

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Мікробіологія - база тестів 2010 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2010 року**

Кількість запитань: **254**

1. Для стерилизации лабораторной посуды в микробиологической лаборатории используют:

- * А) сухожаровой шкаф**
- В) бактериальные фильтры
- С) аппарат Коха
- Д) дезинфектанты
- Е) бактерицидные лампы

2. При плановому бактеріологічному дослідженні повітря аптеки було виділено *B.cereus*, *M.luteus*, дріжджові гриби, гемолітичні стрептококи. Який із вказаних мікроорганізмів є санітарно-показовим?

- * А) гемолітичні стрептококи**
- В) *B.cereus*
- С) *M.luteus*
- Д) дріжджові гриби
- Е) всі перелічені

3. При бактеріологічному дослідженні води з міського водогону було отримано такі результати: колі індекс 23, мікробне число 160. Чи відповідає така вода нормативним показникам?

- * А) не відповідає за обома показниками**
- В) відповідає за обома показниками
- С) не відповідає за колі-індексом, але відповідає за мікробним числом
- Д) відповідає за колі-індексом, але не відповідає за мікробним числом
- Е) -

4. При бактеріологічному дослідженні матеріалу з опікової рани було виділено бактерії паличковидної форми, Грам-негативні, які на МПА утворювали плоскі, слизькі колонії зеленуватого кольору зі специфічним ароматичним запахом. Для якого з перелічених мікроорганізмів описані дані найбільше відповідають?

*** A) P.aeruginosa**

- B) coli
- C) P.mirabilis
- D) K.pneumonia
- E) V.cholerae

5. При мікроскопічному дослідженні препарату, виготовленого із збільшеного пахового лімфовузла хворого, зафарбованого за Лефлером (метиленовим синім), було виявлено бактерії овоїдної форми, інтенсивніше забарвлені на полюсах, розташовані хаотично. Якому із перелічених мікроорганізмів притаманні ці властивості?

*** A) Y.pestis**

- B) N.gonorrhoeae
- C) T.pallidum
- D) L.interrogans
- E) M.tuberculosis

6. У дитячій установі зареєстровано спалах кору. В чому полягає специфічна екстренна профілактика щодо контактних не прищеплених дітей?

*** A) введення протикорового гама-глобуліну**

- B) введення живої протикорової вакцини
- C) введення вакцини АКДП(М)
- D) встановлення медичного спостереження за дітьми
- E) ізоляція та лікування хворих

7. З метою отримання бактеріальних екзотоксинів мікроорганізми культивують у рідкому живильному середовищі, в яке і виділяються токсини. За допомогою якого методу можна очистити середовище від мікроорганізмів та отримати при цьому чисті екзотоксини?

*** А) Фільтруванням через бактеріальні фільтри**

- В) Кип'ятінням
- С) Автоклавуванням
- Д) Ультрафіолетовим опроміненням
- Е) Внесенням дезінфікуючих речовин (хлорамін)

8. У дитини 7 років з підозрою на дифтерію в мазках з зіву було виявлено мікроорганізми, які при фарбуванні за методом Нейсера мали вигляд жовтих паличок з темно-синіми потовщеннями на кінцях у вигляді розчепірених пальців руки. Який структурний компонент клітини коринебактерій дифтерії при цьому було виявлено?

*** А) Зерна волютину**

- В) Капсулу
- С) Спори
- Д) Джгутики
- Е) Ядра

9. При бактеріологічному дослідженні випорожнень хворого з діареєю була виділена чиста культура паличковидних, дещо зігнутих мікроорганізмів, які у мікропрепараті нагадували зграйки риб. При культивуванні на лужних середовищах (лужна пептонна вода) через шість годин утворювали плівку з голубим відтінком. Для якого збудника притаманні такі властивості?

*** А) Холерні вібріони**

- В) Кишкові палички
- С) Сальмонели
- Д) Спірохети
- Е) Мікобактерії

10. Перед початком приготування ліків, які застосовуються для внутрішнього введення, в асептичному боксі було проведено попереднє знезараження повітря та робочих поверхонь обладнання. Який метод стерилізації доцільніше при цьому використовувати?

*** А) Стерилізація ультрафіолетовим опроміненням**

- В) Текучою парою
- С) Радіаційна стерилізація
- Д) Токами високої частоти
- Е) Парами формаліну

11. Через добу після вживання в їжу у столовій котлет декілька учнів звернулися в мед.пунк зі скаргами на біль у шлунку, блювання, підвищену температуру, діарею. Одного з учнів у важкому стані було госпіталізовано. Які мікроорганізми могли викликати цю харчову токсикоінфекцію?

*** А) Сальмонели**

- В) Стрептококи
- С) Клостридії
- Д) Шигели
- Е) Менінгококи

12. Для ранньої діагностики черевного тифу (І тиждень захворювання) використовується бактеріологічне дослідження з виділенням чистої культури збудника. Який дослідний матеріал слід брати у хворого в цей період захворювання?

*** А) Кров на гемокультуру**

- В) Сироватку
- С) Випорожнення
- Д) Дуоденальний вміст
- Е) Блювотні маси

13. Приготування багатьох лікарських засобів вимагає суворого дотримання асептичних умов. Одним з джерел забруднення лікарських засобів мікроорганізмами при цьому може бути лабораторний посуд. Який метод стерилізації доцільніше використовувати для його стерилізації ?

*** А) Сухим жаром**

- В) Прокалювання
- С) Кип'ятіння
- Д) Тиндалізація
- Е) Пастеризація

14. Основным фактором патогенности дифтерийной палочки является продукция экзотоксина. С помощью какой иммунологической реакции в лабораториях определяется этот признак?

*** А) Преципитации в геле**

- В) Агглютинации
- С) Связывания комплемента
- Д) Флоккуляции
- Е) Бактериолиза

15. Для профилактики столбняка используют токсин, обезвреженный формалином (0,4%) при температуре 39°C в течение четырех недель. Как называется этот препарат?

*** А) Анатоксин**

- В) Иммуноглобулин
- С) Антитоксическая сыворотка
- Д) Адьювант
- Е) Убитая вакцина

16. Для серодиагностики сифилиса используют реакцию Вассермана (РСК). Что необходимо добавить к первой системе , чтобы учесть результаты данной реакции?

*** А) Гемолитическую сыворотку и эритроциты барана**

- В) Комплемент
- С) Нормальную сыворотку
- Д) Эритроциты барана
- Е) Гемолитическую сыворотку

17. После получения антитоксической сыворотки необходимо определить ее активность. С этой целью используют реакцию, которая основана на соединении равных доз иммунной сыворотки и анатоксина. Как называется эта реакция?

*** А) Флоккуляции**

- В) Гемагглютинации
- С) Преципитации
- Д) Связывания комплемента
- Е) Гемадсорбации

18. Детям первого года жизни проводят специфическую профилактику кори. Какой тип вакцины используют с этой целью?

*** А) Живую**

- В) Инактивированную
- С) Химическую
- Д) Анатоксин
- Е) Генно-инженерную

19. После обследования больного врач поставил диагноз “Клещевой энцефалит”. Назовите механизм передачи данного заболевания.

*** А) Трансмиссивный**

- В) Вертикальный
- С) Воздушно-капельный
- Д) Фекально-оральный
- Е) Парентеральный

20. У больного с диагнозом “Менингит” взяли на исследование ликвор. С целью выделения возбудителя посев сделали на питательную среду, в которую предварительно добавили сыворотку. Какой возбудитель предполагают выделить?

*** А) Менингококк**

- В) Микобактерии
- С) Стафилококк
- Д) Вирусы
- Е) Риккетсии

21. В последние годы отмечено увеличение заболеваемости гепатитом В. С целью создания активного иммунитета проводят вакцинацию населения. Какой препарат для этого используют?

*** А) Рекомбинантную вакцину**

- В) Живую вакцину
- С) Инактивированную вакцину
- Д) Специфический иммуноглобулин
- Е) Анатоксин

22. В аптеке простерилизовали лекарственный препарат механическим способом. Что было использовано для этого?

*** А) Фильтр Зейтца**

В) Стерилизатор

С) Автоклав

Д) Печь Пастера

Е) Водяная баня

23. Для сохранения жизнеспособности и стабильности эубиотиков микроорганизмы высушивают из замороженного состояния под глубоким вакуумом. Как называется этот метод?

*** А) Лиофилизация**

В) Пастеризация

С) Тиндализация

Д) Инаktivация

Е) Гибридизация

24. Для лечения дисбактериоза используют колибактерин. Этот препарат содержит кишечную палочку, способную вырабатывать бактериоцины. Чем обусловлено это свойство?

*** А) Плазмидами**

В) Жгутиками

С) Капсулой

Д) Рибосомами

Е) Спорами

25. При мікробіологічному контролі лікарської рослинної сировини було зроблено посів на різні диференціально-діагностичні середовища. Які мікроорганізми, що викликають хвороби рослин, не можуть бути визначені таким дослідженням?

*** А) Віруси**

- В) Бактерії
- С) Мікоплазми
- Д) Гриби
- Е) Актиноміцети

26. При деяких інфекціях у механізмах захисту важлива роль належить інтерферону. При яких інфекціях доцільно застосувати препарати інтерферону?

*** А) Вірусних**

- В) Гельмінтозних
- С) Протозойних
- Д) Мікобактеріозах
- Е) Грибкових

27. Пацієнту призначено курс етіотропної терапії антибіотиком. Якими препаратами можна попередити виникнення дизбактеріозу при застосуванні антибіотиків?

*** А) Еубіотиками.**

- В) Вітамінами.
- С) Імуномодуляторами.
- Д) Гормональними препаратами.
- Е) Десенсибілізуючими препаратами.

28. У пацієнта з пієлонефритом із сечі виділено синьогнійну паличку, яка виявилась чутливою до гентаміцину при концентрації його в сечі 2 мкг/мл. Який спосіб дослідження дозволив встановити мінімальну пригнічуючу ріст мікроба концентрацію (МПК) антибіотика?

*** А) Метод серійних розведень антибіотика.**

В) Метод паперових дисків, змочених антибіотиками.

С) Метод паперових дисків, змочених сечею.

Д) Метод серійних розведень сечі.

Е) Метод серійних розведень поживного середовища.

29. Хіміотерапевтичний препарат діє бактерицидно на стрептококи, стафілококи, бацили і клостридії. До яких препаратів за спектром дії належить цей препарат?

*** А) Антибактеріальний широкого спектру дії.**

В) Антибактеріальний вузького спектру дії.

С) Протигрибковий широкого спектру дії.

Д) Протівірусний

Е) Протитуберкульозний.

30. При дослідженні імунного статусу пацієнта з симптомами імунодефіциту виявлено різке зменшення кількості Т-хелперів при відносно нормальних рівнях Т-кіллерів і Т-супресорів. Для якого вірусного захворювання характерна така картина?

*** А) ВІЛ-інфекція.**

В) Грип.

С) Кір.

Д) Аденовірусна інфекція.

Е) Сказ.

31. У працівника ферми по вирощуванню овець і кіз діагностовано бруцельоз. Як називають інфекції, при яких джерелом збудника є хворі тварини?

*** А) Зоонозні.**

- В) Сапронозні.
- С) Антропонозні.
- Д) Вторинні
- Е) Змішані

32. В одного з членів експедиції, який працював в ендемічному вогнищі малярії, через 8 місяців діагностовано малярію. Який імовірний механізм інфікування?

*** А) Трансмісивний**

- В) Повітряно-пилевий
- С) Фекально-оральний
- Д) Контактний
- Е) Повітряно-крапельний

33. Яку вакцину треба використати для профілактики вірусної інфекції, що може спричинити вроджені вади плода у випадку захворювання вагітної?

*** А) Проти краснухи**

- В) Протигрипозну
- С) Протипаротитну
- Д) Протиполіомієлітну
- Е) Антирабічну

34. К группам профессионального риска заражения ВИЧ-инфекцией относятся люди различных специальностей, в том числе медицинские работники. Укажите наиболее вероятный механизм их заражения.

*** А) Парентеральный**

- В) Фекально-оральный
- С) Воздушно-капельный
- Д) Воздушно-пылевой
- Е) Трансмиссивный

35. Известно, что инфекционный гепатит В - системное заболевание, вызываемое вирусом гепатита В и характеризующееся преимущественным поражением печени. Из предложенного ниже списка выберите препараты для этиотропной терапии этой инфекции:

*** А) Ацикловир**

- В) Пенициллин
- С) Тетрациклин
- Д) Сульфаниламиды
- Е) Фторхинолоны

36. Известно, что при ВИЧ-инфекции происходят тяжелые иммунологические нарушения в организме, приводящие к СПИДу (синдрому приобретенного иммунодефицита). Укажите клетки организма человека, наиболее чувствительные к инфицированию ВИЧ.

*** А) Т-хелперы**

- В) Гепатоциты
- С) Т-супрессоры
- Д) Эндотелиоциты
- Е) В-лимфоциты

37. Во всем мире прогрессивно увеличивается заболеваемость ВИЧ-инфекцией, тем не менее пока не создана вакцина для ее профилактики, что во многом определяется высокой изменчивостью вируса. С какими макромолекулярными структурами вирусного вириона в основном связан высокий уровень изменчивости вируса?

*** А) Гликопротеиды внешней оболочки**

В) Билипидный слой внешней оболочки

С) Серцевинные белки вируса

Д) Молекулы вирусной РНК

Е) Вирусный фермент ревертаза

38. При проведении лабораторной диагностики вирусного гепатита В лаборантом по неосторожности разбита пробирка с кровью больного и осколком стекла рассечена кожа на руке. Какой препарат необходимо ввести лаборанту для экстренной профилактики гепатита?

*** А) Специфический иммуноглобулин**

В) Убитая вакцина

С) Рекомбинантная вакцина

Д) Химическая вакцина

Е) Живая вакцина

39. В соответствии с целевым назначением и принципами изготовления бактериальные препараты подразделяются на группы. К какой группе относятся препараты для создания активного иммунитета ?

*** А) Вакцины**

В) Иммунные сыворотки

С) Иммуноглобулины

Д) Моноклональные антитела

Е) Бактериофаги

40. В школе поселка городского типа зарегистрирована вспышка бактериальной дизентерии среди детей, пообедавших в столовой. Укажите наиболее вероятный механизм заражения.

*** А) Фекально-оральный**

- В) Трансмиссивный
- С) Аэрогенный
- Д) Вертикальный
- Е) Артифициальный

41. Выживанию микробов в объектах внешней среды способствует спорообразование. Микроорганизмы какого рода из нижеперечисленных являются спорообразующими?

*** А) Clostridium**

- В) Bacteroides
- С) Staphylococcus
- Д) Peptococcus
- Е) Peptostreptococcus

42. В соответствии с требованиями Государственной фармакопеи стерильными должны быть средства: глазные, для парентерального применения, а также субстанции и вспомогательные вещества, используемые при их изготовлении. Какой метод используют для контроля их стерильности?

*** А) Мембранной фильтрации**

- В) Бумажных дисков
- С) Серийных разведений
- Д) Диффузии в агар
- Е) Двухфазный бродильный

43. В кожно-венерологическом диспансере пациенту с предварительным диагнозом "сифилис " назначили серологическое обследование. В лаборатории поставили реакцию Вассермана. К какому типу реакций она относится?

*** А) Связывания комплемента**

- В) Иммобилизации
- С) Иммунофлюоресценции
- Д) Преципитации
- Е) Агглютинации

44. Для микроскопического подтверждения диагноза “первичный сифилис” у больного взято отделяемое язвы. Какой вид микроскопии используется для обнаружения возбудителя?

*** А) Темнопольная**

- В) Световая
- С) Люминесцентная
- Д) Электронная
- Е) Аноптральная

45. При бактериоскопическом методе лабораторной диагностики инфекций применяют различные методы окраски микроскопических препаратов. Для каких целей используют метод Грама?

*** А) дифференциации бактерий**

- В) окраски спор
- С) выявления капсул
- Д) обнаружения жгутиков
- Е) выявления плазмид

46. Для серопротифлактики и серотерапии инфекций используют иммунные сыворотки и иммуноглобулины. Какой вид иммунитета формируется с их помощью?

*** А) Искусственный пассивный**

В) Искусственный активный

С) Естественный активный

Д) Естественный пассивный

Е) Видовой наследственный

47. У процесі лікування антибактеріальними засобами дуже швидко формується резистентність бактерій до препаратів. Які структурні компоненти бактерій це зумовлюють?

*** А) R-плазмід**

В) Спора

С) Капсула

Д) Джгутики

Е) Зерна волютину

48. ВООЗ з метою щорічної профілактики грипу рекомендує застосовувати вакцини типу “Інфлувак”, до складу яких входять компоненти оболонки віріону. До якого типу належать такі вакцини?

*** А) субординічних**

В) анатоксинів

С) рекомбінантних

Д) живих

Е) антиідиотипічних

49. Для специфічної профілактики інфекційних захворювань, у патогенезі яких основну роль відіграють бактерійні екзотоксини, використовують певні препарати. Які саме?

*** А) Анатоксини**

- В) Інактивовані вакцини
- С) Антитоксини
- Д) Живі вакцини
- Е) Антиідіотипові вакцини

50. Фітопатогенні мікроорганізми викликають захворювання рослин, що призводить до псування лікарської сировини. Назвіть основне місце перебування фітопатогенів у природі?

*** А) Ґрунт**

- В) Вода
- С) Повітря
- Д) Тварини
- Е) Комахи

51. При бактеріологічному дослідженні виділень хворого з уретри в мазку виявили грамнегативні диплококи, які розташовувались всередині лейкоцитів. Який з приведених збудників виявлено у хворого?

*** А) гонококи**

- В) менінгококи
- С) стафілококи
- Д) стрептококи
- Е) мікрококи

52. Для виділення збудника туберкульозу з харкотиння хворого велике значення має правильний вибір живильного середовища. Назвіть оптимальне середовище для культивування микобактерій туберкульозу.

*** А) Левенштейна - Йенсена**

- В) Кітта-Тароцці
- С) Вільсон - Блера
- Д) Борде - Жангу
- Е) Чистовича

53. Згідно з вимогами ВООЗ та Фармакопеї в різних лікарських формах нестерильних препаратів допускається певна кількість бактерій та грибів. Яка кількість сапрофітних бактерій та грибів в 1 г (мл) перорального препарату гарантує його безпеку?

*** А) 1000 бактерій та 100 пліснявих грибів**

- В) 500 бактерій та 50 пліснявих грибів
- С) 250 бактерій та 25 пліснявих грибів
- Д) 500 бактерій та 200 пліснявих грибів
- Е) 1500 бактерій та 150 пліснявих грибів

54. Класифікація антибіотиків здійснюється за різними принципами. До якої з перерахованих груп за механізмом дії відносяться цефалоспори́ни?

*** А) Інгібітори синтезу клітинної стінки**

- В) Інгібітори синтезу білків
- С) Інгібітори процесів дихання
- Д) Інгібітори окисного фосфорилування
- Е) Інгібітори синтезу цитоплазматичної мембрани

55. У школі зареєстровано випадок захворювання гепатитом А. Який препарат необхідно застосувати для специфічної профілактики дітям, які перебували в контакті з хворим однокласником?

*** А) Імуноглобулін**

- В) Жива вакцина
- С) Інактивована вакцина
- Д) Інтерферон
- Е) Рибовірин

56. Фітопатогенні мікроорганізми відносяться до різних груп. Яка з них найчастіше викликає захворювання лікарських рослин?

*** А) Гриби**

- В) Віруси
- С) Бактерії
- Д) Актиноміцети
- Е) Мікоплазми

57. З блювотних мас дитини з симптомами харчового отруєння, пов'язанного з вживанням тістечок, виділений стафілокок. Який фактор патогенності стафілококів спричиняє синдром токсикоінфекції?

*** А) Ентеротоксин**

- В) Гемолізін
- С) Ексфоліативний токсин
- Д) Гіалуронідаза
- Е) Протеїн А

58. Різні структурні компоненти бактеріальної клітини виконують різні функції. Який компонент, що є не обов'язковим для клітини, забезпечує виживання в несприятливих умовах зовнішнього середовища?

*** А) Спора**

- В) Капсула
- С) Війки
- Д) Джгутики
- Е) Включення

59. Захист мікробів від фагоцитозу і антитіл забезпечує певний структурний компонент клітини. Який саме?

*** А) Капсула**

- В) Спора
- С) Війки
- Д) Джгутики
- Е) Включення

60. Лабораторна діагностика туберкульозу передбачає використання мікроскопічного методу. Який спосіб фарбування препаратів використовується для виявлення збудника туберкульозу?

*** А) Ціля-Нільсена**

- В) Грама
- С) Бурі-Гінса
- Д) Романовського-Гімза
- Е) Нейсера

61. В мазку, виготовленому з гною хворого з гнійно-запальним процесом гомілки виявлені грампозитивні шаровидної форми бактерії, що розміщені у вигляді грон винограду. Які бактерії можна вважати збудником захворювання?

*** А) Стафілококи**

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

62. Від хворого з підозрою на холеру, як матеріал для дослідження, були взяті випорожнення. На яке рідке середовище рекомендується сіяти матеріал для виділення холерного вібріона

*** А) 1% лужну пептонну воду**

- В) М'ясо-пептонний бульйон
- С) 1% глюкозний бульйон
- Д) 10% сироватковий бульйон
- Е) 10% жовчний бульйон

63. В клініку поступил ребенок с жалобами на боли в животе, стул жидкий с примесью крови. При посеве испражнений на среду Эндо выросли малиново-красные с металлическим блеском колонии. Какие свойства нужно изучить для доказательства энтеропатогенности кишечной палочки?

*** А) антигенные**

- В) морфологические
- С) культуральные
- Д) биохимические
- Е) тинкториальные

64. Наличие кишечной палочки в воде является показателем фекального загрязнения. Что принято считать коли-титром?

*** А) наименьшее количество воды, в котором обнаружено присутствие кишечной палочки**

- В) количество кишечных палочек в 1 л воды
- С) количество кишечных палочек в 1 мл воды
- Д) общее количество бактерий в 1 мл воды
- Е) общее количество бактерий в 1 л воды

65. Бактериологический контроль нестерильных лекарственных средств предполагает возможность присутствия незначительного количества групп микроорганизмов. Каких именно?

*** А) сарцины**

- В) кишечная палочка
- С) синегнойная палочка
- Д) золотистый стафилококк
- Е) гемолитический стрептококк

66. По особенностям клеточного строения среди микроорганизмов различают прокариоты и эукариоты. Укажите, какие из нижеперечисленных микроорганизмов, являются прокариотами?

*** А) бактерии**

- В) вирусы
- С) простейшие
- Д) грибы
- Е) прионы

67. В инфекционную больницу поступил ребенок с диагнозом менингит.

Укажите наиболее вероятный механизм заражения:

*** А) воздушно-капельный**

В) фекально-оральный

С) вертикальный

Д) трансмиссивный

Е) искусственный

68. Врач назначил дизентерийный бактериофаг лицам, контактировавшим с больным дизентерией. С какой целью назначен бактериофаг?

*** А) Профилактики дизентерии**

В) Лечения дизентерии

С) Выделения возбудителя

Д) Определения фаготипа

Е) Фагоиндикации

69. В лабораторию поступила для исследования мокрота больного, у которого врач заподозрил туберкулез легких. Для обнаружения возбудителя бактериолог применил специальный метод окраски. Укажите его:

*** А) Циля-Нильсена**

В) Ожешко

С) Бурри-Гинса

Д) Здродовского

Е) Грама

70. В родильном доме новорожденным для профилактики туберкулеза ввели вакцину. Какая вакцина была использована?

*** А) БЦЖ**

В) Манту

С) АКДС

Д) Анатоксин

Е) Сэбина

71. В бактериологическую лабораторию поступила для исследования вяленая рыба домашнего приготовления. Какую реакцию следует использовать для обнаружения ботулинического токсина в данном продукте?

*** А) Биологической нейтрализации**

В) Непрямой агглютинации

С) Связывания комплемента

Д) Торможения гемагглютинации

Е) Кольцепреципитации

72. В соответствии с календарем плановых прививок необходимо провести прививку детей против дифтерии. Какой препарат следует использовать с этой целью?

*** А) АКДС**

В) БЦЖ

С) ПАСК

Д) ГИНК

Е) ТАВТе

73. В анонимном кабинете провели обследование пациента на СПИД. Какой клинический материал использовали для диагностики этого заболевания?

*** А) Кровь**

В) Моча

С) Сперма

Д) Слюна

Е) Фекалии

74. Пациенту необходимо провести активную профилактику гепатита В. Какую вакцину используют с этой целью в нашей стране?

*** А) Рекомбинантную**

В) Анатоксин

С) Живую

Д) Убитую

Е) Химическую

75. В мазке из гнойного отделяемого уретры обнаружены грамотрицательные бобовидные диплококки, расположенные вне- и внутриклеточно. Поставьте микробиологический предположительный диагноз:

*** А) Гонорея**

В) Сифилис

С) Хламидиоз

Д) Трихомониаз

Е) Кандидоз

76. Важливою характеристикою ефективності та безпеки хіміотерапевтичних препаратів є хіміотерапевтичний індекс (індекс Ерліха), що являє собою співвідношення двох доз. Яких ?

*** А) максимальної переносимої та мінімальної лікувальної**

В) мінімальної переносимої та максимальної лікувальної

С) максимальної переносимої та максимальної лікувальної

Д) мінімальної переносимої та мінімальної лікувальної

Е) -

77. З випорожнень хворого виділена зігнута у вигляді коми паличка, спор і капсул не утворює, рухома. На твердому лужному середовищі дає ріст у вигляді прозорих колоній, на лужній пептонній воді - через 6 годин ріст у вигляді ніжної блакитної плівки. Який збудник можна підозрювати ?

*** А) Холерний вібріон**

В) Сальмонели

С) Шигели

Д) Ешерихії

Е) Протей

78. При висіву гною з уретри на асцитичному агарі вирости прозорі, круглі колонії, при мікроскопії яких виявлені грамнегативні бобовидні диплококи. Який збудник виділено?

*** А) Гонокок**

В) Пневмокок

С) Менінгокок

Д) Мікрокок

Е) Стрептокок

79. Хворий довго лікувався антибіотиками з приводу хронічного бронхіту. Як ускладнення лікування у нього виник кандидоз. Який препарат слід застосувати для усунення кандидозу?

*** А) Ністатин**

- В) Фумагілін
- С) Рубоміцин
- Д) Сульфадимезин
- Е) Інтерферон

80. При дослідженні бактеріальної забрудненості повітря враховують загальну кількість мікроорганізмів в певному об'ємі, а також якісний склад мікрофлори. Які мікроорганізми є санітарно-показниковими для повітря закритих приміщень?

*** А) Золотявий стафілокок**

- В) Кишкова паличка
- С) Сінна паличка
- Д) Дріжджові гриби
- Е) Плісняві гриби

81. Для характеристики бактеріального забруднення ґрунту, джерелами якого є людина або тварина визначають санітарно-показникові мікроорганізми. Який мікроорганізм свідчить про давнє фекальне забруднення ґрунту ?

*** А) Clostridium perfringens**

- В) Escherichia coli
- С) Streptococcus faecalis
- Д) Salmonella enteritidis
- Е) Pseudomonas aeruginosa

82. У відповідності з вимогами ВООЗ та Фармакопеї України у вушних краплях кількість мікроорганізмів в 1 мл препарату не повинно перевищувати:

*** А) 100 мікробних клітин (бактерій та грибів)**

- В) 10 мікробних клітин (бактерій та грибів)
- С) 1000 мікробних клітин (бактерій та грибів)
- Д) 10 000 мікробних клітин (бактерій та грибів)
- Е) 100 000 мікробних клітин (бактерій та грибів)

83. Якість лікарських препаратів оцінюють за рядом показників, включаючи "мікробіологічну чистоту". Укажіть лікарські форми, в яких допускається значно більша у порівнянні з іншими формами кількість сапрофітних бактерій?

*** А) Настої**

- В) Аерозолі
- С) Супозиторії
- Д) Очні краплі
- Е) Ін'єкційні розчини

84. При бактеріоскопії мазків, виготовлених з виділень уретри, виявлено внутрішньоклітинно розташовані грамнегативні диплококи. Які мікроорганізми виявлено в досліджуваному матеріалі?

*** А) Гонококи**

- В) Менінгококи
- С) Стрептококи
- Д) Стафілококи
- Е) Пептострептококи

85. Після дорожньо-транспортної пригоди постраждалому надали медичну допомогу і ввели імунологічний препарат для створення пасивного штучного імунітету проти анаеробної інфекції. Який?

*** А) Антитоксичну сироватку**

- В) Анатоксин
- С) Живу вакцину
- Д) Імунотоксин
- Е) Хімічну вакцину

86. При бактеріологічному обстеженні працівників аптеки на бактеріоносійство у одного із провізорів з носоглотки були виділені бактерії роду Staphylococcus. Які морфологічні властивості притаманні цьому роду?

*** А) розташування клітин у вигляді грона винограду**

- В) розташування клітин у вигляді ланцюжка
- С) розташування клітин поодинокі
- Д) розташування клітин попарно
- Е) розташування клітин тетрадами

87. При дослідженні лікарського препарату виділена чиста культура грамнегативних бактерій. Яке середовище слід використати для вивчення біохімічних властивостей бактерій і здійснити їх диференціювання за ферментативною активністю?

*** А) Диференційно-діагностичне**

- В) Елективне
- С) М'ясо-пептонний агар
- Д) М'ясо-пептонний бульйон
- Е) Напіврідкий м'ясо-пептонний агар

88. Рослинну сировину слід обстежити на наявність в ній дріжджоподібних грибів. Яке середовище слід використати для того, щоб забезпечити розвиток даного виду мікроорганізму, але щоб при цьому супутня мікрофлора не виросла або росла дуже повільно?

*** А) Агар Сабуро**

- В) Агар Ендо
- С) М'ясо-пептонний агар
- Д) Молочно-сольовий агар
- Е) Кров'яний агар

89. В аптеці виготовлені очні краплі, які необхідно розфасувати в стерильні флакони. Який з методів стерилізації посуду потрібно використати?

*** А) Прожарювання в сухожаровій шафі**

- В) Автоклавування
- С) Кип'ятіння
- Д) Обробка дезінфікуючим розчином
- Е) Опромінення ультрафіолетовим промінням

90. При виробництві лікарських препаратів необхідно дотримувати комплексу мір, спрямованих на попередження їхньої мікробної контамінації. як називається цей комплекс мір?

*** А) Асептика**

- В) Дезинфекція
- С) Стерилізація
- Д) Дератизація
- Е) Антисептика

91. В бактеріологічній лабораторії при дослідженні молочного харчового продукту виявлені збудники дизентерії виду *S. flexneri*. Бактеріологу необхідно визначити серовар виділеного збудника. За якими властивостями проводиться це дослідження?

*** А) За антигенною будовою**

- В) За біохімічними властивостями
- С) За морфологією
- Д) За тінкторіальними властивостями
- Е) За біологічними властивостями

92. Для профілактики кашлюку, дифтерії і правцю дітям вводять вакцину АКДП. Як називається така вакцина, до складу якої входять вбиті мікробні клітини одного збудника і анатоксини інших?

*** А) Асоційована.**

- В) Генно-інженерна.
- С) Хімічна.
- Д) Аутовакцина.
- Е) Антиідіотипічна.

93. До хірургічного кабінету звернулася потерпіла, 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

94. У мокротинні хворого з підозрою на пневмонію виявлено грампозитивні диплококи, трохи подовжені, з дещо загостреними протилежними кінцями. Які мікроорганізми виявлені у мокротинні?

*** A) Streptococcus pneumoniae**

- B) Staphylococcus aureus
- C) Klebsiella pneumoniae
- D) Neisseria meningitidis
- E) Streptococcus pyogenes

95. При перевірці стану повітря в аптечному приміщенні, де виготовляються ін'єкційні форми ліків, седиментаційним методом виявлено 5 дрібних округлих колоній, навколо яких чітко видно зону гемолізу. На яке середовище зроблено посіви?

*** A) Кров'яний агар.**

- B) Середовище Ендо.
- C) МПА.
- D) Жовточно-сольовий агар.
- E) Середовище Левіна.

96. Згідно до вимог Фармакопеї лікарські препарати для місцевого застосування повинні підлягати контролю на "мікробіологічну чистоту". Виявлення яких мікроорганізмів свідчить про непридатність цієї групи препаратів у медичній практиці?

*** A) Золотявих стафілококів**

- B) Дріжджових грибів
- C) Сапрофітних стафілококів
- D) Пліснявих грибів
- E) Сарцин

97. В аптеці виготовлено партію флаконів з розчином глюкози для ін'єкційного введення. Який спосіб слід застосувати для їх стерилізації?

*** А) В автоклаві текучою парою дробним способом**

В) В автоклаві під тиском 2 атмосфери

С) В сухожаровій шафі

Д) Рентгенівським опроміненням

Е) Ультрафіолетовим опроміненням

98. У хворого з підозрою на черевний тиф взята для обстеження сироватка крові і поставлена реакція з діагностиком із сальмонел. До якого типу серологічних реакцій її відносять?

*** А) Реакція аглютинації**

В) Реакція преципітації

С) Реакція зв'язування комплементу

Д) Реакція імуноферментного аналізу

Е) Реакція радіоімунного аналізу.

99. При бактеріологічному дослідженні розчинів, виготовлених в аптеці, на середовищі Ендо вирости червоні колонії з металевим блиском. Які це можуть бути мікроби?

*** А) Єшеріхії**

В) Шигели

С) Стафілококи

Д) Стрептококи

Е) Сальмонели

100. У хворого з ознаками гострого менінгіту для дослідження було взято спинномозкову рідину. В мазках з неї виявлені грамнегативні диплококи в лейкоцитах та поза ними. Який мікроорганізм найбільш вірогідно є причиною захворювання?

*** A) *Neisseria meningitidis***

- B) *Haemophilus influenzae*
- C) *Streptococcus pneumoniae*
- D) *Candida albicans*
- E) *Escherichia coli*

101. Результати мікробіологічних іспитів що до настою із листя м'яти перцевої свідчать про його невідповідність до вимог Фармакопеї - виявлена патогенна мікрофлора. Вкажіть наявність якої мікрофлори стала причиною цього?

*** A) Синьогнійні палички**

- B) Дріжджоподібні гриби
- C) Епідермальний стафілокок
- D) Плісняві гриби
- E) Мікрококи

102. Больному, поступившему в инфекционную больницу с признаками генерализованной инфекции, поставлен диагноз “септикопиемия”. Укажите, какому состоянию соответствует этот диагноз.

*** A) Возбудители из крови поступают во внутренние органы, где образуются гнойные очаги**

- B) Возбудители из первичного очага поступают в кровь, но не размножаются там
- C) Возбудители попадают в кровь и размножаются там
- D) Экзотоксины возбудителей попадают в кровь
- E) Эндотоксины возбудителей попадают в кровь

103. Під час збору лікарської сировини на плантаціях виявлено велику кількість рослин із мозаїчним забарвленням листя. Який вірогідний агент спричинив таке ураження рослин?

*** А) Фітопатогенні віруси**

- В) Фітопатогенні бактерії
- С) Токсичні речовини ґрунту
- Д) Мікроскопічні кліщі
- Е) Нематоди

104. На фармацевтичне підприємство надійшла партія сировини рослинного походження для виготовлення фітопрепаратів. Який мікробіологічний тест слід використати для оцінки якості цієї сировини?

*** А) Загальну кількість мікроорганізмів в 1 г сировини**

- В) Колі-титр
- С) Колі-індекс
- Д) Антимікробну активність
- Е) Пірогени

105. При дослідженні антибіотикограми чистої культури бактерій сальмонел виявлено множинну резистентність до антибіотиків. Який фактор міг спричинити це явище?

*** А) R плазміди**

- В) Мутації в хромосомі
- С) F плазміди
- Д) Помірні фаги
- Е) Транспозони

106. Від хворого із сепсісом виділена чиста культура стафілококів, які продукують бета-лактамазу. При яких обставинах слід враховувати цю властивість?

*** А) При виборі антибіотика для лікування**

- В) При визначенні біохімічних властивостей
- С) При визначенні патогенності штаму
- Д) При диференціації окремих видів стафілококів
- Е) При виборі оптимальних умов культивування

107. Після тривалого лікування антибіотиками у хворої в мазках із вагінального секрету виявлено клітини овальної форми з чітко диференційованим ядром, деякі клітини брунькуються. Які препарати слід застосувати для лікування у випадку підтвердження діагнозу кандідоз?

*** А) Протигрибкові**

- В) Антибактеріальні
- С) Антихламідійні
- Д) Протівірусні
- Е) Антипротозойні

108. Один з препаратів для масового застосування одержують способом інактивації бактеріального екзотоксину формаліном. З якою метою використовують цей препарат?

*** А) Для активної імунізації**

- В) Для серодіагностики
- С) Для пасивної імунізації
- Д) Для лікування токсинемій
- Е) Для імунокорекції

109. В детском саду ребенок заболел корью. Каким препаратом можно предупредить это заболевание у контактных лиц?

*** А) Протикоревой иммуноглобулин**

- В) Протикоревая вакцина
- С) Иммуностимуляторы
- Д) Антибиотики
- Е) Сульфаниламиды

110. В инфекционную больницу поступил пациент с диагнозом "ботулизм". Какой препарат следует применить для лечения в первую очередь?

*** А) Антитоксическая сыворотка**

- В) Анатоксин
- С) Антибиотики
- Д) Сульфаниламиды
- Е) Нитрофураны

111. В одной из групп детского сада, прежде чем проводить ревакцинацию против туберкулеза, детям поставили пробу Манту. Какой препарат для этого использовали?

*** А) Туберкулин**

- В) Тулярин
- С) АДС
- Д) АКДС
- Е) Вакцину БЦЖ

112. Врач заподозрил у пациента брюшной тиф. Какой метод лабораторной диагностики наиболее целесообразно назначить для подтверждения диагноза в первую неделю заболевания?

*** А) Выделение гемокультуры**

- В) Выделение уринокультуры
- С) Выделение миелокультуры
- Д) Выделение биликультуры
- Е) Выделение копрокультуры

113. Для забора проб воздуха в аптеке, бактериолог использовал аппарат Кротова. Как называется метод исследования воздуха?

*** А) Аспирационный**

- В) Мембранных фильтров
- С) Термопреципитационный
- Д) Седиментационный
- Е) Вакуумный

114. Животное предположительно погибло от сибирской язвы. Какую реакцию необходимо поставить для подтверждения диагноза?

*** А) Реакцию преципитации Асколи**

- В) Реакцию агглютинации Райта
- С) Реакцию Вассермана
- Д) Реакция агглютинации Видаля
- Е) Реакция агглютинации Хеддлсона

115. При микроскопии мазков из налетов на миндалинах больного при окраске по Нейссеру обнаружены тонкие палочки желтого цвета с темно-синими зернами на концах, расположенные в виде римской цифры V. Каков предположительный диагноз?

*** А) Дифтерия**

В) Корь

С) Туберкулез

Д) Коклюш

Е) Грипп

116. Заражение куриных эмбрионов является основным методом выделения вируса гриппа. Для подавления сопутствующей бактериальной флоры в исследуемом материале (смыве с носоглотки) к нему предварительно добавляют:

*** А) Антибиотики**

В) Эубиотики

С) Флюоресцирующую сыворотку

Д) Лейкоцитарный интерферон

Е) Противогриппозный гаммаглобулин

117. В окрашенных мазках, приготовленных из гноя, обнаружены грамположительные кокки, расположенные в виде неправильных скоплений: “гроздьев винограда”. С чем связано такое расположение стафилококков?

*** А) С делением бактерий в разных плоскостях**

В) С техникой приготовления мазка

С) С техникой окраски

Д) С влиянием на бактерии красителей

Е) Локализацией гнойного процесса

118. Для индикации вируса к аллантоисной жидкости зараженного куриного эмбриона добавлена взвесь эритроцитов. Какая реакция была использована?

*** А) Геммаглютинации**

- В) Микропреципитации
- С) Нейтрализации
- Д) Торможения геммаглютинации
- Е) Связывания комплемента

119. Из мокроты больного хронической пневмонией бактериолог приготовил препарат для микроскопии и окрасил его по Цилю-Нильсену. Для обнаружения каких микроорганизмов используют эту окраску?

*** А) Кислотоустойчивых**

- В) Подвижных
- С) Капсульных
- Д) Спорообразующих
- Е) Неподвижных

120. При обследовании пациента на СПИД были получены два положительных результата иммуноферментного анализа (ИФА). Какую реакцию необходимо использовать для исключения ложноположительного результата ИФА ?

*** А) Иммуноблот**

- В) Люминесцентную микроскопию
- С) Радиоимунный анализ
- Д) Иммунофлюоресценцию
- Е) Молекулярную гибридизацию

121. Досить часто ґрунт може бути місцем перебування низки патогенних мікроорганізмів. Збудники яких захворювань можуть тривалий час існувати в ґрунті?

*** А) Збудники сибірки**

- В) Збудники дифтерії
- С) Збудники вірусного гепатиту
- Д) Збудники кашлюка
- Е) Збудники дизентерії

122. Для предупреждения инфекционных заболеваний широко используется вакцинация населения. Какой вид иммунитета обеспечивает введение вакцин?

*** А) Искусственный активный иммунитет**

- В) Естественный активный иммунитет
- С) Искусственный пассивный иммунитет
- Д) Естественный пассивный иммунитет
- Е) Видовой иммунитет

123. Патогенним мікроорганізмам властива наявність ферментів агресії, які визначають їх вірулентність. Виберіть серед перерахованих ферменти агресії.

*** А) Гіалуронідаза**

- В) Карбогідраза
- С) Трансфераза
- Д) Оксидаза
- Е) Ліаза

124. Наличие патогенных микроорганизмов в воздухе можно предусмотреть по присутствию санитарно-показательных бактерий. Выберите среди перечисленных бактерии, которые являются показателем непосредственной эпидемиологической опасности:

*** А) Гемолитические стрептококки**

- В) Сарцины
- С) Плесневые грибы
- Д) Дрожжевые грибы
- Е) Микрококки

125. В детскую поликлинику обратилась мать с больным ребенком, у которого наблюдался "лающий" кашель. Инфекционист поставил диагноз "коклюш". Какой материал для исследования нужно взять у ребенка для подтверждения диагноза?

*** А) Слизь из задней стенки горла**

- В) Кровь
- С) Гной
- Д) Фекалии
- Е) Рвотные массы

126. В центр анонимного обследования на ВИЧ-инфекцию обратился молодой человек, который имел половой контакт с гомосексуалистом. Укажите основной метод лабораторной диагностики этой инфекции?

