

Практична робота № 5.

Тема: Адаптації. Форми адаптацій. Стратегії адаптацій. Адаптивна радіація. Екологічно пластичні й непластичні види.

Завдання 1. Дайте означення понять.

Адаптація це

Завдання 2. Укажіть, яка форма адаптації до середовища існування описана в кожному з прикладів:

А	стрибальні ноги коника	
Б	осінній переліт ластівок на південь	
В	отруйна гемолімфа колорадського жука	
Г	вироблення терпенів у хвоїнках сосни	
Д	товста кора пробкового дуба	
Е	впадання бабака в зимову сплячку	

Завдання 3. Установіть відповідність між назвами різних підвидів тигра та середньою масою самців цих підвидів, використовуючи правило Бергмана:

1	амурський
2	бенгальський
3	південнокитайський
4	суматранський

1	2	3	4

А	120 кг
Б	150 кг
В	215 кг
Г	230 кг

Завдання 4. Розгляньте зображені організми та поясніть, за допомогою яких адаптацій вони переживають холодну пору року в Україні.

Характеристика			
Назва організму	Лелека	Бабак	Лисиця
Адаптації до холодної пори року			

Завдання 5. Для якої групи сучасних тварин описана ознака їхніх предків була преадаптацією (земноводні, ссавці, птахи, людина):

А	луски, перетворені на пір'я в деяких динозаврів	
Б	м'ясисті кінцівки в кистеперих риб	
В	волоскоподібні вібриси звірозубих ящерів	
Г	уміння давніх мавп пересуватися по гілках у вертикальному положенні	

Завдання 6. Визначте організми, що представлені на малюнках, та поясніть, якої стратегії адаптації вони дотримуються для пристосування до життя в змішаному лісі.

Характеристика		
Назва організму	Клен звичайний	Копитняк європейський
Стратегія адаптації до життя в умовах змішаного лісу		

Завдання 7. Розгляньте зображення представників різних видів мавп, які утворилися в результаті адаптивної радіації, та дайте відповіді на запитання.



Гібон



Горила



Павіан

У процесі адаптивної радіації ці види адаптувалися до життя в саванах, кронах дерев тропічного лісу та в наземній частині тропічного лісу. Хто з них де живе? Позначте в таблиці знаком «+» або «-» та напишіть, які морфологічні адаптації можуть про це свідчити.

Вид	Місце проживання			Адаптації
	Саванна	Крони дерев тропічного лісу	Наземна частина тропічного лісу	
Гібон				
Горила				
Павіан				

Завдання 8. Укажіть, підвищують чи знижують адаптивний потенціал виду такі ознаки:

А здатність підтримувати сталу температуру тіла	
Б харчування тільки одним видом їжі	
В здатність жити тільки в умовах високої солоності	
Г всеїдність	
Д здатність переміщуватися на великі відстані	
Е здатність розмножуватися тільки в певних умовах	