

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Мікробіологія - база тестів 2005 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2005 року**

Кількість запитань: **143**

1. Малярія, як масове захворювання людей на території України ліквідована. Зареєстровані випадки хвороби є завазними з малярійнонебезпечних країн. Вкажіть заходи профілактики малярії, які є найбільш екологічно і економічно доцільними за даних умов:

*** А) Своєчасна діагностика, ізоляція і лікування хворих на малярію.**

- В) Осушення і меліорація земель.
- С) Боротьба з імігінальною (окриленою) формою переносника.
- Д) Знищення передімагінальних стадій анофелеса.
- Е) Зоопрофілактика.

2. У хворих гінгівітом (запаленням ясен) при лабораторному дослідженні зубного нальоту, слизу ясен серед джгутикових організмів були знайдені представники грушоподібної форми з розміщеними на передньому кінці тіла чотирма джгутиками, ундулюючою мембраною і розміром біля ? від довжини тіла, ядром, аксостилем. Знайдені форми належать до коменсалів порожнини рота:

*** А) *Trichomonas tenax*.**

- В) *Entamoeba gingivalis*.
- С) *Spirochaeta*.
- Д) *Bacteroides forcytus*.
- Е) *Treponema denticola*.

3. В сім'ї, де є двоє дітей, у дитини до року на фоні підвищеної температури виникли симптоми приступу спастичного кашлю. Подібна картина спостерігалась у старшої дитини дошкільного віку місяць тому. Лікар запідозрив кашлюкову інфекцію. Яким методом можна провести ретроспективну діагностику цього захворювання?

*** А) Серологічним**

В) Бактеріологічним

С) Біологічним

Д) Мікроскопічним

Е) Молекулярно-біологічним

4. У хворого 37 років в результаті тривалої антибіотико терапії розвинувся дисбактеріоз кишечника. Який вид препаратів необхідно використати для нормалізації кишкової мікрофлори?

*** А) Еубіотики**

В) Сульфаніламід

С) Бактеріофаги

Д) Аутовакцини

Е) Вітаміни

5. У дитини з гострою кишковою інфекцією швидко розвинулись ознаки зневоднення, з'явилась кров у випорожненнях. Педіатром було запідозрено колі ентерит. Яким методом необхідно скористатись для діагностики ентерального ешерихіозу?

*** А) Бактеріологічним**

В) Серологічним

С) Біологічним

Д) Алергічним

Е) Мікроскопічним

6. У хворого на ревматизм по ходу міжреберних нервів з'явилися пухирцева висипка у вигляді обруча з больовим синдромом. Яке дослідження найбільш ефективно для експрес-діагностики оперізуючого лишаю?

*** А) РІФ з моноклональними антитілами**

- В) Виділення вірусу в культурі клітин
- С) РН
- Д) ІФА
- Е) РЗК

7. У хворого з ознаками харчової токсикоінфекції лікар запідозрив ботулізм. З анамнезу хвороби стало відомо, що отруєння відбулося при святкуванні ювілею, де вживались грибні та рибні консерви. Який біологічний препарат необхідно використати для екстреної профілактики ботулізму?

*** А) Протиботуліністична сироватка**

- В) Протиботуліністичний тетраанатоксин
- С) Протиботуліністичний три анатоксин
- Д) Еубіотики
- Е) Гамаглобуліни

8. Через 7 діб після виконання робіт по очищенню водоймища у хворого спостерігалась висока температура, загальна слабкість, сильний головний біль та болі в м'язах, гіперемія обличчя. При прямій мікроскопії в темному полі препарату „роздавлена” крапля цитратної крові виявлені тонкі звивисті мікроорганізми S- або C-подібної форми. Який мікроорганізм є причиною даного захворювання?

*** А) *Leptospira interrogans***

- В) *Treponema pallidum*
- С) *Salmonella enteritidis*
- Д) *Staphylococcus aureus*
- Е) *Clostridium tetani*

9. Пацієнт через 15 діб після повернення з багатомісячного плавання в районах Середземномор'я та Західної Африки відчув слабкість, головний біль, періодичні підвищення температури. Лікар запідозрив у хворого малярію. Який із перерахованих методів є найбільш адекватним в діагностиці даного захворювання?

*** А) Мікроскопічний**

- В) Біологічний
- С) Алергічний
- Д) Мікробіологічний
- Е) Серологічний

10. У вагітної жінки взяли кров для підтвердження клінічного діагнозу „токсоплазмоз”. Який із перерахованих серологічних реакцій має діагностичне значення в підтвердженні діагнозу?

*** А) Реакція зв'язування комплементу**

- В) Реакція нейтралізації
- С) Реакція гемадсорбції
- Д) Реакція аглютинації
- Е) Реакція гальмування гемаглютинації

11. Від хворого з ознаками харчової токсикоінфекції виділена чиста культура факультативно анаеробних бактерій, які на м'ясо-пептонному агарі утворюють два види колоній. Н-форма колоній має вигляд роїння з утворенням дочірніх відростків; це типова форма росту. За несприятливих умов (наявність у середовищі фенолу, жовчних солей, акриди нових сполук) утворюються О-форми колоній, крупні, з рівними краями. При висіванні в конденсаційну воду (за методом Шукевича) на поверхні живильного середовища з'являється тонкий вологий наліт голубувато-димчатого кольору. До якого роду належить виділена чиста культура бактерій?

*** А) Proteus**

В) Yersinia

С) Klebsiella

Д) Salmonella

Е) Shigella

12. Властивість клітини або організму захищатися від живих тіл або речовин, що несуть на собі ознаки чужорідної генетичної інформації називається імунітетом. Вкажіть центральний орган імунної системи.

*** А) Тимус**

В) Селезінка

С) Периферійна кров

Д) Пейєрові бляшки кишечника

Е) Лімфатичні вузли

13. При огляді хворого з підозрою на харчову токсикоінфекцію черговий лікар виявив симптоми, характерні для ботулізму. Хворий пригадав страви, які він їв напередодні. Що з названого є найбільш імовірною причиною інфікування при ботулізмі?

*** А) м'ясна консерва домашнього приготування**

В) заварне тістечко, приватного виробника

С) сметана, місцевого молокозаводу

Д) полуниці з дачної ділянки

Е) яєшня з дієтичних яєць

14. На стаціонарне лікування поступив хворий з ознаками вісцерального лейшманіозу. Який матеріал від хворого треба взяти для підтвердження цієї форми захворювання?

*** А) Пунктат кісткового мозку**

В) Периферичну кров

С) Лімфу

Д) Дуоденальний вміст

Е) Фекалії

15. У пацієнта 60-ти років після переохолодження на шкірі обличчя вздовж правого лицевого нерва з'явилися везикули, що супроводжувалися значною болючістю та свербінням. Застосування мазі з антибіотиком було не ефективним. Збудником даного захворювання може бути:

*** А) Herpesvirus**

В) Adenovirus

С) Streptococcus

Д) Staphylococcus

Е) Bacillus

16. В одному з сільських районів після 20-ти річного благополуччя виявлена епізоотія чуми серед сусликів. Щеплення проводились 5 років тому, особам старше 7 років. Якою буде ваша тактика у проведенні специфічних профілактичних заходів?

*** А) призначити щеплення медикам і мисливцям за гризунами**

В) призначити щеплення дітям до 12 років

С) призначити щеплення дітям 12-15 років

Д) не проводити щеплення

Е) прищепити все населення

17. У дитячому дошкільному закладі напередодні Новорічних свят був зареєстрований спалах кишкової інфекції. При бактеріологічному дослідженні випорожнень хворих, патогенних бактерій не було виділено. При електронній мікроскопії виявлено утворення округлої форми з чітким обідком і товстою втулкою, які нагадують колесо. Вкажіть найбільш імовірний збудник даної інфекції.

*** А) Rotavirus**

В) Adenovirus

С) Coxsacki-virus

Д) E.coli

Е) P.vulgaris

18. На яку з вказаних інфекцій слід обстежити вагітну жінку, в анамнезі якої є мимовільні аборти і мертвонародження?

