

A-213

B.Sc. II Sem. ATKT Examination 2020

Subject : CHEMISTRY

Max.Marks : 15

**Note:** Attempt any three questions. कोई तीन प्रश्न हल कीजिए।

1. Describe transition state theory of chemical kinetics.  
रासायनिक बलगतिकी के संक्रमण अवस्था सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।
  
2. What are electron deficient compounds? Discuss multicenter bonding in electron deficient compounds.  
इलेक्ट्रॉन न्यून यौगिक क्या हैं? इनमें बहुकेन्द्रीय बन्धन की व्याख्या कीजिए।
  
3. Write short notes on the following:
  - (i) Arrhenius concept
  - (ii) Solventनिम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:
  - (i) आर्हीनियस अवधारणा
  - (ii) विलायक तंत्र धारणा
  
4. Discuss mechanism of free radical halogenation in alkanes.  
ऐल्केन्स में होने वाली मुक्त मूलक हैलोजनीकरण की क्रियाविधि को समझाइए।
  
5. What are conjugated dienes? Describe their methods of preparations.  
संयुग्मित डाइईन क्या हैं? इनको बनाने की विधियों का वर्णन कीजिए।

-----