

अर्धवार्षिक परीक्षा

कक्षा - नवमी

विषय- विज्ञान

V

पूर्णांक - 50

समय- 3 घंटे

निर्देश :- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों पर अंक दिया गया है।

प्रश्न 1. अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए -

2¹/2

- 1) शैवाल का रंग होता है -
अ) लाल ब) भूरा स) हरा द) सभी
- 2) दूरी सदैव होती है-
अ) धनात्मक ब) ऋणात्मक स) शून्य द) कोई नहीं
- 3) एड्स किसके द्वारा होता है -
अ) विषाणु ब) जीवाणु स) कवक द) कृमि
- 4) किस अणु में द्वि-बंध पाया जाता है -
अ) N₂ ब) C₂H₄ स) Cl₂ द) CCl₄
- 5) किसी परमाणु का बाह्यतम कोश कहलाता है -
अ) प्रथम कोश ब) द्वितीय कोश स) अंतिम कोश द) संयोजी कोश

प्रश्न 2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

2¹/2

- 1) कार्य ----- राशि है।
- 2) $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$ ----- क्रिया का उदाहरण है।
- 3) किसी वस्तु की कुल ऊर्जा ----- रहती है।
- 4) ----- शरीर की असमान्यता है।
- 5) किसी तत्व के सारे परमाणु ----- होते हैं।

प्रश्न 3. अतिलघुउत्तरीय प्रश्न :-

6

- 1) कोशिका से आप क्या समझते हैं ?
- 2) योगात्मक अभिक्रिया क्या है ?
- 3) रोग होने के प्रमुख कारक कौन से हैं ?
- 4) अमोनिया अणु में बंधों की संख्या लिखिए।
- 5) तत्व को परिभाषित कीजिए।
- 6) मनुष्य का वैज्ञानिक नाम लिखिए।

प्रश्न 4. लघुउत्तरीय प्रश्न :- <https://www.cgboardonline.com>

- 1) CH₃OH का अणु-भार कीजिए।
- 2) जड़त्व के नियम को लिखिए।
- 3) एक समान वृत्तीयगति किसे कहते हैं ? उदाहरण लिखिए।
- 4) केन्द्रक को कोशिका का नियंत्रण कक्ष क्यों कहा जाता है ?
- 5) नाइट्रोजन का इलेक्ट्रॉन बिंदु को समझाइए।

10

प्रश्न क्र. 5 से 8 में प्रत्येक में 3 अंक निर्धारित हैं ।

प्रश्न 5. रासायनिक समीकरण क्या है ? इसे संतुलित करना क्यों आवश्यक है ?

प्रश्न 6. संक्रामक तथा असंक्रामक रोगों के बीच क्या भिन्नता होती है ?

प्रश्न 7. जंतु ऊतक को कितने भागों में बांटा गया है ? आधार बताइए ।

प्रश्न क्र. 8 एवं 9 में प्रत्येक में 4 अंक निर्धारित हैं ।

प्रश्न 8. आड़ी-तिरछी पद्धति से यौगिक सूत्र बनाइए-

अ) अमोनियम क्लोराइड

ब) कैल्शियम डाइड्रॉक्साइड

स) मैग्नीशियम सल्फेट

द) सोडियम क्लोराइड

अथवा रासायनिक अभिक्रिया के प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए ।

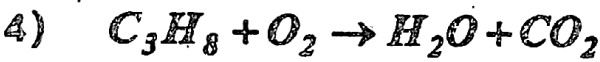
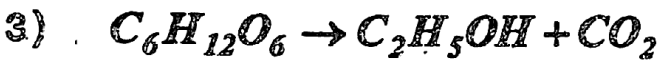
प्रश्न 9. अ) पादप कोशिका का नामांकित संरचना बनाइए ।

2

ब) विराम जड़त्व क्या है ? उदाहरण सहित बताइए ।

2

अथवा रासायनिक समीकरण को संतुलित कीजिए -



प्रश्न क्र. 10 एवं 11 में प्रत्येक में 5 अंक निर्धारित हैं ।

प्रश्न 10. गजित ऊर्जा से आप क्या समझते हैं ? किसी गतिमान वस्तु के लिये गतिज ऊर्जा का सूत्र स्थापित कीजिए ।

अथवा पादप कोशिका और जन्तु कोशिका में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

प्रश्न 11. अ) रदरफोर्ड के अल्काकण प्रकीर्णन को सचित्र समझाइए ।

3

ब) 250 ग्रा. कपड़े धोने के सोड़े को 1 कि.ग्रा. जल में घोलकर विलयन बनाया गया । विलयन की सान्द्रता प्रतिशत ज्ञात कीजिए ।

2

अथवा अ) द्विनामकरण पद्धति से आप क्या समझते हैं ? इसके अंतर्गत जीवों के नाम कैसे लिखे जाते हैं ? समझाइए ।

3

ब) एक पिण्ड पर 8 न्यूटन का बल आरोपित करने पर वह बल की दिशा में 4 मीटर विस्थापित हो जाता है, इसे क्रिया में किये गये कार्य की गणना करो । <https://www.cgboardonline.com>

2

प्रश्न 12. संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए -

5

