



**PROFESSIONAL EXAMINATION
BOARD
Police Constable Recruitment Test -
2017
21st Aug 2017 03:00PM**

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) The RTI Act received presidential assent on _____. / आरटीआई अधिनियम को _____ के दिन राष्ट्रपति स्वीकृति मिली थी।

1. 15th August 2005 / 15 अगस्त 2005
2. 15th March 2005 / 15 मार्च 2005
3. 15th June 2005 / 15 जून 2005
4. 15th July 2005 / 15 जुलाई 2005

Correct Answer :-

- 15th June 2005 / 15 जून 2005

2) India's first Bio-CNG plant producing CNG from agricultural residue is located in _____. / कृषि अवशेषों से सीएनजी बनाने वाला भारत का प्रथम जैव-सीएनजी प्लांट _____ में स्थित है।

1. Jharkhand / झारखंड
2. Telangana / तेलंगाना
3. Maharashtra / महाराष्ट्र
4. Madhya Pradesh / मध्यप्रदेश

Correct Answer :-

- Maharashtra / महाराष्ट्र

3) 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:

8, 14, 26, 48, 98, 194

1. 98
2. 48

3. 14

4. 194

Correct Answer :-

- 48

4) 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:

23, 29, 31, 37, 39, 44

1. 31

2. 39

3. 37

4. 44

Correct Answer :-

- 44

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

Statements: / कथन:

Some girls are dancers / कुछ लड़कियां नर्तकी हैं

No girl can sing / कोई लड़की गा नहीं सकती है

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Boys can sing / लड़के गा सकते हैं

II. Some dancers can sing / कुछ नर्तक गा सकते हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

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

Statements: / कथन:

Some kids are teenagers / कुछ बच्चे किशोर है
Some teenagers are intelligent / कुछ किशोर बुद्धिमान हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

- I. Some kids are not intelligent / कुछ बच्चे बुद्धिमान नहीं हैं**
II. Some teenagers are not intelligent / कुछ किशोर बुद्धिमान नहीं हैं

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

Correct Answer :-

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

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

Statements: / कथन:

All wires are threads / सभी तार धागे हैं
All threads are ribbons / सभी धागे फीते हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

- I. All ribbons are wires / सभी फीते धागे हैं**
II. All wires are ribbons / सभी तार फीते हैं

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

Correct Answer :-

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

8) Who is the Home Minister of India? / भारत के गृह मंत्री कौन है?

1. Arun Jaitley / अरूण जेटली
2. Piyush Goyal / पीयूष गोयल
3. Rajnath Singh / राजनाथ सिंह
4. Nitin Gadkari / नितिन गडकरी

Correct Answer :-

- Rajnath Singh / राजनाथ सिंह

9) Who is the Prime Minister who has had the longest term in office? / वह प्रधानमंत्री कौन हैं जिनका सबसे लंबी अवधि का कार्यकाल रहा है?

1. Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू
2. Manmohan Singh / मनमोहन सिंह
3. Indira Gandhi / इंदिरा गांधी
4. Lal Bahadur Shastri / लाल बहादुर शास्त्री

Correct Answer :-

- Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू

10) How many political parties in India have the National Party Status? / भारत में कितने राजनैतिक दलों के पास राष्ट्रीय दल का दर्जा (नेशनल पार्टी स्टेटस) है?

1. 7
2. 12
3. 5
4. 3

Correct Answer :-

- 7

11) The Judges of the Supreme Court can be removed by / सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों को किसके द्वारा हटाया जा सकता है?

1. Parliament / संसद
2. Law minister / कानून मंत्री
3. The President / राष्ट्रपति
4. Prime Minister / प्रधान मंत्री

Correct Answer :-

- Parliament / संसद

12) Satish Dhawan Space Centre is located at / सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र _____ में स्थित है।

1. Thiruvananthapuram / तिरुवनंतपुरम
2. Sriharikota / श्रीहरिकोटा
3. Narendrapuri / नरेंद्रपुरी

4. Mahendragiri / महेंद्रगिरी

Correct Answer :-

- Sriharikota / श्रीहरिकोटा

13) Which state has the maximum forest cover in India? / भारत में किस राज्य में अधिकतम वन आच्छादन (फॉरेस्ट कवर) है?

1. Jharkhand / झारखंड
2. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
3. Haryana / हरियाणा
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

14) Which Article of the Constitution of India provides special status to Jammu and Kashmir? / भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद जम्मू एवं कश्मीर को विशेष स्थिति प्रदान करता है?

1. 371
2. 370
3. 368
4. 372

Correct Answer :-

- 370

15) Which is the first State in India to achieve 100% electrification of households? / भारत में 100 % विद्युतीकरण प्राप्त करने वाला राज्य कौन सा है?

1. Gujarat / गुजरात
2. Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
3. Meghalaya / मेघालय
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Gujarat / गुजरात

16)

What is the probability of getting a face card from a pack of 52 cards? / 52 पत्तों के बंडल से फेस कार्ड (चेहरे वाला पत्ता) के निकलने की प्रायिकता क्या है?

