

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

4 Мікробіологія особливо-небезпечних інфекцій

Категорія: **Бактеріологія**

Кількість запитань: **125**

1. Чумний мікроб існує в природі і виділяється у вигляді:

A) S-варіанту

*** B) R- варіанту**

2. До якої з наведених родин належить збудник чуми?

A) Pseudomonadaceae

*** B) Enterobacteriaceae**

C) Vibrionaceae

3. Вкажіть термін, коли можливо видати заключну позитивну відповідь (в годинах) на другому етапі індикації бактеріологічної зброї?

A) 1-3

B) 3-5

*** C) 18-24**

4. Вкажіть тип рухливості, притаманний для збудника чуми:

A) Перитрих

*** B) Рухливість відсутня**

C) Монотрих

D) Лофотрих

5. Які з приведених методів використовують при індикації бактеріологічної зброї?

A) Реакція преципітації, реакція аглютинації

B) Реакція зв'язування комплекменту

*** C) РНГА, імунофлюоресцентний метод**

6. Коли може бути видана попередня відповідь (в годинах) при індикації бактеріологічної зброї у випадку надходження великої кількості проб?

A) 18-24 години

B) 10-12 годин

*** C) 3-5 годин**

D) 1 година

7. Який з приведених тестів є основним для визначення належності грамнегативних паличок до родини Vibrionaceae?

*** A) Наявність оксидази**

B) Ріст в анаеробних умовах

C) Окислення глюкози

8. Вкажіть біохімічні властивості вібріонів, за якими їх відносять до 1 групи за Хейбергом:

*** A) Маноза =+, сахароза=+, арабіноза =-**

B) Маноза =-, сахароза =+, арабіноза

C) Маноза =-, сахароза =-, арабіноза

9. Яке з приведених значень pH 1 % пептонної води дозволяє накопичувати вібріони на протязі 18-20 годин без суттєвого наростання супутньої мікрофлори?

*** A) pH 9,5-10**

B) pH 7,0-7,5

10. Вкажіть, за якою ознакою диференціюють вібріони та аеромонади:

*** A) Декарбоксилювання лізину, орнітину**

B) Розщеплення маніту

C) Розрідження желатини

D) Утворення індолу

E) Розщеплення інозиту

11. Вкажіть ознаку, що дозволяє віднести виділену культуру до виду *Yersinia pestis*:

А) Ферментативна активність

*** В) Наявність 1 капсульної фракції**

С) Гемолітична активність

12. Вкажіть найбільш ефективні поживні середовища, які використовують для виділення чумного мікроба:

А) М'ясо-пептонний агар і м'ясо-пептонний бульйон

*** В) Агар Хоттінгера і бульйон Хоттінгера**

13. Який з приведених методів діагностики чуми дозволяє дати швидку відповідь?

А) Класичний метод бактеріологічного дослідження

*** В) Люмінісцентно-серологічний метод**

С) Метод Коробкової

14. Вкажіть, в якому костюмі працюють при дослідженні матеріалу від хворого з підозрою на чуму:

А) Костюм 2 типу

*** В) Костюм 1 типу**

15. Яка морфологія збудника чуми переважає в мазках з виділень хворих і бульйонних культур?

А) Паличковидна

*** В) Овоїдна**

С) Коковидна

16. При якій концентрації холерних вібріонів в 1 г випорожнень доцільні прискорені методи діагностики?

*** А) 10 в ступені 6**

В) 10 в ступені 3

С) 10 в ступені 2

17. Вкажіть оптимальну температуру росту чумного мікроба:

А) 20 град С

*** В) 28-30 град С**

С) 37 град С

Д) 45 град С

18. Які тварини в природних умовах є основним джерелом чуми?

