|  |  |
| --- | --- |
| *Промежуточная контрольная работа за 1 полугодие 11 кл*  *( профиль)* |  |

**Вариант 1**

Часть 1.

1.**Тип эволюционного изменения, при котором неродственные организмы приобретают сходные признаки**

А) *параллелизм Б) конвергенция В) дивергенция Г) идиоадаптация*

***2.* Обмен веществ и энергии – это признак**

*А) Характерный для тел живой и неживой природы*

*Б) По которому живое можно отличить от неживого*

*В) По которому одноклеточные организмы отличаются от многоклеточных*

*Г) По которому животные отличаются от человека.*

**3. Наследственная изменчивость, борьба за существование и естественный отбор – это**

*А) Движущие силы эволюции Б) Результаты революции В) Основные направления эволюции*

**4. К.Линней является создателем:**

*А)Первой эволюционной теории Б)Бинарной номенклатуры и принципа градации*

*В)Принципа градации и автогенеза Г)Бинарной номенклатуры и принципа иерархичности*

**5. Ластообразные конечности китов и дельфинов – это пример**

*А) Идиодаптации Б) Дегенерации В) Ароморфоза 4) Конвергенции*

**6. Материалом для естественного отбора служит:**

*А) Мутационная изменчивость Б) Модификационная изменчивость*

*В) Биологический регресс Г) Относительная приспособленность*

**7.Определенный набор хромосом у особей одного вида считают критерием:**

*А) Экологическим Б) Морфологическим В) Генетическим Г) Физиолого-биохимическим*

**8. Микроэволюция завершается образованием новых**

*А) Видов Б) Отрядов В) Семейств Г) Популяций*

**9. Совокупность внешних признаков особей относят к критерию вида**

*А) Географическому Б) Морфологическому В) Генетическому*

*Г) Экологическому*

**10. Каковы последствия действия стабилизирующего отбора?**

*А) сохранение старых видов Б) сохранение особей с измененными признаками*

*В) появление новых видов Г) все перечисленные варианты.*

**11. Укажите правильную схему классификации растений:**

*А) Вид род семейство отряд класс тип*

*Б) Вид род семейство порядок класс тип*

*В) Вид род семейство порядок класс отдел*

*Г) Вид род отряд семейство класс тип*

**12. Возрастная структура популяции характеризуется**

*А) Соотношением женских и мужских особей Б) Численностью особей*

*В) Её плотностью Г) Соотношением молодых и половозрелых особей*

**13 Форма отбора, при котором происходят постоянные изменения, называется**

*А) стабилизирующий отбор Б) движущий отбор*

*В) дизруптивный отбор Г) отбор отсутствует*

**Часть 2.**

**В1. Какие признаки характеризуют биологический прогресс?**

*А) Сокращение численности видов*

*Б) Расширение ареала вида*

*В) Возникновение новых популяций, видов*

*Г) Сужение ареала вида*

*Д) Упрощение организации и переход к сидячему образу жизни*

*Е) Увеличение численности видов*

**В2. К эволюционным факторам относят:**

*А) Дивергенция*

*Б) Наследственная изменчивость*

*В) Конвергенция*

*Г) Борьба за существование*

*Д) Параллелизм*

*Е) Естественный отбор*

**В 3. Установите соответствие между характеристикой систематической группы и направлением эволюции**

|  |  |
| --- | --- |
| *1)Многообразие видов* | *А) Биологический прогресс* |
| *2)Ограниченный ареал* | *Б) Биологический регресс* |
| *3)Небольшое число видов* |  |
| *4)Широкие экологические адаптации* |  |
| *5)Широкий ареал* |  |
| *6)Уменьшение числа популяции* |  |

**В4. Установите соответствие между гибелью растений и формой борьбы за существование**.

|  |  |
| --- | --- |
| Причина гибели растений | Форма борьбы за существование |
| *1) плоды вместе с сеном попадают в желудок травоядных животных*  *2) растения гибнут от сильных морозов и засухи*  *3) семена погибают в пустынях и Антарктиде*  *4) растения вытесняют друг друга*  *5) плоды поедают птицы*  *6) растения гибнут от бактерий и вирусов* | *А) внутривидовая*  *Б) борьба с неблагоприятными условиями*  *В) межвидовая*  *Ответ:*  *123456* |

**В5. Установите соответствие между признаком животного и направлением эволюции, которому он соответствует**

|  |  |
| --- | --- |
| Признак животного | Направление эволюции |
| *1) редукция органов зрения у крота*  *2) наличие присосок у печеночного сосальщика*  *3) возникновение теплокровности*  *4) возникновение 4-х камерного сердца*  *5) утрата нервной и пищеварительной системы у свиного цепня*  *6) уплощенное тело камбалы* | *А) идиоадаптация (аллогенез)*  *Б) ароморфоз (арогенез)*  *В) общая дегенерация (катагенез)Ответ:*  *123456* |

**Часть С.**

**С1. Объясните, почему географическая изоляция популяций может привести к образованию новых видов?**



**С2.Какой тип естественного отбора представлен на рисунке? В каких условиях среды он наблюдается? Какие мутации сохраняет?**