1. $1/52$
2. $2/13$
3. $4/13$
4. $1/26$

Correct Answer :-

- $4/13$

17) The BRICS Smart Cities Conference was held in 2016 in / 2016 में ब्रिक्स स्मार्ट शहर कॉन्फ्रेंस _____ में आयोजित की गयी थी।

1. Shillong / शिलाँग
2. Jaipur / जयपुर
3. Indore / इंदौर
4. Raipur / रायपुर

Correct Answer :-

- Jaipur / जयपुर

18) If the day before yesterday was Monday, then when will be Friday? / यदि बीते हुए कल से पहले का दिन सोमवार था, तो शुक्रवार कब होगा?

1. Three days after today / आज से तीन दिन पश्चात
2. Day after tomorrow / परसों
3. Tomorrow / आने वाला कल
4. Two days after today / आज से दो दिन पश्चात

Correct Answer :-

- Day after tomorrow / परसों

19) If *MOTHER* is coded *NPSGGT*, then how is *DAUGHTER* coded? / यदि *MOTHER* को *NPSGGT* से कोडित किया जाता है, तो *DAUGHTER* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *EBTFJUCO*
2. *EBTFJVC P*
3. *EFTBJVDP*
4. *EBTFHVCP*

Correct Answer :-

- *EBTFJVCP*

20) If *FRIEND* is coded *IRFDNE*, then how is *RELATION* coded? / यदि *FRIEND* को *IRFDNE* से कोडित किया जाता है, तो *RELATION* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *ALERTION*
2. *ALERNOIT*
3. *NOITALER*
4. *RELANOIT*

Correct Answer :-

- *ALERNOIT*

21) If *MKAGTUDPHX* is coded *2876354019*, then how is *307524* coded? / यदि *MKAGTUDPHX* को *2876354019* से कोडित किया जाता है, तो *307524* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. TPAMUD
2. TPXHGD
3. TPAUMD
4. TDPXHA

Correct Answer :-

- TPAUMD

22) Who among the following is the youngest Indian grandmaster in chess? / निम्नांकित में से सबसे कम उम्र का शतरंज का भारतीय ग्रैंडमास्टर कौन है?

1. Padmini Rout / पद्मिनी रौत
2. Pendyala Harikrishna / पेंद्याला हरिकृष्णा
3. Parimarjan Negi / परिमार्जन नेगी
4. Pravin Thipsay / प्रवीण तिप्से

Correct Answer :-

- Parimarjan Negi / परिमार्जन नेगी

23) Tipu Sultan was the ruler of / टीपू सुल्तान इस क्षेत्र के शासक थे:

1. Mysore / मैसूर

2. Hyderabad / हैदराबाद
3. Ahmednagar / अहमदनगर
4. Ahmedabad / अहमदाबाद

Correct Answer :-

- Mysore / मैसूर

24) There are 12 Jyotirlingas in India of which two are in Madhya Pradesh. They are located in / भारत में 12 ज्योतिर्लिंग हैं। उनमें से दो मध्य प्रदेश में कहाँ स्थित हैं?

1. Ujjain and Omkareshwar / उज्जैन और ओंकारेश्वर
2. Ujjain and Hoshangabad / उज्जैन और होशंगाबाद
3. Omkareshwar and Indore / ओंकारेश्वर और इंदौर
4. Bhopal and Indore / भोपाल और इंदौर

Correct Answer :-

- Ujjain and Omkareshwar / उज्जैन और ओंकारेश्वर

25) Who was the Prime Minister of India during Indo-Pak war in 1965? / 1965 में हुए भारत-पाकिस्तान युद्ध के समय भारत के प्रधानमंत्री कौन थे?

1. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
2. Indira Gandhi / इंदिरा गाँधी
3. Lal Bahadur Shastri / लाल बहादुर शास्त्री
4. Rajiv Gandhi / राजीव गाँधी

Correct Answer :-

- Lal Bahadur Shastri / लाल बहादुर शास्त्री

26) Who was the last Mughal Emperor? / अंतिम मुगल सम्राट कौन था?

1. Babur / बाबर
2. Tipu Sultan / टीपू सुल्तान
3. Aurangzeb / औरंगजेब
4. Bahadur Shah II / बहादुर शाह द्वितीय

Correct Answer :-

- Bahadur Shah II / बहादुर शाह द्वितीय

27) In a certain code language, *wela sela tela* means *hot water bath*, *jela wela nela* means *cold rain water*, and *nela nala pala* means *heavy rain fall*. Which is the word for *jela* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *wela sela tela* का अर्थ *hot water bath*; *jela wela nela* का अर्थ *cold rain water* और *nela nala pala* का अर्थ *heavy rain fall* होता है। इस कोड भाषा में *jela* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *hot*
2. *water*
3. *fall*
4. *cold*

Correct Answer :-

- *cold*

28) In a certain code language, *Hold the line* means *hode fen ge*, *Pass the message* means *fen mesta goka*, *Draw a line* means *hode waj diba*. Which is the word for *hold* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *Hold the line* का अर्थ *hode fen ge*; *Pass the message* का अर्थ *fen mesta goka* और *Draw a line* का अर्थ *hode waj diba* होता है। इस कोड भाषा में *hold* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *ge*
2. *diba*
3. *hode*
4. *fen*

Correct Answer :-

- *ge*

29) The Kohira dam is located in the / काहिरा बांध यहां पर स्थित है

1. Dhar / धार
2. Kaimur District / कैमूर जिला
3. Shivpuri / शिवपुरी
4. Rewa / रीवा

Correct Answer :-

- Kaimur District / कैमूर जिला

30) The Sundarbans stretch to which neighbouring country of India? / भारत के किस पड़ोसी देश में सुंदरबन फैला हुआ है?

