

**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<br>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.**

