

Тематичне оцінювання з теми «Адаптації».

1-6 тестові питання оцінюються по 0,5 бали; 7-9 теоретичне завдання оцінюється по 1 балу; 10-13 – завдання на відповідність термінів та понять або прикладів – оцінюється по 1 балу; 14-15 – теоретичне завдання – оцінюється по 1 балу.

1. Процес формування нових пристосувань або удосконалення існуючих до певних умов існування завдяки зміні генетичної структури популяції під дією еволюційних чинників – це:

А) ембріогенез; Б) онтогенез; В) адаптаціогенез; Г) філогенез.

2. Особливості процесів життєдіяльності за конкретних умов існування – це:

А) етологічні адаптації; Б) структурні адаптації; В) фізіологічні адаптації.

3. Міра пристосувальних можливостей виду в мінливих умовах довкілля – це:

А) адаптивна радіація; Б) адаптивний потенціал; В) екологічна пластичність виду.

4. Взаємо пристосування різних видів у процесі спряженої еволюції до нових умов існування – це:

А) коадаптація; Б) коеволуція; В) симбіоз.

5. Компоненти середовища існування, що впливають на організми і визначають їхні життєві прояви – це: А) умови існування; Б) ресурси середовища існування; В) середовище існування.

6. Тип терморегуляції, при якій під впливом фізичних процесів (конвекція, випаровування, теплообмін, випромінювання) відбувається зміна рівня тепловіддачі:

А) фізична; Б) етологічна; В) хімічна.

7. Правило екологічної індивідуальності (формулювання).

8. Правило адаптивної радіації (формулювання).

9. Правило «максимального тиску життя» (формулювання).

10. Знайдіть відповідність між життєвими формами рослин та тварин з їх прикладами:

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Дерева (дуб, липа, яблуня) | А. Наземні тварини |
| 2. Одно- та багаторічні трави (лопух, гарбуз, роза) | Б. Повітряні тварини |
| 3. Кажани, птахи | В. Наземні трав'янисті |
| 4. Бігаючи (коні, гепард) | Г. Дерев'янисті |
| | Д. Напівдерев'янисті |

11. Знайдіть відповідність між адаптивними біологічними ритмами та прикладами організмів:

- | | |
|---|---|
| 1. Ховання у морський ґрунт кільчастих червей | А. Сезонні (річні) адаптаційні біоритми |
| 2. Процес мітозу | Б. Добові адаптаційні біоритми |

3. Масове розмноження сарани
4. Міграція тварин
12. Знайдіть відповідність між рівнем організації екосистем та адаптацією:
- | | |
|--|---|
| 1. Мутуалізм риб клоунів | А. Видова адаптація |
| 2. Турнірні бої оленів, результатом яких є добір самців й самок для успішної репродукції виду | Б. Екосистемна адаптація |
| 3. Зростання кількості самок і збільшення плодючості | В. Популяційна адаптація |
| 4. Під дією ультрафіолетового випромінювання на мембрани епітеліоцитів синтезується фермент тирозиназа й утворюється меланін | Г. Організмova адаптація
Д. Клітинна адаптація |
13. Знайдіть відповідність
- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Сукупність організмів, які живуть на ґрунті та в ґрунті морських й прісних водойм | А. Термофіли
Б. Гігрофіли |
| 2. Організми, які здатні жити в умовах високої вологості | В. Нектон |
| 3. Організми, які здатні жити в умовах постійно високих температур | Г. Бентос |
| 4. Організми, які здійснюють біогенну міграцію хімічних елементів і речовин, акумулюють нітроген у верхньому горизонті ґрунту, концентрують хімічні елементи | Д. Фітобійнти |
14. Вплив паразитів на організм хазяїна.
15. Середовище утворювальні функції організмів.