



**PROFESSIONAL EXAMINATION  
BOARD  
Police Constable Recruitment Test -  
2017  
10<sup>th</sup> Sep 2017 09:00AM**

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

**1) In which year did the Constituent Assembly hold its first meeting ? / संविधान सभा ने अपनी पहली बैठक कब आयोजित की थी?**

1. 1945
2. 1949
3. 1947
4. 1946

**Correct Answer :-**

- 1946

**2) Study the instructions carefully and find the value for the following:**

**Here;**

+ => Multiply

\* => Division

/ => Addition

- => Equal to

= => Minus

/ निर्देशों का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित के लिए मान खोजें:

यहाँ;

+ => गुणा

\* => भाग

/ => योग

- => के बराबर

= =>घटाव

$$(5 / 7) + 3 * 3 + (10 = 4)$$

1. 72
2. 16
3. 15
4. 30

**Correct Answer :-**

- 72

**3) Konark temple is situated in the state of / कोणार्क मंदिर निम्न राज्य में स्थित है:**

1. Andhra Pradesh / आन्ध्र प्रदेश
2. Odisha / उड़ीसा
3. Kerala / केरल
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

**Correct Answer :-**

- Odisha / उड़ीसा

**4) When was the Gandhi-Irwin Pact signed? / गांधी-इरविन समझौता कब हस्ताक्षरित हुआ था?**

1. 1931
2. 1929
3. 1932
4. 1935

**Correct Answer :-**

- 1931

**5) Which city in India has the oldest metro? / भारत में कौन से शहर में सबसे पुराना मेट्रो है?**

1. Kolkata / कोलकाता
2. Bengaluru / बेंगलुरु
3. Mumbai / मुंबई

4. Delhi / दिल्ली

**Correct Answer :-**

- Kolkata / कोलकाता

**6) Which of the following is not a World Heritage Site according to UNESCO? / यूनेस्को के अनुसार निम्न में से कौन सा विश्व धरोहर स्थल नहीं है?**

1. Chhatrapati Shivaji Terminus / छत्रपति शिवाजी टर्मिनस
2. Elephanta Caves / एलिफेंटा गुफाएं
3. Mysore Palace / मैसूर महल
4. Hill Forts, Rajasthan / हिल फोर्ट, राजस्थान

**Correct Answer :-**

- Mysore Palace / मैसूर महल

**7) Which of the following does the concept of 'Secularism' in the Constitution of India envisage? / निम्नांकित में से कौन सा भारतीय संविधान में 'धर्मनिरपेक्षता' संप्रत्यय की परिकल्पना करता है?**

1. Hinduism as State religion / राज्य धर्म के रूप में हिंदु धर्म
2. Rejection of all religions / सभी धर्मों की अस्वीकृति
3. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. Equal status for all religions / सभी धर्मों की समान हैसियत

**Correct Answer :-**

- Equal status for all religions / सभी धर्मों की समान हैसियत

**8) Which of the following is the world's first airport to fully operate on Solar power? / पूर्ण रूप से सौर ऊर्जा से संचालित दुनिया का प्रथम हवाई अड्डा निम्न में से कौन सा है?**

1. Devi Ahilyabai Holkar International Airport / देवी अहिल्या बाई होलकर अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
2. Cochin International Airport / कोचीन अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
3. Amritsar International Airport. / अमृतसर अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
4. Raja Bhoj International Airport / राजा भोज अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा

**Correct Answer :-**

- Cochin International Airport / कोचीन अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा

**9) WWF launched "Project Tiger" in Madhya Pradesh in the year / WWF ने मध्य प्रदेश में 'प्रोजेक्ट टाइगर' इस वर्ष में शुरू की**

1. 1979
2. 1969
3. 1973
4. 2000

**Correct Answer :-**

- 1973

**10) "Jana-gana-mana" was composed by / "जन-गण-मन" इनके द्वारा लिखा गया था**

1. Rabindranath Tagore / रवीन्द्रनाथ ठाकुर
2. Bankim Chandra Chatterjee / बंकिम चंद्र चटर्जी
3. Muhammad Iqbal / मुहम्मद इकबाल
4. Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

**Correct Answer :-**

- Rabindranath Tagore / रवीन्द्रनाथ ठाकुर

**11) In the absence of the President and Vice-President, who discharges the functions of the President? / राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति की अनुपस्थिति में, राष्ट्रपति के कार्यों का निर्वाहन कौन करता है?**

1. Attorney General / महान्यायवादी
2. Comptroller and Auditor-General / नियंत्रक और महालेखा परीक्षक
3. Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायाधीश
4. Advocate General / महाधिवक्ता

**Correct Answer :-**

- Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायाधीश

**12) Dam that is built on Chambal which is on the border between Rajasthan and Madhya Pradesh is the / बांध जो चंबल नदी पर बनाया गया है जो मध्यप्रदेश व राजस्थान की सीमा पर है**

1. Gandhi Sagar Dam / गांधी सागर बांध

2. Sardar Sarovar Dam / सरदार सरोवर बांध
3. Indira Gandhi Dam / इन्दिरा गांधी बांध
4. Sanjay Sagar Dam / संजय सागर बांध

**Correct Answer :-**

- Gandhi Sagar Dam / गांधी सागर बांध

**13) Chitrakoot is a popular name from the epic period of Ramayana. Chitrakoot is located in District / चित्रकूट रामायण काल से ही एक लोकप्रिय नाम है। यह इस जिले में स्थित है**

1. Sidhi / सीधी
2. Panna / पन्ना
3. Rewa / रीवा
4. Satna / सतना

**Correct Answer :-**

- Satna / सतना

**14) Fundamental Rights are enshrined in the Constitution in : / मौलिक अधिकार संविधान के इस भाग में निहित हैं:**

1. Part III / भाग III
2. Part IV / भाग IV
3. Part VI / भाग VI
4. Part I / भाग I

**Correct Answer :-**

- Part III / भाग III

**15) Khajuraho was the capital to the \_\_\_\_ Rulers. / खजुराहो \_\_\_\_ शासकों की राजधानी थी।**

1. Chandela / चंदेला
2. Kanha / कान्हा
3. Mauryan / मौर्यानि
4. Satavahana / सतवाहना

**Correct Answer :-**

- Chandela / चंदेला

**16) Mohammedan Anglo Oriental College, which later became Aligarh Muslim University was founded by / मोहम्मदन एंग्लो ओरियेन्टल कॉलेज, जो बाद में अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय बना, इनके द्वारा स्थापित किया गया था**

1. Khan Abdul Ghaffar Khan / खान अब्दुल गफ़्फ़ार खान
2. Maulana Abul Kalam Azad / मौलाना अबुल कलाम आज़ाद
3. Rafi Ahmed Kidwai / रफ़ी अहमद किदवई
4. Sir Syed Ahmad Khan / सर सैयद अहमद खान

**Correct Answer :-**

- Sir Syed Ahmad Khan / सर सैयद अहमद खान

**17) Asirgarh fort is located in / असीरगढ़ दुर्ग यहाँ स्थित है**

1. Khandwa / खाण्डवा
2. Khargone / खरगोन
3. Burhanpur / बुरहानपुर
4. Betul / बेतुल

**Correct Answer :-**

- Burhanpur / बुरहानपुर

**18) Sonagiri is famous for its \_\_. / सोनागिरि अपने \_\_ के लिए प्रसिद्ध है।**

1. Buddhist Stupas / बौद्ध स्तूपों
2. Hindu Temples / हिंदू मंदिरों
3. Mosques/ मस्जिदों
4. Jain Temples / जैन मंदिरों

**Correct Answer :-**

- Jain Temples / जैन मंदिरों

**19) If ABCDEF is coded ZYXWVU, then how is TOYATA coded? / यदि ABCDEF को ZYXWVU से कोडित किया जाता है, तो TOYATA को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ZGLBLG
2. LGBGZL
3. GLBZGZ
4. GBLBGZ

**Correct Answer :-**

- GLBZGZ

**20) Who founded the Viswa Bharti University in 1939? / 1939 में विश्व भारती विश्वविद्यालय की स्थापना किसने की?**

1. Rabindranath Tagore / रवीन्द्रनाथ ठाकुर
2. Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस
3. Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू
4. Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद

**Correct Answer :-**

- Rabindranath Tagore / रवीन्द्रनाथ ठाकुर

**21) Who is the Lieutenant Governor of Delhi? / दिल्ली के उप राज्यपाल कौन हैं?**

1. Tejendra Khanna / तेजेंद्र खन्ना
2. Anil Baijal / अनिल बैजल
3. Sahib Singh Verma / साहिब सिंह वर्मा
4. Najeeb Jung / नजीब जंग

**Correct Answer :-**

- Anil Baijal / अनिल बैजल

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

1. Wolf / भेड़िया
2. Panther / तेंदुआ
3. Lion / शेर
4. Tiger / बाघ

**Correct Answer :-**

- Wolf / भड़िया

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

1. Heavy and Light / भारी तथा हल्की
2. Wish and Desire / इच्छा तथा अभिलाषा
3. Wealth and Money / धन तथा संपत्ति
4. Tree and Plant / पेड़ तथा पौधा

**Correct Answer :-**

- Heavy and Light / भारी तथा हल्की

**24) The playing time of the shorter version of the national anthem is approximately \_\_\_\_seconds. / राष्ट्रगान के लघु संस्करण का वादनकाल लगभग \_\_\_\_\_ सेकण्ड होता है।**

1. 20
2. 25
3. 32
4. 52

**Correct Answer :-**

- 20

**25) In a certain code language, *You are good* means *Lu Le La*; *They are players* means *Le Ne Me*; *He is good* means *La Si Su*. Which is the word for *Lu* in that code language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *You are good* का अर्थ *Lu Le La*; *They are players* का अर्थ *Le Ne Me* तथा *He is good* का अर्थ *La Si Su* होता है। इस कोड भाषा में *Lu* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. *He*
2. *They*
3. *You*
4. *Good*

**Correct Answer :-**

- *You*



26) In a certain code language, *pik nik tik* means *work very hard*, *dum dam nik* means *make it hard*, *kik pik sik* means *heavy work load*. Which is the word for *very* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *pik nik tik* का अर्थ *work very hard*; *dum dam nik* का अर्थ *make it hard* तथा *kik pik sik* का अर्थ *heavy work load* होता है। इस कोड भाषा में *very* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *pik*
2. *nik*
3. *tik*
4. *dam*

**Correct Answer :-**

- *tik*

27) If *HALF* is coded *IAMG* and *TWICE* is coded *UXIDE*, then how is *OFTEN* coded? / यदि *HALF* को *IAMG* से तथा *TWICE* को *UXIDE* से कोडित किया जाता है, तो *OFTEN* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *PGUFO*
2. *PGUEO*
3. *OGUFO*
4. *OGUEO*

**Correct Answer :-**

- *OGUEO*

28) If *OBDURATE* is coded *BODURAET*, then how is *MENACING* coded? / यदि *OBDURATE* को *BODURAET* से कोडित किया जाता है, तो *MENACING* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *GNICANEM*
2. *GNCINAEM*
3. *EMNACIGN*
4. *EMANICGN*

**Correct Answer :-**

- *EMNACIGN*

29) A bag contains 6 black and 4 red balls. What is the probability of drawing first a black and then a red ball in two successive attempts if the first drawn ball is replaced into the bag? / एक थैले में 6 काली तथा 4

लाल गेंदें हैं। दो लगातार प्रयासों में पहले काले रंग की और फिर एक लाल रंग की गेंद निकलने की क्या प्रायिकता है, यदि पहले निकाली गई गेंद को वापस थैले में रख दिया जाता है?

1. 0.24
2. 0.27
3. 0.50
4. 0.12

**Correct Answer :-**

- 0.24

**30)** Which is the third number to the left of the number which is exactly in the middle of the following sequence of numbers? / संख्या के बाईं ओर से तीसरी संख्या कौन सी संख्या है जो संख्याओं के अनुक्रम के बिल्कुल मध्य में है?

