



Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«ЧЕЛЯБИНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

для самоподготовки к практическим занятиям
по дисциплине «Анатомия и физиология человека»
для студентов специальности 34.02.01 Сестринское дело

Составитель: преподаватель анатомии
и физиологии высшей категории ГБПОУ
«Челябинский медицинский колледж»
Яковлева С.З.

Челябинск, 2017 – 18 уч.г.

СОДЕРЖАНИЕ

Тема	Стр.
1. Ткани организма человека;	4
2. Физиология крови;	8
3. Дыхательные пути;	12
4. Бронхи. Лёгкие;	15
5. Физиология дыхания;	17
6. Полость рта. Глотка. Пищевод;	20
7. Желудок. Поджелудочная железа;	24
8. Печень. Желчный пузырь и желчевыводящие пути;	27
9. Кишечник;	30
10. Строение сердца;	34
11. Физиология сердца;	37
12. Строение и функции почек;	40
13. Женская репродуктивная система;	44
14. Мужская репродуктивная система.	48

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая тетрадь составлена на основании Рабочей программы по общепрофессиональной дисциплине ОП.02 «Анатомия и физиология человека» для специальности 34.02.01 Сестринское дело (базовый уровень подготовки).

Материал предназначен для эффективной организации самостоятельной внеаудиторной работы студентов, полноценной подготовки к практическим и семинарско-практическим занятиям.

Для лучшего запоминания и закрепления большого объема теоретического материала по представленным темам студентам предлагается выполнение различных заданий: изучение анатомической и некоторой клинической терминологии, выполнение разноуровневых тестовых заданий, работа с анатомическими иллюстрациями, таблицами и опорными конспектами.

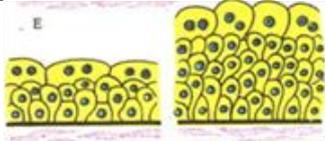
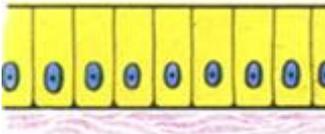
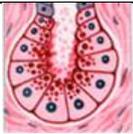
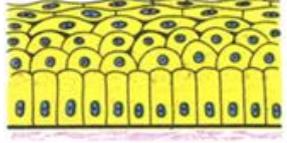
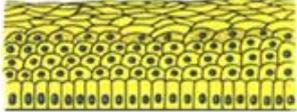
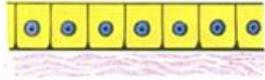
Накопленный преподавателем опыт работы в данном направлении позволяет сделать вывод: выполнение заданий рабочей тетради позволяет студентам сконцентрировать внимание на узловых вопросах темы, акцентировать внимание на деталях и повысить мотивацию к изучению дисциплины.

Тема: ТКАНИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

Задание 1. Подпишите требуемые названия

Виды покровного эпителия:	Виды однослойного эпителия:	Виды многослойного эпителия:
1. _____	1. _____	1. _____
2. _____	2. _____	2. _____
	3. _____	3. _____
	4. _____	

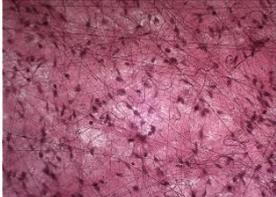
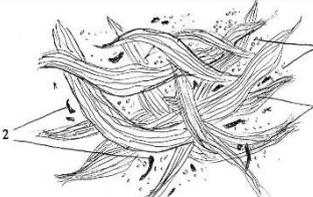
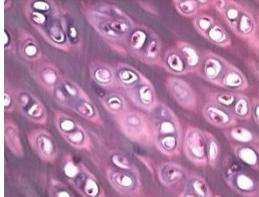
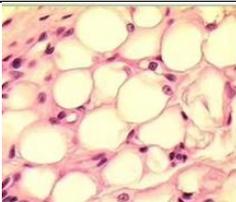
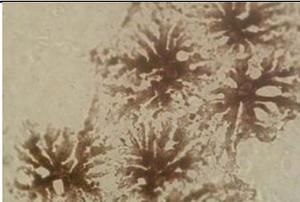
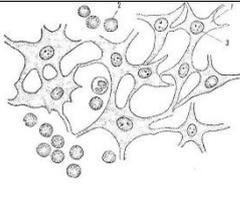
Задание 2. Заполнить таблицу

№	Изображение ткани	Название ткани	Местонахождение в организме
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

Задание 3. Подпишите требуемые названия

Виды волокнистой соединительной ткани:	Виды опорной соединительной ткани:	Особые виды соединительной ткани:
1. _____	1. _____	1. _____
2. _____	2. _____	2. _____
2А _____		3. _____
2Б _____		

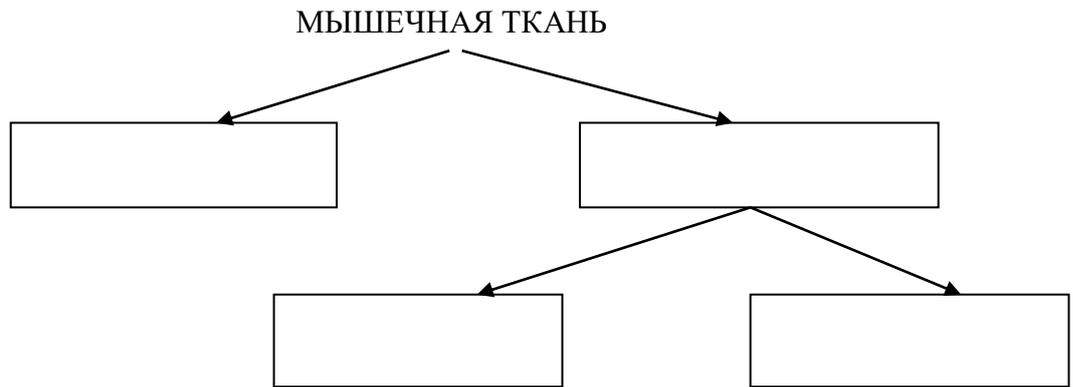
Задание 4. Под рисунками подпишите названия изображённых тканей

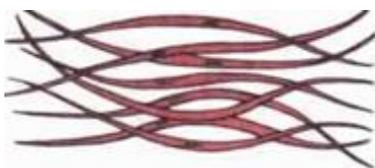
Задание 5. Установите соответствие между видом ткани и её локализацией в организме

<ol style="list-style-type: none"> 1. Пигментная ткань 2. Пластинчатая костная ткань 3. Гиалиновая хрящевая ткань 4. Плотная оформленная ткань 5. Ретикулярная ткань 6. Эластическая хрящевая ткань 7. Жировая ткань 8. Плотная неоформленная ткань 9. Грубоволокнистая костная ткань 10. Волокнистая хрящевая ткань 11. Рыхлая волокнистая ткань 	<ol style="list-style-type: none"> А. Швы черепа Б. Подкожная клетчатка В. Строма внутренних органов Г. Надгортанник Д. Селезёнка Е. Хрящевая часть ребра Ж. Кости скелета З. Сухожилия мышц И. Межпозвоночные диски К. Ушная раковина Л. Кожа М. Связки органов и суставов Н. Пигментные образования О. Красный костный мозг
<p>1. –</p> <p>2. –</p> <p>3. –</p>	<p>5. –</p> <p>6. –</p> <p>7. –</p> <p>8.</p>
	<p>9. –</p> <p>10. –</p> <p>11. –</p>

Задание 6. Заполнить «слепую» схему классификации мышечной ткани



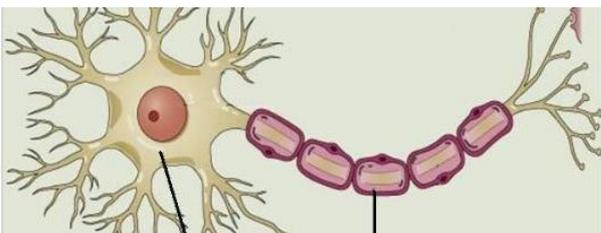
Задание 7. Под рисунками подпишите названия изображённых тканей и их локализацию в организме

		
Локализация:	Локализация:	Локализация:

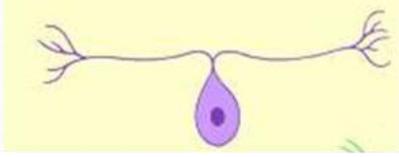
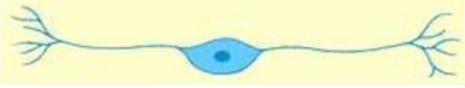
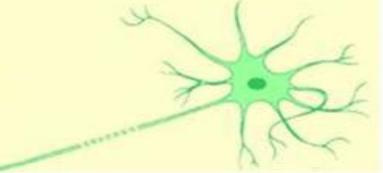
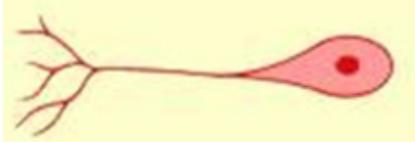
Задание 8. Подпишите требуемые названия

<p>Виды отростков нейрона:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p>	<p>Виды нейронов по количеству отростков:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p>
--	---

Задание 9. Сделайте обозначения к рисунку и подпишите их



Задание 10. Подписать название нейрона (по количеству отростков)

Задание 11. Решить тестовые задания (отметить один верный ответ)

<p>1. Эпителий с микроворсинками называется:</p> <p>а) мерцательный б) каёмчатый в) реснитчатый г) микроворсинчатый</p> <p>2. Мочевой пузырь выстлан эпителием:</p> <p>а) однослойным кубическим б) многослойным переходным в) многослойным неороговевающим г) однослойным плоским</p> <p>3. Мезотелий является видом:</p> <p>а) однослойного эпителия б) многослойного эпителия в) железистого эпителия г) соединительной ткани</p> <p>4. Связки образует соединительная ткань:</p> <p>а) рыхлая волокнистая б) плотная оформленная в) плотная неоформленная г) рыхлая оформленная</p> <p>5. Суставные поверхности костей покрывает хрящевая ткань:</p> <p>а) гиалиновая б) волокнистая в) эластическая</p>	<p>6. Зрелые клетки костной ткани называются:</p> <p>а) фиброциты б) хондроциты в) остециты г) остеобласты</p> <p>7. Основу кожи образует ткань:</p> <p>а) рыхлая волокнистая б) плотная волокнистая неоформленная в) плотная волокнистая оформленная г) рыхлая неоформленная</p> <p>8. Скелетная мышечная ткань состоит из:</p> <p>а) исчерченных мышечных клеток б) исчерченных мышечных волокон в) неисчерченных мышечных клеток г) неисчерченных мышечных волокон</p> <p>9. Количество отростков у биполярных нейронов:</p> <p>а) 1 б) 2 в) множество г) один, но сразу раздваивающийся</p> <p>10. Возбуждение от тела нейрона проводится:</p> <p>а) по дендритам б) по аксонам в) по нейритам г) по клеткам нейроглии</p>
--	--

Тема: ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ

Задание 1. Вписать в таблицу названия клинических терминов

1. увеличение объёма крови	
2. уменьшение объёма крови	
3. увеличение количества белка в плазме крови	
4. уменьшение количества белка в плазме крови	
5. сдвиг реакции крови в кислую сторону	
6. сдвиг реакции крови в щелочную сторону	
7. увеличение количества жиров в плазме	
8. уменьшение количества жиров в плазме	
9. увеличение количества углеводов в плазме	
10. уменьшение количества углеводов в плазме	
11. увеличение количества эритроцитов в крови	
12. уменьшение количества эритроцитов в крови	
13. увеличение количества лейкоцитов в крови	
14. уменьшение количества лейкоцитов в крови	
15. увеличение количества тромбоцитов в крови	
16. уменьшение количества тромбоцитов в крови	
17. свёртывание крови с образованием тромба	
18. переливание крови от донора реципиенту	
19. наука о заболеваниях крови	

Задание 2. Решите задачу

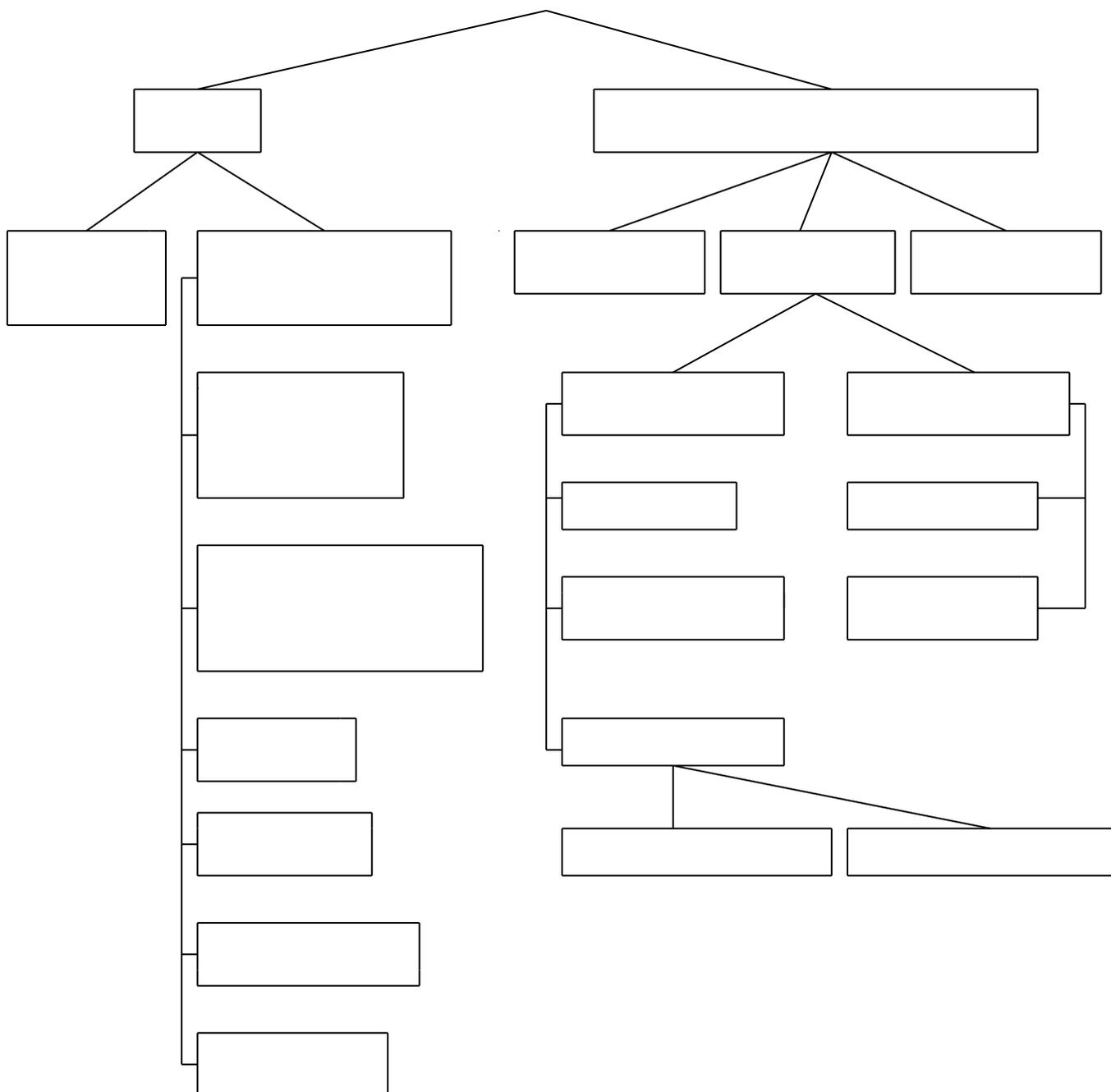
Вес человека составляет 70 кг. В результате травмы он потерял 1,5 л крови.

Вопросы:

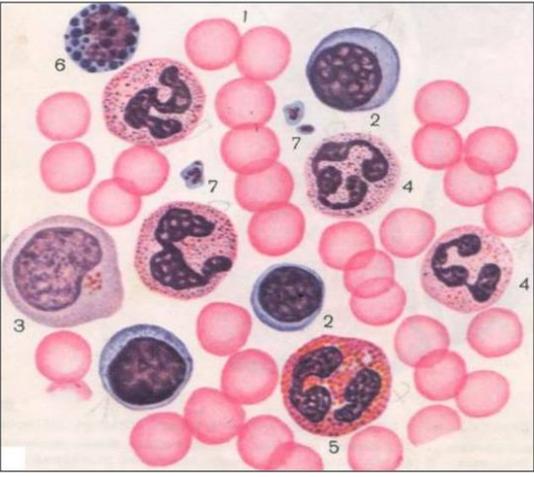
1. Каков объём крови в организме до травмы (считать, что объём крови от массы тела составляет 7%)?
2. Каков уровень кровопотери в процентах? Является ли он критическим для организма?

Задание 3. Заполните «слепую» схему

СОСТАВ КРОВИ



Задание 4. Проставить обозначения к указанным цифрами форменным элементам крови

	<p>1. – 2. – 3. – 4. – 5. – 6. – 7. –</p>
---	---

Задание 5. Заполнить таблицу «Форменные элементы крови»

Характеристика	Форменные элементы крови		
	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Форма и размеры			
Количество в норме			
Место образования			
Продолжительность жизни			
Функции			

Задание 6. Впишите требуемые названия

<p>Физиологические соединения и состояния гемоглобина:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>	<p>Патологические соединения гемоглобина:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p>	<p>Разновидности гранулоцитов:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>3А. _____</p> <p>3Б. _____</p>	<p>Разновидности агранулоцитов:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p>
--	---	--	---

Задание 7. Решить задачу

<p>Содержание гемоглобина в крови человека составляет 150 г/л. Объём крови составляет 5л. Один грамм гемоглобина способен присоединять 1,34 мл кислорода.</p> <p>Задания:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Рассчитать содержание кислорода в 5 л крови.2. Рассчитать содержание кислорода в 100 мл крови (кислородную ёмкость крови).	
--	--

Задание 8. Решить тестовые задания (отметить один верный ответ)

<p>1. Количество крови в организме взрослого человека в литрах составляет:</p> <ol style="list-style-type: none">а) 2,5-3лб) 3-4,5лв) 4,5-6лг) 6-7,5л <p>2. Плазма от общего количества крови составляет:</p> <ol style="list-style-type: none">а) 42-48%б) 52-58%в) 55-60%г) 65-70% <p>3. Средняя величина показателя гематокрита составляет:</p> <ol style="list-style-type: none">а) 52-58%б) 42-48%в) 40-45%г) 30-35% <p>4. Альбумины плазмы являются:</p> <ol style="list-style-type: none">а) низкомолекулярными белкамиб) высокомолекулярными белкамив) липидами плазмыг) электролитами плазмы <p>5. Белки плазмы обеспечивают:</p> <ol style="list-style-type: none">а) рН плазмыб) осмотическое давление плазмыв) онкотическое давление плазмыг) реакцию крови	<p>6. Содержание в плазме жиров составляет:</p> <ol style="list-style-type: none">а) 3-8 г/лб) 65-85 г/лв) 3,5-5,5 ммоль/ лг) 40-50 г/л <p>7. Количество эритроцитов в 1л крови у мужчин в среднем составляет:</p> <ol style="list-style-type: none">а) $3,7-4,7 \times 10^{12}$ / лб) $4,5-5,5 \times 10^{12}$ / лв) $4,0-9,0 \times 10^9$ / лг) $4,5-5,5 \times 10^9$ / л <p>8. Содержание гемоглобина в 1л крови у женщин в среднем составляет:</p> <ol style="list-style-type: none">а) 80-100 г/лб) 100-120 г/лв) 120-140 г/лг) 130-160 г/л <p>9. В норме в крови человека не должен находиться:</p> <ol style="list-style-type: none">а) оксигемоглобинб) дезоксигемоглобинв) карбгемоглобинг) карбоксигемоглобин <p>10. Сегментоядерные нейтрофилы относятся:</p> <ol style="list-style-type: none">а) к гранулоцитам (зернистым формам)б) к агранулоцитам (незернистым формам)в) к незрелым формам лейкоцитов
--	---

Тема: СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ВОЗДУХОНОСНЫХ ПУТЕЙ

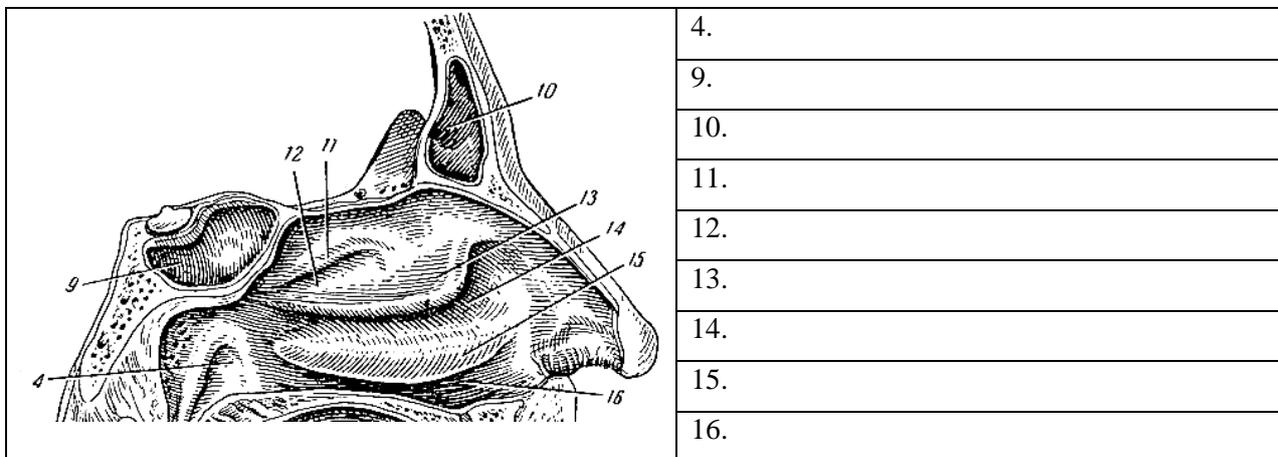
Задание 1. Вписать в таблицу и выучить латинские и греческие названия анатомических терминов

1.	Нос
2.	Полость носа
3.	Носоглотка
4.	Гортань
5.	Трахея
6.	Бронх, бронхи

Задание 2. Вписать в таблицу и выучить названия клинических терминов

1.	Воспаление слизистой полости носа	
2.	Воспаление придаточных пазух носа	
3.	Воспаление носоглотки	
4.	Воспаление среднего уха	
5.	Воспаление гортани	
6.	Воспаление трахеи	
7.	Воспаление стенки бронхов	
8.	Вдыхание инородного тела	
9.	Удушье	

Задание 3. На рисунке изображена полость носа в разрезе. Проставьте обозначения к указанным цифрам



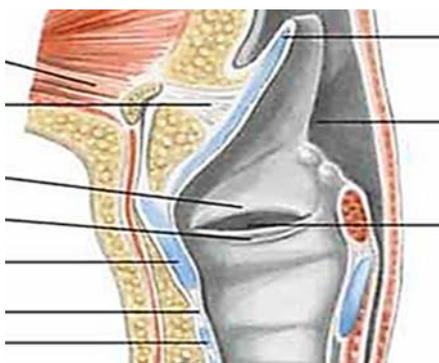
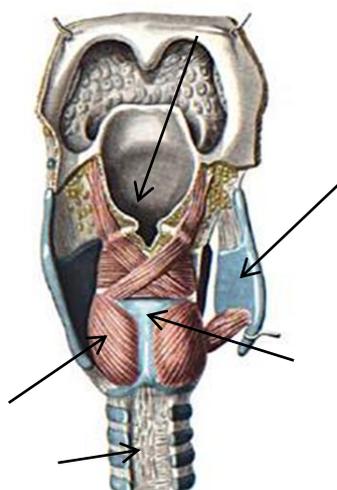
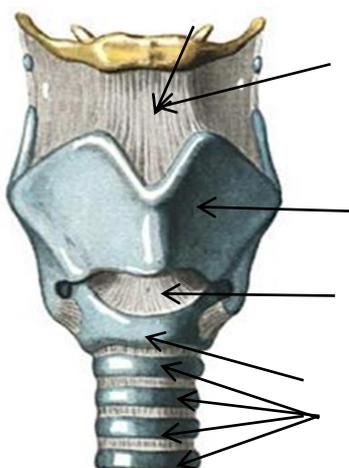
Задание 4. Установите соответствие между носовым ходом и открывающимися в него анатомическими образованиями

1. Верхний носовой ход	А. Лобная пазуха
2. Средний носовой ход	Б. Слезно-носовой канал
3. Нижний носовой ход	В. Гайморова пазуха
	Г. Ячейки решетчатой кости
	Д. Клиновидная пазуха
1.-	2. - 3. -

Задание 5. На рисунке стрелками показаны анатомические образования в носоглотке. Подпишите их названия



Задание 6. На рисунках гортани подпишите названия образований, обозначенных стрелками



Задание 7. Впишите требуемые названия

Миндалины носоглотки:	Парные хрящи гортани:	Непарные хрящи гортани:	Отделы гортани:
1. _____	1. _____	1. _____	1. _____
2. _____	2. _____	2. _____	2. _____
	3. _____	3. _____	3. _____

Задание 8. Впишите пропущенные слова

Слизистая оболочка дыхательных путей покрыта _____ эпителием.

Гортань лежит на уровне от _____ до _____ позвонка.

Бифуркация трахеи – это _____

Задание 9. Выполните тестовые задания на выбор одного верного ответа

<p>1. Эпителий слизистой полости носа:</p> <p>а) однослойный плоский б) однослойный кубический в) однослойный многорядный мерцательный г) многослойный неороговевающий</p> <p>2. Обонятельной областью полости носа является:</p> <p>а) верхний носовой ход б) средний носовой ход в) нижний носовой ход г) перегородка полости носа</p> <p>3. Носоглотка сообщается:</p> <p>а) с полостью среднего уха б) с лобной пазухой в) с клиновидной пазухой г) с гайморовой пазухой</p> <p>4. Парной миндалиной носоглотки является:</p> <p>а) глоточная б) трубная в) носоглоточная г) аденоиды</p>	<p>5. К парным хрящам гортани относится хрящ:</p> <p>а) щитовидный б) рожковидный в) надгортанный г) перстневидный</p> <p>6. Щитовидный хрящ гортани образован:</p> <p>а) гиалиновым хрящом б) эластическим хрящом в) волокнистым хрящом г) коллагеновым хрящом</p> <p>7. Трахея располагается на уровне позвонков:</p> <p>а) С II – С III б) С IV – С V в) С IV – С VI г) С VI – ThIV</p> <p>8. Трахея сзади граничит:</p> <p>а) с пищеводом б) с глоткой в) с гортанью г) с мышцами шеи</p>
---	---

Тема: БРОНХИ. ЛЁГКИЕ

Задание 1. Вписать в таблицу и выучить латинские и греческие названия анатомических терминов

1.	Бронх, бронхи
2.	Лёгкое, лёгкие
3.	Плевра

Задание 2. Вписать в таблицу и выучить названия клинических терминов

1. Воспаление стенки бронхов	
2. Сужение просвета бронхов	
3. Наука о заболеваниях лёгких	
4. Воспаление легких	
5. Воспаление плевры	
6. Наличие воздуха в плевральной полости	
7. Наличие крови в плевральной полости	
8. Наличие жидкости в плевральной полости	
9. Наличие гноя в плевральной полости	

Задание 3. Напишите обозначения к указанным цифрам

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

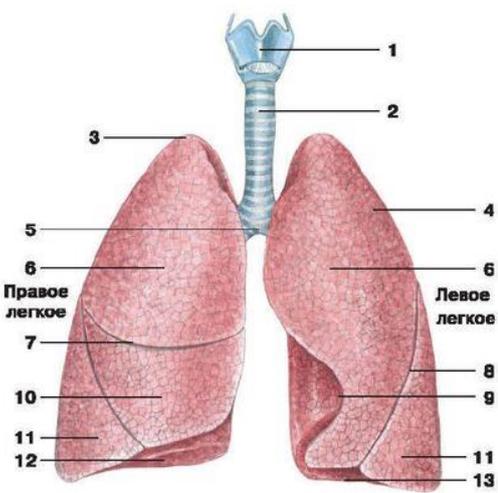
Задание 4. Впишите требуемые названия

Части лёгкого:	Поверхности лёгкого:	Входят в лёгкое через ворота:	Выходят из лёгкого:
1. _____	1. _____	1. _____	1. _____
2. _____	2. _____	2. _____	2. _____
	3. _____	3. _____	3. _____
		4. _____	

Задание 5. Установите соответствие между видом кровеносного сосуда и качеством крови

А. Артериальная кровь	1. Лёгочная артерия
Б. Венозная кровь	2. Бронхиальная артерия
	3. Лёгочная вена
	4. Бронхиальная вена

Задание 6. Напишите обозначения к указанным цифрам

 <p>1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.</p>	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.
	9.
	10.
	11.
	12.
	13.

Задание 7. Впишите пропущенные слова и численные значения:

- Мельчайшая структурно-функциональная единица лёгкого - _____
- Стенка лёгочных альвеол образована _____ эпителием.
- Альвеолярно-капиллярный барьер разделяет _____
- Количество ацинусов в одном лёгком составляет _____
- Количество альвеол в одном лёгком составляет _____
- Плевра лёгкого имеет _____ и _____ листки.
- Пространство между листками плевры - _____

Задание 8. Выполните тестовые задания на выбор одного верного ответа

<p>1. Диаметр долевых бронхов:</p> <p>а) 5-10 мм</p> <p>б) 3 мм</p> <p>в) 1мм</p> <p>г) 0,5 мм</p> <p>2. Сегментарные бронхи делятся на:</p> <p>а) терминальные бронхиолы</p> <p>б) дольковые бронхиолы</p> <p>в) долевые бронхи</p> <p>г) дыхательные бронхиолы</p> <p>3. Верхняя граница легких проходит:</p> <p>а) на уровне ключицы</p> <p>б) на 1 см выше ключицы</p> <p>в) на 2-3 см выше ключицы</p> <p>г) на 3-4 см выше ключицы</p> <p>4. Передняя поверхность лёгкого носит название:</p> <p>а) рёберная</p> <p>б) диафрагмальная</p> <p>в) средостенная</p> <p>г) сердечная</p>	<p>5. Ворота лёгкого находятся на:</p> <p>а) рёберной поверхности</p> <p>б) диафрагмальной поверхности</p> <p>в) внутренней поверхности</p> <p>г) позвоночной поверхности</p> <p>6. Правое легкое имеет:</p> <p>а) одну долю</p> <p>б) две доли и междолевую борозду между ними</p> <p>в) три доли и две междолевые борозды</p> <p>г) три доли и одну междолевую борозду</p> <p>7. В состав лёгочного ацинуса не входят:</p> <p>а) респираторные бронхиолы</p> <p>б) альвеолярные мешочки</p> <p>в) альвеолы</p> <p>г) терминальные бронхиолы</p> <p>8. Висцеральный листок плевры покрывает:</p> <p>а) лёгкое</p> <p>б) диафрагму</p> <p>в) рёбра</p> <p>г) отделяет лёгкое от органов средостения</p>
--	---

Тема: ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ

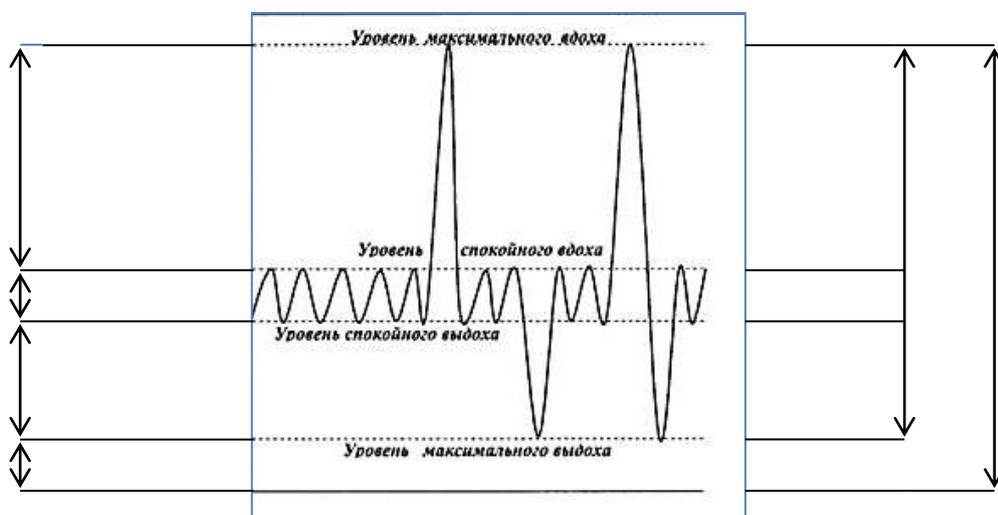
Задание 1. Вписать в таблицу и выучить названия клинических терминов

1. Учащение дыхания	
2. Урежение дыхания	
3. Отсутствие дыхания	
4. Затруднение дыхания с чувством нехватки воздуха (одышка)	
5. Увеличение легочной вентиляции	
6. Снижение легочной вентиляции	
7. Снижение количества кислорода в крови	
8. Увеличение количества CO ₂ в крови	
9. Кислородное голодание клеток	

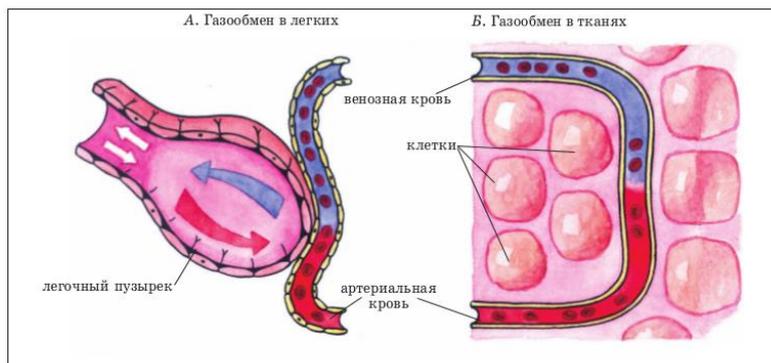
Задание 2. Установить правильную последовательность процессов при совершении спокойного вдоха и выдоха. Ответ представить в виде перечня цифр

<ol style="list-style-type: none"> 1. Сокращение основных дыхательных мышц; 2. Поступление воздуха в лёгкие; 3. Возбуждение дыхательного центра в продолговатом мозге; 4. Увеличение объёма лёгких; 5. Подъём рёбер, опускание купола диафрагмы; 6. Уменьшение давления воздуха в лёгких; 7. Увеличение объёма грудной клетки 8. Развитие гиперкапнии и гипоксемии 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выведение воздуха из лёгких; 2. Увеличение давления воздуха в лёгких; 3. Опускание рёбер, подъём купола диафрагмы; 4. Уменьшение объёма лёгких; 5. Торможение дыхательного центра в продолговатом мозге; 6. Расслабление основных дыхательных мышц 7. Уменьшение объёма грудной клетки;

Задание 3. На схеме проставьте обозначения лёгочных объёмов



Задание 4. Под рисунком подпишите направление движения газов, участвующих в газообмене, в каждом случае



--	--

Задание 5. Выполните тестовые задания на выбор одного верного ответа

<p>1. В обычных условиях вдох осуществляется в основном за счёт сокращения мышц:</p> <p>а) внутренних межрёберных б) наружных межрёберных и диафрагмы в) мышц живота г) мышц плечевого пояса и шеи.</p> <p>2. Давление в плевральной полости является:</p> <p>а) положительной величиной на вдохе и выдохе б) отрицательной величиной на вдохе и выдохе в) положительной величиной на вдохе и отрицательной на выдохе г) отрицательной величиной на вдохе и положительной на выдохе.</p> <p>3. Резервный объём вдоха в покое составляет:</p> <p>а) 500 - 1000 мл б) 1000 - 1500 мл в) 1500 - 2000 мл г) 2000 - 2500 мл</p> <p>4. Жизненная ёмкость лёгких в среднем составляет:</p> <p>а) 3000 - 4200 мл б) 3500 - 4700 мл в) 4000 - 5200 мл г) 4500 - 5700 мл</p>	<p>5. Резервным объёмом вдоха называют:</p> <p>а) объём воздуха, вдыхаемый при спокойном дыхании б) максимальный объём воздуха, который может быть введён в лёгкие после спокойного вдоха в) максимальный объём воздуха, который может быть выведен из лёгких после спокойного выдоха г) максимальный объём воздуха, который может быть выведен из лёгких после максимального вдоха</p> <p>6. Минутный объём дыхания в покое составляет:</p> <p>а) 4 – 6 л б) 6 – 8 л в) 8 – 10 л г) 10 – 12 л</p> <p>7. Процессом газообмена в лёгких называют:</p> <p>а) газообмен между атмосферным и альвеолярным воздухом б) газообмен между кровью и тканями в) газообмен в клетке г) газообмен между альвеолярным воздухом и кровью</p> <p>8. Нейроны дыхательного центра расположены преимущественно в отделе головного мозга:</p> <p>а) спинном б) продолговатом в) гипоталамусе г) коре больших полушарий.</p>
--	--

Задание 6. Решите задачи

<p>1. У испытуемого дыхательный объём составил 700 мл, частота дыхания – 18 в минуту. Известно, что объём «мёртвого» пространства составляет, в среднем, 150 мл. Рассчитайте величину минутного объёма дыхания и величину вентиляции альвеол. Сравните полученные величины.</p>	<p>Решение:</p>
<p>2. Рассчитать величину кислородной ёмкости крови. Уровень гемоглобина в крови составляет 140г/л.</p>	<p>Решение:</p>

Тема: ПОЛОСТЬ РТА. ГЛОТКА. ПИЩЕВОД

Задание 1. Вписать в таблицу и выучить латинские и греческие названия анатомических терминов

7.	Рот -
8.	Полость рта -
9.	Миндалина -
10.	Язык -
11.	Зуб, зубы -
12.	Околоушная слюнная железа -
13.	Глотка -
14.	Пищевод -

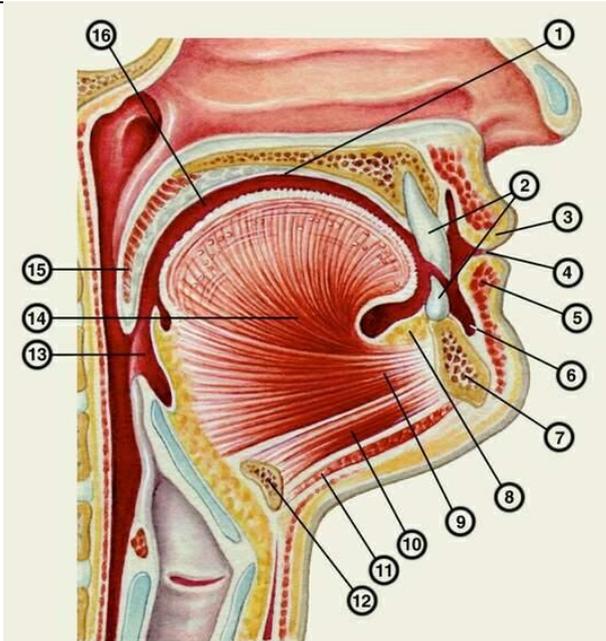
Задание 2. Вписать в таблицу и выучить названия клинических терминов

1. Воспаление слизистой оболочки полости рта	
2. Воспаление языка	
3. Воспаление нёбных миндалин	
4. Воспаление околоушной слюнной железы	
5. Воспаление глотки	
6. Воспаление пищевода	

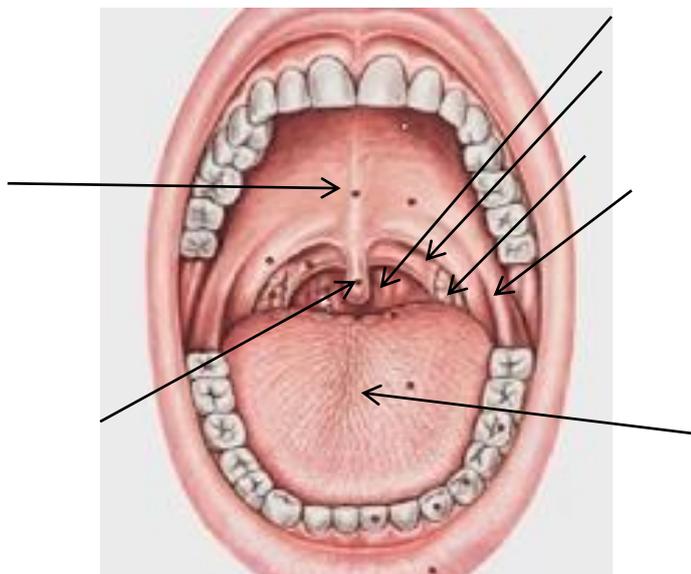
Задание 3. Подпишите требуемые названия

Стенки полости рта: 1. _____ 1 А. _____ 1 Б. _____ 2. _____ 3. _____	Отверстия полости рта: 1. _____ 2. _____ Нёбные дужки: 1. _____ 2. _____	Отделы полости рта: 1. _____ 2. _____
---	---	---

Задание 4. Проставьте обозначения к указанным цифрам

	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	10.
	12.
	13.
	14.
	15.
	16.

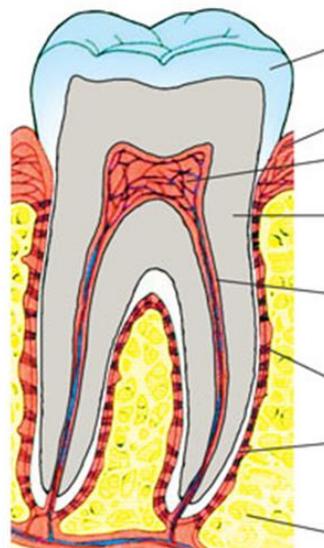
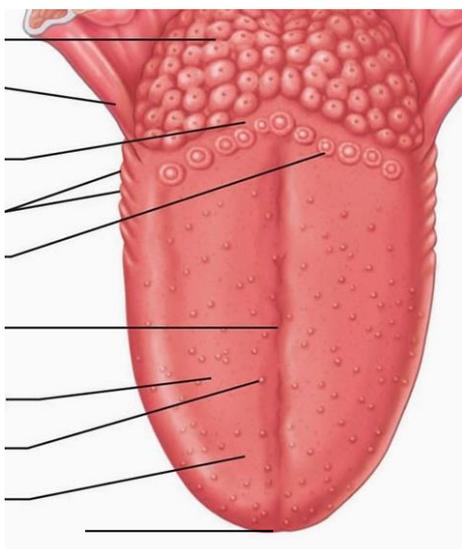
Задание 5. Подпишите обозначения к рисунку

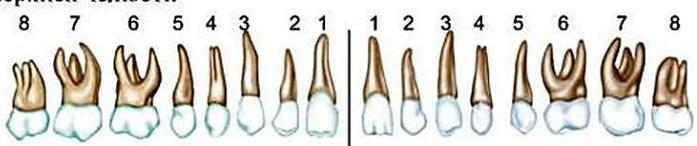


Задание 6. Подпишите требуемые названия

<p>Отделы языка:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>	<p>Сосочки языка:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p>	<p>Поверхности языка:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p>
<p>Части зуба:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>	<p>Твёрдые ткани зуба:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>	<p>Мягкие ткани зуба:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p>

Задание 7. Подпишите обозначения к рисункам

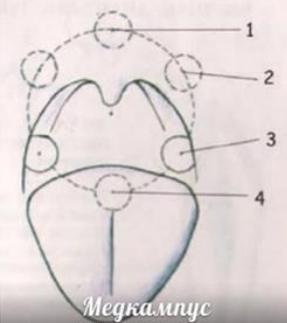


<p>Зубы верхней челюсти</p>  <p>Зубы нижней челюсти</p> 	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.

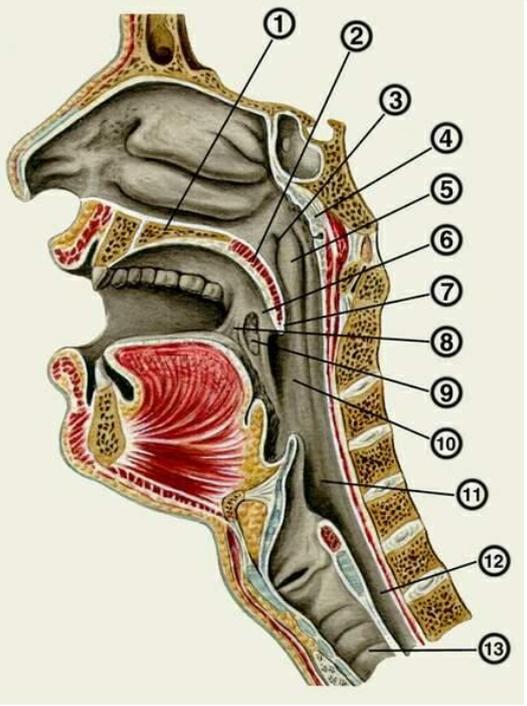
Задание 8. Заполните таблицу

	Топография слюнных желёз и их выводных протоков:
	1.
	2.
3.	

Задание 9. Вписать названия

<p>Отделы глотки:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>		<p>Миндалины глоточного лимфоидного кольца:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p>
---	--	---

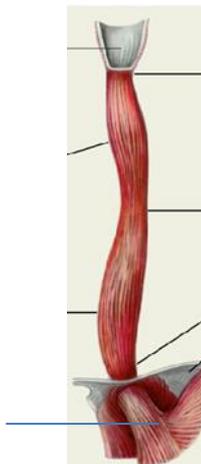
Задание 10. Подпишите обозначения к рисунку

	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.
	9.
	10.
	11.
	12.
	13.

Задание 11. Вписать названия

<p>Отделы пищевода:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>	<p>Анатомические сужения пищевода:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>	<p>Оболочки стенки пищевода:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>
---	--	--

Задание 12. Подписать обозначения



Задание 13. Решите тестовые задания

<p>1. Протеолитические ферменты расщепляют:</p> <p>а) белки</p> <p>б) жиры</p> <p>в) углеводы</p> <p>г) нуклеотиды</p> <p>2. Продуктами расщепления жиров являются:</p> <p>а) аминокислоты</p> <p>б) глицерин и жирные кислоты</p> <p>в) моносахариды</p> <p>г) дисахариды</p> <p>3. Верхнюю стенку полости рта образует:</p> <p>а) щечная мышца</p> <p>б) челюстно-подъязычная мышца</p> <p>в) твердое и мягкое небо</p> <p>г) диафрагма рта</p> <p>4. Зев из полости рта открывается:</p> <p>а) в носоглотку</p> <p>б) в ротоглотку</p> <p>в) в гортаноглотку</p> <p>г) в пищевод</p> <p>5. Язычная миндалина расположена в области:</p> <p>а) верхушки языка</p> <p>б) тела языка</p> <p>в) корня языка</p> <p>г) под языком</p>	<p>6. Желобовидные сосочки языка лежат:</p> <p>а) на верхней поверхности</p> <p>б) на нижней поверхности</p> <p>в) на боковой поверхности</p> <p>г) на границе тела и корня</p> <p>7. Мягкой тканью зуба является:</p> <p>а) эмаль</p> <p>б) дентин</p> <p>в) цемент</p> <p>г) периодонт</p> <p>8. В полости зуба находится ткань:</p> <p>а) периодонт</p> <p>б) цемент</p> <p>в) пульпа</p> <p>г) дентин</p> <p>9. Выводной проток подъязычной слюнной железы открывается:</p> <p>а) в преддверие полости рта</p> <p>б) в полость рта под языком</p> <p>в) в полость рта над языком</p> <p>г) в уздечку языка</p> <p>10. Пищевод имеет части:</p> <p>а) носовую, глоточную</p> <p>б) ротовую, гортанную, грудную</p> <p>в) шейную, грудную, брюшную</p> <p>г) нет правильного ответа</p>
---	---

Тема: ЖЕЛУДОК. ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

Задание 1. Вписать в таблицу и выучить латинские и греческие названия анатомических терминов

1.	Желудок -
2.	Поджелудочная железа-

Задание 2. Вписать в таблицу и выучить названия клинических терминов

1. Состояние с повышением кислотности желудочного сока	
2. Состояние с понижением кислотности желудочного сока	
3. Отсутствие соляной кислоты в желудочном соке	
4. Воспаление желудка	
5. Воспаление поджелудочной железы	

Задание 3. Впишите требуемые названия

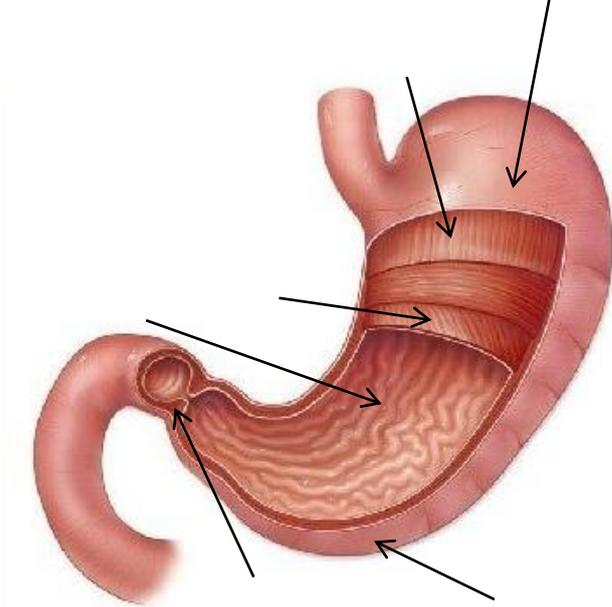
Отделы желудка: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____	Поверхности желудка: 1. _____ 2. _____ Кривизны желудка: 1. _____ 2. _____	Оболочки стенки желудка: 1. _____ 2. _____ 3. _____
---	---	--

Задание 4. Установите соответствие между видом железистых клеток и их секретом

1. Главные клетки 2. Добавочные клетки 3. Обкладочные клетки	А. Соляная кислота Б. Слизистый секрет В. Гастромукопротеин Г. Ферменты
1 - 2 -	3 -

Задание 5. Подпишите обозначения к рисункам

	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.
	9.
	10.



