**Esercizi su Alcoli, Eteri e Tioli**

**Esercizio 1**

a) Assegna i nomi IUPAC a ciascuna delle seguenti strutture.















b) Assegna la struttura a ciascuno dei seguenti nomi IUPAC.

ethane-1,2-diol

propan-2-ol

propane-1,2,3-triol

2-methoxy-2-methylpropane

difenilsolfuro

*tert*-butyl(methyl)solfuro

isobutyl(phenyl)solfuro

**Esercizio 2**

Quali dei seguenti sono alcol primari secondari o terziari?







**Esercizio 3**

Scrivi il meccanismo ed il prodotto della seguente reazione di idratazione di un alchene acido-catalizzata.



**Esercizio 4**

Scrivi il meccanismo ed il prodotto della seguente reazione di sostituzione nucleofila di un alcol terziario.



**Esercizio 5**

Scrivi il meccanismo ed il prodotto delle seguenti reazioni di eliminazione di un alcol acido-catalizzata.





**Esercizio 6**

Scrivi il prodotto delle seguenti reazioni di ossidazione di un alcol.







**Esercizio 7**

Scrivi il meccanismo ed il prodotto delle seguenti reazioni di ossidazione di un alcol.







**Esercizio 8**

Disegna il possibile prodotto della seguente reazione di apertura di un epossido.

