

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»  
Химический институт им. А.М. Бутлерова

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Химического института им. А.М.  
Бутлерова



В.И. Галкин  
2019 г.

### Система оценивания экзаменационной работы по химии

Экзаменационная работа по химии состоит из двух частей. Часть 1 содержит 29 заданий. Часть 2 содержит 6 заданий. Всего 35 заданий. Задания оцениваются по следующим критериям.

#### Часть 1

За полный правильный ответ в заданиях 1-26 ставится 1 балл. Задание считается выполненным верно, если правильно указана последовательность цифр. За выполнение заданий 27-29 ставятся 2 балла; Максимальное количество баллов ставится за правильно рассчитанное число с требуемой точностью.

За неверный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов.

#### Часть 2

За выполнение заданий 30-32 ставится от 0 до 4 баллов, а заданий 33-35 – от 0 до 5 баллов.

#### Задание 30, 32, 33

Правильный и полный ответ содержит все правильно записанные уравнения реакций. Каждое правильно написанное уравнение реакции оценивается в 1 балл.

#### Задание 31

Ответ правильный и полный содержит следующие элементы:

- правильно выбраны вещества;
- правильно записано уравнение окислительно-восстановительной реакции;
- правильно составлен электронный баланс;
- правильно проставлены коэффициенты.

Правильное выполнение каждого из указанных элементов оценивается в 1 балл.

### Задание 34

Ответ правильный и полный содержит следующие элементы:

- правильно записаны уравнения реакций, соответствующих условию задания;
- правильно произведены вычисления, в которых используются необходимые физические величины, заданные в условии задания;
- правильно указаны единицы измерения искомых физических величин
- продемонстрирована логически обоснованная взаимосвязь физических величин, на основании которых проводятся расчёты;
- в соответствии с условием задания определена искомая физическая величина.

Правильное выполнение каждого из указанных элементов оценивается в 1 балл.

### Задание 35

Ответ правильный и полный содержит следующие элементы:

- правильно произведены вычисления;
- правильно учтены условия проведения реакции;
- правильно установлена молекулярная формула вещества и записана молекулярная формула вещества;
- правильно записана структурная формула органического вещества;
- правильно записано уравнение реакции, на которую даётся указание в условии задания.

Правильное выполнение каждого из перечисленных элементов оценивается в 1 балл.

### Соответствие между первичными баллами и тестовыми баллами по дисциплине Химия

Первичный балл	Тестовый балл
0	0
1	3
2	6
3	9
4	12
5	14
6	17
7	20
8	23
9	25
10	28
11	31
12	34
13	36
14	38
15	39
16	40
17	41
18	42
19	43

20	44
21	45
22	46
23	47
24	49
25	50
26	51
27	52
28	53
29	54
30	55
31	56
32	57
33	58
34	60
35	61
36	62
37	63
38	64
39	65
40	66
41	67
42	68
43	69
44	71
45	72
46	73
47	74
48	75
49	76
50	77
51	78
52	79
53	80
54	83
55	86
56	89
57	92
58	95
59	98
60	100

Максимальное количество баллов	
Первичные баллы	Итоговые баллы
60	100

Вступительное испытание считается пройденным, если абитуриент набрал более чем	
Первичные баллы	Итоговые баллы
13 и выше	36 и выше

Вступительное испытание считается НЕ пройденным, если абитуриент набрал

Первичные баллы	Итоговые баллы
12 и ниже	35 и ниже