

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

5 Мікробіологія повітряно-крапельних інфекцій

Категорія: **Бактеріологія**

Кількість запитань: **108**

1. Вкажіть строки появи колоній *B.papapertussis* на кров'яно-вугільному агарі:

*** А) 24-48**

В) 48-72

С) 18-24

2. Які метаболіти інгібують ріст *B.pertussis* на штучних поживних середовищах?

*** А) Ненасичені жирні кислоти**

В) Екзотоксин

С) Ендотоксин

3. Яке з перерахованих поживних середовищ забезпечує ріст *B.pertussis*?

*** А) Борде-Жангу**

В) МПА (м`ясо-пептонний агар)

С) 1 % пептонна вода

4. Вкажіть колір, притаманний колоніям *Corynebacterium diphteriae* на середовищі Бучина з водним голубим:

А) Безбарвні

*** В) Синій**

С) Жовтий

Д) Білий

5. Інтенсивний ріст дифтерійної палички на кров`яно-телурових середовищах спостерігається:

А) Через 24 години при температурі 22 град. С

*** В) Через 18-20 годин при температурі 37 град. С**

С) Через 18 годин при температурі 43 град. С

6. Чи здатні *N.meningitidis* синтезувати полісахарид з сахарози?

A) Так

*** B) Ні**

7. Які антигенні комплекси важливі для серологічної диференціації менінгококів?

A) Родові

B) Видові

*** C) Групоспецифічні**

D) Типоспецифічні

8. Вкажіть, як належить відібрати носоглотковий слиз з метою дослідження на *Neisseria meningitidis* в разі неможливості доставки матеріалу в строк до 4 годин:

A) В забуферений фізіологічний розчин

*** B) В напіврідкий сироватковий агар з антибіотиком**

9. Який матеріал досліджують методом "товстої краплі" при експрес-діагностиці менінгококцемій?

A) Спинномозкову рідину

B) Сечу

*** C) Кров**

10. Чи здатні *N.meningitidis* розщеплювати глюкозу та мальтозу до кислоти?

A) Ні

*** B) Так**

11. Вкажіть строки видачі попередньої позитивної відповіді при бактеріологічному дослідженні на дифтерію:

A) 4-5 доба

*** B) 1-2 доба**

C) 3 доба

12. Який з токсинів *Bordetella pertussis* є низькомолекулярним?

*** A) Трахеальний токсин**

B) Кашлюковий токсин

C) Філаментозний токсин

D) ЛПС

13. Вкажіть, дослідження якого клінічного матеріалу має найбільше значення для підтвердження діагнозу гострого бактеріального менінгіту:

A) Сеча

*** B) Кров**

*** C) Спинномозкова рідина**

D) Носоглотковий слиз

14. Вкажіть поживні середовища, найбільш коректні для засіву носоглоткового слизу при роботі у вогнищі менінгококової інфекції:

A) Сироватковий агар

B) Напіврідкий сироватковий агар

*** C) Сироватковий агар з антибіотиками**

D) Шоколадний агар

15. Як забарвлюються за Грамом *Bordetella pertussis*?

*** A) Грамнегативні**

B) Грампозитивні

16. Який з видів роду *Bordetella* продукує коклюшний токсин?

*** A) *B.pertussis***

B) *B.parapertussis*

C) *B.bronchiseptica*

17. Яка серогрупа менінгококів домінує при гострих менінгітах?

A) C

B) B

*** C) A**

D) E-29

E) X

18. Менінгококи яких серогруп найчастіше виділяються з клінічного матеріалу при назофарингітах та бактеріоносійстві?

A) A

B) C

*** C) B**

D) H

E) L

19. Чи є необхідність у створенні атмосфери з підвищеним вмістом вуглекислого газу та високою вологістю для культивування менінгококів?

A) Ні

*** B) Так**

20. Як забарвлюються мікобактерії при фарбуванні за Цілем-Нільсеном?

A) В синій колір

B) Не фарбуються

*** C) В червоний колір**

21. Які з наведених мікобактерій викликають туберкульоз у людини?

A) *M. microti*

B) *M. leprae*

*** C) *M. tuberculosis***

22. Чи можна використовувати шоколадний агар для виділення менінгококів?

A) Ні

*** B) Так**

23. Вкажіть найкоротший термін отримання заключного позитивного результату при дослідженні спинномозкової рідини з метою виділення *Neisseria meningitidis*:

A) 1 день

B) 2 день

*** C) 3 день**

24. Чи змінюється колір шоколадного агару при рості на ньому колоній *N. meningitidis*?

A) Так

*** B) Ні**

25. Чи може рости свіжовиділена культура менінгококів на безсироватковому агарі?

A) Так

*** B) Ні**

26. Чи здатні *N. meningitidis* розщеплювати глюкозу та мальтозу до кислоти?

A) Ні

*** B) Так**

27. Чи потребують патогенні нейсерії додаткових факторів росту?

A) Ні

*** В) Так**

28. Вкажіть вид роду *Neisseria*, представники якого не здатні до росту на сироватковому агарі при 20-22 град С:

A) *N.subflava*

B) *N.sicca*

*** C) *N.meningitidis***

29. Вкажіть тест, який не використовують для міжвидової диференціації нейсерій:

A) Продукція полісахариду з сахарози

B) Окислення вуглеводів

*** C) Визначення ферменту уреаз**

D) Здатність до росту на середовищах з жовчю

E) Здатність до росту при 22 град.С і 37 град.С на сироватковому і безсироватковому агарах

30. Чи володіють мікроорганізми роду *Neisseria* оксидазною активністю?

A) Ні

*** В) Так**

31. Чи здатні *N.meningitidis* синтезувати полісахарид з сахарози?

A) Так

*** В) Ні**

32. Які антигенні комплекси важливі в серологічній диференціації менінгококів?

A) Родові

B) Видові

*** C) Групоспецифічні**

D) Типоспецифічні

33. Вкажіть метод, прийнятий для фарбування чистих культур менінгококів:

A) Фарбування за Грамом

B) Фарбування за Цилем-Нільсеном

*** C) Фарбування за Грамом в модифікації Каліни**

D) Фарбування за Романовським-Гімзою

34. Вкажіть, як належить відібрати носоглотковий слиз з метою дослідження на *Neisseria meningitidis* в разі неможливості доставки матеріалу в строк до 4 годин:

A) В забуферений фізіологічний розчин

*** B) В напіврідкий сироватковий агар з антибіотиком**

35. Який матеріал досліджують методом "товстої краплі" при експрес-діагностиці менінгококцемій?

A) Спинномозкову рідину

B) Сечу

*** C) Кров**

36. Вкажіть, дослідження якого клінічного матеріалу має найбільше значення для підтвердження діагнозу гострого бактеріального менінгіту:

A) Сеча

*** B) Кров**

*** C) Спинномозкова рідина**

D) Носоглотковий слиз

37. Вкажіть поживні середовища, найбільш коректні для засівів носоглоткового слизу при роботі у вогнищі менінгококової інфекції:

- A) Сироватковий агар
- B) Напіврідкий сироватковий агар
- * C) Сироватковий агар з антибіотиком**
- D) Шоколадний агар

38. Які вуглеводи розщеплюють N.meningitidis?

- A) Лактоза, сахароза
- * B) Глюкоза, мальтоза**

39. Яка серогрупа менінгококів домінує при гострих менінгітах?

- A) C
- B) B
- * C) A**
- D) E-29

40. Менінгококи яких серогруп найчастіше виділяються з клінічного матеріалу при назофарингітах та бактеріоносійстві?

- A) A
- B) C
- * C) B**
- D) H
- E) L

41. Чи є необхідність у створенні атмосфери з підвищеним вмістом вуглекислого газу та високою вологістю для культивування менінгококів?

- A) Ні
- * B) Так**

42. Чи можна використовувати шоколадний агар для виділення менінгококів?

A) Ні

*** B) Так**

43. На який день можлива видача заключної позитивної відповіді про виділення *N.meningitidis* при дослідженні спинномозкової рідини?

A) 1 день

B) 6 день

*** C) 3 день**

D) 8 день

44. Чи змінюється колір шоколадного агару при рості на ньому колоній *N.meningitidis*?

A) Так

*** B) Ні**

45. Чи може рости свіжовиділена культура менінгококів на безсироватковому агарі?

