*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

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.

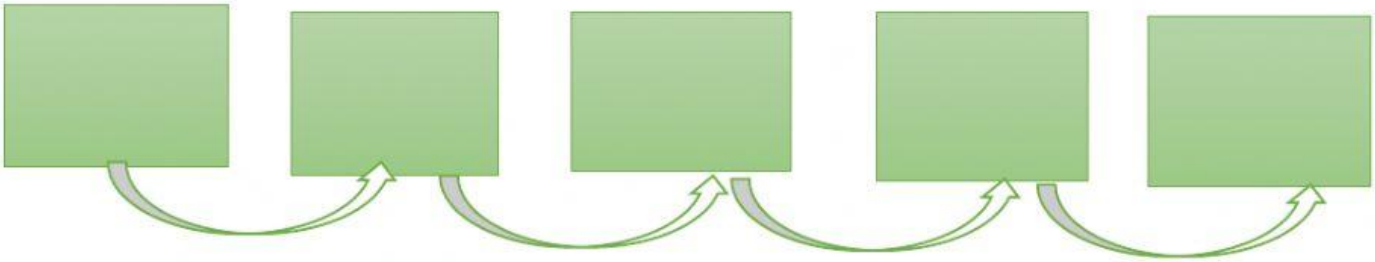
СПІВВІДНОШЕННЯ | РІЗНОМАНІТНІСТЮ | РОЗТАШУВАННЯМ

4. Встановіть відповідність

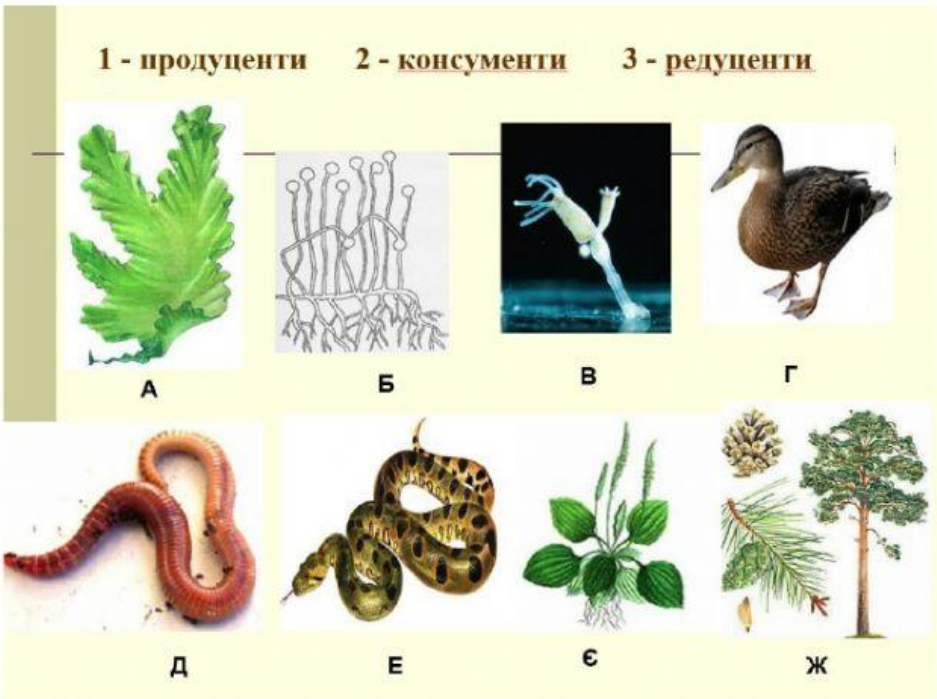
популяції автотрофних організмів, здатних синтезувати органічні речовини з неорганічних.	КОНСУМЕНТИ
популяції гетеротрофних організмів, які живляться безпосередньо або через інші організми готовою органічною речовиною, синтезованою автотрофами	РЕДУЦЕНТИ
популяції гетеротрофних організмів, які в процесі життєдіяльності розкладають мертві органічні речовини до мінеральних, котрі потім використовуються продуцентами.	ПРОДУЦЕНТИ

LIVEWORKSHEETS

5. *Із запропонованих організмів складіть ланцюг живлення пасовищного типу*



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



Роль у ланцюгу живлення	ПРОДУЦЕНТИ	КОНСУМЕНТИ	РЕДУЦЕНТИ
Цифри			

LIVEWORKSHEETS

7. Увідповідніть характеристику різних типів пірамід із їх зображеннями

Піраміда енергії	Піраміда біомаси	Піраміда чисел

8. Визначте, до якого типу належать наведені ланцюги живлення

A. Сосна – тля – сонечко – павук-хрестовик – зозуля – яструб.

B. Листова підстилка – дощовий червяк – чорний дрозд – яструб.

C. Мертва тварина – личинки мух – жаба – вуж.

D. Фітопланктон – зоопланктон – планктоїдні риби – хижі риби – морські птахи, ластоногі, китоподібні.

E. Гумус і детрит – личинка ручайника – водні жуки – риби.

F. Одноклітинні водорості – інфузорії – коловоротки – водяні жуки – риби.

Типи ланцюгів	Ланцюг пасовищного типу	Ланцюг детритного типу
Букви		

9. Розв'яжіть задачу

Задача1.Яка площа акваторії моря потрібна для прогодування чайки (m=1кг, 40%-суха речовина) в ланцюзі живлення: планктон →риба →чайка? Продуктивність планктону 600г/м²

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS