



## ТЕМА: АДАПТАЦІЯ ЯК ЗАГАЛЬНА ВЛАСТИВІСТЬ БІОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ

### 1. ВСТАВИТИ ПРОПУЩЕНІ СЛОВА

До біологічних  належать складні системи різних  організації. На кожному рівні виявляється властивість  до змін умов існування –

### 2. ВІДКРИТЕ ЗАПИТАННЯ

Наведіть приклади адаптацій біологічних систем різних видів:

### 3. ВИБІР ОДНІЄЇ ПРАВИЛЬНОЇ ВІДПОВІДІ

1. Маскування птаха дрімлюги є прикладом адаптацій ...  
А морфологічних  
Б фізіологічних  
В етіологічних  
Г екосистемних
2. Під дією ультрафіолетового випромінювання на мембрани епітеліоцитів синтезується фермент тирозиназа й утворюється,.  
А тироксин.  
Б вітамін D  
В меланін  
Г мелатонін
3. Світлова комунікація світляка звичайного є прикладом...  
А клітинних адаптацій  
Б організових адаптацій  
В видових адаптацій  
Г екосистемних адаптацій
4. Назвіть принцип, що є основою для розуміння біологічного значення адаптацій  
А ієрархічності  
Б індивідуальності  
В конкурентного виключення  
Г єдності організмів й середовища
5. Великі вуха слонів чи кроликів це структурна адаптація для ...  
А руху  
В дихання

В потовиділення  
Г терморегуляції

6. Схожість організмів із предметами навколишнього середовища - це ...

А мікориза  
Б гомеостаз  
В мімікрія  
Г маскування

#### 4. ВСТАНОВИТИ ВІДПОВІДНІСТЬ

1. Зіставте наведені ілюстрації (I – V) із адаптаціями (1 – 5) та їх значеннями.



- |                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| 1 Забарвлення саламандри плямистої           | А Застережне забарвлення     |
| 2 Камуфляж листкоподібного гекона            | Б Захисне забарвлення        |
| 3 Забарвлення куріпки білої                  | В Приваблювальне забарвлення |
| 4 Подібність бджоловидки звичайної до бджоли | Г Маскування                 |
| 5 Забарвлення самця вивільги                 | Д Мімікрія                   |

2. Установіть відповідність між критерієм класифікації(1-4) та основними групами адаптацій (А-Д)

- |                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| 1 рівень організації | А короточасні, ритмічні, постійні            |
| 2 походження         | Б преадаптивні, комбінативні, постадаптивні  |
| 3 прояви життя       | В клітинні, організмові, популяційні, видові |
| 4 тривалість         | Г морфологічні, фізіологічні, етологічні     |

#### 5. ПЕРЕТЯГНУТИ СЛОВА У ПРАВИЛЬНІ МІСЦЯ

Виберіть ознаки, що характеризують організм:

| Назва | Тип | Адаптації |
|-------|-----|-----------|
|       |     |           |

Кальмар

Молюски

Хітиновий екзоскелет

Восьминіг

Хордові

Мантія, «чорнильна бомба»



#### 6. ПЕРЕГЛЯНУТИ ВІДЕО

«Секрети виживання та адаптації»

<https://youtu.be/ojBdbDUe48c>