Сәтбаев университеті

Химиялық және биологиялық технологиялар институты

Химиялық процестер және өнеркәсіптік экология кафедрасы

Пән: CHE1921 Жалпы химия (ХФН), 3 кредит

|  |  |
| --- | --- |
| Білім алушының аты жөні\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОБ Шифрі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| ID\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 ж. |

**№3 Бақылау жұмысы**

**1 – Вариант**

1. ***Жоғары бағалануы* – 1.5 балл. *Орындау уақыты* - 15 мин.**
   1. Келтірілген формулаларға сәйкес қосылыстарды атаңыз және классын анықтаңыз

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Қосылыстың формуласы | Қосылыстың класы | Қосылыстың атауы |
| Cr2O3 |  |  |
| К2SO3 |  |  |
| Co(OH)2 |  |  |
| KHSO3 |  |  |

* 1. Атауы бойынша қосылыстардың формулаларын құрастырыңыз және класын анықтаңыз

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Қосылыстың формуласы | Қосылыстың класы | Қосылыстың атауы |
|  |  | Қорғасын (II) оксиді |
|  |  | Азот қышқылы |
|  |  | Магний гидроскиді |
|  |  | Алюминийдің дигидроксонитраты |

1. ***Жоғары бағалануы* – 1.5 балл. *Орындау уақыты* - 20 мин.**

Барлық түзілімдердің (→) реакция теңдеулерін (жүру шарттарын көрсетіп) жазыңыз:

Mg → MgSO4 → Mg(NO3)2 → Mg(OH)2 → MgO

***Бағалау критериилері***:

1. Орындаудың ұқыптылығы – 5 %.

2. Сұраққа толық жауап беру – 85 %.

3. Жауаптың нақтылығы – 10%.

Сәтбаев университеті

Химиялық және биологиялық технологиялар институты

Химиялық процестер және өнеркәсіптік экология кафедрасы

Пән: CHE1921 Жалпы химия (ХФН), 3 кредит

|  |  |
| --- | --- |
| Білім алушының аты жөні\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОБ Шифрі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| ID\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 ж. |

**№3 Бақылау жұмысы**

**2 – Вариант**

1. ***Жоғары бағалануы* – 1.5 балл. *Орындау уақыты* - 15 мин.**

3.1. Келтірілген формулаларға сәйкес қосылыстарды атаңыз және класын анықтаңыз

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Қосылыстың формуласы | Қосылыстың класы | Қосылыстың атауы |
| Ag2O |  |  |
| Mg(OH)2 |  |  |
| CrOHSO4 |  |  |
| BaCO3 |  |  |

* 1. Атауы бойынша қосылыстардың формулаларын құрастырыңыз және классын анықтаңыз

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Қосылыстың формуласы | Қосылыстың класы | Қосылыстың атауы |
|  |  | Хлор (V) оксиді |
|  |  | Темір (III) гидроксиді |
|  |  | Көмір қышқылы |
|  |  | Натрийдің гидрофосфаты |

1. ***Жоғары бағалануы* – 1.5 балл. *Орындау уақыты* - 20 мин.**

Барлық түзілімдердің (→) реакция теңдеулерін (жүру шарттарын көрсетіп) жазыңыз:

CuO → CuCl2 → Cu(OH)2 → CuO → Cu(NO3)2

***Бағалау критериилері***:

1. Орындаудың ұқыптылығы – 5 %.

2. Сұраққа толық жауап беру – 85 %.

3. Жауаптың нақтылығы – 10%.