

Варіант I I рівень *Виберіть одну правильну відповідь (по 0,5 б.)*

1. Термін «екологія» у 1866 році запропонував видатний німецький біолог:

а) К. Мебіус; б) А. Тенслі; в) Е. Геккель; г) Ю. Лібіх.

2. Вплив на організми чинників неживої природи - це екофактор:

а) біотичний; б) абіотичний; в) антропогенний; г) географічний.

3. Вказати гетерозиготну особину за однією алеллю гена і гомозиготну – за іншою:

а) aabb; б) AaBB; в) AAbb; г) aaBB; д) AaBb.

4. Генотип – це сукупність в організмі: а) генів; б) хромосом; в) ознак.

5. Гібридизація організмів, які не мають тісних родинних зв'язків, називається:

а) клонуванням; б) аутбридингом; в) біотехнологією; г) інбридингом.

6. Які компоненти відсутні в клітинах прокариот:

а) рибосоми; б) клітинна стінка; в) мітохондрії; г) мембрана.

II рівень

Дайте визначення термінам (1 б.)

7. Модифікаційна мінливість – це ...

8. Вид – це ...

9. Консументи – це ...

III рівень

Завдання на відповідність та послідовність (2 б.)

10. Встановіть відповідність між терміном та його визначенням:

1. Мікроеволюція а) зміни організмів, які не зачіпають рівня їхньої організації та слугують пристосуванням до конкретних умов мешкання;

2. Ідіоадаптація б) еволюційні процеси, які призводять до виникнення нових популяцій та підвидів;

3. Ароморфоз в) спрощення організації в організмів, які перейшли до сидячого, малорухливого чи паразитичного способу життя;

4. Дегенерація г) підвищення рівня організації організмів, які дають можливість засвоювати нові середовища мешкання.

11. Розташуйте етапи первинної сукцесії по порядку їх виникнення (1б.):

а) заселення первинного ґрунту мохами; б) утворення трав'янистого рослинного покриву; в) оселення лишайників на скельній породі; г) формування угруповання із світлолюбних деревних і трав'янистих рослин; д) формування екосистеми лісу.

IV рівень

12. Якої ваги може досягнути хижак II порядку у ланцюгу живлення з чотирьох трофічних рівнів, якщо продукція I рівня становить 20 тон. (1,5 б.)

13. *Дайте відповідь (1,5 б.)* Роль генетичної інженерії в сучасних біотехнологіях і медицині.

9 клас СЕМЕСТРОВА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №2

Варіант II

I рівень

Виберіть одну правильну відповідь (по 0,5 б.)

1. Термін «біогеоценоз» у 1942 році запропонував відомий еколог:
а) К. Мебіус; б) Е. Зюсс; в) Е. Геккель; г) В. М. Сукачов.
2. Вплив на організми чинників живої природи - це екофактор:
а) біотичний; б) абіотичний; в) антропогенний; г) географічний.
3. Вказати гомозиготну особину за однією алеллю гена і гетерозиготну – за іншою:
а) aabb; б) AABb; в) AAbb; г) aaBB; д) AaBb.
4. Фенотип – це сукупність в організмі: а) генів; б) хромосом; в) ознак.
5. Гібридизація організмів, які мають тісні родинні зв'язки, називається:
а) клонуванням; б) аутбридингом; в) біотехнологією; г) інбридингом.
6. До еукаріотів належить збудник:
а) грипу; б) холери; в) чуми; г) малярії.

II рівень

Дайте визначення термінам (1 б.)

7. Мутаційна мінливість – це ...
8. Популяція – це ...
9. Продуценти – це ...

III рівень

Завдання на відповідність та послідовність (2 б.)

10. Встановіть відповідність між терміном та його визначенням:
 1. Макроеволюція а) підвищення рівня організації організмів, які дають можливість засвоювати нові середовища мешкання;
 2. Ідіоадаптація б) еволюційні процеси, які призводять до виникнення надвидових систематичних одиниць;
 3. Ароморфоз в) спрощення організації в організмів, які перейшли до сидячого, малорухливого чи паразитичного способу життя;
 4. Дегенерація г) зміни організмів, які не зачіпають рівня їхньої організації та слугують пристосуванням до конкретних умов мешкання.
11. Розташуйте етапи вторинної сукцесії по порядку їх виникнення (1б.):
а) формування молодого соснового лісу; б) зникнення культурних рослин;
в) формування трав'янисто-чагарникової рослинності; г) розвиток бур'янів.

IV рівень

12. Складіть ланцюг живлення з чотирьох трофічних рівнів, якщо на верхівці піраміди хижак II порядку вагою в 10 кг. (1,5 б.)
13. *Дайте відповідь (1,5 б.)*

Роль генетичної інженерії в сучасних біотехнологіях і медицині.

