



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

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

- 1) Identify the missing number, based on the pattern given below: / नीचे दिए गए पैटर्न के आधार पर, लुप्त संख्या को पहचानिए:

3	13		12	32		21	51
35	25		76	56		117	?

1. 87
2. 97
3. 77
4. 78

**Correct Answer :-**

- 87

- 2) If SCRIPT is coded TCQIQT, then how is DIGEST coded? / यदि SCRIPT को TCQIQT से कोडित किया जाता है, तो DIGEST को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. EIGHTT
2. TIHETT
3. TIFETT
4. EIFETT

**Correct Answer :-**

- EIFETT

3)

Akhil left home for the bus stop 20 minutes earlier than usual. It takes 15 minutes to reach the stop. He reached the stop at 09.45 a.m. What time does he usually leave home for the bus stop? / अखिल ने बस स्टॉप के लिए हमेशा से 20 मिनट पहले घर छोड़ दिया। बस स्टॉप तक जाने में 15 मिनट लगते हैं। वो 09.45 a.m पर स्टॉप पर पहुंचता है। वो हमेशा बस स्टॉप के लिए किस समय घर छोड़ता है?

1. 9.50 a.m.
2. 9.55 a.m.
3. 9.45 a.m.
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- 9.50 a.m.

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

**3, 9, 35, 180, 1080**

1. 35
2. 180
3. 9
4. 1080

**Correct Answer :-**

- 35

**5) If BOTTLE is coded FSXXPI, then how is CALENDER coded? / यदि BOTTLE को FSXXPI से कोडित किया जाता है, तो CALENDER को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. GEQIRHIV
2. GEPIRHIV
3. GEPISHIV
4. GEPJRHIV

**Correct Answer :-**

- GEPIRHIV

**6) If WATER is coded XBUFS, then how is ATLANTIC coded? / यदि WATER को XBUFS से कोडित किया जाता है, तो ATLANTIC को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. **BUMBOUHD**
2. **BUMBOUJD**
3. **BUMBOVID**
4. **BUMBMUJD**

**Correct Answer :-**

- **BUMBOUJD**

**7) How many different six letter words can be formed using the letters of the word 'LEADER', if repetition is not allowed? / यदि पुनरावृत्ति की अनुमति नहीं है तो 'LEADER', शब्द के अक्षरों का उपयोग करके छह अक्षरों के कितने विभिन्न शब्द बनाए जा सकते हैं?**

1. 720
2. 360
3. 480
4. 660

**Correct Answer :-**

- 360

**8) In a row of houses, one house is the sixth from either ends of the row. How many houses are there in the row? / घरों की एक पंक्ति में, एक घर, पंक्ति के किसी भी सिरे से छठवां है। उस पंक्ति में कितने घर हैं?**

1. 14
2. 11
3. 15
4. 12

**Correct Answer :-**

- 11

**9) Who is the first Woman IPS officer in India? / भारत की पहली महिला आईपीएस अधिकारी कौन है?**

1. Bachendri Pal / बछेंद्री पाल
2. Kiran Bedi / किरण बेदी
3. Indira Gandhi / इंदिरा गांधी

4. Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

**Correct Answer :-**

- Kiran Bedi / किरण बेदी

**10) Who is the first CEO of UIDAI? / यूआईडीएआई के प्रथम सीईओ कौन है?**

1. Nandan Nilekani / नन्दन नीलेकणी
2. Amitabh Kant / अमिताभ कांत
3. A B Pandey / ए.बी.पांडे
4. Anand Deshpande / आनंद देशपांडे

**Correct Answer :-**

- A B Pandey / ए.बी.पांडे

**11) Who is the current Chairman of Central Board of Secondary Education (CBSE)? / केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड (सीबीएसई) के वर्तमान अध्यक्ष कौन हैं?**

1. J S Rajput / जे एस राजपूत
2. Krishna Kumar / कृष्ण कुमार
3. Rajesh Chaturvedi / राजेश चतुर्वेदी
4. Vineet Joshi / विनीत जोशी

**Correct Answer :-**

- Rajesh Chaturvedi / राजेश चतुर्वेदी

**12) Which Film was adjudged the Best Film at the National Film Awards – 2017? / राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों - 2017 में किस फिल्म को सर्वश्रेष्ठ फिल्म का पुरस्कार दिया गया था?**

1. Neerja / नीरजा
2. Kaasav / कासव
3. Dhanak / धनक
4. Dangal / दंगल

**Correct Answer :-**

- Kaasav / कासव

**13) Which Indian woman was the first to win the Miss World title? / विश्व सुन्दरी खिताब जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी?**

1. Reita Faria / रीता फारिया
2. Aishwarya Rai / ऐश्वर्या राय
3. Priyanka Chopra / प्रियंका चोपड़ा
4. Sushmita Sen / सुष्मिता सेन

**Correct Answer :-**

- Reita Faria / रीता फारिया

**14) Which of the following organizations manufactures Electronic Voting Machine (EVM) in India / निम्न में कौन सा संगठन भारत में इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन (ईवीएम) का निर्माण करता है?**

1. Central Electronics Limited / सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक लिमिटेड
2. Defence Research and Development Organization / रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन
3. Bharat Electronics Limited / भारत इलेक्ट्रॉनिक लिमिटेड
4. Bharat Heavy Electricals Limited / भारत हैवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड

**Correct Answer :-**

- Bharat Electronics Limited / भारत इलेक्ट्रॉनिक लिमिटेड

**15) Government of India has appointed \_\_\_\_\_ as the Mission Director of Atal Innovation Mission. / भारत सरकार ने अटल अभिनव मिशन के मिशन निदेशक के रूप में \_\_\_\_\_ को नियुक्त किया है।**

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

**Correct Answer :-**

- Ramanathan Ramanan / रामनाथन रमणन

**16) Who was honoured with the Centenary Award for Indian Film Personality of the year 2016 at IIFL, Goa? / आईआईएफआई, गोवा में किसे वर्ष 2016 के भारतीय फिल्म व्यक्तित्व के लिए शताब्दी पुरस्कार से सम्मानित किया गया?**

1. Dilip Kumar / दिलीप कुमार

2. Kamal Haasan / कमल हासन
3. S P Balasubrahmanyam / एस पी बालासुब्रमण्यम
4. Rishi Kapoor / ऋषि कपूर

**Correct Answer :-**

- S P Balasubrahmanyam / एस पी बालासुब्रमण्यम

**17) The Gulf of Mannar separates India from which of the following countries? / निम्न देशों में से मन्नार की खाड़ी भारत को किस देश से अलग करती है?**

1. Sri Lanka / श्रीलंका
2. Bangladesh / बांग्लादेश
3. Pakistan / पाकिस्तान
4. Maldives / मालदीव

**Correct Answer :-**

- Sri Lanka / श्रीलंका

**18) Golden Temple in Amritsar was built by / अमृतसर में स्वर्ण मंदिर का निर्माण \_\_\_\_\_ द्वारा किया गया था।**

1. Guru Angad Dev / गुरू अंगद देव
2. Guru Gobind Singh / गुरू गोबिंद सिंह
3. Guru Nanak / गुरू नानक
4. Guru Ram Das / गुरू राम दास

**Correct Answer :-**

- Guru Ram Das / गुरू राम दास

**19) Founder of Bachpan Bachao Aandolan and Nobel prize winner who was born in Vidisha is: / विदिशा में पैदा हुए, बचपन बचाओ आंदोलन के संस्थापक और नोबेल पुरस्कार विजेता हैं:**

1. Iswar Pandey / ईश्वर पांडे
2. Kailash Satyarthi / कैलाश सत्यार्थी
3. Atal Bihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी
4. Atal Bihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी

**Correct Answer :-**

- Kailash Satyarthi / कैलाश सत्यार्थी

**20) A Rajya Sabha member must have completed the age of / राज्य सभा में सदस्य बनने के लिए किसी की व्यक्ति की कम से कम आयु कितनी होनी चाहिए?**

1. 30 years / 30 वर्ष
2. 35 years / 35 वर्ष
3. 25 years / 25 वर्ष
4. 21 years / 21 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 30 years / 30 वर्ष

**21) An artist known for his nail painting, who was awarded 3 times by APJ Abdul Kalam is / नाखून पेंटिंग के लिए जाना जाने वाला कलाकार जिसे ए.पी.जे. अब्दुल कलाम द्वारा तीन बार सम्मानित किया गया।**

1. Sumitra Mahajan / सुमित्रा महाजन
2. Aditya Joshi / आदित्य जोशी
3. Wajid Khan / वाजिद खान
4. Meera Kumar / मीरा कुमार

**Correct Answer :-**

- Wajid Khan / वाजिद खान

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

**12, 28, 64, 140, \_\_\_\_\_**

1. 296
2. 246
3. 280
4. None of the above / इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- 296

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

2, 7, 29, 146, \_\_\_\_\_

1. 640
2. 780
3. 580
4. 877

**Correct Answer :-**

- 877

24) 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 cycles are scooters / कुछ साइकिल स्कूटर हैं**

**Some scooters are cars / कुछ स्कूटर कार हैं**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. Some scooters are not cycles / कुछ स्कूटर साइकिल नहीं हैं**

**II. Some cars are cycles / कुछ कार साइकिल हैं**

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

**Correct Answer :-**

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

25) 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 chalks are boards / कुछ चॉक बोर्ड हैं**

**All boards are classrooms / सभी बोर्ड कक्षाएं हैं**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. Some classrooms are chalks / कुछ कक्षाएं चॉक हैं**

**II. Some chalks are classrooms / कुछ चॉक कक्षाएं हैं**



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

**Correct Answer :-**

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

**26) 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 dresses are chudidhars / सभी पोशाकें चूड़ीदार हैं**

**Some dresses are not shirts / कुछ पोशाकें कमीज़ें नहीं हैं**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. All shirts are chudidhars / सभी कमीज़ें चूड़ीदार हैं**

**II. All chudidhars are shirts / सभी चूड़ीदार कमीज़ें हैं**

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

**Correct Answer :-**

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

**27) 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 coins are notes / कुछ सिक्के नोट हैं**

**All notes are papers / सभी नोट कागज़ हैं**

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. Some coins are papers / कुछ सिक्के कागज़ हैं**

**II. All notes are coins / सभी नोट सिक्के हैं**

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

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

**Correct Answer :-**

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

**28) Sameer Mon is associated with which sports ? / समीर मोन किस खेल से सम्बद्धित है?**

1. Boxing / मुक्केबाज़ी
2. Sprint / तेज़ दौड़
3. Wrestling / कुश्ती
4. Long jump / लम्बी कूद

**Correct Answer :-**

- Sprint / तेज़ दौड़

**29) First Battle of Panipat was fought in \_\_\_\_ / पानीपत का प्रथम युद्ध, सन् \_\_\_\_\_ में लड़ा गया था।**

1. 1914
2. 1757
3. 1526
4. 1575

**Correct Answer :-**

- 1526

**30) 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:**

**25, 36, 49, 81, 121, 169, 225**

1. 49
2. 225
3. 36
4. 169

**Correct Answer :-**

- 36

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

**1, 9, 25, 49, 80**

1. 49
2. 9
3. 80
4. 1

**Correct Answer :-**

- 80

**32) The river Son is in the / सोन नदी इसमें है**

1. Narmada Basin / नर्मदा बेसिन
2. Yamuna Basin / यमुना बेसिन
3. Chambal Basin / चंबल बेसिन
4. Ganga Basin / गंगा बेसिन

**Correct Answer :-**

- Ganga Basin / गंगा बेसिन

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

**aa\_\_bb\_\_aa\_\_abbbb\_\_a**

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

**Correct Answer :-**

- b, b, a, a

34) Rewa Kund lies in / रीवा कुंड \_\_\_\_\_ में स्थित है।

1. Ujjain / उज्जैन
2. Indore / इंदौर
3. Chanderi / चंदेरी
4. Mandu / माण्डू

**Correct Answer :-**

- Mandu / माण्डू

35) In a certain code language *world wide web* is written *jim jom jima* and *Country wide network* is written *juma jima joma*, then how is *wide* coded? / एक खास कोड भाषा में, *world wide web* को *jim jom jima* लिखा जाता है और *Country wide network* को *juma jima joma* लिखा जाता है, तो *wide* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *jom*
2. *jim*
3. *jima*
4. *juma*

**Correct Answer :-**

- *jima*

36) In a certain code language, *ata pita fita* means *a great effort*, *matta pita data* means *man is great*, and *futa fota fita* means *have a seat*. Which is the word for *ata* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *ata pita fita* का अर्थ *a great effort*; *matta pita data* का अर्थ *man is great*, और *futa fota fita* का अर्थ *have a seat* होता है। इस कोड भाषा में *ata* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *man*
2. *great*
3. *seat*
4. *effort*

**Correct Answer :-**

- *effort*

**37) The founder of Brahma Samaj was / ब्रह्म समाज के संस्थापक थे:**

1. M.G. Ranade / एम.जी. रानाडे
2. Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद
3. Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन रॉय
4. Dayanand Saraswati / दयानंद सरस्वती

**Correct Answer :-**

- Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन रॉय

**38) 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. WU
2. QN
3. GE
4. MK

**Correct Answer :-**

- QN

**39) The largest public sector undertaking of the Government of India in terms of employment is / रोजगार के मामले में, भारत सरकार का सबसे बड़ा सार्वजनिक क्षेत्र उपक्रम है**

1. State Bank of India / भारतीय स्टेट बैंक
2. Indian Army / भारतीय थलसेना
3. India Post / इंडिया पोस्ट
4. Indian Railways / भारतीय रेलवे

**Correct Answer :-**

- Indian Railways / भारतीय रेलवे

**40) The Nawab of Pataudi who was born in Bhopal was / भोपाल में पैदा हुए पटौदी के नवाब \_\_\_\_\_ थे।**

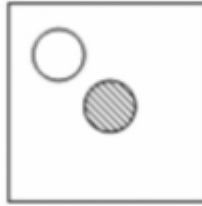
1. Muhammed Abdul Ali / मोहम्मद अब्दुल अली
2. Mansur Ali Khan / मंसुर अली खान
3. Jahangir Muhammad Khan / जहांगीर मोहम्मद खान
4. Wajid Ali / वाजिद अली

**Correct Answer :-**

- Mansur Ali Khan / मंसुर अली खान

**Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude**

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



1.



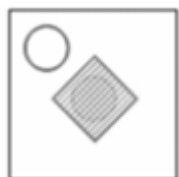
2.



3.



4.



**Correct Answer :-**



2) If Rs. 1,040 is shared among A, B, and C in the ratio  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ , then what is the share of B? / यदि 1,040

रूपयों को A, B और C के बीच में  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$  के अनुपात में बांटा जाता है, तो B का हिस्सा क्या होगा?

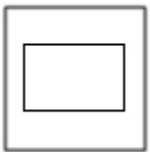
1. 320
2. 240
3. 480
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

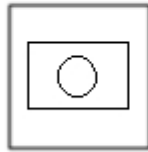
- 320

3)

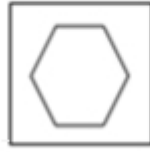
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



i



ii



iii



iv



1.



2.



3.



4.

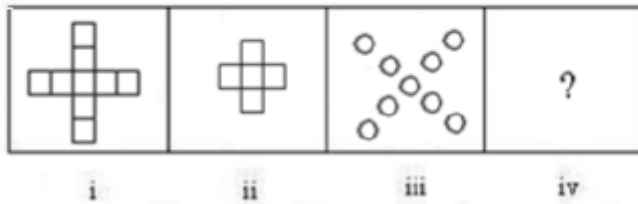
**Correct Answer :-**



•

**4)**

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



1.



2.



3.





4.

**Correct Answer :-**



•

5) What percent of  $\frac{5}{4}$  is  $\frac{3}{4}$ ? /  $\frac{5}{4}$  का कितना प्रतिशत  $\frac{3}{4}$  है?

1. 75 %
2. 80 %
3. 90 %
4. 60 %

**Correct Answer :-**

- 60 %

6) Solve it. / हल करें  $(\frac{1}{5} + \frac{3}{4}) - (\frac{1}{5} - \frac{3}{4}) = ?$

1.  $\frac{2}{5}$
2.  $\frac{3}{2}$
3.  $\frac{3}{4}$
4.  $\frac{9}{4}$

**Correct Answer :-**

- $\frac{3}{2}$

7) A machine depreciates at the rate of 10 % on reducing balance. The original cost was Rs. 10000 and its ultimate scrap value was Rs. 3750. Find the effective life of the machine. / एक मशीन के संतुलन के कम होने पर 10 % की दर से मूल्य घट जाता है। इसका वास्तविक मूल्य 10,000 रुपये था और इसका अंतिम रद्दी मूल्य 3750 रुपये था। मशीन के प्रभावी जीवन को ज्ञात करें।

1. 6.5 years / 6.5 वर्ष
2. 9.3 years / 9.3 वर्ष
3. 8.6 years / 8.6 वर्ष
4. 5.8 years / 5.8 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 9.3 years / 9.3 वर्ष

**8) A fruit seller buys 240 apples for Rs. 600. Some of the apples were found to be rotten and had to be thrown away. He sells the remaining ones at Rs. 3.50 each, thereby, making a profit of Rs. 198. Calculate the percentage of apples thrown away. / एक फल विक्रेता ने 600 रुपये में 240 सेब खरीदे। कुछ सेब को सड़ा हुआ पाया और उन्हें फेंक दिया। उसने शेष सेबों को 3.50 रुपये प्रत्येक के हिसाब से बेचा और इस प्रकार 198 रुपये का लाभ कमाया। फेंके गए सेबों के प्रतिशत की गणना करें।**

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

**Correct Answer :-**

- 5%

**9) Rs. 1500 are divided among A, B and C in such a manner that  $A : B = 5 : 2$  and  $B : C = 7 : 13$ , What is C's share? / 1500 रुपए को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि  $A : B = 5 : 2$  और  $B : C = 7 : 13$  है, तो C को कितने रुपए मिलेंगे?**

1. Rs. 700 / 700 रुपए
2. Rs. 280 / 280 रुपए
3. Rs. 520 / 520 रुपए
4. Rs. 350 / 350 रुपए

**Correct Answer :-**

- Rs. 520 / 520 रुपए

**10) If Train A, 210 m long and running at a speed of 81 kmph, crosses Train B, running in the opposite direction at a speed of 72 kmph in 10 sec, find the length of the Train B. / यदि 210 मीटर लंबी और 81 किमी प्रति घंटा की चाल से चल रही रेल A, विपरीत दिशा में 72 किमी प्रति घंटा की चाल से चल रही रेल B को 10 सेकण्ड में पार करती है, तो रेल B की लम्बाई ज्ञात करें।**

1. 245 m / 245 मीटर
2. 225 m / 225 मीटर
3. 215 m / 215 मीटर
4. 205 m / 205 मीटर

**Correct Answer :-**

- 215 m / 215 मीटर

**11) Find the value of  $421 \times 0.9 + 130 \times 101 / 421 \times 0.9 + 130 \times 101$  का मान ज्ञात करें।**

1. 14008.9
2. 15002.6
3. 12505.5
4. 13508.9

**Correct Answer :-**

- 12505.5

**12)  $103 \times 104 = ?$**

1. 10,512
2. 10,000
3. 10,712
4. 10,812

**Correct Answer :-**

- 10,712

**13) Two-fifth of one-fourth of half of a number is 25. Find 45% of that number. / एक संख्या के आधे के एक चौथाई का  $2/5$ , 25 है। उस संख्या का 45% ज्ञात करें।**

1. 230
2. 220
3. 225
4. 200

**Correct Answer :-**

- 225

**14) For a rectangle and a square, the length of the rectangle is 5 cm more than that of the square, and the breadth is 2 cm less than that of the square. If the area of the square and the rectangle are the same, find the area of the rectangle. / एक आयत और एक वर्ग के लिए, आयत की लम्बाई, उस वर्ग से 5 सेमी अधिक है, और चौड़ाई उस वर्ग से 2 सेमी कम है। यदि वर्ग और आयत के क्षेत्रफल समान हैं, तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात करें।**

1. 10 sqcm / 10 वर्गसेमी
2. 20 sqcm / 20 वर्गसेमी
3. 11 sqcm / 11 वर्गसेमी
4. 16 sqcm / 16 वर्गसेमी

**Correct Answer :-**

- 11 sqcm / 11 वर्गसेमी

**15) A man crosses a 450 m long street in 5 min. What is his speed in kmph? / एक आदमी 450 मीटर लंबी सड़क को 5 मिनट में पार करता है। उसकी किमी प्रति घंटा में कितनी चाल है?**

1. 8.4 kmph / 8.4 किमी प्रति घंटा
2. 5.4 kmph / 5.4 किमी प्रति घंटा
3. 7.2 kmph / 7.2 किमी प्रति घंटा
4. 3.6 kmph / 3.6 किमी प्रति घंटा

**Correct Answer :-**

- 5.4 kmph / 5.4 किमी प्रति घंटा

**16) 15 men can dig a pit of 35 cu units in 7 days. How many men can dig a pit of 65 cu units in 5 days? / 15 पुरुष, 35 घन इकाईयों का एक गड्ढा 7 दिनों में खोदते हैं। कितने आदमी 65 घन इकाईयों का गड्ढा 5 दिनों में खोद सकते हैं?**

1. 39
2. 49
3. 19
4. 29

**Correct Answer :-**

- 39

**17) What is the equivalent annual interest rate for a biennial interest rate of 69%? / 69% की द्विवार्षिक ब्याज दर के लिए समतुल्य वार्षिक ब्याज दर क्या है?**

1. 13%
2. 34.5%
3. 25%
4. 30%

**Correct Answer :-**

- 30%

**18) A cricketer has an average of 54 runs now. In the next match he scores 96 runs which increase his average by 3. What is the total number of matches played by the cricketer? / एक क्रिकेट खिलाड़ी का अभी 54 रन का औसत है। अगले मैच में उसने 96 रन बनाए जिससे उसका औसत 3 रन तक बढ़ गया। क्रिकेट खिलाड़ी द्वारा खेले गए कुल मैचों की संख्या क्या है?**

1. 14
2. 15
3. 12
4. 13

**Correct Answer :-**

- 14

**19) Two cars start from the same point and move in the same direction. The first car moves at an average speed of 75 kmph and the second car, at an average speed of 60 kmph. What would be the distance between the two cars, after 6 hours? / दो कार समान स्थल से प्रारम्भ होती हैं और समान दिशा में चलती हैं। पहली कार 75 किमी प्रति घंटा की औसत चाल से चलती है और दूसरी कार 60 किमी प्रति घंटा की औसत चाल से चलती है। 6 घंटे पश्चात, दोनों कारों के बीच की दूरी कितनी होगी?**

1. 90 km / 90 किमी
2. 75 km / 75 किमी
3. 105 km / 105 किमी
4. 60 km / 60 किमी

**Correct Answer :-**

- 90 km / 90 किमी

**20) If the diagonals of two squares are in the ratio 1 : 3, then what is the ratio of their areas? / यदि दो वर्गों के विकर्ण 1 : 3 के अनुपात में है, तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?**

1. 1 : 6
2. 1 : 3
3. 6 : 1
4. 1 : 9

**Correct Answer :-**

- 1 : 9

**21) A is 50 % as efficient as B. C does half of the work done by A and B. If C alone does the work in 40 days, then in how many days can A, B, and C together do it? (Approximately) / A, B से 50 प्रतिशत अधिक कुशल है। A और B द्वारा किये गए कार्य का आधा कार्य, C करता है। यदि अकेला C कार्य को 40 दिनों में करता है, तब कितने दिनों में A, B और C एक साथ मिलकर उसे कर सकते हैं? (लगभग)**

1. 25 days / 25 दिन
2. 13 days / 13 दिन
3. 32 days / 32 दिन
4. 30 days / 30 दिन

**Correct Answer :-**

- 13 days / 13 दिन

**22) Jithin, Rahul and John are three friends with an average waist size of 32. Rahul ordered a Jeans of waist size 30, John ordered a Jeans of waist size 34. What should be the waist size of the Jeans ordered by Jithin? / जितिन, राहुल और जॉन तीन दोस्त हैं जिनकी कमर का औसत आकार 32 है। राहुल ने कमर आकार 30 की जीन्स का आदेश दिया, जॉन ने कमर आकार 34 की जीन्स का आदेश दिया। जितिन द्वारा आदेश की गई जीन्स की कमर का आकार क्या होना चाहिए?**

1. 36
2. 34
3. 32
4. 30

**Correct Answer :-**

- 32

**23)** Fifteen years ago, A was twice as old as B. The difference between the ages of A and B today is 10 years. Find the age of the elder among them. / पन्द्रह वर्ष पहले, A, B से आयु में दुगना था। आज A और B की आयु का अन्तर 10 वर्ष है। उनमें से बड़े की आयु को ज्ञात करें।

1. 55
2. 45
3. 25
4. 35

**Correct Answer :-**

- 35

**24)** 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?

**Isabella Mason**

**21 Woodlands Close,**

**#03-33 Primz Bizhub  
Singapore 737854**

**(i) Isabella Mason**

**21 Xoodlands Close,**

**#03-33 Primz Bizhub  
Singapore 737854**

**(ii) Isabella Mason**

**21 Woodlands Close,**

**#03-33 Primz Bizhub  
Singapore 737854**

**(iii) Isabella Mason**

**21 Woodlands Close,**

**#03-33 Primz Bizhub  
Singapore 737854**

(iv) **Isabella Mason**

**21 Woodlands Close,**

**#03-33 Primz Bizhub  
Singapore 737854**

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

**Correct Answer :-**

- i

**25) The average temperature in May till 6 May was  $33.9^\circ$  and the average temperature for the period from 17 May till the end of the month was  $34.6^\circ$ . If the average temperature for May was  $34.4^\circ$ , what was the average temperature from 7 May to 16 May? / मई में 6 मई तक औसत तापमान  $33.9^\circ$  था और 17 मई से महीने के अंत तक की अवधि के लिए औसत तापमान  $34.6^\circ$  था। यदि मई का औसत तापमान  $34.4^\circ$ , था, तो 7 मई से 16 मई तक औसत तापमान क्या था?**

1.  $34.3^\circ$
2.  $34.5^\circ$
3.  $34.2^\circ$
4.  $34.4^\circ$

**Correct Answer :-**

- $34.4^\circ$

**26) Age of five boys are 13, 14, 15, 16, and 17 years respectively. Find their average age? / पांच लड़कों की आयु क्रमशः 13, 14, 15, 16 और 17 हैं। उनकी औसत आयु ज्ञात करें।**

