

त्रैमासिक परीक्षा

कक्षा - दसवीं

विषय- विज्ञान

V

समय- 3 घंटे

पूर्णांक - 50

नोट- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्रश्न 1. क) सही विकल्प चुनकर लिखिए -

2¹/2

1) निम्नलिखित में से कौन सा पादप हार्मोन है-

- अ) इंसुलिन ब) थायरॉक्सिन
स) एस्ट्रोजन द) साइटोकाइनिन

2) उदासीन विलयन का pH मान होता है-

- अ) 1 ब) 0 स) 14 द) 7

3) किस तत्व का आवर्तसारणी में स्थान निश्चित नहीं है-

- अ) हाइड्रोजन ब) सोडियम स) क्लोरिन द) हीलियम

4) साधारण काँच का अपवर्तनांक होता है -

- अ) 1.5 ब) 2.47 स) 2.17 द) 1.9

5) निम्न धातुओं में से सबसे सक्रिय धातु है -

- अ) Mg ब) Al स) Na द) Zn

ख) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

2¹/2

1) सूचनाओं का आदान प्रदान ----- कोशिका द्वारा होता है।

2) किसी भी खाद्य श्रृंखला में प्रायः प्रथम पोषक स्तर ----- होते हैं।

3) छत्तीसगढ़ में पाए जाने वाला लोहे का प्रमुख अयस्क ----- है।

4) अपवर्तन के दूसरे नियम को ----- के नियम से जाना जाता है।

5) नाइट्रिक अम्ल का सूत्र ----- होगा।

प्रश्न क्र. 02 से 06 तक प्रत्येक में 2 अंक हैं।

प्रश्न 2. प्राकृतिक एवं रासायनिक सूचक के नाम लिखिए।

प्रश्न 3. हाइड्रोजन को किस समूह तथा किस आवर्त में रखना चाहिए ? तर्क कीजिए।

प्रश्न 4. अमाशय में स्त्रावित HCl का कार्य बताइए।

प्रश्न 5. हवा में खुला छोड़ने पर धातुओं की घमक कम क्यों हो जाती है ?

प्रश्न 6. एक घास पारितंत्र का आरेख बनाइए। <https://www.cgboardonline.com>

प्रश्न क्र. 07 से 11 तक प्रत्येक में 3 अंक हैं।

प्रश्न 7. खाद्य श्रृंखला एवं खाद्य जाल में तीन अंतर लिखिए।

प्रश्न 8. अम्लराज किसे कहते हैं ? समीकरण सहित लिखिए।

प्रश्न 9. पूर्ण आंतरिक परावर्तन क्या है ? इसके लिए आवश्यक शर्तें लिखिए।

प्रश्न 10. मनुष्य में पायी जाने वाली अंतः स्त्रावी ग्रंथियों के नाम लिखिए।

प्रश्न 11. मिश्र धातु किसे कहते हैं ? तीन मिश्र धातुओं के नाम व उसका उपयोग लिखिए ।

प्रश्न क्र. 12 से 16 तक प्रत्येक में 4 अंक हैं ।

प्रश्न 12. हृदय से रक्त का बहाव एक साथ दो परिपथों में किस प्रकार होता है ? चित्र सहित समझाइए ।

अथवा

पुष्प का चित्र बनाकर उसमें नर व मादा जनन अंगों को दर्शाइए ।

प्रश्न 13. हमारे शरीर में होने वाली किसी प्रतियर्ती क्रिया का रेखाचित्र बनाकर वर्णन कीजिए । <https://www.cgboardonline.com>

अथवा

मनुष्य के पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए ।

प्रश्न 14. आधुनिक आवर्तसारणी एवं मेण्डलीफ की आवर्त सारणी में तत्वों की व्यवस्था की तुलना कीजिए ।

अथवा

हैमेटाइट से लोहे के निष्कर्षण को निम्न पदों के आधार पर समझाइए -

- 1) अयस्क का सान्द्रण
- 2) आक्साईड का धातु में अपचयन (समीकरण सहित)
- 3) वात्या भट्टी का चित्र

प्रश्न 15. अयस्कों के सान्द्रण की गुरुत्व पृथक्करण विधि को चित्र सहित समझाइए ।

अथवा

अपवर्तन की घटना के दैनिक जीवन में कोई दो उदाहरण दीजिए ।

प्रश्न 16. लैंगिक एवं अलैंगिक प्रजनन में पाँच अंतर लिखिए ।

अथवा

उदासीनीकरण अभिक्रिया किसे कहते हैं ? दो उदाहरण द्वारा समझाइए ।