

1. Strukturne formule kiselina
 - a) 1-brom-2-metilciklopentankarboksilna kiselina
 - b) Prop-2-enska kiselina
 - c) 5-propilhept-6-enska kiselina
 - d) 3-fenilprop-2-enska kiselina
 - e) Benzen-1,2-dikarboksilna kiselina
 - f) 2-hidroksibenzenkarboksilna kiselina
 - g) Etanska-1,2-dikarboksilna kiselina
 - h) 2-hidroksipropanska kiselina
 - i) 3-etil-2-metilpentanska kiselina
 - j) 2-metilpent-3-enska kiselina
 - k) Ciklopropankarboksilna kiselina
 - l) 2-etil-3-oksobutanska kiselina

2. Strukturne formule estera
 - a) Metil-etanoat
 - b) Etenil-etanoat
 - c) Metil-butanoat
 - d) Pentil-etanoat
 - e) Etil-heptanoat
 - f) Pentil-ciklopentankarboksilat
 - g) Etil-metanoat
 - h) Etil-butanoat

3. Sapuni-kondezirana strukturna formula
 - a) Natrijev stearat
 - b) Kalijev palmitat
 - c) Natrijev oleat
 - d) Kalijev stearat

4. Detergenti
 - a) Opća formula detergenata koji imaju sulfatnu skupinu
 - b) Opća formula detergenata koji imaju sulfonatnu

5. Amidi-kondenzirana strukturna formula. Označi amidnu vezu.
 - a) Propanamid
 - b) N-metilbutanamid
 - c) N-etil-N-metilpentanamid
 - d) N,N-dimetilmetanamid
 - e) But-2-enamid
 - f) N-propilbutanamid
 - g) Metanamid
 - h) Ciklopentankarboksamid

6. Acil halogenidi i anhidridi-kondenzirane formule
 - a) Etanoil-klorid
 - b) Metanoil-bromid
 - c) Anhidrid etanske kiseline
 - d) Anhidrid propionske kiseline

7. Opće formula
 - a) Monokarboksilna kiselina
 - b) Ester
 - c) Acil-halogenid
 - d) Anhidrid karboksilne kiseline
8. Prikaži kondenziranim strukturnim formulama reakciju esterifikacije i navedi nazive reaktanata i produkata
 - a) Metanola i etanske kiseline
 - b) Etanola i metanske kiseline
 - c) Propanola i metanske kiseline
 - d) Butanske kiseline i metanola
9. Koji su nedostaci sapuna?
10. Prednosti i mane detergenata.
11. Koje su sirovine za dobivanje sapuna u reakciji saponifikacije?
12. Kemijskom reakcijom prikaži što se događa kad sapunima peremo u tvrdoj vodi.
13. Napišite kemijske reakcije u kojima će iz butanske kiseline nastati metil-butanoat
14. Napišite kemijske reakcije u kojima će iz butanske kiseline nastati butanamid
15. Napišite kemijske reakcije u kojima će iz butanske kiseline nastati natrijev butanoat
16. Napišite kemijske reakcije u kojima će iz butanske kiseline nastati butanoil-klorid
17. Str 127 1.zd
18. Zadanu molekulu prikaži klinastom formulom (S)-heptan-3-ol
19. Zadanu molekulu prikaži klinastom formulom (R)-2-hidroksiipropanska kiselina
20. Zadanu molekulu prikaži klinastom formulom (R)-2-aminobutanska kiselina
21. Zadanu molekulu prikaži klinastom formulom (S)-2-brom-2-hidroksiopropanal