

## 10th science

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. पादप में जाइलम उत्तरदायी है-

- (a) जल का बहन
- (b) भोजन का बहन
- (c) अमीनो अम्ल का वहन
- (d) ऑक्सिजन का बहन

2. सबसे अधिक क्रियाशील धातु-

- (a) Na
- (c) Ag
- (c) Au
- (d) Cu

3. निम्न में कौन-सा पादप हॉर्मोन है ?

- (a) इंसुलिन
- (b) थायरॉक्सिन
- (c) ऐस्ट्रोजन
- (d) साइटॉकैडनिन

4. निम्न में कौन पद विद्युत् शक्ति को निरूपित नहीं करता?

- (a)  $I^2-R$
- (b)  $IR^2$
- (c)  $VI$
- (d)  $V^2R$

5. परागकोष में होते हैं-

- (a) बाहादल
- (b) अंडाशय
- (c) अण्ड

(d) पराग कण

6. 2m फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस की क्षमता होगी।

(a) 2

(b)-2

(c) 0-5

(d)-0-5.

7. विभवान्तर का S.I मात्रक है-

(a) एम्पीयर

(b) बोल्ट

(c) ओम

(d) वाट

8. युग्मक एवं मादा युग्मक का संलयन कहलाता है-

- (a) परागण
- (b) मैथुन
- (c) निषेचन
- (d) अलैंगिक जनन।

9. जल का pH मान होता है-

- (a) 7 से कम
- (b) 7
- (c) 7 से अधिक
- (d) इनमें से कोई नहीं।

10. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है।

- (a) कार्बन डाइऑक्साइड और जल
- (b) सूर्य का प्रकाश
- (c) क्लोरोफिल
- (d) उपर्युक्त सभी।

खाली स्थान भरिए -

1. अधातुएँ प्रायः विद्युत् की.....होती है।
2. ....क्रियाएँ मेडुला द्वारा नियन्त्रित होती हैं।
3. शुद्ध जल विद्युत् का.....होती है।
4. मनुष्य में वृषण..... पाये जाते हैं।
5. ....आनुवंशिकता के जनक कहलाते हैं।
6. भंगुरता प्रायः..... का प्रमुख गुण है।
7. पौधों में..... केवल समन्वय होता है।

8. एक अश्व शक्ति..... वाट ।

9. मनुष्य में..... जनन होता है।

10. श्वेत प्रकाश का रंगों में विभक्त होना..... कहलाता है।

एक शब्द / वाक्य में उत्तर लिखिए

1. विद्युत ऊर्जा को यान्त्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करने वाली युक्ति का क्या नाम है ?

2. प्रत्यावर्ती धारा उत्पन्न करने वाले स्रोतों के नाम लिखिए।

3. नेत्र लेन्स की फोकस दूरी को कौन समंजित करता है ?

4. मनुष्य में शुक्राणु जनन क्रिया कहाँ होती है ?

5. लिंग निर्धारण करने वाले गुणसूत्र को क्या कहते हैं
6. लेन्स का सूत्र लिखिए।
7. पौधे अपना भोजन किस प्रक्रिया द्वारा बनाते हैं ?
8. चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न करने वाले स्रोतों के नाम लिखिए।
9. विद्युत् घण्टी में किस प्रकार का चुम्बक प्रयुक्त होता है ?
10. अन्तरिक्ष यात्रियों को आकाश कैसा दिखाई देगा ?
11. मनुष्य में अण्डाणु जनन की क्रिया कहाँ होती है?
12. मेण्डल ने अपने प्रयोगों के लिए किस पौधे का चयन किया ?

## 2 और 3 नंबर के प्रश्न

- गैल्वेनोमीटर को परिभाषित कीजिए।
- विद्युत् फ्यूज को परिभाषित कीजिए।
- फ्लेमिंग के वाम हस्त का नियम लिखिए।
- फ्लेमिंग का दक्षिण- हस्त (दाहिने हाथ ) नियम लिखिए।
- आयनिक यौगिकों के उच्च गलनांक क्यों होते हैं ?
- सक्रियता श्रेणी से क्या समझते हो ?
- सेल एवं वसा युक्त पदार्थों को नाइट्रोजन से प्रभावित क्यों किया जाता है?
- विकृतगंधिता को उदाहरण सहित समझाइए।
- साबुनीकरण से आप क्या समझते हैं ?



- हाइड्रोजनीकरण क्या है ? इसका औद्योगिक अनुप्रयोग क्या है ?
- भोजन के पाचन में लार की क्या भूमिका है?
- जाइलम तथा फ्लोएम में पदार्थों के वाहन में क्या अंतर है?
- प्रतिवर्ती चाय का नामांकित चित्र बनाइए।
- प्रतिवर्ती क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
- प्रिज्म से प्रकाश के अपवर्तन का नामांकित चित्र बनाइए।
- पादप हॉर्मोनों के नाम एवं कार्य लिखिए।

- निम्नलिखित हॉर्मोन्स में से प्रत्येक का एक कार्य लिखिए। (a) थायरॉक्सिन, (b) ऐडीनेलिन, (c) टेस्टेस्टेरॉन
- गोलीय दर्पण के वक्रता केन्द्र की परिभाषा दीजिए।
- गोलीय दर्पण की फोकस दूरी को परिभाषित कीजिए।  
।

#### 4 नंबर वाले प्रश्न

- वायवीय एवं अवायवीय श्वसन में अन्तर समझाइए (कोई चार)
- प्रयोग द्वारा आप ऐल्कोहॉल एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल में कैसे अन्तर कर सकते हैं ?
- साबुन की सफाई प्रक्रिया की क्रियाविधि समझाइए।

- . केक बनाने के लिए बेकिंग पाउडर का प्रयोग किया जाता है। यदि घर पर आपकी माताजी केक बनाने के लिए बेकिंग सोडा का प्रयोग करें तो- (i) यह केक स्वाद को किस प्रकार प्रभावित करेगा और क्यों ? (ii) बेकिंग सोडा को किस प्रकार बेकिंग पाउडर में परिवर्तित किया जाता है ? (iii) टार्टरिक अम्ल का बेकिंग सोडा में मिलाने का क्या महत्व है ?
- वृक्काणु की रचना एवं क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
- मानव के आहार नाल (पाचन तन्त्र) का वर्णन कीजिए।
- रासायनिक गुणधर्म के आधार पर एथेनॉल एवं एथेनॉइक अम्ल से आप क्या अंतर समझते हैं?
- . निम्न पदार्थों की लिटमस पत्र पर क्या क्रिया होती है- शुष्क HCl गैस, आर्द NH<sub>3</sub> गैस, लैमन जूस, दही, साबुन का विलयन

- प्रबल अम्ल एवं दुर्बल अम्ल से आप क्या समझते हैं?  
निम्न में से प्रबल अम्ल एवं दुर्बल अम्ल छाँटिए-  
HCl, साइट्रिक अम्ल, ऐसीटिक अम्ल, IND,  
फॉर्मिक अम्ल सूत्र  $H_2SO_4$
- pH स्केल किसे कहते हैं ?