

**Контрольная работа по темам
«Учение об эволюции», «Происхождение человека», «Основы экологии»
Вариант 1**

I. Выберите правильный ответ.

1. В основе эволюционной теории Ч.Дарвина лежит представление о:

- а) борьбе за существование
- б) естественном отборе
- в) наследственной изменчивости
- г) все эти представления

2. Естественный отбор – это:

- а) сложные отношения между организмами и неживой природой
- б) процесс сохранения особей с полезными им наследственными изменениями
- в) процесс образования новых видов в природе
- г) процесс роста численности популяций

3. Борьба за существование играет большую роль в эволюции, так как:

- а) сохраняет особей преимущественно с полезными изменениями
- б) сохраняет особей с любыми наследственными изменениями
- в) поставяет материал для отбора
- г) обостряет взаимоотношения между особями

4. К движущим силам эволюции относят:

- а) многообразие видов
- б) борьбу за существование
- в) видообразование
- г) приспособленность

5. Физиологический критерий вида проявляется в том, что у всех его особей:

- а) наблюдается сходство всех процессов жизнедеятельности
- б) определённый набор и форма хромосом
- в) наблюдается сходство химического состава
- г) имеется сходство внешнего и внутреннего строения

6. При определении принадлежности организма к тому или иному виду необходимо учитывать:

- а) историю развития вида
- б) к какому роду принадлежит вид
- в) знания о входящих в него популяциях
- г) комплекс критериев вида

7. Ароморфоз приводит к:

- а) общему подъёму организации
- б) повышению интенсивности жизнедеятельности
- в) широкому кругу приспособлений
- г) верны все ответы

8. Идиоадаптации **не** ведут к:

- а) увеличению численности вида
- б) общему подъёму организации
- в) расширению ареала
- г) ускорению видообразования

9. Какое из приспособлений можно считать идиоадаптацией?
- превращение листьев кактуса в колючки
 - утрата органов кровообращения у плоских червей
 - возникновение теплокровности
 - возникновение фотосинтеза
10. Присутствие на теле человека рудиментарного волосяного покрова свидетельствует:
- о наземном образе жизни
 - родстве человека с млекопитающими
 - приспособлении к холоду
 - нарушении кровоснабжения кожи
11. Череп человека отличается от черепа обезьяны:
- массивными, вытянутыми вперёд челюстными костями
 - преобладанием мозговой части черепа над лицевой
 - преобладанием лицевой части черепа над мозговой
 - развитием гребня, к которому прикрепляются шейные мышцы
12. Человек отличается от человекообразных обезьян:
- наличием волосяного покрова
 - развитым большим пальцем, противопоставленным всем остальным
 - наличием ногтей
 - формой ушей

II. Установите соответствие:

Изменения строения и жизнедеятельности организмов	Основные направления эволюции
1. Появление процесса фотосинтеза 2. Наличие присосок и крючков у паразитических червей 3. Изменение окраски шерсти у зайца зимой 4. Возникновение длинных корней у верблюжьей колючки 5. Возникновение многоклеточности 6. Появление густого подшерстка у млекопитающих зимой 7. Утрата органов чувств у бычьего цепня 8. Виды дарвиновских вьюрков 9. Возникновение трахейного дыхания 10. Усложнение кровеносной системы 11. Утрата хлорофилла у повилики	А. Идиоадаптация Б. Ароморфоз В. Дегенерация

III. Что такое экологические факторы? Какие факторы среды вы знаете? Приведите примеры.

IV. Дайте определения: естественный отбор, популяция, ароморфоз, рудименты.

**Контрольная работа по темам
«Учение об эволюции», «Происхождение человека», «Основы экологии»
Вариант 2**

I. Выберите правильный ответ.

1. Главное значение теории Дарвина состоит в:

- а) объяснении причин происхождения жизни на Земле
- б) создании первого эволюционного учения
- в) разработке теории естественного отбора
- г) создании биогенетического закона

2. Укажите неверное продолжение фразы: «Результат действия естественного отбора – это...»:

- а) приспособленность организмов к среде обитания
- б) многообразие органического мира
- в) наследственная изменчивость
- г) образование новых видов

3. Причина борьбы за существование:

- а) изменчивость особей популяции
- б) природные катаклизмы
- в) отсутствие приспособлений у особей к среде обитания
- г) ограниченность ресурсов среды и интенсивное размножение

4. Материалом для эволюции является:

- а) мутационный процесс
- б) естественный отбор
- в) борьба за существование
- г) модификационная изменчивость

5. Особей в одну популяцию объединяет:

- а) изоляция
- б) общность питания
- в) наличие хищников
- г) свободное скрещивание

6. Определённый набор и форма хромосом – это критерий вида:

- а) морфологический
- б) биохимический
- в) генетический
- г) физиологический

7. Дегенерация – это:

- а) эволюционные изменения, ведущие к упрощению организации
- б) случаи появления признаков предков у отдельных особей
- в) крупные эволюционные изменения, ведущие к общему подъёму организации
- г) мелкие эволюционные изменения

8. Примером ароморфоза является развитие:

- а) второго круга кровообращения у земноводных
- б) плавательных перепон у лягушек
- в) маскирующей окраски у тритонов
- г) предохраняющей окраски у жерлянок

9. Укажите пример идиоадаптации:

- а) возникновение семени у голосеменных
- б) возникновение плода у цветковых
- в) возникновение у цветковых нектарников, привлекающих насекомых
- г) появление фотосинтеза у растений

10. Укажите признак, подтверждающий общность организации человека и человекообразных обезьян:

- а) прямохождение
- б) способность к труду
- в) мышление
- г) структура зубной системы

11. Человек, в отличие от других живых существ:

- а) обладает возбудимостью
- б) размножается
- в) мыслит абстрактно
- г) обладает раздражимостью

12. Сходство человека и млекопитающих свидетельствует об их:

- а) родстве и общем плане строения
- б) одинаковом уровне организации
- в) конвергентном сходстве
- г) происхождении от разных предков

II. Установите соответствие между предками человека и их признаками:

Признаки	Предки человека
а) изготовление примитивных орудий труда б) изготовление более сложных орудий труда в) умение поддерживать огонь г) умение добывать огонь д) объём мозга 940см ³ е) объём мозга 550 – 650см ³ ж) целенаправленная (загонная) коллективная охота з) стихийная охота и) слабораздельная речь к) одевались в шкуры зверей л) зачатки социальных отношений м) возникновение социальных отношений н) использование предметов	1. Австралопитек 2. Синантроп 3. Неандерталец

III. Что такое конкуренция и комменсализм? Опишите подробно, приведите примеры.

IV. Дайте определения: вид, дивергенция, идиоадаптация, атавизмы.

