

Paper code - 5BSCBED5

Nirmala College of Education

B.Sc. B.Ed. V Semester A T K T

Subject - Chemistry

M.M. 75

1. Write electronic explanation of the directive influence of the following groups.
-NH₂ group, -NO₂ group, -COOH group, -CH₃ group, -OH group.
निम्नलिखित समूहों के दिशिक प्रभाव का इलेक्ट्रॉनिक स्पष्टीकरण दीजिये
-NH₂ समूह, -NO₂ समूह, -COOH समूह, -CH₃ समूह, -OH समूह.
2. Describe general methods of preparation of phenol. Compare its acidity with that of alcohol and Carboxylic acid.
फीनोल बनाने की सामान्य विधियों का वर्णन करो। फीनोल की अम्लीयता की तुलना अल्कोहल एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल के साथ करो।
3. Write the name, symbol and electronic configuration of elements of second transition series and explain their magnetic character.
द्वितीय संक्रमण श्रेणी के तत्वों के नाम, संकेत एवं इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखकर उनके चुम्बकीय गुणों को समझाइये।
4. State and explain Carnot-Theorem. Prove it.
कार्नो- प्रमेय को वक्तव्य देकर समझाइये। इसे सत्यापित करो।
5. Derive Gibbs Helmholtz equation. Write the application of this equation.
गिल्स-हेल्मोल्ट्स समीकरण व्युत्पन्न कीजिये एवं इस समीकरण के अनुप्रयोग लिखिए।