

№	Этапы, ответы и нормы оценивания	Баллы	Всего
1	За каждый правильный выбор	16 x 5 = 5 б	<b>5 б</b>
2	За каждую правильную корреляцию	16 x 7 = 7 б	<b>7 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 5 = 5 б	<b>5 б</b>
5*	За правильно составленное краткое условие За правильно составленное уравнение осуществимой реакции** За указание неосуществимой реакции (схемой или текстом) За правильные вычисления: а) $m$ (р-ра $H_2SO_4$ ) $\rightarrow m$ ( $H_2SO_4$ ) $\rightarrow v$ ( $H_2SO_4$ ) б) $v$ (Al) $\rightarrow m$ (Al) $\rightarrow \omega$ (Al) и аргументацию ответа $\rightarrow \omega$ (Ag) За правильное указание и применение единиц измерения	16 26 16 16 x 3 = 3 б 16 x 4 = 4 б 16	<b>12 б</b>
6*	За правильно составленные уравнения реакций согласно указанным требованиям** - в случае использования одного и того же вещества более одного раза, за одно из химических уравнений – 2б, остальные – 1б.	26 x 4 = 8 б	<b>8 б</b>
7*	За каждое правильное дополнение согласно требованиям - для п. III допускаются дополнения в общем виде (с кислотами, с основаниями, и/или в форме названий/химических формул конкретных кислот или оснований).	16 x 7 = 7 б	<b>7 б</b>
8*	За каждое правильно составленное название по систематической номенклатуре За каждую правильно составленную структурную формулу согласно требованиям	16 x 4 = 4 б 16 x 3 = 3 б	<b>7 б</b>
9*	За правильную запись уравнений реакций согласно требованиям** - в случае использования молекулярных формул вместо полуразвернутых структурных формул уравнение реакции оценивается в один балл	26 x 4 = 8 б	<b>8 б</b>
10*	За правильно составленное краткое условие За правильно составленное уравнение реакции в общем виде** За правильные вычисления $v(H_2) \rightarrow v(\text{спирта}) \rightarrow M(\text{спирта})$ по $v$ и $m$ За вычисление $M$ (спирта) по общей формуле За правильное вычисление $n \rightarrow M\Phi$ (спирта) За правильное вычисление: $v(\text{спирта})_{4,6г} \rightarrow$ соотнесение с $v(\text{спирта})_{\text{необх.}}$ и аргументацию ответа 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	<b>12 б</b>
11*	За правильно составленное краткое условие За правильное вычисление: $v(HCl)$ ; $V(\text{р-ра } HCl)_{\text{фин.}} \rightarrow C(HCl)_{\text{пригот.р-р}}$ За правильную запись уравнения диссоциации $HCl$ За правильное вычисление: $[H^+] \rightarrow pH$ За правильный выбор средства в соответствии с вычисленным $pH$ За правильное указание и применение единиц измерения	16 16 x 3 = 3 б 16 16 x 2 = 2 б 16 16	<b>9 б</b>
12*	За каждое правильное дополнение За правильно составленное уравнение реакции идентификации в соответствии с требованиями, указанными в задании: за МУ** - 2 б; за ПИУ** - 2 б; за все формулы и коэффициенты в СИУ – 1 б	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 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.