Итоговая контрольная работа за 1 полугодие, 11 класс

Вариант 3

Часть 1

1.Какая форма естественного отбора действует при постепенно изменяющихся условиях окружающей среды:

А) движущий естественный отбор

Б) дизруптивный естественный отбор

В) разрывающий естественный отбор

Г) стабилизирующий естественный отбор

2. К какому критерию вида относят характерный набор хромосом (число, размеры, форму) полевой мыши:

А) морфологическому

Б) географическому

В) экологическому

Г) генетическому

3. Что препятствует обмену генетической информацией между популяциями:

А) мутационная изменчивость

Б) популяционные волны

В) дрейф генов

Г) изоляция

4. Результатом эволюции не является:

А) увеличение многообразия организмов

Б) повышение приспособленности организмов к условиям среды

В) естественный отбор

Г) повышение уровня организации живых существ

5. Что является направляющим фактором эволюции:

А) естественный отбор

Б) наследственность

В) борьба за существование

Г) изменчивость

6. Структурной единицей вида является:

А) колония

Б) Особь

В) популяция

Г) стая

7. К какой группе доказательств эволюции органического мира относят рудименты и атавизмы человека:

А) эмбриологические

Б) географические

В) палеонтологические

Г) сравнительно – анатомические

8. Какие органы являются аналогичными:

А) роющие конечности крота и медведки

Б) видоизменения корня у растений

В) видоизменение листьев у растений

Г) конечности позвоночных

9. Какие приспособления у животных можно отнести к идиоадаптации:

А) возникновение скелета

Б) 4-х камерное сердце

В) покровительственная окраска животных

Г) теплокровность

10. Биологическая изоляция обусловлена:

А) Комбинативной изменчивостью

Б) Небольшой численностью видов

В) Географическими преградами

Г) Невозможностью спаривания и оплодотворения

Часть 2

При выполнение заданий В1 – В2 выберите три верных ответа из шести.

При выполнение заданий В3 – В5 установите соответствие между содержанием первого и второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

В1. Какие эволюционные изменения можно отнести к ароморфозам?

1. Атрофия корней и листьев у повилики
2. Появление цветка
3. Образование органов и тканей у растений
4. Появление термофильных бактерий
5. Постоянная температура тела
6. Специализация некоторых растений к определенным опылителям

В2. Биологический регресс холоднокровных животных наступил в связи:

1. Обострением межвидовой борьбы
2. Недостатком воды и пищи
3. Ослаблением конкуренции
4. Похолоданием
5. Недостатком воды
6. Изменением длины дня

В3. Установите соответствие между гибелью растений и формой борьбы за существование.

|  |  |
| --- | --- |
| Причина гибели растений | Форма борьбы за существование |
| А) плоды поедают птицы  Б) растения гибнут от сильных морозов и засухи  В) растения гибнут от бактерий и вирусов  Г) растения вытесняют друг друга  Д) плоды вместе с сеном попадают в желудок травоядных животных  Е) семена погибают в пустынях и Антарктиде | 1) межвидовая  2) борьба с неблагоприятными условиями  3) внутривидовая |

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

В4. Установите соответствие между признаком животного и направлением эволюции, которому он соответствует

|  |  |
| --- | --- |
| Признак животного | Направление эволюции |
| А) возникновение 4-х камерного сердца  Б) образование у китообразных ластов  В) возникновение полового размножения  Г) утрата листьев, корней и хлорофилла у повилики  Д) превращение листьев в колючки у растений пустынь  Е) возникновение автотрофного способа питания | 1) ароморфоз  2) общая дегенерация  3) идиоадаптация |

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

В5. Установите соответствие между формами естественного отбора и особенностями, которые для них характерны

|  |  |
| --- | --- |
| Признак животного | Направление эволюции |
| А) контролирует функционирующие органы  Б) ведет к смене нормы реакции  В) изменяет среднее значение признака в сторону уменьшения или увеличения  Г) высокая эмбриональная смертность, которая отметает крайние варианты  Д) действует в изменяющихся условиях среды  Е) действует в постоянных условиях среды  Ж) сохраняет норму реакции признака | 1) стабилизирующий  2) движущий |

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

Часть 3

1. Каковы условия и результаты действия различных форм естественного отбора? Ответ поясните.