1. Bangladesh / बांग्लादेश

2. Pakistan / पाकिस्तान
3. Nepal / नेपाल
4. Bhutan / भूटान

Correct Answer :-

- Bangladesh / बांग्लादेश

31) The famous singer Tansen was from / प्रसिद्ध गायक तानसेन कहाँ से थे?

1. Ujjain / उज्जैन
2. Indore / इंदौर
3. Gwalior / ग्वालियर
4. Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-

- Gwalior / ग्वालियर

32) Ravi is 7 ranks ahead of Sumit in a class of 39. If Sumit's rank is seventeenth from the last, what is Ravi's rank from the start? / 39 विद्यार्थियों की कक्षा में रवि, सुमित से 7 स्थान आगे है। यदि सुमित का स्थान अंत से सत्रहवां है, तो प्रारम्भ से रवि का स्थान क्या होगा?

1. 17th
2. 16th
3. 14th
4. 15th

Correct Answer :-

- 16th

33) In the following question, some group of letters is given, all of which, except one, share a common similarity while one is different.

Choose the odd one out:

/ निम्नलिखित प्रश्न में, अक्षरों के कुछ समूह दिए गए हैं। उन सभी में, केवल एक को छोड़कर, आम समानता है जबकि एक अलग है।

उनमें से विषम का चयन कीजिए:

1. VT
2. PR

3. FG

4. MQ

Correct Answer :-

- FG

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

8, 9, 12, 17, 24, 32

1. 24

2. 12

3. 32

4. 17

Correct Answer :-

- 32

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

ppq __ pq __ rpqrrp__qrpq __ r

1. r, p, q, r

2. q, q, q, r

3. q, q, p, q

4. r, q, p, q

Correct Answer :-

- r, q, p, q

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

20, 19, 17, _____, 10, 5

1. 12

2. 13

3. 14

4. 15

Correct Answer :-

- 14

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

1, 4, 9, 16, 25, _____

1. 48
2. 36
3. 49
4. 35

Correct Answer :-

- 36

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

1, 5, 17, 53, _____

1. 161
2. 159
3. 165
4. 147

Correct Answer :-

- 161

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

Statements: / कथन:

Some cats are dogs / कुछ बिल्ली कुत्ते हैं

No dog is black / कोई कुत्ता काला नहीं है

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some cats are black / कुछ बिल्ली काली हैं

II. Some cats are not black / कुछ बिल्ली काली नहीं है

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

Correct Answer :-

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

40) The place of origin of Son river is near _____. / सोन नदी का उद्गम स्थान _____ के समीप है।

1. Dindori / दिंडोरी
2. Amarkantak / अमरकंटक
3. Umaria / उमरिया
4. Khajuraho / खजुराहो

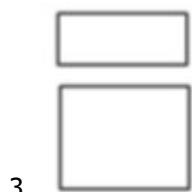
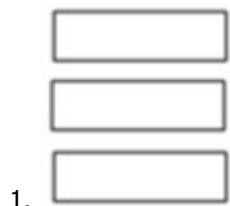
Correct Answer :-

- Amarkantak / अमरकंटक

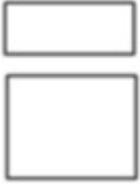
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

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



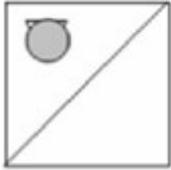
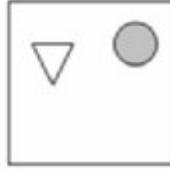
Correct Answer :-



.

2)

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 :-



.

3) Which of the following is greater than $5\frac{2}{3}$? / निम्नलिखित में से क्या $5\frac{2}{3}$ से बड़ा है?

1. $\frac{35}{6}$

2. $\frac{23}{5}$

3. $\frac{30}{7}$

4. $\frac{65}{12}$

Correct Answer :-

• $\frac{35}{6}$

4) Which of the following is less than $13\frac{5}{8}$? / निम्नलिखित में से क्या $13\frac{5}{8}$ से कम है?

1. $\frac{110}{8}$

2. $\frac{137}{10}$

3. $\frac{122}{9}$

4. $\frac{98}{7}$

Correct Answer :-

• $\frac{122}{9}$

5)

From a sack of potatoes weighing 120 kg, a merchant sells lots weighing 6 kg, $5\frac{1}{4}$ kg, $9\frac{1}{2}$ kg, and $9\frac{3}{4}$ kg respectively. How many kg did he sell? / 120 किग्रा वजन वाले

आलूओं की बोरी से एक व्यापारी ने क्रमशः 6 किग्रा, $5\frac{1}{4}$ किग्रा, $9\frac{1}{2}$ किग्रा और $9\frac{3}{4}$ किग्रा के ढेरों को बेच दिया। उसने कितने किग्रा आलू बेच दिया?

$$30\frac{1}{2} \text{ kg} / 30\frac{1}{2} \text{ किग्रा}$$

1.

$$20\frac{1}{2} \text{ kg} / 20\frac{1}{2} \text{ किग्रा}$$

2.

$$40\frac{1}{2} \text{ kg} / 40\frac{1}{2} \text{ किग्रा}$$

3.

$$10\frac{1}{2} \text{ kg} / 10\frac{1}{2} \text{ किग्रा}$$

4.

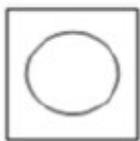
Correct Answer :-

$$30\frac{1}{2} \text{ kg} / 30\frac{1}{2} \text{ किग्रा}$$

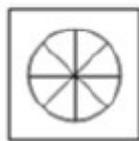
•

6)

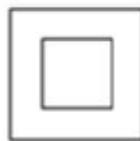
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



i



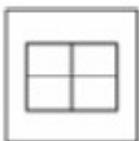
ii



iii



iv



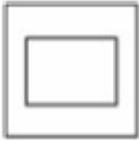
1.



2.



3.



4.

Correct Answer :-

•

7)

The sum of two numbers is $\frac{5}{2}$ of the first number. The second number is what

percent of the first? / दो संख्याओं का योग पहली संख्या का $\frac{5}{2}$ है। दूसरी संख्या, पहली संख्या का कितना प्रतिशत है?

1. 66%

2. $66\frac{1}{2}\%$ 3. $66\frac{2}{3}\%$ 4. $66\frac{1}{3}\%$ **Correct Answer :-**• $66\frac{2}{3}\%$

8)

Khan 's age after 15 years will be five times his age 5 years back. What is the present age of Khan? / 15 वर्ष पश्चात खान की आयु, 5 वर्ष पहले उसकी आयु का पांच गुना होगी। खान की वर्तमान आयु क्या है?

1. 15 years / 15 वर्ष
2. 5 years / 5 वर्ष
3. 20 years / 20 वर्ष
4. 10 years / 10 वर्ष

Correct Answer :-

- 10 years / 10 वर्ष

9) The Average age of a class of 15 students is 20 years. One student left the class and a new student of age 20 years joined the class. What is the new average of the class? / एक कक्षा के 15 विद्यार्थियों की औसत आयु 20 वर्ष है। एक विद्यार्थी ने कक्षा को छोड़ दिया और 20 वर्ष का एक नया विद्यार्थी उस कक्षा में शामिल हुआ है। कक्षा का नया औसत क्या होगा?

1. 400 yrs / 400 वर्ष
2. 315 yrs / 315 वर्ष
3. 305 yrs / 305 वर्ष
4. 300 yrs / 300 वर्ष

Correct Answer :-

- 300 yrs / 300 वर्ष

10) A briefcase was sold at a profit of 10%. If its cost price was 5% less and it had been sold for Rs. 7 more than the profit, it would have been 20%. Find the cost of briefcase. / एक अटैची को 10% के लाभ पर बेचा गया था। यदि इसका क्रय मूल्य 5% कम होता और इसे लाभ से 7 रुपये अधिक पर बेचा जाता तो इसका लाभ 20% होता है। अटैची का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs. 170 / 170 रुपये
2. Rs. 169 / 169 रुपये
3. Rs. 175 / 175 रुपये
4. Rs. 174 / 174 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 175 / 175 रुपये

11) When a book is sold for Rs. 24, the seller loses 20% of its cost. What would be his profit or loss, if he sells it for Rs. 27? / जब एक पुस्तक को 24 रुपये में बेचा जाता है, तो विक्रेता को उसकी कीमत पर 20% हानि होती है। यदि वह उसे 27 रुपये में बेचता है तो उसकी लाभ या हानि क्या होगी?

1. A loss Rs. 3 / 3 रुपये की हानि

2. A loss Rs. 1 / 1 रुपये की हानि
3. A profit Rs. 4 / 4 रुपये का लाभ
4. A profit Rs. 6 / 6 रुपये का लाभ

Correct Answer :-

- A loss Rs. 3 / 3 रुपये की हानि

12) What number is such that its 16 % is 192? / ऐसी कौन सी संख्या है जिसका 16%, 192 है?

1. 1200
2. 1160
3. 1260
4. 1440

Correct Answer :-

- 1200

13) The ratio of ages of X and Y are 5:4. After 25 years, the difference between their ages will be 20 years. Find the present age of X. / X और Y की आयु का अनुपात 5:4 है। 25 वर्ष पश्चात, उनकी आयु का अंतर 20 वर्ष होगा। X की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

1. 100
2. 50
3. 90
4. 70

Correct Answer :-

- 100

14) A swimmer can swim at a speed of 0.5 m/s in still water. How much distance will he cover in 25 minutes? / एक तैराक स्थिर जल में 0.5 मीटर/सेकण्ड की चाल से तैर सकता है। 25 मिनट में वो कितनी दूरी को तय करेगा?

1. 450 m / 450 मीटर
2. 600 m / 600 मीटर
3. 500 m / 500 मीटर
4. 750 m / 750 मीटर

Correct Answer :-

- 750 m / 750 मीटर

15) If 18 men can finish a job in 26 days, then, in how many days will 13 men finish the same job? / यदि 18 पुरूष 26 दिनों में एक कार्य को समाप्त कर सकते हैं, तो उसी कार्य को 13 पुरूष कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

1. 25 days / 25 दिन
2. 22 days / 22 दिन
3. 19 days / 19 दिन
4. 36 days / 36 दिन

Correct Answer :-

- 36 days / 36 दिन

16) 270 is divided into two parts such that sum of 3 times the first part and 2 times the second part is 630. What is the smaller part? / 270 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि पहले भाग के 3 गुने और दूसरे भाग के 2 गुने का योग 630 है। लघु भाग कौन सा है?

