त्रैमासिक परीक्षा 2024-25

विषय - विज्ञान

कक्षा - 10 वी

समय :- 3 घंटे | कुल अंक :- 75

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)

1. $CaCo_3 \xrightarrow{\text{ऊष्मा}} CaO + Co_2$

   ऊपर दी गई अभिक्रिया किस प्रकार की है -

   अ) संयोजन ब) द्विविस्थापन

   स) वियोजन द) द्विविस्थापन अभिक्रिया

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

   अ) कार्बन डाइ ऑक्साइड या ऑक्सीज़न (ब) नाइट्रोजन या ऑक्सीज़न

   (स) कार्बन डाइ ऑक्साइड या हीलियम (द) हीलियम या नाइट्रोजन

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

   अ) अमाशय ब) मुखगुहा स) व्रहदांत्र द) क्षुद्रांत्र

4. निम्नलिखित मे से कोन - सा पादप होर्मोन्स 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. ओज़ोन परत का क्षरण मुख्य रूप से इस कारण है।

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

प्र. 02 रिक्त स्थानो की पूर्ति कीजिये - (1x6=6)

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

(1x6=6)

प्र. 03 सत्य असत्य चुनिये।

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

https://www.mpboardonline.com

5. लोहे पीआर जंग लगना संक्षारण अभिक्रिया है।
6. अवतल दर्पण मे बने प्रतिबिंब सदैव वास्तविक होते है।

(1x6=6)

प्र. 04 सही जोड़ी बनाइये -

कॉलम (अ)	कॉलम (ब)
अभिसारी लेंस	नींबू
वर्ण विक्षेपन	$Ca(OH)_2$
अंतःस्त्रावि ग्रंथिया	वृक्क की संरचनात्मक इकाई
नेफ्रान	हार्मोन
बुझा हुआ चुना	प्रिज्म
साइट्रिक अम्ल	उत्तल लैंस
	दही

(1x6=6)

प्र. 05 एक वाक्य मे उत्तर दीजिये -

1. अम्ल एवं क्षारों की अभिक्रिया को क्या कहते है।
2. वायु की उपस्थिती मे होने वाले श्वसन क्या होता है।
3. तंत्रिका तंत्र की प्रमुख इकाई क्या है।
4. दर्पण सूत्र लिखिए।
5. श्वेत प्रकाश के विक्षेपण मे किस रंग के प्रकाश का विचलन सर्वाधिक होता है।
6. वे जीव जो अपना भोजन स्वयं बनाते है क्या कहलाते है।

प्र. 06 PH स्केल किसे कहते है।

अथवा

अम्लीय वर्षा से आप क्या समझते है।

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

अथवा

विरंजक चूर्ण के कोई दो उपयोग लिखकर सूत्र लिखिए।

प्र. 08 वायु मे जलने से पूर्व मैग्निशियम रिबन को साफ क्यो किया जाता है।

अथवा

संतुलित रासायनिक समीकरण की परिभाषा लिखिए।

प्र. 9 पर्यावरण क्या है ? परिभाषित कीजिए।

अथवा

उत्पादक किन्हे कहते है उदाहरण दीजिए।

प्र. 10 निकट द्रष्टि दोष किसे कहते है।

अथवा

वर्ण विक्षेपण किसे कहते है

प्र. 11 प्रकाश के ~~परिवर्तन की परिभाषा~~ लिखिए।

अथवा

अपवर्तन की परिभाषा लिखिए।

प्र. 12 प्रकाशानुवर्तन किसे कहते है।

अथवा

https://www.mpboardonline.com

अत स्रावी ग्रंथियाँ क्या होती है।

प्र 13 जीवन के अनुरक्षण के लिए किन प्रक्रमों की आवश्यकता होती है

अथवा

प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक कच्ची सामग्री पौधा कहाँ से प्राप्त होती है।

प्र 14 सामान्य नेत्र 25 CM से निकट रखी वस्तुओं को सुस्पष्ट क्या नहीं देख पाते।

अथवा

तारे क्यों टिमटिमाते है ?

अथवा

प्र 15 रक्त (रुधिर) के दो कार्य लिखिए।

अथवा

धमनी एवं शिरा में कोई दो अंतर लिखिए।

प्र 16 अम्ल एवं क्षार मे कोई दो अंतर लिखिए।

अथवा

निम्न के सूत्र लिखिए

(A) प्लास्टर ऑफ पेरिस (B) बेकिंग पावडर

प्र 17 श्वसन को ऊष्मा क्षेपी अभिक्रिया क्यो कहते है।

अथवा

विकृतगंधिता क्या है।

प्र 18 ऊष्माक्षेपी एवं ऊष्माशोषी 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 के मान मे क्या परिवर्तन होगा।

अथवा

प्लास्टर ऑफ पेरिस को आर्द्र - रोधी बर्तन मे क्यो रखा जाता है।

प्र 20 मानव नेत्र का नामांकित चित्र बनाइये।

अथवा

सूर्योदय के समय सूर्य रक्ताभ क्यो प्रतीत होता है।

प्र 21 निम्नलिखित समीकरणो को संतुलित कीजिए।

(A) $HNO_3 + Ca(OH)_2 \rightarrow Ca(NO_3)_2 + H_2O$

(B) $NaOH + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + H_2O$

(C) $NaCl + AgNO_3 \rightarrow AgCl + NaNo_3$

(D) $BaCl + H_2SO_4 \rightarrow BaSO_4 + HCl$

अथवा

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

प्र 22 भोजन मे लार की क्या भूमिका है।

अथवा

पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

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

अथवा

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

https://www.mpboardonline.com