**Контрольная работа по теме:**

***Основные положения теории Ч. Дарвина. Современные представления об эволюции.***

***Микроэволюция и макроэволюция.***

**Вариант I.**

**Задание №1. (с выбором одного ответа)**

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

А) наследственность Б) борьба за существование В) искусственный отбор Г) изменчивость

1. Элементарной единицей эволюции является

А) вид Б) подвид В) популяция Г) особь

1. Что является примером межвидовой борьбы за существование?

А) львы конкурируют за добычу Б) кошки охотятся на грызунов В) самцы антилопы сражаются за самку Г) трава вырастает на каменной почве

1. 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

1. Популяционные волны – это

А) нарушение скрещивания Б) сохранение наиболее приспособленных особей В) колебания численности особей популяции Г) наследственные изменения в популяции

1. Географический критерий вида – это

А) совокупность факторов внешней среды, в которой существует вид

Б) ареал, занимаемый видом в природе В) возникновение географических барьеров Г) комплекс абиотических факторов.

1. Географическое видообразование возникает в результате

А) пространственной изоляции популяции Б) сезонной изоляции В) полиплоидии Г) быстрого изменения генотипа

1. О биологическом прогрессе  **Не** свидетельствует

А) рост численности Б) сужение области распространения В) увеличение ареала распространения Г) возрастание приспособленности к окружающей среде.

1. Направление эволюции, связанное с появлением у организмов данной биологической группы частных приспособлений, называется

А) идиоадаптацией Б) дивергенцией В) дегенерацией Г) ароморфозом

**Задание №2. ( с выбором нескольких ответов)**

1. Установите соответствие.

***Особенность фактора***

А) носит направленный характер

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 |
|  |  |  |  |

1. Какие слова пропущены в тексте? Впишите на месте пропусков соответствующие буквы (форма слов изменена)
2. 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

Б) естественный отбор

В) наследственная изменчивость

Г) борьба за существование

Д) популяционные волны

Е) дивергенция

3. Установите соответствие.

***Пример эволюционного изменения***

А) появление фотосинтеза

Б) появление пыльцевой трубки у растений

В) уплощение тела у донных рыб

Г) появление защитной окраски у насекомых

Д) превращение листьев кактуса в колючки

***Направление биологического прогресса***

1. Ароморфоз 2) Идиоадаптация

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

4.Установите соответствие.

***Признак, характерный для лебедя-шипуна***

А) Имеет красный клюв с черным кончиком

Б) Зимует на побережьях морей

В) гнездится в тростниковых зарослях

Г) является самым крупным лебедем

Д) имеет буроватое брюхо, красные ноги

***Критерии вида***

1. Морфологический 2) Экологический

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

5. Выберите три верных утверждения

А) расселение вида на большую территорию способствует географическому видообразованию

Б) симпатрическое видообразование осуществляется в пределах ареала исходного вида

В) полиплоидия приводит к географическому видообразованию

Г) появление разнообразных видов дарвиновых вьюрков на нескольких островах Галапагосского архипелага-

пример географического видообразования

Д) образование новых видов называют макроэволюцией

Е) экологическое видообразование является процессом макроэволюции

**Контрольная работа по теме:**

***Основные положения теории Ч. Дарвина. Современные представления об эволюции.***

***Микроэволюция и макроэволюция.***

**Вариант II.**

**Задание №1. (с выбором одного ответа)**

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

А) дивергенция Б) адаптация В) искусственный отбор Г) изоляция

1. 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

1. Нехватка пищи при возрастании численности особей приводит к

А) наследственная изменчивость Б) возникновение мутаций В) изоляции Г) обострению борьбы за существование

1. Материалом для естественного отбора служит(-ат)

А) модификационная изменчивость Б) ненаследственная изменчивость в) популяционные волны Г) наследственная изменчивость

1. Основоположником современного учения об эволюции является

А) Ж.Б.Ламарк Б) Ч. Дарвин В) Ж.Л. Бюффон Г) Ш. Бонне

1. Ведущим критерием для определения принадлежности особи к виду является

А) морфологический Б) экологический В) репродуктивный Г) физиолого-биохимический

1. Упрощение строения и образа жизни организмов в результате приспособления к более простым условиям существования называется

А) биологическим регрессом Б) общей дегенерацией В) идиоадаптацией Г) ароморфозом

1. Главной причиной биологического регресса многих видов в настоящее время является

А) изменение климата Б) хозяйственная деятельность человека В) горообразование Г) увеличение численности хищников

1. Эволюционные процессы, протекающие внутри популяций и видов, называют

А) макроэволюцией Б) микроэволюцией В) ароморфозом Г) дивергенцией

Задание №2 ( с выбором нескольких ответов)

1. 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 |
|  |  |  |  |  |  |

1. 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

3. Установите соответствие.

***Пример эволюционного изменения***

А) исчезновение кишечника у червей-паразитов

Б) утрата способности к фотосинтезу у растения повилика

В) появление различных жизненных форм (деревья, травы) у покрытосеменных

Г) приспособление цветковых растений к опылению насекомыми

***Направление биологического прогресса***

1. Идиоадаптация 2) общая дегенерация

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

4.Установите правильную последовательность этапов географического видообразования.

А) возникновение преград между популяциями вида

Б) сохранение естественным образом особей с признаками, полезными в данных условиях

В) утрата особями разных популяций способности к скрещиванию

Г) появление наследственных изменений в изолированных популяциях

5. Выберите три верных ответа. В состоянии биологического прогресса находятся

А) заяц-русак

Б) уссурийский тигр

В) древние папоротники

Г) круглые черви

Д) карась обыкновенный

Е) дрофа