

Повторяем

СТАРЫЙ МАТЕРИАЛ

Конкуренция между растениями пшеницы на поле за свет, влагу, минеральные вещества служит доказательством проявления

- 1) межвидовой борьбы
- 2) взаимопомощи
- 3) внутривидовой борьбы
- 4) идиоадаптации

Внутривидовая борьба за существование происходит в результате

- 1) взаимоотношений особей одной популяции
- 2) конкуренции между популяциями разных видов из-за пищи
- 3) отношений типа хищник – жертва
- 4) сокращения числа видов в экосистеме

Установите соответствие между признаками голого слизня и критериями вида, для которых они характерны.

ПРИЗНАК

КРИТЕРИЙ ВИДА

А) обитает в садах и огородах

1) морфологический

Б) раковина отсутствует

2) экологический

В) тело мягкое мускулистое

Г) питается мягкими тканями

наземных растений

Д) органы чувств — две пары

щупалец

Е) ведет наземный образ жизни

Ответ: 21121

2

Установите соответствие между характеристикой животного и критерием вида, к которому её относят.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) обитание в постройках человека
- Б) окраска покровов тела
- В) расселение по берегам рек
- Г) питание разнообразной пищей
- Д) наличие конечностей копытельного типа
- Е) развитие слепой кишки

КРИТЕРИЙ ВИДА

- 1) экологический
- 2) морфологический

Ответ: 12112

2

Установите соответствие между признаком животных и экологической группой, которую он характеризует.

ПРИЗНАК ЖИВОТНЫХ

- А) высокая плодовитость
- Б) развитие органов чувств
- В) развитие со сменой хозяина
- Г) наличие специальных органов прикрепления (крючков, присосок)

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГРУППА

- 1) свободноживущие
- 2) паразиты

Ответ: 212

2

Установите соответствие между признаком прыткой ящерицы и критерием вида, который он иллюстрирует.

ПРИЗНАК

КРИТЕРИЙ ВИДА

- | | |
|--|--------------------|
| А) зимнее оцепенение | 1) морфологический |
| Б) длина тела — 25–28 см | 2) экологический |
| В) тело веретеновидной формы | |
| Г) различия в окраске самцов и самок | |
| Д) обитание на опушках лесов, в
оврагах и садах | |
| Е) питание насекомыми | |

Ответ: 21112

2

Установите соответствие между характеристикой вида Дельфин обыкновенный (дельфин-белобочка) и критерием вида, к которому эту характеристику относят.

ХАРАКТЕРИСТИКА

КРИТЕРИЙ ВИДА

А) Хищники питаются разными видами рыб.

Б) Самцы на 6–10 см крупнее самок.

В) Животные освоили водную среду обитания.

Г) Величина тела — 160–260 сантиметров.

Д) Беременность самок продолжается 10–11 месяцев.

Е) Животные ведут стадный образ жизни.

1) морфологический

2) физиологический

3) экологический

Ответ: 31312

3

Повторяем

НОВЫЙ МАТЕРИАЛ

Задание

Установите соответствие между примером действия естественного отбора и его формой.

ПРИМЕР ОТБОРА

А) Появляются бактерии, устойчивые к антибиотикам.

Б) Сокращается число растений клёна с короткими и очень длинными крыльями у плодов.

В) На фоне закопчённых деревьев увеличивается количество тёмных бабочек.

Г) С похолоданием климата постепенно возникают животные с густым шёрстным покровом.

Д) Строение глаза приматов не изменяется тысячи лет.

ФОРМА ОТБОРА

1.движущий

2.стабилизирующий

Ответ: 12112

Задание

Установите соответствие между примерами форм естественного отбора и формой отбора.

ПРИМЕР

- А) появление роющих конечностей у крота
- Б) ограничение высокой плодовитости у птиц
- В) «индустриальный меланизм» у бабочек
- Г) возникновение бактерий, устойчивых к антибиотикам
- Д) сохранение новорождённых со средней массой тела

ФОРМА ОТБОРА

- 1) движущая
- 2) стабилизирующая

Ответ: 1211

2

Задание

Установите соответствие между естественного отбора и его формой.

характеристикой

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТБОРА

- А) отбирает новые признаки в изменяющихся условиях среды
- Б) изменяет частоту встречаемости признака
- В) сохраняет среднее значение признака
- Г) действует в относительно постоянных условиях среды
- Д) закрепляет новую норму реакции
- Е) долго сохраняет генотипы и фенотипы особей в популяции неизменными

ФОРМА ОТБОРА

- 1) движущий
- 2) стабилизирующий

Ответ: 11221

2

Задание

Установите соответствие между характеристикой естественного отбора и его формой.

ХАРАКТЕРИСТИКА

А) сохраняет среднее значение признака

Б) способствует приспособлению к

изменившимся условиям среды

В) сохраняет особи с признаком,

отклоняющимся от его среднего значения

Г) способствует увеличению

многообразия организмов

Д) способствует сохранению видовых

признаков

ФОРМА ОТБОРА

1) Движущая

2) Стабилизирующая

Ответ: 21112

Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **экологического критерия вида растения Пузырчатка обыкновенная.**

(1) Пузырчатка обыкновенная в основном встречается в средиземноморском регионе Европы и Африки. (2) Пузырчатка обыкновенная произрастает по канавам, прудам, стоячим и медленно текущим водоёмам, болотам.

(3) Листья растений рассечены на многочисленные нитевидные доли, листья и стебли снабжены пузырьками.

(4) Пузырчатка цветёт с июня по сентябрь.

(5) Цветки окрашены в жёлтый цвет, сидят по 5–10 на цветоносе.

Какая из характеристик вида домового мыши соответствует генетическому критерию?

- 1) размножается круглогодично
- 2) кариотип имеет 20 пар хромосом
- 3) самка рождает 5–7 детёнышей
- 4) продолжительность жизни менее трёх лет

Какой из перечисленных признаков можно отнести к экологическому критерию вида обыкновенного ежа?

- 1) наличие игл на теле
- 2) наземный образ жизни
- 3) распространение в Европе
- 4) число хромосом в соматических клетках

Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания **биохимического критерия вида Крапива двудомная.**

(1)Крапива двудомная – многолетнее травянистое растение с мощным корнем и длинным горизонтальным ветвистым корневищем.

(2)Крапива защищена от поедания травоядными животными жгучими волосками, которые располагаются на всех частях растений.

(3)Каждый волосок представляет собой крупную клетку. (4)В стенке волоска содержатся соли кремния, которые придают ему хрупкость.

(5)Содержание муравьиной кислоты в клеточном соке волосков не превышает 1,34%.

(6)Молодые листья крапивы содержат много витаминов, поэтому используются в пищу.

Рассмотрите предложенную схему классификации движущих сил эволюции. Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный на схеме вопросительным знаком.