Задание 6. Впишите требуемые названия

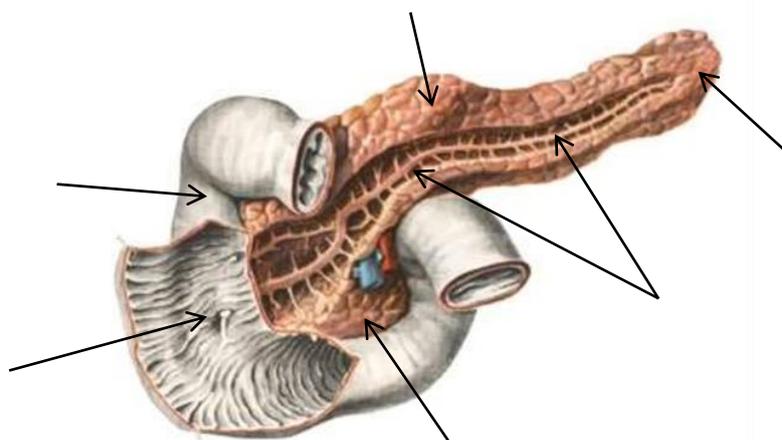
Отделы поджелудочной железы:

1. _____
2. _____
3. _____

Оболочки поджелудочной железы

1. _____
2. _____

Задание 7. Подпишите обозначения к рисунку



Задание 8. Заполните таблицу

Пищеварительный сок	Реакция сока	Протеазы	Липазы	Карбогидразы
Слюна				
Желудочный сок				
Поджелудочный сок				

Задание 9. Решите тестовые задания

<p>1. Область расположения желудка: а) надчревная (эпигастральная) б) надчревная и левое подреберье в) надчревьье и правое подреберье г) чревьье</p> <p>2. Вместимость желудка у взрослого человека: а) 0,5 л б) 1л в) 3л г) 5л</p> <p>3. Средний отдел желудка: а) кардиальный б) свод в) тело г) пилорический</p> <p>4. Эпителий слизистой желудка: а) однослойный кубический б) однослойный цилиндрический в) однослойный цилиндрический каёмчатый г) однослойный мерцательный</p> <p>5. Главные клетки желудочных желёз выделяют: а) соляную кислоту б) ферменты протеазы в) слизистый секрет муцин г) ферменты липазы</p>	<p>6. Соляная кислота вырабатывается клетками: а) главными б) добавочными в) обкладочными г) эндокриноцитами</p> <p>7. Бактерицидное свойство желудочного сока обусловлено: а) пепсином б) муцином в) соляной кислотой г) гастромукопротеином</p> <p>8. Масса поджелудочной железы: а) 20-40 гр. б) 40-60 гр. в) 60-80 гр. г) 80-100 гр.</p> <p>9. Структурно-функциональная единица экзокринной части поджелудочной железы: а) долька б) ацинус в) островок Лангерганса г) доля</p> <p>10. Трипсин и химотрипсин поджелудочного сока относятся: а) к протеазам б) к липазам в) к карбогидразам г) к ферментам не относятся</p>
--	---

Тема: ПЕЧЕНЬ. ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ

Задание 1. Вписать в таблицу и выучить латинские и греческие названия анатомических терминов

1.	Печень -
2.	Желчный пузырь-
3.	Желчь -

Задание 2. Вписать в таблицу и выучить названия клинических терминов

1. Воспаление печени	
2. Воспаление желчного пузыря	
3. Застой желчи	
4. Проникновение желчи в кровь	

Задание 3. Впишите требуемые названия

Поверхности печени: 1. _____ 2. _____	Основные доли печени: 1. _____ 2. _____	Края печени: 1. _____ 2. _____
Борозды на нижней поверхности: 1. _____ 2. _____ 3. _____	Дополнительные доли: 1. _____ 2. _____	Оболочки печени: 1. _____ 2. _____

Задание 4. Установите соответствие между названием печёночной борозды и её содержимым

1. Левая продольная 2. Правая продольная 3. Поперечная	А. Желчный пузырь Б. Круглая связка печени В. Ворота печени Г. Венозная связка печени Д. Нижняя полая вена
1 -	2 - 3-

Задание 5. Установите соответствие между входящими и выходящими образованиями в воротах печени

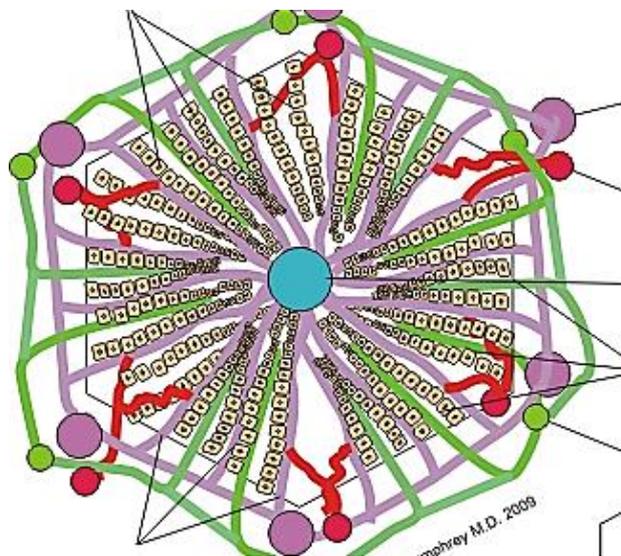
1. Входящие 2. Выходящие	А. Печёночные вены Б. Воротная вена В. Нервы Г. Печёночная артерия Д. Лимфатические сосуды Е. Печёночные протоки
1 -	2 -

Задание 6. Проставьте обозначения к цифрам на рисунках

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

	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.
	9.
	10.
	11.

Задание 7. Подпишите названия к рисунку



Задание 8. Впишите требуемые названия

Части желчного пузыря: 1. _____ 2. _____ 3. _____	Оболочки стенки пузыря: 1. _____ 2. _____ 3. _____
--	---

Задание 9. Расположите в правильной последовательности образования. Результат представьте перечнем цифр

1- 12-перстная кишка; 2 - Общий печёночный проток; 3 – Ворота печени; 4 – Холедох (общий желчный проток); 5 – Пузырный проток; 6 – Правый и левый печёночные протоки; 7- Сфинктер Одди.

--

Задание 10. Проставьте обозначения к цифрам

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;">1.</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">2.</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">3.</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">4.</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">5.</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">6.</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">7.</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">8.</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">9.</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">10.</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">11.</td></tr> </table>	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												

Задание 11. Решите тестовые задания на выбор верного ответа

<p>1. Масса печени взрослого человека составляет: а) 1-1,5 кг б) 1,5-2 кг в) 2-2,5 кг г) 2,5- 3,0 кг</p> <p>2. Печень располагается: а) в надчревьe, в основном, в эпигастральной области б) в надчревьe, в основном, в левом подреберье в) в надчревьe, в основном, в правом подреберье г) в чревьe</p> <p>3. Верхняя поверхность печени называется: а) висцеральной б) диафрагмальной в) печёночной г) брюшной</p> <p>4. В правой продольной борозде печени лежат: а) круглая и венозная связки печени б) желчный пузырь и нижняя полая вена в) ворота печени г) круглая связка печени и желчный пузырь</p> <p>5. Ворота печени лежат в борозде: а) левой продольной спереди б) поперечной в) правой продольной, в переднем отделе г) правой продольной, в заднем отделе</p>	<p>6. Структурно-функциональной единицей печени является: а) доля б) призматическая долька в) печёночная балка г) печёночная клетка гепатоцит</p> <p>7. В печёночной дольке между печёночными балками лежат: а) желчные капилляры б) кровеносные капилляры внутридольковые в) кровеносные капилляры вокругдольковые г) лимфатические капилляры</p> <p>8. Пузырный проток сливается с протоком: а) правым печёночным б) левым печёночным в) общим печёночным г) общим желчным</p> <p>9. Сфинктер Одди располагается: а) в стенке пузырного протока б) в стенке 12-перстной кишки в) в шейке желчного пузыря г) в стенке общего печёночного протока</p> <p>10. Желчь активирует ферменты поджелудочного сока: а) протеазы б) липазы в) карбогидразы г) пептидазы</p>
--	--

Тема: КИШЕЧНИК

Задание 1. Вписать в таблицу и выучить латинские и греческие названия анатомических терминов

1.	Тонкий кишечник -
2.	Двенадцатиперстная кишка-
3.	Толстый кишечник -
4.	Слепая кишка -
5.	Червеобразный отросток-
6.	Прямая кишка -
7.	Анальное отверстие -
8.	Брюшина -

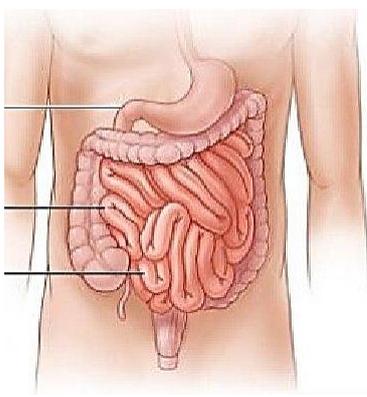
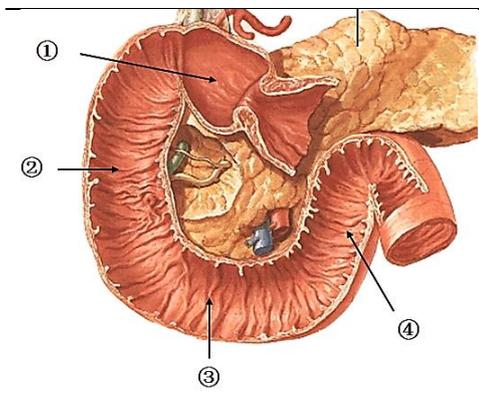
Задание 2. Вписать в таблицу и выучить названия клинических терминов

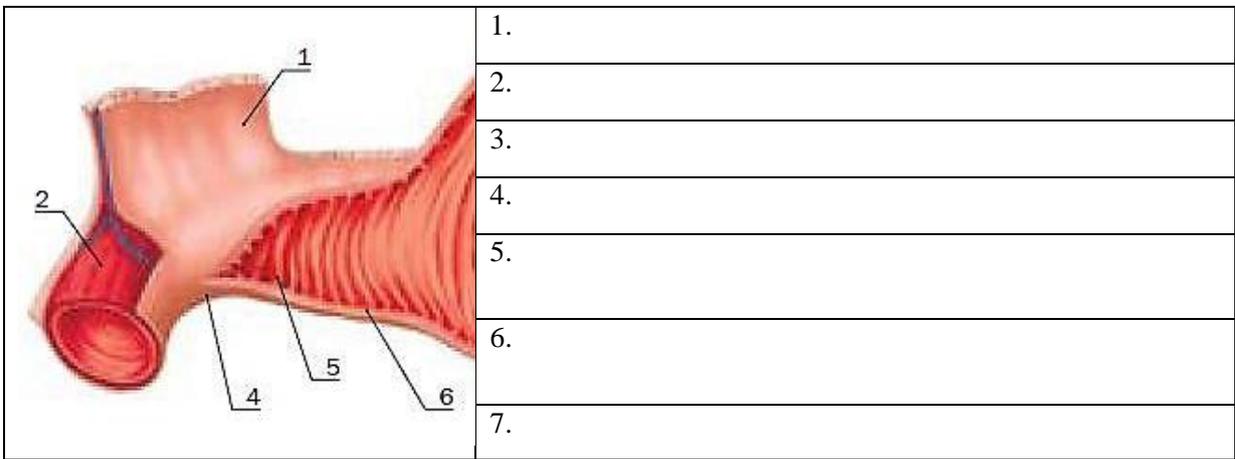
1. Наука о заболеваниях желудка и кишечника	
2. Воспаление тонкого кишечника	
3. Воспаление 12-перстной кишки	
4. Воспаление толстого кишечника	
5. Воспаление червеобразного отростка	
6. Воспаление прямой кишки	
7. Воспаление брюшины	

