

Стабільність екосистем



Завдання 1. Виконайте тестові вправи

- 1 Яка екосистема (за інших однакових умов) є стійкішою без втручання людини — лука чи пшеничне поле?
 - A без втручання людини екосистема луки стійкіша, оскільки в ній вище біорізноманіття
 - B польова екосистема стійкіша, оскільки в ній менше біорізноманіття
 - B лука стійкіша до несприятливих абіотичних факторів, а поле — до біотичних
 - Г лука має вищу резистентну стійкість, а поле — пружну стійкість
 - Д обидві екосистеми однаково стійкі, якщо людина не втручається в їхнє існування
- 2 Сукцесія — це
 - A стійкість біологічного угруповання до впливу несприятливих абіотичних і біотичних факторів
 - B здатність екосистеми повертатися у вихідний стан після змін, що в ній сталися
 - B здатність організмів з плином часу переходити на вищий трофічний рівень в екологічній піраміді
 - Г сезонні коливання чисельності живих організмів в екосистемі під дією абіотичних факторів
 - Д послідовна закономірна зміна угруповань на певній території
- 3 Ключову роль у ґрунтоутворенні на початкових етапах первинної сукцесії відіграють такі живі організми, як
 - A лишайники й мохи
 - B злаки й інші однодольні
 - B дерева й чагарники
 - Г черви й комахи
 - Д ссавці й птахи
- 4 Клімаксною називають екосистему,
 - A яка завершує сукцесію та в якій відсутні внутрішні передумови для подальшої зміни угруповань живих організмів
 - B що містить перше угруповання організмів у первинній сукцесії, представлене переважно лишайниками та мохами
 - B у якій перевищена межа пружної стійкості до певного екологічного фактора
 - Г яка не здатна більше підтримувати своє існування й вимирає
 - Д що характеризується найменшим біорізноманіттям і найнижчою стійкістю
- 5 Біорізноманіття
 - A визначається лише кількістю біологічних видів, що мешкають на певній території
 - B не залежить від кількості біологічних видів в екосистемі
 - B як термін позначає різноманіття живих організмів у межах виду, між видами й екосистемами
 - Г чим вище в екосистемі, тим нижча її резистентна стійкість
 - Д чим нижче в екосистемі, тим вища її пружна стійкість

Завдання 2. Приведіть у відповідність характер взаємозв'язків між живими організмами з прикладами.

Хижак - жертва	Запилювачі – квіткові рослини	Фітофаг - рослина	Паразит - хазяїн



Завдання 3. Доповніть речення.

- спрямовані послідовні зміни угруповань організмів на певній ділянці середовища, які призводять до відновлення чи перетворення екосистеми відповідно до природних умов.
- це відновлення природних угруповань після певних порушень.
- це поява і розвиток угруповань у місцях, де їх раніше не було.

Завдання 4. Приведіть у відповідність тип сукцесії з прикладом.

Первинна сукцесія



Вторинна сукцесія



Завдання 5. Заповніть таблицю.

Ознака	Екосистеми	
	природні	штучні
Тип екосистем (за стійкістю)		
Причини виникнення		
Видове біорізноманіття		
Трофічні сітки		
Ступінь біопродуктивності		
Саморегуляція		
Джерело енергії		
Колообіг речовин й потік енергії		
Панівна форма добору		