

КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
возрастной группы (11 класс) муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по химии
2021-2022 учебный год

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника возрастной группы (11 класс) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать 100 баллов.

ЗАДАНИЕ 1.

1	Уравнения реакций	10 баллов , по 2 балла за уравнение
2	Расчет молярной массы X	1 балл
3	Расчет количеств углекислого и угарного газов	4 балла , по 2 балла за каждое вещество
4	Расчет масс карбоновых кислот	4 балла , по 2 балла за каждое вещество. Если просто указаны формулы (или названия) кислот без расчета и без уравнений реакций разложения – по 1 б за формулу каждой кислоты.
5	Тривиальные названия кислот	2 балла , по 1 баллу за название

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 21 балл.

ЗАДАНИЕ 2.

1	Определение натрия в составе гидроксида расчетом	2 балла
2	Уравнения реакций 1 – 4	8 баллов (по 2 балла за каждую реакцию)
3	Названия веществ A-Ж	7 баллов (по 1 баллу за каждое название)
4	Применение веществ Д, Е, Ж	3 балла (по 1 баллу за применение каждого вещества)

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 20 баллов.

ЗАДАНИЕ 3.

1	Уравнения реакций	8 баллов (по 2 балла за реакцию)
2	Указание на то, что металл, растворившийся в соляной кислоте, стоит до водорода	1 балл
3	Указание на то, что металл, не растворившийся в соляной, но растворившейся в азотной кислоте, стоит после водорода	1 балл
4	Голубой цвет раствора указывает на ионы меди	1 балл
5	Зеленый цвет раствора указывает на ионы никеля	1 балл
6	Вычисление молярной массы меди и никеля	6 баллов (по 3 балла за медь и никель)
7	Вычисление массовой доли меди и никеля в сплаве	2 балла (по 1 баллу за каждую массовую долю)

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 20 баллов.

ЗАДАНИЕ 4.

1	Установление молекулярной формула А	7 баллов (6 баллов - установление простейшей формулы А расчетом, 1 балл - подтверждение того, что простейшая и молекулярная формула А совпадают (из относительной плотности)).
2	Вывод о том, что вещество содержит ОДНУ карбоксильную группу	2 балла
3	Установление структурной формулы А	6 баллов
4	Уравнение реакции	2 балла
5	Название (никотиновая кислота или витамин РР)	2 балла

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 19 баллов.

ЗАДАНИЕ 5.

1	Уравнение 1	2 балла
2	Уравнение 2	3 балла
3	Уравнение 3	5 баллов
4	Уравнение 4	5 баллов
5	Уравнение 5	5 баллов Если в уравнениях реакций отсутствуют коэффициенты или условия, то оценка снижается на 1 балл.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов**.