

ИММУНИТЕТ.

Знать: - что такое иммунитет,
виды иммунитета, лечебные
сыворотки, вакцина, прививки.

МОУ СОШ №9 г.Нурлат
Учитель биологии
Парукова Л.И.

1. Кровь образованна:

- а) эпителиальной тканью,
 - б) соединительной тканью,
 - в) железистой тканью.
-

2. В каком органе не образуются форменные элементы крови:

- а) в печени,
- б) в красном костном мозге,
- в) в селезенке,
- г) в лимфоузлах,
- д) в желтом костном мозге.

3. Мозоль – это скопление

- а) крови, б) лимфы,
- в) межклеточного вещества.

4. Кровь состоит:

а) из плазмы, эритроцитов, лейкоцитов;

б) из плазмы, эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов;

в) из плазмы, лейкоцитов и тромбоцитов.

5. Эритроциты – это:

а) белые кровяные клетки,

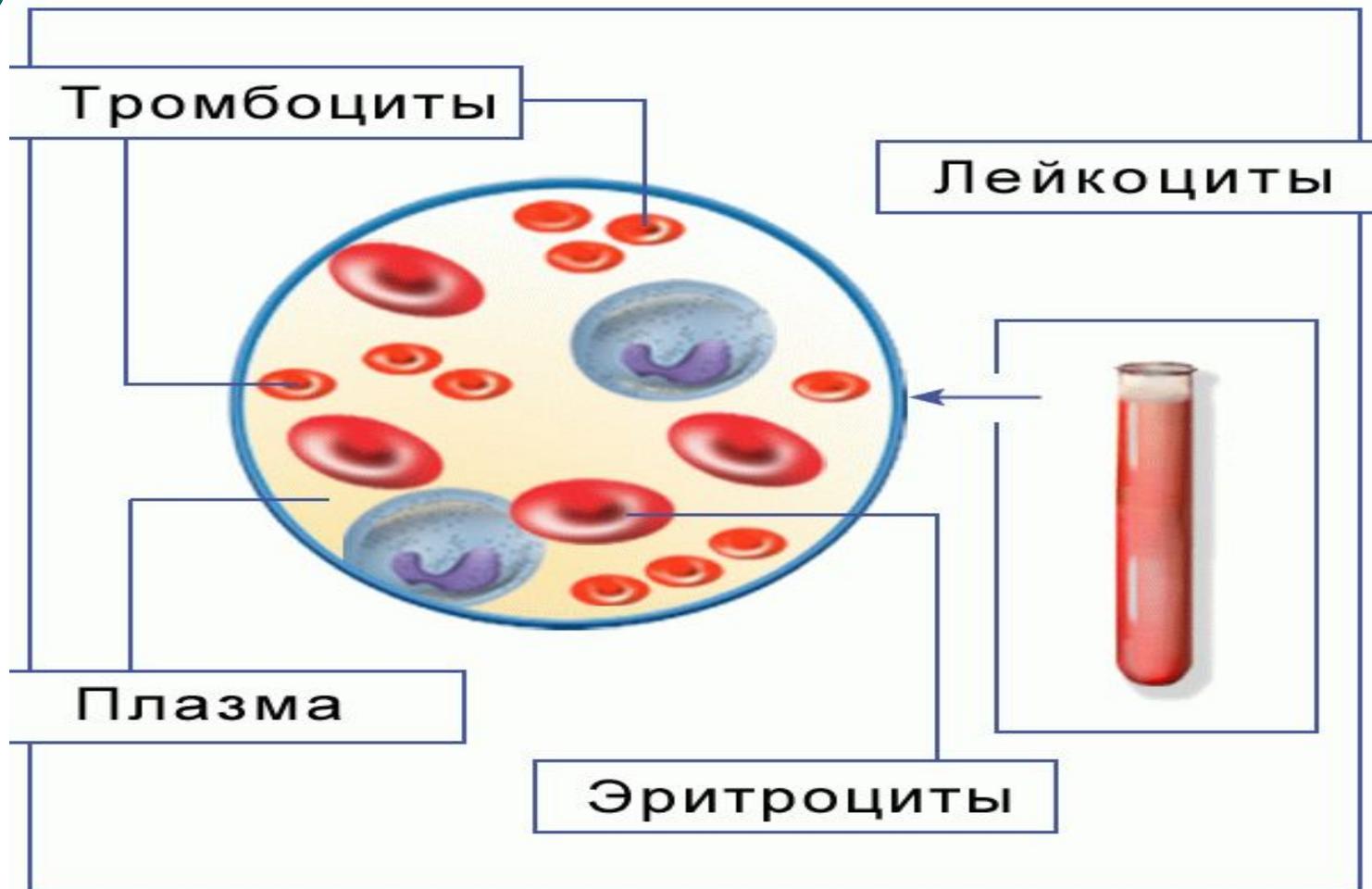
б) красные кровяные клетки,

в) кровяные пластинки.

