

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Мікробіологія - база тестів 2002 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2002 року**

Кількість запитань: **88**

1. У місті епідемія грипу. Який препарат можна порекомендувати людям для неспецифічної профілактики захворювання?

*** А) Лейкоцитарний інтерферон.**

В) Протигрипозну вакцину.

С) Пеніцилін.

Д) Протигрипозний бактеріофаг.

Е) Протигрипозну сироватку.

2. У хворої з клінічними ознаками імунодефіциту з незміненою кількістю та функціональною активністю Т- і В-лімфоцитів при обстеженні виявлений дефект на молекулярному рівні, при якому порушена функція антигенпрезентації імунокомпетентним клітинам. Дефект структур яких клітин є можливим?

*** А) Макрофаги, моноцити**

В) Т-лімфоцити, В-лімфоцити

С) NK-клітини

Д) Фібробласти, Т-лімфоцити, В-лімфоцити

Е) 0-лімфоцити

3. Дитина віком 7 років часто хворіє на респіраторні і кишкові інфекції. Які клітини забезпечують неспецифічний захист організму від інфекції?

*** А) Макрофаги, ейтрофіли, природні кіллери.**

В) Макрофаги, Т-лімфоцити.

С) Макрофаги, В-лімфоцити.

Д) Т-хелпери, Т-кіллери.

Е) Т-лімфоцити, В-лімфоцити.

4. Хворий скаржиться на часті рецидивуючі інфекції, в тому числі грибкові. Було запідозрено імунодефіцит, проведено обстеження. Рівень та співвідношення антитіл при електрофоретичному дослідженні спектру білків крові практично не порушений. Яке дослідження необхідно провести з метою кількісного визначення рівня лімфоцитів?

*** А) Е-РУК**

В) М-РУК

С) ЕАС-РУК

Д) РБТЛ на ФГА

Е) РБТЛ на ЛПС

5. У хворої 29 років діагностовано вторинний імунодефіцит за Т-клітинним типом. При імунологічному обстеженні кількість Т-лімфоцитів не змінена. Яке дослідження використовують для якісної оцінки функціональної активності Т-лімфоцитів?

*** А) РБТЛ на ФГА**

В) РБТЛ на ЛПС

С) Е-РУК

Д) ЕАС-РУК

Е) М-РУК

6. У хворого в період цвітіння квітів щороку спостерігається загострення кон'юнктивіту, частішають напади бронхіальної астми. Відомо, що в основі генезу алергії за реакіновим типом суттєву роль відіграє дисбаланс між фракціями Т-хелперних лімфоцитів. Які їх різновиди існують?

*** А) Т-лімфоцити 0,1,2,3**

В) Т-лімфоцити 1,2,3,4

С) Т-лімфоцити 1,2,3,4,5

Д) Т-лімфоцити 1,2

Е) Т-лімфоцити 1,2,3

7. У жінки 22 років протягом року періодично виникали інфекційні захворювання бактеріального генезу, їх перебіг був вкрай тривалим, ремісії – короткочасними. При обстеженні виявлена гіпогамаглобулінемія. Порушення функції яких клітин може бути прямою її причиною?

*** А) Плазматичних клітин**

- В) Фагоцитів
- С) Нейтрофілів
- Д) Макрофагів
- Е) Мікрофагів

8. У хворої діагностований atopічний дерматит. Роль алергена у даного хворого могли зіграти:

*** А) Антиген, гаптен**

- В) Гаптен, напівгаптен
- С) Люба неорганічна речовина
- Д) Гаптен
- Е) Антиген

9. У хворого діагностовано набутий дефект імунної системи – порушення активації системи комплементу за класичним шляхом на фоні достатнього вмісту компонентів системи. Запідозрено наявність дефекту антитілоутворення. Зменшення вмісту в організмі яких антитіл можна очікувати в першу чергу?

*** А) Ig M, IgG**

- В) Ig A
- С) Ig D
- Д) Ig E
- Е) Ig M

10. У хворого Б., 10 років, діагностована паразитарна інвазія. При імунологічному обстеженні виявлено порушення співвідношення окремих класів імуноглобулінів. Збільшення якого з Ig можливо є домінуючим?

