

«Շիրակացու Ճեմարան» միջազգային գիտակրթական համալիր, բնագիտության ամբիոն



ՔԻՄԻԱ՝ 8-րդ դասարան, ձևավորող աշխատանք

Սան

Խումբ

2020 թ.

1. Ո՞ր նյութերն են կոչվում օքսիդներ, հիմքեր, թթուներ և աղեր: Գրել յուրաքանչյուրից 5 օրինակ:

2. Առանձնացնել հետևյալ նյութերը ըստ համապատասխան աղյուսակի :

Hg Cl₂ HBr Na₂SO₄ NaOH P₂O₅ AlBr₃ CaCO₃ Na₂O NO₂ HCl

Օքսիդներ	
Թթուներ	
Հիմքեր	
Աղեր	

3. Կազմել հետևյալ նյութերի քիմիական բանաձևեր:

Մագնեզիումի նիտրատ

լիթիումի բրոմիդ

երկաթի(III) սուլֆատ

կալիումի օքսիդ

ազոտական թթու

երկաթի(III) հիդրօքսիդ

ալյումինիումի ֆոսֆատ

ածխաթթու

4. Քանի՞ գրամ է 0,3 մոլ երկաթը.

Պատ.՝

5. Երկաթի $3.01 \cdot 10^{24}$ ատոմների նյութաքանակը հավասար է.

Պատ.՝

6. Գտնել 0.5 մոլ ածխածնի (IV) օքսիդի զանգվածը:

Պատ.՝

7. Կազմել ալյումինի քլորիդի, օքսիդի բանաձևերը և հաշվել ալյումինի զանգվածային բաժինը (%):

Պատ.՝

8. Լրացնել և անվանել:

Օքսիդներ		Հիմքեր		Թթուներ		Աղեր
հիմնային	թթվային	լուծելի	անլուծելի	Միաեին	Բազմաեին	

9. Իրականացնել փոխարկումները. $\text{Ca} \rightarrow \text{CaO} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$

10. Ֆոսֆորական թթուն կազմված է երեք ատոմ ջրածնից, մեկ ատոմ ֆոսֆորից և չորս ատոմ թթվածնից:

ա) Կազմել այդ նյութի բանաձևը:

Պատ.՝

բ) Այդ նյութի մեջ հաշվել թթվածնի զանգվածային բաժինը (%)

Պատ.՝

գ) Հաշվել, թե քանի՞ մոլեկուլ է 0,1մոլ ֆոսֆորական թթուն:

Պատ.՝