

1.

### Строение глотки

отделы и отверстия	строение стенки
<p><b>1. Носоглотка:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) хоаны – сообщают с полостью носа</li> <li>б) отверстия евстахиевых труб – сообщают с полостью среднего уха (для выравнивания атмосферного давления).</li> </ul> <p><b>2. Ротоглотка</b> – сообщается с полостью рта через отверстие зев</p> <p><b>3. Гортаноглотка</b> –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) пищеводное отверстие</li> <li>б) гортанное отверстие в дыхательные пути (прикрыто надгортанником)</li> </ul>	<p><b>1) внутренняя - слизистая с подслизистой основой</b> (соединительная ткань) содержит большое количество лимфоидных узелков (кольцо Пирогова):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) носоглотка и гортаноглотка покрыты мерцательным эпителием</li> <li>б) ротоглотка – многослойный плоский неороговевающий эпителий.</li> </ul> <p><b>2) средняя</b> – мышечная – скелетные поперечнополосатые мышцы.</p> <p><b>3) наружная</b> – адвентиция (соединительная ткань, фиксирует глотку к костям черепа и переходит в пищевод)</p>

2.

Строение пищевода	
внешнее	строение стенки
<p><b>1. границы:</b> на уровне VI-VII шейных позвонков от гортанной части глотки до XI грудного позвонка входит в желудок.</p> <p><b>2. отделы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) шейный</li> <li>б) грудной</li> <li>в) брюшной</li> </ul> <p><b>3. сужения:</b></p> <p><b>1) анатомические</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- глоточное (фарингеальное)</li> <li>- бронхиальное</li> <li>- диафрагмальное;</li> </ul> <p><b>2) физиологические</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аортальное</li> <li>- кардиальное.</li> </ul>	<p><b>1) внутренняя – слизистая</b> покрыта многослойным плоским неороговевающим эпителием <b>с подслизистой основой</b> (соединительная ткань)</p> <p><b>2) средняя – мышечная –</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) в верхней трети пищевода скелетные поперечнополосатые мышцы</li> <li>б) нижние две трети – гладкомышечные слои:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наружный продольный слой клеток</li> <li>- внутренний - циркулярный (круговой) слой – образует сфинктер при входе в желудок.</li> </ul> <p><b>3) наружная</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– адвентиция (соединительная ткань) в шейном и грудном отделе.</li> <li>-серозная (брюшина) в брюшном отделе.</li> </ul>

3.

Желудок	
внешнее строение	строение стенки
<p><b>1. Части:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) кардиальная часть (вход)</li> <li>б) дно</li> <li>в) тело</li> <li>г) привратниковая (пилорическая)</li> </ul> <p><b>2. Края:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) вогнутый край, обращённый вправо и вверх - малая кривизна</li> <li>б) выпуклый край, направленный влево и вниз, - большая кривизна.</li> </ul> <p><b>3. Отверстия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) входное (кардиальное)</li> <li>б) выходное (отверстие привратника).</li> </ul>	<p><b>1) наружная, серозная оболочка</b> – образована висцеральным листком брюшины;</p> <p><b>2) средняя, гладкомышечная</b>, состоит из слоев:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) продольный (наружный),</li> <li>б) круговой (средний)</li> <li>в) косой (внутренний)</li> </ul> <p><b>3) внутренняя, слизистая</b> (цилиндрический/призматический эпителий) <b>с подслизистой основой</b>. Содержит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) желудочные поля</li> <li>б) желудочные ямки - углубления, в которые открываются железы: главные, обкладочные, добавочные.</li> </ul>

4.

### Тонкий кишечник

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

5.

### Толстый кишечник

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

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

### Брюшина

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

### Расположение органов относительно брюшины

<b>интраперitoneально</b> – орган покрыт брюшиной со всех сторон, брюшина образует его наружную оболочку (серозную), например, желудок.	<b>мезоперitoneально</b> – орган покрыт с трех сторон брюшиной, с одной – адвентицией, например, мочевой пузырь	<b>ретроперitoneально</b> – орган располагается в забрюшинном пространстве, например, почки	<b>экстраперitoneально</b> – орган не покрыт брюшиной, может прилежать к ней с одной стороны
--	--	--	--