*** А) Ig E, Ig M**

В) Ig M, Ig G

С) Ig A, Ig D

Д) Ig A, Ig M

Е) Ig G, Ig A

11. У хворого з періодичними нападами ядухи, які виникають при вдиханні різних ароматичних речовин, контакті з домашнім пилом та шерстю тварин, діагностована atopічна бронхіальна астма. Діагностовано збільшення Ig E. Для якого типу реакцій це характерно:

*** А) Алергічні реакції**

В) Вторинна імунна відповідь

С) Первинна імунна відповідь

Д) Реакції зв'язування комплементу

Е) Нейтралізація бактерій

12. У хворої 24 років після повторного контакту з антигеном - квітковим пилом - розвинулась клініка нападу бронхіальної астми. Одним із засобів лікування такої патології є антагоністи медіаторів тучних клітин. Які медіатори тучних клітин є мішенню дії цих препаратів ?

*** А) Вазоактивні аміни, протеоглікани, цитокіни, ліпідні медіатори**

В) Хемокіни, ферменти

С) Токсичні протеїни

Д) Хемокіни, токсичні протеїни, цитокіни

Е) Ліпідні медіатори, хемокіни, ферменти

13. Спадковий ангіоневротичний набряк як найважчий клінічний прояв порушення функції комплементу пов'язаний з недостатністю:

*** А) інгібітора C1**

- В) Компонент комплементу C2
- С) Компонент комплементу C4
- Д) Компонент комплементу C3
- Е) Компонент комплементу C5

14. При імунологічному обстеженні хворого виявлена гіпогамаглобулінемія. Які з перерахованих клітин виробляють імуноглобуліни ?

*** А) Плазматичні**

- В) CD4+клітини
- С) CD8+клітини
- Д) NK-клітини
- Е) Т-кілери

15. У лікарню поступив хворий з підозрою на рикетсіоз. Який метод діагностики варто застосувати для підтвердження діагнозу?

*** А) Серологічний**

- В) Мікроскопічний
- С) Культивування на штучних поживних середовищах
- Д) Культивування у курячому ембріоні
- Е) Біологічний

16. Хворій, яка довгий час приймала протимікробні засоби, провели бактеріологічне дослідження вмісту піхви та визначення рН. Встановлена відсутність лактобактерій та лужне середовище. Що слід призначити хворій для нормалізації нормальної мікрофлори піхви?

*** А) Молочно-кислі бактерії**

- В) Супозиторії з антибіотиками
- С) Розчин перманганату калію
- Д) Сульфаніламідні препарати
- Е) Супозиторії з антисептиками

17. Хворому на онкопатологію видалено майже весь товстий кишечник. Які препарати слід призначити хворому для заміщення функції мікрофлори товстого кишечника?

*** А) Вітаміни**

- В) Антистафілококова плазма
- С) Полівалентний бактеріофаг
- Д) Антибіотики
- Е) Сульфаніламідни

18. Після перенесення кору розвивається:

*** А) Стійкий і тривалий імунітет**

- В) Часті рецидиви
- С) Імунологічна толерантність
- Д) Неспецифічний імунітет
- Е) Ареактивність клітин

19. Жінка під час ранньої вагітності захворіла на краснуху. Діагноз був підтверджений серологічними реакціями. Яку з серологічних реакцій було використано для діагностики?

*** А) Реакція гальмування гемаглютинації**

- В) Реакція аглютинації
- С) Реакція зв'язування комплементу
- Д) Реакція преципітації
- Е) Реакція опсонізації

20. Після перенесення кору розвивається:

*** А) Стійкий і тривалий імунітет**

- В) Часті рецидиви
- С) Імунологічна толерантність
- Д) Неспецифічний імунітет
- Е) Ареактивність клітин

21. Жінка під час ранньої вагітності захворіла на краснуху. Діагноз був підтверджений серологічними реакціями. Яку з серологічних реакцій було використано для діагностики?

*** А) Реакція гальмування гемаглютинації**

- В) Реакція аглютинації
- С) Реакція зв'язування комплементу
- Д) Реакція преципітації
- Е) Реакція опсонізації

22. В лікарню поступив хворий з рваною раною голені, внаслідок укусу хворої на сказ тварини. Яку вакцину необхідно ввести для попередження сказу?

*** А) Антирабічну вакцину**

В) АКДП

С) АДП

Д) БЦЖ

Е) TABte

23. В лабораторію поступили мазки відбитки з носової порожнини від хворого з підозрою на грип. Які методи дослідження необхідно провести для виявлення вірусу?

