«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 :***

$HgCl_2$ HBr Na_2SO_4 NaOH P_2O_5 $AlBr_3$ $CaCO_3$ Na_2O NO_2 HCl

Օքսիդներ	
Թթուներ	
Հիմքեր	
Աղեր	

3. ***Կազմել հետևյալ նյութերի քիմիական բանաձևեր:***

Մագնեզիումի նիտրատ

երկաթի(III)սուլֆատ

ազոտական թթու

ալյումինիումի ֆոսֆատ

լիթիումի բրոմիդ

կալիումի օքսիդ

երկաթի(III) հիդրօքսիդ

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	Միահիմն	Բազմահիմն	

9.Իրականացնել փոխարկումները. **Ca ----> CaO ----> $Ca(OH)_2$**

10. Ֆոսֆորական թթուն կազմված է *<u>երեք ատոմ ջրածնից, մեկ ատոմ ֆոսֆորից և չորս ատոմ թթվածնից</u>*:

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.՝