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. |

**№2 Бақылау жұмысы**

**1 – Вариант**

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

Берілген қосылыстардағы әр элементтің тотығу дәрежесін анықтаңыз және олардың құрылымдық формулаларын жазыңыз: SO2, Na2O, H2SO3, Cr(OH)3, K2SO4.

1. ***Жоғары бағалануы* – 1. 5 балл. *Орындау уақыты* - 20 мин.**

Көрсетілген молекулалар түзілуін валенттік байланыс әдісі арқылы қарастырыңыз. Байланыс типін анықтаңыз: O2, HF, KBr.

***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. |

**№2 Бақылау жұмысы**

**2 – Вариант**

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

Берілген қосылыстардағы әр элементтің тотығу дәрежесін анықтаңыз және олардың құрылымдық формулаларын жазыңыз: N2O5, BaO, H3PO4, Fe(OH)3, ZnCl2.

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

Көрсетілген молекулалар түзілуін валенттік байланыс әдісі арқылы қарастырыңыз. Байланыс типін анықтаңыз: F2, HBr, NaCl.

***Бағалау критериилері***:

1. Орындаудың ұқыптылығы – 5 %.

2. Сұраққа толық жауап беру – 85 %.

3. Жауаптың нақтылығы – 10%.