## Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П. Гайдара».

### ВОЗРАСТНАЯ АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ

Рабочая тетрадь



**AP3AMAC** 

2011

УДК ББК О

> Печатается по решению редакционно-издательского совета Арзамасского государственного педагогического института им. А.П.Гайдара

Кафедра Медицинской подготовки и безопасности жизнедеятельности ГОУ ВПО «АГПИ им. А.П. Гайдара»

#### Рецензенты:

доктор медицинских наук, профессор кафедры детских болезней (HГМА), Ю.Г. КУЗМИЧЕВ

доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой физиологии и биохимии человека и

животных ННГУ им. Н.И. Лобачевского), В.Н. КРЫЛОВ

ВОЗРАСТНАЯ АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ. Рабочая тетрадь. /Сост. Е.А. Калюжный, В.Ю. Маслова, М.В Пищаева, С.В. Михайлова — Арзамас: АГПИ, 2011. — 66 с.

Рабочая тетрадь предназначено для студентов и преподавателей педагогических ВУЗов; для аудиторных и самостоятельных практических занятий; изучающих курс возрастной анатомии и физиологии.

УДК ББК

© Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П. Гайдара, 2011

#### ОГЛВАЛЕНИЕ

1.	Понятие о возрастной физиологии. Закономерности развития	
	детского организма.	3
2.	Календарный и биологический возраст. Их соотношения, критерии,	
	определения биологического возраста на разных этапах онтогенеза.	
	Значение календарных и биологических ритмов в формировании	
	организма. Определение биологического возраста на разных этапах	
	онтогенеза.	12
3.	Наследственность и среда, их влияние на развитие детского	
	организма.	15
4.	Сенситивные периоды развития ребёнка.	21
5.	Развитие регуляторных систем (гуморальной и нервной).	24
6.	Изменение функций сенсорных, моторных, висцеральных систем	
	на разных возрастных этапах.	36
7.	Возрастные особенности обмена энергии и терморегуляции.	
	Особенности обмена веществ в организме.	45
8.	Закономерности онтогенетического развития опорно-двигательного	
	аппарата. Развитие костного скелета на разных этапах.	48
9.	Анатомо-физиологические особенности созревания мозга.	54
10	.Психофизиологические аспекты поведения ребёнка, становление	
	коммуникативного поведения ребенка.	58
11	.Речь. Индивидуально-типологические особенности ребенка.	60
12	.Комплексная диагностика уровня функционального развития	
	ребёнка. Готовность к обучению.	62

#### Тема №1.

### <u>Понятие о возрастной физиологии. Закономерности развития</u> <u>детского организма.</u>

#### <u>ЗАНЯТИЕ 1.</u> <u>Предмет и задачи возрастной анатомии.</u>

Задания:

1. Выберите правильнее варианты ответов в тестах (см. значения условных обозначений), ответы оформите виде таблицы

Номер теста	<b>№</b> 1	<b>№</b> 2	<b>№</b> 3	№4	<b>№</b> 5	№6	№7	№8	<b>№</b> 9	№10	<b>№</b> 11
Правильный											
ответ											

Условные обозначения:

- - тест с одним правильным ответом
- ▶ тест имеет несколько правильных ответов
- ◊ перечислить все ответы в нужной последовательности
- $\mathcal{M}1$ . Наука о функциях живого организма как единого целого, о процессах, протекающих в нем, механизм его деятельности:
  - 1) анатомия
  - 2) физиология
  - 3) психология

#### ► № 2. Задачи физиологии:

- 1) раскрытие законов жизнедеятельности живого организма
- 2) изучение внешних особенностей строения человека
- 3) управление законами жизнедеятельности живого организма
- 4) изучение душевной жизни людей
- 5) изучение общих закономерностей психических процессов
- 6) изучение особенностей жизнедеятельности организма в различные периоды онтогенеза.

#### • №3. Физиологический метод включает в себя:

- 1) наблюдение за здоровыми и больными людьми
- 2) исследование с помощью рентгена и ультразвука
- 3) изучение строения организма человека
- 4) самонаблюдение
- *№4.* Физиология, как наука о функциях организма, раскрывает законы деятельности головного ....... обосновывает материальную природу сложнейших ...... приспособления организма к условиям среды, показывает материальную ...... психической деятельности человека.
  - форма
  - 2) мозг
  - 3) природа

#### № 5. Анатомия решает следующие задачи:

- А) исследование основных этапов развития человека в процессе эволюции.
- Б) особенностей строения тела и отдельных органов в различные возрастные периоды, а также в условиях внешней среды.
- В) выяснение механизмов психической деятельности человека

#### №6. Что изучает анатомия?

- А) изучает внешние формы и пропорции тела человека и его частей.
- Б) отдельные органы, их конструкцию, микроскопическое строение.
- В) взаимодействие организма с окружающей средой.

#### № 7. Что изучает физиология?

- А) функции различных органов.
- Б) функции клеточных структур.
- В) строение человека с учетом биологических закономерностей.

#### № 8. Задача физиологии состоит в том, чтобы:

- А) понять работу человеческого организма.
- Б) определить значение каждой его части.
- В) формирования человеческого организма в условиях внешней среды.

№ 9. Определите:					
	это	наука,	изучающая	особенности	процесса
жизнедеятельности	и организ	ма на ра	зных этапах	с онтогенеза. Он	на является
самостоятельной и	зетвью ф	изиолог	ии человека	и животных,	в предмет
которой входит	изучение	законо	мерностей	становления и	п развития
физиологических ф	рункций (	организм	иа на протяж	ении его жизне	нного пути
от оплодотворения	до конца	а жизни.			

#### №10. Возрастная анатомия изучает:

- А) телосложение человека, его органов, в разные периоды жизни.
- Б) функции органов, систем органов и организма в целом.

#### №11. Возрастная физиология изучает:

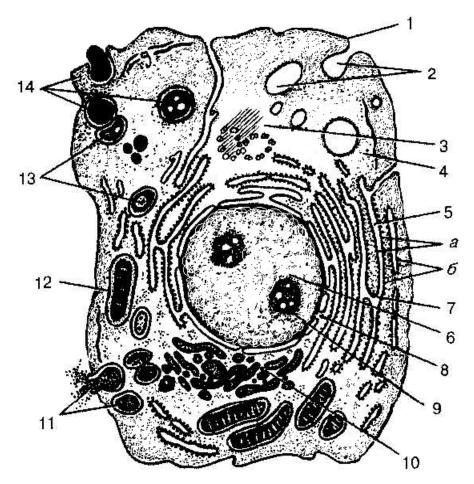
- А) морфологию человеческого организма, его систем и органов.
- Б) особенности жизнедеятельности организма в разные периоды онтогенеза.

#### 2. Вставьте пропущенные слова в предложения.

Полово	е размн	южен	ние обеспе	чивает смен	у поколе	ний человеч	еских
популяций	. При сл	инкиг	ии женской	і и мужской	половых	клеток образ	уется
		_, да	ающая нач	ало новому	организ	му. Он насл	едует
признаки	отца	И	матери.	Половые	клетки	образуются	я в
			<u></u> :	яйцеклет	СКИ	образуются	В
		_, сп	ерматозоид	цы в <u></u>	•		

	<b>3.</b> Заполните т	габлину:				
1)	Какими орг					
1)	представлена мужская					
	половая систем	-				
2)	Какими орг					
2)	_					
	представлена					
2)	половая систем					
3)	Какие пери					
	выделяют в раз	звитии				
	человека?					
	4. Распредели	ге термины	с их значениями:			
1.4	Інатомия		а)Изучает изменения строения функций			
		органи	зма, возникающие в процессе его развития.			
	2.Физиология		Наука о происхождении, развитии, формах и			
		0)116	строении человеческого организма			
	2 D		етросний человеческого организма			
	3.Возрастная	B)Havk	в)Наука о функциях всего организма и отдельных			
	анатомия и		органов, систем органов и законах их развития			
	физиология	opian	ов, енетем органов и законах их развития			
	5. Допишите н		ий термин: наука, изучающая особенности процесса			
сам кот фи	—————————————————————————————————————					
		овни струк	турно-функциональной организации			
<u>4e)</u>	<u>повека</u>		2			
	Задания:					
			ущенные термины:			
	сложнейшая, иерархически (соподчинено)					
opi	организованная система органов и структур, обеспечивающих					
			имодействие с окружающей средой.			
			анизма является Совокупность			
КЛ		_	ждению, строению и функции, образуют			
			г, выполняющие определенные			
фу	нкции. Органы	образуют ан	атомо-физиологические системы.			

## 2. Строение животной клетки. Запишите основные составляющие ядра и цитоплазмы.



#### 3. Заполните таблицу

«Сравнительная характеристика типов тканей»:

«Сравнительная характеристика тинов ткинеи».					
Тип ткани	Особенности строения	Функции			
1. Эпителиальная					
2.Соединительная					
3. Мышечная					
4. Нервная					

[еречислите анатомо-ф оставляют организм ч	ризиологические системы, которые еловека:
	<u>иоды развития человека</u> Задани озрастная периодизация»:
 Период	Возраст
Прен	патальный возраст
Пост	 натальный возраст

Номер теста <u>№</u>2 №3 **№**1 №4 **№**5

### Правильный ответ

#### Условные обозначения:

- ullet тест с одним правильным ответом.
- **▶** тест имеет несколько правильных ответов.
- ♦ перечислить все ответы в нужной последовательности.

•№1. В каком возрасте наолюдается полуростовои скачок?
а) 1-3 года,
б) 5-6 лет,
в) 8-9 лет,
г) 13-15 лет.
♦ №2. Уровни структурно-функциональной организации организма
человека:
а) организменный,
б) клеточный,
в) органный,
г) тканевой,
д) системный.
• №3. Эмбриональное развитие человека делят на:
а) 2 периода;
б) 3 периода;
в) 4 периода;
г) 5 периодов.
•№4. Зародышевый период начинается с -
а) гаструляции;
б) бластуляции;
в) нейруляции.
•№5. На 5-ой неделе у зародыша -
а) формируется нервная, пищеварительная, кровеносная и др. системы;
б) намечаются черты лица;
в) заканчивается закладка органов;
г) образуются зачатки рук и ног.
ЗАНЯТИЕ 4. Значение факторов здоровья. Уровни и группы здоровья.
Определение уровня физического развития, демографические
показатели.
Задания:
1. Дайте определение понятию здоровье.
Здоровье - это
2 это учение о здоровье
и здоровом образе жизни.
-
3. Перечислите основные факторы здоровья:
1
2
3
$\Delta$

4. Заполните таблицу. Внеси необходимую информацию о факторах злоровья в пустые клетки таблицы.

факторах здоровья в пустые клетки таблицы.				
Сфера	Факторы			
влияния				
факторов				
	Укрепляющие здоровье	Ухудшающие здоровье		
Генетические	Здоровая наследственность. Отсутствие предпосылок возникновения болезней.			
		Вредные условия быта и производства,		
		неблагоприятные		
		климатические и		
		природные условия,		
		нарушение		
		экологической		
		обстановки		
Медицинское	Высокий уровень			
обеспечение	профилактических			
	мероприятий. Современная и			
	полноценная медицинская			
	помощь.			
	Рациональная организация			
	жизнедеятельности, оседлый			
	образ жизни, полноценное и			
	рациональное питание,			
	отсутствие вредных привычек			

5. Дайте характеристику каждому уровню здоровья.  1. Индивидуальное здоровье				
2. Групповое здоровье				
3. Региональное здоровье				
4.Общественное здоровье				

#### 6. Вставьте пропущенные слова в определении здорового образа Здоровый образ жизни есть способ Соответствующий обусловленным типологическим особенностям данного , конкретным условиям \_\_\_\_\_ и направленный и укрепление формирование,\_\_\_\_ и на полноценное выполнение человеком его социально-биологических \_\_\_\_\_. 7. Перечислите все известные вам науки, изучающие здоровье. 8. Внесите в таблицу характеристику каждой группе здоровья детей, распределив данные свойства. Группа Группа Группа Группа Группа здоровья V здоровья І здоровья II здоровья III здоровья IV

#### Свойства:

- 1. дети здоровые, с нормальным развитием и нормальным уровнем функций, и дети, имеющие внешние компенсированные врожденные дефекты развития;
- **2.** дети, больные хроническими заболеваниями в состоянии декомпенсации, со значительно сниженными функциональными возможностями;
- 3. дети с хроническими заболеваниями и врожденными пороками развития разной степени активности и компенсации, с сохраненными функциональными возможностями;
- **4.** дети, имеющие значительные отклонения в состоянии здоровья постоянного (хронические заболевания в стадии субкомпенсации) или временного характера, но без выраженного нарушения самочувствия. Со сниженными функциональными возможностями.
- 5. дети здоровые, но с факторами риска по возникновению патологии, функциональными и некоторыми морфологическими отклонениями, хроническими заболеваниями в стадии стойкой клинико лабораторной ремиссии не мене 3-5 лет, врожденными пороками развития, не осложненными заболеваниями одноименного орана или нарушением его функции, а также со сниженной сопротивляемостью к острым хроническим заболеваниям.

### <u>Занятие №5</u> <u>Определение уровня физического развития,</u> демографические показатели.

4.75	Задания:
1. Расшифруйте предложенные термины Демография	
Рост	
Развитие	
Рождаемость	
Смертность -	
Здоровье	
Физическая подготовленность -	

#### 2. Тестовые задания с альтернативным ответом (да, нет)

- 1. Человек здоровый бодр, жизнерадостен, работоспособен, противостоит простудным и инфекционным заболеваниям.
- 2. Очень важно проводить измерение роста в первую половину дня, так как к вечеру рост человека становится меньше на 1-2 см.
- 3. На рост оказывают влияние генетические факторы, половые различия, возраст, состояние здоровья.
- 4. Динамометр это прибор, измеряющий вес вашего тела.
- 5. Закаливающие водные процедуры включают душ, обтирание, обливание, купание.
- 6. Чтобы дальше прыгнуть в длину с места, надо оттолкнуться двумя ногами.
- 7. Снижение веса ниже нормы называют гипотрофией.
- 8. Выносливость, сила, быстрота, ловкость определяют функциональную подготовленность человека.
- 9. В число основных показателей физического развития входят вес, окружность грудной клетки, жизненная емкость легких, рост.

10. Физическая работоспособность здоровых людей, которые не занимаются спортом, выше, чем у спортсменов и ниже, чем у людей, имеющих те или иные отклонения в состоянии здоровья.

#### 3. Вставьте пропущенные слова в таблице

Факторы, влияющие на антропометрические показатели (Антропометрия (от греч. «человек» и «мерить») - один из основных методов антропологического исследования, который заключается в измерении тела человека и его частей с целью установления возрастных, половых, расовых и других особенностей физического строения, позволяющий дать количественную характеристику их изменчивости.)

Внешние	Внутренние
неблагоприятное внутриутробное	наследственность;
развитие;	
условия;	наличие;
питание;	
малоподвижный;	
привычки;	
режим труда и;	
экологический фактор;	

#### *Тема 2:*

<u>Календарный и биологический возраст. Их соотношения,</u> критерии, определения биологического возраста на разных этапах онтогенеза. Значение календарных и биологических ритмов в формировании организма. Определение биологического возраста на разных этапах онтогенеза.

### Задания: 1. Заполните пропуски в таблице «Возрастные периоды человека».

Название периода	Пол	«C»	«По»	
Период новорожденности	-	первые 10 дней		
(неонатальный период)				
Грудной период	-	10 дней		
Раннее детство	-		3 года	
	-	4 года		
	мальчики		12 лет	
	девочки		11 лет	
Подростковыйпериод	юноши	13 лет		
	девушки	12 лет	15 лет	
	юноши		23 год	
	девушки	16 лет	21 лет	

Зрелыйвозрастпериод	мужчины	24 года		
	женщины	22 года		
Зрелыйвозрастпериод	мужчины	мужчины		
	женщины	36 лет		
Преклонныйвозраст	мужчины	61 год	74 года	
	женщины			
Старческий возраст	-		90 лет	
Долгожители	-	90 лет и более		

### 2. Выберите по одному верному ответу из предложенных тестов. Ответы оформите в таблицу:

Номер теста	<b>№</b> 1	<b>№</b> 2	№3	№4	№5
Правильный					
ответ					

#### №1. Подростковый возрастной период мальчика начинается с:

- 1. 9 лет;
- 2. 11 лет;
- 3. 13 лет;
- 4. 15 лет.

#### №2 Долгожителями считаются люди, перешедшие возрастной порог в:

- 1. 80 лет;
- 2. 85 лет;
- 3. 90 лет;
- 4. 95 лет.

#### №3 Что такое циркадианные ритмы?

- 1. Годовые;
- 2. Околосуточные;
- 3. Солнечные;
- 4. Месячные.

### **№4.** Что из перечисленного является критериями определения биологического возраста?

- 1. Наследственность;
- 2. Изменчивость;
- 3. Зрелость интеллекта;
- 4. Развитие вторичных половых признаков;
- 5. Скромность;
- 6. Зубы;
- Рост;
- 8. Зрение.

#### №5 Расположите возрастные периоды по порядку:

- 1. Зрелый возраст;
- 2. Раннее детство;

- 3. Преклонный возраст;
- 4. Старческий возраст;
- 5. Грудной период;
- 6. Юношеский период;
- 7. Подростковый период;
- 8. Детство;
- 9. Период новорожденности.

### 3. Соотнесите термин и определение (правильно поставить стрелки).

А) понятие, отражающее степень					
морфологического и					
физиологического развития					
организма.					
Б) периодически повторяющиеся					
изменения характера т					
интенсивности биологических					
процессов и явлений.					
В) рядовой представитель живой					
природы, отличающийся					
значительной продолжительностью					
жизни по сравнению со средней					
продолжительностью жизни других					
представителей своего вида.					
Г) фактически, выраженный числом					
период просуществовавшего времени					
Д) наука о биоритмах					

### 4. Вставьте пропущенные слова в предложения. Ответы занесите в таблицу.

Наука изучающая роль фактора времени в осуществлении биологических
явлений и в поведении живых систем, временную организацию
биологических систем, природу, условия возникновения и значение Б. р.
Для организмов называется(1). Она является одним из
направлений сформировавшегося в 60-е гг. раздела биологии –
хронобиологии.
Биоритмы подразделяются на(2) и экологические. Первые
ритмы, как правило, имеют периоды от долей секунды до нескольких
минут. Это, например, ритмы давления, биения сердца и артериального
давления. Вторые ритмы по длительности совпадают с каким-либо
естественным ритмом окружающей среды.
Физический цикл равен(3) дням. Он определяет энергию человека, его
силу, выносливость, координацию движения.
(4) цикл равен 28 дням и обусловливает состояние нервной

#### системы и настроение. Интеллектуальный цикл (33 дня), он определяет (5) способность личности. 3 4 *Тема 3:* Наследственность и среда, их влияние на развитие детского организма. 3АНЯТИЕ 1 : Мать - среда обитания ребенка, значение материнской заботы. Задания: Вставьте пропущенные слова: Наследственностью называется......родительских ...... детям. 2. способность Какая благоприятной является наследственностью? 1. музыкальный слух 2. хорошо петь 3. певческий голос 4. способность к рисованию **3.** Какие причины являются появлением аномалией у ребенка? 4. Какие аномалии существуют: 1. музыкальный слух 2. форма носа 3. умственная отсталость 4. швет волос 5. Что называется рецессивной изменчивостью? 6. Мать является средой обитания ребенка 1. до его рождения

2.

3.

после его рождения

до и после его рождения

#### 7. Разлучение новорожденного и его матери

- 1. ни к чему не приводит
- 2. приводит к тому, что ребенок оказывается в незнакомой для него среде, что приводит к стрессу
- 3. приводит к быстрому развитию ребенка

#### 8. Среда обитания удовлетворяет

- 1. только пищевые потребности
- 2. потребность в кислороде
- 3. потребность в кислороде, в защите, в тепле, в пище

#### 9. Верны ли следующие суждения:

- 1. материнская забота влияет на развитие личности
- 2. психическое здоровье индивидуума (отсутствие психоза или склонности к психозу) зависит от материнской заботы
- 3. развитию способностей ребенка способствует материнская забота
- 4. материнская забота позволяет ребенку жить и развиваться, несмотря на то, что он еще не способен контролировать или чувствовать себя ответственным за то, что является хорошим и плохим в его окружении.
- 5. младенец может самостоятельно становиться способным иметь личное существование, и таким образом, начинает формироваться непрерывность существования.

# 10. При удалении из правильной среды обитания все млекопитающие показывают одинаковую заложенную природную реакцию - «протест-отчаяние». Укажите характеристики этих реакций:

	А)громкий плач
1.протест	Б) понижение температуры
	В) снижение сердечного
	ритма
	Г) увеличение гормонов
2. отчаяние	стресса
2. 01 чаяние	Д) барахтанье руками и
	ногами

11. В процессе развития младенца зависим от материнской заботы. Зависимость можно классифицировать следующим образом: абсолютная, относительная зависимости и независимость. Укажите их характеристики.

	1
	А) младенец развивает средства для существования без действенной работы. Это
	существования оез деиственной работы. Это
1. Абсолютная	становится возможным с накоплением
зависимость	воспоминаний о заботе, проекции личных
	потребностей и интроекции подробностей
	заботы, с обретением доверия к окружению.
	Б) в этом состоянии младенец ничего не знает
	о материнской заботе, которая по большей
2.Относительная	части является профилактикой. Он не может
зависимость	сохранять контроль над тем, что делается
Sabhenwoolb	хорошо, а что плохо; он находится или в
	позиции получения пользы или страдает от
	нарушения.
	В) здесь младенец становится способным
	осознавать определенные аспекты
3. Независимость	материнской заботы и может с большой
	степенью относить их к собственному
	личному импульсу.

## <u>ЗАНЯТИЕ 2: Возрастные особенности адаптации организма к</u> различным климато-географическим и социальным условиям.

#### Задания

1. Выберите правильнее варианты ответов в тестах (см. значения условных обозначений), ответы оформите виде таблицы

Номер теста	<b>№</b> 1	<b>№</b> 2	№3	№4	<b>№</b> 5	№6	<b>№</b> 7	<b>№</b> 8	№9	<b>№</b> 10	<b>№</b> 11
Правильный											
ответ											

### №1. Какая наука изучает отношения живых организмов и образуемые ими сообщества между собой и с окружающей средой.

- 1) биология,
- 2) геология,
- 3) экология,
- 4) зоология.

#### №2. Что такое адаптация.

- 1) приспособление живого организма к постоянно изменяющимся условиям существования во внешней среде, выработанное в процессе эволюционного развития.
- 2) риск вредного влияния на здоровье.
- 3) комплекс видовых признаков, закрепленных генетически и передающихся по наследству.
- 4) отрасль медицинской науки, которая изучает влияние климата, сезонов и погоды на здоровье человека, разрабатывает методику использования климатических факторов в лечебных и профилактических целях.

# №3. Сколько фаз включает в себя адаптация. 1) 1 2) 2

- *№*4. В какой фазе Адаптивные изменения затрагивают все уровни организма.
- 1) 1

3

3)

4)

- 2) 3
- 3) 2
- 4) 4
- №5. Кто говорил следующее суждение: «...организм без внешней среды, поддерживающей его существование, невозможен»
- 1) И. М. Сеченов,
- 2) Н. Е. Введенский
- 3) А. Э. Брем
- Г. Селье
- *№6.* Какой антропогены фактор является наиболее мошным.
- 1) радиоактивный
- 2) тепловое излучение
- 3) ультрофиолетовый
- 4) солнечная радиация
- №7. Что поддерживается благодаря адаптации в организме человека.
- 1) зрительная система
- 2) гомеостаз
- 3) двигательный нейрон
- 4) железы внутренней секреции
- №8. Наследственность-это свойство организмов, которое обеспечивает:
- 1) внутривидовое сходство организмов
- 2) различия между особями одного вида
- 3) межвидовое сходство организмов
- 4) изменения организмов в течение жизни

#### №9. Модификационная изменчивость:

- 1) наследуется
- 2) связана с изменением генотипа
- 3) не наследуется
- 4) не зависит от внешней среды

#### №10. Гемофилия у детей чаще проявляется от брака

- 1) неродственного
- 2) близкородственных
- 3) людей разных национальностей

4) ====================================
4) людей разных рас
№11. Наследственная информация в клетках организма
3аключена в:
1) p.РНК 2) т.РНК
<ul><li>2) т.РНК</li><li>3) белках</li></ul>
4) генах
4) ICHax
2. Термины.
является главным критерием здоровья.
приспособление живого организма к
постоянно изменяющимся условиям существования во внешней среде,
выработанное в процессе эволюционного развития.
совокупность типичных видов
жизнедеятельности индивида, социальной группы, общества в целом в
единстве с условиями жизни.
окружающие человека общественные,
материальные и духовные условия его существования и деятельности.
статистический многолетний режим погоды,
одна из основных географических характеристик той или иной местности.
является самым мощным источником
различных форм энергии, оказывающих влияние на Землю.
- представлены ядрами химических элементов,
среди которых преобладают ядра водорода, гелия и тяжелые ионы. Их
интенсивность составляет 1600 частиц/м2 в 1 с, средняя энергия - 7 ГэВ.
- CHVWHT FARLEROM HIS WECTVOLO

развития детских болезней и разрабатывающая методы их распознавания лечения и профилактики.
наука о строении (преимущественно
внутреннем) организма, раздел морфологии.
<ol> <li>Выполните задания.</li> <li>Перечислите факторы воздействия окружающей среды на человека.</li> </ol>
2. Перечислите стадии адаптационного синдрома.
3. Приведите примеры болезней, связанных с адаптацией.
4. Приведите примеры патологических реакций организма в аридной зоне.
5. Человек постоянно испытывает на себе влияние факторов окружающей среды. Их многообразие условно можно подразделить на две большие группы. Перечислите эти группы.
6. Перечислите виды адаптации.
7. Перечислите важнейшие симптомы, вызывающие стресс.
8. Какими могут быть методы увеличения эффективности адаптации.
9. Какие Т. И. Алексеева выделила четыре основных адаптивных типа.

10. Ka синдр	акие три фазы, выделяют в соответствии с учением об адаптационном роме.
-	риведите примеры различных социальных факторов, негативно ощих на организм.
<b>4.</b> $a = -$	Допишите формулу величина прямолинейного ускорения. $V_1$ - $V_o$

#### Тема 4 Сенситивные периоды развития ребёнка.

#### Задания:

1. Выберите правильнее варианты ответов в тестах (см. значения условных обозначений), ответы оформите виде таблицы

Номер теста	<b>№</b> 1	<b>№</b> 2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	<b>№</b> 9	<b>№</b> 10
Правильный										
ответ										

- №1. Период, характеризующийся резким повышение активности центрального звена эндокринной системы (гипоталамуса)...
  - 1) Постнатальный
  - 2) Пубертатный
  - 3) Внутриутробный
  - 4) Климактерический
- - 1) Зрелый возраст
  - 2) Подростковый возраст
  - 3) Ранний и дошкольный возраст
  - 4) Пожилой возраст
- №3. Понятие критических периодов в психологию введено
  - 1) Л.С. Выготский
  - 2) А.А. Гужаловский

- 3) И.А. Аршавский
- 4) Б.Г. Ананьевым

#### №4. Сенситивный и критические периоды развития могут иметь

- 1) Только тотальный характер
- 2) Только парциальный характер
- 3) Тотальный и парциальный характер

# №5. Психологи четко разделяют сенситивные и критические периоды. Соотнесите прилагательные из правого ряда с терминами из левого ряда.

1. сенситивные

а) переходные

2. критические

б) благоприятные

### №6. Сенситивные и критические периоды развития имеют место на...

- 1) морфологическом уровне человеческой индивидуальности
- 2) физиологическом уровне человеческой индивидуальности
- 3) психологическом уровне человеческой индивидуальности
- 4) социально-психологическом уровне человеческой индивидуальности
- 5) на разных уровнях человеческой индивидуальности

# №7. Представление о сенситивных и критических периодах, на наш взгляд, тесно связаны с понятиями гетерохронности и волнообразности развития различных функций

- 1) синхронности
- 2) гетерохронности
- 3) волнообразности
- 4) гетерохронности и волнообразности

### №8. Л.С. Выготский выделял в качестве критических периодов детства возраст

- 1) около 1 года, 3 лет,6-9 лет, период новорожденности.
- 2) около 2 лет, 4 лет, 6-7 лет, подростковый период
- 3) около 1 года, 3 лет, 6-7 лет, период новорожденности и подростковый период.
- 4) около 1 года, 3 года и подростковый период

### №9. Под критическими периодами детства в психологии имеются в виду глобальные перестройки на уровне

- 1) индивида и личности
- 2) группы детей, состоящей из 2-5 детей
- 3) группы детей, состоящей из 5-10 детей
- №10. Согласно данным эмбриологии, изучающей период онтогенеза, характеризующийся наибольшей свернутостью во времени и недифферинцированностью тканей, периоды бурного, ускоренного развития ......; С повышением чувствительности к благоприятным и неблагоприятным воздействиям.

- 1) совпадают
- 2) не совпадают
- 3) никак не связаны

2.	Вставьте	пропущенные	слова	В	текст.	Полученную
	последоват	гельность букв за	апишите	в табл	ицу	

- а) внутренних
- б) повышением
- в) адаптация
- г) социальные
- д) пубертатный
- е) снижение
- ж) увеличение
- з) подкорковых
- и) моральные
- к) дезадаптация
- л) снижением

...1...-начало созревания характеризуется полового резким..2....активности центрального звена эндокринной (гипоталамуса), что приводит к резкому же изменению взаимодействия ...3... структур и коры больших полушарий, результатом чего является значительное...4... эффективности центральных регуляторных числе определяющих произвольную регуляцию и механизмов, в том саморегуляцию. Кроме того, повышаются...5... требования подросткам, возрастает их самооценка. Это приводит к несоответствию социально - психологических факторов и функциональных возможностей организма, следствием чего могут явиться отклонения в здоровье и поведенческая...6...

1	2	3	4	5	6

#### 3. Вставьте пропущенные слова в предложения.

Нетрудно провести аналогию между клеточным \_\_\_\_\_\_ и жизнью человека. Основные периоды клеточного цикла — рождение, созревание, активное функционирование, угасание и гибель — в целом соответствуют периодам жизни \_\_\_\_\_\_. Организм человека выполняет и выполнит до конца, если не вмешаются трагичные случайные факторы.

4. Указать основные периоды жизни человека.

Период жизни	Мужчины Женщины		
	От рождения	н до 1 месяца	
	От месяца	а до 1 года	

	От 1года до 3 лет		
	От 3 до 7 лет		
	7-13 лет 7-11 лет		
	13-17 лет	11-15 лет	
	17-21 лет 15-20 лет		
	21-35 лет       20-35 лет         35-60 лет       35-55 лет		
	60-75 лет 55-75 лет		
	От 75 лет до 90		
	Старше 90		

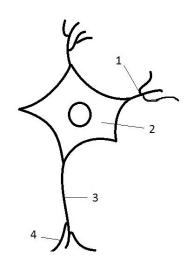
#### 

Тема 5. <u>Развитие регуляторных систем (гуморальной и нервной)</u>

Залания:

Эадинн	171
1. Вставить пропущенные термины:	
Центральная нервная система координирует деятельность всех органов	з И
, обеспечивает эффективное приспособление организма	К
изменениям окружающей среды, формирует целенаправленное поведени	ие.
Эти сложнейшие и жизненно важные задачи решаются с помощі	ЬЮ
нервных клеток, специализированных на восприяти	ие,
обработке,, передаче информации и объединённых	В
специфически организованные и центры, составляющ	ие
различные функциональные системы мозга.	

#### 2. Подписать составляющие нервной клетки:



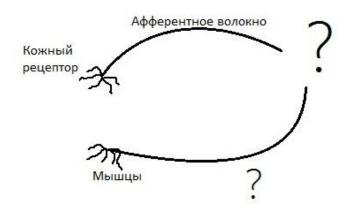
#### 3. Установить соответствие:

5. 5 Clanobalb coolbelelbae.			
1. Нейроны	А. Наследственно передаваемые реакции		
	организма, присущие всему виду.		
2. Нервный центр	Б. Специализированные клетки,		
	способные принимать, обрабатывать,		
	кодировать, передавать и хранить		
	информацию, организовать реакции на		
	раздражения, устанавливать контакты с		
	другими нейронами, клетками органов.		
3. Рефлекс	В. Совокупность структур центральной		
	нервной системы, координированная		
	деятельность которых обеспечивает		
	регуляцию отдельных функций		
	организма или определённый		
	рефлекторный акт.		
4. Безусловные	Г. Приобретены в течении жизни,		
рефлексы	индивидуальны, могут исчезать,		
	изменяться под действием любых		
	раздражителей.		
5. Условные	Д. Закономерная ответная реакция		
рефлексы	организма на раздражения рецепторов,		
	осуществляемая с участием центральной		
	нервной системы.		

4. Заполнить таблицу:

10 3001101111112 100011112, 0	
Типы нейронов	Свойства
1. Афферентные	
2. Эфферентные	
3. Промежуточные или	
вставочные	

### 5. Дорисовать и подписать недостающие фрагменты рефлекторной дуги:



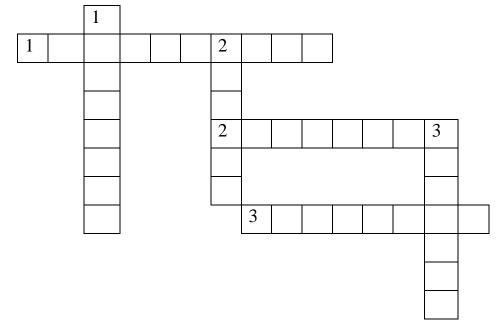
#### 6. Решить кроссворд:

По горизонтали:

- 1. Нейроны, воспринимающие сигналы, возникающие в рецепторных образованиях органов чувств.
- 2. Структура, представленная окончаниями дендритов чувствительных нейронов, либо специальными клетками, которые в процессе эволюции приспособились воспринимать адекватное раздражение и превращать их энергию в энергию нервных импульсов.
- 3. Специальные органеллы, содержащиеся в аксонах.

#### По вертикали:

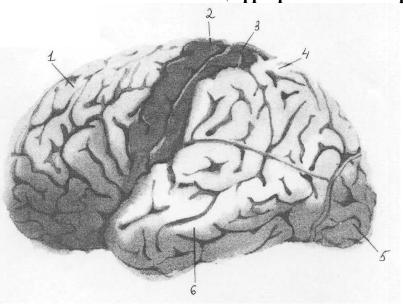
- 1. Мышцы или железы, которые отвечают за раздражения.
- 2. Структурная единица нервной системы.
- 3. Ответная реакция организма на внешние или внутренние раздражения при участии и под контролем ЦНС.



7. Записать в таблицу функции нервной системы:

TV Summouth D twottings they make the position of the text of the				
	Функции:			
Нервная система				

8. Напишите вместо цифр правильный вариант ответа:



Передний мозг

- 2) 3)
- 4) 5)
- 6)

9. Заполните таблицу:

Отдел головного мозга	Функции
<u>Продолговатый мозг</u>	•
Задний мозг	
<u>Средний мозг</u>	
Промежуточный мозг	
Передний мозг	

10.Заполните таблицу:

Доли переднего мозга	Зона
<u>Лобная доля</u>	
<u>Теменная доля</u>	
Височная доля	
Затылочная доля	

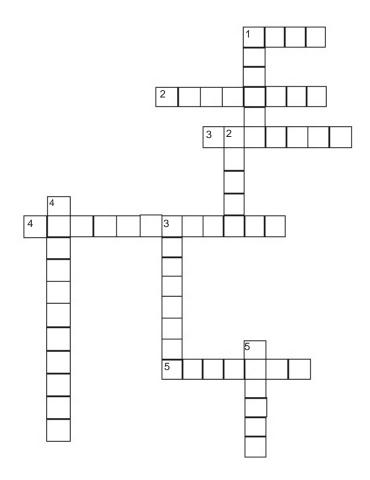
#### 11. Решите кроссворд:

#### По вертикали:

- 1. Нервная клетка.
- 2. Нитевидный отросток, начинающийся от тела клетки.
- 3. Клетка, специализированная для восприятия физических, физико-химических и химических сигналов внешней и внутренней среды.
- 4. ... рефлексы врождённые реакции организма.
- 5. ... нервная система управляет деятельностью внутренних органов, желез, гладкой мускулатуры и не подчиняется воле человека.

#### По горизонтали:

- 1. Пучок нервных волокон, покрытый сверху общей соединительной оболочкой.
- 2. Короткие, сильно ветвящиеся отростки.
- 3. Скопление нервных клеток вне спинного и головного мозга.
- 4. ... часть нервной системы образована нервами. К ней же относят и ганглии.
- 5. Ответная реакция организма на внешнее или внутреннее воздействие, осуществляемое центральной нервной системой.



12. Выберите правильнее варианты ответов в тестах (см. значения условных обозначений), ответы оформите виде таблицы

Номер теста	<b>№</b> 1	№2	№3	№4	№5	№6	№7
Правильный ответ							
Номер теста	№8	№9	<b>№</b> 10	<b>№</b> 11	<b>№</b> 12	<b>№</b> 13	
Правильный ответ							

## №1. Что из ниже перечисленного является железой внутренней секреции:

- 1) молочная железа
- 2) сальные железы
- 3) щитовидная железа
- 4) половые железы

### №2. Примером нарушения гуморальной регуляции организма является:

- 1) задержка роста у детей
- 2) отдёргивание руки от огня
- 3) дрожь
- 4) приступ кашля

#### №3. Мозжечок лучше всего развит у:

- 1) рыб
- 2) пресмыкающихся

- 3) птиц
- 4) земноводных

#### №4. Йод входит в состав гормона:

- 1) щитовидной железы
- 2) надпочечников
- 3) поджелудочной железы
- 4) яичника

#### №5. Гормон, ускоряющий частоту сердечных сокращений – это:

- 1) инсулин
- 2) адреналин
- 3) норадреналин
- 4) ацетилхолин

#### №6. Гормон роста вырабатывает:

- 1) поджелудочная железа
- 2) надпочечники
- 3) гипофиз
- 4) щитовидная железа

#### №7. Инсулин собаки и инсулин человека:

- 1) одинаковы по строению
- 2) выполняют одинаковую функцию
- 3) отличаются по функциям
- 4) отличаются по функциям, и по строению

#### №8. Гуморальная регуляция организма осуществляется посредством:

- 1) ферментов
- 2) пигментов
- 3) гормонов
- 4) витаминов

### №9. Среди ниже перечисленного найдите функции поджелудочной железы:

- 1) регуляция обмена веществ, роста и развития органзма
- 2) секреция гормона инсулина
- 3) секреция пищеварительных соков
- 4) регуляция уровня глюкозы в крови
- 5) секреция гормона, содержащего йод
- 6) при гиперфункции возникает базедова болезнь

### №10. Из ниже приведённого списка выберите железы только внутренней секреции

- 1) гипофиз
- 2) слезные железы
- 3) щитовидные железы
- 4) слюнные железы
- 5) надпочечники
- 6) семенники

<i>№11.</i> O	новные функции нервной системы:
1)	быстрая, тонкая передача информации и её интеграция
2)	сохранение постоянства внутренней среды
3)	
4)	приём и анализ разнообразных сигналов из окружающей среды
И	внутренних органов
5)	анализатор в обеспечении адаптивных реакций и
ПС	знавательной деятельности человека
<i>№12.</i> C1	сопление нервных клеток вне спинного и головного мозга
1)	серое вещество
	нерв
3)	нервные узлы
	белое вещество
<i>№13.</i> B	каком направлении происходит передача возбуждения от одной
нервно	і клетки к другой
1)	тело клетки
	дендриты нейрона
3)	аксон нейрона
	<b>Дополните предложения:</b>
/	лезы секреции выделяют гормоны
_	дственно в кровь.
	езы секреции имеют выводные протоки,
_	торые выделяют свои секреты на поверхность тела или в полости
других о	
	- это железа размером 10 – 15 мм, её масса 0,5 –
	сположена в ямке турецкого седла клиновидной формы.
4)	эндокринная железа у позвоночных, хранящая
	вырабатывающая йодсодержащие гормоны, участвующие в
	ии обмена веществ и росте отдельных клеток, а также организма в
	тироксин и трийодтиронин, расположена в шее под гортанью
-	рахеей. У людей она имеет форму бабочки и находится под
	цным хрящом.
5)	- парные эндокринные железы позвоночных
	их и человека. Состоят из двух структур – коркового вещества и
	го вещества, которые регулируются нервной системой.
-	ема специализированных, обильно снабжаемых кровью органов,
_	ывающих и выделяющих непосредственно в кровь биологически
	е вещества – это
	омон, образуемый в мозговом веществе надпочечников,
	гвующий мобилизации ресурсов организма при различных
	ОТЕ — ХРИВТ
	евание, при котором наблюдается разрастание тканей щитовидной
железы,	сопровождающееся повышением её функции – это

9)	Болезнь,	возникан	ощая пр	и не	едостато	чности	функции	шитовидной
жел	железы в детском возрасте – это							
10)	Клетка,	группа	клеток	или	орган,	выделя	яющие с	пецифические
веп	цества – эт	o						

14.Заполнить таблицу «Железы внутренней секреции»

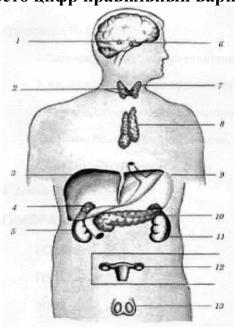
	- Janomin i	таолицу «х	itestes bir bir y	треннеи секр	
<b>№</b> п/п	Название железы	Место расположе ния железы	Гормоны	Физиологиче ское действие гормона	Какие изменения и нарушения происходят при отклонении секреции гормона от физиологической нормы
1.	Гипофиз				
1.1	Передняя доля				
1.2	Промежу точная доля				
1.3	Задняя доля				
2.	Надпочеч ники				
2.1	Корковое вещество				
2.2	Мозговое вещество				
3.	Щитовид ная железа				
4.	Околощи товидные железы				
5.	Эпифиз				

6.	Поджелу		
	дочная		
	железа		
7.	Половые		
	железы		
8.	Вилочков		
	ая железа		

#### 15. Вставить пропущенные слова в предложения:

Железы	_ медленнее реагируют на раздражители,	чем
нервная система.	влияет на реактивность организма чо	ерез
другие железы внутре	нней секреции. При этом особенно важную р	оль
играют	его передней доли, стимулирующие функцию к	оры
надпочечников, щитов	идной, половых и других желез. После удале	кин
надпочечников снижа	ется сопротивляемость организма механичесь	ким,
электрическим, бактер	иальным и другим вредным воздействиям сре	еды.
Действие	_ в значительной степени обусловливается	eë
функциональной взаим	освязью с гипофизом и надпочечниками. Поэт	ому
после удаления данно	ой железы усиливается секреция гипофизарн	ЮГО
адренокортикотропного	о гормона, что повышает устойчивость организм	ма к
инфекциям, ядам, анаф	илаксии.	
Влияние желез	на рост, развитие организма	И
функционирование всех	систем органов.	

