**Тест**

**Выберите 1 правильный вариант ответа**

**1. Препараты, которые готовят из живых микроорганизмов, вирулентность которых ослаблена, а иммуногенные свойства сохранены**

А) сывороточные

Б) химические вакцины

В) анатоксины

Г) живые аттенуированные вакцины

**2. Дайте определение понятию «иммунитет» - …**

**3. Вакцины, которые готовят из культуры микроорганизмов, инактивированных действием различных физических и химических факторов, при этом иммуногенные свойства сохранены**

А) убитые

Б) химические

В) анатоксины

Г) живые аттенуированные

**4. Осадок при реакции агглютинации**

А) агглютинин

Б) агглютинат

В) иммуноглобулин

Г) флюорохром

**5. Вакцины, содержащие антигены микробной клетки**

А) убитые

Б) химические

В) анатоксины

Г) живые аттенуированные

**6.** **Генетически чужеродное для организма вещество, на введение которого организм отвечает развитием специфических иммунологических реакций**

А) антитело

Б) антиген

В) комплемент

**7.** **Препараты, которые готовят из обезвреженных экзотоксинов бактерий, при сохранении иммуногенных свойств**

А) сывороточные

Б) химические вакцины

В) анатоксины

Г) живые аттенуированные вакцины

**8.** **Результат реакции преципитации, если дуги преципитации опытного штамма отсутствуют**

А) положительный

Б) сомнительный

В) отрицательный

**9.** **Вакцина АКДС**

А) дивакцина

Б) живая

В) ассоциированная

Г) аутовакцина

**10. Способ введения, который НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ при вакцинации**

А) подкожно

Б) внутримышечно

В) внутривенно

Г) перорально

**11. Реакция агглютинации на стекле**

А) ориентировочная

Б) развернутая

**12. Иммунитет после вакцинации**

А) естественный активный

Б) естественный пассивный

В) искусственный активный

Г) искусственный пассивный

**13. Гуморальный фактор неспецифической защиты организма**

А) антитела

Б) кожа

В) фагоцитоз

Г) комплемент

**14.** **Иммунитет после иммунотерапии**

А) естественный активный

Б) естественный пассивный

В) искусственный активный

Г) искусственный пассивный

**15. Сывороточные препараты содержат**

А) антитела

Б) анатоксины

В) микробные антигены

Г) микробные клетки

**16. Автор «Учения об иммунитете»**

А) Ивановский Д.И.

Б) Кох Р.

В) Мечников И.И.

Г) Пастер Л.

**17. Способ введения иммуноглобулинов**

А) подкожно

Б) внутримышечно

В) накожно

Г) перорально

**18.** **Генетически чужеродное для организма вещество, на введение которого организм отвечает развитием специфических иммунологических** **реакций**

