



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЛИЦЕЙ НИУ ВШЭ

Вторая часть комплексного теста

Задания по ХИМИИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАБОР 2022 (11 класс) ОЦЕНИВАНИЕ

Все представленные задания требуют развернутого ответа. В бланке ответов необходимо указать номер задания и записать полный ответ.

Максимальное количество баллов – 20.

Критерии оценивания:

Задание 1	Критерий	Количество баллов
	1. Правильно написана одна реакция	1
	2. Правильно написаны две реакции	2
	3. Правильно написаны три реакции	3
	4. Правильно написаны четыре реакции	4
	5. Правильно написаны пять реакций	5
Максимальное количество баллов		5

Задание 2	Критерий	Количество баллов
	1. Правильно записаны уравнения реакций	2
	2. Проведен расчет масс металлов в смеси	1
	3. Приведен расчет массовой доли (или массового процента) металлов в смеси	1
	Максимальное количество баллов	4

Задание 3	Критерий	Количество баллов
	1. Правильно указаны растворы в трех пробирках	1
	2. Приведен обоснованный ответ для раствора в одной пробирке	1
	3. Приведены обоснованные ответы для растворов в двух пробирках	2
	4. Приведены обоснованные ответы для растворов в трех пробирках	3
Максимальное количество баллов		4

Задание 4	Критерий	Количество баллов
	1. Правильно записаны продукты реакции	1
	2. Указаны окислитель и восстановитель реакции	1
	3. Правильно записан электронный или электронно-ионный баланс	2
Максимальное количество баллов		4

Задание 5	Критерий	Количество баллов
	1. Правильно определена молекулярная масса вещества	1
	2. Правильно вычислена молекулярная формула вещества	1
	3. Правильно указана структурная формула вещества.	1
Максимальное количество баллов		3

Темы для подготовки

1. Химические свойства металлов и неметаллов.
2. Гидролиз солей.
3. Реакции металлов с разбавленными и концентрированными кислотами.
4. Реакции соединений марганца и хрома в различных средах.
5. Растворы.
6. Органическая химия

Литература для подготовки

1. Еремин В.В., Кузьменко Н.Е., Дроздов А.А., Лунин В.В. Химия: Углубленный уровень. 11 класс. М.: «Дрофа».
2. Еремин В.В., Кузьменко Н.Е., Теренин В.И., Дроздов А.А., Лунин В.В. Химия: Углубленный уровень. 10 класс. М.: «Дрофа».
3. Кузьменко Н.Е., Еремин В.В., Попков В.А. Начала химии. М.: «Экзамен».