

Барем оценивания теста по химии для реального профиля Экзамен_2021

Всего: 100 б

№	Этапы, ответы и нормы оценивания	Баллы	Всего
1	За каждый правильный выбор	16 x 6 = 6 б	6 б
2*	За каждую правильную химическую формулу, 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 каждое правильное дополнение	16 x 4 = 4 б	4 б
5*	За правильно составленное краткое условие За правильно составленное уравнение осуществимой реакции** За указание реакции, которая не протекает (схемой или фразой) За правильные вычисления: $m(\text{H}_2\text{SO}_4) \rightarrow v(\text{Al}) \rightarrow m(\text{Al}) \rightarrow \omega(\text{Al}) \rightarrow \omega(\text{Cu})$ За аргументацию соответствия технологическим требованиям За правильное указание и применение единиц измерения	16 2б 16 16 x 5 = 5 б 16 16	11 б
6*	За правильно составленные уравнения реакций с общим реагентом** <i>- если выбранный реагент взаимодействует только с одним из данных веществ, правильное уравнение соответствующей реакции оценивается в один балл</i>	2б x 4 = 8 б	8 б
7*	За каждую полуразвернутую структурную формулу, соответствующую характеристике <i>- в п.3 в случае указания метана – принимается запись CH_4 или развернутая формула</i>	16 x 5 = 5 б	5 б
8	I. За каждое правильное дополнение согласно требованиям II. За каждое правильное дополнение	16 x 4 = 4 б 16 x 4 = 4 б	8 б
9*	За правильную запись уравнений реакций согласно требованиям** <i>- в случаях использования молекулярных формул вместо полуструктурных уравнение реакции оценивается в один балл;</i> <i>- в п.3 в случае записи уравнения реакции получения этанола из глюкозы принимается использование молекулярных формул</i>	2б x 4 = 8 б	8 б
10*	За правильно составленное краткое условие За правильно составленные уравнения реакций** За правильные вычисления: $v(\text{C}_2\text{H}_2) \rightarrow v(\text{C}_2\text{H}_4\text{O}) \rightarrow v(\text{кислоты}) \rightarrow m(\text{кислоты})$ За правильное вычисление $\omega(\text{кисл.})_{15 \text{ кг майонеза}}$ и аргументацию ответа За правильное указание и применение единиц измерения	16 2б x 2 = 4б 16 x 4 = 4б 16 x 2 = 2б 16	12 б
11*	За правильно составленное краткое условие За правильные вычисления: $m(\text{p-раHNO}_3) \rightarrow m(\text{HNO}_3) \rightarrow v(\text{HNO}_3) \rightarrow C(\text{HNO}_3)$ За правильную запись уравнения диссоциации HNO_3 За правильное вычисление: $[\text{H}^+] \rightarrow \text{pH}$ За правильный выбор добавки За правильное указание и применение единиц измерения	16 16 x 4 = 4 б 16 16 x 3 = 3 б 16 16	10 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;</i> <i>за все формулы и коэффициенты в СИУ – 1 б</i>	16 x 8 = 8 б 5 б	13 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.