*** А) токсоплазмоз**

В) сальмонельоз

С) туберкульоз

Д) вірусний гепатит

Е) рикетсіоз

19. До інфекційного відділення поступив хворий С. з вираженими головними і м'язовими болями, підвищеною температурою тіла, загальною слабкістю, жовтяницею. Запідозрено лептоспіроз. Який з перелічених методів дослідження дозволить найшвидше підтвердити діагноз?

*** А) Біологічна проба**

- В) Бактеріологічний
- С) Алергічний
- Д) Серологічний
- Е) Фарбування за методом Грама

20. У пологовому будинку зареєстровано спалах внутрішньо-лікарняної стафілокової інфекції. Якому дослідженню виді-лених штамів стафілококів слід надати перевагу для виявлення джерел інфекції?

*** А) фаготипування**

- В) вивчення біохімічних властивостей
- С) вивчення токсиноутворення
- Д) вивчення чутливості до антибіотиків
- Е) вивчення антигенної структури

21. Який із перелічених методів діагностики доцільно використати при дослідженні шкірсировини на виробництві для встановлення наявності B.antracis?

*** А) реакція термопреципітації Асколі**

- В) мікроскопія за методом Бурі-Гінса
- С) мікроскопія за методом Ожешки
- Д) бактеріологічний
- Е) серологічний

22. Група студентів ветеринарного коледжу, у складі 20 осіб, направляється на сезонну роботу в район не благополучний по туляремії. Частина групи (7 студентів) виїздили в цей район у минулому році і були прищеплені проти туляремії. Якою буде ваша тактика у проведенні специфічних профілактичних заходів?

*** А) прищепити всю групу студентів, крім тих 7, які були прищеплені у минулому році**

- В) прищепити всю групу студентів
- С) прищепити тих, які були в тому районі в минулому році
- Д) не проводити щеплення нікому
- Е) провести ознайомчу лекцію з профілактики туляремії

23. Хворому з підозрою на кримську геморагічну гарячку було проведено серологічне дослідження. Встановили чотирикратне зростання титру комплементзв'язуючих антитіл у парних сироватках. Про що це свідчить?

*** А) гострий період хвороби**

- В) перенесене раніше захворювання
- С) проведене щеплення
- Д) відсутність імунітету
- Е) відсутність захворювання

24. Чоловік 56 років доставлений до лікарні із порушеннями координації очних м'язів, ускладненнями ковтання, розладом мовлення. Ці симптоми з'явилися через 24 години після вживання хворим овочевих консервів домашнього виготовлення. Який препарат треба терміново ввести хворому?

*** А) Полівалентна протиботулінічна сироватка**

- В) Ботулінічний анатоксин типів А,В,Е
- С) Специфічна сироватка для реакції нейтралізації
- Д) Антигістамінні препарати
- Е) Нормальний імуноглобулін людини

25. У пологовому будинку зареєстровано спалах респіраторної вірусної інфекції новонароджених. При вірусологічному дослідженні встановлено, що вірус не культивується на курячих ембріонах, а на перещеплюваних культурах клітин виявляє цитопатичну дію у вигляді симпластів та округлих клітин з відростками, з підвищеною променевою заломлюваністю. Який з названих збудників найбільш імовірно є причиною спалаху?

*** А) РС-віруси**

В) ортоміксовіруси

С) герпесвіруси

Д) аденовіруси

Е) пікорнавіруси

26. Пацієнту встановлено діагноз амебіаз. До комплексу лікування лікар включив препарат широкого спектру дії щодо найпростіших. Який із препаратів було призначено.

*** А) Метронідазол**

В) Хініофон

С) Амінохінол

Д) Тетрациклін

Е) Хлорохін

27. Основними клінічними симптомами при трихінельозі є набряки повік та обличчя, лихоманка. Під дією антигенів паразита відбувається вивільнення гепарину з тучних клітин. Як це позначиться на подальшій життєдіяльності?

*** А) пригнічується система згортання крові**

В) активізується система комплементу

С) збільшується вивільнення гістаміну

Д) стимулюється С-активація

Е) пригнічується зв'язування гістаміну

28. До лікаря звернулася жінка 38 років з алергічними реакціями. Після обстеження хворої лікар поставив діагноз - аскаридоз. У алергічних реакціях організму на патогенетичну дію аскарид бере участь гістамін і його дія опосередкована через H2 і H1 рецептори. Через H2 - активацію відбувається:

*** А) скорочення гладенької мускулатури, особливо бронхів**

- В) звільнення медіаторів
- С) утворення кініногена
- Д) активація фактора Хагемана
- Е) агрегація тромбоцитів

29. У жінки 25 років, яка страждає та стрептококову піодермію, розвинувся сепсис. Для підтвердження стрептококової природи сепсису у хворої було взято 10 мл крові та засіяно на жовчних бульйон. Посів культивували у звичайному термостаті при 370С протягом 6 тижнів, але ознак росту збудника не було виявлено. Яку помилку зробив лікар-бактеріолог, який проводив дослідження?

*** А) Непридатне поживне середовище**

- В) Невірно вибрано метод діагностики
- С) Невірно вибрано патологічний матеріал
- Д) Взято недостатній об'єм матеріалу
- Е) Не було створено анаеробні умови

30. У жінки 29 років хронічне запалення придатків матки. При серологічному дослідженні реакція Борде-Жангу виявилася позитивною. Який мікроорганізм є найбільш імовірним збудником захворювання?

*** А) Neisseria gonorrhoeae**

- В) Chlamydia trachomatis
- С) Treponema palidum
- Д) Ureoplasma ureoliticum
- Е) Trichomonas vaginale

31. У опіковому відділенні виник спалах госпітальної інфекції. Від хворих з гнійними ускладненнями та у змивах з поверхонь у санвузлах виділені Гр-рухливі палички. Збудник є аеробом, лактозу не розкладає, при рості на МПА утворює пігмент синьо-зеленого кольору. Який мікроорганізм є найбільш імовірним збудником цієї госпітальної інфекції?

*** А) *Pseudomonas aeruginosa***

В) *Proteus vulgaris*

С) *Salmonella typhimurium*

Д) *Escherichia coli*

Е) *Bacteroides melaninogenicus*

32. З метою серодіагностики сифілісу невелику кількість сироватки хворого додали до культури живих трепонем у препараті "висяча крапля". Результат реакції враховувався за допомогою іємнопольного мікроскопу. Яку серологічну реакцію було використано?

*** А) Реакцію іммобілізації трепонем**

В) Реакцію Васермана

С) Осадкову реакцію Кана

Д) Реакцію імунофлуоресценції

Е) Реакцію нейтралізації

33. При огляді дитини 6 років лікар помітив на глоткових мигдаликах сірувату плівку. Мікроскопія мазків, взятих межі здорової та ушкодженої ділянок слизової та пофарбованих за Нейссером показала наявність корінебактерій дифтерії. Яка морфологічна особливість була найбільш суттєвою для встановлення видової приналежності збудника?

*** А) Полярно розташовані гранули волютину**

В) Локалізація збудника всередині макрофагів

С) Наявність спор, діаметр яких перевищує діаметр клітини

Д) Розташування клітин збудника у вигляді "штакетника"

Е) Наявність капсули

34. Хлопчик на 5 добу життя отримав планове щеплення вакциною БЦЖ. У віці 7 років лікар призначив йому повторне введення цієї ж вакцини. Яке дослідження було підставою для такого рішення лікаря?

*** А) Шкірна алергічна проба**

- В) Визначення титру протитуберкульозних антитіл
- С) Медико-генетичне дослідження
- Д) Бактеріоскопія мокроти
- Е) Рентгеноскопія легенів

35. Чоловік 40 років страждає на хронічну інфекцію нирок. При дослідженні осаду сечі хворого було виявлено кислотостійки бактерії, які мають вигляд тонких злегка зігнутих паличок, на простих середовищах не ростуть, на картопляно- гліцериновому середовищі через кілька тижнів дають сухі зморшкуваті колонії із жовтувато-рожевим пігментом. До якої групи мікроорганізмів найбільш імовірно відноситься виділений збудник?

*** А) Мікобактерії**

- В) Мікоплазми
- С) Хламідії
- Д) Трихомонади
- Е) Гарднерели

36. В бактеріологічній лабораторії проводять діагностику хронічної гонореї у реакції Борде-Жангу. Для цього були приготовлені такі реактиви: гонококовий антиген, розчин комплементу, гемолітична сироватка та суспензія еритроцитів. Яку функцію виконує комплементу цій реакції?

*** А) Адсорбується на комплексі "антиген- антитіло"**

- В) Блокує неспецифічні антитіла у досліджуваній сироватці
- С) Входить до складу гемолітичної системи
- Д) Виступає як індикатор
- Е) Перетворює корпускулярний антиген на розчинний

37. До інфекційної лікарні доставлено чоловіка 30 років з профузною діареєю та блювотою, що привели до зневоднення організму. У виділеннях хворого виявлено холерний вібріон. Який з факторів патогенності збудника був найбільш значущим у виникненні симптомів, що спостерігаються у хворого?

*** А) Екзотоксин**

- В) Ендотоксин
- С) Плазмокоагулаза
- Д) Нейрамінідаза
- Е) Фібрінолізін

38. Клінічно здорова жінка 30 років проходить планове гінекологічне обстеження. У мазках з піхви виявлено велику кількість Гр+ паличкоподібних мікроорганізмів; лейкоцити в полі зору відсутні, рН середовища 5,0. До якої групи мікроорганізмів найбільш імовірно відносяться виявлені бактерії?

*** А) Лактобацили**

- В) Ентеробактерії
- С) Біфідобактерії
- Д) Корінебактерії
- Е) Бактероїди

39. При санітарно-бактеріологічному обстеженні міської зони відпочинку з ґрунту було виділено ентеротоксигенну кишкову паличку. Її токсин стимулює утворення циклічної АМФ і, як наслідок, гіперсекрецію води та солей у кишечнику. Які захворювання, з найбільшою імовірністю, може викликати цей мікроорганізм?

*** А) Холероподібні**

- В) Дизентерієподібні
- С) Інфекції сечовивідних шляхів
- Д) Перитоніт
- Е) Ендотоксичний шок

40. З блювотних мас хворого виділено дуже рухливі злегка зігнуті Гр- палички, що добре ростуть на лужному середовищі і аглютинуються діагностичною сироваткою Інаба. Які симптоми найбільш імовірно з'являться у хворого при відсутності лікування?

*** А) Обезводнення організму**

- В) Бактеріємія
- С) Ендотоксичний шок
- Д) Висип на шкірі
- Е) Виразкові ураження кишечника

41. Оглядаючи дитину 6 років лікар помітив на глоткових мигдалинах сірувату плівку, при спробі видалення якої виникла помірна кровотеча. Бактеріоскопія пофарбованих за методом Нейссера мазків з мигдалин показала наявність Гр+ бактерій булавоподібної форми із волютиновими включеннями на полюсах. Які симптоми можуть виникнути у дитини у найближчі дні, якщо не буде проведене специфічне лікування?

*** А) Токсичні ураження серцевої м'язи та нирок**

- В) набряк легенів
- С) Дуже сильний нападopodobний кашель
- Д) Папульозні висипи на шкірі
- Е) Розлади травлення

42. Больному ребенку был поставлен диагноз “колиэнтерит” после выделения из испражнений чистой культуры кишечных палочек и определения антигенной формулы патогенного серовара. Какой метод микробиологической диагностики использован в этом случае?

*** А) Бактериологический**

- В) Серологический
- С) Биологический
- Д) Аллергологический
- Е) Микроскопический

43. Кровь больного с периодически повторяющимися приступами лихорадки ввели подкожно морской свинке. Через 5 дней в крови заболевшего животного обнаружены интенсивно окрашенные по Романовскому спирохеты с 6-8 неравномерными завитками. Возбудитель какого заболевания обнаружен в данном случае?

*** А) Эндемического возвратного тифа**

В) Лептоспироза

С) Сифилиса

Д) Эпидемического возвратного тифа

Е) Болезни Содоку

44. Кровь больного с подозрением на лептоспироз посеяли в среды Ферворта - Вольфа. Через неделю инкубации в термостате видимых изменений в среде не наблюдалось. Какие необходимо предпринять действия в этом случае?

*** А) Посмотреть засеянные среды в темном поле зрения**

В) Дать заключение об отсутствии лептоспир в исследуемом материале

С) Продолжить культивирование до появления помутнения сред

Д) Приготовить из засеянной среды мазок, окрасить его по Цилю-Нильсену, промикроскопировать

Е) Приготовить из засеянной среды мазок, окрасить его Нейссеру, промикроскопировать

45. Обследуя больного врач поставил предварительный клинический диагноз “лептоспироз?”. Поскольку пациент страдает 2 недели он принял решение провести серологический метод для подтверждения диагноза. Какая из перечисленных реакций может быть использована в данном случае для выявления специфических антител?

*** А) Микроагглютинации - лизиса**

В) Преципитации

С) Вассермана

Д) Райта

Е) Гемолиза

46. Для специфической профилактики холеры раньше использовалась убитая вакцина, которая оказалась мало эффективной. Необходимо было усовершенствовать вакцину. Какой антиген холерного вибриона необходимо добавить для повышения эффективности вакцин?

*** А) Холероген-анатоксин**

- В) Холерный эндотоксин
- С) Холерный Н-антиген
- Д) Холерный видовой антиген
- Е) Холерный типовой антиген

47. Для профилактики дифтерии была проведена вакцинация в детском коллективе дифтерийным анатоксином с соблюдением всех правил, установленных инструкцией. Контрольное исследование крови детей, проведенное для определения выработки защитной концентрации антител у вакцинированных, выявило у нескольких человек очень низкое содержание антитоксинов. С чем это может быть связано?

*** А) Наличием Ig генов низкого реагирования на дифтерийный анатоксин**

- В) Ранее перенесенное заболевание дифтерией
- С) Предшествовавшая вакцинация дифтерийным анатоксином
- Д) Наличие сенсibilизации к дифтерийным антигенам
- Е) Наличие нормальных антител к дифтерийному анатоксину

48. Парэнтеральное введение холерных вакцин часто оказывалось малоэффективным. Была предложена энтеральная химическая бивалентная вакцина, состоящая из анатоксина и соматических типовых антигенов. Почему было отдано предпочтение энтеральному введению этой вакцины?

*** А) В связи с формированием при холере местного иммунитета**

- В) В связи с формированием при холере общего иммунитета
- С) В связи с формированием при холере антитоксического иммунитета
- Д) В связи с формированием при холере антибактериального иммунитета
- Е) В связи с формированием при холере типоспецифического иммунитета

49. После осмотра больного и сбора анамнеза врач поставил диагноз “гепатит D”. Какой результат лабораторного обследования может подтвердить диагноз у этого больного?

*** А) Обнаружение в крови маркеров гепатита В и D**

В) Обнаружение в крови маркеров гепатита А и В

С) Обнаружение в крови маркеров гепатита Е и D

Д) Обнаружение в крови маркеров гепатита С и D

Е) Обнаружение в крови маркеров гепатита F и D

50. Врач-лаборант нанес несколько капель 1% карболового фуксина на покрытый фильтровальной бумагой мазок мокроты больного и подогрел его до появления паров. Повторил процедуру трижды. Затем снял бумагу, опустил мазок в 5% серную кислоту, промыл водой и окрасил Леффлеровской синькой. На выявление каких микробов направлен такой способ окраски?

*** А) M. tuberculosis**

В) S. aureus

С) S. pneumoniae

Д) S. viridans

Е) K. pneumoniae

51. При микроскопическом исследовании мазков мокроты больного, прокультивированных в цитратной крови, обнаружены палочки, расположенные в виде “кос”. Назовите этот метод диагностики туберкулёза.

*** А) Метод микрокультур Прайса**

В) Метод Школьниковой

С) Метод бляшек

Д) Метод серийных разведений

Е) Метод Кокса

52. При микроскопии препарата из материала, взятого у больного с подозрением на лепру, обнаружены ярко-красные палочки, расположенные группами в виде пачек сигар. Какой метод окраски был использован?

*** А) По Цилю-Нильсену**

В) По Граму

С) По Леффлеру

Д) По Нейссеру

Е) По Романовскому-Гимзе

53. У новонародженого запідозрено уроджений токсоплазмоз. Мати хворіє на токсоплазмоз. Виявлення антитіл до токсоплазм якого класу імуноглобулінів може підтвердити діагноз?

*** А) Ig M**

В) Ig A

С) Ig G

Д) Ig D

Е) Ig E

54. Молодому человеку был выдан положительный ответ на наличие у него антител к ВИЧ (использован ИФА), однако обследуемый настаивает на исследовании, которое бы достоверно доказало присутствие у него антител к этому вирусу. Что можно предложить в данном случае?

*** А) Иммуноблотинг**

В) РПГА

С) РИФ

Д) РТГА

Е) ПЦР

55. У хворого при підозрі на дифтерію лаборант-бактеріолог в досліджуваному мазку знайшов палички на полюсах яких чітко контуруються включення зерен волютину. Яким методом забарвлювали препарат?

*** А) Нейсера.**

В) Грама.

С) Бурі-Гінса.

Д) Ожешки.

Е) Ціля-Нільсена.

56. Призначте етіотропне лікування хворому на туберкульоз легень:

*** А) Ізоніазид.**

В) Пеніцилін.

С) Еритроміцин.

Д) Тетрациклін.

Е) Левоміцетин.

57. У хворого діагностовано уrogenітальний хламідіоз. Протимікробні препарати якої групи слід призначити для лікування?

*** А) Макроліди.**

В) Сульфаніламід.

С) Цефалоспорини.

Д) Фторхінолони.

Е) Аміноглікозиди.

58. До лікаря звернувся пацієнт на другий день хвороби зі скаргами на висипання у вигляді везикул по ходу 4-5-го міжреберних проміжків, болючі. В дитинстві перехворів вітряною віспою.

*** А) Оперізуючий герпес.**

- В) Простий герпес.
- С) Алергічний дерматит
- Д) Бешиха.
- Е) Кропив'янка.

59. Після тривалої антибіотикотерапії у хворого погіршився слух. Який з перелічених препаратів міг дати таке ускладнення?

*** А) Гентаміцин.**

- В) Амоксицилін.
- С) Цефалексин.
- Д) Офлоксацин.
- Е) Ципрофлоксацин.

60. До інфекційної лікарні потрапив хворий з орієнтовним діагнозом „Черевний тиф”. Хворіє три дні. Температура – 39 °С. Який метод лабораторної діагностики необхідно застосувати для підтвердження діагнозу?

*** А) Виділення гемокультури.**

- В) Серологічний.
- С) Виділення копрокультури.
- Д) Виділення білікультури.
- Е) Виділення уринокультури.

61. У портовому місті зареєстровано 30 випадків гострої кишкової інфекції, які супроводжувались частим рясним стільцем, блювотою, сильним зневодненням організму. Випорожнення нагадували „рисовий відвар”. Яке захворювання можна запідозрити?

*** А) Холеру.**

В) Черевний тиф.

С) Дизентерію.

Д) Чуму.

Е) Сальмонельоз.

62. У хворого виявлено ураження очей (іридоцикліт), явища менінгоенцефаліту. При дослідженні спинно-мозкової рідини виявлено мікроорганізми, що нагадують дольки апельсина. Який діагноз може поставити на основі даних дослідження?

*** А) Токсоплазмоз**

В) Менінгококова інфекція

С) Кокцидіомікоз

Д) Туберкульоз

Е) Кандидоз.

63. При бактеріоскопії осаду спинномозкової рідини хворого С. з підозрою на менінгіт, були виявлені грамнегативні диплококи. Для підтвердження діагнозу осад спинномозкової рідини було висіяно на поживне середовище. Яке середовище, з перелікованих, було використано?

*** А) Сироватковий агар з ристоміцином**

В) МПА з лінкоміцином

С) Кров'яний агар з пеніциліном

Д) Кров'яний агар з лінкоміцином

Е) МПА з ристоміцином

64. Больной С, 50 лет, поступил в торакальное отделение с жалобами на одышку, боли в правой половине грудной клетки, слабость, исхудание, повышение температуры тела до 38°C. Был госпитализирован с подозрением на острую правостороннюю пневмонию. Массивная антибактериальная терапия результатов не дала. Мазок из серозно-гнойного пунктата плевры выявил наличие тонких ветвящихся нитей с перегородками и скоплений округлых грамположительных телес. На среде Сабуро через несколько дней выросли окрашенные. колонии Кожно-аллергическая проба подтвердила предполагаемый диагноз. Назовите наиболее вероятного возбудителя заболевания.

*** А) Мицелиальные грибы рода Аспергилл**

- В) Микобактерии туберкулёза
- С) Дрожжеподобные грибки рода Кандида
- Д) Коринебактерии
- Е) Листерии

65. Пациент, обратился с жалобами на боль и воспаление в области стопы, продолжающиеся в течении 2 месяцев после пореза ноги во время поездки в Индию. При вскрытии абсцесса в инфильтрате обнаружены гранулы и друзы темно-коричневого цвета, внутри которых при микроскопии просматриваются нити мицелия. Какой препарат необходимо назначить для лечения?

*** А) Интраконазол**

- В) Эритромицин
- С) Нистатин
- Д) Пенициллин
- Е) Цефтриаксон

66. В клетках мозга лисицы, отловленной в черте города, обнаружены включения в виде телец Бабеша-Негри. Источником какого заболевания являлось животное?

*** А) Бешенство**

- В) Инфекционный мононуклеоз
- С) Грипп
- Д) Клещевой энцефалит
- Е) Ветряная оспа

67. В инфекционное отделение поступил больной с жалобами на головную боль, слабость. Имел место жидкий стул с примесью стекловидной слизи и крови. Из анамнеза известно, что мужчина был в полевой экспедиции в Средней Азии, где преходилось пользоваться водой из арыков. При исследовании кала обнаружены больших размеров клетки, содержащие до 10-15 эритроцитов. Что явилось причиной заболевания?

*** А) *Entamoeba histolytica***

- В) *Shigella flexneri*
- С) *coli*
- Д) Балантидий
- Е) Новообразования толстого кишечника

68. Культура стафилококка длительное время была оставлена при комнатной температуре. Из нее приготовлен мазок-препарат и окрашен по Граму. При микроскопии видны грамтрицательные кокки, расположенные попарно, небольшими скоплениями. Какой вариант изменчивости имел место у данных стафилококков?

*** А) Модификация**

- В) Конъюгация
- С) Мутация
- Д) Трансдукция
- Е) Трансформация

69. Больной поступил в инфекционное отделение с жалобами на высокую температуру, боли в животе, жидкий стул, бред. Врач заподозрил у него брюшной тиф. Какое исследование поможет подтвердить этот диагноз?

*** А) Посев крови на гемокультуру**

- В) Микроскопия испражнений
- С) Заражение лабораторного животного
- Д) Микроскопия препарата “раздавленная капля” из испражнений
- Е) Внутрикожная аллергическая проба

70. У мужчины 30 лет врач заподозрил менингит. Из анамнеза известно, что больной выдавил появившийся на носу гнойничок, после чего появилось покраснение с гнойным отделяемым в центре, лицо отекло, поднялась температура и появились признаки менингита. При посеве крови и спинно-мозговой жидкости был выделен патогенный стафилококк. Какой фактор патогенности позволил стафилококку пройти через кожу, соединительную ткань, попасть в кровь и спинно-мозговой канал?

