

2. Лимфа - прозрачная бесцветная жидкость, схожа по составу с плазмой крови, заполняющая лимфатическую систему и протекающая через нее.

Лимфа	
вода 94-95%	сухой остаток
	<p>1. Органические вещества: 1) белки: альбумины, глобулины, фибриноген 2) жиры</p> <p>2. Неорганические вещества: 1) катионы 2) анионы</p> <p>3. Лимфоциты – клетки, способные к фагоцитозу</p>

Лимфа, оттекающая от органов пищеварения, содержит большое количество жирных кислот, имеет белый цвет, и называется млечный сок.

Лимфа образуется в результате всасывания в лимфатические капилляры тканевой жидкости, которое происходит по межклеточным (через межэндотелиальные соединения) и чрезклеточным (сквозь тела эндотелиальных клеток) путем, а также при фильтрации плазмы крови через стенки кровеносных капилляров.

3.

Грудной проток – самый длинный, впадает в левый венозный угол					
правый пояснич- ный ствол	левый пояснич- ный ствол	кишечный ствол	левый бронхо- средостенн- ый ствол	левый подключичн- ый ствол	левый яремный ствол
собирает лимфу от правой нижней конечности, и, правой половины таза	собирает лимфу от левой нижней конечности и, левой половины таза	собирает лимфу от органов пищеварен- ия, брюшной полости	собирает лимфу от органов левой половины грудной клетки и ее стенок	собирает лимфу от левой верхней конечности	собирает лимфу от левой половины шеи, голова

4.

Правый лимфатический проток – впадает в правый венозный угол		
правый бронхосредостенный ствол	правый подключичный ствол	правый яремный ствол
собирает лимфу от органов правой половины грудной клетки и её стенок	собирает лимфу от правой верхней конечности	собирает лимфу от правой половины шеи, головы

5.

Строение лимфатического узла	
внешнее строение	внутреннее строение
<p>1. расположение – на границе областей и соединений несколько систем, контактирующих с окружающей средой (пищеварительной, дыхательной, мочеполовой)</p> <p>а) поверхностные б) глубокие</p> <p>2. по форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шаровидные - бобовидные - нитевидные <p>3. поверхности:</p> <p>1) выпуклая – содержит приносящие лимфатические сосуды;</p> <p>2) вогнутая – содержит ворота, в которые:</p> <p>а) входят – артерия, эфферентные нервы;</p> <p>б) выходят – вена, выносящие лимфатические сосуды, афферентные нервы</p>	<p>снаружи узел покрыт соединительно-тканной (фиброзной) капсулой с гладкомышечными клетками</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>от капсулы отходят перегородки – трабекулы, делят вещество узла на:</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>1) корковое (темное) расположено по периферии – содержит фолликулы с лимфоцитами (фагоцитоз)</p> <p>2) мозговое – расположено в центре, содержит мозговые тяжи и ретикулярную ткань, в петлях которой находятся В-лимфоциты, плазматические клетки и макрофаги, синусы – полости, создают давление лимфы, обеспечивающее фильтрацию:</p> <p>1) краевой синус – между капсулой и фолликулами;</p> <p>2) промежуточный или мозговой – в центре узла;</p> <p>3) воротный синус</p>