Молодцы если ответ
1. Ю, 2. Д, 3. В, 4. О, 5. О.



Какие клетки крови защищают организм от болезнетворных микроорганизмов?



Чума (черная смерть).

В 4 веке в Византийской империи чума продолжалась 50 лет и унесла 100 млн. человек. Оспа. Холера.

1. Почему эпидемии были опасны для одних людей и проходили без особых последствий для других?
2. Чем объяснить, что не всегда при заражении микробами человек заболевает, а если и заболевает, то болезнь протекает не у всех одинаково?

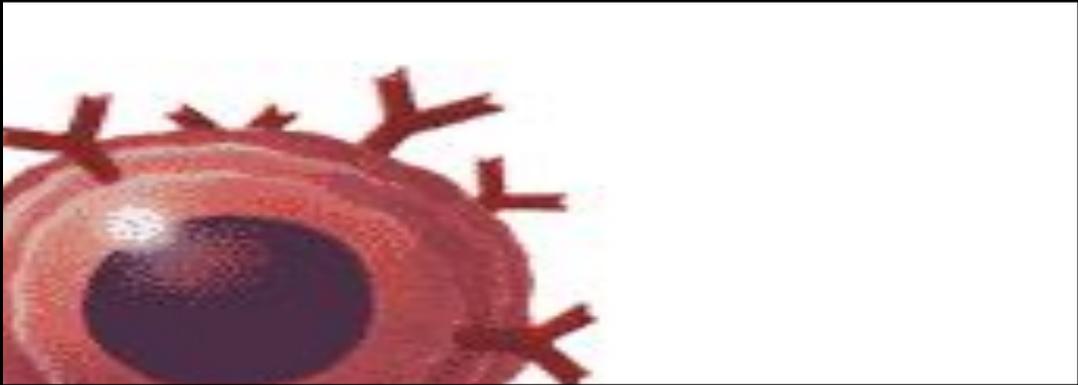
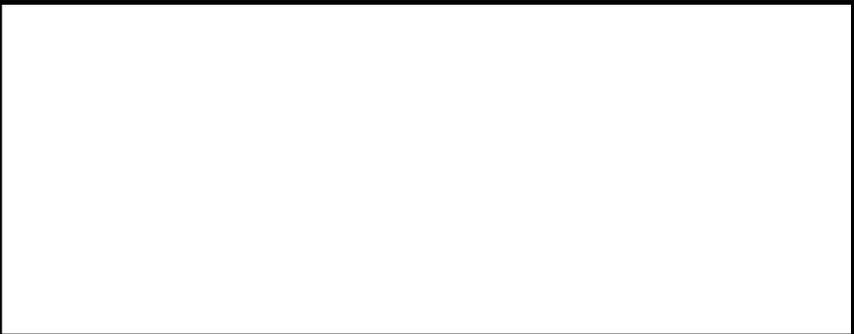
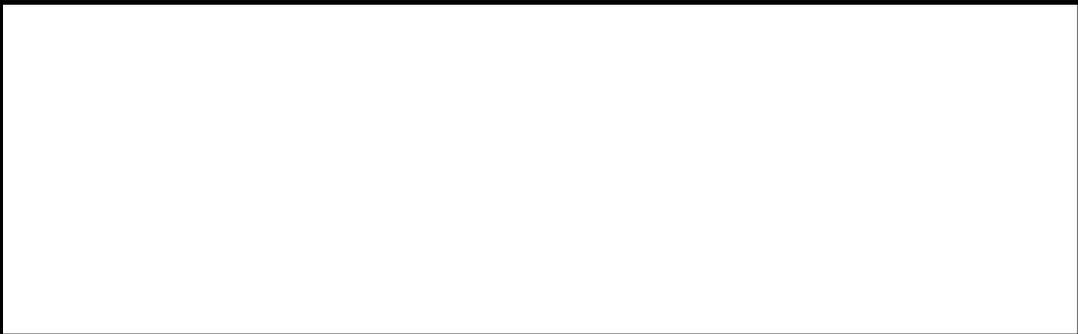
Иммунитет-это ...

В крови имеются 2 группы лимфоцитов: В- и Т-клетки. В-клетки образуют особые вещества – антитела, которые, соединяясь с бактериями, делают их беззащитными против фагоцитов.

- Фагоцитоз. Открыл И. И. Мечников.
 - Лейкоцитоз -(увеличение количества лейкоцитов при заболевании).
 - Лейкопения -(уменьшение - при лучевой болезни).
- Т- клетки образуют антитела.



Фагоцитоз.





Естественный врожденный иммунитет.

Искусственный
иммунитет

Активный.

