

TEST 6

1. Wskaż związek, który jest cykloalkenem:



2. Propanian etylu jest produktem reakcji:

- a) kwasu propanowego z etenem. c) kwasu propanowego z etanalem.  
b) kwasu propanowego z etanolem. d) kwasu etanowego z propanolem.

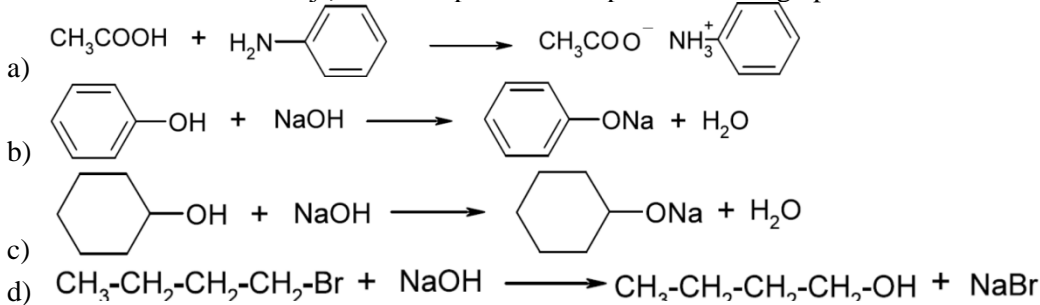
3. Wskaż aminokwas, który występuje w formie jonu obojnaczego przy pH 9,74:

- a) lizyna b) asparagina c) prolina d) cysteina

4. Aby rozróżnić rzędowność alkoholi należy użyć

- a) odczynnika Fehlinga (roztwór  $\text{CuSO}_4$  + alkaliczny roztwór winianu sodu).  
b) sodu metalicznego.  
c) odczynnika Lucasa (roztwór  $\text{ZnCl}_2$  w stężonym kwasie solnym).  
d) płynu Lugola (wodny roztwór  $\text{I}_2$  z KI).

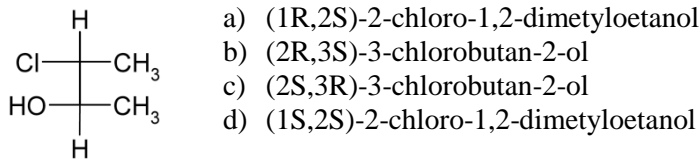
5. Wskaż równanie reakcji, która nie prowadzi do przedstawionego produktu:



6. Wskaż związki, które odbarwiają wodę bromową w temperaturze pokojowej

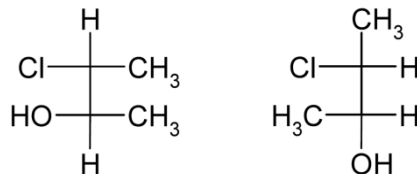
- I:** kwas octowy      **II:** fenol      **III:** benzen      **IV:** cykloheksen      **V:** etanol  
a) **I i V**      b) **II i IV**      c) **III i IV**      d) wszystkie **I-V**

7. Zaznacz prawidłową nazwę dla przedstawionego związku:



8. Poniższe wzory przedstawiają...

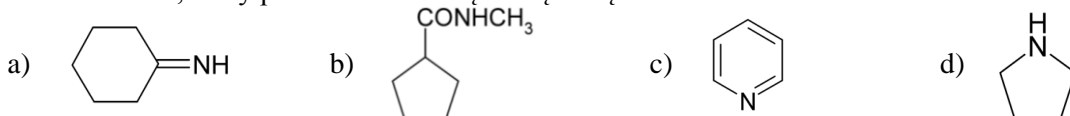
- a) ten sam związek.  
b) enancjomery.  
c) diastereoizomery.  
d) izomery konstytucyjne.



9. Wskaż związek, który ulega reakcji jodoformowej pod wpływem  $\text{I}_2$  w obecności NaOH.

- a) butan-2-on      b) propan-1-ol      c) pentan-3-on      d) butanal

10. Wskaż wzór, który przedstawia aminę II-rzędową:



11. Wskaż schemat reakcji, w której nie powstaje wiązanie amidowe:

