**Зачетное задание по химии:**

**В вопросах с 1 по 10 может быть только 1 правильный ответ.**

**1**.**Гексан – это**:

1.алкан 3.алкин

2.алкен 4.алканол

**2**.**Углеводород, формула которого С3Н6:**

1.пропен 3.пропан

2.пропанол 4.пропин

**3.Общая формула фенола:**

1.СnНn+1ОН 3.СnНn+2ОН

2.СnНn-2ОН 4.СnНn-1ОН

**4**.**Общая формула алкинов:**

1.СnН2n+2 3.СnН2n-2

2.СnН2n 4.CnНn-2

**5**.**Формула пентана:**

1.С5Н8 3.С5Н6

2.С5Н12 4.С3Н4

**6**.**Изомеры – это вещества, имеющие:**

1.одинаковый качественный состав

2. одинаковый количественный состав

3. разное химическое строение

**7**.**Реакция гидратации – это отщепление:**

1. молекулы воды

2.молекулы водорода

**8**. **Химические связи алкинов:**

1.две двойные 3.одна двойная

2.одна тройная 4.все связи одинарные

**9**.**Фенол – это … углеводород:**

1.предельный 3.ароматический

2.непредельный 4.диеновый

**10**.**Продукт перегонки нефти:**

1.лигроин 3.парафин

2.мазут 4.битум

**В вопросах №11,12,13,14,15,16,17 может быть правильных ответов два и более.**

**11**.**Химические методы для первичной переработки нефти:**

1.каталитический крекинг 4.термический крекинг

2.ректификация 5.изомеризация на катализаторе

3.фракционная перегонка

**12**.**Достоинства природного газа как топлива:**

1.самый дешевый

2.высокая теплотворная способность

3.легко транспортируется по газопроводам

4.самый дорогостоящий

5.экологически грязный

6.низкая теплотворная способность

**13**.**Реакции замещения характерны для:**

1.алкинов 3.алканов

2.алкадиенов 4.предельных спиртов

**14**.**Неорганические кислоты:**

1.муравьиная 4.пальмитиновая

2.уксусная 5.серная

3.фосфорная 6.угольная

**15**.**Моносахариды:**

1.крахмал 4.глюкоза

2.целлюлоза 5.сахароза

3.гликоген 6.фруктоза

**16.Углеводороды с функциональной группой –ОН:**

1.предельные спирты 4.альдегиды

2.фенолы 5.простые эфиры

3.аминокислоты 6.карбоновые кислоты

**17.Гидроксид меди (2) для распознавания опытным путем растворов:**

1.белка 4.уксусного альдегида

2.глюкозы 5.целлюлозы

3.глицерина 6.этанола

**18.Соответствие между классом органического соединения и названием:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс органического**  **соединения** | **Название соединения** |
| 1.сложные эфиры | 1.амилаза |
| 2.предельные спирты | 2.гликоген |
| 3.алканы | 3.ацетон |
| 4.ферменты | 4.этилацетат |
| 5.кетоны | 5.пентан |
| 6.углеводы | 6.пропанол |

**19.Соответствие между формулой органического соединения и названием:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Формула соединения** | **Название соединения** |
| 1.С2Н5ОН | 1.фенол |
| 2.С6Н12О6 | 2.метаналь |
| 3.С6Н5NН2 | 3.глюкоза |
| 4.СН3СООН | 4.этиловый спирт |
| 5.НСООН | 5.уксусная кислота |
| 6.С6Н5ОН | 6.фениламин |

**20.Соответствие между классом белков и их функциями:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс белков** | **Функции белков** |
| 1.структурные | 1.свертывание крови |
| 2.ферменты | 2.транспорт кислорода |
| 3.гормоны | 3.обеспечение энергией новых организмов |
| 4.транспортные белки | 4.участие в фотосинтезе |
| 5.защитные белки | 5.слизистые секреты |
| 6.энергетические белки | 6.регуляция обмена глюкозы |

