

Organski spojevi s kisikom – ponavljanje

1. Opća formula alkohola jest _____.
2. U općem prikazu alkohola R- označava alkanski dio i naziva se _____.
3. Hidroksilna skupina sastoji se od jednog atoma _____ i jednog atoma _____, a obilježava se _____.
4. Nazivi alkohola tvore se tako da imenu ugljikovodika od kojeg se alkohol odvodi dodamo nastavak _____.
5. Etanol je alkohol koji nastaje iz šećera procesom alkoholnog _____.
6. Dopuni pojednostavljenu jednadžbu kemijske reakcije nastajanja alkohola etanola



7. Zadatak riješi tako da uz točne tvrdnje napišeš T, a uz netočne N

1. Rakija nastaje kao produkt alkoholnog vrenja.
2. Iz etena i vode možeš proizvesti alkohol etanol.
3. Vino je u osnovi smjesa vode i alkohola metanola.
4. 0,5 promila koncentracija je alkohola u krvi čovjeka koja počinje utjecati na psihomotoričke sposobnosti.
5. Alkoholi su dobra otapala organskih tvari.
6. Vrelište alkohola više je od vrelišta vode.

8. Poveži sustavni naziv s nazivom korištenim u svakodnevnom govoru:

A

octena
kiselina

1

metanska
kiselina

B

mravlja
kiselina

2

butanska
kiselina

C

maslačna
kiselina

3

etanska
kiselina

Ovdje napišite rješenja tako da spojite slovo i broj npr. D4: _____

9. Dopuni rečenice.

a) Karboksilne kiseline nastaju _____ alkohola.

b) Oksidacijom propanola nastaje _____ kiselina.

10. Navedi tri više masne kiseline. _____

11. Dopuni prikaz.

OCTENA KISELINA



nastaje - oksidacijom alkohola _____

alkoholni ocat – ____ %-tna otopina octene kiseline

esencija – ____ %-tna otopina octene kiseline

soli octene kiseline – _____ ili etanoati

12. Dopuni.

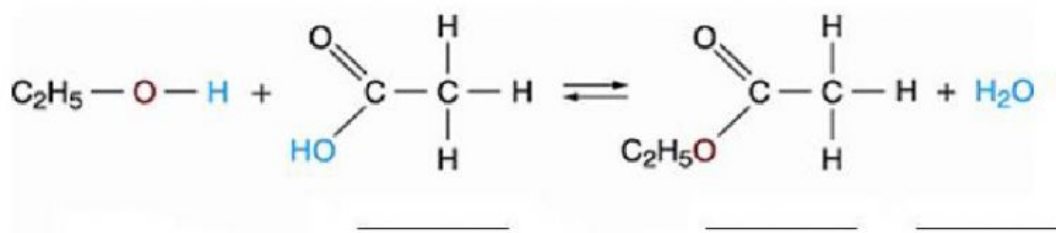
ESTERI su spojevi koji nastaju reakcijom _____ iz _____
 i _____ kiselina.

imenuj reakciju

imenuj reaktant

imenuj reaktant

PRIMJER REAKCIJE ESTERIFIKACIJE:



13. Popuni tablicu imenima estera.

Alkohol	Karboksilna kiselina	Ester
metanol	etanska kiselina	
etanol	metanska kiselina	