



**PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD**  
**Police Constable Recruitment Test - 2017**  
**27<sup>th</sup> Aug 2017 03:00PM**

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

**1) If SOLID is coded WKQDJ, then how is LIQUID coded? / यदि SOLID को WKQDJ से कोडित किया जाता है, तो LIQUID को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. PEVQPX
2. PEVQPX
3. PEVPOX
4. PEVPOW
5. PEUPOX

**Correct Answer :-**

- PEVPOX

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

1. Silk and Shirt / सिल्क और शर्ट
2. Wood and Table / लकड़ी और मेज
3. Oil and Lamp / तेल और लैम्प
4. Water and Ice / पानी और बर्फ

**Correct Answer :-**

- Oil and Lamp / तेल और लैम्प

**3) Choose the odd one out: / एक विषम ज्ञात कीजिए:**

**23, 29, 35, 41, 47, 53**

1. 41
2. 23
3. 35
4. 29

**Correct Answer :-**

4) If *COME* is coded *XLNV* and *ABLE* as *ZYOV*, then how is *MOLLY* coded? / यदि *COME* को *XLNV* से कोडित किया जाता है और *ABLE* को *ZYOV* से कोडित किया जाता है तो *MOLLY* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *LNOOB*
2. *NLBOO*
3. *NLOOB*
4. *NLOBO*

**Correct Answer :-**

- *NLOOB*

5) Palakmati, the first irrigation tank of the erstwhile Bhopal State, is located in / भोपाल का पहला सिंचाई टैंक, पलकमती इस जगह में स्थित है।

1. Shahpura / शाहपुरा
2. Raisen / रायसेन
3. Urmara / उमरिया
4. Bhopal / भोपाल

**Correct Answer :-**

- Raisen / रायसेन

6) Which city has been chosen to host the FIFA Under-17 World Cup 2017 final ? / किस शहर को फीफा अंडर-17 विश्व कप फाइनल की मेज़बानी करने के लिए चुना गया है ?

1. Kolkata / कोलकाता
2. Goa / गोवा
3. Guwahati / गुवाहाटी
4. Kochi / कोच्ची

**Correct Answer :-**

- Kolkata / कोलकाता

7) Which one of the following cities hosted the Twelfth South Asian Games, 2016? / निम्न शहरों में से किसने बारहवें दक्षिण एशियाई खेल, 2016 की मेज़बानी की थी?

1. Patiala / पटियाला
2. Guwahati / गुवाहाटी

3. Agartala / अगरतला

4. Kochi / कोच्चि

**Correct Answer :-**

- Guwahati / गुवाहटी

**8) Which is the oldest museum in India? / भारत का सबसे पुराना संग्रहालय कौन सा है?**

1. Victoria Memorial / विक्टोरिया मेमोरियल

2. National Museum / राष्ट्रीय संग्रहालय

3. Indian Museum / भारतीय संग्रहालय

4. National Rail Museum / राष्ट्रीय रेल संग्रहालय

**Correct Answer :-**

- Indian Museum / भारतीय संग्रहालय

**9) Which is the capital of Tripura? / त्रिपुरा की राजधानी कौन सी है?**

1. Imphal / इम्फाल

2. Dibrugarh / डिब्रूगढ़

3. Agartala / अगरतला

4. Kohima / कोहिमा

**Correct Answer :-**

- Agartala / अगरतला

**10) Which of the following wildlife sanctuaries is in Hoshangabad? / निम्नलिखित वन्यजीव अभयारण्यों में से कौन सा होशंगाबाद में है?**

1. Bori Wildlife Sanctuary / बोरी वन्यजीव अभयारण्य

2. Dindori National Park / डिंडोरी राष्ट्रीय उद्यान

3. Bandhavgarh Wildlife Sanctuary / बांधवगढ़ वन्यजीव अभयारण्य

4. Chambal National Park / चंबल राष्ट्रीय उद्यान

**Correct Answer :-**

- Bori Wildlife Sanctuary / बोरी वन्यजीव अभयारण्य

**11) On June 16, 2017 at which border did the India China standoff start? / 16 जून 2017 को किस सीमा पर भारत चीन का गतिरोध (स्टैंडऑफ) शुरू हुआ?**

1. Doklam border / डोकलाम सीमा
2. Attari border / अट्टारी सीमा
3. Wagah border / वाघा सीमा
4. Jiandao border / जियानदौ सीमा

**Correct Answer :-**

- Doklam border / डोकलाम सीमा

**12) When was Panchayati Raj Adhinyam passed in Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश में पंचायती राज अधिनियम कब पारित हुआ था?**

1. 1993
2. 1992
3. 1995
4. 1990

**Correct Answer :-**

- 1993

**13) Recently, with which country did India sign an agreement to connect both lands by waterways? / हाल ही में, भारत ने किस देश के साथ जलमार्ग द्वारा दोनों देशों को जोड़ने के लिए एक समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं?**

1. Sri Lanka / श्रीलंका
2. Bangladesh / बांग्लादेश
3. Pakistan / पाकिस्तान
4. China / चीन

**Correct Answer :-**

- Bangladesh / बांग्लादेश

**14) National animal of India is \_\_\_\_. / भारत का राष्ट्रीय पशु \_\_\_\_ है।**

1. Bull / बैल
2. Tiger / बाघ
3. Cow / गाय
4. Lion / शेर

**Correct Answer :-**

- Tiger / बाघ

**15) The Constitution of Jammu and Kashmir came into force on / जम्मू और कश्मीर का संविधान \_\_\_\_\_ को लागू किया गया था।**

