

**ICH**

December - Examination 2016

**BScP Examination****Introductory Chemistry****Paper - ICH****Time : 3 Hours ]****[ Max. 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 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 formula of Ammonia?  
अमोनिया का सूत्र लिखिए।
- (ii) Define Ionization potential?  
आयनन विभव को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Name the catalyst used in manufacturing vanaspati ghee.  
वनस्पति घी के निर्माण में उपयोग में लिए जानेवाले उत्प्रेरक का नाम लिखिए।
- (iv) Write the name of transition element having Atomic No. 30  
उस संक्रमण तत्व का नाम बताइए जिसका परमाणु क्रमांक 30 है।
- (v) Which acid is present in vinegar?  
सिरके में कौनसा अम्ल पाया जाता है?
- (vi) Define Acid?  
अम्ल को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Write the Boyle's Law.  
बायल का नियम लिखिए।
- (viii) How many sigma and  $\pi$  Bonds are present in Acetylene?  
एसीटीलीन में कितने  $\sigma$  एवं  $\pi$  हैं।

**Section - B****4 × 8 = 32**

(Short Answer 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) Define surface tension and write down its any two uses.  
पृष्ठ तनाव को परिभाषित कीजिए और इसके कोई दो उपयोग लिखिए।
- 3) What is the chemical name and formula of bleaching power? Also write its uses.  
विरंजक चूर्ण का रासायनिक नाम तथा सूत्र क्या है? इसके उपयोग भी लिखिए।
- 4) Give the name of zero group basic radical and write the test for it.  
शून्य समूह के क्षारीय मूलक का नाम लिखिकर उसका परीक्षण लिखिए।
- 5) Why alcohol is soluble in water? Give reason.  
अल्कोहोल जल में विलेय क्यों है? कारण दीजिए।
- 6) Write the important uses of Methane and Ethane.  
मेथेन एवं एथेन के महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए।
- 7) What is functional group Isomerism? Give example.  
क्रियात्मक समूह समावयवता क्या है? उदाहरण दीजिए।
- 8) Write the name of their structural four Atomic compound with formula.

किन्हीं चार ऐरोमैटिक यौगिकों के नाम तथा संरचना सूत्र लिखिए।

9) Write a note on chemistry of Boron.

बोरम के रसायन पर एक लेख लिखिए।

### Section - C

2 × 16 = 32

(Long Answer Questions)

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

(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 the classification of crystalline solids.

क्रिस्टलीय ठोसों का वर्गीकरण लिखिए।

11) Write an essay on Acid. Base Titration.

अम्ल धारक अनुमापन पर निबंध लिखिए।

12) What are Halogens? Write down properties of halogen family.

हैलोजन क्या है? उसके परिवारके गुणों को लिखिए।

13) What is Homogenium series of organic compounds? Explain its properties with the help of examples.

कार्बनिक यौगिकों की समजावीय श्रेणी क्या है? इसके गुणों को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।