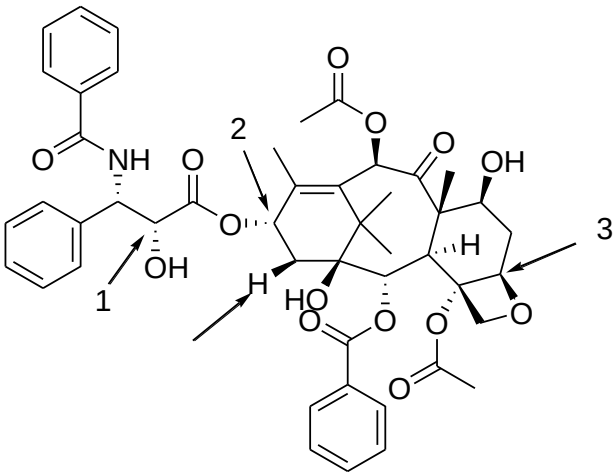
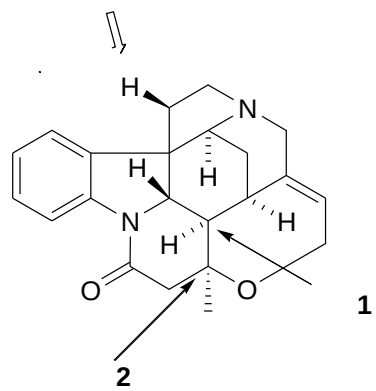


Il taxolo, noto anche come Plaxitel®, è uno dei più potenti farmaci antitumorali .

- a) Quali gruppi funzionali sono presenti nel tassolo?
- b) Quanti sono i possibili stereoisomeri?
- c) Definire le configurazioni ai centri chirali 1-3.
- d) L'idrogeno indicato dalla freccia è pro-R o pro-S?

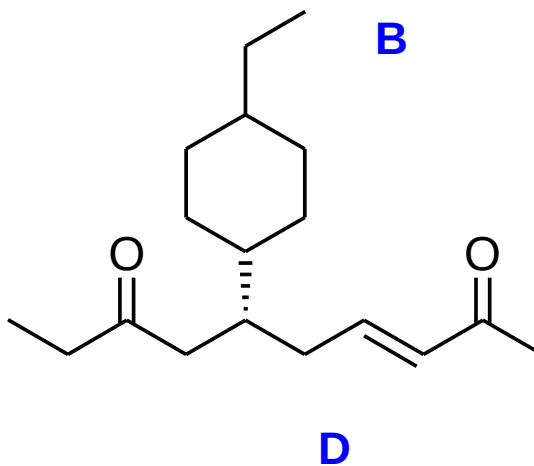
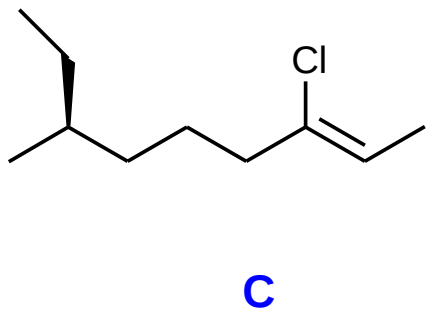
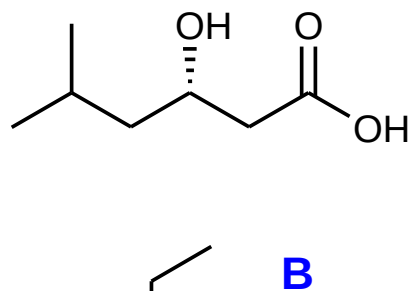
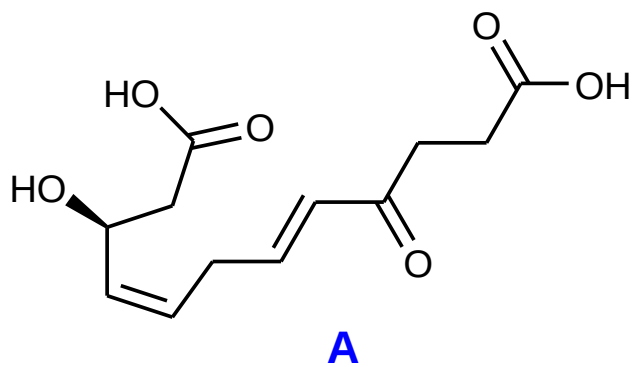


Data il seguente composto dire:

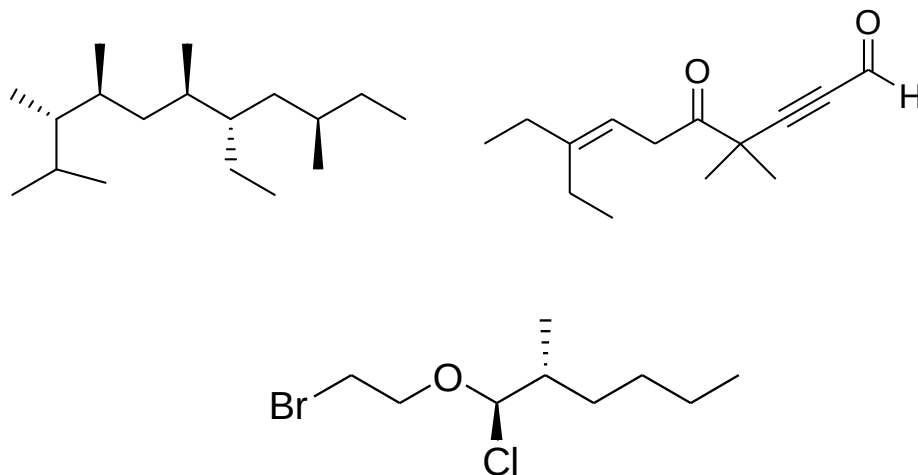


- a) Quali gruppi funzionali sono presenti?
- b) Quanti sono i possibili stereoisomeri?
- c) Definire le configurazioni ai centri chirali 1-2.
- d) L'idrogeno indicato dalla freccia è pro-R o pro-S?