123456789246897531987654321

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

**Correct Answer :-**

- 4

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

A, E, I, M, \_\_\_\_\_

1. Q
2. P
3. T
4. O

**Correct Answer :-**

- Q

**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:

11, 5, 20, 12, 40, 26, 74, 54

1. 20
2. 26
3. 5
4. 40

**Correct Answer :-**

- 40

**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, 24, 35, 46, 53, 57

1. 57
2. 35
3. 13
4. 53

**Correct Answer :-**

- 53

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

12, 36, 18, 54, 27, \_\_\_\_\_

1. 81
2. 64
3. 33
4. 48

**Correct Answer :-**

- 81

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

**Statements:**

**Some trees are pens**

**All pens are erasers**

**Conclusions:**

**I. All erasers are pens**

**II. Some erasers are trees**

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

कथन:

कुछ पेड़ कलम हैं

सभी कलम रबड़ हैं

निष्कर्ष:

**I. सभी रबड़ कलम हैं**

**II. कुछ रबड़ पेड़ हैं**

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

**Correct Answer :-**

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

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

**Statements:**

**Some poets are files**

**Some files are fleas**

**Conclusions:**

**I. Some poets are fleas**

**II. No files are fleas /**

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

कथन:

कुछ कवि फ़ाइलें हैं

कुछ फ़ाइलें पिस्सू हैं

निष्कर्ष:

**I. कुछ कवि पिस्सू हैं**

**II. कोई भी फाइल पिस्सू नहीं है**

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

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

**Correct Answer :-**

- 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:**

**No flower is a fruit**

**No fruit is a plant**

**Conclusions:**

**I. No flower is a plant**

**II. Some plants are fruits**

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

**कथन:**

कोई भी फूल एक फल नहीं है

कोई भी फल एक पौधा नहीं है

**निष्कर्ष:**

**I. कोई भी फूल एक पौधा नहीं है**

**II. कुछ पौधे फल हैं**

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

**Correct Answer :-**

- 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:**

**All thieves are statesmen**

**Some women are thieves**

**Conclusions:**

- I. No women are statesmen**  
**II. Some thieves are women /**

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

कथन:

सभी चोर राजनेता हैं

कुछ महिलाएँ चोर हैं

निष्कर्ष:

**I. कोई भी महिला राजनेता नहीं है**

**II. कुछ चोर महिलाएँ हैं**

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

**Correct Answer :-**

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

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

**3, 4, 10, 33, 136, 685, \_\_\_\_\_**

1. 4116
2. 4868
3. 2486
4. 3442

**Correct Answer :-**

- 4116

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

**30, 42, 56, 72, 90, \_\_\_\_\_**

1. 130
2. 100

3. 125

4. 110

**Correct Answer :-**

- 110

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

**1)**

Smriti is twice the age of her son Kiran. After 8 years she would be  $1\frac{3}{4}$  times the age of her son. Find the age of Kiran? / स्मृति की आयु अपने पुत्र किरन की आयु से दोगुनी है। 8 वर्ष बाद उसकी आयु अपने पुत्र की आयु की  $1\frac{3}{4}$  होगी। तो किरन की आयु ज्ञात कीजिए।

1. 16

2. 24

3. 20

4. 32

**Correct Answer :-**

- 24

**2)**

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

V W X Y ?

1. S

2. Σ

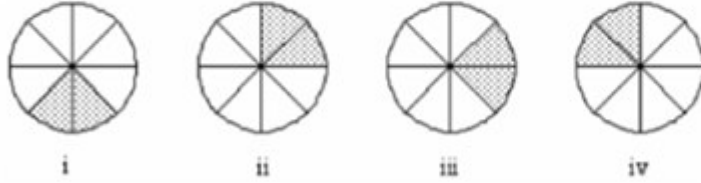
3. A

4. U

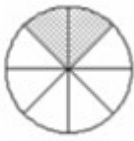
**Correct Answer :-**

3)

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



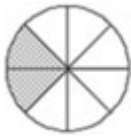
1.



2.



3.



4.



**Correct Answer :-**



4) The product of largest 4-digit and smallest 5-digit number is: / 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या तथा 5 अंकों की सबसे छोटी संख्या का गुणनफल निम्न होगा:

1. 99900000



2. 9990000

3. 99990000

4. 9999000

**Correct Answer :-**

- 99990000

**5) A shoe company sold 50 pairs of shoes costing Rs. 189.50 each for Rs. 10,000. What is the profit? / एक जूता कंपनी ने अपने 189.50 रुपये प्रति जोड़ी की लागत वाले 50 जोड़ी जूते 10,000 में बेचे। कंपनी का लाभ क्या होगा?**

1. Rs. 525 / 525 रुपये

2. Rs. 425 / 425 रुपये

3. Rs. 325 / 325 रुपये

4. Rs. 625 / 625 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 525 / 525 रुपये

**6) Shyamlal was 5 times older than Ramlal 10 years ago. After 10 years, Shyamlal will be three times as old as Ramlal. Find the present age of Ramlal. / 10 वर्ष पहले श्यामलाल की आयु रामलाल की आयु की 5 गुनी थी। 10 वर्ष बाद, श्यामलाल की आयु रामलाल की आयु की तीन गुनी होगी। तो रामलाल की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।**

1. 45

2. 20

3. 32

4. 30

**Correct Answer :-**

- 30

**7) What is the time taken by two trains, each 120 m in length, running in the same direction, and running at a speed of 45 kmph and 55 kmph, respectively, to pass each other? / 120 मी. लंबाई वाली दो रेलगाड़ियां, जो कि समान दिशा में क्रमशः 45 किमी. प्रति घंटा तथा 55 किमी. प्रति घंटा की चाल से चल रही हैं, एक-दूसरे को कितने समय में पार कर लेंगी?**

1. 100.2 sec / 100.2 से.

2. 55.7 sec / 55.7 से.

3. 64.8 sec / 64.8 से.

4. 86.4 sec / 86.4 से.

**Correct Answer :-**

- 86.4 sec / 86.4 से.

