PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
22nd Aug 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Where is the headquarters of the National Safety Council, India (NSC) located? / राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद, भारत (एनएससी) का मुख्यालय कहां स्थित है?

1. Gandhinagar / गांधीनगर
2. Allahabad / इलाहाबाद
3. Madurai / मदुरै
4. Mumbai / मुंबई

Correct Answer :-

- Mumbai / मुंबई

2) When is National Hindi Divas celebrated? / राष्ट्रीय हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?

1. 4th September / 4 सितम्बर
2. 24th September / 24 सितम्बर
3. 14th September / 14 सितम्बर
4. 16th September / 16 सितम्बर

Correct Answer :-

- 14th September / 14 सितम्बर

3) Which regional party extended support to the BJP to help elect Manohar Parrikar as the Chief Minister of Goa in the 2017 State elections? / 2017 के विधानसभा चुनावों में मनोहर पर्रिकर को गोवा के मुख्यमंत्री के रूप में चुने जाने के लिए किस क्षेत्रीय पार्टी ने भाजपा को समर्थन दिया था?

1. Goa Democratic Front / गोवा डेमोक्रेटिक फ्रंट

2. Goa SurakshaManch / गोवा सुरक्षा मंच

3. United Goans Democratic Party / यूनाइटेड गोन्स डेमोक्रेटिक पार्टी

4. Maharashtra Gomantak Party / महाराष्ट्र गोमंतक पार्टी

Correct Answer :-

- Maharashtra Gomantak Party / महाराष्ट्र गोमंतक पार्टी

4) Which of the following rivers does NOT originate in the Indian territory? / निम्न में से किस नदी का उद्गम स्थल भारतीय भू-भाग में नहीं है?

1. Chenab / चेनाब

2. Ravi / रावी

3. Mahanadi / महानदी

4. Brahamaputra / ब्रम्हपुत्र

Correct Answer :-

- Brahamaputra / ब्रम्हपुत्र

5) Which of the following buildings in Madhya Pradesh has won the Aga Khan Award for Architecture? / मध्य प्रदेश स्थित निम्नांकित में से किस भवन ने वास्तुकला (आर्किटेक्चर) के लिए प्रदत्त आगा खां पुरस्कार जीता है?

1. Shaurya Smarak / शौर्य स्मारक

2. Vallabh Bhawan / वल्लभ भवन

3. Taj-ul-Masajid / ताज-उल-मस्जिद

4. Vidhan Bhavan / विधान भवन

Correct Answer :-

- Vidhan Bhavan / विधान भवन

6) Which country has the largest number of bank branches in the world? / विश्व में बैंकों शाखाओं की सर्वाधिक संख्या किस देश में हैं?

1. Canada / कनाडा

2. China / चीन

3. India / भारत

4. USA / संयुक्त राज्य अमेरिका (यूएसए)

Correct Answer :-

- India / भारत

7) Which is the longest beach in India? / भारत में सबसे लंबा समुद्र तट कौन सा है?

1. Juhu Beach / जुहू समुद्र तट
2. Dandi Beach / दांडी समुद्र तट
3. Puri Beach / पुरी समुद्र तट
4. Marina Beach / मेरिना समुद्र तट

Correct Answer :-

- Marina Beach / मेरिना समुद्र तट

8) Which Indian cricketer received the Padma Shri award in 2017? / 2017 में किस भारतीय क्रिकेटर को पद्म श्री पुरस्कार मिला था?

1. Ravindra Jadeja / रवींद्र जडेजा
2. M S Dhoni / एम एस धोनी
3. Virat Kohli / विराट कोहली
4. Hardik Pandya / हार्दिक पण्ड्या

Correct Answer :-

- Virat Kohli / विराट कोहली

9) _______, an industrial town near Indore, has the nick name the Detroit of India for its heavy concentration of automotive industry./ _______, जो इन्दौर के पास एक औद्योगिक शहर है, मोटर वाहन उद्योग के भारी संकेन्द्रन के कारण "भारत का डेट्रायट" के उपनाम से जाना जाता है।

1. Dhamnod / धम्नोड
2. Pithampur / पीतमपुर
3. Limbodi / लिम्बोडी
4. Ahirkhedi / आहिरखेड़ी

Correct Answer :-

- Pithampur / पीतमपुर

10) ***'Wings of Fire'* is the autobiography of – / *'विंग्स ऑफ फ़ायर'* किनकी आत्मकथा है?**

1. K.Natwar Singh / के नटवर सिंह

2. L.K Advani / एल के आडवाणी

3. Sachin Tendulkar / सचिन तेंदुलकर

4. A.P.J Abdul Kalam / ए पी जे अब्दुल कलाम

Correct Answer :-

- A.P.J Abdul Kalam / ए पी जे अब्दुल कलाम

---

11) A writer born in Satna who wrote for movies like Mr India is / सतना में पैदा हुए उस लेखक का नाम बताएँ जिन्होंने मिस्टर इंडिया जैसी फ़िल्में लिखीं।

1. Khan Abdul / खान अब्दुल

2. Salim Khan / सलीम खान

3. Sharat Saxena / शरत सक्सेना

4. Javed Akhtar / जावेद अख्तर

Correct Answer :-

- Sharat Saxena / शरत सक्सेना

12) Baijnath Mishra (Baiju Bawra) was a __________ musician. / बैजनाथ मिश्रा (बैजू बावरा) एक __________ संगीतकार थे।

1. Tappa / टप्पा

2. Khyal / ख्याल

3. Dhrupad / ध्रुपद

4. Ghazal / ग़जल

Correct Answer :-

- Dhrupad / ध्रुपद

---

13) In which state of India is the Kane Wildlife Sanctuary (KWS) located? / भारत के किस प्रदेश में केन वन्यजीव अभ्यारण्य (केडब्ल्यूएस) स्थित है?

1. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

2. Goa / गोवा

3. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

4. Rajasthan / राजस्थान

Correct Answer :-

- Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

14) The Supreme Court of India banned the usage of vehicles falling under which of the following emission norm categories? / भारत के सुप्रीम कोर्ट ने निम्न उत्सर्जन मानक श्रेणियों में से किसके अन्तर्गत आने वाले वाहनो के उपयोग पर प्रतिबंध लगा दिया है?

1. BS IV

2. BS II

3. BS I

4. BS III

Correct Answer :-

- BS III

15) Who founded the 'Indian Home Rule Society' in London? / किसने लंदन में 'इंडियन होम रूल सोसाइटी' की स्थापना की थी?

1. Shyamji Krishna Verma / श्यामजी कृष्ण वर्मा

2. Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले

3. Lala Lajpath Rai / लाला लाजपतनगर

4. Annie Besant / एनी बेसंट

Correct Answer :-

- Shyamji Krishna Verma / श्यामजी कृष्ण वर्मा

16) Madhya Pradesh's Fossil Park is located in_______. / मध्य प्रदेश जीवाश्म पार्क ____________में स्थित है।

1. Katni / कटनी

2. Seoni / सिवनी

3. Ratlam / रतलाम

4. Satna / सतना

Correct Answer :-

- Katni / कटनी

17) Who is the author of the book, *'Ghulam Giri'*? / पुस्तक '*गुलाम गिरी* के लेखक कौन हैं?

1. B R Ambedkar / बी आर अम्बेडकर
2. Mahasweta Devi / महाश्वेता देवी
3. Jyotiba Phule / ज्योतिबा फुले
4. Kanshi Ram / कांशी राम

Correct Answer :-

- Jyotiba Phule / ज्योतिबा फुले

---

18) Villages from which of the following districts have been included in the Climate Smart Village Project? / निम्न में से किस जिले के गांवों को क्लाइमेट स्मार्ट विलेज प्रोजेक्ट में शामिल किया गया है?

1. Jhabua / झबुआ
2. Panna / पन्ना
3. Shajapur / शाजापुर
4. Rajgarh / राजगढ़

Correct Answer :-

- Rajgarh / राजगढ़

19) Four numbers from which of the following sets add up to 57? / निम्नलिखित सम्मुच्यों में से कौन सी चार संख्याओं का योगफल 57 है?

1. {12,15,10,23}
2. {12,15,10,15}
3. {2,5,10,15}
4. {15,14,9,19}

Correct Answer :-

- {15,14,9,19}

---

20) In a certain language, if *Ram* is called *Mohan*, *Mohan* is called *Rahim*, *Rahim* is called *Ibrahim*, *Ibrahim* is called *Anuj*, and *Anuj* is called *Jai Prakash*, then who is *Ibrahim*? / एक खास भाषा में यदि *Ram*

को *Mohan* कहा जाता है, *Mohan* को *Rahim* कहा जाता है, *Rahim* को *Ibrahim* कहा जाता है, *Ibrahim* को *Anuj* कहा जाता है और *Anuj* को *Jai Prakash* कहा जाता है, तो *Ibrahim* कौन है?

1. ***Mohan***

2. ***Ram***

3. ***Rahim***

4. ***Anuj***

Correct Answer :-

- ***Anuj***

---

21) S is shorter than K but taller than R, M is the tallest. A is a little shorter than K and a little taller than S. Who is the shortest? / S, K से नाटा है पर R से लंबा है, M सबसे लंबा है। A, K से थोड़ा नाटा है और S से थोड़ा लंबा है। सबसे नाटा कौन है?

1. **R**

2. **K**

3. **S**

4. **A**

Correct Answer :-

- **R**

22) In throwing of a dice, what is the probability of not getting 4? / एक पासे के फेंकने में 4 न आने की कितनी संभावना है?

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

2. $\frac{5}{6}$

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

4. $\frac{4}{6}$

Correct Answer :-

- $\frac{5}{6}$

---

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

1. Street / सड़क
2. Lane / गली
3. Station / स्टेशन
4. Highway / राजमार्ग

Correct Answer :-

- Station / स्टेशन

---

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

1. 21
2. 39
3. 51
4. 83

Correct Answer :-

- 83

---

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

5, 16, 49, 104, _______

1. 115
2. 148
3. 181
4. 170

Correct Answer :-

- 181

---

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

1, 3, 5, 11, 21, ______

1. 42

2. 41

3. 43

4. 44

Correct Answer :-

- 43

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

34, 18, 10, 6, 4, ______

1. 2

2. 1

3. 0

4. 3

Correct Answer :-

- 3

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

Statements:
All girls are dancers
Some girls are not musicians

Conclusions:
I. Some dancers are not musicians
II. All musicians are dancers

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

कथन:

सभी युवतियां नर्तकी हैं

कुछ युवतियां संगीतज्ञ नहीं है

निष्कर्ष:
I. कुछ नर्तकी संगीतज्ञ नहीं है
II. सभी संगीतज्ञ नर्तकी हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

---

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

Statements:
All gums are cups
Some powders are gums

Conclusions:
I. All powders are cups
II. Some cups are powder

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

कथन:

सभी गम कप हैं

कुछ पाउडर गम है

निष्कर्ष:
I. सभी पाउडर कप हैं
II. कुछ कप पाउडर है

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

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

Statements:
No trunks are ivories
No toes are trunks

Conclusions:
I. All toes are ivories
II. Some trunks are ivories

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

कथन:

कोई सूंड हाथीदांत नहीं है

कोई पंजा सूंड नहीं है

निष्कर्ष:
I. सभी पंजे हाथीदांत हैं
II. कुछ सूंड हाथीदांत हैं

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

Correct Answer :-

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

---

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

Statements:
Some aquas are octopus
All octopuses are dangerous

Conclusions:
I. Some aquas are dangerous
II. All octopuses are aquas

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

कथन:

कुछ ऐक्वा ऑक्टोपस हैं

सभी ऑक्टोपस खतरनाक हैं

निष्कर्ष:
I. कुछ ऐक्वा खतरनाक है
II. सभी ऑक्टोपस ऐक्वा हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

32) If CORNER is coded GSVRIV, then how is STREET coded? / यदि CORNER को GSVRIV से कोडित किया जाता है, तो STREET को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. VTUIIX

2. WUVIIX

3. WXVIIX

4. VXVIIX

Correct Answer :-

- WXVIIX

33) 'Servants of India Society' was founded by / भारतीय सेवक समाज की स्थापना इनके द्वारा की गयी थी:

1. Ramakrishna Parahans / रामकृष्ण परहंस

2. Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले

3. Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक

4. Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद

Correct Answer :-

- Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले

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

2, 8, 16, 64, 128, 510, 1024

1. 510

2. 1024

3. 16

4. 128

Correct Answer :-

- 510

35) If *DOLPHIN* is coded *EPMQIJO,* then how is *MICROMETER* coded? / यदि *DOLPHIN* को *EPMQIJO* से कोडित किया जाता है, तो *MICROMETER* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *NJDSPNDUDS*

2. *NJDSQNDUDS*

3. *NJDSPNFUFS*

4. *NKDSPNDUDS*

Correct Answer :-

- *NJDSPNFUFS*

36) If *CRICKET* is coded *BQHBJDS,* then how is *BASKETBALL* coded? / यदि *CRICKET* को *BQHBJDS* से कोडित किया जाता है, तो *BASKETBALL* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *AZRJDUAZKK*

2. *AZTJDSAZKK*

3. *AZRJDSAZKK*

4. *AZRJFSAZKK*

Correct Answer :-

- *AZRJDSAZKK*

37) If *'ski rips tir'* means '*high church steeple*', '*tir lon hyt*' means '*simple church wedding*', the code for which word would be '*tir*'? / यदि *'ski rips tir'* का अर्थ '*high church steeple*', '*tir lon hyt*' का अर्थ '*simple church wedding*' होता है तो किस शब्द के लिए कोड '*tir*' होगा?

1. *simple*

2. *steeple*

3. *high*

4. *church*

Correct Answer :-

- *church*

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

AEC, BFD, CGE, DHF, ______

1. EGI

2. EIG

3. FHG

4. RGH

Correct Answer :-

- EIG

39) How many numbers greater than 8000 can be formed with the digits 8, 0, 6, 2, and 5? / अंक 8, 0, 6, 2, और 5 के साथ 8000 से अधिक कितनी संख्याओं का निर्माण किया जा सकता है?

1. 6

2. 24

3. 36

4. 12

Correct Answer :-

- 24

40) The smallest standard size of the Indian National Flag as per the Flag Code of India, 2002 is ________. / भारतीय झंडा संहिता 2002 के अनुसार भारतीय राष्ट्रीय झंडे की सबसे छोटी मानक नाप________ है।

1. 300 mm X 150 mm / 300 मि.मी. X 150 मि.मी.

2. 450 mm X 300 mm / 450 मि.मी. X 300 मि.मी.

3. 225 mm X 150 mm / 225 मि.मी. X 150 मि.मी.

4. 150 mm X 100 mm / 150 मि.मी. X 100 मि.मी.

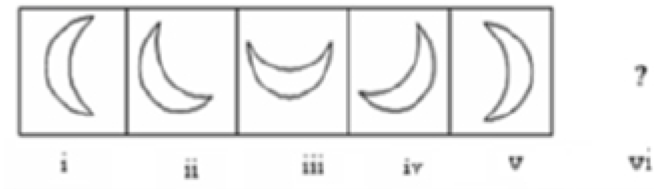
Correct Answer :-

- 150 mm X 100 mm / 150 मि.मी. X 100 मि.मी.

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

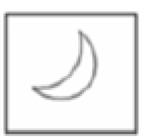
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



1.

2.

3.

4. 

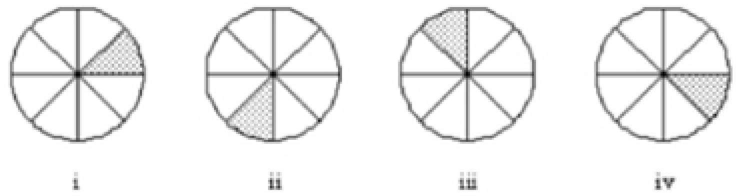
Correct Answer :-

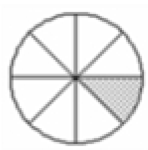
-

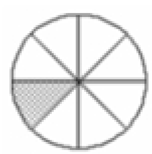
---

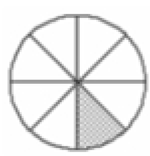
2)

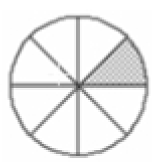
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



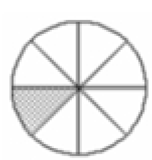
1. 

2. 

3. 

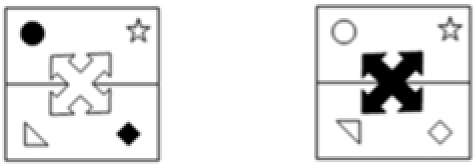
4. 

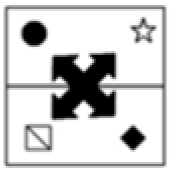
Correct Answer :-

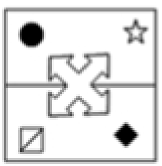
- 

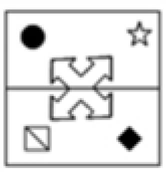
3)

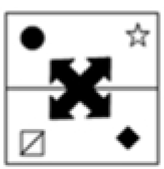
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



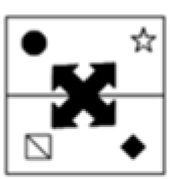
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

4)

The length and breadth of a photo frame is 8 cm × 6 cm. If both the dimensions are increased in the same proportion, what will be the difference in the length and breadth of the frame, when the perimeter of the frame becomes 112 cm? / एक फोटो फ्रेम की लंबाई और चौड़ाई 8 सेमी × 6 सेमी है। यदि दोनों आयाम समानुपात में वृद्धि करते हैं तो फ्रेम की लंबाई और चौड़ाई में क्या अंतर होगा, जबकि फ्रेम का परिमाप 112 सेमी हो जाता है?

