PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017 (Supplementary)
27th Sep 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) **Who has been selected as the new Vice Chancellor of Nalanda University? / इनमें से किसे नालंदा विश्वविद्यालय का नया वाइस चांसलर (नव उपकुलपति) नियुक्त किया गया है?**

1. Vijay Bhatkar / विजय भटकर

2. Sunaina Singh / सुनैना सिंह

3. George Yeo / जॉर्ज येओ

4. Anup Bhatnagar / अनूप भटनागर

Correct Answer :-

- Sunaina Singh / सुनैना सिंह

---

2) **________ city will host the 105th Indian Science Congress (ISC) in 2018. / _________ शहर, 2018 में 105वें भारतीय विज्ञान कांग्रेस (आईएससी) की मेजबानी करेगा।**

1. Bhopal / भोपाल

2. Surat / सूरत

3. Raipur / रायपुर

4. Hyderabad / हैदराबाद

Correct Answer :-

- Hyderabad / हैदराबाद

---

3) **Who is the Chief Minister of Uttarakhand state? / उत्तराखंड राज्य के मुख्यमंत्री कौन है?**

1. Harak Singh Rawat / हरक सिंह रावत

2. Prakash Pant / प्रकाश पंत

3. Yashpal Arya / यशपाल आर्या

4. Trivendra Singh Rawat / त्रिवेन्द्र सिंह रावत

Correct Answer :-

- Trivendra Singh Rawat / त्रिवेन्द्र सिंह रावत

4) If three unbiased coins are tossed, then what is the probability of getting one head? / यदि तीन निष्पक्ष सिक्कों को उछाला जाता है, तो एक शीर्ष प्राप्त होने की क्या प्रायिकता है?

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{8}$
3. $\frac{1}{4}$
4. $\frac{3}{8}$

Correct Answer :-

- $\frac{3}{8}$

5) If the third day of a month is Monday, which of the following will be the fifth day from 21st of that month? / यदि महीने का तीसरा दिन सोमवार है, तो निम्नलिखित में से कौन, महीने की 21$^{वीं}$ तारीख से पांचवा दिन होगा?

1. Tuesday / मंगलवार
2. Monday / सोमवार
3. Wednesday / बुधवार
4. Thursday / गुरूवार

Correct Answer :-

- Wednesday / बुधवार

6) Which of the following state governments announced a complete ban on polythene bags in May 2017? / निम्नलिखित में से किस राज्य सरकार ने मई 2017 में पॉलिथीन बैगों पर पूर्ण प्रतिबंध की घोषणा की है?

1. Chhattisgarh / छत्तीसगढ़
2. Maharashtra / महाराष्ट्र
3. West Bengal / पश्चिम बंगाल

4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

---

7) Which country hosted the T20 Blind Cricket World Cup in 2017? / 2017 में किस देश ने टी20 ब्लाइंड क्रिकेट वर्ल्ड कप की मेजबानी की?

1. Australia / ऑस्ट्रेलिया

2. India / भारत

3. Sri Lanka / श्री लंका

4. Pakistan / पाकिस्तान

Correct Answer :-

- India / भारत

---

8) If *ENGLISH* is coded *FOINLVL*, then how is *HISTORY* coded? / यदि *ENGLISH* को *FOINLVL* से कोडित किया जाता है, तो *HISTORY* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***IJUVRUD***

2. ***IJUWRUC***

3. ***IJUVRUC***

4. ***IJUVRUB***

Correct Answer :-

- ***IJUVRUC***

---

9) If *STATUE* is coded *NOVOPZ*, then how is *DIRECT* coded? / यदि *STATUE* को *NOVOPZ* से कोडित किया जाता है, तो *DIRECT* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***ZDMZXO***

2. ***ZCMZXO***

3. ***YDMZXO***

4. ***YCMZXO***

Correct Answer :-

- ***YDMZXO***

---

10)

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

1. **GIRXVEP**
2. **GNFJKER**
3. **DNFJKEP**
4. **DFOUSBM**

Correct Answer :-

- **GIRXVEP**

---

11) **George is fifth from the left, and Peter is twelfth from the right end in a row of children. If Peter shifts by three places towards George, he becomes tenth from the left end. How many children are there in the row? / बच्चों की पंक्ति में, जॉर्ज बाएं से पांचवां है और पीटर दाएं छोर से बारहवां है। यदि पीटर, जॉर्ज की ओर तीन स्थान तक बढ़ता है तो वह बाएं सिरे से दसवां हो जाता है। पंक्ति में बच्चों की संख्या कितनी है?**

1. 24
2. 23
3. 21
4. 22

Correct Answer :-

- 24

---

12) **If MYSORE is coded OREMYS, then how is CRADLE coded? / यदि MYSORE को OREMYS से कोडित किया जाता है, तो CRADLE को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. DLECRA
2. CRAELD
3. ELDARC
4. ARCDLE

Correct Answer :-

- DLECRA

---

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

Statements:
All cowgirls are extraterrestrials
Some cowgirls are not hamlets

Conclusions:
I. Some extraterrestrials are not hamlets
II. All hamlets are extraterrestrials

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

कथन:

सभी काउगर्ल परग्रही हैं

कुछ काउगर्ल उपग्राम नहीं हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ परग्रही उपग्राम नहीं हैं

II. सभी उपग्राम परग्रही 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

---

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

Statements:
Some acrobats are lambs
All lambs are soldiers

Conclusions:
I. Some acrobats are soldiers
II. All lambs are acrobats

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

कथन:

कुछ नट मेमना हैं

सभी मेमना सैनिक हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ नट सैनिक हैं

II. सभी मेमना नट 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

---

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

Statements:
No fruit flies are catfishes
No elms are fruit flies

Conclusions:
I. All elms are catfishes
II. Some fruit flies are catfishes

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

कथन:

कोई फलमक्षिका कैटफ़िश नहीं हैं

कोई एल्म फलमक्षिका नहीं हैं

निष्कर्ष:

