plot of land of sides 14 m, a cow is tethered at one corner by a rope of length 7 m. What is the area of the plot ungrazed? / 14 मीटर भुजाओं के वर्गाकार भूखंड पर, एक गाय 7 मीटर लम्बाई की रस्सी द्वारा एक कोने में बंधी हुई है। बिना चरे हुए भूखण्ड का क्षेत्रफल क्या है?

1. 196 sqm / 196 वर्गमीटर

2. 170 sqm / 170 वर्गमीटर

3. 165.5 sqm / 165.5 वर्गमीटर

4. 157.5 sqm / 157.5 वर्गमीटर

Correct Answer :-

- 157.5 sqm / 157.5 वर्गमीटर

20) If the selling price of 20 oranges is same as cost price of 30 oranges, find the gain percentage. / यदि 20 संतरों का विक्रय मूल्य 30 संतरों के क्रय मूल्य के समान है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 80 %

2. 60 %

3. 50 %

4. 70 %

Correct Answer :-

- 50 %

21) The ratio of father's age to son's age is 3 : 1. The product of their ages is 243. The ratio of their ages 9 years hence, will be: / पिता की आयु का पुत्र की आयु से अनुपात 3 : 1 है। उनकी आयु का गुणनफल 242 है। 9 वर्ष पश्चात उनकी आयु का अनुपात होगा:

1. 2 : 1

2. 3 : 1

3. 5 : 3

4. 4 : 1

Correct Answer :-

- 2 : 1

22) The ratio of salaries of Sonu and Monu is 3 : 4 and the ratio of their expenditure is 8 : 11. If the savings of both of them are equal, then the salary and expenditure of Sonu are in ratio: / सोनू और मोनू के वेतनों का अनुपात 3 : 4 है और उनके व्यय का अनुपात 8 : 11 है। यदि दोनों की बचत समान है तो सोनू के वेतन और व्यय का अनुपात है:

1. 9 : 11

2. 8 : 9

3. 11 : 9

4. 9 : 8

Correct Answer :-

- 9 : 8

23) The ages of two persons differ by 20 years. If 5 years ago, the elder one be 5 times as old as the younger one, their present ages (in years) are respectively: / दो व्यक्तियों की आयु में 20 वर्ष का अंतर है। यदि 5 वर्ष पहले, आयु में बड़ा व्यक्ति, आयु में छोटे व्यक्ति से 5 गुना बड़ा था तो उनकी वर्तमान आयु (वर्षों में) क्रमश: हैं:

1. 20, 20

2. 30, 10

3. 25, 15

4. 20, 10

Correct Answer :-

- 30, 10

24) Sulthan has purchased an item for Rs. 2,000. If he wants to make a profit of 20 % at what price must he sell the item? / सुल्तान ने 2,000 रुपये की एक वस्तु खरीदी। यदि वो 20% का लाभ कमाना चाहता है तो उसे किस मूल्य पर वस्तु को बेचना होगा?

1. Rs. 2,400 / 2,400 रुपये

2. Rs. 2,100 / 2,100 रुपये

3. Rs. 2,200 / 2,200 रुपये

4. Rs. 2,300 / 2,300 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 2,400 / 2,400 रुपये

25) 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?

Heinz

Sudring 25,

Emsdetten, 48282

(i) Heinz

Sudring 25,

Em5detten, 48282

(ii) Heinz

Sudring 25,

Emsdetten, 48282

(iii) Heinz

Sudring 25,

Emsdetten, 48282

(iv) Heinz

Sudring 25,

Emsdetten, 48282

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

Correct Answer :-

- i

26) Find the average. / औसत निकालिये।

77, 79, 83, 89, 95 & 99

1. 89
2. 87

3. 88

4. 91

Correct Answer :-

- 87

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 हैं। गलत संयोजन पहचानिए:**

i.hwoi3016wioh

ii.hwoi3016wioh

iii.hwoi8016wioh

iv.hwoi3016wioh

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- iii

28) Asha and Nisha are two sisters who intend to meet their aunt who is 25 km away. Asha leaves home at 9 am and walks at a speed of 4 km per hour while Nisha leaves at 11.30 am on a bicycle at a speed of 9 kmph. When does Nisha meet Asha? / आशा और निशा दो बहने हैं जो अपनी मौसी से मिलने का इरादा रखती हैं जो कि 25 किमी दूर हैं। आशा प्रात: 9 बजे घर से निकलती है और 4 किमी प्रति घंटा की चाल से चलती है जबकि निशा प्रात: 11.30 घर से निकलती है और 9 किमी प्रति घंटा की चाल से साइकिल पर सवार है। निशा, आाशा से कब मिलेगी?

