

ПЕРЕЧЕНЬ

тестовых заданий для подготовки к дифференцированному зачету по учебной дисциплине «Основы микробиологии и иммунологии» в 2023/2024 учебном году

1. Наука, изучающая строение м/о, экологию, биологию, изменения, вызываемые ими в организме людей, животных, растений и в неживой природе:
 - а) бактериология;
 - б) генетика;
 - в) физиология;
 - г) микробиология.
2. Частная микробиология делится:
 - а) на общую;
 - б) на медицинскую;
 - в) на протозоологию;
 - г) на вирусологию.
3. Основные задачи микробиологии:
 - а) изучение патогенных для человека м/о;
 - б) классификация м/о;
 - в) методы лабораторной диагностики;
 - г) профилактика инфекционных заболеваний.
4. Царство вирусов было открыто:
 - а) Д.С. Самойловичем;
 - б) И.И. Мечниковым;
 - в) Р. Кохом;
 - г) Д.И. Ивановским.
5. Ученый, который впервые рассмотрел м/о под микроскопом, назвал их:
 - а) анималькулюсы;
 - б) миазмы;
 - в) живые существа;
 - г) бактерии.
6. Ученый, описавший заболевание лейшманиоз:
 - а) Ф.А. Леш;
 - б) Шарль Луи Альфонс Лавера;
 - в) Н.Ф. Гамалей;
 - г) П.Ф. Боровский.
7. Фагоцитарная теория была основана:
 - а) Луи Пастером;
 - б) И.И. Мечниковым;
 - в) П. Эрлихом;
 - г) Авиценной.
8. Совокупность однородных м/о, выросших на питательной среде, обладающая сходными морфологическими, тинкториальными, культуральными, биохимическими, антигенными свойствами:
 - а) штамм;
 - б) клон;
 - в) чистая культура;
 - г) двойная номенклатура.
9. Чистая культура, выделенная из определенного источника и отличающаяся от других представителей вида:
 - а) клон;
 - б) штамм;
 - в) чистая культура;
 - г) антиген.

10. Бактерии, имеющие дефектную клеточную стенку:
 - а) грациликеты;
 - б) фирмикуты;
 - в) тенерикеты;
 - г) мендозикеты.
11. Нормальная микрофлора человека:
 - а) кишечная палочка;
 - б) синегнойная палочка;
 - в) туберкулезная палочка;
 - г) дифтерийная палочка.
12. Определение количества стафилококков:
 - а) вода;
 - б) почва;
 - в) воздух;
 - г) кожа.
13. Определение количества БГКП:
 - а) почва;
 - б) вода;
 - в) кожа;
 - г) воздух.
14. Число кишечных палочек в 1 л воды:
 - а) коли-индекс;
 - б) микробное число;
 - в) ОМЧ;
 - г) коли-титр.
15. Общее количество микробов в определенном объеме или определенной массе исследуемого материала:
 - а) коли-индекс;
 - б) микробное число;
 - в) коли-титр;
 - г) ОМЧ.
16. Микробы, участвующие в процессах почвообразования:
 - а) золотистый стафилококк;
 - б) азотфиксирующие бактерии;
 - в) холерный вибрион;
 - г) энтерококки.
17. Заражение патогенными м/о капельным путем:
 - а) контаминация;
 - б) вирулентность;
 - в) сублиминация;
 - г) патогенность.
18. Видовой признак, который проявляется лишь в восприимчивом м/о и характеризуется специфичностью:
 - а) вирулентность;
 - б) патогенность;
 - в) ЛД;
 - г) ИД.
19. Наименьшее количество возбудителя или токсина, вызывающего в определенный срок гибель конкретного количества опытных животных в опыте:
 - а) ИД;
 - б) патогенность;
 - в) ЛД;
 - г) вирулентность.
20. Минимальное количество микробов, способное вызвать инфекционное заболевание у определенного количества опытных животных:
 - а) ИД;

