

PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO/MATHS)-I

YEAR: I

SEMESTER: I

COURSE NAME: CHEMISTRY-I

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 ClF_3 & SF_4 .
संयोजकता कर इलेक्ट्रान यूग्म प्रतिकर्षण सिद्धांत को समझाएँ? तथा ClF_3 & SF_4
का उदाहरण लेकर इसे समझाइए।
- Que3. Explain Lattice defects?
जालक दोष से आप क्या समझते हैं।
- Que4. Explain fazain'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 craft nation and Bruch 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 , & SN_2 reaction with energy profit diagram.
 SN , & SN_2 अभिक्रिया को Δ र्जा आरेख सहित समझाइए।