**Тест**

1. **Дайте определение анатомии**
2. **Продолжите определение**

Онтогенез (от греч. óntos —сущее и genesis - происхождение) – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Соотнесите этап постнатального периода с его характеристикой**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Период | | Характеристика периода | |
| **1.** | Новорожденный | **А** | Происходит вскармливание ребенка молозивом (незрелым молоком) в течение 10 дней.  Размеры тела в этот период зависят от:   * поядкового номера беременности и родов; * возраста и размеров тела родителей; * здоровья, питания * условий труда и быта беременных и так далее.   Благоприятные социальные условия способствуют более высокому весу при рождении. |
| **2.** | Первое детство | **Б** | Переход к питанию зрелым молоком (до 4-6 месяцев).  В этот период - наибольшая интенсивность роста по сравнению с периодами внутриутробной жизни: к году длина тела увеличивается почти в 1,5 раза, а вес тела в 3 раза.  На 1м году жизни ребенок учится держать голову, поворачиваться на бок, стоять на четвереньках, сидеть, ползать, ходить.  С 6 месяцев начинается прорезывание зубов. К году ребенок обычно может ходить без поддержки. |
| **3.** | Пубертатная стадия | **В** | Темпы роста заметно снижаются. На 2-3 году жизни заканчивается прорезывание молочных зубов. Ребенок интенсивно овладевает речевыми и двигательными навыками. |
| **4.** | Юношеский возраст | **Г** | Формируется характерный «детский» тип пропорций: большая голова, крупное цилиндрической формы туловище, относительно небольшие конечности, выступающий живот, не сформировавшиеся еще изгибы позвоночника.  От 1 до 7 лет называют периодом нейтрального детства, так как мальчики и девочки почти не отличаются друг от друга по размерам и форме тела.  С 6 лет начинается прорезывание постоянные зубов.  К 7 годам - критический период в развитии нервной системы (подготовка и начало обучения). |
| **5.** | Пожилой возраст | **Д** | В этот период выявляются половые различия в размерах и форме тела, а также начинается ускоренный рост в длину.  К 12-13 годам заканчивается смена зубов (с молочных на постоянные).  Усиление секреции половых гормонов вызывает появление вторичных половых признаков (характер оволосения, пропорции тела, распределение жировой ткани).  У мальчиков в этот период процесс полового созревания значительно менее выражен, т.к. созревание у девочек начинается в среднем на 1-2 года раньше. |
| **6.** | Долгожители | **Е** | Происходит перестройка и созревание всех функциональных систем организма.  1. Скачкообразное увеличение роста (до 11-12 см в год). Особенно быстро растут мальчики в 13 -14 лет.  2. Окончательно формируются половые различия в строении и форме тела:  - у мальчиков происходит быстрое нарастание мышечной массы, развиваются силовые качества;  - у девочек увеличивается жироотложение.  3. Под влиянием половых гормонов (тестостерон, эстрогены) подкожный жир – у юношей концентрируется в верхней части тела туловища и плеч,  а у девушек – в нижней части туловища и на бедрах.  Важный показатель полового созревания – менархе у девочек (около 13 лет) и поллюции у мальчиков (14-15 лет).  4.На данном этапе развития на основе биологических изменений происходят важнейшие процессы психического и интеллектуального созревания. |
|  |  | **Ж** | Устанавливаются овуляционные циклы у женщин, суточные ритмы секреции тестостерона и выработка половых продуктов у мужчин. Организм готов к выполнению репродуктивной функции. |
|  |  | **З** | До 30 лет незначительно продолжает расти позвоночник.  Функциональная активность организма планомерно снижается.  В 30-50 лет длина тела остается постоянной, затем начинает уменьшаться; увеличиваются поперечные размеры тела, нарастает вес тела. Затухает репродуктивная функция (климакс) |
|  |  | **И** | Ухудшение здоровья, снижение умственных функций, нетрудоспособность. Человек прекращает работать (пенсия). |
|  |  | **К** | Процесс постепенной деградации частей и систем тела. |
|  |  | **Л** | Люди в возрасте 90 лет и старше. |

1. **Выберите правильный ответ.**

Количественное увеличение биомассы организма за счет увеличения размеров и массы отдельных его клеток благодаря их делению.

