

Узагальнення знань з теми «Екологія»



*Варіант 1*

**1. Термін «екологія» запропонував:**

- А) Е. Геккель
- Б) Ю. Одум
- В) В. Вернадський
- Г) Е. Зюсс

**2. Для кількісного обліку організмів, оцінювання біомаси та продуктивності рослин і тварин застосовують метод екології:**

- А) спостереження
- Б) аерокосмічна реєстрація
- В) вимірювання
- Г) моніторинг

**3. Закономірні взаємовідносини, що виникають між об'єктами неживої природи й організмами та надорганізмовими біосистемами – це:**

- А) екологічні закони
- Б) екологічні зв'язки
- В) екологічні явища

**4. Біологічні екологічні чинники:**

- А) бактерії
- Б) світлові промені
- В) магнітне поле
- Г) вміст кисню в середовищі

**5. Процес руйнування й знищення ґрунтового покриву під дією води, вітру, пере- випасу, промислової діяльності:**

- А) засолення ґрунту
- Б) забруднення ґрунту
- В) ерозія ґрунту
- Г) виснаження ґрунту

**6. Який закон екосистем відповідає формулюванню: енергія, що отримує екосистема, передається в одному напрямку від продуцентів до консументів і редуцентів:**

- А) закон екологічної піраміди
- Б) закон односпрямованості потоку енергії
- В) закон внутрішньої динамічної рівноваги

**7. Закон взаємокомпенсації екологічних чинників (закон Е. Рюбеля):**

**8. Продуценти – це ...**

**9. Екологічна сукцесія – це ...**

**10. Установіть відповідність між реакціями організмів на вплив екологічних чинників:**

- |                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Зона пригнічення                | А. чинник є найсприятливішим для життєдіяльності організму і за якого спостерігається ріст й розмноження |
| 2. Зона ековалентності             | Б. чинник, при якому організм зберігає життєдіяльність, але не росте і не розмножується                  |
| 3. Зона нормальної життєдіяльності | В. діапазон мінливості чинника, в межах якого можлива нормальна життєдіяльність організму                |
|                                    | Г. чинник, при якому припиняється життєдіяльність організму                                              |

**11. Установіть відповідність між структурами популяції та їх формулюваннями:**

- |                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                         | A. Розподіл особин популяції по території, яку вона                  |
| 1. Вікова структура     | займає                                                               |
| 2. Статева структура    | B. Розподіл особин популяції за віковими групами                     |
| 3. Просторова структура | V. Система взаємозв'язків між особинами, що проявляється в поведінці |
| 4. Етологічна структура | G. Співвідношення особин різних статей                               |
|                         | D. Співвідношення особин різних видів                                |

**12. Установіть відповідність між функціями живої речовини в біосфері та їх формулюваннями:**

- |                                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Вплив живих організмів на газовий склад атмосфери                       | A.                     |
| 2. Поглинання живими організмами хімічних елементів і їх накопичення       | Середовищеутворювальна |
| 3. Синтез і розщеплення білків, яких у природі до появи живого не існувало | B. Біохімічна          |
| 4. Розклад редуцентами органічних решток і косної речовини                 | V. Концентраційна      |
|                                                                            | G. Газова              |
|                                                                            | D. Деструкційна        |

**13. Які властивості притаманні екосистемам?**

**14. Що вивчає агроекологія? Які шляхи підвищення продуктивності агроекосистем?**