



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>