А) рост

Б) развитие

**5. Дайте определение ткани.**

**6. Выберите к какому типу тканей относятся перечисленные виды тканей** – плоский Эпителий, железистый эпителий, реснитчатый эпителий:

А) соединительная

Б) эпителиальная

В) мышечная

Г) нервная

**7. Как называется нейрон, передающий импульсы от ЦНС к мышцам и внутренним органам:**

А) двигательный

Б) чувствительный

В) вставочный

**8. Что такое рефлекторная дуга?**

**9. Выберите правильный ответ.** Чтопокрывает кость снаружи:

А) компактное вещество

Б) надкостница

В) Губчатое вещество

**10. За счет чего кость растет в ширину?**

**11. Перечислите критерии хорошей осанки.** **Меры предупреждения деформации скелета.**

**12. Вберите последовательность отделов дыхательной системы:**

а) гортань

б) бронхи

в) легкие

г) носовая полость

д) трахея

е) глотка

**13. Единица строения легкого:**

а) альвеола

б) ацинус

в) дольки

г) бронхиола

**14. Соотнесите органы дыхания с их строением**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | Глотка | **А** | Имеет вид воронки, имеющей несколько хрящей – щитовидный, надгортанный и др. Между хрящами слизистые складки (голосовые связки) образуют голосовую щель. |
| **2** | Носовая полость | **Б** | Носоглотка.  Ротовая часть глотки, переходящая в гортань |
| **3** | Трахея | **В** | Разделяются костно-хрящевой перегородкой на правую и левую половины. Начальный отдел дыхательного пути имеет носовые ходы, выстланные слизистым и реснитчатым эпителием. |
| **4** | Бронхи | **Г** | Дыхательная трубка 12 см, состоящая из хрящевых колец |
| **5** | Гортань | **Д** | 2 бронха, входящие в левое и правое лёгкое. Образованы хрящевыми кольцами. Конечное разветвление - бронхиолы |
| **6** | Лёгкие | **Е** | Лёгочные пузырьки, состоящие из тонкого слоя плоского эпителия.  Густо оплетены капиллярами, образуют окончания бронхиол |
| **7** | Альвеолы | **Ж** | Правое состоит из трёх долей, левое – из двух. Находятся в грудной полости. Покрыты плеврой, имеют губчатое строение. |

**15. Установите последовательность обработки пищи в организме человека**

1) всасывание веществ в кровь и лимфу

2) расщепление  веществ

3) механическая обработка пищи

4) удаление непереваренных остатков пищи

**16. Фермент слюны:**

а)липаза

б)пепсин

в)амилаза

г)трипсин

**17. Процессы, происходящие в толстом кишечнике:**

а)переваривание остатков белков

б)всасывание воды

в)расщепление жиров

г)синтез углеводов

**18. Начальный отдел тонкого кишечника:**

а)слепая кишка

б)прямая кишка

в)двенадцатиперстная кишка

**19.Всасывание собственных жиров происходит:**

а)в желудке

б)в печени

в)в толстом кишечнике

г)в тонком кишечнике

**20. Слабый раствор какой кислоты содержит желудочный сок?**

а)серной

б)соляной

в)угольной

г)уксусной

**21. Является пищеварительной железой:**

а)печень

б)желудок

в)гипофиз

г)надпочечники

**22. Выберите три органа, участвующие в удалении ко­нечных продуктов распада**.  
 а) легкие  
 б) печень  
 в) почки  
 г) сердце  
 д) поджелудочная железа  
 е) кишечник

**23. Установите последовательность расположения органов в выделительной системе человека.**

1) мочеточники  
2) почки  
3) мочеиспускательный канал  
4) мочевой пузырь