

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ХИМИИ И МПХ

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой
Химии и МПХ

доц. *Т. В. Щука* Щука Т.В.

Протокол №2 от 6.09.2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Б1.О.13 ХИМИЯ

Направление подготовки:

08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

Профиль подготовки

«Теплогазоснабжение и вентиляция»

«Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация (степень)

Бакалавр

Форма обучения:

ОЧНАЯ (4 года)

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ (5 лет)

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ (3 года 6 месяцев)

ГОД НАБОРА 2023

Разработчик ст. преподаватель

Н.К. Попова

Н.К. Попова

6.09.2023 г.

г. Бендеры, 2023

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра химии и МПХ

Итоговый тест к экзамену

1. Как называется закон, описывающий постоянство состава вещества?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Закон кратных отношений
- 2) Закон постоянства состава
- 3) Закон Авогадро
- 4) Закон сохранения массы

2. Единица измерения количества вещества в системе СИ:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Грамм
- 2) Литр
- 3) Моль
- 4) Килограмм

3. Какой процесс характеризуется выделением энергии?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Эндотермический
- 2) Экзотермический
- 3) Каталитический
- 4) Равновесный

4. Что такое скорость химической реакции?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Время проведения реакции
- 2) Изменение концентрации реагентов или продуктов во времени
- 3) Энергия активации
- 4) Константа равновесия

5. Как называется вещество, ускоряющее химическую реакцию?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Ингибитор
- 2) Катализатор
- 3) Реагент
- 4) Продукт

6. Какая среда является нейтральной?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) $\text{pH} < 7$
- 2) $\text{pH} = 7$
- 3) $\text{pH} > 7$
- 4) Все ответы верны

7. Пример органического вещества:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Вода
- 2) Углекислый газ
- 3) Метан
- 4) Хлорид натрия

8. Что определяет растворимость вещества?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Температура
- 2) Давление
- 3) Природа растворителя
- 4) Все ответы верны

9. Как называется процесс растворения с выделением тепла?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Эндотермический
- 2) Экзотермический
- 3) Гидролиз
- 4) Диссоциация

10. Основной продукт электролиза воды:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Водород и кислород
- 2) Азот и кислород
- 3) Водород и азот
- 4) Вода

11. Что происходит при коррозии металла?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Окисление
- 2) Восстановление
- 3) Гидролиз
- 4) Растворение

12. Какой газ выделяется при взаимодействии металлов с кислотами?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Водород
- 2) Азот
- 3) Кислород
- 4) Углекислый газ

13. Основная частица вещества:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Молекула
- 2) Атом
- 3) Ион
- 4) Электрон

14. Какая связь образуется при передаче электронов?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Ковалентная

- 2) Ионная
- 3) Водородная
- 4) Металлическая

15. Чем определяется химическая активность элемента?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Строением ядра
- 2) Количеством электронов на внешнем уровне
- 3) Массой атома
- 4) Радиусом атома

16. Как называется число протонов в ядре атома?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Массовое число
- 2) Атомный номер
- 3) Валентность
- 4) Заряд ядра

17. Какая частица имеет отрицательный заряд?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Протон
- 2) Нейтрон
- 3) Электрон
- 4) Позитрон

18. Вещество, состоящее из одинаковых атомов:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Смесь
- 2) Простое вещество
- 3) Соединение
- 4) Раствор

19. Сколько электронов на внешнем уровне у атома кислорода?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) 4
- 2) 6
- 3) 8
- 4) 2

20. Как называется взаимодействие между молекулами?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Ионная связь
- 2) Водородная связь
- 3) Ковалентная связь
- 4) Электростатическая связь