**ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Թեմատիկ ամփոփիչ գրավոր աշխատանք 11-րդ դասարան-երկրորդ կիսամյակ

**Սպիրտներ: Ալդեհիդներ: Կարբոնաթթուներ: Ճարպեր:**

**Ածխաջրեր: Ամիններ: Ամինաթթուներ**

1.***Մոլեկուլում թթվածնի ատոմ պարունակող օրգանական միացությունների ո՞ր դասին է բնորոշ հետևյալ ֆունկցիոնալ խումբը ՝ (OH) – հիդրօքսիլ.***

ա). ալդեհիդներ և կետոններ բ). ամիններ և ամինաթթուներ

գ).կարբոնաթթուներ և էսթերներ դ). սպիրտներ և ֆենոլներ

2.***Մեթանալի 40 %- անոց լուծույթը կոչվում է.***

ա).պիկրինաթթու բ). ֆորմալդեհիդ

գ). ֆորմալին դ). պոլիէթիլեն

3. ***Քացախաթթվի առաջացրած աղերը կոչվում են.***

ա). ֆորմիատներ բ).պրոպիոնատներ

գ). ացետատներ դ).օճառներ

4. ***Էսթերացման ռեակցիան ընթանում է.***

ա). սպիրտի և ալդեհիդի միջև բ). կարբոնաթթվի և ամինաթթվի միջև

գ).ալդեհիդի և կարբոնաթթվի միջև դ). սպիրտի և կարբոնաթթվի միջև

5. ***Հետևյալ նյութերից որու՞մ է թթվածին տարրի զանգվածային բաժինը նվազագույնը.***

ա). ստեարինաթթու բ). օլեինաթթու

գ). օքսալաթթու դ). պալմիտինաթթու

**6. Լակտոզին այլ կերպ անվանում են նաև.**

ա). կաթնաշաքար բ). եղեգնաշաքար

գ). ածիկաշաքար դ). ճակնդեղաշաքար

**7. *Սախարոզի հիդրոլիզից առաջանում են.***

ա). գյլուկոզ + գլյուկոզ բ). գյլուկոզ + գալակտոզ

գ). գյլուկոզ + ֆրուկտոզ դ). ֆրուկտոզ + գալակտոզ

**8.*Եռատոմ սպիրտ գլիցերինի և բարձր կարգի միահիմն կարբոնաթթուների էսթերները կոչվում են.***

ա). օճառներ բ). ճարպեր

գ). ամիններ դ). ճարպաթթուներ

**9. *Սպիրտները ջուր խլող նյութերի հետ ուժեղ տաքացնելիս տեղի է ունենում ներմոլեկուլային դեհիդրատացում և առաջանում է.***

ա). ալկեն բ). եթեր

գ). ալկին դ). էսթեր

**10.*Ալդեհիդների որակական հայտնաբերման ռեակցիաներից է.***

ա). պոլիմերացման ռեակցիան բ). արծաթահայելու ռեակցիան

գ).պոլիկոնդենսացման ռեակցիան դ). դեհիդրատացման ռեակցիան

**11.*Պղնձի (II) հիդրօքսիդի հետ թափահարելիս բազմատոմ սպիրտ գլիցերինը առաջացնւմ է վառ կապույտ լուծույթ, ո՞ր նյութն է առաջանում.***

ա). եռնիտրոգլիցերին բ). հալոգենածանցյալ

գ). պղնձի գլիցերատ դ). պղնձի գլյուկոնատ

**12 . *Այն ածխաջրերը, որոնք չեն հիդրոլիզվում, կոչվում են.***

*ա). միաշադարներ բ). բազմաշաքարներ*

*գ). երկշաքարներ* դ). *դեքստրիններ*

**13.** ***Իրականացնել տրված փոխարկումների շղթան.***

CH4 *-->* C2H2 *--> C6H6 -->* իզոպրոպիլ բենզոլ *-->* ֆենոլ

**14 .** ***Ալյումինի կարբիդի հիդրոլիզի հետևանքով ստացվող գազում ջրածնի զանգվածային բաժինը կազմում է (%).***

ա). 25 բ). 75

գ). 7,69 դ). 92,31

**15. *184 գ էթանոլի օքսիդացումից ստացվել է 154 գ էթանալ: Հաշվել ռեակցիայի արգասիքի ելքը (%).***

ա). 87,75 բ). 52,64

գ). 25,87 դ). 11,12

**16. *Ի ՞նչ զանգվածով (գ) երկմեթիլամին կփոխազդի 13,44լ (ն. պ.) քլորաջրածնի հետ.***

ա). 8 2 բ). 27

գ). 16 դ). 32

**17. *Որքա՞ն է* սահմանային միատոմ սպիրտների թիվը, եթե ածխածին տարրի զանգվածային բաժինը դրա մոլեկուլում 60 % է.**

ա). 2 բ). 4

գ). 3 դ). 4

**18.** ***Արծաթի (I) օքսիդի ամոնիակային լուծույթով մրջնալդեհիդի լրիվ օքսիդացումից անջատվել է 1,4 լ (ն. պ.) գազ: Ի՞նչ զանգվածով մետաղ է ստացվել (գ).***

ա). 27 բ). 74

գ). 55 դ). 54

**19. *Որքա՞ն է անհրաժեշտ քանակով մեթիլամինի այրման արդյունքում ստացվող գազագոլորշային խառնուրդում ածխածնի (IV) օքսիդի մոլային բաժինը (%).***

ա). 25 բ). 24

գ). 56 դ). 75

**20. *Ֆենոլի և տոլուոլի 235 գ խառնուրդը բրոմաջրով մշակելիս անջատվել է 331 գ նստվածք: Հաշվե՛լ տոլուոլի զանգվածային բաժինը (%) ակզբնական խառնուրդում.***

ա). 60 բ). 22

գ). 72 դ). 84

Յուրաքանչյուր ճիշտ պատասխան գանհատվում է 0,5 միավոր, սխալ պատասխանը՝ 0 միավոր, ընդհանուր միավորների թիվն է՝ 10: