

### Практична робота № 7.

Тема: Екологічна ніша. Коеволюція та коадаптація. Форми співіснування видів. Паразитизм. Адаптивні біологічні ритми.

Завдання 1. Дайте означення понять.

Екологічна ніша — це

Завдання 2. Укажіть, яку екологічну нішу (вузьку чи широку) буде мати вид зі здатністю жити в таких умовах:

|                                                  |  |
|--------------------------------------------------|--|
| А солоні, напівсолоні й прісні водойми           |  |
| Б із діапазоном температур від $-50$ до $+50$ °C |  |
| В тільки висока вологість                        |  |
| Г із діапазоном температур від $+50$ до $+70$ °C |  |
| Д тільки сильносолоні водойми                    |  |
| Е низька, помірна та висока вологість            |  |

Завдання 3. Розгляньте зображені організми. Розподіліть їх за вказаними групами, випишіть їхні номери.



1



2



3



4



5



6



7



8

|                                              |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| А Мають широку екологічну нішу (Еврибіонти)  |  |  |  |  |  |
| Б Мають вузьку екологічну нішу (Стенобіонти) |  |  |  |  |  |

**Завдання 4. Дайте означення понять.**

Коеволюція - це

Коадаптація - це

**Завдання 5. Укажіть, чи формувалися в процесі еволюції коадаптації між видами організмів, які представлені в кожному з наведених прикладів:**

| Приклади                        | Так<br>+ | Ні<br>- |
|---------------------------------|----------|---------|
| А лев і тигр                    |          |         |
| Б лисиця і заєць                |          |         |
| В дуб та борошнистогоросі гриби |          |         |
| Г сальвінія і бук               |          |         |
| Д дуб і білий гриб              |          |         |
| Е кукурудза і колорадський жук  |          |         |

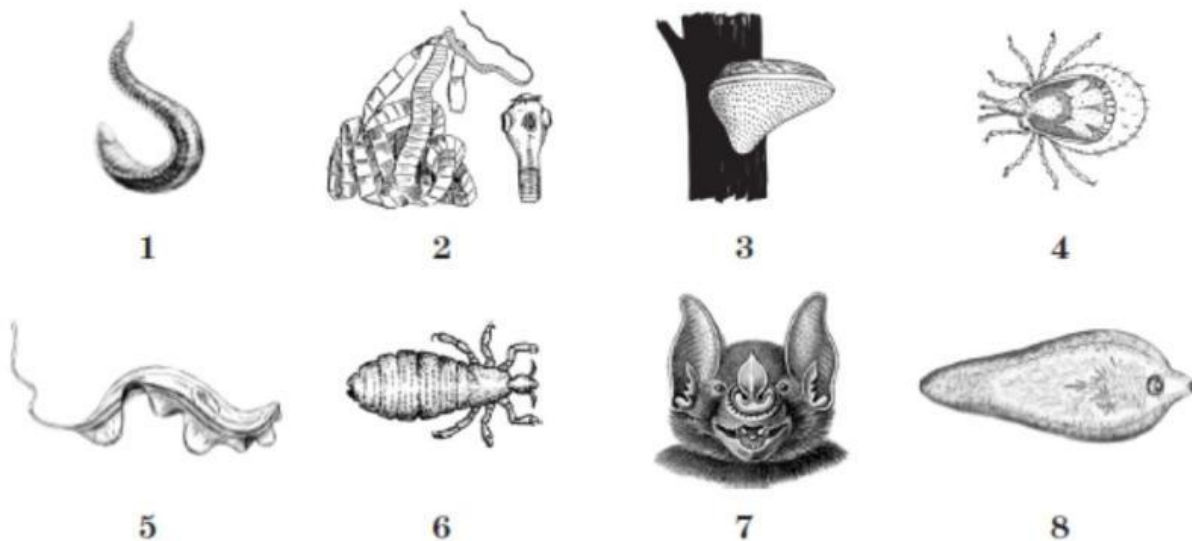
**Завдання 6. Установіть відповідність між парами організмів та назвою форми взаємодії між ними:**

- 1 бджола і вишня
- 2 коза і вівця
- 3 ластівка і людина
- 4 собака і блоха

- А паразитизм
- Б нейтралізм
- В коменсалізм
- Г конкуренція
- Д мутуалізм

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**Завдання 7. Розгляньте зображені організми. Розподіліть їх за вказаними групами, випишіть їхні номери.**



|                       |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| <b>А Ектопаразити</b> |  |  |  |  |  |
| <b>Б Ендопаразити</b> |  |  |  |  |  |

**Завдання 8. Укажіть, про прояв яких біоритмів (зовнішніх чи внутрішніх) ідеться в кожному з наведених прикладів:**

|                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|
| А осіння міграція птахів                                             |  |
| Б чергування вдиху і видиху                                          |  |
| В зміна щільного хутра зайця на більш рідке навесні                  |  |
| Г розпускання квітів тюльпанів                                       |  |
| Д періодичне, синхронне з діяльністю серця, коливання стінок артерії |  |