**8) What is the least number to be subtracted from 3283, which is exactly divisible by 23? / 3283 में से वह कौन सी छोटी से छोटी संख्या घटाई जाए कि परिणामी संख्या 23 से पूर्ण रूप से विभाजित हो जाए?**

1. 16

2. 18

3. 14

4. 17

**Correct Answer :-**

- 17

**9) The least number that must be subtracted from 8143 so that the remainder is exactly divisible by 82 is: / 8143 में से वह कौन सी छोटी से छोटी संख्या घटाई जाए कि शेषफल 82 से पूर्ण रूप से विभाजित हो जाए:**

1. 100

2. 50

3. 75

4. 25

**Correct Answer :-**

- 25

**10) A dairy farmer's can contains 6 litres of milk. His wife adds some water to it such that milk and water are in the ratio 4 : 1. How many litres of milk should the farmer add so that the milk and water are in the ratio 5 : 1? / एक डेयरी उत्पादक की कैन में 6 लीटर दूध है। उसकी पत्नी ने उसमें इतना पानी मिला दिया कि अनुपात 4:1 हो जाए। किसान को अनुपात 5:1 करने के लिए कितने लीटर दूध मिलाना पड़ेगा?**

1. 1.8

2. 1.5

3. 1.0

4. 1.2

**Correct Answer :-**

- 1.5

**11) A person buys goods for Rs. 6,000. He gets a discount of 10 % and pays sales tax 6 %. Find the amount he have to pay for the goods? / एक व्यक्ति ने 6,000 रुपये का सामान खरीदा। उसे 10% की छूट मिली और उसने 6% बिक्री कर का भुगतान किया। उसके द्वारा भुगतान किए जाने वाली धनराशि ज्ञात कीजिए।**

1. Rs. 5,780 / 5,780 रुपये
2. Rs. 5,760 / 5,760 रुपये
3. Rs. 5,700 / 5,700 रुपये
4. Rs. 5,740 / 5,740 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 5,760 / 5,760 रुपये

**12) A tank can be filled by 25 buckets each of capacity 15 litres. How many buckets of capacity 10 litres, would fill the tank? / एक टंकी 15 लीटर धारिता वाली 25 बाल्टियों से भर सकता है। इस टैंक को भरने के लिए 10 लीटर धारिता वाली कितनी बाल्टियों की आवश्यकता होगी?**

1. 40
2. 37 and a half / 37 और आधी
3. 35 and a half / 35 और आधी
4. 30

**Correct Answer :-**

- 37 and a half / 37 और आधी

**13) If 13 men can paint a wall 39 m long and 6 m high in 24 days, how many men are required to paint another wall, which is 15 m long and 12 m high, in 16 days? / एक 39 मी. लंबाई और 6 मी. चौड़ाई वाली दीवार को 13 लोग 24 दिन में पेंट कर सकते हैं, तो 15 मी. लंबाई और 12 मी. चौड़ाई वाली दीवार को 12 दिनों में पेंट करने के लिए कितने लोगों की आवश्यकता होगी?**

1. 12
2. 26
3. 20
4. 15

**Correct Answer :-**

- 15

**14)**  $128.57\%$  of 84 +  $262.5\%$  of 48 +  $22.22\%$  of 27 = ? / 84 का  $128.57\%$  + 48 का  $262.5\%$  + 27 का  $22.22\%$  = ?

1. 230
2. 210
3. 220
4. 240

**Correct Answer :-**

- 240

**15)** A and B can do a piece of work in 30 days; B and C can do the same work in 24 days; and C and A in 20 days. They all work together for 10 days, when B and C decide to quit. How many more days will A take to complete the given task? / A और B एक काम को 30 दिनों में कर सकते हैं; B और C उसी काम को 24 दिनों में कर सकते हैं; तथा C और A उसी काम को 20 दिनों में कर सकते हैं। वे सब मिलकर 10 दिन कार्य करते हैं, और फिर B और C काम छोड़ देते हैं। तो दिए गए काम को समाप्त करने में A को कितने दिन लगेंगे?

1. 15 days / 15 दिन
2. 12 days / 12 दिन
3. 20 days / 20 दिन
4. 18 days / 18 दिन

**Correct Answer :-**

- 18 days / 18 दिन

**16)** If 11 oranges are bought at the rate of Rs. 10; and 10 of them are sold at a rate of Rs. 11, find the profit percentage. / यदि 11 संतरे 10 रुपये की दर पर खरीदे गए और उनमें से 10 संतरे 11 रुपये की दर पर बेचे गए, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

1. 19%
2. 21%
3. 23%
4. 20%

**Correct Answer :-**

- 21%

**17)** The average age of 20 girls in a class of 20 students is 20. A new girl student of age 20 has joined the class. What is the new average age of the class? / 20 विद्यार्थियों की कक्षा में 20 लड़कियों की आयु का औसत 20 है। एक 20 वर्ष की नई छात्रा कक्षा में आई। तो कक्षा की आयु का नया औसत क्या होगा?

1. 18 yrs / 18 वर्ष
2. 20 yrs / 20 वर्ष
3. 21 yrs / 21 वर्ष
4. 22 yrs / 22 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 20 yrs / 20 वर्ष

**18)** The average of 4 consecutive even numbers is 45. Find the 3rd of those numbers. / 4 लगातार सम संख्याओं का औसत 45 है। उनमें से तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 42
2. 46
3. 45
4. 44

**Correct Answer :-**

- 46

**19)** The area of a rectangular field is  $144 \text{ m}^2$ . If its length is increased by 5 m, then its area will increase by  $40 \text{ m}^2$ . Find the length. / एक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल  $144 \text{ मी.}^2$  है। यदि इसकी लंबाई में 5 मी. की वृद्धि कर दी जाए, तो इसके क्षेत्रफल में  $40 \text{ मी.}^2$  की वृद्धि हो जाएगी। लंबाई ज्ञात कीजिए।

1. 16 m / 16 मी.
2. 14.4 m / 14.4 मी.
3. 12 m / 12 मी.
4. 18 m / 18 मी.

**Correct Answer :-**

- 18 m / 18 मी.

**20)** If  $b - a = 4$  and  $2a + 2b = 12$ , then  $a^2 + b^2 = ?$  / यदि  $b - a = 4$  और  $2a + 2b = 12$ , तो  $a^2 + b^2 = ?$

1. 100
2. 36
3. 50
4. 26

**Correct Answer :-**

- 26

**21)** A farmer sold his 5-acre field for Rs. 13,00,000. Out of that amount, he had to pay Rs. 5,45,000 to his landlord, and purchase a house worth Rs. 6,15,255. How much money is left with him? / एक किसान ने अपनी 5 एकड़ भूमि 13,00,000 रुपये में बेच दी। इस धनराशि से उसने 5,45,000 रुपये अपने मकानमालिक को दिए और 6,15,255 रुपये में एक घर खरीदा। उसके पास कुल कितने रुपये शेष बचे?

1. Rs. 1,49,745 / 1,49,745 रुपये
2. Rs. 1,35,745 / 1,35,745 रुपये
3. Rs. 1,37,745 / 1,37,745 रुपये
4. Rs. 1,39,745 / 1,39,745 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 1,39,745 / 1,39,745 रुपये

**22)** Two numbers are in the ratio 4 : 5. If 2 is subtracted from each of the two numbers, and their ratio becomes 3 : 4; the numbers are: / दो संख्याएं 4:5 के अनुपात में हैं। यदि उन दोनों संख्याओं में से प्रत्येक से 2 घटा दिया जाए, तो उनका अनुपात 3:4 हो जाता है। तो संख्याएं निम्न हैं:

1. 20, 25
2. 12, 15
3. 9, 15
4. 8, 10

**Correct Answer :-**

- 8, 10

**23)** Find the average. / औसत निकालिये।

45, 35, 25, 15, 5 & 1

1. 19
2. 25
3. 21
4. 22

**Correct Answer :-**

- 21

**24) Find the average of all prime numbers between 20 and 40. / 20 से 40 के मध्य की समस्त अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।**

1. 40
2. 33
3. 45
4. 30

**Correct Answer :-**

- 30

**25) 729 liters of a mixture contains milk and water in the ratio 7 : 2. How much water is required to get a new mixture containing milk and water in the ratio 7 : 3? / 729 लीटर मिश्रण में दूध और पानी 7 : 2 के अनुपात में हैं। नया मिश्रण प्राप्त करने के लिए इसमें कितना पानी मिलाना पड़ेगा कि यह अनुपात 7 : 3 हो जाए?**

1. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
2. 81 litres / 81 लीटर
3. 51 litres / 51 लीटर
4. 91 litres / 91 लीटर

**Correct Answer :-**

- 81 litres / 81 लीटर

**26) Ten years ago, A was half of B in age. If the ratio of their present ages is 3 : 4, what will be the total of their present ages? / दो वर्ष पहले A की आयु B की आयु की आधी थी। यदि दोनों की वर्तमान आयु का अनुपात 3:4 है, तो दोनों की वर्तमान आयु का योग क्या होगा?**

1. 30 years / 30 वर्ष
2. 35 years / 35 वर्ष

3. 20 years / 20 वर्ष

4. 18 years / 18 वर्ष

**Correct Answer :-**

• 35 years / 35 वर्ष

**27) A train of 125 m long is running with a speed of 45 kmph. In what time will it pass a man who is running at a speed of 5 kmph in the opposite direction in which the train is running? / 125 मी. लंबाई वाली एक रेलगाड़ी 45 किमी. प्रति घंटा की चाल से चल रही है। यह रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 5 किमी. प्रति घंटा की चाल से चलने वाले एक व्यक्ति को कितने समय में पार कर लेगी?**

1. 9 sec / 9 से.

2. 8 sec / 8 से.

3. 10 sec / 10 से.

4. 12 sec / 12 से.

**Correct Answer :-**

• 9 sec / 9 से.

**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?**

**Michael Watts**

**Rue du General de Gaulle – Z.I. 60880**

**Le Meux - B.P. 50317**

**60618 La Croix Saint Ouen Cedex, France**

**(i) Michael Watts**

**Rue du General de Gaulle – Z.I. 60880**

**Le Meux - B.P. 50317**

**60618 La Croix Saint Ouen Cedex, France**

**(ii) Michael Watts**

**Rue du General de Gaulle – Z.I. 60880**



**Le Meux - B.P. 50817**

**60618 La Croix Saint Ouen Cedex, France**

**(iii) Michael Watts**

**Rue du General de Gaulle – Z.I. 60880**

**Le Meux - B.P. 50317**

**60618 La Croix Saint Ouen Cedex, France**

**(iv) Michael Watts**

**Rue du General de Gaulle – Z.I. 60880**

**Le Meux - B.P. 50317**

**60618 La Croix Saint Ouen Cedex, France**

1. iv

2. i

3. ii

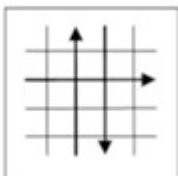
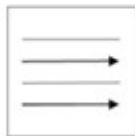
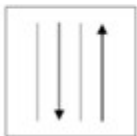
4. iii

**Correct Answer :-**

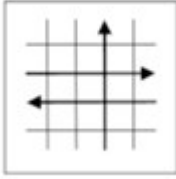
- ii

**29)**

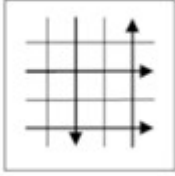
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



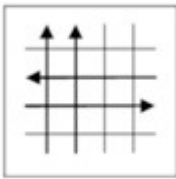
1.



2.

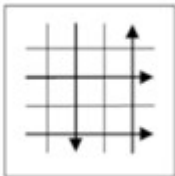


3.



4.

**Correct Answer :-**



•

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

i.zxer2309rezx

ii.zxer2309rezx

iii.zxer2309rezx

iv.sxer2309rezx

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

**Correct Answer :-**

- iv

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) Which of the following is an **INCORRECT** statement related to the equation the given equation?



/ निम्नलिखित के विषय में कौन सा कथन **गलत** है?



1. Carbon is oxidized / कार्बन ऑक्सीकृत होता है।
2. It is redox reaction / यह अपचयोपचय अभिक्रिया है।
3. Lead oxide is reduced / लेड ऑक्साइड अपचित होता है।
4. Lead is oxidized / लेड ऑक्सीकृत होता है।

**Correct Answer :-**

- Lead is oxidized / लेड ऑक्सीकृत होता है।

2) The side of an equilateral triangle of area  $25\sqrt{3}\text{cm}^2$  is: /  
 $25\sqrt{3}\text{cm}^2$  क्षेत्रफल वाले एक समबाहु त्रिभुज की भुजा निम्न होगी:

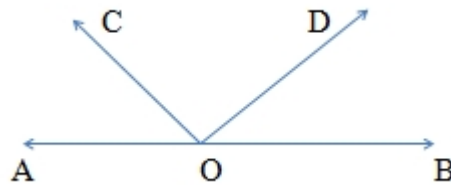
1.  $5\sqrt{3}\text{cm}$
2. 20cm
3. 10cm
4. 8cm

**Correct Answer :-**

- 10cm

3)

In the given figure, AOB is a straight line. If  $\angle AOC + \angle BOD = 105^\circ$ , then  $\angle COD = \underline{\hspace{2cm}}$ . / दिए गए चित्र में, AOB एक सीधी रेखा है। यदि  $\angle AOC + \angle BOD = 105^\circ$ , तो  $\angle COD = \underline{\hspace{2cm}}$ .



