**UTRJEVANJE, 9. razred**

**Organske kisikove spojine**

**1. Naslednjim skupinam organskih kisikovih spojin zapiši strukturne in racionalne formule funkcionalnih skupin in jih poimenuj:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Org. kisikove spojine | Strukturna formula | Racionalna formula | Ime skupine |
| Karboksilne kisline |  |  |  |
| Ketoni |  |  |  |
| Alkoholi |  |  |  |
| Aldehidi |  |  |  |

**2. V posameznih spojinah obkroži funkcionalne skupine in zapiši njihova imena.**

a.) CH3-CH2-CH2- OH b.) CH3-CH2-CH(OH)-CH3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c.)  č.) 

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d.) HCOOH e.) 

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Napiši enačbo za reakcijo alkoholnega vrenja in zapiši pogoje pri kakršnih poteka.**

**4. Napiši simbolni kemijski enačbi gorenja metanola in etanola ter ju uredi:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. Kaj so produkti popolnega gorenja?** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6. Kaj so produkti nepopolnega gorenja?** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7. Naštete alkohole uredi po naraščajoči temperaturi vrelišča od tistega z najnižjo, do tistega z najvišjo temperaturo vrelišča:**

**heksan-1-ol, butan-1-ol, metanol, etanol, nonan-1-ol, heptan-1-ol.**

**8. Zapiši strukturne in racionalne formule naslednjih spojin. Funkcionalne skupine obkroži.**

a.) heksan-2-on b.) heksan- 2- ol

c.) pentanojska kislina č.) oktanal