



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

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

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

**Here;**

+ => Multiply

\* => Division

/ => Addition

- => Equal to

= => Minus /

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

यहाँ;

+ => गुणा

\* => भाग

/ => योग

- => के बराबर

= => घटाव

$$25 * 5 + 10 = 12$$

1. 7

2. 38

3. 5

4. 12

**Correct Answer :-**

- 38

**2) Which was the capital of the Bahamani Sultanate? / बहमनी सल्तनत की राजधानी कौन सी थी?**

1. Bijapura / बीजापुर
2. Gulbarga / गुलबर्गा
3. Cannannore / कण्णूर
4. Oudh / अवध

**Correct Answer :-**

- Gulbarga / गुलबर्गा

**3) Saraswati and Khan are tributaries of river / सरस्वती और खान किसकी सहायक नदियाँ हैं?**

1. Narmada / नर्मदा
2. Yamuna / यमुना
3. Chambal / चम्बल
4. Shipra / शिप्रा

**Correct Answer :-**

- Shipra / शिप्रा

**4) If MOZART is coded NNAZSS, then how is KATHMANDU coded? / यदि MOZART को NNAZSS से कोडित किया जाता है, तो KATHMANDU को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. LBUGNZOCV
2. LZUNGZOCV
3. LZUNGZOCV
4. LZUGNZOCV

**Correct Answer :-**

- LZUGNZOCV

**5) The construction of Taj-ul-Masjid Mosque was started by / ताज-उल-मस्जिद मस्जिद का निर्माण इनके द्वारा शुरू किया गया था**

1. Sultan Shah Jehan Begum / सुल्तान शाह जहाँ बेगम
2. Babar / बाबर
3. Humayun / हुमायूँ

4. Aurangzeb / औरंगजेब

**Correct Answer :-**

- Sultan Shah Jehan Begum / सुल्तान शाह जहां बेगम

**6) Who founded the Ramakrishna Mission? / रामकृष्ण मिशन की स्थापना किसने की?**

1. Ramakrishna Paramahansa / रामकृष्ण परमहंस
2. Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद
3. Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन रॉय
4. Sri Aurobindo / श्री अरविन्द

**Correct Answer :-**

- Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद

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

1. BDEF
2. FGHI
3. STUV
4. MNOP

**Correct Answer :-**

- BDEF

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

i. 2075010    ii. 2075010    iii. 2075100    iv. 2075010

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

**Correct Answer :-**

- iii

9) In a certain code language, *mep zap dup* means *lunch and dinner*, *pep mep tep* means *hot and cold*, *clep tep nep* means *very hot summer*. Which is the word for *cold* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *mep zap dup* का अर्थ *lunch and dinner*, *pep mep tep* का अर्थ *hot and cold* तथा *clep tep nep* का अर्थ *very hot summer* होता है। इस कोड भाषा में *cold* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *pep*
2. *clep*
3. *tep*
4. *mep*

**Correct Answer :-**

- *pep*

10) In a certain code language, *I love cricket* means *Liv Da Bin*; *I love music* means *Bin Liv Zo*; *I play music* means *Zo Bin Na*. Which is the word for *Cricket* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *I love cricket* का अर्थ *Liv Da Bin*; *I love music* का अर्थ *Bin Liv Zo* तथा *I play music* का अर्थ *Zo Bin Na* होता है। इस कोड भाषा में *Cricket* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *Da*
2. *Bin*
3. *Zo*
4. *Liv*

**Correct Answer :-**

- *Da*

11) If *ANIMAL* is coded *BPLNCO*, then how is *LAMINA* coded? / यदि *ANIMAL* को *BPLNCO* से कोडित किया जाता है, तो *LAMINA* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *MCPJPD*
2. *MCPJQD*
3. *OCNMPB*
4. *OCNLPD*

**Correct Answer :-**

- *MCPJPD*

12)

If *CLINIC* is coded *ENKPKE*, then how is *DOCTOR* coded? / यदि *CLINIC* को *ENKPKE* से कोडित किया जाता है, तो *DOCTOR* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *FQEUQT*
2. *FQEUQS*
3. *FQEVQT*
4. *FREVRT*

**Correct Answer :-**

- *FQEVQT*

**13)** In how many ways can 5 red and 4 black balls be selected out of the 8 red and 6 black balls? / 8 लाल और 6 काले रंग की गेंदों में से 5 लाल और 4 काले गेंदों को कितने तरीके से चुना जा सकता है?

1. 720
2. 360
3. 840
4. 420

**Correct Answer :-**

- 840

**14)** In which year was the Environmental Protection Act passed in India / भारत में पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम किस वर्ष में पारित हुआ था?

1. 1986
2. 1996
3. 2014
4. 2004

**Correct Answer :-**

- 1986

**15)** Whose memorial did Narendra Modi inaugurate on 27<sup>th</sup> July, 2017 at Rameswaran? / रामेश्वरम में 27 जुलाई 2017 को किसके स्मारक का नरेन्द्र मोदी ने उद्घाटन किया था?

1. J Jayalalithaa / जे जयललिता
2. APJ Abdul Kalam / एपीजे अब्दुल कलाम

3. Kamal Hassan / कमल हसन

4. P. Rangaiah Naidu / पी रंगाय नायडू

**Correct Answer :-**

- APJ Abdul Kalam / एपीजे अब्दुल कलाम

**16) Which organization was the first to develop a supercomputer in India? / भारत में सुपरकम्प्यूटर का विकास करने वाला प्रथम संगठन कौन सा था?**

1. C-DAC / सी-डैक
2. Infosys / इंफोसिस
3. Wipro / विप्रो
4. TCS / टीसीएस

**Correct Answer :-**

- C-DAC / सी-डैक

**17) Which of the following states receives the rays of the sun first in the morning in India? / भारत में निम्न में से कौन सा राज्य प्रातः में सर्वप्रथम सूर्य की किरणों को प्राप्त करता है?**

1. Tripura / त्रिपुरा
2. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
3. Sikkim / सिक्किम
4. Meghalaya / मेघालय

**Correct Answer :-**

- Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

**18) What is the maximum tax slab according to the new GST Act? / नए जीएसटी अधिनियम के अनुसार अधिकतम कर स्लैब क्या है?**

1. 26%
2. 28%
3. 35%
4. 30%

**Correct Answer :-**

- 28%

**19) IAF's Sukhoi -30 fighter was originally designed and developed by / भारतीय वायुसेना के सुखोई-30 लड़ाकू विमानों को मूलतः किसने रूपांकित और विकसित किया?**

1. Japan / जापान
2. Russia / रूस
3. China / चीन
4. France / फ्रांस

**Correct Answer :-**

- Russia / रूस

**20) Rani Durgawati is associated with / रानी दुर्गावती इस प्रदेश से संबंधित हैं**

1. Panna / पन्ना
2. Gwalior / ग्वालियर
3. Jabalpur / जबलपुर
4. Rewa / रेवा

**Correct Answer :-**

- Jabalpur / जबलपुर

**21) Parvathy Baul, Bhikhari Thakur, and Punaram Nishad are \_\_\_\_\_? / पार्वथी बॉल, भीखारी ठाकुर और पुनाराम निशाद हैं \_\_\_\_\_?**

1. Painters / चित्रकार
2. Folk dancers / लोक नर्तक
3. Folk musicians / लोक संगीतकार
4. Actors / अभिनेता

**Correct Answer :-**

- Folk musicians / लोक संगीतकार

**22) As per census 2011, the most densely populated State in India is / 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में सर्वाधिक घनी आबादी वाला राज्य है**

1. NCT of Delhi / राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली
2. Sikkim / सिक्किम
3. Bihar / बिहार
4. Pondicherry / पुदुच्चेरी

**Correct Answer :-**

- Bihar / बिहार

**23) 'Bharat Ratna' Awards was given for the first time in / 'भारत रत्न' पुरस्कार पहली बार निम्न वर्ष में प्रदान किया गया था**

1. 1956
2. 1952
3. 1957
4. 1954

**Correct Answer :-**

- 1954

**24) King Bhoj was a part of the \_\_\_\_ Dynasty. / राजा भोज \_\_\_\_ राजवंश का हिस्सा थे।**

1. Satavahana / स्तवाहाना
2. Peshwa / पेशवा
3. Paramara / पारामारा
4. Saka / साका

**Correct Answer :-**

- Paramara / पारामारा

**25) The President of India must have completed the age of / भारत के राष्ट्रपति की कम से कम आयु इतनी होनी चाहिए**

1. 40 years / 40 वर्ष
2. 45 years / 45 वर्ष
3. 30 years/ 30 वर्ष
4. 35 years / 35 वर्ष



**Correct Answer :-**

- 35 years / 35 वर्ष

**26) The Pehsari Dam is located in / पहसरी बांध यहाँ स्थित है**

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

**Correct Answer :-**

- Gwalior / ग्वालियर

**27) The ex-officio Chairman of Rajya Sabha is / राज्य सभा के पदेनसभापति हैं**

1. The President / राष्ट्रपति
2. Home Minister / गृह मंत्री
3. The Vice-President / उप राष्ट्रपति
4. Prime Minister / प्रधान मंत्री

**Correct Answer :-**

- The Vice-President / उप राष्ट्रपति

**28) Shipra is a river that takes its origin from a hill called / जिस पहाड़ी पर शिप्रा नदी का उद्गम होता है, वह है**

1. Amarkantak Hills / अमरकंटक पहाड़ी
2. Kakri Bardi Hills / ककड़ी बरदी पहाड़ी
3. Mizo Hills / मिज़ो पहाड़ी
4. Kewai Hills / केवई पहाड़ी

**Correct Answer :-**

- Kakri Bardi Hills / ककड़ी बरदी पहाड़ी

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

1. Feet and Shoes / पैर तथा जूते
2. Head and Cap / सिर तथा टोपी
3. Dhoti and Chest / धोती तथा छाती
4. Hands and Gloves / हाथ तथा दस्ताने

**Correct Answer :-**

- Dhoti and Chest / धोती तथा छाती

**30) In a game, a person is instructed to do the following, when certain numbers are called out: For the number 'one', the person must put one apple into a basket; for number 'two', he must put one guava into the basket; for number 'three', he must put one orange into the basket; and, for number 'four', he must take out one apple and one guava from the basket.**

**The order sequence executed by the person is as follows.**

**12332142314223314113234**

**How many fruit will be there in the basket at the end of the sequence shown above? /**

किसी खेल में, जब कुछ खास संख्याएँ बोली जाती हैं, तो एक व्यक्ति को निम्नानुसार करने के निर्देश दिए जाते हैं :

संख्या 'एक' के लिए, व्यक्ति को टोकरी में एक सेब रखना चाहिए; संख्या 'दो' के लिए, उसे टोकरी में एक अमरूद रखना चाहिए; संख्या 'तीन' के लिए, उसे टोकरी में एक नारंगी रखनी चाहिए; तथा संख्या 'चार' के लिए, उसे टोकरी से एक सेब एवं एक अमरूद बाहर निकालना चाहिए।

व्यक्ति द्वारा निष्पादित अनुक्रम निम्नानुसार हैं।

**12332142314223314113234**

ऊपर दिखाए गए अनुक्रम के अंत में टोकरी में कितने फल होंगे?

1. 13
2. 11
3. 12
4. 10

**Correct Answer :-**

- 11

**31) In which city is the world's first partition museum located? / दुनिया का पहला विभाजन संग्राहलय किस शहर में स्थित है?**

1. Calcutta / कलकत्ता
2. Hyderabad / हैदराबाद
3. Amritsar / अमृतसर

4. Delhi / दिल्ली

**Correct Answer :-**

- Amritsar / अमृतसर

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

**Statements:**

**Some calves are cows**

**Some cows are buffaloes**

**Conclusions:**

**I. Some calves are buffaloes**

**II. All calves are buffaloes /**

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

कथन:

कुछ बछड़े गायें हैं

कुछ गायें भैंस हैं

निष्कर्ष:

**I. कुछ बछड़े भैंस हैं**

**II. सभी बछड़े भैंस हैं**

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

**Correct Answer :-**

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

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

**Statements:**

**No flowers are blondes**

**All acrobats are flowers**

**Conclusions:**

**I. No acrobats are blondes**

**II. Some flowers are blondes /**

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

कथन:

कोई भी फूल ब्लॉन्ड नहीं हैं

सभी कलाबाज फूल हैं

निष्कर्ष:

I. कोई भी कलाबाज ब्लॉन्ड नहीं हैं

II. कुछ फूल ब्लॉन्ड हैं

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

**Correct Answer :-**

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

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

**Statements:**

**No locket is pink**

**Some chains are lockets**

**Conclusions:**

**I. No chain is pink**

**II. No locket is red /**

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

कथन:

कोई भी लॉकेट गुलाबी नहीं हैं

कुछ जंजीरें लॉकेट हैं

निष्कर्ष:

I. कोई भी जंजीर गुलाबी नहीं है

II. कोई भी लॉकेट लाल नहीं है

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

**Correct Answer :-**

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

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

**Statements:**

**All friends of mine are talkative**

**Swapna is not talkative**

**Conclusions:**

**I. Swapna is not my friend**

**II. Swapna must speak /**

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

कथन:

मेरे सभी मित्र बातूनी हैं

स्वप्ना बातूनी नहीं है

निष्कर्ष:

**I. स्वप्ना मेरी मित्र नहीं है**

**II. स्वप्ना को बोलना चाहिए**

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

**Correct Answer :-**

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

**36) 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:**

**2, 5, 11, 23, 46, 95**

1. 11
2. 95
3. 5
4. 46

**Correct Answer :-**

- 46

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

55, 65, 85, 95, 115, \_\_\_\_\_

1. 135
2. 155
3. 145
4. 125

**Correct Answer :-**

- 125

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

a b \_\_ a a b b \_\_ \_\_ b b \_\_

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

**Correct Answer :-**

- b, a, a, a

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

729, 243, 81, 27, \_\_\_\_\_

1. 15
2. 3
3. 9
4. 18

**Correct Answer :-**

- 9

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

0, 6, 24, 60, 120, 210, \_\_\_\_\_

1. 223
2. 336
3. 445
4. 286

**Correct Answer :-**





- 336

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?

B C D E ?

1. 
2. 
3. 
4. 

**Correct Answer :-**

- 

2)

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



1.



2.



3.



4.



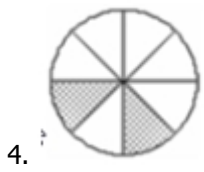
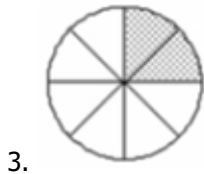
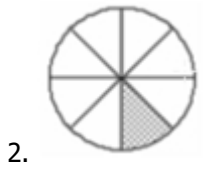
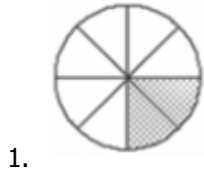
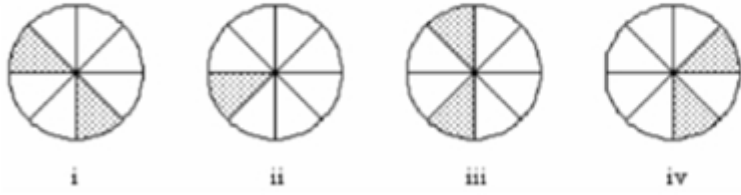
**Correct Answer :-**



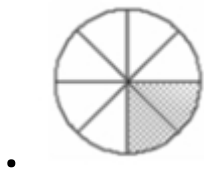
3)



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



**Correct Answer :-**



4) It cost 30 paise to carpet a sq cm of a room. How much would be the expense for carpeting a room 3 m  $\times$  4 m? / एक कमरे के प्रत्येक वर्गमीटर के कारपेट का खर्चा 30 पैसे है। तो 3मी. x 4मी. के कमरे के कारपेट का खर्चा कितना होगा?

1. Rs. 36,000 / 36,000 रुपये
2. Rs. 27,000 / 27,000 रुपये
3. Rs. 18,000 / 18,000 रुपये

4. Rs. 45,000 / 45,000 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 36,000 / 36,000 रुपये

**5) The marks scored by Rahul in English is 85, Hindi 95, Science 92, and Mathematics 95 out of 100 in each subject. How much should Rahul score in Social Sciences out of 100 to get 90% in the Exam? / राहुल द्वारा प्राप्त किये गए अंक, 100 में से है; जो अंग्रेजी में 85, हिंदी में 95, विज्ञान में 92 और गणित में 95 हैं। राहुल को परीक्षा में 90% स्कोर करने के लिए सामाजिक विज्ञान में कितने अंक लाने होंगे?**

1. 85
2. 84
3. 83
4. 82

**Correct Answer :-**

- 83

**6) Two trains, 100 m and 120 m long, are running in the same direction at a speed of 64 kmph and 52 kmph, respectively. How long will it take for the first train to cross the second one? / 100 मी. और 120 मी. लम्बी दो ट्रेनें समान दिशा में क्रमशः 64 किमी/घ. और 52 किमी./घ. की गति से चल रही हैं। पहली ट्रेन दूसरी को कितने समय में पार कर जाएगी?**

1. 44 sec / 44 से.
2. 60 sec / 60से.
3. 66 sec / 66 से.
4. 55 sec / 55 से

**Correct Answer :-**

- 66 sec / 66 से.

**7) Raghu buys a Nehru coat in Khadi Bhandar whose marked price is Rs. 150. If the discount allowed is 20 %, find the discount amount? / रघु खादी भण्डार से एक नेहरू कोट खरीदता है जिसका अंकित मूल्य 150 रुपये है। यदि उस पर 20% छूट मिलती है तो छूट का मूल्य क्या है?**

1. Rs. 30 / 30 रुपये
2. Rs. 20 / 20 रुपये
3. Rs. 50 / 50 रुपये
4. Rs. 40 / 40 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 30 / 30 रुपये

**8) If  $x - y + z = 6$ ,  $4x - y - z = 4$ , and  $z - y = 2$ , then  $x + y = ?$  / यदि  $x-y+z=6$ ,  $4x-y-z=4$  और  $z-y=2$  तो  $x+y=?$**

1. 5
2. 6
3. 10
4. 9

**Correct Answer :-**

- 9

**9) Three boys together have 82 marbles. The ratio of the marbles of Alan and Ben is 2 : 5. The ratio of the marbles of Ben and Chris is 3 : 4. How many marbles does Chris have? / 3 बच्चों के पास कुल 82 कंचे हैं। एलन और बेन के कंचों का अनुपात 2:5 है, बेन और कृष के कंचों का अनुपात 3:4 है। कृष के पास कितने कंचे हैं?**

1. 44
2. 40
3. 42
4. 36

**Correct Answer :-**

- 40

**10) If 5 women or 9 boys can do a piece of work in 15 days, then in how many days will 20 women and 9 boys complete the same work? / यदि 5 महिलायें या 9 लड़के किसी काम को 15 दिन में करते हैं, तो 20 महिलायें और 9 लड़के उसी काम को कितने दिन में करेंगे?**

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

**Correct Answer :-**

- 3

**11)** A number is as much greater than 237 as is less than 547. The number is / एक संख्या 237 से उतनी ही बड़ी है जितना ये 547 से कम है, वह संख्या है:

1. 392
2. 402
3. 374
4. 372

**Correct Answer :-**

- 392

**12)** The total strength of students in a school is 150. If the number of boys is  $x$  and the number of girls becomes  $x\%$  of the total strength, find the number of boys in the school. / एक स्कूल में विद्यार्थियों की कुल संख्या 150 है। यदि लड़कों की संख्या  $x$  है और लड़कियां स्कूल की कुल संख्या का  $x\%$  हैं तो स्कूल में लड़कों की संख्या बताओ।

1. 50
2. 90
3. 40
4. 60

**Correct Answer :-**

- 60

**13)** Raja bought 1 kg of potato for Rs. 25, next day the price of potato increases by 10% per kg. What would be the new price of 1 kg potato? / राजा 1 किग्रा आलू 25 रुपये में खरीद कर लाता है, अगले दिन आलू का मूल्य 10% प्रति किग्रा बढ़ गया। 1 किग्रा आलू का नया मूल्य क्या होगा?

1. Rs. 30 / 30 रुपये
2. Rs. 26.50 / 26.50 रुपये
3. Rs. 27.50 / 27.50 रुपये
4. Rs. 29.50 / 29.50 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 27.50 / 27.50 रुपये

**14)** Amit, Bhanu and Chintu are brothers in the same order as mentioned. Bhanu is double the age of Chintu whereas Amit is two years older to Bhanu. If sum of their ages is 37 then find the age of Amit / अमित,

भानु और चिट्टू दिए गये क्रम के अनुसार भाई हैं। भानु की आयु चिट्टू से दोगुनी है जबकि अमित भानु से दो साल बड़ा है। यदि उनकी आयु का योग 37 है तो अमित की आयु बताओ।

1. 10 years / 10 वर्ष
2. 16 years / 16 वर्ष
3. 12 years / 12 वर्ष
4. 14 years / 14 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 16 years / 16 वर्ष

**15)** It rained as much as on Monday as on all the other days of the week combined. If the average rainfall for the whole week was 5 cm, how much did it rain on Monday? / सोमवार को सप्ताह के अन्य दिनों के बराबर बारिश हुई। यदि पूरे सप्ताह बारिश का औसत 5 सेमी. है, तो सोमवार को कितनी बारिश हुई?

1. 5 cm / 5 सेमी.
2. 17.5 cm / 17.5 सेमी.
3. 12.5 cm / 12.5 सेमी.
4. 30 cm / 30 सेमी.

**Correct Answer :-**

- 17.5 cm / 17.5 सेमी.

**16)** Kiran's marks in different subjects were 43, 39, 51, 37, 39, and 49. What will be his average? / विभिन्न विषयों में किरण को 43, 39, 51, 37, 39 और 49 अंक प्राप्त हुए। इसका औसत कितना होगा?

1. 44
2. 43
3. 41
4. 51

**Correct Answer :-**

- 43

**17)** A can do a work in 12 days and B does the same work in 15 days. In how many days can both of them together do the same work? / A किसी काम को 12 दिन में करता है, B उसी काम को 15 दिन में करता है। उसी काम को दोनों मिलकर कितने दिन में पूरा करेंगे?