1.  $65^\circ$

2.  $85^\circ$

3.  $75^\circ$

4.  $105^\circ$

**Correct Answer :-**

•  $75^\circ$

4) For what value of 'a' is  $4x^4 + 2x^3 - 3x^2 + 8x + 5a$  exactly divisible by  $x + 2$ ? / 'a' के किस मान के लिए  $4x^4 + 2x^3 - 3x^2 + 8x + 5a$  पूर्ण रूप से  $x + 2$  से विभाज्य होगा?

1. 4

2. -2

3. 2

4. -4

**Correct Answer :-**

• -4

5) Find the volume of cube whose surface area is  $150m^2$ ? / उस घन का आयतन ज्ञात करो जिसका पृष्ठ क्षेत्रफल  $150$  वर्ग मी. है।

1.  $1225m^3$  /  $1225$  घन मी.

2.  $125m^3$  /  $125$  घन मी.

3.  $25m^3$  /  $25$  घन मी.

4.  $625\text{m}^3$  / 625 घन मी.

**Correct Answer :-**

- $125\text{m}^3$  / 125 घन मी.

**6) Three angles of a quadrilateral are equal. The fourth angle is of measure 150 . Find the measure of each of the equal angles? / एक चतुर्भुज के तीन कोण बराबर हैं। चौथे कोण का माप 150 है। बराबर वाले प्रत्येक कोण का माप ज्ञात करें।**

1.  $80^\circ$
2.  $85^\circ$
3.  $60^\circ$
4.  $70^\circ$

**Correct Answer :-**

- $70^\circ$

**7) Three traffic lights glow at the intervals of 10, 15, and 20 minutes. If they glow together at 6:10AM, now they will glow together at: / तीन ट्रैफिक लाइट 10, 15 और 20 मिनट के अंतराल पर जलती हैं। यदि वे प्रातः 6:10 बजे एक साथ जलती हैं, तो उसके बाद वे एक साथ निम्न समय पर जलेगी:**

1. 7:10AM / प्रातः 7:10 बजे
2. 6:30AM / प्रातः 6:30 बजे
3. 7:00AM / प्रातः 7:00 बजे
4. 6:45AM / प्रातः 6:45 बजे

**Correct Answer :-**

- 7:10AM / प्रातः 7:10 बजे

**8) If Rahul estimates his profit as 20% of the selling price, then his real profit percentage is: / यदि राहुल ने विक्रय मूल्य का 20% लाभ का अनुमान लगाया, तो उसका वास्तविक लाभ का प्रतिशत निम्न है:**

1. 20%
2. 19%
3. 21%

4. 25%

**Correct Answer :-**

- 25%

**9) Which of the following is not a perfect square? / निम्न में से कौन सी संख्या एक पूर्ण वर्ग है?**

1. 2025
2. 1152
3. 14641
4. 4761

**Correct Answer :-**

- 1152

**10) Which one of the following is a fungal disease of poultry? / निम्न में से कौन सा कुक्कुट पालन का एक कवक रोग है?**

1. Ranikhet / रानीखेत
2. Aspergillosis / ऐस्पेर्जिलस-आर्ति
3. Rinderpest / पशु महामारी
4. Fowl pox / फ़ाउल पॉक्स

**Correct Answer :-**

- Aspergillosis / ऐस्पेर्जिलस-आर्ति

**11) A number is such that it is as much greater than 84 as it is less than 108. The number is: / एक संख्या 84 से उतनी ही बड़ी है जितनी कि 108 से छोटी। वह संख्या निम्न है:**

1. 69
2. 48
3. 56
4. 96

**Correct Answer :-**

- 96

**12) The cost of a pen is Rs.  $(x + 4)$  and Rohit bought  $(x + 4)$  pens. The total amount paid by him is: / एक पेन का मूल्य रु.  $(x + 4)$  है और रोहित ने  $(x + 4)$  पेन खरीदे। उसके द्वारा भुगतान की जाने वाली कुल राशि निम्न है:**

1.  $8x^2 + x + 16$
2.  $x^2 + 4x$
3.  $x^2 + 8x + 16$
4. 1

**Correct Answer :-**

- $x^2 + 8x + 16$

**13) The letter is chosen from the word PARALLELOGRAM. Probability of choosing a vowel is: / PARALLELOGRAM से एक शब्द चुना गया। एक स्वर के चुने जाने की संभावना निम्न है:**

1.  $\frac{1}{5}$
2.  $\frac{5}{13}$
3.  $\frac{1}{3}$
4.  $\frac{1}{13}$

**Correct Answer :-**

- $\frac{5}{13}$

**14) What is the area of a square inscribed in a circle of radius 'a'? / 'a' त्रिज्या वाले एक वृत्त के भीतर बने वर्ग का क्षेत्रफल कितना है?**

1.  $\frac{a^2}{4}$
2.  $2a^2$

3.  $a^2$

4.

$$\frac{a^2}{2}$$

**Correct Answer :-**

- $2a^2$

**15) A device which converts mechanical energy into electrical energy is: / यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करने वाली एक डिवाइस निम्न है:**

1. Electrical transformer / विद्युत ट्रांसफॉर्मर
2. Electric conductor / विद्युत चालक
3. Electric motor / विद्युत मोटर
4. Electric generator / विद्युत जनरेटर

**Correct Answer :-**

- Electric generator / विद्युत जनरेटर

**16) The amount of light entering the eye is controlled by: / आँख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को इसके द्वारा नियंत्रित किया जाता है:**

1. Cornea / कॉर्निया
2. Eye lens / नेत्रलेन्स
3. Ciliary muscle / पक्ष्माभिकी पेशी
4. Iris / आइरिस

**Correct Answer :-**

- Iris / आइरिस

**17) A magnifying glass is a \_\_\_\_\_ . / एक आवर्धक लेन्स होता है**

1. concave mirror / अवतल दर्पण
2. convex mirror / उत्तल दर्पण
3. convex lens / उत्तल लेंस
4. concave lens / अवतल लेंस



