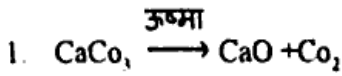


निर्देश : सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

- 1 प्रश्न क्र 1 से 5 तक के लिए 6 अंक निर्धारित है।
- 2 प्रश्न क्र 6 से 16 तक के प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित है।
- 3 प्रश्न क्र 17 से 20 तक के प्रत्येक प्रश्न के 3 अंक निर्धारित है।
- 4 प्रश्न क्र 21 से 23 तक के प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित है।

प्र. 01 सही विकल्प चुनकर लिखिए -

(1x6=6)



ऊपर दी गई अभिक्रिया किस प्रकार की है -

- अ) संयोजन व) द्विविस्थापन
स) वियोजन द) द्विविस्थापन अभिक्रिया

2. निम्न में से कोन सी गैस तेल के ताजे नमूने को लम्बे समय तक रखने के लिए प्रयुक्त की जा सकती ?

- अ) कार्बन डाइ ऑक्साइड या ऑक्सीजन (ब) नाइट्रोजन या ऑक्सीजन
(स) कार्बन डाइ ऑक्साइड या हीलियम (द) हीलियम या नाइट्रोजन

3 भोजन नली के किस भाग में भोजन का पूर्ण पाचन हो जाता है।

- अ) अमाशय ब) मुखगुहा स) वृहदांत्र द) क्षुद्रांत्र

4 निम्नलिखित में से कोन - सा पादप हार्मोन है॥

- (अ) इन्सुलिन (ब) थाइरोक्सिन (स) एस्ट्रोजन (द) साइटोकाइनिन

5 मास्टर ग्रंथि का नाम है।

- (अ) एड्रीनल ग्रंथि (ब) पीयूष ग्रंथि (स) इन्सुलिन (द) थाइराइड ग्रंथि

6 ओजोन परत का क्षरण मुख्य रूप से इस कारण है।

- अ) क्लोरोफ्लोरो कार्बन ब) कार्बन मोनो ऑक्साइड (स) मीथेन 4) पीड़क नाशक

प्र. 02 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये -

(1x6=6)

1. शुद्ध जल का PH मान _____ है।
2. अम्ल नीले लिटमस पत्र को _____ कर देते हैं।
3. NaHCO_3 का रासायनिक नाम _____ है।
4. दो तंत्रिका कोशिका के मध्य खाली स्थान को _____ कहते हैं।
5. प्रकाश के एक सरल रेखीय पथ को _____ कहते हैं।
6. मानव नेत्र जिस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनाते हैं वह _____ है।

(1x6=6)

प्र. 03 सत्य असत्य चुनिये।

1. CH_3OH एक क्षार है, चूंकि इससे OH उपलब्ध है।
2. मनुष्य अपना भोजन स्वयं पकाता है, इसीलिए उत्पादक है।
3. मस्तिष्क का सोचने-समझने वाला भाग पश्चिम मस्तिष्क है।
4. जब किसी योगिक से ऑक्सीजन संयुक्त होती है तब यह क्रिया उपचयन कहलाती है।

5. लोहे पीआर जंग लगना सक्षारण अभिक्रिया है।

6. अवतल दर्पण में बने प्रतिबिम्ब सदैव वास्तविक होते हैं।

(1x6=6)

प्र. 04 सही जोड़ी बनाइये -

कॉलम (अ)
अभिसारी लेंस
वर्ण विक्षेपन
अंतः खवि ग्रन्थिया
नेफ्रान
बुझा हुआ चुन
साइट्रिक अम्ल

कॉलम (ब)
नींबू
 Ca(OH)_2
त्रक्क की संरचनात्मक इकाई
हार्मोन
पिज्म
उत्तल लेंस
दही

प्र. 05 एक वाक्य में उत्तर दीजिये -

(1x6=6)

