

Тест по химии Фенолы и ароматические спирты 10 класс с ответами

Для проверки знаний по предмету Химия удобно использовать готовые сборники заданий и вопросов. Тест по химии Фенолы и ароматические спирты 10 класс с ответами поможет быстро провести аудит у школьников.

1. Укажите общую формулу одноатомных и двухатомных фенолов.

- 1) $C_nH_{2n-5}(OH)_2$
- 2) $C_nH_{2n-6}(OH)$
- 3) $C_nH_{2n-7}(OH)$
- 4) $C_nH_{2n-8}(OH)_2$
- 5) $C_nH_{2n-6}(OH)_2$

2. Гомологами фенола являются

- 1) 2-метилфенол
- 2) пирокатехин
- 3) пирогаллол
- 4) 4-этилфенол
- 5) бензиловый спирт

3. Относятся к ароматическим спиртам

- 1) фенол
- 2) пирокатехин
- 3) 2-метилфенол
- 4) бензиловый спирт
- 5) 2-фенилэтанол

4. Изомерами бензинового спирта являются

- 1) фенол

- 2) 4-метилфенол
- 3) пирогаллол
- 4) 2-метилфенол
- 5) толуол

5. Полярность связи O-H и кислотные свойства возрастают в рядах

- 1) вода → этанол
- 2) вода → метанол
- 3) вода → фенол
- 4) фенол → 2,4,6-тринитрофенол
- 5) фенол → бензиловый спирт

6. Укажите названия карболовой и пикриновой кислот.

- 1) фенол
- 2) бензойная кислота
- 3) 2,4,6-тринитрофенол
- 4) бензиловый спирт
- 5) пирогаллол

7. Используя гидроксид натрия, можно получить фенолят натрия из

- 1) бензола
- 2) толуола
- 3) хлорбензола
- 4) ацетона
- 5) бромбензола

8. Кумол получают при взаимодействии между собой веществ

- 1) этилена
- 2) пропена
- 3) бензола
- 4) фенола
- 5) толуола

9. При окислении изопропилбензола кислородом в присутствии

серной кислоты образуются

- 1) ацетилен
- 2) ацетон
- 3) толуол
- 4) фенол
- 5) бензиловый спирт

10. Укажите вещество А, небольшая доза которого может вызвать слепоту или оказаться смертельной, и бесцветное кристаллическое вещество Б с характерным запахом, малорастворимое в воде, но хорошо растворимое в щелочах.

- 1) глицерин
- 2) фенол
- 3) метанол
- 4) этанол
- 5) этиленгликоль

11. Бромную воду обесцвечивают

- 1) ацетон
- 2) фенол
- 3) метанол
- 4) этанол
- 5) ацетилен

12. При бромировании фенола **не** образуются

- 1) 2-бромфенол
- 2) 3-бромфенол
- 3) 4-бромфенол
- 4) 3,5-дибромфенол
- 5) 2,4,6-трибромфенол

13. Для качественного определения многоатомных спиртов и фенола соответственно используют

- 1) $\text{Br}_{2(\text{p-p})}$

- 2) $\text{KMnO}_4_{(p-p)}$
- 3) $\text{FeCl}_3_{(p-p)}$
- 4) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 5) $\text{H}_2\text{SO}_4_{(p-p)}$

14. Характерное фиолетовое окрашивание образуется при взаимодействии между собой таких веществ, как

- 1) гидроксид меди(II)
- 2) хлорид железа(III)
- 3) этиленгликоль
- 4) фенол
- 5) этанол

15. Взаимодействуют и с натрием, и с раствором гидроксида натрия

- 1) фенол
- 2) этанол
- 3) пропанол-2
- 4) глицерин
- 5) 2-метилфенол

16. Если пропускать углекислый газ в водный раствор силиката натрия и фенолята натрия, то образуются кислоты соответственно

- 1) бензойная
- 2) карболовая
- 3) пикриновая
- 4) кремниевая
- 5) сернистая

17. Полиэтилен и фенолоформальдегидные смолы соответственно получают с помощью реакций

- 1) гидролиза
- 2) полимеризации
- 3) поликонденсации
- 4) замещения

5) обмена

18. Укажите вещества X и Y в схеме превращений

ацетилен → X → кумол → Y → 2,4,6-тринитрофенол

- 1) 2,4,6-тринитробензол
- 2) 2,4,6-трибромфенол
- 3) бензол
- 4) толуол
- 5) фенол

19. Укажите вещества X и Y в схеме превращений

метан → X → бензол → Y → фенол

- 1) кумол
- 2) ацетилен
- 3) гексан
- 4) толуол
- 5) этанол

20. Фенол массой 9,4 г обработали избытком бромной воды. Определите:

- а) массу образовавшегося осадка;
- б) массу вступившего в реакцию брома.

- 1) 21,2 г
- 2) 28,6 г
- 3) 33,1 г
- 4) 48,0 г
- 5) 52,4 г

Ответы на тест по химии Фенолы и ароматические спирты 10 класс

1-34

2-14

3-45

4-24

5-34

6-13
7-35
8-23
9-24
10-32
11-25
12-24
13-43
14-24
15-15
16-42
17-23
18-35
19-21
20-34