

Тест

Автор: 1

Задание #1

Вопрос:

Бутен-1 может реагировать с каждым из трех веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) H_2 , Br_2 , N_2
- 2) Na , $NaOH$, HCl
- 3) H_2O , HBr , $KMnO_4$
- 4) Cl_2 , CO_2 , H_2SO_4

Задание #2

Вопрос:

В одну стадию бутан можно получить из

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) бутанола-1
- 2) бутановой кислоты
- 3) бутена-1
- 4) бутанола-2

Задание #3

Вопрос:

Число двойных связей в молекуле бутадиена-1,3 равно

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Задание #4

Вопрос:

При окислении этилена водным раствором $KMnO_4$ образуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) этан
- 2) этанол
- 3) глицерин
- 4) этиленгликоль

Задание #5

Вопрос:

Пентан взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) хлором на свету
- 2) раствором KMnO_4
- 3) бромной водой
- 4) раствором KOH

Задание #6

Вопрос:

Каждый атом углерода в молекуле ацетиленов образует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) четыре связи
- 2) две связи
- 3) три связи
- 4) пять связей

Задание #7

Вопрос:

Число двойных связей в молекуле пропионовой кислоты равно

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание #8

Вопрос:

Тройная связь присутствуют в молекуле

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) пропина
- 2) бутена-1
- 3) циклобутана
- 4) пропана

Задание #9

Вопрос:

Верны ли следующие суждения об ацетилене?

А. В молекуле ацетиленов между атомами углерода присутствуют только тройная связь.

Б. При взаимодействии ацетиленов с бромной водой разрывается две связи между атомами углерода.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

Задание #10

Вопрос:

Двойная связь имеется в молекуле

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) изобутана
- 2) пропанола
- 3) бутена-1
- 4) бутана

Задание #11

Вопрос:

Какие функциональные группы содержит глюкоза?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) карбоксильную и карбонильную
- 2) альдегидную и гидроксильные
- 3) альдегидные и гидроксильную
- 4) карбоксильную и аминогруппу

Задание #12

Вопрос:

С каждым из веществ:

водой, бромоводородом, водородом - может реагировать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) пропан
- 2) бутен-1
- 3) этан
- 4) хлорметан

Задание #13

Вопрос:

Продуктом гидратации ацетилена является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) муравьиный альдегид
- 2) уксусный альдегид
- 3) муравьиная кислота
- 4) этиловый спирт

Задание #14

Вопрос:

Молекула сахарозы образует при гидролизе

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) две молекулы глюкозы
- 2) две молекулы фруктозы
- 3) молекулу глюкозы и молекулу фруктозы

4) молекулу лактозы

Задание #15

Вопрос:

С бромной водой при обычных условиях взаимодействует каждое из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) бензол и толуол
- 2) циклогексан и пропен
- 3) фенол и ацетилен
- 4) бензол и этилен

Задание #16

Вопрос:

Бензол вступает в реакцию с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) хлором
- 2) этаном
- 3) соляной кислотой
- 4) гидроксидом натрия

Задание #17

Вопрос:

В молекуле какого вещества два атома углерода соединены двойной связью?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) гексан
- 2) бензол
- 3) гексен
- 4) толуол

Задание #18

Вопрос:

Для алканов характерны реакции

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) присоединения
- 2) замещения
- 3) полимеризации
- 4) этерификации

Задание #19

Вопрос:

С каждым из веществ: водой, хлороводородом, водородом - может реагировать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) бутан
- 2) хлорэтан
- 3) бензол

4) пентен-2

Задание #20

Вопрос:

Двойная связь имеется в молекуле

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) изобутана
- 2) бутанола-1
- 3) бутена-1
- 4) бутана

Задание #21

Вопрос:

Этан реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) хлороводородной кислотой
- 2) азотной кислотой
- 3) гидроксидом меди (II)
- 4) оксидом меди (II)

Задание #22

Вопрос:

При полном гидрировании ацетилен образует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) этанол
- 2) этиленгликоль
- 3) этен
- 4) этан

Задание #23

Вопрос:

Укажите название органического вещества, для которого не характерна реакция «серебряного зеркала»:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) глюкоза
- 2) формальдегид
- 3) муравьиная кислота
- 4) сахароза

Задание #24

Вопрос:

Верны ли следующие утверждения о феноле?

- А. Фенол проявляет свойства сильной кислоты.
- Б. Фенол реагирует как с бромной водой, так и с азотной кислотой.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Верно только А
- 2) Верно только Б
- 3) Верны оба утверждения
- 4) Оба утверждения неверны

Задание #25

Вопрос:

Верны ли следующие суждения о свойствах спиртов?

А. Многие спирты имеют жидкое агрегатное состояние.

Б. В реакции этанола с хлором образуется хлорэтан.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

Задание #26

Вопрос:

Этанол взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) метанолом
- 2) азотом
- 3) водородом
- 4) медью

Задание #27

Вопрос:

Характерной реакцией для многоатомных спиртов является взаимодействие с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) H_2
- 2) $Cu(OH)_2$
- 3) Ag_2O в $NH_3(p-p)$
- 4) $NaCl$

Задание #28

Вопрос:

Пропанол может вступать в реакцию с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) бензолом
- 2) бромной водой
- 3) водородом
- 4) хлороводородом

Задание #29

Вопрос:

Какое органическое соединение реагирует с натрием, гидроксидом калия и бромной водой?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) диметиловый эфир
- 2) глицерин
- 3) фенол
- 4) этанол

Задание #30

Вопрос:

При нагревании предельных одноатомных спиртов с карбоновыми кислотами в присутствии серной кислоты образуются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) простые эфиры
- 2) сложные эфиры
- 3) жиры
- 4) углеводы

Задание #31

Вопрос:

И с азотной кислотой, и с гидроксидом меди (II) будет взаимодействовать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) фенол
- 2) глицерин
- 3) этанол
- 4) ацетат

Задание #32

Вопрос:

Метанол может вступать в реакцию

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) с раствором гидроксида натрия
- 2) с бромной водой
- 3) с уксусной кислотой
- 4) «серебряного зеркала»

Задание #33

Вопрос:

Верны ли следующие суждения о феноле?

- А. Фенол взаимодействует с бромной водой.
- Б. Для фенола характерны основные свойства.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) верно только А
- 2) верно только Б

- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

Задание #34

Вопрос:

При нагревании предельных одноатомных спиртов с концентрированной серной кислотой образуются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) альдегиды
- 2) кетоны
- 3) простые эфиры
- 4) карбоновые кислоты

Задание #35

Вопрос:

Верны ли следующие суждения о свойствах спиртов?

- А. При межмолекулярной дегидратации спиртов образуются простые эфиры.
- Б. В реакции этанола с натрием выделяется водород.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

Задание #36

Вопрос:

С раствором гидроксида натрия реагирует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) этилен
- 2) диметиловый эфир
- 3) этиловый спирт
- 4) фенол

Задание #37

Вопрос:

С пропаналем взаимодействует каждое из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) H_2 , HCl
- 2) $KMnO_4$, H_2SO_4 (p-p)
- 3) $NaOH$, H_2O
- 4) $Cu(OH)_2$, Ag_2O

Задание #38

Вопрос:

Уксусная кислота не взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) CuO
- 2) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 3) Na_2CO_3
- 4) H_2SO_4

Задание #39

Вопрос:

Уксусная кислота может реагировать с каждым из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) метанолом и серебром
- 2) гидроксидом меди (II) и метанолом
- 3) серебром и гидроксидом меди (II)
- 4) магнием и метаном

Задание #40

Вопрос:

Как с цинком, так и с карбонатом натрия будет взаимодействовать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) метанол
- 2) диэтиловый эфир
- 3) пропионовая кислота
- 4) метилформиат

Задание #41

Вопрос:

