

№	Этапы, ответы и нормы оценивания	Баллы	Всего
1	За каждый правильный выбор	16 x 6 = 6 б	<b>6 б</b>
2*	За каждое правильное дополнение	16 x 6 = 6 б	<b>6 б</b>
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	<b>7 б</b>
4	За каждое правильное дополнение	16 x 7 = 7 б	<b>7 б</b>
5*	За правильно составленное краткое условие За правильно составленные уравнения реакций** За правильное вычисление: $v(\text{NH}_3) \rightarrow v[(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3] \rightarrow m[(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3] \rightarrow \omega[(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3]_{\text{в смеси}} \rightarrow \omega(\text{CaCl}_2)_{\text{в смеси}}$ За аргументацию ответа За правильное указание и применение единиц измерения	16 26 x 2 = 4 б 16 x 5 = 5 б 16 16	<b>12 б</b>
6*	За правильно составленные уравнения реакций согласно требованиям**	26 x 4 = 8 б	<b>8 б</b>
7*	За каждое правильное дополнение в соответствии с указанными параметрами	16 x 5 = 5 б	<b>5 б</b>
8*	За правильно составленную структурную формулу, согласно требованиям За правильно составленное название вещества по систематической номенклатуре За каждый правильный выбор	16 16 16 x 4 = 4 б	<b>6 б</b>
9*	За правильную запись уравнений реакций согласно требованиям** <i>- в случае использования молекулярных формул вместо полуструктурных, уравнение реакции оценивается в один балл</i>	2 б x 4 = 8 б	<b>8 б</b>
10*	За правильно составленное краткое условие За правильно составленные уравнения реакций** ( <i>не является обязательным использование полуструктурных формул</i> ) За правильное вычисление: $v(\text{CH}_4) \rightarrow v(\text{C}_2\text{H}_2) \rightarrow v(\text{этанала}) \rightarrow m(\text{этанала})$ За определение содержания этанала в 250 л вина и аргументацию ответа За правильное указание и применение единиц измерения	1 б 2 б x 2 = 4 б 1 б x 4 = 4 б 1 б x 2 = 2 б 1 б	<b>12 б</b>
11*	За правильно составленное краткое условие За правильные вычисления: $m \text{ р-ра}(\text{H}_2\text{SO}_4) \rightarrow m(\text{H}_2\text{SO}_4) \rightarrow v(\text{H}_2\text{SO}_4) \rightarrow C(\text{H}_2\text{SO}_4)_{\text{приг. р-ра}}$ За правильную запись уравнения диссоциации $\text{H}_2\text{SO}_4$ За правильное вычисление: $[\text{H}^+] \rightarrow \text{pH}$ За аргументацию ответа об обеспечении условий для подготовки поверхности металла к качественной гальванизации За правильное указание и применение единиц измерения	16 16 x 4 = 4 б 16 16 x 2 = 2 б 16 16	<b>10 б</b>
12*	За каждое правильное дополнение в таблице 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>	16 x 8 = 8 б 5 б	<b>13 б</b>

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

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

- при вычислениях  $v$  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.*