

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Police Constable Recruitment Test - 2017

### 13<sup>th</sup> Sep 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Largest Desert in India is in \_\_\_ / भारत में सबसे बड़ा मरुस्थल \_\_\_\_\_ प्रदेश में स्थित है।

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
2. Bihar / बिहार
3. Rajasthan / राजस्थान
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

**Correct Answer :-**

- Rajasthan / राजस्थान

2) River that makes a boundary between Madhya Pradesh and Uttar Pradesh is / मध्य प्रदेश एवं उत्तर प्रदेश के बीच एक सीमा बनाने वाली नदी है:

1. Chambal / चंबल
2. Gambhir / गंभीर
3. Jamni / जामनी
4. Betwa / बेतवा

**Correct Answer :-**

- Jamni / जामनी

3) Which of the following railways is not part of the World Heritage Site – Mountain Railways of India? / निम्नलिखित में से कौन सा रेलमार्ग विश्व धरोहर स्थल - भारत के पर्वतीय रेलमार्ग का भाग नहीं है?

1. Nilgiri Mountain Railway / नीलगिरि पर्वतीय रेलमार्ग
2. Jammu-Baramulla Line / जम्मू बारामूला मार्ग
3. Darjeeling Himalayan Railway / दार्जिलिंग हिमालयी रेलमार्ग
4. Kalka Shimla Railway / कालका शिमला रेलमार्ग

**Correct Answer :-**

- Jammu-Baramulla Line / जम्मू बारामूला मार्ग

4) India's first passenger train ran in the year \_\_\_\_\_. / भारत की प्रथम यात्री रेल, वर्ष \_\_\_\_\_ में चली थी।

1. 1853
2. 1923
3. 1835
4. 1917

**Correct Answer :-**

- 1853

5) What is the name of the ruling family of Mysore? / मैसूर के शासक परिवार का क्या नाम है?

1. Basavaraju family / बसावराजु परिवार
2. Narayan family / नारायण परिवार
3. Wodeyar family / वाडियार परिवार
4. Lakkanna family / लक्काना परिवार

**Correct Answer :-**

- Wodeyar family / वाडियार परिवार

6) Rohtang pass is in / रोहतांग दर्रा \_\_\_\_\_ में है।

1. India / भारत
2. Bangladesh / बांग्लादेश
3. Nepal / नेपाल
4. Pakistan / पाकिस्तान

**Correct Answer :-**

- India / भारत

7) Government of India has appointed \_\_\_\_\_ as the new Vice-Chairman of NITI Aayog. / भारत सरकार ने \_\_\_\_\_ को नीति आयोग का नया उपाध्यक्ष नियुक्त किया है।

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

**Correct Answer :-**

- Rajiv Kumar / राजीव कुमार

**8) Where was the World Conference on Environment 2017 organized? / 2017 में पर्यावरण पर विश्व सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था ?**

1. Jaipur / जयपुर
2. Bhopal / भोपाल
3. Indore / इन्दौर
4. Delhi / दिल्ली

**Correct Answer :-**

- Delhi / दिल्ली

**9) In which year was the first Five Year Plan implemented? / प्रथम पंचवर्षीय योजना को किस वर्ष में लागू किया गया था?**

1. 1951
2. 1952
3. 1955
4. 1950

**Correct Answer :-**

- 1951

**10) In which state of India is the famous Sanchi Stupa located / भारत के किस राज्य में प्रसिद्ध साँची का स्तूप स्थित है**

1. Jharkhand / झारखंड
2. Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
3. Maharashtra / महाराष्ट्र
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

**Correct Answer :-**

- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

**11) The impact of the Green Revolution was felt most in the production of / किसके उत्पादन पर हरित क्रांति का प्रभाव सबसे अधिक पड़ा ?**

1. Wheat / गेहूँ
2. Pulses / दाल
3. Rice / चावल
4. Oilseeds / तिलहन

**Correct Answer :-**

- Wheat / गेहूँ

**12) The popular sitar player who learnt music from musician Mahar in Satna is / वो प्रसिद्ध सितार वादक जिन्होंने संगीत की शिक्षा सतना के संगीतज्ञ महर से प्राप्त की:**

1. Pandit Raguram Misra / पंडित रघुराम मिश्रा
2. Pandit Jesraj / पंडित जसराज
3. Pandit Ravishankar / पंडित रविशंकर
4. Amjid Ali Khan / अमजद अली खान

**Correct Answer :-**

- Pandit Ravishankar / पंडित रविशंकर

**13) The approximate length of river Narmada is about / नर्मदा नदी की औसत लंबाई लगभग \_\_\_\_\_ है।**

1. 900 Kilometers / 900 किलोमीटर
2. 3200 Kilometers / 3200 किलोमीटर
3. 1300 Kilometers / 1300 किलोमीटर
4. 515 Kilometers / 515 किलोमीटर

**Correct Answer :-**

- 1300 Kilometers / 1300 किलोमीटर

**14) If RICKSHAW is coded PKAMQJYY, then how is BICYCLE coded? / यदि RICKSHAW को PKAMQJYY से कोडित किया जाता है, तो BICYCLE को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. DGEWEJG
2. DKEAENG
3. ZGAWAJC
4. ZKAAANC

**Correct Answer :-**

- ZKAAANC

**15) Arjuna Award is given for / अर्जुन पुरस्कार \_\_\_\_\_ के लिए दिया जाता है।**

1. bravery on battlefield / युद्धभूमि में बहादुरी
2. exceptional service in emergency / आपातकालीन स्थिति में असाधारण सेवा
3. outstanding performance in sports / खेल में उत्कृष्ट प्रदर्शन
4. social service / समाज सेवा

**Correct Answer :-**

- outstanding performance in sports / खेल में उत्कृष्ट प्रदर्शन

**16) Patna stands on the banks of \_\_\_ / पटना \_\_\_\_\_ नदी के किनारे पर बसा है।**

1. Sutlej / सतलज
2. Ganga / गंगा
3. Narmada / नर्मदा
4. Mahanadi / महानदी

**Correct Answer :-**

- Ganga / गंगा

**17) Who among these was the founder of the Arya Samaj? / इनमें से आर्य समाज के संस्थापक कौन थे?**

1. Ramakrishna Paramahansa / रामकृष्ण परमहंस
2. Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद
3. Swami Dayanand Saraswati / स्वामी दयानंद सरस्वती
4. Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन रॉय

**Correct Answer :-**

- Swami Dayanand Saraswati / स्वामी दयानंद सरस्वती

**18) Who was adjudged as the best Director at the National Film Awards 2013? / राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2013 में, सर्वश्रेष्ठ निर्देशक के रूप में किसको चुना गया था ?**

1. Hansal Mehta / हंसल मेहता
2. Balu Mahendra / बालू महेंद्र
3. Anand Gandhi / आनंद गांधी

4. Rakesh Omprakash Mehra / राकेश ओमप्रकाश मेहरा

**Correct Answer :-**

- Hansal Mehta / हंसल मेहता

**19) Who won the 'third battle of Panipat'?' / 'पानीपत का तीसरा युद्ध' किसने जीता था?**

1. Ibrahim Lodhi / इब्राहिम लोदी
2. Ahmad Shah Abdali / अहमद शाह अब्दाली
3. Sher Shah Suri / शेर शाह सूरी
4. Hem Chandra Vikramaditya / हेम चंद्र विक्रमादित्य

**Correct Answer :-**

- Ahmad Shah Abdali / अहमद शाह अब्दाली

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

1. cock and hen / मुर्गा और मुर्गी
2. King and Minister / राजा और मंत्री
3. Husband and wife / पति और पत्नी
4. Dog and Bitch / कुत्ता और कुतिया

**Correct Answer :-**

- King and Minister / राजा और मंत्री

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

**2, 9, 28, 65, 126, 217, 295**

1. 217
2. 126
3. 295
4. 9

**Correct Answer :-**

- 295

**22) What is the value of x in  $3x^6 - 2x^0 - x^6 = 60$ ? /  $3x^6 - 2x^0 - x^6 = 60$  में x का क्या मान है?**

1. 6

2. 5

3. 3

4. 4

**Correct Answer :-**

- 4

**23) In a column of boys, Richard is the fifteenth one from front. There were thrice as many boys behind him as there were in front of him. How many boys are there between Richard and the seventh boy from the rear end of the column? / लड़कों के एक स्तम्भ में, रिचर्ड आगे से पन्द्रहवां है। उसके आगे जितने लड़के थे उससे तीन गुने लड़के उसके पीछे थे। रिचर्ड और उस स्तम्भ के पीछे के सिरे से सातवें लड़के के बीच में कितने लड़के हैं?**

1. 35

2. Inadequate data / डेटा अपर्याप्त है

3. 34

4. 33

**Correct Answer :-**

- 35

**24) The tenth Guru of the Sikhs was / सिखों के दसवें गुरु थे:**

1. Guru Amar Das / गुरु अमर दास

2. Guru Angad Dev / गुरु अंगद देव

3. Guru Gobind Singh / गुरु गोबिंद सिंह

4. Guru Arjan Dev / गुरु अर्जुन देव

**Correct Answer :-**

- Guru Gobind Singh / गुरु गोबिंद सिंह

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

**1, 2, 4, 7, 11, 16, \_\_\_\_\_**

1. 20

2. 24

3. 18

4. 22

**Correct Answer :-**

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

**6, 9, 18, 45, \_\_\_\_\_**

1. 85
2. 135
3. 61
4. 52

**Correct Answer :-**

- 135

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

**22, 15, 8, 1, \_\_\_\_\_, -13**

1. -5
2. -8
3. -6
4. -10

**Correct Answer :-**

- -6

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

**Statements: / कथन:**

**All bangles are round / सभी चूड़ियां गोल होती हैं**

**Some rings are bangles / कुछ अँगूठियां चूड़ियां होती है**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. All round bangles are rings / सभी गोल चूड़ियां अँगूठियां है**

**II. Some rings are round / कुछ अँगूठियां गोल 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 II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

**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:**

**Some grains are nuts / कुछ अनाज मेवे हैं**

**Some nuts are pulses / कुछ मेवे दाल हैं**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. Some pulses are nuts / कुछ दालें मेवे हैं**

**II. Some grains are pulses / कुछ अनाज दाल हैं**

1. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
2. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II 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 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 shirts are pants / सभी कमीज़ें पतलून हैं**

**No pant is black / कोई पतलून काली नहीं है**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. No shirts are black / कोई कमीज़ काली नहीं है**

