INGEGNERIA INDUSTRIALE - I VERIFICA SCRITTA 8/11/2012

1. Data la seguente molecola:



1. Indicare l’ibridazione di ciascun atomo; b) aggiungere dove opportuno le coppie di non legame; c) dare un nome ai gruppi funzionali presenti.
2. Delle due vitamine A e C, una è idrofilica e solubile in acqua, l’altra è idrofobica e solubile nei grassi e nei solventi organici. Distinguere le due.



1. Assegnare il nome IUPAC alle seguenti molecole:



1. Date le seguenti coppie di molecole, indicare la loro relazione (isomeri di vario tipo o stessa molecola)



1. Disegnare un composto meso di formula C8H18
2. Dato il seguente bromocicloalcano assegnare la sua configurazione e indicare, se ve sono, i prodotti che si formano dalla sua reazione con: a) NaI in acetone; b) CH3OH; c) CH3ONa



1. Dato il seguente bromocicloalcano assegnare la sua configurazione e completare la reazione:



1. Dato il seguente epossido indicare il prodotto che si forma dalla sua reazione con: a) HBr; b) CH3O-Na+



1. Scrivere quale alcol dà come prodotto ESCLUSIVO di disidratazione il 2-esene, secondo la seguente reazione



1. Nel seguente schema di reazione identificare A,B,D,F

