

Химия. 9 класс
3 вариант
Критерии оценивания

Задача 1.

1. За расчет состава кристаллогидрата в первом и втором случае – по 2 балла – 4 балла
2. За название каждого соединения – по 1 баллу – 3 балла
3. За перерасчет исходных растворов на кристаллогидрат и воду – по 2 балла – 4 балла
4. За нахождение массы воды в исходных растворах – по 2 балла – 4 балла
5. За пересчет растворимости соли при каждой температуре – по 2 балла – 4 балла
6. За расчет массы воды в насыщенном растворе – по 2 балла – 4 балла
7. За перерасчет растворимости на определенную массу воды – по 2 балла – 4 балла
8. За расчет массы выпавшего осадка в каждом случае по 2 балла – 4 балла

Итого: 31 балл

Задача 2.

1. За уравнение реакции 1– 2 балла
2. За расчёт количества оксида фосфора (V) –2 балла
3. За расчёт массы кислоты –2 балла
4. За расчёт массы и объема воды –4 балла
5. За уравнения реакций (2) и (3)– по 2 балла – 4 балла
6. За расчет массы фосфорита –6 баллов, без учета содержания в минерале или выхода продукта – 4 балла, без учета и того, и другого – 2 балла.

Итого: 20 баллов

Задача 3.

1. За уравнения реакции по 1 баллу – 3 балла
2. За расчет теплового эффекта каждой реакции – по 2 балла – 6 баллов
3. За нахождение количества вещества водорода и метана – по 1,5 балла – 3 балла

4. За нахождение теплового эффекта каждой реакции с учетом рассчитанного количества вещества по 2 балла – 4 балла
5. За вывод о наибольшей энергии при сгорании вещества – 1 балл

Итого: 17 баллов

Задача 4.

1. За расчет молекулярной массы газа – 4 балла
2. За определение газа X – 3 балла
3. За название газа X – 1 балл
4. За уравнение реакции по 2 балла – 6 баллов (за определение веществ Y и Z без уравнений реакций – по 1 баллу – 2 балла)

Итого: 14 баллов

Задача 5.

1. За определение вещества А, подтвержденное расчетами – 4 балла (без расчетов 1 балл)
2. За определение вещества Б, подтвержденное расчетами – 4 балла (без расчетов 1 балл)
3. За уравнения реакций – по 2,5 балла (определение вещества В, Г, Д без уравнения реакций по 1 баллу – 3 балла) – 10 баллов

Итого: 18 баллов