А) Верблюди

*** В) Гризуни**

С) Домашні тварини

19. Вкажіть, на основі яких досліджень ставиться попередній діагноз чуми:

А) Бактеріологічного дослідження

*** В) Мікроскопічного дослідження**

С) Біологічного дослідження

Д) Серологічного дослідження

20. Вкажіть найбільш ймовірний спосіб застосування бактеріологічної зброї:

А) Розповсюдження живих заражених носіїв

В) Зараження води і харчових продуктів

*** С) Аерогенний спосіб**

21. Який комплекс лабораторних методів дослідження найбільш ефективний для специфічної індикації бактеріальних засобів?

А) Повного мікробіологічного аналізу

*** В) Експресного лабораторного аналізу**

22. Вкажіть основні експресні методи індикації бактеріальних засобів:

А) Реакція аглютинації

В) Реакція преципітації

*** С) Метод флюоресцентних антитіл і РНГА**

23. Коли може бути видана попередня позитивна відповідь (в годинах) при індикації бактеріальних засобів в разі аналізу малої кількості проб?

А) 18-24 години

В) 5-10 годин

*** С) 1-2 години**

Д) 24-48 годин

24. Чи є різниця в антигенній структурі *Vibrio cholerae classica* і *Vibrio cholerae Eltor*?

*** А) Ні**

В) Так

25. Які з вказаних тестів використовуються для визначення вірулентності холерних вібріонів *Eltor*?

*** А) Лізис фагом ХДФ**

В) Лізис фагом С

С) Аглютинація курячих еритроцитів

26. Вкажіть, які з перерахованих антигенів характерні тільки для збудника чуми:

A) O (соматичний)

*** B) F1-Ag**

C) H (джгутиковий)

27. Які з перерахованих культуральних властивостей характерні для збудника чуми?

A) Не росте на простих поживних середовищах

*** B) Росте на простих поживних середовищах, але повільно, потребує факторів росту**

C) Потребує наявності в середовищах факторів X (порфірин) та V (нікотинаміддинуклеотид)

28. До якої родини відноситься збудник холери?

*** A) Vibrionaceae**

B) Spirillaceae

C) Enterobacteriaceae

D) Pseudomonadaceae

29. Які властивості використовуються для диференціації *Vibrio cholera* O1 і не O1?

*** A) Аглютинація з холерною O-сироваткою**

B) Група за Хейбергом

C) Чутливість до поліміксину

D) Реакція Фогес-Проскауера

30. Який метод люмінесцентної мікроскопії використовується при діагностиці ОНІ?

A) Непрямої

*** B) Прямої**

31. За якими з вказаних тестів здійснюється диференціація родів *Vibrio* і *Aeromonas*:

A) Маніт

B) Інозит

*** C) Амінокислоти**

D) Крохмаль

E) Желатина

32. Які з приведених вуглеводів використовуються для визначення групи за Хейбергом?

A) d-маніт, d-ксілоза, d-лактоза

B) L-лактоза, L-ксілоза, D-мальтоза

*** C) L-арабіноза, d-сахароза, d-маноза**

33. Який з перерахованих антигенів не характерний для збудника чуми?

A) O

*** B) H**

C) F1-Aг

34. До якої з приведених родин відноситься збудник сибірки?

A) Pseudomonadaceae

B) Brucellaceae

*** C) Bacillaceae**

D) Lactobacillaceae

35. Який з вказаних видів бруцел потребує для свого росту і розмноження підвищеного вмісту вуглекислоти?

A) *B.melitensis*

B) *B.suis*

*** C) *B.abortus***

D) *B.neotome*

E) *B.canis*

36. Який з вказаних методів використовується при діагностиці туляремії у людей в баклабораторіях СЕС?

A) Біологічний

*** B) Серологічний**

37. Яке з вказаних середовищ використовується для виділення збудника сибірки?

A) Середовище Туманського

B) Середовище Маккоя

*** C) Агар Хоттінгера**

D) Середовище Нікодемуса

38. Який з приведених морфологічних елементів характерний для збудника сибірки?

A) Зерна волютину

B) Джгутики

*** C) Спора**

39. За якими тестами можна диференціювати *B.antracis* та *B.cereus*?

A) Морфологічні та цукролітичні властивості

*** B) Проба з сибірковим бактеріофагом, реакція преципітації**

40. Вкажіть види бруцел, що найбільш часто висіваються з матеріалу від людей:

A) B.suis, B.canis

B) B.neotomae

*** C) B.melitensis, B.abortus**

41. Яке з приведених розташувань джгутиків характерне для збудника сибірки?

A) Перитрихи

B) Монотрихи

*** C) Джгутики відсутні**

D) Лофотрихи

42. Коли може бути видано попередню позитивну відповідь (в годинах) при індикації бактеріологічної зброї у випадку аналізу малої кількості проб?

A) 18-24 години

B) 5-10 годин

*** C) 1-3 години**

D) 24-48 годин

43. Чи існує різниця в антигенній структурі Vibrio cholerae classica і Vibrio cholerae Eltor?

*** A) Ні**

B) Так

44. Які з вказаних тестів використовуються для визначення вірулентності холерних вібріонів Eltor?

*** A) Лізис фагом ХДФ**

B) Лізис фагом С

C) Аглютинація курячих еритроцитів

45. Вкажіть, які з перерахованих антигенів характерні тільки для збудника чуми:

А) О (соматичний)

*** В) F1-Аг**

С) Н (джгутиковий)

46. Які з перерахованих культуральних властивостей характерні для збудника чуми?

А) Не росте на простих поживних середовищах

*** В) Росте на простих поживних середовищах, але повільно, потребує факторів росту**

С) Потребує наявності в середовищах факторів Х (порфірин) та V (нікотинаміддинуклеотид)

47. До якої з приведених родин відноситься збудник холери?

*** А) Vibrionaceae**

В) Spirillaceae

С) Enterobacteriaceae

Д) Pseudomonadaceae

48. Які властивості використовуються для диференціації холерних вібріонів O1 та non O1?

*** А) Аглютинація с холерною О-сироваткою**

В) Група за Хейбергом

С) Чутливість до поліміксину

Д) Реакція Фогеса-Проскауера

49. Який метод люмінесцентної мікроскопії використовується при діагностиці ОНІ?

А) Непрямої

*** В) Прямой**

50. За якими з вказаних тестів здійснюється диференціація родів *Vibrio* і *Aeromonas*?

A) Маніт

B) Інозит

*** C) Амінокислоти**

D) Крохмаль

E) Желатина

51. Які з приведених вуглеводів використовуються для визначення групи за Хейбергом?

A) d-маніт, d-ксілоза, d-лактоза

B) L-лактоза, L-ксілоза, D-мальтоза

*** C) d-маноза, d-сахароза, l-арабіноза**

52. Який з перерахованих антигенів не характерний для збудника чуми?

A) O (соматичний)

*** B) H (джгутиковий)**

C) F1-Аг

D) V/W (Vi)- Аг

53. До якої з приведених родин відноситься збудник сибірки:

A) Pseudomonadaceae

B) Brucellaceae

*** C) Bacillaceae**

D) Lactobacillaceae

54. Який з вказаних видів бруцел потребує для свого росту і розмноження підвищеного вмісту вуглекислоти?

A) *B.melitensis*

B) *B.suis*

*** C) *B.abortus***

D) *B.neotome*

E) *B.canis*

55. Який з вказаних методів використовується при діагностиці туляремії у людей в баклабораторіях СЕС?

A) Біологічний

*** B) Серологічний**

56. Які з вказаних середовищ використовуються для виділення збудника сибірки?

A) Середовище Туманського

B) Середовище Макоя

*** C) Агар Хоттінгера**

D) Середовище Нікодемуса

57. Який з приведених морфологічних елементів характерний для збудника сибірки?

A) Зерна волютину

B) Джгутики

*** C) Спора**

58. За якими з приведених тестів можна диференціювати *B.anthraxis* від *B.cereus*?

A) Морфологічні, цукролітичні властивості

*** B) Проба з сибірковим бактеріофагом, реакція преципітації**

59. Які з приведених видів бруцел найчастіше висіваються від людей:

A) *B.canis*

B) *B.neotomae*

*** C) *B.melitensis*, *B.abortus***

60. Які з приведених властивостей холерного вібріону використовуються для визначення сероварів Огава, Інаба, Гікошима?

*** A) Антигенні**

B) Біохімічні

C) Проба з діагностичним фагом

D) Культуральні

61. Які з приведених тестів використовуються для диференціації *Vibrio cholerae* classica та *Vibrio eltor*?

*** A) Проба з діагностичним фагом, реакція гемаглютинації з курячими еритроцитами, реакція Фогеса-Проскауера**

B) Морфологія, рухливість, антигенна будова

62. Які з перерахованих середовищ використовуються для виділення холерного вібріону?

*** A) 1 % пептонна вода, лужний агар**

B) Середовище Ендо і МПБ (м`ясо-пептонний бульон)

C) Середовище Плоскірева, бульйон Хоттінгера

63. Вкажіть, який з перерахованих методів не використовують для лабораторної діагностики холери:

*** A) Біологічний**

B) Бактеріологічний

C) Прискореної діагностики

D) Серологічний

64. В який термін має бути видано заключну позитивну відповідь про виділення збудника холери при використанні лужного агару і 1 % пептоної води?

*** А) 10-48 годин**

В) 72 години

С) 6 годин

65. До якого з приведених родів відноситься збудник холери?

*** А) Vibrio**

В) Aeromonas

С) Plesiomonas

Д) Pseudomonas

66. До якого з приведених видів роду Vibrio відноситься збудник холери?

*** А) V.cholerae**

В) V.parahaemolyticus

С) V.alginolyticus

Д) V.costicola

67. Вкажіть, до якої групи за типом рухливості належать холерні вібріони:

*** А) Монотрихів**

В) Перитрихів

С) Лофотрихів

68. За якими з приведених властивостей визначається рід Vibrio?

*** А) Біохімічними**

В) Серологічними

С) Морфологічними

Д) Біологічними

Е) Культуральними

69. За якими з приведених тестів здійснюється диференціація родів *Vibrio* і *Aeromonas*:

*** А) Амінокислоти (орнітин, аргинін, лізин)**

В) Маніт, інозит, крохмаль, сахароза

70. За якими властивостями визначається належність *V.cholerae* до серологічної групи O1?

*** А) Антигенними**

В) Біологічними

С) Біохімічними

Д) Культуральними

Е) Морфологічними

71. За якими з приведених антигенів визначається належність холерного вібриону до сероварів Огава, Інаба, Гікошима?

*** А) О-антиген**

В) Н-антиген

С) К-антиген

72. Який тип розташування джгутиків характерний для збудника сибірки?

А) Перитрихи

В) Монотрихи

*** С) Джгутики відсутні**

Д) Лофотрихи

73. Чи ростуть туляремійні мікроби на простих живильних середовищах?

А) Ростуть

*** В) Не ростуть**

74. Вкажіть реакції, які використовують в серологічній діагностиці туляремії:

A) РЗК

*** В) Реакція аглютинації, РПГА**

75. Який з приведених матеріалів не досліджують з метою бактеріологічної діагностики туляремії?

A) Кров

B) Мокрота

*** C) Випорожнення**

D) Виділення з кон'юнктиви та інших слизових оболонок

76. Чим зволожують ватний тампон при відборі змивів з об'єктів навколишнього середовища з метою виявлення холерного вібріону?

*** A) 1 % пептоною водою**

B) Дистильованою водою

C) Ізотонічним розчином NaCl

D) Забуференим фізіологічним розчином з pH 8,2

77. Яке кінцеве розведення телуриту калію в 1 % пептонній воді використовується при дослідженні на холеру?

