

Теорія Ламарка та Дарвіна

1. Встановіть відповідність

	<u>Ламарк</u>	<u>Дарвін</u>
набуті ознаки успадковуються		
природний відбір веде до еволюційних змін		
нетренування кінцівок веде до їх редукції		
спадкова мінливість - основа еволюції		
організми змінюються через прагнення до досконалості		
більш пристосований		

2. Прочитайте текст. Виберіть три речення, в яких дано опис основних ідей Ч. Дарвіна, що стосуються еволюційних механізмів. Запишіть цифри, під якими вони вказані.

- 1). Чисельність кожної популяції може збільшуватися необмежено умовах надлишку ресурсів.
- 2). Однак насправді чисельність кожної популяції, зазвичай, щодо стала.
- 3). Отже, всередині популяції існує боротьба існування.
- 4) Оскільки існує спадкова мінливість, яка створює різноманітність генотипів і фенотипів, деякі особини більш пристосовані до умов довкілля.
- 5). В результаті природного відбору виживають більш пристосовані особини.
- 6). Як приклад можна навести одночасне існування на Галапагоських островах різних видів в'юрків.

Відповідь:

3. Прочитайте текст. Виберіть три речення, в яких дано опис основних ідей Ламарка, що стосуються еволюційних механізмів. Запишіть цифри, під якими вони вказані.

- 1). Еволюція – це спрямоване змін спадкових показників популяції.
- 2). При цьому кожен організм прагне розвитку та вдосконалення.
- 3). В результаті природного відбору зберігаються лише корисні ознаки.
- 4). Крім того, організми додатково вправляють ті органи, які їм найбільш важливі в їхньому середовищі.
- 5). Внаслідок успадкування набутих корисних ознак організми вдосконалюються.
- 6). Таким прикладом може бути редукція зору у крота.

Відповідь:

4. Прочитайте текст. Виберіть три речення, в яких дано опис основних ідей синтетичної теорії еволюції, що стосуються еволюційних механізмів. Запишіть цифри, під якими вони вказані.

- 1). Еволюція живої природи має стрибкоподібний характер.
- 2). Одиницею еволюції служить населення.
- 3). Розмноження організмів відбувається у геометричній прогресії.
- 4). Результатом природного відбору служить пристосованість організмів.
- 5). Природний відбір проявляється у трьох формах: стабілізуючий, рушійний, розривний.
- 6). Елементарним чинником еволюції є мутації.

Відповідь:

5. Знайдіть три помилки у наведеному тексті. Вкажіть номери речень, у яких допущені помилки, виправте їх.

- 1). Дарвін виділяв три неспрямовані еволюційні чинники: спадковість, мінливість, популяційні хвилі.
- 2). Спадковість визначає здатність організмів передавати свої характеристики потомству.
- 3). Мінливість визначає різноманіття форм у популяції.
- 4). У результаті всі особини мають різну пристосованість.
- 5). Найбільш пристосовані залишають менше потомства, оскільки живуть довше.

- 6). В результаті природного відбору потомство в кожному наступному поколінні має все більшу пристосованість до умов середовища.
- 7). Також важливі мутації, завжди підвищують пристосованість популяції до умов навколишнього середовища.

Відповідь:

6. Виберіть три правильні відповіді з шести та запишіть цифри, під якими вони вказані. Вкажіть положення теорії еволюції, висунуті Ч. Дарвіном.

1. тренування органів їх розвиває, а нетренування веде до їхньої атрофії
2. у природі виживають і залишають потомство найбільш пристосовані особини
3. організмам властиве внутрішнє прагнення прогресу
4. між організмами йде боротьба за існування
5. у природі діє природний відбір

Відповідь: