**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. |