

1. Верны ли следующие утверждения о феноле?

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

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

2. Верны ли следующие суждения о свойствах спиртов?

А. Между молекулами спирта и воды образуются водородные связи.  
Б. В реакции этанола с хлором образуется хлорэтан.

1. Верно только А
2. Верно только Б
3. Верны оба суждения
4. Оба суждения неверны

3. Верны ли следующие суждения о свойствах спиртов?

А. В результате дегидратации спиртов могут образоваться простые эфиры.  
Б. Взаимодействие спиртов и карбоновых кислот приводит к образованию простого эфира.

1. Верно только А
2. Верно только Б
3. Верны оба суждения
4. Оба суждения неверны

4. Характерной реакцией для многоатомных спиртов является взаимодействие с

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

5. Верны ли следующие суждения о феноле?

А. В отличие от бензола фенол взаимодействует с бромной водой.  
Б. Фенол проявляет сильные кислотные свойства.

1. Верно только А
2. Верно только Б
3. Верны оба суждения
4. Оба суждения неверны

6. Верны ли следующие суждения о свойствах спиртов?

А. Многоатомные спирты вступают в реакцию с натрием.  
Б. Среда водного раствора глицерина щелочная.

1. Верно только А
2. Верно только Б
3. Верны оба суждения
4. Оба суждения неверны

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

1. Диметиловый эфир
2. Глицерин
3. Фенол
4. Этанол

**8. Верны ли следующие суждения о феноле?**

- А. Фенол взаимодействует с гидроксидом натрия.  
Б. Для фенола характерны кислотные свойства.

1. Верно только А
2. Верно только Б
3. Верны оба суждения
4. Оба суждения неверны

**9. Этилат калия образуется при взаимодействии**

- 1) калия и этана
- 2) калия и этанола
- 3) гидроксида калия и хлорэтана
- 4) калия и хлорэтана

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

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

**11. Верны ли следующие суждения о свойствах спиртов?**

- А. Многоатомные спирты хорошо растворимы в воде.  
Б. Этиловый спирт можно легко окислить в муравьиную кислоту.

1. Верно только А
2. Верно только Б
3. Верны оба суждения
4. Оба суждения неверны

**12. Верны ли следующие суждения о свойствах спиртов?**

- А. Низшие спирты хорошо растворимы в воде. Б. При горении метанола образуется вода и оксид углерода(IV).

1. Верно только А
2. Верно только Б
3. Верны оба суждения
4. Оба суждения неверны

**13. Верны ли следующие суждения о свойствах метанола?**

- А Между молекулами метанола образуются водородные связи»  
Б. В реакции метанола с натрием выделяется водород.

1. Верно только А
2. Верно только Б
3. Верны оба суждения
4. Оба суждения неверны

**14. Как с хлороводородом, так и с карбидом натрия будет взаимодействовать**

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

**15.** Верны ли следующие суждения о феноле?

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

- 1. Верно только А
- 2. Верно только Б
- 3. Верны оба суждения
- 4. Оба суждения неверны

**16.** При нагревании предельных одноатомных спиртов с концентрированной серной кислотой образуются

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

**17.** Верны ли следующие суждения о свойствах спиртов?

- А. В результате этерификации образуются сложные эфиры.
- Б. Взаимодействие спиртов и карбоновых кислот приводит к образованию нового спирта и новой кислоты.

- 1. Верно только А
- 2. Верно только Б
- 3. Верны оба суждения
- 4. Оба суждения неверны

**18.** Верны ли следующие суждения о свойствах спиртов?

- А. Для спиртов характерны реакции дегидратации.
- Б. В реакции пропанола с натрием выделяется водород.

- 1. Верно только А
- 2. Верно только Б
- 3. Верны оба суждения
- 4. Оба суждения неверны

**19.** Верны ли следующие суждения о свойствах спиртов? А. #8239;Между молекулами спиртов образуются водородные связи. Б. #8239;В реакции этанола с натрием выделяется водород.

- 1. Верно только А
- 2. Верно только Б
- 3. Верны оба суждения
- 4. Оба суждения неверны

**20.** Верны ли следующие суждения о свойствах спиртов?

- А. Многоатомные спирты вступают в реакции с гидроксидом меди(II).
- Б. Среда водного раствора глицерина нейтральная.

- 1. Верно только А
- 2. Верно только Б
- 3. Верны оба суждения
- 4. Оба суждения неверны

**21.** Характерной реакцией для многоатомных спиртов является взаимодействие с

- 1)  $H_2$
- 2) Cu
- 3)  $Ag_2O(NH_3 \text{ p.p})$
- 4)  $Cu(OH)_2$

**22.** Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, с которыми реагирует пропанол-1.

1. Гидроксид натрия (p-p)
2. 2-метилбутан
3. Калий
4. Оксид углерода(IV)
5. Бромоводород

Запишите номера выбранных веществ.

**23.** Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, с которыми реагируют и этаналь, и уксусная кислота.

1. Карбонат натрия
2. Хлор
3. Метан
4. Натрий
5. Метанол

Запишите номера выбранных веществ.

**24.** Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, с которыми реагирует глицерин.

1. Гидроксид меди(II)
2. Гидроксид меди(I)
3. Углекислый газ
4. Угарный газ
5. Натрий

Запишите номера выбранных соединений.

**25.** Этаналь, в отличие от этанола, реагирует с

- 1) водородом
- 2) кислородом
- 3) гидроксидом меди(II)
- 4) натрием
- 5) гидроксидом железа(III)

Запишите номера выбранных соединений.

**26.** Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, с которыми реагирует фенол.

1. Водород
2. Азотная кислота
3. Углекислый газ
4. 2,2-диметилпентан
5. Сульфат алюминия

Запишите номера выбранных соединений.

**27.** Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, с которыми реагируют и этанол, и фенол.

1. Гидроксид алюминия
2. Бромная вода
3. Метаналь
4. Натрий
5. Водород

Запишите номера выбранных соединений.

**28.** Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, с которыми реагируют и глицерин, и фенол.

1. Гидроксид алюминия
2. Бромная вода
3. Карбонат натрия
4. Натрий
5. Азотная кислота

Запишите номера выбранных соединений.

**29.** Пропанол-2 образуется в результате взаимодействия

- 1) пропана с раствором щелочи
- 2) пропена с водой
- 3) пропаналя с водородом
- 4) изопропилацетата с раствором щелочи
- 5) пропина с водой

Запишите номера выбранных взаимодействий.

**30.** Бутанол-1 образуется в результате взаимодействия

- 1) бутана с водой
- 2) бутена-1 с водой
- 3) бутанала с водородом
- 4) 1-хлорбутана с водным раствором NaOH
- 5) 1-бромбутана со спиртовым раствором KOH

Запишите номера выбранных соединений.