

«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 Cl<sub>2</sub> HBr Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> NaOH P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> AlBr<sub>3</sub> CaCO<sub>3</sub> Na<sub>2</sub>O NO<sub>2</sub> 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 | Միաիմն  | Բազմաիմն |      |
|          |         |         |           |         |          |      |
|          |         |         |           |         |          |      |

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.՝