



ТЕМА. ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ

Варіант III

Завдання з вибором однієї правильної відповіді.

1. Чинники неорганічної природи, які впливають на організми:

а) антропогенні; б) обмежувальні;  
в) абіотичні; г) біотичні.

2. До біотичних чинників належать:

а) зміна середовища існування людиною;  
б) хижацтво;  
в) осушення боліт людиною;  
г) вилов хижаків.

3. Найкраще поєднання абіотичних і біотичних чинників для росту, розвитку, розмноження організмів:

а) біологічний максимум;  
б) біологічний песимум;  
в) біологічний оптимум;  
г) біологічний мінімум.

4. Міжвидові взаємовідносини, за яких одні організми використовують інших як джерело живлення й середовище існування:

а) паразитизм; б) коменсалізм;  
в) конкуренція; г) хижацтво.

5. Роль грибів і бактерій у кругообігу речовин полягає в тому, що вони є:

а) споживачами органічних речовин;  
б) виробниками органічних речовин;  
в) руйнівниками органічних речовин;  
г) головними постачальниками кисню.

6. Агроценози на відміну від біогеоценозів:

а) існують без утручання людини;  
б) стійкіші;  
в) створені людиною;  
г) мають замкнутий кругообіг речовин.

7. Деякі мухи відкладають яйця в гнізда поодиноких ос, личинки мух живляться тканинами паралізованих гусениць. Назвіть форму взаємовідносин цих організмів:

а) конкуренція через харчові ресурси;  
б) хижацтво;  
в) паразитизм;  
г) мутуалізм.

8. Функція живої істоти, пов'язана зі складними перетвореннями різних речовин у процесах живлення, дихання, розмноження, руйнування після смерті:

а) біохімічна;  
б) окисно-відновна;  
в) концентраційна;  
г) газова.

9. Завдання на встановлення відповідності.

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| а) Автотрофи   | 1) Самі утворюють органічні речовини                             |
| б) Сапротрофи  | 2) Живляться готовими органічними речовинами                     |
| в) Гетеротрофи | 3) Можуть самі створювати й жити готовими органічними речовинами |
| г) Міксотрофи  | 4) Живляться рештками інших організмів                           |

10. Встановіть послідовність розміщення ланок ланцюга виїдання:

а) риба;  
б) морський леопард;  
в) пінгвін;  
г) планктон.

Варіанти відповідей

|   | а | б | в | г |
|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |
| 7 |   |   |   |   |
| 8 |   |   |   |   |

|   | а | б | в | г |
|---|---|---|---|---|
| 9 |   |   |   |   |

|    | а | б | в | г |
|----|---|---|---|---|
| 10 |   |   |   |   |