1. 5 cm / 5 सेमी

2. 7 cm / 7 सेमी

3. 6 cm / 6 सेमी

4. 8 cm / 8 सेमी

Correct Answer :-

- 8 cm / 8 सेमी

---

5) **Three businessmen hire a showroom for Rs. 25,200. If the first businessmen puts 20 electronic items for 8 days; the second businessmen puts 25 electronic items for 8 days; and the third businessmen puts 16 electronic items for 9 days; then what is the rent paid by each of them? / तीन व्यापारी ने प्रदर्शन कक्ष को 25,200 रुपये के लिए किराये पर लिया। यदि प्रथम व्यापारी 20 विद्युयत वस्तुओं को 8 दिनों के लिए रखता है; द्वितीय व्यापारी 25 विद्युयत वस्तुओं को 8 दिनों के लिए रखता है; और तृतीय व्यापारी 16 विद्युयत वस्तुओं को 9 दिनों के लिए रखता है; तो उनमें से प्रत्येक के द्वारा कितना किराया दिया जाता है?**

1. Rs. 8,000, Rs. 10,000, Rs. 7,200

2. Rs. 8,400, Rs. 8,400, Rs. 8,400

3. Rs. 8,200, Rs. 9,000, Rs. 8,000

4. Rs. 9,000, Rs. 9,000, Rs. 7,200

Correct Answer :-

- Rs. 8,000, Rs. 10,000, Rs. 7,200

---

6) **Tap-A fills a tank in 5 hrs, Tap-B fills the same tank in 15 hrs, and Tap-C empties the same tank in 10 hrs. With all the three taps open together, the tank will fill in: / नल A किसी टंकी को 5 घंटे में भरता है, नल B उसी टंकी को 15 घंटे में भरता है, और नल C उसी टंकी को 10 घंटे में खाली कर देता है। तीनों नल एक साथ खुले होने पर टंकी इतने समय में भर जाएगी:**

1. 6 hrs / 6 घंटों

2. 5 hrs / 5 घंटों

3. Never fill / कभी नहीं भरेगी

4. 10 hrs / 10 घंटों

Correct Answer :-

- 6 hrs / 6 घंटों

7) **The product of ages of P and Q is 35 years. The difference between the ages of P and Q is 2 year. Considering, P being the older among them, find the age of P. / P और Q की आयु का गुणनफल 35 वर्ष है। P और Q की आयु में 2 वर्ष का अंतर है। मान लें, कि इनमें से P बड़ा है, तो P की आयु ज्ञात करें।**

1. 4

2. 6

3. 7

4. 9

Correct Answer :-

- 7

8) **The price of rice falls by 20%. By what percentage a percent can increase the consumption of rice so that his overall budget does not change? / चावल के मूल्य में 20% तक की गिरावट हो गई है। कितने प्रतिशत से चावल की खपत में बढ़ोत्तरी हो सकती है जिससे कि समस्त बजट परिवर्तित न हो?**

1. 35%

2. 25%

3. 20%

4. 30%

Correct Answer :-

- 25%

9) **The population of a town increases by 5 % every five years. Due to a high rate of industrialisation of the area, the population witnesses a further 5 % increase due to migration from neighbouring places. Which of the following can be the population of this place, if it is known that the present population of the place is between 44000 and 45000? / एक नगर की जनसंख्या प्रत्येक पांच वर्ष में 5% तक बढ़ती है। क्षेत्र के औद्योगिकीकरण की उच्च दर के कारण, पड़ोसी स्थानों से स्थानांतरण की वजह से जनसंख्या में आगे 5% तक की वृद्धि देखी गई। यदि यह ज्ञात हो कि स्थान की वर्तमान जनसंख्या 44000 और 45000 के बीच है, तो निम्नलिखित में से क्या इस स्थान की वर्तमान जनसंख्या हो सकती है?**

1. 44,025

2. 44,200

3. 44,100

4. 44,050

Correct Answer :-

- 44,100

---

10) **Out of three numbers, the first number is twice the second and 4 times the third. If the average of the numbers is 56. Find the difference between the largest and the smallest number. / तीन संख्याओं में से, प्रथम संख्या द्वितीय से दोगुनी है और तृतीय संख्या की 4 गुनी है। यदि संख्याओं का औसत 56 है, तो दीर्घतम और लघुतम संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।**

1. 75

2. 70

3. 72

4. 71

Correct Answer :-

- 72

---

11) **When the price of a radio was reduced by 20 %, its sale increased by 80 %. What was the net effect on the sale? / जब एक रेडियो का मूल्य 20% कम हो गया तो उसके विक्रय में 80% की वृद्धि हुई। विक्रय पर कुल प्रभाव क्या था?**

1. An increase of 44 % / 44% की वृद्धि

2. An increase of 75 % / 75% की वृद्धि

3. An increase of 66 % / 66% की वृद्धि

4. A decrease of 44 % / 44% की कमी

Correct Answer :-

- An increase of 44 % / 44% की वृद्धि

12) **A man can row at a speed of 10 kmph in still water. If the speed of the stream is 2 kmph and he travels upstream and downstream in 30 mins, then what distance does he travel in all? / एक पुरूष 10 किमी प्रतिघंटे की चाल से स्थिर जल में नाव चला रहा है। यदि धारा की चाल 2 किमी प्रति घंटा है और वो धारा के विपरीत और धारा के साथ 30 मिनट यात्रा करता है तो वो कुल कितनी दूरी तय करता है?**

1. 6.4 km / 6.4 किमी

2. 5 km / 5 किमी

3. 4 km / 4 किमी

4. 4.8 km / 4.8 किमी

Correct Answer :-

- 4.8 km / 4.8 किमी

13) **The ratio of the age of Aunt Agatha and Uncle Roger is 5 : 6, the same as the ratio of the ages of their children Suzanne and Bernard. If the sum of the ages of Suzanne and Aunt Agatha five years back was 60, what will be the sum of the ages of Bernard and Uncle Roger five years hence? / आंटी अगाथा और अंकल रोजर की आयु का अनुपात 5 : 6 है, यही अनुपात उनके बच्चों सुज़ैन और बर्नाड की आयु का अनुपात है। यदि सुज़ैन और आंटी अगाथा की आयु का योगफल पांच वर्ष पूर्व 60 था, तो पांच वर्ष पश्चात बर्नाड और अंकल रोजर की आयु का योगफल क्या होगा?**