**II. Some pants are shirts / कुछ पतलून कमीज़ हैं**

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

**Correct Answer :-**

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

**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 pebbles are stones / कुछ गुटिका पाषाण हैं**

**Some stones are rocks / कुछ पाषाण शैल हैं**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. Some rocks are not stones / कुछ शैल पाषाण नहीं है**

**II. Some stones are pebbles / कुछ पाषाण गुटिका 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 II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

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

**A, AAB, AAABBC, \_\_\_\_\_?**

1. AAABBBBCD
2. AAAABBCCD
3. AAAABBBBCD
4. AAAABBBBC

**Correct Answer :-**

- AAAABBBBCD

**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:**

**121, 143, 166, 187, 209**

1. 187
2. 209
3. 166
4. 121

**Correct Answer :-**

- 166

**34)**

If **PICTURE** is coded **CIPTERU**, then how is **MIXTURE** coded? / यदि **PICTURE** को **CIPTERU** से कोडित किया जाता है, तो **MIXTURE** को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. **MIXTERU**
2. **XIMTURE**
3. **ERUTXIM**
4. **XIMTERU**

**Correct Answer :-**

- **XIMTERU**

35) If **PHENOL** is coded **OGDMNK**, then how is **HYDROGEN** coded? / यदि **PHENOL** को **OGDMNK** से कोडित किया जाता है, तो **HYDROGEN** को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. **GZCQNFDM**
2. **GZCQMFDN**
3. **GXCQNFDM**
4. **GXCQNFCM**

**Correct Answer :-**

- **GXCQNFDM**

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

**bcc\_\_bc\_\_abcc\_\_b\_\_ca**

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

**Correct Answer :-**

- a, c, a, c

37) In a certain code language **Dark Red Colour** is written **kim cof demb** and **Red Ball Pen** is written **fink lima kim**, then how is **Red** coded? / एक खास कोड भाषा में **Dark Red Colour** को **kim cof demb** लिखा जाता है और **Red Ball Pen** को **fink lima kim** लिखा जाता है, तो **Red** को कैसे कोड किया जाएगा?

1. **lima**
2. **kim**

3. *fink*

4. *cof*

**Correct Answer :-**

- *kim*

**38) In a certain code language, *hela dela kela* means *secret code word*, *dela hola jala* means *the last word*, and *kela kola pela* means *her secret affair*. Which is the word for *hela* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *hela dela kela* का अर्थ *secret code word*, *dela hola jala* का अर्थ *the last word*, और *kela kola pela* का अर्थ *her secret affair* होता है। इस कोड भाषा में *hela* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. *affair*

2. *secret*

3. *last*

4. *code*

**Correct Answer :-**

- *code*

**39) Among the following, the leader most closely associated with the Sarvodaya movement was / निम्नलिखित में से कौन से नेता, सर्वोदय आंदोलन के साथ सबसे निकटता से जुड़े थे:**

1. Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद

2. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

3. Acharya Narendra Dev / आचार्य नरेंद्र देव

4. Jayaprakash Narayan / जयप्रकाश नारायण

**Correct Answer :-**

- Jayaprakash Narayan / जयप्रकाश नारायण

**40) 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:**

**16, 19, 25, 28, 32, 37, 43**

1. 25

2. 43

3. 37

4. 32

**Correct Answer :-**

- 32

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.

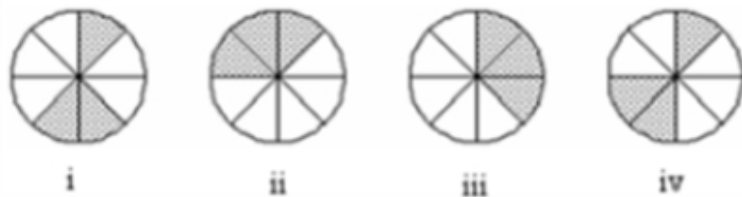
**Correct Answer :-**



•

2)

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



1.



2.



3.



4.

**Correct Answer :-**



•

**3)**

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

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

**Correct Answer :-**

- Rs. 260 / 260 रुपए

**5)**

What percent of a day is 5 hrs? / 5 घंटे, एक दिन का कितने प्रतिशत हैं?

$$20\frac{1}{6}\%$$

1.

$$20\frac{2}{3}\%$$

2.

$$20\frac{5}{6}\%$$

3.

4. 20 %

**Correct Answer :-**

$$20\frac{2}{3}\%$$

•

**6) If the side of a square is increased by 7 %, then, its area will increase by: / यदि एक वर्ग की भुजा में 7% वृद्धि कर दी जाए तो उसके क्षेत्रफल में निम्न वृद्धि होगी:**

1. 7 %

2. 14.49 %

3. 49 %

4. 4.9 %

**Correct Answer :-**

• 14.49 %

**7) If the radius of a cylinder is increased by 20 %, find the percentage increase in its volume. / यदि एक बेलन की त्रिज्या 20% तक बढ़ा दी जाए, तो इसके आयतन में होने वाली वृद्धि निम्न होगी:**

1. 45 %

2. 44 %

3. 40 %

4. 42 %

**Correct Answer :-**

• 44 %

**8)**



If the cost of 1 dozen apples is Rs. 18, then the cost of 25 apples will be: / यदि एक दर्जन सेब का मूल्य 18 रुपये है तो 25 सेब का मूल्य निम्न होगा:

1. Rs. 25.00 / 25 रुपये
2. Rs. 36.50 / 36.50 रुपये
3. Rs. 37.50 / 37.50 रुपये
4. Rs. 35.00 / 35 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 37.50 / 37.50 रुपये

9) Tap A fills a tank in 9 hours; Tap B fills the same tank in 6 hours. If both the taps are opened simultaneously, they will fill the tank in: / एक नल A एक टैंक को 9 घंटे में भरता है; B उसी टैंक को 6 घंटे में भरता है। यदि दोनों नल एकसाथ खुले हों तो टैंक कितनी देर में भर जाएगा?

1. 7 hours 30 min / 7 घंटे 30 मि.
2. 3 hours 36 min / 3 घंटे 36 मि.
3. 3 hours 45 min / 3 घंटे 45 मि.
4. 5 hours / 5 घंटे

**Correct Answer :-**

- 3 hours 36 min / 3 घंटे 36 मि.

10) A father is 30 years older than his son. However, he will be only thrice as old as his son after 5 years. What is the present age of the father? / पिता की आयु पुत्र की आयु से 30 साल अधिक है। जबकि 5 साल बाद उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी होगी। पिता की वर्तमान आयु कितनी है?

1. 40 years / 40 वर्ष
2. 50 years / 50 वर्ष
3. 30 years / 30 वर्ष
4. 60 years / 60 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 40 years / 40 वर्ष

11) If  $32 / x = x / 8$ , then the value of x is: / यदि  $32 / x = x / 8$  तो x का मान निम्न होगा:

1. 246
2. 16
3. 256

4. 14

**Correct Answer :-**

- 16

**12)** A and B can do a work in 20 days; B and C can do the same work in 12 days; A and C can do the same work in 15 days. If all of them work together, then how many days will it take for them to complete the work? / A और B किसी काम को 20 दिन में पूरा करते हैं; B और C उसी काम को 12 दिन में पूरा करते हैं; A और C उसी काम को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि सभी साथ मिलकर काम करें तो काम कितने दिन में पूरा हो जायेगा?

1. 14 days / 14 दिन
2. 10 days / 10 दिन
3. 12 days / 12 दिन
4. 8 days / 8 दिन

**Correct Answer :-**

- 10 days / 10 दिन

**13)** A and B, working separately, can do a piece of work in 10 and 15 days respectively. If they work on alternate days beginning with A, then in how many days will the work be completed? / A और B अलग-अलग होकर कार्य करते हैं और समान कार्य को क्रमशः 10 और 15 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A कार्य करने की शुरुआत करता है और फिर वो एक-एक दिन छोड़कर काम करते हैं तो यह कार्य कितने दिन में पूर्ण होगा?

1. 13 days / 13 दिन
2. 12 days / 12 दिन
3. 18 days / 18 दिन
4. 9 days / 9 दिन

**Correct Answer :-**

- 12 days / 12 दिन

**14)** The Present age of Mitesh and Saumil are 30 and 40 respectively. How many years before the ages of Mitesh and Saumil were in the ratio of 3 : 5? / मितेश और सौमिल की वर्तमान आयु क्रमशः 30 और 40 वर्ष है। कितने वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 3 : 5 था?

1. 16
2. 10
3. 5
4. 15

**Correct Answer :-**

**15) 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. exve0201vexe

ii. exwe0201vexe

iii. exve0201vexe

iv. exve0201vexe

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

**Correct Answer :-**

• ii

**16) The sides of a triangle are 5 cm, 12 cm and 13 cm. Find its area. / यदि एक त्रिभुज की भुजाएं 5 सेमी., 12 सेमी. और 13 सेमी. हैं तो इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।**

1. 30 sq.cm / 30 वर्ग सेमी

2. 5 sq.cm / 5 वर्ग सेमी

3. 10 sq.cm / 10 वर्ग सेमी

4. 15 sq.cm / 15 वर्ग सेमी

**Correct Answer :-**

• 30 sq.cm / 30 वर्ग सेमी

**17) A bullet travels at 750 m/sec. How long will it take to travel 1 km? / एक बुलेट 750 मी/से. की रफ़्तार से चलती है। 1 किमी की दूरी यह कितनी देर में तय करेगी?**

1. 1.33 sec / 1.33 से.

2. 1.4 sec / 1.4 से.

3. 1.5 sec / 1.5 से.

4. 1.2 sec / 1.2 से.

**Correct Answer :-**

• 1.33 sec / 1.33 से.

