

Билеты по химии для выпускных экзаменов учащихся XII класса

Билет № 1

1. Развитие химической промышленности Туркменистана за годы Независимости. Роль химии в быту промышленности и сельском хозяйстве, её значение.
2. Реакции ионного обмена. Буферные растворы.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 2

1. Растворы. Растворимость. Коллоидные растворы. Дисперсные системы.
2. Природный газ, состав, свойства. Развитие газовой промышленности Туркменистана.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 3

1. Строение атома. Движение электронов в атомах. Электронные облака. Понятия о квантовых числах.
2. Предельные одноатомные спирты. Строение и номенклатура. Физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 4

1. Валентность. Валентные возможности атомов.
2. Аминокислоты. Строение и номенклатура. Получение, физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 5

1. Химический анализ и его цели. Количественный и качественный анализ.
2. Альдегиды. Строение и номенклатура. Получение, физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 6

1. Оксиды: классификация, получение, физические и химические свойства.
2. Алкины, изомерия, номенклатура, строение, получение, физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 7

1. Предмет химии. Вещества. Чистые вещества и смеси. Роль химии в быту, сельском хозяйстве, промышленности.
2. Фенол: строение, получение, свойства. Охрана окружающей среды.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 8

1. Жёсткость воды и способы её устранения. Арчабильский завод питьевой воды
2. Циклопарафины: строение, номенклатура, получение, физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 9

1. Силикатная промышленность. Производство цемента. Цементный завод в Келята.
2. Амины. Строение, номенклатура, физические и химические свойства. Анилин.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 10

1. Электролиз. Общие понятия электролиза. Химические процессы, протекающие на катоде и аноде.
2. Алкены, изомерия, номенклатура, строение, получение, физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 11

1. Типы химических реакций. Термохимические и окислительно-восстановительные реакции.
2. Общие понятия химии высокомолекулярных соединений. Полимеры.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 12

1. Положение металлов в периодической системе, строение, нахождение в природе, общие способы получения.
2. Сахароза. Строение молекулы. Нахождение в природе. Физические и химические свойства. Завод «Марышекер»
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 13

1. Скорость химических реакций в гомогенных и гетерогенных системах. Факторы, влияющие на скорость химических реакций.
2. Алкадиены. Строение и номенклатура. Получение, физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 14

1. Общая характеристика неметаллов. Окислительно-восстановительные свойства неметаллов.
2. Углеводы. Классификация. Глюкоза, строение, химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 15

1. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева.
2. Катализ в органической и неорганической химии. Обратимые и необратимые химические реакции.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 16

1. Кристаллические решётки и их виды.
2. Нефть, состав, свойства. Переработка нефти. Развитие нефтеперерабатывающей промышленности Туркменистана за годы Независимости.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 17

1. Общие понятия о ядерных реакциях. α -, β -, γ -излучения.
2. Карбоновые кислоты. Их классификация. Свойства одноосновных придельных карбоновых кислот.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 18

1. Химическое равновесие. Факторы, влияющие на смещение химического равновесия. Принцип Ле-Шателье.
2. Жиры, строение, физические и химические свойства. Значение жиров в природе.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 19

1. Виды химической связи. Ковалентная связь.
2. Ароматические углеводороды. Бензол. Строение, получение, свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 20

1. Гидролиз солей.
2. Алканы, изомерия, номенклатура, строение, получение, физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 21

1. Электролитическая диссоциация воды. Водородный показатель (рН). Индикаторы.
2. Многоатомные спирты. строение, физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 22

1. Виды химической связи. Ионная, водородная и металлическая связи.
2. Целлюлоза, строение, физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 23

1. Общая характеристика удобрений. Классификация. Нормы применения.
2. Синтетические каучуки. Способы получения.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 24

1. Оксиды неметаллов. Химические свойства. Кислородсодержащие кислоты.
2. Общая характеристика гетероциклических соединений.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 25

1. Кислоты: классификация, получение, физические и химические свойства.
2. Сложные эфиры. Строение, номенклатура, физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 26

1. Оксиды и гидроксиды металлов, их свойства.
2. Синтетические волокна.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 27

1. Электролитическая диссоциация. Электролиты и неэлектролиты. Степень электролитической диссоциации
2. Понятие о биоэлементах. Основные неметаллы и их биологическое значение.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 28

1. Строение электронных оболочек элементов малых и больших периодов.
2. Коксование каменного угля и его продукция.

3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 29

1. Общая характеристика комплексных соединений.
2. Белки, состав, строение, физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет № 30

1. Степень диссоциации. Сильные и слабые электролиты.
2. Крахмал. Строение молекулы, нахождение в природе, физические и химические свойства, применение.
3. Расчётная или экспериментальная задача.