

Time : 3 hrs

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS FOR STUDENTS -

(i) प्रश्नपत्र के तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Question Paper contains three sections A, B and C.

(ii) सेक्शन ए के सभी 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है, एवं इन ~~प्रश्नों~~ के उत्तर एक लाइन अथवा 10 शब्दों में दीजिए।

Answer all the 10 questions of section A. Each question carry 1 mark and to be answered within one line or 10 words.

(iii) सेक्शन बी के सभी 12 प्रश्नों में से किन्हीं 8 प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न $2\frac{1}{2}$ अंक का है एवं पाँच लाईन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 8 questions out of 12 questions. Each question carry $2\frac{1}{2}$ marks and to be answered within 5 lines/ 50 words in section B.

(iv) सेक्शन सी के 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है एवं 15 लाईन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 3 questions out of 5 in section C. Each question carry 10 marks and to be answered within 15 lines/150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों का हल क्रमवार कीजिए।

Solve all the questions of a section consecutively together.

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।
Only english version is valid in case of difference in both the language.

प्र. [1] निम्नलिखित के उत्तर संक्षेप में दीजिए — [1×10=10]

- (i) 3d उपकोश के लिए n , l व m के मान लिखिए।
Write the values of n , l and m for 3d subshell.
- (ii) H_2O व NH_3 के द्रव अवस्था में पाए जाने का क्या कारण है?
Why H_2O and NH_3 are found in liquid state.
- (iii) K^+ आयन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए।
Write electronic configuration of K^+ ion.
- (iv) जल की अस्थायी कठोरता का क्या कारण है?
What is the cause of temporary hardness of water?
- (v) विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र लिखिए।
Write chemical formula of bleaching powder.
- (vi) जल की कठोरता को व्यक्त करने वाली इकाइयाँ लिखिए।
Write the units of hardness in which hardness of water is expressed.
- (vii) सल्फाइड अयस्कों के सान्द्रण हेतु कौनसी विधि प्रयुक्त होती है?
Which concentration method is used for sulphide ore?
- (viii) सोडा काँच का रासायनिक सूत्र लिखिए।
Write chemical formula of soda glass.
- (ix) क्षारीय उच्चताप सह पदार्थों के दो उदाहरण दीजिए।
Give two examples of basic refractories.
- (x) जेल्वेनाइजिंग के लिए किस धातु का प्रयोग किया जाता है?
Which metal is used for galvanizing?