1. 2.30 p.m.

2. 1 p.m.

3. 12.00 noon

4. 1.30 p.m.

Correct Answer :-

- 1.30 p.m.

29)

A person travels equal distance with speeds of 4 kmph, 5 kmph, and 6 kmph and takes a total time of 74 min. The total distance in kilo meter is: / एक व्यक्ति 4 किमी प्रति घंटे, 5 किमी प्रति घंटे और 6 किमी प्रति घंटे की चाल से समान दूरी की यात्रा करता है और 74 मिनट का कुल समय लेता है। किलो मीटर में कुल दूरी है:

1. 10 km / 10 किमी

2. 12 km / 12 किमी

3. 8 km / 8 किमी

4. 6 km / 6 किमी

Correct Answer :-

- 6 km / 6 किमी

30) A man was asked to multiply a certain number by 53. He multiplied it by 35 and got his answer less than the correct one by 1206. What was the number to be multiplied? / एक पुरूष से किसी निश्चित संख्या का 53 से गुणन करने को कहा गया। उसने 35 से गुणा किया और जो उत्तर प्राप्त हुआ वो सही उत्तर से 1206 कम था। गुणा करने की संख्या क्या थी?

1. 67

2. 87

3. 37

4. 107

Correct Answer :-

- 67

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

Line segments AB and CD intersect at O such that AC ∥ DB. If ∠CAB = 40° and ∠CDB = 60°, then ∠BOD = _________. / रेखाखण्ड AB और CD बिंदु O पर इस तरह प्रतिच्छेदित करते हैं कि AC ∥ DB. यदि ∠CAB = 40° और ∠CDB = 60°, तो ∠BOD = _________.

1. 40°

2. 80°

3. 60°

4. 70°

Correct Answer :-

- 80°

2)

A washing machine was purchased 3 years ago for Rs. 19440. Its value depreciates at $16\frac{2}{3}$% per annum. Its value after 1 year will be: / एक वॉशिंग मशीन 3 वर्ष पहले 19440 रुपये में ख़रीदी गई थी। इसके मूल्य में प्रतिवर्ष $16\frac{2}{3}$% का ह्रास होता है। तो 1 वर्ष बाद मूल्य क्या होगा?

1. Rs. 7812 / 7812 रुपये

2. Rs. 10375 / 10375 रुपये

3. Rs. 9375 / 9375 रुपये

4. Rs. 8995 / 8995 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 9375 / 9375 रुपये

3) What is the value of $\sqrt{0.0016}$? / $\sqrt{0.0016}$ का मान क्या होगा?

1. 0.04

2. 0.4

3. 0.0004

4. 0.004

Correct Answer :-

- 0.04

4)

In a parallelogram ABCD, AF ⊥ BC and CE ⊥ AB. If AF = 8 cm and AB = 12 cm, then CE = ______. / समांतर चतुर्भुज ABCD में, AF ⊥ BC और CE ⊥ AB हैं। यदि AF = 8 सेमी और AB = 12 सेमी, तो CE = __________.

1. 8 cm / 8 सेमी

2. 2 cm / 2 सेमी

3. 4 cm / 4 सेमी

4. 16 cm / 16 सेमी

Correct Answer :-

- 4 cm / 4 सेमी

5)

Find the number of bricks each measuring 24 cm×12 cm×8 cm required to construct a wall 24 m long, 8 m high and 60 cm thick, if 10% of the wall is filled with mortar. / 24 मी. लंबी, 8 मी. ऊंची तथा 60 सेमी. मोटी दीवार के निर्माण के लिए 24 सेमी.×12 सेमी.×8 सेमी. माप वाली ईंटों की संख्या ज्ञात कीजिए, यदि दीवार का 10% भाग गारे से भरा जाता है।

1. 4950

2. 4500

3. 450000

4. 45000

Correct Answer :-

- 45000

6) **A man bought a horse and a carriage for Rs. 3000. He sold the horse at a gain of 20% and the carriage at a loss of 10%, thereby gaining 2% on the whole. The cost price of the carriage is: / एक व्यक्ति ने एक घोड़ा तथा एक तांगा 3000 रुपये में खरीदा। उसने घोड़े को 20% लाभ पर तथा तांगे को 10% हानि पर बेच दिया, इस तरह उसने कुल 2% लाभ प्राप्त किया। तांगे का लागत मूल्य निम्न है:**

1. Rs. 1200 / 1200 रुपये

2. Rs. 1300 / 1300 रुपये

3. Rs. 1800 / 1800 रुपये

4. Rs. 1700 / 1700 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1800 / 1800 रुपये

7) If PQRS is a parallelogram with PR = QS, then PQRS is a ________. / यदि PQRS एक समांतर चतुर्भुज है जिसकी भुजा PR = QS, तो PQRS निम्न है:

1. rhombus / समचतुर्भुज

2. square / वर्ग

3. rectangle / आयत

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

Correct Answer :-

- rectangle / आयत

8) Two cats A and B together catch 60 mice. If A catches three mice for every two caught by B, the number of mice caught by B is: / दो बिल्लियों A और B ने मिलकर 60 चूहे पकड़े। यदि A ने B द्वारा पकड़े गए प्रत्येक दो चूहों के लिए तीन चूहे पकड़े, तो B द्वारा पकड़े गए चूहों की संख्या निम्न है:

1. 20

2. 26

3. 24

4. 30

Correct Answer :-

- 24

9) If $a = b^{2x}$, $b = c^{2y}$ and $c = a^{2z}$, then the value of xyz is: / यदि $a = b^{2x}$, $b = c^{2y}$ और $c = a^{2z}$, तो xyz का मान निम्न होगा:

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

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

3. $\frac{1}{8}$

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

Correct Answer :-

$\frac{1}{8}$

-

10) If the number of boys and girls in a class are 45% and 55%, respectively and is represented in a pie chart, what will be the central angles of portion representing boys and girls? / यदि एक कक्षा में लड़कों तथा लड़कियों की संख्या का प्रतिशत क्रमश: 45% तथा 55% है, और इसे पाई चार्ट में निरूपित किया गया है, तो लड़कों तथा लड़कियों के भाग को निरूपित करने वाले भाग के केन्द्रीय कोण क्या होंगे?

1. 172º , 188º

2. 170 º, 190º

3. 150º , 210º

4. 162º , 198º

Correct Answer :-

- 162º , 198º

11) The product of (x – y) and (y – x) = _______. / (x – y) तथा (y – x) का गुणनफल निम्न होगा:

1. $x^2 - y^2 - 2xy$

2. $x^2 + y^2 - 2xy$

3. $2xy + x^2 + y^2$

4. $2xy - x^2 - y^2$

Correct Answer :-

- $2xy - x^2 - y^2$

---

12) If 52 men can do a piece of work in 35 days, in how many days will 28 men do the same work? / यदि किसी काम को 52 आदमी 35 दिन में कर सकते हैं, तो उसी कार्य को 28 आदमी कितने दिनों में करेंगे?

1. 62

2. 68

3. 65

4. 60

Correct Answer :-

- 65

13) What is the quotient obtained when $3y^4 – 3y^3 – 4y^2 – 4y$ is divided by $y^2 – 2y$? / $3y^4 – 3y^3 – 4y^2 – 4y$ को $y^2 – 2y$ से भाग देने पर क्या भागफल प्राप्त होगा?

