

## Deriváty uhlovodíků

1. Atomy nebo skupiny atomů, které nahrazují atomy vodíku v uhlovodících, nazýváme  
 a/ deriváty uhlovodíku                      c/ charakteristické skupiny  
 b/ uhlovodíkové zbytky                      d/ přírodní sloučeniny
2. Karboxylové kyseliny mají v molekule charakteristickou skupinu  
 a/ = CO                      b/ - OH                      c/ - COOH                      d/ -CHO
3. Charakteristickou skupinu –OH v molekule obsahují :  
 a/ halogenderiváty                      b/ alkoholy                      c/ aldehydy                      d/ estery
4. Napiš názvy sloučenin:  
 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$  .....  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$ .....  
 $\text{HCOOH}$  .....  $\text{C}_3\text{H}_5\text{F}_3$  .....
5. Napiš vzorce sloučenin:  
 kyselina octová ..... methanol.....  
 vinylchlorid ..... diiodethan .....
6. Bezbarvá, hořlavá, jedovatá kapalina, která v malém množství působí oslepnutí, ve větším smrt, používaná jako rozpouštědlo, palivo a chemická surovina, je:  
 a/ fenol                      b/ kyselina octová                      c/ ethanol                      d/ methanol
7. Fenoly jsou sloučeniny, kde je ..... skupina vázána na zbytky .....
8. Derivátem uhlovodíků není:  
 a/ methan                      b/ kyselina mravenčí                      c/ fenol                      d/ aceton
9. Jaká pravidla bezpečnosti musíš dodržovat při práci s acetonem ?(2).....  
 .....
10. Esterifikace je reakce mezi:  
 a) karboxylovou kyselinou a hydroxidem                      b) oxidem a alkoholem  
 c) karboxylovou kyselinou a alkoholem                      d) alkoholem a hydroxidem
11. Mohli byste při přípravě pokrmů /např. okyselení buřtů/ použít místo 4 % roztoku kyseliny octové /zředěného octa/ přímo 100 % kyselinu octovou ? Svoji odpověď zdůvodni.  
 .....
12. Hospodyně používají jako aromatickou přísadu do některých těst alkoholický nápoj rum. Bude dort připravený tepelnou úpravou takového těsta obsahovat alkohol? Odpověď zdůvodni.  
 .....
13. Voňavou složkou některých laků na nehty je látka, která se používá i jako rozpouštědlo barviv. Chemický název této látky má tři slova, jejichž slabiky jsou ve skryvačce:  
 THYL - E - TER - ES - SE - KY - NY - LI - TO - OC - VÉ  
 Urči název rozpouštědla.  
 .....