1.  $6\frac{2}{3}$  days /  $6\frac{2}{3}$  दिन

2.  $6\frac{1}{2}$  days /  $6\frac{1}{2}$  दिन

3.  $6\frac{1}{3}$  days /  $6\frac{1}{3}$  दिन

4. 6 days / 6 दिन

**Correct Answer :-**

•  $6\frac{2}{3}$  days /  $6\frac{2}{3}$  दिन

**18)** Two numbers are in the ratio 3 : 5. If each number is increased by 10, the ratio becomes 5 : 7. The numbers are: / दो संख्याओं का अनुपात 3:5 है। यदि प्रत्येक संख्या में 10 जोड़ दिया जाए तो यह अनुपात 5 : 7 हो जाता है। ये संख्याएं निम्न हैं:

1. 15, 25
2. 18, 30
3. 12, 20
4. 3, 5

**Correct Answer :-**

- 15, 25

**19)** If in an organization 28.56 % of the employees are females, then what is the percentage of employees who are males with respect to women? / किसी संस्था में यदि 28.56% कर्मचारी महिलाएं हैं, तो महिलाओं के सापेक्ष वहां काम करने वाले पुरुषों की संख्या कितने प्रतिशत होगी?

1. 50 %
2. 71.44 %
3. 250 %
4. 82.4 %

**Correct Answer :-**

- 250 %

**20) How much time will a train moving at a speed of 450 kmph and 150 m long take to cross a platform of length 100 m? / 150 मी. लम्बी एक ट्रेन जो 450 किमी/घं. की चाल से चल रही है, 100 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को कितनी देर में पार करेगी?**

1. 2 secs / 2 से.
2. 3 secs / 3 से.
3. 4 secs / 4 से.
4. 1 sec / 1 से.

**Correct Answer :-**

- 2 secs / 2 से.

**21)  $(483*483*483 + 517*517*517) / (517*517 - 517*483 + 483*483) = ?$**

1. 1000
2. 23.4568
3. 5436948
4. 1

**Correct Answer :-**

- 1000

**22) If the speed of a boat in still water is 20 m/s, and speed of the current is 10 m/s, then what is the time taken by the boat to travel a distance of 6 km upstream? / स्थिर जल में एक नाव की चाल 20मी./से. है और धारा की चाल 10 मी./से. है। धारा की विपरीत दिशा में 6 किमी. की दूरी तय करने में नाव को कितना समय लगेगा?**

1. 10 min / 10 मिनट
2. 5 min / 5 मिनट
3. 20 min / 20 मिनट
4. 15 min / 15 मिनट

**Correct Answer :-**

- 10 min / 10 मिनट

**23) If the cost price of 30 articles is equal to the selling price of 20 articles, find the profit percentage. / 30 वस्तुओं का लागत मूल्य 20 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।**

1. 50%
2. 60%
3. 70%
4. 80%

**Correct Answer :-**

- 50%

**24)** In an examination, Shreya's average marks were 70. If she had scored 15 more marks in her Biology paper and 5 more marks in her Civics paper, her average marks would have been 75. How many papers were there in the examination? / एक परीक्षा में, श्रेया के औसत अंक 70 हैं। यदि उसे जीव-विज्ञान में 15 व अर्थशास्त्र में 5 अंक और मिलते हैं तो उसके अंकों का औसत 75 हो जाता। परीक्षा में कितने प्रश्न-पत्र शामिल हैं?

1. 4
2. 6
3. 9
4. 8

**Correct Answer :-**

- 4

**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?

**Robert Adams**

**Zdebradska 56 - Jazlovice CZ-25101**

**Ricany, Czech Republic**

**(i) Robert Adams**

**Zdebradska 56 - Jazlovice CZ-25101**

**Ricany, Czech Republic**

**(ii) Robert Adams**

**Zdebradska 56 - Jaslovice CZ-25101**



**Ricany, Czech Republic**

**(iii) Robert Adams**

**Zdebradska 56 - Jazlovice CZ-25101**

**Ricany, Czech Republic**

**(iv) Robert Adams**

**Zdebradska 56 - Jazlovice CZ-25101**

**Ricany, Czech Republic**

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

**Correct Answer :-**

- ii

**26) The ratio between the present ages of Rahul and Kunal is 7: 5. If after 10 years, Kunal will 45 years old. What is the present age of Rahul? / राहुल और कुनाल की वर्तमान आयु का अनुपात 7:5 है। 10 साल बाद, कुनाल की आयु 45 वर्ष होगी। राहुल की वर्तमान आयु कितनी है?**

1. 31
2. 49
3. 45
4. 35

**Correct Answer :-**

- 49

**27) What is the sum 75% of Rs. 1440 and 25% of Rs. 3360?/ 1440 रुपये के 75% और 3360 रुपये के 25% का योग कितना होगा?**

1. Rs. 2,500 / 2,500 रुपये
2. Rs. 1,100 / 1,100 रुपये
3. Rs. 1,460 / 1,460 रुपये

4. Rs. 1,920 / 1,920 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 1,920 / 1,920 रुपये

**28) The sum of two numbers is twice their difference. If one of the number is 10 then the other number is: / दो संख्याओं का योग उनके अंतर का दोगुना है। यदि संख्या में से एक 10 है तो दूसरी संख्या है:**

1. 20
2. 25
3. 30
4. 35

**Correct Answer :-**

- 30

**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.woit4032iotw

ii.woit4032iotw

iii.woit4032iotw

iv.wcit4032iotw

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

**Correct Answer :-**

- iv

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

21, 26, 25, 27, 29 & 28

1. 26
2. 21

3. 27

4. 29

**Correct Answer :-**

- 26

---

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

$\frac{3t-2}{4} - \frac{2t+3}{3} = \frac{2}{3} - t$  . What is 't' equal to? /  $\frac{3t-2}{4} - \frac{2t+3}{3} = \frac{2}{3} - t$  . तो 't' निम्न के बराबर होगा:

1. 3

2. -2

3. 2

4. -4

**Correct Answer :-**

- 2

2)

How many cubes each of edge 6cm can be cut from a cuboid of 42cm × 36cm × 24cm? / 42 सेमी × 36 सेमी × 24 सेमी वाले घनाभ से 6 सेमी कोर वाले कितने घन काटे जा सकते हैं?

1. 186

2. 134

3. 168

4. 143

**Correct Answer :-**

- 168

3)

AB is a chord of a circle with center O and  $\angle AOB = 50^\circ$  . Then  $\angle OAB = \underline{\hspace{2cm}}$  . / AB, O केन्द्र वाले वृत्त की एक जीवा है और  $\angle AOB = 50^\circ$  है। तो  $\angle OAB = \underline{\hspace{2cm}}$  .

1.  $65^\circ$

2.  $55^\circ$

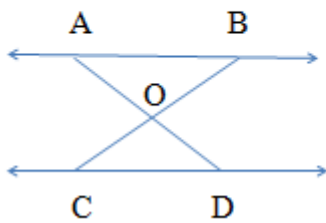
3.  $50^\circ$

4.  $60^\circ$

**Correct Answer :-**

•  $55^\circ$

- 4) In the given figure,  $AB \parallel CD$ . If  $\angle ABO = 45^\circ$  and  $\angle COD = 100^\circ$ , then  $\angle CDO = \underline{\hspace{2cm}}$ . / दिए गए चित्र में,  $AB \parallel CD$ . यदि  $\angle ABO = 45^\circ$  तथा  $\angle COD = 100^\circ$ , तो  $\angle CDO = \underline{\hspace{2cm}}$ .



1.  $55^\circ$

2.  $45^\circ$

3.  $35^\circ$

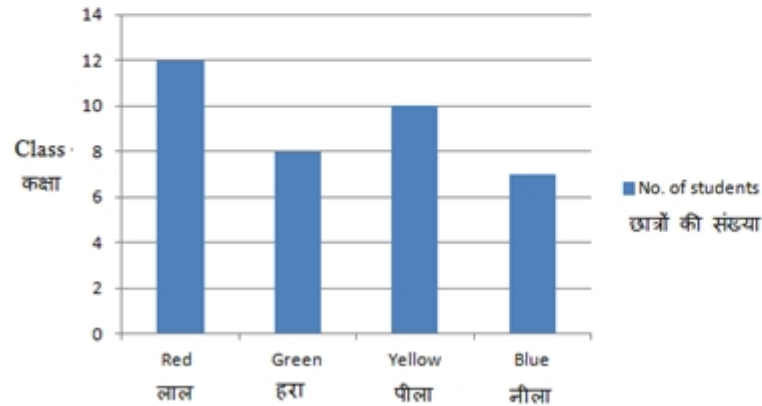
4.  $25^\circ$

**Correct Answer :-**

•  $35^\circ$

5)

The students in a class are divided into four houses, Red, Green, Yellow, and Blue. The following graph shows the number of students in different houses from a class. What is the total strength of the class? / एक कक्षा के छात्रों को चार सदनों लाल, हरे, पीले तथा नीले में बांट दिया गया। निम्न आरेख विभिन्न सदनों में छात्रों की संख्या को दर्शाता है। कक्षा में कुल छात्रों की संख्या कितनी है?



1. 32
2. 37
3. 34
4. 36

**Correct Answer :-**

- 37

6)

Simplify:  $\frac{-7}{4} + \frac{5}{3} + \frac{-5}{6} + \frac{1}{3} + \frac{-1}{2}$  /  $\frac{-7}{4} + \frac{5}{3} + \frac{-5}{6} + \frac{1}{3} + \frac{-1}{2}$  को हल करें:

1.  $\frac{-61}{12}$
2.  $\frac{61}{12}$
3.  $\frac{-13}{12}$

13

12

4.

**Correct Answer :-**

-13

12

•

**7) Phloem is composed of four types of cells: sieve tubes, phloem fibres, phloem parenchyma and \_\_\_\_\_ . / पोषवाह चार प्रकार की कोशिकाओं से बना है – चालनी नली, पोषवाह तंतु, पोषवाह मृदूतक और \_\_\_\_\_ ।**

1. phloem collenchyma / पोषवाह श्लेषोतक
2. vessels / वाहिका
3. trachieds / ट्रेकीड
4. companion cells / सहचर कोशिकाएं

**Correct Answer :-**

- companion cells / सहचर कोशिकाएं

**8) A sum was put at simple interest at a certain rate for 2 years. Had it been put at 3% higher rate, it would have fetched Rs.72 more. The sum is: / एक धनराशि दो वर्ष के लिए एक निश्चित दर साधारण ब्याज पर रखी गई। यदि यह धनराशि 3% अधिक दर पर रखी जाती, तो 72 रु. की बढ़ोत्तरी हो जाती। मूलधन निम्न है :**

1. Rs. 1200 / 1200 रु.
2. Rs. 900 / 900 रु.
3. Rs. 1500 / 1500 रु.
4. Rs. 2000 / 2000 रु.

**Correct Answer :-**

- Rs. 1200 / 1200 रु.

**9) Deepak purchased a certain quantity of rice at the rate of Rs.1200 per quintal in which 20% of the rice was spoilt. He mixes the impurities to make it again that much quantity. At what price should he sell the rice to gain 10%? / दीपक ने 1200 रु. प्रति कुंतल की दर पर कुछ चावल खरीदे, जिनमें से 20% चावल बेकार हो गए। उसने उन्हें पूरा करने के लिए उसमें मिलावट की। उसे 10% लाभ अर्जित करने के लिए किस मूल्य पर चावल बेचने होंगे?**

1. Rs.12 per kg / 12 रु. प्रति किग्रा.
2. Rs.14 per kg / 14 रु. प्रति किग्रा.
3. Rs.13.20 per kg / 13.20 रु. प्रति किग्रा.
4. Rs.20 per kg / 20 रु. प्रति किग्रा.

**Correct Answer :-**

- Rs.13.20 per kg / 13.20 रु. प्रति किग्रा.

**10) Iron used in constructing a building is coated with a layer of zinc. This helps iron to: / एक इमारत के निर्माण में इस्तेमाल किया जाने वाला लौह जस्ता की एक परत से लेपित किया जाता है। यह लौह की मदद करता है:**

1. Prevent corrosion and rusting / संक्षारण और जंग निवारण में
2. Make it lighter / उसे हल्का बनाने में
3. Look attractive / आकर्षक दिखने में
4. Become stronger / मजबूत बनने में

**Correct Answer :-**

- Prevent corrosion and rusting / संक्षारण और जंग निवारण में

**11) Which of the following is cube of even natural number? / निम्न में से कौन सी संख्या सम प्राकृतिक संख्या का घन है?**

1. 13826
2. 514
3. 728
4. 1000

**Correct Answer :-**

- 1000

**12) Which of the following ends with digit 1? / निम्न में से किस संख्या का अंतिम अंक 1 होगा?**

1.  $109^2$
2.  $82^2$

3.  $123^2$

4.  $77^2$

**Correct Answer :-**

- $109^2$

---

**13) The ratio of two sides of a parallelogram is 3:5 and its perimeter is 48m. The sides of the parallelogram are: / एक समांतर चतुर्भुज की दो भुजाओं का अनुपात 3:5 तथा इसका परिमाप 48 मी. है। समांतर चतुर्भुज की भुजाएं निम्न हैं:**

1. 9m and 12 m / 9 मी. एवं 12 मी.

2. 9m and 15m / 9 मी. एवं 15 मी.

3. 6m and 10m / 6 मी. एवं 10 मी.

4. 12m and 15m / 12 मी. एवं 15 मी.

**Correct Answer :-**

- 9m and 15m / 9 मी. एवं 15 मी.

---

**14) What is the remainder obtained when  $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$  is divided by  $x^2 - 4x + 3$ ? / यदि  $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$  को  $x^2 - 4x + 3$  से विभाजित किया जाए तो शेषफल क्या आएगा?**

1. -2

2.  $x + 2$

3.  $x - 2$

4. 0

**Correct Answer :-**

- 0

---

**15) The process of seeping of water into the empty spaces of ground is called \_\_\_\_\_. / जमीन के रिक्त स्थान में पानी के रिसने की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ कहते हैं।**

1. depletion / अवक्षय

2. infiltration / अंतस्यंदन

3. conservation / संरक्षण



4. rainwater harvesting / वर्षा जल संग्रहण

**Correct Answer :-**

- infiltration / अंतस्यंदन

**16) The disease which is not infectious is: / रोग जो संक्रामक नहीं है:**

1. Cancer / कैंसर
2. Pneumonia / न्यूमोनिया
3. Common cold / सामान्य जुकाम
4. Cholera / हैजा

**Correct Answer :-**

- Cancer / कैंसर

**17) Which of the following is NOT an organ? / निम्न में से कौन सा अंग नहीं है?**

1. Heart / हृदय
2. Brain / मस्तिष्क
3. Liver / यकृत
4. Muscle / पेशी

**Correct Answer :-**

- Muscle / पेशी

**18) Which one of the following function of epithelial tissue does NOT match? / उपकला ऊतकों के निम्न कार्यों में से कौन सा एक कार्य अनुपयुक्त है?**

1. Lining of kidney tubules is made up of cuboidal epithelium./ वृक्क की छोटी नलियों का आस्तरघनाकार उपकला से बना होता है।
2. Lining of blood vessels is made up of squamous epithelium. / रक्त वाहिकाओं का आस्तर शल्की उपकला से बना होता है।
3. Lining of small intestine is made up of stratified epithelium. / छोटी आंत का आस्तरस्तरित उपकला से बना होता है।
4. Epithelial cells with cilia are found in respiratory tract of our body. / रोमक युक्त उपकला कोशिकाएं हमारे शरीर की श्वासनली में पाई जाती हैं।

**Correct Answer :-**

- Lining of small intestine is made up of stratified epithelium. / छोटी आंत का आस्तरस्तरित उपकला से बना होता है।

**19) Plants with soft stems are called: / नरम तने वाले पौधों को कहा जाता है:**

1. Tree / वृक्ष
2. Tendril / प्रतान
3. Shrub / झाड़ी
4. Herb / शाक

**Correct Answer :-**

- Herb / शाक

**20) The area of a trapezium is  $1586\text{cm}^2$  and the distance between the parallel sides is 26cm. If one of the parallel sides is 38cm, then the length of the other is: / एक समलंब का क्षेत्रफल  $1586\text{सेमी}^2$  है तथा समांतर भुजाओं के मध्य दूरी 26 सेमी है। यदि एक समांतर भुजा 38सेमी है, तो दूसरी भुजा की लंबाई निम्न होगी:**

1. 64cm / 64 सेमी
2. 160cm / 160 सेमी
3. 122cm / 122 सेमी
4. 84cm / 84 सेमी

**Correct Answer :-**

- 84cm / 84 सेमी

**21) Which of the following are physical changes? / निम्न में से कौन सा एक भौतिक परिवर्तन है?**

**i) Rusting of iron / लोहे की जंग**

**ii) Combustion of magnesium ribbon / मैग्नीशियम रिबन का दहन**

**iii) Cutting of fruits / फलों का काटना**

**iv) Boiling of water / जल का उबलना**

1. (iii) and (iv) only / सिर्फ (iii) तथा (iv)
2. (ii) and (iii) only / सिर्फ (ii) तथा (iii)
3. (i) and (iv) only / सिर्फ (i) तथा (iv)

4. (i) and (ii) only / सिर्फ (i) तथा (ii)

**Correct Answer :-**

- (iii) and (iv) only / सिर्फ (iii) तथा (iv)

**22) Compound X is used for white washing and it reacts with water vigorously to form Y. X and Y are: / यौगिक X का उपयोग पुताई के लिए होता है, तथा यह जल के साथ प्रबलता से अभिक्रिया कर Y का निर्माण करता है, X तथा Y हैं:**

1.  $\text{Mg}(\text{OH})_2 : \text{MgO}$
2.  $\text{Ca}(\text{OH})_2 : \text{CaO}$
3.  $\text{MgO} : \text{Mg}(\text{OH})_2$
4.  $\text{CaO} : \text{Ca}(\text{OH})_2$

**Correct Answer :-**

- $\text{CaO} : \text{Ca}(\text{OH})_2$

**23) Look at the expression below:**

$4848 \times 999 = 4843152$  Which of the following expression is equal to  $1212 \times 333$ ?

/ निम्न व्यंजक को देखें:

$4848 \times 999 = 4843152$  निम्न में से कौन सा व्यंजक  $1212 \times 333$  के बराबर है?

1.  $4843152 \times 12$
2.  $4843152 \div 4$
3.  $4843152 \div 12$
4.  $4843152 \div 3$

**Correct Answer :-**

- $4843152 \div 12$

**24) A shark swimming in the ocean illustrates: / समुद्र में तैर रही एक शार्क यह दिखाती है:**

1. Drag / कर्षण
2. Static friction / स्थैतिक घर्षण

3. Sliding friction / सर्पी घर्षण
4. Rolling friction / बेल्लन घर्षण

**Correct Answer :-**

- Drag / कर्षण

**25)**

Give the correct sequence of events occurring in the beginning of a new life.

- i) formation of gametes
- ii) formation of zygote
- iii) fusion of male and female gametes
- iv) embedding of embryo in the wall of the uterus

/ घटनाओं का नए जीवन के आरंभ में घटने वाली सही क्रम बताइए।

- i) युग्मक का निर्माण
- ii) ज़ाइगोट का निर्माण
- iii) नर एवं मादा युग्मकों का सम्मिश्रण
- iv) गर्भाशय की भित्ति में भ्रूण का अंतःस्थापन

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

**Correct Answer :-**

- i, iii, ii, iv

**26) Electromagnets are used in: / वैद्युत-चुम्बकों का उपयोग निम्न में किया जाता है:**

1. Amplifiers / एम्प्लीफायर में
2. Transformers / ट्रांसफॉर्मर में
3. Electric bells / विद्युत घंटी में
4. Refrigerators / रेफ्रिजरेटर्स में

**Correct Answer :-**

- Electric bells / विद्युत घंटी में

**27) The least dense planet having density less than that of water is: / अल्पतम सघन ग्रह, जिसकी सघनता जल की सघनता से भी कम है, निम्न है:**

1. Jupiter / वृहस्पति
2. Neptune / नेप्ट्यून
3. Uranus / यूरेनस
4. Saturn / शनि

**Correct Answer :-**

- Saturn / शनि

**28) To which division of Cryptogams do Algae belong? / एल्गी (शैवाल) क्रिप्टोगैम के किस अनुभाग से संबंधित है?**

1. Thallophyta / थैलोफाइटा
2. Angiosperms / एंजियोस्पर्म
3. Gymnosperms / जिम्नोस्पर्म
4. Bryophyte / ब्रायोफाइट

**Correct Answer :-**

- Thallophyta / थैलोफाइटा

**29) If  $4^x + 2y = 2^{4x + 10}$ , then y is equal to: / यदि  $4^x + 2y = 2^{4x + 10}$ , तो y का मान निम्न के बराबर है:**

1.  $\frac{-x}{3}$

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

3.  $-3x$

4.  $3x$

**Correct Answer :-**

$$\frac{-x}{3}$$

•

**30) An ecosystem includes: / पारिस्थितिकी तंत्र में निम्न शामिल होते हैं:**

1. Non-living objects only / केवल निर्जीव वस्तुएं।
2. All living organisms only / केवल समस्त सजीव प्राणी।
3. Sometimes living organisms and sometimes non-living objects / कभी-कभी सजीव प्राणी तथा कभी-कभी निर्जीव वस्तुएं।
4. Both living and non-living objects / सजीव तथा निर्जीव वस्तुएं दोनों।

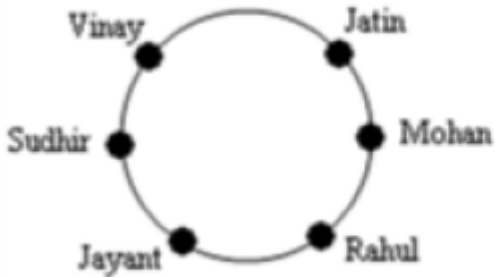
**Correct Answer :-**

- Both living and non-living objects / सजीव तथा निर्जीव वस्तुएं दोनों।

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

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Some friends are seated in a circle: / कुछ मित्र एक वृत्त में बैठे हैं:



Who is seated opposite to Jatin? / जतिन के सामने कौन बैठा है?