**18) 4 : 18 :: 18 : ?**

1. 80
2. 90
3. 81
4. 85

**Correct Answer :-**

- 81

**19) The average age of five girls is 11. The oldest among them is 15 years old. What is the average age of the others? / 5 लड़कियों की औसत आयु 11 है। उनमें सबसे बड़ी की आयु 15 वर्ष है। अन्य की आयु का औसत कितनी होगी?**

1. 4
2. 12
3. 10
4. 9

**Correct Answer :-**

- 10

**20) The average of eight number is 12. The average of six of these numbers is 14. The average of remaining two numbers is: / 8 अंकों का औसत 12 है। इनमें से 6 अंकों का औसत 14 है। शेष दो अंकों का औसत है:**

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

**Correct Answer :-**

- 6

**21) The average of 7 numbers is 5. If the average of the first six of these numbers is 4, the seventh number is / 7 अंकों का औसत 5 है। यदि इनमें से प्रथम 6 अंकों का औसत 4 हो तो सातवीं संख्या है:**

1. 12
2. 11
3. 14

4. 15

**Correct Answer :-**

- 11

**22) The average of first seven multiples of 25 is: / 25 के प्रथम 7 गुणांकों का औसत होगा:**

1. 100
2. 75
3. 125
4. 150

**Correct Answer :-**

- 100

**23) Insert 2 fractions between 1 and  $\frac{3}{11}$ : / 1 और  $\frac{3}{11}$  के बीच की दो भिन्न निम्न होगी:**

1.  $\frac{4}{3}$  and  $\frac{4}{7}$
2.  $\frac{2}{3}$  and  $\frac{1}{7}$
3.  $\frac{2}{3}$  and  $\frac{2}{7}$
4.  $\frac{1}{3}$  and  $\frac{2}{7}$

**Correct Answer :-**

- $\frac{1}{3}$  and  $\frac{2}{7}$

**24) The cost price of a desk and a chair is Rs. 371. If the desk costs 12 % more than the chair, find the cost price of the desk. / एक डेस्क और कुर्सी का लागत मूल्य 371 रुपये है। यदि डेस्क की लागत कुर्सी से 12% अधिक है तो डेस्क का लागत मूल्य है।**

1. Rs. 195 / 195 रुपये
2. Rs. 196 / 196 रुपये
3. Rs. 197 / 197 रुपये
4. Rs. 194 / 194 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 196 / 196 रुपये

**25) Smitha, an oil merchant, buys oil at Rs. 33 per litre and sells it at Rs. 40.50 per litre. If she sells 225 litres of oil in a month, what is her total profit? / स्मिता, जो एक तेल व्यापारी है, 33 रुपये/ली. में तेल खरीदती है और 40.50**

रुपये/ली.में बेच देती है। यदि वह एक महीने में 225 लीटर तेल बेचती है, तो उसे कुल कितना लाभ होगा?

1. Rs. 1487.50 / 1487.50 रुपये
2. Rs. 1587.50 / 1587.50 रुपये
3. Rs. 1387.50 / 1387.50 रुपये
4. Rs. 1687.50 / 1687.50 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 1687.50 / 1687.50 रुपये

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

7, 13, 19, 25, 31 & 47

1. 21
2. 22
3. 18
4. 20

**Correct Answer :-**

- 22

**27) Find the average of first 12 multiples of 10: / 10 के प्रथम 12 गुणांकों का औसत होगा:**

1. 55
2. 70
3. 60
4. 65

**Correct Answer :-**

- 65

**28) A train of 180 m long passed a pole in 24 sec. How long will it take to pass a platform of 255 m long? / 180 मी. लम्बी एक ट्रेन, एक खम्भे को 24 से. में पार करती है। 255 मी. लम्बे एक प्लेटफॉर्म को यह कितनी देर में पार करेगी?**

1. 52 sec / 52 से.
2. 50 sec / 50 से.
3. 55 sec / 55 से.
4. 58 sec / 58 से.

**Correct Answer :-**

- 58 sec / 58 से.

**29) If Akshaya's age is 1.5 times of what it was 10 years ago; and 0.66 times of what it will be after 10 years; then, what is her present age? / 10 वर्ष पूर्व, अक्षय की आयु वर्तमान की 1.5 थी और 10 वर्ष बाद उसकी आयु वर्तमान की 0.66 होगी, उसकी वर्तमान आयु कितनी है?**

1. 24
2. 26
3. 27
4. 25

**Correct Answer :-**

- 26

**30) 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?**

Aarianna Bird  
386, Boulevard Chefchaouni, ZI Ain Sebaa,  
Casablanca, Morocco

- (i) Aarianna Bird  
386, Boulevard Chefchaouni, ZI Ain Sebaa,  
Casablanca, Morocco
- (ii) Aarianna Bird  
386, Boulevard Chefchaouni, ZI Ain Sebaa,  
Casablanca, Morocco
- (iii) Aarianna Bird  
386, Boulevard Chefchaovni, ZI Ain Sebaa,  
Casablanca, Morocco
- (iv) Aarianna Bird  
386, Boulevard Chefchaouni, ZI Ain Sebaa,  
Casablanca, Morocco

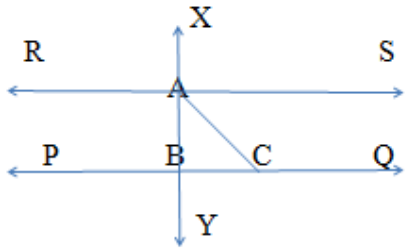
1. iii
2. iv
3. ii
4. i

**Correct Answer :-**

- iii

Topic:- Science and Simple Arithmetic

- 1) In the given figure,  $PQ \parallel RS$  and  $XY \perp PQ$ ,  $\angle ACQ = 125^\circ$ , then  $\angle BAC = \underline{\hspace{2cm}}$ . / दिए गए चित्र में,  $PQ \parallel RS$  और  $XY \perp PQ$ ,  $\angle ACQ = 125^\circ$ , तब  $\angle BAC = \underline{\hspace{2cm}}$



1.  $55^\circ$
2.  $35^\circ$
3.  $30^\circ$
4.  $25^\circ$

**Correct Answer :-**

- $35^\circ$

- 2) The cube root of  $4^6 \times 6^6$  is: /  $4^6 \times 6^6$  का घनमूल है:

1. 13824
2. 24
3. 576
4. 216

**Correct Answer :-**

- 576

- 3)  $(2x + 12x^2 - 8x^3 - 10x^4) \div -2x = \underline{\hspace{2cm}}$



1.  $10x + 4x^2 - 12x - 2$

2.  $5x^3 + 4x^2 - 6x - 1$

3.  $5x^4 + 4x^3 - 6x^2 - x$

4.  $1 + 6x - 4x^2 - 5x^3$

**Correct Answer :-**

•  $5x^3 + 4x^2 - 6x - 1$

4)  $x^4 + x^2y^2 + y^4$  is equivalent to: /  $x^4 + x^2y^2 + y^4$  निम्न के समतुल्य है:

1.  $(x^2 + xy - y^2)(x^2 - xy + y^2)$

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

3.  $(x^2 - xy + y^2)(x^2 - xy - y^2)$

4.  $(x^2 + xy + y^2)(x^2 - xy + y^2)$

**Correct Answer :-**

•  $(x^2 + xy + y^2)(x^2 - xy + y^2)$

5)

A bag contains 3 red balls, 5 black balls and n white balls. A ball is drawn at random from the bag. If the probability that the ball is red is  $\frac{1}{4}$ , then the value of n is: / एक थैले में 3 लाल गेंदें, 5 काली गेंदें और n सफेद गेंदें हैं। थैले से एक गेंद यादृच्छिक निकाली जाती है। यदि लाल गेंद की प्रायिकता  $\frac{1}{4}$  है, तो n का मान है:

1. 3

2. 6

3. 4

4. 5

**Correct Answer :-**

• 4

6) ABCD is a cyclic quadrilateral such that  $\angle ADB = 30^\circ$  and  $\angle DCA = 80^\circ$ , then  $\angle DAB = \underline{\hspace{2cm}}$ . / ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें  $\angle ADB = 30^\circ$  और  $\angle DCA = 80^\circ$ , तब  $\angle DAB = \underline{\hspace{2cm}}$

1.  $80^\circ$
2.  $50^\circ$
3.  $70^\circ$
4.  $30^\circ$

**Correct Answer :-**

- $70^\circ$

7) Find the area of the largest circle that can be cut from a square of side 10.5 cm? / उस सबसे बड़े वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें जो कि 10.5 सेमी भुजा के वर्ग से काटा जा सकता है?

1.  $80 \text{ cm}^2 / 80 \text{ सेमी}^2$
2.  $242.5 \text{ cm}^2 / 242.5 \text{ सेमी}^2$
3.  $72 \text{ cm}^2 / 72 \text{ सेमी}^2$
4.  $86.6 \text{ cm}^2 / 86.6 \text{ सेमी}^2$

**Correct Answer :-**

- $86.6 \text{ cm}^2 / 86.6 \text{ सेमी}^2$

8) Two cylindrical cans have bases of the same size. The diameter of each is 14 cm. One of the cans is 10 cm high and the other is 20 cm high. The ratio of their volumes is: / दो बेलनाकार डिब्बों में समान आकार के आधार हैं। प्रत्येक का व्यास 14 सेमी है। इनमें से एक डिब्बा 10 सेमी ऊँचा है और दूसरा 20 सेमी ऊँचा है। उनके आयतनों का अनुपात है:

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

**Correct Answer :-**

- 1 : 2

9) Reema types 540 words during half an hour. How many words she type in 6 minutes? / रीमा आधे घंटे के दौरान 540 शब्दों को टाइप करती है। वो 6 मिनट में कितने शब्दों को टाइप करेगी?

1. 90
2. 100
3. 108
4. 106

**Correct Answer :-**

- 108

10) The difference between the squares of two consecutive natural numbers is 31. The numbers are: / दो क्रमागत प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों के बीच का अंतर 31 है। ये संख्यायें हैं:

1. 14 and 15 / 14 और 15
2. 17 and 18 / 17 और 18
3. 15 and 16 / 15 और 16
4. 16 and 17 / 16 और 17

**Correct Answer :-**

- 15 and 16 / 15 और 16

11) The smallest perfect square divisible by each one of the numbers 6, 9, 15 and 20 is: / 6, 9, 15 और 20 की संख्याओं में से प्रत्येक के द्वारा विभाजित लघुतम पूर्ण वर्ग है:

1. 36
2. 900
3. 3600
4. 225

**Correct Answer :-**

- 900

12) An astronaut is standing on the moon. He throws a ball upward. The ball would: / एक अंतरिक्ष यात्री चन्द्रमा पर खड़ा है। वह गेंद ऊपर की ओर फेंकता है। गेंद:

1. Keep bouncing on the moon / चन्द्रमा पर उछलती रहेगी।
2. Go up and then come back to the surface of the moon / ऊपर जाएगी और फिर चन्द्रमा की सतह पर वापस आ जाएगी।

3. Fall into space / अंतरिक्ष में गिर जाएगी।

4. Keep going up and never come down / ऊपर ही चली जाएगी और कभी नीचे नहीं आएगी।

**Correct Answer :-**

- Go up and then come back to the surface of the moon / ऊपर जाएगी और फिर चन्द्रमा की सतह पर वापस आ जाएगी।

**13) Name the watery fluid in which blood cells float. / उस तरल का नाम बताइए जिसमें रक्त कोशिकाएं तैरती हैं।**

1. Serum / सीरम
2. Blood / रक्त
3. Plasma / जीवद्रव्य
4. Lymph / लसीका

**Correct Answer :-**

- Plasma / जीवद्रव्य

**14) Identify the airborne diseases from the following: / निम्न में से वायु जनित रोग की पहचान करें:**

1. Goiter and marasmus / घेंघा एवं मेरेस्मस
2. Common cold and tuberculosis / सामान्य जुकाम एवं तपेदिक (टीबी)
3. Rabies and AIDS / रैबीज़ एवं एड्स
4. Cholera and diarrhea / हैजा एवं दस्त

**Correct Answer :-**

- Common cold and tuberculosis / सामान्य जुकाम एवं तपेदिक (टीबी)

**15) The surest test of magnetism is: / चुम्बकत्व का पक्का परीक्षण है:**

1. Hammering / घनाताड़न
2. Attraction / आकर्षण
3. Repulsion / प्रतिकर्षण
4. Diffusion / विसरण

**Correct Answer :-**

- Repulsion / प्रतिकर्षण

**16) Which particular area of the eye contains no sensory cells? / आंख के किस विशेष क्षेत्र में कोई संवेदी कोशिका नहीं होती है?**

1. Iris / परितारिका (आइरिस)
2. Eye lens / नेत्र लेन्स (आई लेंस)
3. Blind spot / अंधस्थल (ब्लाइंड स्पॉट)
4. Cornea / श्वेतपटल (कोर्निया)

**Correct Answer :-**

- Blind spot / अंधस्थल (ब्लाइंड स्पॉट)

**17) The network of drainage pipe to carry out waste water is called: / अपशिष्ट जल को निकालने के लिए ड्रेनेज पाइप के नेटवर्क को कहा जाता है:**

1. Sewer system / सीवर प्रणाली
2. Drainage / जलनिकास
3. Waste water supply / अपशिष्ट जल आपूर्ति
4. Water supply system / जल आपूर्ति प्रणाली

**Correct Answer :-**

- Sewer system / सीवर प्रणाली

**18) Which one of the following statements is NOT true for a rectangle? / एक आयत के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?**

1. Its diagonals bisect each other. / इसके विकर्ण एक दूसरे को द्विभाजित करते हैं।
2. Its diagonals are perpendicular. / इसके विकर्ण लम्बवत होते हैं।
3. Its diagonals are equal and bisect each other. / इसके विकर्ण समान होते हैं और एक दूसरे को द्विभाजित करते हैं।
4. Its diagonals are equal. / इसके विकर्ण समान होते हैं।

**Correct Answer :-**

- Its diagonals are perpendicular. / इसके विकर्ण लम्बवत होते हैं।

**19) The population of a town was 25000. If it had increased by 4%, 5% and 8% in the last three years, the present population of the town is: / एक शहर की जनसंख्या 25000 थी। यदि पिछले तीन वर्षों में वह 4%, 5% और 8% से बढ़ी, तो शहर की वर्तमान जनसंख्या है:**

1. 29484
2. 29000
3. 29400
4. 28900

**Correct Answer :-**

- 29484

**20) Rahul gets Rs. 5000. He spends 15% on studies, 28% on food and 10% on clothing. His savings will be: / राहुल को 5000 रुपये प्राप्त हुए। उसने पढ़ाई पर 15%, भोजन पर 28% और कपड़ों पर 10% खर्च कर दिया। उसकी बचत होगी :**

1. Rs. 2500 / 2500 रुपये
2. Rs. 2200 / 2200 रुपये
3. Rs. 2300 / 2300 रुपये
4. Rs. 2000 / 2000 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 2300 / 2300 रुपये

**21) By what number should  $(-15)^{-2}$  be divided so that the quotient is equal to  $(-5)^{-3}$ ? / किस संख्या द्वारा  $(-15)^{-2}$  को विभाजित करना चाहिए जिससे कि भागफल  $(-5)^{-3}$  के समान हो?**

1.  $\frac{-5}{9}$

2.  $\frac{-9}{5}$

3.  $\frac{5}{9}$

4.  $\frac{9}{5}$

**Correct Answer :-**

- $\frac{-5}{9}$

**22) Reproductive functions in humans are initiated by: / मनुष्यों में प्रजनन प्रकार्य इसके द्वारा आरम्भ किये जाते हैं:**

1. Hormones / हार्मोन
2. Nerves / तंत्रिका

3. Enzymes / एन्जाइम

4. Blood / रुधिर

**Correct Answer :-**

- Hormones / हार्मोन

---

**23) Earthing is provided in homes to protect the homes from: / घरों में भूसंपर्कन, घरों को इससे बचाने के लिए प्रदान किया जाता है:**

1. Electric shocks / बिजली के झटके

2. Earthquakes / भूकंप

3. Cyclonic storms / चक्रवात तूफान

4. Lightning / बिजली

**Correct Answer :-**

- Electric shocks / बिजली के झटके

**24) The water conducting tissue generally present in gymnosperm is: / जिम्नोस्पर्म में सामान्यतः उपस्थित जल चालक ऊतक है:**

1. Xylem fiber / जाइलम तंतु

2. Sieve tube / चालनी नलिका

3. Vessel / वाहिकाएं

4. Tracheid / ट्रेकीड

**Correct Answer :-**

- Tracheid / ट्रेकीड

**25) The percentage of solar radiation absorbed by all the green plants for the process of photosynthesis is about \_\_\_\_\_. / प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के लिए समस्त हरे पौधों द्वारा अवशोषित सौर विकिरण का प्रतिशत लगभग \_\_\_\_\_ होता है।**

1. 1%

2. 5%

3. 10%

4. 8%

**Correct Answer :-**

- 1%

**26) Which of the following is a male hormone? / निम्न में से कौन सा एक पुरुष हार्मोन है?**

1. Insulin / इन्सुलिन
2. Thyroxin / थायरोक्सिन
3. Estrogen / एस्ट्रोजन
4. Testosterone / टेस्टोस्टेरोन

**Correct Answer :-**

- Testosterone / टेस्टोस्टेरोन

**27) Which one of these is the most appropriate consequence of deforestation? / निम्न में से कौन सा एक वनोन्मूलन का सर्वाधिक उपयुक्त परिणाम है?**

1. Destruction of habitat only / केवल आवास का विनाश
2. Global warming only / केवल भूमंडलीय ऊष्मीकरण
3. All of the above / उपरोक्त सभी
4. Soil erosion only / केवल मृदा अपरदन

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपरोक्त सभी

**28) Angiosperms possess: / एंजियोस्पर्म में यह होते हैं:**

1. Seeds / बीज
2. Flowers / फूल
3. True vessels / वास्तविक वाहिकाएं
4. Tracheids / ट्रेकीड

**Correct Answer :-**

- True vessels / वास्तविक वाहिकाएं

**29) The most common chemical used for water disinfection is: / जल रोगाणुनाशन के लिए प्रयुक्त सबसे आम रसायन है:**

1. Oxygen / ऑक्सीजन
2. Chlorine / क्लोरीन
3. Nitrogen / नाइट्रोजन
4. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड



**Correct Answer :-**

- Chlorine / क्लोरीन

**30) The major cause of environmental pollution is the use of: / पर्यावरणीय प्रदूषण का मुख्य कारण इसका उपयोग है :**

1. Fossil fuels / जीवाश्म ईंधन
2. Tidal energy / ज्वारीय ऊर्जा
3. Wind energy / पवन ऊर्जा
4. Solar energy / सौर ऊर्जा

**Correct Answer :-**

- Fossil fuels / जीवाश्म ईंधन

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Police Constable Recruitment Test - 2017

### 13<sup>th</sup> Sep 2017 03:00PM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Where is Sanskrit University located in Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश में संस्कृत विश्वविद्यालय कहाँ स्थित है?

1. Jabalpur / जबलपुर
2. Ujjain / उज्जैन
3. Bhopal / भोपाल
4. Indore / इंदौर

**Correct Answer :-**

- Ujjain / उज्जैन

2) Name the rivers that originate from Amarkantak Hill of Maikal range. / मैकल रेंज की अमरकंटक पहाड़ी से उत्पन्न होने वाली नदियों के नाम बताइए।

1. Narmada and Son / नर्मदा और सोन
2. Narmada and Tapti / नर्मदा और ताप्ती
3. Kaveri and Sindhu / कावेरी और सिंधु
4. Son and Kayshypa / सोन और कश्यप

**Correct Answer :-**

- Narmada and Son / नर्मदा और सोन

3) Which state was the current Chief Minister of Uttar Pradesh, Yogi Adityanath born in? / उत्तर प्रदेश के वर्तमान मुख्यमंत्री, योगी आदित्यनाथ का जन्म किस राज्य में हुआ था?