1. 15 August 1946 / 15 अगस्त 1946
2. 15 August 1947 / 15 अगस्त 1947
3. 26 January 1957 / 26 जनवरी 1957
4. 26 January 1950 / 26 जनवरी 1950

**Correct Answer :-**

- 26 January 1957 / 26 जनवरी 1957

**16) 'Jalabhishek Abhiyan' is launched in the state of \_\_\_\_\_. / 'जलाभिषेक अभियान' \_\_\_\_\_ राज्य में प्रारंभ किया गया था।**

1. Jharkhand / झारखंड
2. Rajasthan / राजस्थान
3. Chhattisgarh / छत्तीसगढ़
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

**Correct Answer :-**

- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

**17) Who among the following founded the Atmiya Sabha in 1815? / 1815 में निम्नलिखित में से किसने आत्मीय सभा की स्थापना की थी?**

1. Raja Rammohan Roy / राजा राममोहन राय
2. Keshab Chandra sen / केशव चंद्र सेन
3. Bijoy Krishna Goswami / बिजय कृष्ण गोस्वामी
4. Debendranath Tagore / देवेन्द्रनाथ टैगोर

**Correct Answer :-**

- Raja Rammohan Roy / राजा राममोहन राय

**18) Who are the beneficiaries of the Pradhan Mantri Vaya Vandana Yojana? / प्रधानमंत्री वाया वंदना योजना के लाभार्थी कौन हैं?**

1. Children between 6-14 years / 6-14 वर्ष के बीच के बच्चे
2. Unemployed youth / बेरोज़गार युवा
3. Rural population / ग्रामीण आबादी

4. Senior citizens / वरिष्ठ नागरिक

**Correct Answer :-**

- Senior citizens / वरिष्ठ नागरिक

**19) The Supreme Commander of the Armed Forces in India is / भारत में सशस्त्र सेनाओं का सर्वोच्च कमांडर कौन है?**

1. Chief of Defence Staff / सेना प्रमुख
2. The Prime Minister / प्रधान मंत्री
3. The President / राष्ट्रपति
4. The Defence Minister / रक्षा मंत्री

**Correct Answer :-**

- The President / राष्ट्रपति

**20) In November, 2017 India will host the Global Conference on Cyber Space (GCCS) in which city? / नवम्बर 2017 में भारत किस शहर में साइबर स्पेस पर वैश्विक सम्मेलन (जीसीसीएस) आयोजित करेगा?**

1. Chennai / चेन्नई
2. Mumbai / मुंबई
3. Bengaluru / बेंगलुरु
4. New Delhi / नई दिल्ली

**Correct Answer :-**

- New Delhi / नई दिल्ली

**21) The first Indian woman to swim across the English Channel was / तैर कर इंग्लिश चैनल पार करने वाली पहली भारतीय महिला निम्न थी:**

1. Nisha Millet / निशा मिलेट
2. Bula Chandhury / बुला चौधरी
3. Bhakti Sharma / भक्ति शर्मा
4. Anita Sood / अनीता सूद

**Correct Answer :-**

- Bula Chandhury / बुला चौधरी

**22) The number of spokes in the 'Chakra' in Indian National Flag is / भारतीय राष्ट्रीय ध्वज के 'चक्र' में तीलियों की संख्या है:**

1. 40

2. 24

3. 22

4. 20

**Correct Answer :-**

- 24

**23) Find the odd combination of letters and numbers from among the following: / निम्नलिखित में से अक्षरों एवं संख्याओं का विषम संयोजन ज्ञात करें:**

i. 5315070    ii. 5315070    iii. 5315700    iv. 5315070

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

**Correct Answer :-**

- iii

**24) The important fort located at Jabalpur is the / जबलपुर में स्थित महत्वपूर्ण किला है**

1. Rana Sanga Fort / राणा सांगा किला

2. Amla Fort / आमला किला

3. Maharaja Fort / महाराजा किला

4. Rani Durgavati Fort / रानी दुर्गावती किला

**Correct Answer :-**

- Rani Durgavati Fort / रानी दुर्गावती किला

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

**7, 9, 13, 21, \_\_\_\_\_**

1. 42

2. 37

3. 27

4. 30

**Correct Answer :-**

- 37

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

**1, 2, 9, 28, 65, \_\_\_\_\_**

1. 126
2. 152
3. 132
4. 145

**Correct Answer :-**

- 126

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

**12, 16, 24, 40, \_\_\_\_\_**

1. 84
2. 76
3. 88
4. 72

**Correct Answer :-**

- 72

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

**ab\_\_abb\_\_ba\_\_b\_\_**

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

**Correct Answer :-**

- a, a, a, b

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



**Statements: / कथन:**

**All bats are balls / सभी बल्ले गेंद हैं**

**All balls are balloons / सभी गेंद गुब्बारे हैं**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. Some balloons are bats / कुछ गुब्बारे बल्ले हैं**

**II. All balloons are bats / सभी गुब्बारे बल्ले हैं**

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

**Correct Answer :-**

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

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

**Statements: / कथन:**

**All beds are cots / सभी बिस्तर चारपाई होते हैं**

**No cot is sofa / कोई चारपाई सोफा नहीं है**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. No bed is sofa / कोई बिस्तर सोफा नहीं है**

**II. No sofa is cot / कोई सोफा चारपाई नहीं है**

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

**Correct Answer :-**

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

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

**Statements: / कथन:**

**Some sandals are shoes / कुछ सैंडल जूते होते हैं**

**Some shoes are gloves / कुछ सैंडल दस्ताने होते हैं**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. No glove is sandal / कोई दस्ताना सैंडल नहीं है**

**II. Some sandals are gloves / कुछ सैंडल दस्ताने होते हैं**

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

**Correct Answer :-**

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

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

**Statements: / कथन:**

**Some people are clever / कुछ लोग चालाक होते हैं**

**Some clever are fools / कुछ चालाक मूर्ख होते हैं**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. Some people are fools / कुछ लोग मूर्ख हैं**

**II. All fools are clever / सभी मूर्ख चालाक हैं**

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

**Correct Answer :-**

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

**33) Find the next expression in the series: / श्रृंखला में अगले पद को ज्ञात कीजिए:**

**A, ABB, ABBCCC, \_\_\_\_\_?**

1. AABCCDDDD
2. ABCCDDDDDD
3. ABCCCCDDDD
4. ABBCCDDDD

**Correct Answer :-**

- ABCCDDDD

**34) An examination paper consists of 8 questions divided into two parts 'A' and 'B'. Part A consists of 4 questions, and Part B consists of 4 questions. A candidate is required to attempt 5 questions selecting at least 2 questions from each part. In how many ways can the candidate select the**

questions? / एक परीक्षा-पत्र में 8 प्रश्न हैं जिन्हें दो भागों ए और बी में विभाजित कर दिया गया है। भाग A में 4 प्रश्न हैं, और भाग B में 4 प्रश्न हैं। एक उम्मीदवार के लिए आवश्यक है कि वह प्रत्येक भाग से कम से कम 2 प्रश्नों का चयन करते हुए 5 प्रश्नों को प्रयास करें। कितने तरीकों में उम्मीदवार प्रश्नों का चयन कर सकता है?

1. 38
2. 36
3. 42
4. 48

**Correct Answer :-**

- 48

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

**56, 72, 90, 110, 132, 150**

1. 90
2. 110
3. 72
4. 150

**Correct Answer :-**

- 150

**36) If ANIKET is coded BOJLFU, then how is VIKRAMDAS coded? / यदि ANIKET को BOJLFU से कोडित किया जाता है, तो VIKRAMDAS को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. WJLSBOEBT
2. WJLSBNEBT
3. WJLTBNEBT
4. WJLSBNEBP

**Correct Answer :-**

- WJLSBNEBT

**37) Study the instructions carefully and find the value for the following: / निर्देशों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्न का मान ज्ञात करें:**

**Here; / यहाँ;**

+ => Multiply / गुणा करना

\* => Division/ विभाजन

/ => Addition/ योग

- => Equal to/ के बराबर

= => Minus/ ऋण

$$(22/3) + (2+5) * 5$$

1. 50

2. 40

3. 100

4. 75

**Correct Answer :-**

- 50

**38) The fourth Guru of the Sikhs was / सिखों के चौथे गुरू थे**

1. Guru Ram Das / गुरू राम दास

2. Guru Angad Dev / गुरू अंगद देव

3. Guru Gobind Singh / गुरू गोबिंद सिंह

4. Guru Amar Das / गुरू अमर दास

**Correct Answer :-**

- Guru Ram Das / गुरू राम दास

**39) In a certain code language, *peka doka suka* means *hit and hot*, *fetu peka seka* means *well and good*, *leka suka maka* means *hit the target*. Which is the word for *hot* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *peka doka suka* का अर्थ *hit and hot*, *fetu peka seka* का अर्थ *well and good*, *leka suka maka* का अर्थ *hit the target* होता है। इस कोड भाषा में *hot* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. *doka*

2. *suka*

3. *fetu*

4. *peka*

**Correct Answer :-**

- *doka*

**40) In a certain language *kolek ta tej* means *early to bed* and *ala tej meeg* means *common bed room*. Then in that language the word *tej* is used for: / एक खास कोड भाषा में, *kolek ta tej* का अर्थ *early***

*to bed* और *ala tej meeg* का अर्थ *common bed room* होता है। तो, इस कोड भाषा में *tej* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *early*
2. *bed*
3. *common*
4. *room*

**Correct Answer :-**

- *bed*

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

- 1) 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 :-**

- 

- 2) The simplified form of  $X^2 \times (X^5 \div X^4)$  is: /  $X^2 \times (X^5 \div X^4)$  का सरलतम रूप होगा:

1.  $X^2$
2.  $X$

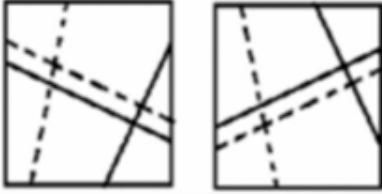
3.  $x^3$

4. 1

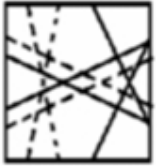
**Correct Answer :-**

•  $x^3$

3) 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.

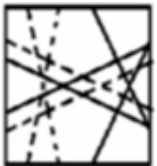


3.



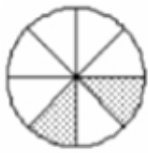
4.

**Correct Answer :-**

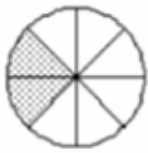


•

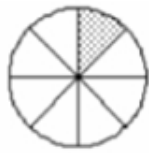
- 4) In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



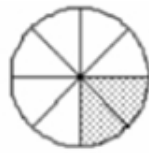
i



ii



iii



iv



1.



2.



3.



4.

**Correct Answer :-**



.

