

1.

Строение глотки

отделы и отверстия	строение стенки
1. Носоглотка: а) хоаны – сообщают с полостью носа б) отверстия евстахиевых труб – сообщают с полостью среднего уха (для выравнивания атмосферного давления). 2. Ротоглотка – сообщается с полостью рта через отверстие зев 3. Гортаноглотка – а) пищеводное отверстие б) гортанное отверстие в дыхательные пути (прикрыто надгортанником)	1) внутренняя - слизистая с подслизистой основой (соединительная ткань) содержит большое количество лимфоидных узелков (кольцо Пирогова): а) носоглотка и гортаноглотка покрыты мерцательным эпителием б) ротоглотка – многослойный плоский неороговевающий эпителий. 2) средняя – мышечная – скелетные поперечнополосатые мышцы. 3) наружная – адвентиция (соединительная ткань, фиксирует глотку к костям черепа и переходит в пищевод)

2.

Строение пищевода

внешнее	строение стенки
1. границы: на уровне VI-VII шейных позвонков от гортанной части глотки до XI грудного позвонка входит в желудок. 2.отделы: а) шейный б) грудной в) брюшной 3. сужения: 1) анатомические - глоточное (фарингеальное) - бронхиальное - диафрагмальное; 2) физиологические - аортальное - кардиальное.	1) внутренняя – слизистая покрыта многослойным плоским неороговевающим эпителием с подслизистой основой (соединительная ткань) 2) средняя – мышечная – а) в верхней трети пищевода скелетные поперечнополосатые мышцы б) нижние две трети – гладкомышечные слои: - наружный продольный слой клеток - внутренний - циркулярный (круговой) слой – образует сфинктер при входе в желудок. 3) наружная – адвентиция (соединительная ткань) в шейном и грудном отделе. -серозная (брюшина) в брюшном отделе.

3.

Желудок

внешнее строение	строение стенки
1. Части: а) кардиальная часть (вход) б) дно в) тело г) привратниковая (пилорическая) 2. Края: а) вогнутый край, обращенный вправо и вверх - малая кривизна б) выпуклый край, направленный влево и вниз, - большая кривизна. 3. Отверстия: а) входное (кардиальное) б) выходное (отверстие привратника).	1) наружная, серозная оболочка – образована висцеральным листком брюшины; 2) средняя, гладкомышечная , состоит из слоев: а) продольный (наружный), б) круговой (средний) в) косой (внутренний) 3) внутренняя, слизистая (цилиндрический/призматический эпителий) с подслизистой основой . Содержит: а) желудочные поля б) желудочные ямки - углубления, в которые открываются железы: главные, обкладочные, добавочные.

4.

Тонкий кишечник	
отделы	строение стенки
1. двенадцатиперстная кишка а) верхняя часть – расширение - луковица; б) нисходящая содержит - большой двенадцатиперстный (фатеров) сосочек. - малый сосочек; в) горизонтальная часть; г) восходящая часть – переходит в: 2. тощая кишка 3. подвздошная кишка в месте перехода в толстый кишечник образует илеоцекальный клапан	1. Наружная, серозная оболочка, брюшина, покрывает тощую и подвздошную кишку со всех сторон, образуя длинную брыжейку. 2. Средняя оболочка (гладкомышечная) два слоя : а) наружный продольный б) внутренний круговой. 3. Внутренняя оболочка слизистая с подслизистой основой, образует круговые складки. Содержит: а) кишечные ворсинки - выросты подслизистой основы с кровеносными и лимфатическими капилляры. б) крипты - углубления слизистой оболочки кишки, покрыты кишечным эпителием и эндокринными клетками, вырабатывающими серотонин и кишечные пептидные гормоны.

5.

Толстый кишечник	
отделы	строение стенки
1. Слепая кишка с червеобразным отростком (аппендикс) – иммунная функция 2. Ободочная кишка: а) восходящая часть б) поперечная часть в) нисходящая часть 3. Сигмовидная кишка 4. Прямая кишка а) изгибы: - крестцовый - промежностный. б) части: - верхняя образует расширение – ампула – накопление кала. - нижняя – заканчивается анальным отверстием.	1. Наружная, серозная оболочка, брюшина, покрывает со всех сторон слепую, ободочную и сигмовидную кишку. 2. Средняя оболочка (гладкомышечная) два слоя : а) наружный продольный б) внутренний круговой. 3. Внутренняя оболочка слизистая с подслизистой основой, образует круговые складки. Содержит: а) гаустры – вздутия б) микроворсинки в) крипты - углубления слизистой оболочки кишки. Стенка прямой кишки 1) наружная - брюшина покрывает верхнюю $\frac{1}{3}$ кишки со всех сторон, среднюю - с трёх сторон, нижняя - не покрыта брюшиной, окружена соединительной тканью (адвентиция). 2) средняя - гладкомышечная оболочка состоит а) наружный продольный слой б) внутренний круговой – в области ануса образует утолщение - внутренний сфинктер заднего прохода (непроизвольный) . Кнаружи от внутреннего сфинктера - произвольный наружный сфинктер заднего прохода, образованный мышцами диафрагмы таза (произвольный). 3) внутренняя - подслизистая основа - рыхлая волокнистая соединительная ткань, с сосудами и сплетения нервных волокон, формирует - столбы (между ними - прямокишечное венозное сплетение) - пазухи, - заслонки. Слизистая оболочка покрыта многослойным плоским неороговевающим эпителием, внизу - многослойным плоским ороговевающим эпителием.

6. Брюшина - серозная оболочка, выстилающая стенки брюшной полости и переходящая на внутренние органы.

Брюшина	
париетальный листок – прилежит к стенке брюшной полости	висцеральный листок – покрывает органы брюшной полости
<p>между листками щелевидное пространство, заполненное серозной жидкостью. Листки покрыты мезотелием (плоским эпителием)</p>	

Расположение органов относительно брюшины			
интраперитонеально - орган покрыт брюшиной со всех сторон, брюшина образует его наружную оболочку (серозную), например, желудок.	мезоперитонеально – орган покрыт с трех сторон брюшиной, с одной – адвентицией, например, мочевого пузыря	ретроперитонеально – орган располагается в забрюшинном пространстве, например, почки	экстраперитонеально – орган не покрыт брюшиной, может прилежать к ней с одной стороны