

- (b) Alkyl lithium are called "Super Grignard Reagents". Explain. 1½
 ऐल्किल लिथियम "सुपर ग्रीनार अभिकर्मक" कहलाते हैं। समझाइये।
- (c) Write formula and IUPAC name of Wilkinson's Catalyst. 1
 विलकिनसन उत्प्रेरक का IUPAC नाम तथा सूत्र लिखिए।
8. What are carbonyls? How are they classified? Explain the structure of $\text{Ni}(\text{CO})_4$ and $\text{Fe}(\text{CO})_5$. 1+1½+2+2=6½
 कार्बोनिल क्या है? उन्हें कैसे वर्गीकृत किया जाता है। $\text{Ni}(\text{CO})_4$ and $\text{Fe}(\text{CO})_5$ की संरचना को समझाइये।

UNIT - V/ इकाई - V

9. (a) Write the role of Ca^{2+} , and Mg^{2+} ions in biological system. 4
 कैल्सियम तथा मैग्नीशियम आयनों का जैविक तंत्र में उपयोग लिखिए।
- (b) Explain the difference of working of haemoglobin and myoglobin in blood. 1½
 रक्त में हीमोग्लोबिन तथा मायोग्लोबिन के कार्यों का अंतर बताइये।
- (c) Write two trace elements and two essential elements. 1
 दो सूक्ष्म तत्व तथा दो आवश्यक तत्वों के नाम लिखिए।
10. (a) Write uses of Silicones. 3
 सिलिकोन्स के उपयोग लिखिये।
- (b) Compare the inorganic and organic polymers. 3
 अकार्बनिक तथा कार्बनिक बहुलकों की तुलना कीजिये।
- (c) What is meant by phosphonitrilic halides. Discuss their nature of bonding and uses. 3
 फॉस्फोनाइट्रिलिक हैलाइडों से क्या तात्पर्य है? इनके बंध की प्रकृति तथा उपयोगों की व्याख्या कीजिए।