

**Барем оценивания теста по химии для гуманитарного профиля – БАК 2021 повторная сессия**

№	Этапы, ответы и нормы оценивания	Баллы	Всего
1	За каждое правильное дополнение .....	16 x 11 = 116	<b>116</b>
2*	За каждый правильно написанный тип химической связи..... За правильно составленные уравнения реакций**..... За правильное указание физических свойств вещества .....	16 x 3 = 36 26 x 2 = 46 16 x 2 = 26	<b>96</b>
3*	За правильно составленные уравнения реакций**.....	26 x 3 = 66	<b>66</b>
4	За каждый правильно указанный тип реакции..... За правильно составленные уравнения реакций**.....	16 x 3 = 36 26 x 3 = 66	<b>96</b>
5*	За правильно составленное краткое условие..... За правильное определение всех коэффициентов в уравнении реакции..... За правильное вычисление $M(\text{Fe}_2\text{O}_3) = 160$ г/моль..... За правильное вычисление $\nu(\text{Fe}_2\text{O}_3) = m/M = 160\text{г}/160$ г/моль = 1 моль..... За правильное вычисление $\nu(\text{H}_3\text{PO}_4)$ по пропорции ( записанной в уравнении или отдельно) $\nu(\text{H}_3\text{PO}_4) = 2$ моль .....	16 16 16 16 16	<b>86</b>
	За правильное вычисление $M(\text{H}_3\text{PO}_4) = 98$ г/моль .....	16	
	За правильное вычисление $m(\text{H}_3\text{PO}_4) = \nu \cdot M = 98$ г/моль $\cdot 2$ моль = 196г	16	
	За правильное указание и применение единиц измерения .....	16	
	<i>За правильное решение задачи любым другим способом задача оценивается максимальным баллом</i>		
6	За каждый правильный выбор.....	16 x 8 = 86	<b>86</b>
7*	За правильно составленные формулы веществ..... За правильно составленные названия веществ..... За правильно составленное уравнение реакции (МУ, ПИУ, СИУ) .....	16 x 2 = 26 16 x 2 = 26 56	<b>96</b>
	- правильно составленные формулы веществ в МУ.....1р		
	- правильное определение всех коэффициентов в МУ .....	1р	
	- правильно составленные формулы веществ в ПИУ.....1р		
	- правильное определение всех коэффициентов в ПИУ .....	1р	
	- за все формулы и коэффициенты в СИУ.....1р		
8	За каждое правильно выбранное слово из скобок.....	16 x 7 = 76	<b>76</b>
9*	За каждое правильное дополнение выражений .....	16 x 3 = 36	<b>76</b>
	За каждое правильное дополнение в таблице .....	16 x 4 = 46	
10*	За правильно составленное краткое условие..... За правильное определение всех коэффициентов в уравнении реакции..... За правильное вычисление $\nu(\text{C}_2\text{H}_2) = V/V_m = 6,72$ л/22,4 л/моль = 0,3 моль... За правильное вычисление $\nu(\text{C}_6\text{H}_6)$ по пропорции ( записанной в уравнении или отдельно): $\nu(\text{C}_6\text{H}_6) = 0,1$ моль..... За правильное вычисление $M(\text{C}_6\text{H}_6) = 78$ г/моль..... За правильное вычисление $m(\text{C}_6\text{H}_6) = \nu \cdot M = 78$ г/моль $\cdot 0,1$ моль = 7,8 г.... За правильное указание и применение единиц измерения .....	16 16 16 16 16 16 16	<b>76</b>
11	За правильно составленные уравнения реакций**.....	26 x 4 = 86	<b>86</b>
12*	За каждое правильное дополнение в таблице .....	16 x 8 = 86	<b>116</b>
	За правильное указание физического свойства вещества .....	16	
	За правильно составленное уравнение реакций**.....	26 x 1 = 26	

**Итого 100 б**

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

\*\*За уравнения реакций: *правильно составленные формулы веществ – 1 б, правильное определение всех коэффициентов – 1 б*

В заданиях № 5, 10 (решение задач):

- при вычислении  $\nu$  или  $m$ ,  $V$  вещества по уравнению реакции 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.