А) антитело

Б) антиген

В) комплемент

**19.** **Иммуноглобулин при диагностированном клещевом энцефалите вводится**

А) незамедлительно, в течение 72 часов

Б) при проявлении клинических симптомов

В) применяется анатоксин

Г) при температуре тела выше 39° С

**20.** **Способность антигенов вызывать образование антител в организме**

А) специфичность

Б) иммуногенность

В) неполноценность

Г) растворимость

**21.** **Способность антигена соединяться только с соответствующим антителом**

А) специфичность

Б) иммуногенность

В) растворимость

**22. Специфический фактор защиты организма**

А) антитела

Б) кожа

В) фагоцитоз

Г) комплемент

**23. Наследственный иммунитет**

А) форма видовой невосприимчивости

Б) формируется после перенесенного заболевания

В) приобретается в результате иммунизации

Г) вырабатывается по отношению к токсинам

**24. Иммуноглобулины, появляющиеся первыми после заражения или иммунизации**

А) Е

Б) G

В) M

Г) А

**25. Способность антигена соединяться только с соответствующим антителом**

А) специфичность

Б) иммуногенность

В) растворимость

**26. Иммунитет новорожденных**

А) естественный пассивный

Б) искусственный активный

В) искусственный пассивный

Г) естественный активный

**27. Капсульный антиген микробной клетки**

А) Н

Б) О

В) К

**28. Иммунитет, создаваемый при введении сывороток**

А) естественный пассивный

Б) искусственный активный

В) искусственный пассивный

Г) естественный активный

**29. Установите последовательность стадий фагоцитоза**

А) прилипание

Б) образование фагосомы

В) хемотаксис

Г) образование фаголизосомы

**30. Вид фагоцитоза, который заканчивается гибелью фагоцитированных микроорганизмов, называется…**

**31. Генетически чужеродные для организма вещества**

А) антигены

Б) иммуноглобулины

В) антитела

**32. «Соматический» антиген микробной клетки, связанный с клеточной стенкой**

А) Н

Б) Vi

В) К

Г) О

**33. Гаптены**

А) полноценные

Б) иммуногенные

В) неполноценные

Г) аутоантигены

**34. Фактор неспецифической защиты, фермент, содержащийся в слюне, слезах и разрушающий оболочку микробов**

А) лизоцим

Б) комплемент

В) эритрин

Г) пропердин

**35. Постинфекционный иммунитет**

А) естественный пассивный

Б) искусственный активный

В) искусственный пассивный

Г) естественный активный

**36. Жгутиковый антиген микробной клетки**

А) Н

Б) Vi

В) К

Г) О

**37. Вид фагоцитоза, при котором микроорганизмы не погибают, а находятся внутри фагоцита, называется…**

**38. Способность антигенов вызывать образование антител в организме**

А) специфичность

Б) иммуногенность

В) неполноценность

Г) растворимость

**39. Искусственный активный иммунитет**

А) иммунитет новорожденных

Б) вырабатывается в результате вакцинации

В) формируется после перенесенного заболевания

Г) создается при введении готовых антител

**40. Иммуноглобулины, защищающие слизистые оболочки от микроорганизмов**

А) Е

Б) G

В) M

Г) А

**41. Иммуноглобулины, отвечающие за аллергические реакции**

А) Е

Б) G

В) M

Г) А

**42. Переменный участок антитела, специфически взаимодействующий с антигеном**

А) гаптен

Б) активный центр

В) лимфоцит

Г) комплемент

**43. Мелкозернистая агглютинация**

А) О

Б) Н

В) К

**44.** **Реакция агглютинации в пробирках**

А) ориентировочная

Б) развернутая

**45. Дайте определение понятию «антитела» - …**

**46. Результат реакции связывания комплемента, если в опытной пробирке наблюдается «лаковая кровь»**

А) положительный

Б) сомнительный

В) отрицательный

**47.** **Контроль антигена при реакции агглютинации**

А) мутный

Б) прозрачный

В) не проводят

**48.** **Осадок при реакции преципитации**

А) преципитат

Б) агглютинат

В) преципитин

Г) флюорохром

**49.** **Результат реакции преципитации, если дуги преципитации опытного штамма сливаются с дугами контрольного**

А) положительный

Б) сомнительный

В) отрицательный

**50. Хлопьевидная агглютинация**

А) Н

Б) К

В) О

**51.** **Результат реакции связывания комплемента, если на дне опытной пробирки осадок**

А) положительный

Б) сомнительный

В) отрицательный

**52.** **Способность антигенов вызывать образование антител в организме**

А) специфичность

Б) иммуногенность

В) неполноценность

Г) растворимость

**53.** **Контроль сыворотки при реакции агглютинации**

А) мутный

Б) прозрачный

В) не проводят

**54. Иммуноглобулины, обеспечивающие пассивный иммунитет плода**

А) Е

Б) G

В) M

Г) А

**55.** **Способность антигена соединяться только с соответствующим антителом**

А) специфичность

Б) иммуногенность

В) растворимость

**56.** **Результат реакции преципитации, если дуги преципитации опытного штамма пересекаются с дугами контрольного штамма**

А) положительный

Б) сомнительный

В) отрицательный

**57. Основной способ постановки реакции преципитации**

А) на стекле

Б) в геле

В) развернутая реакция

**58. Диагностическая система РСК включает следующий антиген**

А) комплемент

Б) диагностикум

В) сыворотка крови больного

Г) эритроциты барана

Д) гемолитическая сыворотка

**59. Индикаторная система РСК включает следующий антиген**

А) комплемент

Б) диагностикум

В) сыворотка крови больного

Г) эритроциты барана

Д) гемолитическая сыворотка

**60. Правила внесения ингредиентов в реакции кольцепреципитации**

**(2 варианта ответа)**

А) сначала сыворотка, на нее наслаивают антиген

Б) сначала антиген, на него наслаивают сыворотку

В) объем антигена равен объему сыворотки

Г) объем антигена в 2 раза меньше объема сыворотки