

# त्रैमासिक परीक्षा 2021

विषय - रसायन शास्त्र

समय : 3 घंटे

कक्षा - 12 वीं

पूर्णांक 50

- प्रश्न 1. क्रिस्टलीय तथा अक्रिस्टलीय ठोसों में अंतर लिखिए ।
- प्रश्न 2. यदि अष्टफलकीय रिक्ति की त्रिज्या  $r_1$  हो तथा निविड़ संकुलन में परमाणुओं की त्रिज्या  $R$  हो तो  $r_1$  एवं  $R$  में संबंध स्थापित कीजिए ।
- प्रश्न 3. फ्रेन्केल दोष एवं शाट्की दोष में अंतर लिखिए ।
- प्रश्न 4. सॉल्ट का नियम क्या है ? इसका गणितीय स्वरूप स्पष्ट कीजिए ।
- प्रश्न 5. बर्कल हार्टले विधि को सचित्र समझाइये ।
- प्रश्न 6. परासरण क्रिया किसे कहते हैं ? समपरासरी विलयन क्या होते हैं । परासरण दाव का जैविक महत्व लिखिए ।
- प्रश्न 7. विद्युत रासायनिक श्रेणी क्या है ? कोलरॉश का नियम लिखते हुए इसके दो अनुप्रयोग लिखिए ।
- प्रश्न 8. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए तेग स्थिरांक का ब्यंजक ज्ञात कीजिए ।
- प्रश्न 9. एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया में 30% वियोजन होने में 40 मिनट लगते हैं ।  $t_{1/2}$  की गणना कीजिए ।
- प्रश्न 10. सिद्ध कीजिए कि प्रथम कोटि की अभिक्रिया का अर्द्धआयुकाल अभिकारक के प्रारंभिक सान्द्रण पर निर्भर नहीं होता ।
- प्रश्न 11. द्रव स्नेही कोलाइड और द्रव विरोधी कोलाइड में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
- प्रश्न 12. टिप्पणी लिखो -
1. टिण्डल प्रभाव
  2. विद्युत अवोहन
- प्रश्न 13. एन्जाइम किसे कहते हैं ? विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।