Органска једињења са кисеоником

**1. Алкохоли у својим молекулима имају атом кисеоника повезан са атомом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

угљеника  водоника  азота

**2. -OH представља:**

 алкокси групу  метокси групу  хидроксилну групу  карбоксилну групу

**3. Монохидроксилни алкохоли садрже:**

 једну хидроксилну групу

 две или више хидроксилних група

**4. Метанол је:**



 монохидроксилни алкохол  двохидроксилни алкохол

 трохидроксилни алкохол

**5. Када је угљеников атом директно везан са четири друга атома назива се:**

 примарни угљеников атом  терцијарни угљеников атом

 кватернарни угљеников атом  секундарни угљеников атом

**6. Изабери тачне тврдње:**

 Етанол је растварач и сировина за добијање различитих органски супстанци.

 Глицерол се користи за производњу пластичних маса а може бити и растварач боја и лакова.

 Метанол и етилен-гликол су отровни.

**7. Атоми водоника и кисеоника се увек добијају \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ковалентном везом.**



**8. Најважнија реакција у којој долази до раскидања везе између угљениковог атома и атома кисеоника јесте реакција дехидратације.**

 тачно  нетачно

**9. Оксидацијом алкохола могу настати:**

 алдехиди  алкоксиди  кетони  ензими

**10. C2H5OH + 3O2-----> 2CO2+3H2O је реакција:**

 сагоревања алкохола  дехидратације алкохола

 оксидације алкохола до алдехида и кетона

 реакција алкохола са изразитим металима

**11. Алкохоли на собној температури могу бити само чврстог агрегатног стања.**

 тачно  нетачно

**12. Према броју карбоксилних група, разликују се:**

 засићене карбоксилне киселине монокарбоксилне киселине

 незасићене карбоксилне киселине  поликарбоксилне киселине

**13. CH3-COOH+K⁺OH⁻ --------> CH3-COO⁻K⁺+H2O je:**

 реакција оксидације  реакција дехидратације

 реакција неутрализације  реакција сагоревања

**14. CH3-COOH je:**

 етанска киселина  пропанска киселина

 метанска киселина  бутанска киселина

**15. Масне киселине се могу користити у производњи боја, лекова и вештачких влакана.**

 тачно  нетачно

**16. У зависности од природе угљоводоничног остатка, карбоксилне киселине могу бити:**

 засићене киселине

 монокарбоксилне киселине

 незасићене киселине

 поликарбоксилне киселине

**17. Са порастом броја угљеникових атома у молекулима карбоксилних киселина њихова растворљивост у води расте.**

 тачно

 нетачно

**18. Карбоксилне киселине дисоцијацијом у води дају искључиво \_\_\_\_\_\_\_\_ јоне водоника.**



**19. Реакција естерификације настаје између:**

 алдехида и киселине

 киселина и алкохола

 алкана и киселине

 алкана и алкохола

**20. Естри се могу користити у прехрамбеној индустрији.**

 тачно  нетачно

Још тестова за Осми разред

* [Неметали – тест](https://provereznanja.rs/provera_znanja/nemetali-test-2/)