

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

1 Загальна мікробіологія

Категорія: **Бактеріологія**

Кількість запитань: **169**

1. Яке дослідження не обов'язкове для бактеріологічних лабораторій СЕС сільських районів?

A) Санітарно-бактеріологічний аналіз питної води

*** B) Фаготипування**

C) Аналіз фекалій на ентеропатогенні кишкові палички

D) Виділення гемокультури

E) Реакція Відаля

2. Які дослідження не обов'язкові для бактеріологічних лабораторій СЕС у районах міста?

A) Санітарно-бактеріологічне дослідження повітря

*** B) Визначення кількості антибіотиків у харчових продуктах**

C) Дослідження на стерильність

D) Дослідження на кишкову групу мікроорганізмів

E) Санітарно-бактеріологічний контроль харчових продуктів

3. Яка апаратура не обов'язкова для бактеріологічної лабораторії?

A) Термостат

*** B) Калориметр**

C) Мікроскоп

D) Автоклав

E) Холодильник

4. Яку функцію виконує капсула бактеріальної клітини?

A) Захист від температурних факторів

B) Урівноваження осмотичного тиску

*** C) Захист від імунних факторів**

D) Контроль обміну речовин

5. Яку функцію виконує цитоплазматична мембрана бактеріальної клітини?

- A) Захист від хімічних факторів
- B) Захист від температурних факторів
- * C) Контроль обміну речовин**
- D) Захист від імунних факторів

6. Яка з наведених структур представлена у L-форм бактерій?

- A) Капсула
- * B) Цитоплазматична мембрана**
- C) Клітинна стінка

7. Які сполуки не входять до складу нуклеїнових кислот?

- A) Азотисті основи
- * B) Амінокислоти**

8. В якому структурному елементі бактеріальної клітини міститься соматичний антиген?

- A) Цитоплазма
- B) Цитоплазматична мембрана
- * C) Клітинна стінка**
- D) Капсула
- E) Джгутики

9. Яке значення для бактеріальної клітини мають іони магнію?

- A) Створення осмотичного тиску
- B) Термостабільність спор
- * C) Активація ферментів**
- D) Енергетичні запаси

10. Яким шляхом проникає гліцерин в бактеріальну клітину?

- A) Транслокація радикалів
- B) Активний транспорт

*** C) Дифузія**

11. Який фермент першим включається на захист бактеріальної клітини від продуктів кисневого дихання?

- A) Каталаза
- B) Пероксидаза

*** C) Супероксиддисмутаза**

- D) Оксидаза
- E) Фосфатаза

12. Яка з наведених пар нуклеотидів характерна для ДНК бактеріальної клітини?

- A) Урацил з цитозином
- B) Гуанін з тиміном

*** C) Аденін з тиміном**

- D) Аденін з цитозином
- E) Гуанін з урацилом

13. Який вид мінливості бактерій є спадковим?

- A) Фенотипова мінливість

*** B) Плазмідна мінливість**

14. Який вид мінливості бактерій пов'язано з плазмідами?

- A) Трансформація
- B) Трансдукція

*** C) Кон`югація**

15. Який вид мінливості бактерій пов'язано з фагами?

A) Трансформація

B) Кон'югація

*** C) Трансдукція**

16. Яку форму має ДНК бактеріальної клітини?

A) Лінійну

*** B) Кільцеву**

17. Чи має оболонку ядро бактеріальної клітини?

A) Так

*** B) Ні**

18. Скільки азотистих основ кодує одну амінокислоту?

A) 1

B) 2

*** C) 3**

19. За якою азотистою основою відрізняється РНК бактеріальної клітини від ДНК?

A) Аденін

B) Гуанін

*** C) Урацил**

D) Цитозин

20. Який з принципів ідентифікації бактерій засновано на особливостях антигенної структури?

- A) Біохімічний
- B) Морфологічний
- * C) Серологічний**
- D) Фізіологічний
- E) Філогенетичний

21. Як забарвлюються за Грамом мікроорганізми відділу фірмікутних?

- A) Грамнегативно
- * B) Грампозитивно**

22. Вкажіть, яка з приведених родин бактерій не відноситься до відділу фірмікутних?

- A) Streptococcaceae
- B) Micrococcaceae
- * C) Pseudomonadaceae**
- D) Micobacteriaceae

23. Вкажіть, яка з приведених родин бактерій не відноситься до відділу грацілікутних?

- A) Enterobacteriaceae
- B) Spirillaceae
- * C) Micrococcaceae**
- D) Pseudomonadaceae
- E) Vibrionaceae

24. Які морфологічні та тінкторіальні властивості притаманні представникам родини ентеробактерій?

A) Грамнегативні коки

B) Грампозитивні коки

*** C) Грамнегативні палички**

D) Грампозитивні палички

25. Який метод фіксації доцільний при приготуванні бактеріоскопічних препаратів крові,гною?

A) Фізичний

*** B) Хімічний**

26. При якій температурі підсушують чашки Петрі з засівами мікроорганізмів при визначенні чутливості останніх до антибіотиків методом дифузії в агар з паперових дисків?

A) 4 град. C

B) 37 град. C

*** C) 18-20 град. C**

27. Яка з приведених газових сумішей є оптимальною для виділення облигатних анаеробів?

A) 5 % O₂, 10 % CO₂, 85 % N

B) 10 % O₂, 20 % CO₂, 70 % N

*** C) 10 % H₂, 10 % CO₂, 80 % N**

28. Чим зумовлено підсушування чашок Петрі з засівами мікроорганізмів при кімнатній температурі при визначенні чутливості останніх до антибіотиків методом дисків?

A) Обезводнюванням поживного середовища при температурі 37 град. C

*** B) Тим, що при температурі середовища 37 град. C спостерігається випереджуючий ріст мікроорганізмів в порівнянні з дифузією антибіотиків в агар**

29. Який з приведених антибіотиків має протигрибкову дію?

A) Цефалоспорини

B) Рифампіцин

*** C) Ністатин**

D) Еритроміцин

E) Гентаміцин

30. Які з приведених антибіотиків є антибіотиками вибору при інфекційних захворюваннях, спричинених *Pseudomonas aeruginosa*?

A) Цефалоспорини

B) Полієнові

*** C) Аміноглікозиди**

31. При якій мінімальній засіяності досліджуваного матеріалу (кількість мікробних клітин в 1 кубічному сантиметрі) можна отримати ріст мікроорганізмів на поживних середовищах при засіві бактеріологічною петлею?

A) 10 в ступені 1

B) 10 в ступені 2

*** C) 10 в ступені 3**

32. Яка індикаторна система входить до складу середовища ЕМС?

A) Метилвіолет, глюкоза, маніт

*** B) Метиленовий синій, еозин, сахароза, лактоза**

33. Який вуглевод входить до складу індикаторної системи вісмут-сульфіт агару?

- A) Лактоза
- B) Сахароза
- * C) Глюкоза**
- D) Мальтоза
- E) Маніт

34. Через скільки годин інкубації здійснюється заключний облік росту мікроорганізмів при засіві матеріалу на вісмут-сульфіт агар?

- A) Через 24 години
- B) Через 72 години
- * C) Через 48 годин**

35. Який з приведених індикаторів використовується в середовищі з сечовиною за Крістенсеном?

- A) Андреде
- B) Нейтральний червоний
- * C) Феноловий червоний**
- D) Бромтимоловий синій

36. Який з приведених індикаторів використовується в середовищі з сечовиною за Преусом?

- A) Нейтральний червоний
- B) Феноловий червоний
- * C) Бромтимоловий синій**

37. Який з наведених препаратів використовується в якості основи при приготуванні середовища з сечовиною за Кристенсеном?

А) М`ясопептонний бульйон

В) Бульйон Хоттінгера

*** С) 0,1 % пептонна вода**

38. Які з наведених препаратів використовуються в якості основи середовища з сечовиною за Преусом?