1. 14
2. 16
3. 15
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं



**Correct Answer :-**

- 15

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

i. kuire2030erkui

ii. kuire2030eikui

iii. kuire2030erkui

iv. kuire2030erkui

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

**Correct Answer :-**

- ii

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

21, 29, 37, 45, 53 & 61

1. 47

2. 41

3. 39

4. 51

**Correct Answer :-**

- 41

**29)** A sum of three numbers is 90. The ratio between the first and the second number is 2 : 3 and that of the second to the third number is 3 : 5. What is the third number? / तीन संख्याओं का योग 90 है। पहली और दूसरी संख्या के बीच अनुपात 2:3 है और दूसरी से तीसरी संख्या का अनुपात 3:5 है। तीसरी संख्या क्या है?

1. 27

2. 45

3. 75

4. 15

**Correct Answer :-**

- 45

**30) If the total of the ages of P, Q and R be 27, P is two years older than Q. Who is twice as old as R. Then how old is Q? / यदि P, Q और R की आयु का योगफल 27 है, P, Q से दो वर्ष बड़ा है जो कि R की आयु का दुगना है, तब Q की आयु कितनी है?**

1. 11

2. 10

3. 9

4. 8

**Correct Answer :-**

- 10

Topic:- Science and Simple Arithmetic

**1) Base BC of an acute angled  $\Delta ABC$  is produced to D. Draw  $CE \parallel BA$  in such a way that CA divides exterior  $\angle ACD$ . If  $\angle ABC = 40^\circ$  and  $\angle BCA = 55^\circ$ , then  $\angle ACE$  is: / एक न्यून कोणित  $\Delta ABC$  का आधार BC, D को निर्मित करता है।  $CE \parallel BA$  को इस तरह आरेखित करें कि CA बाह्य  $\angle ACD$  को विभाजित करे। यदि  $\angle ABC = 40^\circ$  और  $\angle BCA = 55^\circ$  हैं, तो  $\angle ACE$  है:**

1.  $85^\circ$

2.  $50^\circ$

3.  $75^\circ$

4.  $60^\circ$

**Correct Answer :-**

- $85^\circ$

**2) Evaluate:  $8\sqrt[3]{8x^6} - \sqrt[3]{27x^6} / 8\sqrt[3]{8x^6} - \sqrt[3]{27x^6}$  का मान ज्ञात करें।**

1.  $12x^3$

2.  $15x^6$

3.  $13x^2$

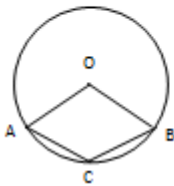
4.  $8x^2$

**Correct Answer :-**

•  $13x^2$

3) In the adjoining figure, 'O' is the centre of the circle and if  $\angle ACB = 105^\circ$ , then reflex  $\angle AOB =$  \_\_\_\_\_.

/ संलग्न चित्र में, 'O' वृत्त का केन्द्र है और यदि  $\angle ACB = 105^\circ$  तो प्रतिवर्त  $\angle AOB =$  \_\_\_\_\_



1.  $210^\circ$

2.  $190^\circ$

3.  $200^\circ$

4.  $105^\circ$

**Correct Answer :-**

•  $210^\circ$

4) The rainfall (in mm) in a city on 7 days of a certain week was recorded as follows:

Day:	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
Rainfall in mm:	2.1	17.4	20.2	25.1	0.0	4.3	1.6

On how many days was the rainfall less than the mean rainfall?

/ एक निश्चित सप्ताह के 7 दिनों में एक शहर में वर्षा (मिमी. में) निम्नानुसार दर्ज की गई थी:

दिन:	सोम	मंगल	बुध	गुरु	शुक्र	शनि	रवि
Rainfall in mm:	2.1	17.4	20.2	25.1	0.0	4.3	1.6

कितने दिनों में वर्षा, औसत वर्षा से कम थी?

1. 2

2. 5

3. 4

4. 1

**Correct Answer :-**

- 4

**5) Dendrites are found in \_\_\_\_\_ . / वृक्षिका \_\_\_\_\_ में पाए जाते हैं।**

1. Nervous tissue / तंत्रिकीय ऊतक
2. Connective tissue / संयोजित ऊतक
3. Muscular tissue / पेशी ऊतक
4. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- Nervous tissue / तंत्रिकीय ऊतक

**6) Einstein's mass energy relation is given by: / आइन्स्टीन का द्रव्यमान ऊर्जा संबंध निम्नानुसार है:**

1.  $E = \text{work}/\text{time}$  /  $E = \text{कार्य}/\text{समय}$
2.  $E = m c$
3.  $E = mc^2$
4.  $E = F \times d$

**Correct Answer :-**

- $E = mc^2$

**7) Which of the following is not a perfect square natural number? / निम्नलिखित में से कौन सी पूर्ण वर्ग प्राकृतिक संख्या नहीं है?**

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

**Correct Answer :-**

- 0

**8) Which of the following is a perfect square? / निम्नलिखित में से कौन सा पूर्ण वर्ग है?**

1. 7028
2. 1842
3. 1156
4. 81000

**Correct Answer :-**

- 1156

**9) Two adjacent angles of a parallelogram are in the ratio 4:5. Then the measure of the smaller angle is: / एक समांतर चतुर्भुज के दो आसन्न कोण 4:5 के अनुपात में हैं। तब छोटे कोण का मान है:**

