

वार्षिक परीक्षा/असाइनमेंट - 2020

बी.एससी. भाग - दो

विषय - रसायन प्रश्नपत्र - प्रथम (अकार्बनिक रसायन)

परीक्षा दिनांक - 28.09.2020 (सोमवार)

समय - 3.00 घंटे

पूर्णांक - 33

विशेष - सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Note - solving All Questions is mandatory

इकाई - 01

संक्रमण तत्वों के निम्नलिखित गुणों को समझाइए -

(अ) आक्सीकरण अवस्था (ब) उत्प्रेरकीय गुण (स) आयनों का रंग

Explain the following properties of Transition Metals :

(a) Oxidation States (b) catalytic properties (c) Colour of Ions 6

इकाई - 02

द्वितीय संक्रमण श्रेणी के तत्वों की विभिन्न ऑक्सीकरण अवस्थाओं को समझाइए तथा क्यूरी-बीज नियम की व्याख्या कीजिए।

Explain the various Oxidation States of elements of second transition series and also Explain Curie - Weiss law. 6

इकाई - 03

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

(अ) वर्नर सिद्धांत (ब) संरचनात्मक समावयवता (स) संयोजकता बंध सिद्धांत

Write short notes on the following :

(a) Werners theory (b) Structural isomerism (c) Valence bond theory 7

इकाई - 04

लैंथेनाइड तत्वों का नाम एवं संकेत लिखते हुए मोनोजाइट खनिज से लैंथेनाइडों के निष्कर्षण को समझाइए।

Writing the names and Symbols of lanthanides . Explain the extraction of lanthanides from monazite minerals. 7

इकाई - 05

लुईस और ब्रॉस्टेड -लॉरी की अम्ल क्षार संबंधी धारणा को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain Lewis & Bronsted lawrys concept of acid -base with examples. 7