

Questions

Choose the correct answer for each of the following Questions

اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال من الأسئلة التالية:

1- Which of the following molecules has the smallest dipole moment?

أي من الجزيئات التالية لديها عزم قطبي أصغر

- a) CHCl_3 b) NH_3 c) CCl_4 d) H_2O

2- Which compound will have a highest dipole moment (μ):

أي من الجزيئات التالية لديها عزم قطبي أكبر

- A) CH_4 B) CCl_4 C) CO_2 D) NaF

3- The type of bond in NaCl is:

نوع الرابطة في كلوريد الصوديوم هي

- A) Covalent bond C) Polar covalent bond
B) Ionic bond D) Hydrogen bond

4- Which of the following molecules has an ionic bond?

أي من الجزيئات التالية لديه رابطة أيونية؟

- A) Cl_2 B) H_2O C) C_2H_6 D) KCl

5- Which of the following groups has (+ I) inductive effect?

- A) $-\text{CH}_3$ B) $-\text{NO}_2$ C) $-\text{Cl}$ D) $-\text{CN}$

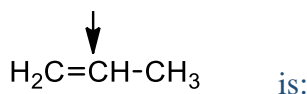
6- The type of hybridization of carbon in Acetylene is

نوع التهجين في ذرة كربون الأسيتيلين هو

- A) sp^3 B) sp^2 C) sp D) sp^3d

7- The geometry of the selected carbon

الشكل الهندسي لذرة الكربون المشار إليها بسهم



- a) Tetrahedral b) Trigonal planar
c) Bent d) Linear