1.  $100^\circ$
2.  $70^\circ$
3.  $80^\circ$
4.  $60^\circ$

**Correct Answer :-**

- $80^\circ$

**10) The Seasons on the earth change because: / पृथ्वी पर ऋतु परिवर्तन होता है क्योंकि:**

1. The distance between the earth and sun is constantly changing / पृथ्वी तथा सूर्य के मध्य की दूरी निरंतर बदलती रहती है।
2. The earth's axis is tilted with respect to the plane of the orbit / पृथ्वी की धुरी समतल कक्षा के संदर्भ में नत होती है।
3. The axis of rotation is perpendicular to the plane of the orbit / घूर्णन अक्ष, समतल कक्षा के लंबवत होती है।
4. The axis of rotation of the earth is parallel to the plane of the orbit / पृथ्वी की घूर्णन अक्ष, समतल कक्षा के समानांतर होती है।

**Correct Answer :-**

- The earth's axis is tilted with respect to the plane of the orbit / पृथ्वी की धुरी समतल कक्षा के संदर्भ में नत होती है।

**11) The heat energy released in a nuclear fission and fusion process is due to the: / नाभिकीय विखंडन तथा संलयन में अवमुक्त ऊर्जा निम्न प्रक्रिया के कारण होती है:**

1. Conversion of chemicals into energy / रसायनों का ऊर्जा में रूपांतरण
2. Conversion of momentum into energy / संवेग का ऊर्जा में रूपांतरण
3. Conversion of mass into energy / द्रव्यमान का ऊर्जा में रूपांतरण
4. Conversion of electric current into energy / विद्युत धारा का ऊर्जा में रूपांतरण

**Correct Answer :-**

- Conversion of mass into energy / द्रव्यमान का ऊर्जा में रूपांतरण

**12) Sum of three consecutive integers is 45. The largest of the three integers is: / तीन क्रमागत पूर्णांकों का योग 45 है। तीनों पूर्णांकों में से सबसे बड़ी है:**

1. 17
2. 16
3. 15
4. 12

**Correct Answer :-**

- 16

**13) Plasma is considered the fourth state of matter. Which of the following description is not connected with it? / प्लाज़्मा, पदार्थ की चौथी अवस्था मानी जाती है। निम्नलिखित विवरण में से कौन इससे संबंधित नहीं है?**

1. It is also known as Bose Einstein condensates / यह बोस आइंस्टीन संघनक के रूप में भी जाना जाता है।
2. Sun and stars glow because of the presence of plasma / प्लाज़्मा की उपस्थिति के कारण सूर्य तथा तारे चमकते हैं।
3. The colour shown by plasma depends on the gases which form the plasma / प्लाज़्मा द्वारा दिखाया गया रंग उन गैसों पर निर्भर करता है जो प्लाज़्मा का निर्माण करती हैं।
4. It consists of highly ionised gases / इसमें अत्यधिक आयनित गैसों होती हैं।

**Correct Answer :-**

- It is also known as Bose Einstein condensates / यह बोस आइंस्टीन संघनक के रूप में भी जाना जाता है।

**14) Which of the following has branched muscle fibres? / निम्न में से किसमें शाखायुक्त पेशी तंतु होते हैं?**

1. Non-striated / धारी-रहित
2. Cardiac / हृदयी
3. Striated / धारीदार
4. All of the above / उपरोक्त सभी

**Correct Answer :-**

- Cardiac / हृदयी

**15) Which one of the following is a renewable resource? / निम्न में से कौन सा एक नवीकरणीय स्रोत है?**

1. Coal / कोयला
2. Petroleum / पेट्रोलियम
3. Wildlife / वन्यजीवन
4. Natural gas / प्राकृतिक गैस

**Correct Answer :-**

- Wildlife / वन्यजीवन

**16) Name the two organelles that have their own genetic material. / उन दो कोशिकांगों के नाम बताइए, जिनमें उनकी स्वयं की आनुवंशिक सामग्री होती है।**

1. Mitochondria and plastids / माइटोकॉन्ड्रिया एवं लवक
2. Ribosome and Golgi bodies / राइबोसोम एवं गॉल्जी काय
3. Dictyosome and endoplasmic reticulum / जालिकाय तथा अंतर्द्रव्यी जालिका
4. DNA and RNA / डीएनए एवं आरएनए

**Correct Answer :-**

- Mitochondria and plastids / माइटोकॉन्ड्रिया एवं लवक

**17) Petroleum is commonly known as: / पेट्रोलियम को सामान्यतः इस नाम से जाना जाता है:**

1. Green gold / हरित स्वर्ण
2. Yellow gold / पीला स्वर्ण
3. Black gold / काला स्वर्ण
4. White gold / श्वेत स्वर्ण

**Correct Answer :-**

- Black gold / काला स्वर्ण

**18) Name the organelle that release energy from the food. / उस कोशिकांग का नाम बताइए, जो भोजन से ऊर्जा मुक्त करता है।**

