**Часть А**

1. **Вещества с общей формулой CnH2n  относятся к классу:**

А) алканов

Б) алкенов

В) алкинов

Г) аренов

 **2. Гомологами являются:**

 А) метан и хлорметан

 Б) этен и пропен

 В) этилен и ацетилен

 Г) бензол и гексан

1. **Формула алкана:**

А) C2H4

Б) C8H16

В) C12H26

Г) C6H6

 **4. Допишите уравнение реакции и определите её название:**

CH4+CL2→

А) галогенирование

 Б) гидрогалогенирование

 В) гидрирование

 Г) дегалогенирование

 **5. Бутадиен-1,3 содержит:**

 А) одну двойную связь

 Б) две двойные связи

 В) одну тройную связь

 Г) две тройные связи

 **6. Термическое разложение нефтепродуктов называется:**

 А) гидролиз

 Б) крекинг

 В) ректификация

 Г) коксование

 **7. Синее окрашивание с иодом даёт:**

 А) глюкоза

 Б) крахмал

 В) целлюлоза

 Г) сахароза

 **8. Полимерное строение имеет:**

 А) глюкоза

 Б) сахароза

 В) фруктоза

 Г) целлюлоза

 **9. Глицерин это:**

 А) одноатомный спирт

 Б) двухатомный спирт

 В) трёхатомный спирт

 Г) четырёхатомный спирт

 **10. Этиловый спирт не реагирует с:**

 А) натрием

 Б) уксусной кислотой

 В) кислородом

 Г) гидроксидом меди

 **11. Качественную реакцию на фенол даёт:**

 А) хлорид железа (III)

 Б) гидроксид меди

 В) иод

 Г) аммиачный раствор оксида серебра

  **12. Допишите уравнение химической реакции и укажите её название:**

 HC≡CH+H2O→

 А) реакция Вагнера

 Б) реакция Зелинского

 В) реакция Кучерова

 Г) реакция Вюрца

 **13. Межклассовым изомером альдегидов являются:**

 А) карбоновые кислоты

 Б) сложные эфиры

 В) кетоны

 Г) спирты

 **14. Систематическое название уксусной кислоты:**

 А) метановая

 Б) этановая

 В) пропановая

 Г) бутановая

 **15. Реакция взаимодействия карбоновых кислот со спиртами называется:**

 А) этерификация

 Б) нейтрализация

 В) гидролиз

 Г) полимеризация

 **16. Масла - это:**

 А) твердые жиры

 Б) жидкие жиры

 В) твердые и жидкие жиры

 Г) такой термин в химии не используется

 **17. При гидролизе белков получаются:**

 А) аминокислоты

 Б) моносахариды

 В) полипептиды

 Г) нуклеотиды

 **18. Амины горят с образованием:**

 А) оксида азота (II)

 Б) оксида азота (III)

 В) оксида азота (V)

 Г) азота

 **19. К алкалоидам относится:**

 А) кофеин

 Б) пенициллин

 В) тестостерон

 Г) эстрадиол

 **20. Аскорбиновая кислота это:**

 А) витамин А

 Б) витамин С

 В) витамин В

 Г) витамин Е

**Часть В**

 **1.** Каковы особенности органических соединений?

 **2.** Сформулируйте основные положения теории Бутлерова.

**Часть С**

 **Решите задачу:**

 1. Какой объём воздуха потребуется для полного сжигания **5 г** метана?

 2. Какая масса уксусной кислоты прореагирует с **10 г** магния?