

खण्ड—स
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10. Write in detail the classification of crystalline solids.

क्रिस्टलीय ठोसों का वर्गीकरण विस्तार से लिखिए।

11. What is Radical ? Give its types and classification in detail.

मूलक क्या है ? इसके प्रकार एवं वर्गीकरण को विस्तार से लिखिए।

12. Write the difference between ionic and covalent bonds.

आयनिक व सहसंयोजक बंधों में अंतर लिखिए।

13. Explain the following :

- (a) Vapour pressure
- (b) Surface tension
- (c) Viscosity
- (d) Ideal gas

निम्नलिखित को समझाइए :

- (अ) वाष्प दाब
- (ब) पृष्ठ तनाव
- (स) श्यानता
- (द) आदर्श गैस

391

ICH

June – Examination 2020

B.Sc.P Examination

Introductory Chemistry

Paper : ICH

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

8×2=16

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. (i) Write the definition of Molecule.
अणु की परिभाषा लिखिए।
- (ii) Write the formula of Toluene.
टॉलूईन का सूत्र लिखिए।
- (iii) What is Bond ?
बंध क्या है ?
- (iv) Give the name of Noble gases.
अक्रिय गैसों के नाम लिखिए।
- (v) Write the chemical formula of Acetic Acid.
एसिटिक अम्ल का रासायनिक सूत्र लिखिए।
- (vi) What is Element ?
तत्त्व क्या है ?
- (vii) Write the Boyle's Law.
बॉयल का नियम लिखिए।
- (viii) What are Transition Metals ?
संक्रमण धातुएँ क्या हैं ?

Section-B

4×8=32

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 8 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

2. What is Buffer Solution ?
बफर विलयन क्या है ?
3. Explain Normality.
नार्मलता को समझाइए।
4. Give the methods of preparation of Ethyne.
एथाइन की विरचन विधियाँ लिखिए।
5. What is Acidic Radicals ?
अम्लीय मूलक क्या है ?
6. What is Halogen ? Write its name and properties.
हैलोजन क्या है ? इसके नाम व गुण लिखिए।
7. Write the Ostwald's Dilution Law.
ओस्टवाल्ड का तनुता नियम लिखिए।
8. Write a note on Indicators for volumetric titration.
आयतनात्मक अनुमापन हेतु सूचक पर एक लेख लिखिए।
9. Explain the Hydrogen Bond.
हाइड्रोजन बंध को समझाइए।

Section-C

2×16=32

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 16 marks.