

Тесты – Спирты 10 класс с ответами

Тесты по химии 10 класс. Тема: “Спирты”

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. Гидроксильной группой является:

+ -OH

– – CH

– – NH

2. Спирты имеют формулу:

+ R-OH

– R-COOH

– R-NH₂

3. К гидроксилсодержащим соединениям относятся:

+ фенолы и спирты

– амины

– альдегиды и кетоны

4. Спирты – это:

+ производные углеводородов, где один или несколько атомов водорода замещены на гидроксильные группы

– производные углеводородов, где один или несколько атомов водорода замещены на карбоксильные группы

– производные углеводородов, где один или несколько атомов водорода замещены на карбонильные группы

5. Определите степень гибридизации углеводородного радикала:

+ sp^3

– sp^2

– sp

6. От чего зависят свойства спиртов?

+ от структуры гидроксильной группы и от углеводородного радикала

– только от гидроксильной группы

– только от углеводородного радикала

7. Предельным спиртом является:

+ этиловый

– аллиловый

– бензиловый

8. К многоатомным спиртам относится:

+ глицерин

– метиловый

– этиловый

9. К третичным относится спирт:

+ трет-бутиловый

– этиловый

– втор-пропиловый

тест 10. С какого спирта могут идти изомеры:

+ с пропилового

- с метилового
- с этилового

11. Температура кипения метилового спирта:

- + 64.5 С
- 79.8 С
- 85.6 С

12. Цвет метилового спирта:

- + бесцветная жидкость
- бирюзово-синий
- коричнево-черный

13. Холестерол входит в состав:

- + желчи
- парфюмерии
- машинного масла

14. Самый подвижный атом в молекуле спирта:

- + водород
- кислород
- углерод

15. С увеличением молекулярной массы спиртов:

- + увеличиваются плотность и температура кипения
- уменьшается плотность , увеличивается температура кипения
- увеличивается плотность, уменьшается температура кипения

16. Спирты с числом атомов углеродов от 1 до 12 являются:

- + бесцветными жидкостями
- мажущеобразными веществами
- твердыми веществами

17. Спирты с числом атомов углеродов от 13 до 20 являются:

- бесцветными жидкостями
- + мажущеобразными веществами
- твердыми веществами

18. Спирты с числом атомов углеродов от 21 и выше являются:

- бесцветными жидкостями
- мажущеобразными веществами
- + твердыми веществами

19. Спирты характеризуются тем, что они:

- + легче воды
- тяжелее воды
- имеют одинаковую массу с водой

тест-20. Сколько килоджоулей энергии выделяется при горении спиртов:

- + 1366
- 1205
- 1432

21. Горение пропанола:

- + с небольшим копчением

- бесцветное
- очень коптящее

22. Горение спиртов – это реакция:

- + экзотермическая окислительно – восстановительная
- эндотермическая окислительно – восстановительная
- эндотермическая замещения

23. Голубое пламя в процессе горения характерно для:

- + этанола
- пропанола
- пентанола

24. Спирты не подвергаются реакции:

- + гидратации
- дегидратации
- замещения

25. Метанол применяется для изготовления:

- + пластмассы
- лекарств
- хлопчатобумажной ткани

26. Этиловый спирт применяется с целью изготовления:

- + лекарств
- красителей
- политур

27. Наиболее совершенным способом получения спиртов является:

- + синтетический
- из винограда
- из картофеля

28. К природным многоатомным спиртам относятся:

- + сорбит, ксилит
- ксилит, этанол
- метанол, сорбит

29. Спирты в молекулах которых содержатся две группы называются:

- + гликолями
- триолами
- полиолами

тест_30. Многоатомным спиртом является:

- + этиленгликоль
- пропиоловый
- бутаноловый

31. Этиленгликоль используется в качестве:

- + антифриза
- машинного масла
- лекарственного вещества

32. Глицерин:

- + не ядовитый

- становится ядовитым при высоких температурах кипения
- очень ядовитый

33. Специфичностью многоатомных спиртов от одноатомных является то, что они:

- + вступают в реакцию с основаниями
- реагируют с металлами
- подвергаются дегидратации

34. Качественной реакцией на глицерин является взаимодействие с:

- + гидроксидом меди (II)
- гидроксидом натрия
- карбоновыми кислотами

35. Цвет глицерата меди:

- + ярко – синий
- коричневый
- ярко красный

36. Свойства нитроглицерина:

- + не растворяется в воде, но хорошо растворяется в этиловом спирте
- растворяется и в воде, и в этиловом спирте
- растворяется в воде, но не растворяется в этиловом спирте

37. Нитроглицерин является:

- + маслянистой жидкостью

- газом
- твердым веществом

38. Впервые глицерин был обнаружен:

- + в 1779 году
- в 1837 году
- 1587 году

39. Сорбит используется в качестве:

- + заменителя сахара
- кремов для смягчения кожи
- масла для смазывания двигателя

тест*40. На основе нитроглицерина изготавливают:

- + динамит
- лавсан
- резину