Прививка

Отблестерии,
полномиселитсид



Иммунитет

Искусственно -
приобретенный иммунитет

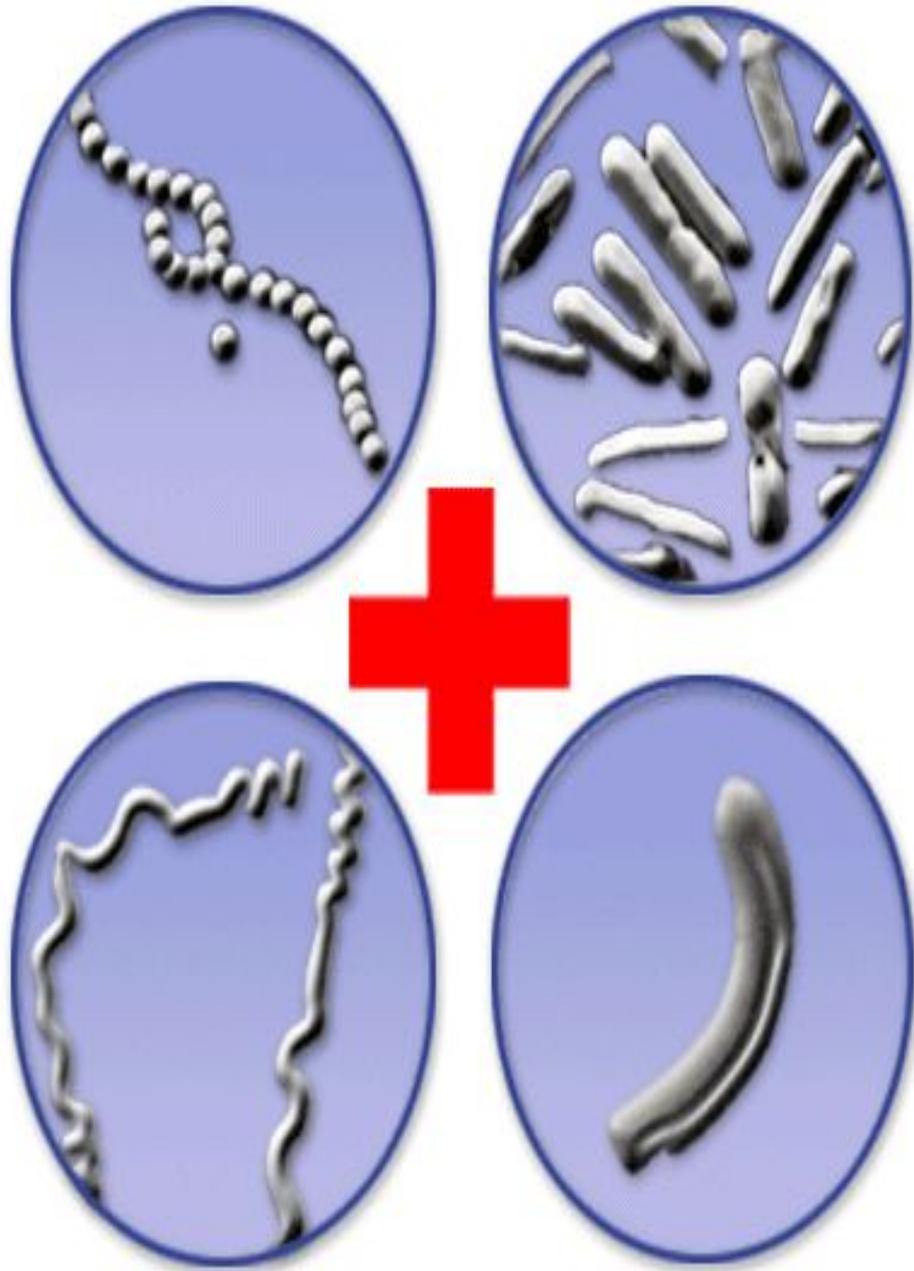
АКТИВНЫЙ.

Вакцинация



Пассивный искусственный иммунитет -
это введение готовых антител в виде
лечебной сыворотки.

- Лечебную сыворотку получают из плазмы крови переболевшего организма. Применяют при дифтерии, столбняка.
- Иммунитет вырабатывается не на все инфекционные заболевания (ангина).
- ВИЧ делает иммунную систему неработоспособной – болезнь СПИД.



Замедляет защиту организма.



Перенос инфекционных болезней.



Закрепление.

1. Укажите заболевание, для профилактики которого человеку делают прививку.
а) столбняк б) гемофилия ; в) диабет ; г) ангина.
2. Назовите форменные элементы крови, с деятельностью которых связан иммунитет: а) эритроциты; б) лейкоциты; в) тромбоциты.
3. Назовите ученого, который впервые обнаружил. Что лейкоциты участвуют в защитных реакциях крови: а) И.М. Сеченов; б) И.И. Мечников.

4. Назовите препарат, который вводят человеку, пострадавшему от укуса бешеной собаки.

а) сыворотка с антителами против возбудителя бешенства;

б) антибиотики; в) витамины;

в) ослабленные или убитые возбудители бешенства.

5. Укажите заболевание, для профилактики которого человеку делают прививку.

а) гемофилия; б) ангина; в) диабет;
г) полиомиелит; д) аскаридоз.



Будьте здоровы, не болейте.