

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ. ХИМИЯ. 1989 г.

IV этап
IX класс

Рекомендации к оценке решения задач теоретического тура

Задача I. Программированное задание

За каждый правильный ответ.....	I балл
<hr/>	
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
<hr/>	
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
<hr/>	
ИТОГО	10 баллов

Задача 4.

За расчет формулы CaC_2	2 балла
За расчет формулы вещества E - C_4H_6	2 балла
За нахождение формул веществ A - D.....	по 0.5 балла
За уравнения реакций.....	по I баллу
<hr/>	
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