#### 16. Напишите вместо цифр правильный вариант ответа:



#### 17. Дайте определение:

ГУМОРАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ –

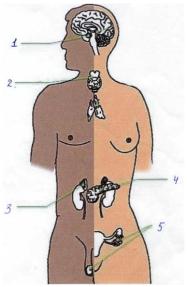
ГИПОФИЗ —  ЖЕЛЕЗЫ —  ЗНДОКРИННАЯ СИСТЕМА —  18.Перечислите виды желез:  Железы внешней секреции  Железы внутрение секреции  Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:  1.		
ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА —  18.Перечислите виды желез:  Железы внешней секреции  Железы внутренне секреции  Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:  1.	ГОРМОН –	
ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА —  18.Перечислите виды желез:  Железы внешней секреции  Железы внутренне секреции  Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:  1.		
ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА —  18.Перечислите виды желез:  Железы внешней секреции  Железы внутренне секреции  Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:  1.		
ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА —  18.Перечислите виды желез:  Железы внешней секреции  Железы внутренне секреции  Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:  1.		
ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА —  18.Перечислите виды желез:  Железы внешней секреции  Железы внутренне секреции  Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:  1		
18.Перечислите виды желез:  Железы внешней секреции  Железы внутренне секреции  Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:	ЖЕЛЕЗЫ –	
18.Перечислите виды желез:  Железы внешней секреции  Железы внутренне секреции  Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:		
18.Перечислите виды желез:  Железы внешней секреции  Железы внутренне секреции  Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:		A –
Железы внешней секреции  Железы внутренне секреции  Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:		
Железы внешней секреции  Железы внутренне секреции  Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:		
Железы внешней секреции  Железы внутренне секреции  Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:	18 Пепечиспите вилы	жепез•
Железы внутренне секреции  Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:  1.		
Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:  1.		
Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:  1		
Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:  1		
Железы смешанной секреции  19. Перечислите функции эндокринной системы:  1.	arc.	
19. Перечислите функции эндокринной системы: 1	Же	лезы внутренне секреции
19. Перечислите функции эндокринной системы: 1		
19. Перечислите функции эндокринной системы: 1		
1	Же:	лезы смешанной секреции
1	•	
1	,	•
1	40.77	
2	2	
3	3	

биологически активных веществ	Они
вырабатываются специальными	
или	Выделяемые ими
гормоны поступают непосредствен	
	сит эти вещества по организму. Е
гуморальной регуляции принимает	участие Он
находится в полости черепа и анатом головным мозгом. Это важнейш вырабатывает гормоны, которые в многих других желез внутренней ——————————————————————————————————	ая железа внутренней секреции лияют на регулирующие функции секреции
Характеристика желёз:	Типы желез:
А) имеют выводные протоки	
Б) отсутствуют выводные	1) Железы внешней
протоки	секреции
В) выделяют секрет в кровь	
Г) выделяют секрет в полости	
тела или органов	2) Железы внутренней
Д) выделяют секрет на	секреции
поверхность тела	

### 22. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они допущены.

1. Гуморальная регуляция функций организма осуществляется с помощью гормонов и других веществ. 2. Гормоны выделяются в кровь железами внутренней секреции. 3. К ним относятся щитовидная железа, гипофиз, надпочечники и поджелудочная железа. 4. Помимо желез внутренней секреции существуют железы смешанной и внешней секреции. 5. Железы внутренней секреции имеют выводные протоки, по которым гормоны поступают к органам-мишеням. 6. Гуморальная регуляция осуществляется с большей скоростью, чем нервная.

### 23. Определите системы органов тела человека и подпишите их названия.



1		
2		
3.		
1		
5.		

#### 24.К указанным типам желез относятся следующие железы:

А) внутренней секреции

1) щитовидная железа

Б) внешней секреции

- 2) семенники
- В)смешанной секреции 3) слюнные железы
  - 4) поджелудочная железа
    - 5) потовые железы
      - 6) надпочечники

#### Тема 6.

### <u>Изменение функций сенсорных, моторных, висцеральных систем на</u> разных возрастных этапах.

#### <u>ЗАНЯТИЕ 1:</u> Возрастные особенности сенсорных систем.

Задания:

1. Выберите правильнее варианты ответов в тестах (см. значения условных обозначений), ответы оформите виде таблицы

J 0010 2 112 112 0 0 0 0 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1							
Номер теста	<b>№</b> 1	<b>№</b> 2	№3	№4	№5		
Правильный ответ							

## №1. Как называют систему нейронов, воспринимающих раздражения, проводящих нервные импульсы и обеспечивающих переработку информации?

- 1) Нервным волокном
- 2) Центральной нервной системой

- 3) Нервом
- 4) Анализатором

### № 2. Различение силы, высоты и характера звука, его направления происходит благодаря раздражению

- 1) Клеток ушной раковины и передачи возбуждения на барабанную перепонку
- 2) Рецепторов слуховой трубы и передаче возбуждения в среднее ухо
- 3) Слуховых рецепторов, возникновению нервных импульсов и передаче их по слуховому нерву в мозг
- 4) Клеток вестибулярного аппарата и передаче возбуждения по нерву в мозг

### № 3. В какой доле больших полушарий головного мозга человека находится зрительная зона?

- 1) Затылочной
- 2) Височной
- 3) Лобной
- 4) Теменной

### №4. Какая структура глаза регулирует поступление света в орган зрения?

- 1) Зрачок
- 2) Хрусталик
- 3) Сетчатка
- 4) Стекловидное тело

#### №5. Изменения в полукружных клапанах приводит к

- 1) Нарушению равновесия
- 2) Воспалению среднего уха
- 3) Ослаблению слуха
- 4) Нарушению речи

#### 1. Строение уха

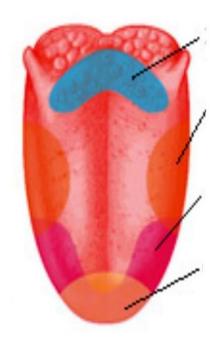


1	6
2	7
3.	8.
4.	9.
5.	

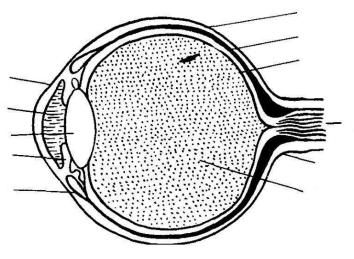
2	Ответьте	ца	рΛП	nacli
⊿.	Ответьте	на	ROII	росы

#### 3. Заполните пропуски в тексте.

#### 4. Вкусовые зоны языка



#### 5. Строение глаза

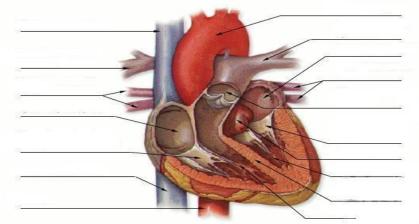


<u>ЗАНЯТИЕ 2</u>: <u>Анатомо-физиологические особенности висцеральных</u> <u>систем.</u>

Задание:

1. Напишите наз	вания сосудов в пропущенных местах.
Сосуды, по которым	кровь течёт от сердца в органы, называются
Они д	елятся на более мелкие сосуды – артериолы, затем
переходят в	
Капилляры – мельчай	йшие кровеносные сосуды. Их стенка состоит из 1-го
слоя клеток, через ко	торые идут обменные процессы между и
•	
Сосуды, которые нес	ут кровь от органов к сердцу, называются
1	кровь, выбрасываемая сердцем по артериям,
артериолам и капилл	ярам поступает к тканям и органам, затем по венулам
и венам возвращается	я к сердцу.
2	охлаждая энергоемкие органы (печень, мышцы) и
согревая органы, теря	яющие тепло, кровь поддерживает температуру тела
на постоянном уровн	e.

2. На рисунке с изображением сердца заполните пробелы соответствующими названиями её частей.



3. Выберите правильнее варианты ответов в тестах (см. значения условных обозначений), ответы оформите виде таблицы

Номер теста	<b>№</b> 1	№2	№3	<u>№</u> 4				
Правильный								
ответ								

Условные обозначения:

- - тест с одним правильным ответом
- тест имеет несколько правильных ответов
- ◊ перечислить все ответы в нужной последовательности

### •№1. Сосуды, которые несут кровь от органов и тканей к сердцу, называются:

- а) артерии
- б) вены
- в) капилляры.

#### •№2. Венами называют сосуды, по которым

- а) движется только артериальная кровь
- б) кровь движется от сердца
- в) кровь движется к сердцу
- г) движется только венозная кровь

#### №3. Из правого желудочка сердца вытекает кровь

- а) по направлению к лёгким
- б) венозная
- в) по артериям
- г) по венам
- д) артериальная
- е) в большой круг кровообращения.

### **◊№4.** Укажите последовательность кровеносных сосудов, по которым проходят кровь в большом круге кровообращения

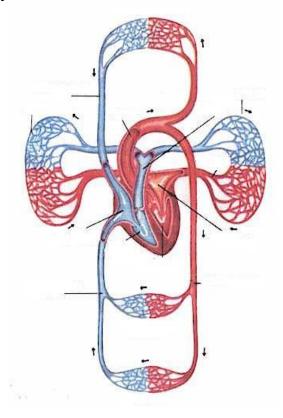
- А) левый желудочек
- Б) правое предсердье
- В) капилляры
- Г) полые вены
- Д) аорта
- Е) средние и мелкие артерии

4. Что такое «инфаркт миокарда»? Из-за чего он происходит?							

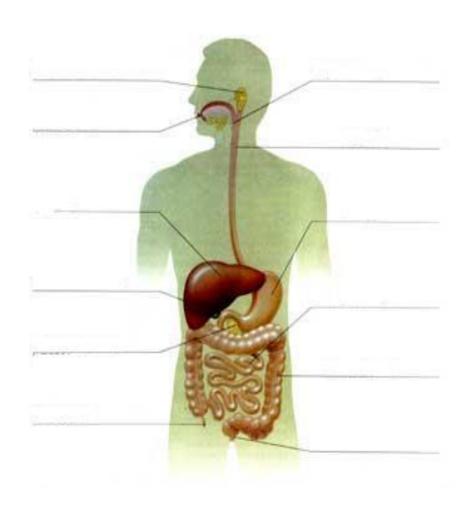
5. Установите соответствие между отделами кровеносной системы человека и видом проходящей через них кровь.

Отделы кровеносной	Виды крови			
системы				
А) левый желудочек				
Б) легочная вена	1) Артериальная			
В) аорта				
Г) легочная артерия				
Д) правое предсердие	2) Венозная			
Е) правый желудочек				

**6. Общая схема кровообращения** На рисунке с изображением кровеносной системы заполните пробелы соответствующими названиями её частей



#### 7. Органы пищеварения.



8. Вставьте пропущенные слова.	
– эти три пары	ol
выделяют слюну, которая смачивает обработку пищи.	
<u>Полость рта</u> – полость, в которой пр	оисходит
	В ней расположены
зубы,, и язык, к пищу среди зубов.	оторый сминает и распределяет
<u>Печень</u> – жизненно важный орган для	-
гликоген, являющийся резервом энерги необходимую для переваривания жиро	
<u>Желчный пузырь</u> – орган, желчь и подает ее в кишечник.	, который накапливает
<u>Поджелудочная железа</u> – железа смет	
под желудком, которая выделяет гормон, регули	и ирующий обмен глюкозы.
<u>Аппендикс</u> – маленький червеобразны	й,
назначение которого неизвестно.	

<u>Пищевод</u> – труба, с	A	Мышцы,								
которые образуют										
сокращения для										
<u> Желудок</u>			. paci	полож	еннь	านั				
<u> </u>		Толучае	_, p.c 2m nuu	uv vəce	г смо	 Ченн	ую с	елюной	ĭ.u.	
пережеванную, сме		-				_				
через привратник в			-				npo		ionem	
op co op wop unions				·						
<u>Тонкая кишка</u> – час	сть п	ищевар	итель	ного п	<i>іракі</i>	па дл	ино	й om		
до, куда поступают поджелудочный и желудочный соки, желчь, и где всасываются										
поджелудочный и з	нселус	очный	соки,	желчь	, и гд	е вса	СЫВ	аются	ı	
T	·									
<u>Толстая кишка</u> – п								уакта,	•	
состоящая из								. obnas	110M 0A	
кал из непереварен				ется в	vvu u	3 nuu	ци и	i oopas	уется	
кин из пенеревирен	ιοιχ π	pooykii	00.							
Ф	ункц	ии пиш	цевари	тельн	ой си	істем	Ы			
	•									
<b>K</b>			$\downarrow$					*		
						T				
расщепление пищи		перехо				перемещение и				
действием ферменто	ЭВ	вещест	в и вод	ты в кр	ювь	перемешивание пищи				
			_ пре	облада	иони	ій же	пулс	миній	ферме	UТ
который представля	 тет со(	——— 5ой сип	-				•			111,
других белков. Он п			-	_	_	_				
Apjimi etimezi en i	ролы	DIGI GDC	io with	12110 0 11		DICC D	11110	oron <b>o</b> p	<b>-</b> Д•.	
			- отв	ечает з	ва свё	ртыв	анис	е моло	ка.	
						_			гками и	1
обеспечивает кислу	ю сре	 ДУ.	_ 1	J		<i>J</i> , ,				
· ·	1									
9. Выберите пра	авиль	ьнее вај	оианті	ы отве	тов в	з тест	rax (	см. зн	ачения	Я
условных обозначе		_						•		
Номер теста	<b>№</b> 1	<b>№</b> 2	<u>№3</u>	<b>№</b> 4	No5		<u>∘</u> 6	<b>№</b> 7	<b>№</b> 8	№9
Правильный ответ										
	ется і	 іищева	рение'	?				1	1	1
А) с ротовой полост		, -								
r) a magnigue										

Б) с желудка
В) с прямой кишки

м₂2. На 6-8 месяце у ребёнка

- А) прорезываются молочные зубы
- Б) не прорезываются зубы
- В) прорезываются постоянные зубы

#### №3. Печень. Её вес достигает

- А) 900 грамм.
- Б) 1500 грамм.
- В) 500 грамм.

#### №4. Выберите правильную последовательность этих органов

- А) слюнные железы, поджелудочная железа, желудок.
- Б) поджелудочная железа, желудок, слюнные железы.
- В) слюнные железы, желудок, поджелудочная железа.

#### №5. Какая функция у двенадцатиперстной кишки?

- А) перемещение пищи
- Б) механическое измельчение пищи
- В) окончательное переваривание пищи с помощью бактерий

#### №6. Прорезывание постоянных зубов заканчивается

- А) к 12 годам.
- Б) к 16 годам.
- В) к 14 годам.

#### №7. Слюна содержит 99%

- А) соляной кислоты
- Б) воды
- В) ферментов

#### №8. Акт еды начинается

- А) с вида и запаха пищи
- Б) с пережёвывания пищи
- В) с расщепления белков, жиров, углеводов

#### №9. Последний орган в пищеварительной системе

- А) прямая кишка
- Б) толстая кишка
- В) тощая кишка

#### Тема 7.

## Возрастные особенности обмена энергии и терморегуляции. Особенности обмена веществ в организме.

#### Задания:

### 1. Выберите правильнее варианты ответов в тестах (см. значения условных обозначений), ответы оформите виде таблицы

Номер теста	<b>№</b> 1	<b>№</b> 2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	<b>№</b> 10
Правильный										
ответ										
Номер теста	<b>№</b> 11	<b>№</b> 12	<b>№</b> 13	<b>№</b> 14	<b>№</b> 15	<b>№</b> 16	<b>№</b> 17	<b>№</b> 18	<b>№</b> 19	
Правильный										
ответ										

#### №1. Известно два вида обмена веществ:

- a)...;
- б)....

#### №2. Существует три этапа энергетического обмена:

- a)...;
- б)...;
- в)....

### №3. Какова последовательность процессов энергетического обмена в клетке:

- а)расщепление биополимеров до мономеров;
- б)поступление в цитоплазму белков, жиров и углеводов;
- в)расщепление глюкозы до пировиноградной кислоты и синтез двух молекул ATФ;
  - г)поступление пировиноградной кислоты в митохондрии;
  - д)окисление пировиноградной кислоты и синтез 36 молекул АТФ.

### №4. Установите последовательность перемещения пищи, поступившей в пищеварительную систему человека:

- а)глотка;
- б)толстая кишка;
- в)желудок;
- г)ротовая полость;
- д)пищевод;
- е)прямая кишка;
- ж) двенадцатиперстная кишка.

### №5. В бескислородной стадии энергетического обмена расщепляются молекулы:

- а)глюкозы до пировиноградной кислоты;
- б)белка до аминокислот;
- в)крахмала до глюкозы;
- г)пировиноградной кислоты до углекислого газа и воды.

### №6. Отсутствие витаминов в пище человека приводит к нарушению обмена веществ, т.к. они участвуют в образовании:

- а)углеводов;
- б)нуклеиновых кислот;
- в)ферментов;
- г)минеральных солей.

#### №7. В процессе энергетического обмена:

- а)из глицерина и жирных кислот образуются жиры;
- б)синтезируются молекулы АТФ;
- в)синтезируются неорганические вещества;
- г)из аминокислот образуются белки.

#### №8. В ходе пластического обмена происходит:

- а)окисление глюкозы;
- б)окисление липидов;
- в)синтез неорганических веществ;

- г)синтез органических веществ.
- №9. Вегетативная нервная система участвует в:
  - а)осуществлении произвольных движений;
  - б)восприятии зрительных, слуховых и вкусовых раздражений;
  - в)регуляции обмена веществ и работы внутренних органов;
  - г)формировании звуков речи.

### №10. Какие вещества служат универсальными биологическими аккумуляторами энергии в клетке:

- а) белки;
- б) липиды;
- в) ДНК;
- г) АТФ.

### №11. Недостаток или отсутствие в организме человека витамина Д приводит к нарушению обмена:

- а)углеводов;
- б)кальция;
- в)жиров;
- г)белков.

### №12.В каких органоидах клетки происходит окисление пировиноградной кислоты с освобождением энергии:

- а)рибосомах;
- б)ядрышке;
- в)хромосомах;
- г)митохондриях.

#### №13. При дыхании организм получает энергию за счет:

- а)окисления органических веществ;
- б)расщепления минеральных веществ;
- в)превращения углеводов в жиры;
- г)синтеза белков и жиров.

### №14. Наибольшее количество углеводов человек потребляет, используя в пищу:

- а)листья салата и укропа;
- б)растительное и сливочное масло;
- в)хлеб и картофель;
- г)мясо и рыбу.

#### №15. К системе органов выделения у человека относят:

- а)кожу;
- б)почки;
- в)легкие;
- г)слюнные железы.

### №16. Какой газ принимает участие в окислении органических веществ в клетке:

- а)азот;
- б)водород;
- в)кислород;

- г)углекислый газ.
- №17. Черный хлеб является источником витамина:
  - a) A;
  - б) В;
  - в) C;
  - г) D.
- №18. Вода, минеральные соли, жидкие конечные продукты обмена выбрасываются из организма с помощью органов:
  - а)пищеварения;
  - б)выделения;
  - в)дыхания;
  - г)кровообращения.
- №19. Обмен веществ между клеткой и окружающей средой регулируется:
  - а)плазматической мембраной;
  - б)эндоплазматической сетью;
  - в)ядерной оболочкой;
  - г)цитоплазмой.

#### *Тема 8:*

### Закономерности онтогенетического развития опорно-двигательного аппарата. Развитие костного скелета на разных этапах.

#### Задания:

1. Укажите название частей скелета (рис. І)



Рисунок 1.

