

№	Этапы, ответы и нормы оценивания	Баллы	Всего
1	За каждое правильное дополнение	16 x 5 = 5 б	5 б
2*	За каждое правильное дополнение, в соответствии с характеристикой	16 x 6 = 6 б	6 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 5 = 5 б	5 б
5*	За правильно составленное краткое условие За правильно составленное уравнение реакции** За правильные вычисления: $m(\text{CaCl}_2) \rightarrow v(\text{CaCl}_2)$ За правильное вычисление $v(\text{Na}_3\text{PO}_4)$ За правильное определение и аргументацию вещества, взятого в избытке За правильные вычисления: $v(\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2) \rightarrow m(\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2)$ За определение $m(\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2)/120$ л напитка и аргументацию вывода За правильное указание и применение единиц измерения	16 2б 16 x 2 = 2 б 16 16 16 x 2 = 2 б 16 x 2 = 2 б 16	12 б
6*	За правильно составленные уравнения реакций согласно требованиям**	2б x 4 = 8 б	8 б
7*	За каждое правильное дополнение	16 x 6 = 6 б	6 б
8	За каждую полуразвернутую структурную формулу согласно требованиям За каждое правильное название	16 x 4 = 4 б 16 x 3 = 3 б	7 б
9*	За правильную запись уравнений реакций согласно требованиям** <i>- в случаях использования молекулярных формул вместо полуструктурных, уравнение реакции оценивается в один балл</i>	2б x 4 = 8 б	8 б
10*	За правильно составленное краткое условие За правильно составленное уравнение реакции в общем виде** За правильные вычисления: $v(\text{Ag}) \rightarrow v(\text{альдегида}) \rightarrow M(\text{альдегида})$ по v и m За вычисление $M(\text{альдегида})$ по общей формуле За правильное вычисление $n \rightarrow M\Phi(\text{альдегида})$ За правильное вычисление $m(\text{альдегида})$, соответствующей 0,2 моль За правильное вычисление $\omega(\text{альдегида})$ в партии лака и аргументацию ответа За правильное указание и применение единиц измерения	16 2б 16 x 3 = 3б 16 16 x 2 = 2б 16 16 16	12 б
11*	За правильно составленное краткое условие За правильные вычисления: $m(\text{p-ра H}_2\text{SO}_4) \rightarrow m(\text{H}_2\text{SO}_4) \rightarrow v(\text{H}_2\text{SO}_4) \rightarrow C(\text{H}_2\text{SO}_4)_{\text{пригот.}}$ За правильную запись уравнения диссоциации H_2SO_4 За правильное вычисление: $[\text{H}^+] \rightarrow \text{pH}$ За аргументацию ответа За правильное указание и применение единиц измерения	16 16 x 4 = 4 б 16 16 x 2 = 2 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; 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.*