*** А) Імуноферментний аналіз**

В) Реакція аглютинації

С) Реакція преципітації

Д) Реакція непрямой гемаглютинації

Е) Реакція зв'язування комплекменту

24. У хворого на черевний тиф на 2-му тижні хвороби в організмі з'явилися антитіла проти збудника. Які механізми їх захисної дії?

*** А) Опсонізація, активація комплекменту.**

В) Нейтралізація екзотоксинів.

С) Активація Т-кіллерів.

Д) Активація В-лімфоцитів.

Е) Активація Т-супресорів.

25. При бактеріологічному дослідженні промивних вод хворого на харчове отруєння висіяли чисту культуру бактерій з такими властивостями: грамнегативна рухлива паличка, на середовищі Ендо росте у вигляді безбарвних колоній. Представником якого роду було зумовлене захворювання?

*** A) Salmonella**

B) Shigella

C) Iersinia

D) Esherichia

E) Citrobacter

26. При профілактичному дослідженні сироватки крові у вагітної жінки з 8-місячною вагітністю реакція Вассермана виявилась позитивною. Як довести достовірність серологічного дослідження на сифіліс?

*** A) повторне 2-кратне дослідження з інтервалом 10-15 днів**

B) Повторне дослідження зразу ж після отриманого результату

C) Повторне дослідження після профілактичного лікування

D) Поставити осадову реакцію Кана

E) Поставити осадову реакцію Закса-Вітебського

27. При профілактичному дослідженні сироватки крові у вагітної жінки з 8-місячною вагітністю реакція Вассермана виявилась позитивною. Як довести достовірність серологічного дослідження на сифіліс?

*** A) повторне 2-кратне дослідження з інтервалом 10-15 днів**

B) Повторне дослідження зразу ж після отриманого результату

C) Повторне дослідження після профілактичного лікування

D) Поставити осадову реакцію Кана

E) Поставити осадову реакцію Закса-Вітебського

28. У лабораторію доставлені три зразки сироватки крові: хворого на хронічний гепатит В, перехворілого на гепатит В і хворого з безсимптомним перебігом гепатиту В. який антиген буде виявлятися в усіх зразках?

*** А) HbsAg**

В) HbeAg

С) HbcAg

Д) HBcAg і HbeAg

Е) HBcAg і HbsAg

29. Мисливець звернувся за медичною допомогою з приводу укусів рук пораненою лисицею. Яку допомогу слід надати йому з метою специфічної профілактики сказу?

*** А) Введення антирабічної вакцини**

В) Хірургічна обробка рани

С) Введення антибіотиків

Д) Промивання рани мильним розчином

Е) Обробка рани спиртовим розчином йоду

30. У міську інфекційну лікарню поступив пацієнт із симптомами, що дали змогу лікарю поставити діагноз “туляремія”. Який із методів може бути використаний для ранньої діагностики захворювання?

*** А) Алергічна проба**

В) Біологічний

С) Серологічний (реакція аглютинації)

Д) Бактеріологічний (виділення чистої культури)

Е) Мікроскопічний

31. У міську інфекційну лікарню поступив пацієнт із симптомами, що дали змогу лікарю поставити діагноз “туляремія”. Який із методів може бути використаний для ранньої діагностики захворювання?

*** А) Алергічна проба**

- В) Біологічний
- С) Серологічний (реакція аглютинації)
- Д) Бактеріологічний (виділення чистої культури)
- Е) Мікроскопічний

32. При обследовании молодого мужчины в центре по борьбе со СПИДом получен положительный результат ИФА с антигенами ВИЧ. Жалобы на состояние здоровья отсутствуют. О чем может свидетельствовать положительный результат ИФА?

*** А) Об инфицировании ВИЧ**

- В) О заболевании СПИДом
- С) Об инфицировании ВГБ
- Д) О перенесенном заболевании СПИДом
- Е) О персистенции ВГБ

33. При плановом обследовании беременной в женской консультации взята кровь из вены для постановки реакции Вассермана. Реакция оказалась положительной. Внебрачные половые связи беременная и её муж отрицают. Что нужно сделать для подтверждения или отклонения диагноза сифилиса?

*** А) Поставить реакцию иммобилизации бледных трепонем**

- В) Сделать мазок из уретры
- С) Повторить реакцию Вассермана
- Д) Поставить осадочные реакции
- Е) Поставить реакцию связывания комплемента

34. В баклаборатории при микроскопии мазков из мокроты больного с хроническим легочным заболеванием, окрашенных по Цилю-Нильсену, обнаружены красные палочки. Какое свойство туберкулезной палочки выявлено при этом?

