

Прізвище, ім'я _____

ЕКОСИСТЕМА. РІЗНОМАНІТНІСТЬ ЕКОСИСТЕМ

1. Впишіть пропущені слова

ЕКОСИСТЕМА – сукупність організмів різних видів та середовища їхнього існування, що пов'язані з обміном _____, _____ та _____.

Абіотична частина екосистеми _____.

Біотична частина екосистеми _____.

2. Встановіть відповідність

Складові частини біоценозу

	ОЗ
	ОЗ
	ОЗ
	ЕНОЗ

ЗООЦЕНОЗ

МІКОЦЕНОЗ

МІКРОБІОЦЕНОЗ

ФІТОЦЕНОЗ

3. Вставте пропущені слова

Структура екосистем

Просторова структура визначається елементів абіотичної та біотичної частин у просторі екосистеми.

Видова структура екосистеми визначається видовою , тобто кількістю популяцій та видів, а також співвідношенням особин цих видів.

Екологічна структура – це популяцій різних видів, які виконують певні функції в екосистемі.

СПІВВІДНОШЕННЯ

РІЗНОМАНІТНІСТЮ

РОЗТАШУВАННЯМ

4. Встановіть відповідність

популяції автотрофних організмів, здатних синтезувати органічні речовини з неорганічних.

КОНСУМЕНТИ

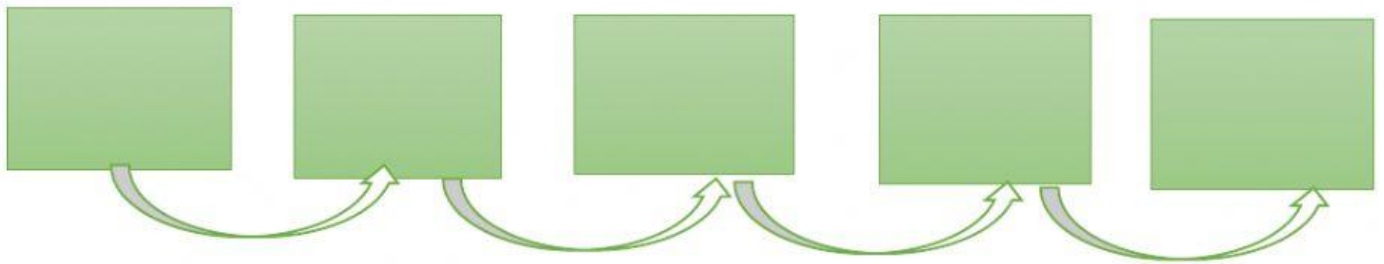
популяції гетеротрофних організмів, які живляться безпосередньо або через інші організми готовою органічною речовиною, синтезованою автотрофами

РЕДУЦЕНТИ

популяції гетеротрофних організмів, які в процесі життєдіяльності розкладають мертві органічні речовини до мінеральних, котрі потім використовуються продуцентами.

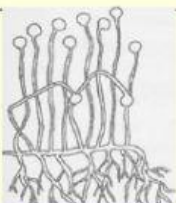
ПРОДУЦЕНТИ

5. Із запропонованих організмів складіть ланцюг живлення пасовищного типу



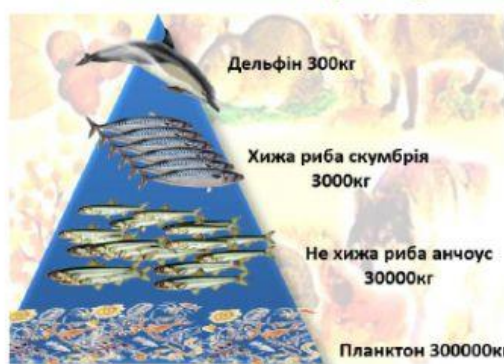
6. Впишіть у таблицю букви, якими позначено організми, відповідно до їх ролі у ланцюгах живлення

1 - продуценти 2 - консументи 3 - редуценти

 А	 Б	 В	 Г
 Д	 Е	 Є	 Ж

Роль у ланцюгу живлення	ПРОДУЦЕНТИ	КОНСУМЕНТИ	РЕДУЦЕНТИ
Цифри			

7. Увiдповiднiть характеристику рiзних типiв пiрамiд iз їх зображеннями



Пiрамiда енергiї

Пiрамiда бiомаси

Пiрамiда чисел

8. Визначте, до якого типу належать наведені ланцюги живлення

- А. Сосна – тля – сонечко – павук-хрестовик – зозуля – яструб.
- В. Листова підстилка – дощовий черв'як – чорний дрозд – яструб.
- С. Мертва тварина – личинки мух – жаба – вуж.
- Д. Фітопланктон – зоопланктон – планктоїдні риби – хижі риби – морські птахи, ластоногі, китоподібні.
- Е. Гумус і детрит – личинка ручайника – водні жуки – риби.
- Ф. Одноклітинні водорості – інфузорії – коловоротки – водяні жуки – риби.

Типи ланцюгів	Ланцюг пасовищного типу	Ланцюг детритного типу
Букви		

9. Розв'яжіть задачу

Задача 1. Яка площа акваторії моря потрібна для прогодування чайки ($m=1\text{кг}$, 40%-суха речовина) в ланцюзі живлення: планктон $\rightarrow$ риба $\rightarrow$ чайка? Продуктивність планктону 600г/м^2

Вiдповiдь: