

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) $\text{Cu}(\text{OH})_2$

3) Ag_2O в $\text{NH}_3(p-p)$

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. Между молекулами спиртов образуются водородные связи. Б. 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) $\text{Ag}_2\text{O}(\text{NH}_3 \text{ p.p.})$
- 4) $\text{Cu}(\text{OH})_2$

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

1. Гидроксид натрия (р-р)
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) бутаналя с водородом
- 4) 1-хлорбутана с водным раствором NaOH
- 5) 1-бромбутана со спиртовым раствором KOH

Запишите номера выбранных соединений.