1. 180
2. 90
3. 70
4. 120

Correct Answer :-

- 90

17) If a line, 10 cm long, is divided in the ratio 3 : 5, then, the lengths of two resulting lines will be: / यदि एक रेखा, जो कि 10 सेमी लंबी है 3 : 5 के अनुपात में विभाजित है, तब दोनों परिणामी रेखाओं की लम्बाई होगी:

1. 5.75 cm, 4.25 cm / 5.75 सेमी, 4.25 सेमी
2. 6 cm, 4 cm / 6 सेमी, 4 सेमी
3. 6.5 cm, 3.5 cm / 6.5 सेमी, 3.5 सेमी
4. 6.25 cm, 3.75 cm / 6.25 सेमी, 3.75 सेमी

Correct Answer :-

- 6.25 cm, 3.75 cm / 6.25 सेमी, 3.75 सेमी

18) Q is as much younger than R as he is older than T. If the sum of the ages of R and T is 50 years, what is the difference between R and Q's age? / Q, R से उतना ही छोटा है जितना कि वह T से बड़ा है। यदि R और T की आयु का योग 50 वर्ष है, तो R और Q की आयु का अंतर क्या है?

1. 25 years / 25 वर्ष
2. 2 years / 2 वर्ष
3. 1 year / 1 वर्ष
4. Data insufficient / डेटा अपर्याप्त है

Correct Answer :-

- Data insufficient / डेटा अपर्याप्त है

19) In a market survey, 20 % opted for Product A; 60 % opted for Product B; while the remaining people were uncertain. If the difference between those who opted for Product B and those who were uncertain was 720, how many people were covered in the survey? / एक बाज़ार सर्वेक्षण में, 20% ने उत्पाद A को चुना, 60 % ने उत्पाद B को चुना, जबकि शेष लोग अनिश्चित थे। यदि जिन्होंने उत्पाद B को चुना है और जो अनिश्चित हैं उन लोगों के बीच अन्तर 720 हैं, तो कितने लोगों को सर्वेक्षण में शामिल किया गया था?

1. 1,800
2. 3,600
3. 1,600
4. 1,440

Correct Answer :-

- 1,800

20) A can finish a work in 18 days and B can do the same in 15 days. If B worked for 12 days and leaves the job; then, in how many days can A complete the remaining work single-handedly? / A किसी कार्य को 18 दिनों में और B उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि B, 12 दिनों के लिए कार्य करता है और फिर कार्य छोड़ देता है तो अकेला A बचे हुए कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

$$3\frac{1}{5} \text{ days} / 3\frac{1}{5} \text{ दिन}$$

1.

$$3\frac{2}{5} \text{ days} / 3\frac{2}{5} \text{ दिन}$$

2.

$$3\frac{4}{5} \text{ days} / 3\frac{4}{5} \text{ दिन}$$

3.

$$3\frac{3}{5} \text{ days} / 3\frac{3}{5} \text{ दिन}$$

4.

Correct Answer :-

• $3\frac{3}{5}$ days / $3\frac{3}{5}$ दिन

21) The sum of the place values of 5 and 3 in the number 364572 is: / 364572 संख्या में 5 और 3 के स्थानीय मानों का योग है:

1. 3500
2. 100100
3. 5
4. 500300

Correct Answer :-

- 100100

22) By selling a T-shirt for Rs 216, a shopkeeper loses 4 %. For how much should he sell it to gain 12 % ? / टी-शर्ट को 216 रुपये में बेचकर, एक दुकानदार को 4% की हानि होती है। 12% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे टी-शर्ट कितने में बेचनी चाहिए?

1. 552
2. 352
3. 252
4. 652

Correct Answer :-

- 252

23) A train travels at an average speed of 50 km for 3 hr, and then travels at a speed of 75 km for 2 hr. How far did the train travel in the entire 5 hr? / एक रेल 3 घंटे के लिए 50 किमी की औसत चाल से यात्रा करती है और उसके पश्चात 2 घंटे के लिए 75 किमी की चाल से यात्रा करती है। संपूर्ण 5 घंटों में रेल कितनी दूरी की यात्रा करेगी?

1. 300 km / 300 किमी
2. 275 km / 275 किमी
3. none of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
4. 250 km / 250 किमी

Correct Answer :-

- 300 km / 300 किमी

24) A train passes 2 scooters moving in the same direction. If the train travels at a speed of 60 kmph in 30 sec and 90 kmph in 45 sec, then what is the length of the train? / समान दिशा में जा रहे 2 स्कूटरों को एक रेल पार करती है। यदि 30 सेकण्ड में रेल 60 किमी प्रति घंटा और 45 सेकण्ड में 90 किमी प्रति घंटा की चाल से यात्रा करती है, तो रेल की लम्बाई क्या है?

