

Профессиональный стандарт: “Работник по аналитическому контролю проб и образцов в химической отрасли”

Обобщенная трудовая функция: “Проведение простых однородных анализов по утверждённой нормативной документации”

Процедура профессионального экзамена проходит в два этапа: теоретический этап и практический этап.

1. Выберите один правильный ответ.

Если рН раствора HCl равен 1, то его молярная концентрация составляет:

- a. 10^{-1} моль/л
- b. 10^{-4} моль/л
- c. 10^4 моль/л
- d. 10^2 моль/л
- e. 10^{-11} моль/л

Ответ: А – 10^{-1} моль/л

2. Установите верное соответствие.

Классификация титрических методов анализа:

Суть метода	Наименование метода
А. Кислотно-основное титрование (нейтрализации)	1. Ацидиметрия
Г. Окислительно-восстановительное титрование (редокс)	2. Комплексонометрия
Б. Комплексонометрическое титрование	3. Йодометрия
В. Осадительное титрование	4. Меркурометрия

Ответ: 1 – А, 2 – В, 3 – Г, 4 – В