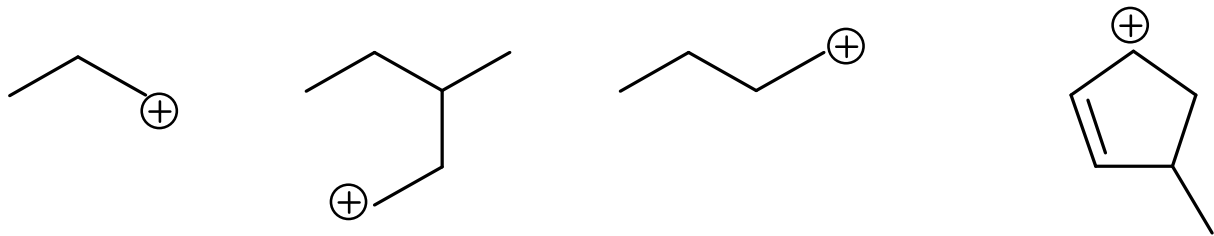
Assegnare il nome IUPAC completo di stereochimica, ai seguenti composti. Indicare per ognuno di essi quanti stereoisomeri sono possibili.



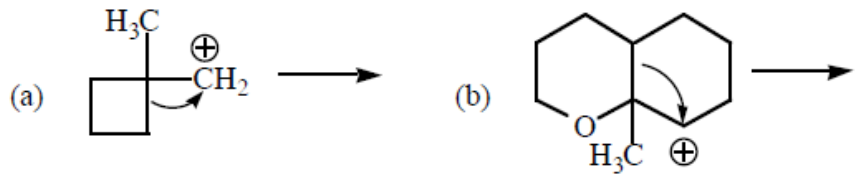
Assegnare il nome IUPAC completo di stereochimica, ai seguenti composti. Indicare per ognuno di essi il numero dei possibili stereoisomeri.



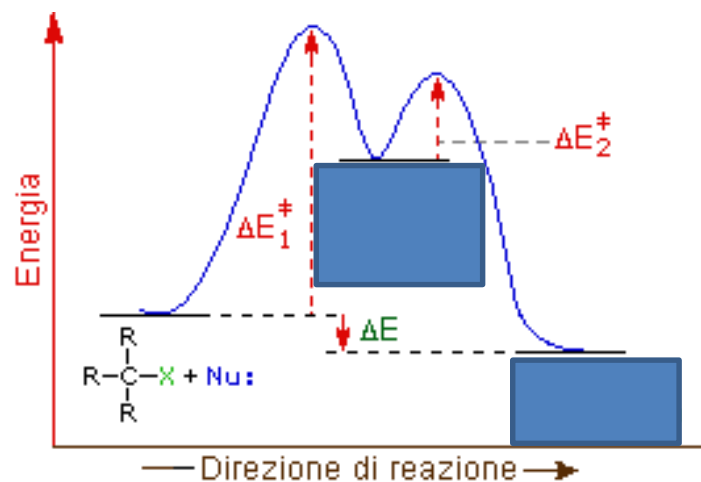
Dire se le seguenti specie carbocationiche sono a più bassa energia oppure se possono trasporre in altre più stabili. Motivare la risposta:



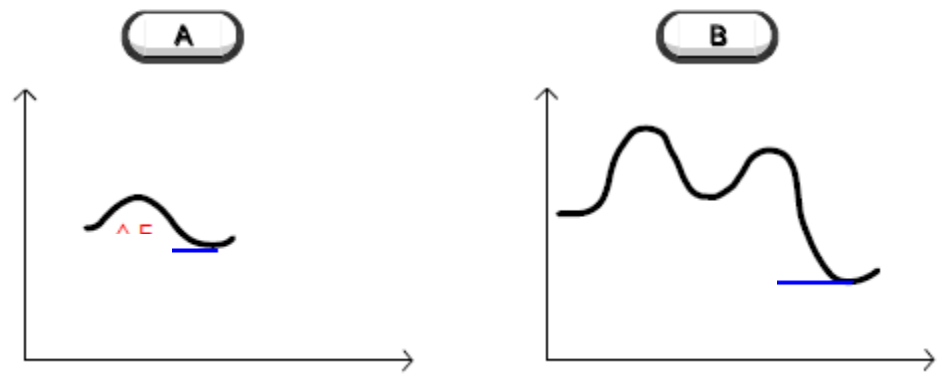
Disegnare i carbocationi riarrangiati basandosi sulle frecce disegnate.
Dire come la stabilità carbocationica è aumentata in seguito al riarrangiamento



- 1) Quanti intermedi presenta una reazione a due step come quella illustrata di seguito?
- 2) L'intermedio è più o meno stabile dello stato di transizione dal quale esso si forma?
- 3) Nella seguente reazione quale è lo stadio cineticamente determinante?



a) In base al diagramma di energia/coordinata di reazione indica reazione (A o B) risulta maggiormente esoergonica



b) Nel seguente diagramma di energia/coordinata di reazione Indica quale è il prodotto più stabile

