**ІІ ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ УЧНІВСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ**

**З БІОЛОГІЇ**

**2017-2018 навчальний рік**

**9 клас**

**Критерії оцінювання теоретичного туру**

***Для завдань групи А:*** кожна правильна відповідь оцінюється в **1 бал.**

Максимальна кількість балів – **10 б.**

***Для завдань групи Б:*** лише при умові повної і правильної відповіді (коли співпадають усі літери правильних відповідей) учень отримує **1 бал.**

Максимальна кількість балів – **10 б.**

***Для завдань групи В:*** кожна правильна відповідь (коли цифра і літера співпадають) учень отримує **1 бал.**

Максимальна кількість балів – **40 б.**

**Критерії оцінювання практичного туру**

***Для завдання А:* ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТКАНИН ОРГАНІВ РОСЛИН ТА ТВАРИН**

**Таблиця 1.** Якщо учень правильно розподілив органи рослин та органи тварин, то отримує по **1 балу** за кожну правильну відповідь.

Максимальна кількість балів – **10 б.**

**Таблиця 2.** Якщо учень правильно розподілив тканини рослин та тканини тварин, то отримує по **1 балу** за кожну правильну відповідь.

Максимальна кількість балів – **4 б.**

**Таблиця 3.** Якщо учень правильно розподілив та вказав номери та назви видів тканини рослин та тварин, то отримує по **1 балу** за кожну правильну відповідь.

Максимальна кількість балів – **4 б.**

Учень правильно та повно дав визначення **«тканина» - 1 бал.**

**Максимальна кількість балів за завдання А** – **19 б.**

***Для завдання Б:* ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЇ ТА АНАТОМІЇ КІСТКОВОЇ РИБИ**

**Завдання 1.** Правильно визначені межі голови, тулуба та хвостового відділів оцінюється в **1 бал.**

Максимальна кількість балів – **3 б.**

**Завдання 2.** Правильно підписані внутрішні органи оцінюються в **1 бал.**

Максимальна кількість балів – **18 б.**

**Максимальна кількість балів за завдання Б** – 2**1 б.**

**Загальнакількість балів теоретичного й практичного турів – 100 б.**

**Відповідіна завдання групи А**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | В | 6. | Г |
| 2. | В | 7. | А |
| 3. | Б | 8. | А |
| 4. | Б | 9. | В |
| 5. | А | 10. | Б |

**Відповідіна завдання групи Б**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | А | 6. | Д |
| 2. | А В | 7. | Б В |
| 3. | А Г | 8. | Г (Д) |
| 4. | А Г Д | 9. | Б Г |
| 5. | (А) В Г Д | 10. | Б Г |

**Відповідіна завдання групи В**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | 1- Д 2- А 3- Б 4- В | 6. | 1- В 2- Б 3- Г 4- А |
| 2. | 1- Д 2- Г 3- А 4- Б | 7. | 1- В 2- Б 3- Д 4- А |
| 3. | 1- Г 2- А 3- В 4- Б | 8. | 1- Г 2- Д 3- В 4- А |
| 4. | 1- Г 2- В 3- Б 4- А | 9. | 1- А 2- Г 3- Д 4- Б |
| 5. | 1- Г 2- А 3- Б 4- Д | 10. | 1- В 2- Г 3- А 4- Б |

**9 клас**

**Практичний тур**

**Завдання А**

**ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТКАНИН, ОРГАНІВ РОСЛИН ТА ТВАРИН**

**Таблиця 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Органи рослин** | **Органи тварин** |
| **1, 2, 8, 9, 11, 13** | **3, 6, 10, 12** |

**Таблиця 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тканини рослин** | **Тканини тварин** |
| **5** | **4, 7, 14** |

**Таблиця 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тканини рослин** | **Тканини тварин** |
| **№5 –** епідерміс шкірки цибулі | **№4 –** одношаровий плаский епітелій (ендотелій) |
|  | **№7 –** гладенький м’яз |
|  | **№14 –** кісткова тканина |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Тканина –** це сукупність клітин та міжклітинної речовини, що мають спільне походження, морфолого-анатомічну будову, розташування та функції.

**Кожна** правильна **відповідь** у **таблиці 1** оцінюється в **1 бал.**

(**максимум 10 балів**)

**Кожна** правильна **відповідь** у **таблиці 2** оцінюється в **1 бал.**

(**максимум 4 бали**)

**Кожна** правильна **відповідь** у **таблиці 3** оцінюється в **1 бал.**

(**максимум 4 бали**)

**Всього за роботу: 19 балів**

**Завдання Б**

**ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЇ ТА АНАТОМІЇ КІСТКОВОЇ РИБИ**

**Завдання 1.**

1 – від початку виступу перед ніздрями до найопуклішого вигину зябрової кришки – 1 межа;

2 – від найопуклішого вигину зябрової кришки до переднього краю анального плавця – 2 межа;

3 – від переднього краю анального плавця до країв хвостового плавця – 2-3 межа.

**Завдання 2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Назва органу** |
| **1** | головний мозок |
| **2** | спинний мозок |
| **3** | плавальний міхур |
| **4** | хребет |
| **5** | м’язи |
| **6** | яєчник |
| **7** | нирка |
| **8** | сечовий міхур |
| **9** | сечовий отвір |
| **10** | статевий отвір |
| **11** | анальний отвір |
| **12** | кишка |
| **13** | шлунок |
| **14** | селезінка |
| **15** | жовчний міхур |
| **16** | печінка |
| **17** | серце |
| **18** | зябра |

**Всього за роботу: 21 бал**