

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

# Мікробіологія - база тестів 2012 року

---

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2012 року**

Кількість запитань: **116**

**1. З фекалій хворого виділені шигели Зонне. Які потрібно провести додаткові дослідження для встановлення джерела інфекції?**

**\* А) Провести фаготипування виділеної чистої культури**

- В) Зробити антибіотикограму
- С) Поставити реакцію преципітації
- Д) За допомогою реакції зв'язування комплементу
- Е) Поставити реакцію нейтралізації

**2. 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

**3. 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 грибової хвороби може йти мова в даному випадку?**

**\* А) Кандидозу**

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

**4. 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

**5. 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

**6. 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

**7. 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

**8. 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

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

**\* A) Бруцеліну**

- B) Туберкульну
- C) Альттуберкуліну
- D) Туляріну
- E) Антраксину

**10. 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

**11. 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

**12. У бактеріологічній лабораторії підготували до стерилізації м'ясо-пептонний бульйон. Який із способів стерилізації слід застосувати?**

**\* А) Автоклавування при  $121^{\circ}\text{C}$  30 хв.**

- В) Сухим жаром  $160^{\circ}\text{C}$  2 год.
- С) Кип'ятінням 1 год.
- Д) Фільтрування
- Е) -

**13. 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) -

**14. 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

**15. У клініку доставлено хворого з важким загальним станом, високою температурою, затрудненим 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

**16. 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 Відаля 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

**17. 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

**18. В селищі К. у декількох господарствах було виявлено масову загибель щурів. Виникла підозра, що причиною може бути чума. Які постмортальні дослідження тварин слід провести з метою екстреного встановлення збудника інфекції?**

**\* А) Реакція кільцепреципітації**

- В) Реакція аглютинації
- С) Реакція пасивної аглютинації
- Д) Реакція зв'язування комплементу
- Е) Реакція нейтралізації

**19. 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) Аглотинації з діагностичними сироватками**

- В) Зв'язування комплементу
- С) Непрямої гемаглютинації
- Д) Преципітації
- Е) Затримки гемаглютинації

**20. 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 імуоферментний аналіз**

- В) Імуноелектрофорез
- С) Непрямої гемаглютинації
- Д) Зв'язування комплементу
- Е) Непрямої імуофлуоресценції

**21. Випорожнення хворого з підозрою на кишкову вірусну інфекцію обробили антибіотиками протягом доби при 40С. Потім суспензією заразили первинні та перещеплювані клітинні культури. Через 2-3 дні в заражених клітинах культур виявлено цитопатичну дію. Як проводиться ідентифікація ентеровірусів?**

**\* А) За допомогою реакції нейтралізації цитопатичної дії типоспецифічними ентеровірусними сироватками.**

- В) За реакцією імуофлуоресценції.
- С) За допомогою реакції гальмування гемаглютинації
- Д) За допомогою реакції аглотинації.
- Е) За допомогою реакції преципітації.

**22. 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

**23. 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

**24. 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

**25. 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

**26. 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

**27. 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

**28. 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

**29. При перевірці крові донорів на станції переливання крові, в сироватці одного з них виявлені антитіла до вірусу імунодефіциту людини. Який метод рекомендується для підтвердження діагнозу ВІЛ-інфекції?**

- \* А) Вестернблоту (імуноблотингу)**
- В) Електронної мікроскопії
- С) Імуноферментного аналізу
- Д) Імунофлюоресценції
- Е) Радіоімуного аналізу

**30. 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

**31. Вірус грипу містить внутрішні антигени - нуклеопротейдні (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) Нуклеопротейдні антигени

С) Матриксний білок

Д) Полімеразні білки

Е) Нейрамінідаза

**32. 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

**33. 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

**34. 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

**35. 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

**36. Хлопчик 12 років знаходиться у лікарні з підозрою на харчову токсикоінфекцію. При посіві фекалій хворого на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який мікроорганізм можна з найбільшою імовірністю ВИКЛЮЧИТИ з числа можливих збудників захворювання?**

**\* А) Escherichia coli**

- В) Salmonella enteritidis
- С) Proteus vulgaris
- Д) Pseudomonas aeruginosa
- Е) Yersinia enterocolitica

**37. Хлопчик 1,5 років, який не отримував планові щеплення, контактував з хворим на кір. З метою екстреної специфічної профілактики дитині було введено донорський гамоглобулін. Який вид імунітету було створено при цьому?**