- 5) Simplify: / सरल करो:  $[\frac{2}{9} + \frac{2}{3}] \times 2 \frac{1}{4} \div \frac{5}{6} \times \frac{5}{12}$

1. 3

2. 4

3. 2

4. 1

**Correct Answer :-**

- 1

**6) Naresh travels to a place 300 km away at an average speed of 50 kmph and returns at 60 kmph. What is the approximate average speed of the whole journey? / 300 किमी. दूर एक स्थान के लिए नरेश 50 किमी. प्रति घंटा की चाल से यात्रा करता है और 60 किमी. प्रति घंटा से वापस आता है। पूरी यात्रा की लगभग औसत गति क्या है?**

1. 70 kmph
2. 40 kmph
3. 54 kmph
4. 65 kmph

**Correct Answer :-**

- 54 kmph

**7) The difference between four times the age of A and five times the age of B is zero. 15 years hence, the difference between the ages of A and B will be 5. Find the present age of A. / A की 4 गुनी आयु और B की 5 गुनी आयु का अंतर 0 है। 15 साल बाद, A और B की आयु का अंतर 5 होगा। A कि वर्तमान आयु ज्ञात करो।**

1. 3
2. 5
3. 7
4. 15

**Correct Answer :-**

- 5

**8) The average of 5 numbers is 50. If each number is increased by 5, the new average is : / 5 संख्याओं का औसत 50 है। यदि प्रत्येक संख्या में 5 जोड़ दिया जाए, तो नया औसत होगा:**

1. 57
2. 54
3. 53
4. 55

**Correct Answer :-**

- 55

**9) My mother was as old as I am today during my birth. If my mother is 60 years today, find my present age. / मेरी मां की उम्र मेरे जन्म के दौरान उतनी थी जितनी आज मेरी उम्र है। यदि आज मां की उम्र 60 वर्ष है तो मेरी वर्तमान आयु क्या है?**



1. 29 years / 29 वर्ष
2. 28 years / 28 वर्ष
3. 31 years / 31 वर्ष
4. 30 years / 30 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 30 years / 30 वर्ष

**10) If a rain coat has a marked price of Rs. 250, but was sold at Rs. 225, what could be its discounted price? / यदि एक रेनकोट का अंकित मूल्य 250 रुपये है लेकिन इसे 225 रुपये में बेचा गया, छूट का प्रतिशत कितना होगा?**

1. 9%
2. 11%
3. 10%
4. 8%

**Correct Answer :-**

- 10%

**11) A person commutes to his office at 5 kmph and returns home at a speed of 1 kmph. If the total time taken is 6 hrs, then what is the distance between his house and the office? / एक व्यक्ति अपने ऑफिस 5 किमी/घं की चाल से जाता है और 1 किमी/घं की गति से वापस आता है। यदि उसे कुल 6 घंटे लगते हैं तो उसके घर से ऑफिस की दूरी कितनी है?**

1. 7 km/ 7 किमी
2. 5 km/ 5 किमी.
3. 8 km/ 8 किमी.
4. 6 km/ 6 किमी.

**Correct Answer :-**

- 5 km/ 5 किमी.

**12) A fruit seller purchased 20 kg of apples at Rs. 8 per kg. He found 5% of the apples to be rotten. If he decides to sell the remaining apples at Rs. 11 per kg, what will be his gain percentage? / एक फल विक्रेता ने 20 किग्रा. सेब, 8 रुपये/किग्रा. की दर से खरीदे। जिसमें से 5% सेब सड़ गए। शेष सेबों को यदि उसने 11 रुपये/ किलो की दर से बेचा तो उसे कितना लाभ प्राप्त होगा?**

1. 30.625%
2. 40.625%
3. 50.625%
4. 60.625%

**Correct Answer :-**

- 30.625%

**13) What would be the digit in the unit place of the product of  $61 \times 62 \times 63 \times \dots \times 68 \times 69$  /  $61 \times 62 \times 63 \times \dots \times 68 \times 69$  के गुणनफल में इकाई स्थान में आने वाली संख्या क्या होगी?**

1. 4
2. 0
3. 9
4. 8

**Correct Answer :-**

- 0

**14) The population of a country grows by 2% in one year and 3% in the next. The combined growth for two years is: / एक देश की आबादी किसी वर्ष 2% तक बढ़ती है और अगले वर्ष 3% तक बढ़ती है। इन 2 वर्षों में उस देश की आबादी में सम्मिलित वृद्धि दर है:**

1. 5.06%
2. 6%
3. 5%
4. 4.94%

**Correct Answer :-**

- 5.06%

**15) 56% of 75 + 9% of 125 = ?**

1. 63.25
2. 83.25
3. 73.25
4. 53.25

**Correct Answer :-**

- 53.25

**16) How long does a train of 120 m long running at the speed of 66 kmph take to cross a bridge of 155 m in length? / 120 मी. लम्बी एक ट्रेन 66 किमी/घं की चाल से 155 मी. लम्बे पुल को कितनी देर में पार करेगी?**

1. 15 sec / 15 से.

2. 12 sec / 12 से.

3. 18 sec / 18 से.

4. 14 sec / 14 से.

**Correct Answer :-**

- 15 sec / 15 से.

**17)** Three pipes can empty a tank in 10 hrs. How many pipes are required to empty the tank in 2 hrs? / 3 पाइप एक टैंक को 10 घंटे में खाली कर सकते हैं। उस टैंक को 2 घंटे में खाली करने के लिए कितने पाइपों की जरूरत होगी?

1. 18

2. 6

3. 10

4. 15

**Correct Answer :-**

- 15

**18)** The sum of the ages of a mother and daughter is 56 years. If after four years, the age of the mother will be three times that of her daughter's; then, find their respective ages. / एक माता और पुत्री की आयु का योग 56 वर्ष है। यदि 4 साल बाद, माता की आयु पुत्री की आयु की तीन गुनी हो जाए तो माता और पुत्री की आयु क्रमशः होगी-

1. 44, 12

2. 42, 14

3. 46, 10

4. 40, 16

**Correct Answer :-**

- 44, 12

**19)** The purchase cost of 5 mangoes is equal to the selling price of 4 mangoes. What is the profit percentage? / 5 आमों का क्रय मूल्य 4 आमों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ का प्रतिशत क्या होगा?

1. 20%

2. 25%

3. 33%

4. 30%

**Correct Answer :-**

- 25%

20) A man can do a job in 14 days. His father can do the same work in 7 days and his son will take 21 days to complete it. How long will it take to complete the same work, if three of them decide to work together? / एक व्यक्ति किसी काम को 14 दिन में कर सकता है। उसका पिता उसी काम को 7 दिन में कर सकता है और उसका बेटा 21 दिन में ही उस काम को पूरा कर देगा। यदि तीनों एकसाथ काम करें तो काम पूरा होने में कितना समय लगेगा?

1.  $3\frac{9}{11}$  days /  $3\frac{9}{11}$  दिन

2.  $3\frac{1}{2}$  days /  $3\frac{1}{2}$  दिन

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

4.  $3\frac{7}{11}$  days /  $3\frac{7}{11}$  दिन

**Correct Answer :-**

•  $3\frac{9}{11}$  days /  $3\frac{9}{11}$  दिन

21) The average marks of each section with 30, 45, 52 students are 30, 45, 41, respectively. What is the average marks of all the sections combined? / 30, 45 और 52 विद्यार्थियों सहित प्रत्येक सेक्शन के औसत अंक क्रमशः 30, 45, 41 हैं। सभी सेक्शन के एक साथ अंकों का औसत क्या है?

1. 44
2. 37.5
3. 43.2
4. 39.8

**Correct Answer :-**

- 39.8

22) A class has 20 students. During an examination in mathematics 2 students scored 100 marks each, 3 got zero each and the average of the rest was 40. What is the average of the whole class? / एक कक्षा में 20 विद्यार्थी हैं। परीक्षा में 2 विद्यार्थियों को गणित में प्रत्येक को 100 अंक और 3 को शून्य अंक मिलते हैं और शेष के अंकों का औसत 40 है। सम्पूर्ण कक्षा के अंको का औसत कितना होगा?

1. 45 marks / 45 अंक
2. 35 marks / 35 अंक
3. 32 marks / 32 अंक

4. 40 marks / 40 अंक

**Correct Answer :-**

- 40 marks / 40 अंक

**23) What is the average of the first 25 multiples of 9? / 9 के प्रथम 25 गुणनखण्डों का औसत क्या है?**

1. 117
2. 25
3. 45
4. 9

**Correct Answer :-**

- 117

**24) A certain recruitment examination has three sections viz., Analytical (40 marks), Logical (50 marks) and Numerical (60 marks). Only the candidates scoring a total of above 80 % are short-listed. Sheela got 35 marks in the Analytical section and 60 % marks in the Logical section. State the minimum score that she has to obtain in the Numerical section to appear in the short-list? / किसी सुनिश्चित भर्ती परीक्षा में तीन भाग: विश्लेषण (40 अंक), तर्क (50 अंक) और संख्यात्मक (60 अंक) हैं। चयन सिर्फ उसी का होता है जिसने 80% से अधिक अंक पाए हैं। शीला को 35 अंक विश्लेषण भाग में, और 60% अंक तर्क वाले भाग में मिले। उसके द्वारा संख्यात्मक भाग में मिले अंक ज्ञात करो जिससे उसका चयन हो सके?**

1. 45
2. 50
3. 55
4. 40

**Correct Answer :-**

- 55

**25) A ball of wax of diameter 30 cm is melted to make candles 5 cm long and 2 cm radius. How many such candles can be made? / मोम की एक गेंद का व्यास 30 सेमी. है, इसे पिघलाकर 5 सेमी. लम्बी और 2 सेमी त्रिज्या की मोमबत्तियां बनाई जाती हैं। मोमबत्तियों की संख्या कितनी होगी?**

1. 225
2. 900
3. 450
4. 180

**Correct Answer :-**

• 225

**26)** An iron bar has a length of 11 m and weight of 23.1 kg. What will be the weight of a similar iron bar, which has a length of 13 m? / लोहे की एक बार की लम्बाई 11 मी. और उसका भार 23.1 किग्रा. है। उसी के समान एक अन्य बार जिसकी लम्बाई 13 मी. है, का भार कितना होगा?

1. 65.3 kg / 65.3 किग्रा.
2. 27.3 kg / 27.3 किग्रा.
3. None of the above / इनमें से कोई नहीं
4. 28.3 kg / 28.3 किग्रा.

**Correct Answer :-**

- 27.3 kg / 27.3 किग्रा.

**27)** In an election between two candidates, the one who gets 35 % of the votes polled is defeated by 15, 000 votes. Find the total number of votes polled for winning candidate. / दो प्रतिभागियों के बीच चुनाव में एक को 35% वोट मिले और वह 15000 वोटों से हार गया। जीते हुए प्रतिभागी को कुल कितने वोट मिले?

