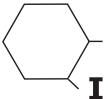


Solucionari – Activitats. pàg. 363 act. 25, 26a)-e), 28a)-k) i 29a)-g) i 32

25. Anomena:

- a) $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CONH}_2$: pentanamida
- b) $\text{HOC}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CHO}$: butandial
- c) $\text{H}_3\text{C}-\text{COCH}_2-\text{CH}_3$: 2-butanona
- d) $\text{NH}_2\text{OC}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$: propanamida
- e) $\text{H}_3\text{C}-\text{COCH}_2-\text{COCH}_2-\text{CH}_3$: 2,4-hexandiona
- f) $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COCH}_3$: 2-hexanona
- g) $\text{NH}_2\text{OC}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$: butanamida
- h) $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CHO}$: butanal

26. Anomena:

- a) $\text{H}_2\text{C}=\text{CHCl}$: 1-cloroetè
- b) $\text{ICH}_2-\text{CHBr}-\text{CH}_3$: 2-bromo-1-iodopropà
- c) $\text{F}_2\text{CH}-\text{CH}_2\text{F}$: 1,1,2-trifluoroetà
- d)  **I**: 1,2-diiodociclohexà
- e) $\text{CH}_3-\text{CHCl}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CHCl}$: 1,4-dicloropent-1-è

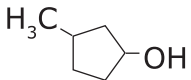
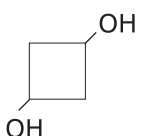
28. Anomena els àcids i èsters següents:

- a) $\text{HOOC}-\text{COOH}$: àcid etandioc/àcid oxàlic
- b) $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$: propanoat d'etil
- c)  **COOH**: àcid benzoic/àcid benzencarboxílic
- d) $(\text{CH}_3)_2-\text{CH}-\text{COOH}$: àcid 2-metilpropanoic/àcid isobutíric
- e) $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{COOH}$: àcid propenoic/àcid acrílic
- f) $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$: butanoat de propil
- g) $\text{H}_3\text{C}-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$: etanoat de butil
- h) $\text{H}_3\text{C}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{COOH}$: àcid 3-octen-6-inoic
- i)  **COO-CH3**: benzoat de metil
- j) $\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$: àcid butandioc/àcid succínic
- k) $\text{HCOO}-\text{CH}_3$: àcid etanoic/àcid acètic

29. Indica el nom sistemàtic de les substàncies següents:

- a) $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CONH}_2$: butanamida
b) $\text{H}_2\text{NOC}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CONH}_2$: butandiamida
c) $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CONH}_2$: 2-butenamida
d) $\text{H}_2\text{C}=\underset{\begin{array}{c} | \\ \text{CH}_3 \end{array}}{\text{C}}-\text{CH}_2-\text{CONH}_2$: 3-metil-3-butenamida
e) HCONH_2 : metanamida
f) $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CONH}_2$: 2-hepten-4-inamida
g)  CONH_2 : benzamida

32. Formula:

- a) fenol:  OH
b) 3-metilpent-3-en-1-ol: $\text{H}_3\text{C}-\underset{\begin{array}{c} | \\ \text{CH}_3 \end{array}}{\text{CH}=\text{C}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{OH}$
c) 3-metilciclopentanol: 
d) ciclobutan-1,3-diol: 
e) metanol: CH_3OH
f) 3-clorobutan-1,2-diol: $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CHOH}-\text{CHCl}-\text{CH}_3$
g) Propan-1,2,3-triol (glicerina): $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$
h) hexan-1-ol: $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{OH}$
i) hex-2-en-5-in-1-ol: $\text{HC}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2\text{OH}$
j) 2-hidroxibutanal: $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CHOH}-\text{CHO}$
k) 1,2-etandiol (etilenglicol): $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}_2\text{OH}$
l) àcid 2-hidroxipropanoic: $\text{H}_3\text{C}-\text{CHOH}-\text{COOH}$