Итоговая контрольная работа за 1 полугодие, 11 класс

Вариант 4

Часть 1

1. Как называется случайное ненаправленное изменение частот аллелей и генотипов в популяции:

А) мутационная изменчивость

Б) изоляция

В) дрейф генов

Г) популяционные волны

2. Какая форма естественного отбора направлена на сохранение мутаций, ведущих к меньшей изменчивости средней величины признака:

А) стабилизирующий естественный отбор

Б) движущий естественный отбор

В) разрывающий естественный отбор

Г) дизруптивный естественный отбор

3.Какие из перечисленных организмов не могут эволюционировать:

А) отара овец

Б) популяция черных тараканов

В) самец кузнечика

Г) стая гусей

4. Какой фактор эволюции способствует возникновению преград к свободному скрещиванию особей:

А) модификации

Б) естественный отбор

В) волны жизни

Г) изоляция

5. К какому критерию вида относят характерный для Человека разумного набор хромосом: их число, размеры, форму?

А) Морфологическому

Б) Экологическому

В) Генетическому

Г) Географическому

6. К какой группе доказательств эволюции органического мира относится сходство зародышей пресмыкающихся и птиц?

А) Сравнительно-анатомическим

Б) Биогеографическим

В) Палеонтологическим

Г) Эмбриологическим

7. К какому критерию вида относят совокупность факторов внешней среды, к которым приспособлен белый медведь?

А) Экологическому

Б) Морфологическому

В) Генетическому

Г) Географическому

8. Причиной популяционных волн **не** является:

А) Природные катастрофы

Б) Сезонные колебания температуры

В) Агрессивность хищников

Г) Мутационная изменчивость

9. Какие органы являются гомологичными:

А) крыло птицы и бабочки

Б) роющие конечности крота и медведки

В) жабры рака и рыбы

Г) конечности позвоночных

10. Какое из перечисленных приспособлений **не** является ароморфозом?

А) Образование 2-х кругов кровообращения

Б) Возникновение хобота у слона

В) Возникновение позвоночника у хордовых

Г) Образование 3-х камерного сердца у земноводных

Часть 2

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

При выполнение заданий В3 – В4 установите соответствие между содержанием первого и второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

В1. К эволюционным факторам относят:

1. Борьба за существование
2. Дивергенция
3. Естественный отбор
4. Конвергенция
5. Наследственная изменчивость
6. Параллелизм

В2. Примером, иллюстрирующим общую дегенерацию, является редукция:

1. Корней у повилики
2. Пищеварительной системы у бычьего цепня
3. Волосяного покрова у слона
4. Пальцев у лошади
5. Листьев у кактуса
6. Нервной системы у эхинококка (паразит)

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

|  |  |
| --- | --- |
| Причина гибели растений | Форма борьбы за существование |
| А) плодами растений питаются птицы и млекопитающие  Б) растения гибнут от вирусов, грибов, бактерий  В) семена погибают от сильных заморозков и засухи  Г) растения погибают от недостатка влаги при прорастании  Д) люди, машины вытаптывают молодые растения  Е) растения одного вида вытесняют друг друга | 1) внутривидовая  2) межвидовая  3) борьба с неблагоприятными условиями |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Признак животного | Направление эволюции |
| А) редукция органов зрения у крота  Б) возникновение 4-х камерного сердца  В) наличие присосок у печеночного сосальщика  Г) возникновение теплокровности  Д) утрата нервной и пищеварительной системы у свиного цепня  Е) уплощенное тело камбалы | 1) общая дегенерация  2) ароморфоз  3) идиоадаптация |

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

В5. Установите соответствие между критериями вида и характеристиками животных

|  |  |
| --- | --- |
| Признак животного | Направление эволюции |
| А) самец комара питается нектаром  Б) морские звезды обитают на морском дне, некоторые зарываются в ил  В) основная пища королевской кобры – другие змеи  Г) птица-палач питается мышами, делает запасы на «черный день», накалывая мышей на шипы кустарника  Д) жираф в высоту достигает 6 м  Е) язык синего кита весит до 4 тонн | 1) морфологический  2) экологический |

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

Часть 3

1. Укажите основные пути биологического прогресса. Приведите примеры. Ответ поясните.