Задание 3. Вставить названия

Отделы тонкого кишечника: 1. _____ 2. _____ 3. _____	Отделы 12-перстной кишки: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	Оболочки стенки тонкого кишечника: 1. _____ 2. _____ 3. _____
---	---	--

Задание 4. Подписать обозначения

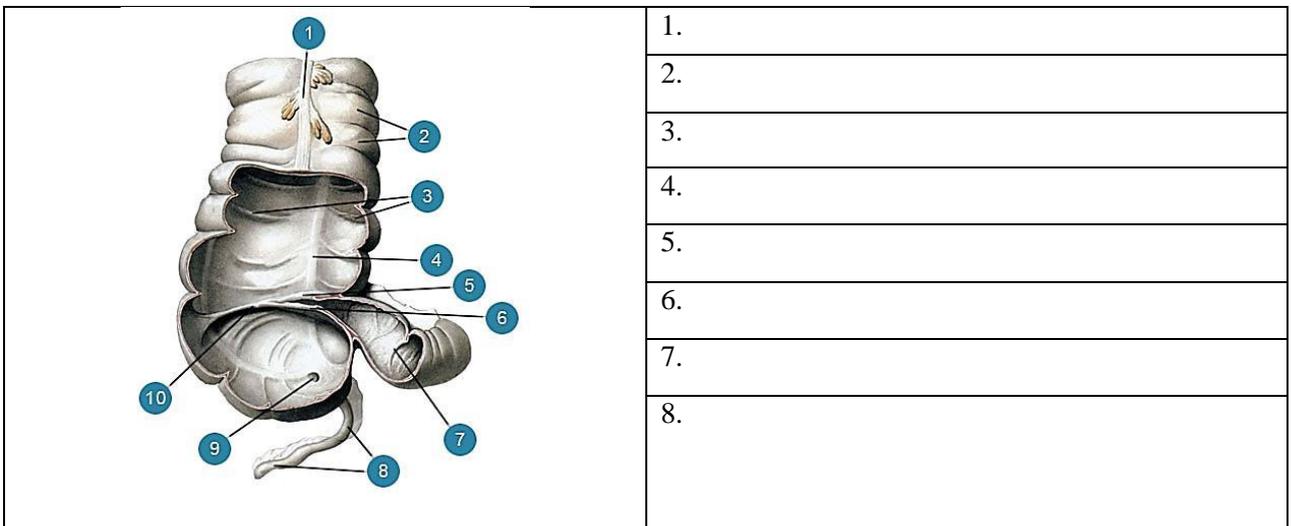
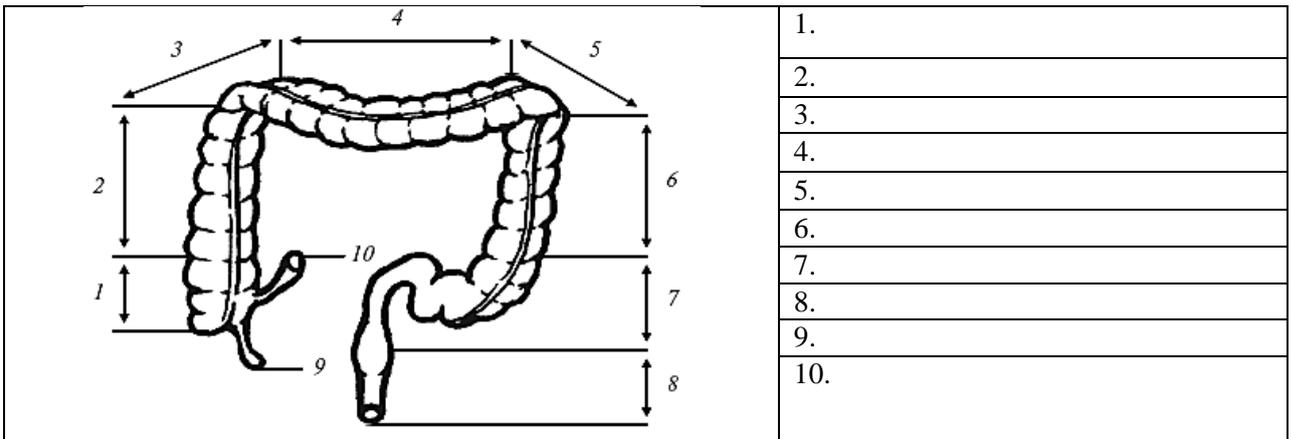
		1. 2. 3. 4.
---	--	----------------------



Задание 5. Вставить названия

<p>Отделы толстого кишечника: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____</p>	<p>Отделы прямой кишки: 1. _____ 2. _____</p>	<p>Оболочки стенки толстого кишечника: 1. _____ 2. _____ 3. _____</p>
---	---	--

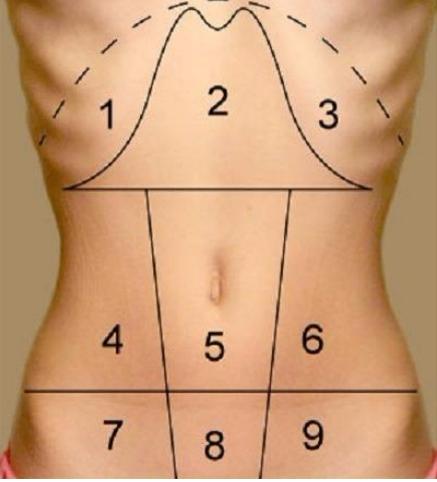
Задание 6. Подписать обозначения

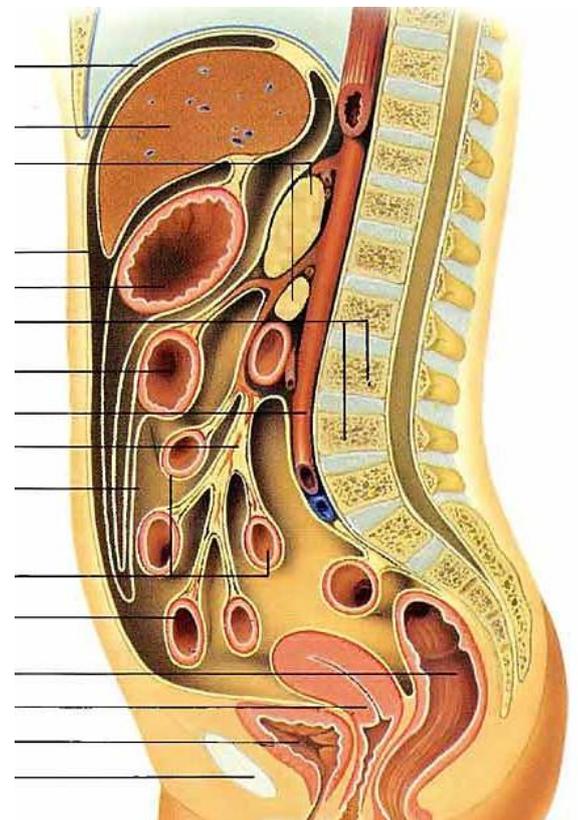


Задание 7. Вставить названия

<p>Стенки брюшной полости:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p>	<p>Этажи брюшной полости:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>	<p>Листки брюшины:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p>
<p>Области верхнего этажа:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>	<p>Области среднего этажа:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>	<p>Области нижнего этажа:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>

Задание 8. Подписать обозначения к рисункам

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



Задание 9. Решить тестовые задания на выбор верного ответа

<p>1. Длина тонкого кишечника составляет:</p> <p>а) 1-2 м б) 2-4 м в) 4-6 м г) 6-8 м</p> <p>2. Отделами тонкого кишечника являются:</p> <p>а) двенадцатиперстная, тощая, слепая б) двенадцатиперстная, тощая, подвздошная в) двенадцатиперстная, тощая, брыжеечная г) тощая, подвздошная, слепая</p> <p>3. Эпителий слизистой тонкого кишечника:</p> <p>а) однослойный цилиндрический каёмчатый б) однослойный цилиндрический в) однослойный цилиндрический мерцательный г) однослойный кубический каёмчатый</p> <p>4. Внутри микроворсинки эпителия слизистой оболочки проходит:</p> <p>а) лимфатический капилляр б) кровеносный капилляр в) микроканал для всасывания г) нервное волокно</p> <p>5. Мышечная оболочка в стенке тонкого кишечника лежит:</p> <p>а) в один слой б) в два слоя в) в три слоя г) не образует слоёв</p>	<p>6. Область проекции нисходящей ободочной кишки:</p> <p>а) правая боковая б) левая боковая в) правая паховая г) левая паховая</p> <p>7. Илеоцекальный клапан располагается:</p> <p>а) в 12-перстной кишке б) в тощей кишке в) в слепой кишке на границе тонкого и толстого кишечника г) на границе слепой кишки и червеобразного отростка</p> <p>8. Протеазы кишечного сока:</p> <p>а) пепсин б) трипсин в) пептидазы г) нуклеазы</p> <p>9. Количество этажей брюшной полости:</p> <p>а) 1 б) 2 в) 3 г) 4</p> <p>10. Висцеральная брюшина покрывает:</p> <p>а) органы брюшной полости снаружи б) стенки брюшной полости изнутри в) органы брюшной полости изнутри г) стенки брюшной полости снаружи</p>
---	---

Тема: СТРОЕНИЕ СЕРДЦА

Задание 1. Вписать и выучить названия анатомических и клинических терминов

Анатомическая терминология
1. Сердце – 2. Предсердие - 3. Желудочек–
Клиническая терминология
1. Наука о заболеваниях сердца – 2. Наличие крови в полости перикарда – 3. Наличие жидкости в полости перикарда - 4. Воспаление внутренней оболочки стенки сердца – 5. Воспаление средней оболочки стенки сердца - 6. Воспаление наружной оболочки стенки сердца - 7. Воспаление всех слоёв стенки сердца –

Задание 2. Проставить обозначения к указанным цифрам

	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.
	9.
	10.
	11.

Задание 3. Установите соответствие между анатомическими структурами:

1. Левое предсердие 2. Левый желудочек 3. Правое предсердие 4. Правый желудочек 5. Левое предсердно-желудочковое отверстие 6. Правое предсердно-желудочковое отверстие 7. Устье аорты 8. Устье лёгочного ствола	А. Аорта Б. Митральный клапан В. Лёгочные вены Г. Нижняя полая вена Д. Лёгочный ствол Е. Трикуспидальный клапан Ж. Аортальный клапан З. Верхняя полая вена И. Пульмональный клапан						
1 -	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-

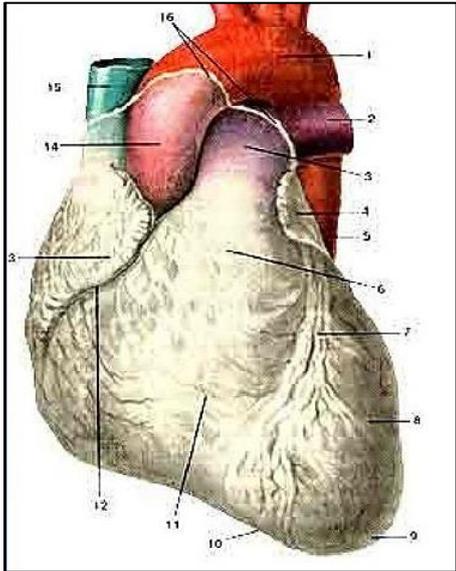
Задание 4. Установите соответствие

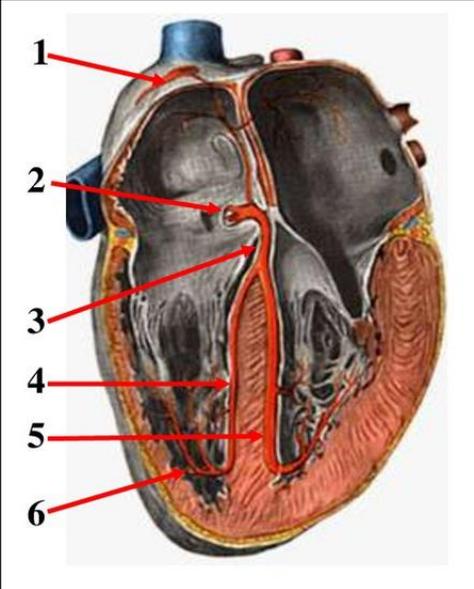
1. Артериальная кровь 2. Венозная кровь	1. Левое предсердие 2. Левый желудочек 3. Правое предсердие 4. Правый желудочек 5. Лёгочные вены 6. Полые вены 7. Аорта 8. Лёгочный ствол
1. –	2. –

Задание 5. Впишите требуемые названия

Части сердца: 1. _____ 2. _____	Поверхности сердца: 1. _____ 2. _____ 3. _____	Борозды на поверхности сердца: 1. _____ 2. _____ 3. _____
Оболочки стенки сердца: 1. _____ 2. _____ 3. _____	Листки перикарда: 1. _____ 2. _____	Образования проводящей системы сердца: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____

Задание 6. Проставить обозначения к указанным цифрам

	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.
	9.
	10.
	11.
	12.
	13.
	14.
	15.
	16.

