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

 Թեմատիկ ամփոփիչ գրավոր աշխատանք 8-րդ դասարան-առաջին կիսամյակ

 **Քանակաչափություն : Նյութի գազային վիճակները : Թթվածին**

1.***Լրացնել բաց թողնված բառերը.*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_նյութի քիմիական քանակն է , որը պարունակում է\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_մոլեկուլ, ատոմ կամ կառուցվածքային այլ մասնիկ .*

ա). Զանգավածը , 1 բ). Մոլը , 6,02 . 10 23 գ). Ծավալը , 100 դ). Մոլը , 6,02 . 10 -23

2.***Այն քիմիական ռեակցիաները , որոնց ժամանակ երկու կամ ավելի նյութերից ստացվում է մեկ բարդ նյութ , կոչվում են .***

ա). միացման ռեակցիաներ բ).տեղակալման ռեակցիաներ գ). քայքայման ռեակցիաներ դ).փոխանակման ռեակցիաներ

3. ***Ջերմության այն քանակը, որը քիմիական ռեակցիայի ընթացքում անջատվում է կամ կլանվում, անվանվում է .***

ա). ջերմանջատիչ ռեակցիա բ). ռեակցիայի ջերմէֆեկտ գ). ջերմակլանիչ ռեակցիա դ). ջերմաքիմիական հավասարում

4. ***Ո՞ր պնդում է ճիշտ քիմիական ռեակցիային ուղեկցող ջերմային էներգիայի վերաբերյալ.***

ա). միայն անջատվում է բ). հաստատուն մեծություն է գ). միայն կլանվում է դ). կարող է և՛ անջատվել, և՛ կլանվել

**5.*Արտաքին միատեսակ պայմաններում (հաստատուն ջերմաստիճան և ճնշում) գտնվող տարբեր իդեալական գազերի հավասար ծավալները պարունակում են միևնույն թվով\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .***

ա). էլեկտրոններ բ). մոլեկուլներ գ). ատոմներ դ). իոններ **6. *Ի՞նչ կապ է առկա թթվածին պարզ նյութի մոլեկուլում .***

ա).կովալենտ բևեռային բ).եռակի գ). կովալենտ ոչ բևեռային դ). միակի

**7. Այն նյութերը, որոնց առկայությամբ քիմիական ռեակցիաների ընթանում են ավելի արագ, իսկ ռեակցիայի վերջում դրանց զանգվածը մնում է անփոփոխ ,կոչվում են .**

ա).իզոտոպներ բ). հայտանյութեր գ). կատալիզատերներ դ). հիդրօքսիդներ

**8. Ի՞նչ օքսիդացման աստիճան է ցուցաբերում թթվածինը միացություններում .**

ա). միայն -1 բ). հիմնականում -1 գ). միայն -2 դ). հիմնականում -2

***9.* Ի՞նչ գույն կստանա մանուշակագույն լակմուսը ալկալիների լուծույթներում .**

ա). կարմիր բ). կապույտ գ). դեղին դ). մորեգույն

**10.** ***Հաշվե՛լ ,թե քանի՞ մոլ կկազմեն 220 գրամ ածխաթթու գազի (CO2) մոլեկուլները .***

ա). 2 բ). 5 գ). 4 դ). 8

**11.** ***Ի՞նչ նյութաքանակի է համապատասխանում թթվածնի 4,515 . 10 23 մոլեկուլը .***

ա). 0,5 բ). 0,25 գ). 0,75 դ). 1,25

**12. *Ի՞նչ*** ***ծավալ (լ , ն. պ.) են զբաղեցնում ազոտի 1,806 . 10 23 թվով մոլեկուլները .***

ա). 5,5 բ). 6,72 գ). 6,75 դ). 5,25

**13.*Փորձանոթի մեջ լցված է ջրի 2,408 . 10 23 մոլեկուլ :Որոշե՛լ ջրի զանգվածը (գ).***

ա). 7,2 բ). 18 գ). 8,96 դ). 22,4

**14 . *Համապատասխանեցրե՛ք միացության բանաձևը նրա զբաղեցրած զանգվածին (գրամով ).հաշվի առնելով , որ տրված է յուրաքանչյուրի նյութաքանակից 1 մոլ*** ***.***

|  |  |
| --- | --- |
|  ***Միացության բանաձև (1 մոլ)***  | ***Միացության զանգված (գ)*** |
| *ա). HCI*  | *1). 97* |
| *բ). HBrO* | *2). 36,5* |
| *գ). CaO*  | *3). 84* |
| *դ). MgCO3* | *4). 56* |

Ո՞ր շարքի բոլոր պատասխաններն են ճիշտ . ա). ա4, բ2, գ4, դ1 բ). ա2, բ1, գ4, դ3 գ). ա2, բ1, գ 2, դ4 դ).ա4, բ2, գ4, դ1

**15. *Ի՞նչ զանգվածով (գ) ալյումին պետք է այրել թթվածնում 51գ ալյումինի օքսիդ ստանալու համար .***

ա). 54 բ). 16 գ). 41 դ). 27

**6. *Որքա՞ն ջերմություն կանջատվի (կՋ) կանջատվի 3,6 գ մագնեզիումն այրելիս, եթե մագնեզիումի այրման ջերմաքիմիական հավասարումն է .***

 ***2Mg(պ) + O2(գ) = 2MgO +1200 կՋ***

ա). 180 բ). 360 գ). 90 դ). 50

**17. *Հաշվե՛լ կալցիումի կարբոնատում (CaCO3) թթվածին տարրի զանգվածային բաժինը(%).***

ա). 16 բ). 32 գ). 48 դ). 64

**18.** ***Թթվածին տարրի քանի՞ ատոմ է առկա 0,5 մոլ օզոնում (O3).***

 ա). 9,03 . 1023 բ). 1,806 . 1024

 գ). 1,204 . 1024 դ). 2,408 . 1023

 **19. *Որքա՞ն է SiH4 գազի խտությունն ըստ թթվածնի .***

ա). 1 բ). 3 գ). 4 դ). 0,5

**20. *Ի՞նչ զանգվածով (գ) թթվածին կանջատվի կալիումի քլորատի քայքայումից, եթե ռակցիայի հետևանքով առաջացել է 4 մոլ կալիումի քլորիդ . 2KCIO3 = 2KCI + 3O2***

 ա). 96 բ). 32

 գ). 192 դ). 48

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