

Name. \_\_\_\_\_ Roll No. \_\_\_\_\_ Section. \_\_\_\_\_

Q. No. 1 Choose the correct answer. (6)

- i. Which pair has polar bond. کس میں پولر بانڈ ہیں۔  
 a) O<sub>2</sub> and Cl<sub>2</sub>      b) H<sub>2</sub>O and N<sub>2</sub>      c) H<sub>2</sub>O and C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>      d) H<sub>2</sub>O and HCl
- ii. A bond formed between two non metals is expected to be دو نان میٹلز کے درمیان بننے والا بانڈ ہوگا  
 a) Covalent کوویلیٹ      b) Ionic آئیونک      c) Coordinate covalent کوآرڈینیٹ کوویلیٹ      d) metallic مٹیک
- iii. A bond pair in covalent molecules usually has ...electron کوویلیٹ مائیکولز میں موجود بانڈ پیئر۔۔ الیکٹران رکھتا ہے  
 a) 1      b) 2      c) 3      d) 4
- iv. Which molecule has triple covalent bond کس مائیکول میں ٹریپل کوویلیٹ بانڈ ہے  
 a) O<sub>2</sub>      b) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>      c) N<sub>2</sub>      d) NH<sub>3</sub>
- v. Which one of the following is the weakest force among the atoms. ایٹمز کے درمیان کمزور ترین فورس ہے  
 a) Ionic force آئیونک فورس      b) metallic force مٹیک فورس      c) covalent force کوویلیٹ فورس      d) intermolecular force انٹرمائیکولر فورس
- vi. Ice floats on water because برف پانی پر تیرتی ہے۔  
 a) Ice is denser than water برف پانی سے کثیف ہے      b) Ice is crystalline in nature برف کرسٹلائن نچھوس ہے  
 c) Water is denser than ice پانی برف سے کثیف ہے      d) Water molecules move randomly پانی کے مائیکولز بے ترتیب حرکت کرتے ہیں

Q. No. 2. Give the Short answer.

(10×2=20)

- I. Why atoms react with each others. ایٹمز ایک دوسرے سے کیسے ری ایکٹ کرتے ہیں
- II. Why ionic compounds are solids آئیونک کمپاؤنڈ ٹھوس کیوں ہوتے ہیں۔
- III. Why metals are good conductor of electricity. میٹلز الیکٹریسیٹی کے اچھے کنڈکٹرز کیوں ہوتے ہیں
- IV. Differ lone pair and bond pair لون پیئر اور بانڈ پیئر میں کیا فرق ہے۔
- V. Why HCl has dipole dipole forces of attraction ہائیڈروکلورک ایسڈ میں ڈائی ڈائی پول فورس کیوں پائی جاتی ہے۔
- VI. Why a covalent bond become polar کوویلیٹ بانڈ پولر کیوں ہوتا ہے۔
- VII. Why ice floats on water برف پانی پر کیوں تیرتی ہے۔
- VIII. Write properties of covalent compounds کوویلیٹ کمپاؤنڈز کی خصوصیات لکھیں۔
- IX. What is Lewis Structure diagram لیوس سٹرکچر ڈایاگرام سے کیا مراد ہے۔
- X. Compare the properties of polar and non polar covalent compounds. پولر اور نان پولر کوویلیٹ کمپاؤنڈز میں فرق کریں

Q. No. 3. Long Question.

(4)

Q. no 3 : Discuss metallic bond

مٹیک بانڈ پر نوٹ لکھیں



AKBAR

EDUCATION