# 2. Из каждой колонки выберите по одному соответствующему ответу, начиная с первого, цифровые трехзначные цифры выбранных ответов, запишите последовательно:

1 .нормальная кость	4.без мин. веществ	7. хрупкая
2. декальцинированная	5.без органических	8.твердая, прочная,
кость	веществ	упругая
3.прокаленная кость	6.органические +	9.мягкаяк, упругая
	минеральные вещества	

### 3. Из перечня веществ (А-К) выберите и зашифруйте правильные ответы на вопросы (1-12)

- А. мин. вещества
- Б. органические вещества
- В. вода
- Г. губчатое строение
- Д. надкостница
- Е. кость без полости
- Ж. трубчатое строение
- 3. подвижное соединение
- И. полуподвижное соединение
- К. неподвижное соединение

- 1. придают кости упругость
- 2. придают кости твердость
- 3. придают кости легкость
- 4. придают кости прочность, твердость и упругость
- 5. способ соединения костей черепной коробки
- 6. способ соединения позвонков
- 7. способ соединения в суставе
- 8. растущий слой кости особенности строения длинных костей
- 9. особенности строения плоских костей
- 10. растворяются в кислоте
- 11. сгорают в огне.

#### 4. Назовите части позвоночника

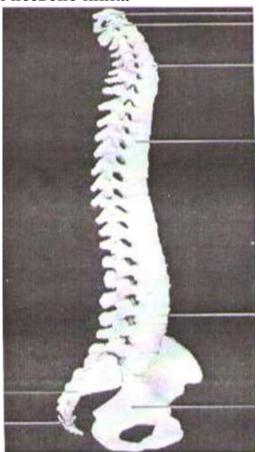


Рисунок 2.

<b>5.</b> Дайте опр Скелет		_		•				
Череп								
Кость								
6. На сколы	со груп	п деля	тся поз	ввонки	? Нап	ишите	их наз	 вания. 
7. Выбери значения условны								
Номер теста	<b>№</b> 1	<b>№</b> 2	<b>№</b> 3	№4	№5	№6	№7	№8
Правильный ответ								
Номер теста	№9	<b>№</b> 10	<b>№</b> 11	<b>№</b> 12	<b>№</b> 13	№14	<b>№</b> 15	<b>№</b> 16
Правильный ответ								_
Номер теста	<b>№</b> 17	<b>№</b> 18	<b>№</b> 19	<b>№</b> 20	<b>№</b> 21	<b>№</b> 22	№23	
Правильный ответ								-
№1. В каком возра дуг атланта?  1) 5-6 лет  2) 3-6 лет  3) 15-18 лет  №2. Какова продолатия продо	лжител	іьності	ь жизні	и одноі	й костн	юй кле	етки?	
<ol> <li>8-10 лет</li> <li>12-14 лет</li> </ol>								

3) 10-12 лет

### №4. До какого возраста у детей сохраняется коническая форма грудной клетки?

- 1) 1-2 года
- 2) 5-6 лег
- 3) 3-4 года

### №5. Энергия, необходимая дли работы мышц освобождается в процессе:

- 1) Биосинтеза
- 2) пищеварения
- 3) распада органических веществ
- 4) газообмена

#### №6. Источником энергии, необходимой для движения, являются:

- 1) органические вещества
- 2) минеральные вещества
- 3) вода и минеральные вещества
- 4) витамины

#### №7. Гиподинамия - это:

- 1) активный образ жизни
- 2) пониженная подвижность
- 3) нарушение осанки
- 4) повышение работоспособности

#### №8. Поперечнополосатая мышечная ткань:

- 1) расположена во всех внутренних органах
- 2) образует скелетные мышцы
- 3) образует стенки кровеносных сосудов
- 4) выстилает носовые полости

#### №9. Миофибриллы представляют собой:

- 1) Тонкие сократительные нити внутри мышечного волокна
- 2) мышечное волокно,
- 3) разновидность мышечной ткани
- 4) гладкие мышцы

#### №10. Скелетные мышцы:

- 1) иннервируются вегетативной нервной системой
- 2) иннервируются соматической нервной системой
- 3) сокращаются под влиянием парасимпатического отдела вегетативной нервной системы
- 4) сокращаются под влиянием симпатического отдела вегетативной нервной системы

#### №11. Правильная осанка формируется:

- 1) сама по себе
- 2) под влиянием физических упражнений,
- 3) при контроле за правильным положением тела,
- 4) под влиянием различных видов работы

#### №12. Работа мышц благотворно действует:

1) только на сами мышцы

- 2) только на кости
- 3) на весь организм
- 4) только на сердце

#### №13. При малоподвижном образе жизни:

- 1) повышается работоспособность
- 2) замедляется процесс старения
- 3) развивается слабость сердечной мышцы
- 4) происходит перестройка костей

#### №14. Подвижной частью черепа является:

- 1) носовая кость
- 2) лобная кость
- 3) верхняя челюсть
- 4) нижняя челюсть

#### №15. В шейном отделе позвоночник количество позвонков составляет:

- 1) половину от всего количества позвонков
- 2) больше половины
- 3) меньше одной четверти
- 4) больше одной четверти

#### №16. Функцию питания при росте кости в толщину выполняет:

- 1) желтый костный мозг
- 2) красный костный мозг
- 3) надкостница
- 4) губчатое вещество

#### №17. Прочность костей зависит от содержания в них ионов:

- 1) натрия
- 2) кальция
- 3) железа
- 4) магния

#### №18. В костях 5-летнего ребенка, по сравнению с костями старика:

- 1) Больше минеральных солей, чем органических соединений
- 2) Больше органических соединений, чем минеральных солей
- 3) Равное количество органических и неорганических соединений
- 4) В основном содержатся органические соединения

#### №19. Гладкие мышцы желудка сокращаются под влиянием:

- 1) соматической нервной системы
- 2) эндокринной системы
- 3) вегетативной нервной системы эндокринной и соматической систем

#### №20. Для возникновения мышечного сокращения необходимы ионы:

- кальция
- калия
- 3) магния
- 4) фосфора

#### №21. Наиболее подвижное соединение:

- 1) лобной и теменной костей
- позвонков

- 3) плечевой и локтевой костей
- 4) ребер с грудиной

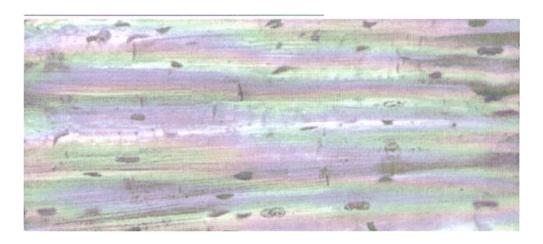
#### №22. Подвижность костей в суставе обеспечивается:

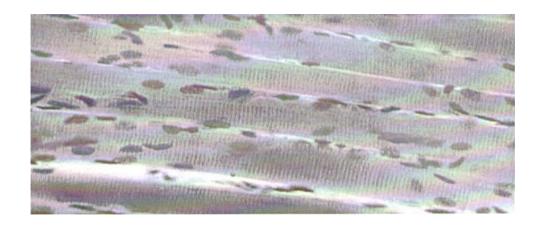
- 1) надкостницей
- 2) сухожилиями
- 3) хрящами и жидкостью
- 4) костным мозгом

### №23. Искривление позвоночника, приобретенное в детстве, с трудом исправляется из

- 1) привычки сидеть неправильно
- 2) накопления органических веществ и позвоночнике
- 3) нетренированности
- 4) мышц спины
- 5) окостенение позвоночника

#### 8. Определите поперечнополосатую и сердечную мышечную ткань.





54

7. Заполните таблицу сравнительной характеристики типов мышц.

Признаки	Поперечнополосатые	Гладкие	Сердечная
Месторасположение			
Форма волокна			
Скорость			
сокращения			
Регуляция			
сокращения			

сокращения			
	оизуйте основные физ		войства мышц.
Сократимость			
<u>Анатомо-фи</u>	Тема 9: зиологические особен	ности созревані	<u>ия мозга.</u>
1. Продолжи про 1) Как у всех п	едложения. озвоночных, нервная с	истема человека	Задания: состоит из
2) Высшим цен	тром соматической не	рвной системы я	 вляется кора
3) Автономная	нервная система подра	азделяется на два	а подотдела
4) Подотделы а	автономной системы ра	аботают по прин	ципу
5) К периферич	неской нервной систем	е относятся	•
6) Длинные от	ростки, покрытые обол		 Т волокна.
<ol> <li>Функции ис.</li> </ol>	полнительных нервов і		

системы несут сигналы от мозга к органам, управляя их

2. Выберите правильнее варианты ответов в тестах (см. значения условных обозначений), ответы оформите виде таблицы

y Chodiidia ooosiia i		IDCIDI	υψυμι	inic bh	дс таоз	инцы		
Номер теста	<b>№</b> 1	<b>№</b> 2	<b>№</b> 3	№4	№5	№6	№7	№8
Правильный ответ								
Номер теста	№9	<b>№</b> 10	<b>№</b> 11	<b>№</b> 12	<b>№</b> 13	<b>№</b> 14	<b>№</b> 15	<b>№</b> 16
Правильный ответ								
Номер теста	<b>№</b> 17	<b>№</b> 18	<b>№</b> 19	<b>№</b> 20	<b>№</b> 21	<b>№</b> 22	<b>№</b> 23	
Правильный ответ								

#### №1. Из каких частей состоит нервная система человека?

- 1) Костной
- 2) Центральной и периферической частей
- 3) Кровеносной

#### №2. Что относиться к периферической нервной системе?

- 1) Суставы
- 2) Связки
- 3) Мышцы
- 4) Нервы и нервные узлы

### №3. В чем находятся тела нейтронов периферической нервной системы?

- 1) В костях
- 2) В брюшной полости
- 3) В особых скоплениях нервных узлах

#### №4. Нервный импульс является ...

- 1) Механической волной
- 2) Химическим веществом
- 3) Электрической волной
- 4) Оптическим явлением

## №5. Какой нерв образуется отростками нервных клеток, находящихся в ядрах передних рогов спинного мозга или в двигательных ядрах черепных нервов:

- 1) двигательный нерв
- 2) чувствительный нерв
- 3) смешанные нервы

### № 6. Какой нерв состоит из отростков нервных клеток, которые формируют спинномозговые узлы черепных нервоз:

- 1) смешанные нервы
- 2) чувствительный нерв
- 3) двигательный нерв

#### №7. Какой нерв содержат как чувствительные, таки двигательные

#### нервные волокна:

- 1) смешанные нервы
- 2) двигательный нерв
- 3) чувствительный нерв

#### №8. Центральная нервная система состоит из:

- 1) головного мозга
- 2) спинного мозга
- 3) головного и спинного мозга

#### №9. За что отвечает соматическая нервная система:

- 1) адреналин
- 2) координацию движения тела
- 3) кровяное давление

### №10. Сколько пар черепных нервов относятся к периферической нервной системе:

- 1) 10
- 2) 12
- 3) 24

### №11. Возбудимые клетки, то есть они способны генерировать и передавать электрические импульсы:

- 1) нейроглии
- 2) нейроны
- 3) синапсы

#### №12. Какой мозг развивается у эмбриона раньше?

- 1) Спинной
- 2) Головной

### N213. До какой недели у эмбриона темп роста мозга выше темпа роста остальных органов?

- 1) До 16-й
- 2) До 20-й
- 3) До 27-й
- 4) До 33-й

#### *№13*. С 17-й недели у плода ...

- 1) Происходит созревание коры головного мозга
- 2) Формируется хватательное движения рук
- 3) Созревает моторно-кардиальный рефлекс
- 4) Фиксируется реакция на звук

### №14. К какому периоду жизни ребенка, масса головного мозга составляет 10% по отношению к телу?

- 1) Внутриутробный период
- 2) Период новорожденности
- 3) Период грудного возраста
- 4) Период раннего возраста

#### №15. У кого выше порог вкусовых ощущений?

- 1) У новорожденного
- 2) У взрослого

### №16. Какая часть головного мозга у новорожденного принимает участие в обработке сенсорной информации?

- 1) Кора головного мозга
- 2) Кора мозжечка
- 3) Средний мозг
- **4)** Мост

#### №17. К 1-му году жизни человека, масса мозга увеличивается ...

- 1) B 1,25 1,5 раза
- 2) В 1,75 раза
- 3) B 2 2.5 pasa

### №18. В головном мозге отмечается интенсивная дифференцировка нервных клеток мозга в первые ...

- 1) 3 4 месяца
- 2) 5 6 месяцев
- 3) 7 − 8 месяцев
- 4) 9 10 месяцев

#### №19. Во сколько увеличивается масса мозга к 3-м годам?

- 1) В 1,5 раза
- 2) B 2 pasa
- 3) В 2,5 раза
- 4) В 3 раза

### №20. К скольким годам завершается формирование основного ритма электрической активности мозга?

- 1) К 3-м годам
- 2) К 5 годам
- 3) К 6 годам
- 4) К 7 годам

### №21. Завершается полное развитие клеточных структур больших полушарий головного мозга ...

- 1) К 6 8 годам
- 2) К 8 10 годам
- 3) K 10 12 годам
- 4) К 13 годам

### №22. В каком периоде жизни у ребенка происходит улучшение памяти, внимания?

- 1) Период новорожденности
- Дошкольный период (3 7 лет)
- 3) Период младшего школьного возраста (3 7 лет)
- 4) Период старшего школьного возраста (12 18 лет)

### №23. В какой период наблюдается снижение регуляторных функций мозга?

- 1) В период раннего возраста
- 2) В период дошкольного возраста
- 3) В период младшего дошкольного возраста

3. Ответьте на вопрос.  1. Какие отделы нервной системы относятся к периферической нервной системе.
2.Строение нервного волокна.
3. Как происходит формирование периферического нерва
Тема 10 <u>Психофизиологические аспекты поведения ребёнка, становление коммуникативного поведения ребенка</u> Задания  1. Ответьте на вопросы: - Что такое коммуникативное поведение?
- Дайте определение речи
- Приведите примеры, что может стать содержанием общения

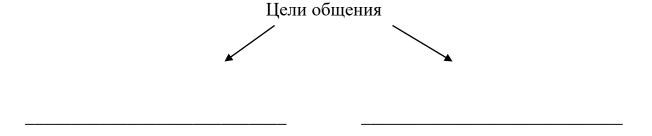
### 2. Укажите стрелками необходимые определения:

Устная речь	общение между людьми посредством произнесения слов вслух, с одной стороны, и восприятия их людьми на слух – с другой
Монолог	одного человека, в течение относительно длительного времени излагающего свои мысли
Диалог	разговор, в котором участвует не менее двух собеседников
Письменная речь	посредством письменных законов
Внутренняя речь	речь, не выполняющая функции общения, а лишь обслуживающая процесс мышления конкретного человека
3. Выберете прави	льные ответы.
- Речь имеет свойства:	
- Характеристики комм 1. нормативное 2. ненормативное 3. общественное	луникационного поведения:
Подробно расскажи	теристика норм коммуникативного поведения. те о нормах коммуникативного поведения. нетырех важнейших аспектов.

	5.	Вставьте	пропуш	енное	слово
--	----	----------	--------	-------	-------

1.	общения – это, то ради чего у человека
	возникает данный вид активности.
2.	Заключается в передаче и объективных знаний с
	мире, обучение и воспитание, согласование разумных действий
	людей в их совместной деятельности, установление и прояснение
	и деловых взаимоотношений, многое
	другое.

#### 6. Впишите в таблицу 2 основные цели общения.



Тема 11: <u>Речь. Индевидуально-типологические особенности ребенка.</u>

#### Задания:

1. Выберите правильнее варианты ответов в тестах (см. значения условных обозначений), ответы оформите виде таблицы

Номер теста	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	<b>№</b> 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12	№ 13
Правильный													
ответ													

№1. Сколько видов осознаваемой памяти существует?

- 1) 2
- 2) 3
- 3)4
- 4) 5

#### №2. Речь относится или является:

- 1) врожденным или безусловным,
- 2) условным

### *№*3. На каком году жизни у ребенка значительно совершенствуется понимание речи?

- 1) на третьем
- 2) на втором
- 3) на первом

#### №4. От чего зависит понимание речи ребенка:

- 1) от особенностей познавательных процессов
- 2) от общения со взрослыми
- 3) от окружающей среды

#### №5. В каком возрасте развивается регулирующая функция речи?

- 1) второй год жизни
- 2) третий год жизни
- 3) четвертый год жизни
- 4) пятый год жизни

#### №6. Сколько слов в словарном запасе ребёнка в трехлетнем возрасте?

- 1) 270-300
- 2) 400-500
- 3) 600-1000
- 4) 1000-1500

#### 

- 1) самостоятельная
- 2) описательная
- 3) инициативная

#### №8. Какая функция речи начинает развиваться первой?

- 1) регулирующая
- 2) коммуникативная

### №9. Какая функция речи отвечает за оценочное отношение ребёнка к происходящему?

- 1) коммуникативная
- 2) регулирующая

### №10. В каком возрасте ведущим является наглядно действенное мышление?

- 1) в раннем
- 2) от 5 до 6 лет
- 3) от 6 до 6,5 лет

#### №11. С чем связано формирование устной речи человека?

- 1) с лобной долей левого полушария
- 2) с височными и теменными долями

### №12. Расположите в правильном порядке структурно-химические преобразования, лежащие в основе долгосрочной памяти?

- 1) сортировка и выделение новой информации
- 2) долговременное хранение значимой для организма информации
- 3) фиксация информации
- 4) воспроизведение информации по мере необходимости

### №13. На каком этапе процесса формирования любого навыка отдельные операции объединяются в целостные действия?

- 1) ознакомительном
- 2) аналитическом
- 3) синтетическом
- 4) варьирующем

### 2. Есть ли в тексте биологические ошибки или неточности? Если есть, то в чем они заключаются?

Ребенок сначала начинает понимать слова, а затем употреблять их
Слово становится условным сигналом раньше, чем условной реакцией
ответом. Науке известно более 30 случаев, когда детей вскармливали
животные (волки, леопарды, обезьяны). Во всех случаях выросшие среди
животных люди легко осваивались, начав свою жизнь среди людей (ходили
на двух ногах, быстро учились говорить).

## Тема 12 <u>Комплексная диагностика уровня функционального развития ребёнка.</u> Готовность к обучению.

#### Задания:

1. Выберите правильнее варианты ответов в тестах (см. значения условных обозначений), ответы оформите виде таблицы

Номер теста	<b>№</b> 1	<b>№</b> 2	<u>№</u> 3	№4	№5	№6	№7	№8	<b>№</b> 9
Правильный									
ответ									

Условные обозначения:

- - тест с одним правильным ответом
- тест имеет несколько правильных ответов
- ◊ перечислить все ответы в нужной последовательности
- •№1.В каком возрасте ребенок начинает сидеть?
  - 1) 2 месяца:
  - 2) 4 месяца;
  - 3) 5 месяцев;
  - 4) 7 месяцев.
- •№2.В каком возрасте ребенок может фокусировать свой взгляд на предмете?
  - 1) 1 месяц;
  - 2) 2 месяца;
  - 3) 3 месяца;
  - 4) 4 месяца.
- •№3.В каком возрасте ребенок начинает внимательно прислушиваться к вашему голосу, звуку погремушки, улыбаться в ответ?
  - 1) 1 месяц;
  - 2) 2 месяца;

- 3) 3 месяца;
- 4) 4 месяца.

### •№4. В каком возрасте ребенок пытается воспроизвести услышанную речь, издавая разнообразные звуки?

- 1) 5 месяцев;
- 6 месяцев
- 3) 7 месяцев;
- 4) 8 месяцев.

#### •№5.В каком возрасте ребёнку характерно инициативное общение?

- 1) 10-12 месяцев;
- 2) 1-1,5 года;
- 3) 1,5-2 года;
- 4) 2-3 года.

#### ► N26. Языковое развитие. Большинство детей к 1 году:

- 1) Могут различить родителей, часто по имени («мама», «папа»);
- 2) Рисовать;
- 3) Иногда повторяют услышанные звуки, когда кто-то говорит;
- 4) Самостоятельно складывать кубики в рисунок.

#### ▶ № 7. Сенсорное и двигательное развитие. Чаще у детей к 1 году:

- 1) Любят тянуть в рот посторонние предметы. Таким образом, они узнают о предмете;
- 2) Хорошо умеют владеть предметами;
- 3) Держат и рисуют карандашом;
- 4) «Исследуют квартиру» (гуляют, держась за мебель) или сами ходят.

#### ► №8. К концу 2 года жизни ребёнок:

- 1) Пользоваться кистью и карандашами;
- 2) Умеет строить простые предложения;
- 3) Должен знать и называть 4 цвета: красный, зелёный, жёлтый и синий;
- 4) Накладывать кубики один на другой.

#### ▶№9. К концу 3 года жизни ребёнок:

- 1) Понимает разнообразные вопросы «Кто это?», «Что это?»;
- 2) Может воспроизводить действия взрослых и их взаимоотношения;
- 3) Самостоятельно раздевается и одевается;
- 4) Бодрствует 7-8 часов.

## 2. Задание: Заполнить таблицу, указать особенности данных этапов.

Возраст	Рецептивный язык	Экспрессивный язык
Дети младше 1 месяца		
1-4 месяца		
5-6 месяцев		
7-9 месяцев		
10 месяцев		