1. Rahul / राहुल
2. Jayant / जयंत
3. Mohan / मोहन
4. Sudhir / सुधीर

**Correct Answer :-**

- Jayant / जयंत

2) Which of the following is India's National Aquatic Animal? / निम्नांकित में से भारत का राष्ट्रीय जलजीव कौन सा है?

1. Gangetic Dolphins / गंगा नदी डॉल्फिन
2. Goonch Catfish / गूँच कैटफिश
3. Mugger Crocodile / मग्गर घड़ियाल
4. Golden Mahseer / गोल्डन महासीर

**Correct Answer :-**

- Gangetic Dolphins / गंगा नदी डॉल्फिन

**3) Which of the following bodies replaced Planning Commission in 2015? / निम्न में से किस निकाय ने 2015 में योजना आयोग का स्थान लिया?**

1. NIYAM Aayog / नियम आयोग
2. NAGRIK Aayog / नागरिक आयोग
3. NITI Aayog / नीति आयोग
4. None of these / इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- NITI Aayog / नीति आयोग

**4) Which of the following days is observed as 'National Girl Child Day' in India? / निम्न में से किस दिन को भारत में 'राष्ट्रीय बालिका दिवस' के रूप में मनाया जाता है?**

1. 8<sup>th</sup> March / 8 मार्च
2. 21<sup>st</sup> January / 21 जनवरी
3. 24<sup>th</sup> January / 24 जनवरी
4. 10<sup>th</sup> March / 10 मार्च

**Correct Answer :-**

- 24<sup>th</sup> January / 24 जनवरी

**5) Which Bill can be introduced only in the Lok Sabha? / किस विधेयक (बिल) को मात्र लोकसभा में प्रस्तुत किया जा सकता है?**

1. Financial Bill / वित्तीय विधेयक
2. Exchange Bill / विनिमय विधेयक
3. Ordinary Bill / साधारण विधेयक
4. Money Bill / धन विधेयक

**Correct Answer :-**

- Money Bill / धन विधेयक



6) In the Mahajanapad yug the Ujjain was the capital of / महाजनपद युग में उज्जैन इसकी राजधानी थी

1. Matsya / मत्स्य
2. Ashok / अशोक
3. Vajji / वज्जी
4. Avanti / अवंती

**Correct Answer :-**

- Avanti / अवंती

7) Amarkantak is located in the \_\_\_\_\_ District / अमरकंटक \_\_\_\_\_ जिले में स्थित है।

1. Shahpura / शाहपुरा
2. Bhojpur / भोजपुर
3. Anuppur / अनूपपुर
4. Itarsi / इटारसी

**Correct Answer :-**

- Anuppur / अनूपपुर

8) If NOVEMBER is coded REBMEVON and DECEMBER is coded REBMECED, then how is OCTOBER coded? / यदि NOVEMBER को REBMEVON से तथा DECEMBER को REBMECED से कोडित किया जाता है, तो OCTOBER को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. RETBOCO
2. RTECBRO
3. REBTOOC
4. REBOTCO

**Correct Answer :-**

- REBOTCO

9) The largest state by population in India is \_\_\_\_\_. / आबादी के हिसाब से भारत का सबसे बड़ा राज्य \_\_\_\_\_ है।

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
2. Andhra Pradesh / आन्ध्र प्रदेश

3. Maharashtra / महाराष्ट्र

4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

**Correct Answer :-**

- Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

**10) The largest free literature festival in the world is held in India annually. What is it called? / दुनिया में सबसे बड़ा मुक्त साहित्य महोत्सव भारत में सालाना आयोजित किया जाता है। इसे क्या कहते हैं?**

1. Jaipur Literature Festival / जयपुर साहित्य महोत्सव

2. Bengaluru Literature Festival / बेंगलुरु साहित्य महोत्सव

3. Mumbai Literature Festival / मुंबई साहित्य महोत्सव

4. Delhi Literature Festival / दिल्ली साहित्य महोत्सव

**Correct Answer :-**

- Jaipur Literature Festival / जयपुर साहित्य महोत्सव

**11) The river that flows parallel to the Narmada is / नर्मदा के समान्तर बहने वाली नदी है**

1. Denwa / देनवा

2. Tawa / तवा

3. Shipra / क्षिप्रा

4. Tapti / ताप्ती

**Correct Answer :-**

- Tapti / ताप्ती

**12) 'Bihu' is the festival that is mainly observed in / 'बिहु' त्योहार मुख्यतः यहाँ मनाया जाता है**

1. Bihar / बिहार

2. Assam / असम

3. Kerala / केरल

4. Rajasthan / राजस्थान

**Correct Answer :-**

- Assam / असम

**13) Jim Corbett National park is situated in which state? / जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?**

1. Uttarakhand / उत्तराखंड
2. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
3. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश
4. Assam / असम

**Correct Answer :-**

- Uttarakhand / उत्तराखंड

**14) Who was known as the Grand Old Man of India? / भारत के ग्रेड ओल्ड मैन के रूप में कौन जाना जाता था?**

1. Gopal Krishan Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले
2. Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
3. Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
4. Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी

**Correct Answer :-**

- Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी

**15) The ancient city of Ujjain lies on the banks of \_\_ River. / प्राचीन शहर उज्जैन \_\_ नदी के तट पर स्थित है।**

1. Narmada / नर्मदा
2. Kyashypa / कश्यप
3. Shipra / शिप्रा
4. Tapti / ताप्ती

**Correct Answer :-**

- Shipra / शिप्रा

**16) Who is the current director of CBI? / सीबीआई के वर्तमान निदेशक कौन हैं?**

1. R K Dutta / आर के दत्ता
2. Satish Mathur / सतीश माथुर
3. Alok Kumar Verma / आलोक कुमार वर्मा

4. Anil Sinha / अनिल सिन्हा

**Correct Answer :-**

- Alok Kumar Verma / आलोक कुमार वर्मा

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

1. Ink and Inkpot / स्याही तथा दवात
2. Pen and Nib / कलम तथा निब
3. Oil and Lamp / तेल तथा लैंप
4. Water and Bucket / पानी तथा बाल्टी

**Correct Answer :-**

- Pen and Nib / कलम तथा निब

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

**2, 5, 10, 17, 27, 37**

1. 10
2. 17
3. 27
4. 37

**Correct Answer :-**

- 27

**19) In a certain code language, *veny heny steny* means *get out man*; *steny shomy shelt* means *out of danger*. Which is the word for *steny* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *veny heny steny* का अर्थ *get out man*; *steny shomy shelt* का अर्थ *out of danger* होता है। इस कोड भाषा में *steny* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. *man*
2. *of*
3. *out*
4. *danger*

**Correct Answer :-**

- *out*

**20)** If *HANDLE* is coded *AHDNEL*, then how is *DISTANCE* coded? / यदि *HANDLE* को *AHDNEL* से कोडित किया जाता है, तो *DISTANCE* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *IDTSNAEC*
2. *IDTSNACE*
3. *IDTSANEC*
4. *DISTNACE*

**Correct Answer :-**

- *IDTSNAEC*

**21)** Which of the following animals do NOT appear on the national emblem? / निम्न में से कौन सा पशु राष्ट्रीय संप्रतीक पर उपस्थित नहीं होता है?

1. Cow / गाय
2. Bull / सांड
3. Horse / घोड़ा
4. Lion / शेर

**Correct Answer :-**

- Cow / गाय

**22)** National Defence Day is observed on / राष्ट्रीय रक्षा दिवस कब मनाया जाता है?

1. October / अक्टूबर
2. April 5 / 5 अप्रैल
3. December 8 / 8 दिसम्बर
4. March 3 / 3 मार्च

**Correct Answer :-**

- March 3 / 3 मार्च

**23)** What is the probability of getting two odd numbers in two throws of a dice? / एक पासे को दो बार फेंकने पर दो विषम संख्याएं प्राप्त होने की क्या प्रायिकता है?

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

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

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

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

**Correct Answer :-**

•  $\frac{1}{4}$

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

**1, 2, 3, 5, 8, 13, \_\_\_\_\_**

1. 21

2. 24

3. 18

4. 17

**Correct Answer :-**

• 21

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

**6, 13, 27, 48, \_\_\_\_\_**

1. 76

2. 94

3. 136

4. 121

**Correct Answer :-**

• 76

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

**18, 16, 13, 9, \_\_\_\_\_**

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

**Correct Answer :-**

- 4

**27) India's first Defence University is being set up in \_\_\_\_\_. / भारत का पहला रक्षा विश्वविद्यालय \_\_\_\_\_ में स्थापित किया जा रहा है।**

1. Haryana / हरियाणा
2. Delhi / दिल्ली
3. Punjab / पंजाब
4. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

**Correct Answer :-**

- Haryana / हरियाणा

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

**Statements:**

**All candles are lanterns**

**All lanterns are bulbs**

**Conclusions:**

**I. All lanterns are candles**

**II. All bulbs are candle /**

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

**कथन:**

सभी मोमबत्तियां लालटेन हैं

सभी लालटेन बल्ब हैं

**निष्कर्ष:**

**I. सभी लालटेन मोमबत्ती हैं**

**II. सभी बल्ब मोमबत्ती हैं**

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

**Correct Answer :-**

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

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

**Statements:**

**All kerchiefs are towels**

**All towels are blankets**

**Conclusions:**

**I. All kerchiefs are blankets**

**II. All blankets are towels /**

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

**कथन:**

सभी रूमाल तौलिये हैं

सभी तौलिये कंबल हैं

**निष्कर्ष:**

**I. सभी रूमाल कंबल हैं**

**II. सभी कंबल तौलिये हैं**

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

**Correct Answer :-**

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



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

Statements:

**Some interviews are exams**

**All exams are tests**

Conclusions:

**I. All tests are exams**

**II. Some tests are interviews /**

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

कथन:

कुछ साक्षात्कार परीक्षाएं हैं

सभी परीक्षाएं जाँच हैं

निष्कर्ष:

**I. सभी जाँच परीक्षाएं हैं**

**II. कुछ जाँच साक्षात्कार हैं**

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

**Correct Answer :-**

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

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

Statements:

**All word files are excel files**

**No excel file is a power point presentation**

Conclusions:

**I. No word file is a power point presentation**

**II. Some excel files are word files /**

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

कथन:

सभी वर्ड फाइलें एक्सेल फाइलें हैं

कोई वर्ड फाइल पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन नहीं है

निष्कर्ष:

I. कोई एक्सेल फाइल पॉवर प्वाइंट प्रेजेंटेशन नहीं है

II. कुछ एक्सेल फाइलें वर्ड फाइलें हैं

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

**Correct Answer :-**

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

**32) Total number of districts in Madhya Pradesh are / मध्य प्रदेश में जिलों की कुल संख्या है**

1. 50
2. 33
3. 49
4. 51

**Correct Answer :-**

- 51

**33) Children's Day in India is observed on / भारत में बाल दिवस \_\_\_\_\_ को मनाया जाता है।**

1. November 14 / 14 नवम्बर
2. November 15 / 15 नवम्बर
3. November 13 / 13 नवम्बर
4. November 12 / 12 नवम्बर

**Correct Answer :-**

- November 14 / 14 नवम्बर

**34) 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:**

**10, 14, 28, 32, 64, 68, 132**

1. 28

2. 32

3. 132

4. 64

**Correct Answer :-**

- 132

**35) Who is the Chairperson of the Central Board of Film Certification (CBFC)? / केंद्रीय फिल्म प्रमाणन बोर्ड (सीबीएफसी) के अध्यक्ष कौन है?**

1. Asha Parekh / आशा पारेख
2. Prasoos Joshi / प्रसून जोशी
3. Pahlaj Nihalani / पहलाज निहलानी
4. Anupam Kher / अनुपम खेर

**Correct Answer :-**

- Prasoos Joshi / प्रसून जोशी

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

X, V, T, R, P, \_\_\_\_\_

1. N
2. O
3. M
4. L

**Correct Answer :-**

- N

**37) Consider a group comprising of 4 students: Reena, Beena, Meena, and Neena, who stand in a row. Reena and Beena stand in 6th and 7th positions respectively from the left. Meena and Neena stand in the 4th and 5th positions respectively from the right. When Beena and Meena exchange their positions, then Beena will be 15th from the left.**

**Reena's position from the right is: /**

4 छात्राओं: रीना, बीना, मीना और नीना के एक समूह पर विचार करें, जो एक पंक्ति में खड़ी हैं। रीना और बीना बाईं ओर से क्रमशः 6वें और 7वें स्थान पर खड़ी हैं। मीना और नीना दाईं ओर से क्रमशः चौथे और पांचवें स्थान पर खड़ी हैं। जब बीना और मीना अपने स्थानों की अदला-बदली करती हैं, तो बीना बाएं से 15वीं होगी।

दाईं ओर से रीना की स्थिति है:

1. 6
2. 18
3. 13
4. 14

**Correct Answer :-**

- 13

**38)** 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:

32, 43, 45, 54, 65, 76

1. 76
2. 43
3. 54
4. 45

**Correct Answer :-**

- 45

**39)** In a certain code *nek pek dek* means *read my book* and *dek sek wek* means *a book stand*. Which is the word for *book* in that language? / एक खास कोड भाषा में, *nek pek dek* का अर्थ *read my book* तथा *dek sek wek* का अर्थ *a book stand* होता है। इस कोड भाषा में *book* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *dek*
2. *wek*
3. *sek*
4. *nek*

**Correct Answer :-**

- *dek*

**40)** + => Multiply

\* => Division

/ => Addition

- => Equal to  
= => Minus /

+ => गुणा

\* => भाग

/ => योग

- => के बराबर

= => घटाव

$$15 = 3 + 4 / 2 * 2$$

1. 6

2. 25

3. 5

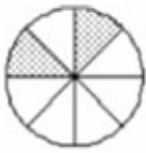
4. 2

**Correct Answer :-**

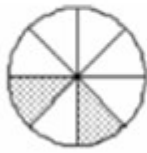
- 2

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

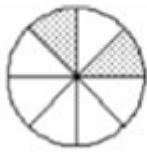
1) In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगल आकृति कौन सी आयेगी?



i



ii



iii



iv



1.



2.

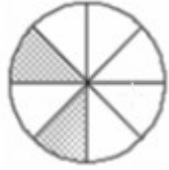


3.



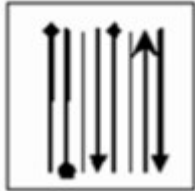
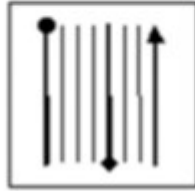
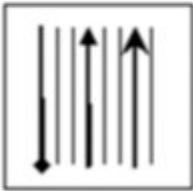
4.

**Correct Answer :-**

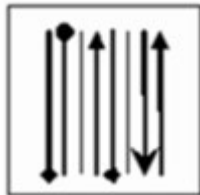


.

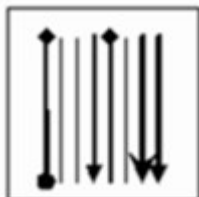
2) If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



1.



2.



3.



4.

**Correct Answer :-**



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

1      5      3      4      ?

1. 5

2. 9

3. 2

4. 5

**Correct Answer :-**

• 2

4) In what ratio must the water be mixed with milk costing Rs. 40 per liter to obtain a mixture worth of Rs. 36 per liter. / 40 रुपये/ लीटर वाले दूध को 36 रुपये/लीटर की कीमत का बनाने के लिए उसमें पानी का अनुपात कितना होना चाहिए?

1. 9 : 1

2. 3 : 4

3. 1 : 8

4. 1 : 9

**Correct Answer :-**

• 1 : 9

5) Three men, A, B and C can do a piece of work in 10 days. B and C can do it in 20 days; while C alone can do it in 30 days. In how many days can A and B do the work together? / तीन आदमी A, B और C साथ मिलकर किसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। B और C उसी काम को 20 दिन में पूरा करते हैं, जबकि C अकेले उस काम को 30 दिन में पूरा कर पाता है। A और B साथ में उस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे?

1. 10
2. 20
3. 5
4. 15

**Correct Answer :-**

- 15

6) How many numbers between 100 and 500 are divisible by 4, 5, and 6? / 100 से 500 के बीच कितने अंक 4, 5 और 6 से भाज्य हैं?

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

**Correct Answer :-**

- 7

7) The product of ages of Mark and John are 15. If John's age is subtracted from Mark's age, the result is 2. Find Mark's age. / मार्क और जॉन की आयु का गुणनफल 15 है। यदि जॉन की आयु को मार्क की आयु से घटाया जाए तो परिणाम 2 प्राप्त होता है। मार्क की आयु ज्ञात करिए।

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

**Correct Answer :-**

- 5

8) A shopkeeper bought 6 tons of wheat and sold 4.7 tons of it. How many kilograms of wheat does he have with him now? / एक दुकानदार ने 6 टन गेहूं खरीदे और इन्हें 4.7 टन पर बेच दिया। अब उसके पास कितने किग्रा गेहूं बचे?



1. 13 kg / 13 किग्रा
2. 1300 kg / 1300 किग्रा
3. 130 kg / 130 किग्रा
4. 13000 kg / 13000 किग्रा

**Correct Answer :-**

- 1300 kg / 1300 किग्रा

**9)** A shopkeeper bought 6 tons of wheat and sold 4.7 tons of it. How many kilograms of wheat does he have with him now? / एक दुकानदार ने 6 टन गेहूँ खरीदे और उसमें से 4.7 टन बेच दिया। अब उसके पास कितने किग्रा. गेहूँ बचे हैं?

1. 13 kg / 13 किग्रा
2. 1300 kg / 1300 किग्रा
3. 130 kg / 130 किग्रा
4. 13000 kg / 13000 किग्रा

**Correct Answer :-**

- 1300 kg / 1300 किग्रा

**10)** When I asked my friend Rajani about her age, she said that, she has two siblings, for sure not twins, and the product of the ages of the three is 45 and the sum of their ages is an odd number where both the digits were different. What is my friend's age if she is the eldest of the three? / जब मैंने अपनी मित्र रजनी से उसकी उम्र के बारे में पूछा, उसने बताया कि, उसके दो भाई हैं, जो निश्चित रूप से जुड़वा नहीं हैं और उन तीनों की आयु का गुणनफल 45 और योग एक विषम संख्या है जिसके दोनों अंक भिन्न हैं। यदि मेरी मित्र उन तीनों में सबसे बड़ी है तो उसकी आयु कितनी होगी?

1. 5
2. 13
3. 7
4. 15

**Correct Answer :-**

- 15

**11)** A man bought 240 roses at Rs. 9 per dozen. If he sells them at Re. 1 each, what is his profit percentage? / 9 रुपये/दर्जन के हिसाब से एक आदमी ने 240 गुलाब खरीदे। यदि वह उन्हें 1 रुपये / गुलाब की दर से बेचता है तो उसे कितना लाभ प्राप्त होगा?

1.  $33\frac{1}{3}\%$

2.  $24\frac{1}{3}\%$

3.  $23\frac{1}{3}\%$

4.  $44\frac{1}{3}\%$

**Correct Answer :-**

•  $33\frac{1}{3}\%$

---

**12)** Arpit can make a table in three days, while his friend, Mukul, can make it in six days. If Arpit and Mukul work together, both of them can make the table in: / अर्पित एक मेज 3 दिन में बना सकता है, जबकि उसका दोस्त मुकुल इस मेज को 6 दिन में बना पाता है। यदि अर्पित और मुकुल साथ में काम करें, तो दोनों इस मेज को कितने दिन में बना लेंगे:

1. 1 day / 1 दिन

2. 2 days / 2 दिन

3. 4 days / 4 दिन

4. 3 days / 3 दिन

**Correct Answer :-**

• 2 days / 2 दिन

---

**13)** Average marks of a class of 25 decreases by 2 marks when the marks of 30 students second class are to first class. If average marks of second class students is 65. What were average marks of first class? / जब 30 द्वितीय श्रेणी विद्यार्थियों को प्रथम श्रेणी में कर दिया जाता है तो 25 बच्चों की एक कक्षा के बच्चों के प्राप्तांकों का औसत 2 अंक घट जाता है। प्रथम श्रेणी के विद्यार्थियों का औसत कितना है?

1. 68.7

2. 60.7

3. 55

4. 45

**Correct Answer :-**

- 68.7

**14)** If the average weight of 30 men is 65 Kg and that of 20 women is 52 Kg, then what is the average weight of all 50 persons together? / यदि 30 आदमियों का औसत भार 65 किग्रा. है और 20 औरतों का 52 किग्रा है, तो 50 लोगों का एक साथ औसत भार कितना होगा?

1. 57 Kg / 57 किग्रा.
2. 60 Kg / 60 किग्रा.
3. 67 Kg / 67 किग्रा.
4. 50 Kg / 50 किग्रा.

**Correct Answer :-**

- 60 Kg / 60 किग्रा.

**15)** A person saves 8% of his income. His income increases by 16%, but the savings remain the same. Find the increase in the expenditure. / एक व्यक्ति अपनी आय का 8% बचाता है। उसकी आय 16% बढ़ जाती है परन्तु बचत समान रहती है। खर्चों में हुई वृद्धि कितनी होगी?

1. 17.3%
2. 10%
3. 12.5%
4. 14.9%

**Correct Answer :-**

- 17.3%

**16)** If a boat takes thrice as much time to go upstream as it takes to go downstream, what is the ratio of the speed of the boat in still water to the speed of the stream? / यदि एक नाव, धारा की विपरीत दिशा में जाने में धारा की दिशा में जाने से तीन गुना ज्यादा समय लेती है। स्थिर जल में नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात कितना

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

**Correct Answer :-**

- 2 : 1

**17)** A pencil and a rubber currently have the same price. How much more will it cost to buy 3 pencils and 3 rubbers, if the price of the pencil rises by 5% and the price of rubber rises by 3%? / एक पेंसिल और रबर का वर्तमान मूल्य समान है। यदि पेंसिल का मूल्य 5% और रबर का 3% बढ़ जाए तो 3 पेंसिल और 3 रबर खरीदने के लिए कितने अधिक पैसे की जरूरत होगी?

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

**Correct Answer :-**

- 4%

**18)** Two years ago, the average age of three members of a club was 30. When two more members have joined the club today, the average age of these five members remains unchanged. If the age difference between the new members is six years, then what is the age of the younger of the two new members? / 2 वर्ष पूर्व, एक क्लब के 3 सदस्यों की औसत आयु 30 वर्ष थी। आज दो और सदस्य क्लब में शामिल हुए पर उनकी आयु का औसत परिवर्तित नहीं हुआ। यदि नए सदस्यों की आयु का अंतर 6 वर्ष है तो दोनों नए सदस्यों में से छोटे सदस्य की आयु कितनी होगी?

1. 24 years / 24 वर्ष
2. 28 years / 28 वर्ष
3. 30 years / 30 वर्ष
4. 33 years / 33 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 24 years / 24 वर्ष

**19)** In a test, 40 % of the students passed in Science; 50 % passed in English; and 10 % passed in both the subjects. Find the percentage of students who have failed. / एक टेस्ट में पास होने वाले छात्रों की संख्या; विज्ञान में 40%, अंग्रेजी में 50% और दोनों में 10% है। फेल होने वाले छात्रों का प्रतिशत है:

1. 25 %
2. 20 %
3. 10 %
4. 15 %

**Correct Answer :-**

- 20 %

**20) The sum of the place values of 5 and 3 in the number 275438 is: / 275438 में 5 और 3 के स्थानीय मानों का योग निम्न में से होगा:**

1. 2
2. 5438
3. 51
4. 5030

**Correct Answer :-**

- 5030

**21) If an 80 metre train takes 15 min to cross a 70 metre platform, then, how long will it take for the train to cross another train, of 120 metres, which is stationed on another parallel track? / 80 मीटर लम्बी ट्रेन को 70 मीटर का प्लेटफॉर्म पार करने में 15 मिनट का समय लगता है। तो उसके समानांतर ट्रैक पर खड़ी 120 मीटर लम्बी एक अन्य ट्रेन को पार करने में यह ट्रेन कितना समय लेगी?**

1. 20 min / 20 मिनट
2. 30 min / 30 मिनट
3. 50 min / 50 मिनट
4. 40 min / 40 मिनट

**Correct Answer :-**

- 20 min / 20 मिनट

**22) The area of the sector of a circle of radius 6 cm, whose angle at the centre is 42 degrees will be: / एक वृत्त जिसकी त्रिज्या 6 सेमी. है, में उस वृत्तखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जो इसके केंद्र पर 42 डिग्री का कोण बनाता है?**

1. 15.4 sq cm / 15.4 वर्ग मीटर
2. 12.1 sq cm / 12.1 वर्ग मीटर
3. 14.3 sq cm / 14.3 वर्ग मीटर
4. 13.2 sq cm / 13.2 वर्ग मीटर

**Correct Answer :-**

- 13.2 sq cm / 13.2 वर्ग मीटर

**23)** The allotted seats in an engineering college for computer science, electronics and mechanical in the ratio 5 : 8 : 9. There is a proposal to increase the number of seats by 40%, 25% and 50%, respectively. Find the new ratio of the increased seats. / एक विद्यालय में कंप्यूटर साइंस, इलेक्ट्रॉनिक्स और मैकेनिकल के लिए आवंटित सीटों की संख्या का अनुपात 5: 8: 9 है। सीटों की संख्या को क्रमशः 40%, 25% और 50% बढ़ाने का प्रस्ताव पास हुआ। बढ़ी हुई सीटों का अनुपात होगा:

1. 15 : 17 : 19
2. 19 : 21 : 20
3. 14 : 20 : 21
4. 20 : 19 : 21

**Correct Answer :-**

- 14 : 20 : 21

**24)** Find the average of first 15 natural numbers? / प्रथम 15 प्राकृतिक संख्याओं का औसत कितना होगा?

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

**Correct Answer :-**

- 8

**25)** A train, 100 m long is running at the speed of 45 kmph. Find the time taken by it to pass a man standing near the railway track. / एक 100 मीटर लम्बी ट्रेन 45 किमी/घंटे की चाल से चल रही है। इसके द्वारा रेलवे ट्रैक के पास खड़े एक व्यक्ति को पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिये।

1. 8 sec / 8 सेकंड
2. 10 sec / 10 सेकंड
3. 12 sec / 12 सेकंड
4. 2 sec / 2 सेकंड

**Correct Answer :-**

- 8 sec / 8 सेकंड

**26) Anuj started a business by investing a sum of Rs. 20,000. Six months later, Pankaj joined him with a capital of Rs. 15,000; after another three months, Puneet joined the team by investing Rs. 50,000. Find the ratio of the profit the three get at the end of two years. / अनुज 20000 रुपये में व्यापार शुरू करता है। 6 महीने बाद, पंकज उसके व्यापार में 15000 की पूँजी लगाकर उससे जुड़ा; अगले तीन महीने बाद पुनीत ने 50000 पूँजी उस समूह में लगाकर उसमें शामिल हो गया। 2 साल बाद उनको होने वाले लाभ का अनुपात होगा :**

1. 3 : 2 : 1
2. 8 : 3 : 5
3. 14 : 12 : 11
4. 16 : 9 : 25

**Correct Answer :-**

- 16 : 9 : 25

**27) 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?**

**Walter C. Brown**

**49 Featherstone Street**

**LONDON EC1Y 8SY**

**UNITED KINGDOM**

**(i) Walter C. Brown**

**49 Faatherstone Street**

**LONDON EC1Y 8SY**

**UNITED KINGDOM**

**(ii) Walter C. Brown**

**49 Featherstone Street**

**LONDON EC1Y 8SY**

**UNITED KINGDOM**

**(iii) Walter C. Brown**

**49 Featherstone Street**

**LONDON EC1Y 8SY**

**UNITED KINGDOM**

**(iv) Walter C. Brown**

**49 Featherstone Street**

**LONDON EC1Y 8SY**

**UNITED KINGDOM**

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

**Correct Answer :-**

- i

**28) Find the sum of the given series: / निम्न श्रृंखला का योग ज्ञात कीजिए:**

$$1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 + 128 + 256 + 512 + 1024$$

1. 2047

2. 2235

3. 2389

4. 2014

**Correct Answer :-**

- 2047

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

**112, 118, 126, 132, 142 & 156**

1. 131

2. 127

3. 130

4. 129

**Correct Answer :-**



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

i. qert8512terq

ii. qert8512ferq

iii. qert8512terq

iv. qert8512terq

1. iii

2. iv

3. ii

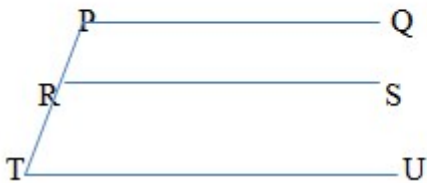
4. i

**Correct Answer :-**

• ii

Topic:- Science and Simple Arithmetic

**1)** In the given figure,  $PQ \parallel RS \parallel TU$  and  $\angle PTU = 82^\circ$ , then  $\angle SRT = \underline{\hspace{2cm}}$ . / दिए गए चित्र में,  $PQ \parallel RS \parallel TU$  तथा  $\angle PTU = 82^\circ$ , तो  $\angle SRT = \underline{\hspace{2cm}}$



1.  $89^\circ$

2.  $80^\circ$

3.  $82^\circ$

4.  $98^\circ$

**Correct Answer :-**

- $98^\circ$

2) Simplify / सरल करें:

$$\frac{3}{11} \times \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{22}{9}\right) \times \left(-\frac{9}{5}\right)$$

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

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

3. -1

4. 1

**Correct Answer :-**

- -1

**3) A man buys a plot of agricultural land for Rs. 300000. He sells one-third at a loss of 20% and two-fifth at a gain of 25%. At what price must he sell the remaining land so as to make an overall profit of 10%? / एक व्यक्ति ने 300000 रु. में कृषि योग्य भूमि खरीदी। उसने उसके एक-तिहाई भाग को 20% की हानि पर तथा दो-पांचवें भाग को 25% पर बेच दिया। उसे कुल 10% लाभ प्राप्त करने के लिए शेष बची भूमि को किस मूल्य पर बेचना होगा?**

1. Rs. 150000 / 150000 रु.

2. Rs. 90000 / 90000 रु.

3. Rs. 120000 / 120000 रु.

4. Rs. 100000 / 100000 रु.

**Correct Answer :-**

- Rs. 100000 / 100000 रु.

**4) ABCD is a parallelogram and its diagonals meet at O. If  $OB = 4\text{cm}$  and  $AC$  is 5cm more than  $BD$ , then  $OA = \underline{\hspace{2cm}}$ . / ABCD एक समांतर चतुर्भुज है जिसके विकर्ण बिंदु O पर मिलते हैं। यदि  $OB = 4$  सेमी. तथा  $AC, BD$  से 5 सेमी. बड़ी है, तो  $OA = \underline{\hspace{2cm}}$**

1. 3cm / 3 सेमी.

2. 7cm / 7 सेमी.

3. 13cm / 13 सेमी.

4. 6.5cm / 6.5 सेमी.

**Correct Answer :-**

- 6.5cm / 6.5 सेमी.

**5) Find the value of x, if  $4x = 98^2 - 88^2$ . / यदि  $4x = 98^2 - 88^2$  तो x का मान ज्ञात करें।**

1. 186
2. 564
3. 465
4. 1860

**Correct Answer :-**

- 465

**6) Three numbers are to one another as 2: 3: 4. The sum of their cubes is 33957. The numbers are: / तीन संख्या एक दूसरे से 2:3:4 के अनुपात में हैं। उनके घनों का योग 33957 है। वे संख्याएं निम्न हैं:**

1. 6, 9, 12
2. 14, 21, 28
3. 7, 14, 21
4. 8, 12, 16

**Correct Answer :-**

- 14, 21, 28

**7) 5929 Students are sitting in an auditorium in such a manner that there are as many students in a row as there are rows in the auditorium. The number of rows in the auditorium are: / 5929 छात्र एक ऑडिटोरियम में इस तरह बैठे हैं कि जितने छात्र एक पंक्ति में बैठे हैं, ऑडिटोरियम में उतनी ही पंक्तियां हैं। ऑडिटोरियम में पंक्तियों की संख्या निम्न है:**

1. 72
2. 77
3. 35
4. 78

**Correct Answer :-**

- 77

**8) If an equilateral triangle ABC is inscribed in a circle with center O, then the measure of AOB = \_\_\_\_\_. / यदि एक समबाहु त्रिभुज ABC एक वृत्त में बनाया गया है जिसका केन्द्र O है, तो AOB = \_\_\_\_\_ होगा।**

1.  $120^\circ$
2.  $90^\circ$
3.  $60^\circ$
4.  $150^\circ$

**Correct Answer :-**

- $120^\circ$

**9) A hollow cylindrical pipe is 21dm long. Its outer and inner diameters are 10cm and 6cm, respectively. The volume of the copper used in making the pipe is: / एक खोखली बेलनाकार पाइप 21 dm लंबी है। इसका बाहरी तथा भीतरी व्यास क्रमशः 10 सेमी. तथा 6 सेमी. है। पाइप के निर्माण में लगे तांबे का आयतन निम्न होगा:**

1.  $105.6 \text{ cm}^3 / 105.6$  घन सेमी.
2.  $10560 \text{ cm}^3 / 10560$  घन सेमी.
3.  $105600 \text{ cm}^3 / 105600$  घन सेमी.
4.  $1056 \text{ cm}^3 / 1056$  घन सेमी.

