1. Пiд час мікробіологічного контролю лікарської сировини виявленi капсульнi бактерiї. Який метод використали для виявлення капсули?

+Буррi-Гiнса

Цiля-Нiльсена

Нейсера

Грама

Ожешко

2. Класифiкацiя антибiотикiв здiйснюється за рiзними принципами. До якої з перерахованих груп, за механiзмом дiї, вiдносяться цефалоспорини?

+Iнгiбiтори синтезу клiтинної стiнки

Iнгiбiтори синтезу бiлкiв

Iнгiбiтори процесiв дихання

Iнгiбiтори окисного фосфорилюваня

Iнгiбiтори синтезу цитоплазматичної мембрани

3. Фiтопатогеннi мiкроорганiзми вiдносяться до рiзних груп. Яка з них найчастiше викликає захворювання лiкарських рослин?

+Гриби

Вiруси

Бактерiї

Актиномiцети

Мiкоплазми

4. При бактерiологiчному обстеженнi працiвникiв аптеки на бактерiоносiйство у одного iз провiзорiв з носоглотки були видiленi бактерiї роду Staphylococcus. Якi морфологiчнi особливостi розташування мiкробних клiтин притаманнi цьому роду?

+У виглядi грона винограду

У виглядi ланцюжка

Поодиноко

Попарно

Тетрадами

5. Рослинну сировину слiд обстежити на наявнiсть в нiй дрiжджеподiбних грибiв. Яке середовище слiд використати для того, щоб забезпечити розвиток да- ного виду мiкроорганiзму, але щоб при цьому супутня мiкрофлора не виростала або росла дуже повiльно?

+Агар Сабуро

Агар Ендо

М’ясо-пептонний агар

Молочно-сольовий агар

Кров’яний агар

6. При перевiрцi стану повiтря в аптечному примiщеннi, де виготовляються iн’єкцiйнi форми лiкiв, седиментацiйним методом виявлено 5 дрiбних округлих колонiй, навколо яких чiтко видно зону гемолiзу. На яке середовище зроблено посiви?

+Кров’яний агар

Середовище Ендо

МПА

Жовточно-сольовий агар

Середовище Лєвiна

7. Пiд час бактерiологiчного дослiдження розчинiв, виготовлених в аптецi, на середовищi Ендо виросли червонi колонiї з металевим блиском. Якi це можуть бути мiкроби?

+Ешерихiї

Шигели

Стафiлококи

Стрептококи

Сальмонели

8. Пiсля тривалого лiкування антибiотиками у хворої в мазках iз вагiнального секрету виявлено клiтини овальної форми з чiтко диференцiйованим ядром, деякi клiтини брунькуються. Якi препарати слiд застосувати для лiкування у випадку пiдтвердження дiагнозу кандидоз?

+Протигрибковi

Антибактерiальнi

Антихламiдiйнi

Противiруснi

Антипротозойнi

9. Один з препаратiв для масового застосування одержують способом iнактивацiї бактерiального екзотоксину формалiном. З якою метою використовують цей препарат?

+Для активної iмунiзацiї

Для серодiагностики

Для пасивної iмунiзацiї

Для лiкування токсинемiй

Для iмунокорекцiї

10. До iнфекцiйної лiкарнi надiйшов пацiєнт з дiагнозом "ботулiзм". Який препарат слiд застосувати для лiкування у першу чергу?

+Антитоксична сироватка

Анатоксин

Антибiотики

Сульфанiламiди

Нiтрофурани

11. Зараження куриних ембрiонiв є основним методом видiлення вiрусу грипу. Для пригнiчення супутньої бактерiальної флори у дослiджуваному матерiалi (змивi з носоглотки) до нього попередньо додають:

+Антибiотики

Еубiотики

Флуоресцiюючу сироватку

Лейкоцитарний iнтерферон

Протигрипозний гама-глобулiн

12. Якi з нижче перерахованих методiв стерилiзацiї при одноразовiй термiчнiй обробцi об’єкта забезпечують повну загибель мiкроорганiзмiв i їх спор?

+Автоклавування

Кип’ятiння

Тиндалiзацiя

Кохування

Пастеризацiя

13. Дитина 13-ти рокiв скаржиться на поганий апетит, бiль у правому пiдребер’ї. При мiкроскопiчному дослiдженнi дуоденального вмiсту виявленi грушоподiбнi великi клiтини з двома ядрами. Який мiкроорганiзм виявлено?

+Лямблiї

Трихомонади

Амеби

Трипаносоми

Токсоплазми

14. Встановлено, що у лiкарському препаратi, що призначений для прийому всередину, мiститься бiльше 1 млрд. живих мiкробних клiтин в 1 мл, але препарат був визнаний придатним для використання. До якої групи препаратiв вiн вiдноситься?

+Еубiотики

Антибiотики

Вiтамiни

Сульфанiламiди

Iмуностимулятори

15. Вiдомо, що iнфекцiйний гепатит В-системне захворювання, що виклика не вiрусом гепатиту В та характеризується переважним ураженням печiнки. З запропонованого нижче списку оберiть препарати для етiотропної терапiї цiєї iнфекцiї:

+Ацикловiр

Пенiцилiн

Тетрациклiн

Сульфанiламiди

Фторхiнолони

16. До хiрургiчного кабiнету звернулася потерпiла, яку покусав невiдомий собака. Широкi рванi рани локалiзованi на обличчi. Яку лiкувальнопрофiлактичну допомогу потрiбно надати для профiлактики сказу?

+Розпочати iмунiзацiю антирабiчною вакциною

Призначити комбiновану антибiотикотерапiю

Термiново ввести вакцину АКДП

Госпiталiзувати хворого пiд нагляд лiкаря

Термiново ввести нормальний гаммаглобулiн

17. У мокротиннi хворого з пiдозрою на пневмонiю виявлено грампозитивнi диплококи, трохи подовженi, з дещо загостреними протилежними кiнцями. Якi мiкроорганiзми виявленi у мокротиннi?

+Streptococcus pneumoniae

Staphylococcus aureus

Klebsiella pneumoniae

Neisseria meningitidis

Streptococcus pyogenes

18. В аптецi виготовлено партiю флаконiв з розчином глюкози для iн’єкцiйного введення. Який спосiб слiд застосувати для їх стерилiзацiї?

