

**Критерии оценивания работ заключительного этапа
университетской олимпиады школьников «Бельчонок»**

Химия. 10 класс

Вариант 2

Задача 1.

1. За верные структурные формулы соединений А-Г – по 1,5 баллов – 6 баллов
2. За уравнение каждой описанной реакции – по 2 балла (*если реакция не уравнена*) или по 5 баллов (*если реакция уравнена*) – 10 баллов
3. За объяснение причины невозможности образования эфира – 3 балла
4. За вычисленное количество вещества А – 2 балла

Итого: 21 балл

Задача 2.

1. За каждую верную реакцию – по 3 балла – 9 баллов.
2. За верное соотношение продуктов реакции – 3 балла
3. За объяснение причины полученного соотношения – 3 балла

Итого: 15 баллов

Задача 3.

1. За уравнения взаимодействия щелочного металла М и его гидрида МН с водой – по 2 балла – 4 балла
2. За расчет общего количества водорода – 2 балла
3. За составления уравнения для расчета молярной массы металла – 3 балла
4. За его решение с учетом граничных условий или методом подбора – 5 баллов
5. За определение количественного состава смеси – 3 балла
6. Уравнения реакций взаимодействия смеси с кислородом – по 3 балла – 6 баллов.

Итого: 23 балла

Задача 4.

1. За верно записанные уравнения и обоснование ошибок – по 3 балла – 9 баллов (без обоснования – по 1,5 балла – 4,5 баллов)
2. За баланс – по 1 баллу – 3 балла
3. За указание окислителя и восстановителя – по 1 баллу – 3 балла
4. За уравнивание реакций – по 2 балла – 6 баллов

Итого: 21 балл

Задача 5.

1. За установление металлов по 3 балла – 6 баллов
2. За определение аниона – 3 балла
3. За реакции 1-4 по 2 балла – 8 баллов
4. За расчет молярной массы металла по изменению массы пластинки – 3 балла

Итого: 20 баллов