А) М`ясопептонний бульйон

*** В) Бульйон Хоттінгера**

С) 0,1 % пептонна вода

39. Чи можна повторно стерилізувати і брати в роботу використане, але не змінене при першому засіві середовище з малонатом натрію?

А) Ні

*** В) Так**

40. Який з приведених індикаторів використовують в цитратному агарі Кристенсена?

А) Андреде

В) Бромтимоловий синій

*** С) Феноловий червоний**

Д) Нейтральний червоний

41. Який з приведених індикаторів використовують в цитратному агарі Сімонса?

А) Андреде

В) Феноловий червоний

*** С) Бромтимоловий синій**

Д) Фенолфталеїн

42. Який з приведених препаратів використовують як джерело вуглецю в середовищі Крістенсена?

A) Гідрохлорид калію

B) Гідрохлорид цистеїну

*** C) Цитрат натрію**

D) Ацетат натрію

43. Яка хімічна природа агар-агару?

A) Ліпіди

B) Білки

*** C) Полісахариди**

44. Яка хімічна природа желатину?

A) Полісахариди

B) Ліпіди

*** C) Білки**

45. При якій температурі застигає розплавлений желатин (в градусах за Цельсієм)?

A) 80-100

B) 37-40

*** C) 20-25**

46. При якій температурі застигає розплавлений агар-агар (в градусах за Цельсієм)?

A) 20-25

B) 80-100

*** C) 40-45**

47. Чи піддається агар-агар розщепленню протеолітичними ферментами?

A) Так

*** B) Ні**

48. Що є сировиною для одержання агар-агару?

A) Шкіра і кістки

B) М`ясо

*** C) Морські водорості**

49. Що є сировиною для одержання желатину?

A) Морські водорості

B) М`ясо

*** C) Шкіра і кістки**

50. Який з приведених етапів є найбільш важливим при одержанні м`ясної води?

A) Подрібнення м`яса

B) Фільтрація

*** C) Екстракція**

D) Кип`ятіння

51. Яка з приведених речовин є універсальним джерелом азоту та вуглецю в живильних середовищах для вирощування бактерій?

A) Мінеральні солі

B) Вітаміни

*** C) Білкові гідролізати**

D) Мікроелементи

52. Яке з приведених стверджень найбільш коректно характеризує м`ясо-пептонні середовища?

- A) Стандартність
- B) Оптимальний набір амінокислот
- * C) Багатий мінеральний склад**
- D) Дешевизна

53. Який мінімальний вміст амінного азоту (в мг %) в поживних середовищах для вирощування ентеробактерій?

- A) 160-180
- B) 50-60
- * C) 100-120**

54. Який з наведених препаратів застосовують для одержання перевару за Хоттінгером?

- A) Жовч
- B) Пепсин
- * C) Трипсин**

55. В чому перевага перевару за Хоттінгером над м`ясо-пептонними основами?

- A) Багатий мінеральний склад
- B) Великий набір вітамінів групи В
- * C) Оптимальний набір амінокислот**
- D) Простий спосіб одержання

56. Який з наведених препаратів застосовують для одержання пептону Мартена?

- A) Трипсин
- B) Жовч
- * C) Пепсин**

57. Кому належить відкриття анаеробіозу?

- A) І.І. Мечникову
- B) С.М. Виноградському
- * C) Л. Пастеру**
- D) Р. Коху

58. Який тип нуклеїнових кислот притаманний рикетсіям?

- A) Тільки ДНК
- B) Тільки РНК
- * C) ДНК і РНК**

59. Яке відношення рикетсій до антибіотиків?

- A) Резистентні
- * B) Чутливі**

60. Для яких категорій мікроорганізмів є можливим утворення спор?

- A) Грамнегативних бактерій
- B) L-форм бактерій
- * C) Грампозитивних бактерій**
- D) Мікоплазм

61. Який з наведених методів є основним для діагностики рикетсіозів?

- A) Мікроскопічний
- B) Бактеріологічний
- * C) Серологічний**
- D) Біологічний

62. Які з наведених мікроорганізмів здатні проникати в кров?

A) B. pertussis

B) Sh. sonnei

*** C) S. Typhi**

63. Які з наведених мікрорганізмів здатні до подолання гематоенцефалічного бар'єру?

A) C. diphteriae

B) N. sicca

*** C) N. meningitidis**

D) V. cholerae

E) H. Alvei

64. Протягом якого часу інкубують засіви випорожнень на селенітовому середовищі накопичення (температура інкубації 37 град С)?

A) 48 годин

B) 24 години

*** C) 16-18 годин**

65. Протягом якого часу інкубують засіви випорожнень на магнієвому середовищі накопичення (температура інкубації 37 град С)?

A) 72 години

B) 48 годин

*** C) 18-20 годин**

66. Який компонент бактеріальних токсинів за А-В моделлю володіє токсичними властивостями?

A) В-субодиниця

*** B) А-субодиниця**

67. Продуктом метаболізування якої з наведених амінокислот є кадаверин?

A) Триптофан

B) Гістидін

*** C) Лізин**

D) Цистін

68. Продуктом метаболізування якої з наведених амінокислот є путресцин?

A) Гліцин

B) Лейцин

*** C) Орнітин**

D) Треонін

69. Який з наведених видів мінливості є спадковим?

A) Фенотипова мінливість

*** B) Плазмідна мінливість**

70. Який з наведених видів мінливості зумовлено фагами?

A) Трансформація

B) Кон`югація

*** C) Трансдукція**

71. Який метод фіксації бактеріоскопічних препаратів з крові та гною доцільніший?

A) Фізичний

*** B) Хімічний**

72. При якому температурному режимі провадять підсушування чашок з засівами мікроорганізмів при визначенні чутливості останніх до антибіотиків?

*** А) 18-20 град. С**

В) 37 град. С

С) 4 град. С

73. Чим зумовлено необхідність підсушення при кімнатній температурі чашок з засівами мікроорганізмів при визначенні чутливості останніх до антибіотиків методом дисків?

*** А) Тим, що при температурі середовища 37 град. С має місце випереджаючий ріст мікроорганізмів у порівнянні з дифузією антибіотиків з дисків в агар**

В) Обезводненням живильного середовища при температурі 37 град.С

74. Який з наведених антибіотиків володіє протигрибковою дією?

*** А) Ністатин**

В) Цефалоспорини

С) Рифампіцин

Д) Еритроміцин

Е) Гентаміцин

75. Які з наведених засобів є антибіотиками вибору при синьогнійній інфекції?

*** А) Аміноглікозиди**

В) Цефалоспорини

С) Полієнові

76. Яка мінімальна засіяність досліджуваного матеріалу (кількість мікробних клітин в 1 кубічному сантиметрі) дає змогу отримати ріст мікроорганізмів на чашках при використанні для засіву бактеріологічної петлі?

A) 10 в ступені 1

B) 10 в ступені 2

*** C) 10 в ступені 3**

D) 10 в ступені 4

E) 10 в ступені 5

77. Що входить до складу індикаторної системи середовища ЕМС?

A) Маніт, глюкоза, метилвіолет

*** B) Сахароза, лактоза, метиленовий синій, еозин**

78. Який з приведених антибіотиків має протигрибкову дію?

A) Цефалоспорини

B) Рифампіцин

*** C) Ністатин**

D) Еритроміцин

E) Гентаміцин

79. Який з наведених вуглеводів входить в індикаторну систему середовища вісмут-сульфіт агар?

A) Лактоза

B) Сахароза

*** C) Глюкоза**

D) Мальтоза

E) Маніт

80. Який термін кінцевого обліку росту мікроорганізмів на середовищі вісмут-сульфіт агар?

A) 72 години

*** B) 48 годин**

C) 24 години

81. Який індикатор входить в середовище з сечовиною за Крістенсенем?

A) Андреде

B) Нейтральний червоний

*** C) Феноловий червоний**

D) Бромтимоловий синій

82. Який індикатор входить в середовище с сечовиною за Преусом?