*** А) Иммуноферментный анализ**

- В) Радиоиммунный анализ
- С) Реакция пассивной гемагглютинации
- Д) Реакция коагглютинации
- Е) Иммунофлуоресцентный метод

127. Для профилактики детских инфекций у детей используют ассоциированную вакцину АКДС. Укажите тип протикоклюшной вакцины, которая входит в ее состав.

*** А) Убитая**

- В) Аттенуированная
- С) Химическая
- Д) Анатоксин
- Е) Генно-инженерная

128. В дерматовенерологический диспансер обратился больной с язвой на половых органах. Поставлен диагноз - сифилис. Назовите род возбудителя этого заболевания

*** А) Трепонема**

- В) Сарцина
- С) Лептоспира
- Д) Кандида
- Е) Нейссерия

129. В дитячу інфекційну лікарню поступила хвора дівчинка 5 років з підозрою на дифтерію. Який метод мікробіологічної діагностики дозволяє виявити токсигенні штами збудника?

*** А) Бактеріологічний**

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

130. У хворого з підозрою на туберкульоз легенів необхідно провести дослідження мокроти. Який метод фарбування мікроскопічних препаратів використовується для виявлення мікобактерій туберкульозу?

*** А) Ціля-Нільсена**

- В) Грама
- С) Бурі-Гінса
- Д) Романовського-Гімза
- Е) Нейсера

131. В мазке, изготовленном из гноя больного с гнойно-воспалительным процессом костей выявлены грамположительные шаровидной формы бактерии, которые расположены в виде цепочек. Какие бактерии можно считать возбудителем заболевания?

*** А) Стрептококки**

- В) Гонококки
- С) Менингококки
- Д) Микрококки
- Е) Сарцины

132. Метод Грама является основным методом окраски в микробиологии. С чем связана дифференциация бактерий на грамположительные и грамотрицательные по этому методу?

*** А) Структурой клеточной стенки**

- В) Размером клетки
- С) Наличием рибосом
- Д) Строением цитоплазматической мембраны
- Е) Химическим составом капсулы

133. Бактерії можуть містити поряд з хромосомними також позахромосомні спадкові елементи - плазмідни. Наявність плазмідних генів може проявлятися

*** А) Множинною лікарською стійкістю**

- В) Стійкістю до фарбників
- С) Стійкістю до фізичних факторів
- Д) Здатністю до спороутворенню
- Е) Здатністю до рухливості

134. В 2003 году появилась новая болезнь, которую обозначают как "атипичная пневмония" или SARS (тяжелый острый респираторный синдром). К какой группе микробов отнесли её возбудитель?

*** А) Вирусы**

- В) Бактерии
- С) Простейшие
- Д) Прионы
- Е) Грибы

135. Инфекционные заболевания заразны и могут иметь разные формы распространения. Как называется форма, при которой заболевания охватывают в течение короткого времени несколько стран и континентов?

*** А) Пандемия**

- В) Эпидемия
- С) Эндемия
- Д) Спорадическая
- Е) Госпитальная

136. В соответствии с первичной локализацией возбудителя заболевания в организме различают основные механизмы передачи инфекции: воздушно-капельный; контактный; трансмиссивный; фекально-оральный. Укажите пути распространения микробов при трансмиссивном механизме:

*** А) кровососущие насекомые**

- В) капли слизи из дыхательных путей
- С) пищевые продукты
- Д) непосредственное соприкосновение с больным
- Е) соприкосновение с предметами окружающей обстановки

137. В борьбе с инфекционными заболеваниями и для их профилактики большое значение имеет дезинфекция. Что следует понимать под этим термином?

*** А) Уничтожение микроорганизмов на объектах внешней среды**

- В) Уничтожение патогенных микроорганизмов во внутренней среде организма больного
- С) Уничтожение патогенных микроорганизмов на поверхности кожи и слизистых оболочек
- Д) Уничтожение насекомых - переносчиков возбудителей инфекций
- Е) Уничтожение грызунов – источников инфекций

138. Дифтерийные палочки продуцируют сильный экзотоксин. Какие свойства из нижеперечисленных характерны для бактериального экзотоксина?

*** А) Стимулируют образование антитоксинов**

- В) Под действием формалина не обезвреживаются
- С) Выделяется из микробной клетки после её гибели
- Д) Имеют глюко-липоидно-протеиновую природу
- Е) Стимулируют образование антибактериальных антител

139. В фармацевтической практике широко используются: асептика, антисептика, дезинфекция, стерилизация. Дайте правильное определение понятию "асептика".

*** А) Предупреждение попадания микробов на какой-либо объект**

- В) Уничтожение в окружающей среде патогенных микробов
- С) Полное уничтожение всех форм микробов в объекте
- Д) Использование веществ, убивающих микроорганизмы на коже и слизистых оболочках
- Е) Использование веществ, убивающих патогенные микробы во внутренней среде организма

140. Какие из перечисленных ниже методов стерилизации при однократной термической обработке объекта обеспечивают полную гибель микроорганизмов и их спор?

*** А) Автоклавирование**

- В) Кипячение
- С) Тиндализация
- Д) Кохирование
- Е) Пастеризация

141. В населенном пункте зарегистрированы случаи заболевания дизентерией. Назовите возможный механизм ее передачи от больных к здоровым.

*** А) Фекально-оральный**

- В) Трансмиссивный
- С) Аэрогенный
- Д) Вертикальный
- Е) Артифициальный

142. Патогенные микробы, попав в организм, могут распространяться в нем различными путями. Какое состояние называется септикопиемией?

*** А) Микробы из крови поступают во внутренние органы, где образуются гнойные очаги**

- В) Микроб из места внедрения поступает в кровь, но не размножается там
- С) Возбудитель из крови поступает во внутренние органы;
- Д) В кровь попадают микробные токсины.
- Е) Микробы находятся в лимфоузлах

143. Микроорганизмы в окружающей среде испытывают воздействие различных физических факторов. Каков механизм действия высокой температуры на микробную клетку?

*** А) необратимая деградация всех клеточных структур**

- В) мутагенный эффект
- С) переход в состояние анабиоза
- Д) гидролиз белков
- Е) омыление жиров

144. При морфологическом исследовании микроорганизмов используют различные виды микроскопии. Укажите принцип, на котором основана электронная микроскопия:

*** А) применение потока электронов**

- В) прохождение световых лучей через ряд увеличительных линз
- С) дифракция света при боковом освещении
- Д) превращение фазовых различий в амплитудные
- Е) свечение под действием УФ- лучей

145. Для изучения морфологических признаков микроорганизмов используют различные методы окраски. Укажите, для каких целей используют простые методы:

*** А) изучения формы и размеров микроорганизмов**

В) окраски спор

С) выявления капсул

Д) деления бактерий на грамположительные и грамотрицательные

Е) окраски жгутиков

146. Этиологическими факторами инфекционных заболеваний могут быть микроорганизмы с различной ультраструктурой. Какие из нижеперечисленных групп микробов относятся к эукариотам:

*** А) Простейшие**

В) Вирусы

С) Вироиды

Д) Прионы

Е) Скотобактерии

147. Працівники бактеріологічної лабораторії здійснили перевірку дотримання санітарно-протиепідемічного режиму в аптеці, зокрема в її асептичному приміщенні. Ними було досліджено повітряне середовище. Які мікроорганізми є санітарно-показовими для повітря асептичних приміщень аптек?

*** А) Золотистий стафілокок та гемолітичний стрептокок**

В) Золотистий стафілокок та епідермальний стафілокок

С) Золотистий стафілокок та сапрофітний стафілокок

Д) Епідермальний стафілокок та гемолітичний стрептокок

Е) Сапрофітний стафілокок та гемолітичний стрептокок

148. В інфекційну лікарню поступив на лікування військовослужбовець з підозрою на малярію. Яким методом можна підтвердити діагноз хвороби?

*** А) Мікроскопією мазків крові**

- В) Посівом крові на спеціальні середовища
- С) Виявленням специфічних антитіл
- Д) Бактеріологічним методом
- Е) Посівом крові на цукровий бульйон

149. Дитина 13 років скаржиться на поганий апетит, болі в правому підребер'ї. При мікроскопічному дослідженні дуоденального вмісту виявлені грушеподібні великі клітини з двома ядрами. Який мікроорганізм виявлено?

*** А) Лямблії**

- В) Трихомонади
- С) Амеби
- Д) Трипаносоми
- Е) Токсоплазми

150. На плантации лекарственных растений распространилось заболевание, при котором на листьях образуются желтые пятна и участки некроза. Сок больных растений сохраняет инфекционность при прохождении через бактериальный фильтр, но при его посеве на питательные среды рост возбудителя не обнаруживается. К какой группе фитопатогенных микроорганизмов наиболее вероятно принадлежит возбудитель этого заболевания?

*** А) Вирусы**

- В) Грибки
- С) Актиномицеты
- Д) Бактерии
- Е) Микоплазмы

151. Таблетированный лекарственный препарат после бактериологического исследования был признан непригодным для использования, хотя его общая микробная обсемененность не превышала норму. Обнаружение каких микроорганизмов в препарате позволило сделать такой вывод?

*** А) Энтеробактерии**

- В) Плесневые грибки
- С) Актиномицеты
- Д) Микрококки
- Е) Сарцины

152. При санитарно-биологическом исследовании воздуха аптеки в нем был обнаружен санитарно-показательный микроорганизм. Назовите этот микроорганизм.

*** А) Золотистый стафилококк**

- В) Кишечная палочка
- С) Фекальный энтерококк
- Д) Зелены́й стрептококк
- Е) Цитробактер

153. Установлено, что в лекарственном препарате, предназначенном для приема внутрь, содержится более 1млрд живых микробных клеток в 1 мл. Тем не менее, препарат был признан пригодным для использования. К какой группе препаратов он относится?

*** А) Эубиотики**

- В) Антибиотики
- С) Витамины
- Д) Сульфаниламиды
- Е) Иммуностимуляторы

154. Из лекарственного растения выделен фитопатогенный микроорганизм, образующий на питательной среде колонии в виде “яичницы-глазуньи”.

Укажите наиболее вероятного возбудителя?

*** А) Микоплазмы**

- В) Дрожжевые грибки
- С) Актиномицеты
- Д) Нокардии
- Е) Псевдомонады

155. В бактериологической лаборатории из испражнений больного, поступившего в инфекционное отделение с диагнозом “острая дизентерия”, выделена культура дизентерийных палочек Григорьева-Шига. Какие факторы вирулентности отличают этот вид шигелл от других?

*** А) Экзотоксин**

- В) Эндотоксин
- С) Ферменты агрессии
- Д) Капсула
- Е) Vi-антиген

156. При обследовании больного с кишечной инфекцией на среде Эндо выросли колонии разного цвета: красные и бесцветные. К какой группе сред по назначению относится данная среда?

*** А) Дифференциально-диагностическая**

- В) Универсальная
- С) Специальная
- Д) Элективная
- Е) -

157. Больной жалуется на гнойные выделения из уретры, сильные рези перед началом и во время мочеиспускания. Предварительный диагноз "острая гонорея". Какая микроскопическая картина подтверждает этот диагноз?

*** А) Бобовидные диплококки внутри лейкоцитов**

В) Ланцетовидные диплококки вне лейкоцитов

С) Шаровидные кокки внутри лейкоцитов

Д) Тетракокки вне лейкоцитов

Е) Микрококки вне лейкоцитов

158. В инфекционное отделение госпитализирован больной с предварительным диагнозом "острый гастроэнтерит". При посеве испражнений на висмут-сульфитном агаре выросли черные колонии с металлическим блеском.

Предположительно, какие это микроорганизмы?

*** А) Сальмонеллы**

В) Шигеллы

С) Эшерихии

Д) Йерсинии

Е) Бруцеллы

159. Рабочему цеха по переработке кожевенного сырья поставлен предварительный диагноз "сибирская язва". Какую реакцию используют для установления факта зараженности кожевенного сырья?

*** А) Реакцию термореципитации**

В) Реакцию агглютинации

С) Реакцию связывания комплемента

Д) Реакцию нейтрализации

Е) Реакцию непрямой гемагглютинации

160. Препарати, що використовують для лікування дисбіозу і містять живих представників нормальної мікрофлори, а також продукти їх життєдіяльності, мають певну назвує:

*** А) Еубіотики**

- В) Імуноглобуліни
- С) Вакцини
- Д) Бактеріофаги
- Е) Антибіотики

161. В лікарню доставлено чоловік із сільської місцевості з високою температурою, сильними м'язевими болями, явищами жовтяниці і гіперемії обличчя. В анамнезі виявлено купання в місцевому ставку, до якого здійснюється вигул великої рогатої худоби. Які мікроорганізми могли бути причиною цього захворювання?

*** А) Лептоспіри**

- В) Сальмонели
- С) Холерний вібріон
- Д) Шигели дизентерії
- Е) Клебсієли

162. У хворого з підозрою на туберкульоз легень зібрано мокроту і виготовлено мазок для бактеріоскопічного дослідження. Який метод забарвлення необхідно використати?

*** А) Ціля-Нільсена**

- В) Грама
- С) Ожешки
- Д) Нейсера
- Е) Романовського-Гімзи

163. Для профілактики дисбактеріозу застосовуються препарати, який містить у своєму складі продукти життєдіяльності біфідобактерій. До якої групи профілактичних засобів вони належать?

*** А) Еубіотиків**

- В) Вакцин
- С) Сироваток
- Д) Імуноглобулінів
- Е) Хіміопрепаратів

164. При мікроскопії виділень з уретри хворого гострим уретритом виявлені парні мікроорганізми бобовидної форми, діаметром до 1 мкм, розташовані всередині лейкоцитів. Які це мікроорганізми?

*** А) Гонококи**

- В) Менінгококи
- С) Стафілококи
- Д) Стрептококи
- Е) Мікрококи

165. На території населеного пункту зареєстровано випадки сибірки. Який препарат використовується з метою специфічної профілактики населення проти сибірки за епідеміологічними показами?

*** А) Жива вакцина**

- В) Вбита вакцина
- С) Хімічна вакцина
- Д) Бактеріофаг
- Е) Анатоксин

166. При мікроскопічному дослідженні плівки, яка з'явилась на пептонній воді через 6 годин після посіву фекалій виявлені зігнуті у вигляді коми рухливі бактерії, грамнегативні, спор і капсул не утворюють. Які це мікроорганізми?

*** А) Вібріони**

- В) Спірохети
- С) Клостридії
- Д) Коринебактерії
- Е) Спірили

167. З метою специфічної профілактики дифтерії, кашлюка і правцю використана вакцина АКДП, яка містить в своєму складі мікроорганізми і знешкоджені формаліном екзотоксини. До якого типу вакцин вона належить?

*** А) Асоційованих**

- В) Генно-інженерних
- С) Анатоксинів
- Д) Хімічних
- Е) Живих

168. Гени вірусу гепатиту В, які кодують синтез HBs Ag, вмонтовані в дріжджову клітину, з якої в подальшому виготовлено препарат для специфічної профілактики цього захворювання. Який це препарат?

*** А) Рекомбінантна вакцина**

- В) Асоційована вакцина
- С) Еубіотик
- Д) Хімічна вакцина
- Е) Аутовакцина

169. У фармацевтичній практиці при виготовленні ряду препаратів потрібен стерильний ізотонічний розчин. Оберить оптимальний метод для його стерилізації:

*** А) Стерилізація паром під тиском**

- В) Стерилізація сухим жаром
- С) Кип'ятіння
- Д) Прожарювання над полум'ям
- Е) Пастеризація

170. Слизистая структура, прочно связанная с клеточной стенкой бактерий и имеющая четко очерченные внешние границы может быть обнаружена при окраске мазка по методу Бурри-Гинса. Как называется этот элемент бактериальной клетки?

*** А) Капсула**

- В) Спора
- С) Жгутики
- Д) Рибосомы
- Е) Эписомы

171. У больного с лихорадкой, головной болью и желтухой в крови обнаружены тонкие микроорганизмы, имеющие многочисленные завитки, концы их утолщены и крючкообразно загнуты в виде букв С или S. При окраске препарата по Романовскому-Гимзе возбудители розового цвета. Какие это микроорганизмы?

*** А) Лептоспиры**

- В) Боррелии
- С) Трепонеми
- Д) Риккетсии
- Е) Хламидии

172. Серологический метод диагностики при сифилисе является ведущим. Какая из перечисленных реакций используется для диагностики данного заболевания?

*** А) Вассермана**

В) Райта

С) Видаля

Д) Хеддельсона

Е) Грубера

173. При осмотре у доярки обнаружено поражение опорно-двигательного аппарата, нарушение зрения, нервной и других систем. Для подтверждения диагноза назначено серологическое обследование - реакция Райта и постановка кожно-аллергической пробы Бюрне. Какой предварительный диагноз поставил врач?

*** А) Бруцеллез**

В) Туляремия

С) Сибирская язва

Д) Ревматизм

Е) Лептоспироз

174. У больного с высокой температурой, ознобом, кашлем из мокроты выделили грамотрепетательные палочки овоидной формы с биполярным окрашиванием, имеющие нежную капсулу. Какой диагноз можно предположить?

*** А) Чума**

В) Туберкулез

С) Лептоспироз

Д) Бруцеллез

Е) Токсоплазмоз

175. В детском саду проведены плановые прививки вакциной против дифтерии. Каким методом можно проверить формирование поствакцинального иммунитета?

- * А) Серологическим**
- В) Бактериологическим
- С) Биологическим
- Д) Бактериоскопическим
- Е) -

176. В аптеку поступил препарат, который широко используется для лечения многих вирусных заболеваний, так как он не обладает вирусоспецифичностью. Назовите этот препарат.

- * А) Интерферон**
- В) Ремантадин
- С) Метисазон
- Д) Иммуноглобулин
- Е) Вакцина

177. Для обработки ран пострадавшему в ДТП врач использовал антисептическое средство из группы окислителей. Назовите его:

- * А) Перекись водорода**
- В) Спирт этиловый
- С) Этакридина лактат
- Д) Метиленовый синий
- Е) Бриллиантовый зеленый

178. Для лечения язвенного процесса роговицы больному назначили антибиотик животного происхождения. Как называется этот препарат?

*** А) Лизоцим**

В) Хлорофиллипт

С) Нистатин

Д) Иманин

Е) Грамицидин

179. У місті епідемія грипу. Який препарат з перерахованих нижче можна порекомендувати людям для неспецифічної профілактики захворювання?

*** А) Лейкоцитарний інтерферон**

В) Протигрипозну вакцину

С) Антибіотики

Д) Протигрипозний імуноглобулін

Е) Протигрипозну сироватку

180. Який метод забезпечує надійну стерилізацію біологічних рідин (сироваток, розчинів ферментів, вітамінів тощо), які не витримують високих температур?

*** А) Тиндалізація**

В) Сухий жар

С) Текуча пара

Д) Волога пара під тиском

Е) Обпалювання в полум'ї (фламбування)

181. На химическом предприятии, занимающемся производством пластмасс организовали цех по выпуску одноразовых систем и шприцев. Какой способ стерилизации одноразовых инструментов должны предусмотреть на предприятии?

*** А) Облучение гамма-лучами**

- В) Автоклавирование.
- С) Обработка ультразвуком
- Д) Облучение УФ-лучами
- Е) Тиндализация.

182. Перед проведением операции хирург обработал руки спиртосодержащим раствором. К какой группе препаратов относится данный раствор?

*** А) Антисептикам**

- В) Дезинфектантам
- С) Стерилизующим растворам
- Д) Моющим средствам
- Е) Поверхностно активным веществам

183. 500 мл воды пропустили через мембранный фильтр и поместили его на среду Эндо. После 24 часовой инкубации при 37оС провели дифференциацию колоний и их подсчет. Эти исследования направлены на определение

*** А) Коли-индекса**

- В) Общего количества бактерий в воде
- С) Перфрингенс-титра (количества патогенных стафилококков)
- Д) Количества синегнойных палочек
- Е) Патогенных микробов в воде

184. Врач-бактериолог приготовил из исследуемого материала мазки, окрасил по Нейссеру, посеял его на кровяной теллуритовый агар, выделил чистую культуру микробов и проверил её на токсигенность. На микробиологическую диагностику какого заболевания направлены эти исследования?

*** А) Дифтерии**

- В) Туберкулеза
- С) Ботулизма
- Д) Холеры
- Е) Лептоспироза

185. Для изучения сахаролитических свойств выделенная чистая культура микробов была посеяна в пробирки с полужидким агаром, содержащим индикатор и углеводы - глюкозу, лактозу, маннит, сахарозу. Какие среды использованы в данном случае?

*** А) Гисса**

- В) Ресселя
- С) Лёффлера
- Д) Эндо
- Е) Левенштейна-Иенсена

186. Во многих областях Украины регистрируются массовые случаи заболевания туберкулезом. При этом за последние годы отмечено, что заболеваемость имеет тенденцию к росту и распространению. Такое распространение инфекционного заболевания называется

*** А) Эпидемией**

- В) Пандемией
- С) Суперинфекцией
- Д) Рецидивом
- Е) Реинфекцией

187. Фармацевтическое предприятие производит препарат для специфической профилактики столбняка. Какой из нижеследующих препаратов является таковым ?

*** А) Анатоксин**

- В) Убитая вакцина
- С) Живая вакцина
- Д) Иммуноглобулин
- Е) Рекомбинантная вакцина

188. С целью определения возможной обсемененности медицинского препарата грибами произвели посев на питательную среду на которой выросли крупные сметанообразные колонии. Какая питательная среда была использована в данном случае ?

*** А) Сабуро**

- В) Левенштейна-Йенсена
- С) Рү
- Д) Леффлера
- Е) ФИНН-2

189. Ребенку шести месяцев врач назначил лекарственный препарат для приема внутрь. Какое максимальное количество бактерий и грибов допустимо в 1г этого препарата в соответствии с требованиями ВОЗ и фармакопей?

*** А) Не более 50 бактерий и грибов суммарно**

- В) Не более 500 бактерий и грибов суммарно
- С) Не более 1000 бактерий и грибов суммарно
- Д) Не более 1000 бактерий и 100 грибов
- Е) Не более 500 бактерий и грибов

190. В аптеке по рецепту приготовили ушные капли. Какое максимальное количество микробных клеток допустимо в 1 мл этих капель в соответствии с требованиями ВОЗ и фармакопеи ?

*** А) Не более 100**

- В) Не более 50
- С) Не более 1000
- Д) Не более 500
- Е) Не более 150

191. Для лечения экземы врач выписал пациенту лекарственное средство, которое следует использовать трансдермально. Какое максимальное количество микробных допустимо в 1г этого средства в соответствии с требованиями ВОЗ и фармакопеи?

*** А) 100 бактерий и грибов суммарно**

- В) 100 бактерий и 50 грибов
- С) 1000 бактерий и грибов
- Д) 100 бактерий и 100 грибов
- Е) 500 бактерий и грибов

192. Для создания искусственного активного иммунитета трехмесячному ребенку перорально ввели живую культуральную вакцину из штаммов Сэбина. Для профилактики какого заболевания использовали эту вакцину?

*** А) Полиомиелита**

- В) Туберкулеза
- С) Кори
- Д) Краснухи
- Е) Паротита

193. При бешенстве в цитоплазме пораженных нервных клеток можно обнаружить включения [тельца Бабеша-Негри]. Они выявляются под микроскопом при специальном окрашивании препарата. Какой метод окраски используется с этой целью?

*** А) Романовского-Гимзе**

- В) Грама
- С) Здродовского
- Д) Нейссера
- Е) Бурри-Гинса

194. У больного с высокой температурой, ознобом, кашлем из мокроты выделили грамположительные диплококки ланцетовидной формы, имеющие капсулу. Назовите предполагаемый возбудитель.

*** А) Пневмококк**

- В) Стафилококк
- С) Энтерококк
- Д) Менингококк
- Е) Гонококк

195. Больному с клиническим диагнозом “Туляремия” с целью его уточнения ввели подкожно тулярин. Какой метод исследования использовал врач?

*** А) Аллергологический**

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

196. Больница заказала в аптечной фирме препараты, используемые для диагностики инфекционных заболеваний. Эти препараты позволяют выявить наличие у пациента состояние инфекционной аллергии. Как называются такие препараты?

*** А) Аллергены**

- В) Диагностикумы
- С) Диагностические сыворотки
- Д) Иммуноглобулины
- Е) Анатоксины

197. Для определения типа ботулинического токсина проводят на мышах реакцию нейтрализации токсина антитоксином. Как называется этот метод исследования?

*** А) Биологический**

- В) Микроскопический
- С) Аллергический
- Д) Микробиологический
- Е) Иммунологический

198. У больного с лихорадкой, головной и мышечной болями в крови обнаружены крупные извитые микроорганизмы с 3-8 неравномерными завитками. При окраске препарата по Романовскому-Гимзе возбудители сине-фиолетового цвета. Какие это микроорганизмы?

*** А) Боррелии**

- В) Лептоспиры
- С) Риккетсии
- Д) Хламидии
- Е) Трепонема

199. Серологический метод диагностики при врожденном токсоплазмозе является ведущим. Какая из перечисленных реакций используется для диагностики данного заболевания?

*** А) Связывания комплемента**

- В) Агглютинации
- С) Преципитации
- Д) Нейтрализации
- Е) Бактериолиза

200. После обследования новорожденного врач поставил диагноз “Врожденная краснуха”. Назовите механизм передачи данного заболевания.

*** А) Вертикальный**

- В) Парентеральный
- С) Трансмиссивный
- Д) Фекально-оральный
- Е) Воздушно-капельный

201. Обнаружение в сыворотке крови больного антител к возбудителю инфекционной болезни позволяет установить диагноз. Как называется этот метод исследования?

*** А) Серологический**

- В) Биологический
- С) Аллергический
- Д) Микроскопический
- Е) Микробиологический

202. В травматологии для промывания ран широко используют 3% раствор перекиси водорода. К какой группе относится это дезинфицирующее средство?

*** А) Окислители**

- В) Поверхностно-активные
- С) Фенол
- Д) Кислоты
- Е) Альдегиды

203. Для серопротекции и серотерапии инфекционных заболеваний используют иммунные сыворотки. Какой иммунитет формируется с их помощью?

*** А) Искусственный пассивный**

- В) Естественный активный
- С) Искусственный активный
- Д) Естественный пассивный
- Е) Видовой наследственный

204. В странах Азии и Европы начиная с 2005 года регистрируется высокий уровень заболеваемости птичьим гриппом. Как называется такое распространение эпидемического процесса?

*** А) Пандемия**

- В) Эпидемия
- С) Эндемия
- Д) Спорадическое
- Е) Эпизоотия

205. Травмированному пациенту после хирургической обработки раны провели пассивную профилактику раневой инфекции. Какой препарат используется с этой целью?

*** А) Иммунная сыворотка**

В) Анатоксин

С) Нормальная сыворотка

Д) Живая вакцина

Е) Антибиотики

206. Работникам животноводческой фермы по эпидемическим показаниям провели специфическую профилактику бруцеллеза. Какую вакцину использовали с этой целью?

*** А) Живую**

В) Рекомбинантную

С) Убитую

Д) Анатоксин

Е) Синтетическую

207. В качестве источника возбудителей инфекционных заболеваний могут быть как больные люди, так и животные. Как называются инфекции, которыми болеют животные и от которых заражается человек?

*** А) Зооантропонозы**

В) Сапронозы

С) Антропонозы

Д) Зоонозы Е

208. После осмотра больного ребенка врач поставил диагноз “Скарлатина”. Какой микроорганизм является возбудителем этого заболевания?

*** А) Стрептококк**

- В) Стафилококк
- С) Менингококк
- Д) Клебсиелла
- Е) Актиномицеты

209. При получении иммунных сывороток животных иммунизируют несколько раз, так как при вторичном иммунном ответе значительно возрастает скорость образования и количество антител. Чем это можно объяснить?

*** А) Наличием Т и В клеток памяти**

- В) Уменьшением Т-супрессоров
- С) Увеличением числа макрофагов
- Д) Снижением активности NK
- Е) Усилением фагоцитоза

210. У больного с диагнозом “Острая кишечная инфекция” взяли на исследование испражнения. С целью выделения возбудителя материал посеяли на висмут- сульфитный агар. Какой возбудитель предполагают выделить?

*** А) Сальмонеллы**

- В) Эшерихии
- С) Протей
- Д) Стафилококк
- Е) Клебсиеллы

211. При практическом применении лечебных антитоксических сывороток, больному всегда вводят точно определенные дозы. Какими единицами определяется активность этих сывороток?

*** А) Международными**

- В) Гемолитическими
- С) Бактериостатическими
- Д) Летальными
- Е) Флокуляционными

212. Медикамент, що містить білок, стерилізували протягом тижня при температурі 55(С по годині щоденно. Який метод стерилізації використали?

*** А) Тиндалізацію.**

- В) Кип'ятінням.
- С) Пастеризацію.
- Д) Парою під тиском.
- Е) Текучою парою.

213. При вивченні токсичних властивостей патогенного мікроба встановлено його здатність продукувати білкову токсичну речовину, яка виділяється в навколишнє середовище тільки після руйнування мікроба. До яких токсинів належить ця токсична речовина?

*** А) Екзотоксинів.**

- В) Некротоксинів.
- С) Ліпополісахаридів.
- Д) Ендотоксинів.
- Е) Гемолізинів.

214. Через 6 годин після попадання вірусу у клітину утворилось 2000 віріонів, які вийшли з клітини, зруйнувавши її при цьому. Яка це форма взаємодії вірусу з клітиною?

*** А) Продуктивна.**

В) Латентна.

С) Абортивна.

Д) Інтегративна. Е

215. Через тиждень після лікування пацієнта в лікарні пеніциліном мікроб, що був первинно до даного антибіотику чутливим, набув резистентності до пеніциліну, тетрациклінів, аміноглікозидів, макролідів. Який механізм формування антибіотикорезистентності простежується?

*** А) R-плазмідний.**

В) Мутаційний.

С) Фенотипічний.

Д) Спонтанний.

Е) Природної селекції.

216. У віці 5 місяців у крові дитини були присутні протикореві антитіла. У віці 1 року ці антитіла відсутні. Чим була зумовлена наявність антитіл у крові дитини?

*** А) Набутим природним пасивним імунітетом.**

В) Неспецифічною резистентністю.

С) Набутим природним активним імунітетом.

Д) Вродженим імунітетом.

Е) Штучним імунітетом.

217. Є підозра, що тварина загинула від сибірки. Яка серологічна реакція може це підтвердити?

*** А) Реакція термокольцепреципітації Асколі.**

- В) Реакція аглютинації.
- С) Реакція Кумбса.
- Д) Реакція зв'язування комплементу.
- Е) Реакція Васермана.

218. Під час епідемії грипу у хворого з важким перебігом захворювання з'явилися важкий кашель, болі в грудній клітці, на рентгенограмі (ознаки вогнищевої пневмонії. При мікроскопічному дослідженні мокротиння виявлено значну кількість пневмококів. Яка форма інфекції має місце?

*** А) Вторинна.**

- В) Суперінфекція.
- С) Абортівна.
- Д) Рецидив.
- Е) Реінфекція.

219. У мазку, забарвленому за Грамом, виявлено великі овальні клітини фіолетового кольору, які утворюють псевдоміцелій. Що це за мікроорганізми?

*** А) Гриби роду Candida.**

- В) Гриби роду Mucor.
- С) Малярійний плазмодій.
- Д) Актиноміцети.
- Е) Гриби роду Penicillium.

220. Для проведения профилактических прививок в детскую поликлинику поступил ряд вакцин. Какая из них создает нестерильный иммунитет?

*** А) БЦЖ**

В) АКДС

С) ДС

Д) Живая коревая

Е) Гриппозная субъединичная

221. Ребенку 1,5 лет, не получавшему плановые прививки, который контактировал с больным, с профилактической целью был введен донорский иммуноглобулин. О профилактике какого заболевания могла идти речь?

*** А) Корь**

В) Туберкулез

С) Кандидоз

Д) Скарлатина

Е) Аденовирусная инфекция

222. Промышленный штамм актиномицета, который используется для производства антибиотика, относится к психрофильным микроорганизмам. При какой температуре его следует культивировать, чтобы обеспечить оптимальные условия для роста?

*** А) 15-20°C**

В) 50-100°C

С) 30-35°C

Д) 36-38°C

Е) 45-50°C

223. В аптеку поступила партия препаратов длительного микробостатического действия для обработки кожи, слизистых и раневых поверхностей с целью предупреждения и лечения инфекционных поражений кожи. К какой группе антимикробных препаратов они относятся?

*** А) Антисептики**

- В) Антибиотики
- С) Пробиотики
- Д) Сульфаниламиды
- Е) Дезинфектанты

224. Предприятие микробиологической промышленности выпускает препарат, который представляет собой живые лиофильно высушенные клетки E.coli. Каково наиболее вероятное использование данного препарата?

*** А) Коррекция дисбактериозов**

- В) Иммунизация
- С) Определение коли-индекса
- Д) Серодиагностики коли-энтеритов
- Е) Постановка кожной аллергической пробы

225. В процессе производственного приготовления брюшнотифозной вакцины бактерии вирулентного штамма культивировали на оптимальной питательной среде. Затем клетки с помощью центрифугирования отделили от культуральной жидкости и обработали формалином. К какому типу будет относиться полученная вакцина?

*** А) Инактивированная**

- В) Атенуированная
- С) Химическая
- Д) Анатоксин
- Е) Аутовакцина

226. Завод биопрепаратов производит витамины группы В, продуцентом которых являются дрожжевые грибки. Воздух производственных помещений необходимо исследовать на содержание продуцента. Какую питательную среду следует использовать для этого?

*** А) Сабуро**

В) Эндо

С) Гисса

Д) Левенштейна-Йенсена

Е) Тинсдаля

227. На предприятии по выпуску антибиотиков в качестве продуцента используются актиномицеты. Какой из перечисленных препаратов может производить это предприятие?

А) Пенициллин

*** В) Тетрациклин**

С) Цефалоспорин

Д) Полимиксин

Е) Грамицидин

228. На фармацевтическом предприятии из крови гипериммунизированных лошадей производят препарат, который используется для специфической профилактики и лечения столбняка. Что является действующим веществом этого препарата?

*** А) Гамма-глобулин**

В) Анатоксин

С) Интерферон

Д) Фибронектин

Е) Комплемент

229. До бактеріологічної лабораторії було доставлено матеріал від хворого з підозрою на гострий сальмонельозний гастроентерит. Який препарат слід застосувати для серологічної ідентифікації виділеної чистої культури бактерії ?

*** А) Аглютинуючу сальмонельозну діагностичну сироватку**

- В) Живу чисту культуру сальмонел
- С) Сальмонельозний діагностикум
- Д) Еритроцитарний сальмонельозний діагностикум
- Е) Сироватку крові хворого

230. Матеріал від хворого на дизентерію було доставлено до бактеріологічної лабораторії. Яку серологічну реакцію слід застосувати з метою ідентифікації виділеної чистої культури бактерій?

*** А) Реакцію аглютинації**

- В) Реакцію преципітації в гелі
- С) Реакцію зв'язування комплементу
- Д) Реакцію нейтралізації
- Е) Реакцію кільцепреципітації

231. У хворого з підозрою на туберкульоз легень матеріалом для дослідження є мокротиння, яким методом доцільніше забарвлювати приготовлені мазки:

*** А) Методом Ціля-Нільсена**

- В) Методом Леффлера
- С) За методом Грама
- Д) Методом Мейера
- Е) Методом Нейссера

232. У сироватці крові новонародженого було виявлено IgG до вірусу кору. Про наявність якого імунітету це може свідчити?

*** А) Природного пасивного**

- В) Штучного пасивного
- С) Природного активного
- Д) Штучного активного
- Е) Видового

233. Для корекції дисбіозу використовують препарати, які містять живих представників нормальної мікрофлори, а також продукти їх життєдіяльності. Виберіть серед перерахованих мікроорганізми, які використовують для виготовлення таких препаратів:

*** А) Біфідобактерії**

- В) Золотистий стафілокок
- С) Протей
- Д) Провіденції
- Е) Йерсинії

234. У зв'язку з випадком кору виникла необхідність провести запобіжні заходи в студентській групі. Який препарат слід використати для створення штучного пасивного імунітету?

*** А) Нормальний людський імуноглобулін**

- В) Вакцину з живих бактерій
- С) Вакцину з убитих бактерій
- Д) Вакцину АКДП.
- Е) Анतिकорову сироватку

235. Фітопатогенні захворювання змінюють фармакологічні властивості рослин. Які мікроорганізми найчастіше викликають такі захворювання?

*** А) Гриби**

- В) Віруси
- С) Бактерії
- Д) Актиноміцети
- Е) Мікоплазми

236. Аптека областного туберкулезного диспансера получила ряд лечебных и диагностических препаратов, в том числе туберкулин. С какой целью будет использован этот препарат?

*** А) аллергическая диагностика туберкулеза**

- В) специфическая профилактика туберкулеза
- С) специфическая терапия туберкулеза
- Д) фаготипирование микобактерий
- Е) серологическая диагностика туберкулеза

237. Больному с тяжелой формой бактериальной инфекции назначили антибиотик широкого спектра действия. С целью предупреждения дисбактериоза, который может быть результатом длительной антибиотикотерапии, дополнительно следует назначить

*** А) нистатин**

- В) сульгин
- С) иммуноглобулин
- Д) интерферон
- Е) лизоцим

238. Общая микробная обсемененность лекарственного препарата для наружного применения не превышает норму, однако препарат признан непригодным в фармацевтической практике. Обнаружение каких микроорганизмов позволило сделать такой вывод?

*** А) энтеробактерии**

- В) плесневые грибы
- С) дрожжевые грибы
- Д) сарцины
- Е) микрококки

239. При осмотре лекарственного растения выявлено нехарактерное для него разрастание боковых побегов (“ведьмины метлы”), прекращение плодоношения и ряд других признаков инфекционного заболевания. Для какой группы фитопатогенных микроорганизмов характерны данные проявления?

*** А) микоплазмы**

- В) грибы
- С) актиномицеты
- Д) вирусы
- Е) вириды

240. Повязка, наложенная на рану больному, через некоторое время окрасилась в сине-зеленый цвет. Врач утверждает, что это результат развития в ране определенного микроорганизма, вырабатывающего пигмент пиоцианин, что и было подтверждено лабораторными исследованиями. К какому роду относится этот возбудитель?

*** А) псевдомонады**

- В) протей
- С) стафилококки
- Д) вибрионы
- Е) клебсиеллы

241. При изучении мазков, приготовленных из спинномозговой жидкости больного ребенка, обнаружены грамотрицательные диплококки бобовидной формы, расположенные внутри лейкоцитов. Укажите вероятного возбудителя

*** А) менингококк**

В) гонококк

С) стафилококк

Д) риккетсии

Е) стрептококк

242. При микроскопии мазка из материала больного выявлены крупные палочки с обрубленными концами, расположенные в виде цепочки. После культивирования возбудителя в питательной среде с добавлением пенициллина они приобрели шаровидную форму и напоминают жемчужное ожерелье. Для возбудителя какого заболевания характерен данный феномен?

*** А) сибирской язвы**

В) чумы

С) холеры

Д) кандидоза

Е) туляремии

243. Больному с тяжелой травмой провели хирургическую обработку и ввели противостолбнячную сыворотку. Какой вид иммунитета сформируется в результате введения этого препарата?

*** А) приобретенный пассивный**

В) приобретенный активный

С) естественный активный

Д) естественный пассивный

Е) видовой наследственный

244. Завод бактериальных препаратов изготавливает несколько видов вакцин. Какая относится к вакцинам обязательного применения?

- * А) противокоревая**
- В) антирабическая
- С) чумная
- Д) брюшнотифозная
- Е) противогриппозная

245. Больному с острой формой инфекционного заболевания требуется срочно ввести иммунную сыворотку. Во избежание анафилактического шока её следует вводить с большой осторожностью, дробно. Какой метод используют?

- * А) Безредка**
- В) Эрлиха
- С) Ремера
- Д) Рамона
- Е) Ожешко

246. Мужчине через 5 месяцев после полного излечения от гонореи был поставлен тот же диагноз, что было связано с повторным заражением. Какая форма инфекции имеет место?

- * А) реинфекция**
- В) вторичная
- С) суперинфекция
- Д) рецидив
- Е) латентная

247. Аптечная фирма выполнила заказ на поставку в лабораторию инфекционной больницы диагностических препаратов. В перечне указаны препараты, которые используют для выявления антител в сыворотке больного. Как они называются?

*** А) диагностикумы**

- В) аллергены
- С) диагностические сыворотки
- Д) иммуноглобулины
- Е) бактериофаги

248. На щелочной пептонной среде через шесть часов после посева испражнений от больного отмечен рост возбудителя в виде голубоватой пленки. В мазке выявлены палочки изогнутой формы. Укажите вероятного возбудителя

*** А) холерный вибрион**

- В) туберкулезная палочка
- С) синегнойная палочка
- Д) брюшнотифозная палочка
- Е) кишечная палочка

249. Структура бактериальной клетки, обеспечивающая повышенную устойчивость микробов к действию факторов внешней среды и способная длительно сохраняться, может быть обнаружена при окраске мазка по методу Ожешки. Как она называется ?

*** А) спора**

- В) капсула
- С) жгутики
- Д) плазмида
- Е) пили

250. В терапевтическое отделение больницы поступил мужчина с диагнозом “полиартрит”. В анамнезе – мужчина работает пастухом. После проведения лабораторных исследований диагноз изменили на “бруцеллёз”. Результаты какой серологической реакции позволили изменить диагноз?

*** А) агглютинации Райта**

- В) термореципитации Асколи
- С) связывания комплемента Вассермана
- Д) иммуноферментный анализ
- Е) гемагглютинации

251. С целью массовой профилактики туберкулеза для создания активного коллективного иммунитета у населения по календарю обязательных прививок используют:

*** А) БЦЖ**

- В) АКДС
- С) ТАБТе
- Д) Рифампицин
- Е) Этамбутол

252. У розвитку інфекційного захворювання розрізняють декілька періодів. Як називається період, для якого характерна поява предвісників (загальних симптомів) хвороби?

*** А) продромальний**

- В) інкубаційний
- С) розпал
- Д) реконвалесценція
- Е) бактеріоносійство

253. У хворого на інфекційну хворобу одночасно з розмноженням бактерій у крові виявлена їх присутність у внутрішніх органах, де утворились гнійні осередки. Як називається цей стан?

*** А) септикопіємія**

В) бактеріємія

С) септицемія

Д) вірусемія

Е) токсинемія

254. Людина несприйнятлива до чуми рогатої худоби і собак. З яким видом імунітету це пов'язано?

*** А) спадковий видовий**

В) природній активний

С) природний пасивний

Д) штучний активний

Е) штучний пасивний