

1. У табели су наведени називи супстанци .Напиши њихове структурне формуле

Супстанца	Структурна формула
а) метан	
б) етен	
в) пропин	

2. У табели су наведени називи супстанци и њихове хемијске формуле Попуни правилно празна поља у табели

Назив супстанце	Хемијска формула супстанце
1-пропанол	
	C_4H_6
Бутанска киселина	
	$(HCOO)_2Mg$
Натријум-etanoат	

3. Уписивањем знака + у одговарајућа поља у табели означити могуће хемијске реакције супстанци чије су молекулске формуле дате у табели

Формула супстанци	Супституција	Адиција	Дехидратација	сСгоревање
C_2H_2				
C_2H_6				
C_2H_5OH				
C_2H_4				

4. Метанол је добро гориво. Представи једначином његово сагоревање

5. а) Како се назива реакција између етанске киселине и етанола? _____

б) Напиши једначину хемијске реакције етанске киселине и етанола.

6. Хидрогенизацијом се индустријски од уља добија маргарин.

а) Који елемент реагује са уљем?

б) Који је тип реакција хидрогенизације:

1-супституција 2- адиција 3-естерификација 4- неутрализација

7. Заокружи лово испред тачног одговора. За производњу сапуна неопходни су :

а) масти или уља и глицерол

б) масне киселине и глицерол

в) масти или уља и хидроксид метала 1. групе ПСЕ

г) глицерол и хидроксид метала 1. групе ПСЕ

8. Заокружи слово испред тачног одговора. Хидролизом једног молекула сахарозе у киселој средини настају:

а) два молекула глукозе

б) два молекула фруктозе

в) један молекул галактозе и један молекул фруктозе

г) један молекул глукозе и један молекул фруктозе

9. Заокружи слово Т ако је исказ тачан или слово Н ако је исказ нетачан:

а) Молекул глукозе садржи две хидроксилне групе

б) Молекул глицерола садржи три хидроксилне групе

в) Молекул сахарозе има слободну алдехидну и кето групу

г) Глукоза и фруктоза су изомери

10. Заокружи слово испред тачног одговора. Повезивањем две аминокиселине пептидном везом издваја се :

а) три молекула воде

б) један молекул воде

в) два молекула воде

г) не издваја се вода

11. Која супстанца у човековом организму **не може** бити извор енергије? Заокружи слово испред тачног одговора.

а) глукоза

б) скроб

в) целулоза

г) сахароза

12. Колико грама сахарозе и воде треба измерити за прављење 200 грама 8% раствора

13. Колико мола воде настаје при грађењу 5 мола неког трипептида?