**1 варіант**

***Завдання № 1-6 з однією правильною відповіддю ( по 0,5 бали = 3 б)***

1. **Травний канал яких тварин має найпримітивнішу організацію?**

*а) риб; б) плоских червів; в) членистоногих; г) кільчастих червів*

1. **У яких з перелічених систематичних груп тварин орган слуху складається з трьох відділів?** *а) ссавці; б) птахи; в)рептилії; г) риби.*
2. **Який метод використовують для дослідження міграції птахів?**

*а) радіонавушники; б) мітка на пір´ї; в) мічення кільцями; г) мітки з радіоактивними речовинами.*

1. **Які сигнали відіграють головну роль у спілкуванні багатьох ссавців, особливо хижаків?**

*а) ехолокація; б) візуальні; в) хімічні; г) звукові.*

1. **Який з екологічних чинників є антропогенним?**

*а) сила вітру; б) паразитизм; в) вирубування лісів; г) припливи та відпливи.*

1. **Як називається природоохоронна територія, на якій розташований рідкісний об’єкт живої та неживої природи?**

*а) пам´ятка природи; б) заказник; в) заповідник; г) національний природний парк.*

***Завдання № 7-9 на встановлення відповідності ( по 1 балу = 3 бали)***

1. **Установіть відповідність між характеристиками кровоносної системи та представниками хребетних тварин, яким вони відповідають:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Холоднокровні, 3-камерне серце з неповною перегородкою | А | Камбала |
| 2. | Холоднокровні, 3-камерне серце без перегородки | Б | Черепаха |
| 3. | Теплокровні, 4-камерне серце | В | Саламандра |
| 4. | Холоднокровні, 2-камерне серце | Г | Землерийки |

1. **Установіть відповідність між складовими вродженої та набутої поведінки і прикладами, що їх ілюструють:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Умовний рефлекс | А | Пташеня солов´я запам’ятовує пісню батька |
| 2. | Научіння | Б | Домашня собака підставляє шию, якщо їй показують повідець |
| 3. | Інстинкт | В | Кішка примружує очі від яскравого світла |
| 4. | Безумовний рефлекс | Г | Павук плете павутину |

1. **Установіть відповідність між організмами та харчовими рівнями, які вони займають:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Трав´яниста рослина | А | Редуцент |
| 2. | Вовк | Б | Консумент 1-го порядку |
| 3. | Бактерія гниття | В | Консумент 2-го порядку |
| 4. | Корова | Г | Продуцент |

***Завдання № 10 – 12. Дайте повну відповідь ( 3 б по 1 б).***

1. Перелічить особливості будови скелета хребетних тварин, пов’язані з пересуванням у водному середовищі.
2. Поясніть, яке значення має дослідницька поведінка в житті тварин.
3. Які заходи передбачають для охорони грунтів?

***Завдання № 13. Розкрийте питання (3 бали)***

1. Поясніть, що таке заповідник. Наведіть декілька прикладів заповідників України. Чому ці території потребують охорони?