

Course Code: 4BSC3
Course: Chemistry-IV
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 following:-

(a) Bi- cd system

(b) Pd- Ag system

निम्नलिखित को समझाइए

(a) Bi- cd तंत्र

(b) Pd-Ag तंत्र

Que2. Write down the derivation of the gibbs phase rule?

गिब्स प्रावस्था नियम से विचलन लिखिए।

Que3. Explain nerst distribution law?

नर्स्ट विवरण का नियम समझाइए।

Que4. Explain stwald's diwtion law?

ओस्टवाल का नम्रता का नियम लिखिए।

Que5. Beifly discount the debye- ituchel onsagur's equation.

डिवाई हकल ओनसागर समीकरण को विस्तार से समझाइए।

Que6. Explain the separation of Np, Pu, and from U?

Np, Pu, & Am का U से पृथक्करण को समझाइए।

Que7. Explain following with mechamian

(a) Mannich reaction (मैनिच अभिक्रिया)

(b) Witting reaction (विअिंग अभिक्रिया)

Que8. Explain Hell- volhare- Zelinsky reaction.

Que9. Explain the chemical reaction of citric acid.

निम्नलिखित को क्रियाविधि सहित समझाइए।

Que10. Explain following:-

निम्नलिखित की व्याख्या करें

(1) Gabriel pthalamide reaction.

गब्रियल पैलामाइड अभिक्रिया

(2) Halfman bromide reaction.

गाँफ ब्रॉमाइड अभिक्रिया

(3) Primary secondary & tertiary amin.

प्राथमिक द्वितीयक तथा तृतीयक अमीन।