त्रैमासिक परीक्षा वर्ष 2024-25

कक्षा–10वीं

समय–3.00 घण्टा विषय–विज्ञान पूर्णांक–75

निर्देश– 1. सभी प्रश्न अनिवार्य है।

प्रश्न 1. सही विकल्प चुनकर लिखिए– (6)

(1) लेंस की क्षमता का S.I. मात्रक–
(क) मीटर (ख) सेन्टीमीटर (ग) डाइऑप्टर (घ) किलोमीटर

(2) ओजोन परत का क्षरण मुख्य रूप से इस कारण है–
(क) क्लोरोफ्लोरो कार्बन (ख) कार्बन मोनो आक्साइड
(ग) मीथेन (घ) HCL हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

(3) निम्न में कौनसा भौतिक परिवर्तन नहीं है–
(क) नमक का पानी में घुलना (ख) बर्फ का पिघलना
(ग) LPG का दहन (घ) खौलते पानी से जलवाश्प

(4) अम्लों का pH मान होता है–
(क) 7 से कम (ख) 7
(ग) 7 से अधिक (घ) इनमें से कोई नहीं

(5) स्वपोशी पोषण के लिये आवश्यक है–
(क) सूर्य का प्रकाश (ख) क्लोरोफिल
(ग) हरित लवक (घ) ये सभी

(6) दूर दृष्टि दोष दूर करने में लेंस प्रयुक्त होता है–
(क) उत्तल लेंस (ख) अवतल लेंस
(ग) साधारण लेंस (घ) बेलनाकार लेंस

प्रश्न 2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए– (6)

(1) मनुष्य में .....जनन होता है।
(2) अग्नाशय ..... हार्मोन का स्त्रावण करता है।
(3) कार्बन की संयोजकता .....हैं।
(4) धातुएँ प्रायः ऊष्मा और विद्युत की .....होती हैं।
(5) ग्लेटमस पेपर एक प्राकृतिक.....है ।
(6) $\mu = \sin i / \sin r$ कहलाता है..... नियम।

प्रश्न 3. सत्य/असत्य लिखिए– (6)

(1) दूर की वस्तुओं को सही से न देख पाना दूर दृष्टि दोष है। ✗

(2) प्रतिरोध का मात्रक ओम है। ✓

(3) अधातुओं के आक्साइड प्रायः अम्लीय प्रकृति के होते हैं। ✓

(4) वायवीय श्वसन वायु की अनुपस्थिति में होता है। ✓

(5) अनुमस्तिष्क हमारे शरीर के सन्तुलन को नियंत्रित करता है। ✓

(6) वे अभिक्रियाएँ जिनमें उत्पाद के निर्माण के साथ ऊष्मा भी उत्पन्न होती है, ऊष्माशोषी अभिक्रिया कहलाती है। ✗

प्रश्न 4. सही जोड़ी बनाइये– (6)

(1) सोडियम	(क) वायुमण्डलीय अपवर्तन 6
(2) R – CO – R	(ख) ऊष्माशोषी अभिक्रिया 4
(3) मास्टर ग्रंथि	(ग) प्रकाश किरण 5
(4) ऊष्मा का अवषोशण	(घ) किटोन (सामान्य सूत्र) 2
(5) सरल रेखीय पथ	(ड़) अतिक्रियाशील धातु 1
(6) तारों का टिमटिमाना	(च़) पीयूष ग्रंथि 3

प्रश्न 5. निम्नलिखित प्रष्नों के उत्तर एक शब्द/वाक्य में दीजिए– (6)

(1) विद्युत प्रतिरोध का S.I. मात्रक क्या है ?

(2) पौधे अपना भोजन किस प्रक्रिया द्वारा बनाते हैं ?

(3) दर्पण सूत्र लिखिए।

(4) शुद्ध जल का pH मान क्या है ?

(5) ऐसी अभिक्रिया जिसमें आयनों का आदान प्रदान होता है ?

(6) परिवहन (मनुष्य) तंत्र का नाम बताइये।

प्रश्न 6. संक्षारण किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये। (2)

अथवा

दो धातुओं के नाम बताइये जो प्रकृति में मुक्त अवस्था में पायी जाती हैं।

प्रश्न 7. प्रकाश संश्लेषण की क्रियाविधि का केवल रासायनिक समीकरण लिखिए। (2)

अथवा

प्रकाश परावर्तन के दो नियम लिखिए।

प्रश्न 8. धातु और अधातु में दो अन्तर लिखिए। (2)

अथवा

दो पादप हार्मोन के नाम लिखिए।

प्रश्न 9. वायु में जलने से पहले मैगनीशियम रिबन को क्यों साफ किया जाता है ? (2)

अथवा

विस्थापन अभिक्रिया को परिभाषित कीजिए।

प्रश्न 10. रक्त एवं लसिका में दो अन्तर लिखिए। (2)

अथवा

विद्युत धारा की परिभाषा लिखिए।

प्रश्न 11. अपचयन की परिभाषा लिखिए। (2)

अथवा

उपचयन की परिभाषा लिखिए।

प्रश्न 12. pH स्केल किसे कहते हैं ? (2)

अथवा

मिश्र धातु से आप क्या समझते हैं ?

प्रश्न 13. जाइलम एवं फ्लोयम में दो अन्तर लिखिए। (2)

अथवा

दो न्यूरान्स के मध्य की जगह क्या कहलाती है ?

प्रश्न 14. अलैंगिक जनन किसे कहते हैं ? (2)

अथवा

लैंगिक जनन किसे कहते हैं ?

प्रश्न 15. समतल दर्पण के दो उपयोग लिखिए। (2)

अथवा

उत्तल दर्पण के दो उपयोग लिखिए।

प्रश्न 16. धोने के सोड़े के दो उपयोग लिखिए। (2)

अथवा

खाने के सोड़े के दो उपयोग लिखिए।

प्रश्न 17. संयोजकता की परिभाषा लिखिए। (2)

अथवा

एक प्रबल अम्ल एवं एक प्रबल क्षार का सूत्र लिखिए।

प्रश्न 18. ऊष्माशोषी एवं ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइये। (3)

अथवा

विस्थापन एवं द्विविस्थापन को उदाहरण सहित समझाइये।

प्रश्न 19. अम्ल एवं क्षार में कोई तीन अन्तर लिखिए। (3)

अथवा

धातु एवं अधातु में कोई तीन अन्तर लिखिए।

प्रश्न 20. धमनी एवं शिरा में कोई तीन अन्तर लिखिए। (3)

अथवा

साबुन एवं अपमार्जक में कोई तीन अन्तर लिखिए।

प्रश्न 21. मनुष्य के पाचन तंत्र का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये। (4)

अथवा

मानव हृदय का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

प्रश्न 22. निम्नलिखित के रासायनिक सूत्र लिखिए– (4)

(1) प्लास्टर ऑफ पेरिस (2) खाने के सोड़ा

(3) धावन सोड़ा (4) सीमेंट

अथवा

लेंस की क्षमता को परिभाषित कीजिए। 2 मीटर फोकस दूरी वाले किसी अवतल लेंस की क्षमता ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 23. निम्न यौगिकों की संरचनाएँ चित्रित करें– (4)

(1) एथेनॉइक अम्ल (2) ब्रोमो पेन्टेन (3) ब्यूटेनॉन (4) हेक्सेनॉन

अथवा

वायवीय श्वसन एवं अवायवीय श्वसन में चार अन्तर लिखिए।

———000———