

# त्रैमासिक परीक्षा

कक्षा - नवमी

विषय- विज्ञान

V

समय- 3 घंटे

पूर्णांक - 50

निर्देश :- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

- 1) प्रश्न क्रमांक 1 से 3 तक प्रत्येक प्रश्न में 5-5 अंक हैं।
- 2) प्रश्न क्रमांक 4 से 7 तक प्रत्येक प्रश्न में 2 अंक हैं।
- 3) प्रश्न क्रमांक 8 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न में 3 अंक हैं।
- 4) प्रश्न क्रमांक 11 एवं 12 में प्रत्येक प्रश्न में 4 अंक हैं।
- 5) प्रश्न क्रमांक 13 एवं 14 में प्रत्येक प्रश्न में 5 अंक हैं।

प्रश्न 1. अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए -

1) द्विबीजपत्री पौधा है-

अ) प्याज                      ब) केला                      स) सरसों                      द) घास

2) शुद्ध पदार्थ नहीं है -

अ) बर्फ                      ब) लोहा                      स) पारा                      द) दूध

3) एक तत्व के समस्थानिकों में अलग होता है -

अ) इलेक्ट्रॉन    ब) प्रोटॉन    स) न्यूट्रॉन    द) इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन दोनों

4) क्षारीय मूलक होते हैं -

अ) धनावेशित आयन                      ब) ऋणावेशित आयन  
स) उदासीन परमाणु                      द) इनमें से कोई नहीं

5)  $20\text{Hz}$  से कम आवृत्ति वाली ध्वनि कहलाती है -

अ) श्रव्य    ब) अवश्रव्य    स) पराश्रव्य    द) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए - <https://www.cgboardonline.com>

1) पांच जगत वर्गीकरण ----- ने दिया।

2) कोलाइडल कणों द्वारा प्रकाश का फैलाना ----- कहलाता है।

3)  $C_6^{14}$  और  ${}^1_7N$  एक दूसरे के ----- हैं।

4) कार्य का S.I. मात्रक ----- है।

5) कोयला एवं पेट्रोलियम ----- ईंधन है।

प्रश्न 3. उचित संबंध बनाइये-

1) 1 मोल में अणुओं की संख्या

- अ) 14 ग्राम

2) अम्लीय मूलक है

- ब)  $Mg^{2+}$

3) क्षारीय मूलक

- स)  $SO_4^{2-}$

4) 1 मोल नाइट्रोजन परमाणु का भार

- द) 2 मोल

5)  $CO_2$  के 88 ग्राम में मोलों की संख्या

- इ)  $6.022 \times 10^{23}$

- प्रश्न 4. जीवाश्म ईंधन किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 5. यदि कार्बन का परमाणु भार  $12u$  है तो कार्बन डाइ-ऑक्साइड का अणुभार क्या होगा ?
- प्रश्न 6. फंजाई जगत के दो विभेदक लक्षण लिखिए ।
- प्रश्न 7. वैज्ञानिक नाम लिखिए -  
अ) मनुष्य      ब) मेंढक
- प्रश्न 8. बोर के परमाणु मॉडल की व्याख्या कीजिए ।
- प्रश्न 9. चूहा और चमगादड़ में समान लक्षण कौन-कौन से हैं ?
- प्रश्न 10. विलयन, कोलाइड तथा निलंबन में अंतर लिखिए ।
- प्रश्न 11. किसी घर में एक महीने में विद्युत ऊर्जा का 250 यूनिट व्यय हुआ है यह ऊर्जा जूल में कितनी होगी ?

अथवा

- अ) ऊर्जा संरक्षण नियम क्या है ? समझाइए ।  
ब) मुक्त रूप से गिरते एक पिण्ड की स्थितिज ऊर्जा लगातार कम होती जाती है, क्या यह ऊर्जा संरक्षण नियम का उल्लंघन करती है ? कारण के साथ स्पष्ट करें ।

प्रश्न 12. टिप्पणी लिखिए - <https://www.cgboardonline.com>

- अ) ईकोकार्डियोग्राफी      ब) अल्ट्रासोनोग्राफी

अथवा

कोयले के विभिन्न प्रकारों को विस्तारपूर्वक लिखिए ।

प्रश्न 13. इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखकर संरचना बनाइये-

- अ) पोटैशियम      ब) कार्बन      स) कैल्शियम  
द) निऑन      इ) ऑक्सीजन

अथवा

पेट्रोलियम के प्रभाजी आसवन से प्राप्त उत्पाद कौन-कौन से हैं ? इनके क्या उपयोग हैं ?

प्रश्न 14. आवृत्ति तथा तरंगदैर्घ्य को सचित्र परिभाषित कर इनमें संबंध व्युत्पन्न करें ।

अथवा

- अ) शक्ति किसे कहते हैं ? 1  
ब) 1 वाट शक्ति को परिभाषित करें । 1  
स) यदि एक बल्ब 990 जूल विद्युत ऊर्जा 10 सेकण्ड में व्यय करता है तो इसकी शक्ति कितनी है ? 3