**7-ші кластың қалыптастырушы бағалау тапсырмалары**

**Пәні: Химия**

**Класс: 7**

**Оқушының аты –жөні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Бөлім\ Тақырып** | **7.3С Салыстырмалы атомдық масса. Қарапайым формулалар** | |
| **Оқу мақсаттары** | **7.1.2.12** зат формуласы бойынша салыстырмалы молекулалық массаны есептеу | |
| **Ойлау дағдыларының деңгейлері** | **Білу және түсіну**  **Қолдану, анализ** | |
| **Бағалау критерийі** | * Салыстырмалы атомдық масса ұғымын біледі. * Салыстырмалы молекулалық масса ұғымын біледі. * Бинарлы қосылыстардың салыстырмалы молекулалық массасын есептейді. * 3 элементтен тұратын қосылыстардың салыстырмалы атомдық массасын есептей алады. | |
| Төмендегі заттардың салыстырмалы атомдық массасын есептеңіз.  **Тапсырма 1:**  а)натрий хлоридінің салыстырмалы молекулалық массасын есептеңіз(NaCl).(хлордың салыстырмалы атомдықт массасы 35,5 тең екенін ескеріңіз).  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  б) иіс газының(CO) салыстырмалы молекулалық массасын есептеңіз.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  в) көмірқышқыл газының салыстырмалы молекулалық массасын есептеңіз(CO2). \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Тапсырма 2:**  а) кальций карбонатының(CaCO3) салыстырмалы атомдық массасын есептеңіз.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  в) мыс сульфатының(CuSO4) салыстырмалы молекулалық массасын есептеңіз.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Тапсырма 3:**  а) кальций нитратының(Ca(NO3)2) салыстырмалы молекулалық массасын есептеңіз.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  б) алюминий хлоридінің(AlCl3) салыстырмалы молекулалық массасын есептеңіз.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  в) кальций фосфатының(Ca3(PO4)2) салыстырмалы молекулалық массасын есептеңіз.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Топтық жұмыс.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | CaCl2 | P2O5 | HCl | | H2SO4 | CaCO3 | CO2 | | SO2 | CuO | PbO | | CaCl2 | P2O5 | HCl | | H2SO4 | CaCO3 | CO2 | | SO2 | CuO | PbO | | | |
| **Бағалау критерийі** | | **Дескриптор** |
| Салыстырмалы атомдық масса ұғымын біледі. | | Салыстырмалы атомдық масса ұғымын, салыстырмалы молекулалық массасын есептеуде пайдаланса. |
| Салыстырмалы молекулалық масса ұғымын біледі. | | Салыстырмалы молекулалық масса ұғымын біледі. |
| Бинарлы қосылыстардың салыстырмалы молекулалық массасын есептейді. | | Бинарлы қосылыстардың салыстырмалы молекулалық массасын есептейді. |
| 3 элементтен тұратын қосылыстардың салыстырмалы атомдық массасын есептей алады. | | 3 элементтен тұратын қосылыстардың салыстырмалы атомдық массасын есептей алады. |