1. Uttarakhand/ उत्तराखंड
2. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
3. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश
4. Jharkhand / झारखंड

**Correct Answer :-**

- Uttarakhand/ उत्तराखंड

**4) Which language has the authors who have won the most number of Jnanapith Awards? / किस भाषा के लेखक सबसे अधिक बार ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित हुए हैं?**

1. Hindi / तेलुगु
2. Marathi / मराठी
3. Kannada / कन्नड़
4. Tamil / तमिल

**Correct Answer :-**

- Kannada / कन्नड़

**5) Which of the following projects in Madhya Pradesh has won the Aga Khan Award for Architecture? / मध्य प्रदेश की निम्नलिखित में से किस परियोजना ने वास्तुकला (आर्किटेक्चर) के लिए प्रदत्त आगा खान पुरस्कार जीता है?**

1. Slum Networking, Indore / स्लम नेटवर्किंग, इन्दौर
2. Atal Ashraya Yohana, /अटल आश्रय योजना
3. Aero-City, Misrod / एरो-सिटी, मिसरोद
4. Apni Zameen, Apni Chhat / अपनी ज़मीन, अपनी छत

**Correct Answer :-**

- Slum Networking, Indore / स्लम नेटवर्किंग, इन्दौर

**6) India helped in building the Parliament of which country? / भारत ने किस देश के संसद निर्माण में सहायता की?**

1. Afghanistan / अफगानिस्तान
2. Iran / ईरान
3. Sri Lanka / श्रीलंका
4. Bangladesh / बांग्लादेश

**Correct Answer :-**

- Afghanistan / अफगानिस्तान

**7) Alkaloid Factory is located at / एल्कलॉइड कारखाना यहाँ स्थित है:**

1. Mandsaur / मंदसौर
2. Neemuch / नीमच

3. Dhar / धार

4. Ratlam / रतलाम

**Correct Answer :-**

- Neemuch / नीमच

**8) What was the name of the impressive routine performed by Dipa कर्मकार द्वारा दिए गए प्रभावशाली प्रदर्शन का नाम क्या था? Karmakar at the 2016 Rio Olympics? / 2016 रियो ओलंपिक में दीपा**

1. Vyacheslav vault / व्याचेस्लाव वाल्ट

2. Produnova vault / प्रोदुनोवा वाल्ट

3. Pavlushka vault / पावलुष्का वाल्ट

4. Veniamin vault / वेनिएमिन वाल्ट

**Correct Answer :-**

- Produnova vault / प्रोदुनोवा वाल्ट

**9) 'Vijay Amirtraj' is associated with / 'विजय अमृतराज' इससे संबंधित है:**

1. Football / फुटबॉल

2. Hockey / हॉकी

3. Cricket / क्रिकेट

4. Tennis / टेनिस

**Correct Answer :-**

- Tennis / टेनिस

**10) Where was India's first submarine museum established? / भारत का पहला अंतःसमुद्री संग्रहालय कहां स्थापित किया गया?**

1. Mumbai / मुम्बई

2. Panjim / पंजिम

3. Kochi / कोचि

4. Visakhapatnam / विशाखापटनम

**Correct Answer :-**

- Visakhapatnam / विशाखापटनम

**11) In which year did India most recently host the Asian games? / हाल ही में किस वर्ष में भारत ने एशियाई खेलों की मेजबानी की थी?**

1. 1982
2. 1985
3. 1980
4. 1984

**Correct Answer :-**

- 1982

**12) The States of India which have common border with the state of Goa are / भारत के वे राज्य कौन-कौन से हैं, जो अपनी सीमा गोवा राज्य के साथ साझा करते हैं?**

1. Karnataka and Maharashtra / कर्नाटक और महाराष्ट्र
2. Karnataka and Kerala / कर्नाटक और केरल
3. Tamil Nadu and Maharashtra / तमिल नाडु और महाराष्ट्र
4. Andhra Pradesh and Gujarat / आंध्र प्रदेश और गुजरात

**Correct Answer :-**

- Karnataka and Maharashtra / कर्नाटक और महाराष्ट्र

**13) The Constitution of India originally comprised of \_\_\_\_\_ / भारत के संविधान में मूलतः \_\_\_\_\_ भाग समाविष्ट हैं।**

1. 29 parts / 29 भाग
2. 20 parts / 20 भाग
3. 22 parts / 22 भाग
4. 25 parts / 25 भाग

**Correct Answer :-**

- 22 parts / 22 भाग

**14) Who succeeded Jayalalithaa as the general secretary of AIADMK after her death? / जयललिता की मृत्यु के बाद एआईएडीएमके के महासचिव के तौर पर किन्हें सफलता मिली?**

1. Edappadi K. Palaniswami / एडप्पी के. पलानीस्वामी
2. M. Thambidurai / एम. थंबिदुरई
3. O Paneerselvam / ओ. पनेरसेल्वम

4. SasikalaNatarajan / शशिकला नटराजन

**Correct Answer :-**

- SasikalaNatarajan / शशिकला नटराजन

**15) Who was the first woman speaker of the Lok Sabha? / लोकसभा की पहली महिला अध्यक्ष कौन थीं?**

1. Mamata Thakur / ममता ठाकुर
2. Sushma Swaraj / सुषमा स्वराज
3. Maneka Gandhi / मेनका गांधी
4. Meira Kumar / मीरा कुमार

**Correct Answer :-**

- Meira Kumar / मीरा कुमार

**16) Who is regarded as the Father of Indian Space Programme? / किन्हें भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम का जनक माना जाता है?**

1. Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई
2. CV Raman / सी वी रमन
3. David Dhawan / डेविड धवन
4. Satish Dhawan / सतीश धवन

**Correct Answer :-**

- Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई

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

1. (2 – 8)
2. (5 – 125)
3. (4 – 32)
4. (3 – 27)

**Correct Answer :-**

- (4 – 32)

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

1. Water / पानी

2. Ink / स्याही

3. Brush / ब्रश

4. Paint / पेंट

**Correct Answer :-**

- Brush / ब्रश

**19) After tossing two coins simultaneously, what is the probability of getting one head? / दो सिक्कों को एक साथ उछालने के पश्चात, एक शीर्ष के आने की प्रायिकता कितनी है?**

1.  $1/2$

2.  $1/3$

3.  $1/4$

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

**Correct Answer :-**

- $1/2$

**20) If CLASS is coded BIXON, then how is RADIO coded? / यदि CLASS को BIXON से कोडित किया जाता है, तो RADIO को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. QYAEJ

2. QYBEJ

3. PYAEJ

4. QXAEJ

**Correct Answer :-**

- QYAEJ

**21) In a row of 16 boys, when Girish was shifted by two places to the left, he became 7<sup>th</sup> from the left end. What was his earlier position from the right? / 16 युवकों की एक पंक्ति में, जब गिरिश को बाएं ओर दो स्थानों पर स्थानांतरित किया गया, तो वो बाएं छोर से 7<sup>वां</sup> हो गया। दाहिने तरफ से उसका पूर्व स्थान क्या था?**

1. 10<sup>th</sup> / 10<sup>वां</sup>

2. 8<sup>th</sup> / 8<sup>वां</sup>

3. 11<sup>th</sup> / 11<sup>वां</sup>

4. 6<sup>th</sup> / 6<sup>वां</sup>

**Correct Answer :-**

- 8<sup>th</sup>/ 8<sup>वां</sup>

**22) 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**

4, 23, 60, 123, 212

1. 212
2. 4
3. 123
4. 60

**Correct Answer :-**

- 123

**23) 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, 8, 15, 24, 35, 49

1. 24
2. 49
3. 15
4. 35

**Correct Answer :-**

- 49

**24) The jumbled letters of words are given below. Each letter has been numbered. Choose the option which gives the correct order of the letters as indicated by the numbers to form the words. / शब्द के अव्यवस्थित अक्षर नीचे दिए गए हैं। प्रत्येक अक्षर को संख्याकित किया गया है। शब्द के निर्माण के लिए उस विकल्प का चयन कीजिए जो संख्याओं द्वारा इंगित रूप में अक्षरों को सही क्रम को देता है।**

**T L E M N A**

**1 2 3 4 5 6**

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



**Correct Answer :-**

- 4, 3, 5, 1, 6, 2

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

**1000, 729, 512, \_\_\_\_\_, 216**

1. 340
2. 345
3. 343
4. 347

**Correct Answer :-**

- 343

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

**134, 245, 356, 467, \_\_\_\_\_**

1. 568
2. 478
3. 578
4. 579

**Correct Answer :-**

- 578

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

**121, 144, 169, \_\_\_\_\_, 225**

1. 198
2. 190
3. 200
4. 196

**Correct Answer :-**

- 196

**28)**

**Arjuna Award is given for outstanding performance in / अर्जुन पुरस्कार इस क्षेत्र में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए दिया जाता है:**

1. Sports / खेल
2. Literature / साहित्य
3. Music / संगीत
4. Science / विज्ञान

**Correct Answer :-**

- Sports / खेल

**29) If JAIPUR is coded KBJQVS, then how is KANYAKUMARI coded? / यदि JAIPUR को KBJQVS से कोडित किया जाता है, तो KANYAKUMARI को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. LBOZBLVNBSJ
2. LBMZBLWNBSJ
3. LBMXBLVNBSJ
4. LBMZBMBNVSJ

**Correct Answer :-**

- LBOZBLVNBSJ

**30) If SCENE is coded TDFOF, then how is CLIMATE coded? / यदि SCENE को TDFOF से कोडित किया जाता है, तो CLIMATE को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. DMJNBTE
2. DMJNBUF
3. DMJNBUE
4. DMKNBUE

**Correct Answer :-**

- DMJNBUF

**31) If tuhina means fire, arka means moon, vari means sun, chandra means water, dhara means snow and hima means air and anil means earth.**

**Which among these is at the centre of the solar system / यदि tuhina का अर्थ fire है, arka का अर्थ moon है, vari का अर्थ sun है, Chandra का अर्थ water है, dhara का अर्थ snow है, और hima का अर्थ air है और anil का अर्थ earth है, तो इनमें से कौन सौर मंडल के केंद्र में है?**

1. tuhina

2. *vari*

3. *chandra*

4. *hima*

**Correct Answer :-**

- *vari*

**32) Who among the following is NOT a maestro of Tabla? / निम्नलिखित में से कौन एक तबला का वादक नहीं है?**

1. Kishan Maharaj / किशन महाराज
2. Zakir Hussain / ज़ाकिर हुसैन
3. Shiv Kumar Sharma / शिवकुमार शर्मा
4. Nikhil Ghosh / निखिल घोष

**Correct Answer :-**

- Shiv Kumar Sharma / शिवकुमार शर्मा

**33) If day-after-tomorrow is Sunday, what was day-before-yesterday? / यदि कल के पश्चात वाला दिन रविवार है तो कल के पूर्व कौन सा दिन था?**

1. Saturday / शनिवार
2. Friday / शुक्रवार
3. Wednesday / बुधवार
4. Thursday/ गुरुवार

**Correct Answer :-**

- Wednesday / बुधवार

**34) Which city in Maharashtra does NH44 pass through? / महाराष्ट्र में कौन सा शहर एनएच44 से गुजरता है?**

1. Nagpur / नागपुर
2. Nashik / नासिक
3. Pune / पुणे
4. Aurangabad / औरंगाबाद

**Correct Answer :-**

- Nagpur / नागपुर

35) Which city is called the Queen of the Arabian Sea? / किस शहर को अरब महासागर की रानी कहा जाता है?