+В автоклавi текучою парою дрiбним способом

В автоклавi пiд тиском 2 атмосфери

В сухожаровiй шафi

Рентгенiвським опромiненням

Ультрафiолетовим опромiненням

19. У хворого з ознаками гострого менiнгiту для дослiдження було взято спинномозкову рiдину. В мазках з не виявленi грамнегативнi диплококи в лейкоцитах та поза ними. Який мiкроорганiзм найбiльш вiрогiдно є причиною захворювання?

+Neisseria meningitidis

Haemophilus influenzae

Streptococcus pneumoniae

Candida albicans

Escherichia coli

20. Результати мiкробiологiчних дослiдженьн астою iз листя м’яти перцевої встановили його невiдповiднiсть вимогам Фармакопеї - виявлена патогенна мiкрофлора. Вкажiть, наявнiсть якої мiкрофлори є пiдставою для такого висновку?

+Синьогнiйна паличка

Дрiжджеподiбнi гриби

Епiдермальний стафiлокок

Плiснявi гриби

Мiкрококи

21. Пiд час збору лiкарської сировини на плантацiях виявлено велику кiлькiсть рослин iз мозаїчним забарвленням листя. Який iмовiрний агент спричинив таке ураження рослин?

+Фiтопатогеннi вiруси

Фiтопатогеннi бактерiї

Токсичнi речовини ґрунту

Мiкроскопiчнi клiщi

Нематоди

22. Вiд хворого iз сепсисом видiлена чиста культура стафiлококiв, якi продукують бета-лактамазу. При яких обставинах слiд враховувати цю властивiсть?

+При виборi антибiотика для лiкування

При визначеннi бiохiмiчних властивостей

При визначеннi патогенностi штаму

При диференцiацiї окремих видiв стафiлококiв

При виборi оптимальних умов культивування

23. Етiологiчними факторами iнфекцiйних захворюваньм ожуть бути мiкроорганiзми з рiзною ультраструктурою. Якi з нижче перерахованих груп мiкробiв вiдносяться до еукарiот?

+Найпростiшi

Вiруси

Вiроїди

Прiони

Скотобактерiї

24. Таблетований лiкарський препарат пiсля бактерiологiчного дослiдження був визнаний непридатним для використання, хоча його загальне мiкробне обсiменiння не перевищувало норму. Виявлення яких мiкроорганiзмiв у препаратi дозволило зробити такий висновок?

+Ентеробактерiї

Плiснявi грибки

Актиномiцети

Мiкрококи

Сарцини

25. Пiд час огляду у доярки виявлено ураження опорно-рухового апарату, порушення зору, нервової i iнших систем. Для пiдтвердження дiагнозу призначено серологiчне обстеження – реакцiя Райта i постановка шкiрно-алергiчної проби Бюрне. Який попереднiй дiагноз встановив лiкар?

+Бруцельоз

Туляремiя

Сибiрка

Ревматизм

Лептоспiроз

26. У мiстi епiдемiя грипу. Який препарат з перерахованих нижче можна рекомендувати людям для неспецифiчної профiлактики захворювання?

+Лейкоцитарний iнтерферон

Протигрипозна вакцина

Антибiотики

Протигрипозний iмуноглобулiн

Протигрипозна сироватка

27. У вiдповiдностi з вимогами Державної Фармакопеї стерильними мають бути засоби: очнi, для парентерального застосування, а також субстанцiї i допомiжнi речовини, що використовуються для їх виготовлення. Який метод використовують для контролю їх стерильностi?

+Мембранної фiльтрацiї

Паперових дискiв

Серiйних розведень

Дифузiї в агар

Двофазний бродильний

28. У пологовому будинку новонародженим для профiлактики туберкульозу ввели вакцину. Яка вакцина була використана?

+БЦЖ

Манту

АКДП

Анатоксин

Себiна

29. У вiдповiдностi з вимогами ВООЗ та Фармакопеї України у вушних краплях кiлькiсть мiкроорганiзмiв в 1 мл препарату не повинна перевищувати такої кiлькостi мiкробних клiтин (бактерiй та грибiв):

+100

10

1000

10 000

100 000

30. Якiсть лiкарських препаратiв оцiнюють за рядом показникiв, включаючи "мiкробiологiчну чистоту". Укажiть лiкарськi форми, в яких допускається значно бiльша, у порiвняннi з iншими формами, кiлькiсть сапрофiтних бактерiй:

+Настої

Аерозолi

Супозиторiї

Очнi краплi

Iн’єкцiйнi розчини

31. При дослiдженнi антибiотикограми чистої культури бактерiй сальмонел виявлено множинну резистентнiсть до антибiотикiв. Який фактор мiгспричинити це явище?

+R-плазмiди

Мутацiї в хромосомi

F-плазмiди

Помiрнi фаги

Транспозони

32. Дитина 5-ти рокiв, повернувшись з дитячого садочку, вiдчула слабкiсть, головний бiль; пiдвищилась температура до 37, 5o-Який це перiод розвитку хвороби?

+Продромальний

Латентний

Iнкубацiйний

Одужання

Розпалу хвороби

33. Лiкар запiдозрив у пацiєнта черевний тиф. Який метод лабораторної дiагностики найбiльш доцiльно використати для пiдтвердження дiагнозу у перший тиждень захворювання?

+Видiлення гемокультури

Видiлення уринокультури

Видiлення мiєлокультури

Видiлення бiлiкультури

Видiлення копрокультури

34. Бактерiї можуть мiстити поряд з хромосомними також позахромосомнi спадковi елементи - плазмiди. Наявнiсть плазмiдних генiв може проявлятися:

+Множинною лiкарською стiйкiстю

Стiйкiстю до барвникiв

Стiйкiстю до фiзичних факторiв

Здатнiстю до спороутворення

Здатнiстю до рухливостi

35. З лiкарської рослини видiлений фiтопатогенний мiкроорганiзм, що утворює на поживному середовищi колонiї у виглядi "яєчнi-глазун’ї". Вкажiть найбiльш iмовiрного збудника:

+Мiкоплазми

Дрiжджовi грибки

Актиномiцети

Нокардiї

Псевдомонади

36. У фармацевтичнiй практицi при виготовленнi ряду препаратiв потрiбен стерильний iзотонiчний розчин. Оберiть оптимальний метод для його стерилiзацiї:

+Стерилiзацiя парою пiд тиском

Стерилiзацiя сухим жаром

Кип’ятiння

Прожарювання над полум’ям

Пастеризацiя

37. Слизова структура, яка щiльно пов’язана з клiтинною стiнкою бактерiй i має чiтко вiдокремлену зовнiшню межу, може бути виявлена пiд час забарвлення мазка за методом Бурi-Гiнса. Як називається цей елемент бактерiальної клiтини?

+Капсула

Спора

Джгутики

Рибосоми

Епiсоми

38. Пiд час санiтарно-бiологiчного дослiдження повiтря аптеки у ньому був виявлений санiтарно-показовий мiкроорганiзм. Назвiть його:

+Золотистий стафiлокок

Кишкова паличка

Фекальний ентерокок

Зеленячий стрептокок

Цитробактер

39. З харкотиння хворого з високою температурою, ознобом, кашлем видiлили грамнегативнi палички овоїдної форми з бiполярним забарвленням, що мають нiжну капсулу. Який дiагноз можна припустити?

+Чума

Туберкульоз

Лептоспiроз

Бруцельоз

Токсоплазмоз

40. До аптеки надiйшов препарат, який широко використовується для лiкування багатьох вiрусних захворювань, тому що вiн не має вiрусоспецифiчностi. Назвiть цей препарат:

+Iнтерферон

Ремантадин

Метисазон

Iмуноглобулiн

Вакцина

41. Дитинi 6-ти мiсяцiв лiкар призначив лiкарський препарат для прийому всередину. Яка максимальна кiлькiсть бактерiй i грибiв допустима у 1 г цього препарату у вiдповiдностi з вимогами ВООЗ i Фармакопеї?

+Не бiльше 50 бактерiй i грибiв сумарно

Не бiльше 500 бактерiй i грибiв сумарно

Не бiльше 1000 бактерiй i грибiв сумарно

Не бiльше 1000 бактерiй i 100 грибiв

Не бiльше 500 бактерiй i 50 грибiв

42. Для лiкування дисбактерiозу використовують колiбактерiн. Цей препарат мiстить кишкову паличку, що здатна виробляти бактерiоцини. Наявнiстю яких структур це зумовлене?

+Плазмiди

Джгутики

Капсула

Рибосоми

Спори

43. Фiтопатогеннi мiкроорганiзми викликають захворювання рослин, що призводить до псування лiкарської сировини. Назвiть основне мiсце перебування фiтопатогенiв у природi:

+Грунт

Вода

Повiтря

Тварини

Комахи

44. Сульфанiламiди широко використовуються як бактерiостатичнi засоби. Механiзм протимiкробної дiї сульфанiламiдних препаратiв ґрунтується на структурнiй подiбностi їх з:

+Параамiнобензойною кислотою

Глутамiновою кислотою

Фолiєвою кислотою

Нуклеїновою кислотою

Антибiотиками

45. При бактерiологiчному контролi якостi дезiнфекцiї, проведеної в аптецi, в пiдсобному примiщеннi (у зливi раковини умивальника) виявлений мiкроорганiзм з наступними властивостями: рухливi неспоровi грамнегативнi палички, утворюють капсулоподiбну речовину, добре ростуть на простих поживних середовищах, видiляючи синьо-зелений пiгмент. До якого роду найбiльш iмовiрно вiдноситься цей мiкроорганiзм?

+Pseudomonas

Proteus

Clostridium

Shigella

Vibrio

46. При бактерiоскопiчному дослiдженнi матерiалу з твердого шанкеру виявили рухомi, тонкi, довгi, звивистi мiкроорганiзми з рiвномiрними 8-12 завитками. Вказанi властивостi мають:

+Трепонеми

Борелiї

Лептоспiри

Вiбрiони

Кампiлобактери

47. У хворого з високою температурою, ознобом, кашлем з харкотиння видiлили грампозитивнi диплококи ланцетоподiбної форми, що мають капсулу. Назвiть передбачуваний збудник:

+Пневмокок

Стафiлокок

Ентерокок

Менiнгокок

Гонокок

48. До аптеки надiйшла партiя препаратiв тривалої мiкробостатичної дiї для обробки шкiри, слизових i ранових поверхонь з метою попередження i лiкування iнфекцiйних уражень шкiри. До якої групи антимiкробних препаратiв вони вiдносяться?

+Антисептики

Антибiотики

Пробiотики

Сульфанiламiди

Дезiнфектанти

49. Для виготовлення нестерильних лiкарських препаратiв часто використовують допомiжнi речовини рослинного i тваринного походження, та рiзнi субстанцiї. Присутнiсть яких мiкроорганiзмiв категорично не допускається в допомiжних речовинах?

+Золотавий стафiлокок

Епiдермальний стафiлокок

Клебсiєла

Плiснявi гриби

Дрiжджеподiбнi гриби

50. При неправильному зберiганнi рослинної лiкарської сировини, в аптецi виявили ураження у виглядi м’якої гнилi, вiлту, плямистостi, некрозу. Як називаються такi захворювання?

+Бактерiози

Мiкози

Мiкоплазмози

Вiруснi ураження

Нематози

51. Пiд час санiтарно-мiкробiологiчного дослiдження питної води виявили колi-фаги. Який висновок слiд зробити про санiтарно-епiдемiчний стан цiєї води?

+Забруднена

Стерильна

Сумнiвна

Придатна для споживання

Практично стерильна

52. В фармацевтичнiй промисловостi необхiдно простерилiзувати розчини вiтамiнiв, очних крапель. Виберiть, з наведених нижче, оптимальний метод стерилiзацiї:

+Мембранна фiльтрацiя

Стерилiзацiя текучою парою

Автоклавування

Пастеризацiя

Кип’ятiння

53. В лабораторiю для проведення санiтарно-вiрусологiчного дослiдження доставлена проба води, що використовується у виробництвi лiкарських препаратiв. Виявлення якої групи вiрусiв вкаже на фекальне забруднення води i необхiднiсть додаткового очищення?