**Correct Answer :-**

- convex lens / उत्तल लेंस

**18) The animal tissue that helps in secretion and absorption is: / पशु ऊतक जो स्राव और अवशोषण में सहायता करता है:**

1. Nerve tissue / तंत्रिका ऊतक
2. Muscular tissue / पेशी ऊतक
3. Connective tissue / संयोजी ऊतक
4. Epithelial tissue / उपकला ऊतक

**Correct Answer :-**

- Epithelial tissue / उपकला ऊतक

**19) Microorganisms act upon the dead remains of organisms to produce \_\_\_\_\_. / \_\_\_\_\_ उत्पन्न करने के लिए सूक्ष्मजीवी मृत अवशेषों पर कार्य करते हैं।**

1. humus / खाद
2. sand / बालू
3. fungi / कवक
4. water / जल

**Correct Answer :-**

- humus / खाद

**20) Pencillium is a member of: / पेनसिलियम \_\_\_\_\_ का सदस्य है**

1. Pteridophyta / टेरीडोफाइट
2. Fungi / कवक
3. Bryophyta / ब्रायोफाइट
4. Algae / शैवाल

**Correct Answer :-**

- Fungi / कवक

**21) Which of the following is NOT an abiotic? / निम्न में से कौन साजीवीय या अजीवी नहीं है?**

1. Air / वायु
2. Light / प्रकाश
3. Water / जल
4. Tree / वृक्ष

**Correct Answer :-**

- Tree / वृक्ष

**22) Which one of the following organs is NOT a part of the female reproductive system in humans? / निम्न अंगों में से कौन सा एक मनुष्यों में महिला प्रजनन तंत्र का हिस्सा नहीं है?**

1. Uterus / गर्भाशय
2. Oviduct / अंडवाहिनी
3. Ovary / अंडाशय
4. Sperm duct / शुक्रवाहिनी

**Correct Answer :-**

- Sperm duct / शुक्रवाहिनी

**23) If  $2^{2017} - 2^{2016} - 2^{2015} + 2^{2014} = k \cdot 2^{2014}$ , then the value of k is: / यदि  $2^{2017} - 2^{2016} - 2^{2015} + 2^{2014} = k \cdot 2^{2014}$ , तो k का मान निम्न है:**

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

**Correct Answer :-**

- 3

**24) Children sprinkle powder on the carom board while playing to: / बच्चे खेलते समय कैरम बोर्ड पर पाउडर इसलिए छिड़कते हैं:**

1. Reduce friction / घर्षण घटाने के लिए
2. Increase friction / घर्षण बढ़ाने के लिए
3. Give fragrance / सुगंध देने के लिए

4. Give lustre to the board / बोर्ड को चमक देने के लिए

**Correct Answer :-**

- Reduce friction / घर्षण घटाने के लिए

25) **AB and CD are two equal chords of a circle with center at O such that  $\angle AOB = 80^\circ$ , then  $\angle COD = \underline{\hspace{2cm}}$ . / AB और CD, O केन्द्र वाले एक वृत्त की दो ऐसी समान जीवाएं हैं कि  $\angle AOB = 80^\circ$ , तो  $\angle COD = \underline{\hspace{2cm}}$ .**

1.  $100^\circ$
2.  $80^\circ$
3.  $110^\circ$
4.  $105^\circ$

**Correct Answer :-**

- $80^\circ$

26) **We should make water safe and free from germs and bacteria by: / हमें जल को सुरक्षित और रोगाणु एवं जीवाणु से मुक्त, \_\_\_\_\_ के द्वारा बनाना चाहिए**

1. Boiling / उबालने
2. Decanting and filtering / निस्तारण और निस्पंदन
3. Keeping it in a refrigerator / उसे प्रशीतक में रखने
4. All the above / उपर्युक्त सभी प्रक्रिया

**Correct Answer :-**

- Boiling / उबालने

27) **We get crunchy and granular feeling when we chew pear fruit because: / जब हम नाशपाती चबाते हैं, तो हमें कुरकुरी तथा दानेदार अनुभूति होती है, क्योंकि**

1. They are lignified and form bundles for mechanical function / वे काष्ठीय होते हैं और यांत्रिक प्रकार्य के लिए बंडल का निर्माण करते हैं।
2. Of the presence of stone cells or sclereids / प्रस्तर कोशिकाओं या दृढ़ कोशिकाओं की उपस्थिति उनमें होती है।
3. Of the presence of collenchyma / श्लेषोतककी उपस्थिति उनमें होती है।
4. Sclerenchyma fibers are closely packed / दृढ़ोतक तंतु निकटस्थ होते हैं।

**Correct Answer :-**

- Of the presence of stone cells or sclereids / प्रस्तर कोशिकाओं या दृढ़ कोशिकाओं की उपस्थिति उनमें होती है।

**28) Which one of the following is NOT a terrestrial ecosystem? / निम्न में से कौन सा एकस्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र नहीं है?**

1. Desert / मरुस्थल
2. Aquarium / जलजीवशाला (एक्वेरियम)
3. Forest / वन
4. Grassland / घास का मैदान (ग्रासलैंड)

**Correct Answer :-**

- Aquarium / जलजीवशाला (एक्वेरियम)

**29) Name an organism which is called plant-animal as it contains chloroplast and flagella. / उस जीव का नाम बताइए जो प्लांट-एनीमल कहलाता है क्योंकि इसमें हरितलवक तथा कशाभिका होते हैं।**

1. Hydra / हाइड्रा
2. Sycon / साइकॉन
3. Euglena / यूग्लीना
4. Chlamydomonas / क्लैमिडोमोनैस

**Correct Answer :-**

- Euglena / यूग्लीना

**30) A sum of Rs. 8000 invested at compound interest doubles in five years. After twenty years it becomes: / चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई 8000 रु. की धनराशि पांच वर्ष में दोगुनी हो जाती है। 20 वर्ष बाद यह धनराशि निम्न हो जाएगी:**

1. Rs. 256000 / 256000 रु.
2. Rs. 64000 / 64000 रु.
3. Rs. 120000 / 120000 रु.
4. Rs. 128000 / 128000 रु.

**Correct Answer :-**

- Rs. 128000 / 128000 रु.