1. 33,000
2. 32,000
3. 31,500
4. 32,500

**Correct Answer :-**

- 32,500

**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?

**Christine Smith**

**6, Kutuzovskaya st.,**

**Platforma Kutuzovskaya,**

**Podolsk, Moscow region, Russia**

**(i) Christine Smith**

**6, Kutuzovskaya st.,**

**Platforma Kutuzovskava,**

**Podolsk, Moscow region, Russia**

**(ii) Christine Smith**

**6, Kutuzovskaya st.,**

**Platforma Kutuzovskaya,**

**Podolsk, Moscow region, Russia**

**(iii) Christine Smith**

**6, Kutuzovskaya st.,**

**Platforma Kutuzovskaya,**

**Podolsk, Moscow region, Russia**

**(iv) Christine Smith**

**6, Kutuzovskaya st.,**

**Platforma Kutuzovskaya,**

**Podolsk, Moscow region, Russia**

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

**Correct Answer :-**

- i

**29) 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.ccdf5214ccfd

ii.ccdf5214ccfd

iii.ccdf5214ccfd

iv.ccdf5214cofd

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

**Correct Answer :-**

- iv

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

112, 114, 126, 118, 120 & 124

1. 115

2. 118

3. 117

4. 119

**Correct Answer :-**

- 119

Topic:- Science and Simple Arithmetic

**1)** Given  $\sqrt{2} = 1.414$ , the value of  $\sqrt{2450}$  is: / दिया गया है  $\sqrt{2} = 1.414$ ,  $\sqrt{2450}$  का मान है:

1. 59.49

2. 39.59

3. 49.49

4. 247.45

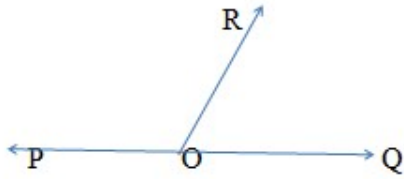
**Correct Answer :-**

- 49.49

**2)**

Given  $\angle POR = 3x^\circ$  and  $\angle QOR = 2x^\circ + 10^\circ$ . If POQ is a straight line, then the value of  $3x^\circ + 10^\circ$  is: / दिया गया है कि  $\angle POR = 3x^\circ$  और  $\angle QOR = 2x^\circ + 10^\circ$ . यदि POQ एक सरल रेखा है तो  $3x^\circ + 10^\circ$  का मान है:





1.  $82^\circ$
2.  $34^\circ$
3.  $102^\circ$
4.  $112^\circ$

**Correct Answer :-**

- $112^\circ$

**3) Iodine is a vital component of hormones produced by: / आयोडिन हार्मोनों का एक महत्वपूर्ण घटक है जो इसके द्वारा उत्पादित होता है:**

1. Thyroid gland / अवटु ग्रंथि
2. Adrenal gland / अधिवृक्क ग्रंथि
3. Pituitary gland / पीयूष ग्रंथि
4. Pancreas / अग्न्याशय

**Correct Answer :-**

- Thyroid gland / अवटु ग्रंथि

**4) Mohan wants to buy a trapezium shaped field. Its side along the river is parallel and twice the side along the road. If the area of the field is  $10500 \text{ m}^2$  and the perpendicular distance between the two parallel sides is 100 m, the length of the side along the river is: / मोहन एक समलम्ब आकार का क्षेत्र खरीदना चाहता है। इसकी नदी के साथ की भुजाएं समानांतर हैं और सड़क के साथ की भुजाओं से दुगनी हैं। यदि क्षेत्र का क्षेत्रफल  $10500 \text{ मी}^2$  है और दोनों समानांतर भुजाओं के बीच की लम्बवत दूरी 100 मीटर है, तो नदी के साथ की भुजाओं की लम्बाई है :**

1. 140 m / 140 मीटर
2. 180 m / 180 मीटर
3. 70 m / 70 मीटर
4. 210 m / 210 मीटर

**Correct Answer :-**

- 140 m / 140 मीटर

**5) A cycle is sold at a gain of 16%. Had it been sold for Rs.100 more, the gain would have been 20%. The cost price of the cycle is: / एक साइकिल 16% लाभ पर बेची जाती है। यदि इसे 100 रुपये अधिक पर बेच दिया जाता तो लाभ 20% होता। साइकिल का क्रय मूल्य है:**

1. Rs. 2500 / 2500 रुपये
2. Rs. 2750 / 2750 रुपये
3. Rs. 2250 / 2250 रुपये
4. Rs. 3000 / 3000 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 2500 / 2500 रुपये

**6) Find the number whose cube is – 2744000. / उस संख्या को ज्ञात करें जिसका घन – 2744000 है।**

1. 140
2. -140
3. -210
4. 210

**Correct Answer :-**

- -140

**7) Two dice are thrown simultaneously. The probability of getting a doublet of even number is: / दो पासों को एक साथ फेंक दिया जाता है। सम संख्या के युग्म के प्राप्त होने की प्रायिकता है:**

1.  $\frac{5}{36}$

2.  $\frac{1}{36}$

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

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

**Correct Answer :-**

$$\frac{1}{12}$$

**8) If Rs.15000 amounts to Rs.18000 in 4 years, what will Rs. 25000 amounts to in 6 years at the same rate? / यदि 4 वर्षों में 15000 रुपये की राशि 18000 रुपये हो जाती है, तो उसी दर पर 6 वर्षों में 25000 रुपये की राशि कितनी हो जाएगी?**

1. Rs. 35000 / 35000 रुपये
2. Rs. 32500 / 32500 रुपये
3. Rs. 30000 / 30000 रुपये
4. Rs. 28000 / 28000 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 32500 / 32500 रुपये

**9) If the length of a rectangle is  $(x - 5)$  and breadth  $(x + 5)$ , then its area is: / यदि एक आयत की लम्बाई  $(x - 5)$  और चौड़ाई  $(x + 5)$  है, तब उसका क्षेत्रफल है:**

