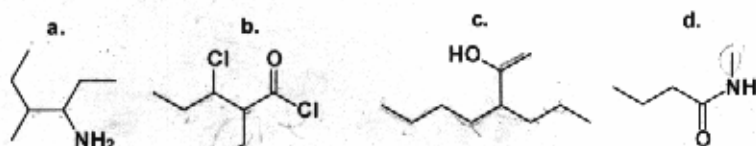


ORGANISK KEMI I, MNF/Tkf (260002.1, 4 sp.), 19.03.2009

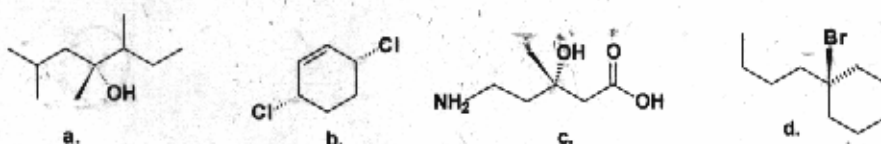
1. Namnge följande föreningar



2. Upprita strukturen för följande föreningar:

- a. 2-metyl-5-nitrohexan-3-on, b. (1-metyletyl)-3-hydroxipentanoat, c. (Z)-2,3-dimetylpent-2-enal
d. 2-hydroxibutansyra

3. a. Vad menas med begreppet kiralitet? b. Vilka av följande molekyler är kirala? c. Ange konfigurationen för dem med R,S-nomenklatur.



4. Vid addition av halogenväte till osymmetriska alkener kan två olika produkter bildas. Vilka produkter kan bildas vid följande reaktioner:

- a. Addition av bromväte till 2-metyl-1-propen
b. Addition av klorväte till 1-fenyl-1-propen

Beskriv varje reaktionssteg med **reaktionsmekanismer**! Vilken av de två möjliga produkterna dominerar? Förklara varför.

5. Vilka kriterier måste en kemisk förening uppfylla för att kallas aromatisk?

6. Beskriv i detalj med reaktionsmekanismer varje steg i den syrakatalyserade förestringsreaktionen mellan propansyra och metanol.