1. $3y^2 - 3y + 2$

2. $3y^2 - 3y - 2$

3. $3y^2 + 3y + 2$

4. $3y + 2$

Correct Answer :-

- $3y^2 + 3y + 2$

14) Which of the following is a rich source of iodine and potassium? / निम्नलिखित में से कौन आयोडीन तथा पोटैशियम का प्रचुर स्त्रोत है?

1. Kelp / केल्प

2. Chlamydomonas / क्लैमिडोमोनास

3. Yeast / खमीर

4. Spirogyra / स्पाइरोगाइरा

Correct Answer :-

- Kelp / केल्प

15) Cavities of mouth, blood vessels, heart, etc, are lined with: / मुख की गुहिकाएं, रक्त वाहिकाएं, हृदय इत्यादि निम्न के साथ रेखित किए जाते हैं:

1. Squamous epithelium / शल्की उपकला

2. Columnar epithelium / स्तंभाकार उपकला

3. Cuboidal epithelium / घनाकार उपकला

4. Connective tissue / संयोजी ऊतक

Correct Answer :-

- Squamous epithelium / शल्की उपकला

16) Out of the four elements given below, which group can gain one electron and complete its outermost shell?

Flourine, Chlorine, Hydrogen, Helium

/ नीचे दिए गए चार तत्वों में से कौन सा समूह एक इलेक्ट्रॉन का लाभ प्राप्त कर सकता है तथा अपनी बाह्यतम कोश को पूर्ण कर सकता है?

फ्लुओरीन, क्लोरीन, हाइड्रोजन, हीलियम

1. Flourine only / सिर्फ फ्लुओरीन
2. Flourine, chlorine, hydrogen, helium / फ्लुओरीन, क्लोरीन, हाइड्रोजन, हीलियम
3. Flourine, chlorine, hydrogen only / सिर्फ फ्लुओरीन, क्लोरीन, हाइड्रोजन
4. Flourine, chlorine only / सिर्फ फ्लुओरीन, क्लोरीन

Correct Answer :-

- Flourine, chlorine, hydrogen only / सिर्फ फ्लुओरीन, क्लोरीन, हाइड्रोजन

17) The network of knotted thread like structures in the nucleus is called____________. / नाभिकों में संरचित धागे जैसी संरचनाएं __________ कहलाती हैं।

1. DNA / डीएनए
2. chromosomes / गुणसूत्र
3. chromatids / अर्धगुणसूत्र
4. chromatin / क्रोमैटिन

Correct Answer :-

- chromatin / क्रोमैटिन

18) Name the organelle that is seen only in plant cells. / केवल पादप कोशिकाओं में पाये जाने वाले कोशिकांग का नाम बताइए।

1. Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया
2. Centriole / तारकेंद्र
3. Plastids / लवक
4. Lysosome / लयनकाय

Correct Answer :-

- Plastids / लवक

19) A solution contains 50 g of sugar in 250 g of water. Calculate the mass by mass percentage of the solution. / एक विलयन में 250 ग्राम जल में 50 ग्राम चीनी निहित है। विलयन के द्रव्यमान प्रतिशत से द्रव्यमान का परिकलन करें।

1. 16.7%

2. 20%

3. 25%

4. 18.5%

Correct Answer :-

- 16.7%

---

20) The pressure exerted by man on earth is minimum when he: / पृथ्वी पर आदमी द्वारा लगाया गया दाब न्यूनतम होता है जब वह:

1. Sits with both the legs folded / दोनों पैरों को मोड़ के बैठता है।

2. Lies down in a sleeping position / नींद की स्थिति में लेटता है।

3. Stands on both feet / दोनों पैरों पर खड़ा होता है।

4. Stands on one feet / एक पैर पर खड़ा होता है।

Correct Answer :-

- Lies down in a sleeping position / नींद की स्थिति में लेटता है।

21) Units of heredity are: / आनुवंशिकता की इकाइयाँ हैं:

1. Nucleus /नाभिक

2. Genes **/**जीन

3. Nucleolus **/** केंद्रिक

4. Chromosomes /गुणसूत्र

Correct Answer :-

- Genes **/**जीन

---

22) Which of the following does not allow the electric current to pass through them? / निम्नलिखित में से कौन विदुयत धारा प्रवाहित होने की अनुमति नहीं देता है?