I. सभी एल्म कैटफ़िश हैं

II. कुछ फलमक्षिका कैटफ़िश 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

---

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

Statements:
No insects are pants
Some pants are cowboys

Conclusions:
I. Some cowboys are insects
II. Some cowboys are not insects

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

कथन:

कोई कीट पतलून नहीं हैं

कुछ पतलून चरवाहे हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ चरवाहे कीट हैं

II. कुछ चरवाहे कीट नहीं 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

---

17) If written backwards, the number 'Three thousand seven hundred and fifty two' would be written as: / यदि पीछे से लिखें, तो संख्या 'तीन हजार सात सौ बावन' को किस प्रकार से लिखा जाएगा:

1. Five thousand seven hundred and twenty three / पांच हजार सात सौ तेईस

2. Five thousand seven hundred and thirty two / पांच हजार सात सौ बत्तीस

3. Two thousand five hundred and seventy three / दो हजार पांच सौ तिहेत्तर

4. Two thousand seven hundred and fifty three / दो हजार सात सौ तिरेपन

Correct Answer :-

- Two thousand five hundred and seventy three / दो हजार पांच सौ तिहेत्तर

---

18) In a certain code language, *cam loe tri* means *died down he*, *moc tri jes* means *clouds pour down*, *tri poz cam* means *down he goes*. Which is the word for *goes* in that code language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *cam loe tri* का अर्थ *died down he*, *moc tri jes* का अर्थ *clouds pour down*, *tri poz cam* का अर्थ *down he goes* होता है। इस कोड भाषा में *goes* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. ***cam***

2. ***poz***

3. ***loe***

4. ***tri***

Correct Answer :-

- ***poz***

19) The British defeated _________in the Battle of Plassey. / अंग्रेजों ने प्लासी के युद्ध में _________ को हराया था।

1. Aurangzeb / औरंगजेब

2. Siraj ud-Daulah / सिराज-उद्दौला

3. Mir Jafar / मीर जफ़र

4. Tipu Sultan / टीपू सुल्तान

Correct Answer :-

- Siraj ud-Daulah / सिराज-उद्दौला

20) In a class of 60, where girls are twice that of boys, Kamal ranked seventeenth from the top. If there are 9 girls ahead of Kamal, how many boys are after him in rank? / 60 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, जिसमें लड़कियां, लड़कों से दुगनी हैं, कमल को शीर्ष से सत्रहवां स्थान प्राप्त हुआ है। यदि कमल से पहले 9 लड़कियां हैं तो उसके बाद के स्थानों में लड़कों की संख्या कितनी है?

1. 23

2. 12

3. 32

4. 7

Correct Answer :-

- 12

21) Who is the chairman of Railway Board? / रेलवे बोर्ड के अध्यक्ष कौन हैं?

1. Ghan Shyam Singh / घन श्याम सिंह

2. Ashwani Lohani / अश्वनी लोहानी

3. Anil Kumar / अनिल कुमार

4. Amitabh Kant / अमिताभ कान्त

Correct Answer :-

- Ashwani Lohani / अश्वनी लोहानी

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

1. Patna / पटना

2. Hyderabad / हैदराबाद

3. Nagpur / नागपुर

4. Kolkata / कोलकाता

Correct Answer :-

- Nagpur / नागपुर

23) **Madhya Pradesh has won _______national-level awards under the Sakshar Bharat Yojana in 2017. / मध्य प्रदेश ने 2017 में साक्षर भारत योजना के अंतर्गत ________ राष्ट्रीय-स्तर पुरस्कार जीते हैं।**

1. 3

2. 6

3. 7

4. 4

Correct Answer :-

- 3

24) **The Defence Services Staff College (DSSC) is located at ________. / रक्षा सेवा स्टाफ कॉलेज (डीएसएससी) _______ में स्थित है।**

1. Secunderabad / सिकंदराबाद

2. Wellington / वेलिंगटन

3. Ajmer / अजमेर

4. Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-

- Wellington / वेलिंगटन

25) **The headquarters of the Election Commission of India is located at_________. / भारतीय चुनाव आयोग का मुख्यालय ________ में स्थित है।**

1. New Delhi / नई दिल्ली

2. Kolkatta / कोलकाता

3. Mumbai / मुंबई

4. Chandigarh / चंडीगढ़

Correct Answer :-

- New Delhi / नई दिल्ली

26) **The Champaran Movement was against _______. / चंपारण आंदोलन _______ के विरुद्ध था।**

1. British Officers / ब्रिटिश अधिकारी

2. Doctrine of Lapse / व्यपगत का सिद्धान्त (हड़प नीति)

3. Indigo Planters / नील बागान मालिकों (इंडिगो प्लांटर्स)

4. The Munro system / मुनरो प्रणाली

Correct Answer :-

- Indigo Planters / नील बागान मालिकों (इंडिगो प्लांटर्स)

27) Hindola Mahal is located at _________. / हिंडोला महल _________ में स्थित है।

1. Patalkot / पातालकोट

2. Chanderi / चंदेरी

3. Mandu / मांडू

4. Khajuraho / खजुराहो

Correct Answer :-

- Mandu / मांडू

28) Where is Kapil Dhara waterfalls situated? / कपिलधारा जलप्रपात कहां स्थित है?

1. Orchcha / ओरछा

2. Dewas / देवास

3. Raisen / रायसेन

4. Amarkantak / अमरकंटक

Correct Answer :-

- Amarkantak / अमरकंटक

29) In a row of boys, A is the thirteenth boy from left and D is the seventeenth from right. If, in this row, A is the eleventh boy from the right, then what is the position of D from the left? / लड़कों की एक पंक्ति में, A बाएं से तेरहवां लड़का है और D दाएं से सत्रहवां है। यदि, इस पंक्ति में A दाएं से ग्यारहवां लड़का है तो D की बाएं ओर से क्या स्थिति है?

1. 12^{th}

2. 6^{th}

3. 7^{th}

4. 10^{th}

Correct Answer :-

- 7^{th}

30) The National Police Academy in Hyderabad is named after________. / हैदराबाद में नेशनल पुलिस एकेडमी का नाम _______ के नाम पर रखा गया है।

1. Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू
2. Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
3. Lal Bahadur Shastri / लाल बहादुर शास्त्री
4. Indira Gandhi / इंदिरा गांधी

Correct Answer :-

- Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

31) 'Harit Diwali, Swasth Diwali' campaign has been launched by ________________. / 'हरित दीवाली, स्वस्थ दिवाली' अभियान _____________ के द्वारा आरंभ किया गया है।

1. Ministry of Culture / संस्कृति मंत्रालय
2. Ministry of New & Renewable Energy / नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय
3. Ministry of Tourism / पर्यटन मंत्रालय
4. Ministry of Environment, Forest & Climate Change / पर्यावरण, वन तथा जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

Correct Answer :-

- Ministry of Environment, Forest & Climate Change / पर्यावरण, वन तथा जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

32) Who was the Mughal emperor during the rebellion of 1857? / 1857 के विद्रोह के दौरान मुगल सम्राट कौन थे?

1. Aurangzeb / औरंगजेब
2. Akbar Shah II / अकबर शाह II
3. Sirajuddaulah / सिराजुद्दौलाह
4. Bahadur Shah Zafar / बहादुर शाह जफ़र

Correct Answer :-

- Bahadur Shah Zafar / बहादुर शाह जफ़र

33) ___________ International airport received the CII National Award for 'Excellence' in Energy Management. / ___________ अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे को ऊर्जा प्रबंधन के क्षेत्र में उत्कृष्टता के लिए CII राष्ट्रीय पुरस्कार प्रदान किया गया।

1. Kochi / कोच्चि

2. Hyderabad / हैदराबाद

3. Bhopal / भोपाल

4. Chennai / चेन्नई

Correct Answer :-

- Hyderabad / हैदराबाद

34) **Which Indian Metro has become the ‘World’s First Green Metro’ for its eco-friendly Initiatives?/ निम्न में से कौन सी मेट्रो अपने पर्यावरण मित्र कार्यक्रमों के कारण विश्व' की पहली ग्रीन मेट्रो 'बनी है?**

1. Kochi Metro / कोच्चि मेट्रो

2. Delhi Metro / दिल्ली मेट्रो

3. Mumbai Metro / मुंबई मेट्रो

4. Kolkata Metro / कोलकाता मेट्रो

Correct Answer :-

- Delhi Metro / दिल्ली मेट्रो

35) **Who among the following is a famous painter and has been honoured with the Shikhar Samman in 1981? / निम्न में से कौन एक प्रसिद्ध चित्रकार है और जिसे 1981 में शिखर सम्मान से सम्मानित किया गया था?**

1. D.J. Joshi / डी.जे. जोशी

2. Vishnu Bhatnagar / विष्णु भटनागर

3. Syed Haider Raza / सैयद हैदर रज़ा

4. V.S. Wakankar / वी.एस. वाकणकर

Correct Answer :-

- D.J. Joshi / डी.जे. जोशी

36) **The Public Service Delivery Guarantee Act was passed in Madhya Pradesh in the year________. / लोक सेवा वितरण गारंटी अधिनियम मध्य प्रदेश में वर्ष_______में पारित किया गया था।**

1. 2012

2. 2008

3. 2010

4. 2014

Correct Answer :-

- 2010

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

2, 6, 18, 54, ______

1. 158
2. 162
3. 164
4. 160

Correct Answer :-

- 162

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

480, 120, 40, 20, _______

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

Correct Answer :-

- 20

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

121, 143, 165, _______, 209

1. 188
2. 187
3. 190
4. 186

Correct Answer :-

- 187

40) 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:

90, 66, 45, 28, 15, 6, 1

1. 28

2. 6

3. 45

4. 90

Correct Answer :-

- 90

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1) In covering a certain distance, the speeds of A and B are in the ratio of 3 : 4. If B takes 30 min less than A to reach the destination, the time taken by B to reach the destination will be: / एक निश्चित दूरी को तय करने में, A और B की चाल 3 : 4 के अनुपात में है। यदि गंतव्य तक पहुँचने में B को A से 30 मिनट कम लगते हैं तो गंतव्य तक पहुँचने में B को समय लगेगा:

1. $2\frac{1}{2}$ hr / $2\frac{1}{2}$ घंटे

2. $1\frac{1}{2}$ hr / $1\frac{1}{2}$ घंटा

3. 2 hr / 2 घंटे

4. 1 hr / 1 घंटा

Correct Answer :-

- $1\frac{1}{2}$ hr / $1\frac{1}{2}$ घंटा

2) Find the average. / औसत निकालिये।

82, 84, 88, 96, 76 & 72

1. 81

2. 85

3. 83

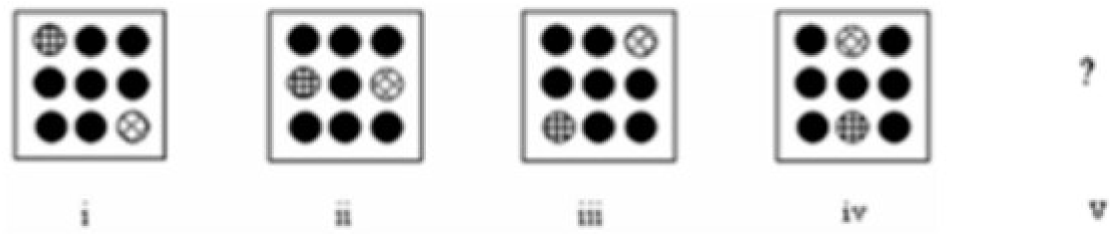
4. 86

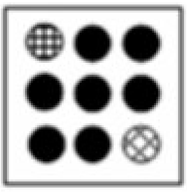
Correct Answer :-

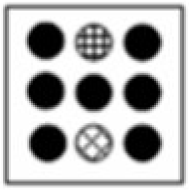
- 83

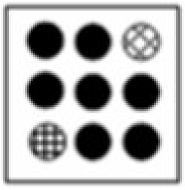
3)

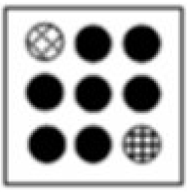
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



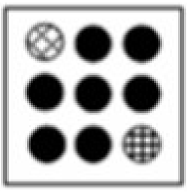
1. 