1.  $x^2 + 25$
2.  $x^2 + 10x + 25$
3.  $x^2 - 25$
4.  $x^2 - 10x + 25$

**Correct Answer :-**

- $x^2 - 25$

**10) The length of the longest rod that can be placed in a room 12 m long, 9 m broad and 8 m high is: / सबसे लंबी छड़ की लम्बाई जिसे 12 मीटर लंबे, 9 मीटर चौड़े और 8 मीटर ऊँचे कमरे में रखा जा सकता है:**

1. 19 m / 19 मीटर
2. 15 m / 15 मीटर
3. 17 m / 17 मीटर
4. 12 m / 12 मीटर

**Correct Answer :-**

- 17 m / 17 मीटर

11) What must be added to  $x^4 + 2x^3 - 2x^2 + x - 1$  so that the resulting polynomial is exactly divisible by  $x^2 + 2x - 3$ ? /  $x^4 + 2x^3 - 2x^2 + x - 1$  में क्या जोड़ा जाना चाहिए कि परिणामी बहुपद,  $x^2 + 2x - 3$  द्वारा पूर्ण रूप से विभाजित हो जाए?

1.  $-x - 2$
2.  $x + 2$
3.  $-x + 2$
4.  $x - 2$

**Correct Answer :-**

- $x - 2$

12) Which of the following atomic power station is located in Tamil Nadu? / निम्नलिखित में से कौन सा परमाणु ऊर्जा संयंत्र तमिलनाडु में स्थित है?

1. Kaiga power plant / कैगा शक्ति संयंत्र
2. Tarapur power station / तारापुर शक्ति संयंत्र
3. Kalpakkam power station / कलपक्कम शक्ति संयंत्र
4. Kakrapar power station / कक्रापार शक्ति संयंत्र

**Correct Answer :-**

- Kalpakkam power station / कलपक्कम शक्ति संयंत्र

13) A carbon compound when heated in excess of concentrated sulphuric acid at 443K gives ethane. The compound is an \_\_\_\_\_. / जब कार्बन यौगिक को सांद्रित सल्फ्यूरिक अम्ल की अधिकता में 443 कैल्विन पर गर्म किया जाता है, तो वह इथेन प्रदान करता है। यौगिक एक \_\_\_\_\_ है।

1. alcohol / एल्कोहॉल
2. acid / अम्ल
3. ester / एस्टर
4. alkane / ऐल्केन

**Correct Answer :-**

- alcohol / एल्कोहॉल

14) Heavenly bodies which have no light of their own are: / वे खगोलीय पिंड जिनमें अपना स्वयं का प्रकाश नहीं होता है, निम्न होते हैं:

1. Constellations / तारामंडल
2. Planets / ग्रह
3. White dwarfs / श्वेत वामन
4. Stars / तारे

**Correct Answer :-**

- Planets / ग्रह

**15) Which cell does not have perforated cell wall? / किस कोशिका में छिद्रित कोशिका-भित्ति नहीं होती है?**

1. Tracheids / ट्रेकीड
2. Sieve tubes / चालनी नलियाँ
3. Vessels / वाहिकाएं
4. Companion cells / सहचर कोशिकाएं

**Correct Answer :-**

- Companion cells / सहचर कोशिकाएं

**16) Which system of our body is activated in response to infection? / हमारे शरीर का कौन सा तंत्र संक्रमण की प्रतिक्रिया के रूप में सक्रिय होता है?**

1. Reproductive system / प्रजनन तंत्र
2. Immune system / प्रतिरक्षी तंत्र
3. Digestive system / पाचन तंत्र
4. Integumentary system / अध्यावरणी तंत्र

**Correct Answer :-**

- Immune system / प्रतिरक्षी तंत्र

**17) Name the tissue that stores fat. / वसा को भंडारित करने वाले ऊतक का नाम बताइए**

1. Blood / रक्त
2. Aerolar / एरिओलर
3. Adipose / वसीय
4. Bone / अस्थि

**Correct Answer :-**

- Adipose / वसीय

**18) What is meant by solid wastes ? / ठोस अपशिष्टों से क्या तात्पर्य है?**

1. Spoilt vegetables and vegetable peels only / केवल विकारित सब्जियां एवं सब्जियों के छिलके।
2. Cattle dung, wood , paper, cloth, hay, jute, used tea leaves only / केवल पशुओं का गोबर, लकड़ी, कागज, कपड़ा, फूस, पटसन, प्रयुक्त चाय की पत्तियां।
3. All the above / उपर्युक्त सभी
4. Household garbage, urine, agricultural residues only / केवल घरेलू कूड़ा, मूत्र, कृषि अवशेष।

**Correct Answer :-**

- All the above / उपर्युक्त सभी

**19) The ages of Roopa and Kavya are in the ratio 7:5. Ten years hence the ratio of their ages will be 9:7. Their present ages are \_\_\_\_\_, respectively. / रूपा और कविता की आयु 7:5 के अनुपात में है। 10 वर्षों पश्चात् उनकी आयु का अनुपात 9:7 होगा। उनकी वर्तमान आयु क्रमशः \_\_\_\_\_ है।**

1. 28 years and 20 years / 28 वर्ष और 20 वर्ष
2. 21 years and 15 years / 21 वर्ष और 15 वर्ष
3. 35 years and 25 years / 35 वर्ष और 25 वर्ष
4. 42 years and 30 years / 42 वर्ष और 30 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 35 years and 25 years / 35 वर्ष और 25 वर्ष

**20) Temple bells are made of metals because they are: / मंदिर की घंटियां धातुओं से बनी होती हैं, क्योंकि वे निम्न होती हैं:**

1. Heavy / भारी
2. Ductile / तन्य
3. Malleable / आधातवर्ध
4. Sonorous / ध्वानिक

**Correct Answer :-**

- Sonorous / ध्वानिक

**21) Which one of the changes observed during adolescence is not associated with boys? / किशोरावस्था के दौरान होने वाले परिवर्तनों में से कौन सा एक लड़कों से संबंधित नहीं है?**

1. High pitched voice / अनिमेष स्वर

2. Appearance of moustache / मूँछ आना

3. Increase in height / ऊँचाई में वृद्धि

4. Broad shoulders / चौड़े कंधे

**Correct Answer :-**

- High pitched voice / अनिमेष स्वर

22) Which of the following lies between  $\frac{7}{9}$  and  $\frac{6}{7}$ ? / निम्न में से कौन  $\frac{7}{9}$  और  $\frac{6}{7}$  के बीच में स्थित होता है?

