Класс: 10

Дата:20.05.20

Тема:Систематизация и обобщение знаний по органической химии

Ход урока

**Выполните в рабочей тетради итоговый тест. Ответы можно прислать 20.05 или 21.05!!!!**

**Тестирование за курс органической химии в 10 классе.**

**Часть А.**

1. Какая общая формула соответствует классу алканов?

а) СпН2п+2  б) СпН2п в) СпН2п-2 г) СпН2п-6

2. Реакции какого типа характерны для алканов?

а) присоединения б) замещения в) полимеризации г) гидратации

3. Какое название соответствует веществу СН3 – СН – СН2 – СН3

СН3

а) бутан б) 2-метилбутан в) 2-метилпропан г) 3-метилбутан

4. Сколько σ -связей в молекуле этена?

а) 2 б) 3 в) 4 г) 5

5. Сколько π-связей в молекуле бутадиена-1,3

а) 1 б) 2 в) 3 г) 4

6. Гомологами являются

а) пентен и 2-метилбутан б) хлорэтен и дихлорэтан

в) пропанол и пропаналь г) 2,2-диметилпропан и 2,2-диметилбутан

7. Несколько функциональных групп -ОН содержат молекулы

а) глицерина и глюкозы б) фенола и пропанола

в) сахарозы и формальдегида г) фенола и формальдегида

8. Сложный эфир можно получить реакцией

а) гидрирования б) гидратации в) этерификации г) дегидратации

9. Из остатков молекул α – глюкозы состоят молекулы

а) фруктозы б) крахмала в) сахарозы г) целлюлозы

10. Для аминов характерны свойства

а) кислот б) оснований в) амфотерных соединений

11. В состав белков входят остатки

а) α-аминокислот б) β-аминокислот

в) γ-аминокислот г) δ-аминокислот

12. Химическая связь, образующая первичную структуру белков:

а) водородная б) ионная в) пептидная г) ковалентная неполярная

**часть Б.**

1. Для вещества СН2= СН-СН=СН2 составьте структурные формулы одного изомера и одного ближайшего гомолога, назовите все вещества.
2. Напишите уравнения для осуществления превращений:

СаС2 → С2Н2 → С6Н6 → С6Н5NO2 Укажите условия реакций, назовите продукты.

1. При полном сгорании 3 г. углеводорода получилось 4,48 л. (н.у.) углекислого газа и 5,4 г. воды. Относительная плотность по воздуху равна 1,03. Выведите формулу углеводорода.

**Возникнут вопросы, звоните 8 9040912704!!!**

**Ответы пришлите в электронный дневник или на почту** [**nad-ryadnova@yandex.ru**](mailto:nad-ryadnova@yandex.ru)