

Тема 3:

**Концепции антропогенеза. Место человека в природе.
Доказательства животного происхождения человека. Факторы
антропогенеза. Эволюция семейства гоминид. Этапы эволюция человека.
Биосоциальная природа человека.**

Основные вопросы темы:

1. Антропология: предмет, цели, задачи, разделы. Значение антропологии для медицины.
2. Основные концепции антропогенеза.
3. Место человека в системе животного мира.
4. Классификация приматов. Условия, благоприятствующие появлению человека в отряде приматов.
5. Доказательства животного происхождения человека (сравнительно-анатомические, эмбриологические, палеонтологические, молекулярно-генетические).
6. Этапы эволюции приматов и человека.
7. Движущие силы и факторы антропогенеза.
8. Предлюди - исторический возраст, характеристика, культура.
9. Архантропы - исторический возраст, характеристика, культура.
10. Палеоантропы - исторический возраст, характеристика, культура.
11. Неоантропы - исторический возраст, характеристика, культура.
12. Гипотезы происхождения Homo sapiens
13. Неолитическая революция.

Задание 1. Основные понятия темы

	учение о человеке ('антропос' - человек; 'логос' - наука). Отрасль естествознания, которая изучает происхождение и эволюцию физической организации человека и его рас.
	раздел антропологии, изучающий вариации отдельных органов и систем человека, а также строение организма человека в целом.
	раздел морфологии, изучающий вариации отдельных органов человека, отдельных тканей, а также их взаимную связь.
	раздел морфологии, изучающий строение человеческого тела в целом, т.е. закономерности вариаций роста, массы, окружности груди, пропорций и т.д.
	процесс эволюционного формирования физического типа человека.
	Группа высших плацентарных млекопитающих, связанных в своем распространении преимущественно с лесными тропическими и субтропическими районами Старого и Нового Света; поэтому многие их черты можно рассматривать как адаптации к древесному образу жизни.

Задание 2. Концепции антропогенеза

	концепция антропогенеза, согласно которой человек сотворен Богом.
	концепция антропогенеза, обоснованная Ч.Дарвиным: родство человека и современных человекообразных обезьян, общность их происхождения от единой древней формы.
	концепция антропогенеза, согласно которой эволюция человека – это ряд последовательных во времени типов каждый из которых характеризуется определенными морфологическими чертами, уровнем культуры, социального поведения.
	концепция антропогенеза, обоснованная Энгельсом в его труде «Роль труда в процессе превращения обезьяны в человека».
	концепция антропогенеза, основанная на преобразовании генетической информации под действием мутагенных факторов.
	Согласно этой концепции, первое появление человека – вмешательство инопланетных цивилизаций.

Задание 3. Место человека в системе животного мира.

Надцарству	
Царству	
Подцарству	
Типу	
Подтипу	
Классу	
Подклассу и инфракласс	
Отряду	
Подотряду	
Секция (парвоотряд)	
Надсемейство	
Семейству	
Подсемейству	
Роду	
Виду	
Подвид	

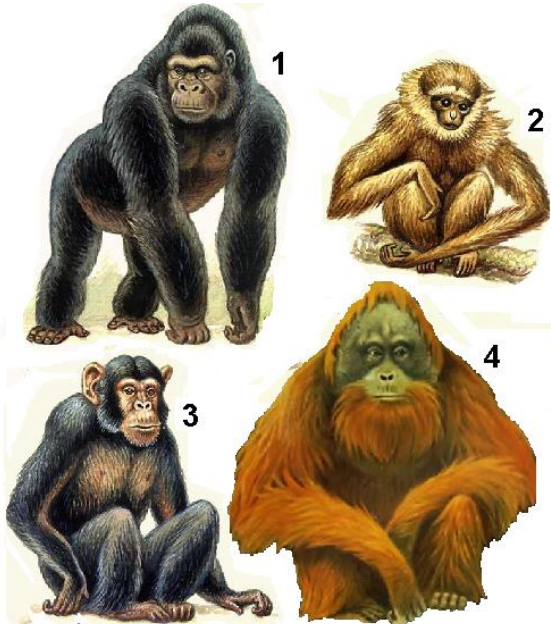
Задание 6. Движущие силы эволюции человека.

Задание 7. Программы эволюции человека.

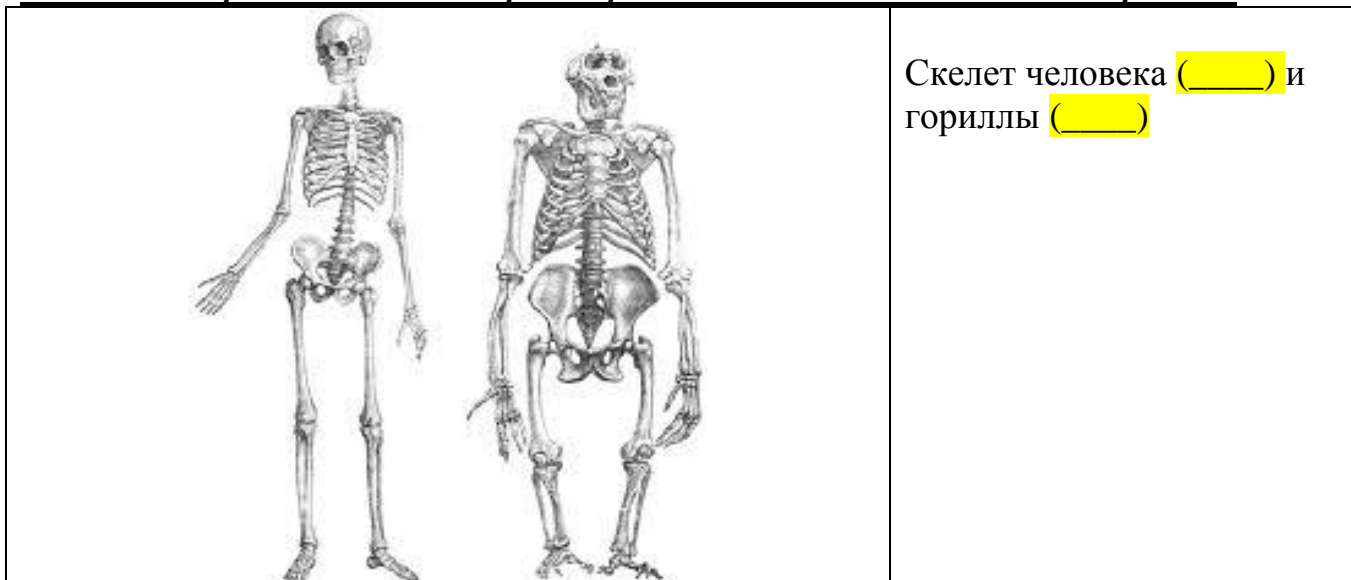
<p>определяет развитие человека как <u>вида</u>. Эта программа морфологических и физиологических особенностей человека, как животных, записанная в молекулах ДНК, которая передается по наследству потомству через половые клетки родителей.</p>	<p>определяет развитие человека как <u>личности</u> и содержит комплекс знаний, умений, навыков и духовных ценностей, которые по наследству не передаются. Их преемственность осуществляется посредством воспитания, обучения и образования в человеческом обществе. Известны случаи, когда маленькие дети были длительно изолированы от человеческого общества и после возвращения их в нормальные условия специфические человеческие черты восстанавливались у них с большим трудом или совсем не развивались.</p>

Задание 8. Современные человекообразные обезьяны.

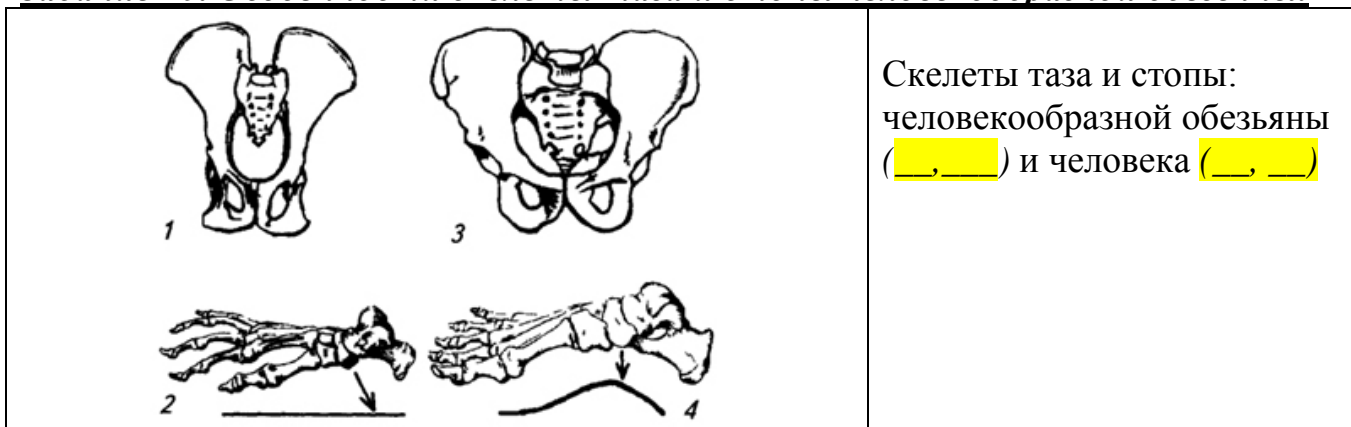
Определите кто изображен в таблице.