+Пiкорнавiруси

Герпесвiруси

Ортомiксовiруси

Ретровiруси

Флавiвiруси

54. Пацiєнт доставлений до лiкарнi з гострим харчовим отруєнням, причиною якого стало вживання консервованих грибiв, що були виготовленi у домашнiх умовах. Дослiдження продукту виявило наявнiсть у ньому мiкроорганiзмiв, що розвиваються лише за вiдсутностi кисню. Якi мiкроорганiзми стали причиною отруєння?

+Облiгатнi анаероби

Факультативнi анаероби

Мiкроаерофiли

Облiгатнi аероби

Капнофiли

55. У вiдповiдностi до вимог ВООЗ i Фармакопеї України деякi лiкарськi форми мають бути стерильними. Якi з нижче перерахованих вiдносяться до таких форм?

+Офтальмологiчнi мазi

Пероральнi розчини

Дерматологiчнi мазi

Вушнi краплi

Iнтраназальнi краплi

56. На пiдприємствi, що виробляє вакцини, необхiдно перевiрити якiсть вакцини БЦЖ - визначити життєздатнiсть бактерiй вакцинного штаму. Яке з перелiчених поживних середовищ можна використати для контрольного посiву?

+Левенштейна-Йенсена

Казеїново-вугiльний агар

Молочно-сольовий агар

Жовчний бульйон

Середовище з телурiтом i цистеїном

57. У мазку з випорожненьх ворого виявленi грамнегативнi бактерiї у виглядi коми. Якi властивостi слiд у першу чергу вивчити за допомогою мiкроскопа для отримання додаткової iнформацiї про виявленi мiкроби?

+Рухливiсть

Наявнiсть спор

Наявнiсть капсул

Наявнiсть цист

Наявнiсть гранул волютину

58. При тривалому лiкуваннi iнфекцiйного хворого пенiцилiном встановлено явище трансформацiї збудника в L-форму. Якi змiни виникаютьу клiтинi збудника при L-трансформацiї?

+Вiдсутнiсть клiтинної стiнки

Вiдсутнiсть джгутика

Вiдсутнiсть капсули

Вiдсутнiсть спори

Вiдсутнiсть включень

59. Досить часто ґрунт може бути мiсцем перебування низки патогенних мiкроорганiзмiв. Збудники яких захворювань можуть тривалий час iснувати в ґрунтi?

+Сибiрка

Дифтерiя

Вiрусний гепатит

Кашлюк

Дизентерiя

60. Патогенним мiкроорганiзмам властива наявнiсть ферментiв агресiї, якi визначають їх вiрулентнiсть. Виберiть серед перерахованих ферменти агресiї:

+Гiалуронiдаза

Карбогiдраза

Трансфераза

Оксидаза

Лiаза

61. Перед проведенням операцiї хiрург обробив руки спиртвмiсним розчином. До якої групи препаратiв вiдноситься даний розчин?

+Антисептики

Дезiнфектанти

Стерилiзуючi розчини

Миючi розчини

Поверхнево-активнi речовини

62. З метою визначення можливої засiяностi медичного препарату грибами провели посiв на поживне середовище, на якому виросли великi сметаноподiбнi колонiї. Яке поживе середовище було використане в даному випадку?

+Сабуро

Левенштейна-Йенсена

Ру

Лефлера

ФIНН-2

63. Для корекцiї дисбiозу використовують препарати, якi мiстять живих представникiв нормальної мiкрофлори, а також продукти їх життєдiяльностi. Виберiть серед перерахованих мiкроорганiзмiв тi, якi використовують для виготовлення таких препаратiв:

+Бiфiдобактерiї

Золотавий стафiлокок

Протей

Провiденцiї

Iєрсинiї

64. В аптечних умовах хворому виготовили мазь для зовнiшнього застосування. Яка кiлькiсть мiкроорганiзмiв може знаходитися в одному грамi згiдно вимог Фармакопеї?

+До 100 бактерiй i грибiв разом

До 1 000 бактерiй i грибiв разом

До 10 000 бактерiй i грибiв разом

До 500 бактерiй i грибiв разом

До 5 000 бактерiй i грибiв разом

65. При зборi лiкарської сировини (плоди шипшини) на гiлках рослин були виявленi багаточисельнi нарости та пухлини. Якi фiтопатогеннi мiкроорганiзми могли викликати такi ушкодження?

+Гриби

Актиномiцети

Мiкоплазми

Вiруси

Псевдомонади

66. Багато хвороб лiкарських рослин спричиняють бактерiї роду Pseudomonas. Оберiть серед наведених бактерiй тi, якi належатьд о цього роду:

+Синьогнiйна паличка

Кишкова паличка

Протей

Мiкоплазма

Мiкрококи

67. Фармацевтичне пiдприємство може запропонувати аптекам широкий перелiк антимiкробних препаратiв. Оберiть антибактерiальний препарат широкого спектру дiї:

+Тетрациклiн

Ремантадин

Нiстатин

Гризеофульвiн

Фталазол

68. На пiдприємствi для специфiчної профiлактики грипу у спiвробiтникiв використали вакцину "Iнфлювак". Який вид iмунiтету буде сформований в органiзмi вакцинованих?

+Штучний активний

Видовий спадковий

Штучний пасивний

Природнiй активний

Природнiй пасивний

69. До аптечної мережi надiйшли противiруснi препарати. Який з перерахованих препаратiв застосовують для лiкування герпетичної iнфекцiї?

+Ацикловiр

Ремантадин

Азидотимiдин

Метисазон

Iнтерлейкiн-2

70. Серед мiкрофлори ґрунту дуже часто можна знайти представникiв патогенних мiкроорганiзмiв. Якi з нижче перерахованих патогенних мiкроорганiзмiв можуть тривалий час iснувати в ґрунтi?

+Збудники правця i газової анаеробної iнфекцiї

Збудники туберкульозу i мiкобактерiозiв

Збудники колiентериту i холери

Збудники лептоспiрозу i чуми

Збудники черевного тифу й дизентерiї

71. При посiвi на щiльне поживне середовище фекалiй дитини з пiдозрою на колiентерит через добу виросли два види колонiй: безбарвнi та червоного кольору. До якої групи живильних середовищ, найбiльш iмовiрно можна вiднести це середовище?

+Диференцiально-дiагностичнi

Елективнi

Збагачення

Унiверсальнi

Простi

72. Дiагностовано трихомонiаз. Який антимiкробний препарат необхiдно призначити?

+Метронiдазол

Ампiцилiн

Хлорохiн

Нiстатин

-Гентамiцин

73. В аптеку звернулася жiнка, у якої на верхнiй губi з’явились герпетичнi висипання. Порекомендуйте для лiкування противiрусний препарат:

+Ацикловiр

Iзонiазид

Глiбенкламiд

Хiнгамiн

Метронiдазол

74. Досить часто причиною набутих iмунодефiцитiв є iнфекцiйне ураження органiзму, при якому збудники безпосередньо розмножуються в клiтинах iмунної системи i руйнують їх. При яких захворюваннях має мiсце вказане явище?

+Iнфекцiйний мононуклеоз, ВIЛ-iнфекцiя

Туберкульоз, дифтерiя

Полiомiєлiт, гепатит А

Дизентерiя, холера

Ку-лихоманка, висипний тиф

75. З метою контролю санiтарного стану примiщення аптеки, де готують лiкарськi форми, проведено обстеження повiтря. Якi з виявлених бактерiй вказують на незадовiльний санiтарний стан?

+Гемолiтичнi стрептококи

Плiснявi гриби

Сарцини

Грампозитивi бацили

Мiкрококи

76. При санiтарно-бактерiологiчному дослiдженнi повiтря у примiщеннi аптеки встановлено пiдвищення вмiсту санiтарно-показових мiкроорганiзмiв. Якi це мiкроорганiзми?

+Золотавий стафiлокок i гемолiтичнi стрептококи

Дифтерiйна та туберкульозна палички

Кишкова i синьогнiйна палички

Епiдермальний стафiлокок i сарцини

Ентерококи i цитробактер

77. В медицинi широко використовуються антибiотики, продуцентами яких є гриби родiв Penicillium i Aspergillus, що вiдносяться до класу:

+Аскомiцети

Базидiомiцети

Зигомiцети

Дейтеромiцети

Хiтридiомiцети

78. У дитини з пiдозрою на дифтерiю взяли мазки з зiву i направили в баклабораторiю. Яке елективне середовище доцiльно використати для отримання чистої культури збудника дифтерiї?

+Кров’яний телуритовий агар

Жовтково-сольовий агар

Середовище Ендо

Вiсмут-сульфiт агар

Середовище Сабуро

79. З метою визначення мiкробiологiчної чистоти лiкарської сировини провели наступне дослiдження: посiв на середовища Ендо та вiсмут-сульфiтний агар, постановка оксидазного тесту, виявлення ферментацiї глюкози. Якi мiкроорганiзми планували виявити?

+Enterobacteriaceae

Staphylococcus aureus

Staphylococcus epidermidis

Staphylococcus saprophyticus

Pseudomonas aeruginosa

80. Бактерiї з часом набувають стiйкостi до антибактерiальних засобiв. Чим обумовлена резистентнiсть у грампозитивних бактерiй до антибiотикiв пенiцилiнового ряду?

+Продукцiя бета-лактамаз

Проникливiсть клiтинної стiнки

Активний синтез пептидоглiкану

Активний транспорт антибiотика

Синтез бiлкiв

81. Сольовi розчини для парентерального введення, виготовленi в аптечних умовах стерилiзують методом:

+Автоклавування

Радiацiйний

УФ-опромiнення

Сухий жар

Хiмiчний

82. Чоловiку 28-ми рокiв, хворому на туберкульоз, лiкар призначив протитуберкульознi препарати. Назвiть, який iз наведених хiмiотерапевтичних препаратiв дiє на збудник туберкульозу?

+Фтивазид

Фурацилiн

Метисазон

Сульфадимезин

Фталазол

83. Етiологiчними факторами iнфекцiйних захворювань можуть бути iнфекцiйнi агенти з рiзною ультраструктурою. Якi з нижче перерахованих груп НЕ МАЮТЬ клiтинної структури, бiлково-синтезуючої, ферментативної та енергетичної систем?

+Вiруси

Гриби

Бактерiї

Найпростiшi

Рикетсiї

84. У сiльськiй мiсцевостi серед тварин виникли випадки сибiрки. Для попередження розповсюдження захворювання необхiдно провести масову iмунiзацiю тварин. Який препарат необхiдно використати?

+Живу вакцину СТI

БЦЖ

Вакцину Солка

Вакцину Себiна

АКДП

85. Лiкарня замовила в аптечнiй фiрмi препарати, що використовуються для дiагностики iнфекцiйних захворювань. Цi препарати дозволяють виявити наявнiсть у пацiєнта стану iнфекцiйної алергiї. Назвiть цi препарати:

+Алергени

Дiагностичнi сироватки

Дiагностикуми

Iмуноглобулiни

Анатоксини

86. Для попередження i лiкування iнфекцiйних захворювань часто використовуються профiлактично-лiкувальнi сироватки та iмуноглобулiни. Який вид iмунiтету створюється у людини пiсля введення цих препаратiв?

+Штучний пасивний iмунiтет

Природний активний iмунiтет

Штучний активний iмунiтет

Природний пасивний iмунiтет

Видовий спадковий iмунiтет

87. Для проникнення в тканини органiзму i поширення в них патогеннi мiкроорганiзми продукують рiзноманiтнi ферменти. Виберiть цi ферменти серед перерахованих:

+Гiалуронiдаза, лецитиназа

Лiаза, лiгаза

Трансфераза, нуклеаза

Оксидаза, каталаза

Естераза, протеаза

88. При посiвi на щiльне поживне середовище фекалiй дитини з пiдозрою на колiентерит через добу виросли два види колонiй: безбарвнi i червоного кольору. Вкажiть, до якої групи поживних середовищ найбiльш iмовiрно можна вiднести це середовище?

+Диференцiально-дiагностичнi

Елективнi

Збагачення

Унiверсальнi

Простi

89. В iнфекцiйному вiддiленнi знаходиться дитина 10-ти рокiв з дiагнозом "дифтерiя зiву". Видiлено дифтерiйну паличку, токсигенний штам. Токсигеннiсть видiленої дифтерiйної палички встановлюють у реакцiї:

+Преципiтацiї в гелi

Аглютинацiї

Зв’язування комплементу

Непрямої гемаглютинацiї

Флокуляцiї

90. Вiд хворого з дiагнозом "холера"видiлена чиста культура рухливих вiбрiонiв. До якої групи джгутикових бактерiй вiдноситься цей збудник?

+Монотрiхи

Лофотрiхи

Амфiтрiхи

Перитрiхи

91. Введення iмунних препаратiв формує штучний набутий iмунiтет. Якi з нижчеперерахованих препаратiв застосовують для створення штучного пасивного iмунiтету?

+Протиправцева сироватка

Бруцельозна вакцина

АКДП

БЦЖ

Холероген-анатоксин

92. При вивченнi мазку з вмiсту карбункула виявленi великi грампозитивнi палички з обрубаними кiнцями, розташованi у виглядi ланцюгiв, оточенi загальною капсулою. Який попереднiй дiагноз?

+Сибiрка

Чума

Туляремiя

Кандидоз

Пiодермiя

93. У хворого ВIЛ-iнфекцiєю виявленi ознаки iмунодефiциту. Порушення функцiї яких клiтин є причиною?

+Т-лiмфоцити-хелпери

Т-лiмфоцити-кiлери

Плазматичнi клiтини

Мiкрофаги

В-лiмфоцити

94. Малюку у вiцi 7 мiсяцiв призначено лiкарський засiб для перорального застосування. Сумарна кiлькiсть бактерiй та грибiв в 1 г (мл) такого засобу у вiдповiдностi до вимог ВООЗ та Нацiональної Фармакопеї, повинна бути не бiльше:

+50

100

1000

10

Не повинно бути

95. Iнфiкування лiкарських рослин мiкроорганiзмами унеможливлює їх подальше використання фармацевтичною промисловiстю. Iнвазивнi властивостi фiтопатогенних мiкроорганiзмiв обумовлюють:

+Гiдролiтичнi ферменти

Iзомерази

Трансферази

Оксидоредуктази

Лiази

96. Для попередження якого з перерахованих захворювань використовується жива атенуйована вакцина?

+Туберкульоз

Ботулiзм

Коклюш

Правець

Дифтерiя

97. Бiля мiсцевостi, де планують вiдкрити дитячий табiр для лiтнього вiдпочинку, знаходиться колодязь. За яким показником слiд оцiнювати ступiнь бiологiчного забруднення питної води?

+Колi-iндекс

Перфрiнгенс-титр

Олiгосапробнiсть

Катаробнiсть

Мезосапробнiсть

98. На фармацевтичному пiдприємствi проведено санiтарно-мiкробiологiчне дослiдження водопровiдної води. Який метод дослiдження використали для оцiнки загального мiкробного числа?

+Мембранних фiльтрiв

Кротова

Седиментацiйний

Мiкроскопiчний

Будь-який з наведених

99. На яких механiзмах ґрунтується принцип роботи рециркуляцiйних повiтряноочисникiв, рекомендованих для використання в аптечних установах з метою пiдтримання мiкробiологiчної чистоти повiтря?

+Фiльтрування i УФ-опромiнення

Хiмiчної стерилiзацiї

Радiацiйне опромiнення

Ультразвукове опромiнювання

Газова стерилiзацiя

100. Дослiдження зiбраних лiкарських рослин показало їх значну обсiменiннiсть рiзними бактерiями. Який метод треба використати, щоб видiлити чистi культури цих бактерiй?

+Посiв на щiльне живильне середовище

Центрифугування у градiєнтi щiльностi

Зараження лабораторних тварин

Фазово-контрастна мiкроскопiя

Використання фiльтрiв з порами певного дiаметру

101. Пiсля приготування живильного середовища, що мiстить розчини вуглеводiв, лаборант провiв його стерилiзацiю. Який спосiб стерилiзацiї був застосований?

+Текучою парою дрiбно

Паром пiд тиском

Кип’ятiння одноразове

Ультрафiолетове опромiнення

Сухою жарою

102. Ферменти бактерiй характеризуються високою специфiчнiстю дiї. Ця їх властивiсть на практицi використовується для:

+Iдентифiкацiї бактерiй

Культивування бактерiй

Фаготипування бактерiй

Виготовлення iмуноглобулiнiв

Серотипування бактерiй

103. Для дослiдження вiд хворого з ознаками гострого менiнгiту було взято спинномозкову рiдину. В мазку з неї виявлено грамнегативнi диплококи в лейкоцитах та поза ними. Який мiкроорганiзмнайбiльш iмовiрно є причиною захворювання?

+Neisseria meningitidis

Haemophilus influenzae

Streptococcus pneumoniae

Candida albicans

Escherichia coli

104. У медичнiй практицi застосовують антимiкробнi препарати з рiзним типом дiї на мiкроорганiзми. Як називається ти дiї препарату, що призводить до загибелi бактерiй?

+Бактерицидний

Бактерiостатичний

Фунгiцидний

Фунгiстатичний

Вiрулоцидний

105. Пiд час бактерiологiчного дослiдження випорожнень хворого на гостру кишкову iнфекцiю була видiлена культура Shigella sonnei. Яку з названих серологiчних реакцiй було застосовано для iдентифiкацiї видiленої культури?

+Аглютинацiї

Зв’язування комплементу

Нейтралiзацiї

Бактерiолiзу

Преципiтацiї

106. Який засiб краще призначити хворому з дiагнозом амебна дизентерiя?

+Метронiдазол

Пiрантел

Левамiзол

Бiцилiн-5

Бензилпенiцилiну натрiєва сiль

107. В умовах аптеки виникла потреба стерилiзацiї рiдкої лiкарської форми механiчним методом. Який апарат використали для цього?

+Фiльтр Зейтця

Паровий стерилiзатор

Автоклав

Пiч Пастера

Апарат Коха

108. З метою лiкування дисбактерiозу використовують колiбактерин. Цей препарат мiстить у собi кишкову паличку, яка здатна виробляти бактерiоцини. Наявнiстю яких клiтинних структур обумовлена ця властивiсть?

+Плазмiди

Джгутики

Капсула

Рибосоми

Мезосоми

109. Особливiстю вiрусiв, як iнфекцiйних агентiв, є обов’язковий внутрiшньоклiтинний паразитизм. У зв’язку з цим, який об’єкт НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬ з метою культивацiї вiрусiв?