1. Nucleus / नाभिक
2. Hormone / हार्मोन
3. Enzyme / एंजाइम
4. Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

**Correct Answer :-**

- Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

**19) In which one of the following metamorphosis does not take place? / निम्न में से कौन एक कायांतरण नहीं होता है?**

1. Man / मानव
2. Frog / मेंढक
3. Starfish / तारामीन
4. Dragon fly / व्याधपतंग (ड्रेगन फ्लाई)

**Correct Answer :-**

- Man / मानव

**20) The diagonals AC and BD of a rectangle ABCD meet at 'O'. If  $\angle AOD = 62^\circ$ , then  $\angle OBC =$  \_\_\_\_\_ . / एक आयत ABCD के विकर्ण AC और BD, 'O' पर मिलते हैं। यदि  $\angle AOD = 62^\circ$  है तो  $\angle OBC =$  \_\_\_\_\_**

1.  $78^\circ$
2.  $47^\circ$
3.  $59^\circ$
4.  $64^\circ$

**Correct Answer :-**

- $59^\circ$



**21) During the development of a thunderstorm, air currents move / आंधी के बढ़ाव के दौरान, वायु धारा चलती है:**

1. upward / ऊर्ध्वमुखी
2. horizontally / क्षैतिज
3. both upward and downward / दोनों ऊर्ध्वमुखी तथा अधोमुखी
4. downward / अधोमुखी

**Correct Answer :-**

- upward / ऊर्ध्वमुखी

**22) Simplify:  $(x + 3)^2 - (x - 1)^2 / (x + 3)^2 - (x - 1)^2$  को सरल करें।**

1.  $2x^2 + 6x + 8$
2.  $6x + 10$
3.  $8(x + 1)$
4.  $2x^2 - 8$

**Correct Answer :-**

- $8(x + 1)$

**23) A circular pit of diameter 240 m is formed near a village. The area of the affected land (in  $m^2$ ) is: / एक गांव के निकट 240 मीटर के व्यास का एक वृत्ताकार गड्ढा बनाया गया है। प्रभावित भूमि का क्षेत्रफल ( $m^2$  में) है:**

1.  $14400\pi$
2.  $14000\pi$
3.  $57600\pi$
4.  $57000\pi$

**Correct Answer :-**

- $14400\pi$

**24)**

If  $-14x^2 - 13x + 12$  is divided by  $2x + 3$ , then the remainder is: / यदि  $-14x^2 - 13x + 12$ ,  $2x + 3$  द्वारा विभाजित होता है, तो शेषफल है:

1. 4
2. 0
3. 2
4. 1

**Correct Answer :-**

- 0

25) Simplify:  $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}\right]^1 / \left[\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}\right]^1$  को सरल कीजिए।

1.  $\frac{243}{32}$
2.  $\frac{32}{243}$
3.  $\frac{81}{16}$
4.  $\frac{16}{81}$

**Correct Answer :-**

- $\frac{81}{16}$

26) The respiratory system in man can be compared to which part of the plant? / मनुष्य में श्वसन-तंत्र की तुलना पौधे के किस भाग से की जा सकती है?

1. Stomata / रंध्र
2. Vein / शिराएं
3. Root / जड़
4. Leaf / पत्ती

**Correct Answer :-**

- Stomata / रंध्र

**27) When an inverted tumbler is placed over a burning candle, the flame extinguishes after some time. This is due to unavailability of: / एक जलती हुई मोमबत्ती के ऊपर जब एक उल्टे गिलास को रखा जाता है, तो कुछ समय बाद ज्वाला बुझ जाती है। यह इसकी अनुपलब्धता के कारण होता है:**

1. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
2. Nitrogen / नाइट्रोजन
3. Oxygen / ऑक्सीजन
4. Water vapour / जल वाष्प

**Correct Answer :-**

- Oxygen / ऑक्सीजन

**28) The difference between the compound interest and simple interest on Rs. 1800 at 10% per annum for 2 years is: / 2 वर्ष के लिए 10% प्रतिवर्ष पर 1800 रुपये के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर है:**

1. Rs. 24 / 24 रुपये
2. Rs. 16 / 16 रुपये
3. Rs. 30 / 30 रुपये
4. Rs. 18 / 18 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 18 / 18 रुपये

**29) The difference between two selling prices of a shirt at profits of 4% and 5% is Rs. 15, then the cost price of the shirt is: / एक कमीज़ के 4% और 5% के लाभों पर प्राप्त दोनों विक्रय मूल्यों का अंतर 15 रुपये है। तब उस कमीज़ का क्रय मूल्य है:**

1. Rs. 950 / 950 रुपये
2. Rs. 1500 / 1500 रुपये
3. Rs. 1200 / 1200 रुपये
4. Rs. 1300 / 1300 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 1500 / 1500 रुपये

**30)**

**Alternation of haploid gametophytic stage with diploid sporophytic stage is not observed in which two of the below mentioned organisms? / द्विगुणित स्पोरोफायटिक चरण के साथ अगुणित गैमेटो फायटिक चरण के परिवर्तन को नीचे दिए गए जीवों में से किन दो में नहीं देखा जाता है?**

**Funaria , spirogyra , pteris , chlamydomonas , adiantum / फ्यूनेरिया, स्पाइरोगाइरा, पेट्रिस, क्लैमिडोमोनास, ऐडिएन्टम**

1. Pteris and spirogyra / पेट्रिस और स्पाइरोगाइरा
2. Pteris and funaria / पेट्रिस और फ्यूनेरिया
3. Spirogyra and chlamydomonas / स्पाइरोगाइरा और क्लैमिडोमोनास
4. Funaria and spirogyra / फ्यूनेरिया और स्पाइरोगाइरा

**Correct Answer :-**

- Spirogyra and chlamydomonas / स्पाइरोगाइरा और क्लैमिडोमोनास