- А) Экзотоксин
- В) Капсула

*** С) Инвазия**

- Д) Адгезия
- Е) Эндотоксин

71. У дітей молодшої групи дитбудинку зареєстрований спалах кишкової інфекції з ознаками колієнтериту. Які дослідження слід провести для остаточної ідентифікації виділеного збудника?

*** А) Вивчити антигенні властивості збудника.**

- В) Визначити чутливість до антибіотиків.
- С) Вивчити чутливість до бактеріофагів.
- Д) Вивчити біохімічні властивості збудника.
- Е) Вивчити вірулентність збудника.

72. В хірургічне відділення ЦРЛ поступив хворий з колотою раною стопи, яку він отримав під час косовиці. Який специфічний препарат необхідно застосувати з метою екстреної пасивної імунопрофілактики анаеробної інфекції?

*** А) Антитоксичну сироватку.**

В) Антибіотики.

С) Анатоксини.

Д) Вакцина АКДП.

Е) Протиправцеву вакцину

73. В бактеріологічну лабораторію поступив матеріал від хворого з підозрою на ботулізм. Які середовища слід застосувати для виділення збудника?

*** А) Середовище Кітта-Тароцці**

В) 1% пептонна вода

С) Середовище Ендо

Д) Середовище Сотона

Е) Середовище Левенштейна_ - Йєнсена

74. При мікроскопії виділень з уретри хворого Н.лікар- лаборант виявив ознаки трихомонадозної інфекції. Яка мікроскопічна картина мазка дала можливість підтвердити діагноз?

*** А) Наявність великих овальних грушеподібних мікроорганізмів**

В) Наявність овальних клітини з схильністю до брунькування.

С) Наявність епітеліальних клітин з внутрішньоядерними включеннями

Д) Наявність епітеліальних клітин з внутрішньо цитоплазматичними включеннями

Е) Наявність бобовидних диплококів.

75. В дитячу поліклініку до офтальмолога звернулася мати із 1-місячною дитиною із скаргами на гнійні виділення з кон'юктиви ока дитини. При мікроскопії мазка з кон'юктиви ока виявили велику кількість лейкоцитів та бобовинні диплококи, які знаходилися в середині лейкоцитів. Який збудник є причиною цього захворювання?

*** A) *Neisseria gonorrhoeae***

- B) *Staphylococcus aureus*.
- C) *Staphylococcus epidermitis*
- D) *Streptococcus pyogenes*
- E) *Neisseria catarrhalis*.

76. При мікроскопічному дослідженні мазка з піхви жінки виявлено клітини з цитоплазматичними включеннями. Лікар поставив попередній діагноз—хламідіоз. Який метод дослідження слід застосувати для виявлення антитіл з метою підтвердження діагнозу?

*** A) Імуноферментний аналіз**

- B) Реакцію преципітації
- C) Реакцію Відаля
- D) Реакцію аглютинації
- E) Зворотної непрямої гемаглютинації

77. У хворого фурункульозом при мікроскопічному дослідженні гною виявлено грампозитивні мікроорганізми розташовані скупченнями. Які ознаки патогенності слід виявити для підтвердження етіологічної ролі цих мікроорганізмів?

*** A) Продукція плазмокоагулази, лецитинази**

- B) Ріст на м'ясо-пептонному бульйоні
- C) Наявність ліпополісахаридного ендотоксину
- D) Продукція бета-лактамаз
- E) Пігментоутворення

78. У хворого, що повернувся з однієї країн Півдня виявлено клінічні симптоми паразитарного ураження товстої кишки. При мікроскопічному дослідженні фекалій виявлено округлої форми утворення розміром коло 10 мкм з 4 ядрами, ідентифіковані як цисти збудника. Який діагноз можна поставити на основі даних лабораторного обстеження?

*** А) Амебна дизентерія**

- В) Балантидіаз
- С) Ентеробіоз
- Д) Ентероколіт
- Е) Теніоз

79. У хворого клінічні симптоми малярії. Який результат мікроскопічного дослідження мазка крові дозволяє діагностувати захворювання?

*** А) Наявність кільцеподібних структур з ядром в еритроцитах**

- В) Виявлення довгих спіральноподібних мікроорганізмів поза еритроцитами
- С) Виявлення в еритроцитах кулястих мікроорганізмів
- Д) Наявність позаклітинно розташованих мікроорганізмів, що мають вигляд дольок апельсина
- Е) Виявлення крупних мікроорганізмів з джгутиком та ундулюючою мембраною, розташованих позаклітинно

80. Через декілька днів після оперативного втручання з приводу гнійного апендициту стан хворого Б. різко погіршав. Лікар запідозрив сепсис і призначив посів крові на стерильність. Яке живильне середовище необхідно вибрати для цього?

*** А) Цукровий бульон**

- В) Середовище Леффлера
- С) Кров'яний агар
- Д) МПА
- Е) Середовище Ендо

81. Молода людина знаходилася у контакті з хворим на легеневу чуму. Який препарат необхідно використовувати для екстреної неспецифічної профілактики чуми в цьому випадку?

*** А) антибіотик**

- В) протичумний імуноглобулін
- С) чумний фаг
- Д) живу вакцину
- Е) анатоксин

82. У хворого А. 32 років після оперативного втручання розвинувся гнійний процес. З гною рани виділена культура *S. aureus*. Який з перерахованих тестів є найістотнішим для диференціації культури від *S. epidermidis*?

*** А) Плазмокоагулазна активність**

- В) Гемоліз на кров'яному агарі
- С) Колір колонії
- Д) Ферментація арабінози
- Е) Оксидазний тест

83. У мікробіологічну лабораторію доставлений досліджуваний матеріал (пунктат лімфовузла). Були зроблені посіви на живильні середовища і поміщені в термостати при 37 (С і 28 (С. Інтенсивніше зростання було одержане внаслідок інкубації при 28 (С. Який мікроорганізм найімовірніше буде виділено?

*** А) *Y.pestis***

- В) *S.aureus*
- С) *F.tularensis*
- Д) *B.abortus*
- Е) *T.pallidum*

84. У пологовому будинку виник спалах кору. Можна вважати, що діти, матері яких раніше перехворіли на кор, не захворіють. Антитіла якого класу забезпечать захист новонароджених від захворювання в цьому випадку?

*** A) IgG**

B) Ig A

C) Ig D

D) Ig M

E) Ig E

85. Біотерористом був присланий в поштовому конверті порошок, що імовірно містить збудника сибірки. Посилка може бути небезпечною протягом тривалого часу тому, що збудник сибірки

*** A) Утворює спори**

B) Утворює джгутики

C) Утворює протейінову капсулу

D) Утворює полісахаридну капсулу

E) Відноситься до актиноміцетів

86. Культуру клітин інфіковано досліджуваним матеріалом, що містить віруси. Який з перерахованих вірусів можна виявити в реакції гемадсорбції?

*** A) Вірус грипу типа А**

B) Вірус поліомієліту I типу

C) Вірус поліомієліту II типу

D) Вірус поліомієліту III типу

E) Вірус гепатиту А

87. У новонародженого спостерігалось утруднене ковтання, першіння. При огляді лікар визначив збільшення глоткових мигдалин, гіперемію зіву. Через 2 тижні спостерігалось збільшення регіонарних лімфовузлів. На 6 тижні життя дитина померла. На аутопсії звернуто увагу на зміни в речовині спинного мозку: повнокров'я, набряк, точкові крововиливи в грудному відділі спинного мозку. Мікроскопічно в спинному мозку - загибель окремих нейронів, одиничні дрібні кісти. В серці - інтерстиціальний міокардит. Смерть наступила від дихальної недостатності. Попередній діагноз - поліомієліт. Назвіть стадію захворювання.

*** А) Препаралітична стадія поліомієліта**

- В) Латентна стадія поліомієліта
- С) Паралітична стадія поліомієліта
- Д) Відновна стадія поліомієліта
- Е) Залишкова стадія поліомієліта

88. Після нетривалої поїздки сім'ї в країни з субтропічним кліматом захворіла 7-річна дитина, раптово підвищилася температура. Слизові оболонки носоглотки, гортані яскраво гіперемовані. Через декілька днів з'явилася припухлість на шкірі шиї. При обстеженні рентгенологічно виявлений первинне легенево-вогнище запалення, збільшені регіонарні лімфатичні вузли. Незабаром дитина окріпнула, вогнища в легенях петрифікувались, інкапсулювались. Реакція Манту негативна. Яке захворювання, таке схоже з туберкульозом, виявлено у дитини?

*** А) Гістоплазмоз (первинна форма)**

- В) Гістоплазмоз (вторинна форма)
- С) Гістоплазмоз генералізований
- Д) Саркоїдоз
- Е) Актиномікоз

89. Померлий чоловік 41 року незадовго до смерті повернувся з тривалого відрядження до Якутії. Незабаром у нього з'явилися скарги на постійні болі в правому підребер'ї. Надалі знайдена щільна горбиста печінка, жовтяниця. Розвинувся асцит і кахексія. На аутопсії печінка збільшена, дуже щільна, нерівномірно горбиста, на розрізах видні крупні міхури, нерівномірно врослаючі в оточуючі тканини. Подібні утворення знайдені в легенях, нирках, головному мозку, а також в серці. Гістологічно виявлені вогнища некрозу, а також міхури і пухирці в центрі їх. В грануляційній тканині багато еозинофілів і гігантських клітин, кулястих тіл. Ваш діагноз?

*** А) Ехінококоз, гідатідозна форма**

- В) Злоякісна пухлина печінки
- С) Гематогенні метастази пухлини
- Д) Однокамерний ехінокок печінки
- Е) Альвеококоз

90. В вірусологічну лабораторію доставлено патологічний матеріал (виділення слизової оболонки носових ходів), який взяли від хворого П. з попереднім діагнозом “грип”. Який експрес-метод дасть змогу виявити специфічний вірусний антиген в досліджуваному матеріалі?

*** А) Пряма і непряма РІФ**

- В) Прямий і непрямий ІФА
- С) РГГА
- Д) РЗНГА
- Е) РІА

91. При аутопсії виснаженого хворого вміст кишечника напіврідкий з домішкою прозорого склоподібного слизу, місцями просоченого кров'ю, нагадує “малинове желе”. В печінці знайдена порожнина, заповнена гноєм. В стінці товстої кишки рубцюваті ділянки і декілька глибоких виразок, в черевній порожнині серозно-гнійний вміст, очеревина гіперемована, тьмяна. Визначте етіологію коліту.

*** А) Амебіаз**

- В) Коліт при бактерійній дизентерії
- С) Ехінококоз
- Д) Харчова токсикоінфекція
- Е) Опісторхоз

92. У хворого 27 років спостерігається збільшення підщелепних, пахових та пахових лімфатичних вузлів. При дослідженні біпсії лімфовузла відмічається фолікулярна гіперплазія. Клінічно виставлений діагноз- ВІЛ-інфекція. Для якого періоду ВІЛ-інфекції характерні такі зміни?

*** А) Період персистуючої генералізованої лімфаденопатії**

- В) Інкубаційний період
- С) Пре-СНІД
- Д) СНІД
- Е) Латентний період

93. У чоловіка 35 років після переохолодження різко підвищилася температура до 39,5°C, через 2 дні з'явився кашель з мізерною мокротою з прожилками крові, біль в грудній клітці справа, що посилюється при диханні. Був поставлений діагноз правосторонньої нижньодолевої плевропневмонії. Який вид гіперчутливості характерний для патогенезу цього захворювання?

*** А) Гіперчутливість негайного типу**

- В) Гіперчутливість сповільненого типу
- С) Реакція типу сироваткової хвороби
- Д) Реакція типу феномена Артюса
- Е) Атонічна реакція

94. Після вживання суниць шкіра дитини вкрилася макульозною висипкою. Вкажіть, який тип перерахованих реакцій, спричинив у дитини вказані симптоми?

*** А) Атопічний**

- В) Цитотоксичний
- С) Анафілактичний
- Д) Імунокомплексний
- Е) Клітинний

95. Пеніцилін є антибіотиком з бактерицидною активністю, проте він не проявляє токсичної дії на організм людини. Вкажіть, чим це зумовлено.

*** А) Відсутністю пептидоглікану в клітинній стінці людини.**

- В) Відсутністю в клітинах людини мезосом.
- С) Відсутністю 70S рибосом у клітинах людини.
- Д) Особливістю будови мітохондрій людських клітин.
- Е) Особливістю будови цитоплазматичної мембрани клітин людини.

96. У хворого, госпіталізованого з приводу важкої пневмонії, з мокротиння, засіяного на МПА, вирости шорсткі колонії з нерівними краями. Мікроскопічно виявлено великі грам позитивні палички, які розташовувались у вигляді ланцюжка і були оточені капсулою. Якому з наведених збудників притаманні такі властивості?

*** А) Bacillus anthracis**

- В) Streptococcus pneumoniae
- С) Klebsiella pneumoniae
- Д) Mycobacterium tuberculosis
- Е) Bordetella pertussis

97. На який з перерахованих вірусів міг би діяти препарат, який запобігає реплікації вірусу шляхом гальмування синтезу ДНК у процесі зараження клітини?

*** А) Аденовіруси**

- В) Ортоміксовіруси
- С) Рабдовіруси
- Д) Поліовіруси
- Е) Тогавіруси

98. У 2-річної дитини з гострою бронхопневмонією у виділеннях з бронхів виявили наявність великих, багатоядерних клітин, що може свідчити, що причиною хвороби є :

*** А) РС-вірус**

- В) Вірус грипу
- С) Риновірус
- Д) Streptococcus pneumoniae
- Е) Bordetella pertussis

99. У баклабораторії інфекційної лікарні при дослідженні крові хворого на запалення легенів було підтверджено попередній діагноз орнітоз. Хто найчастіше є джерелом інфекції при цьому захворюванні?

*** А) Птахи**

- В) Хвора людина
- С) Гризуни
- Д) Кліщі
- Е) Собаки

100. У хворого, якого було прооперовано з приводу раку сечового міхура, через добу підвищилась температура, загальний стан погіршився, появились болі внизу живота. При дослідженні сечі виявили лейкоцити і багато грамнегативних паличок. У посівах вирости колонії слизового характеру, які виділяли зелений, розчинний пігмент. Який мікроорганізм, на вашу думку, міг бути причиною розвитку такого стану?

*** А) *Pseudomonas aeruginosa***

- В) *Escherichia coli*
- С) *Klebsiella pneumoniae*
- Д) *Proteus mirabilis*
- Е) *Salmonella enteritidis*

101. Пацієнту з важкими приступами астми не давали полегшення антигістамінні препарати. Симптоми хвороби правдоподібно були спричинені однією з наступних речовин:

*** А) Повільно реагуючою субстанцією анафілаксії (лейкотриєнами)**

- В) Інтерлейкіном 2
- С) Серотоніном
- Д) Брадикідином
- Е) Фактором активуючим еозинофіли

102. При багатьох інвазіях між хазяїном та паразитом встановлюються компенсаторні взаємовідносини [наприклад, при філяріозах, цистицеркозах] – нестерильний імунітет. З чим пов'язано утворення такого імунітету?

*** А) З захистом від виділення антигенів при руйнуванні паразитів.**

В) З антигенним маскуванням паразитів.

С) Із зниженням імунітету хазяїну.

Д) Із зміною антигенної структури паразита.

Е) Із включенням еритроцитарних антигенів в покриви паразита.

103. У хворого з імунодефіцитним станом виявлено легеневу форму мікозу. При мікроскопуванні виділеної чистої культури виявлено окремі спори, септований міцелій з конідієносцями, які розгалужені на кінці у вигляді китиці . До якого роду грибів належить збудник?

*** А) Penicillium**

В) Aspergillus

С) Candida

Д) Mucor

Е) Trichophyton

104. У хворого на сахарний діабет виявлено пневмонію, яка не піддається лікуванню антибактеріальними препаратами. Після посіву мокротиння обстежуваного на сушло-агарі вирости кремові колонії м'якої консистенції з гладкою поверхнею. По краях колонії мають нитки псевдоміцелію, що вросли в агар. До збудників якої інфекції відносяться вказані мікроорганізми?

*** А) Мікози**

В) Хламідіози

С) Рикетсіози

Д) Балантидіози

Е) Мікоплазмози

105. При мікроскопічному дослідженні лусочок шкіри з вогнища, ураженого епідермофітами, до патологічного матеріалу з метою розчинення кераторечовин додають розчин:

*** А) Луги**

- В) Ацетону
- С) Ефіру
- Д) Етилового спирту
- Е) Формаліну

106. Хворому на гістоплазмоз показане лікування антибіотиками. Назвіть групу антибіотиків, які доцільно використати

*** А) Протигрибкові**

- В) Протибактеріальні
- С) Протипухлинні
- Д) Протівірусні
- Е) Протитуберкульозні

107. Під час бойових дій в Іраці військовослужбовець отримав глибоку рвану рану. Проїшов тривалий час до надання пораненому медичної допомоги, тому в рані розвинулась анаеробна газова інфекція. Який шлях передачі збудника цієї хвороби?

*** А) Непрямий контакт**

- В) Аліментарний
- С) Аерогенний
- Д) Трансмісивний
- Е) Прямий контакт

108. До лабораторії надійшов матеріал із рани хворого. Попередній діагноз – газова гангрена. Яким мікробіологічним методом можна встановити видову належність збудника?

*** А) Бактеріологічним**

- В) Алергічним
- С) Бактеріоскопічним
- Д) Серологічним
- Е) РІА

109. = C. tetani

А) perfringens

*** В) C. histolyticum**

- С) septicum
- Д) novyi

110. До інфекційної лікарні доставлено хворого С., який нещодавно прибув із Індії, з підозрою на холеру. Який з перелікованих методів можна використати для експрес-діагностики холери.

*** А) Мікроскопічний**

- В) Алергічний
- С) Біологічний
- Д) Бактеріологічний
- Е) Серологічний

111. Під час профілактичного огляду робітників тваринницької ферми у одного з них запідозрили лептоспіроз і кров цього робітника направили в бактеріологічну лабораторію. Яке поживне середовище можна використати для виділення збудника цього захворювання?

*** А) Середовище Уленгута**

- В) Середовище Плоскірева
- С) Середовище Ендо
- Д) Середовище Кітт-Тароцці
- Е) Середовище Гісса

112. На практичному занятті з мікробіології студентам запропоновано пофарбувати готові зафіксовані мазки із мокротиння хворого на туберкульоз. Який метод фарбування треба використати у данному випадку?

*** А) Циля-Нільсена**

- В) Буррі
- С) Романовського -Гімза
- Д) Гінса
- Е) Грама

113. У інфекційну лікарню госпіталізовано хворого К. зі скаргами на лихоманку, інтоксикацію та висип. У хворого запідозрили жовту гарячку, через те, що хворий нещодавно прибув із Бразилії. Яким чином передається це захворювання?

*** А) Трансмісивним**

- В) Повітряно-крапельним
- С) Аліментарним
- Д) Статевим
- Е) Контактно-побутовим

114. Відомо, що останнім часом при створенні діагностичних препаратів та ліків, широко застосовуються моноклональні антитіла, які одержують із гібридами. Які клітини із перлікованих використовують для створення гібридами?

*** А) В-лімфоцити**

- В) Макрофаги
- С) Т-лімфоцити
- Д) Моноцити
- Е) NK-клітини

115. У бактеріологічну лабораторію районної СЕС доставили воду із ставка, яка використовується у господарських цілях. При бакпосіві води виділено чисту культуру холерного вібріону. Яке поживне середовище було використано при цьому дослідженні?

*** А) Лужний агар**

- В) МПБ
- С) МПА
- Д) Агар Ендо
- Е) Агар Ресселя

116. Відомо, що вірус гепатиту D відноситься до дефектних вірусів і може репродукуватись у клітинах хазяїна тільки в присутності іншого вірусу гепатиту. Яку назву має цей вірус?

*** А) Вірус гепатиту В**

- В) Вірус гепатиту А
- С) Вірус гепатиту С
- Д) Вірус гепатиту Е
- Е) Вірус гепатиту G

117. При обстеженні на бактеріоносійство працівників дитячих закладів у виховательки одного з дитсадків виділена *C.diphtheriae*. Було проведено дослідження на токсигенність збудника, яке показало, що цей штамм *C.diphtheriae* не продукує екзотоксин. Яка реакція проводиться при дослідженні на токсигенність дифтерійних бактерій?

*** A) Реакція преципітації в агаровому гелі**

- B) Реакція кільцепреципітації
- C) Реакція агглютинації
- D) Реакція зв'язування комплемента
- E) Реакція імунофлуоресценції

118. У хворого тривалий кашель з харкотинням, що містить гнійні щільні часточки. При мікроскопічному дослідженні після фарбуванні за методом Циля-Нільсена виявлено сині коки, розташовані скупченнями та тонкі зігнуті червоні палички. Які мікроорганізми є причиною захворювання?

*** A) *Mycobacterium tuberculosis***

- B) *Actinomyces bovis*
- C) *Staphylococcus aureus*
- D) *E.coli*
- E) *Corynebacterium diphtheriae*

119. При мікроскопічному дослідженні вмісту виразки з темною коркою, оточеною набряком і гіперемією, були виявлені грампозитивні товсті палички з обрубленими кінцями, що розташовані в капсулах поодинокі або ланцюжками. Назвіть чинника цього захворювання.

*** A) *Bacillus anthracis***

- B) *Mycobacterium tuberculosis*
- C) *Clostridium perfringens*
- D) *Corynebacterium diphtheriae*
- E) *Yersinia pestis*

120. В хірургічному відділенні лікарні виник спалах госпітальної інфекції, що проявлялась в частому нагноєнні післяопераційних ран. При бактеріологічному дослідженні гною був виділений золотистий стафілокок. Який метод дослідження треба використати для виявлення носія цього збудника серед персоналу відділення.

*** А) Фаготипування**

- В) Мікроскопічний
- С) Серологічна ідентифікація
- Д) Визначення чутливості до антибіотиків
- Е) Біохімічна ідентифікація

121. Мікроскопічне дослідження фекалій хворого, що скаржився на частий стул, гострий біль в животі, лихоманку показало наявність грамнегативних паличок. При посіві фекалій на середовище Ендо вирости безбарвні колонії. Виділені бактерії ферментували лише глюкозу. Який збудник є причиною захворювання.

*** А) Shigella dysenteriae**

- В) E.coli
- С) Salmonella typhimurium
- Д) Shigella sonne
- Е) Salmonella typhi

122. Зі слизових оболонок і харкотиння хворого, якій тривалий час приймав імунодепресанти, були виділені грампозитивні великі овальні клітини з брунькуванням, що розташовані хаотично та подовжені клітини, розташовані ланцюжками. Який збудник виділений.

*** А) Кандіди**

- В) Стрептобактерії
- С) Актиноміцети
- Д) Дріжджі
- Е) Ієрсинії

123. У дитини віком 6 місяців з’явилися гострі розлади функції кишечника, пронос. Педіатр поставив попередній діагноз “колі-ентерит”. За допомогою якого методу можна довести етіологію цього захворювання.

*** А) Бактеріологічного**

- В) Мікроскопічного
- С) Алергічного
- Д) Біологічного
- Е) Серологічного

124. На дослідження в бактеріологічну лабораторію було відправлено випорожнення хворої дитини грудного віку, з яких виділена культура ентеропатогенних кишкових паличок O55K59. на основі яких критеріїв виділена культура віднесена до ЕПКП O55

*** А) Антигенних властивостей**

- В) Морфологічних ознак
- С) Культуральних ознак
- Д) Біохімічних властивостей
- Е) Визначення фаговару

125. До інфекційної клініки поступив хворий, при огляді якого було виявлено розеолезну висипку. Лікар-інфекціоніст поставив попередній діагноз “висипний тиф”. Якими мікробіологічними методами можна підтвердити чи спростувати діагноз?

*** А) Поставити реакцію аглютинації з відповідним діагностиком**

- В) Провести бактеріологічну діагностику
- С) Поставити біологічну пробу
- Д) Здійснити алергічну пробу
- Е) Провести мікроскопію препарату з висипки, зафарбованого за Грамом

126. В лікарню поступив хворий з підозрою на черевний тиф. Який матеріал необхідно взяти у хворого з метою ранньої діагностики цього захворювання

*** А) Кров**

В) Сечу

С) Жовч

Д) Фекалії

Е) Кістковий мозок

127. До відділення поступив хворий з діагнозом пієлонефрит. Який матеріал необхідно взяти для бактеріологічного дослідження

*** А) Остання порція сечі**

В) Кров

С) Жовч

Д) Ексудат з уретри

Е) Фекальні маси

128. У хворого жовтяниця, лихоманка, відсутність апетиту, збільшення печінки на 3 см. Які серологічні реакції, в першу чергу, необхідно використати для постановки диференціального аналізу.

*** А) ІФА для виявлення HBs-антигену**

В) Реакцію Відаля

С) Реакцію Вейгля

Д) Реакцію Вассермана

Е) РНГА з хламідійним діагностиком

129. У школі першокласникам поставили внутрішньо шкірну пробу Манту з туберкуліном. З якою метою це було зроблено.

*** А) Для відбору школярів, що підлягають вакцинації БЦЖ**

- В) Для вакцино-профілактики туберкульозу
- С) Для визначення напруженості імунітету до дифтерії
- Д) Для визначення ступеню алергізації до рикетсій
- Е) Для виявлення хворих на паротит

130. Хворий К 40 років звернувся до лікаря зі скаргами на наявність під шкірою верхньої частини шиї зліва ущільнення, почервоніння шкіри, біль в цій ділянці , а також періодичне виділення з пухирців шкіри гнійної рідини з наявністю білих крупинок, які являють собою багаточисленні короткі паличкоподібні елементи гриба

*** А) Про яке захворювання іде мова ?**

- В) Актиномікоз
- С) Кандидоз
- Д) Рак шкіри
- Е) Туберкульоз
- Ф) Фурункул

131. У хворого 50 років з ревматичним ураженням мітрального клапана в біопсії клапана виявлена гранульома Ашоф-Талалаєва . Визначте, до якого різновиду імунно-патологічної реакції відноситься гранулема?

*** А) Реакція гіперчутливості сповільненого типу**

- В) Реакція гіперчутливості I типу
- С) Реакція гіперчутливості II типу
- Д) Реакція гіперчутливості III типу
- Е) Аутоімунна реакція

132. При гістологічному дослідженні щитоподібної залози, видаленої з приводу тіреотоксичного зобу, встановлена дифузна інфільтрація тканини залози лімфоцитами, плазмоцитами і ретикулярними клітинами. Назвіть процес, який розвинувся в залозі.

*** А) Аутоімунна реакція.**

- В) Реакція гіперчутливості I типу
- С) Реакція гіперчутливості II типу
- Д) Реакція гіперчутливості III типу
- Е) Реакція гіперчутливості IV типу

133. В 1874 г. Гансен описал возбудителя тяжелого Инфекционного хронического заболевания , Встречающегося только у людей, с длительным Инкубационным периодом, образованием инфильтратов-лепром. К какому семейству принадлежит возбудитель данной болезни?

*** А) Микобактерий**

- В) Коринебактерий
- С) Энтеробактерий
- Д) Актиномицетов
- Е) Риккетсий

134. Материал от больного ОКЗ был засеян на среды Эндо и висмут-сульфитагар , на которых через 18 час. выросли соответственно полупрозрачные бледнорозовые и черные блестящие колонии . К какому роду семейства кишечных бактерий можно предположительно отнести выделенные микроорганизмы?

*** А) Сальмонелла**

- В) Шигелла
- С) Иерсиния
- Д) Эшерихия
- Е) Гафния

135. Один из представителей семейства кишечных бактерий обладает способностью об- разовывать капсулу как в организме так и на питательных средах , формируя при этом мутные слизистые колонии . Известно также, что он является возбу- дителем риносклеромы-хронического атрофического процесса слизистой в.д. путей. Укажите родовое название возбудителя ?

*** А) Клебсиелла**

- В) Сальмонелла
- С) Цитробактер
- Д) Энтеробактер
- Е) Шигелла

136. В бактериологическую лабораторию направлен больной ребенок с характерными приступами судорожного кашля.. Для уточнения диагноза у него для исследования взята слизь с носоглотки ,которая засеяна на среду КУА/казеиновоугольный агар/. Через 72ч. культивирования при + 37град. выросли мелкие влажные колонии., Напоминающие капельки ртути.Назовите какой это мог быть микроорганизм?

*** А) Бордетелла пертусис**

- В) Стафилококк ауреус
- С) Нейсерия менингитидис
- Д) Гемофилюс инфлюэнца
- Е) Бордетелла парапертусис

137. В некоторых случаях, для выяснения причины гнилостной инфекции посев материала на питательные среды проводится с помощью специального приема:исследуемый материал вносится в конденсационную воду скошенного питательного агара.Наличие бактерий определяют по ползучему росту снизу вверх по поверхности среды.Какой микроорганизм можно так обнаружить?

*** А) Протей**

- В) Кишечную палочку
- С) Синегнойную палочку
- Д) Стафилококк
- Е) Энтерококк

138. У больного с диагнозом “сепсис” взята для бактериологического исследования кровь из локтевой вены в количестве 10 мл. На какую питательную среду производят обычно посев крови с целью выделения бактерий?

*** А) Сахарный бульон**

- В) Желточно-солевой агар
- С) Кровяной агар
- Д) Пептонная вода
- Е) Мясопептонный бульон

139. При расследовании вспышки внутрибольничной инфекции выделены чистые культуры золотистого стафилококка от больных ,мед.персонала и некоторых объектов окружающей среды .Какое исследование необходимо провести ,чтобы установить идентичность выделенных стафилококков и установить источник госпитальной инфекции?

*** А) Фаготипирование**

- В) Определение биовара
- С) Серотипирование
- Д) Определение патогенности
- Е) Заражение животных

140. Исследуемый материал/раневое отделяемое / засеяли на питательный агар в чашки Петри ,которые инкубировали при + 37 град.С 18час.На агаре выросли круглые плос- Круглые,слизистые колонии с характерным сине-зеленым пигментом,диффундирующим в агар , с резким характерным запахом.Какие микроорганизмы выросли на питатель- Ном агаре?

*** А) Псевдомонада**

- В) Сerratia
- С) Сарцина
- Д) Стафилококк
- Е) Klebsiella

141. В стационар поступил больной с диагнозом “ бруцеллез” .Врач предположил , что у больного в данный момент имеет место бактериемия и отправил в лабора- торию материал для баканализа.Что было взято для исследования?

*** А) Кровь**

- В) Моча
- С) Фекалии
- Д) Ликвор
- Е) Мокрота

142. При исследовании нативного материала ,содержащего возбудителя холеры в фазовоконтрастном и темнопольном микроскопе наблюдается очень характерная подвижность.С какими структурами микробной клетки она связана?

*** А) Монотрихом**

- В) Перитрихами
- С) Спириллами
- Д) Ресничками
- Е) Фимбриями

143. Для проведения специфической плановой профилактики холеры необходимо правильно подобрать вакцину. Для этого необходимо знать какой вид холерного вибриона вызывает холеру в последние годы?

*** А) Ельтор**

В) Мечниковский

С) Классический

Д) Альбензис

Е) Протеус