1. 74

2. 84

3. 94

4. 79

Correct Answer :-

- 94

14) **In travelling form City A to B, a person drove 2 hours at 70 kmph; next 2 hours at 50 kmph and last 5 hours at 45 kmph. What is his average speed for the whole trip. / शहर A से B तक यात्रा करने में, एक व्यक्ति 2 घंटों तक 70 किमी प्रति घंटा पर; अगले 2 घंटे, 50 किमी प्रति घंटा पर; और आखिर के 5 घंटे, 45 किमी प्रति घंटा पर गाड़ी चलाकर गया। संपूर्ण सफर के लिए उसकी औसत चाल क्या है?**

1. 51.66 kmph

2. 55.66 kmph

3. 51 kmph

4. 55 kmph

Correct Answer :-

- 51.66 kmph

15) **If (x =3) is a factor of both $x^3 + 2x^2 + px + 6$ and $x^2 – 5x + q$, then find 6p+5q. / यदि (x = 3), $x^3 + 2x^2 + px + 6$ और $x^2 – 5x + q$ दोनों का गुणन खंड है, तो 6p+5q ज्ञात करें।**

1. -62

2. -72

3. -42

4. -82

Correct Answer :-

- -72

---

16) **A number consists of two digits whose sum is 8. If 18 is subtracted from the number, then the digits are reversed. Find the number. / एक संख्या में दो अंक हैं जिनका योगफल 8 है। यदि इस संख्या से 18 घटा दिया जाए तो अंक प्रतिलोमित हो जाते हैं। संख्या ज्ञात करें।**

1. 80

2. 53

3. 62

4. 71

Correct Answer :-

- 53

---

17) **A sum of Rs. 2880 is divided into two parts in a ratio of 7 : 11. The larger part will be: / 2880 रुपये की राशि को 7 : 11 के अनुपात में दो भागों में विभाजित किया गया। दीर्घतर भाग होगा:**

1. Rs. 1920 / 1920 रुपये

2. Rs. 1760 / 1760 रुपये

3. Rs. 1120 / 1120 रुपये

4. Rs. 960 / 960 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1760 / 1760 रुपये

---

18) **A store keeper sells a part of a hundred kilogram sugar bag at 10% profit and the remaining at 20% profit. He profits a total of 18% on the entire bag. How many kilograms does he sell at 20% profit? / एक दुकानदार सौ किलोग्राम शक्कर के थैले के एक भाग को 10% के लाभ पर और शेष भाग को 20% के लाभ पर बेचता है। संपूर्ण थैले पर उसे कुल 18% का लाभ होता है? 20% के लाभ पर वो कितने किलोग्राम का विक्रय करता है?**

1. 85 kg / 85 किग्रा

2. 75 kg / 75 किग्रा

3. 80 kg / 80 किग्रा

4. 20 kg / 20 किग्रा

Correct Answer :-

- 80 kg / 80 किग्रा

19) **If seven workers finish two-thirds of a job in four days, then how many more workers have to be hired to finish the remaining job in one day? / यदि सात श्रमिक एक कार्य के दो-तिहाई को चार दिनों में करते हैं, तो कितने श्रमिकों को और नियुक्त किया जाए जिससे कि एक दिन में ही शेष कार्य पूर्ण हो जाए?**

1. 7

2. 10

3. 5

4. 3

Correct Answer :-

- 7

20) **60 % of the Scholars in a college are Girls. The annual pocket money of each girl Scholar is Rs. 25,000 and Boy Scholar is Rs. 35,000. What is the average annual pocket money of all the scholars in the college together? / एक कॉलेज में 60% शोध विद्यार्थी लड़कियां हैं। प्रत्येक शोध विद्यार्थी लड़की का वार्षिक जेब खर्च 25,000 रुपये है और शोध विद्यार्थी लड़के का 35,000 रुपये। कॉलेज में सभी शोध विद्यार्थियों का एक साथ औसत वार्षिक जेब खर्च कितना है?**

1. 29500

2. 31000

3. 29000

4. 30000

Correct Answer :-

- 29000

21) **The selling price of 4 articles is the same as the cost price of 5 articles. Find the loss or profit percentage. / 4 वस्तुओं का विक्रय मूल्य, 5 वस्तुओं के क्रय मूल्य के समान है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।**

1. 30 %

2. 25 %

3. 10 %

4. 40 %

Correct Answer :-

- 25 %

22) **Renu, Minu and Sonu are three cousins. Renu and Minu are of the same age and sum of the ages of three cousins' is five times the age of Sonu. Three years ago Renu's age was thrice the age of Sonu. What will be Sonu's age after four years? / रेनु, मीनू और सोनू तीन चचेरे भाई बहन हैं। रेनु और मीनू समान आयु की हैं और उनकी आयु का योगफल सोनू की आयु का पांच गुना है। तीन वर्ष पूर्व रेनु की आयु सोनू की आयु से तीन गुना थी। चार वर्ष पश्चात सोनू की आयु कितनी होगी?**

1. 12 years / 12 वर्ष

2. 7 years / 7 वर्ष

3. 8 years / 8 वर्ष

4. 10 years / 10 वर्ष

Correct Answer :-

- 10 years / 10 वर्ष

23) **6 men and 8 women can do a piece of work in 10 days while 13 men and 24 women can do the same in 4 days. The time taken by 10 men and 12 women in doing the same type of work will be: / 6 पुरूष और 8 महिलाएं एक कार्य को 10 दिनों में कर सकते हैं जबकि 13 पुरूष और 24 महिलाएं उसी को 4 दिनों में कर सकते हैं। इसी प्रकार के कार्य को करने में 10 पुरूषों और 12 महिलाओं द्वारा लिया गया समय होगा:**

1. $6\frac{3}{4}$ days / $6\frac{3}{4}$ दिन

2. $6\frac{1}{4}$ days / $6\frac{1}{4}$ दिन

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

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

Correct Answer :-

- $6\frac{1}{4}$ days / $6\frac{1}{4}$ दिन

24) **Find the average of the first 91 natural numbers. / प्रथम 91 प्राकृतिक संख्याओं का औसत ज्ञात करें।**

1. 45.5

2. 46

3. 45

4. 91

Correct Answer :-

- 46

25) **Ganesh is younger than Rahul by 6 years. If their ages are in the respective ratio of 3 : 5, how old is Ganesh? / गणेश राहुल से 6 वर्ष छोटा है। यदि उनकी आयु 3 : 5 के संबंधित अनुपात में हैं तो गणेश की आयु क्या है?**

1. 6 years / 6 वर्ष

2. 15 years / 15 वर्ष

3. 12 years / 12 वर्ष

4. 9 years / 9 वर्ष

Correct Answer :-

- 9 years / 9 वर्ष

26) **Two men are walking to a certain distance. One at 4 kmph and another 5 kmph. The latter arrives half an hour before the former. Find the distance. / दो पुरूष एक निश्चित दूरी तक चल रहे हैं। एक 4 किमी प्रति घंटा और दूसरा 5 किमी प्रति घंटा की चाल से चल रहा है। दूसरा, पहले से आधा घंटा जल्दी पहुँच जाता है। दूरी ज्ञात करें।**

1. 10 km / 10 किमी

2. 12 km / 12 किमी

3. 6 km / 6 किमी

4. 7.5 km / 7.5 किमी

Correct Answer :-

- 10 km / 10 किमी

27)

40 men working 8 hours per day can complete a piece of work in 21 days. How many hours per day must 120 men work to complete the same piece of work in 7 days? / 40 पुरूष प्रत्येक दिन 8 घंटे कार्य करने पर एक कार्य को 21 दिनों में पूर्ण कर सकते है। उसी कार्य को 7 दिनों में पूर्ण करने के लिए 120 पुरूषों को प्रत्येक दिन कितने घंटे कार्य करना होगा?

1. 9 hrs / 9 घंटे
2. 10 hrs / 10 घंटे
3. 12 hrs / 12 घंटे
4. 8 hrs / 8 घंटे

Correct Answer :-

- 8 hrs / 8 घंटे

---

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

Haussler Bettina

Schafers Garten 14,

Frankfurt Am Main, 60431

(i) Haussler Bettina

Schafers Garten 14,

Frankfurt Am Main, 60431

(ii) Haussler Bettina

Schafers Garten 14,

Frankfurt Am Main, 60431

(iii) Haussler Bettina

Schafers Garten 14,

Frankfort Am Main, 60431

(iv) Haussler Bettina

Schafers Garten 14,

Frankfurt Am Main, 60431

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- iii

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

11, 23, 37, 49, 55 & 71

1. 39

2. 41

3. 40

4. 35

Correct Answer :-

- 41

---

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 हैं। गलत संयोजन पहचानिए:**

i. bgdg2101dgbg

ii. bgdg2101dgbg

iii. bgdg2111dgbg

iv. bgdg2101dgbg

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

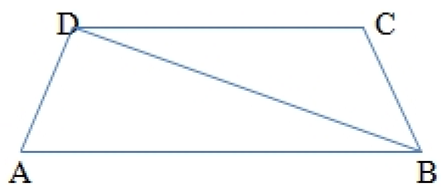
Correct Answer :-

- iii

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

In the given figure, ∠CDB = 50°, ∠DBA = 50°, AD = 4 cm and BC = 4 cm, then ABCD is a/an __________. / दिए गए चित्र में, ∠CDB = 50°, ∠DBA = 50°, AD = 4 सेमी और BC = 4 सेमी, तो ABCD निम्न है __________.



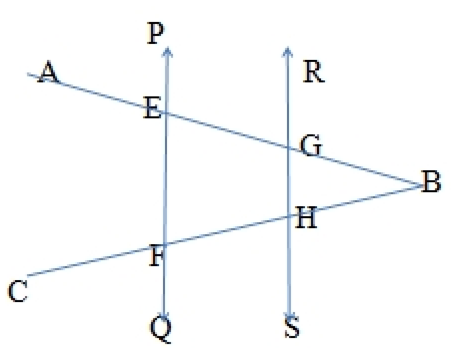
1. parallelogram / समांतर चतुर्भुज
2. rhombus / समचतुर्भुज
3. rectangle / आयत
4. isosceles trapezium / समद्विबाहु समलम्ब

Correct Answer :-

- isosceles trapezium / समद्विबाहु समलम्ब

2)

In the given figure, PQ || RS, ∠AEF = 95°, ∠BHS = 110°, then ∠ABC =___. / दिए गए चित्र में, PQ || RS, ∠AEF = 95°, ∠BHS = 110°, तो ∠ABC =___.



1. 35°
2. 10°
3. 25°

4. 15º

Correct Answer :-

- 25º

3)

If $\sqrt{298116} = 546$, then $\sqrt{29.8116} =$ ______. / यदि $\sqrt{298116} = 546$, तो $\sqrt{29.8116} =$ ______.

1. 5.46

2. 0.0546

3. 54.6

4. 0.546

Correct Answer :-

- 5.46

4)

The cube root of -64 × -1331 is: / -64 × -1331 का घनमूल निम्न होगा:

1. 44

2. 88

3. -22

4. -44

Correct Answer :-

- 44

5)

The value of $\frac{3^{n+2} - 3^{n+1}}{4 \times 3^{n} - 3^{n}} =$ _____. / $\frac{3^{n+2} - 3^{n+1}}{4 \times 3^{n} - 3^{n}}$ का मान = _____.

1. 3

2. 0

3. 2

4. 1

Correct Answer :-

- 2

6)

If the length of a chord AB is equal to the radius OA of a circle, then ∠AOB = _____. / यदि एक वृत्त की जीवा AB उसकी त्रिज्या OA के बराबर है, तो ∠AOB = _____

1. 75º
2. 30º
3. 90º
4. 60º

Correct Answer :-

- 60º

7)

Walking at $\frac{4}{5}$th of his usual rate, if a man is $1\frac{1}{2}$ hours late, then his usual time is: / एक व्यक्ति अपनी सामान्य गति के $\frac{4}{5}$ वें भाग की गति पर चलते हुए, घंटे $1\frac{1}{2}$ विलंबित हो जाता है, तो उसका सामान्य समय निम्न होगा:

1. $5\frac{1}{2}$ hours / $5\frac{1}{2}$ घंटे
2. 4 hours / 4 घंटे
3. 6 hours / 6 घंटे
4. 5 hours / 5 घंटे

Correct Answer :-

- 6 hours / 6 घंटे

8) Renu is x years old. Her sister Beena is 5 years older to her. If their ages add up to 35, then Beena's age is: / रेनू की आयु x वर्ष है। उसकी बहन बीना उससे 5 वर्ष बड़ी है। यदि उन दोनों की आयु का जोड़ 35 है, तो बीना की आयु निम्न होगी:

1. Divisible by 9 / 9 से विभाज्य

2. Multiple of 5 / 5 का गुणांक

3. Multiple of 3 / 3 का गुणांक

4. Multiple of 7 / 7 का गुणांक

Correct Answer :-

- Multiple of 5 / 5 का गुणांक

---

9) A person sells a radio of price Rs. 1000 at 20% discount to another person. The second person increases its price by Rs. 400 and sells it at a discount of 25%. What is the profit percentage made by the second person? / एक व्यक्ति ने दूसरे व्यक्ति को एक रेडियो 20% की छूट पर 1000 रुपये का बेचा। दूसरे व्यक्ति ने इसका दाम 400 रुपये बढ़ाकर इसे 25% की छूट पर बेचा। दूसरे व्यक्ति द्वारा कितने प्रतिशत लाभ अर्जित किया गया?

1. 12.5%

2. 5%

3. 12%

4. 10%

Correct Answer :-

- 12.5%

---

10) Five equal cubes, each of side 5cm are placed adjacent to each other. The volume of the new solid formed will be: / पांच समान घन, जिनकी प्रत्येक की भुजा 5 सेमी है, एक-दूसरे के आसन्न रखे हैं। नए निर्मित ठोस का आयतन निम्न होगा:

1. 625 cm^3

2. 125 cm^5

3. 15525 cm^3

4. 225 cm^3

Correct Answer :-

- 625 cm^3

---

11) Two dice are thrown simultaneously. What is the probability of getting the sum as 14? / दो पांसे एक साथ फेंके गए। दोनों के नंबरों का योग 14 आने की कितनी संभावना है?

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

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

3. 0

4. 1

Correct Answer :-

- 0

---

12) The cost of a new television set is Rs. 22000. Its value depreciates every year at the rate of 20%. What will the depreciated price be after two years? / नए टेलीविज़न सेट का मूल्य 22000 रुपये है। इसका प्रतिवर्ष 20% अवमूल्यन होता है। दो वर्ष बाद इसका अवमूल्यित मूल्य क्या होगा?

1. Rs. 14080 / 14080 रुपये

2. Rs. 18800/ 18800 रुपये

3. Rs. 16000/ 16000 रुपये

4. Rs. 14800/ 14800 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 14080 / 14080 रुपये

---

13) The area of a rectangle is 400 m^2. If the sides are doubled what will be its new area? / एक आयत का क्षेत्रफल 400 मी^{2} है। यदि इसकी भुजाएं दोगुनी कर दी जाएं, तो नया क्षेत्रफल क्या होगा?

1. 800 m^2

2. 3200 m^2

3. 2400 m^2

4. 1600 m^2

Correct Answer :-

- 1600 m^2

---

14) On a hot summer afternoon, the tent made up of white fabric will be preferred as white colour is: / गर्मी की दोपहर में सफेद कपड़े से बने तम्बू को प्राथमिकता दी जाएगी, क्योंकि सफेद रंग है:

1. A good absorber and bad reflector of heat / ऊष्मा का एक अच्छा अवशोषक तथा खराब परावर्तक
2. A bad absorber and good reflector of heat / ऊष्मा का एक खराब अवशोषक तथा अच्छा परावर्तक
3. Neither an absorber nor good reflector of heat / ऊष्मा का न तो अच्छा अवशोषक तथा न ही अच्छा परावर्तक
4. A conductor of heat / ऊष्मा का संवाहक

Correct Answer :-

- A bad absorber and good reflector of heat / ऊष्मा का एक खराब अवशोषक तथा अच्छा परावर्तक

15) When wax is heated, it undergoes some changes. Pick out the correct statement. / जब मोम को गर्म किया जाता है तो इसमें कुछ परिवर्तन आते हैं। सही कथन को चुनें।

1. Solid wax gets converted into liquid which is a chemical change. / ठोस मोम द्रव में परिवर्तित हो जाता है, जो कि एक रासायनिक परिवर्तन है।
2. Water vapour is produced which is a physical change. / जल वाष्प उत्पादित होती है, जो कि भौतिक परिवर्तन है।
3. Carbon dioxide is formed which is a physical change. / कार्बन डाइऑक्साइड का निर्माण होता है, जो कि भौतिक परिवर्तन है।
4. Soot is formed which is a chemical change. / कज्जल का निर्माण होता है, जो कि रासायनिक परिवर्तन है।

Correct Answer :-

- Soot is formed which is a chemical change. / कज्जल का निर्माण होता है, जो कि रासायनिक परिवर्तन है।

16) When a ray of light is incident on a reflecting surface and if the reflected ray is at an angle of 90° to the incident ray, the angle of incidence of the ray is: / जब प्रकाश की किरण परावर्तन वाली पृष्ठ पर आपतित होती है, एवं यदि परावर्तित किरण आपतित किरण से 90° पर होता है, तो किरण का आपतन कोण होता है :

1. 30°
2. 60°
3. 45°
4. 90°

Correct Answer :-

- 45°

17) Which of the following is a bad conductor of electricity? / निम्न में से क्या बिजली का कुचालक है?

1. Tap water / नल का पानी
2. Distilled water / आसुत जल
3. Salt water / लवणीय जल
4. Alcohol / एल्कोहॉल

Correct Answer :-

- Distilled water / आसुत जल

18) Which one of the following is not a GM (transgenic) crop? / निम्न में से कौन सी एक GM (ट्रांसजेनिक) फसल नहीं है?

1. BT cotton / बीटी कपास
2. Tomato – flavrsavr / टमाटर - फ्लारस्वर
3. Basmati rice / बासमती चावल
4. Golden rice / गोल्डन चावल

Correct Answer :-

- Basmati rice / बासमती चावल

19) A drum is beaten in vacuum and we are unable to hear it. This is because: / ड्रम को निर्वात में पीटा गया और हम उसे सुन नहीं पा रहे हैं। ऐसा इसलिए क्योंकि:

1. Infrasonic sounds are produced / अपश्रव्य ध्वनियाँ उत्पादित होती हैं।
2. Frequency of vibration of sound is low / ध्वनि की कंपन की आवृत्ति निम्न होती है।
3. Amplitude of vibration of sound is high / ध्वनि के कंपन का आयाम उच्च होता है।
4. Sound cannot travel in vacuum / ध्वनि निर्वात में यात्रा नहीं कर सकती है।

Correct Answer :-

- Sound cannot travel in vacuum / ध्वनि निर्वात में यात्रा नहीं कर सकती है।

20) Calcium has 20 electrons and 20 neutrons and Argon has 18 protons and 22 neutrons. What is similar between them? / कैल्शियम में 20 इलेक्ट्रॉन तथा 20 न्यूट्रॉन है तथा आर्गन में 18 प्रोटॉन तथा 22 न्यूट्रॉन हैं। उनके बीच में क्या समानता है?

1. Mass number / द्रव्यमान क्रमांक
2. Number of valence electrons / संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या
3. Atomic number / परमाणु क्रमांक

4. Atomic mass / परमाणु द्रव्यमान

Correct Answer :-

- Mass number / द्रव्यमान क्रमांक

---

21) Remote sensing means: / सुदूर संवेदन (रिमोट सेंसिंग) का निम्न अर्थ होता है:

1. Using a TV remote / टीवी रिमोट का उपयोग करना

2. Collecting information from a distance / दूर से सूचना एकत्रित करना

3. Gathering information from the surrounding / आस-पास से सूचना एकत्र करना

4. Going to remote places / दूरस्थ स्थानों को जाना

Correct Answer :-

- Collecting information from a distance / दूर से सूचना एकत्रित करना

22) Identify the prokaryotic cell from the following. / निम्नलिखित सूची में से प्रोकैरयोटिक कोशिका पहचानिए।

1. Cell of blue green alga /नीली हरी शैवाल की कोशिका

2. Cell of bread mould कोशिका ब्रेड की फफूंदी की/

3. Human cheek cell /मानव कपोल कोशिका

4. Onion cell /प्याज कोशिका

Correct Answer :-

- Cell of blue green alga /नीली हरी शैवाल की कोशिका

---

23) To which of the following organelle does ribosome attach to? / निम्न में से किस कोशिकांग से राइबोसोम जुड़ा होता है?

1. Mitochondria / माइटोकांड्रिया

2. Golgi / गॉल्जी

3. Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका

4. Nucleus / नाभिक

Correct Answer :-

- Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका

24) **Bone and cartilage are: / अस्थि तथा उपास्थि निम्न होती हैं:**

1. Skeletal connective tissue / कंकाल संयोजी ऊतक

2. Muscular tisssue / पेशीय ऊतक

3. Fluid connective tissue / तरल संयोजी ऊतक

4. Connective proper tissue / उचित संयोजी ऊतक

Correct Answer :-

- Skeletal connective tissue / कंकाल संयोजी ऊतक

25) **During respiration, the gaseous exchange takes place in: / श्वसन के दौरान गैसों का आदान-प्रदान(विनिमय) निम्न में होता है:**

1. Lungs and alveoli / फेफड़ों तथा वायुकोष्ठिका

2. Trachea and larynx / श्वासनली तथा काकल

3. Alveoli and throat / वायुकोष्ठिका तथा कंठ

4. Throat and lungs / कंठ तथा फेफड़ों

Correct Answer :-

- Lungs and alveoli / फेफड़ों तथा वायुकोष्ठिका

26) **The group of similar cells that work together to perform special function is called_______. / समान कोशिकाओं के समूह जिनके कुछ विशेष कार्य हैं, ______ कहलाते हैं।**

1. organ / अंग

2. organ system / अंग प्रणाली

3. tissue / ऊतक

4. none of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- tissue / ऊतक

27) **What are the food requirements of dairy animals? / डेरी पशुओं की खाद्य आवश्यकताएं क्या हैं?**

1. Nutritious feed with additives / योगज युक्त पोषक खाद्य

2. Fresh green grass / ताजी हरी घास

3. Mixed feed containing dry grass, grams and other roughages / सूखी घास, चने और अन्य मोटा चारा युक्त मिश्रित खाद्य

4. The feed should include roughages and concentrates in balanced amounts / खाद्य में मोटा चारा होना चाहिए एवं सान्द्रता संतुलित मात्रा में हो।

Correct Answer :-

- The feed should include roughages and concentrates in balanced amounts / खाद्य में मोटा चारा होना चाहिए एवं सान्द्रता संतुलित मात्रा में हो।

28) Find the value of ‘a’, if $x^4 – 2x^3 + 2x^2 + x + a$ is exactly divisible by $x^2 + x + 1$. / यदि $x^4 – 2x^3 + 2x^2 + x + a$ पूर्ण रूप से $x^2 + x + 1$ के द्वारा भाज्य है, तो ‘a’ का मान ज्ञात कीजिए।

1. -1

2. 4

3. 1

4. -4

Correct Answer :-

- 4

---

29) $(a – b)^2 + (a + b)^2 – (a + b)(a – b) =$______ / $(a – b)^2 + (a + b)^2 – (a + b)(a – b) =$ निम्न होगा।

1. $3a^2 + b^2$

2. $a^2 + b^2$

3. $a^2 + 3b^2$

4. $2a^2 + 2b^2$

Correct Answer :-

- $a^2 + 3b^2$

---

30) Which one of the following conditions is NOT essential for germination of seeds? / बीजों के अंकुरण के लिए निम्न में से कौन सी एक परिस्थिति आवश्यक नहीं हैं?

1. Fertilizer / उर्वरक

2. Sunlight / धूप

3. Air / वायु

4. Moisture / नमी

Correct Answer :-

- Fertilizer / उर्वरक