

Course Code: 2BSC3

Course: Chemistry-II

Credit: 4

Last Submission Date: October 31, (for January session)

April 30 (for July Session)

Max. Marks:-30

Min. Marks:-10

Note:-attempt all questions.

- Que1. Explain the dual nature properties of matter?
पदार्थ के द्वैती प्रकृति को समझाइए।
- Que2. Explain VSEPR theory? Give explanation with C_1F_3 & SF_4 .
संयोजकता कर इलेक्ट्रान युग्म प्रतिकर्षण सिद्धांत को समझाएँ? तथा C_1F_3 & SF_4
का उदाहरण लेकर इसे समझाइए।
- Que3. Explain Lattice defects?
जालक दोष से आप क्या समझते हैं।
- Que4. Explain fajan's rule?
फजान के नियम को समझाइए।
- Que5. Write short note on:-
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
(1) Silicates – सिलिकेट्स
(2) Borazine - बोराजीन
- Que6. What are alkali metals? Write general proportion.
क्षारीय धातुएँ क्या हैं? उनके सामान्य गुणों को लिखिए।
- Que7. Explain the aromatic character's of organic compounds?
कार्बनिक यौगिकों में एरोमैटिक गुणों को समझाइए।
- Que8. Discuss the Friedel-Crafts reaction and Birch reduction.
फ्रीडल काफ्ट तथा बर्च अपचयन अभिक्रिया को समझाइए।
- Que9. What is polymerization? Write types of it.
बहुलीकरण क्या है? इसके प्रकार लिखिए।
- Que10. Explain SN_1 & SN_2 reaction with energy profile diagram.
 SN_1 & SN_2 अभिक्रिया को ऊर्जा आरेख सहित समझाइए।