1. Mangalore / मैंगलोर
2. Pune / पुणे
3. Trivandrum / त्रिवेन्द्रम
4. Kochi / कोच्ची

**Correct Answer :-**

- Kochi / कोच्ची

36) In a certain code language, *tom pom yum* means *ron is crying*, *som yum pin* means *harry is laughing*, *cim fem som* means *roma laughing too*. Which is the word for *pin* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *tom pom yum* का अर्थ *ron is crying*, *som yum pin* का अर्थ *harry is laughing*, *cim fem som* का अर्थ *roma laughing too* होता है। इस कोड भाषा में *pin* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *roma*
2. *is*
3. *ron*
4. *harry*

**Correct Answer :-**

- *harry*

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

**Statements:**

**Some jewels are not gold**

**Some bangles are not jewels**

**Conclusions:**

**I. Some bangles are gold**

**II. Some jewels are bangles**

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

**कथन:**

कुछ आभूषण स्वर्ण नहीं होते हैं

कुछ चूड़ियां आभूषण नहीं है

**निष्कर्ष:**

**I. कुछ चूड़ियां स्वर्ण है**

**II. कुछ आभूषण चूड़ियां 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 conclusions 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

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

**Statements:**

**No plates are bottles**

**Some bottles are tissues**

**Conclusions:**

**I. Some tissues are plates**

**II. Some tissues are not plates**

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

**कथन:**

कोई प्लेट बोतल नहीं है

कुछ बोतल टिशू है

**निष्कर्ष:**

**I. कुछ टिशू प्लेट है**

**II. कुछ टिशू प्लेट 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 conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

**Correct Answer :-**

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

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

**Statements:**

**All shampoos are soaps**

**Some shampoos are not oils**

**Conclusions:**

**I. All oils are soaps**

**II. All soaps are oils**

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

कथन:

सभी शैम्पू साबुन है

कुछ शैम्पू तेल नहीं है

निष्कर्ष:

I. सभी तेल साबुन है

II. सभी साबुन तेल 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 conclusions 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

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

**Statements:**

**Some rubble are not grapes**

**All rubbles are mangos**

**Conclusions:**

**I. Some mangos are not grapes**

**II. All mangos are rubbles**

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

कथन:

कुछ रबल अंगूर नहीं है

सभी रबल आम हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ आम अंगूर नहीं है

II. सभी आम रबल 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 conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

**Correct Answer :-**

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

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

The product of  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2})$  and  $(\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})$  is: /  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2})$  और  $(\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})$  का गुणनफल है:

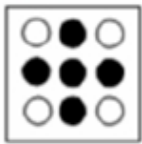
1. 2
2. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
3. 1
4. 0

**Correct Answer :-**

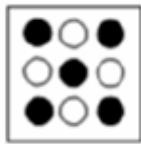
- 1

2)

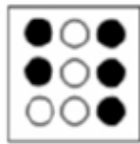
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



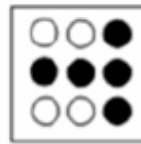
i



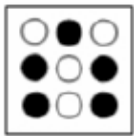
ii



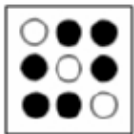
iii



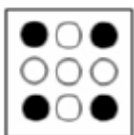
iv



1.



2.



3.



4.

**Correct Answer :-**



•

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) Simplify: / सरल करें:

$$1 \div [3 - 1 \div \{2 - 1 \div [1 - \frac{1}{4}]\}]$$

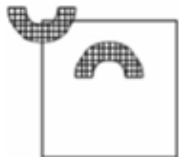
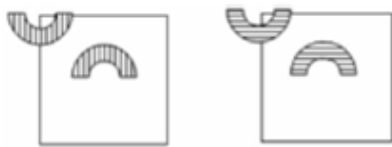
1. 1
2.  $\frac{4}{3}$
3.  $\frac{1}{3}$
4.  $\frac{2}{3}$

**Correct Answer :-**

- $\frac{2}{3}$

5)

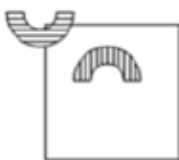
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



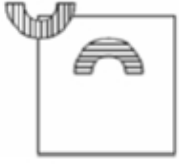
1.



2.



3.



4.

**Correct Answer :-**



•

**6) Three different containers contain 130 litre, 442 litre and 234 litre of milk respectively. What biggest measure can be used to measure all the containers exactly? / तीन विभिन्न पात्र क्रमशः 130 लीटर, 442 लीटर और 234 लीटर दूध रखते हैं। कौन सा सबसे बड़ा पैमाना सभी पात्रों को सही से मापने के लिए प्रयुक्त हो सकता है?**

1. 17 litre / 17 लीटर
2. 13 litre / 13 लीटर
3. 11 litre / 11 लीटर
4. 26 litre / 26 लीटर

**Correct Answer :-**

- 26 litre / 26 लीटर

**7) Three friends Ram, Raghu and Rajesh start running around a circular stadium and complete a single round in 18, 30 and 36 seconds, respectively. After how many minutes will they meet again at the starting point? / तीन दोस्त राम, रघु और राजेश एक गोलाकार स्टेडियम के आसपास दौड़ते हैं और एक पूरा चक्कर क्रमशः 18, 30 और 36 सेकंड में करते हैं। कितने मिनट बाद वो शुरूआती बिंदु पर मिलेंगे?**

1. 12 minutes / 12 मिनट
2. 3 minutes / 3 मिनट
3. 6 minutes / 6 मिनट
4. 5 minutes / 5 मिनट

**Correct Answer :-**

- 3 minutes / 3 मिनट

**8) A man travels a distance of 61 km in 9 hr. If he travelled partly on his bicycle at 9 kmph and partly on foot at a speed of 4 kmph, the distance he travelled on foot will be: / एक पुरुष 9 घंटे में 61 किमी की यात्रा करता है। यदि**

उसने आंशिक रूप से 9 किमी प्रति घंटा से साइकिल पर और 4 किमी प्रति घंटा से पैदल यात्रा की है तो उसके द्वारा पैदल तय की गई दूरी होगी:

1. 30 km / 30 किमी
2. 25 km / 25 किमी
3. 16 km / 16 किमी
4. 45 km / 45 किमी

**Correct Answer :-**

- 16 km / 16 किमी

**9) A man starts from Mumbai and travels at a speed of 8 kmph and to reach Pune in 25 hrs. Find the distance between the two places. / एक पुरुष मुंबई से प्रारम्भ करता है और 25 घंटों में पूना पहुँचने के लिए 8 किमी प्रति घंटा की चाल से यात्रा करता है। दोनों स्थानों के बीच की दूरी ज्ञात करें।**

1. 150 km / 150 किमी
2. 200 km / 200 किमी
3. 250 km / 250 किमी
4. 100 km / 100 किमी

**Correct Answer :-**

- 200 km / 200 किमी

**10) What number must be added to two numbers, which are in ratio 5 : 12, so that the new ratio becomes 3 : 4? / 5 : 12 के अनुपात वाली दो संख्याओं में कौन सी संख्या जोड़ी जानी चाहिए जिससे कि नया अनुपात 3 : 4 हो जाए?**

1. 16
2. 12
3. 5
4. 8

**Correct Answer :-**

- 16

**11) I am three times as old as my son. Five years later, I shall be two and a half as old as my son. What is my present age? / मैं अपने पुत्र से तीन गुना बड़ा हूँ। पांच वर्ष बाद, मैं अपने पुत्र से ढाई वर्ष बड़ा हो जाऊँगा। मेरी वर्तमान आयु क्या है?**

1. 45 years / 45 वर्ष
2. 30 years / 30 वर्ष

3. 60 years / 60 वर्ष

4. 20 years / 20 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 45 years / 45 वर्ष

**12) Simple interest on Rs. 2400 at 18% per annum for 9 months is: / 9 महीने के लिए 18 प्रतिशत की वार्षिक दर से 2400 रुपए पर साधारण ब्याज है:**

1. Rs. 291 / 291 रुपये

2. Rs. 200 / 200 रुपये

3. Rs. 198 / 198 रुपये

4. Rs. 324 / 324 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 324 / 324 रुपये

**13) The ratio of the present ages of two sisters is 1 : 2 and 5 years ago, the ratio was 1 : 3. What will be the ratio of their ages after 10 years? / दो बहनों की वर्तमान आयु का अनुपात 1 : 2 है और 5 वर्ष पहले अनुपात 1 : 3 था। 10 वर्ष पश्चात, उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?**

1. 2 : 3

2. 1 : 2

3. 3 : 5

4. 2 : 4

**Correct Answer :-**

- 2 : 3

**14) The marked price for a wrist watch is Rs. 450, but the factory supplies it to a recognized dealer at Rs. 390 per watch. What is the rate of discount allowed on each wrist watch? / कलाई घड़ी का अंकित मूल्य 450 रुपये है, परन्तु कारखाना इनकी स्वीकृत वितरक को 390 रुपये प्रति घड़ी से आपूर्ति करता है। प्रत्येक घड़ी पर स्वीकृत की गई छूट की दर क्या है?**

1.  $14\frac{1}{3}\%$ , 30

1.

2.  $8\frac{1}{3}\%$ , 50

2.

$$13\frac{1}{3}\%, 60$$

3.

$$10\frac{1}{3}\%, 70$$

4.

**Correct Answer :-**

$$13\frac{1}{3}\%, 60$$

•

**15) 28% of 0.4 + 48% of 0.20 = ? / 0.4 का 28% + 0.20 का 48% = ?**

1. 0.308

2. 0.208

3. 2.008

4. 1.072

**Correct Answer :-**

• 0.208

**16) Sachin was twice as old as Ajay 10 years back. How old is Ajay today, if Sachin will be 40 years old 10 years hence? / सचिन, 10 वर्ष पूर्व की अजय की आयु का दुगना था। यदि 10 वर्ष पश्चात सचिन 40 वर्ष का होगा, तो अजय आज कितना बड़ा है?**

1. 18

2. 20

3. 15

4. 25

**Correct Answer :-**

• 20

**17) In a group of 450 people who can speak either English or Hindi, 250 can speak only Hindi, while 150 can speak only English. How many can speak both the languages? / एक समूह में 450 लोग ऐसे हैं जो या तो अंग्रेज़ी या हिन्दी बोल सकते हैं, 250 केवल हिन्दी बोल सकते हैं, जबकि 150 केवल अंग्रेज़ी बोल सकते हैं। कितने लोग दोनों भाषाएं बोल सकते हैं?**

1. 100

2. 50

3. 700

4. 400

**Correct Answer :-**

- 50

**18)** In a group of 25 students of management, 12 have taken marketing specialization, 9 have taken operations and 8 have not taken any of these. How many of the students have taken marketing and operations? / प्रबंधन के 25 विद्यार्थियों के एक समूह में, 12 ने मार्केटिंग विशेषज्ञता ली है, 9 ने ऑपरेशन को लिया है और 8 ने इनमें से कोई भी नहीं लिया है। इनमें से कितने विद्यार्थियों ने मार्केटिंग और ऑपरेशन लिये हैं?