**21.Соответствие между названием заболевания и его определением:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название заболевания** | **Определение** |
| 1.авитаминоз | 1.частичная недостаточность в организме витаминов |
| 2.гиповитаминоз | 2.избыточное количество витаминов в организме |
| 3.гипервитаминоз | 3.полное отсутствие витаминов в организме |

**22.Соответствие названия полимера к его происхождению:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название полимера** | **Происхождение** |
| 1.крахмал | 1.искусственный |
| 2.вискоза | 2.природный |
| 3.полиэтилен | 3.природный |
| 4.целлюлоза | 4.синтетический |
| 5.целлулоид | 5.природный |
| 6.полистирол | 6.искусственный |

**23.Соответствие между классом синтетических волокон и названием:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс синтетических волокон** | **Название** |
| 1.полиэфирные | 1.нитрон |
| 2.полиакрилонитрильные | 2.лавсан |
| 3.полиамидные | 3.найлон |
| 4.полиалкеновые | 4.полипропиленовое волокно |
| 5.полиамидные | 5.капрон |

**24.Соответствие химической формулы и названия:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Химическая формула** | **Название** |
| 1.СН3-СНСН3-СН2-СН3 | 1.винилхлорид |
| 2.СН3-СН3 | 2.бутен-1,3 |
| 3.СН3-СНОН-СН3 | 3.хлорметан |
| 4.СН2=СН-СН2-СН3 | 4.бутадиен-1,3 |
| 5.СН3Сl | 5.этан |
| 6.СН2=СН-СН=СН2 | 6.фенол |
| 7.СН2=СНСl | 7.2-метилбутан |
| 8.С6Н5ОН | 8.пропанол-2 |

**25.Фракции перегонки нефти в порядке возрастания температур кипения:**

1:мазут

2:дизельное топливо

3:газолиновая

4:керосиновая

**26.Гомологический ряд алкенов:**

1:гептен 8:нонен

2:пропен 9:декен

3:этен 10:октен

4:пентен

5:бутен

6:нонен

7:гексен

**30.Для увеличения скорости химической реакции к реагентам добавляют … .**

Ответ:

**31.Процесс термического расщепления углеводородов – это … .**

Ответ:

**32. Вещества, имеющие одинаковый качественный и количественный состав, но разное строение и свойства – это … .**

Ответ:

**33.Периодическую систему химических элементов создал русский химик … .**

Ответ:

**34.Алкенам характерны 2 вида изомерии:1.изомерия … … и изомерия … … ….**

Ответ:

**35.Углеводороды, это вещества, состоящие из двух химических элементов - … и … .**

Ответ:

**36.Реакции дегидрирования – это отщепление молекул … от органического соединения.**

Ответ:

**37.Высокомолекулярное соединение, молекулы которого состоят из множества одинаковых структурных звеньев - это … .**

Ответ:

**38.Качественные реакции белков: … реакция и … реакция.**

Ответ:

**39.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Глюкоза применяется для производства …** | **Ответ** | |
| 1.ваты, марли и бинтов | да | нет |
| 2.витамина С (аскорбиновой кислоты) | да | нет |
| 3.фотопленки | да | нет |
| 4.сорбита | да | нет |
| 5.кондитерских изделий | да | нет |
| 6.этилового спирта | да | нет |

**40***.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Гидролиз – процесс, при котором:** | **Ответ** | |
| Соль разлагается с помощью электрического тока | да | нет |
| Соль окисляется | да | нет |
| Изменяется окраска индикатора | да | нет |
| Соль кристаллизуется | да | нет |
| Соль взаимодействует с водой | да | нет |

**41.Вещество состава … может продолжить гомологический ряд этанола С2Н5ОН:**

1:С3Н7ОН 3:С2Н4О

2:С2Н6ОН 4:СН4О

**42.Валентность углерода в органическом веществе С2Н6:**

1:два 3:три

2:один 4:четыре

**43.Продукты полного сгорания пропана:**

1:метан и этан

2:углерод и водород

3:углекислый газ и вода

4:углекислый газ и водород