**11 клас ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1**

**АНАТОМІЧНА БУДОВА ПРЕДСТАВНИКІВ КЛАСУ ССАВЦІ**

**Мета роботи:** встановити особливості анатомічної організації ссавців і спосіб їх проживання за будовою кінцівки.

**Обладнання та матеріали:** фіксований вологий препарат «Внутрішня будова пацюка» (1 шт.), фіксований препарат «Скелет пацюка» (1 шт.), фіксований препарат «Будова кінцівок Ссавців, які проживають в різних умовах», мультимедійний пристрій, фото фіксованих препаратів, виведене на екран.

**Завдання 1.** Розгляньте фіксований вологий препарат пацюка, розміщення органів та їх систем. Встановіть назви органів позначені цифрами 1-19. Визначте їх приналежність до наступних систем:

1 – травна система;

2 – дихальна система;

3 – кровоносна система;

4 – видільна система;

5 – статева система;

6 – нервова система;

7 – орган кровотворення

Результати внесіть до бланку відповідей, вписавши назву органу (1-19) та систему органів (1-7), до якої кожен з них належить.

**Завдання 2.** Уважно розгляньте скелет пацюка. Кістки скелету позначені цифрами та літерами. Встановіть до якого відділу скелету належать позначені кістки. Результати внесіть до бланку відповідей.

**Завдання 3.** Розгляньте запропоновані муляжі скелетів кінцівок Ссавців. За будовою скелетів встановіть систематичну приналежність запропонованих тварин. Визначте характерний спосіб життя та спосіб руху для запропонованих тварин. Результати внесіть до бланку відповідей.

**11 клас БЛАНК ДЛЯ ВІДПОВІДЕЙ**

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1

**Завдання 1.** Впишіть відповіді у вільні комірки таблиці.(За кожну правильну відповідь в 2 колонці по 0,3 бали, в 3 колонці – 0,1 бал. У сумі – 7 балів).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цифра | Орган | Система органів\* |
| **1** | *Слинна залоза* | *1* |
| **2** | *Трахея* | *2* |
| **3** | *Легені* | *2* |
| **4** | *Серце* | *3* |
| **5** | *Дуга аорти* | *3* |
| **6** | *Підключична артерія* | *3* |
| **7** | ***Сонна артерія*** | *3* |
| **8** | *Стравохід* | *1* |
| **9** | *Діафрагма* | *2* |
| **10** | *Печінка* | *1* |
| **11** | *Шлунок* | *1* |
| **12** | *Підшлункова залоза* | *1* |
| **13** | *Тонка кишка* | *1* |
| **14** | *Сліпа кишка* | *1* |
| **15** | *Пряма кишка* | *1* |
| **16** | *Селезінка* | *7* |
| **17** | *Нирка* | *4* |
| **18** | ***Сечовий міхур*** | *4* |
| **19** | *Статеві гонади* | *5* |

***\*1 – травна система; 2 – дихальна система; 3 – кровоносна система; 4 – видільна система; 5 – статева система; 6 – нервова система; 7 – орган кровотворення.***

**Завдання 2.** Впишіть відповіді у вільні комірки таблиці. (За кожну правильну відповідь по 0,2 бали. У сумі – 2 бали).

|  |  |
| --- | --- |
| **Відділ скелету щура** | **Цифри кісток** |
| **Череп** | **А, 1, 2, 3, 4, 5, 20, 21** |
| **Шийний відділ хребта** | **Б** |
| **Грудний відділ хребта** | **В, 12, 13, 14** |
| **Поперековий відділ хребта** | **Г** |
| **Крижовий відділ хребта** | **Д** |
| **Хвостовий відділ хребта** | **Е** |
| **Плечовий пояс** | **6** |
| **Скелет передньої кінцівки** | **7, 8, 9, 10, 11** |
| **Тазовий пояс** | **15** |
| **Скелет задньої кінцівки** | **11, 16, 17, 18, 19** |

**Завдання 3.** Впишіть відповіді у вільні комірки таблиці. (За кожну правильну відповідь по 0,2 бали. У сумі – 4 бали).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Муляж**  **Категорії** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Вид** | **Дельфін** | **Лилик або кажан** | **Кіт** | **Кріт** | **Баран** |
| **Ряд** | **Китоподібні** | **Рукокрилі** | **Хижі** | **Комахоїдні** | **Парнокопитні** |
| **Спосіб життя** | **Водний** | **Повітряний** | **Наземний** | **Підземний** | **Наземний** |
| **Спосіб руху** | **Плавання** | **Політ** | **Ходьба** | **Риття ходів в землі** | **Біг** |