

СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ТЕСТА

Задание состоит из 18 вопросов. Из них 15 вопросов теоретические (оцениваются в 1 балл каждый), 3 – расчетные задачи (по 2 балла за каждую).

Для получения положительного результата необходимо правильно ответить не менее чем на 61% вопросов за 35 минут.

Темы вопросов:

1. Кинетика
2. Термодинамика
3. Коллигативные свойства растворов
4. Растворы электролитов (концентрация, константа и степень диссоциации, рН)
5. Буферные растворы
6. Комплексные соединения
7. Электрохимия
8. Гетерогенные равновесия
9. Адсорбция
10. Дисперсные системы
11. Классификация и номенклатура органических соединений
12. Пространственное и электронное строение молекул органических соединений.
13. Кислотно-основные свойства органических соединений.
14. Аминокислоты, пептиды, белки в водных растворах.
15. Растворы ВМС (сравнение с истинными и коллоидными растворами, специфические свойства)
16. Задача (коллигативные свойства, рН, концентрации)
17. Задача (электрохимия, осадки)
18. Задача (буферы, аминокислоты, белки)