**Дата: 27.04.2020**

**Група: Е-81**

**Предмет: біологія і екологія**

**Тема : «Контрольна робота»**

**Контрольна робота з теми: «Екологія»**

**І варіант**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Зміст завдання** | **УРБ** |
|  | **І рівень (виберіть одну правильну відповідь)** | (3 б.) |
| 1. | Екологія - це наука про:   1. рослини та їх життя 2. тварини та зв´язки між ними 3. середовище життя 4. взаємостосунки між живими організмами і середовищем життя | 1 б. |
| 2. | До спеціальних методів екологічних досліджень належать:   1. спостереження 2. описовий 3. прогнозування 4. порівняльний | 1б. |
| 3. | Визначення біосфери запропонував:   1. Ж. Дюма 2. Ж. Б. Ламарк 3. Ю. Лібіх 4. Е. Зюсс | 1б. |
|  | **ІІ рівень** | 4 б. |
| 4. | Установіть відповідність між терміном та його значенням:  |  |  | | --- | --- | | Закон | Вчений | | 1. Закон мінімуму 2. Закон взаємокомпенсації чинників 3. Закон толерантності 4. Закон ефективності чинників | 1. Е. Рюбель 2. О. Мітчерліх 3. Юстас фон Лібіх 4. Віктора Шелфорд | | 2 б. |
| 5. | Дайте визначення таким термінам:  *Популяція* – це….  *Біогеохімічний цикл* – це …. | 2 б. |
|  | **ІІІ рівень** |  |
| 6. | Складіть схему «Екологічна валентність організмів» використовуючи терміни:стенобіонти, карась, стенофаги, еврибіонти, коала, стенобати,  кальмари, стеногали, стенотерми, форель річкова, еврифаги, бурий ведмідь,свиня. | 2 б. |
|  | **ІV рівень** |  |
| 7. | Чим стенобіонти відрізняються від еврибіонтів? | 3 б. |

**Контрольна робота з теми: «Спадковість і мінливість»**

**ІІ варіант**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Зміст завдання** | **УРБ** |
|  | **І рівень (виберіть одну правильну відповідь)** | (3 б.) |
| 1. | Об´єктом дослідження екології є:   1. гідросфера 2. біогеоценоз 3. екосистеми всіх рівнів 4. атмосфера | 1 б. |
| 2. | До загально наукових методів екології належать:   1. аерокосмічний 2. оптимізації 3. моделювання 4. описовий | 1б. |
| 3. | Досліджує індивідуальні зв’язки окремого організму із середовищем:   1. демекологія 2. аутекологія 3. геоекологія 4. синекологія | 1б. |
|  | **ІІ рівень** | 4 б. |
| 4. | Установіть відповідність між законами Менделя та їх характеристиками:  |  |  | | --- | --- | | ***Вид мінливості*** | ***Характеристика*** | | 1. *Абіотичні фактори* | А. віруси,бактерії | | 1. *Мікробіогенні фактори* | Б. розведення й охорона тварин | | 1. *Прямий антропогенний вплив* | В. радіоактивність, шум | | 1. *Непрямий антропогенний вплив* | Г. руйнування місць проживання | | 2 б. |
| 5. | Дайте визначення таким термінам:  *Внутрішньовидова конкуренція* – це….  *Екологічна толерантність* – це …. | 2 б. |
|  | **ІІІ рівень** |  |
| 6. | Складіть схему «Екологічна валентність організмів» використовуючи терміни:стенобіонти, колібрі, осетр, стенофаги, еврибіонти, коала, еврибати, евритерми, стенотерми, кити, вовк сірий, еврифаги, пацюк сірий, тарган рудий, евригали. | 2 б. |
|  | **ІV рівень** |  |
| 7. | Яке значення та особливості екологічних чинників? | 3 б. |