Органические вещества

1. Какое из перечисленных соединений не обладает гидроксогруппой?

1. Фенол
2. Глюкоза
3. Пропилен
4. Метиловый спирт

Правильный ответ: Пропилен

2. Органические соединения с двойной связью между атомами углерода называются:

1. Альдегидами
2. Алкенами
3. Алкинами
4. Алканами

Правильный ответ: Алкенами

3. Как называются органические соединения, состоящие в том числе из атомов водорода и кислорода в соотношении 2 :1?

1. Белки
2. Сложные жиры
3. Углеводы
4. Полимеры

Правильный ответ: Углеводы

4. В скольки валентных состояниях может находиться атом углерода?

1. В одном
2. В пяти
3. В двух
4. В трёх

Правильный ответ: В двух

5. К типам химических реакций органических веществ не принадлежит реакция:

1. Соединения
2. Замещения
3. Перегруппировки
4. Каталитическая

Правильный ответ: Каталитическая

6. Соединения, имеющие замкнутую углеродистую связь, называются:

1. Насыщенными
2. Ненасыщенными
3. Карбоциклическими
4. Алифатическими

Правильный ответ: Карбоциклическими

7. Сколько протонов содержит атом углерода?

1. 12
2. 6
3. 4
4. 8

Правильный ответ: 6

8. Представителем класса алкинов является:

1. Ацетон
2. Пентан
3. Ацетилен
4. Этанол

Правильный ответ: Ацетилен

9. По классификации органических соединений бензол относится к:

1. Карбоновым кислотам
2. Кетонам
3. Сложным эфирам
4. Ароматическим соединениям

Правильный ответ: Ароматическим соединениям

10. Карбоксильная группа имеет формулу:

1. — COOH
2. — CO
3. — OH
4. — CHO

Правильный ответ: — COOH

11. К числу катализаторов процесса изомеризации органических соединений не относится:

1. Гидрирование
2. Температура
3. Давление
4. Относится всё вышеперечисленное

Правильный ответ: Гидрирование

12. Среди разновидностей геометрической изомерии отсутствует:

1. Присутствуют все вышеперечисленные
2. Цис-изомерия
3. Гетеро-изомерия
4. Транс-изомерия

Правильный ответ: Гетеро-изомерия

13. Как называются органические соединения, содержащие одновременно карбоксильные и азотосодержащие группы, взаимодействующие как с кислотами, так и с щелочами?

1. Моносахариды
2. Аминокислоты
3. Фенолы
4. Альдегиды

Правильный ответ: Аминокислоты

14. В три основных механизма течения реакций входит:

1. Мезомерный
2. Полимеризационный
3. Индуктивный
4. Нуклеофильный

Правильный ответ: Нуклеофильный

15. Органические соединения, не имеющие гетероатомы, называются:

1. Спиртами
2. Галогенами
3. Кетонами
4. Углеводородами

Правильный ответ: Углеводородами