

Проверка знаний. Ответьте на вопросы.

- Перечислите компоненты внутренней среды организма. Докажите их взаимосвязь, подчеркните роль каждого из них.
- Каков состав крови. Что произойдет. Если нарушится солевой состав плазмы крови. Какова нормальная концентрация соли в крови. О чем говорит близкое к крови содержание соли в морской воде?



- **Каков состав плазмы крови? Какие вещества, кроме воды составляет плазма?**
- **Расскажите об эритроцитах, лейкоцитах, тромбоцитах.**
- **Какие виды иммунитета вы знаете?**
- **Чем вакцина отличается от сыворотки?**
- **Что такое антиген и антитело.**
- **Что называют воспалением?**
- **Почему происходит отторжение пересаженных органов? Почему невозможно пересадить органы животных человеку?**



- Что называют аллергией?
- Почему важно знать группу крови человека при переливании крови?



Транспортные системы организма.

Круги кровообращения.

Кровеносная + лимфатическая система =
транспортные системы организма.

I. Характеристика кровеносной системы.

- Сердце, вены, артерии, капилляры = кровеносная система
- Какую роль выполняет сердце?
- В чем роль артерий, вен, капилляров?
- Почему кровеносную систему человека называют замкнутой? Каково функциональное значение толщины капиллярной стенки?



II. Характеристика лимфатической системы

Какими органами представлена лимфатическая система?

2. Что представляют собой эти органы?

Какое значение играют лимфатические узлы?

III. Строение артерий, вен, капилляров.

Рассмотрите рис. 50, стр. 104.

1. В чем разница в строении вен, артерий, капилляров.

Зарисуйте поперечное сечение этих сосудов, укажите какие из слоев самые мощные?

Заполните таблицу:



артерии

вены

капилляры

Эпителиаль
ный

мышечный

соединител
ьнотканный

Наличие
клапанов



IV. Круги кровообращения

- Как устроено сердце человека?
- Какие круги кровообращения различают в кровеносной системе человека?
- Где начинается и оканчивается малый и большой круги кровообращения?
- Какая кровь движется по венам малого и большого кругов кровообращения?
Артериям?
- Каким образом происходит кровоснабжение сердца? В чем его особенности?