- * А) Кислотоустойчивость**
- В) Щелочеустойчивость
- С) Спиртоустойчивость
- Д) Кислоточувствительность
- Е) Щелочечувствительность

35. У ребенка 7 лет впервые выявлена резко-положительная проба Манту на туберкулин. О чем свидетельствует её результат?

- * А) Об инфицировании туберкулезной палочкой**
- В) Об инфицировании палочкой Хансена
- С) О ранее проведенной прививке БЦЖ
- Д) О ранее поставленной пробе Манту
- Е) О заболевании туберкулезом

36. При оформлении ребенка в школу для решения вопроса о необходимости ревакцинации поставлена проба Манту, которая оказалась отрицательной. О чем свидетельствует данный результат пробы?

- * А) Об отсутствии клеточного иммунитета к туберкулезу**
- В) О наличии клеточного иммунитета к туберкулезу
- С) Об отсутствии антител туберкулезным бактериям
- Д) Об отсутствии антитоксического иммунитета к туберкулезу
- Е) О наличии антител к туберкулезным бактериям

37. При обследовании донора, длительно не сдававшего кровь, методом ИФА выявлены анти-HBS антитела. О чем свидетельствует в данном случае положительный результат ИФА?

*** А) Перенесенном гепатите В**

- В) Остром гепатите В
- С) Остром гепатите С
- Д) Хроническом гепатите В
- Е) Хроническом гепатите С

38. В реакции пассивной гемагглютинации, поставленной с эритроцитарным брюшнотифозным Vi-диагностиком, выявлены антитела в разведении сыворотки обследуемого до 1:80, что выше диагностического титра. Такой результат свидетельствует

*** А) О возможном носительстве палочек брюшного тифа**

- В) Об остром заболевании брюшным тифом
- С) О рецидиве брюшного тифа
- Д) Об инкубационном периоде брюшного тифа
- Е) О реконвалесценции больного брюшным тифом

39. Для определения токсигенности дифтерийных палочек на плотную питательную среду положили полоску фильтровальной бумаги пропитанную антитоксической дифтерийной сывороткой, а рядом с ней подсеяли в виде бляшек изучаемую культуру микробов и заведомо токсигенный штамм. Если изучаемая культура микробов продуцирует экзотоксин то образуются:

*** А) Сливающиеся линии преципитации**

- В) Перекрещивающиеся линии преципитации
- С) Зоны диффузного помутнения
- Д) Отсутствие линий преципитации
- Е) Кольцо преципитации

40. При микроскопии волоса взятого от больного из пораженных участков обнаружены обрывки мицелия гриба, споры, пузырьки воздуха и капельки жира. Для возбудителей какого грибкового заболевания характерна такая микроскопическая картина волоса?

*** А) Фавуса**

- В) Микроспории
- С) Трихофитии
- Д) Эпидермофитии
- Е) Споротрихоза

41. Возвратный тиф, вызываемый *B. caucasica* встречается лишь на определенных территориях, где есть переносчик клещ рода *Alectorobius*. Как можно назвать такую инфекцию?

*** А) Эндемической**

- В) Реинфекцией
- С) Суперинфекцией
- Д) Вторичной
- Е) Микст-инфекцией

42. Для определения уровня противодифтерийного иммунитета у ребенка решено было поставить реакцию пассивной гемагглютинации. Чем необходимо sensibilizировать эритроциты, чтобы решить поставленную задачу?

*** А) Дифтерийным анатоксином**

- В) Дифтерийным антитоксином
- С) Антигенами дифтерийной палочки
- Д) Противодифтерийной сывороткой
- Е) Гемолитической сывороткой

43. При изучении мокроты, взятой у больного с подозрением на туберкулез, приготовили препарат и окрасили его по Цилю-Нильсену. Какова микроскопическая картина при подтверждении предполагаемого диагноза?

*** А) Тонкие бактерии красного цвета на голубом фоне**

- В) Микроорганизмы с ядром рубиново-красного цвета и голубой цитоплазмой
- С) Красного цвета бактерии на белом фоне
- Д) Палочковидные микробы в виде цепочек, фиолетового цвета
- Е) Палочковидные микроорганизмы красного цвета на зеленом фоне

44. У хірургічному відділенні виникла підозра на наявність внутрішньолікарняної стафілококової інфекції, джерелом якої є медичний персонал. На яке середовище слід висіяти матеріал з носоглотки працівників відділення для виявлення носійства патогенних стафілококів?

