



LFMU Chemie

3.část

Organika

1. Název jednovazného zbytku $\text{HOOC-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO-}$ je:
 - a) 3-karboxypropyl
 - b) sukcinyl
 - c) aspartyl
 - d) malonyl
 - e) žádná odpověď není správná

2. Vyberte redoxní pár, který odpovídá dehydrogenační reakci:
 - a) 3-hydroxybutyrát/acetoacetát
 - b) malonát/glutamát
 - c) sukcinát/sukcinyl
 - d) glycerol/aceton
 - e) žádná odpověď není správná

3. Vyberte správnou trojici názvů pro sloučeniny: $R-S-CO-R$ $R-CH(OR)_2$ $R-NH-R$

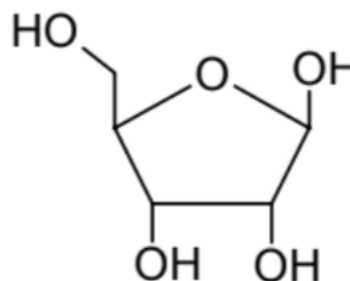
- a) thioester, ester, amid
- b) thioester, acetal, amin
- c) alkylsulfid, diether, hemiacetal
- d) thioacetal, acetal, N,N-dialkylamid
- e) žádná odpověď není správná

4. Vyberte dikarboxylovou kyselinu

- a) kyselina palmitová
- b) Kyselina citrónová
- c) Kyselina vinná
- d) Kyselina mléčná
- e) žádná odpověď není správná

5. Na obrázku je sloučenina s názvem:

- a) alfa-D-fruktofuranóza
- b) beta-D-fruktofuranóza
- c) alfa-D-ribofuranóza
- d) beta-L-ribofuranóza
- e) žádná odpověď není správná



6. Který z nabídnutých alkoholů je chirální, tzn. je sloučeninou opticky aktivní?

- a) propan-2-ol
- b) heptan-4-ol
- c) pentan-3-ol
- d) butan-2-ol
- e) žádná odpověď není správná

7. Produktem hydrogenace chinonů jsou

- a) dialdehydy
- b) arendioly
- c) xyleny
- d) kresoly
- e) žádná odpověď není správná

8. Hydrolyzou sukcinandrydu vzniká

- a) kyselina jantarová
- b) Kyselina mléčná
- c) Kyselina vinná
- d) Kyselina citrónová

9. Sumární (molekulový) vzorec 2,3-dimethylbuta-1,3-dienu je

- a) C_6H_{12}
- b) C_5H_{10}
- c) C_6H_{10}
- d) C_8H_{12}
- e) žádná odpověď není správná

10. Která sloučenina může být produktem oxidace ethan-1,2-diolu?

- a) kyselina malonová
- b) acetaldehyd
- c) octová kyselina
- d) aceton
- e) žádná odpověď není správná