2. 

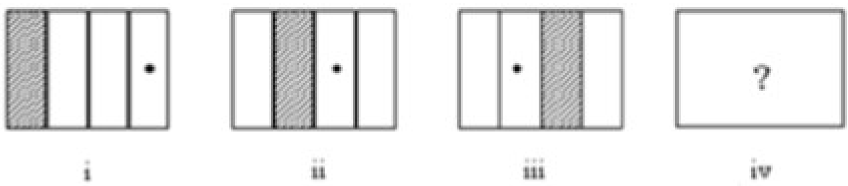
3. 

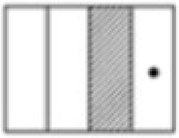
4. 

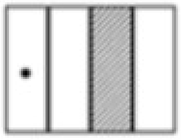
Correct Answer :-

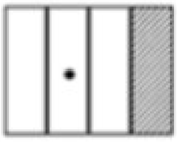
- 

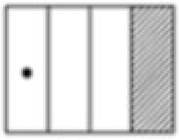
4) In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



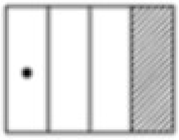
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

---

5) **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.gghjb3001jbhbb

ii.gghjb3001jbhbb

iii.gghjb3001jbhhb

iv.gghjb3001jbhbb

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- iii

---

6) **Raju's brother was 4 times older to him 8 years ago. His brother would be 2 times older to him four years from now. Find Raju's age. / राजू का भाई, 8 वर्ष पूर्व उससे 4 गुना बड़ा था। अभी से चार वर्ष पश्चात् उसका भाई उससे 2 गुना बड़ा होगा। राजू की आयु ज्ञात करें।**

1. 16

2. 14

3. 8

4. 32

Correct Answer :-

- 14

7) Find A and B, if 2A + 3B = 21, A – B = 3. / यदि 2A + 3B = 21, A – B = 3 तो A और B ज्ञात करें।

1. 3, 6

2. 9, 6

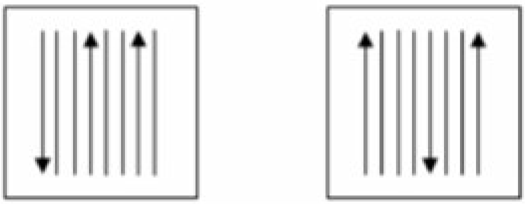
3. 6, 3

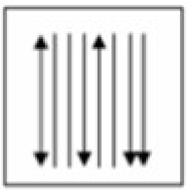
4. 12, 9

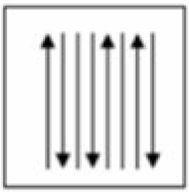
Correct Answer :-

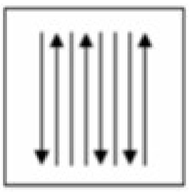
- 6, 3

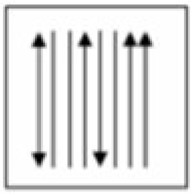
8) If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



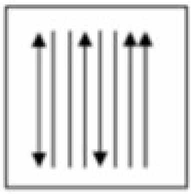
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

---

9) **When a picture was marked at Rs. 90, it was sold at three-fourth of its marked price. Find the sale price of the picture. / एक चित्र पर 90 रुपये अंकित किये गये, परन्तु उसे अंकित मूल्य से तीन-चौथाई पर बेचा गया था। चित्र का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।**

1. Rs.$88\frac{1}{2}$ / $88\frac{1}{2}$ रुपये

2. Rs.$67\frac{1}{2}$ / $67\frac{1}{2}$ रुपये

3. Rs. $99\frac{1}{2}$ /$99\frac{1}{2}$ रुपये

4. Rs.$77\frac{1}{2}$ / $77\frac{1}{2}$ रुपये

Correct Answer :-

- Rs.$67\frac{1}{2}$ / $67\frac{1}{2}$ रुपये

---

10) **In a class, each student had enrolled either for French or German or for both. The number of students enrolled for French is two times the number enrolled for German. The number of students enrolled only for French is three times the number enrolled only for German. Which among the following is a possible number of students enrolled for French? / एक कक्षा में, प्रत्येक छात्र ने या तो फ्रेंच या जर्मन या दोनों के लिए नाम लिखवाया था। फ्रेंच के लिए नाम लिखाने वाले छात्र, जर्मन के लिए नाम लिखाने वालों से दोगुने हैं। केवल फ्रेंच के लिए नाम लिखाने वाले छात्र केवल जर्मन के लिए नाम लिखाने वालों से तीन गुना हैं। निम्नलिखित में से फ्रेंच के लिए संभावित कितने छात्रों ने नाम लिखवाया है?**

1. 67

2. 45

3. 38

4. 48

Correct Answer :-

- 48

11) **Find the value of: / मान ज्ञात करें:**

(5 * 2) – 5 + ((20 / 4) /10)

1. **5.5**

2. **20**

3. **10**

4. **2**

Correct Answer :-

- **5.5**

12) **The difference of two numbers is 12 and 20 % of their sum is 12. Find out the numbers. / दो संख्याओं का अंतर 12 है और उनके योगफल का 20% , 12 है। संख्याएं ज्ञात करें।**

1. 30 and 18 / 30 और 18

2. 36 and 24 / 36 और 24

3. 38 and 36 / 38 और 36

4. 44 and 32 / 44 और 32

Correct Answer :-

- 36 and 24 / 36 और 24

13) **Twelve men can do a piece of work in 10 days. After they have started for 6 days, 4 more men join them. How many days will the men take to complete the remaining work? / 12 पुरूष एक कार्य को 10 दिनों में कर सकते हैं। उनके द्वारा कार्य प्रारंभ करने के 6 दिन पश्चात्, 4 और पुरूष उनके साथ शामिल हो जाते हैं। पुरूषों को शेष कार्य को करने में कितने दिन लगेंगे?**