*** А) Жовточно-сольовий агар.**

- В) Середовище Ендо.
- С) М'ясо-пептонний бульйон.
- Д) Середовище Ресселя.
- Е) Кров'яний агар.

45. У пацієнта після тривалого вживання антибіотиків розвинувся дизбактеріоз кишечника. Які препарати слід призначити для відновлення нормальної мікрофлори?

*** А) Еубіотики.**

- В) Сульфаніламід.
- С) Інтерферон.
- Д) Протигрибкові препарати.
- Е) Цефалоспорини.

46. У інфекційну лікарню потрапив пацієнт з вірусним гепатитом А. Які антитіла будуть синтезуватися першими у відповідь на збудника?

*** А) IgM.**

В) IgG.

С) IgA.

Д) IgD.

Е) IgE.

47. У лабораторію харчової гігієни обласної СЕС доставлено вилучений у продавця на ринку воловий м'ясний фарш. У покупця виникли сумніви у якості фаршу. Він вважає, що фарш виготовлено із собачого м'яса. Яка імунологічна реакція дозволяє перевірити якість доставленого продукту?

*** А) Реакція преципітації.**

В) Реакція Кумбса.

С) Реакція аглютинації.

Д) Реакція опсонізації.

Е) Реакція імунофлюоресценції.

48. Хворому на дифтерію необхідно терміново ввести антитоксичну сироватку. Як запобігти виникненню анафілактичного шоку, якщо алергічна проба на сироватку позитивна?

*** А) Сироватку треба вводити лише після десенсибілізації по Безредьці.**

В) Сироватку вводити не можна взагалі.

С) Сироватку треба вводити лише довенно.

Д) Сироватку треба вводити лише дом'язево.

Е) Сироватку слід вводити лише разом з дифтерійним анатоксином.

49. У дитини віком 3 роки після прийому парацетамолу з'явилася петехіальна висипка на шкірі. Після огляду дитини гематологом і лабораторного обстеження виставлено діагноз: тромбоцитопенічна пурпура. Який імунopatологічний механізм лежить в основі розвитку даного захворювання?

*** А) Цитотоксичні реакції, зумовлені антитілами і комплементом.**

В) Анафілактична реакція.

С) Гіперчутливість сповільненого типу.

Д) Імунокомплексні реакції.

Е) Взаємодія IgE з гаптенom на поверхні тучних клітин.

50. З метою встановлення токсигенності виділених від пацієнтів збудників дифтерії культури висіяли на чашку Петрі з поживним агаром по обидва боки від розташованої в центрі смужки фільтрувального паперу, змоченого протидифтерійною антитоксичною сироваткою. Після інкубіції посівів в агарі між окремими культурами і смужкою фільтрувального паперу виявлено смужкоподібні ділянки помутніння середовища. Яку імунологічну реакцію було виконано?

*** А) Реакцію преципітації в гелі.**

В) Реакцію Кумбса.

С) Реакцію аглютинації.

Д) Реакцію кільцепреципітації.

Е) Реакцію опсонізації.

51. Після проникнення в організм бактерії фагоцитуються макрофагами. Яку роль відіграють макрофаги в кооперації імунокомпетентних клітин в ході формування імунної відповіді?

*** А) Забезпечують процесинг і презентацію антигена Т-хелперам.**

В) Активують Т-кіллери.

С) Активують В-лімфоцити.

Д) Прodукують імуноглобуліни.

Е) Забезпечують процесинг і презентацію антигена Т-кіллерам.

52. Ліквідатору наслідків аварії на Чорнобильській АЕС, що отримав велику дозу опромінення проведено трансплантацію кісткового мозку. Через деякий час після проведеної операції у пацієнта діагностовано розвиток реакції трансплантат проти хазяїна. Які антигени послужили пусковим механізмом виникнення цієї реакції?

*** А) Антигени системи HLA клітин організму ліквідатора.**

В) Антигени системи Rh еритроцитів ліквідатора.

С) Антигени HBs, HBc, HBe.

Д) Антигенами системи ABO еритроцитів ліквідатора.

Е) Антигени системи HLA клітин кісткового мозку донора.