+Поживнi середовища

Первиннi клiтиннi культури

Сприйнятливi лабораторнi тварини

Курячi ембрiони, що розвиваються

--

110. З метою мiкроскопiчного пiдтвердження дiагнозу “первинний сифiлiс” у хворого здiйснено забiр видiлень з виразки. Який вид мiкроскопiї використовується для виявлення та вивчення рухомостi збудника?

+Темнопольна

Свiтлова

Люмiнесцентна

Електронна

Аноптральна

111. При дослiдженi лiкарського збору на поживному середовищi виросла культура у виглядi чорного пухнастого нальоту. У препаратах-мазках виявленi несептованi нитки мiцелiю з кулеподiбними потовщеннями на кiнцях. Назвiть цi мiкроорганiзми:

+Мукор

Пенiцил

Кандiда

Аспергил

Актиномiцети

112. У хворого пiд час огляду карбункула лiкар вiдзначив: у центрi чорний струп, набряк пiдшкiрної клiтковини, при дотику - безболiснiсть. При мiкроскопiї виявленi грампозитивнi стрептобацили, що утворюють капсулу. Вкажiть найбiльш iмовiрне захворювання:

+Сибiрка

Чума

Правець

Холера

Сифiлiс

113. У виробництвi медичних препаратi (живих та вбитих вакцин, сироваток тощо) використовують лiофiльне висушування бактерiй та вiрусiв. Як проводять лiофiльне висушування?

+У вакуумi за низької температури

У вакуумi за високої температури

За умов нормального атмосферного тиску i при кiмнатнiй температурi

За низької температури

Усi вiдповiдi вiрнi

114. Природна рослинна сировина, яку використовують для отримання лiкiв, може бути добрим поживним середовищем для розвитку багатьох мiкроорганiзмiв. Виберiть iз наведених спосiб, який найчастiше використовується для попередження розвитку мiкроорганiзмiв на рослинах:

+Висушування

Обробка антибiотками

Термiчна обробка (90 − 100oC)

Обробка детергентами

Лiофiльне висушування

115. У пацiєнтки 42-х рокiв дiагностовано трихомонадну iнфекцiю сечовивiдних шляхiв. Який препарат можна рекомендувати для лiкування?

+Метронiдазол

Олететрин

Ципрофлоксацин

Нiстатин

Амоксицилiн

116. Пiсля курсу антибiотикотерапiї хворому з метою профiлактики дисбактерiозу було призначено препарат для вiдновлення нормальної мiкрофлори, який мiстить живi мiкроорганiзми i продукти їх життєдiяльностi. До якої групи вiн належить?

+Еубiотики

Вакцини

Бактерiофаги

Антибiотики

Iмуноглобулiни

117. Для профiлактики кашлюка, дифтерiї, правця дiтям вводять вакцину АКДП. Як називається вакцина, якщо до неї входять мiкроорганiзми одного iз збудникiв i анатоксини iнших?

+Асоцiйована

Аутовакцина

Генноiнженерна

Штучна

Хiмiчна

118. При вивченнi посiвiв повiтря, взятого в аптецi, бактерiолог виявив санiтарно-показовий мiкроорганiзм. Це:

+Гемолiтичний стрептокок

Кишкова паличка

Негемолiтичний стрептокок

Сарцина

Мiкрокок

119. Аптека отримала партiю препаратiв, що використовують для лiкування хворих на туберкульоз. Який iз перерахованих препаратiв має протитуберкульозну дiю?

+Рифампiцiн

Фурацилiн

Пенiцилiн

Нiстатин

Ремантадин

120. Одним з джерел забруднення лiкарських засобiв мiкроорганiзмами може бути лабораторний посуд. Який метод доцiльно використовувати для його стерилiзацiї?

+Сухий жар

Тиндалiзацiя

Пастеризацiя

Кип’ятiння

Висушування

121. Пiд час збирання лiкарської сировини виявилося, що в неї виражена мозаїчнiсть листя. Якi мiкроорганiзми спричиняють це захворювання?

+Вiруси

Найпростiшi

Бактерiї

Мiкроскопiчнi гриби

Вiроїди

122. У пацiєнта з пiдозрою на анаеробну iнфекцiю рани необхiдно провести бактерiологiчне дослiдження. Виберiть середовище, на якому можуть розвиватись анаероби:

+Кiтта-Тароцi

МПА

Ендо

ТЦБС

Леффлера

123. Дiагностовано трихомонiаз. Який антимiкробний препарат необхiдно призначити?

+Метронiдазол

Ампiцилiн

Хлорохiн

Нiстатин

Гентамiцин

124. В аптеку звернулася жiнка, у якої на верхнiй губi з’явились герпетичнi висипання. Порекомендуйте для лiкування противiрусний препарат:

+Ацикловiр

Iзонiазид

Глiбенкламiд

Хiнгамiн

Метронiдазол

125. Досить часто причиною набутих iмунодефiцитiв є iнфекцiйне ураження органiзму, при якому збудники безпосередньо розмножуються в клiтинах iмунної системи i руйнують їх. При яких захворюваннях має мiсце вказане явище?

+Iнфекцiйний мононуклеоз, ВIЛ-iнфекцiя

Туберкульоз, дифтерiя

Полiомiєлiт, гепатит А

Дизентерiя, холера

Ку-лихоманка, висипний тиф

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

+Рухливість

Наявність спор

Наявність капсул

Наявність цист

Наявність гранул волютину

127. Сульфаніламіди широко використовуються як бактеріостатичні засоби. Механізм антимікробної дії сульфаніламідних препаратів грунтується на структурної схожості їх з:

+ Параамінобензойною кислотою

Глутаміновою кислотою

Фоліевою кислотою

Нуклеіновою кислотою

Антибіотиками

128. З метою контролю санiтарного стану примiщення аптеки, де готують лiкарськi форми, проведено обстеження повiтря. Якi з виявлених бактерiй вказують на незадовiльний санiтарний стан?

+Гемолiтичнi стрептококи

Плiснявi гриби

Сарцини

Грампозитивi бацили

Мiкрококи

129. Досить часто грунт може бути місцем перебування ряду патогенних мікроорганізмів. Збудники яких захворювань можуть тривалий час існувати в грунті?

+ Сибірка

Дифтерія

Вірусний гепатит

Коклюш

Дизентерія

130. При санiтарно-бактерiологiчному дослiдженнi повiтря у примiщеннi аптеки встановлено пiдвищення вмiсту санiтарно-показових мiкроорганiзмiв. Якi це мiкроорганiзми?

+Золотавий стафiлокок i гемолiтичнi стрептококи

Дифтерiйна та туберкульозна палички

Кишкова i синьогнiйна палички

Епiдермальний стафiлокок i сарцини

Ентерококи i цитробактер

131. При бактеріологічному контролі якості дезінфекції, проведеної в аптеці, в підсобному приміщенні (в зливі раковини умивальника) виявлений мікроорганізм з наступними властивостями: рухливі НЕ спорові грамнегативні палички, образуюткапсулоподобное речовина,

добре растуть на простих поживних середовищах, виділяючи синьо-зелений пігмент. До якого роду найбільш ймовірно відноситься цей мікроорганізм?

+ Pseudomonas

Proteus

Clostridium

Shigella

Vibrio

132. При мікробіологічному контролі лікарської сировини виявлені капсульні бактерії. Який метод забарвлення використовували для виявлення капсули?

+ Бурі-Гінса

Ціля-Нільсена

Нейссера

Грама

Ожешко

133. В медицинi широко використовуються антибiотики, продуцентами яких є гриби родiв Penicillium i Aspergillus, що вiдносяться до класу:

+Аскомiцети

Базидiомiцети

Зигомiцети

Дейтеромiцети

Хiтридiомiцети

134. У дитини з пiдозрою на дифтерiю взяли мазки з зiву i направили в баклабораторiю. Яке елективне середовище доцiльно використати для отримання чистої культури збудника дифтерiї?

+Кров’яний телуритовий агар

Жовтково-сольовий агар

Середовище Ендо

Вiсмут-сульфiт агар

Середовище Сабуро

135. З метою визначення мiкробiологiчної чистоти лiкарської сировини провели наступне дослiдження: посiв на середовища Ендо та вiсмут-сульфiтний агар, постановка оксидазного тесту, виявлення ферментацiї глюкози. Якi мiкроорганiзми планували виявити?

+Enterobacteriaceae

Staphylococcus aureus

Staphylococcus epidermidis

Staphylococcus saprophyticus

Pseudomonas aeruginosa

136. В аптечних умовах хворому приготували мазь для зовнішнього використання. Яка кількість мікроорганізмів може перебувати в одному грамі відповідно до вимог Фармакопеї?

+ До 100 бактерій і грибів разом

До 1000 бактерій і грибів разом

До 10 000 бактерій і грибів разом

До 500 бактерій і грибів разом

До 5000 бактерій і грибів разом

137. При зборі лікарської сировини (плодів шипшини) на гілках рослин були виявлені численні нарости і пухлини. Які фітопатогенні мікроорганізми могли викликати такі ушкодження?

+ Гриби

Актиноміцети

Мікоплазми

Віруси

Псевдомонади

138. Бактерiї з часом набувають стiйкостi до антибактерiальних засобiв. Чим обумовлена резистентнiсть у грампозитивних бактерiй до антибiотикiв пенiцилiнового ряду?

+Продукцiя бета-лактамаз

Проникливiсть клiтинної стiнки

Активний синтез пептидоглiкану

Активний транспорт антибiотика

Синтез бiлкiв

139. Сольовi розчини для парентерального введення, виготовленi в аптечних умовах стерилiзують методом:

+Автоклавування

Радiацiйний

УФ-опромiнення

Сухий жар

Хiмiчний

140. В лабораторiю для проведення санiтарно-вiрусологiчного дослiдження доставлена проба води, що використовується у виробництвi лiкарських препаратiв. Виявлення якої групи вiрусiв вкаже на фекальне забруднення води i необхiднiсть додаткового очищення?

+Пiкорнавiруси

Герпесвiруси

Ортомiксовiруси

Ретровiруси

Флавiвiруси

141. Чоловiку 28-ми рокiв, хворому на туберкульоз, лiкар призначив протитуберкульознi препарати. Назвiть, який iз наведених хiмiотерапевтичних препаратiв дiє на збудник туберкульозу?

+Фтивазид

Фурацилiн

Метисазон

Сульфадимезин

Фталазол

142. Етiологiчними факторами iнфекцiйних захворювань можуть бути iнфекцiйнi агенти з рiзною ультраструктурою. Якi з нижче перерахованих груп НЕ МАЮТЬ клiтинної структури, бiлково-синтезуючої, ферментативної та енергетичної систем?

+Вiруси

Гриби

Бактерiї

Найпростiшi

Рикетсiї

143. У сiльськiй мiсцевостi серед тварин виникли випадки сибiрки. Для попередження розповсюдження захворювання необхiдно провести масову iмунiзацiю тварин. Який препарат необхiдно використати?

+Живу вакцину СТI

БЦЖ

Вакцину Солка

Вакцину Себiна

АКДП

144. Лiкарня замовила в аптечнiй фiрмi препарати, що використовуються для дiагностики iнфекцiйних захворювань. Цi препарати дозволяють виявити наявнiсть у пацiєнта стану iнфекцiйної алергiї. Назвiть цi препарати:

+Алергени

Дiагностичнi сироватки

Дiагностикуми

Iмуноглобулiни

Анатоксини

145. Для попередження i лiкування iнфекцiйних захворювань часто використовуються профiлактично-лiкувальнi сироватки та iмуноглобулiни. Який вид iмунiтету створюється у людини пiсля введення цих препаратiв?

+Штучний пасивний iмунiтет

Природний активний iмунiтет

Штучний активний iмунiтет

Природний пасивний iмунiтет

Видовий спадковий iмунiтет

146. Для проникнення в тканини органiзму i поширення в них патогеннi мiкроорганiзми продукують рiзноманiтнi ферменти. Виберiть цi ферменти серед перерахованих:

+Гiалуронiдаза, лецитиназа

Лiаза, лiгаза

Трансфераза, нуклеаза

Оксидаза, каталаза

Естераза, протеаза

147. При посiвi на щiльне поживне середовище фекалiй дитини з пiдозрою на колiентерит через добу виросли два види колонiй: безбарвнi i червоного кольору. Вкажiть, до якої групи поживних середовищ найбiльш iмовiрно можна вiднести це середовище?

+Диференцiально-дiагностичнi

Елективнi

Збагачення

Унiверсальнi

Простi