

Тема 7:

Возрастная и популяционная антропология. Факторы роста и развития. Биологический и хронологический возраст. Старение и продолжительность жизни. Генотипический и фенотипический полиморфизм. Конституциология.

Основные вопросы темы:

1. Рост и развитие организма. Факторы, влияющие на рост и развитие человека: генетические, гормональные и т.д. Аномалии роста и развития.
2. Особенности периода полового созревания. Причины, определяющие формирование особенностей этого периода. Половой диморфизм.
3. Акселерация и деселерация, причины.
4. Понятие возраста: биологический и хронологический возраст, особенности. Основные критерии биологического возраста.
5. Старение и продолжительность жизни. Теории старения (*сообщения*)
 - теория И.И. Мечникова о кишечных ядах;
 - свободнорадикальная теория Д. Хармана;
 - теория клеточного старения Л. Хейфлика;
 - теломерная теория А.М. Оловникова;
 - эндокринологическая теория В.М. Дильмана.
6. Конституциология. Типы конституций человека (женские, мужские, детские и т.д). Конституциональные классификации по П.Н. Бацкирову, К.Сиго, М.В.Чернорудскому, Э.Кречмеру, И.П.Павлову и т.д. и их характеристика.
7. Морфофункциональная асимметрия человека.
8. Генетика популяций (дем, изолят, генофонд). Характерные особенности генофонда популяции. Системы браков в популяции людей
9. Механизмы, сохраняющие и нарушающие генетический гомеостаз. Закон Харди – Вайнберга.
10. Генотипический полиморфизм: истоки формирования, уровни появления, значение примеры. Генетический груз и его значение для эволюции.
11. Фенотипический полиморфизм: истоки формирования, уровни появления, значение примеры.

Задание 1. Возраст человека.

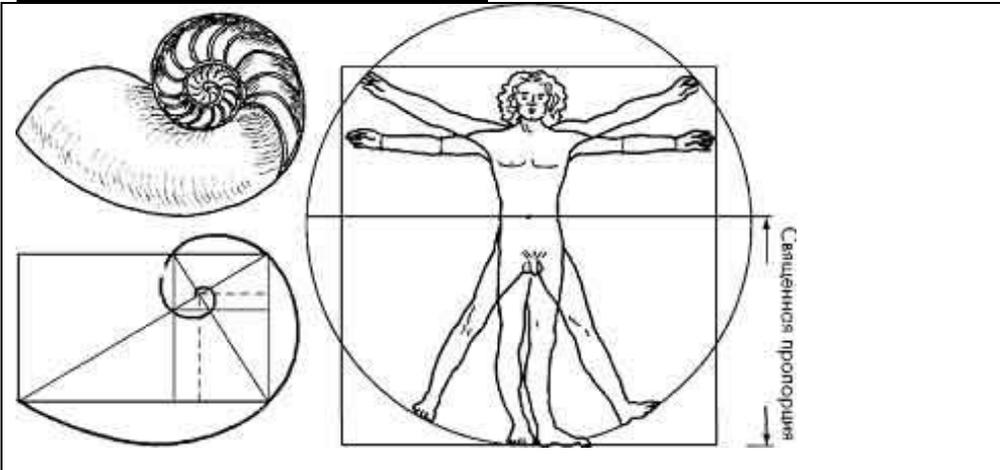
Отражает степень морфологического и физиологического развития организма	(паспортный, календарный) не является достаточным критерием состояния здоровья и трудоспособности стареющего человека

Задание 2. Схема возрастной периодизации онтогенеза человека.

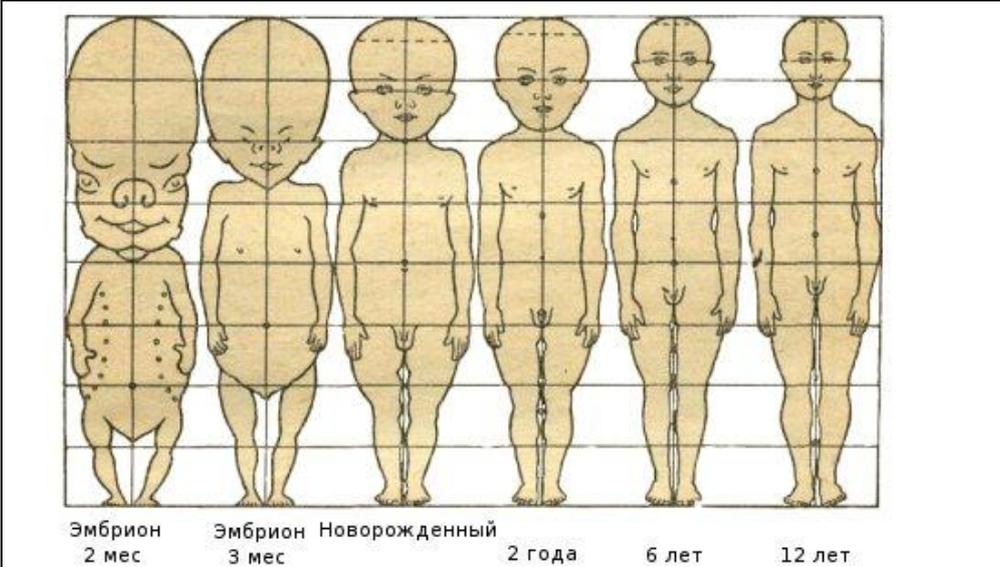
1.		1-10 дней
2.		10 дней – 1 год
3.		1-3 года
4.		4-7 лет
5.		8-12 лет (мальчики) 8-11 лет (девочки)

6.		13-16 лет (мальчики) 12-15 лет (девочки)
7.		17-24 лет (юноши) 16-20 лет (девушки)
8.		22-35 лет (мужчины) 21-35 лет (женщины)
		36-60 лет (мужчины) 36-55 лет (женщины)
9.		61-74 лет (мужчины) 56-74 лет (женщины)
10.		75-90 лет (мужчины и женщины)
11.		90 лет и выше

Задание 3. Пропорции тела.

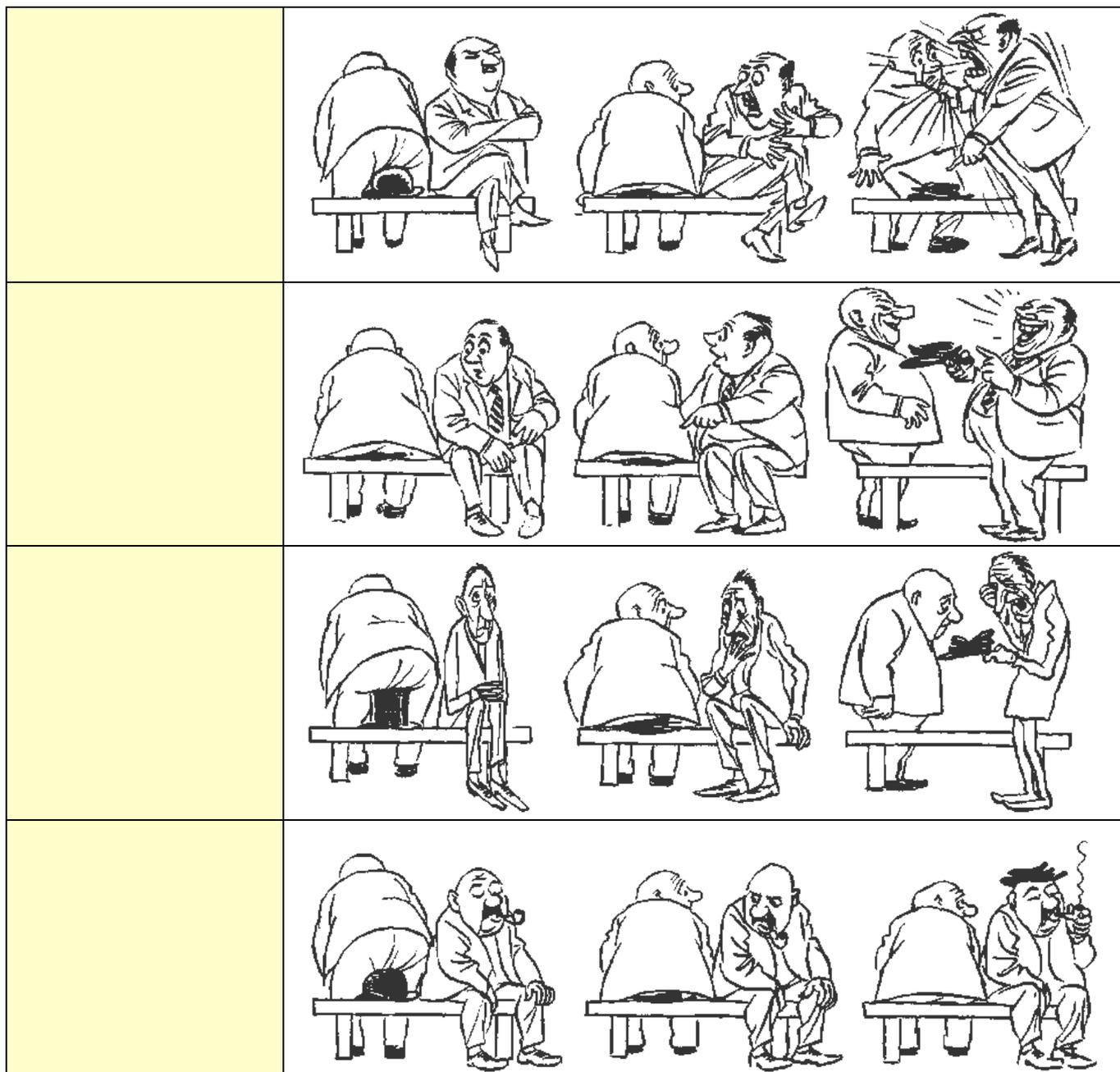
	<p>Рисунок человеческого тела Леонардо да Винчи указывает на соотношение человеческого тела с размерами Священной пропорции</p>
--	---

Задание 4. Пропорции детского тела в различных возрастах

	<p>Высота головы у новорожденного составляет приблизительно 1/4 общей длины тела, у 2-летнего ребенка - 1/5, у 6-летнего - 1/6, у 12-летнего - 1/7 и, наконец, у взрослого - 1/8.</p>
---	---

Задание 5. Классификация по И.П.Павлову.