**\* А) Пасивний**

- В) Природний
- С) Антитоксичний
- Д) Поствакцинальний
- Е) Місцевий

**38. Лікар-педіатр, проводячи з батьками бесіду про профілактику кору, зауважив, що певна категорія дітей має природний пасивний імунітет до цього захворювання. Яких саме дітей мав на увазі лікар?**

**\* А) Новонароджені**

- В) Старші 14 років
- С) Ті, що перенесли кір на першому році життя
- Д) Ті, що отримали планові щеплення
- Е) Ті, чиї батьки не хворіли на кір

**39. 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

**40. На 1\% щелочной пептонной воде после посева в неё исследуемого материала (испражнений) и 8 часовой инкубации в термостате при 37 С 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

**41. 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

**42. 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

**43. 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

**44. 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

**45. 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

**46. У больного, получившего травму в автомобильной катастрофе, через 7 дней появились первые симптомы столбняка. 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

**47. 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

**48. 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

**49. 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

**50. 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

**51. :1600, з черевнотифозним Н-антигеном - у розведенні 1:200. Про що це свідчить?**

**\* А) Про захворювання на черевний тиф.**

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

**52. 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 імунофлюоресценції.**

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

**53. У пацієнта з бронхіальною астмою за допомогою шкірних алергічних проб встановлено сенсibilізацію алергеном тополиного 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.

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

**\* А) Туберкулін.**

В) Вакцину БЦЖ.

С) Вакцину АКДП.

Д) Тулярін.

Е) Вакцину АДП.

**55. У хворого після вжитку в їжу консервованих грибів з'явилися симптоми бульбарного паралічу: птоз, двоїння в очах, афонія, порушення ковтання. Попередній діагноз: ботулізм. За допомогою якої реакції можна визначити тип токсину?**

**\* А) Реакція нейтралізації**

В) Реакція аглютинації

С) Реакція преципітації

Д) Реакція зв'язування комплементу

Е) Реакція імунно-флюоресценції

**56. Хворому з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. Через 4-5 днів шкірний трансплантат прижився. Але на 8-му добу трансплантат набряк, змінився його колір і на 11 добу почав відторгатися. Які клітини приймають у цьому участь?**

**\* А) Т-лімфоцити**

В) Еритроцити

С) Базофіли

Д) Еозинофіли

Е) В-лімфоцити

**57. 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 возбудителя**

**\* А) чумы**

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

**58. Хворий 5 років скаржиться на сильний головний біль, блювоту. Об'єктивно: ригідність 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

**59. Хворий 34 роки звернувся 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.**

**Мікробіологічне дослідження з'ясувало наявність нерухомих стрептобацил, які здатні утворювати капсули. Які мікроорганізми є збудниками даної хвороби.**

**\* A) Bacillus antracis**

B) Staphylococcus aureus

C) Bacillus anthracoides

D) Bacillus subtilis

E) Bacillus megaterium

**60. У хворого з жовтяницею одержано такі дані лабораторного обстеження: HbsAg-, HBeAg-, анти HBsAg+, анти HBsM-, HCAg+. Який діагноз підтверджується на основі цих даних?**

**\* A) Гепатит С, в анамнезі - гепатит В.**

B) Гепатит С.

C) Хронічний гепатит В з низькою реплікативною активністю.

D) Рецидив гепатиту В.

E) Повторне зараження гепатитом В.

**61. Новонароджений, 20 днів, помер від правцю. Де з найбільшою імовірністю може бути знайдений збудник?**

**\* A) Пупкова ранка**

B) Спинний мозок

C) Кров

D) Шлунково-кишковий тракт

E) М'язи

**62. У больного М врач диагностировал острую гонорею. Из анамнеза стало известно, что ранее он перенес гонорею и излечение было полным. К какой категории инфекций можно отнести это новое заболевание?**

**\* А) Реинфекция.**

В) Суперинфекция.

С) Рецидив

Д) Вторичная инфекция.

Е) Аутоинфекция

**63. Хворий поступив в інфекційну клініку з попереднім діагнозом “Черевний тиф?”. Відчуває себе хворим протягом трьох днів. Використання, якого метода, дасть змогу підтвердити діагноз?**

**\* А) Виділення гемокультури**

В) Виділення копрокультури

С) Виділення уринокультури

Д) Виділення білікультури

Е) Виділення розеолокультури

**64. Учитывая жалобы больного, данные объективного исследования и эпидситуацию, врач выставил предварительный клинический диагноз "Брюшной тиф" и направил исследуемый материал в бактериологическую лабораторию. Больной болеет 2 дня. Каким методом микробиологической диагностики можно подтвердить диагноз у данного больного?**

**\* А) Бактериологическим.**

В) Микроскопическим.

С) Серологическим.

Д) Биологическим.

Е) Аллергологическим.

**65. У дитячому садку зробили пробу Манту.Який препарат був для цього використаний?**

- \* А) Туберкулін**
- В) Бруцелін
- С) Тулярин
- Д) Антраксин
- Е) Токсоплазмін

**66. У хворого з підозрою на черевний тиф на протязі двох тижнів захворювання лабораторний діагноз не був встановлений.Який матеріал треба направити до лабораторії для бактеріологічного дослідження на третьому тижні?**

- \* А) Фекалі, та сечу**
- В) Харкотиння
- С) Слиз з носу
- Д) Слиз з зіву
- Е) Промивні води шлунку

**67. Хворий поступив до інфекційного відділення з підозрою на холеру.Який основний метод дослідження необхідно використати для підтвердження діагнозу?**

- \* А) Бактеріологічний**
- В) Імунологічний
- С) Біологічний
- Д) Серологічний
- Е) Алергічний

**68. Для серологічної діагностики черевного тифу використовують реакцію Відалю. Який механізм взаємодії антигенів та антитіл лежить в її основі?**

**\* А) Аглютинація**

- В) Преципітація
- С) Бактеріоліз
- Д) Гемоліз
- Е) Імобілізація бактерій

**69. Від хворої дитини з підозрінням на дифтерію виділено коринебактерію дифтерії. Яке дослідження необхідно провести, щоб переконатись, що даний мікроб є збудником дифтерії у цієї дитини?**

**\* А) Перевірити токсигенність мікроба**

- В) Провести фарбування за методом Буррі - Гінса
- С) Виконати посів на кров'яний агар
- Д) Заразити кролика
- Е) Провести реакцію аглютинації

**70. Серед дітей школи-інтернату мають місце випадки захворювання ангіною. При мікроскопії мазків з мигдаликів, зафарбованих по методу Нейсера знайдені тонкі палички жовтого кольору з темно-коричневими зернами на кінцях, що розміщуються в вигляді римської цифри п'ять. Яку інфекцію можна запідозрити в цьому випадку?**

**\* А) Дифтерію**

- В) Інфекційний мононуклеоз
- С) Лістеріоз
- Д) Тонзиліт
- Е) Скарлатину

**71. В бактеріологічну лабораторію направлено харкотиння хворого на туберкульоз, Для бактеріоскопічного дослідження препаратів - мазків і виявлення туберкульозної палички потрібно використати один із вказаних методів фарбування:**

**\* А) Ціля - Нільсена**

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

**72. Для серодіагностики черевного тифу ставлять реакцію, при якій до різних розведень сироватки хворого додають діагностикими трьох видів мікроорганізмів і результат якої оцінюють по наявності осаду із склеєних бактерій. Ця реакція відома під назвою:**

**\* А) Відаля**

- В) Борде - Жангу
- С) Вассермана
- Д) Райта
- Е) Асколі

**73. Фекалії дитини, що хворіє на ентерит емульгують в фізіологічному розчині і краплю емульсії наносять на елективне середовище: 10\% молочно - сольовий, або жовточно - сольовий агар. Які мікроорганізми передбачається виділити?**

**\* А) Стафілококи**

- В) Кишкову паличку
- С) Стрептококи
- Д) Клебсієли
- Е) Ентерококи

**74. Лікар - педіатр при огляді трьохмісячній дитини відмітив, що слизова оболонка порожнини рота, а також язик вкриті щільним білим нальотом. В матеріалі, взятому з місця ураження, бактеріолог виявив наявність грибів дріжджеподібної форми, в зв'язку з цим запідозрили мікоз:**

**\* А) Кандідоз**

- В) Фавус
- С) Епідермофітія
- Д) Актиномікоз
- Е) Трихофітія

**75. После употребления мясных консервов у больного Н. Появилось двоение в глазах, сильная головная боль, нарушение глотания, затрудненное дыхание, мышечная слабость. Поставлен диагноз ботулизм. С каким фактором патогенности связаны клинические проявления этого заболевания?**

**\* А) Экзотоксин.**

- В) Гемолизин.
- С) Эндотоксин.
- Д) Плазмокоагулаза.
- Е) Фибринолизин.

**76. До лікарні надійшла дитина з діагнозом “стафілококовий сепсис”. На яке живильне середовище потрібно посіяти кров хворого з метою виділення збудника?**

**\* А) Цукрово-пептонний бульйон**

- В) М'ясо-пептонний агар
- С) Середовище Плоскіррова
- Д) Середовище Бучіна
- Е) Жовчно-сольовий агар

**77. Доярка у розпал епідемії грипу звернулась до лікаря зі скаргами на високу температуру, загальну слабкість, відсутність апетиту, біль в суглобах. Протягом 10 діб вона лікувалась з діагнозом “Грип”. Але інфекціоніст запідозрив в неї бруцельоз. Якою реакцією можна поставити остаточний діагноз бруцельоз?**

**\* А) Райта**

- В) Хедльсона
- С) Імунофлюоресценції
- Д) Відаля
- Е) Оухтерлоні

**78. У посіві гною з фурункулу знайдено кулястої форми мікроби, розташовані як “гроно” винограду. Які мікроби виявлено?**

**\* А) Стафілококи**

- В) Диплококи
- С) Мікрококи
- Д) Стрептококи
- Е) Тетракоки

**79. У дитячому садку здійснено обстеження дітей і персоналу з метою виявлення менінгококового носійства. Підберіть метод мікробіологічного дослідження:**

**\* А) Бактеріологічний**

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

**80. З центрифугату порції сечі, одержаної від хворого з підозрою на туберкульоз нирок, приготували препарат для мікроскопії. Який метод фарбування препарату використовують для виявлення збудника?**

**\* А) За Цілем-Нильсеном**

- В) За Бурі
- С) За Грамом
- Д) За Леффлером
- Е) За Ожешко

**81. В лабораторію особливо небезпечних інфекцій поступили випорожнення хворого з діагнозом “холера”. Який метод мікробіологічної діагностики потрібно використати, щоб підтвердити або відхилити діагноз?**

**\* А) Бактеріологічний**

- В) Алергічний
- С) Бактеріоскопічний
- Д) Біологічний
- Е) Вірусологічний

**82. В інфекційну лікарню поступив хворий з ознаками пневмонії, яка розвинулась на 6-й день захворювання грипом. Який метод найдостовірніше підтверджує грипозну етіологію пневмонії?**

**\* А) Виявлення антигенів вірусу грипу в харкотинні методом ІФА.**

- В) Дослідження парних сироваток.
- С) Зараження курячих ембріонів.
- Д) Імунолюмінесцентне дослідження мазків-відбитків з носових ходів.
- Е) Виявлення антитіл проти гемаглютинінів вірусу грипу.

**83. У зв'язку з важким перебігом гепатиту В, пацієнту призначено обстеження з метою виявлення можливого агента-супутника, що ускладнює перебіг основного захворювання. Вкажіть цей агент.**

**\* А) Дельта-вірус.**

- В) Вірус гепатиту С.
- С) Вірус гепатиту G.
- Д) Вірус гепатиту Е..
- Е) HBs- антиген.

**84. Врач-бактериолог выделил у больного ребенка возбудителя дизентерии Флекснера --тип 2, Зонне - тип I и этеропатогенную кишечную палочку - 055/B5. Как называется такой тип инфекции у данного ребенка?**

**\* А) Смешанная инфекция**

- В) Вторичная инфекция
- С) Носительство патогенных бактерий
- Д) Суперинфекция
- Е) Реинфекция

**85. При бактериологическом исследовании материала от больного с подозрением на хроническую гонорею, роста микроорганизмов на специальных питательных средах не обнаружено. Какие методы диагностики следует применить чтобы подтвердить или опровергнуть диагноз хронической гонореи?**

**\* А) Поставить РСК, аллергическую кожную пробу с гонококковым аллергеном**

- В) Определить титр антител в сыворотки крови больного, используя РПГА
- С) Биологический метод
- Д) Иммунную электронную микроскопию
- Е) Повторить посев исследуемого материала на дифференциально-диагностические среды

**86. В больницу поступил ребенок с диагнозом дифтерия. Какими препаратами для специфической терапии Вы воспользуетесь?**

