

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Мікробіологія - база тестів 2001 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2001 року**

Кількість запитань: **185**

1. У гуморальному імунитеті вирішальну роль відіграють імуноглобуліни.

Виберіть із поданих нижче тверджень те, яке властиве імуноглобулінам класу А (IgA).

*** А) За концентрацією поступається лише IgG.**

В) Концентрація найбільша з усіх імуноглобулінів.

С) Молекула найбільша з усіх імуноглобулінів.

Д) Продукуються в низьких концентраціях у шлунково-кишковому тракті, дихальному і сечостатевому шляхах

Е) У сироватці міститься незначна кількість.

2. При потраплянні чужорідного агента в організм, синтез яких двох класів імуноглобулінів починається майже паралельно, хоча зростання кількості одного з них і зменшення його концентрації відбувається більш швидко?

*** А) IgM і IgG**

В) Ig M і IgD

С) IgG і IgD

Д) Ig A і IgD

Е) IgA і IgG

3. У патогенезі анафілактичних і atopічних реакцій вирішальну роль відіграють IgE. Вкажіть, що з наведеного характерне для цього класу імуноглобулінів?

*** А) Присутні в незначній кількості в сироватці.**

В) Локалізуються в шкірі.

С) Знаходяться у великій кількості в сироватці.

Д) Активують систему комплемента.

Е) Проникають через плаценту.

4. У розвитку запального процесу в організмі велике значення надається анафілатоксинам. Серед перерахованих субстанцій виберіть анафілатоксини.

*** А) Субфракції комплемента (С3а, С5а).**

- В) Речовини, що спричиняють анафілаксію.
- С) Токсини рослинного походження.
- Д) Речовини, що виділяються тучними клітинами.
- Е) Інтерлейкіни 1, 4, 10.

5. У механізмі гіперчутливості сповільненого типу головну роль відіграють:

*** А) Т-хелпери 1 і лімфокіни.**

- В) В-лімфоцити і К-клітини.
- С) Базофіли і тучні клітини.
- Д) Макрофаги і В-лімфоцити.
- Е) Гістамін і серотонін.

6. При трансплантації ізотрансплантата розвивається реакція відторгнення. Виберіть із перерахованих основні патогенетичні фактори трансплантаційної реакції.

*** А) Т-хелпери 1, лімфокіни, антитіла.**

- В) В-лімфоцити, антитіла, NK-клітини.
- С) Т-хелпери 2, Т-ефектори, макрофаги.
- Д) Т-ефектори, комплемент, антитіла.
- Е) Макрофаги, мікрофаги, К-клітини.

7. Патогенез сироваткової хвороби, системного червоного вовчака, аутоімунних процесів пов'язаний з утворенням імунних комплексів – розвитком алергічних реакцій III типу. Тривала персистенція імунних комплексів в організмі може зумовити :

*** А) Активацію комплемента за класичним шляхом.**

В) Активацію комплемента за альтернативним шляхом.

С) Активацію системи фагоцитозу.

Д) Активацію згортальної системи.

Е) Активацію системи інтерферону.

8. Досить часто причиною набутих імунодефіцитів є інфекційне ураження організму, при якому збудники безпосередньо розмножуються в клітинах імунної системи і руйнують їх. Виберіть серед перерахованих ті захворювання, при яких має місце вищезгадане.

*** А) Інфекційний мононуклеоз, СНІД.**

В) Туберкульоз, мікобактеріоз.

С) Поліомієліт, гепатит А.

Д) Дизентерія, холера.

Е) Ку-гарячка, висипний тиф.

9. Складні віруси відрізняються від хламідій за такими характеристиками:

*** А) Їх ріст не пригнічується різними антибактеріальними засобами.**

В) Розмножуються шляхом поперечного поділу.

С) Вони не мають як РНК, так і ДНК.

Д) В оболонці містять ліпополісахариди.

Е) Мають рибосоми.

10. Вкажіть, який метод лабораторної діагностики найчастіше використовують при СНІДі?

*** А) Імуноферментний аналіз.**

В) Реакція коагутинації.

С) Радіоімунний аналіз.

Д) Реакція непрямой гемаглютинації.

Е) Імуноблотинг.

11. Яка родина вірусів містить РНК-залежну ДНК-полімеразу в якості складової частини віріону?

*** А) Ретровіруси**

В) Аденовіруси

С) Ортоміксовіруси

Д) Рабдовіруси

Е) Реовіруси

12. При герпес-інфекції у хворих на шкірі, слизових губ, носа з'явилися везикули. Якими методами експрес-діагностики можна виявити віруси герпесу у вмісті везикул?

*** А) Реакцією імунофлюоресценції.**

В) Реакцією нейтралізації.

С) Реакцією зв'язування комплементу.

Д) Реакцією гальмування гемаглютинації.

Е) Реакцією преципітації.

13. Вкажіть основний шлях зараження людини лептоспірами:

*** А) При контактах з сечею хворої тварини.**

В) Через укуси кровосисних комах.

С) При вживанні інфікованої їжі.

Д) Через укуси кліщів і вошей.

Е) При контакті з хворими тваринами.

14. З допомогою якого тесту можна віддиференціювати *Mycobacterium tuberculosis* від інших мікобактерій?

*** А) За утворенням ніацину.**

В) По забарвленню за Ціль-Нільсеном.

С) За пігментоутворенням.

Д) За гідролізом фтіонової кислоти.

Е) За виділенням уреаз.

15. У клініку потрапив чоловік 67 років зі скаргами на головний біль, підвищення температури, загальну слабкість. Об'єктивно на бічних ділянках тіла виявляється рідка висипка, селезінка збільшена. У віці 35 років хворий переніс висипний тиф. Проведені серологічні реакції аглютинації з рикетсіями Провачека позитивна 1:160, з протеєм ОХ19 -негативна. Який діагноз поставив лікар?

*** А) Хвороба Брила**

В) Блошиний висипний тиф

С) Волинська лихоманка

Д) Везикульозний рикетсіоз

Е) --

16. Хворий, який працює на птахофабриці звернувся до лікаря зі скаргами на ураження верхніх дихальних шляхів, підвищення температури, загальну слабкість. Об'єктивно рентгенологічно виявлена крайова бронхопневмонія. Кашель, задишка, біль у грудній клітині відсутній. Лікар поставив діагноз “орнітоз”, госпіталізував хворого і призначив для лікування антибіотики

*** А) Тетрациклінового ряду**

- В) Пеніцилін
- С) Левоміцетин
- Д) Стрептоміцин
- Е) Олеандоміцин

17. З метою підтвердження діагнозу “Туляремія” мисливцю, госпіталізованому на 5 день хвороби слід призначити для експрес-діагностики

*** А) Алергічну пробу**

- В) РА
- С) РНГА
- Д) РЗК
- Е) РІФ

18. Лікар запідозрив у хворого чабана бруцельоз. Для підтвердження діагнозу він запропонував використати наступні дослідження

*** А) Серологічні (реакція Райта і Хеддельсона)**

- В) Виділення збудника з крові
- С) Виділення збудника з сечі
- Д) Виділення збудника з випорожнень
- Е) Виділення збудника з спинномозкової рідини

19. Для профілактики зараження кон'юнктивітом викликаним Chlamidiae trachomatis новонародженим закапують в очі

*** А) Препарати тетрацикліну**

- В) Сульфаніламідні препарати
- С) Препарти пеніциліну
- Д) Препарати срібла
- Е) Препарати стрептоміцину

20. З метою ефективної профілактики краснухи застосовують вакцини

*** А) Рубівакс і Тримовакс**

- В) ЛШЧ
- С) Л-16
- Д) Л-3
- Е) Субординичні

21. При мікроскопічному вивченні мікоплазм визначають основну особливість, яка відрізняє їх від бактерій, рикетсій, хламідій

*** А) Відсутність клітинної стінки і наявність тришарової цитоплазматичної мембрани**

- В) Наявність ДНК і РНК
- С) Поліморфізм
- Д) Нерухомість
- Е) Відсутність спор

22. З метою визначення типу виділеного малоактивного вірусу парагрипу використовують

*** А) РГ гемадсорбції**

- В) РГ гемаглютинації
- С) РПГА
- Д) РЗК
- Е) РН

23. З виділень уретри хворого уретритом в'ялого перебігу виділено чисту культуру кокоподібних мікроорганізмів. Виділений мікроорганізм в короткому строкатому ряду ферментує лише глюкозу до кислоти. Назвіть рід і вид виділеного мікроорганізму.

*** A) *Neisseria gonorrhoeae***

B) *Neisseria meningitidis*

C) *Staphylococcus aureus*

D) *Streptococcus pyogenes*

E) *Enterococcus faecalis*

24. В современных методах иммунологической диагностики много внимания уделяется моноклональным антителам. Как правило, их применяют для:

*** A) Для диагностики специфических АГ**

B) Для терапии инфекционных заболеваний

C) Для профилактики инфекционных заболеваний

D) Для получения не специфических сывороток

E) Для стабилизации гибридом

25. Від хворої дитини 5 років з клінічними проявами гострого назофарингіту виділена культура поліморфних коків, здатних ферментувати до кислоти глюкозу та мальтозу. Які це можуть бути мікроорганізми?

*** A) Менінгококи**

B) Стафілококи

C) Стрептококи

D) Пневмококи

E) Гонококи

26. У мазку з пінисто-гнійних виділень піхви 40-річної жінки після його фарбування за методом Романовського-Гімза лікар виявив мікроорганізм з класу джгутикових. Який мікроорганізм найбільш вірогідно виявив лікар?

*** А) Trihomonas vaginalis**

- В) Leishmania donovani
- С) Trypanosoma gambiense
- Д) Trihomonas hominis
- Е) Lamblia intestinalis

27. У жінки 32 років з безсимптомним перебігом хвороби народилася вдруге мертва дитина з вираженою мікроцефалією. Про яку хворобу в першу чергу слід подумати лікарю?

*** А) Токсоплазмоз**

- В) Сифіліс
- С) Бруцельоз
- Д) Гістоплазмоз
- Е) Лістеріоз

28. При мікроскопії мікропрепарату з виділень хворої хронічним кольпо-вагінітом лікар виявив округлої форми та еліпсоподібні, що брунькуються клітини, розміром 3-6 мкм. Про збудника якої грибкової хвороби може йти мова в даному випадку?

*** А) Кандидозу**

- В) Кокцидіозу
- С) Епідермофітії
- Д) Мікроспорії
- Е) Криптококозу

29. При мікроскопічному дослідженні мікропрепарату крові, зафарбованому за Романовським-Гімза лікар виявив мікроорганізм у вигляді тонких ниток синьо-фіолетового кольору з кількома великими завитками довжиною від 10 до 30 мкм і більше. Для якого інфекційного захворювання характерна така мікроскопічна картина?

A) Лейшманіозу

*** В) Поворотного тифу**

C) Сифілісу

D) Лептоспірозу

E) Трипаносомозу

30. У мікропрепараті виготовленому з пунктату регіонарного лімфовузла хворого, зафарбованому за Романовським-Гімза лікар виявив тонкі мікроорганізми з 12-14 рівномірними завитками з гострими кінцями довжиною 10-13 мкм блідо-рожевого кольору. Про збудника якої інфекційної хвороби може йти мова в даному випадку?

*** А) Сифілісу**

B) Трипаносомозу

C) Лептоспірозу

D) Поворотного тифу

E) Лейшманіозу

31. Під час поліклінічного прийому лікар виявив у хворого ураження волосяного покриву голови, а також шкіри пальців та нігтів. При мікроскопії волосся гриб проникає в середину і розміщується по всій довжині. Який це гриб?

*** А) Трихофітію**

B) Мікроспорію

C) Епідермофітію

D) Фавус

E) Кандидоз

32. У хворого діагностована харчова псевдоалергічна реакція. Які основні критерії псевдоалергій?

*** А) Відсутність змін в системі імунорегуляторних клітин**

- В) Збільшення імунорегуляторного індексу
- С) Зменшення імунорегуляторного індексу
- Д) Паралельне зменшення Т-хелперів та Т-супресорів
- Е) Паралельне збільшення Т-хелперів та Т-супресорів

33. Хворому призначені діагностичні шкірні тести з стандартними алергенами. Призначення яких препаратів потрібно припинити для одержання достовірних результатів?

*** А) Глюкокортикостероїдів, антигістамінних препаратів**

- В) Антибіотиків
- С) Симпатоміметиків
- Д) Гіпотензивних
- Е) Нестероїдних протизапальних засобів

34. У хворого Б., 10 років, діагностована паразитарна інвазія. Необхідно вказати збільшення яких Іg є домінуючим?

*** А) Іg Е, Іg М**

- В) Іg М, Іg G
- С) Іg А, Іg D
- Д) Іg А, Іg М
- Е) Іg G, Іg А

35. При обстеженні хворого був виявлений аутоімунний тиреоїдит. Який імунологічний тест рекомендується для підтвердження діагноза?

*** А) Визначення антитіл до тиреоглобуліну та мікросомального антигену щитовидної залози**

- В) Визначення антитіл до нативної ДНК
- С) Визначення антитіл до РНК
- Д) Визначення антитіл до антигенів слинних та щитовидної залоз
- Е) Визначення антитіл до еритроцитів, тромбоцитів

36. Який основний механізм імунологічного пошкодження є характерним для реакції, що індукована Ig E

*** А) Вивільнення медіаторів негайної алергії**

- В) Фіксація антигена на поверхні мембрани клітини
- С) Активуючий вплив імунних комплексів на компоненти комплементу
- Д) Дія лімфокінів на клітини-мішені
- Е) Реакція антиген-антитіло з подальшою аглютинацією

37. У чоловіка 60 років є ознаки синдрому Гудпасчера. На який антиген можливий розвиток імунної відповіді?

*** А) Колаген базальної мембрани клубочків нирки**

- В) Fc-фрагмент Ig G
- С) Двохспіральна ДНК
- Д) Парієтальні клітини шлунку
- Е) Еритроцити

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

*** А) Інгібітора C1**

В) C2

С) C4

Д) C3

Е) C5

39. У хворої М. спостерігається локальна реакція на укуси бджол, що виникла в перші хвилини після укусу. За яким типом реакції гіперчутливості вона проходить?

*** А) Анафілактичний**

В) Цитотоксичний

С) Імунокомплексний

Д) Уповільненого типу

Е) Ідіотип-антиідіотип

40. При визначенні вмісту комплементу та його компонентів в сироватці крові виявлено підвищення його активності. Для яких станів це найбільш характерно?

*** А) Тиреоїдит, ревматоїдний артрит**

В) СЧВ із враженням нирок

С) Комбіновані імунодефіцити

Д) Первинні імунодефіцити

Е) Вторинні імунодефіцити

41. У хворого виявлено порушення клітинного імунітету, знижена функція Т-клітин і відсутня здатність розвивати реакції гіперчутливості уповільненого типу. Який варіант імунної недостатності має місце?

*** А) Комбінований імунодефіцит**

- В) Недостатність клітинної ланки імунітету
- С) Недостатність гуморальної ланки імунітету
- Д) Недостатність комплементу
- Е) Недостатність фагоцитозу

42. У мазку з випорожнень хворого виявлені грамнегативні бактерії у вигляді коми. Які властивості слід у першу чергу вивчити за допомогою мікроскопу для отримання додаткової інформації про виявлені мікроби?

*** А) Рухливість**

- В) Наявність капсул
- С) Наявність спор
- Д) Наявність цист
- Е) Первинну флюоресценцію

43. У лабораторію поступило харкотиння хворого на туберкульоз. Який метод зафарбовування слід використати для виявлення збудників туберкульозу?

*** А) Циля-Нельсена**

- В) Грам-Синьова
- С) Гімзе-Романовського
- Д) Буррі-Гінса
- Е) Нейссера

44. При санітарно-бактеріологічному дослідженні водопровідної води отримані наступні результати: загальна кількість бактерій в 1,0 мл - 80, колі-індекс - 3. Як розцінити результат дослідження?

*** А) Вода придатна для споживання**

- В) Вода є сумнівною
- С) Вода є дуже сумнівною
- Д) Вода є забрудненою
- Е) Вода є дуже забрудненою

45. При санітарно-бактеріологічному дослідженні води методом мембранних фільтрів виявлено дві червоні колонії на мембранному фільтрі (середовище Ендо), через який пропустили 500 мл досліджуваної води. Розрахуйте колі-індекс та колі-титр досліджуваної води.

*** А) 4 та 250**

- В) 2 та 500
- С) 250 та 4
- Д) 500 та 2
- Е) 250 та 2

46. Аутоиммунные патологические реакции могут проявляться при следующих заболеваниях:

*** А) При всех перечисленных**

- В) Хронический гепатит
- С) Системные заболевания соединительной ткани
- Д) Неспецифический язвенный колит
- Е) Тиреоидит Хашимото

47. У харкотинні хворого з підозрою на пневмонію виявлено грам позитивні диплококи, трохи подовжені з дещо загостреними протилежними кінцями. Які мікроорганізми виявлені у харкотинні?

*** A) Streptococcus pneumoniae**

B) Staphylococcus aureus

C) Klebsiella pneumoniae

D) Neisseria meningitidis

E) Neisseria gonorrhoeae

48. Хворому з підозрою на черевний тиф лікар-інфекціоніст призначив бактеріологічне дослідження крові. Доцільність цього призначення пояснюється тим, що на першому тижні захворювання тифо-паратифами спостерігається

*** A) Бактеремія**

B) Токсинемія

C) Септицемія

D) Септико піємія

E) Вірусемія

49. З випорожнень хворого на гострий гастроентерит виділена чиста культура рухливих дрібних, дещо зігнутих грам негативних паличок, які впродовж 6 годин дають ріст на лужній 1 % пептонній воді у вигляді ніжної голубуватої плівки. Яким мікроорганізмом притаманні такі властивості?

*** A) Вібріонам**

B) Спірохетам

C) Клостридіям

D) Бацилам

E) Спірилам

50. При плановому обстеженні доярок поставлено шкірно-алергічну пробу Бюрне. Вказана проба використовується для виявлення гіперчутливості до

*** А) Бруцеліну**

- В) Туберкульну
- С) Альттуберкуліну
- Д) Тулярину
- Е) Антраксину

51. У дитячому садку через кілька годин після вживання сирної маси майже у всіх дітей раптово з'явилися симптоми гастроентериту. При бактеріологічному дослідженні блювотних мас та залишків сирної маси було виділено золотистий стафілокок. Як доцільно продовжити дослідження для уточнення джерела інфекції?

*** А) Провести фаготипування виділених штамів**

- В) Визначити здатність штамів до токсиноутворення
- С) Провести дослідження обладнання харчоблоку
- Д) Вивчити наявність антитіл у хворих дітей
- Е) Поставити алергічну пробу

52. При мікроскопії харкотиння хворого на крупозну пневмонію виявлена значна кількість грампозитивних ланцетоподібних диплококів, оточених капсулою. Виявлення якого збудника слід очікувати?

*** А) Streptococcus pneumoniae**

- В) Klebsiella pneumoniae
- С) Chlamidia pneumoniae
- Д) Staphylococcus aureus
- Е) Escherichia coli

53. При культивуванні збудника чуми на чашках з ростом культури, засіяних “газоном” з’явилися ділянки відсутності росту округлої форми діаметром 1-1,5 мм. Чим це зумовлено?

*** А) Наявністю бактеріофагу в культурі**

- В) Недостатньою кількістю посівного матеріалу
- С) Неякісним поживним середовищем
- Д) Стороннім забрудненням культури
- Е) “Старінням” культури

54. У бактеріологічній лабораторії підготували до стерилізації м’ясо-пептонний бульйон. Який із способів стерилізації слід застосувати?

*** А) Автоклавування при 121°C 30 хв.**

- В) Сухим жаром 160°C 2 год.
- С) Кип’ятінням 1 год.
- Д) Фільтрування
- Е) --

55. Виберіть оптимальне поживне середовище для виділення стрептококів з клінічного матеріалу.

*** А) Кров’яний МПА**

- В) МПБ
- С) Жовточно-сольовий агар
- Д) Жовчний бульйон
- Е) МПА

56. У лютому в дошкільній установі зареєстровано спалах гастроентериту у дітей. При бактеріологічному дослідженні матеріалу від хворих патогенних бактерій не виділено. Що може бути причиною спалаху?

*** А) Ротавіруси**

- В) Шигели
- С) Стафілококи
- Д) РС-віруси
- Е) Дріжджоподібні гриби

57. Лікар отоларинголог при огляді хворого відмітив гіперемію, значний набряк мигдаликів з сірим нальотом на них. При мікроскопії нальоту було виявлено грампозитивні палички розташовані під кутом одна до одної. Про яке захворювання слід думати?

*** А) Дифтерія**

- В) Ангіна
- С) Скарлатина
- Д) Менінгоназофарингіт
- Е) Епідемічний паротит

58. Хворий Н. поступив у лікарню зі скаргами на блювоту, запаморочення, двоїння в очах, важкість при ковтанні. Лікар запідозрив ботулізм. Які методи діагностики доцільно використати для підтвердження діагнозу?

*** А) Біологічна проба, бактеріологічний**

- В) Алергічна проба, серологічний
- С) Бактеріологічний, мікологічний
- Д) Протозоологічний, мікроскопічний
- Е) --

59. Після невдалої операції по розмінуванню один з солдатів-саперів отримав поранення стегна. Через два дні після хірургічної обробки рани спостерігається поява на шкірі пухирців, наповнених сукровичною рідиною. Шкіра напружена і має бронзове забарвлення, хворий перебуває в стані зростаючої інтоксикації. Які мікроорганізми могли викликати таку клінічну картину?

*** А) Клостридії**

- В) Дріжджоподібні гриби
- С) Кишкова паличка
- Д) Стафілокок
- Е) Синьо гнійна паличка

60. Після висіву на МПА дослідного матеріалу з опікової рани лікар бачить колонії середніх і малих розмірів, неправильної форми, напівпрозорі, плоскі з нерівними краями, мають синьо-зелений пігмент. Поверхня колоній має металевий відблиск. Культура мікроорганізмів виділяє запах, який нагадує запах жасмину. Про який мікроорганізм слід подумати лікарю в першу чергу судячи лише з культуральних властивостей ?

*** А) *Pseudomonas aeruginosa***

- В) *Staphylococcus aureus*
- С) *Clostridium perfringens*
- Д) *Escherichia coli*
- Е) *Proteus vulgaris*

61. При бактеріологічному дослідженні випорожнень хворого з симптомами гастроентериту на вісмут-сульфіт агарі отримано ріст колоній чорного кольору з металевим блиском. При вивченні біохімічних властивостей виділеної чистої культури відмічено розщеплення цукрів до кислоти і газу. Які це можуть бути мікроорганізми?

*** А) Сальмонели**

- В) Ешерихії
- С) Стафілококи
- Д) Шигели
- Е) Протеї

62. В інфекційне відділення лікарні госпіталізовано хворого зі скаргами на нудоту, рідкі випорожнення зі слизом і прожилками крові, підвищення температури, слабкість. Лікар запідозрив дизентерію. Який метод лабораторної діагностики найдоцільніше призначити для підтвердження діагнозу?

*** А) Бактеріологічний**

- В) Серологічний
- С) Мікологічний
- Д) Мікроскопічний
- Е) Протозоологічний

63. Людина, яка проживала в ендемічному вогнищі перехворіла 3-денною малярією. Після переїзду в іншу місцевість, через 1,5 року після переїзду захворла малярією знову. Яка найбільш вірогідна форма цього захворювання

*** А) Рецидив**

- В) Реінфекція
- С) Суперінфекція
- Д) Персистуюча інфекція
- Е) Вторинна інфекція

64. У клініку доставлено хворого з важким загаль-ним станом, високою температурою, затрудне-ним диханням. Бактеріоскопічне дослідження матеріалу із зіву та дихальних шляхів дозволило попередньо діагностувати дифтерійний круп. Який метод фарбування при цьому був застосований?

*** А) Нейссера**

В) Циль-Нільсена

С) Гнса-Буррі

Д) Пешкова

Е) Ожешки

65. Хворий поступив в інфекційну лікарню на 8-й день зі скаргами на головний біль, недомогання, слабкість. Для серологічного дослідження взято кров. При проведенні реакція аглютинації Віда-ля встановлено, що вона позитивна в розведенні 1:200 з О-діагностиком черевного тифу. Який діагноз можна встановити на підставі цього дослідження?

*** А) Черевний тиф**

В) Дизентерія

С) Холера

Д) Лептоспіроз

Е) Туберкульоз

66. При перевірці стану повітря в операційній перед операцією седиментаційним методом виявлено 5 дрібних округлих, навколо яких чітко було видно зону гемолізу. На яке середовище були зроблені посіви?

*** А) Кров'яний МПА**

В) МПА

С) Ендо

Д) ЖСА

Е) Левіна

67. Ребенок 2 лет страдает хронической часто рецидивирующей пневмонией и колитом с тяжелой диареей. У него выявлено резкое снижение уровней иммуноглобулинов всех классов. Количество лимфоцитов в периферической крови менее 1000 в 1 мл. Отсутствует туберкулиновая реакция. Каким заболеванием страдает пациент?

*** А) первичный иммунодефицит с дефектом Т и В лимфоцитов**

В) Первичный иммунодефицит с дефектом В лимфоцитов

С) Первичный иммунодефицит с дефектом Т лимфоцитов

Д) ВИЧ-инфекция

Е) Инфекция вирусом Эпштейна-Барр.

68. Ребенок 5 лет длительное время страдает хронической пневмонией с частыми рецидивами и кандидозом. У больного выявлена гипергаммаглобулинемия. В крови и бронхолегочном секрете обнаружены фагоциты, содержащие в цитоплазме неразрушенные клетки грибов рода Candida и энтеробактерий. Нарушение каких клеток организма больного ведет к развитию такой патологии?

*** А) Макрофагов и нейтрофилов**

В) Т и В лимфоцитов;

С) В лимфоцитов;

Д) Т лимфоцитов;

Е) тучных клеток;

69. У ребенка 1 года жизни диагностирована агаммаглобулинемия "Швейцарского типа", сопровождающаяся отсутствием клеточных иммунологических реакций. Какой способ лечения может предоставить шанс продлить жизнь больного?

- * А) Пересадка тимуса и грудины от мертворожденного ребенка;**
- В) Постоянное введение иммуноглобулинов донора;
- С) Лечение рекомбинантным интерлейкином 2;
- Д) Пересадка стволовых клеток от родителей с предварительным введением антител против антигенов гистосовместимости больного.
- Е) Пересадка тимуса;

70. При первичном обследовании с помощью иммуноферментного набора у больного обнаружены антитела против ВИЧ. Что врач должен предпринять дальше?

- * А) Провести подтверждающую диагностику с помощью иммуноблота;**
- В) Назначить антиретровирусную терапию;
- С) Провести повторное исследование через 1 год;
- Д) Провести выделение вируса в культуре клеток;
- Е) Провести диагностику с помощью туберкулина.

71. Какой вид иммунодепрессивной терапии менее всего препятствует восстановлению иммунной реактивности у пациента после отмены лечения?

- * А) Введение кортикостероидов и антилимфоцитарной сыворотки;**
- В) Введение антиметаболитов пуринового, пиримидинового и белкового синтеза типа имурана или метотрексата;
- С) Алкилирующие агенты типа циклофосфамида
- Д) Антибиотики типа хлорамфеникола.;
- Е) Тотальное радиационное воздействие.

72. У больного дифтерией ребенка через 10 дней после введения антитоксической противодифтерийной сыворотки, появились высыпания на коже, которые сопровождались сильным зудом, повысилась температура тела до 38, появились боли в суставах. Какую причину этих явлений Вы предполагаете?

*** А) Сывороточная болезнь**

- В) Анафилактическая реакция
- С) Атопия
- Д) Гиперчувствительность замедленного типа
- Е) Контактная аллергия

73. У больного, получившего курс пенициллина, в анализе крови появилось выраженное снижение количества эритроцитов - анемия. Больному поставили диагноз - лекарственная аллергия к пенициллину. Какой тип аллергической реакции лежит в основе этого явления?

*** А) Комплементзависимый цитолиз**

- В) Реакция иммунных комплексов
- С) Атопия
- Д) Антителозависимый цитолиз
- Е) Гиперчувствительность замедленного типа

74. Мужчине с обширной "грязной" раной голени ввели лечебный препарат для профилактики столбняка. Через несколько минут после инъекции у него появились боли за грудиной, одышка, тахикардия, артериальное давление стало снижаться. На какой препарат возникла такая реакция?

*** А) Противостолбнячная антитоксическая сыворотка**

- В) Столбнячный анатоксин
- С) Противостолбнячный иммуноглобулин
- Д) Антибиотик
- Е) Противокоревой гаммаглобулин

75. При подозрении на туберкулез больному ребенку сделали пробу Манту. Через 24 часа в месте введения аллергена появилась припухлость, гиперемия и болезненность. Какие основные компоненты определяют эту реакцию организма?

*** А) Мононуклеары, Т-лимфоциты и лимфокины**

- В) Гранулоциты, Т- лимфоциты и Ig G.
- С) Плазматические клетки, Т-лимфоциты и лимфокины
- Д) В-лимфоциты, Ig M
- Е) Макрофаги, В-лимфоциты и моноциты

76. В вирусологическую лабораторию поступил материал, содержащий минимальную концентрацию вирусных частиц. Какие современные иммунологические методы служат для выявления вирусных антигенов?

*** А) Все перечисленные**

- В) Иммуноферментный анализ (ИФА)
- С) Метод с использованием моноклональных антител
- Д) Радиоиммунный метод (РИА)
- Е) Полимеразная цепная реакция (ПЦР)

77. В процедурном кабинете медсестра проводит забор крови для проведения иммунологической реакции Кумбса. При подозрении на какое заболевание ставится эта реакция?

*** А) Гемолитическая болезнь**

- В) Язвенная болезнь
- С) Гипертоническая болезнь
- Д) Подагра
- Е) Остеохондроз позвоночника

78. К пульмонологу обратился больной с жалобами на приступы удушья. Врач поставил диагноз "Атопическая бронхиальная астма". Какой тип иммунологической реакции имеет решающее значение в развитии этого заболевания?

*** А) Анафилактический**

- В) Цитотоксический
- С) Гиперчувствительность замедленного типа
- Д) Сывороточная болезнь
- Е) Реакции иммунных комплексов

79. Оценка функционального состояния лимфоцитов является необходимым. Условием для определения иммунного статуса больного. Какой метод способен выявить состояние иммунитета.

*** А) Все перечисленные выше методы**

- В) Реакция торможения миграции лейкоцитов
- С) Реакция бластной трансформации лимфоцитов
- Д) Реакция цитотоксического действия лимфоцитов
- Е) Показатель фагоцитарной активности

80. В гематологическое отделение больницы поступил пациент с клиническими признаками иммунодефицитного состояния по клеточному типу. После обследования ему поставлен диагноз - лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина). Отметьте наиболее характерные для этого заболевания признаки.

*** А) Нарушается структура лимфоузлов с преобладанием в них Т-лимфоцитов**

- В) Специфические ранние признаки
- С) Инфекционные осложнения не характерны
- Д) Генерализованное начало
- Е) Огромное количество В-лимфоцитов в сыворотке крови

81. С помощью какого наиболее современного метода можно определить количество и соотношение различных субпопуляций лимфоцитов:

*** А) Реакция с использованием моноклональных антител**

- В) Реакция бласттрансформации лимфоци
- С) Реакция бласттрансформации лимфоци
- Д) Цитотоксическое действие лимфоцитов
- Е) Иммуноблотинг

82. Пациент обратился к врачу с жалобами, дающими основание предположить ВИЧ- инфекцию. Укажите, какой метод лабораторной диагностики часто используется при ВИЧ-инфекции.

*** А) ИФА-иммуноферментный анализ**

- В) Реакция непрямой гемагглютинации
- С) Реакция коагглютинации
- Д) Иммуноферментный анализ
- Е) Радиоиммунный анализ

83. Какой метод необходимо использовать для подтверждения положительного ИФА?

*** А) Иммуноблот**

- В) Электрофорез белков в полиакриамидном геле
- С) Иммунофлюоресценцию
- Д) Молекулярной гибридизации
- Е) Радиоиммунный анализ

84. С помощью какого метода определяют наличие провируса в лимфоцитах крови

*** А) Молекулярной гибридизации с использованием радиактивных зондов**

В) Выделение вируса из культуры лимфоцитов

С) Клеточная гибридизация с использованием культуры лимфоцитов

Д) Иммуноферментный анализ

Е) Выявление антитела вируса с помощью иммунофлюоресценции

85. Вкажіть основне джерело інфекції при кліщовоу енцефаліті

А) Хворі корови

В) Хворі гризуни

*** С) Хворі кози**

Д) Хвора людина

Е) Хворі свині

86. Вкажіть шлях передачі інфекції при кліщовому енцефаліті

*** А) Трансмісивний**

В) Фекально-оральний

С) Контактний

Д) Повітряно-краплинний

Е) Аліментарний

87. При проведенні вірусологічного методу діагностики вірус кліщового енцефаліту культивують

*** А) В курячих ембріонах**

В) В організмі тварин

С) В організмі переносників

Д) На кров'яному агарі

Е) На сироватковому агарі

88. В хірургічний кабінет звернулась людина, яку покусала невідома собака. Широкі рвані рани локалізовані на обличчі. Яку лікувально-профілактичну допомогу потрібно надати для профілактики сказу?

- * А) Розпочати імунізацію антирабічною вакциною**
- В) Призначити комбіновану антибіотикотерапію
- С) Терміново ввести вакцину АКДП
- Д) Госпіталізувати хворого і тримати під наглядом лікаря
- Е) Терміново ввести нормальний гама-глобулін

89. В НДІ вірусології вирішили налагодити випуск антирабічної вакцини. Який штам вірусу сказу потрібно використати?

- * А) Фіксований вірус**
- В) Інактивований вірус
- С) Знешкоджений за допомогою УФ-променів
- Д) Синтезований за допомогою методів генної інженерії
- Е) Виділений від собак

90. При спалаху гострої респіраторної інфекції з метою встановлення діагнозу грип проводиться експрес-діагностика, яка ґрунтується на виявленні специфічного вірусного антигену в досліджуваному матеріалі (змив носоглотки). Яку серологічну реакцію використовують для цього?

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

91. Серологічна діагностика грипу передбачає виявлення наростання титру антитіл до збудника в сироватці крові хворого. В скільки разів повинен зрости титр антитіл з парною сироваткою, щоб результат вважався достовірним?

*** А) В 4 рази і більше**

В) В 2 рази

С) В один раз

Д) В 3 рази

Е) В пів-титру

92. Вірус грипу містить внутрішні антигени - нуклеопротейні (NP), полімеразні (P1, P2, P3), матриксний білок (M) та зовнішні антигени - гемаглютинін (H) і нейрамінідазу (N). Яким з них належить основна роль у створенні імунітету до грипозної інфекції?

*** А) Гемаглютинін та нейрамінідаза**

В) Нуклеопротейні антигени

С) Матриксний білок

Д) Полімеразні білки

Е) Нейрамінідаза

93. Для вірусологічної діагностики грипу використовують 10-денний курячий ембріон. Яку модель для культивування вірусів парагрипу необхідно обрати?

*** А) Тканинні культури**

В) Курячий ембріон

С) Білих мишей

Д) Білих пацюків

Е) Морських свинок

94. У юнака 18 років спостерігається збільшення пахових лімфатичних вузлів, тривала субфебрильна температура та кандидоз ротової порожнини. Вкажіть найбільш достовірний метод лабораторного дослідження, що підтвердить факт зараження ВІЛ-інфекцією.

*** А) Вестернблот**

- В) Радіоімунний аналіз
- С) Реакція імуноферментного аналізу для виявлення антитіл
- Д) Реакція імунофлюоресценції
- Е) Реакція імуноферментного аналізу для виявлення антигенів

95. У пацієнтки 20 років встановлено діагноз - СНІД. Які популяції клітин найбільш чутливі до вірусу імунодефіциту людини?

*** А) Т-хелпери**

- В) Гепатоцити
- С) Ендотеліоцити
- Д) Епітеліоцити
- Е) В-лімфоцити

96. Відомо, що вірус імунодефіциту людини належить до родини Ретровірусів. Вкажіть основну ознаку, що характеризує дану родину.

*** А) Наявність ферменту зворотної транскриптази**

- В) Містять мінус-РНК
- С) Прості віруси, що вражають тільки людину
- Д) Нуклеїнова кислота не інтегрує в геном хазяїна
- Е) Реакція імуноферментного аналізу для виявлення антигенів

97. При посеве испражнений больного брюшным тифом на среде Эндо выросли колонии имеющие различную окраску и размеры: одни - красные крупные, другие - бесцветные средних размеров. К каким по назначению средам относится указанная в условии питательная среда?

*** А) Дифференциально- диагностическим**

- В) Элективным
- С) Специальным
- Д) Избирательным
- Е) Обогащения

98. На 1% щелочной пептонной воде после посева в неё исследуемого материала (испражнений) и 8 часовой инкубации в термостате при 37°C обнаружен рост в виде нежной голубоватой пленки. Для возбудителя какого заболевания характерны такие культуральные свойства?

*** А) холеры**

- В) чумы
- С) брюшного тифа
- Д) паратифа А
- Е) дизентерии

99. В мазке из материала взятого от больного с подозрением на дифтерию обнаружены желтые палочки с синими зернами на концах. Какой способ окраски использован в данном случае?

*** А) Нейссера**

- В) Леффлера
- С) Циль- Нильсена
- Д) Козловского
- Е) Романовского

100. Больному Н., который госпитализирован в инфекционную клинику с предварительным диагнозом «бруцеллез» назначен самый распространенный метод лабораторной диагностики для подтверждения диагноза. Выберите его для диагностики этой инфекции.

*** А) Реакция агглютинации Райта**

- В) Пластинчатая реакция агглютинации Хеддльсона
- С) Реакция пассивной гемагглютинации
- Д) Реакция иммунофлуоресценции
- Е) Антиглобулиновая проба Кумбса

101. У больного с клиническими симптомами энцефалита (болен 10 дней) после исследования сыворотки крови в серологических реакциях поставлен диагноз: «клещевой энцефалит». Какие серологические реакции использовались для диагностики указанного заболевания?

*** А) РН, РСК, РТГА с гусиными эритроцитами**

- В) РНГА, РА с вирусным диагностикумом клещевого энцефалита; РП
- С) Реакция молекулярной гибридизации, РОПГА, РСК
- Д) РП, РСК, РИА, ИФА
- Е) РСК, РН, РП, РА с диагностикумом клещевого энцефалита

102. Группе контактных лиц, обследовавшихся с подозрением на хроническую гонорею назначены исследования сыворотки крови в РСК с гонококковым антигеном и внутрикожная проба с гонококковым аллергеном. почему назначены именно эти два метода?

*** А) позволяют отобрать больных для тщательного обследования**

- В) являются наиболее информативными для подтверждения диагноза
- С) позволяют в короткие сроки поставить точный диагноз
- Д) доступны для постановки в любой больнице
- Е) не могут подтвердить диагноз и назначены не ильно

103. При вивченні імунного статусу хворих на СНІД необхідно визначити рівень Т-хелперів. Яка реакція дає можливість виявити такі клітини?

*** А) Реакція імунолюмінесценції з міченими моноклональними антитілами**

- В) Розеткоутворення з еритроцитами барана
- С) Розеткоутворення з еритроцитами навантаженими С3 фракцією комплементу
- Д) Розеткоутворення з еритроцитами навантаженими IgG
- Е) Реакція імунолюмінесценції з міченими антитілолімфоцитарними імуноглобулінами

104. Молодой человек, у которого в анамнезе была гонорея и от которой он полностью излечился, снова заболел гонореей. В данном случае можно говорить о

*** А) реинфекции**

- В) микст-инфекции
- С) рецидиве
- Д) суперинфекции
- Е) вторичной инфекции

105. В мазках из зева больного с подозрением на дифтерию обнаружены тонкие палочки желтого цвета с зернами синего цвета на концах (окраска по Нейссеру), палочки голубого цвета с синими зернами на концах (окраска по Леффлеру), располагающиеся под углом друг к другу. На основании такой микроскопической картины можно говорить о

*** А) присутствии патогенных коринебактерий**

- В) присутствии патогенных коринебактерий
- С) отсутствии патогенных коринебактерий
- Д) присутствии *C. xerosis*
- Е) присутствии *C. pseudodiphthericum*

106. Достоверность бактериологического исследования при диагностике чумы повышается при применении реакции иммунофлуоресценции. Опишите полученную при этом микроскопическую картину.

*** А) Мелкие овоидные палочки с ярко-зеленым свечением**

- В) Мелкие кокковидные бактерии розового цвета
- С) Крупные палочки с обрубленными концами фиолетового цвета
- Д) Мелкие палочки с закругленными концами розового цвета
- Е) Слегка изогнутые красные палочки, расположенные под углом

107. Больному, страдающему частыми рецидивами язвенной болезни, врач назначил обследование на хеликобактериоз. К какому микробиологическому методу следует прибегнуть, чтобы получить наиболее достоверные результаты обследования?

*** А) Бактериологическому**

- В) Микроскопическому
- С) Иммуноблотингу
- Д) Респираторному тесту
- Е) Серологическому (ИФА)

108. При исследовании мокроты больного методом Прайса в мазках обнаружены красного цвета палочковидные бактерии, образующие извитые тяжи. Какое вещество обуславливает склеивание данных бактерий и их рост в виде жгутов?

*** А) Корд-фактор**

- В) Альттуберкулин
- С) Фтионовая кислота (фосфатид)
- Д) Туберкулостеариновая кислота
- Е) РРД

109. Врач - стоматолог обратился в поликлинику с просьбой привить его против гепатита В. Какой препарат будет использован для вакцинации?

*** А) Рекомбинантная вакцина**

- В) Убитая вакцина
- С) Живая вакцина
- Д) Анатоксин
- Е) Химическая вакцина

110. К врачу-аллергологу обратилась молодая женщина по поводу контактного дерматита после использования стирального моющего средства. Какие методы исследования назначил врач для установления состояния аллергии?

*** А) Постановку РБТЛ со специфическим аллергеном**

- В) Определение Ig G, M, A в сыворотке крови
- С) Определение IgE в сыворотке крови
- Д) Постановку реакции E-РОК
- Е) Определение фагоцитарного числа и индекса

111. Больному, обратившемуся по поводу бесплодия к врачу, были назначены обследования на токсоплазмоз и хроническую гонорею. Какую реакцию следует поставить для выявления скрытого токсоплазмоза и хронической гонореи у данного больного?

*** А) РСК**

- В) РИФ
- С) Иммуноблотинг
- Д) РОПГА
- Е) ВИЭФ

112. В лабораторию судебно-медицинской экспертизы доставлена одежда гражданина В., пропавшего накануне безвести. Одежда обнаружена в сарае, на ней имеются пятна багрового цвета, которые эксперт определил как следы крови. Какую реакцию нужно использовать для решения вопроса о том, является ли это багровые пятна высохшей крови человека?

*** А) Реакция связывания комплемента**

- В) Реакция кольцепрепитации
- С) Реакция флоккуляции
- Д) Имуноферментный анализ
- Е) Реакция агглютинации

113. В кабинет к врачу-дерматологу обратился больной. Из гнойного отделяемого уретры этого пациента врач приготовил мазок, окрасил по Граму. При микроскопии в препарате обнаружена масса лейкоцитов, в цитоплазме которых находилось большое количество грамотрицательных бобовидной формы диплококков. Результаты какого процесса наблюдаются в препарате?

*** А) Фагоцитоза**

- В) Метаболизма
- С) Капсулообразования
- Д) Спорообразования
- Е) Малигнизации

114. У больного, получившего травму в автомобильной катастрофе, через 7 дней появились первые симптомы столбняка: судорожные сокращения жевательных мышц и травмированной конечности. В связи с этим, ему назначили курс лечения противостолбнячной сыворотки и больной начал выздоравливать. Через две недели у больного повысилась температура, увеличились лимфоузлы, появилась отечность суставов, сыпь, зуд и нарушение со стороны сердечно-сосудистой системы. Как называется состояние, которое возникло у больного?

*** А) Сывороточная болезнь**

В) Крапивница

С) Анафилактический шок

Д) Дисбактериоз

Е) Отек Квинке

115. Несколько рабочих из строительной бригады обедали в столовой. К обеду все заказали котлеты из свиного мяса. Через 8-10 часов у них появились признаки острого гастроэнтерита: тошнота, рвота, боли в животе, частый стул, повышение температуры до 38.0. Двое из них в тяжелом состоянии госпитализированы в инфекционное отделение. Какими микробами мог быть вызван у них острый гастроэнтерит?

*** А) Сальмонеллами**

В) Кишечной палочкой

С) Клостридиями ботулизма

Д) Дизентерийной палочкой

Е) Стафилакокком

116. При исследовании иммунологического статуса больного со злокачественной опухолью желудка выявлено значительное снижение относительного количества Т-лимфоцитов в периферической крови. О чем может свидетельствовать снижение количества Т-лимфоцитов в крови?

*** А) Нарушение Т-клеточного звена иммунитета**

- В) Размножение вируса в нейронах, микроглиальных клетках головного мозга
- С) Персистенция вируса
- Д) Гипоиммуноглобулинемия
- Е) Нарушение реакции гиперчувствительности немедленного типа.

117. При постановки реакции связывания комплемента в пробирке с исследуемой сывороткой больного в системе образовался комплекс антиген+антитело+комплемент, определяемый визуально. Каким образом можно выявить этот комплекс, какой ингредиент необходимо добавить?

*** А) Гемолитическую систему**

- В) Гемолитическую сыворотку
- С) Экстракт положительный
- Д) Антитоксическую сыворотку
- Е) Физ. раствор

118. Вам предложены для работы следующие препараты: 1.Бруцеллезная кожная вакцина. 2.Лептоспирозная вакцина. 3.Вакцина БЦЖ. 4.Адсорбированная коклюшно-дифтерийно-столбнячная вакцина АКДС. 5.Адсорбированный столбнячный анатоксин. Какой иммунитет создают эти препараты.

*** А) Искусственный активный**

- В) Нестерильный /инфекционный/
- С) Антибактериальный
- Д) Искусственный пассивный
- Е) Антитоксический

119. На прием к врачу-дерматологу обратилась девушка, 15 лет, с жалобами на частые появления фурункулов /гнойников/ на лице, шее и плечах. Болеет несколько месяцев. На лице, шее появляются 1-2 фурункула, вскрываются, заживают и опять появляются новые. Больная принимала витаминотерапию, антибиотики, пользовалась местным лечением, применила диету /исключала употребление пищи, богатой углеводами/. Положительного эффекта от проведенной терапии не отмечает. Какие микроорганизмы могут вызвать такое заболевание?

*** А) Стафилококки**

- В) Энтерококки
- С) Кандида
- Д) Кишечная палочка
- Е) Стрептококки

120. У больного ребенка с подозрением на дифтерию было взято на исследование отделяемое пораженной слизистой оболочки зева. Приготовлен и окрашен мазок. При микроскопии обнаружены желтые палочки с темно-синими утолщениями на концах. Какой структурный элемент микробной клетки определяется у выявленных микроорганизмов?

*** А) Зерна волютина**

- В) Плазмиды
- С) Капсула
- Д) Споры
- Е) Жгутики

121. В бактериологической лаборатории необходимо простерилизовать питательные среды, содержащие вещества, изменяющиеся при температуре выше 1000С /мочевина, углеводы, белки/. Какой способ стерилизации должен избрать лаборант?

*** А) Текучим паром**

- В) Паром под давлением в автоклаве
- С) Кипячением
- Д) Тиндализация
- Е) Пастеризация

122. Для получения экзотоксинов от некоторых микроорганизмов их засевают в жидкую питательную среду, где микробы культивируются и куда выделяют эти токсины. На определенном этапе необходимо убрать из среды культивируемые микробные клетки, т.е. отделить токсины от микробов. Какой прибор необходимо применить для этого?

*** А) Фильтр Зейтца**

- В) Печь Пастера
- С) Кротова
- Д) Анаэроостат
- Е) Термостат

123. Больной был доставлен в больницу с жалобами на головную боль, повышенную температуру, частый стул, боли в животе с тенезмами. Врач поставил клинический диагноз «дизентерия?» и направил исследуемый материал /испражнения/ в баклабораторию. Каким методом диагностики врач-бактериолог должен был подтвердить или опровергнуть клинический диагноз?

*** А) Бактериологическим**

- В) Биологическим
- С) Бактериоскопическим
- Д) Серологическим
- Е) Аллергическим

124. Ветеринарный фельдшер, работающий на животноводческой ферме обратился к врачу с жалобами на боли в суставах, лихорадку, недомогание, потливость по ночам. Болен около месяца. Учитывая, что больной работает на животноводческой ферме и соответствующие жалобы, врач заподозрил у него бруцеллез. В этом поселке находится районная больница, а в ней нет лаборатории для диагностики особо опасных инфекций. Какой материал взятый у этого больного, подлежит исследованию в обычной микробиологической лаборатории?

*** А) Сыворотка крови**

В) Спинномозговая жидкость

С) Рвотные массы

Д) Моча

Е) Испражнения

125. Через 4 месяца после лечения в хирургическом отделении ЦРБ у четырех больных возник вирусный гепатит. Клиническая картина характеризовалась постепенным началом заболевания, появлением сыпи, желтушности склер, слизистых оболочек и кожных покровов. При эпидемиологическом обследовании было установлено, что всем заболевшим в период лечения было проведено переливание небольших количеств донорской крови одной серии. Какая форма вирусного гепатита возникла у заболевших?

А) Гепатит А

*** В) Гепатит В**

С) Гепатит С

Д) Гепатит Д

Е) Гепатит Е

126. У беременной женщины /срок 2 мес./ началось заболевание. Температура повысилась до 38,50, появились сильные головные боли, боли в шейных мышцах, сыпь на коже и увеличились лимфоузлы. Врач-инфекционист, осмотрев больную, поставил диагноз «краснуха». С помощью какой реакции можно определить наличие антител в парных сыворотках крови, взятых у беременной женщины?

*** А) Р. торможения гемагглютинации**

В) Р. иммунофлюоресценции

С) Р. связывания комплемента

Д) Р. иммуносорбции

Е) Р. кольцепреципитации

127. При медицинском обследовании учащихся 1 класса поставлена проба Манту. Из 35 учащихся у 15 проба Манту была отрицательной. Что необходимо сделать детям с отрицательной пробой Манту?

*** А) Ввести вакцину БЦЖ**

В) Ввести антитоксическую сыворотку

С) Ввести вакцину антирабическую

Д) Сделать повторную пробу

Е) Исследовать сыворотку крови

128. У хворого з частими респіраторними опортуністичними захворюваннями проведено імунологічне обстеження. Дослідження змішаної слини показало дефект специфічної ланки місцевого імунітету. Дефіцит чого при цьому встановлено?

*** А) Секреторних імуноглобулінів класу А.**

В) Лізоциму.

С) Імуноглобулінів класу Е.

Д) Інтерферону- γ .

Е) Комплементу.

129. У новонародженої дитини при імунологічному обстеженні встановлено наступні результати: реакція спонтанного розеткоутворення негативна, відсоток розеток в реакції специфічного розеткоутворення 25%, реакція бласттрансформації з фітогемаглютиніном - 0%, з мітогеном лаконоса - 40%, концентрація імуноглобулінів в сироватці крові дещо знижена. Які органи імунної системи не функціонують?

*** А) Вилочкова залоза.**

- В) Селезінка.
- С) Печінка.
- Д) Кістковий мозок.
- Е) Мигдалики.

130. З метою діагностики тифо-паратифозного захворювання проведено реакцію аглютинації Відаля. Вона виявилася позитивною з черевнотифозним О-антигеном у розведенні 1:1600, з черевнотифозним Н-антигеном - у розведенні 1:200. Про що це свідчить?

*** А) Другий тиждень захворювання на черевний тиф.**

- В) Відсутність тифо-паратифозного захворювання.
- С) Черевнотифозне бактеріоносієство.
- Д) Інкубаційний період черевного тифу.
- Е) Перенесений черевний тиф в анамнезі.

131. Дитині віком 5 років, у якої запідозрено активний туберкульозний процес, проведено діагностичну реакцію Манту. Через 30 хвилин після проведення реакції відзначено незначне почервоніння шкіри в місці ін'єкції. Через 24 години явища гіперемії шкіри зникли. Про що свідчить результат реакції?

*** А) Реакція негативна.**

- В) Поствакцинальний імунітет.
- С) Активний туберкульозний процес.
- Д) Прихований туберкульозний процес.
- Е) Реакція позитивна.

132. Дитині віком 2 роки, яка була у контакті з хворим на дифтерію, внутрішньошкірно в ділянці передпліччя введено дифтерійний токсин в дозі 1/40 D_{1m} для морської свинки. З якою метою введено дифтерійний токсин дитині?

*** А) Для перевірки наявності протидифтерійного антитоксичного імунітету.**

В) Для створення активного імунітету.

С) Для створення пасивного штучного імунітету.

Д) Для виявлення стану алергії.

Е) Для перевірки наявності протидифтерійного антибактеріального імунітету.

133. У крові пацієнта виявлено зниження абсолютного і відносного рівнів циркулюючих CD4+-лімфоцитів. Яке дослідження було виконано з цією метою?

*** А) Реакцію з міченими моноклональними антитілами.**

В) Реакцію розеткоутворення з еритроцитами барана.

С) Реакцію опсонізації.

Д) Реакцію бласттрансформації лімфоцитів з фітогемаглютиніном.

Е) Реакцію бласттрансформації лімфоцитів з ліпополісахаридом.

134. У пацієнта через 2 місяці після операції трансплантації нирки погіршився стан. На основі лабораторного обстеження констатовано, що розпочалася реакція відторгнення трансплантату. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль в цій реакції?

*** А) Т-кіллери.**

В) Інтерлейкін-1.

С) Природні кіллери.

Д) В-лімфоцити.

Е) Т-хелпери 2.

135. Істотним недоліком мікроскопічного методу діагностики інфекцій є його недостатня інформативність у зв'язку з морфологічною подібністю багатьох видів мікроорганізмів. Яка імунологічна реакція дозволяє значно підвищити інформативність цього методу?

*** А) Реакція імуофлюоресценції.**

- В) Реакція Кумбса.
- С) Імуноферментний аналіз.
- Д) Реакція опсонізації.
- Е) Радіофмунний аналіз.

136. У пацієнта з бронхіальною астмою за допомогою шкірних алергічних проб встановлено сенсibilізацію алергеном тполиного пуху. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль в розвитку цього імунопатологічного стану?

*** А) IgE.**

- В) IgD.
- С) IgM.
- Д) Сенсibilізовані Т-лімфоцити.
- Е) IgG.

137. До дерматолога звернулася жінка, що працює медичною сестрою із скаргами на почервоніння і припухлість шкіри рук, які виникають через 1-2 дні після потрапляння на неї розчину анальгіну під час виконання ін'єкцій. Патологічні зміни виникають лише в місцях контакту шкіри з ін'єкційним розчином. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль в розвитку цього імунопатологічного стану?

*** А) Сенсibilізовані Т-лімфоцити.**

- В) IgE.
- С) IgD.
- Д) IgG.
- Е) IgM.

138. У хворих на бруцельоз спостерігається позитивна шкірна проба Бюрне. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль у розвитку запальної реакції в місці введення бруцеліну цим пацієнтам?

*** А) Сенсibilізовані Т-лімфоцити.**

В) IgA.

С) IgE.

Д) IgG.

Е) IgD.

139. З метою профілактики частих респіраторних захворювань пацієнтам призначають курс лікування препаратом «Рибомуніл» у вигляді інгаляцій. Цей препарат містить антигени найбільш поширених збудників бактеріальних респіраторних інфекцій - золотистого стафілокока, пневмокока, клебсієли пневмонії і гемофільної палички. Чим зумовлена лікувальна дія цього препарату?

*** А) Індукцією синтезу специфічних секреторних IgA.**

В) Індукцією синтезу специфічних сироваткових IgA.

С) Індукцією вироблення специфічних цитотоксичних Т-лімфоцитів.

Д) Індукцією синтезу специфічних IgG.

Е) Індукцією синтезу специфічних IgM.

140. Пацієнту з хронічною нирковою недостатністю рекомендовано трансплантацію нирки. В даний час він очікує на донорський орган. За якими антигенами слід перевірити орган донора на сумісність?

*** А) Антигенами системи HLA.**

В) Антигенами системи Rh.

С) Антигенами HBs, HBc, HBe.

Д) Антигенами системи ABO.

Е) Антигенами O, H, K.

141. Дитині віком 6 років, у якої запідозрено активний туберкульозний процес, проведено двагностичну реакцію Манту. Який імунобіологічний препарат при цьому було введено?

*** А) Туберкулін.**

В) Вакцину БЦЖ.

С) Вакцину АКДП.

Д) Тулярін.

Е) Вакцину АДП.

142. У пацієнта з ознаками коліту виділена чиста культура бактерій, яка за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями віднесена до роду шигел. Яку з названих реакцій доцільно застосувати для серологічної ідентифікації культури?

*** А) Аглютинації з діагностичними сироватками**

В) Зв'язування комплементу

С) Непрямої гемаглютинації

Д) Преципітації

Е) Затримки гемаглютинації

143. З метою перевірки крові донорів на наявність антигенів гепатиту В необхідно застосувати високочутливі методи. Яку з названих реакцій слід застосувати з вказаною метою?

*** А) Твердофазний імуноферментний аналіз**

В) Імуноелектрофорез

С) Непрямої гемаглютинації

Д) Зв'язування комплементу

Е) Непрямої імунофлуоресценції

144. При імунологічному обстеженні дитини з підозрою на вроджений дефект імунної системи виявлено значне зниження рівня клітин, що утворюють розетки

*** А) зниження рівня Т-лімфоцитів**

- В) зниження рівня В-лімфоцитів
- С) зниження рівня природних кілерів
- Д) Зниження рівня фагоцитів
- Е) зниження рівня клітин-продуцентів антитіл

145. У зв'язку з підозрою на вроджену агаммаглобулінемію необхідно дослідити рівень імуноглобулінів у сироватці крові дитини. При цьому слід взяти до уваги, що синтез цих імуноглобулінів починається :

*** А) з 3-місячного віку**

- В) з 5-6- місячного віку
- С) з 2-го тижня життя
- Д) Відразу після народження
- Е) В період внутрішньоутробного розвитку

146. Пацієнт звернувся до лікаря на другому тижні хвороби, яка за клініко-епідеміологічними даними нагадувала тифо-паратифозне захворювання. Лікар вирішив підтвердити діагноз шляхом виявлення специфічних антитіл. Які препарати слід використовувати для цієї мети?

*** А) Діагностикуми**

- В) Діагностичні сироватки
- С) Мічені сироватки
- Д) Моноклональні антитіла
- Е) Адсорбовані монорецепторні сироватки

147. У лабораторію поступив матеріал /витяжка тваринницької сировини/ з району, де відмічені випадки на сибірку серед тварин. Яку серологічну реакцію необхідно застосувати для виявлення антигенів збудника в досліджуваному матеріалі?

*** А) Реакцію термопреципітації**

- В) Реакцію зв'язування комплементу
- С) Реакцію непрямої гемаглютинації
- Д) Радіоімунний аналіз
- Е) Реакцію преципітації в агарі

148. У зв'язку з випадком дифтерії виникла необхідність провести запобіжні щеплення в студентській групі. Який препарат слід використати для створення штучного активного імунітету?

*** А) Дифтерійний анатоксин**

- В) Антидифтерійну сироватку
- С) Специфічний імуноглобулін
- Д) Вакцина АКДП
- Е) Вакцина з вбитих бактерій

149. Реакція імунофлюоресценції широко використовується для експрес-діагностики багатьох бактеріальних та вірусних інфекцій. Виберіть умову, без дотримання якої неможливо визначити результат реакції.

*** А) Наявність люмінесцентного мікроскопа**

- В) Наявність електронного мікроскопа
- С) Наявності імерсійного мікроскопа
- Д) Виділеної чистої культури збудника
- Е) Сироватки хворого

150. Від хворого гострою кишковою інфекцією виділено вірус, який віднесено до роду ентеровірусів. Для встановлення серотипу віруса застосовують діагностичні сироватки. Вкажіть, які антитіла повинні містити ці сироватки?

*** А) Проти білків капсиду**

- В) Проти білків суперкапсидної оболонки
- С) Проти неструктурних білків віруса
- Д) Проти вірусних ферментів
- Е) Проти вірусних гемаглютининів

151. Від хворого з підозрою на черевний тиф виділено чисту культуру збудника, яку ідентифіковано за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями як сальмонелла тифу. Яке дослідження слід застосувати для остаточної ідентифікації збудника?

*** А) Сероідентифікацію**

- В) Серодіагностику
- С) Алергодіагностику
- Д) Антибіотикограму
- Е) Фаготипування

152. При поступленні в інфекційну лікарню у хворого виявлено антитіла до ймовірного збудника хвороби, але титр їх недостатній для підтвердження діагнозу. Яке рішення лікаря ви вважаєте правильним?

*** А) Провести повторне дослідження титру антитіл через 10 днів**

- В) Попередній діагноз не підтвердився
- С) Використати більш чутливу реакцію
- Д) Провести серологічні дослідження з іншими антигенами
- Е) Перевірити, чи не було технічної помилки при постановці реакції

153. Діагностична лабораторія імунологічного профілю одержала завдання виявити антигени вірусу кримської лихоманки в матеріалі від хворого, що містить клітини, уражені вірусом. Який тест доцільно використати для вирішення завдання?

- * А) Реакцію імунофлуоресценції**
- В) Реакцію аглютинації
- С) Реакцію пасивної гемаглютинації
- Д) Реакцію зв'язування комплементу
- Е) Реакцію гемаглютинації

154. У зв'язку з підозрою на внутрішньолікарняну інфекцію, проведено обстеження у відділенні новонароджених пологового будинку. У кількох дітей, а також на деяких предметах догляду виявлено золотистий стафілокок. Які властивості виділених культур дають можливість встановити їхнє походження з одного джерела?

- * А) Фаготип**
- В) Пігментоутворення
- С) Антигенна структура
- Д) Біохімічна активність
- Е) Антибіотикограма

155. В закритому колективі виникла необхідність перевірити стан імунітету проти дифтерії, щоб обґрунтувати необхідність вакцинації. Які дослідження слід провести з такою метою?

- * А) Встановити титр анитоксинів в РНГА**
- В) Перевірити членів колективу на носійство палички дифтерії
- С) Встановити рівень антитіл проти дифтерійної палички
- Д) Перевірити медичну документацію щодо вакцинації
- Е) Перевірити стан імунітету щодо дифтерійної палички

156. При проведенні дезінтоксикаційної терапії хворому неодноразово вводився препарат-кровозамінник. На 8-й день після останнього введення у хворого з'явилися висипання на шкірі, підвищилася температура, в сечі з'явився білок. Який механізм лежить в основі розвитку таких симптомів?

*** А) Утворення імунних комплексів**

- В) Алергічні реакції I-го типу
- С) Цитотоксичні реакції
- Д) Гіперчутливість, зумовлена Т-лімфоцитами
- Е) Атопічні реакції

157. Какие из нижеперечисленных микроорганизмов являются облигатными внутриклеточными паразитами

*** А) Chlamydia trachomatis**

- В) E.coly
- С) Mycoplasma pneumoniae
- Д) Neisseria gonorrhoeae
- Е) Bacillus anthracis

158. Назвать основной метод диагностики оппортунистических инфекций

*** А) бактериологический**

- В) Экспрессдиагностика
- С) Бактериоскопический
- Д) Серодиагностика
- Е) Биологический

159. При диагностике какого заболевания целесообразно использовать РТГА

*** А) грипп**

- В) Гепатит С
- С) Герпес
- Д) Бешенство
- Е) ВИЧ-инфекция

160. Что из перечисленного относится к клеточным факторам иммунной (специфической) защиты

*** А) Цитотоксические Т-лимфоциты**

- В) макрофаги
- С) интерферон
- Д) нормальные киллеры
- Е) В-лимфоциты

161. дифференциально-диагностические среды используются для

*** А) определения ферментативной активности бактерий**

- В) накопления микробной биомассы
- С) определения патогенности микроорганизмов
- Д) изучения антигенной структуры микроорганизмов
- Е) определения чувствительности бактерий к антибиотикам

162. L-формы бактерий - это

*** А) бактерии, лишенные клеточной стенки**

- В) особая форма колоний бактерий
- С) ветвящиеся микробные клетки
- Д) клетки бактерий, располагающиеся на мазке под углом
- Е) бактерии, плохо окрашивающиеся по Граму

163. Каким методом можно определить наличие корд-фактора у *Mycobacterium tuberculosis*

*** А) наблюдая рост бактерий в микрокультуре в виде жгутов, кос**

В) при окраске по Граму

С) при окраске по Цилю-Нильсену

Д) при фазово-контрастной микроскопии

Е) наблюдая в мазке мокроты палочки, расположенные под углом

164. Гаптены - это

*** А) неполноценные антигены**

В) молекулы, индуцирующие синтез иммуноглобулинов

С) вещества, вызывающие аллергические реакции по типу ГЗТ

Д) соединения, активирующие фагоцитоз

Е) клетки, синтезирующие интерферон

165. Какие свойства иммуноглобулинов определяют возможность создания антиидиотипических вакцин

*** А) иммуногенность - способность индуцировать синтез антител**

В) аллергические свойства

С) специфическое связывание с определенными антигенами

Д) способность нейтрализовать определенные антигены

Е) опсонизирующие свойства

166. Антигены гистосовместимости I класса представлены на поверхности

*** А) всех ядродержащих клеток**

В) макрофагов и В-лимфоцитов

С) эритробластов

Д) Т-хелперов

Е) клеток эмбриональной печени

167. У больного с симптомами – головная боль, высокая температура, озноб, кашель, из мокроты выделили палочки овоидной формы с биполярной окраской, Грам-негативные, в мазке из бульонной культуры располагаются цепочками, на агаре образуют колонии R-формы. Это характерно для

*** А) чумы**

- В) Туберкулеза
- С) Дифтерии
- Д) Стрептококковой ангины
- Е) Менингококкового назофарингита

168. Пациента доставили в клинику с такими симптомами: высокая температура, розеолезная сыпь на груди, животе. Выделили гемокультуру – Грам-негативные прямые палочки, которые на среде Эндо образуют бледно-розовые колонии S-формы, при культивировании на МПБ выделяют сероводород. У больного

*** А) брюшной тиф**

- В) Холера
- С) Бактериальная дизентерия
- Д) Коли-энтерит
- Е) Ку-лихорадка

169. Вирусный дельта-гепатит развивается на фоне

*** А) гепатита В**

- В) Гепатита А
- С) Гепатита С
- Д) ВИЧ-инфекции
- Е) Герпесвирусной инфекции

170. Репродукція яких вірусів включає обов'язкову інтеграцію в геном клітини хазяїна

*** А) ретровірусів**

- В) Герпесвірусів
- С) Аденовірусів
- Д) Паповавірусів
- Е) Гепаднавірусів

171. Лептоспіроз-гостра зоонозна інфекція з ураженням нирок, печінки, нервової і судинної систем. Супроводжується розвитком геморагічного синдрому і жовтяниці. Вкажіть методи лабораторної діагностики лептоспірозу на початкових стадіях хвороби.

*** А) Дослідження нативних препаратів крові і ліквору.**

- В) Дослідження дуоденального вмісту на присутність лептоспір.
- С) Мікроскопія мазків-відбитків слизової оболонки носоглотки.
- Д) Лабораторну діагностику не проводять.
- Е) Біопсія тканин.

172. Токсоплазмоз характеризується хронічним перебігом, ураженням нервової системи, збільшенням печінки і селезінки, органів зору. Вкажіть шлях і джерело інфікування людини.

*** А) Фекалій тварин, особливо кішки в епітеліальних клітинах кишківника яких відбувається статеве розмноження збудника.**

- В) Людина-при виділенні в оточуюче середовище цист з фекаліями.
- С) Повітряно-крапельним шляхом.
- Д) Гематогенним - при переливанні крові
- Е) Контактним – від людини до людини.

173. При бактеріологічному дослідженні випорожнення перехворівшого тифо-паратифозним захворюванням виділена культура, яка на середовищах Гіса розкладає: глюкозу, мальтозу, лактозу до кислоти і газу, утворює сірководень і індол. Чи можна віднести ізольовану культуру бактерій до сальмонел? Чому?

*** А) Ні, сальмонели не розкладають лактозу.**

В) Так, сальмонели ферментують лактозу.

С) Ні, сальмонели не ферментують глюкозу.

Д) Ні, сальмонели не розкладають цукри з утворенням кислоти і газу.

Е) Ні, сальмонели взагалі не ростуть на середовищах Гіса.

174. Бактеріологічне дослідження якості харчових продуктів (консервовані) з'ясувало наявність спороутворюючих мікроорганізмів, які були віднесені до збудників ботулізму. Охарактеризуйте основні властивості Cl.botulinus

*** А) Мікроб у вигляді тенісної ракетки за рахунок субтермінального розташування спор.**

В) Cl.botulinus по типу дихання суворий аероб.

С) Cl.botulinus утворює капсулу в організмі живих істот.

Д) Cl.botulinus не продукує екзотоксинів.

Е) Cl.botulinus - рухома грам-негативна паличка.

175. Кий матеріал необхідно брати для проведення бактеріологічного обстеження з метою виділення збудника на ранніх етапах хвороби для діагностики черевного тифу?

*** А) Кров з ліктьової вени - 5мл на середрвище**

В) Випорожнення - на середовище Ендо

С) Сеча на середовище Чапека

Д) Сироватка крові хворого - реакція Відаля

Е) Мазок з слизової оболонки носоглотки

176. Хворий 5 років скаржиться на сильний головний біль, блювоту. Об'єктивно: регідність м'язів потилиці, блювота без попередження нудотою, герпетичні висипи на обличчі, лихоманка. На підставі бактеріологічних досліджень якого патологічного матеріалу можливе підтвердження попереднього діагнозу - цереброспінальний менінгіт ?

- * А) Пункція спинно- мозгової рідини, яка витікає під тиском і має неприємний запах**
- В) Виділення урінокультур N.meningitidis
- С) Виділення копрокультур N. Meningitidis
- Д) Дослідження блювоти
- Е) Виділення бактерій N. Meningitidis з слизової оболонки сечостатевої системи

177. Бактеріологічне дослідження гнійних виділень з уретри з'ясувало присутність бактерій, які за Грамом фарбуваалися негативно, нагадували кавові зернини, розкладали глюкозу і мальтозу до кислоти. Розташовувалися в лейкоцитах. До збудників якої хвороби їх віднести ?

- * А) Гонорея**
- В) Сифіліс
- С) Венеричний лімфогранулематоз
- Д) Мягкий шанкр
- Е) Меліоїдоз

178. При бактеріологічному дослідженні патологічного матеріалу від хворого з підозрою на скарлатину виділені мікроорганізми, які розташовані на площині у вигляді ланцюгів, мають кулясту форму, грампозитивні. Назвіть основні культуральні властивості збудника скарлатини ?

- * А) Вибагливі до складу живильних середовищ**
- В) Селективним є середовище Ендо
- С) Утворюють великі забарвлені колонії
- Д) Культивуються тільки в анаеробних умовах
- Е) В бульйоні дають дифузне закаламучування

179. У хворого після комплексного обстеження встановлено діагноз : лепра. Яка шкіряно-алергічна реакція має вирішальне значення у встановленні діагнозу ?

*** А) Реакція Мітсуда**

- В) Реакція Молоні
- С) Реакція Діка
- Д) Реакція Кумбса
- Е) Реакція Шика

180. Хворий 34 роки звернувся зі скаргою з приводу карбункулу на обличчі. Під час огляду : нещільний, без болю набряк підшкірної клітковини, у центрі карбункулу чорний струп, по периферії везикулярні висипання навколо карбункулу. Баткріологічне дослідження з'ясувало наявність нерухомих стрептобацил, які здатні утворювати капсули. Які мікроорганізми є збудниками даної хвороби.

*** А) Bacillus anthracis**

- В) Staphylococcus aureus
- С) Bacillus anthracoides
- Д) Bacillus subtilis
- Е) Bacillus megaterium

181. Для токсичних корінебактерій дифтерії характерне розташування тох + у профагу. Дайте характеристику профагу.

*** А) Інтегрований фаг в ДНК клітини**

- В) Може бути в автономному стані
- С) ДНК профага самостійно транскрибується
- Д) Профаг здатний до розмноження бактеріальних клітинах
- Е) Профаг викликає руйнування бактеріальних клітин

182. У хворої дитини виявлено запалення під'язикових. Підчелюстних залоз. Який патологічний матеріал необхідно брати для вірусологічного дослідження з метою встановлення діагнозу - паротит ?

*** А) Слина, сеча**

- В) Фекалії
- С) Гнійні виділення
- Д) Біопсія
- Е) Блювота

183. При бактеріологічному дослідженні взірців сметани ізольовані культури *S. aureus*. Як довести етіологічне значення ізольованої культури *S. aureus* чинником харчового отруєння, яке виникло серед групи споживачів сметани?

*** А) Визначення фаготипу**

- В) Визначення палзмокоагулазної активності
- С) Визначення гемотоксинів
- Д) Визначення цукролітичних властивостей
- Е) Визначення лецитіназної активності

184. При вивченні копрокультур від хворого на дизентерію встановлено присутність грамнегативних нерухомих паличок, які за серологічними ознаками віднесені до *Sh.sonnei*. Вкажіть цукролітичні властивості *Sh. Sonnei* відносно лактози на середовищі Ендо?

*** А) Повільно розкладають лактозу**

- В) Не розкладають лактозу
- С) Розкладають лактозу до кислоти і газу
- Д) На Ендо колонії пігментовані у яскраво-червоний колір з металевим блиском
- Е) Не висіваються на середовище Ендо

185. При обстеженні хворого скотаря виявлено наявність везикульозно-ерозивних уражень (афти) слизової оболонки ротової порожнини і носа. Шкіри між пальцями. Хворий скаржиться на печію в ротовій порожнині, надмірне слиновиділення, болі при сечовипусканні і дисфункцію кишківника. Попередній діагноз - ящур. Вкажіть найбільш доречний діагностичний тест?

*** А) Біопроба - вміст афт втирають у подушечки лап морських свинок**

В) Виділення збудника при культивуванні на культурі тканин

С) Дослідження дуоденального вмісту на присутність збудника

Д) Біопсія уражених тканин

Е) Лабораторні дослідження не проводяться