*** A) 1:100 000**

B) 1: 10 000

C) 1: 1000

78. Яка тривалість інкубування посівів в 1 % пептонній воді без телуриту калію при дослідженні на наявність холерного вібріону?

*** A) 6-8 годин**

B) 2-4 години

C) 18-24 години

79. Яка з приведених посівних доз випорожнень є найбільш коректною при дослідженні на вібрионосійство?

- * А) 3,0 г**
- В) 1,0 г
- С) 0,5 г
- Д) 0,1 г

80. Який з приведених об'ємів (в мл) блювотних мас засівається в 1 % пептонну воду при дослідженні на холеру?

- А) 10,0
- * В) 1,0**
- С) 5,0

81. Який з приведених об'ємів питної води відбирають з метою виявлення холерного вібриону?

- * А) 1 000,0 мл**
- В) 500,0 мл
- С) 10,0 мл

82. Яку з приведених речовин використовують для дехлорування водопровідної води при дослідженні на наявність холерного вібриону?

- * А) Гіпосульфід натрію**
- В) Двоокис натрію
- С) Азотнокислий натрій

83. Якою має бути тривалість інкубування посівів в 1 % пептонній воді з телуритом калію при дослідженні на холеру?

- * А) 12-24 години**
- В) 8-10 годин
- С) 6-8 годин

84. Вкажіть, в яких випадках застосовують прискоренні методи дослідження нативного матеріалу з метою виявлення холерного вібриону?

*** А) При дослідженні матеріалу від хворих із підозрою на холеру**

В) При планових дослідженнях на вібриононосійство

85. Який з наведених тестів дозволяє видати попередню позитивну відповідь про виявлення холерного вібриону?

*** А) Позитивна реакція з О-холерною сироваткою в розведенні 1:100 і варіантоспецифічною в розведенні 1:50**

В) Ферментація маніту

С) Наявність індофенолоксидази

Д) Ріст в 1 % пептоній воді, що містить 8 % NaCl

86. Який з приведених тестів дає можливість диференціювати мікроорганізми роду *Plesiomonas* і *Vibrio cholerae*?

А) Визначення індофенолоксидази

В) Розщеплення глюкози в анаеробних умовах

*** С) Розщеплення інозиту**

87. Який з приведених тестів дає можливість відрізнити мікроорганізми роду *Aeromonas* і *Vibrio cholerae*?

А) Розщеплення інозиту

В) Визначення лецитовітелази

*** С) Визначення аргініндекарбоксилази**

Д) Визначення уреаз

88. Як поводить себе *Vibrio cholerae* eltor по відношенню до курячих еритроцитів?

*** А) Аглютинує**

В) Не аглютинує

89. Чи росте *Vibrio cholerae classica* на живильних середовищах, що містять більш ніж 30 одиниць поліміксину?

*** А) Ні**

В) Так

90. Як оцінюється середовище з відібраним матеріалом для дослідження на холеру, якщо це 1 % пептонна вода без телуриту калію в об'ємі 50 мл?

*** А) 1-е середовище накопичення**

В) Транспортне середовище

91. Як розцінюється середовище з відібраним матеріалом для дослідження на холеру, якщо це 1% пептонна вода без телуриту калію в об'ємі 5-10 мл?

*** А) Транспортне середовище**

В) 1-е середовище накопичення

92. Як оцінюється середовище з відібраним матеріалом для дослідження на холеру, якщо це 1 % пептонна вода з телуритом калію в об'ємі 50 мл?

*** А) Транспортне середовище**

В) 1-е середовище накопичення

93. В якому випадку слизові варіанти колоній холерного вібріону дають позитивну реакцію аглютинації?

*** А) З О1-холерною сироваткою після 2-х годин прогрівання при 100 град. С**

В) З О1-холерною сироваткою

С) З OR-сироваткою

94. В якому випадку шорсткі варіанти колоній холерного вібріону дають позитивну реакцію аглютинації?

*** А) З OR-сироваткою**

В) З О1-холерною сироваткою

С) З О1-холерною сироваткою після 2-х годин прогрівання при 100 град. С

95. Вкажіть, до якого варіанту за типом розщеплення глюкози (тест окислення-ферментації) належать мікроорганізми роду *Vibrio*:

- A) Окислюють, але не ферментують
- B) Окислюють і ферментують до кислоти та газу

*** C) Окислюють і ферментують до кислоти**

96. Вкажіть, яка з приведених комбінацій ознак притаманна *Vibrio cholerae*:

*** A) Розщеплення глюкози, сахарози, неспроможність до розщеплення лактози**

- B) Розщеплення глюкози, лактози, неспроможність до розщеплення сахарози
- C) Розщеплення лактози, неспроможність до розщеплення сахарози і глюкози

97. Холерні вібріони характеризуються таким відношенням до цукрів із набору Хейберга:

*** A) Ферментують манозу, сахарозу, не ферментують арабінозу**

- B) Ферментують манозу, сахарозу, арабінозу
- C) Ферментують сахарозу, не ферментують манозу і арабінозу

98. При відборі змивів з об'єктів навколишнього середовища з метою знахідки холерного вібріону ватний тампон змочують:

*** A) 1 % пептонною водою**

- B) Дистильованою водою
- C) Ізотоничним розчином натрію хлориду
- D) Забуференим фізіологічним розчином з pH 8,2

99. Яке з приведених кінцевих розведень телуриту калію в 1 % пептонній воді використовується при дослідженні на наявність холерного вібріону?

*** A) 1:100 000**

- B) 1:10 000
- C) 1:1000

100. Який з приведених термінів інкубування посівів в 1 % пептонній воді без телуриду калію використовують при дослідженні на наявність холерного вібріону?

*** А) 6-8 годин**

В) 2-4 години

С) 18-24 години

101. Яка з приведених посівних доз випорожнень є найбільш коректною при дослідженні на вібріоносійство?

*** А) 3,0 г**

В) 1,0 г

С) 0,5

Д) 0,1 г

102. Який об'єм (в мл) блювотних мас засівають в 1 % пептонну воду при дослідженні на холеру?

*** А) 1,0**

В) 5,0

С) 10,0

103. Який з приведених об'ємів питної води відбирають з метою знахідки холерного вібріону?

*** А) 1 000,0 мл**

В) 500,0 мл

С) 10,0 мл

104. Яку з приведених речовин використовують для дехлорування водопровідної води при дослідженні на наявність холерного вібріону?

*** А) Гіпосульфит натрію**

В) Двоокис натрію

С) Азотнокислий натрій

105. Який з приведених термінів інкубування посівів в 1 % пептонній воді з телуритом калію при дослідженні на холеру?

*** А) 12-24 годин**

В) 8-10 годин

С) 6-8 годин

106. В якому з приведених випадків застосовують прискоренні методи дослідження нативного матеріалу з метою знахідки холерного вібріону?

*** А) При дослідженні матеріалу від хворих з підозрою на холеру**

В) При дослідженні матеріалу за епідпоказниками

С) При планових дослідженнях на вібріононосійство

107. Який з вказаних тестів дозволяє видати попередню позитивну відповідь про знахідку холерного вібріону?

*** А) Позитивна реакція аглютинації з О-холерною сироваткою в розведенні 1:100 та варіантоспецифічною в розведенні 1:50**

В) Ферментація маніту

С) Наявність індофенолоксидази

Д) Ріст в 1 % пептонній воді з 8 % NaCl

108. Який з приведених тестів дозволяє диференціювати рід *Plesiomonas* і *Vibrio cholerae*?

