

Прізвище ім'я

Еволюція органічного світу

1. Установіть відповідність між ознаками біологічної еволюції та їх сутністю:

Ознака біологічної еволюції	Сутність ознаки
<i>Незворотність еволюції</i>	Результатом біологічної еволюції завжди є відповідність живої системи умовам її існування
<i>Спрямованість еволюції</i>	Еволюція прослідковується на кожному із рівнів організації життя
<i>Рівневість еволюції</i>	Вид, який щезнув, ніколи не може з'явитися знову, навіть якби знову повторилися абсолютно тотожні умови життя

2. Вставити пропущені слова:

- 1) _____ - це незворотний, спрямований історичний розвиток живої природи, що супроводжується змінами на всіх рівнях організації життя.
- 2) _____ - наука про причини, рушійні сили, механізми та закономірності історичного розвитку органічного світу.

3. Установіть відповідність між основними напрямками досліджень еволюційних процесів та їх особливостями еволюційних перетворень на різних рівнях.

Основні напрями досліджень еволюційних процесів	Особливості еволюційних перетворень
молекулярно-біологічний	дослідження еволюційних процесів методами палеонтології, порівняльної анатомії, ембріології
генетико-екологічний	аналіз молекулярної еволюції білків та нуклеїнових кислот
еволюційно-морфологічний	дослідження мікроеволюційних процесів на рівні популяцій, видів, екосистем та біосфери

4. Вибрати палеонтологічні докази еволюції:

- А) археоптерікс
- Б) універсальність генетичного коду
- В) подібність білкового складу
- Г) метод гібридизації ДНК
- Д) звірозубі ящери
- Е) риніофіти
- Є) насінні папороті

5. Вибрати молекулярно-генетичні докази еволюції:

- А) археоптерікс
- Б) універсальність генетичного коду
- В) подібність білкового складу

- Г) метод гібридизації ДНК
- Д) звірозубі ящери
- Е) риніофіти
- Є) насінні папороті

6. Установіть відповідність між теоріями еволюції та їх сутністю:

Теорія еволюції	Сутність еволюційної теорії
<i>Телеологічна теорія</i>	дія таких чинників еволюції, як невизначена (спадкова) мінливість та природний добір, що є наслідком боротьби за існування;
<i>Теорія еволюції Ламарка</i>	рушійною силою еволюції є природний добір генетичних мутацій і рекомбінацій, і яка починається на рівні популяцій.
<i>Теорія еволюції Дарвіна</i>	еволюція органічного світу відбувається не випадково, а за певною програмою Творця
<i>Синтетична теорія еволюції</i>	внутрішнє прагнення організмів до вдосконалення