53. У зв'язку із спалахом черевного тифу виникла необхідність обстеження працівників кафе. Яка серологічна реакція застосовується для діагностики носійства?

*** А) Vi -гемаглютинація**

В) Непрямої гемаглютинації.

С) Латекс-аглютинації.

Д) Затримки гемаглютинації.

Е) Зворотньої гемаглютинації.

54. Для серологічної діагностики поліомієліту досліджують парні сироватки хворого. Що слід використати як антиген в реакції нейтралізації цитопатогенної дії.

*** А) Живі віруси трьох типів.**

В) Комплементзв'язуючі антигени віруса.

С) Антигени, інактивовані формаліном.

Д) Антигени -гемаглютиніни.

Е) Антигени з капсидних білків віруса.

55. У хворого з гастроентеритом виділено збудника, який за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями віднесено до роду сальмонел. Які діагностичні препарати слід використати для ідентифікації збудника за антигенними властивостями?

- * А) Монорецепторні О- і Н-сироватки.**
- В) Полівалентні сироватки
- С) Аглютинуючі діагностичні сироватки
- Д) Сальмонельозні О- і Н= діагностикуми.
- Е) Монорецепторні сироватки О9 і О4.

56. Для ефективної вакцинації проти грипу необхідно передбачити ймовірний вірус, який викличе епідемію. Як правило, збудником є той варіант вірусу, проти якого в більшості населення немає антитіл. Яку реакцію доцільно застосувати для виявлення антитіл у сироватках людей?

- * А) Затримки гемаглютинації**
- В) Непрямої гемаглютинації
- С) Пасивної гемаглютинації
- Д) Нейтралізації цитопатогенної дії
- Е) Зв'язування комплементу

57. З метою перевірки тваринницької сировини (шкіри, шерсті) на наявність збудника сибірки, виявляють розчинний термостабільний антиген у водно-сольовому екстракті із сировини. Яку реакцію застосовують для цієї мети?

- * А) Кільцеприципітації**
- В) Преципітації в агарі
- С) Аглютинації
- Д) Пасивної гемаглютинації
- Е) Нейтралізації

58. При обстеженні імунного статусу пацієнта виявлено значно знижений рівень клітин, що утворюють розетки з еритроцитами барана. Як оцінити результати дослідження?

- * А) Зниження рівня Т-лімфоцитів.**
- В) Зниження рівня В-лімфоцитів.
- С) Тотальний дефект системи імунітету.
- Д) Пригнічення функцій кісткового мозку.
- Е) Вроджений дефект тимуса.

59. Для діагностики генералізованої герпетичної інфекції досліджено сироватку крові з метою вивлення специфічних антитіл певного класу. Антитіла якого класу свідчать про гостру стадію вірусної інфекції?

- * А) Ig M**
- В) Ig A
- С) Ig E
- Д) Ig G
- Е) Ig D

60. В інфекційну лікарню поступив пацієнт з клінічними ознаками енцефаліту. В анамнезі - укусу кліща. В реакції затримки гемаглютинації виявлено антитіла проти збудника кліщового енцефаліту в розведенні 1 : 20. Вкажіть наступні дії лікаря після одержання результату:

- * А) Повторити дослідження із сироваткою, взятою через 10 днів**
- В) Дослідити цю ж сироватку повторно.
- С) Використати чутливішу реакцію.
- Д) Повторити дослідження з іншим діагностиком.
- Е) Підтвердити діагноз кліщового енцефаліту.

61. З метою серологічної діагностики орнітозу лабораторія досліджує сироватку крові хворого у реакції зв'язування комплементу. Проте внаслідок несправності апарату досліджувана сироватка не була достатньо прогріта і її власний комплемент не інактивувався. Результат реакції - негативний (гемоліз еритроцитів). Чому не можна брати до уваги результат цієї реакції?

*** А) Надлишок комплементу із власної сироватки спричиняє гемоліз.**

В) Відбувається зниження титру антитіл внаслідок дії комплементу.

С) Власний комплемент блокує антиген.

Д) Власний комплемент блокує реакцію.

Е) Зв'язування комплементу не настає.

62. Мікробіологічна лабораторія одержала завдання підготуватись до дослідження матеріалів, підозрілих на зараження спорами збудника сибірки. Який діагностичний препарат необхідно мати для дослідження цього збудника?

*** А) Люмінесцентну протисибіркову сироватку.**

В) Протисибірковий імуноглобулін.

