

PRE BOARD EXAM. 2015-16

SUB: Science

Class : X

Time : 3 Hrs.

MM: 100

खण्ड— अ

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. दूर दृष्टिदोष दूर करने में प्रयुक्त होता है।

1. उत्तल लेंस 2. अवतल लेंस 3. साधारण लेंस 4. बेलनाकार

2. ताँबा और टिन की मिश्रधातु है।

1. काँसा 2. पीतल 3. टाँका 4. स्टेनलैस स्टील

3. मिट्टी के तेल में रखे जाने वाली धातु है।

1. सोना 2. सोडियम 3. मैग्नीशियम 4. ऐल्युमीनियम

4. कार्बन की संयोजकता क्या है?

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

5. क्विक सिल्वर कहलाता है।

1. Ag 2. Al 3. Hg 4. Au

6. कलश पादप पौधा है।

1. परजीवी 2. सहजीवी 3. मृतोपजीवी 4. कीटभक्षी

7. बॉक्साइड किसका अयस्क है।

1. लोहा 2. ऐलुमीनियम 3. मैंगनीज 4. मैग्नीशियम

8. नर एवं मादा युग्मक के संलयन की क्रिया कहलाती है।

1. परागण 2. निषेचन 3. कोशिका 4. कोशिका विवर्धन

9. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया पौधे के किस भाग में होती है?
10. राइजोबियम पाया जाता है।
- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. मक्के की जड़ में | 2. चने की जड़ में |
| 3. पौधे की शाखा में | 4. गन्ने की जड़ में। |

प्र.2 खाली स्थान भरिए।

5

1. लेहे में जंग लगना अभिक्रिया का उदाहरण है।
2. 1 अश्व शक्ति = बॉट
3. पृथ्वी का केन्द्रीय भाग कहलाता है।
4. सूर्य का निकट ग्रह है।
5. आकाश गंगा एक आकार की निहारिका है।
6. रूस ने सर्वप्रथम सन् 1957 में कृत्रिम

प्र.3 सही जोड़ी बनाइये।

5

- | “अ” | “ब” |
|------------------|---------------------|
| 1. मास्टर ग्रंथि | क. कैल्शियम ऑक्साइड |
| 2. इन्सुलिन | ख. राइजोम |
| 3. बुझा हुआ चूना | ग. पीयूष |
| 4. बायोगैस | घ. अग्नाशय |
| 5. अदरक | ड. मेथेन |

प्र.4 प्रत्येक का एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए।

10

1. रक्त की कमी से मनुष्य को कौन-सा रोग हो जाता है।
2. रणनीतिक धातु किसे कहते हैं।
3. शुद्ध जल का pH मान कितना होता है।

4. वाहनों के पीछे का दृश्य देखने के लिए किस दर्पण का उपयोग किया जाता है।
5. स्वर्ण की शुद्धता किसमें व्यक्त की जाती है।
6. यूरिया का निर्माण शरीर में कहां होता है?
7. टिडडे में भोजन कहां पीसा जाता है।
8. ISRO का पूरा नाम बताइए।
9. अतिसूक्ष्म निःस्यन्दन क्रिया कहां होती है।
10. विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र लिखिए।

खण्ड— ब

- प्र.5** 1. पोषण क्या है? पोषण की आवश्यकता क्यों होती है? **10**
2. धमनी एवं शिरा में अन्तर लिखिए।
3. सूक्ष्मदर्शी किसे कहते हैं? सरल सूक्ष्मदर्शी का वर्णन कीजिए।
4. अपमार्जक क्या है? ये साबुन से उत्तम क्यों माने जाते हैं।
5. जल प्रदूषण को रोकने के चार उपाय बताइए।

अथवा

वर्षा जल संग्रहण (रेन वाटर हार्वेस्टिंग) क्या है? इसके प्रमुख उद्देश्य लिखिए।

- प्र.6** 1. शुष्क सेल को नामांकित चित्र बनाकर इसका रचना कीजिए। **15**
2. आनुवांशिकी क्या है? मेण्डल के प्रभावित के नियम को रेखाचित्र सहित समझाइए।
3. क्या कारण है कि तारे टिमटिमाते दिखाई देते हैं।
4. रक्त क्या है? रक्त के चार कार्यों को लिखिए।

अथवा

प्रतिवर्ती क्रिया क्या है? प्रतिवर्ती क्रिया—विधि को चित्र द्वारा समझाइये।

5. ग्लोबल वार्मिंग क्या है? इसके मुख्य पाँच कारण लिखिए।

6. मौसमी पौधों से आप क्या समझते हैं? किन्हीं पांच महत्वपूर्ण मौसमी औषधीय पौधों का वर्णन कीजिए।

7. निकट दृष्टि दोष किसे कहते हैं? इसका कारण दीजिए।

अथवा

प्रिज्म से श्वेत प्रकाश के विक्षेपण का चित्र बनाइए तथा पर्दे पर प्रदित होने वाली विभिन्न रंगों की किरणों की स्थिति प्रदर्शित कीजिए।

प्र.7 मनुष्य के उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए। 20

प्र.8 बहुलीकरण क्या है? किन्हीं तीन बहुलको के नाम एवं उनके एक-एक मुख्य उपयोग लिखिए।

अथवा

ऐलिडहाइड क्या है? इस श्रेणी के प्रथम तीन सदस्यों को IUPAC नाम लिखकर उनके सूत्र लिखिए।

प्र.9 प्रकाश के परावर्तन से आप क्या समझते हैं? परावर्तन के नियम लिखिए। 4

प्र.10 धातु के संक्षारण से आप क्या समझते हैं? धातु के संक्षारण से बचाव के तीन उपाय लिखिए।

अथवा

सल्फर निष्कर्षण की फ़ॉश विधि का नामांकित त्रि सहित वर्णन कीजिए।

प्र.11 निम्नलिखित औषधीय पौधों का वर्णन कीजिए। 5

1. हल्दी 2. तुलसी 3. आँवला

4. लहसुन 5. अदरक 6. मैथी

प्र.12 तरल पेट्रोलियम गैस LPG का घर में उपयोग करते समय कौन-कौन सी सावधानियां रखनी चाहिए।

अथवा

सोलर कुकर का निम्नलिखित शीर्षको के अंतर्गत वर्णन कीजिए।

आदर्श ईंधन के कोई चार लक्षण लिखिए।

प्र.13 रॉकेट ईंधन के दो प्रमुख गुण लिखिए।

अथवा

किण्डवन क्या है?

प्र.14 रासायनिक साम्यावस्था से क्या तात्पर्य है? रासायनिक साम्यावस्था की कोई चार प्रमुख विशेषताएं लिखिए।

अथवा

काँच का वापानुशीलन किसे कहते हैं? चार प्रकार के काँच के नाम लिखिए। काँच के प्रत्येक प्रकार का एक उपयोग बताइए।

प्र.15 ओजोन परत के चार प्रभाव लिखिए।

अथवा

पारिस्थितिक तंत्र के जैविक घटक लिखिए।