

ЕКОСИСТЕМА. БІОГЕОЦЕНОЗ. ПОПУЛЯЦІЯ

I. Визначте, яку структуру біогеоценозу ілюструють дані вирази (у квадратик записати першу літеру від назви структури: екологічна – Е, трофічна – Т, просторова – П, видова – В)

- ☐ серед птахів є види, що гніздяться лише на землі (фазанові, тетеруки, плиски, вівсянки), інші — в чагарниковому ярусі (дрозди, славки, снігурі) або в кронах дерев (зяблики, щиглики, корольки, великі хижакі та ін.)
- ☐ у біотопах, де умови абіотичного середовища близькі до оптимальних, виникають надзвичайно багаті видами угруповання (загальне число видів живих організмів в таких екосистемах складає від декількох сотень до багатьох тисяч)
- ☐ природно, що в посушливих місцях проживання переважають рослини з ксероморфними ознаками (сукуленти), а на сильно зволжених територіях — гігрофіти
- ☐ зосередження активної частини коренів у верхніх шарах ґрунту пов'язане з утворенням в поверхневих горизонтах ґрунту найбільшої кількості доступних для рослин елементів мінерального живлення, в першу чергу азоту
- ☐ всеїдні види в біогеоценозі можуть виконувати роль консументів I порядку (якщо живляться рослинами) та консументів II порядку (якщо живляться тваринною їжею)

II. Знайдіть відповідність між терміном та його визначенням:

- Неоднорідність біогеоценозу в горизонтальному напрямку
- Територія, зайнята біогеоценозом
- Частка особин, які збереглися в популяції за певний проміжок часу
- Сукупність організмів одного виду, що займають обмежений ареал протягом тривалого часу та ізольовані від інших груп даного виду
- Число особин у розрахунку на одиницю об'єму води, повітря або ґрунту
- Особина залишає свою популяцію
- Популяція, що містить декілька різних версій гену
- Вид, вплив якого на угруповання або екосистему є набагато істотнішим, ніж цього варто було очікувати, виходячи з його поширеності
- Системи організмів, щільно об'єднаних у своїй життєдіяльності навколо одного певного виду в угрупованні
- Організми, які в ланцюгу живлення розкладають рештки
- Загальна маса особин одного виду, групи видів чи спільноти в цілому, яка припадає на одиницю поверхні або об'єму

ПОЛІГАМНІ ПОЛІМОРФНА МОЗАІЧНІСТЬ БІОТОП БІОМ ПРИРІСТ
 ВИЖИВАННЯ ПОПУЛЯЦІЯ ЩІЛЬНІСТЬ ЕМІГРАЦІЯ ІММІГРАЦІЯ
 КОНСОРЦІЯ ДОМІНАНТНИЙ КЛЮЧОВИЙ ПРОДУЦЕНТИ РЕДУЦЕНТИ
 БІОМАСА ПРОДУКТИВНІСТЬ

III. Знайдіть відповідність між терміном та фото:



ЦИКЛІЧНІ ДОБОВІ ЗМІНИ



ПЕРВИННА СУКЦЕСІЯ



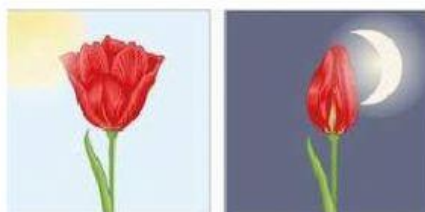
ЛАНЦЮГ ПАСОВИЩНОГО ТИПУ

ЦИКЛІЧНІ СЕЗОННІ ЗМІНИ



ЛАНЦЮГ ДЕТРИТНОГО ТИПУ

ВТОРИННА СУКЦЕСІЯ



IV. Встановіть відповідність між організмами та їх роллю в ланцюгу живлення:

ПРОДУЦЕНТ



РЕДУЦЕНТ



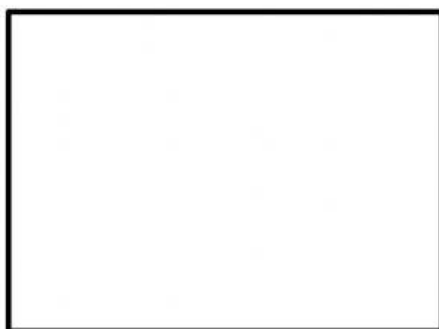
КОНСУМЕНТ IV ПОРЯДКУ



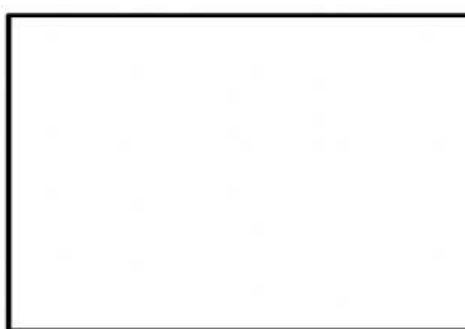
КОНСУМЕНТ II ПОРЯДКУ



КОНСУМЕНТ I ПОРЯДКУ



КОНСУМЕНТ III ПОРЯДКУ



V. Встановіть відповідність між типом стратегії розмноження та групами організмів (стратегію позначаємо знаком «+» у відповідній колонці):

ОРГАНІЗМ	ФОТО	r-СТРАТЕГІЯ	K-СТРАТЕГІЯ
Короп			
Шимпанзе			
Махаон (метелик)			
Миша хатня			
Слон африканський			
Білий ведмідь			
Ропуха зелена (жаба)			

VI. Встановіть відповідність між компонентами ланцюга живлення та їхньою загальною масою, якщо загальна маса консументів I порядку становить 300кг:

1. Дрібні ракоподібні

А – 3кг

2. Карась

Б – 30кг

3. Планктон

В – 300кг

4. Щука

Г – 3000кг

Д – 30000кг

VII. Визначте, які (за розміром) екосистеми зображено на фото (пишемо терміни з маленької літери в називному відмінку):

мурашник



ліс



біосфера



океан



VIII. Поставте відповідну позначку біля правильних виразів:

- | | |
|--------------------------|--|
| ☐ | Коли нова особина приєднується до існуючої популяції, йде мова про імміграцію |
| ☐ | Осілі види відносно недалеко переміщуються у пошуках корму |
| ☐ | Головну роль у формуванні рослинних ярусів в біогеоценозі відіграє кількість світла |
| ☐ | Ядром консорції можуть бути лише рослини |
| ☐ | Продуктивність біогеоценозу - маса особин різних видів, створена за одиницю часу |
| ☐ | Прайд левів – приклад поодинокого способу життя |
| ☐ | Приріст – різниця між смертністю і народжуваністю |
| ☐ | У водних біогеоценозах у процентному відношенні переважають тварини і мікроорганізми |