**1.Аміни- це:**

А.Похідні метану, які мають однакові замісники

Б.Похідні амоніаку, в яких один, два абовсі три атоми Гідрогену заміщені органічнимирадикалами

С.Похідні карбоновихкислот

Д. Сполуки неорганічної природи, що містять Нітроген.

**2.За фізичними властивостями нижчі аміни є:**

А.Гази,що мають запах амоніаку

Б.Тверді речовини без запаху

С.Рідини із слабким запахом

Д.Маслянисті прозорі рідини

**3.Речовина, формула якої C2H5NH2 називається:**

А.Нітроетан

Б.Диметиламін

С.Етиламін

Д.Анілін

**4.У водному розчині метиламін середовище:**

А.Кисле

Б.Нейтральне

С.Лужне

Д.Слабокисле

**5.Виберіть правильний запис продукту реакції C3H7NH2+ HCI**

А.C3H7NH2CI

Б. C3H7NHCI

С. C3H7NH3CI

Д. C3H6CINH2

**6.Із наведених хімічних реакцій виберіть виберіть ту,що показує синтез аніліну:**

А.CH3NO2+(H) →CH3NH2

Б.C6H5NH2+(O)→C6H5NO

C.C6H5NO2+ (H)→C6H5NH2

**7.До якого класу сполук належить анілін?**

А.Спирти

Б.Альдегіди

С.Аміни

Д.Амінокислоти

**8.Вкажіть формулу вторинного аміну**

А.CH3-NH-CH3

Б.CH3-CH2-N(CH3)-CH3

В.CH3-N(CH3)-CH3

Г.CH3-CH2-CH2-NH2

Д/C6H5-NH2

**Завдання 2**

1. **Амінокислоти -…органічні…**
2. **Виявити крохмаль у продуктах можна:**

А. Нагріванням із сульфатною кислотою

Б.дією купрум (ІІ) гідроксиду

В. Дією розчину іоду

Г. За запахом

**3.Реакція, що перебуває в основі гідролізу жирів у присутності лугу або соди, застосовується для одержання:**

А.Гліцерину

Б.Вищих карбонових кислот

В.Мила

**4.Із запропонованих речовин виберіть ті,що вступають у реакцію «срібного дзеркала»**

А.Фенол

Б.Гліцерин

В.Метаналь

**5.Укажіть об’єм водню, необхідний для одержання аніліну кількістю речовини 0,1 моль**

А.0,224л

Б.2,2410л

В.2,5л

Г.22,4л

**6.Первинна структура білка визначається зв’язком :**

А.Пептидним

Б.Водневим

В. Йонним

Г.Металевим

**7.Напишіть рівняння реакції між речовинами:**

А. а-амінобутановою кислотою й калій гідроксидом

Б.амінооцтовою кислотою і хлоридною кислотою

В. диметиламіном і бромоводнем

**8.Напишіть рівняння реакцій, необхідних для здійснення перетворень:**

CH4→A→CH3OH→B→ HCOOH→CO2

**9. Яка маса молочноїкислоти утвориться в результаті бродіння глюкози масою 300г, що містить 5% домішок? (285г)**

**10. Обчисліть масу аніліну, що утвориться з 503 г нітробензенутийт24 г водню(372,4г)**