1. 4

2. 7

3. 12

4. 5

**Correct Answer :-**

- 4

**19)** A and B can do a piece of work in 25 and 20 days respectively. They worked together but A leaves after some days and then B completed the remaining work in 11 days. The number of days after which 'A' left the work is: / A और B एक कार्य को क्रमशः 25 और 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करते हैं पर कुछ दिनों बाद A छोड़ जाता है और फिर बचे हुए कार्य को B, 11 दिनों में पूरा करता है। दिनों की संख्या जिसके पश्चात A ने काम छोड़ दिया:

1. 10

2. 5

3. 8

4. 3

**Correct Answer :-**

- 5

**20)** The sides of a triangle are in the ratio 2 : 3 : 4, and its perimeter is 100 cm. What will be the length of the longest side? / त्रिकोण की भुजाएं 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं और इसका परिमाण 100 सेमी है। सबसे लम्बी भुजा की लम्बाई क्या होगी?

1. 50 cm / 50 सेमी

2. 22.5 cm / 22.5 सेमी

3. 44.4 cm / 44.4 सेमी

4. 33.3 cm / 33.3 सेमी

**Correct Answer :-**

- 44.4 cm / 44.4 सेमी

**21) Chinu is younger than Minu by 9 years. If the ratio of the ages of Chinu and Minu are 7:8, then find the age of Minu. / चीनू, मीनू से 9 वर्ष छोटा है। यदि चीनू और मीनू की आयु का अनुपात 7:8 है, तो मीनू की आयु ज्ञात करें।**

1. 42
2. 82
3. 32
4. 72

**Correct Answer :-**

- 72

**22) During a month, Manjula purchased 3 books for Rs. 675 each, and 7 stationery kits for Rs. 130 each. She then sold the books for Rs. 750 each and the stationary kits for Rs. 160 each. How much profit did she make? . / एक महीने के दौरान मंजुला ने 675 रुपये प्रत्येक की 3 पुस्तकें खरीदीं और 130 रुपये प्रत्येक की 7 लेखन सामग्री किट खरीदीं। उसने फिर पुस्तकों को 750 रुपये प्रत्येक पर बेच दिया और लेखन सामग्री किट को 160 रुपये प्रत्येक पर बेच दिया। उसने कितना लाभ प्राप्त किया है?**

1. Rs. 500 / 500 रुपये
2. Rs. 435 / 435 रुपये
3. Rs. 215 / 215 रुपये
4. Rs. 360 / 360 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 435 / 435 रुपये

**23) The average age of three boys is 8 years. Four years hence, the ratio of their ages will be 3 : 4 : 5. Find the present age of the youngest boy. / तीन लड़कों की औसत आयु 8 वर्ष है। चार वर्ष पश्चात, उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 : 5 होगा। सबसे छोटे लड़के की वर्तमान आयु ज्ञात करें।**

1. 6 years / 6 वर्ष
2. 5 years / 5 वर्ष
3. 7 years / 7 वर्ष
4. 8 years / 8 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 5 years / 5 वर्ष

**24)** The average of 5 numbers 9, 19, 10, X and 5 is 50. Find the value of X. / 5 संख्याएं 9, 19, 10, X और 5 का औसत 50 है। X का मान ज्ञात करें।

1. 201
2. 207
3. 206
4. 205

**Correct Answer :-**

- 207

**25)** Ravi can type a given number of pages in two hours; whereas, Ramesh can type the same number of pages in three hours. If Ravi and Ramesh have been given an assignment that has twice the number of pages, in how many hours can both of them together finish it? / रवि दिए गए पृष्ठों को दो घंटे में टाइप कर सकता है, जबकि रमेश समान संख्या के पृष्ठों को तीन घंटे में टाइप कर सकता है। यदि रवि और रमेश को कार्य दिया जाता है जिसमें पृष्ठों की संख्या दुगनी है, तो कितने घंटों में दोनों एक साथ इसे समाप्त कर सकते हैं?

1. 2 hr 12 min / 2 घंटे 12 मिनट
2. 2 hr 24 min / 2 घंटे 24 मिनट
3. 3 hr / 3 घंटे
4. 1 hr 12 min / 1 घंटा 12 मिनट

**Correct Answer :-**

- 2 hr 24 min / 2 घंटे 24 मिनट

**26)** If x% of y is 100 and y% of z is 150, then find a relation between x and z? / यदि y का x%, 100 है और z का y%, 150 है, तो x और z के बीच में संबंध ज्ञात करें।

$$z = \frac{3}{4} x$$

1.

$$x = \frac{3}{2} z$$

2.

3.  $z=3x$

4.  $2z=3x$

**Correct Answer :-**

- $2z=3x$



**27) Aamir buys six chocolates for one rupee. At what price should Aamir sell each of the chocolates, in order to earn a profit of 20 %? / आमिर ने एक रुपये में छह चॉकलेट खरीदीं। आमिर को प्रत्येक चॉकलेट को कितने मूल्य पर बेचना चाहिए जिससे कि 20 प्रतिशत का लाभ अर्जित हो?**

1.  $1/3^{\text{rd}}$  of a rupee / एक रुपए का  $1/3$
2.  $1/6^{\text{th}}$  of a rupee / एक रुपए का  $1/6$
3.  $1/5^{\text{th}}$  of a rupee / एक रुपए का  $1/5$
4.  $1/10^{\text{th}}$  of a rupee / एक रुपए का  $1/10$

**Correct Answer :-**

- $1/5^{\text{th}}$  of a rupee / एक रुपए का  $1/5$

**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?**

**Heinz-Jurgen**

**Industriestr. 91,**

**Greven Westf, 48268**

**(i) Heinz-Jurgen**

**Industriestr. 91,**

**Grewen Westf, 48268**

**(ii) Heinz-Jurgen**

**Industriestr. 91,**

**Greven Westf, 48268**

**(iii) Heinz-Jurgen**

**Industriestr. 91,**

**Greven Westf, 48268**

**(iv) Heinz-Jurgen**

**Industriestr. 91,**

Greven Westf, 48268

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

**Correct Answer :-**

- i

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

**80, 87, 94, 5, 18 & 28**

1. 48
2. 50
3. 52
4. 53

**Correct Answer :-**

- 52

**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.njuoi05060oiujn
- ii.njuoi05060oiujn
- iii.njuoi05090oiujn
- iv.njuoi05060oiujn

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

**Correct Answer :-**

- iii

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) If  $\sqrt[3]{3375} = 5 \times \sqrt[3]{a}$ , then the value of 'a' is: / यदि  $\sqrt[3]{3375} = 5 \times \sqrt[3]{a}$ , तो 'a' का मान निम्न होगा:

1. 27
2. 37
3. 15
4. 63

**Correct Answer :-**

- 27

2) If the product of two numbers is 336, and their quotient is  $\frac{7}{3}$ , then the larger number is: / यदि दो संख्याओं का गुणनफल 336 है, और उनका भागफल  $\frac{7}{3}$  है, तो बड़ी संख्या निम्न होगी:

1. 24
2. 18
3. 14
4. 28

**Correct Answer :-**

- 28

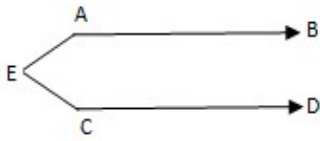
3) Solve for 'x':  $\frac{(2-x)(3+x)}{(1-x)(4+x)} = 1$  /  $\frac{(2-x)(3+x)}{(1-x)(4+x)} = 1$ , तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए:

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

**Correct Answer :-**

- -1

- 4) In the given figure, if  $\angle A = 110^\circ$  and  $\angle C = 130^\circ$ , then  $\angle AEC = \underline{\hspace{2cm}}$ . / दिए गए चित्र में, यदि  $\angle A = 110^\circ$  और  $\angle C = 130^\circ$ , तो  $\angle AEC = \underline{\hspace{2cm}}$ .

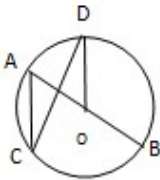


1.  $95^\circ$
2.  $120^\circ$
3.  $100^\circ$
4.  $105^\circ$

**Correct Answer :-**

- $120^\circ$

- 5) In the given figure, AB is the diameter of the circle with center 'O'. If  $\angle DOB = 140^\circ$  then  $\angle ACD = \underline{\hspace{2cm}}$ . / दिए गए चित्र में, AB केन्द्र 'O' वाले का व्यास व्यास है। यदि  $\angle DOB = 140^\circ$  तो  $\angle ACD = \underline{\hspace{2cm}}$ .



1.  $25^\circ$
2.  $30^\circ$
3.  $15^\circ$
4.  $20^\circ$

**Correct Answer :-**

- $20^\circ$

- 6) 'Nucleus in the cell' was discovered by \_\_\_\_\_. / 'कोशिका में नाभिक' का आविष्कार \_\_\_\_\_ द्वारा किया गया था।

1. Robert Hooke / रॉबर्ट हूक
2. Robert Brown / रॉबर्ट ब्राउन

3. Purkinje / पुर्केन्जे

4. Virchow / विर्खो

**Correct Answer :-**

- Robert Brown / रॉबर्ट ब्राउन

**7) Skeleton is made entirely of cartilage in: / कंकाल इसमें पूरी तरह से उपास्थि से बना होता है:**

1. Star fish / तारामीन

2. Rohu / रोहु

3. Tuna / टूना

4. Shark / शार्क

**Correct Answer :-**

- Shark / शार्क

**8) A sum of money deposited at 2% per annum compounded annually becomes Rs. 2601 at the end of two years. Find the sum deposited. / जमा की गई एक धनराशि 2% प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष के समापन पर 2601 रुपये हो गई। जमा की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।**

1. Rs. 2480 / 2480 रुपये

2. Rs. 2310 / 2310 रुपये

3. Rs. 2500 / 2500 रुपये

4. Rs. 2020 / 2020 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 2500 / 2500 रुपये

**9) By what number should  $(-8)^{-3}$  be multiplied so that the product may be equal to  $(-12)^{-3}$ ? /  $(-8)^{-3}$  को किस संख्या से गुणा किया जाए कि गुणनफल  $(-12)^{-3}$  के बराबर हो जाए?**

1.  $\frac{8}{27}$

2.  $\frac{12}{25}$

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

4.  $\frac{2}{7}$

**Correct Answer :-**

•  $\frac{8}{27}$

**10)** A rectangular piece of land is 60 m x 35 m. From its four corners, quadrants of radii 7 m have been cut. Find the area (in m<sup>2</sup>) of the remaining part. / भूमि के एक आयताकार टुकड़े का माप 60 मी x 35 मी है। इसके चारों कोनों से, 7 मी त्रिज्याओं वाले चतुर्थांश काट लिए गए। शेष भाग का क्षेत्रफल (मी.<sup>2</sup> में) ज्ञात कीजिए।

1. 1946
2. 1982
3. 1876
4. 1864

**Correct Answer :-**

- 1946

**11)** Simplify:  $(2m + 3n)^2 + (2m - 3n)^2 / (2m + 3n)^2 + (2m - 3n)^2$  को सरल करें:

1.  $4m^2 + 9n^2$
2.  $4m^2 - 9n^2$
3.  $2(4m^2 - 9n^2)$
4.  $2(4m^2 + 9n^2)$

**Correct Answer :-**

- $2(4m^2 + 9n^2)$

**12)** ABCD is a parallelogram and  $\angle D = 75^\circ$ . If AB is produced to E, then  $\angle CBE = \underline{\hspace{1cm}}$ . / ABCD एक समांतर चतुर्भुज है और  $\angle D = 75^\circ$  है। यदि AB को E तक बढ़ाया जाता है, तो  $\angle CBE = \underline{\hspace{1cm}}$ .

1.  $125^\circ$
2.  $95^\circ$
3.  $105^\circ$

4.  $115^\circ$

**Correct Answer :-**

- $105^\circ$

**13)** One angle of a quadrilateral is  $117^\circ$  and the other three angles are equal. The measures of the equal angles are: / एक चतुर्भुज का एक कोण  $117^\circ$  है और शेष तीनों कोण समान हैं। समान कोणों की माप निम्न है:

1.  $73^\circ$

2.  $89^\circ$

3.  $78^\circ$

4.  $81^\circ$

**Correct Answer :-**

- $81^\circ$

**14)** Find the coefficient of  $x^2$ , when  $9x^7 - 4x^6 + 2x^4 - 3x^3$  is divided by  $6x^2$ . /  $9x^7 - 4x^6 + 2x^4 - 3x^3$  को यदि  $6x^2$  से विभाजित हो जाता है, तो  $x^2$  का गुणांक ज्ञात कीजिए।

1. -3

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

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

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

**Correct Answer :-**

- $\frac{1}{3}$

**15)** A merchant bought 300kg rice at the rate of Rs. 25 per kg and sold it at a profit of 5%. Find the selling price per kg. / एक व्यापारी ने 300 किग्रा. चावल 25 रुपये प्रति किग्रा. मूल्य पर खरीदा और 5% लाभ पर बेच दिया। प्रति किग्रा. विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

1. Rs. 20.75 / 20.75 रुपये

2. Rs. 18.50 / 18.50 रुपये

3. Rs. 15.75 / 15.75 रुपये

4. Rs. 26.25 / 26.25 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 26.25 / 26.25 रुपये

**16) A hollow cylindrical pipe is 14 cm long. If its outer and inner diameters are 15 cm and 12 cm, respectively, then the volume (in  $\text{cm}^3$ ) of the metal used to make the pipe is: / एक खोखले बेलनाकार पाइप की लंबाई 14 सेमी. है। यदि इसके बाहरी तथा भीतरी व्यास क्रमशः 15 सेमी. तथा 12 सेमी. हैं, तो पाइप बनाने में प्रयुक्त धातु का आयतन (सेमी.<sup>3</sup> में) निम्न होगा:**

1. 3286

2. 3564

3. 2844

4. 2982

**Correct Answer :-**

- 3564

**17) Which planet has the least period of revolution? / किस ग्रह की अल्पतम परिक्रमण अवधि होती है?**

1. Mars / मंगल

2. Mercury / बुध

3. Venus / शुक्र

4. Earth / पृथ्वी

**Correct Answer :-**

- Mercury / बुध

**18) A battery is used to: / बैटरी का उपयोग निम्न के लिए किया जाता है:**

1. Safeguard against short-circuit / शॉर्ट-सर्किट से सुरक्षा के लिए

2. Measure electric potential / वैद्युत विभव के मापन के लिए

3. Measure electric current / विद्युत धारा के मापन के लिए

4. Maintain potential difference / विभवांतर बनाए रखने के लिए

**Correct Answer :-**

- Maintain potential difference / विभवांतर बनाए रखने के लिए



**19) Choose the odd one from the following options: / निम्नलिखित विकल्पों में से विषम का चयन करें:**

1. Huddle together / एक साथ झुंड
2. Webbed feet / जालीदार पैर
3. Streamlined body / सुव्यवस्थित शरीर
4. White fur / सफेद रोवां

**Correct Answer :-**

- White fur / सफेद रोवां

**20) The product obtained from coal, used as a starting material for the manufacture of perfumes is: / इत्र के निर्माण के लिए प्रारंभिक सामग्री के रूप में प्रयोग किया जाने वाला, कोयले से प्राप्त उत्पाद है:**

1. Coal tar / कोलतार
2. Compressed natural gas / संपीडित प्राकृतिक गैस
3. Coal gas / कोयला गैस
4. Coke / कोक

**Correct Answer :-**

- Coal tar / कोलतार

**21) The image formed by the plane mirror is: / समतल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब होता है:**

1. Real and inverted / वास्तविक एवं प्रतिलोमित
2. Real and erect / वास्तविक एवं ऊर्ध्वशीर्षी
3. Virtual and inverted / आभासी एवं प्रतिलोमित
4. Virtual and erect / आभासी एवं ऊर्ध्वशीर्षी

**Correct Answer :-**

- Virtual and erect / आभासी एवं ऊर्ध्वशीर्षी

**22) Bone is hard due to the presence of: / अस्थि निम्न की उपस्थिति के कारण कठोर होती है:**

1. Sulphur and phosphorus / सल्फर तथा फॉस्फोरस
2. Calcium and magnesium / कैल्शियम एवं मैग्नीशियम
3. Calcium and phosphorus / कैल्शियम तथा फॉस्फोरस
4. Silica and calcium / सिलिका एवं कैल्शियम

**Correct Answer :-**

- Calcium and phosphorus / कैल्शियम तथा फॉस्फोरस

**23) Lack of oxygen in muscles often results in cramp of the muscle tissue. This is due to: / पेशियों में ऑक्सीजन के अभाव की परिणति प्रायः पेशीय ऊतक के जकड़न के रूप में होती है। ऐसा निम्न के कारण होता है:**

1. Conversion of pyruvate to lactic acid / पाइरूवेट का लैक्टिक अम्ल में रूपांतरण
2. Conversion of pyruvate to glucose / पाइरूवेट का ग्लूकोज़ में रूपांतरण
3. Non-conversion of glucose to pyruvate / ग्लूकोज़ का पाइरूवेट में रूपांतरण न होना
4. Conversion of pyruvate to ethanol / पाइरूवेट का एथेनॉल में रूपांतरण

**Correct Answer :-**

- Conversion of pyruvate to lactic acid / पाइरूवेट का लैक्टिक अम्ल में रूपांतरण

**24) Motion of which one of the following objects is known as periodic motion? / निम्नलिखित में से किस वस्तु की गति, आवर्ती गति के रूप में जानी जाती है:**

1. Flying bird / उड़ता हुआ पक्षी
2. Aeroplane / हवाई जहाज
3. Train / रेल गाड़ी
4. Pendulum / लोलक

**Correct Answer :-**

- Pendulum / लोलक

**25) Soil having big lumps is crushed by: / बड़ी गांठ वाली मिट्टी को इसके द्वारा मसल दिया जाता है:**

1. Tilling / प्ररेखन
2. Levelling / समतलन
3. Sowing / बुआई
4. Ploughing / जुताई

**Correct Answer :-**

- Levelling / समतलन

**26) The heights of 10 girls were measured in cm and the list is as follows:**

**132, 128, 146, 141, 139, 137, 142, 152, 135, 120. How many girls have heights more than the mean height?**

/ 10 लड़कियों की ऊंचाई सेमी. में मापी गई जिसकी सूची निम्न है:

132, 128, 146, 141, 139, 137, 142, 152, 135, 120. कितनी लड़कियों की ऊंचाई माध्य ऊंचाई से अधिक है?

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

**Correct Answer :-**

- 5

27) An animal cell lacks centriole/centrosome. Which of the following cell function gets interrupted? / एकपशु की कोशिका में तारकेंद्र / तारककाय का अभाव होता है। इससे निम्न में से कौन सा कार्य बाधित होता है?

1. Reproduction / प्रजनन
2. Nutrition / पोषण
3. Excretion / उत्सर्जन
4. Respiration / श्वसन

**Correct Answer :-**

- Reproduction / प्रजनन

28) The amount of heat energy that is required to change 1 kg of a ice into water at atmospheric pressure at 273K is known as: / 273K वायुमंडलीय दबाव पर 1 किग्रा बर्फ को जल में परिवर्तित करने के लिए आवश्यक ऊष्मा ऊर्जा की मात्रा कहलाती है:

1. Latent heat of vaporisation / वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा
2. Latent heat of melting / गलन की गुप्त ऊष्मा
3. Latent heat of freezing / हिमीकरण की गुप्त ऊष्मा
4. Latent heat of fusion / संलयन की गुप्त ऊष्मा

**Correct Answer :-**

- Latent heat of fusion / संलयन की गुप्त ऊष्मा

29) Cross between related crop species is called: / संबंधित फसल प्रजातियों के बीच क्रॉस कहलाता है:

1. Inter generic hybridization / अंतर वर्गीय संकरण
2. Inter specific hybridization / अंतर विशिष्ट संकरण

3. Inter varietal hybridization / अंतर विविध संकरण

4. Induced mutation / प्रेरित उत्परिवर्तन

**Correct Answer :-**

- Inter specific hybridization / अंतर विशिष्ट संकरण

**30) An example of a branched cell in humans is: /मनुष्यों में शाखित कोशिका का एक उदाहरण है:**

1. RBC /लाल रूधिर- कणिका

2. WBC /श्वेत रूधिर- कणिका

3. Spindle shaped muscle cell /तर्कु के आकार की पेशीय कोशिका

4. Neuron / तंत्रिकोशिका

**Correct Answer :-**

- Neuron / तंत्रिकोशिका