**Биология**

**9 класс**

**ТЕСТ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Основные положения теории Ч. Дарвина.  Современные представления об эволюции |
| ***Вариант 1*** |

**1.** К движущим силам эволюции, по учению Ч. Дарвина, НЕ относится

а) наследственность

б) борьба за существование

в) искусственный отбор

г) изменчивость

**2.** Элементарной единицей эволюции является

а) вид

б) подвид

в) популяция

г) особь

**3.** Что является межвидовой борьбы за существование?

а) львы конкурируют за добычу

б) кошки охотятся на грызунов

в) самцы антилопы сражаются за самку

г) трава вырастает на каменистой почве

**4.** Процесс, происходящий в природе и приводящий к выживанию и размножению более приспособленных к данным условиям среды особей с полезными наследственными признаками, называется

а) селекцией

б) естественным отбором

в) искусственным отбором

г) дивергенцией

**5.** Популяционные волны - это

а) нарушения скрещивания

б) сохранение наиболее приспособленных особей

в) колебания численности особей популяции

г) наследственные изменения в популяции

**6.** Установите соответствие

*Особенность фактора*

А) носит направленный характер 1) изоляция 2) естественный отбор

Б) обеспечивает барьеры, препятствующие свободному скрещиванию организмов

В) сохраняет в популяции особей с удачными генотипами

Г) закрепляет различия в генотипах разделенной популяции

*Элементарный фактор эволюции*

1) изоляция 2) естественный отбор

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**7.** Какие слова пропущены в тексте? Впишите на месте пропусков соответствующие буквы (форма слов изменена)

(1) В популяциях происходит …, который способствует выживанию наиболее приспособленных к окружающей среде особей с полезными наследственными признаками. (2) Генетический материал для этого процесса поставляет … . (3) Активность организмов, направленная на сохранение жизни и обеспечение существования потомства, называется … . (4) Расхождение признаков и свойств у первоначально близких групп организмов в ходе эволюции называется … .

а) искусственный отбор д) популяционные волны

б) естественный отбор е) дивергенция

в) наследственная изменчивость

г) борьба за существование

**8.** Как называется форма борьбы за существование, когда хищник поедает свою добычу?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9.** Как называется расхождение признаков родственных организмов в процессе эволюции, приводящее к возникновению новых систематических групп? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Основные положения теории Ч. Дарвина.  Современные представления об эволюции |
| ***Вариант 2*** |

**1.** Как называется расхождение в ходе эволюции признаков и свойств у первоначально близких групп организмов?

а) дивергенция

б) адаптация

в) искусственный отбор

г) изоляция

**2.** Популяция лягушек оказалась разделенной на две группы из-за проложенной в лесу автомобильной дороги. Действие какого элементарного фактора эволюции иллюстрирует этот пример?

а) мутационный процесс

б) популяционные волны

в) изоляция

г) естественный отбор

**3.** Нехватка пищи при возрастании численности особей приводит к

а) наследственной изменчивости

б) возникновению мутаций

в) изоляции

г) обострению борьбы за существование

**4.** Материалом для естественного отбора служит (-ат)

а) модификационная изменчивость

б) ненаследственная изменчивость

в) популяционные волны

г) наследственная изменчивость

**5.** Основоположником современного учения об эволюции является

а) Ж.Б. Ламарк

б) Ч. Дарвин

в) Ж.Л. Бюффон

г) Ш. Бонне

**6.** Установите соответствие

*Пример*

А) волки охотятся на зайцев

Б) птицы одного вида конкурируют за место гнездования

В) самцы тюленей конкурируют за самку

Г) много растений погибает зимой

Д) форма кроны дерева изменяется под действием ветра

Е) паразит ослабляет организм хозяина

*Форма борьбы за существование*

1) внутривидовая

2) межвидовая

3) борьба с неблагоприятными условиями среды

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**7.** Выберите **три верных** утверждения

а) первая эволюционная теория была создана Ч. Дарвином

б) согласно современной эволюционной теории, единицей эволюции является популяция

в) наследственная изменчивость является движущей силой эволюции

г) популяционные волны обеспечивают барьеры, исключающие свободное скрещивание организмов

д) дивергенция приводит к образованию новых видов

е) вид – это элементарная единица эволюции

**8.** Как называется наиболее острая форма борьбы за существование в густом сосновом бору? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9.** Как называется приспособленность организмов к факторам окружающей среды? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_