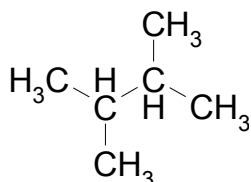


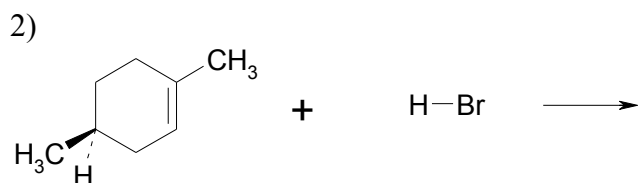
## Chimica Organica (Biotecnologie) Compito Scritto del 18-07-2010

Indicare i meccanismi e i prodotti principali delle seguenti reazioni, discutendo, se necessario, gli aspetti stereochimici (indicare la configurazione assoluta dei reagenti e prevedere quella dei prodotti). Assegnare la nomenclatura.

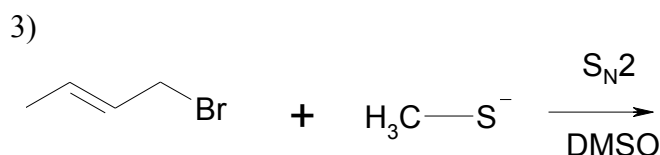
1) La velocità relativa per gli atomi di carbonio nella reazione di clorurazione degli alcani è: primario: secondario: terziario = 1: 3.8: 5. Prevedere quale sarà il prodotto principale della clorurazione radicalica del seguente composto (considerando solo la monoalogenazione).



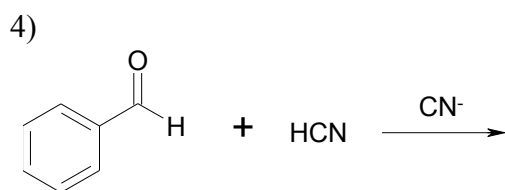
Indicare il meccanismo di reazione.



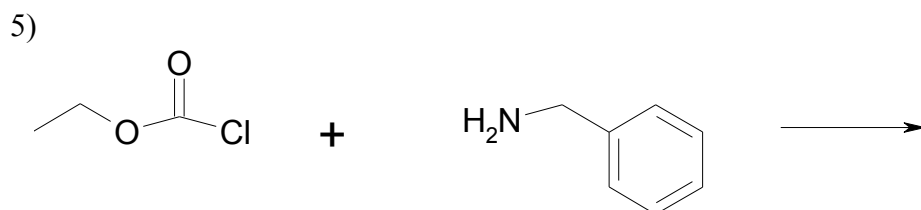
Indicare il meccanismo di reazione.



Quali fattori favoriscono il tipo di reazione indicato ?



La reazione è reversibile?



Giustificare la scelta. Scrivere il meccanismo di reazione.

6) Scrivere la formula del disaccaride 4-O-( $\beta$ -D-glucopiranosil)- $\beta$ -D-glucopiranosio. E' uno zucchero riducente? Indicare la reazione di questa molecola in acqua e ambiente acido.