

अर्धवार्षिक परीक्षा

कक्षा - बी. एल. सी. (द्वितीय वर्ष)

M.M. 33

प्रश्न पत्र - प्रथम (अकार्बनिक रसायन)

Time-3 घण्टे

2021-22

२६/०१/२२.

नोट:-  
सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्रश्न:- ① संक्रमण तत्व क्या है? इनको संक्रमण तत्व क्यों कहते हैं? इनके इलेक्ट्रॉनिक विन्यास की क्या विशेषता है? 7

अथवा

d- ब्लॉक तत्वों के सामान्य गुणों का वर्णन कीजिए।

प्रश्न:- ② द्वितीय संक्रमण श्रेणी के तत्वों के इलेक्ट्रॉनिक विन्यासों को लिखिए तथा असंगत इलेक्ट्रॉनिक विन्यासों की व्याख्या कीजिए। 7

अथवा

द्वितीय तथा तृतीय संक्रमण श्रेणी के तत्वों के संकुल यौगिक बनाने की प्रकृति की व्याख्या कीजिए।

प्रश्न:- ③ रेडॉक्स विभव से क्या अभिप्राय है? रेडॉक्स अभिक्रियाओं में इसके अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए। 7

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए -

- अ) इलेक्ट्रोड विभव    ब) रेडॉक्स विभव    स) अपचयन विभव  
द) मानक इलेक्ट्रोड विभव

प्रश्न:- ④ फॉस्ट आरेख क्या है? इसकी उपयोगिता समझाइए - 6

अथवा

क्लोरीन के लिए लेटीमर आरेख बनाइए -

प्रश्न:- ⑤ वर्नर के उप-सहसंयोजकता सिद्धांत की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। 6

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

- अ) वर्नर सिद्धांत के उपयोग    ब) सिजविक का EAN नियम।