Тип конституции	Характеристика
-----------------	----------------

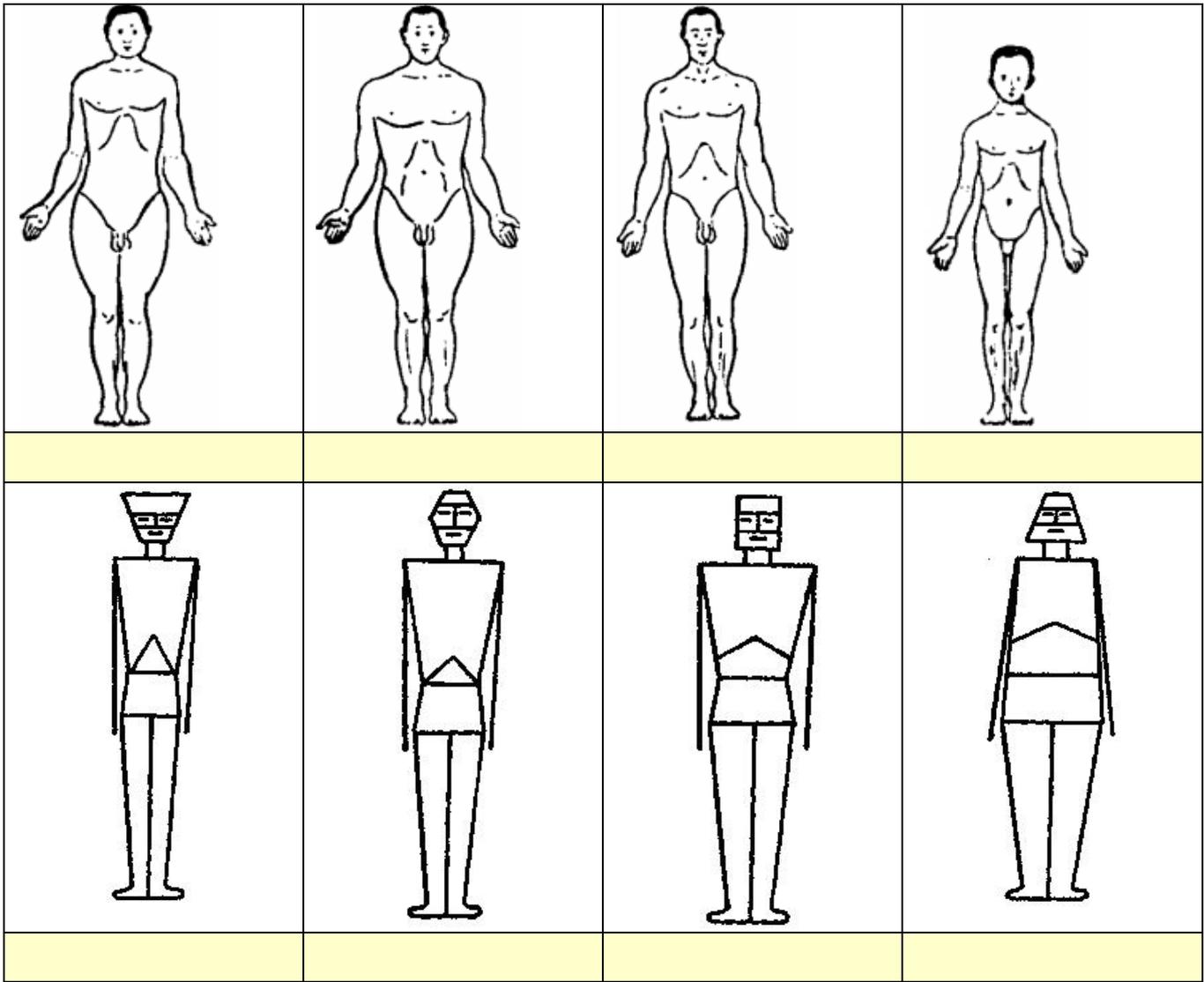


Задание 6. Конституции по П.Н.Башкирову.

Относительной, а не абсолютной характеристикой является координата узко- и широкоплечности, а также брахи- и долихоморфии.

Тип конституции	Характеристика
	<ul style="list-style-type: none"> • Люди могут иметь длинные ноги, при коротком туловище с узкими плечами и тазом
	<ul style="list-style-type: none"> • а могут иметь длинное туловище с широкими плечами и тазом, при относительно коротких ногах
	<ul style="list-style-type: none"> • Наиболее обычен средний - пропорциональный вариант

Задание 7. Конституции по К.Суго.



Задание 8. Механизмы, определяющие генетическую структуру популяции

А) Механизмы, сохраняющие генетический гомеостаз (т.е. постоянство) – равновесие генов и генотипов.

●	
●	

Б) Механизмы, нарушающие равновесие генов в популяции (перечислите)

●	
●	
●	
●	
●	
●	
●	

это все ЭВОЛЮЦИОННЫЕ факторы

