**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?