1. 2 days / 2 दिन

2. 4 days / 4 दिन

3. 5 days / 5 दिन

4. 3 days / 3 दिन

Correct Answer :-

- 3 days / 3 दिन

14) **A 35 cm line is divided into two segments in the ratio 3 : 4. The length of the longer segment is: / एक 35 सेमी रेखा को 3 : 4 के अनुपात में दो खंडों में विभाजित किया गया है। लंबे खंड की लम्बाई है:**

1. 15 cm / 15 सेमी

2. 18 cm / 18 सेमी

3. 20 cm / 20 सेमी

4. 11 cm / 11 सेमी

Correct Answer :-

- 20 cm / 20 सेमी

15) **Ratio of ages of three persons is 4:7:9. Eight years ago, the sum of their ages was 56. Find their present ages. / तीन व्यक्तियों की आयु का अनुपात 4:7:9 है। आठ वर्ष पूर्व, उनकी आयु का योगफल 56 था। उनकी वर्तमान आयु ज्ञात करें।**

1. 16, 28, 27

2. 16, 28, 36

3. 12, 28, 36

4. 16, 35, 36

Correct Answer :-

- 16, 28, 36

16) **If P : Q :: 2 : 7; Q : R :: 3 : 2; and R : S :: 1 : 4; then, P : S :: ? / यदि P : Q :: 2 : 7; Q : R :: 3 : 2; और R : S :: 1 : 4; तो P : S :: ?**

1. 3 : 28

2. 3 : 8

3. 2 : 8

4. 2 : 21

Correct Answer :-

- 3 : 28

17) **Goldberg sold his villa for USD 20,400 at a loss of 15%. What would have been the selling price if he were to earn a profit of 15% on its sale? / गोल्डबर्ग ने अपने विला को 15% की हानि के साथ 20,400 यूएसडी पर बेच दिया। यदि वह इस विक्रय पर 15 % लाभ अर्जित कर सकता था तो विक्रय मूल्य क्या होगा?**

1. USD 27,600 / 27,600 यूएसडी

2. USD 24,600 / 24,600 यूएसडी

3. USD 24,000 / 24,000 यूएसडी

4. USD 26,400 / 26,400 यूएसडी

Correct Answer :-

- USD 27,600 / 27,600 यूएसडी

18) **The average of two numbers is 32. If 6 is subtracted from the larger number, then the ratio becomes 5 : 3. The larger number is: / दो संख्याओं का औसत 32 है। यदि बड़ी संख्या से 6 को घटा दिया जाए तो अनुपात 5 : 3 हो जाता है। बड़ी संख्या है:**

1. 42.25

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

3. 48.23

4. 52.51

Correct Answer :-

- 42.25

19) **The length of a rectangle increased by 20%, and its breadth decreased by 20%. What is the change in its area? / एक आयत की लंबाई 20% तक बढ़ाई जाती है और उसकी चौड़ाई 20% तक घटा दी जाती है। उसके क्षेत्रफल में कितना परिवर्तन होगा?**

1. No change / कोई परिवर्तन नहीं

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

3. Decrease by 4% / 4% तक कमी

4. Increase by 4% / 4% तक वृद्धि

Correct Answer :-

- Decrease by 4% / 4% तक कमी

20) **Susan got married 6 years ago. Today her age is 1¼ times that at the time of her marriage. Her son is 1/6 as old as she today. What is the age of her son? / सुज़ैन का विवाह 6 वर्ष पूर्व हुआ। आज उसकी आयु, उसके विवाह के समय से 1 ¼ गुना है। उसका पुत्र उसकी आज की आयु का 1/6 है। उसके पुत्र की आयु क्या है?**

1. 6

2. 5

3. 3

4. 4

Correct Answer :-

- 5

21) **A and B start from the same place at the same time, and in the same direction with the speed 40 kmhr and 45 kmhr respectively. After 2 hrs, find who will be ahead, and by what distance? / A और B, समान स्थान से, समान समय पर और समान दिशा में 40 किमी प्रति घंटा और 45 किमी प्रति घंटा क्रमश: की चाल के साथ प्रारम्भ करते हैं। दो घंटे पश्चात ज्ञात करें कि कौन आगे होगा और कितनी दूरी से आगे होगा?**

1. **B**, 20 km / **B**, 20 किमी

2. **B**, 10 km / **B**, 10 किमी

3. **A**, 10 km / **A**, 10 किमी

4. **A** , 20 km / **A**, 20 किमी

Correct Answer :-

- **B**, 10 km / **B**, 10 किमी

---

22) **A buys a double bed for Rs. 2600 and sells it to B at gain of 15 %. B sells it to C at gain of 10 %. What does B charge from C? / A, एक डबल बेड को 2600 रुपये में खरीदता है और B को 15% के लाभ पर बेच देता है। B इसे C को 10% के लाभ पर बेच देता है। B ने C से क्या शुल्क लिया है?**

1. Rs. 2289 / 2289 रुपये

2. Rs. 4289 / 4289 रुपये

3. Rs. 1189 / 1189 रुपये

4. Rs. 3289 / 3289 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 3289 / 3289 रुपये

---

23) **If a pen is sold at list price, it will fetch a profit of 20 %. When a discount of 10 % is offered on list price, it will fetch a profit of: / यदि एक कलम सूची-कीमत पर विक्रय होती है तो वह 20% का लाभ लाएगी। जब सूची-कीमत पर 10% की छूट प्रदान की जाती है तो वह इतना लाभ देगी:**

1. 12.5 %

2. 8 %

3. 12 %

4. 10 %

Correct Answer :-

- 8 %

---

24) **A wire is shaped into a circle of radius 7 m. If the same wire is reshaped into a square, find the area of the square. / एक तार को 7 मीटर की त्रिज्या के वृत्त का आकार दिया गया है। यदि उसी तार को फिर से वर्ग में आकार दिया जाए तो वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।**

1. 44

2. 49

3. 11

4. 121

Correct Answer :-

- 121

25) **How much will 15 men earn in 6 days, if 12 men earn Rs. 840 in 7 days? / 6 दिनों में 15 पुरूष कितना कमाएंगे, यदि 7 दिनों में 12 पुरूष 840 रुपये कमाते हैं?**