1. Tap water / नल का पानी

2. Sea water / समुद्र का पानी

3. Vinegar / सिरका

4. Distilled water / आसुत जल

Correct Answer :-

- Distilled water / आसुत जल

23) Which of the following is NOT an example of a bio-mass energy source? / निम्न में से कौन जैव—सहंति ईंधन ऊर्जा का स्रोत नहीं है?

1. Coal / कोयला

2. Nuclear energy / नाभिकीय ऊर्जा

3. Wood / लकड़ी

4. Gobar-gas / गोबर गैस

Correct Answer :-

- Nuclear energy / नाभिकीय ऊर्जा

24) An example of night bird is: / रात्रिचर पक्षी का एक उदाहरण है :

1. Owl / उल्लू

2. Crow / कौआ

3. Sparrow / गौरैया

4. Bat / चमगादड़

Correct Answer :-

- Owl / उल्लू

25) Kilowatt hour is the unit of: / किलोवॉट घंटा निम्न की इकाई है:

1. Electric potential / विद्युयत विभव

2. Electrical energy / विद्युयत ऊर्जा

3. Electric charge / विद्युयत आवेश

4. Electric power / विद्युयत शक्ति

Correct Answer :-

- Electrical energy / विद्युयत ऊर्जा

26) The cell organelle that controls all the activities is called ________. / कोशिका अंगक जो सभी गतिविधियों को नियंत्रित करता है, ___________ कहलाता है।

1. mitochondria / सूत्रकणिका
2. nucleus / नाभिक
3. ribosome / राइबोसोम
4. endoplasmic reticulum / अंतर्द्रवीय जालिका

Correct Answer :-

- nucleus / नाभिक

27) Why are large poultry farms constructed? / बड़े कुक्कुट फार्म का निर्माण क्यों किया जाता है?

1. There is low maintenance requirement for developing poultry only. / सिर्फ कुक्कुटपालन के विकास के लिए निम्न रखरखाव की आवश्यकता है।
2. To develop very good hatchery for egg layers, in large numbers only. / सिर्फ बड़ी संख्या में अंडा देने के लिए बहुत अच्छे स्फुटनशाला का विकास करना।
3. To raise broilers for chicken meat in large numbers only. / सिर्फ मुर्गे मांस के लिए अधिक संख्या में ब्रॉइलर को पालने हेतु।
4. All the above / उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- All the above / उपरोक्त सभी

28) In which part of the alimentary canal is the food finally digested? / पोषण नाल के किस भाग में भोजन का अंतिम पाचन होता है?

1. Large intestine / बड़ी आंत
2. Stomach / आमाशय
3. Mouth cavity / मुख गुहिका
4. Small intestine / छोटी आंत

Correct Answer :-

- Small intestine / छोटी आंत

29) Two equal circles of radius 'r' intersect such that each passes through the centre of the other. The length of the common chord of the circle is: / 'r' त्रिज्या वाले दो समान वृत्त ऐसे प्रतिच्छेदित करते हैं कि

एक वृत्त दूसरे वृत्त के केन्द्र से होकर गुजरते हैं। वृत्त की उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई निम्न होगी:

1. $\sqrt{2}\,r$

2. $\sqrt{3}\,r$

3. $\sqrt{r}$

4. 2r

Correct Answer :-

- $\sqrt{3}\,r$

---

30) Which of the following statements is INCORRECT? / निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

1. 216 is a perfect cube. / 216 एक पूर्ण वर्ग है।

2. There is no perfect cube which ends in 4. / ऐसा कोई पूर्ण घन नहीं है जिसका अंतिम अंक 4 हो।

3. If a divides b, then a^3 divides b^3. / यदि b को a विभाजित करता है, तो b^3 को a^3 विभाजित करेगा।

4. 8640 is not a perfect cube. / 8640 एक पूर्ण घन नहीं है।

Correct Answer :-

- There is no perfect cube which ends in 4. / ऐसा कोई पूर्ण घन नहीं है जिसका अंतिम अंक 4 हो।