**PROFESSIONAL EXAMINATION  
BOARD  
Police Constable Recruitment Test -  
2017  
10<sup>th</sup> 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 Parrikar / मनोहर पार्रिकर
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 \_\_\_\_\_ . / पुरुषों 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. Singrauli / सिंगरौली
2. Umariya / 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 हजार नौ सौ अट्ठाइस' को उल्टे क्रम में लिखता है तो सैकड़ों 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 15<sup>th</sup> Attorney General of India on 30<sup>th</sup> June, 2017? / 30 जून, 2017 को भारत के 15<sup>वें</sup> 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 जाँएँ
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 चैरापूंजी, 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) Eklavya 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 है। 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 है। 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 *INPRACITYLI*, then how is *COMPUTATIONS* coded? ? / यदि *PRINCIPALITY* को *INPRACITYLI* से कोडित किया जाता है, तो *COMPUTATIONS* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. *MPOCATUTNSIO*

2. *MPCOATTUNSI*

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 खास 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 खास 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*

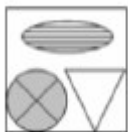
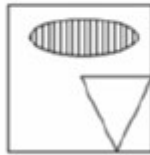
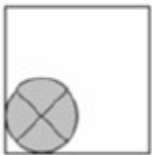
**Correct Answer :-**

- *are or forever*

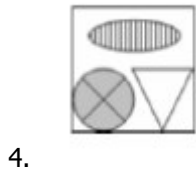
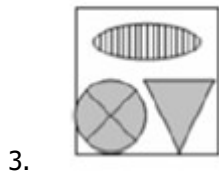
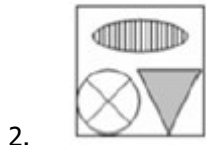
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

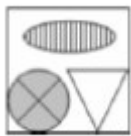
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



1.



**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 :-**

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

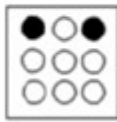
**Correct Answer :-**

$\frac{1}{11}$

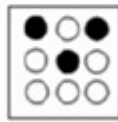
4) In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



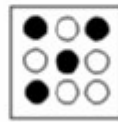
i



ii

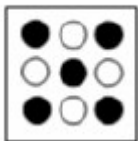


iii

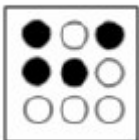


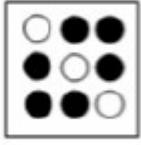
iv

1.

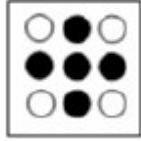


2.



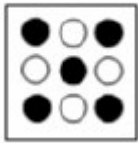


3.



4.

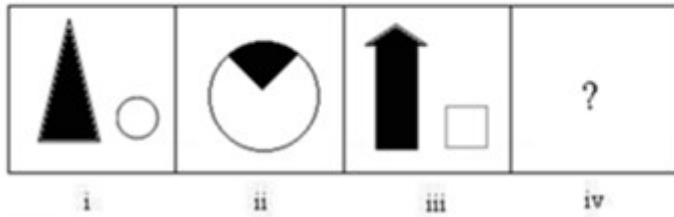
**Correct Answer :-**



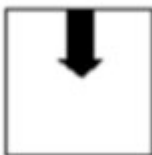
.

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. / भिन्नो  $\frac{2}{15}$ ,  $\frac{3}{10}$ , 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  $\frac{3}{5}$ , उसी संख्या के  $\frac{2}{5}$  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 क्रमशः 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) क्रमशः 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 पत्तों में से नीचे दिये गये पते के ठीक समान कौन सा एक नहीं है?**

Heinz

**Sudring 25,**

**Emsdetten, 48282**

**(i) Heinz**

**Sudring 25,**

**Emsdetten, 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 है। 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 प्रातः 9 बजे घर से निकलती है और 4 किमी प्रति घंटा की चाल से चलती है जबकि निशा प्रातः 11.30 घर से निकलती है और 9 किमी प्रति घंटा की चाल से साइकिल पर सवार है। निशा, आशा 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 पुरुष 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  $AC \parallel DB$ . If  $\angle CAB = 40^\circ$  and  $\angle CDB = 60^\circ$ , then  $\angle BOD =$  \_\_\_\_\_. / रेखाखण्ड AB और CD बिंदु O पर इस तरह प्रतिच्छेदित करते हैं कि  $AC \parallel DB$ . यदि  $\angle CAB = 40^\circ$  और  $\angle CDB = 60^\circ$ , तो  $\angle BOD =$  \_\_\_\_\_.

1.  $40^\circ$
2.  $80^\circ$
3.  $60^\circ$



4.  $70^\circ$

**Correct Answer :-**

•  $80^\circ$

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 खरीदी गई थी। इसके मूल्य में प्रतिवर्ष  $16\frac{2}{3}\%$  का हास 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,  $AF \perp BC$  and  $CE \perp AB$ . If  $AF = 8$  cm and  $AB = 12$  cm, then  $CE =$  \_\_\_\_\_. / समांतर चतुर्भुज ABCD में,  $AF \perp BC$  और  $CE \perp AB$  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 :-**

•

**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 क्रमशः 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.  $172^\circ, 188^\circ$
2.  $170^\circ, 190^\circ$
3.  $150^\circ, 210^\circ$
4.  $162^\circ, 198^\circ$

**Correct Answer :-**

- $162^\circ, 198^\circ$

**11) The product of  $(x - y)$  and  $(y - x) = \underline{\hspace{2cm}}$ . /  $(x - y)$  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 :-**

**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 स्रोत है?**

1. Kelp / केलप
2. Chlamydomonas / क्लैमिडोमोनास
3. Yeast / खमीर
4. Spirogyra / स्पाइरोगाइरा

**Correct Answer :-**

- Kelp / केलप

**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 बैठाता 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 foot / 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 विद्युत 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—संहति 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 / विद्युत विभव
2. Electrical energy / विद्युत ऊर्जा
3. Electric charge / विद्युत आवेश
4. Electric power / विद्युत शक्ति

**Correct Answer :-**

- Electrical energy / विद्युत 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।