

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:

- A) 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?