A) Нейтральний червоний

B) Феноловий червоний

*** C) Бромтимоловий синій**

D) Андреде

83. Що є основою середовища з сечовиною за Крістенсенем?

A) МПБ (м`ясо-пептонний бульон)

B) Бульйон Хоттінгера

*** C) 0,1 % пептонна вода**

84. Що є основою середовища з сечовиною за Преусом?

A) 0,1 % пептонна вода

B) МПБ (м`ясо-пептонний бульон)

*** C) Бульйон Хоттінгера**

85. Чи можливо після перестерилізації повторно використати середовище з малонатом натрію, яке не зазнало змін при першому засіві?

A) Ні

*** B) Так**

86. Який індикатор входить до цитратного агару Крістенсена?

A) Андреде

B) Бромтимоловий синій

*** C) Феноловий червоний**

D) Нейтральний червоний

87. Який індикатор входить до цитратного агару Сімонса?

A) Андреде

B) Феноловий червоний

*** C) Бромтимоловий синій**

D) Фенолфталеїн

88. Назвіть джерело вуглецю в цитратному агарі Крістенсена:

A) Калію гідрохлорид

B) Цистеїну гідрохлорид

*** C) Натрію цитрат**

D) Натрію ацетат

89. Яка хімічна природа агар-агару?

A) Ліпід

B) Білок

*** C) Полісахарид**

90. Яка хімічна природа желатину?

A) Полісахарид

B) Ліпід

*** C) Білок**

91. Вкажіть температуру драгління желатину (за Цельсієм):

A) 80-100

B) 40-45

*** C) 20-25**

92. Вкажіть температуру драгління агару (за Цельсієм):

A) 20-25

B) 80-100

*** C) 40-45**

93. Чи підлягає агар-агар дії протеолітичних ферментів?

A) Так

*** B) Ні**

94. Назвіть сировину для одержання агар-агару:

A) Шкіра і кістки

B) М`ясо

*** C) Морські водорості**

95. Назвіть сировину для одержання желатину:

A) Морські водорості

B) М`ясо

*** C) Шкіра і кістки**

96. Вкажіть універсальні джерела азоту і вуглецю для бактеріологічних живильних середовищ:

A) Мінеральні солі

B) Вітаміни

*** C) Білкові гідролізати**

D) Мікроелементи

97. Вкажіть вміст амінного азоту (мг %) в поживних середовищах для вирощування ентеробактерій:

A) 50-60

*** B) 100-120**

C) 160-180

98. За допомогою якого з наведених препаратів одержують гідролізат за Хоттінгером?

A) Жовч

B) Пепсин

*** C) Трипсин**

99. За допомогою якого з наведених препаратів одержують пептон Мартена?

A) Трипсин

B) Жовч

*** C) Пепсин**

100. Чи відзначаються рикетсії чутливістю до антибіотиків?

*** A) Так**

B) Ні

101. Які з наведених мікроорганізмів здатні утворювати спори?

A) Грамнегативні бактерії

B) L-форми бактерій

*** C) Грампозитивні бактерії**

D) Мікоплазми

102. Які з наведених мікроорганізмів здатні проникати в кров?

A) B. pertussis

B) Sh. sonnei

*** C) Sh. dysenteriae 1**

103. Які з приведених мікроорганізмів здатні проникати через гематоенцефалічний бар'єр?

A) Corynebacterium diphtheriae

B) Shigella sonnei

*** C) Neisseria meningitidis**

D) Hafnia alvei

104. Який структурний компонент бактеріальних токсинів за А-В моделлю проявляє токсичні властивості?

A) В-компонент

*** B) А-компонент**

105. Продуктом декарбоксилювання якої амінокислоти є кадаверин?

A) Триптофану

B) Гістидіну

*** C) Лізину**

D) Цистіну

106. Продуктом декарбоксилювання якої амінокислоти є путресцин?