1. 800 m / 800 मीटर
2. 520 m / 520 मीटर
3. 600 m / 600 मीटर
4. 750 m / 750 मीटर

Correct Answer :-

- 750 m / 750 मीटर

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

Kedrick Shaw

**72 Glenwood Drive, Thornton,
NSW 2322, Australia**

(i) Kedrick Shaw

**72 Glenwood Drive, Thornton,
NSW 2322, Australia**

(ii) Kedrick Shaw

**72 Glenwood Drive, Thornton,
NSW 2322, Australia**

(iii) Kedrick Shaw

**72 Glenwood Drive, Thornton,
NSW 2322, Australia**

(iv) Kedrick Shaw

**72 Glemwood Drive, Thornton,
NSW 2322, Australia**

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

Correct Answer :-

- iv

26) Abhi and Prem together have Rs. 3,000. Even after Prem gives Rs. 400 to Abhi, he finds that he has $\frac{1}{4}$ the amount Abhi has. How much money does Abhi have now? / अभि और प्रेम के पास कुल 3,000 रुपये हैं। हालांकि, अभि को 400 रुपये देने के पश्चात, प्रेम को ज्ञात होता है कि उसके पास अभि की धनराशि का $\frac{1}{4}$ है। यदि ऐसा है, तो वर्तमान में अभि के पास कितनी धनराशि है।

1. Rs. 400 / 400 रुपये
2. Rs. 1,000 / 1,000 रुपये
3. Rs. 800 / 800 रुपये
4. Rs. 600 / 600 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 600 / 600 रुपये

27) A triangle and a parallelogram constructed on the same base have equal areas. The height of the parallelogram is 5 cm. What is the height of the triangle? / एक त्रिकोण और समांतर चतुर्भुज जो समान आधार पर बनाए जाते हैं उनके क्षेत्रफल समान हैं। समानांतर चतुर्भुज की ऊँचाई 5 सेमी है। त्रिकोण की ऊँचाई क्या है?

1. 10 cm / 10 सेमी
2. 12 cm / 12 सेमी
3. 2 cm / 2 सेमी
4. 5 cm / 5 सेमी

Correct Answer :-

- 10 cm / 10 सेमी

28) The LCM of 3a and 15ab is: / 3a और 15ab का लघुत्तम समापवर्त्य है:

1. 13ab
2. 15ab

3. 14ab

4. ab

Correct Answer :-

- 15ab

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.hpopr8752rpoph

ii.hpopr8752rpoph

iii.hpopr8752rpoph

iv.hpopr8952rpoph

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

Correct Answer :-

- iv

30) Find the average. / औसत निकालिये।

33, 40, 47, 54, 61 & 71

1. 55

2. 51

3. 49

4. 53

Correct Answer :-

- 51

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) If $\frac{3x-8}{2x} = 1$, then $x = \underline{\hspace{2cm}}$ / यदि $\frac{3x-8}{2x} = 1$, तो $x = \underline{\hspace{2cm}}$

1. 6

2. 8
3. 4
4. -8

Correct Answer :-

- 8

2)

The area of the floor of a rectangular hall is 960 sq cm. If carpets of size 6 m \times 4 m are available, the number of carpets required to cover the hall is: / एक आयताकार हॉल की फर्श का क्षेत्रफल 960 वर्ग सेमी. है। यदि कारपेट का उपलब्ध आकार 6 मी. \times 4 मी. है, तो हॉल की फर्श को ढकने के लिए कारपेट की आवश्यक संख्या निम्न होगी:

1. 45
2. 40
3. 80
4. 60

Correct Answer :-

- 40

3)

The value of $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}} =$ _____ /

$\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$ का मान निम्न होगा:

1. 16
2. 28
3. 32
4. 18

Correct Answer :-

- 16

4) If the adjacent angles of a parallelogram are in the ratio 1:3, then the smaller angle is: / यदि समांतर चतुर्भुज के आसन्न कोणों का अनुपात 1:3 है, तो छोटा कोण निम्न होगा:

1. 45°
2. 40°

3. 35° 4. 75° **Correct Answer :-**• 45° **5) If a circle has a perimeter of 44 cm, then find its diameter. / यदि एक वृत्त की परिधि 44 सेमी. है, तो इसका व्यास ज्ञात कीजिए।**

1. 12 cm / 12 सेमी.

2. 10 cm / 10 सेमी.

3. 16 cm / 16 सेमी.

4. 14 cm / 14 सेमी.

Correct Answer :-

• 14 cm / 14 सेमी.

6) What is the probability of choosing a vowel from English alphabet? / अंग्रेजी वर्णमाला से एक स्वर के चयनित होने की कितनी प्रायिकता होती है?

1. 0

2. 1

3. $\frac{21}{26}$ 4. $\frac{5}{26}$ **Correct Answer :-**• $\frac{5}{26}$ **7) Spot the wrong statement about multicellular organisms. / बहुकोशिकीय जीवों के विषय में गलत तथ्य का चयन करें।**

1. Each kind of cell is specialised to perform a specific function / प्रत्येक प्रकार की कोशिका विशिष्ट कार्य करने के लिए होती है।

2. All cells perform life functions / सभी कोशिकाएं जीवन संबंधी सभी कार्य करती हैं।

3. All cells are identical / सभी कोशिकाएं समरूप होती हैं।

4. Each cell can exist on their own / प्रत्येक कोशिका का अलग अस्तित्व होता है।

Correct Answer :-

- All cells are identical / सभी कोशिकाएं समरूप होती हैं।

8) In a plane mirror, a virtual image is always formed: / समतल दर्पण में, आभासी प्रतिबिंब सदैव इसपर निर्मित होती है:

1. Behind the mirror / दर्पण के पीछे
2. Behind the object / वस्तु के पीछे
3. At infinite distance from the mirror / दर्पण से अनंत दूरी पर
4. In between the object and mirror / वस्तु एवं दर्पण के मध्य में

Correct Answer :-

- Behind the mirror / दर्पण के पीछे

9) Name the structure which segregates the cell content from surroundings in an animal cell? / उस संघरना का नाम बताइए, जो पशु कोशिका में आस-पास के परिवेश से कोशिका अवयव को पृथक्कृत करती है?

1. Nucleoplasm / केन्द्रक द्रव्य
2. Nuclear membrane / नाभिकीय झिल्ली
3. Cell wall / कोशिका भित्ति
4. Cell membrane / कोशिका झिल्ली

Correct Answer :-

- Cell membrane / कोशिका झिल्ली

10) Wheat is a monocot because: / गेहूँ एक बीज पत्री है क्योंकि:

1. It has a fibrous root system / इसमें रेशेदार जड़ प्रणाली है।
2. It has compound leaves / इसमें संयुक्त पत्तियां हैं।
3. The vascular bundles are arranged in a ring / संवहनीय बंडल वलय में व्यवस्थित हैं।
4. The leaves of the plant have reticulate venation / पौधों की पत्तियों में जालिका रूपी शिरा रचना है।

Correct Answer :-

- It has a fibrous root system / इसमें रेशेदार जड़ प्रणाली है।

11) The value of m, if $7^m = 343$ is: / यदि $7^m = 343$ है तो m का मान निम्न होगा:

1. 5

2. 3

3. 4

4. 2

Correct Answer :-

- 3

12) CANCELLED

If Rs. 600 amounts to Rs. 683.20 in two years, when it is compounded annually, then the rate of interest per annum is: / यदि 600 रुपये वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि करने पर दो वर्ष में 683.20 रुपये हो जाते हैं, ब्याज दर निम्न होगी:

1. 10%

2. 8.5%

3. 8%

4. 9%

Correct Answer :-

- 8%

13) The least number by which 36 can be multiplied to make it a perfect cube is: / वह छोटी से छोटी संख्या निम्न है जिससे गुणा करने पर 36 पूर्ण घन बन जाए:

1. 6

2. 5

3. 3

4. 2

Correct Answer :-

- 6

14) If the selling price = Rs. 713 and its cost price = Rs. 620, then gain percentage is: / यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य = 713 रुपये, और इसका क्रय मूल्य = 620 रुपये है, तो लाभ प्रतिशत निम्न होगा:

1. 15.5%

2. 16%

3. 19%

4. 15%

Correct Answer :-

- 15%

15) The example of connective tissue is: / संयोजी ऊतक का एक उदाहरण है:

1. Cartilage only / सिर्फ उपास्थि
2. Bone only / सिर्फ अस्थि
3. Blood only / सिर्फ रक्त
4. All the above / उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-

- All the above / उपर्युक्त सभी

16) Asexual reproduction in Amoeba takes place through: / अमोबा में अलैंगिक जनन इसके माध्यम से होता है:

1. Regeneration / पुनरुद्भव
2. Budding / मुकुलन
3. Binary fission / द्विविखंडन
4. Fragmentation / विखंडन

Correct Answer :-

- Binary fission / द्विविखंडन

17) Opposition to the construction of large dams is due to: / बड़े बांधों के निर्माण का विरोध इस कारण होता है:

1. Environmental reasons only / सिर्फ पर्यावरणीय कारण
2. Economic reasons only / सिर्फ आर्थिक कारण
3. Social reasons only / सिर्फ सामाजिक कारण
4. All the above / उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-

- All the above / उपर्युक्त सभी

18) The length, breadth, and height of a cuboid are in the ratio 6:5:3. If its total surface area is 504 sq cm, then its volume is: / एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई तथा ऊंचाई 6:5:3 के अनुपात में हैं। यदि इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 504 वर्ग सेमी. है, तो इसका आयतन निम्न होगा:

1. 700 cu cm / 700 घन सेमी.
2. 728cu cm / 728 घन सेमी.
3. 640 cu cm / 640 घन सेमी.
4. 720 cu cm / 720 घन सेमी.

Correct Answer :-

- 720 cu cm / 720 घन सेमी.

19) The adjacent sides of a rectangle are in the ratio 5:12. If the perimeter of the rectangle is 34 cm, then the length of its diagonal is: / आयत की आसन्न भुजाओं का अनुपात 5:12 है। यदि आयत का परिमाप 34 सेमी. है, तो इसके विकर्ण की लंबाई निम्न होगी-

1. 12cm / 12 सेमी.
2. 11cm / 11 सेमी.
3. 10cm / 10 सेमी.
4. 13 cm / 13 सेमी.

Correct Answer :-

- 13 cm / 13 सेमी.

20) If a crystal of potassium permanganate is kept in a beaker containing water, the water becomes pink after sometime. What characteristic of matter is inferred through this observation? / यदि पोटैशियम परमैंगनेट का एक रवा एक जल युक्त बीकर में रखा जाए तो कुछ समय पश्चात वह जल गुलाबी हो जाता है। इस प्रेक्षण के द्वारा पदार्थ की कौन सी विशेषता निष्कर्षित की जा सकती है?

1. Particles of solids break easily when pressure is applied on them. / ठोस के कणों पर दबाव देने से वे आसानी से टूट जाते हैं।
2. Particles of matter have space in between them. / पदार्थ के कणों के बीच अंतराल होता है।
3. Particles of solids are tightly bound and they are rigid. / ठोस के कण कसकर बंधे होते हैं तथा दृढ़ होते हैं।
4. Particles of liquid are loosely bound and they can flow. / द्रव के कण ढीले बंधे होते हैं तथा वे प्रवाहित हो सकते हैं।

Correct Answer :-

- Particles of matter have space in between them. / पदार्थ के कणों के बीच अंतराल होता है।

21) Which one of the following is a thermoplastic? / निम्न में से कौन सा एक तापसुघट्य है?

1. Melamine / मेलाम्मीन
2. Vulcanized rubber / वल्कनित रबड़
3. PVC / पीवीसी

4. Bakelite / बेकेलाइट

Correct Answer :-

- PVC / पीवीसी

22) When a bar magnet is cut into two equal parts, then: / जब एक दंड चुम्बक दो बराबर भागों में काटा जाता है, तो:

1. One part will get north pole and the other part will get south pole / एक भाग उत्तरी ध्रुव हो जाता है और दूसरा भाग दक्षिणी ध्रुव हो जाता है।
2. Magnetism of both the parts will be lost / दोनों भागों का चुम्बकत्व चला जाता है।
3. Pole strength of both the part will be increased / दोनों भागों की ध्रुव सामर्थ्य में वृद्धि हो जाती है।
4. Each part will become a magnet / प्रत्येक भाग एक चुम्बक बन जाता है।

Correct Answer :-

- Each part will become a magnet / प्रत्येक भाग एक चुम्बक बन जाता है।

23) Solar cells are made up of: / सौर सेल इसके बने होते हैं:

1. Insulators / इंसुलेटर
2. Semiconductors / अर्द्धचालक
3. Superconductors / अतिचालक
4. Conductors / चालक

Correct Answer :-

- Semiconductors / अर्द्धचालक

24) Which kind of muscle gets tired by prolonged periods of activity? / किस प्रकार की पेशी लंबी गतिविधि के द्वारा थक जाती है?

1. Cardiac / हृदयी
2. Muscles will not get tired / पेशी नहीं थकती हैं
3. Striated / धारीदार
4. Non-striated / धारीरहित

Correct Answer :-

- Striated / धारीदार

25)

Which of the following provides polar bear insulation against extreme cold? / निम्नलिखित में से क्या अत्यधिक ठंड के विरुद्ध ध्रुवीय भालू को रोधन प्रदान करता है?

1. Pointed mouth / तीक्ष्ण मुख
2. Fat layer / वसा परत
3. Huge size / विशाल आकार
4. White fur / सफेद फर

Correct Answer :-

- Fat layer / वसा परत

26) Which of the following is an example of contact force? / निम्नलिखित में से कौन एक संपर्क बल का उदाहरण है?

1. Magnetic force / चुम्बकीय बल
2. Electrostatic force / स्थिर वैद्युत बल
3. Gravitational force / गुरुत्वीय बल
4. Frictional force / घर्षी बल

Correct Answer :-

- Frictional force / घर्षी बल

27) One of the functions mentioned below is not performed by the 'C' shaped cartilaginous rings in the trachea. Identify the same. / नीचे दिए गए प्रकार्यों में से एक कार्य श्वास-नली में 'C' आकार वाले उपास्थि युक्त वलयों द्वारा नहीं किया जाता है। उसे पहचानिये।

1. It provides support / यह टेक प्रदान करता है।
2. It helps in the absorption of O_2 / यह O_2 के अवशोषण में मदद करता है।
3. It allows uninterrupted flow of air / यह हवा के अविच्छिन्न प्रवाह की अनुमति देता है।
4. It prevents collapse of the trachea / यह श्वास नली के निपात को रोकता है

Correct Answer :-

- It helps in the absorption of O_2 / यह O_2 के अवशोषण में मदद करता है।

28) Find the quotient: $(4x^3 - 2x^2 - 3) \div (2x^2 - 1)$ / $(4x^3 - 2x^2 - 3) \div (2x^2 - 1)$ का भागफल ज्ञात कीजिए।

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

3. $2x + 1$

4. $2x - 1$

Correct Answer :-

• $2x - 1$

29) The value of $(a + b)^2 - (a - b)^2 = \text{_____} / (a + b)^2 - (a - b)^2$ का मान निम्न होगा:

1. $2(a^2 + b^2)$

2. ab

3. $4ab$

4. $2ab$

Correct Answer :-

• $4ab$

30) If the opposite angles of a parallelogram are $(3x + 5)^\circ$ and $(61 - x)^\circ$, the angle is: / यदि एक समांतर चतुर्भुज के विपरीत कोण $(3x + 5)^\circ$ तथा $(61 - x)^\circ$ हैं, तो कोण निम्न होगा:

1. 47°

2. 50°

3. 74°

4. 48°

Correct Answer :-

• 47°