

## B.Sc. III Sem. ATKT Examination(Assignment) 2021

## Subject : Chemistry

MM: 15

Note: Attempt all questions.

1. बेंजीन की संरचना के आधुनिक मत को समझाइए।  
Explain the structure of Benzene on the basis of modern views.
2. ट्राईहाइड्रिक एल्कोहल (ग्लिसरॉल) क्या है? इसके बनाने की विधि व उपयोगों को समझाइए।  
What is Trihydric alcohol(Glycerol). Explain method of preparation and usage of Glycerol.
3. d-ब्लॉक तत्व क्या हैं? प्रथम संक्रमण श्रेणी तत्वों के नाम, संकेत, इलेक्ट्रॉनिक विन्यास व ऑक्सीकरण अवस्था को समझाइए।  
What are d-block elements? Explain name of elements, symbol, electronic configuration and oxidation state of first transition series.
4. संक्रमण धातु संकुलों के संयोजकता बंध सिद्धान्त को अष्टफलकीय संकुलों में उदाहरण सहित समझाइए।  
Explain valence bond theory of transition metal complexes in octahedral complexes with examples.
5. जालक (कृस्टल) क्षेत्र सिद्धान्त क्या है? चतुष्फलकीय संकुलों में d-कक्षक विपाटन को समझाइए।  
What is Crystal field theory? Explain d-orbital splitting in tetrahedral complexes.

-----