***ШИФР РОБОТИ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.***

***ІІ ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ З БІОЛОГІЇ***

***2018***

***Практичний тур: 9 клас***

***Практична робота №1.***

**Особливості будови і функцій представників класу Павукоподібні**

**1.1. Для кожного з видів, зображених на Рисунку 1 певною літерою, поставте відмітку у відповідній комірці таблиці:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ряд** |
| **Павуки** | **Кліщі** | **Скорпіони** | **Псевдоскорпіони** |
| **А** |  | **+** |  |  |
| **Б** | **+** |  |  |  |
| **В** |  |  |  | **+** |
| **Г** |  | **+** |  |  |
| **Д** |  |  | **+** |  |
| **Е** | **+** |  |  |  |

**1.2. Які з цих тварин мають отруйні залози? Поставте відмітки.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
|  | **+** | **+** |  | **+** | **+** |

**1.3. Які з цих тварин є паразитами? Поставте відмітки.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| **+** |  |  | **+** |  |  |

**2. Запишіть у таблицю відповіді.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.1.** | **Відділ тіла, на якому розташовані павутинні залози** | **черевце** |
| **2.2.** | **Відділ тіла, на якому розташовані отруйні залози** | **головогруди** |
| **2.3.** | **Головні органи виділення** | **мальпігієві судини** |

**3.Які структури позначені цифрами на Рисунку 2?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **головогруди** | **черевце** | **ходильні ноги** | **хеліцери** | **очі** |

***Практична робота №2.***

**Характеристика кровоносних судин та визначення виду кровотечі**

**2.1. Запишіть назви пошкоджених судин, зображених на рисунках 1,2 та 3.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **артерії** |
| **2** | **вени** |
| **3** | **капіляри** |

**2.2. Обведіть літери, що відповідають функціям відповідних судин (позначені цифрами)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **А** | **Б** | **В** | **Г \*** | **Д \*** | **Е** | **Ж \*** | **З** |
| **2** | **А \*** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е \*** | **Ж** | **З** |
| **3** | **А** | **Б** \* | **В \*** | **Г** | **Д** | **Е** | **Ж** | **З \*** |

**2.3. Обведіть літери, що відповідають характеристикам кровотеч при пошкодженні відповідних судин (позначені цифрами)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **А** | **Б \*** | **В** | **Г \*** | **Д** | **Е** |
| **2** | **А \*** | **Б** | **В** | **Г** | **Д\*** | **Е** |
| **3** | **А** | **Б** | **В\*** | **Г** | **Д** | **Е\*** |