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

2.  $\frac{4}{5}$

3.  $\frac{8}{7}$

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

**Correct Answer :-**

•  $\frac{4}{5}$

23) ABCD is a parallelogram in which  $\angle DAB = 75^\circ$ ,  $\angle DBC = 60^\circ$ . Then  $\angle CDB =$  \_\_\_\_\_. / ABCD एक समांतर चतुर्भुज है जिसमें  $\angle DAB = 75^\circ$ ,  $\angle DBC = 60^\circ$  तब  $\angle CDB =$  \_\_\_\_\_

1.  $45^\circ$

2.  $60^\circ$

3.  $30^\circ$

4.  $15^\circ$

**Correct Answer :-**

•  $45^\circ$

24) For any two non-zero rational numbers a and b,  $a^{12} b^4 \div a^4 b^{12}$  is equal to: / किसी भी दो अशून्य परिमेय संख्याओं a और b के लिए,  $a^{12} b^4 \div a^4 b^{12}$  निम्न के बराबर है:

1.  $a^3 \div b^3$

2.  $a^{16} \div b^{16}$

3.  $a^8 \div b^8$

4.  $a^4 \div b^4$

**Correct Answer :-**

•  $a^8 \div b^8$

25) Which one of the features mentioned below is not applicable to striated muscle? / निम्न वर्णित विशेषताओं में से कौन सी एक रेखित पेशी के लिए लागू नहीं होती है?

1. They are uninucleate / वे एकल संक्रेदक हैं।
2. They show alternate light and dark bands / वे वैकल्पिक हल्के और गहरे पट्टे दिखाती हैं।
3. They are usually attached to the bones / वे आमतौर पर अस्थियों से संलग्न होती हैं।
4. They are long, cylindrical and unbranched / वे लंबी, बेलनाकार और गैर शाखित हैं।

**Correct Answer :-**

- They are uninucleate / वे एकल संक्रेदक हैं।

26) AB and CD are two parallel chords of a circle such that AB = 10 cm and CD = 24 cm. If the chords are on the opposite sides of the center and the distance between them is 17 cm, then the radius of the circle is: / AB और CD एक वृत्त की दो समानांतर जीवा हैं जिसमें AB = 10 सेमी और CD = 24 सेमी। यदि दोनों जीवाएं केन्द्र के विपरीत पक्षों में हैं और उनके बीच की दूरी 17 सेमी है, तो वृत्त की त्रिज्या है:

1. 13 cm / 13 सेमी
2. 10 cm / 10 सेमी
3. 15 cm / 15 सेमी
4. 12 cm / 12 सेमी

**Correct Answer :-**

- 13 cm / 13 सेमी



**27) Black dot like structures seen in the underside of fern leaflets are: / फर्न पर्णकोंके नीचे की तरफ दिखने वाली काले बिंदु जैसी संरचनाएं होती हैं:**

1. Sori / सोरि
2. Seeds / बीज
3. Spores / बीजाणु
4. Sporophylls / बीजाणु पर्ण

**Correct Answer :-**

- Sori / सोरि

**28) Winged seeds are found in \_\_\_\_\_ . / द्रुतगामी बीज \_\_\_\_\_ में पाए जाते हैं।**

1. fern / पर्णांग
2. sunflower / सूर्यमुखी
3. xanthium / ज़ेनथियम
4. drumstick / ड्रमस्टिक

**Correct Answer :-**

- drumstick / ड्रमस्टिक

**29) The Himalayan forests, particularly; Garhwal Himalayas have been burning regularly during the last few summers, with colossal loss of vegetation cover of that region. The reasons for fast-spreading forest fires could be: / हिमालय के जंगल विशेष रूप से; गढ़वाल के जंगल पिछले कुछ ग्रीष्मकाल से नियमित रूप से जल रहे हैं, जिसके कारण उस क्षेत्र के वनस्पति आवरण का भारी नुकसान हुआ है। जंगल की आग का तेजी से फैलने के कारण हो सकते हैं:**

1. Fanned by strong winds only / केवल मजबूत हवाओं द्वारा संचालित,
2. High temperatures only / केवल उच्च तापमान
3. All of the above / उपर्युक्त सभी
4. Prolonged drought only / केवल दीर्घकालीन अनावृष्टि

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपर्युक्त सभी

**30) When electrodes are immersed in acidulated water and electric current is passed, the bubbles formed at positive terminal is: / जब इलेक्ट्रोड को अम्लीकृत पानी में डुबोया जाता है तथा विद्युत धारा प्रवाहित की जाती है, तो धनात्मक सिरे पर बनने वाले बुलबुले होते हैं:**

1. Hydrogen gas / हाइड्रोजन गैस
2. Oxygen gas / ऑक्सीजन गैस

3. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

4. Nitrogen gas / नाइट्रोजन गैस

---

**Correct Answer :-**

- Oxygen gas / ऑक्सीजन गैस