Итоговая контрольная работа за 1 полугодие, 11 класс

Вариант 2

Часть 1

1.Какие из перечисленных организмов не могут эволюционировать:

А) популяция черных тараканов

Б) стая гусей

В) самец кузнечика

Г) отара овец

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

А) Морфологическому

Б) Генетическому

В) Экологическому

Г) Географическому

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

А) мутационная изменчивость

Б) популяционные волны

В) дрейф генов

Г) изоляция

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

А) движущий естественный отбор

Б) разрывающий естественный отбор

В) стабилизирующий естественный отбор

Г) дизруптивный естественный отбор

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

А) волны жизни

Б) естественный отбор

В) модификации

Г) изоляция

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

А) Морфологическому

Б) Генетическому

В) Экологическому

Г) Географическому

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

А) Сравнительно-анатомическим

Б) Эмбриологическим

В) Палеонтологическим

Г) Биогеографическим

8. Какие органы являются гомологичными:

А) конечности позвоночных

Б) жабры рака и рыбы

В) крыло птицы и бабочки

Г) роющие конечности крота и медведки

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

А) Возникновение позвоночника у хордовых

Б) Возникновение хобота у слона

В) Образование 2-х кругов кровообращения

Г) Образование 3-х камерного сердца у земноводных

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

А) Сезонные колебания температуры

Б) Природные катастрофы

В) Агрессивность хищников

Г) Мутационная изменчивость

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

В2. Примером, иллюстрирующим общую дегенерацию, является редукция:

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Причина гибели растений | Форма борьбы за существование |
| А) растения одного вида вытесняют друг друга  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) плодами растений питаются птицы и млекопитающие | 1) межвидовая  2) внутривидовая  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) наличие присосок у печеночного сосальщика  В) возникновение теплокровности  Г) возникновение 4-х камерного сердца  Д) утрата нервной и пищеварительной системы у свиного цепня  Е) уплощенное тело камбалы | 1) ароморфоз (арогенез)  2) идиоадаптация (аллогенез)  3) общая дегенерация (катагенез) |

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

В5. Установите соответствие между критериями вида и характеристиками животных

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

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

Часть 3

1. Почему естественный отбор является направляющим фактором эволюции? Ответ поясните.