	<p>Человекообразные обезьяны:</p> <p>1 — _____,</p> <p>2 — _____,</p> <p>3 — _____,</p> <p>4 — _____</p>
---	--

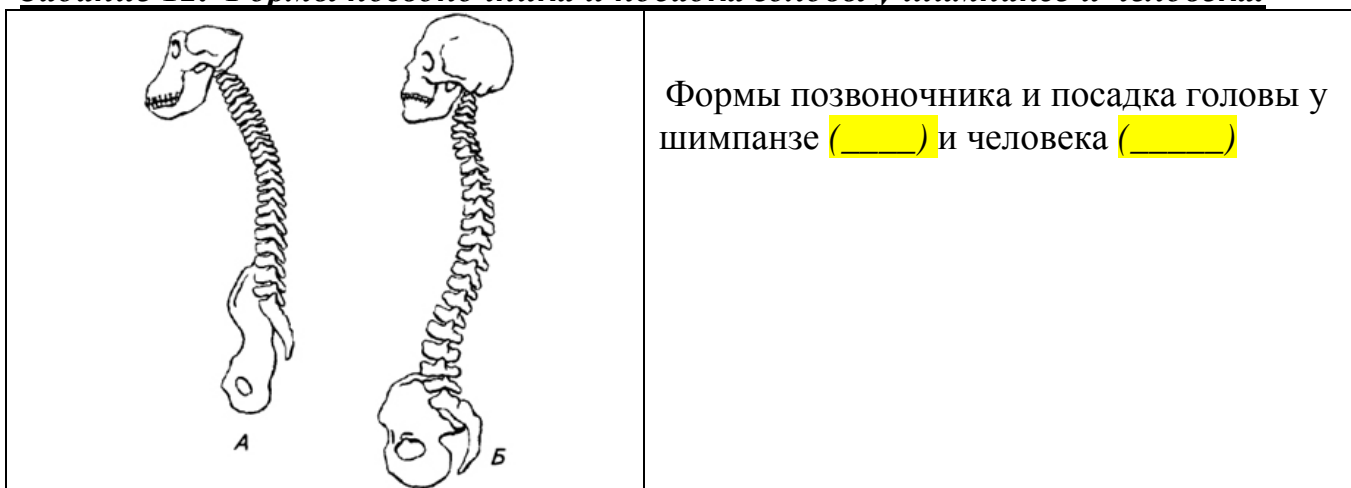
Задание 9. Сравнительная характеристика скелета человека и гориллы.



Задание 10. Особенности скелеты таза и стопы человекообразной обезьяны.



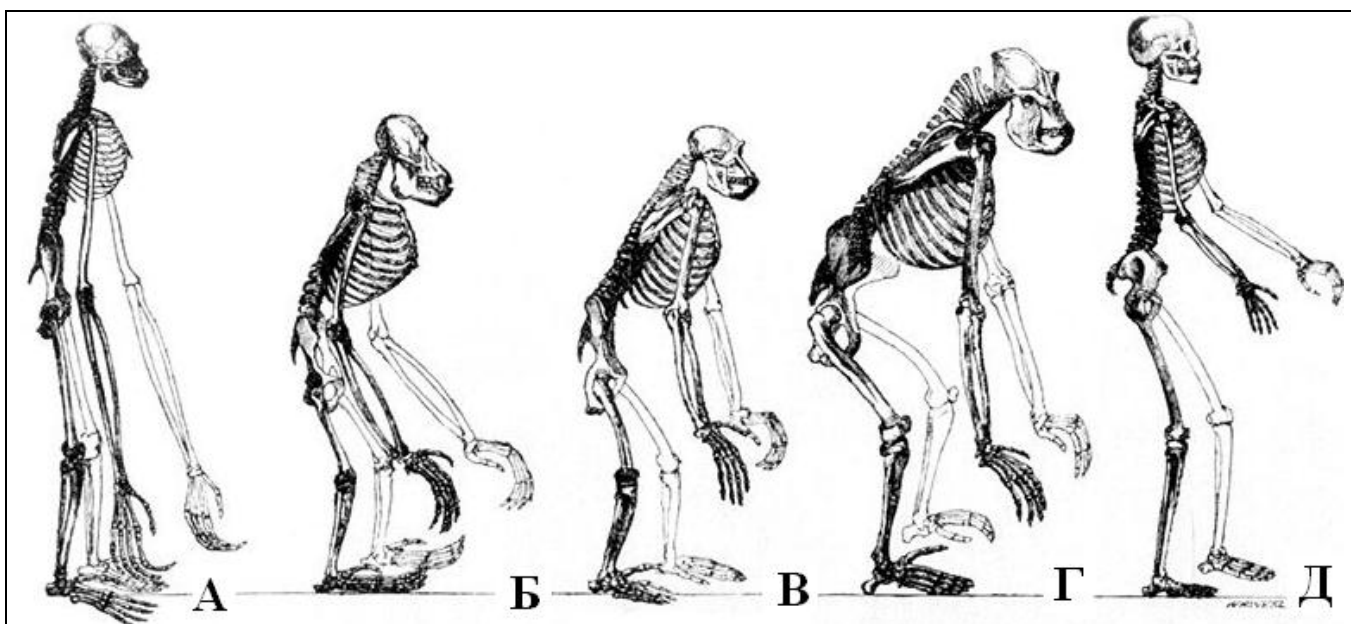
Задание 11. Формы позвоночника и посадка головы у шимпанзе и человека.