- A) Гліцину
- B) Лейцину
- * C) Орнітину**
- D) Треоніну

107. Який з приведених температурних режимів відповідає тиску 2 кг/кв.см (1 атм)?

- A) 119,6 град. С
- B) 126,8 град. С
- * C) 132,9 град. С**
- D) 138,2 град. С

108. Який з приведених температурних режимів відповідає тиску 1 кг/кв.см (1 атм)?

- A) 100 град. С
- B) 110,2 град. С
- * C) 119,6 град. С**
- D) 132,9 град. С
- E) 138,2 град. С

109. Який з приведених температурних режимів відповідає тиску 0,5 кг/кв.см (0,5 атм)?

- A) 126,8 град. С
- B) 119,6 град. С
- * C) 110,8 град. С**

110. Який з приведених температурних режимів відповідає тиску 1,5 кг/кв.см (1,5 атм)?

A) 110,8 град. С

B) 119,6 град. С

*** C) 126,8 град. С**

D) 132,9 град. С

E) 138,2 град. С

111. З якою метою використовують середовище Кларка?

A) Визначення здатності до газоутворення при розщепленні глюкози

B) Постановки тесту окислення/ферментації глюкози

*** C) Постановки реакцій метилрот і Фогеса-Проскауера**

112. Які властивості бактерій визначають на цитратному агарі Сімонса?

A) Здатність утилізувати ацетат в якості джерела вуглецю

*** B) Здатність утилізувати цитрат натрію в якості джерела вуглецю**

113. Яка з приведених речовин служить джерелом азоту в середовищі Сімонса?

A) Натрій хлорид

B) Магній хлорид

*** C) Амоній дигідрофосфат**

D) Калій гідрофосфат

E) Натрій цитрат

114. Який метод дає можливість видати остаточну відповідь при мікробіологічному дослідженні крові?

A) Бактеріоскопічний

*** B) Бактеріологічний**

115. Які структури притаманні мікоплазмам?

A) Наявність ригідного шару

*** B) Відсутність ригідного шару**

116. Яку функцію виконує капсула бактеріальної клітини?

A) Захист від температурних факторів

B) Урівноваження осмотичного тиску

*** C) Захист від імунних факторів**

D) Контроль обміну речовин

117. Яку функцію виконує цитоплазматична мембрана бактеріальної клітини?

A) Захист від хімічних факторів

B) Захист від температурних факторів

*** C) Контроль обміну речовин**

D) Захист від імунних факторів

118. Яка з наведених структур представлена у L-форм бактерій?

A) Капсула

*** B) Цитоплазматична мембрана**

C) Клітинна стінка

119. Які сполуки не входять до складу нуклеїнових кислот?

A) Азотисті основи

*** B) Амінокислоти**

120. В якому структурному елементі бактеріальної клітини міститься соматичний антиген?

- A) Цитоплазма
- B) Цитоплазматична мембрана
- * C) Клітинна стінка**
- D) Капсула
- E) Джгутики

121. Який фермент першим включається на захист бактеріальної клітини від продуктів кисневого дихання?

- A) Каталаза
- B) Пероксидаза
- * C) Супероксиддисмутаза**
- D) Оксидаза
- E) Фосфатаза

122. Який вид мінливості бактерій є спадковим?

- A) Фенотипова мінливість
- * B) Плазмідна мінливість**

123. Який вид мінливості бактерій пов'язано з плазмідами?

- A) Трансформація
- B) Трансдукція
- * C) Кон'югація**

124. Який вид мінливості бактерій пов'язано з фагами?

- A) Трансформація
- B) Кон'югація
- * C) Трансдукція**

125. Яку форму має ДНК бактеріальної клітини?

A) Лінійну

*** B) Кільцеву**

126. Чи має оболонку ядро бактеріальної клітини?

A) Так

*** B) Ні**

127. Який метод фіксації доцільний при приготуванні бактеріоскопічних препаратів крові,гною?

A) Фізичний

*** B) Хімічний**

128. При якій температурі підсушують чашки Петрі з засівами мікроорганізмів при визначенні чутливості останніх до антибіотиків методом дифузії в агар з паперових дисків?

A) 4 град. C

B) 37 град. C

*** C) 18-20 град. C**

129. При якій мінімальній засіяності досліджуваного матеріалу (кількість мікробних клітин в 1 кубічному сантиметрі) можна отримати ріст мікроорганізмів на поживних середовищах при засіві бактеріологічною петлею?

A) 10 в ступені 1

B) 10 в ступені 2

*** C) 10 в ступені 3**

130. Чи можлива попередня аглютинація мікроорганізмів з середовища Ендо?

A) Ні

*** B) Так**

131. Який з приведених індикаторів використовують в цитратному агарі Сімонса?

- A) Андреде
- B) Феноловий червоний
- * C) Бромтимоловий синій**
- D) Фенолфталеїн

132. Який з приведених препаратів використовують як джерело вуглецю в середовищі Крістенсена?

- A) Гідрохлорид калію
- B) Гідрохлорид цистеїну
- * C) Цитрат натрію**
- D) Ацетат натрію

133. Яка хімічна природа агар-агару?

- A) Ліпіди
- B) Білки
- * C) Полісахариди**

134. Яка хімічна природа желатину?

- A) Полісахариди
- B) Ліпіди
- * C) Білки**

135. При якій температурі застигає розплавлений желатин (в градусах за Цельсієм)?

- A) 80-100
- B) 37-40
- * C) 20-25**

136. При якій температурі застигає розплавлений агар-агар (в градусах за Цельсієм)?

- A) 20-25
- B) 80-100

*** C) 40-45**

137. Чи піддається агар-агар розщепленню протеолітичними ферментами?

- A) Так

*** B) Ні**

138. Що є сировиною для одержання агар-агару?

- A) Шкіра і кістки
- B) М`ясо

*** C) Морські водорості**

139. Що є сировиною для одержання желатину?

- A) Морські водорості
- B) М`ясо

*** C) Шкіра і кістки**

140. Яка з приведених речовин є універсальним джерелом азоту та вуглецю в живильних середовищах для вирощування бактерій?

- A) Мінеральні солі
- B) Вітаміни

*** C) Білкові гідролізати**

- D) Мікроелементи

141. Який мінімальний вміст амінного азоту (в мг %) в поживних середовищах для вирощування ентеробактерій?

A) 160-180

B) 50-60

*** C) 100-120**

142. Для яких категорій мікроорганізмів є можливим утворення спор?

A) Грамнегативних бактерій

B) L-форм бактерій

*** C) Грампозитивних бактерій**

D) Мікоплазм

143. Продуктом метаболізування якої з наведених амінокислот є кадаверин?

A) Триптофан

B) Гістидін

*** C) Лізин**

D) Цистін

144. Продуктом метаболізування якої з наведених амінокислот є путресцин?

A) Гліцин

B) Лейцин

*** C) Орнітин**

D) Треонін

145. Який термін видачі заключної негативної відповіді при дослідженні крові на стерильність?

A) На 7-му добу

B) На 9-ту добу

*** C) На 11-ту добу**

D) На 5-ту добу

146. Які з приведених ознак характерні для госпітальних штамів мікроорганізмів?

A) Кислотостійкість

B) Фагорезистентність

*** C) Полірезистентність до антибіотиків**

147. Який з перерахованих мікроорганізмів не входить до складу облігатної мікрофлори слизової оболонки носа?

A) *Staphylococcus saprophyticus*

B) *Streptococcus viridans*

*** C) *Streptococcus pyogenes***

D) Непатогенні нейсерії

148. Який термін видачі заключної негативної відповіді при дослідженні крові на стерильність?

A) На 7 добу

B) На 9 добу

*** C) На 11 добу**

D) На 5 добу

E) На 3 добу

149. Вкажіть ознаки, притаманні госпітальним штамам мікроорганізмів:

A) Кислоторезистентність

B) Фагорезистентність

*** C) Полірезистентність до антибіотиків**

150. Вкажіть мікроорганізми, що не входять до облігатної резидентної мікрофлори слизової носа:

- A) *St. saprophyticus*
- B) *Str. viridans*
- C) Непатогенні нейсерії

*** D) *Str. Pyogenes***

151. Вкажіть співвідношення аеробної і анаеробної мікрофлори, характерне для нормобіоценозу кишечника людини:

- A) 1:1
- B) 10:1

*** C) 1:100**

152. Які з приведених анаеробних мікроорганізмів переважають в нормомікробіоценозі кишечника людини?

- A) Фузобактерії
- B) Клострідії

*** C) Біфідобактерії**

153. Які з приведених факультативно-анаеробних мікроорганізмів переважають в нормомікробіоценозі кишечника людини?

*** A) *Escherichia***

- B) *Staphylococcus*
- C) *Enterobacter*
- D) *Citrobacter*
- E) *Candida*

154. Яка з приведених концентрацій біфідобактерій (кількість мікробних клітин в 1 кубічному сантиметрі) розцінюється як нижня межа норми їх вмісту у фекаліях?

- A) 10 в ступені 4
- B) 10 в ступені 5
- C) 10 в ступені 6
- D) 10 в ступені 10

*** E) 10 в ступені 7**

155. Який рівень Н-антитіл є діагностичним при підозрі на інфікування нирок протейями?

- A) 1:40
- B) 1:80

*** C) 1:200**

156. Який з наведених клінічних матеріалів підлягає бактеріологічному дослідженню на мікоплазми?

- A) Виділення з рани
- B) Кров

*** C) Мокротиння**

157. З яким видом протейів найчастіше пов'язані урологічні інфекції?

- A) *P.vulgaris*
- B) *P.mixofaciens*

*** C) *P.mirabilis***

158. Яке середовище використовують для виділення протейів з клінічного матеріалу?

- A) Ендо
- B) 5 % кров'яний агар

*** C) Плоскирєва**

159. Вкажіть, яка мінімальна кількість мікробних клітин *Str.pneumoniae* та *H.influenzae* в 1 мл відділяемого верхніх дихальних шляхів має діагностичне значення при бактеріологічному дослідженні:

A) 10 в ступені 2

B) 10 в ступені 4

*** C) 10 в ступені 6**

160. Вкажіть поживні середовища, на які роблять засів донорської крові при контролі на стерильність:

A) Цукровий бульйон

*** B) Тіогліколеве середовище**

C) Середовище Сабуро

D) Бульйон Хоттінгера

161. Як забарвлюються за Грамом гонококи?

A) Грампозитивно

*** B) Грамнегативно**

162. Який матеріал підлягає дослідженню на бліду трепонему?

A) Кров

B) Слина

*** C) Ерозивно-виразкові, папульозні елементи**

D) Випорожнення

163. Вкажіть, який вид роду *Leptospira* викликає захворювання у людини:

A) *L.biflexa*

*** B) *L.interrogans***

164. Вкажіть сапрофітний вид роду *Leptospira*:

A) *L.interrogans*

*** B) *L.biflexa***

165. Чи відрізняються між собою патогенні та сапрофітні лептоспіри за морфологічними і культуральними властивостями?

A) Так

*** B) Ні**

166. Який провідний шлях розповсюдження гарднерелл?

A) Харчовий

B) Повітряно-крапельний

*** C) Статевий**

167. До якої групи за типом дихання відносять мікроорганізми роду *Gardnerella*?

A) Аероби

B) Облігатні анаероби

*** C) Факультативні анаероби**

168. Назвіть діагностичний критерій встановлення присутності гарднерелл при застосуванні бактеріоскопічного методу:

A) Визначення завершеного фагоцитозу

B) Визначення незавершеного фагоцитозу

*** C) Визначення "ключових" клітин**

169. Які морфотинкторіальні особливості притаманні мікроорганізмам роду *Gardnerella*?

A) Грамнегативні диплококи

B) Грампозитивні стрептококи

*** C) Грамваріабельні кокобактерії**