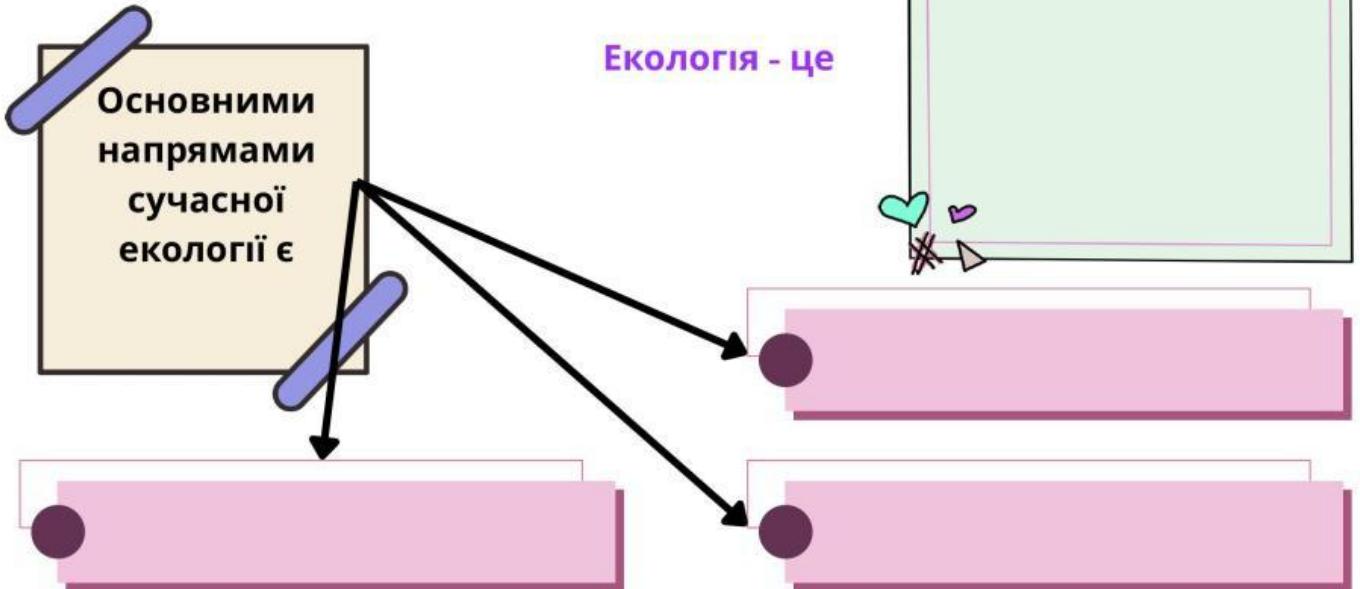


## Практична робота № 8.

Тема: Екологія та її методи. Екологічні чинники. Популяції.  
Екосистеми.

Завдання 1. Дайте означення понять.



Завдання 2. Установіть відповідність між назвами розділів екології та предметами їхніх досліджень:

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1 демекологія     | А біосфера       |
| 2 екосистемологія | Б популяції      |
| 3 синекологія     | В окремі особини |
| 4 аутекологія     | Г угруповання    |
|                   | Д екосистеми     |

| 1                    | 2                    | 3                    | 4                    |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Завдання 3. Укажіть, до якої групи чинників (абіогенних, біогенних чи антропогенних) належить кожен з наведених факторів:

- А виникнення епізоотії .....
- Б землетрус .....
- В прокладання автотраси .....
- Г пізні весняні заморозки.....
- Д протоптування доріжок у парку відвідувачами .....
- Е вимирання виду-конкурента.....

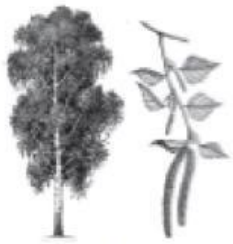
**Завдання 4. Розгляньте зображені організми та поясніть, які адаптації вони мають до дії абіотичного (жаркий клімат) і біотичного (напади хижаків) факторів.**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Характеристика                                       |  |  |
| Назва організму                                      | Пщана ефа   | Верблюд   |
| Адаптації до дії абіотичного фактора (жаркий клімат) |   |   |
| Адаптації до дії біотичного фактора (хижаки)         |   |   |

**Завдання 5. Дайте означення понять.**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Популяція — це                   |  |
| Чисельність популяції — це       |  |
| Щільність популяції визначається |  |
| Екосистема — це                  |  |
| Трофічний ланцюг — це            |  |

**Завдання 6.** Розгляньте зображені організми. Визначте, до якої екологічної групи вони належать. Випишіть їхні номери.



1



2



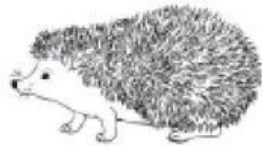
3



4



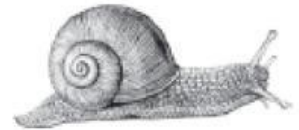
5



6



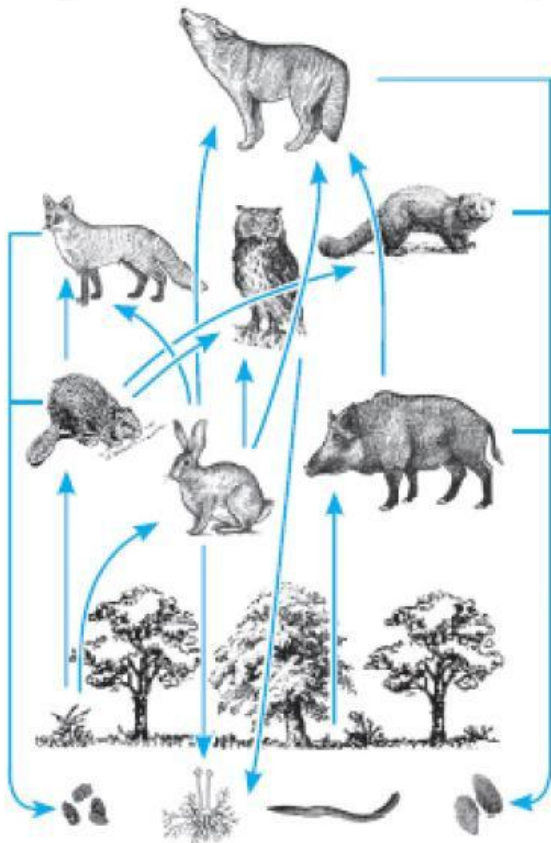
7



8

|   |            |  |  |  |
|---|------------|--|--|--|
| А | Продуценти |  |  |  |
| Б | Редуценти  |  |  |  |
| В | Консументи |  |  |  |

**Завдання 7.** Розгляньте малюнок трофічної сітки, утвореної трофічними ланцюгами однієї з екосистем, та дайте відповіді на запитання.



Які із зображених організмів є консументами?

Які організми в цій екосистемі відіграють роль редуцентів?