

№	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 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 5 = 5 б	5 б
5*	За правильно составленное краткое условие За правильно составленное уравнение реакции** За правильные вычисления: $\omega(\text{Ag}_2\text{CO}_3)_{\text{чист.}} \rightarrow m(\text{Ag}_2\text{CO}_3)_{\text{чист.}} \rightarrow v(\text{Ag}_2\text{CO}_3)_{\text{чист.}}$ За правильное вычисление $v(\text{HNO}_3)$ За правильное определение и аргументацию вещества, взятого в избытке За правильные вычисления: $v(\text{AgNO}_3) \rightarrow m(\text{AgNO}_3)$ За определение $\omega(\text{AgNO}_3)_{1,7 \text{ кг краски}}$ и аргументацию вывода о соблюдении клинических рекомендаций За правильное указание и применение единиц измерения	16 26 16 x 3 = 3 б 16 16 16 x 2 = 2 б 16 16	12 б
6*	За правильно составленные уравнения реакций согласно требованиям** <i>- для п.4): в случае реакций, которые протекают в особых условиях, только с концентрированной серной кислотой, уравнения реакций, где это не указано, оцениваются в один балл</i>	26 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>	26 x 4 = 8 б	8 б
10*	За правильно составленное краткое условие За правильно составленное уравнение реакции в общем виде** За правильные вычисления: $v(\text{CO}_2) \rightarrow v(\text{кислоты}) \rightarrow M(\text{кислоты})$ по $v$ и $m$ За вычисление $M(\text{кислоты})$ по общей формуле За правильное вычисление $n \rightarrow M\Phi(\text{кислоты})$ За правильное вычисление содержания кислоты/добавки в данной партии и аргументацию ответа о соответствующей надписи на упаковке За правильное указание и применение единиц измерения	16 26 16 x 3 = 3 б 16 16 x 2 = 2 б 16 x 2 = 2 б 16	12 б
11*	За правильно составленное краткое условие За правильные вычисления: $m(\text{p-ра HCl}) \rightarrow m(\text{HCl}) \rightarrow v(\text{HCl}) \rightarrow C(\text{HCl})_{\text{пригот. p-p}}$ За правильную запись уравнения диссоциации HCl За правильное вычисление: $[\text{H}^+] \rightarrow \text{pH}$ За аргументацию ответа о методе приготовления кофе 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 7 = 7 б 5 б	12 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.*