Прізвище та ім'я

Стабільність екосистем



Завдання 1. Виконайте тестові вправи

1 Яка екосистема (за інших однакових умов) є стійкішою без втручання людини — лука чи пшеничне поле?

А без втручання людини екосистема луки стійкіша, оскільки в ній вище біорізноманіття
Б польова екосистема стійкіша, оскільки в ній менше біорізноманіття
В 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

А стійкість біологічного угруповання до впливу несприятливих абіотичних і біотичних факторів
Б здатність екосистеми повертатися у вихідний стан після змін, що в ній сталися
В 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

А лишайники й мохи
Б злаки й інші однодольні
В дерева й чагарники
Г черви й комахи
Д ссавці й птахи

4 Клімаксною називають екосистему,

А яка завершує сукцесію та в якій відсутні внутрішні передумови для подальшої зміни угруповань живих організмів
Б що містить перше угруповання організмів у первинній сукцесії, представлене переважно лишайниками та мохами
В 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

А визначається лише кількістю біологічних видів, що мешкають на певній території
Б не залежить від кількості біологічних видів в екосистемі
В 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		

LIVEWORKSHEETS