	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.

Задание 7. Решите тестовые задания на выбор верного ответа

<p>1. Митральный клапан расположен: а) между левым предсердием и левым желудочком б) между правым предсердием и правым желудочком в) в устье аорты г) в устье лёгочного ствола</p> <p>2. Внутрисердечные клапаны: а) препятствуют обратному кровотоку в полостях сердца б) способствуют обратному кровотоку в) проводят возбуждение к миокарду г) генерируют импульсы возбуждения</p> <p>3. Аорта выходит: а) из левого предсердия б) из правого предсердия в) из левого желудочка г) из правого желудочка</p> <p>4. Лёгочные вены впадают: а) в левое предсердие б) в правое предсердие в) в левый желудочек г) в правый желудочек</p> <p>5. Основание сердца образовано: а) двумя предсердиями б) двумя желудочками в) правым предсердием г) левым желудочком</p>	<p>6. Венечная борозда на поверхности сердца разделяет: а) правый и левый желудочки б) правое и левое предсердия в) предсердия от желудочков г) основание сердца от верхушки</p> <p>7. Средняя оболочка стенки сердца носит название: а) эндокард б) миокард в) эпикард г) перикард</p> <p>8. Эпителий внутренней оболочки сердца: а) однослойный плоский – эндотелий б) однослойный кубический в) однослойный цилиндрический г) многослойный плоский</p> <p>9. Париетальный листок перикарда: а) покрывает стенку сердца снаружи б) образует околосердечную сумку в) образует внутреннюю оболочку стенки г) образует среднюю оболочку стенки</p> <p>10. В полости перикарда в норме содержится: а) кровь б) воздух в) серозная жидкость г) синовиальная жидкость</p>
---	---

Тема: ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЦА

Задание 1. Вписать и выучить названия клинических терминов

1. Учащение сердечных сокращений -
2. Урежение сердечных сокращений –
3. Отсутствие сердечных сокращений –
4. Внеочередное сердечное сокращение -
5. Нарушение ритма сердечных сокращений -
6. Обратный ток крови в полостях сердца –
7. Исследование звуковых проявлений сердечной деятельности –
8. Исследование электрической активности сердца –

Задание 2. Используя доступные Вам источники информации, заполните таблицу «Физиологические свойства миокарда»

№ п/п	Название свойства	Определение
1.		
2.		
3.		
4.		

Задание 3. Заполнить таблицу «Фазы сердечного цикла»

Характеристика фазы			
Название фазы			
Продолжительность фазы			
Состояние миокарда камер сердца			
Давление крови в полостях сердца			
Состояние клапанов			
Внутрисердечная гемодинамика			

Задание 4. Найти ошибки на приведенном рисунке



Задание 5. Заполнить таблицу «Характеристика сердечных тонов»

	I тон	II тон
Название тона		
Момент возникновения		
Причина возникновения		
Амплитуда колебаний		
Продолжительность		
Область наилучшего выслушивания		

Задание 6. Решить задачи

1. Частота сокращений сердца 70 в мин. Минутный объём сердца составляет 7 литров.

Вопросы:

1. Дайте определение показателя ЧСС. Оцените указанный в задаче показатель ЧСС.
2. Дайте определение показателя МОС. По какой формуле он рассчитывается?
3. Вычислите систолический объём крови. Сформулируйте определение показателя СО, назовите его величину в покое.

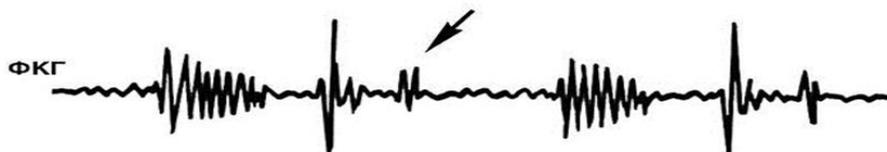
2. Двое юношей участвовали в беге на дистанцию 1 км. При этом у первого из них наблюдалось учащение сердечной деятельности до 120 сокращений в мин. и увеличение минутного объёма сердца до 15 л. У второго та же работа сопровождалась учащением сердцебиений до 200 в мин и увеличением минутного объёма до 15 л.

Вопросы:

1. Вычислите показатель СО у каждого спортсмена после нагрузки. Сравните результаты.
2. Какой из юношей более тренирован к нагрузкам? Объясните свой вывод.

Задание 7.

Рассмотрите запись фонокардиограммы. Сколько сердечных тонов зафиксировано на плёнке? Соответствует ли их изображение известным Вам характеристикам I-ого и II-ого тонов? Какой тон указан стрелкой?



Задание 8.

Рассмотрите запись электрокардиограммы. Подпишите названия зубцов и интервалов. Укажите, что отображает каждый зубец и интервал



Задание 9. Решить тестовые задания

<p>1. Название третьей фазы сердечного цикла: а) систола предсердий, диастола желудочков б) диастола предсердий, диастола желудочков в) диастола предсердий, систола желудочков г) систола предсердий, систола желудочков</p>	<p>6. Состояние полулунных клапанов в первой фазе: а) открываются б) открыты в) закрываются г) закрыты</p>
<p>2. Продолжительность второй фазы: а) 0,3 сек б) 0,1 сек в) 0,4 сек г) 0,8 сек</p>	<p>7. Внутрисердечная гемодинамика в третьей фазе: а) переход крови из вен в предсердия б) переход крови из предсердий в желудочки в) переход крови из желудочков в артерии г) отсутствие движения крови</p>
<p>3. Давление крови в полости предсердий в первой фазе: а) низкое б) высокое в) максимально высокое г) отсутствует</p>	<p>8. Частота сердечных сокращений в покое у взрослого составляет: а) 50-60 сокращений б) 60-90 сокращений в) 90-120 сокращений г) 120-150 сокращений</p>
<p>4. Давление крови в полости желудочков в третью фазу цикла: а) низкое б) нарастает в) высокое г) отсутствует</p>	<p>9. Величина ударного объема сердца в покое: а) 50-60 мл б) 70-80 мл в) 80-90 мл г) 90-100 мл</p>
<p>5. Состояние створчатых клапанов во второй фазе: а) открываются б) открыты в) закрываются г) закрыты</p>	<p>10. В норме на ЭКГ здорового человека в стандартных отведениях положительными являются зубцы: а) P, Q б) R, S, T в) Q, S г) P, R, T</p>

Тема: ПОЧКИ. СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИЯ

Задание 1. Вписать в таблицу и выучить названия анатомических и клинических терминов

1.	Почка –
2.	Наука о заболеваниях почек -
3.	Опухание почки -
4.	Воспаление почки -
5.	Воспаление околопочечной клетчатки -
6.	Воспаление почечной лоханки -
7.	Повышение количества азотистых шлаков в крови –

Задание 2. Впишите требуемые названия

Полюса почки: 1. _____ 2. _____	Поверхности почки: 1. _____ 2. _____	Края почки: 1. _____ 2. _____
---------------------------------------	--	-------------------------------------

Задание 3. Установите соответствие между входящими и выходящими образованиями в воротах почки

1. Входящие 2. Выходящие	А. Почечные вены Б. Мочеточник В. Нервы Г. Почечная артерия Д. Лимфатические сосуды
1 -	2 -

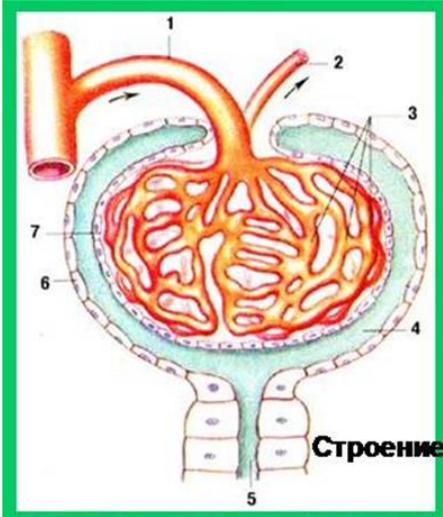
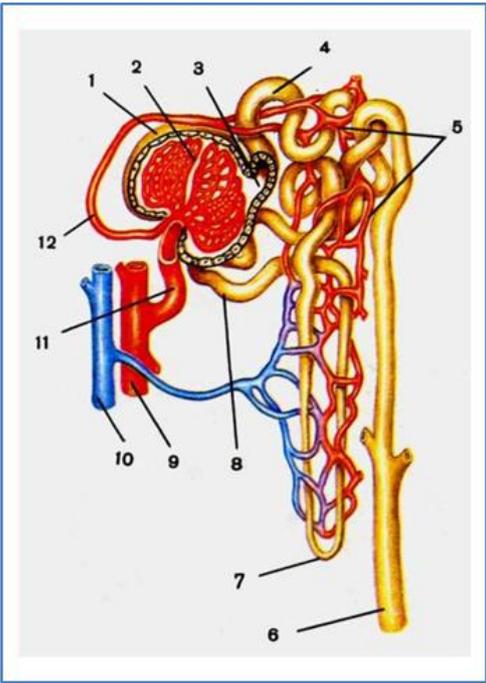
Задание 4. Проставьте обозначения к цифрам на рисунке

	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.
	9.
	10.
	11.
	12.
	13.

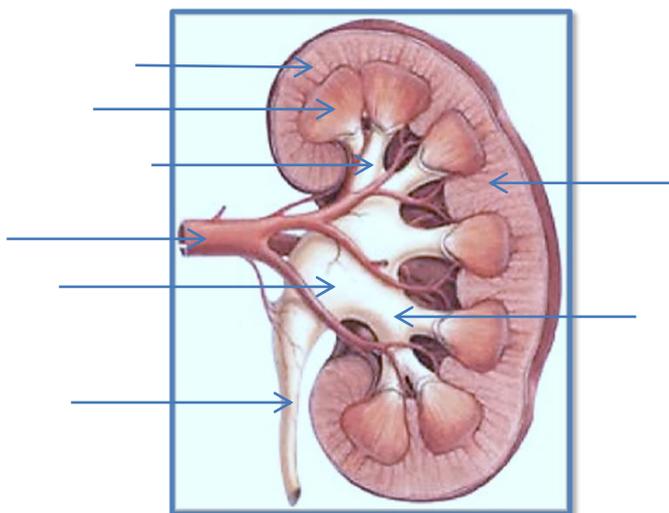
Задание 5. Впишите требуемые названия

Части почечного тельца	Канальцы нефрона:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
	3. _____
	4. _____

Задание 6. Подпишите обозначения к цифрам на рисунках

	1. _____
	2. _____
	3. _____
	4. _____
	5. _____
	6. _____
	7. _____
	1. _____
	2. _____
	3. _____
	4. _____
	5. _____
	6. _____
	7. _____
	8. _____
	9. _____
	10. _____
	11. _____
	12. _____

Задание 7. Подпишите указанные стрелками образования



Задание 8. Проставьте обозначения к цифрам

	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.
	9.
	10.