При взаимодействии уксусного альдегида с водородом образуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) этан
- 2) этанол
- 3) этановая кислота
- 4) ацетилен

Задание #42

Вопрос:

При окислении ацетальдегида в кислой среде образуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) этилен
- 2) ацетат натрия
- 3) уксусная кислота
- 4) этиловый спирт

Задание #43

Вопрос:

Муравьиная кислота взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) сульфатом кальция
- 2) гидроксидом бария
- 3) нитратом меди (II)
- 4) оксидом углерода (II)

Задание #44

Вопрос:

С уксусной кислотой взаимодействует каждое из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) NaOH и CO₂
- 2) NaOH и Na₂CO₃
- 3) C₂H₄ и C₂H₅OH
- 4) CO и C₂H₅OH

Задание #45

Вопрос:

С каждым из веществ: магний, карбонат натрия, метанол - может реагировать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) этиленгликоль
- 2) пропаналь
- 3) пропанол
- 4) пропановая кислота

Задание #46

Вопрос:

При восстановлении формальдегида образуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) метан
- 2) диметиловый эфир
- 3) метанол
- 4) муравьиная кислота

Задание #47

Вопрос:

С каждым из веществ: Cu(OH)₂, H₂ - может реагировать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) этаналь
- 2) этанол
- 3) фенол
- 4) глицерин

Задание #48

Вопрос:

Муравьиная кислота не взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) FeO
- 2) Fe(OH)₂
- 3) CaCO₃
- 4) HCl

Задание #49

Вопрос:

Какая реакция происходит при взаимодействии целлюлозы с водой в присутствии серной кислоты?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) гидролиз
- 2) этерификация
- 3) нейтрализация
- 4) полимеризация

Задание #50

Вопрос:

Как с магнием, так и с карбонатом натрия будет взаимодействовать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) метанол
- 2) диметиловый эфир
- 3) муравьиная кислота
- 4) этилацетат

Задание #51

Вопрос:

Метилацетат образуется при взаимодействии

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) метановой кислоты и уксусного альдегида
- 2) уксусной кислоты и метана
- 3) уксусной кислоты и метанола
- 4) метанола и уксусного альдегида

Задание #52

Вопрос:

Укажите качественную реакцию на крахмал:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) реакция «серебряного зеркала»
- 2) посинение при добавлении спиртового раствора йода
- 3) образование осадка красного цвета при нагревании с гидроксидом меди
- 4) обесцвечивание раствора перманганата калия

Задание #53

Вопрос:

Муравьиная кислота взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) хлоридом натрия
- 2) гидросульфатом натрия
- 3) аммиачным раствором оксида серебра
- 4) оксидом азота (II)

Задание #54

Вопрос:

Уксусная кислота не взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Ag_2O
- 2) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- 3) CaCO_3
- 4) Ag

Задание #55

Вопрос:

Гидролизу не подвергается

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) крахмал
- 2) целлюлоза
- 3) глюкоза
- 4) сахароза

Задание #56

Вопрос:

С каждым из веществ: карбонат кальция, натрий, метанол - взаимодействует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) диметиловый эфир
- 2) пропаналь
- 3) 2-метилбутановая кислота
- 4) сахароза

Задание #57

Вопрос:

При взаимодействии уксусного альдегида с водородом образуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) этин
- 2) этанол
- 3) этановая кислота
- 4) метановая кислота

Задание #58

Вопрос:

При гидролизе этилового эфира этановой кислоты образуются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) C_2H_5OH и CH_3COOH
- 2) CH_3CH_2CHO и CH_3CH_2COOH
- 3) CH_3OH и $CH_3CH_2CH_2COOH$
- 4) $CH_3CH_2CH_2COOH$ и CH_3CH_2CHO

Задание #59

Вопрос:

Муравьиная кислота способна проявлять свойства

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) альдегида и спирта
- 2) карбоновой кислоты и спирта
- 3) карбоновой кислоты и альдегида
- 4) карбоновой кислоты и алкена

Задание #60

Вопрос:

В отличие от этилацетата, уксусная кислота реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) H_2O
- 2) $NaOH$
- 3) Br_2 (р-р в H_2O)
- 4) $NaHCO_3$

Задание #61

Вопрос:

Верны ли следующие суждения о свойствах указанных кислородсодержащих органических соединений?

