Иммунология

1. Антитела, у которых функционирует только один из двух Fab-фрагментов, называют (словосочетание) ### ###
2. Персистирование микроорганизмов внутри фагоцитов - это (словосочетание) ### ###
3. Молекулы IgG состоит из (вставьте цифру) ### тяжелых Н-цепей и (вставьте цифру) ### легких L-цепей
4. Осаждение антигена, находящегося в дисперсном коллоидном состоянии, воздействием специфических антител, находящихся в растворе электролита, лежит в основе реакции ###

1. Генетически чужеродное вещество, способное вступать в реакции с антителами, называется ###

1. Антигены, не способные индуцировать образование антител, но способные взаимодействовать с готовыми антителами, называются ###

1. Реакция между антигенами и антителами in vitro называется ###

1. Целенаправленное движение фагоцитов в направлении объекта фагоцитоза называется ###

1. В создании местного иммунитета при кишечных инфекциях, респираторных инфекциях ведущую роль играют (впишите слово) ###

1. Антигенсвязывающий центр иначе называется ###

1. Длительная циркуляция антител в организме человека после вакцинации или перенесенного заболевания обусловлена клетками ###

1. Для Т-хелперов наиболее характерен рецептор ### (вставьте название рецептора на английском языке)

1. Для цитотоксических Т-лимфоцитов, Т-киллеров, наиболее характерен рецептор ### (вставьте название рецептора на английском языке)

1. Основной функцией В-лимфоцитов является синтез (впишите слово на русском языке) ###

1. Способность реакции выявлять минимальное количество антигенов или антител называют ### серологической реакции

1. Способность антигенов реагировать только с гомологичными антителами называют ### серологической реакции

1. Максимальное разведение сыворотки, при котором обнаруживается агглютинация антигена в реакции агглютинации, - это “### сыворотки”

1. Вещество, способное вызвать сенсибилизацию организма, - это ###
2. Антигенсвязывающий центр иммуноглобулина находится в ### домене

1. Предупредить формирование анафилактических реакций можно с помощью введения сыворотки по методу, который предложил ###

1. I тип аллергических реакций носит название ###

1. II тип аллергических реакций носит название ###

1. III тип аллергических реакций носит название ###

1. Иммуноглобулины к микробным экзотоксинам - это ###
2. При взаимодействии клетки с вирусом образуется белок, защищающий клетки макроорганизма от возбудителей с внутриклеточным этапом развития. Этот белок называют ###

1. Максимальное разведение сыворотки, при котором обнаруживается агглютинация антигена, называют ### реакции.

1. Иммунитет, приобретенный в результате перенесенного инфекционного заболевания, называется (вставить слово) ###

1. Антигенсвязывающей активностью обладают ###-фрагменты Ig
2. Собственные антигены организма, которые при определенных условиях могут индуцировать образование антител, называют ###

1. Реакцию Кумбса используют для выявления (вставить слово) ### или блокирующих антител

1. Материалом от обследуемого больного с целью серодиагностики заболевания является ###

1. Фермент является меткой в серологической реакции (сокращенное название) ###

1. Реакция Хедельсона - это реакция агглютинации на (вставить слово) ###

1. В реакции иммунофлюоресценции в качестве метки используются ###.

1. Пассивный иммунитет формируется в результате введения в организм:

 А. антигенов микробных клеток

 Б. готовых антител, взятых из другого, иммунного организма

 В. живых, убитых и генно-инженерных вакцин

1. К стадиям фагоцитоза относят все, кроме:

 А. хемотаксис

 Б. адгезию

 В. эндоцитоз

 Г. внутриклеточное переваривание (процессинг)

 Д. депротеинизация

1. К основным факторам, защищающим бактерии от фагоцитоза, относят все, кроме:

 А. капсулообразование

 Б. секрецию веществ, тормозящих процесс хемотаксиса

 В. секрецию веществ, препятствующих слиянию фаго- и лизосомы

 Г. устойчивость бактерий к действию лизосомальных ферментов

 Д. фибринолизин

1. Многокомпонентная самосообщающаяся система белков сывороточной крови, которая играет важную роль в поддержании гомеостаза, обеспечивает неспецифическую резистентность организма – это система###

1. Классический путь активации комплемента начинается с активации фрагмента ###

1. Альтернативный путь активации комплемента начинается с активации фрагмента ###

1. Фракции комплемента продуцируются:

 А. клетками печени

 Б. мононуклеарными фагоцитами

 В. клетками селезенки

 Г. в гипофизе

1. Известны следующие классы иммуноглобулинов:

 А. IgM, IgG, IgA, IgE, IgD

Б. IgM, IgX, IgY, IgE, IgD

В. IgG, IgA, IgY, IgW, IgD

1. Первичный иммунный ответ обусловливает класс иммуноглобулинов ###
2. Иммуноглобулины класса М по своей структуре являются ###

1. При вторичном иммунном ответе образуются специфические иммуноглобулины класса ###
2. ### иммунный ответ характеризуется накоплением антиген-специфических активных Т-лимфоцитов

1. ### иммунный ответ характеризуется выработкой специфических антител.

1. Установите соответствие между субпопуляциями Т-клеток и их функциями:

 1). Т-хелперы 2). Т-киллеры 3). Т-супрессоры 4). Т-индукторы

 а)регуляция иммунного ответа

 б)торможение развития иммунной реакции

 в)активирующая функция

г)уничтожение чужеродных, трансформированных и инфицированных клеток

1. Тимус и костный мозг относят к ### органам иммунной системы человека:

1. Селезенку, лимфоузлы, многочисленные скопления лимфоидной ткани, располагающейся под слизистыми оболочками ЖКТ, дыхательного и мочеполового тракта относят к ### лимфоидным органам:
2. Серологическими называют реакции:

 А. между антигенами и антителами in vitro

 Б. протекающие с участием антигенов

 В. с помощью которых возможно выявить цитотоксическое действие лимфоцитов

1. К основным компонентам реакции флоккуляции относят: ### и антитоксическую сыворотку

1. Принцип реакции###состоитв осаждении антигена, находящегося в дисперсном коллоидном состоянии, воздействием специфических антител, находящихся в растворе электролита

1. Для определения концентрации иммуноглобулинов различных классов в сыворотке крови применяется реакция преципитации по###:

1. Активный искусственный иммунитет формируется после:

 А. перенесенного заболевания

 Б. введения иммунных сывороток

 В. введения вакцин, анатоксинов

1. Обязательные свойства антигенов:чужеродность, ###, антигенность и иммуногенность.

1. Эпитоп антигена - это:

 А. показатель антигенности данного вещества

 Б. участок молекулы антигена, определяющий специфичность

 В. показатель полноценности данного вещества

1. К факторам неспецифической противоинфекционной резистентности организма:

 А. лизоцим, пропердин

 Б. иммуноглобулины

 В. ферменты желудочно-кишечного тракта

 Г. бактерии нормальной микрофлоры

 Д. фагоцитирующие клетки

 Е. интерферон

1. К основным функциям фагоцитов относят:

 А. представляющую, заключающуюся в презентации антигенных эпитопов на мембране фагоцита

 Б. защитную, связанную с маскировкой антигенов микроорганизма под антигены макроорганизма

 В. защитную, связанную с очисткой организма от инфекционных агентов, продуктов распада тканей

 Г. секреторную, связанную с секрецией лизосомальных ферментов и биологически активных веществ

1. Корпускулярные антигены - это антигены, используемые в реакции###

1. “Титр сыворотки” в реакции агглютинации - это:

 А. максимальное ее разведение, при котором агглютинация отсутствует

 Б. максимальное ее разведение, при котором обнаруживается агглютинация антигена

1. В качестве комплемента в реакции связывания комплемента (РСК) используют сыворотку крови ### ### (словосочетание).
2. В реакции связывания комплемента (РСК) используют эритроциты ###:

1. Отсутствие гемолиза в индикаторной системе при постановке РСК наблюдается при ### реакции.
2. Наличие гемолиза в индикаторной системе при постановке РСК наблюдается при ### реакции.
3. Реакцию иммунофлюоресценции используют:

 А. для экспресс-диагностики инфекционных заболеваний

 Б. для оценки напряженности иммунитета

 В. для определения преципитинов

1. Для гиперчувствительности ###типа характерно проявление симптомов через 15-20 минут, наличие антител в сыворотке крови

1. Для гиперчувствительности ###типа характерна продукция IgE, эффективность десенсибилизации.

1. Для гиперчувствительности ### типа характерна мононуклеарная инфильтрация, малоэффективность десенсибилизации.

1. При гиперчувствительности ### типа характерная клиника проявляется через 24-48 часов, отсутствуют антитела в сыворотке крови:

1. Аллергические реакции IV типа носят название ###

1. Создавать напряженный и длительный иммунитет способны в большей мере ### вакцины

1. Вакцины в организм человека можно вводить:

 а) накожно,

б) подкожно,

в) внутрикожно,

г) через рот,

д) через нос,

е) ректально

1. Иммунные сыворотки и иммуноглобулины вводят в организм человека с целью:

а) экстренной серопрофилактики,

б) серотерапии,

в) диагностики,

г) создания пассивного искусственного приобретенного иммунитета

1. Для получения гетерологичных антимикробных сывороток проводят:

 А. иммунизацию лошадей анатоксином, а затем, после создания базисного иммунитета, возрастающими дозами токсина

 Б. иммунизацию лошадей убитыми или живыми микроорганизмами

 В. иммунизацию лошадей анатоксином, а затем, после создания базисного иммунитета, возрастающими дозами токсина и убитыми или живыми микроорганизмами

1. Введение гамма-глобулинов в организм человека создает приобретенный, искусственный###иммунитет

1. Антитоксины - это:

 А. обезвреженные экзотоксины

 Б. иммуноглобулины к микробным экзотоксинам

 В. иммуноглобулины класса E

 Г. иммуноглобулины класса D

 Д. антибактериальные антитела

1. Система белков сыворотки крови, которая относится к неспецифическим факторам иммунной защиты макроорганизма и способна каскадно активироваться, называется системой ###

1. Осаждение антигена, находящегося в дисперсном коллоидном состоянии, воздействием специфических антител, находящихся в растворе электролита, лежит в основе реакции ###