I VERIFICA 2015/2016 6 NOVEMBRE 2015

1. Per ciascuna delle due strutture indicate, scrivere la seconda forma di risonanza con indicazione delle frecce ricurve



1. Data la seguente molecola indicare: a) i gruppi funzionali b) l’ibridazione di tutti tre gli atomi di ossigeno



1. Per ciascuno dei seguenti composti scrivere la base coniugata includendo le possibili forme di risonanza e indicare l’ordine di acidità dei protoni evidenziati



1. Assegnare il nome IUPAC:



1. Disegnare le conformazioni sfalsate ed eclissate che risultano dalla rotazione intorno al legame C-C di ClCH2-CH2Cl usando le proiezioni di Newman e riportare in grafico l’energia in funzione dell’angolo diedro
2. Disegnare tutti i quattro possibili stereoisomeri dell’1-isopropil-3-metilcicloesano indicando le configurazioni dei centri stereogenici
3. Classifica le seguenti reazioni come ossidazione, riduzione o nessuna delle due:



1. Qual è la relazione di ciascuna molecola con A (diastereoisomero, enantiomero, stessa molecola)?



1. Disegna il prodotto di ciascuna delle seguenti reazioni con indicazione della stereochimica



1. In ciascun gruppo, indica l’ordine di reattività nei confronti delle SN2:



1. Quali alcheni si formano per reazione di ciascun alogenuro con una base forte?