1. Rs. 900 / 900 रुपये

2. Rs. 880 / 880 रुपये

3. Rs. 940 / 940 रुपये

4. Rs. 970 / 970 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 900 / 900 रुपये

26) **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?**

Michael U. Regina

Forsthausstr. 14,

Friedberg Hessen, 61169

(i) Michael U. Regina

Forsthausstr. 14,

Friedberg Hessen, 61169

(ii) Michael U. Regina

Forsthausstr. 14,

Friedberg Hessen, 61169

(iii) Michael U. Regina

Forsthavsstr. 14,

Friedberg Hessen, 61169

(iv) Michael U. Regina

Forsthausstr. 14,

Friedberg Hessen, 61169

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

Correct Answer :-

- iii

27) **Ravi starts from his house towards his school. After walking for 3 Km, he takes a right turn and walks 4 Km. He once again takes a right turn and keeps walking. If he is now facing south, in which direction did he start walking when he left home? / रवि अपने घर से विद्यालय की ओर निकलता है। 3 किमी चलने के पश्चात् वो दाएं मुड़ता है और 4 किमी चलता है। वो फिर से दायें मुड़ता है और चलता रहता है। यदि अब वो दक्षिण की ओर देखता है तो जब वो घर से निकला था तब उसने कौन सी दिशा में चलना आरम्भ किया था?**

1. South / दक्षिण
2. East / पूर्व
3. West / पश्चिम
4. North / उत्तर

Correct Answer :-

- North / उत्तर

28) **Mallesh said to his son, “I was as old as you are at present at the time of your birth”. If the Mallesh's age is 40 years now, the son's age five years ago had been: / मल्लेश ने अपने पुत्र से कहा, “तुम्हारे जन्म के समय पर मैं उतना ही बड़ा था जितने बड़े आज तुम हो।” यदि महेश की आयु अब 40 वर्ष है, तो पुत्र की आयु पांच वर्ष पूर्व रही होगी:**

1. 15 years / 15 वर्ष
2. 17 years / 17 वर्ष
3. 12 years / 12 वर्ष
4. 10 years / 10 वर्ष

Correct Answer :-

- 15 years / 15 वर्ष

29) The least number that must be subtracted from 316 so that the remainder is exactly divisible by 41 is: / वह न्यूनतम संख्या जिसे 316 से घटाना होगा जिससे कि शेषफल, 41 से पूर्ण रूप से विभाजित हो सके, है:

1. 29

2. 17

3. 23

4. 35

Correct Answer :-

- 29

30) The average age of a class of 30 students is 20 years. When 5 new students joined the class, the average age of the class increased by 0.3 years. Find the total age of the new students. / 30 छात्रों की एक कक्षा में, औसत आयु 20 वर्ष है। जब 5 नए छात्र कक्षा में शामिल होते हैं तो कक्षा की औसत आयु 0.3 वर्षों तक बढ़ जाती है। नए छात्रों की औसत आयु ज्ञात करें।

1. 100 yrs / 100 वर्ष

2. 120.5 yrs / 120.5 वर्ष

3. 110.5 yrs / 110.5 वर्ष

4. 115 yrs / 115 वर्ष

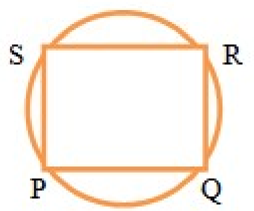
Correct Answer :-

- 110.5 yrs / 110.5 वर्ष

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

In a circle a cyclic quadrilateral PQRS has PQ parallel to RS and ∠SPQ = 83°. Then ∠Q will be: / एक वृत्त में, एक चक्रीय चतुर्भुज PQRS का PQ, RS के समांतर है तथा ∠SPQ = 83° है। तब ∠Q होगा:



1. 90°

2. 103°

3. 97°

4. 112°

Correct Answer :-

- 97°

---

2) Simplify: / सरल करें:

$$\frac{a^{-5}}{a^{10}b^5c^2\times(a^6\times b^3)}$$

1. $a^{-21}b^{-8}c^{-2}$
2. $a^2b^{-5}c^2$
3. $a^3b^{-10}c^2$
4. $a^{20}b^{16}c^{-2}$

Correct Answer :-

- $a^{-21}b^{-8}c^{-2}$

---

3)
The sides of a triangle are x^2 -4xy +7, $4x^2$ +5xy + 3 and 8 $-3x^2$ +5xy. Its perimeter will be: / एक त्रिभुज की भुजाएँ x^2 -4xy +7, $4x^2$ +5xy + 3 एवं 8 $-3x^2$ +5xy हैं। इसकी परिधि होगी:

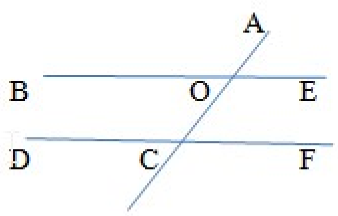
1. $2x^2 + 18$
2. 6xy + 18
3. $x^2 + 6xy + 15$
4. $2x^2 + 6xy + 18$

Correct Answer :-

- $2x^2 + 6xy + 18$

---

4) In the given figure, BE||DF, ∠AOB = 110°, then ∠OCF=? / दी गई आकृति में,BE||DF, ∠AOB = 110°, तो∠OCF=?



1. $70°$

2. $80°$

3. $30°$

4. $60°$

Correct Answer :-

- $70°$

5) The quotient when $6y^3 + 6y - 12$ is divided by (y-1) will be: / जब $6y^3 + 6y - 12$ को (y-1) से विभाजित किया जाएगा तो भागफल होगा:

1. $6y^2 - 7$

2. $6y - 7$

3. $6y^2 + 7$

4. $6y^2 + 6y + 12$

Correct Answer :-

- $6y^2 + 6y + 12$

6) **A man is 26 years older than his son. In 3 years his age will be twice the age of his son. The present age of the father is: / एक आदमी अपने पुत्र से 26 वर्ष बड़ा है। 3 वर्षों में उसकी आयु उसके पुत्र की आयु से दोगुनी हो जाएगी। पिता की वर्तमान आयु है:**

1. 49 years / 49 वर्ष

2. 40 years / 40 वर्ष

3. 46 years / 46 वर्ष

4. 42 years / 42 वर्ष

Correct Answer :-

- 49 years / 49 वर्ष

7) **Find the amount on Rs. 32000, when compounded semi-annually for 1 ½ years at the rate of 10 %. / 32000 रुपये पर राशि ज्ञात करें, जबकि 10% की दर से 1½ वर्ष तक अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज बढ़ता है।**

1. Rs. 41044 / 41044 रुपए

2. Rs. 39044 / 39044 रुपए

3. Rs. 37044 / 37044 रुपए

4. Rs. 40000 / 40000 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 37044 / 37044 रुपए

8) Two dice are thrown in a single throw. What is the probability of getting a sum of 9? / दो पासे एक ही बार में फेंके जाते हैं। योगफल के रूप में 9 प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है?

1. $\frac{1}{12}$

2. $\frac{1}{5}$

3. $\frac{1}{7}$

4. $\frac{1}{9}$

Correct Answer :-

- $\frac{1}{9}$

9) Mangoes were bought at Rs. 72 per dozen and sold at the rate of Rs. 80 per 10. The gain percent would be: / आमों को 72 रुपए प्रति दर्जन की दर से खरीदा गया तथा 80 रुपए प्रति 10 की दर से बेचा गया। लाभ प्रतिशत होगा:

1. $16\frac{1}{6}\%$

2. $33\frac{1}{3}\%$

3. 17 .5 %

4. 13 %

Correct Answer :-

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

10) The complement of an angle is one-fourth of its supplement. The angle will be: / एक कोण का पूरक उसके संपूरक का एक-चौथाई होता है। कोण होगा:

1. 60°

2. 65°

3. 45°

4. 55°

Correct Answer :-

- 60°

---

11) **The cube root of (0.512) is: / (0.512) का घनमूल है:**

1. 0.8

2. 0.6

3. 0.5

4. 0.7

Correct Answer :-

- 0.8

---

12) **The total surface of a cylinder is 220 sqcm and its height is 6.5cm. Its volume is: / एक बेलन का कुल पृष्ठ 220 वर्ग सेंटीमीटर है तथा इसकी ऊंचाई 6.5 सेंटीमीटर है। इसका आयतन है:**

1. 220 .25 cm^3 / 220.25 $सेमी^3$

2. 255.1 cm^3 / 255.1 $सेमी^3$

3. 250.25 cm^3 / 250.25 $सेमी^3$

4. 210 .5 cm^3 / 210.5 $सेमी^3$

Correct Answer :-

- 250.25 cm^3 / 250.25 $सेमी^3$

---

13) **The difference of the largest possible 4-digit number (no digits repeated) and the smallest possible 4-digit number (no digits repeated) will be: / सबसे बड़ी संभावित 4 अंकों की संख्या (कोई अंक दोहराया नहीं जाए) और सबसे छोटी संभावित 4 अंकों की संख्या (कोई अंक दोहराया नहीं जाए) का अंतर ये होगा:**

1. 7089

2. 9899

3. 10000

4. 8853

Correct Answer :-

- 8853

14) **The smallest number by which 3150 should be divided to get the quotient as a perfect square is: / भागफल के रूप में एक पूर्ण वर्ग प्राप्त करने के लिए वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें, जिसके द्वारा 3150 को विभाजित किया जाना चाहिए:**

1. 14

2. 7

3. 21

4. 28

Correct Answer :-

- 14

15) **The area of a rhombus is 36 sqcm and one of its diagonals is 4 cm. Its perimeter is: / एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 36 वर्ग सेंटीमीटर है तथा इसका विकर्ण 4 सेंटीमीटर है। इसका परिमाप है:**

1. $4\sqrt{85}$ cm / $4\sqrt{85}$ सेमी

2. $\sqrt{83}$ cm / $\sqrt{83}$ सेमी

3. $2\sqrt{83}$ cm / $2\sqrt{83}$ सेमी

4. 82 cm / 82 सेमी

Correct Answer :-

- $4\sqrt{85}$ cm / $4\sqrt{85}$ सेमी

16) **When all the parallel rays reflected from a plane surface are not parallel, the reflection is known as: / जब सभी समानांतर किरणें समतल पृष्ठ से परावर्तित होती हैं, तो वे समानांतर नहीं रहती हैं, यह परावर्तन इस रूप में जाना जाता है:**

1. Multiple reflection / बहुलित परावर्तन

2. Diffused reflection / विसरित परावर्तन

3. Internal reflection / आंतरिक परावर्तन

4. Regular reflection / नियमित परावर्तन

Correct Answer :-

- Diffused reflection / विसरित परावर्तन

17) Which of the following has a thin layer of cytoplasm with a large central vacuole? / निम्न में से किसमें बड़ी केन्द्रीय रिक्तिका वाली साइटोप्लाज्ि‍म की एक पतली परत होती है?

1. Bacteria / जीवाणु
2. Virus / विषाणु
3. Animal cell / पशु कोशिका
4. Plant cell / पादप कोशिका

Correct Answer :-

- Plant cell / पादप कोशिका

18) Which of the following is a neutral oxide? / निम्नलिखित में से कौन एक उदासीन ऑक्साइड है?

1. SO_2
2. N_2O_5
3. CO
4. CO_2

Correct Answer :-

- CO

19) Which one of the following is NOT a member of the solar system? / निम्न में से क्‍या सौर प्रणाली का एक सदस्‍य नहीं है?

1. Comet / धूमकेतु
2. Pole star / ध्रुव तारा
3. Satellite / उपग्रह
4. Constellation / तारामंडल

Correct Answer :-

- Constellation / तारामंडल

20) Loss of water vapour from the surface of the leaves is called ___________. / पत्तियों की सतह से जल वाष्‍प की क्षति ___________ कहलाती है।

1. Transpiration / वाष्पोत्सर्जन
2. Transportation / परिवहन

3. Translocation / स्थानांतर

4. Evaporation / वाष्पन

Correct Answer :-

- Transpiration / वाष्पोत्सर्जन

21) A heavenly body burning like a star and rushing towards the earth is known as: / एक आकाशीय पिंड जो तारों की तरह जल रहा है तथा पृथ्वी की तरफ बढ़ रहा है, उसे इस नाम से जाना जाता है:

1. Sirius / सीरियस

2. Comet / धूमकेतु

3. Satellites / उपग्रह

4. Meteor / उल्का

Correct Answer :-

- Meteor / उल्का

22) Why did Rutherford choose gold and not any other element for his experiment? / रदरफोर्ड ने अपने प्रयोग के लिए किसी अन्य तत्व का चयन नहीं करके केवल स्वर्ण का ही चयन क्यों किया?

1. Due to its high conductivity / उसकी उच्च चालकता के कारण

2. Due to its high density / उसके उच्च घनत्व के कारण

3. Due to its high malleability / उसकी उच्च आघातवर्धनीयता के कारण

4. Due to its high ductility / उसकी उच्च तन्यता के कारण

Correct Answer :-

- Due to its high malleability / उसकी उच्च आघातवर्धनीयता के कारण

23) Iron vessels are coated with tin to: / लोहे के पात्रों को टिन से लेपित किया जाता है:

1. Increase the strength / मजबूती बढ़ाने के लिए

2. Increase weight / भार में वृद्धि करने के लिए

3. Prevent rusting / जंग की रोकथाम के लिए

4. Give better shining / अच्छी चमक देने के लिए

Correct Answer :-

- Prevent rusting / जंग की रोकथाम के लिए

24)

Amoeba acquires its food through a process called__________. / अमीबा एक प्रक्रिया के माध्यम से अपना भोजन प्राप्त करता है जो __________कहलाती है।

1. Plasmolysis / जीवद्रव्यकुंचन
2. Endocytosis / एंडोसाइटोसिस
3. Endosmosis / अंत: परासरण
4. Exocytosis / एक्सोसाइटोसिस

Correct Answer :-

- Endocytosis / एंडोसाइटोसिस

---

25) The openings in a cockroach's body through which it takes in air in its body for respiration are called_______./ एक तिलचट्टे के शरीर में वे छिद्र जिनके माध्यम से यह श्वसन के लिए अपने शरीर में वायु लेता है, उन्हें _______ कहा जाता है।

1. spiracles / श्वासरंध्र
2. hydathodes / जलरंध्र
3. trachea / श्वास-नली
4. nostrils / नासाद्वार

Correct Answer :-

- spiracles / श्वासरंध्र

---

26) Identify the feature that is not applicable to ploughing. / उस विशेषता की पहचान कीजिए जो जुताई के लिए उपयुक्त नहीं है।

1. It allows the roots to penetrate deep into the soil. / इससे जड़ें गहराई तक मृदा में प्रविष्ट करती हैं।
2. It allows the roots to breathe and brings the nutrient rich soil to the top. / यह जड़ों को श्वास लेने में सक्षम बनाता है और शीर्ष तक पोषक समृद्ध मृदा को लाता है।
3. It helps in the growth of earthworms and microbes. / यह केंचुओं और सूक्ष्मजीवों की वृद्धि में मदद करता है।
4. It protects the crops from getting affected by pests. / यह फसलों को खरपतवार से प्रभावित होने से बचाता है।

Correct Answer :-

- It protects the crops from getting affected by pests. / यह फसलों को खरपतवार से प्रभावित होने से बचाता है।

---

27) Identify the high yielding breed of buffalo from the following. / निम्न में से उच्च उत्पादन वाले भैंस की नस्ल की पहचान करें।

1. Sahiwal / सहिवाल
2. Karan fries / करन फ्राइज़

3. Jersey / जर्सी

4. Murrah / मुर्रा

Correct Answer :-

- Murrah / मुर्रा

28) Identify the correct order of the processes used in the purification of water before supplying it as drinking water? / पेयजल के रूप में आपूर्ति होने के पूर्व जल के शुद्धीकरण में प्रयुक्त होने वाली प्रक्रियाओं के सही क्रम की पहचान करें?

1. Loading, filtration, chlorination, sedimentation / भारण, निस्यंदन, क्लोरीनन, अवसादन
2. Sedimentation, loading, filtration, chlorination / अवसादन, भारण, निस्यंदन, क्लोरीनन
3. Filtration, sedimentation, loading, chlorination / निस्यंदन, अवसादन, भारण, क्लोरीनन
4. Chlorination, loading, filtration, sedimentation / क्लोरीनन, भारण, निस्यंदन, अवसादन

Correct Answer :-

- Sedimentation, loading, filtration, chlorination / अवसादन, भारण, निस्यंदन, क्लोरीनन

29) Spot the WRONG statement about phloem tissue. / फ्लोएम ऊतक के विषय में गलत कथन का चयन कीजिए।

1. They are living / वे जीवित हैं।
2. They have thin walled cells / उनमें पतली भित्ति वाली कोशिकाएं होती हैं।
3. They transport water and minerals from roots to other parts / वे जल एवं खनिजों को जड़ों से अन्य भागों तक पहुंचाते हैं।
4. They transport food from leaves to other parts / वे पत्तियों से भोजन को अन्य भागों में पहुंचाते हैं।

Correct Answer :-

- They transport water and minerals from roots to other parts / वे जल एवं खनिजों को जड़ों से अन्य भागों तक पहुंचाते हैं।

30) Spot the CORRECT one. / सही विकल्प चिन्हित करें।

1. Cells > organelles > organ > organism / कोशिकाएं > कोशिकांग > अंग > जीव
2. Cells > molecules > organelles > organism / कोशिकाएं > अणु > अंगक > जीव
3. Cells > tissues > organ > organ system > organism / कोशिकाएं > ऊतक > अंग > अंग तंत्र > जीव
4. Atoms > cells > organ system > organism / अणु > कोशिकाएं > अंग तंत्र > जीव

Correct Answer :-

- Cells > tissues > organ > organ system > organism / कोशिकाएं > ऊतक > अंग > अंग तंत्र > जीव