**Prípravný kurz CHÉMIA – test 5 20.03.2021**

1. Označte správny názov zlúčeniny: CH2=C=CH2

a) propán  
b) propén  
c) propadién  
d) propín

1. Napíšte vzorec alkánu s terciárnym atómom uhlíka:
2. Dehydrogenácia patrí medzi reakcie:  
   a) adičné  
   b) substitučné  
   c) polymerizačné  
   d) eliminačné
3. Úplnou hydrogenáciou hept-3-ínu vzniká ........................................
4. Vinylalkohol a acetaldehyd:  
   a) sú metaméry  
   b) sú tautoméry  
   c) sú *cis*/*trans* izoméry  
   d) nie sú izoméry
5. Zlúčenina je: CH3‒CH‒CH2‒CH2‒SH  
    |  
    CH3a) 2-metylbutántiolb) 3-metylbután-1-tiolc) 2-metylbután-4-tiold) pentyltiol
6. Oxidáciou aldehydov vznikajú:  
   a) ketóny  
   b) karboxylové kyseliny  
   c) primárne alkoholy  
   d) neoxidujú sa
7. Pomenujte nerozvetvený uhľovodík so sumárnym vzorcom C9H20: Začiatok formulárSpodná časť formulára
8. Systémovo pomenujte zlúčeninu:  
    CH2–CH2–CH3

|

CH3–CH2–C–CH3 |

CH2–CH3

1. Napíšte vzorec produktu reakcie: CH2=CH–CH3 + HBr →
2. Označte sekundárny amín:   
   a) CH2 –(CH2)4–CH2 | |  
    NH2 NH2b) CH3–CH2–NH–(CH2)4 –CH3c) CH3–CH–NH2 |   
    CH3  
   d) CH3–CH–N–CH3 |  
    CH3
3. Napíšte vzorec poloacetálu, ktorý vzniká reakciou:  
     
    H+

CH3–CH2–CH2–CHO + CH3–CH2–OH

1. Pomenujte uvedenú zlúčeninu triviálne:

CH3–C–CH3 ||   
 O

1. Napíšte vzorec najjednoduchšieho konjugovaného alkadiénu.
2. Označte aldehyd:  
   a) CH3–CO–CH3b) CH3–CH2–COOH  
   c) CH3–COO–CH3   
   d) CH3–COH
3. Systémovo a triviálne pomenujte zlúčeninu: NH2 – CH2 – CH2 – OH
4. Doplňte druhú stranu rovnice :  
     
    redukčné činidlo

CH3– C–CH2–CH3 || H+  
 O

1. Napíšte vzorec a pomenujte dikarboxylovú kyselinu so sumárnym vzorcom C4H6O4: