

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

7 Мікробіологія інфекцій, що викликаються УПМО

Категорія: **Бактеріологія**

Кількість запитань: **104**

1. Вкажіть, до якої групи за типом дихання належить збудник ботулізму:

A) Аероби

B) Мікроаерофіли

*** C) Облігатні анаероби**

2. Які з приведених поживних середовищ найбільш широко використовуються для культивування збудників ботулізму?

A) Середовище Цейслера

B) Середовище Клодницького

*** C) Середовище Кітт-Тароцці**

D) Бульйон Мартена

E) Середовище Ендо

3. Вкажіть оптимальну температуру росту і токсиноутворення клостридій ботулізму типів А, В, С:

A) 42 град С

B) 28 град С

*** C) 35-37 град С**

4. Вкажіть серотип збудника ботулізму, який найбільш інтенсивно продукує протоксин:

A) Тип С

B) Тип В

*** C) Тип Е**

D) Тип F

E) Тип А

5. Яка хімічна природа ботулінічного токсину:

- A) Полісахарид
- B) Ліпополісахарид

*** C) Протеїн**

6. Який матеріал доцільно досліджувати при підозрі на ботулізм?

- A) Випорожнення

*** B) Промивні води шлунку**

7. Яке захворювання найбільш часто спричиняє *Cl.botulinum*?

- A) Септичні захворювання
- B) Ускладнення ран

*** C) Харчові отруєння**

- D) Некротичний ентерит

8. Які умови сприяють накопиченню ботулінічного токсину в харчових продуктах?

- A) pH >5,0
- B) pH <4,0

*** C) Анаеробні умови**

- D) Кімнатна температура
- E) Підвищена концентрація солей

9. Який метод дозволяє встановити токсичну природу харчового отруєння, спричиненого *Cl.botulinum*?

- A) Бактеріоскопічний
- B) Бактеріологічний

*** C) Нейтралізація токсину антитоксином**

10. Вкажіть оптимальну температуру росту і токсиноутворення для клостридій ботулізму типів E і F:

- A) 38 град С
- B) 35-37 град С

*** C) 28 град С**

11. Який тип *Clostridium botulinum* продукує найбільш сильний токсин?

- A) Тип E
- B) Тип B

*** C) Тип A**

- D) Тип C

12. В якому з наведених температурних режимів спроможні рости термофільні кампілобактери?

- A) 4-14 град. С
- B) 20-25 град. С

*** C) 37-44 град. С**

13. Які з наведених властивостей притаманні мікроорганізмам роду *Campylobacter*?

- A) Утворення індолу
- B) Продукція гемолізинів

*** C) Розщеплення сечовини**

14. Яка з наведених клостридій є збудником газової гангрен?

*** A) *Cl.perfringens***

- B) *Cl.botulinum*
- C) *Cl.tetani*
- D) *Cl.difficile*

15. До якої з перерахованих груп відносяться збудники ГКЗ (гострі кишкові захворювання) з роду *Campylobacter*?

А) Психрофіли

В) Мезофіли

*** С) Термофіли**

16. Який метод діагностики кампілобактеріоза є більш достовірним?

А) Серологічний

*** В) Бактеріологічний**

С) Бактеріоскопічний

17. Які з наведених ознак непритаманні мікроорганізмам роду *Campylobacter*?

А) Наявність одно- чи двополярних джгутиків

В) Гвинтоподібний рух

*** С) Стабільність бактеріальної форми**

Д) Швидка деградація культури на штучних поживних середовищах

18. Який з перерахованих патологічних матеріалів не підлягає бактеріологічному дослідженню на мікрорганізми роду *Campylobacter*?

А) Нативні випорожнення

В) Вміст прямої кишки

*** С) Жовч**

19. До якої з перерахованих груп за типом дихання не можна віднести мікроорганізми роду *Campylobacter*?

А) Капнофіли

В) Мікроаерофіли

*** С) Облігатні анаероби**

20. Які з наведених тестів не використовують для видової диференціації термофільних кампілобактерів?

- A) Гидроліз гіпурату
- B) Резистентність до налідиксової кислоти

*** C) Утворення сірководню**

21. Які з наведених поживних середовищ найбільш оптимальні для віділення мікроорганізмів роду *Campylobacter* в чистій культурі?

- A) Сироватковий агар
- B) М'ясопептонний агар

*** C) Шоколадний агар**

22. До якої групи за типом дихання відносять пептококи?

- A) Аероби
- B) Мікроаерофіли

*** C) Облігатні анаероби**

23. Чи здатні пептострептококи утворювати капсулу?

- A) Так

*** B) Ні**

24. Чи здатні *Bacteroides fragilis* до утворення капсули?

- A) Ні

*** B) Так**

25. До якої групи за типом дихання відносять мікроорганізми роду *Bacteroides*?

- A) Аероби
- B) Мікроаерофіли

*** C) Облігатні анаероби**

26. До якої з наведених речовин виявляє стійкість *Bacteroides fragilis*?

А) Діамантовий зелений

*** В) Жовч**

27. Чи має *B.melaninogenicus* здатність до пігментоутворення?

А) Ні

*** В) Так**

28. До якої з наведених речовин виявляють стійкість мікроорганізми роду *Fusobacterium*?

А) Жовч

*** В) Діамантовий зелений**

29. Які морфологічні ознаки притаманні мікроорганізмам роду *Veilonella*?

А) Грампозитивні палички

В) Грамнегативні палички

*** С) Грамнегативні коки**

30. Яке відношення до глюкози виявляють мікроорганізми групи НФГНБ (неферментуючі негативні за Грамом бактерії)?

А) Ферментують

В) Окислюють та ферментують

*** С) Не ферментують**

31. Чи мають мікроорганізми роду *Acinetobacter* фермент цитохромоксидазу?

А) Так

*** В) Ні**

32. Яка з наведених ознак дає змогу відрізнити мікроорганізми роду Moraxella від інших НФГНБ (неферментуючі негативні за Грамом бактерії)?

A) Цитохромоксидазна активність

B) Ріст на 5 % кров`яному агарі

*** C) Ріст на середовищі Ендо (не ростуть на середовищі Ендо)**

33. До якої групи за типом дихання відносять мікроорганізми роду Moraxella?

A) Облігатні анаероби

B) Факультативні анаероби

*** C) Аероби**

34. Який вид мікроорганізмів роду Flavobacterium є патогенним для людини?

A) F.multivorum

B) F.odoratum

*** C) F.meningosepticum**

D) F.breve

35. Яка з наведених ознак дає змогу відрізнити мікроорганізми роду Alcaligenes від інших НФГНБ (неферментуючі негативні за Грамом бактерії)?

A) Наявність ферменту цитохромоксидази

B) Нездатність до ферментації глюкози

*** C) Нездатність до гідролізу желатина**

36. Яке поживне середовище має ввійти до набору для первинного засіву клінічного матеріалу при підозрі на НФГНБ (неферментуючі негативні за Грамом бактерії)?

A) Сабуро

B) ЖСА (жовточно-сольовий агар)

*** C) 5 % кров`яний агар**

37. До якої групи за типом дихання відносять мікроорганізми роду *Pseudomonas*?

- A) Облігатні анаероби
- * B) Аероби**
- C) Мікроаерофіли

38. Який вид мікроорганізмів роду *Pseudomonas* є найбільш поширеним етіологічним фактором внутрішньолікарняних інфекцій?

- A) *Ps.malei*
- B) *Ps.fluorescens*
- * C) *Ps.aeruginosa***

39. Який з наведених тестів є провідним при диференціюванні мікроорганізмів *Pseudomonas aeruginosa* від інших видів роду *Pseudomonas*?

- A) Визначення аргиніндігідролази
- B) Визначення цитохромоксидази
- * C) Утворення піоціаніну**

40. Який з наведених тестів є провідним при видовому диференціюванні мікроорганізмів роду *Pseudomonas*, що не окислюють глюкозу?

- A) Визначення каталази
- B) Визначення цитохромоксидази
- * C) Здатність до росту при температурі 42 град. C**

41. Який з наведених видів роду *Campylobacter* відносять до мезофілів?

- A) *C.jejuni*
- B) *C.coli*
- * C) *C.hyointestinalis***
- D) *C.laridis*

42. До якої з перерахованих груп відносяться збудники ГКЗ (гострі кишкові захворювання) з роду *Campylobacter*?

А) Психрофіли

В) Мезофіли

*** С) Термофіли**

43. Який метод діагностики кампілобактеріозу є більш достовірним?

А) Серологічний

*** В) Бактеріологічний**

С) Бактеріоскопічний

44. Чи мають джгутики мікроорганізми роду *Campylobacter*?

А) Ні

*** В) Так**

45. В якому з наведених температурних режимів спроможні рости термофільні кампілобактери?

А) 4-14 град. С

В) 37

*** С) 55**

46. Чи мають мікроорганізми роду *Campylobacter* фермент цитохромоксидазу?

А) Ні

*** В) Так**

47. Який вміст газів в атмосфері культивування є оптимальним для вирощування мікроорганізмів роду *Campylobacter*?

А) Звичайне атмосферне повітря

В) 80 % азоту, 10 % вуглекислого газу

*** С) 85 % азоту, 10 % вуглекислого газу, 5 % кисню**

48. Резистентність до якого з наведених антибіотиків є видовим диференційним тестом для термофільних кампілобактерів?

- A) Еритроміцин
- B) Гентаміцин
- C) Тетрациклін

*** D) Карбеніцилін**

49. Які з наведених тестів не використовують для видової диференціації термофільних кампілобактерів?

- A) Гідроліз гіпурату
- B) Резистентність до налідиксової кислоти

*** C) Утворення сірководню**

50. Чи мають мікроорганізми роду *Plesiomonas* джгутики?

- A) Ні

*** B) Так**

51. Чи здатні мікроорганізми роду *Plesiomonas* до росту на простих поживних середовищах?

- A) Ні

*** B) Так**

52. Чи мають мікроорганізми роду *Plesiomonas* цитохромоксидазу?

- A) Ні

*** B) Так**

53. Який з перерахованих об'єктів є звичайним місцем мешкання мікроорганізмів роду *Aeromonas*?

- A) Урогенітальні шляхи людини
- B) Верхні дихальні шляхи людини

*** C) Об'єкти навколишнього середовища**

54. Чи володіють здатністю до пігментоутворення мікроорганізми роду Chromobacter?

A) Ні

*** B) Так**

55. Які морфотинкторіальні властивості мікроорганізмів роду Pasterella?

A) Грампозитивні коки

B) Грампозитивні палички

*** C) Грамнегативні палички**

56. Як відносяться мікроорганізми роду Pasterella до глюкози на середовищі Хью-Лейфсона?

A) Окислюють, але не ферментують

B) Не окислюють і не ферментують

*** C) Окислюють та ферментують**

57. Чи володіють мікроорганізми роду Pasterella ферментом цитохромоксидазою?

A) Ні

*** B) Так**

58. З якими мікроорганізмами в першу чергу диференціюють пастерели?

A) Збудник сапу

B) Збудник сибірки

*** C) Атипові штами збудника чуми**

59. Які з наведених мікроорганізмів групи НФГНБ (неферментуючі негативні за Грамом бактерії) не ростуть на середовищі Ендо?

A) Pseudomonas

B) Acinetobacter

*** C) Moraxella**

60. Який з наведених мікроорганізмів не окислює глюкозу на середовище Хью-Лейфсона?

A) *Ps.aeruginosa*

B) *Ps.fluorescens*

*** C) *Alcaligenes faecalis***

61. Якої концентрації має бути перекис водню при визначенні каталазної активності мікроорганізмів роду *Haemophilus*?

*** A) 10%**

B) 3%

C) 1%

62. Який з перерахованих матеріалів не підлягає бактеріологічному дослідженню на мікроорганізми роду *Campylobacter*?

*** A) Жовч**

B) Нативні випорожнення

C) Вміст прямої кишки

63. До якої групи за типом дихання відносять мікроорганізми роду *Campylobacter*?

A) Аероби

B) Облігатні анаероби

*** C) Мікроаерофіли**

64. Чи є фермент уреаза у мікроорганізмів *H.influenzae*?

A) Ні

*** B) Так**

65. Чи здатні мікроорганізми *Ps.aeruginosa* утворювати газ з азотнокислого калію?

A) Ні

*** B) Так**

66. Вкажіть найбільш патогенну для людини серологічну групу мікроорганізмів роду *Streptococcus*:

*** A) А**

B) В

C) С

D) Д

67. До якої родини відносять рід *Staphylococcus*(Bergy,1984)?

A) Lactobacillaceae

B) Streptococcaceae

*** C) Micrococcaceae**

68. Яке захворювання спричиняють потенційно-патогенні мікобактерії?

A) Туберкульоз

B) Проказа

*** C) Мікобактеріоз**

69. До якої родини належать пневмококи(Bergy,1984)?

A) Micrococcaceae

*** B) Streptococcaceae**

C) Pseudomonadaceae

70. Чи володіють мікроорганізми виду *H.influenzae* ферментом уреазою?

*** A) Так**

B) Ні

71. Який з наведених тестів дає змогу диференціювати *Streptococcus agalactica* від *Streptococcus pyogenes*?

A) Гемолітична активність

*** B) CAMP-тест**

C) Здатність до росту на простих поживних середовищах

72. Які з перерахованих компонентів мають бути введені до складу поживних середовищ для виділення мікроорганізмів роду *Haemophilus*?

*** A) X (порфірин) та V (нікотинаміддинуклеотид) тест**

B) Активоване вугілля

C) Інактивована нормальна сироватка

D) Фуксин

73. Яка з наведених ознак є основною в класифікації мікроорганізмів роду *Streptococcus* за Шоттмюллером?

A) Антигенна структура

*** B) Гемолітична активність**

C) Морфологічні особливості

D) Біохімічна активність

74. Представники якого з перерахованих родів групи НФГНБ (неферментуючі негативні за Грамом бактерії) не ростуть на середовищі Ендо?

A) *Pseudomonas*

B) *Acinetobacter*

*** C) *Moraxella***

75. Який з наведених мікроорганізмів не окислює глюкозу в O/F тесті?

- A) *Pseudomonas aeruginosa*
- B) *Pseudomonas fluorescens*
- * C) *Alcaligenes faecalis***
- D) *Flavobacterium meningosepticum*

76. В якій концентрації використовують перекис водню для визначення каталазної активності *H.influenzae*?

- * A) 10 %**
- B) 3 %
- C) 1 %

77. Скільки сероварів визначають у *H.influenzae*?

- * A) 6**
- B) 2
- C) 1

78. Чи здатні мікроорганізми *Ps.aeruginosa* утворювати газ з азотнокислого калію?

- A) Ні
- * B) Так**

79. Який з наведених умовно-патогенних мікроорганізмів утворює пігмент фуксинового кольору?

- A) *Klebsiella pneumoniae*
- B) *Hafnia alvei*
- * C) *Serratia marsescens***
- D) *Enterobacter cloacae*
- E) *Enterobacter aerogens*

80. Які з наведених ферментів пов'язані з патогенністю мікроорганізмів роду *Staphylococcus*?

A) Каталаза

B) Цитохромоксидаза

*** C) Плазмокоагулаза**

81. Вкажіть найбільш патогенну для людини серологічну групу мікроорганізмів роду *Streptococcus*:

*** A) A**

B) B

C) C

D) D

82. Вкажіть псевдомонаду, що не має ферменту цитохромоксидази:

A) *Ps.fluorescens*

*** B) *Ps.maltophilia***

C) *Ps.cepacia*

83. Вкажіть псевдомонаду, що не окислює глюкозу на середовищі Хью-Лейфсона:

A) *Ps.aeruginosa*

B) *Ps.fluorescens*

*** C) *Ps.alcaligenes***

D) *Ps.putida*

E) *Ps.cepacia*

84. Яка з перерахованих псевдомонад не має джгутиків?

- A) *Ps.aeruginosa*
- B) *Ps.fluorescens*
- * C) *Ps.mallei***
- D) *Ps.putida*
- E) *Ps.cepacia*

85. Який серологічний тип *Clostridium perfringens* є основним збудником газової гангрен?

- * A) A**
- B) B
- C) C
- D) Д
- E) E
- F) F

86. Який температурний режим культивування використовують при засіві матеріалу на щільні середовища з метою виділення мікроорганізмів роду *Campylobacter* без застосування фільтрів?

- A) 28 град. C
- B) 37 град. C
- * C) 42 град. C**

87. Вкажіть збудник псевдомембранозного коліту:

- * A) *Cl.difficile***
- B) *Cl.perfringens*
- C) *Cl.gyistoliticum*
- D) *Cl.botulinum*
- E) *Cl.tetani*

88. До якої з перерахованих груп захворювань відносять кампілобактеріоз?

A) Зоонози

*** B) Антропозоонози**

89. Який режим автоклавування використовують для знезараження матеріалу, підозрілого на присутність клостридій?

*** A) 30 хвилин при 120 град. С**

B) 30 хвилин при 115 град. С

C) 30 хвилин при 100 град. С

90. Вкажіть правильно сформульовану позитивну відповідь при бактеріоскопічному дослідженні виділень з рани на збудник газової гангрени:

*** A) При бактеріоскопічному дослідженні виявлено мікроорганізми, морфологічно подібні до збудника газової гангрени**

B) При бактеріоскопічному дослідженні виявлено *Cl.perfringens*

91. Вкажіть вид роду *Campylobacter*, представники якого гідролізують гіппурат натрію:

A) *C.coli*

B) *C.laridis*

*** C) *C.jejuni***

92. Вкажіть вид роду *Campylobacter*, представники якого резистентні до налідиксової кислоти:

A) *C.jejuni*

B) *C.coli*

*** C) *C.laridis***

93. Вкажіть газову суміш, що є оптимальною для вирощування мікроорганізмів роду *Campylobacter*:

A) 10 % H₂, 10 % CO₂, 80 % N

*** B) 5 % O₂, 10 % CO₂, 85 % N**

94. Який метод лабораторної діагностики кампілобактеріозу є ведучим?

A) Мікроскопічний

*** B) Виділення чистої культури**

95. Який температурний режим культивування використовують при засіві клінічного матеріалу на щільні поживні середовища з метою виділення мікроорганізмів роду *Campylobacter* з застосуванням фільтрів?

A) 20 град. С

B) 28 град. С

*** C) 37 град. С**

D) 42 град. С

96. Вкажіть тест, що може бути використано при експресній діагностиці *Helicobacter pylori*:

A) Визначення каталази

B) Визначення цитохромоксидази

*** C) Визначення уреаз**

D) Визначення чутливості до налідиксової кислоти

97. Вкажіть, який з наведених методів серологічного дослідження доцільно використати при серологічній діагностиці захворювань, спричинених умовно-патогенними мікроорганізмами:

A) Реакція аглютинації з комерційним діагностиком

B) Реакція непрямой гемаглютинації з комерційним діагностиком

*** C) Реакція аглютинації з аутоштамом**

98. Який провідний шлях розповсюдження кампілобактеріозу?

А) Повітряно-крапельний

В) Статевий

*** С) Фекально-оральний**

99. Які властивості лягли в основу класифікації мікроорганізмів роду Streptococcus за Lendsfield?

А) Біохімічні

*** В) Серологічні**

С) Гемолітичні

100. Чи здатні мікроорганізми Ps.fluorescens утворювати газ із азотнокислого калію?

А) Так

*** В) Ні**

101. В яких умовах Cl.perfringens здатні до спороутворення?

*** А) В уражених тканинах**

В) На середовищі Кітта-Тароцці

С) На щільних поживних середовищах

102. Чи володіють Cl.perfringens здатністю утворювати капсулу?

А) Ні

*** В) Так**

103. Як розташовані спори в клітинах Cl.perfringens?

*** А) Центральні**

В) Термінально

С) Субтермінально

104. Чи мають джгутики мікроорганізми роду *Campylobacter*?

A) Ні

*** B) Так**