С) Стандартний сибірковий антиген.

Д) Ензимічний імуноглобулін.

Е) Моноклональні антитіла проти збудника сибірки.

63. У зв'язку з підозрою на цитомегаловірусну інфекцію у новонародженого досліджено сироватку крові і виявлено специфічні імуноглобуліни класу G. Такі ж антитіла виявлено у матері. Антитіл інших класів не виявлено ні у матері, ні у дитини. Як пояснити результати реакції.

*** А) Трансплацентарною передачею антитіл.**

В) Трансплацентарним інфікуванням плоду

С) Імунною відповіддю інфікованого плоду.

Д) Зараженням під час пологів.

Е) Дефектом В-системи імунітету новонародженого.

64. З метою діагностики ВІЛ-інфекції досліджують сироватку крові для виявлення специфічних антитіл методом твердофазного імуноферментного аналізу. Які ензиммічені антитіла при цьому використовують?

*** А) Проти імуноглобулінів людини.**

В) Проти антигенів ВІЛ.

С) Проти білка gp120.

Д) Проти білка gp 17.

Е) Проти білка gp 41.

65. Вирус иммунодефицита человека отличается от других вирусов:

*** А) Наличием обратной транскриптазы**

В) Сложностью строения

С) Способностью интегрировать в геном клетки

Д) Наличием двух типов нуклеиновых кислот – РНК и ДНК

Е) Способностью размножаться в курином эмбрионе

66. В инфекционную клинику доставлен пациент с диареей. При бактериоскопическом исследовании фекальных масс у него выявили Грам-негативные изогнутые палочки. У больного можно предположить:

*** А) Холеру**

В) Брюшной тиф

С) Сальмонеллезный гастроэнтерит

Д) Дифтерию

Е) Кишечную форму чумы

67. Основной функцией (-интерферона является

*** А) Иммуномодулирующая**

В) Противовирусная

С) Антипротозойная

Д) Антипролиферативная

Е) Противобактериальная

68. Иммунные диагностические сыворотки используются для:

*** А) Серологической идентификации**

В) Лечения вирусных инфекций

С) Серологической диагностики

Д) Антитоксической терапии

Е) Профилактики сепсиса

69. Местный иммунитет определяется наличием

*** А) Ig A**

В) Ig M

С) Ig E

Д) Ig D

Е) Ig G

70. Больной сифилисом прошел курс антибиотикотерапии и полностью излечился. Через некоторое время он вновь был инфицирован *Treponema pallidum*. Эту форму инфекции можно отнести к:

*** А) Реинфекции**

В) Рецидиву

С) Вторичной инфекции

Д) Суперинфекции

Е) Осложнению

71. Какая структура бактериальной клетки защищает ее от разрушения макрофагами?

*** А) Капсула**

- В) Клеточная стенка
- С) Жгутики
- Д) Реснички
- Е) Включения

72. Основным методом лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции является

*** А) Серологический**

- В) Вирусологический
- С) Биологический
- Д) Аллергический
- Е) Электронная микроскопия

73. К какой группе относится вакцина, применяемая для профилактики столбняка

*** А) Анатоксин**

- В) Аттenuированная вакцина
- С) Химическая вакцина
- Д) Инактивированная вакцина
- Е) Генноинженерная вакцина

74. Для терапии ряда бактериальных инфекций могут быть использованы

*** А) Аутовакцины**

- В) Химические вакцины
- С) Анатоксины
- Д) Аттenuированные вакцины
- Е) Инактивированные вакцины

75. Высокая изменчивость вирусов гриппа А, реализуемая через механизм “шифт” связана с такими особенностями вируса

- * А) Вирус имеет фрагментированный геном**
- В) Вирус имеет негативную РНК
- С) Вирус поражает как человека, так и животных
- Д) В состав вириона входят липиды и углеводы
- Е) Вирус имеет односпиральную РНК

76. В эпидемиологии какого из вирусных гепатитов наблюдается выраженная сезонность

- * А) Гепатит А**
- В) Гепатит В
- С) Гепатит С
- Д) Гепатит D
- Е) Гепатит G

77. У системі захисту організму від чужорідних агентів значне місце належить системі комплемента. Вкажіть, що із наведеного є кінцевою ланкою активації системи комплемента?