Задание 12. Особенности строения, некоторые размеры и индексы черепов современных человекообразных обезьян.

Признаки, размеры и индексы	Гиббон	Орангутан	Шимпанзе	Горилла
Объем мозга, см ³	100-200	300-500	350-550	400-600
Средняя абсолютная масса мозга, г	130	400	345	420
Относительная масса мозга, г	1:73	1:183	1:61	1:220
Форма мозгового черепа (вид сверху)	овальный, суженный спереди	сужен спереди	овальный, резко сужен спереди	вытянут в переднезаднем направлении, сужен спереди
Высота свода черепа	средняя	средняя	малая	малая
Наибольшая ширина мозгового черепа	У основания черепа сзади	У основания черепа		
Сагиттальный гребень	отсутствует	Сильно выражен	отсутствует	Сильно выражен
Затылочный рельеф (гребень)	сглажен	Сильно выражен		Очень сильно выражен
Надглазничный рельеф	Слабо выражен		Надглазничные валики развиты	Надглазничные валики развиты сильно
Затылочное отверстие	В задней трети черепа			
Затылочный отдел	округлый		Уплощен сверху	
Сосцевидный отросток	Почти не развит	Слабо развит	Почти не развит	Почти не развит
Лобная кость	Лоб слабо выпуклый			уплощена
Выступление верхней челюсти	несильное	сильное	Очень сильное	Сильное
Длина твердого неба относительно его ширины	Очень большая			
Высотный диаметр, (В), мм	-	-	87	98
Верхняя высота лица (А), мм	-	-	84,7	127
Ширина черепа (С), мм	-	-	102	112
Скуловая ширина (Д), мм	-	-	126,5	169
Вертикальный индекс (указатель) $\frac{А \cdot 100}{В}$	-	-	97	130
Поперечный индекс (указатель) $\frac{Д \cdot 100}{В}$	-	-	124	141

Задание 13. Сравнительная характеристика скелета человека и человекообразных обезьян.



Mr. Waterhouse Hawkins,

Определите скелеты каких человекообразных обезьян представлены на рисунке.

А – _____,

Б – _____,

В – _____,

Г – _____,

Д – _____.

Задание 14. Особенности строения черепов ископаемых гоминид и современного человека.

Признаки	австралопитеки	архантропы		палеоантропы	неоантропы
		питекантроп	синантроп		
Объем мозга, см ³	410-550	900	Около 1300	1600	Около 1450
Высота свода черепа	Средняя				
Форма мозгового черепа (вид сверху)	сужен спереди	Овальный, сильно сужен спереди	Овальный, сильно сужен спереди	лобный отдел слабо сужен	лобный отдел не сужен
Наибольшая ширина мозгового черепа	в заднем отделе, ближе к основанию	в заднем отделе, ближе к основанию	близка к основанию, сдвинута кпереди	сильно сдвинута кверху	в середине мозгового черепа
Сагиттальный гребень	отсутствует	Небольшой валик	отсутствует		
Затылочный рельеф	неровный	Выражен слабо	неровный		
Надглазничный рельеф	развиты	Развиты сильно	Выражен слабо		
Затылочное отверстие	Чуть сдвинуту вперед	Сдвинуту вперед			
Затылочный отдел	Уплющен сверху				
Сосцевидный	Развит достаточно	Слабо развит		Сильно развит	
Лобная часть	Уплющена довольно сильно	Сильно уплощена	Слабо выпуклый лоб		Сильно выпуклый лоб
Выступление верхней челюсти	сильное		Средней степени		Слабое или отсутствует
Длина твердого неба по отношению к ширине	Очень большая		Длина чуть больше ширины		Длина и ширина почти равные

Преподаватель: _____