А) Визначення індофенолоксидази

В) Розщеплення глюкози в анаеробних умовах

*** С) Розщеплення інозиту**

109. З якою з приведених сироваток аглютинують слизові варіанти колоній холерного вібріону?

*** А) З О1-холерною сироваткою після 2 годин нагрівання при 100 град. С**

В) З О1-холерною сироваткою

С) З OR-холерною сироваткою

110. З якою з приведених сироваток аглютинують шорсткі варіанти колоній холерного вібриону?

*** А) З OR-холерною сироваткою**

В) З O1-холерною сироваткою

С) З O1-холерною сироваткою після 2 годин нагрівання при 100 град. С

111. Який з приведених тестів дозволяє відрізнити рід *Aeromonas* і *Vibrio cholerae*?

А) Розщеплення інозиту

В) Визначення лецитовітелази

*** С) Визначення аргініндекарбоксилази**

Д) Визначення уреаз

112. Чи аглютинують *Vibrio cholerae eltor* курячі еритроцити?

*** А) Так**

В) Ні

113. Чи чутливі *Vibrio cholerae classica* до 30 одиниць поліміксину?

*** А) Так**

В) Ні

114. Як оцінюється середовище з відібраним матеріалом для дослідження на холеру, якщо це 1 % пептонна вода без телуриту калію в об'ємі 50 мл?

*** А) 1 середовище накопичення**

В) Транспортне середовище

115. Як оцінюється середовище з відібраним матеріалом для дослідження на холеру, якщо це 1 % пептонна вода без телуриту калію в об'ємі 5-10 мл?

*** А) Транспортне середовище**

В) 1 середовище накопичення

116. Як оцінюється середовище з відібраним матеріалом для дослідження на холеру, якщо це 1 % пептонна вода з телуритом калію в об'ємі 50 мл?

*** А) Транспортне середовище**

В) 1 середовище накопичення

117. Який з приведених типів розщеплення глюкози характерний для *Vibrio cholerae*?

А) Окислюють, але не ферментують

В) Окислюють і ферментують до кислоти і газу

*** С) Окислюють і ферментують до кислоти**

118. Які з приведених цукролітичних властивостей характерні для *Vibrio cholerae*?

*** А) Розщеплення глюкози, сахарози, неспроможність до розщеплення лактози**

В) Розщеплення лактози, неспроможність до розщеплення сахарози, глюкози

С) Розщеплення сахарози, лактози, неспроможність до розщеплення глюкози

119. Який з наведених біохімічних варіантів характерний для холерних вібріонів?

*** А) Ферментують манозу, сахарозу, не ферментують арабінозу**

В) Ферментують арабінозу

С) Не ферментують манозу, сахарозу і арабінозу

120. За якими тестами диференціюють роди *Vibrio* і *Plesiomonas*?

А) Газоутворення при розщепленні глюкози, визначення ферментів уреазі, лізіндекарбоксилази

*** В) Розщеплення маніту, інозиту, визначення ферменту лецитінази**

121. Якою ознакою для бруцел є залежність росту від концентрації вуглекислого газу?

A) Родовою

*** B) Видовою**

122. Які властивості мікроорганізмів роду *Plesiomonas* дають змогу диференціювати їх від інших родів родини *Vibrionaceae*?

A) Наявність ферменту ліпази

B) Наявність протеїназ

*** C) Наявність ферменту інозитдекарбоксилази**

D) Ферментація маніту

123. Вкажіть родину, до якої належать збудники сапу та меліоїдозу:

A) *Enterobacteriaceae*

B) *Vibrionaceae*

*** C) *Pseudomonadaceae***

124. Вкажіть рід, до якого належать збудники сапу та меліоїдозу:

A) *Vibrio*

B) *Yersinia*

*** C) *Pseudomonas***

D) *Aeromonas*

125. До якого роду належать збудники сапу та меліоїдозу?

A) *Vibrio*

B) *Yersinia*

*** C) *Pseudomonas***

D) *Aeromonas*