

«Շիրակացու ձեմարան» միջազգային գիտակրթական համալիր, բնագիտության ամբիոն



ՇԻՐԱԿԻ
LYCEUM



ՔԻՄԻԱ՝ 8-րդ դասարան

Թեմատիկ աշխատանք, չափանիշ Ա

Թեմա՝ Էլեկտրոլիտային դիսոցում, նյութաքանակ

Սան

Խումբ

2020 թ.

1. Ո՞ր նյութերն են կոչվում թթուներ:

2. Դասակարգել հիմքերը, յուրաքանչյուր տեսակից բերել 2-ական օրինակ:

3. Առանձնացնել հետևյալ նյութերն ըստ համապատասխան աղյուսակի:

MgSO_4 HCl Na_2SO_3 LiOH P_2O_5 AlBr_3 H_3PO_4 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ Na_2O NO_2 HNO_3

Օքսիդներ	
Թթուներ	
Հիմքեր	
Աղեր	

4. Կազմել հետևյալ նյութերի քիմիական բանաձևերը:

Կալցիումի նիտրատ

պղնձի II հիդրօքսիդ

երկաթի(II) սուլֆիդ

ալյումինի օքսիդ

ֆոսֆորական թթու

ծծմբաջրածնական թթու

5. Գրել հետևյալ նյութերի անվանումները:

Na_3PO_4

$\text{Zn}(\text{OH})_2$

MgSO_4

H_2SO_3

6. Ընտրեք ճիշտ պատասխանը:

Ի՞նչ գույն է ստանում լակմուսը թթվային միջավայրում:

Ի՞նչ գույն է ստանում ֆենոլֆտալեինը հիմնային միջավայրում:

Ի՞նչ գույն ունի մեթիլօրանժը չեզոք միջավայրում:

7. Համապատասխանեցրեք մեծություններն իրենց չափման միավորների հետ:

Նյութաքանակ	չունի չափման միավոր
Զանգված	գ/մոլ
Մոլային զանգված	մոլ
Հարաբերական մոլեկուլային զանգված	գ

8. Քանի՞ քրամ է 0,4 մոլ ցինկը.

Պատ.՝

9. Երկաթի $1,204 \cdot 10^{24}$ ատոմների նյութաքանակը հավասար է/ պատասխանում գրել միայն թիվը/.

Պատ.՝

10. Գտնել 3 մոլ կալցիումի կարբոնատի (CaCO_3) զանգվածը / պատասխանում գրել միայն թիվը/:

Պատ.՝

11. Կազմել ցինկի հիդրօքսիդի բանաձևը և հաշվել այդ նյութի մեջ թթվածնի զանգվածային բաժինը (%) / պատասխանում գրել միայն թիվը/:

Պատ.՝

12. H_3PO_4 –ի որոշակի զանգվածում պարունակվում է $4,816 \cdot 10^{23}$ մոլեկուլ: Որոշել H_3PO_4 –ի զանգվածը (q) / պատասխանում գրել միայն թիվը/:

Պատ.՝