

Схема оценивания теста по химии для реального профиля, Предтестирование 2023

Всего: 100 б

№	Этапы, ответы и нормы оценивания	Баллы	Всего
1	За каждое правильный выбор	16 x 5 = 5 б	5 б
2*	За каждое правильное дополнение, в соответствии с характеристикой	16 x 8 = 8 б	8 б
3	За правильно вычисленные степени окисления <i>всех</i> элементов За правильно составленные электронные уравнения За правильно составленный электронный баланс За правильное определение окислителя и восстановителя За правильное определение процессов окисления и восстановления За правильную расстановку всех коэффициентов в уравнении реакции	16 16 x 2 = 2 б 16 16 16 16	7 б
4	За каждый правильный выбор	16 x 4 = 4 б	4 б
5*	За правильно составленное краткое условие За правильно составленные уравнения реакций** За правильные вычисления: $m(\text{MgSO}_4) \rightarrow v(\text{MgSO}_4) \rightarrow v(\text{MgCO}_3) \rightarrow v(\text{CO}_2) \rightarrow V(\text{CO}_2)$ За правильное вычисление $V(\text{CO}_2)$ необходимого для 10 процедур \rightarrow аргументацию ответа За правильное указание и применение единиц измерения	16 26 x 2 = 4 б 1р x 5 = 5 р 16 16	12 б
6*	За правильно составленные уравнения реакций согласно требованиям**	26 x 4 = 8 б	8 б
7*	За каждое правильное дополнение	16 x 8 = 8 б	8 б
8	I. За каждое правильное дополнение согласно требованиям II. За каждый правильный выбор	16 x 2 = 2 б 16 x 4 = 4 б	6 б
9*	За правильную запись уравнений реакций согласно требованиям** <i>- в случае использования молекулярных формул вместо полуструктурных, уравнение реакции оценивается в один балл</i>	26 x 4 = 8 б	8 б
10*	За правильно составленное краткое условие За вычисление M(диацетила) по относительной плотности За правильное вычисление $v(\text{CO}_2) \rightarrow v(\text{C})$ За правильное вычисление $v(\text{H}_2\text{O}) \rightarrow v(\text{H})$ За правильное вычисление m(C), m(H) За правильное вычисление m(O) $\rightarrow v(\text{O})$ За составление соотношения $v(\text{C}) : v(\text{H}) : v(\text{O})$ и его решение За правильное определение простейшей формулы $\rightarrow M(\text{ПФ})$ За правильное определение молекулярной формулы по M(диацетила) и M(ПФ) За правильное вычисление концентрации диацетила в 200 л пива и аргументацию ответа За правильное указание и применение единиц измерения	16 16 16 16 16 26 16 16 16 26 16	13 б
11*	За правильно составленное краткое условие За правильные вычисления: $m(\text{исх. р-ра}) \rightarrow m(\text{KOH}) \rightarrow v(\text{KOH}) \rightarrow C(\text{пригот. р-ра})$ За правильную запись уравнения диссоциации KOH За правильное вычисление: $[\text{OH}^-] \rightarrow \text{pOH} \rightarrow \text{pH} \rightarrow$ аргументация ответа За правильное указание и применение единиц измерения	16 16 x 4 = 4 б 16 16 x 4 = 4 б 16	11 б
12*	За каждое правильное дополнение За правильно составленное уравнение реакции идентификации в соответствии с требованиями, указанными в задании: <i>за МУ** - 2 б; за ПИУ** - 2 б; за все формулы и коэффициенты в СИУ - 1 б</i> <i>- Если для каждой реакции указан один и тот же аналитический сигнал, без указания его отличительной характеристики, оба аналитических сигнала оцениваются только одним баллом.</i>	16 x 5 = 5 б 5 б	10 б

* Итемы, обозначенные звездочкой (*) включают задания дивергентного характера и предполагают разные варианты ответов / методы решения.

* В итемах № 5, 10, 11 (решение задач):

- при вычислении v или m , V вещества по уравнению реакции, определении вещества, взятого в избытке, необходима аргументация соответствующим соотношением (записанным в уравнении реакции/отдельно);
- если на одном из этапов решения допущена вычислительная ошибка, влияющая на результаты последующих расчетов, снижение балла за нее выполняется однократно;
- За правильное решение задачи любым другим способом задача оценивается максимальным баллом.

** За уравнения реакций: *правильно составленные формулы веществ - 1 б,
правильное определение всех коэффициентов - 1 б.*