**\* А) Противодифтерийной антитоксической сывороткой, антибиотиками**

В) Дифтерийным анатоксином, антибиотиками

С) Вакциной “Кодивак”, сульфаниламидами

Д) Дифтерийными вакцинами: АКДС, АДС, АД

Е) Дифтерийным бактериофагом

**87. При первичном посеве воды на 1\% пептонную воду, через 6 часов на поверхности среды обнаружен рост- нежная пленка. Для возбудителя какого заболевания характерны такие культуральные свойства?**

**\* А) Возбудителя холеры**

В) Возбудителя чумы

С) Возбудителя туберкулеза

Д) Возбудителя дизентерии

Е) Возбудителя псевдотуберкулеза

**88. В мазке приготовленном из мокроты больного туберкулезом микобактерии (БК) не обнаружены. Можно ли повысить вероятность бактериоскопического обнаружения возбудителя в мокроте? Если да, то какими методами.**

**\* А) Методами обогащения исследуемого материала (центрифугированием флотацией)**

В) Биологическим методом

С) Посевом материала в среды обогащения

Д) Методом иммуноферментного анализа

Е) Серологическими методами

**89. В городскую инфекционную больницу поступил пациент с симптомами, позволившими врачу поставить предварительный диагноз: туляремия. Какой из ниже перечисленных методов является наиболее ранним методом диагностики и наиболее применим в обычных клинических условиях?**

**\* А) Аллергологический**

- В) Биологический
- С) Серологический
- Д) РИФ (экспресс-метод)
- Е) Бактериологический

**90. После исследования биоптата, взятого у больного при эзофагогастроуденоскопии, был поставлен бактериологический диагноз: хеликобактериоз. Какая из особенностей бактерий, выделенных у данного больного, была обязательно учтена при культивировании?**

**\* А) Микроаэрофильность**

- В) Наличие фермента уреазы
- С) Колонизация клеток гастрального типа
- Д) Отсутствие спор и капсул
- Е) Наличие шести полярных жгутиков

**91. При бактериологічному дослідженні фекалій жінки 38 років, яка 1,5 років тому перенесла черевний тиф, було виявлено *Salmonella typhi* у кількості 102/г. Як найбільш точно охарактеризувати стан обстеженої жінки?**

**\* А) Бактерионосійство**

- В) Дисбактериоз
- С) Реінфекція
- Д) Суперінфекція
- Е) Рецидив

**92. Після введення вакцини БЦЖ немовлятам імунітет до туберкульозу триває доти, доки в організмі є живі бактерії вакцинного штамму. Як найбільш правильно назвати такий вид імунітету?**

**\* А) Нестерильний**

- В) Гуморальний
- С) Типоспецифічний
- Д) Природжений
- Е) Перехресний

**93. У чоловіка 36 років з підозрою на туберкульоз нирок було проведене дослідження осаду сечі. При мікроскопії знайдено кислотостійкі бактерії, але за методом Прайса корд-фактор не виявлений. Яке дослідження дозволить найбільш надійно підтвердити або спростувати попередній діагноз?**

**\* А) Зараження лабораторних тварин**

- В) Вивчення токсигенності
- С) Фаготипування виділеної культури
- Д) Серологічна ідентифікація збудника
- Е) Шкірна алергічна проба

**94. При бактеріоскопічному дослідженні носоглоткового слизу дитини 2,5 років, хворої на назофарингіт, виявлені Гр- диплококи, схожі за формою на кавові зерна. Які органи дитини найбільш імовірно будуть уражені, якщо ці мікроорганізми проникнуть у кров?**

**\* А) Оболонки мозку**

- В) Серцеві клапани
- С) Ниркові гломерули
- Д) Статево-сечові шляхи
- Е) Лімфатичні вузли

**95. У хлопчика 12 років після перенесеної ангіни розвинулося ревматичне ураження серця. Кожна наступна стрептококова інфекція погіршує стан хворого. Який препарат доцільно використати для профілактики ускладнень?**

**\* А) Пеніцилін**

- В) Стрептококовий анатоксин
- С) Стрептококовий бактеріофаг
- Д) Донорський гама-глобулін
- Е) Аутовакцина

**96. У чоловіка 40 років ушкоджені міжпальцеві проміжки на ногах: шкіра мокне, відшаровується, з'явилися тріщини. При посіві зішкрябу шкіри на середовище Сабуро виростили пухнасті колонії, білі зверху та зеленувато-жовті знизу. У мазках з верхньої частини колоній видно конідії у вигляді “дубинок” з 1-5 клітинами. Які ще органи найбільш імовірно може уражити цей збудник?**

**\* А) Нігті**

- В) Волосся
- С) Підшкірна клітковина
- Д) Лімфатичні судини
- Е) Слизова статевих шляхів

**97. У зв'язку з тим, що наближається епідемія грипу, районний епідеміолог складає заявку на профілактичні препарати. Який з них сприятиме формуванню активного специфічного імунітету та є найменш реактогенним?**

**\* А) Субординична вакцина**

- В) Жива вакцина
- С) Вбита вакцина
- Д) Донорський гама-глобулін
- Е) Лейкоцитарний інтерферон

**98. У хлопчика 6 років помірно підвищення температури, привушні залози збільшені. Зі слини хворого було виділено вірус, який розмножується у курячих ембріонах та тканинних культурах, має гемаглютинуючі властивості та викликає утворення симпластів у культурі клітин. Які ще органи найбільш імовірно можуть бути уражені в наслідок інфекції, викликаной цим вірусом?**

**\* А) Статеві залози**

- В) Печінка
- С) Легені
- Д) Глоткові мигдалини
- Е) Головний мозок

**99. У хворої дитини з явищами гнійного керато-кон'юнктивіту лікар-офтальмолог запідозрив бленорею (гонорейний кон'юнктивіт). Якими методами лабораторної діагностики слід скористатися для підтвердження діагнозу?**

**\* А) Мікроскопічним та бактеріологічним**

- В) Серологічним та алергічним
- С) Біологічним та методом фагодіагностики
- Д) Біологічним та алергічним
- Е) Мікроскопічним та серологічним

**100. Хворій назо-фарингітом дитині лікар поставив діагноз "менінгококовий назо-фарингіт". Який метод лабораторної діагностики найбільш раціональний для підтвердження діагнозу?**

**\* А) Бактеріологічний**

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

**101. Від хворої дитини на церебро-спінальний менінгіт отримано спинномозкову рідину мутного характеру, яка вміщує велику кількість лейкоцитів. Якою із серологічних реакцій слід скористатися для експрес-діагностики захворювання?**

**\* А) Реакцією преципітації**

- В) Реакцією аглютинації
- С) Реакцією зв'язування коімплементу
- Д) Реакцією гемаглютинації
- Е) Реакцією нейтралізації

**102. Із рото-глотки хлопчика, який хворіє на хронічний тонзиліт виділили культуру кокових бактерій. У мазках вони розташовувалися у вигляді ланцюжків. Які це можуть бути бактерії?**

**\* А) Стрептококи**

- В) Стафілококи
- С) Ешерихії
- Д) Клостридії
- Е) Вібріони

**103. Від хворого з діагнозом дизентерія було виділено шигелу зі здатністю продукувати екзотоксин. Про який вид шигел йде мова?**

**\* А) Шигела дизентерії**

- В) Шигкла Зоне
- С) Шигела Флекснера
- Д) Шигела Бойда
- Е) Шигела Нью-Кастла

**104. У мазках, як. були виготовлені з харкотиня хворого на туберкульоз легень мікобактерій не виявлено. Яким методом можна підвищити імовірність виявлення мікобактерій в харкотині?**

**\* А) Гомогенізації і флотації**

- В) Прайса і Школьнікової
- С) Темнопільна мікроскопія
- Д) Мікроскопія препаратів, пофарбованих за Циль-Нільсеном
- Е) Мікроскопія нативних мікропрепаратів

**105. При мікроскопічному дослідженні нативного препарату з випорожнень хворого, які мають кров'яно-слизистий характер виявлені мікроорганізми округлої форми, в цитоплазмі яких містяться еритроцити, а також цисти дрібних розмірів з 4 ядрами. Про який збудник йде мова?**

**\* А) Entamoeba histolytica**

- В) Entamoeba coli
- С) Lamblia intestinalis
- Д) Trichomonas intestinalis
- Е) Leishmania donovani

**106. З випорожнень хворої дитини 6-місячного віку, яка знаходилась на штучному годуванні, виділена культура кишкової палички з антигенною структурою 0-111. Який діагноз можна поставити?**

**\* А) Колі-ентерит**

- В) Гастро-ентерит
- С) Холероподібне захворювання
- Д) Харчове отруєння
- Е) Дизентерієподібне захворювання

**107. Хворому на туберкульоз, в анамнезі якого була відкрита легенева форма захворювання, проведено мікроскопічне дослідження мокротиння, з метою виявлення збудника. Який метод забарвлення доцільно використати при цьому?**

**\* А) Метод Ціля-Нільсена**

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

**108. У дитини 4 років спостерігаються клінічні ознаки коклюшу. З метою серологічної діагностики була поставлена розгорнута реакція з коклюшним та паракоклюшним діагностикумами. На дні пробірок, до яких було внесено діагностикум з *Bordetella parapertussis*, утворився зернистий осад. Які антитіла виявила ця реакція?**

**\* А) Аглютиніни**

- В) Преципітини
- С) Опсоніни
- Д) Бактеріолізینی
- Е) Антитоксини

**109. До інфекційного відділення госпіталізовано хворого зі скаргами на багаторазовий пронос та блювоту, біль у м'язах ніг, слабкість, запаморочення. Після огляду лікар виставив попередній діагноз "холера". Як необхідно досліджувати матеріал від хворого для експрес діагнозу?**

**\* А) Пряма і непряма РІФ**

- В) РА
- С) Бактеріологічним методом
- Д) Серологічним методом
- Е) Біологічним методом

**110. Хворий тривалий час лікується з приводу хронічної пневмонії. При мікроскопічному дослідженні мокротиння в мазках, зафарбованих за методом Ціля - Нільсена, виявлено червоні палички розмірами 0,25x4 мкм, розташовані поодинокі, іноді невеликими скупченнями. Яке захворювання у пацієнта?**

**\* А) Туберкульоз легень**

- В) Пневмококова пневмонія
- С) Актиномікоз легень
- Д) Грипозна пневмонія
- Е) Кандидоз легень

**111. Під час хірургічної операції пацієнту проведено переливання крові. На антигени якого збудника необхідно перевірити цю кров ?**

**\* А) Вірусу гепатиту В.**

- В) Вірусу гепатиту А.
- С) Вірус гепатиту Е.
- Д) Ентеровірусів.
- Е) Аденовірусів.

**112. Через декілька хвилин після введення препарату хворому правцем з'явилася задишка, частий пульс, впав артеріальний тиск. Який препарат міг бути найбільш імовірною причиною виниклого ускладнення?**

**\* А) Антитоксична сироватка**

- В) Сульфаниламід
- С) Антибіотик
- Д) Анатоксин
- Е) Донорський гама- глобулін

**113. Хворому після вживання інфікованого продукту необхідно провести екстренну профілактику (ботулізму). Вкажіть, який з перелічених препаратів слід використати ?**

**\* А) Полівалентна антитоксична сироватка.**

В) Інтерферон.

С) Моновалентна антитоксична сироватка.

Д) Анатоксин.

Е) Плацентарний гама-глобулін.

**114. В детском саду после употребления в пищу творога у детей возникло заболевание, характеризующееся острым началом, тошнотой, рвотой, поносом. При микроскопии мазков, приготовленных из творога и рвотных масс обнаружены грамположительные микроорганизмы, располагающиеся в мазках в виде скоплений, напоминающих гроздь винограда. Какими будут Ваши последующие действия по установлению этиологии этой вспышки пищевой интоксикации ?**

**\* А) Дополнительно провести бактериологический метод исследования.**

В) Сделать заключение о том, что причиной заболеваний стал стафилококк.

С) Дополнительно поставить аллергическую пробу.

Д) Дополнительно определить антитела в сыворотке крови.

Е) Дополнительно определить фаготип стафилококка.

**115. На спеціальному живильному середовищі, після посіву виділень гною з уретри ,виросли ніжні голубоваті колонії.При мікроскопі? препаратів з них виявлені грамнегативні бобовидні диплококи.Збудником яко? хвороби вон ??**

**\* А) Гонореї**

В) Хламідіозу

С) Сифілісу

Д) Туляремії

Е) Меліоїдозу

**116. До інфекційної лікарні поступила дитина з підозрою на колієнтерит. З випорожнень виділено кишкову паличку. Як встановити належність палички до патогенних варіантів?**

**\* А) У реакції аглютинації? з О сироватками**

В) На підставі біохімічних властивостей

С) Шляхом фаготипування

Д) Мікроскопію забарвлених мазків

Е) За характером росту на середовищі Ендо