A) Так

*** B) Ні**

46. Чи видається попередня позитивна відповідь при діагностичному дослідженні на дифтерію?

A) Ні

*** B) Так**

47. Вкажіть строки видачі заключного результату бактеріологічного дослідження на дифтерію при виділенні нетоксигенного штаму:

A) 1-2 доба

*** B) 4-5 доба**

C) 6-7 доба

48. Яка з приведених нейсерій утворює полісахарид на агарі з 5 % сахарози?

A) *N.gonorrhoeae*

B) *N.meningitidis*

*** C) *N.sicca***

D) *N.subflava*

49. У якого з видів роду *Bordetella* визначають серовари?

*** A) *B.pertussis***

B) *B.parapertussis*

C) *B.bronchiseptica*

50. Скільки видів входить до роду *Bordetella* (Bergey, 1974)?

*** A) 3**

B) 5

C) 2

D) 1

51. На який день дослідження має бути видано заключну позитивну відповідь про виділення *B.pertussis*?

*** A) 6-7**

B) 4-5

C) 2-3

52. Вкажіть строки появи колоній *B.pertussis* на кров'яно-вугільному агарі:

*** A) 48-72**

B) 24-48

C) 18-24

53. Вкажіть максимальний термін доставки до баклабораторії тампону з відібраним матеріалом при підозрі на дифтерію?

A) Не пізніше 1 години

*** B) Не пізніше 3-х годин**

C) Не пізніше 6-ти годин

54. Вкажіть мінімальний діагностичний титр антитіл в реакції аглютинації при кашлюку для неприщеплених дітей:

*** A) 1:80**

B) 1:640

C) 1:320

55. Чи видається попередня відповідь при профілактичному дослідженні на дифтерію?

A) Так

*** B) Ні**

56. Який найчутливіший метод при діагностиці туберкульозу?

A) Алергічний

B) Бактеріоскопічний

*** C) Бактеріологічний**

57. Яке середовище використовують для виділення збудника туберкульозу?

A) МПА (м`ясо-пептонний агар)

B) Кров`яний агар

*** C) Левенштейна-Ієнсена**

58. Вкажіть, який з факторів патогенності мікобактерій туберкульозу зумовлює ріст культури у вигляді "кіс":

- A) Туберкулін
- B) Сальфатиди

*** C) С-мікозиди, корд-фактор**

59. Вкажіть строки появи колоній *B.bronchiseptica* на середовищі КУА (в годинах):

*** A) 18-24 години**

- B) 24-48 годин
- C) 48-72 години

60. Який з видів роду *Bordetella* є рухливим?

*** A) *B.bronchiseptica***

- B) *B.parapertussis*
- C) *B.pertussis*

61. Яка форма колоній характерна для мікобактерій туберкульозу?

- A) S-форма

*** B) R-форма**

62. Який з видів роду *Bordetella* утворює пігмент з тирозину?

*** A) *B.parapertussis***

- B) *B.bronchiseptica*
- C) *B.pertussis*

63. Яким має бути вміст амінного азоту (мг %) в поживних середовищах для виділення дифтерійної палички?

- A) 120

*** B) 180-190**

- C) 250-300

64. Яке середовище є найоптимальнішим для виділення *N.meningitidis*?

A) МПА (м`ясо-пептонний агар)

B) 5 % кров`яний агар

*** C) 20 % сироватковий агар**

D) Середовище Ендо

E) Шоколадний агар

65. На який день видається заключний результат дослідження крові при підозрі на менингококову інфекцію?

A) 3

B) 5

*** C) 8**

D) 15

66. Через який час проводять остаточний облік визначення токсигенності штамів *Corynebacterium diphtheriae*?

A) 24 години

*** B) 48 годин**

C) 36 годин

67. Який з видів роду *Bordetella* засвоює цитрат натрію на середовищі Сімонса?

*** A) *B.bronchiseptica***

B) *B.pertussis*

C) *B.parapertussis*

68. Який з приведених антибіотиків використовують при виділенні *N.meningitidis* з носоглоткового слизу?

- A) Пеніцилін
- B) Стрептоміцин
- * C) Рістоміцин**
- D) Тетрациклін

69. Які заходи не використовують при диференційному фарбуванні мікобактерій?

- A) Концентровані фарбники
- B) Висока температура (нагрівання)
- * C) Знебарвлення етанолом**
- D) Наявність протрави в фарбниках

70. Який з видів роду *Bordetella* спричинює побуріння поживного середовища?

- * A) *B.parapertussis***
- B) *B.pertussis*
- C) *B.bronchiseptica*

71. Який з наведених індикаторів традиційно використовують в середовищі Бучина?

- A) Бромтимоловий синій
- B) Метиловий червоний
- * C) Водний голубий**

72. Вкажіть імунний препарат, при застосуванні якого для визначення токсигенності *Corynebacterium diphtheriae* можлива поява неспецифічних ліній преципітації:

- A) Дифтерійний антитоксин
- * B) Сироватка "ДІАФЕРМ"**

73. Які структури визначають кислотостійкість мікобактерій?

- A) Підвищений вміст полісахаридів в клітинній стінці
- B) Підвищений вміст ліпідів в клітинній стінці

*** C) Міколові кислоти з замісниками довжиною 78-95 атомів C**

74. Які методи використовують при діагностиці кашлюку?

*** A) Бактеріологічний, серологічний**

- B) Алергічний
- C) Біологічний

75. Чи можна поставити клінічний діагноз "дифтерія" при негативному результаті бактеріологічного дослідження?

A) Ні

*** B) Так**

76. Через який найменший час після відміни антибіотиків можна відбирати матеріал з носоглотки при дослідженні на дифтерію?

A) Через 1 добу

*** B) Через 3 доби**

C) Через 10 діб

77. Який експресний метод використовують при діагностиці менінгококових захворювань?

A) Імуноферментний

B) "Роздавлена крапля"

*** C) "Товста крапля"**

78. Вкажіть, яке з приведених середовищ найефективніше при бактеріологічній діагностиці дифтерії:

A) Бучина (хінозольне)

*** В) Клауберга II, кров`яно-телуритовий агар**

C) 5 % кров`яний агар

79. Який з родів родини Neisseriaceae не має індофенолооксидази?

A) Neisseria

B) Moraxella

*** C) Acinetobacter**

D) Kingella

80. Які антигени збудника кашлюку забезпечують протективний ефект при імунізації?

*** А) Кашлюковий токсин**

B) Філаментозний гемаглютинін

C) Дермoneкротичний токсин

D) H-антиген

81. Які мікроорганізми роду Bordetella змінюють колір кров`яного агару?

*** А) B.parapertussis**

B) B.pertussis

C) B.bronchiseptica

82. Яка з наведених ознак є провідною при визначенні виду Corynebacterium diphtheriae?

A) Наявність уреаз

B) Наявність цистинази

*** C) Розщеплення крохмалю**

83. Який з наведених антибіотиків входить до кров'яно-вугільного агару?

A) Стрептоміцин

B) Еритроміцин

*** C) Пеніцилін**

D) Лінкоміцин

84. Вкажіть, яке сполучення ознак характеризує родину Neisseriaceae:

A) Грампозитивні коки, оксидазонегативні та каталазонегативні

*** B) Грамнегативні коки, оксидазопозитивні та каталазопозитивні**

C) Грампозитивні палички, оксидазонегативні та каталазопозитивні

D) Грамнегативні палички, оксидазонегативні та каталазопозитивні

85. Який з приведених компонентів входить до складу кров'яно-вугільного агару?

A) X (порфірин) та V (нікотинаміддинуклеотид) фактори

B) Крейда

*** C) Активоване вугілля**

D) Сироватка

86. Які аглютиногени (фактори) характерні для Bordetella pertussis?

*** A) 1, 2, 3**

B) 12

C) 14

87. До якої родини відносяться мікроорганізми роду Bordetella?

*** A) Родини не визначено**

B) Brucellaceae

C) Enterobacteriaceae

D) Pseudomonadaceae

88. Який метод визначення токсигенності коринебактерій дифтерії використовують на практиці?

A) На культурі клітин

*** B) Преципітація в гелі**

C) На морських свинках

D) На курячих ембріонах

89. Вкажіть, в якій серологічній фазі має бути виділено збудника кашлюку, аби позитивний результат дослідження мав діагностичне значення:

*** A) В 1-й фазі**

B) В 2-3-й фазі

C) В 4-й фазі

90. В якій серологічній фазі клітини *B.pertussis* продукують повний набір антигенів?

*** A) В 1-й фазі**

B) В 2-й та 3-й фазах

C) В 4-й фазі

91. Вкажіть, за якою з наведених ознак можна диференціювати *Corynebacterium diphtheriae* від більшості інших видів коринебактерій:

A) Ферментація глюкози

*** B) Виявлення цистінази (проба Пізу)**

C) Ферментація крохмалю

92. Яка з приведених ознак має значення для визначення біохімічних варіантів *Corynebacterium diphtheriae*?

A) Розщеплення сахарози

*** B) Розщеплення крохмалю**

C) Здатність продукувати уреазу

D) Наявність нітратредуктази

93. Який метод фарбування мікобактерій використовується при бактеріологічному дослідженні на збудник туберкульозу?

- A) Фарбування за Бурі
- B) Фарбування за Романовським-Гімзою

*** C) Фарбування за Цилям-Нільсеном**

94. Відношення мікобактерій до фарбування за Грамом:

- A) Грамнегативні

*** B) Грампозитивні**

95. Який з приведених токсинів є екзотоксином збудника кашлюку?

*** A) Коклюшний токсин**

- B) Ентеротоксин
- C) Холероген
- D) ЛПС

96. Яке живильне середовище рекомендовано ВОЗ в якості міжнародного стандарту для первинного вирощування мікобактерій?

- A) Середовище Петраньяні
- B) Синтетичне середовище Сотона

*** C) Середовище Левенштейна-Ієнсена**

97. Вкажіть вид нейсерій, що нездатний до росту на сироватковому агарі при 20-22 град С:

- A) *N. sicca*
- B) *N. subflava*

*** C) *N. meningitidis***

98. Який тест не використовується для міжвидової диференціації нейсерій?

A) Продукція полісахариду з сахарози

B) Окислення вуглеводів

*** C) Визначення уреаз**

D) Ріст при 22 град.С і 37 град.С на сироватковому і безсироватковому агар

E) Стійкість до жовчі

99. Вкажіть, яке з перерахованих середовищ призначено для виділення збудників кашлюку:

*** A) Кров'яно-вугільний агар**

B) Кров'яний агар

C) Агар Хоттінгера

D) Всі перераховані середовища

100. Чи володіють мікроорганізми роду *Neisseria* оксидазною активністю?

A) Ні

*** B) Так**

101. Вкажіть мінімальний термін видачі остаточного негативного результату бактеріологічного дослідження на туберкульоз:

A) 24-48 годин при 22 град. С

B) 24-48 годин при 37 град. С

*** C) 6 тижнів**

102. Вкажіть типовий колір колоній дифтерійної палички на середовищі Бучина з індикатором бромкрезоловим пурпуровим:

A) Синій

*** B) Жовтий**

C) Безбарвні

D) Світлоблакитний

103. Скільки сероварів визначено у *H.influenzae*?

*** А) 6**

В) 3

С) 1

Д) Серологічно єдиний вид

104. До якої родини належить рід *Haemophilus* (Bergey-1974)?

*** А) Родини не визначено**

В) *Neisseriaceae*

С) *Enterobacteriaceae*

Д) *Pseudomonadaceae*

105. Яке з наведених поживних середовищ є найбільш ефективним при бактеріологічній діагностиці інфекцій, спричинених мікроорганізмами роду *Haemophilus*?

*** А) Шоколадний агар**

В) 5 % кров'яний агар

С) М'ясопептонний агар

Д) 20 % сироватковий агар

106. Які морфологічні властивості притаманні збуднику хвороби легіонерів?

А) Грамнегативні коки

В) Грампозитивні палички

*** С) Грамнегативні палички**

Д) Грампозитивні коки

107. Чи здатні мікроорганізми роду *Legionella* до росту на простих поживних середовищах?

А) Ні

*** В) Так**

108. За яким з наведених тестів диференціюють мікроорганізми роду Legionella від представників родини Enterobacteriaceae?

A) Розщеплення лактози

B) Визначення уреазної активності

*** C) Визначення оксидазної активності**