Для Ответы
+99363 84 29 79
Если первый ИМО не работает
второй ИМО начнет работать
+99361 63 30 35
www.Kitaphana.net
GET IT ON Google Play

Экзаменационные билеты по химии для выпускных классов с углубленным изучением естественных наук общеобразовательных школ Туркменистана (2022-2023 учебный год)

Билет №1

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 №2

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

Билет №3

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 №4

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 №5

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

Билет №6

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

Билет №7

1. Положение металлов в периодической системе, строение, нахождение в природе, общие способы получения.

Для Ответы
+99363 84 29 79
Если первый ИМО не работает
второй ИМО начнет работать
+99361 63 30 35
www.Kitaphana.net
GET IT ON Google Play

Для Ответы
+99363 84 29 79
Если первый ИМО не работает
второй ИМО начнет работать
+99361 63 30 35
www.Kitaphana.net
GET IT ON Google Play

2. Сахароза. Строение молекулы. Нахождение в природе. Физические и химические свойства. Завод «Марышекер»
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет №8

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

Билет №9

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

Билет №10

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 №11

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

Билет №12

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 №13

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

Билет №14

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

Для Ответы
+99363 84 29 79
Если первый ИМО не работает
второй ИМО начнет работать
+99361 63 30 35
www.Kitaphana.net
GET IT ON Google Play

Для Ответы
+99363 84 29 79
Если первый ИМО не работает
второй ИМО начнет работать
+99361 63 30 35
www.Kitaphana.net
GET IT ON Google Play

Билет №15

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 №16

1.Строение электронных оболочек элементов малых и больших периодов.
2.Коксование каменного угля и его продукция.
3.Расчётная или экспериментальная задача.

Билет №17

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 №18

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

Билет №19

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

Билет №20

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

Билет № 21

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

Билет №22

1. Кислоты: классификация, получение, физические и химические свойства.

Для Ответы
+99363 84 29 79
Если первый ИМО не работает
второй ИМО начнет работать
+99361 63 30 35
www.Kitaphana.net
GET IT ON Google Play

Для Ответы
+99363 84 29 79
Если первый ИМО не работает
второй ИМО начнет работать
+99361 63 30 35
www.Kitaphana.net
GET IT ON Google Play

2. Сложные эфиры. Строение, номенклатура, физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет №23

1. Электролитическая диссоциация. Электролиты и неэлектролиты. Степень электролитической диссоциации
2. Природный каучук. Строение молекулы. Нахождение в природе. Физические и химические свойства.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет №24

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

Билет №25

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

Билет №26

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 №27

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

Билет №28

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 №29

1. Степень диссоциации. Сильные и слабые электролиты.

Для Ответы
+99363 84 29 79
Если первый ИМО не работает
второй ИМО начнет работать
+99361 63 30 35
www.Kitaphana.net
GET IT ON Google Play

Для Ответы
+99363 84 29 79
Если первый ИМО не работает
второй ИМО начнет работать
+99361 63 30 35
www.Kitaphana.net
GET IT ON Google Play

2. Крахмал. Строение молекулы, нахождение в природе, физические и химические свойства, применение.
3. Расчётная или экспериментальная задача.

Билет №30

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.

Düzüji:
Aşgabat şäheriniň 52-nji orta mekdebiniň ýokary derejeli himiýa mugallymy **Myradowa A.**

Для Ответы
+99363 84 29 79
Если первый ИМО не работает
второй ИМО начнет работать
+99361 63 30 35
www.Kitaphana.net
GET IT ON Google Play

Для Ответы
+99363 84 29 79
Если первый ИМО не работает
второй ИМО начнет работать
+99361 63 30 35
www.Kitaphana.net
GET IT ON Google Play

Для Ответы
+99363 84 29 79
Если первый ИМО не работает
второй ИМО начнет работать
+99361 63 30 35
www.Kitaphana.net
GET IT ON Google Play