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

 Թեմատիկ ամփոփիչ գրավոր աշխատանք 8-րդ դասարան

 Երկրորդ կիսամյակ

 **Ջուր: Լուծույթներ: Անօրգանական միացությունների հիմնական դասերը:**

 **Օքսիդներ: Թթուներ: Հիմքեր: Աղեր**

1. ***Հողագնդի մակերեսի 3/4 –ը ծածկող ,անընդհատ ու ամբողջական ջրային տարածքն անվանվում է .***

 ա). ջրոլորտ

 բ). համաշխարհային օվկիանոս

 գ). ցամաքային ջրեր

 դ). մթնոլորտային ջրեր

2.***Որքա՞ն է ծանր ջրի հարաբերական մոլեկուլային զանգվածը.***

 ա). 18 գ). 20

 բ). 19 դ). 22

 3.***Ո՞ր տարրի օքսիդը չի փոխազդում ջրի հետ.***

 ա). Նատրիում բ). արծաթ

 գ). Կալցիում դ). ածխացնի (IV)

4. ***Ո՞ր ջերմաստիճանում ջուրն ունի ամենամեծ խտությունը. (t*** °***)***

 ա). 0 գ). 4

 բ). 100 դ). 40

5.***Ընտրել այն նյութը, որը ջրի հետ սուսպենզիա է առաջացնում.***

 ա). CaCO3 (կավիճ) բ). KNO3

 գ). NaCl դ). CaCl2

**6.Հաշվե՛լ, երկրագնդի վրա ամենատարածված նյութում թեթև տարրի զանգվածային բաժինը (%).**

 ա). 11,11 բ). 26,6

 գ). 35,5 դ). 88,89

**7.Ո*՞*րն է կոչվում լուծված նյութի զանգվածային բաժին.**

 ա). լուծված նյութի ծավալի հարաբերությունն է լուծույթի զանգվածին

 բ). լուծված նյութի զանգվածի հարաբերությունն է լուծույթի զանգվածին

 գ). լուծված նյութի ծավալի հարաբերությունն է լուծույթի ծավալին

 դ). լուծված նյութի նյութաքանակի հարաբերությունն է լուծույթի ծավալին

**8. *Մոլային կոնցենտրացիան.***

 ա). լուծված նյութի ծավալի հարաբերությունն է լուծույթի ծավալին

 բ). լուծված նյութի նյութաքանակի հարաբերությունն է լուծույթի ծավալին

 գ). լուծված նյութի զանգվածի հարաբերությունն է լուծույթի զանգվածին

 դ). լուծված նյութի ծավալի հարաբերությունն է լուծույթի զանգվածին

 **9.*Ո՞ր շարում են բերված միայն թթվային օքսիդներ .***

ա). CO2 , Fe2O3 , SO3 բ). MgO , CO , FeO

 գ). BaO , ZnO , SO3 դ). P2O5 , SO3 , N2O5

**10. Ընտրել այն շարքը, որում նեառված են միայն ալկալիներ.**

 ա). Fe( OH)3 , NaOH , KOH

 բ). NaOH , Ba( OH)2 , Ca( OH)2

 գ). KOH , Fe( OH)2 , Zn( OH)2

 դ). Mg( OH)2 , Ba( OH)2 , Ca( OH)2

**11.*Համապատասխանեցնել տրված թթուներ քիմիական բանաձևերն ու անվանումները.***

 1). H2SO4 ա). ազոտական թթու

 2). H2SO3 բ). սիլիկաթթու

 3). HNO3 գ). ծծմբային թթու

 4). H2SiO3 դ). ծծմբական թթու

(յուրաքանչյուր ճիշտ քայլ գնահատվում է 0,125 միավոր, ամբողջը՝ 0,5 )

**12**.***Միացություննը պարունակում է 70% Si և 30% ածխածին: Ո՞րն է միացության պարզագույն բանաձևը.***

 ա). SiC բ). Si2C

 գ). SiC2 դ). SiC4

**13. *0,1մոլ NaOH պարունակող լուծույթին ավելացրել են փոխազդեցության համար անհրաժեշտ MgCl2 : Քանի՞ գրամ նստվածք է գոյացել:***

 ա). 35,2 բ). 40,6

 գ). 58 դ). 29

**14 *.******90 գ ջրում լուծել են 10 գ SO3: Որոշել լուծված թթվի զանգվածային բաժինը(%):***

 ա). 24,5 բ). 12,25

 գ). 30,5 դ). 50

**15.** ***IV խմբի տարրերից մեկի հետ կազմած միացությում ջրածնի զանգվածային բաժինն 12 ,5 % է : Ո՞րն է այդ միացության բանաձևը .***

 1). CH4 3). CeH4

 2). SiH4 4). SnH4

**16.** ***Փոխազդել են 150 լ ջրածնը և 200 լ քլորը (ն.պ.): Քանի՞ լիտր քլորաջրածին կգոյանա:***

 ա). 300 բ). 500

 գ). 400 դ). 450

**17.** ***Իրագործել փոխարկումների շղթան.***

 *Zn --> ZnCl2 --> Zn(OH)2 -->ZnO -->Na2ZnO2*

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

**18.*Որքա՞ ն է ծծմբի օքսիդացման աստիճանը Na2SO3-ում.***

 ա). +6 բ). +4

 գ). +2 դ). -2

**19.*Ո՞ ր զույգում վերցրած նյութերում է թթվածին տարրի զանգվածային բաժինը նույնը.***

 ա). HNO3 և HPO3

 բ). H3PO4 և H2SO4

 գ). Al2O3 և CrO3

 դ). Al2O3 և Cr2O3

**20.** ***11,2 լ ծծմբի (VI) օքսիդը լուծել են 400 մլ ջրում: Հաշվել ծծմբական թթվի զանգվածային բաժինը լուծույթում (p =1 գ/մլ ).***

 ա). 11,34 (%)

 բ). 25,86 (%)

 գ). 14,57 (%)

 դ). 19,77 (%)

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