- * А) С 9**
- В) Пропердин
- С) Каскадна реакція
- Д) С 3
- Е) Мембраноатакуючий комплекс

78. Частота виникнення певних захворювань у людини асоційоване з наявністю певних антигенів гістосумісності. Вкажіть серед перерахованих антигенів ті, з якими найчастіше пов'язують схильність індивіда до певної хвороби?

*** A) HLA-DR**

B) O

C) HLA-B

D) Rh+

E) HLA-A

79. Немовля народилось з ознаками гемолітичної хвороби. Вкажіть серед перерахованих той випадок, коли може розвинутих ця патологія новонародженого.

*** A) Мати (Rh-) носить плід (Rh+)**

B) Мати (Rh+) носить плід (Rh-)

C) Мати (O) носить плід (AB)

D) Мати (AB) носить плід (O)

E) Мати (Rh-) носить плід (Rh-)

80. В імунному захисті організму вирішальне значення мають імунокомпетентні клітини. Вкажіть, які з наступних тверджень характеризують В-лімфоцити?

*** A) Вони диференціюються в клітини антитілопродуценти.**

B) Вони диференціюються і проходять навчання в тимусі.

C) Їх джерелом є лімфоїдна тканина кишечника.

D) Вони забезпечують клітинний імунітет.

E) Вони диференціюються в нейтрофіли.

81. У працівника гальванічного цеху, якому доводилось тривалий час мати справу з нікелем, виник контактний дерматит. Виберіть із наведеного нижче, що зумовлює прояви алергічного контактного дерматиту?

*** А) Сенсibilізовані Т-лімфоцити.**

- В) Ig G
- С) Базофіли і тучні клітини.
- Д) Ig E
- Е) Сенсibilізовані макрофаги.

82. В імунному захисті велике значення мають антитіла, які взаємодіють з антигенами, що проникли в організм. Вкажіть, яка ділянка молекули імуноглобуліна реагує з детермінантою антигена?

*** А) Варіабельні ділянки Н і L - ланцюгів.**

- В) Шарнірна ділянка.
- С) Н – ланцюг
- Д) Стабільні ділянки Н і L - ланцюгів
- Е) L – ланцюг

83. В інфекційну клініку поступила дівчинка 7 років з високою температурою, скаргами на біль у горлі, загальну слабкість. Лікар запідозрив дифтерію і дав вказівку взяти матеріал із зіву і виділити чисту культуру збудника. Виберіть, що із перерахованого є вирішальним для підтвердження діагнозу “дифтерія”?

*** А) Проба на токсигенність**

- В) Виявлення у збудника волютинових зерен
- С) Проба на цистиназу
- Д) Гемолітична здатність збудника
- Е) Фаголізабельність

84. В імунному захисті організму вирішальне значення мають імунокомпетентні клітини. Вкажіть, які з наступних тверджень характеризують Т-лімфоцити?

*** А) Вони забезпечують клітинний імунітет.**

- В) Вони диференціюються в плазмоцити.
- С) Їх джерелом є лімфоїдна тканина кишечника.
- Д) Вони диференціюються в макрофаги.
- Е) Вони диференціюються в нейтрофіли.

85. При довготривалому перебуванні антигена в організмі розвиваються гістотоксичні імунокомплексні реакції. Їх симптоми зумовлені:

*** А) Запаленням**

- В) Гістаміном
- С) Аутоантигеном
- Д) Аутоантитілами
- Е) Ig E

86. У хворої, яка впродовж багатьох років страждала алергічним ринітом, з допомогою специфічних алергічних проб вдалося виявити причинний алерген. З метою десенсибілізації організму і попередження проявів хвороби було застосовано поступове введення зростаючих дробних доз:

*** А) Алергену**

- В) Ig E
- С) Антигістамінних препаратів
- Д) Антитіл
- Е) Ig G

87. Вкажіть, для постановки якої реакції необхідно взяти комплемент?

*** А) Гемолізу**

- В) Преципітації
- С) Аглютинації
- Д) Нейтралізації
- Е) Гемаглютинації

88. З метою активної профілактики дифтерії, правця і коклюшу застосовується вакцина АКДП. Вкажіть, що із нижченаведеного входить до складу цієї вакцини забезпечує захист від коклюша?

*** А) Інактивована *Bordetella pertussis***

- В) Коклюшний екзотоксин
- С) Атенуйована *Bordetella pertussis*
- Д) Коклюшний ендотоксин.
- Е) Анатоксин