Задание 9. Указать численные значения

- а) количество почечных пирамид -
- б) количество почечных сосочков -
- в) количество нефронов в почке -
- г) количество малых почечных чашечек -
- д) количество больших почечных чашечек -
- е) длина канальцев одного нефрона -
- ж) суточный объём первичной мочи -
- з) суточный объём вторичной мочи -

Задание 10. Решите тестовые задания на выбор верного ответа

<p>1. Масса почки составляет в пределах: а) 40-120 г б) 120-200г в) 200-280г г) 280-360г</p> <p>2. Почки располагаются на уровне: а) Th₁₂ – L₁₋₂ б) Th₁₂ – L₃₋₄ в) L₁ – L₂ г) Th₁₁ – L₁₋₂</p> <p>3. Брюшина покрывает почку: а) только по задней поверхности б) только по передней поверхности в) со всех сторон г) с двух сторон</p> <p>4. Ворота почки расположены на: а) верхнем полюсе б) нижнем полюсе в) медиальном крае почки г) латеральном крае почки</p> <p>5. Количество пирамид в каждой почке составляет: а) 5-10 б) 10-15 в) 15-20 г) 20-25</p>	<p>6. Мельчайшей структурно-функциональной единицей почки является: а) доля б) сегмент в) нефрон г) долька</p> <p>7. В состав нефронов не входит: а) почечное тельце б) извитые канальцы в) петля Генле г) почечный сосочек</p> <p>8. Количество больших почечных чашечек в почечной пазухе составляет: а) 2-3 б) 5-7 в) 7-8 г) 10-15</p> <p>9. Давление крови в капиллярах Мальпигиева клубочка составляет: а) 50-70 мм ртст б) 70-90 мм ртст в) 90-110 мм ртст г) 110-130 мм ртст</p> <p>10. За сутки в почках образуется первичной мочи: а) 90-120 л б) 120-150 л в) 150-180 л г) 180-200 л</p>
---	--

Тема: ЖЕНСКАЯ РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА

Задание 1. Вписать в таблицу и выучить названия анатомических и клинических терминов

Анатомическая терминология	1. Влагалище - 2. Матка - 3. Маточные трубы - 4. Яичники - 5. Женская половая область- 6. Молочная железа –
Клиническая терминология	1. Наука о заболеваниях органов женской репродуктивной сферы - 2. Воспаление влагалища - 3. Воспаление внутренней оболочки стенки матки - 4. Воспаление средней оболочки стенки матки - 5. Воспаление наружной оболочки стенки матки - 6. Воспаление околоматочной клетчатки - 7. Воспаление маточной трубы - 8. Воспаление яичника - 9. Воспаление придатков матки - 10. Воспаление молочной железы–

Задание 2. Впишите требуемые названия

Части матки: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	Поверхности матки: 1. _____ 2. _____	Оболочки стенки матки 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	Связки матки: 1. _____ 2. _____
--	--	---	---------------------------------------

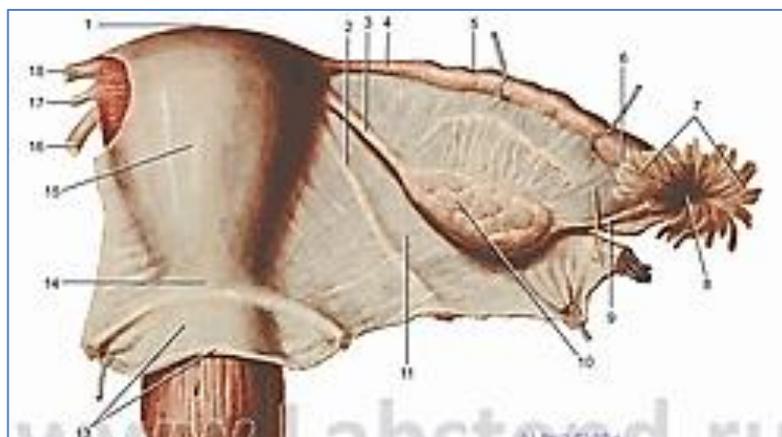
Части маточной трубы: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	Отверстия маточной трубы: 1. _____ 2. _____	Слои яичника на разрезе: 1. _____ 2. _____	Оболочки яичника: 1. _____ 2. _____
---	---	--	---

Фазы овариального цикла: 1. _____ 2. _____	Фазы маточного цикла: 1. _____ 2. _____ 3. _____	Женские половые гормоны: 1. _____ 2. _____
--	---	--

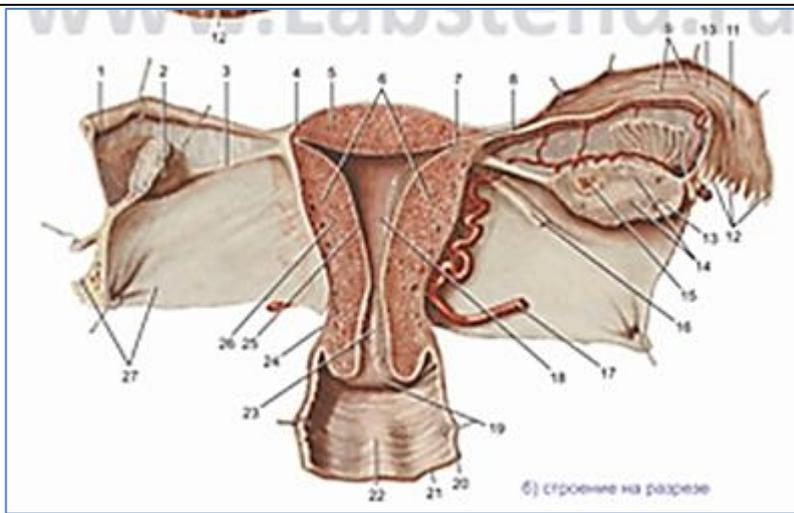
Задание 3. Заполнить таблицу

Оболочки стенки органа	Влагалище	Матка	Маточная труба
1.Внутренняя			
2.Вид эпителия слизистой			
3.Средняя			
4.Количество и название слоёв мышечной оболочки			
5.Наружная			
6.Особенности покрытия органа брюшиной			

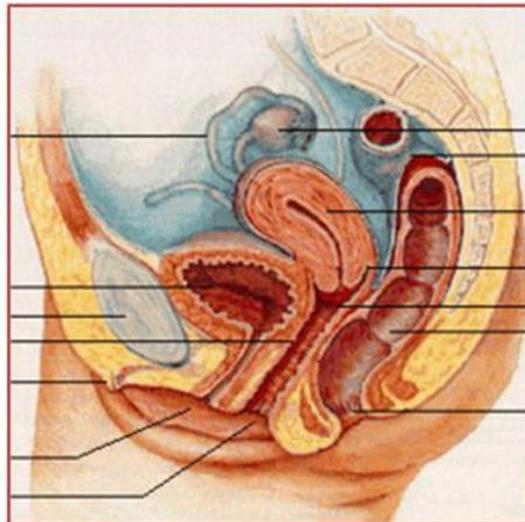
Задание 4. Проставьте обозначения к рисункам



1.	10.
2.	11.
3.	12.
4.	13.
5.	14.
6.	15.
7.	16.
8.	17.
9.	18.



1.	10.	19.
2.	11.	20.
3.	12.	21.
4.	13.	22.
5.	14.	23.
6.	15.	24.
7.	16.	25.
8.	17.	26.
9.	18.	27.



Задание 5. Выбрать правильные утверждения:

- А. Овогенез – выработка женских половых гормонов.
- Б. Молочная железа является железой внутренней секреции.
- В. Овуляция наступает в середине овариального цикла.
- Г. Половая щель – пространство между большими половыми губами.
- Д. Гормоны эстрогены вырабатываются в созревающих фолликулах яичников.
- Е. Зрелая яйцеклетка имеет 23 хромосомы.
- Ж. Преддверие влагалища – пространство между малыми половыми губами.
- З. Яичник является железой смешанной секреции.
- И. Пространство Дугласа лежит между маткой и мочевым пузырём.
- К. Фолликулы с яйцеклетками созревают в мозговом веществе яичника.

Задание 6. Решите тестовые задания на выбор верного ответа

<p>1. Длина влагалища составляет в среднем:</p> <ul style="list-style-type: none">а) 7-8 смб) 10-12 смв) 8-10 смг) 12-14 см <p>2. Наружной оболочкой стенки влагалища является:</p> <ul style="list-style-type: none">а) адвентициальная оболочкаб) брюшинав) слизистая оболочкаг) мышечная оболочка <p>3. Матка расположена:</p> <ul style="list-style-type: none">а) за лобковым симфизомб) за мочевым пузырёмв) за прямой кишкойг) в пространстве Дугласа <p>4. Спереди от матки находится:</p> <ul style="list-style-type: none">а) влагалищеб) мочевой пузырьв) яичникиг) прямая кишка <p>5. Кишечная поверхность матки по расположению является:</p> <ul style="list-style-type: none">а) переднейб) верхнейв) заднейг) боковой	<p>6. Внутренняя оболочка стенки матки называется:</p> <ul style="list-style-type: none">а) эндометрийб) миометрийв) периметрийг) параметрий <p>7. Перед маткой располагается:</p> <ul style="list-style-type: none">а) пузырно-маточное углублениеб) прямокишечно-маточное углублениев) пространство Дугласаг) свод влагалища <p>8. Самая широкая часть маточной трубы:</p> <ul style="list-style-type: none">а) маточная частьб) перешеекв) ампулаг) воронка <p>9. В корковом веществе яичника лежат:</p> <ul style="list-style-type: none">а) яичниковые фолликулы на разных стадиях созреванияб) сосуды и нервыв) только незрелые фолликулыг) только жёлтые и белые тела <p>10. Яйцеклетки образуются в:</p> <ul style="list-style-type: none">а) мозговом веществе яичникаб) фолликулах яичникав) белочной оболочке яичникаг) зачатковом эпителии яичника
--	---

Тема: МУЖСКАЯ РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА

Задание 1. Вписать в таблицу и выучить названия анатомических и клинических терминов.

Анатомическая терминология	1. Яичко - 2. Предстательная железа – 3. Половой член – 4. Промежность –
Клиническая терминология	1. Воспаление яичка - 2. Неопущение яичек в мошонку – 3. Воспаление предстательной железы –

Задание 2. Впишите требуемые названия

Концы яичка: 1. _____ 2. _____	Поверхности яичка: 1. _____ 2. _____	Края яичка: 1. _____ 2. _____	Оболочки яичка: 1. _____ 2. _____ 3. _____
--	--	---	---

Мужские придаточные железы: 1. _____ 2. _____ 3. _____	Части мужской уретры: 1. _____ 2. _____ 3. _____	Сфинктеры мужской уретры: 1. _____ 2. _____
---	---	---

Задание 3. Проставьте обозначения к рисункам

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



	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.
	9.
	10.
	11.
	12.
	13.
	14.
	15.
	16.
	17.
	18.
	19.

Задание 4. Выбрать правильные утверждения

1. К наружным мужским половым органам относятся половой член и придаточные железы.
2. Мужские половые железы покрыты брюшиной со всех сторон.
3. Произвольный сфинктер уретры образован исчерченными мышцами промежности.
4. Крайняя плоть – кожная складка на мошонке.
5. Выводные протоки Куперовых желёз открываются в перепончатую часть уретры.
6. Внутренний сфинктер уретры образован гладкими мышцами стенки мочевого пузыря в области дна.
7. Сперматозоиды вырабатываются в извитых семенных канальцах семенников.
8. Придаток яичка лежит на его переднем крае.
9. Мочеиспускательный канал проходит в толще пещеристого тела полового члена.
10. Проток предстательной железы открывается в среднюю часть уретры.

Задание 5. Решите тестовые задания на выбор верного ответа.

<p>1. Структурно-функциональной единицей яичек является:</p> <p>а) доля б) долька в) извитые семенные канальцы г) прямые семенные канальцы</p> <p>2. Масса яичка составляет в среднем:</p> <p>а) 10-20 гр. б) 20-30 гр. в) 30-40 гр. г) 40-50 гр.</p> <p>3. Мужские половые клетки образуются:</p> <p>а) в семенных пузырьках б) в извитых семенных канальцах яичек в) в прямых семенных канальцах яичек г) в предстательной железе</p> <p>4. К мужским половым гормонам относятся:</p> <p>а) эстрогены б) гестагены в) андрогены г) гонадотропные гормоны</p> <p>5. Предстательная железа является:</p> <p>а) железой внутренней секреции б) железой внешней секреции в) железой смешанной секреции г) железой не является</p>	<p>6. Семенные пузырьки располагаются:</p> <p>а) в толще мочеполовой диафрагмы б) в мошонке в) под мочевым пузырём г) за мочевым пузырём</p> <p>7. В состав семенного канатика не входит:</p> <p>а) семявыносящий проток б) сосуды в) нервы г) семявыбрасывающий проток</p> <p>8. Семявыбрасывающий проток открывается в:</p> <p>а) начальную часть уретры б) среднюю часть уретры в) конечную часть уретры г) мочевой пузырь</p> <p>9. Средней частью мужского мочеиспускательного канала является:</p> <p>а) губчатая б) предстательная в) перепончатая г) пещеристая</p> <p>10. Самая узкая часть мужской уретры:</p> <p>а) губчатая б) предстательная в) перепончатая г) пещеристая</p>
---	---