- А. При взаимодействии формальдегида с этанолом образуется сложный эфир.
Б. Уксусная кислота окисляется аммиачным раствором оксида серебра(I).

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

Задание #62

Вопрос:

Установите соответствие между формулой органического вещества и классом соединений, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) алкен
- 2) одноатомный спирт
- 3) многоатомный спирт
- 4) простой эфир
- 5) сложный эфир

- ___ CH_3OCH_3
- ___ $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
- ___ $\text{HCOOCH}(\text{CH}_3)_2$
- ___ $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{CH}_3$

Задание #63

Вопрос:

Установите соответствие между молекулярной формулой вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно относится.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) углеводы
- 2) арены
- 3) алкины
- 4) сложные эфиры
- 5) альдегиды

- ___ C_4H_6
- ___ $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$
- ___ C_7H_8
- ___ $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

Задание #64

Вопрос:

Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) простые эфиры
- 2) сложные эфиры
- 3) углеводороды
- 4) углеводы
- 5) альдегиды
- 6) спирты

- ___ $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
- ___ $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_2\text{H}_5$
- ___ $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$
- ___ $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOCH}_3$

Задание #65

Вопрос:

Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) аминокислоты
- 2) альдегиды
- 3) спирты

- 4) сложные эфиры
- 5) углеводы
- 6) углеводороды

метилацетат
 этиленгликоль
 этанол
 пентан

Задание #66

Вопрос:

Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) сложные эфиры
- 2) простые эфиры
- 3) фенолы
- 4) спирты
- 5) альдегиды
- 6) кислоты

C_6H_5OH
 $CH_3CH_2-CO-OCH_3$
 $CH_3CH_2CH_2CH_2OH$
 $CH_3CH_2CH(CH_3)-CHO$

Задание #67

Вопрос:

Установите соответствие между названием органического соединения и классом, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) спирты
- 2) пептиды
- 3) углеводороды
- 4) эфиры
- 5) амины
- 6) углеводы

2-метилпропанол-2
 фруктоза
 бутен-2
 аланилаланилглицин

Задание #68

Вопрос:

Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) алканы
- 2) алкены
- 3) алкадиены
- 4) циклоалканы
- 5) алкины
- 6) арены

- $\text{CH}_2=\text{CH}-(\text{CH}_2)_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$
 $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$
 $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$
 $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_2\text{CH}_3$

Задание #69

Вопрос:

Установите соответствие между названием органического соединения и классом, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) сложные эфиры
- 2) углеводороды
- 3) спирты
- 4) карбоновые кислоты
- 5) аминокислоты
- 6) простые эфиры

- диметилбензол
 гексанол-3
 метилформиат
 метановая кислота

Задание #70

Вопрос:

Установите соответствие между названием соединения и его функциональной группой

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) карбоксильная группа
- 2) нитрогруппа
- 3) аминогруппа
- 4) альдегидная группа
- 5) гидроксильная группа

- диметиламин
 бутановая кислота
 метаналь
 глицерин

Задание #71

Вопрос:

Установите соответствие между названием вещества и его молекулярной формулой

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) $C_3H_6O_2$
- 2) $C_3H_8O_3$
- 3) C_3H_6O
- 4) $C_2H_4O_2$
- 5) C_2H_6O

- глицерин
 пропановая кислота
 ацетон
 метилацетат

Задание #72

Вопрос:

Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) альдегиды
- 2) аминокислоты
- 3) простые эфиры
- 4) спирты
- 5) углеводороды
- 6) углеводы

- глицерин
 глицин
 бутанол-1
 толуол

Задание #73

Вопрос:

Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) простые эфиры
- 2) сложные эфиры
- 3) углеводороды
- 4) углеводы
- 5) альдегиды
- 6) спирты

- $C_6H_{12}O_6$
 $C_6H_5C_2H_5$
 $C_6H_5CH_2OH$
 $C_6H_5COOCH_3$

Задание #74

Вопрос:

Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) арены
- 2) альдегиды
- 3) спирты
- 4) алкены
- 5) аминокислоты
- 6) алкины

метаналь
 глицерин
 глицин
 пропион

Задание #75

Вопрос:

Установите соответствие между названием вещества и его молекулярной формулой.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) $C_3H_6O_2$
- 2) C_3H_8O
- 3) C_3H_6O
- 4) $C_2H_4O_2$
- 5) C_2H_6O

метилэтиловый эфир
 пропановая кислота
 пропаналь
 этилформиат

Задание #76

Вопрос:

В отличие от глюкозы, сахароза

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) реагирует с бромной водой
- 2) гидролизуеться в кислой среде
- 3) не дает реакции «серебряного зеркала»
- 4) является многоосновной кислотой
- 5) реагирует с угольной кислотой
- 6) не содержит альдегидной группы

Задание #77

Вопрос:

При гидролизе пептидов

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) происходит разрыв пептидных связей
- 2) образуются пептиды с меньшей молекулярной массой и аминокислоты
- 3) выделяется вода
- 4) расходуется вода
- 5) выделяется водород
- 6) выделяется углекислый газ

Задание #78

Вопрос:

И метиламин, и анилин реагируют с

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) NaOH
- 2) CO₂
- 3) O₂
- 4) CH₄
- 5) HCl
- 6) H₂SO₄

Задание #79

Вопрос:

Фенилаланин

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) имеет формулу C₆H₅-CH₂-CH(COOH)-NH₂
- 2) относится к ароматическим аминам
- 3) взаимодействует с аминокислотами
- 4) взаимодействует со спиртами
- 5) не реагирует со щелочами
- 6) не взаимодействует с азотной кислотой

Задание #80

Вопрос:

Вещество, формула которого C₆H₅CH₂CH(NH₂)-COOH

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) не реагирует с кислотами
- 2) не реагирует со щелочами
- 3) образуется при гидролизе белков
- 4) образует сильно кислый водный раствор
- 5) образует сложные эфиры
- 6) проявляет амфотерные свойства

Задание #81

Вопрос:

Диметиламин

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) имеет специфический запах
- 2) относится к третичным аминам
- 3) является жидкостью при комнатной температуре
- 4) содержит атом азота с неподеленной электронной парой
- 5) реагирует с кислотами
- 6) является более слабым основанием, чем аммиак

Задание #82

Вопрос:

Глюкоза взаимодействует с

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) карбонатом кальция
- 2) гидроксидом меди (II)
- 3) водородом
- 4) сульфатом натрия
- 5) аммиачным раствором оксида серебра (I)
- 6) водой

Задание #83

Вопрос:

Аминоуксусная кислота может взаимодействовать с

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) водородом
- 2) бензолом
- 3) сульфатом кальция
- 4) аммиаком
- 5) этиловым спиртом
- 6) соляной кислотой

Задание #84

Вопрос:

Метилэтиламин

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) является твёрдым веществом при нормальных условиях
- 2) плохо растворим в воде
- 3) взаимодействует с азотной кислотой
- 4) взаимодействует с сульфатом натрия
- 5) проявляет основные свойства
- 6) горит на воздухе

Задание #85

Вопрос:

Аланин взаимодействует с

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) $\text{Ba}(\text{OH})_2$
- 2) HCl
- 3) KNO_3
- 4) $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
- 5) Cu
- 6) CH_4

Задание #86

Вопрос:

Глицин взаимодействует с

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- 2) CH_3OH
- 3) BaCl_2
- 4) CH_3COOH
- 5) C_6H_6
- 6) N_2

Задание #87

Вопрос:

Аминоуксусная кислота взаимодействует с

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) оксидом кальция
- 2) бензолом
- 3) бромоводородной кислотой
- 4) хлороформом
- 5) гидроксидом калия
- 6) толуолом

Задание #88

Вопрос:

Выберите утверждения, которые относятся к жирам:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) являются сложными эфирами глицерина и высших карбоновых кислот
- 2) состоят из остатков двух моносахаридов
- 3) состоят из аминокислот, связанных пептидными связями
- 4) при гидролизе образуют глицерин и высшие жирные кислоты
- 5) могут реагировать со щелочами
- 6) имеют высокую термическую устойчивость

Задание #89

Вопрос:

Диметиламин

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) твердое вещество
- 2) плохо растворим в воде
- 3) взаимодействует с серной кислотой
- 4) проявляет кислотные свойства
- 5) взаимодействует с раствором хлороводорода
- 6) горит на воздухе

Задание #90

Вопрос:

Фенилаланин

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) имеет формулу $C_6H_5-CH_2-CH(COOH)-NH_2$
- 2) относится к ароматическим аминам
- 3) со спиртами образует сложные эфиры
- 4) может участвовать в реакциях образования пептидов
- 5) не реагирует с основаниями
- 6) не взаимодействует с азотной кислотой

Задание #91

Вопрос:

Аминоуксусная кислота взаимодействует с

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) гидроксидом бария
- 2) этаном
- 3) метанолом
- 4) хлоридом натрия
- 5) кальцием
- 6) диэтиловым эфиром

Задание #92

Вопрос:

Аланин взаимодействует с

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) KOH
- 2) H_2SO_4
- 3) Na_2SO_4
- 4) $NH_2(CH_2)_2COOH$
- 5) Ag
- 6) Si

Задание #93

Вопрос:

Вещество, формула которого $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{COOH}$, взаимодействует с

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) хлороводородом
- 2) фенолом
- 3) гидроксидом бария
- 4) аминокислотой
- 5) циклогексаном
- 6) оксидом кремния (IV)

Задание #94

Вопрос:

Какие утверждения справедливы для пропиламина?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) растворяется в воде
- 2) водный раствор пропиламина имеет слабокислую среду
- 3) реагирует с бромоводородной кислотой
- 4) при нагревании реагирует с C_2H_4
- 5) пары пропиламина тяжелее воздуха
- 6) как и другие амины, не имеет запаха

Задание #95

Вопрос:

Диметиламин может взаимодействовать с

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) сульфатом калия
- 2) водой
- 3) гидроксидом кальция
- 4) азотной кислотой
- 5) кислородом
- 6) карбонатом натрия

Задание #96

Вопрос:

Метилэтиламин взаимодействует с

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) этаном
- 2) бромоводородной кислотой
- 3) кислородом
- 4) гидроксидом калия
- 5) пропаном
- 6) водой

Задание #97

Вопрос:

С 2-аминопропановой кислотой взаимодействует

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) этан
- 2) сульфат натрия
- 3) пропанол-1
- 4) толуол
- 5) гидроксид бария
- 6) бромоводород

Задание #98

Вопрос:

В состав подсолнечного масла входят остатки линолевой ($C_{17}H_{31}COOH$), олеиновой и предельных карбоновых кислот. Подсолнечное масло может реагировать с

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) водородом
- 2) этанолом
- 3) гидроксидом калия
- 4) бромной водой
- 5) уксусной кислотой
- 6) гидроксидом меди(II)

Задание #99

Вопрос:

В состав рыбьего жира входят остатки линоленовой ($C_{17}H_{29}COOH$), олеиновой и предельных карбоновых кислот. Рыбий жир может реагировать с

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) аммиачным раствором оксида серебра
- 2) щелочами
- 3) водородом
- 4) этанолом
- 5) бромной водой
- 6) гидроксидом меди(II)

Задание #100

Вопрос:

В качестве антисептика применяется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) этановая кислота
- 2) раствор фенола
- 3) диметиловый эфир
- 4) бензол