**9 клас ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1**

**ІДЕНТИФІКАЦІЯ РОТОВИХ АПАРАТІВ КОМАХ**

**Мета:** Здійснити визначення ротових апаратів комах за мікропрепаратами.

**Обладнання**: світловий мікроскоп, бінокулярна лупа, тимчасовий препарат (2 шт.), постійний мікропрепарат (3 шт.).

**Завдання 1.** Розгляньте запропоновані мікропрепарати на різних збільшеннях мікроскопу та бінокулярної лупи. За особливостями будови ідентифікуйте типи ротового апарату комах та встановіть приналежність комахи до певного таксономічного рангу.

**1.1.** У бланку для відповідей заповніть таблицю 1.1. Вкажіть номер препарату та тип ротового апарату.

**1.2.** Ідентифікуйте ряд, до якого відноситься комаха за будовою ротового апарату. Заповніть таблицю 1.2., де вкажіть номер препарату та ряд, до якого відноситься комаха.

**Завдання 2.** Дайте відповіді на контрольні запитання:

**2.1. Який тип ротового апарату вважається первинним еволюційно:**

А. лижучий

Б. гризучий

В. сисний

Г. фільтруючий

**2.2. Якого типу ротовий апарат у бджоли:**

А. колючо-сисний

Б. лижучий

В. гризучо-сисний

Г. сисний

**2.3. У яких комах ротовий апарат колюче-сисного типу:**

А. ґедзі, воші, таргани

Б. напівтвердокрилі, комарі, блохи

В. двокрилі, віялокрилі, жуки

Г. клопи, попелиці, лускокрилі

**2.4. У якого ряду комах ротовий апарат із видозміненими мандибулами:**

А. бабки

Б. твердокрилі

В. прямокрилі

Г. лускокрилі

**9 клас БЛАНК ДЛЯ ВІДПОВІДЕЙ**

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1

**Завдання 1.**

Таблиця 1.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мікропрепарат 1** | **Мікропрепарат 2** | **Мікропрепарат 3** | **Мікропрепарат 4** | **Мікропрепарат 5** |
| лижучий (фільтруючий) | колюче-сисний | гризучий | сисний | проміжного типу (гризучо-сисний) |

Таблиця 1.2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мікропрепарат 1** | **Мікропрепарат 2** | **Мікропрепарат 3** | **Мікропрепарат 4** | **Мікропрепарат 5** |
| двокрилі | двокрилі | таргани | лускокрилі | скорпіониці  |

**Завдання 2.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1.** | А | Б | В | Г |  |
| **2.2.** | А | Б | В | Г |  |
| **2.3.** | А | Б | В | Г |  |
| **2.4.** | А | Б | В | Г |  |