**8 клас ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2**

**ОСТЕОЛОГІЯ. АНАТОМІЯ СКЕЛЕТА ЛЮДИНИ**

**Мета роботи:** Вивчити класифікацію кісток та анатомічну будову скелета людини.

**Обладнання та матеріали:** скелет людини.

**Завдання 1.** Уважно розгляньте макет скелету людини, кістки якого пронумеровані цифрами 1-15. У бланк для відповідей впишіть: назву кістки; відділ скелету, до якого відноситься кістка; тип кістки.

**Завдання 2.** Дайте відповіді на тестові запитання. Правильні відповіді впишіть у бланк.

**2.1.** **У людей старшого віку спостерігається надмірна втрата маси кісткової тканини, яка відображає розвиток остеопорозу. Активація яких клітин кісткової тканини обумовлює розвиток даного захворювання?**

А) Остеокластів

Б) Остеобластів

В) Макрофагів

Г) Тканинних базофілів

**2.2.** **Кісткова тканина є різновидом…**

А) Нервової тканини

Б) Посмугованої м'язової тканини

В) Епітеліальної тканини

Г) Сполучної тканини

**2.3. За рахунок якої структури відбувається ріст трубчастої кістки у товщину?**

А) за рахунок окістя

Б) за рахунок епіфізу

В) за рахунок ендосту

Г) за рахунок епіфізарної пластинки

**2.4. За рахунок якої структури відбувається ріст трубчастої кістки в довжину?**

А) за рахунок діафізу

Б) за рахунок окістя

В)за рахунок епіфізарної пластинки

Г) за рахунок ендосту

**2.5. Яка кістка черепа має пазуху?**

А) Піднебінна

Б) Вилична

В) Потилична

Г) Верхньощелепна

**8 клас БЛАНК ДЛЯ ВІДПОВІДЕЙ**

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

**Завдання 1.** Впишіть відповіді у вільні комірки таблиці.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ кістки** | **Назва кістки****1,5 бали** | **Відділ скелету****1,5 бали** | **Тип кістки****1,5 бали** |
| **1** | Лобова | Мозковий відділ черепа | **Повітроносна, плоска** |
| **2** | Скронева | Мозковий відділ черепа | **Змішана, плоска** |
| **3** | Тім’яна | Мозковий відділ черепа | **Плоска** |
| **4** | Потилична | Мозковий відділ черепа | **Плоска** |
| **5** | Верхньощелепна | Лицьовий відділ черепа | **Повітроносна** |
| **6** | 11 пара ребер | Грудний відділ хребта | **Губчаста** |
| **7** | Ключиця | Пояс верхніх кінцівок | **Довга, губчаста** |
| **8** | Лопатка | Пояс верхніх кінцівок | **Плоска** |
| **9** | Куприкова кістка | Куприковий відділ хребта | **Змішана** |
| **10** | Плечова кістка | Вільна верхня кінцівка | **Трубчаста, довга** |
| **11** | Променева кістка  | Вільна верхня кінцівка | **Трубчаста, довга** |
| **12** | Ліктьова кістка  | Вільна верхня кінцівка | **Трубчаста, довга** |
| **13** | Тазова кістка | Пояс нижніх кінцівок | **Плоска** |
| **14** | Стегнова | Вільна нижня кінцівка | **Трубчаста, довга** |
| **15** | Великогомілкова | Вільна нижня кінцівка | **Трубчаста, довга** |

**Завдання 2.** Виберіть правильну відповідь. На кожне питання може бути тільки одна відповідь.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1** | А | Б | В | Г |  |
| **2.2** | А | Б | В | Г |  |
| **2.3** | А | Б | В | Г |  |
| **2.4** | А | Б | В | Г |  |
| **2.5** | А | Б | В | Г |  |