

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ. ХИМИЯ. 1989 г.

IV этап
IX класс

Рекомендации к оценке решения задач теоретического тура

Задача 1. Программированное задание

За каждый правильный ответ I балл

ИТОГО 10 баллов

Задача 2.

Состав продуктов и уравнения реакций 2 балла

За правильное применение закона Фарадея 3 балла

За составление и решение системы уравнений 2 балла

За правильное нахождение длительности электролиза

и необходимого количества воды 3 балла

ИТОГО 10 баллов

Задача 3.

За формулу, определяющую скорость реакции 2 балла

За правильные выражения для констант скоростей 2 балла

За нахождение новых концентраций кислот 2 балла

За нахождение требуемого времени 4 балла

ИТОГО 10 баллов

Задача 4.

За расчет формулы CaC_2 2 баллаЗа расчет формулы вещества Е - C_6H_6 2 балл

За нахождение формул веществ А - Д по 0.5 балла

За уравнения реакций по 1 баллу

ИТОГО 10 баллов

Задача 5.

- За уравнение реакции образования CCl_4 и HCl 2 балла
 За объяснение механизма 2 балла
 За учет влияния интенсивности освещения на генерирование радикалов и механизм образования C_2Cl_6 6 баллов
-

ИТОГО 10 баллов

Задача 6.

- За указание 6 способов расположения заместителей и 6 типов продуктов окисления по 0.5 балла
 За правильное написание ионных полуреакций по 0.5 балла
 (За другие способы уравнивания коэффициентов до 2 баллов)
 За правильное перечисление всех изомеров пентена 0.5 балла
 За расчет отношения KMnO_4 : олефин для изомеров C_5H_{10} по 0.5 балла
 За указание на возможность дальнейшего окисления кетонов 0.5 балла
-

ИТОГО 10 баллов