1. अगर एक क्षरों की अभिक्रिया को क्या कहते हैं।
2. वायु की उपस्थिति में होने वाले हसन क्या होता है।
3. तंत्रिका तंत्र की प्रमुख इकाई क्या है।
4. दर्पण सूत्र लिखिए।
5. श्वेत प्रकाश के विक्षेपण में किस रंग के प्रकाश का विचलन सर्वाधिक होता है।
6. वे जीव जो अपना भोजन स्वयं बनाते हैं क्या कहलाते हैं।

प्र. 06 PH स्केल किसे कहते हैं।

अथवा

अम्लीय वर्षा से आप क्या समझते हैं।

प्र. 07 संयोजन अभिक्रिया की परिभाषा लिखिए, उदाहरण दीजिए।

अथवा

विरंजक चूर्ण के कोई दो उपयोग लिखकर सूत्र लिखिए।

प्र. 08 वायु में जलने से पूर्व मैग्नीशियम रिबन को साफ क्यों किया जाता है।

अथवा

संतुलित रासायनिक समीकरण की परिभाषा लिखिए।

प्र. 9 पर्यावरण क्या है ? परिभाषित कीजिए।

अथवा

उत्पादक किन्हे कहते हैं : उदाहरण दीजिए।

प्र. 10 निकट द्रष्टि दोष किसे कहते हैं।

अथवा

वर्ण विक्षेपण किसे कहते हैं

प्र. 11 प्रकाश के अपवर्तन की परिभाषा लिखिए।

अथवा

अपवर्तन की परिभाषा लिखिए।

प्र. 12 प्रकाशानुवर्तन किसे कहते हैं।

अथवा

अतः सावी प्रथिया क्या होनी है।

प्र 13 जीवन के अनुक्षण के लिए किन प्रक्रिया की आवश्यकता होती है।

अथवा

प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक कच्ची सामग्री पाघा का कै. 0 ग्राम होती है।

प्र 14 सामान्य नेत्र 25 CM से निम्न दूरी वस्तुओं को धुंधले क्या नज़र आते।

अथवा

कौनसे दो रिगटिमाते है ?

अथवा

प्र 15 रक्त (रक्त) के दो कार्य लिखिए।

अथवा

धमनी एवं शिरा में कोई दो अंतर लिखिए।

प्र 16 अम्ल एवं क्षार में कोई दो अंतर लिखिए।

अथवा

निम्न के मूल लिखिए

(A) प्लास्टर ऑफ पेरिस (B) बैकिंग पावडर

प्र 17 घसन को ऊष्मा क्षेपी अभिक्रिया क्यों कहते है।

अथवा

विक्रतगंधिता क्या है।

प्र 18 ऊष्माक्षेपी एवं उष्मशोषी अभिक्रिया का क्या अर्थ है उदाहरण दीजिए।

अथवा

विस्थापन अभिक्रिया की परिभाषा लिखकर उदाहरण दीजिए।

प्र 19 ताजे दूध के PH का मान 6 होता है दही बन जाने पर उसका PH 3 मान में क्या परिवर्तन होगा।

अथवा

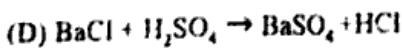
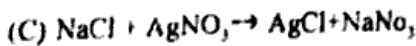
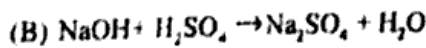
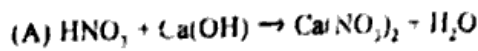
प्लास्टर ऑफ पेरिस को आई - रोपी बर्तन में क्यों रखा जाता है।

प्र 20 मानव नेत्र का नामांकित चित्र बनाइये।

अथवा

सूर्योदय के समय सूर्य रक्ताभ क्यों प्रतीत होता है।

प्र 21 निम्नलिखित समीकरणों को संतुलित कीजिए।



अथवा

उपचयन - उपचयन अथवा रेडॉक्स अभिक्रिया की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।

प्र 22 भोजन में लार की क्या भूमिका है।

अथवा

भोजन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

प्र 23 उत्तल दर्पण की फोकल दूरी ज्ञात कीजिए ? जिसकी वक्रता त्रिज्या 32 CM है।

अथवा

अवतल दर्पण एवं उत्तल दर्पण के दो - दो उपयोग लिखिए।