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

Թեմատիկ ամփոփիչ գրավոր աշխատանք 12-րդ դասարան - առաջին կիսամյակ

 **Ք ի մ ի ա ն և կ յ ա ն ք ը**

1.***Ո՞րն է թթվածնի ստացման արտադրական* եղանակ.**ա).հեղուկ օդի թորումը բ).կալիումի պերմանգանատի քայքայումը գ).նատրիումի նիտրատի քայքայումը դ).Բերթոլեյի աղի քայքայումը

2. ***Ո՞րն է ծծմբական թթվի արտադրությունում օգտագործվող*  կատալիզատորը *.***ա).փոքրացնում է ռեակցիայի արագությունը բ). մեծացնում է ռեակցիայի արագությունը գ). փոքրացնում է վերջանյութի ելքը դ). ապահովում է շրջապտուտային գործընթացը

3. ***Ո՞ր տարրի քանակությամբ է պայմանավորված թուջի* և պողպատի հիմանական *տարբերությունը.*** ա). C գ). Cu բ). Ni դ). Br

4. **Ալկոհոլային խմիչքներում օգտագործվում է *.*** ա). բութանոլ գ). պրոպանոլ բ). էթանոլ դ). մեթանոլ

5.**Հետևյալ նյութերից որու՞մ է ածխածին տարրի զանգվածային բաժինը նվազագույնը*.*** ա). ստեարինաթթու գ). պալմիտինաթթու բ). օքսալաթթու դ). օլեինաթթու

**6. Հետևյալ գործընթացներից ո՞րը նավթի վերամշակման եղանակ չէ .** ա).թորումը գ).վերաբյուրեղացումը բ). ռիֆորմինգը դ). կրեկինգը

**7. Օդի հաստատուն բաղադրամաս չէ*.*** ա). N2 գ). H2O բ). O2 դ). Ar

**8. Ո՞ր շարքում են տարրերը ներկայացված ըստ մարդու օրգանիզմում դրանց զանգվածային բաժնի նվազման *.*** ա). թթվածին, ջրածին, ածխածին, ազոտ բ). թթվածին, ածխածին, ջրածին, ազոտ գ). ջրածին, ազոտ, թթվածին, ածխածին, դ). ածխածին, ազոտ ,թթվածին, ջրածին,

**9.Թվարկվածներից որը՞ մակերևութային ջուր չի.**ա). գետեր գ). լճերբ). մառախուղ դ). ճահիճներ

**10.Ստորև բերված ո՞ր պնդումն է ճիշտ: Ուրեազ ֆերմենտը .** ա). քայքայում է միայն ջրածնի պերօքսիդը բ). արագացնում է միայն օսլայի հիդրոլիզը գ). ճեղքում է միայն միզանյութը դ). մասնակցում է սպիտակուցների ճեղքմանը

**11.Որքան է էթանոլի այրման ռեակցիայի հավասարման բոլոր գործակիցների գումարային թիվը *.*** ա). 6 գ). 9 բ). 8 դ). 10

**12 .Որ շարքում են չվերականգնվոր բնական պաշարների անվանումներ *.*** *ա).բնական գազ, անտառային ծածկույթ, օդ ,ջուր բ). մաքուր ջուր, բերրի հող, նավթ, ածուխ գ). բույսեր, կենդանիներ, մետաղներ, օդ* դ). *մետաղներ, բնական գազ, ածուխ , նավթ*

**13 . Քիմիկոսները չեն արգելում ալյումինե կաթսայում.** *ա). թթու ապուրներ պատրաստել բ). կաթ եռացնել գ). մարինադ պատրաստել* դ). *սոդայի լուծույթ եռացնել*

**14 .** **Սիլիցիլաթթուն քացախաթթվով էսթերացնելիս, ո՞ր դեղամիջոցն են ստանում.** ա). ադրենալին բ). ասպիրին գ). ասկոֆեն դ). թմրանյութեր

**15.Վիտամինները \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ նյութեր են, որոնք \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ քանակներով ներմուծվում են օրգանիզմ , մասնակցում են \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ռեակցիաների իրականացմանը և պահպանում կենդանի օրգանիզմների կենսունակությունը.** ա). սննդային, մեծ, կենսաբանակն բ). ոչ սննդային, փոքր, կենսաքիմիական գ). սննդային, փոքր, կենսաքիմիական դ). սննդային, մեծ, կենսաքիմիական

**16.*Կիտրոնաթթուն արդյունաբերությունում ստանում են գլյուկոզի ֆերմենտային խմորումից ,համաձայն հետևյալ ռեակցիայի հավասարման.***

 2C6H12O6 *+* 3O2 *=* 2C6H8O7 *+* 4H2O***Ի՞նչ զանգվածով (կգ) կիտրոնաթթու կստացվի 15 % զանգվածային բաժնով գլյուկոզի 520 կգ լուծույթից , եթե խմորման ռեակցիայի ելքը 62 % է .***

ա). 82 կգ բ). 51,6 կգ գ). 16,6 կգ դ). 32,1 կգ

**17. Իրականացնել տրված փոխարկումների շղթան*.***

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

(յուրաքանչյուր ճիշտ քայլ շղթայում գնահատվում է 0,125 միավոր,ամբողջ շղթան՝0,5 )

**18.** **Պրոպանի և բութանի խառնուրդի խտությունն ըստ ջրածնի 23,75 է:Որքա՞ն է պրոպանի ծավալային բաժինը տրված խառնուրդում .** ա). 27 % բ). 75 % գ). 55 % դ). 57%

**19. 117 տ կերակրի աղ պարունակող ջրային լուծույթն էլեկտրոլիզել են: Հաշվե՛լ, թե ի՞նչ ծավալով (մ3) 20 % զանգվածային բաժնով (1,098 գ/ սմ 3 խտությամբ) աղաթթու կարելի է ստանալ էլեկտրոլիզի արգասիքներից .** ա). 256,7 բ). 24,4գ). 332,4 դ). 75,5

**20. Մագնիսական երկաթաքարի 19 գ նմուշը խառնել են փայտածխի ( C ) հետ և շիկացրել անօդ պայմաններում: Ստացված գազերի խառնուրդն անցկացրել են ավելցուկով վերցրած կալցիումի հիդրօքսիդի լուծույթի միջով, որի հետևանքով գոյացել է 8 գ նստվածք, իսկ չլուծված գազն անմնացորդ փոխազդել է 20,736 գ պղնձի ( I ) օքսիդի հետ: Որոշե՛լ Fe**3**O**4 **– ի զանգվածային բաժինը ( % ) տրված հանքաքարում և վերականգնված պղնձի զանգվածը .**

ա). 60,4 % , 18,432 գ բ). 22,4 % , 19,862 գ  գ). 72,8 % , 56,443 գ դ). 86,4 % , 15,532 գ

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