**Correct Answer :-**

- $10560 \text{ cm}^3 / 10560$  घन सेमी.

**10) The difference between the simple and compound interest on a certain sum for 3 years at 10% per annum is Rs. 186. Which of the following is the sum? / निश्चित मूलधन पर 3 वर्ष का 10% वार्षिक ब्याज की दर पर साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर रु. 186 है। निम्न में से मूलधन कितना होगा?**

1. Rs. 6500 / 6500 रु.
2. Rs. 6000 / 6000 रु.

3. Rs. 9000 / 9000 ₹.

4. Rs. 12000 / 12000 ₹.

**Correct Answer :-**

- Rs. 6000 / 6000 ₹.

**11) What percentage of an hour is 2 minutes? / 2 मिनट, एक घंटे का कितना प्रतिशत है?**

1.  $\frac{10}{3}\%$

2. 20%

3. 200%

4.  $\frac{20}{3}\%$

**Correct Answer :-**

- $\frac{10}{3}\%$

**12) Health is a determinant factor for being well in order to: / निरोग रहने के लिए स्वास्थ्य एक निर्धारक कारक है, जिससे कि**

1. Function efficiently only / केवल दक्षतापूर्ण कार्य कर सकें
2. Be mentally alert only / केवल मानसिक रूप से सतर्क रह सकें
3. Be actively involved in society only / केवल समाज में सक्रियता के साथ सम्मिलित रह सकें
4. All the above / उपर्युक्त सभी

**Correct Answer :-**

- All the above / उपर्युक्त सभी

**13) The cells are thin walled and enclose large intercellular spaces. The cells are living and they store food. The above mentioned features are applicable to: / कोशिकाओं की दीवारें पतली होती हैं और कोशिकाओं में बड़े अंतरकोशिका स्थान संलग्न होते हैं। कोशिकाएं जीवित हैं और वे भोजन संग्रहित करती हैं। उपर्युक्त उल्लेखित लक्षण किस पर लागू होते हैं?**

1. Sclerenchyma / दृढ़ोत्तक
2. Meristematic cells / विभज्योतकी कोशिकाओं

3. Collenchyma / श्लेषीतक

4. Parenchyma / मृदूतक

**Correct Answer :-**

- Parenchyma / मृदूतक

**14) To digest cellulose, termites have \_\_\_\_\_ in their intestine. / सेलुलोस को पचाने के लिए, दीमक के आंत में \_\_\_\_\_ होता है।**

1. bacteria / जीवाणु

2. protozoa / प्रोटोजोआ

3. viruses / वायरस

4. fungi / कवक

**Correct Answer :-**

- bacteria / जीवाणु

**15)**

If  $\# \div 3x^2yz = 2xyz$ , then # stands for: / यदि  $\# \div 3x^2yz = 2xyz$ , तो # का मान निम्न होगा:

1.  $6x^2yz$

2.  $6x^2y^2z^2$

3.  $6x^3y^2z^2$

4.  $5x^3y^2z^2$

**Correct Answer :-**

- $6x^3y^2z^2$

**16) The photoreceptor cells of the eye, sensitive to bright light is: / चमकदार रोशनी के प्रति संवेदनशील आँखों की प्रकाशग्राही कोशिकायें होती हैं:**

1. Cones / शंकु (कोन्स)

2. Rods / शलाका (रॉड्स)

3. Iris / परितारिका (आइरिस)

4. Pupil / पुतली (प्यूपिल)

**Correct Answer :-**

- Cones / शंकु (कोन्स)

**17) Group of organisms that resemble each other are: / जीवों का वह समूह जो एक दूसरे से मेल खाता है, निम्न है:**

1. Biosphere / जैवमंडल
2. Community / समुदाय
3. Species / प्रजातियां
4. Biotic community / जीव समुदाय

**Correct Answer :-**

- Species / प्रजातियां

**18) Which one of the below mentioned diseases can be prevented by vaccination? / निम्न उल्लेखित रोगों में से किस एक को टीकाकरण द्वारा रोका जा सकता है?**

1. Diabetes / मधुमेह (डायबटीज़)
2. Hepatitis / यकृतशोथ (हेपेटाईटिस)
3. Cancer / कैंसर
4. AIDS एड्स/

**Correct Answer :-**

- Hepatitis / यकृतशोथ (हेपेटाईटिस)

**19) Use of agriculture farming system with minimum or no use of chemicals, use of maximum input of manure, farm wastes and bioagents is known as: / न्यूनतम या बिना रसायनों के प्रयोग की कृषि खेती प्रणाली का उपयोग, खाद के अधिकतम निवेश, खेतअपशेष और जैव कारक का उपयोग कहलाता है:**

1. Biofertilizer farming / जैवउर्वरक कृषि
2. Organic farming / जैव कृषि
3. Genetic manipulation / आनुवांशिक हेरफेर
4. Biochemical farming / जैवरासायनिक कृषि

**Correct Answer :-**

- Organic farming / जैव कृषि

**20) Name the phylum in which the animals have water vascular system. / उस फाइलम का नाम बताइए, जिसमें पशुओं में जल संवहनी तंत्र होता है**

1. Mollucus / मोल्यूस
2. Platyhelminthes / प्लेटीहेल्मिन्थीज
3. Coelenterate / सीलंटेरेट
4. Echinodermata / एकाइनोडर्माटा

**Correct Answer :-**

- Echinodermata / एकाइनोडर्माटा

**21) Electrolysis of aluminum oxide is an example of \_\_\_\_\_. / ऐलुमिनियम ऑक्साइड का विद्युत अपघटन \_\_\_\_\_ का उदाहरण है।**

1. Formation reaction / संरचना अभिक्रिया
2. Decomposition reaction / अपघटन अभिक्रिया
3. Displacement reaction / विस्थापन अभिक्रिया
4. Double decomposition reaction / द्वि अपघटन अभिक्रिया

**Correct Answer :-**

- Decomposition reaction / अपघटन अभिक्रिया

**22) The disease caused by breathing polluted air is: / प्रदूषित हवा में श्वास लेने से होने वाली बीमारी है:**

1. Chicken pox / चेचक
2. Jaundice / पीलिया
3. Asthma / दमा
4. Cholera / हैजा

**Correct Answer :-**

- Asthma / दमा

**23) Earth's magnetic field is directed towards \_\_\_\_\_. / पृथ्वी का चुम्बकीय क्षेत्र \_\_\_\_\_ की ओर निर्देशित होता है।**

1. South / दक्षिण
2. East / पूर्व



3. North / उत्तर

4. West / पश्चिम

**Correct Answer :-**

- North / उत्तर

**24) Identify the INCORRECT statement from the following. / निम्न में से गलत कथन पहचानिए।**

1. Epithelial tissue is present in the lining of lung alveoli. / उपकला ऊतक फुफ्फुसकृपिका के अस्तर में उपस्थित होते हैं।
2. Epithelial tissue has lot of intercellular space. / उपकला ऊतक में अत्यधिक अंतराकोशिक जगह होती है।
3. Epithelial tissue layer is permeable layer. / उपकला ऊतक की परत पारगम्य परत होती है।
4. Epithelial tissue is protective tissue in animal body. / उपकला ऊतक पशु के शरीर में रक्षी ऊतक होता है।

**Correct Answer :-**

- Epithelial tissue has lot of intercellular space. / उपकला ऊतक में अत्यधिक अंतराकोशिक जगह होती है।

**25) When there is an electric current passing through a wire, the particles moving through the wire are \_\_\_\_\_. / जब विद्युत धारा किसी तार में प्रवाहित हो रहा होता है, तो तार से होकर गति करने वाले कण \_\_\_\_\_ होते हैं।**

1. protons / प्रोटॉन
2. atoms / अणु
3. ions / आयन
4. electrons / इलेक्ट्रॉन

**Correct Answer :-**

- electrons / इलेक्ट्रॉन

**26) An image that cannot be obtained on a screen is: / वह प्रतिबिंब जो परदे पर प्राप्त नहीं की जा सकती है:**

1. Virtual image / आभासी प्रतिबिंब
2. Real image / वास्तविक प्रतिबिंब
3. Refracted image / अपवर्तित प्रतिबिंब
4. Inverted image / प्रतिलोमित प्रतिबिंब

**Correct Answer :-**

- Virtual image / आभासी प्रतिबिंब

27) Which one of the following is responsible for the difference in the voices of men, women and babies? / पुरुषों, महिलाओं और बच्चों की आवाज़ों में अंतर के लिए निम्न में से कौन जिम्मेदार होता है?

1. Vocal cords / घोषतंत्री
2. Lungs / फेफड़े
3. Pharynx / ग्रसनी
4. Wind pipe / श्वास-नली

**Correct Answer :-**

- Vocal cords / घोषतंत्री

28) Solve / हल करें:  $\frac{17(2-x) - 5(x+12)}{1-7x} = 8$

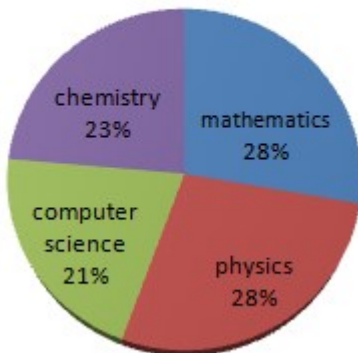
1. -2
2. 3
3. 1
4. -1

**Correct Answer :-**

- 1

29) The following pie chart shows the marks secured by Ravi in different subjects. If he scored 80 marks in Mathematics, then the marks scored in chemistry is: / निम्नलिखित पाई चार्ट रवि द्वारा विभिन्न विषयों में अर्जित अंक को प्रदर्शित करता है। यदि उसने गणित में 80 अंक अर्जित किए हों तो उसने रसायन शास्त्र में कितने अंक प्राप्त किए:

### MARKS



1. 90

2. 80

3. 85

4. 68

**Correct Answer :-**

- 68

**30) The base of a parallelogram is thrice its height. If the area is  $867\text{cm}^2$ , then the height of the parallelogram is: / एक समांतर चतुर्भुज का आधार, उसकी ऊंचाई का तीन गुना है। इसका क्षेत्रफल 867 वर्ग सेमी. है, तो इसकी ऊंचाई निम्न होगी:**

1. 21 cm / 21 सेमी.

2. 24 cm / 24 सेमी.

3. 51 cm / 51 सेमी.

4. 25.5 cm / 25.5 सेमी.

**Correct Answer :-**

- 21 cm / 21 सेमी.