- б) патогенность;
 - в) вирулентность;
 - г) ЛД.
21. Механизмы передачи инфекции:
- а) контактный;
 - б) половой;
 - в) пылевой;
 - г) алиментарный.
22. Пути передачи инфекции:
- а) вертикальный;
 - б) контактный;
 - в) кровяной;
 - г) водный.
23. Острая инфекционная болезнь, источником которой являются крысы, мыши:
- а) кишечный иерсиниоз;
 - б) бруцеллез;
 - в) чума;
 - г) туляремия.
24. Инфекционное заболевание, источником которого являются овцы, кошки, лошади:
- а) туляремия;
 - б) чума;
 - в) бруцеллез;
 - г) сибирская язва.
25. Острая зооантропонозная инфекционная болезнь, передающаяся человеку трансмиссивно, через укусы блох:
- а) бруцеллез;
 - б) чума;
 - в) кишечный иерсиниоз;
 - г) туляремия.
26. Зоонозная природно-очаговая инфекционная болезнь, характеризующаяся поражением лимфоузлов с образованием первичных бубонов:
- а) чума;
 - б) бруцеллез;
 - в) сибирская язва;
 - г) туляремия.
27. Заболевания, связанные с оказанием медицинской помощи:
- а) сапронозные;
 - б) внутрибольничные;
 - в) зоонозные;
 - г) антропонозные.
28. Антибиотики, выделенные из бактерий:
- а) лизоцим;
 - б) грамицидин;
 - в) нистатин;
 - г) стрептомицин.
29. Антибиотики, выделенные из тканей животных:
- а) нистатин;
 - б) грамицидин;
 - в) лизоцим;
 - г) стрептомицин.
30. Антибиотики, полученные из растений:
- а) фитонциды;
 - б) лизоцим;
 - в) нистатин;
 - г) пенициллин.

31. Шаровидные клетки размером 0,5-1,0 мкм:

- а) вибрионы;
- б) бациллы;
- в) риккетсии;
- г) кокки.

32. Бактерии толщиной 0,5-2,0 мкм, длиной от 1,0 до 10,0 мкм, способные образовывать споры:

- а) диплококки;
- б) спириллы;
- в) вибрионы;
- г) клостридии.

33. Мелкие палочковидные бактерии — облигатные внутриклеточные паразиты:

- а) риккетсии;
- б) клостридии;
- в) бациллы;
- г) микрококки.

34. Изогнутые палочки в виде запятой:

- а) холерный вибрион;
- б) трепонема;
- в) лептоспира;
- г) боррелия.

35. Дополнительные включения бактериальной клетки:

- а) цитоплазматическая мембрана;
- б) нуклеотид;
- в) плазмиды;
- г) оболочка.

36. Основной компонент клеточной стенки:

- а) плазмиды;
- б) пептидогликан;
- в) капсула;
- г) жгутики.

37. Органоиды, выполняющие синтез белков:

- а) миосомы;
- б) капсула;
- в) пили;
- г) рибосомы.

38. Внешний уплотненный слизистый слой, примыкающий к клеточной стенке:

- а) капсула;
- б) цитоплазматическая мембрана;
- в) полисомы;
- г) пептидогликан.

39. Спорообразующие аэробные бактерии:

- а) спириллы;
- б) клостридии;
- в) вибрионы;
- г) бациллы.

40. Ворсинки, расположенные на поверхности бактериальных клеток:

- а) споры;
- б) жгутики;
- в) пили;
- г) капсула.

41. К физическим факторам воздействия на м/о относятся:

- а) стерилизация;
- б) антисептика;
- в) температура;
- г) дезинфекция.

42. Холодолюбивые м/о, растущие на минимальной температуре — 10...—30 °С:

- а) мезофиллы;
- б) психротрофы;
- в) термофилы;
- г) нейтрофилы.

43. Обезвоживание цитоплазмы при низкой температуре (-175 °С) и высоком вакууме, которое сопровождается испарением:

- а) сублимация;
- б) дезинфекция;
- в) стерилизация;
- г) асептика.

44. Методы стерилизации:

- а) лучевая;
- б) высушивание;
- в) дезинфекция;
- г) асептика.

45. Уничтожение вегетативных форм м/о на объектах внешней среды:

- а) асептика;
- б) дезинфекция;
- в) стерилизация;
- г) антисептика.

46. Тепловая дезинфекция, применяемая для обработки молока:

- а) детергенты;
- б) стерилизация;
- в) пастеризация;
- г) ионизация.

47. Комплекс мер, направленных на предупреждение попадания возбудителя инфекции в рану:

- а) стерилизация;
- б) асептика;
- в) дезинфекция;
- г) антисептика.

48. Совокупность мер, направленных на уничтожение микробов в ране:

- а) стерилизация;
- б) дезинфекция;
- в) асептика;
- г) антисептика.

49. Уничтожение м/о и их спор путем воздействия как физических факторов, так и химических препаратов:

- а) стерилизация;
- б) дезинфекция;
- в) асептика;
- г) антисептика.

50. К антисептикам относятся:

- а) фурацилин;
- б) пенициллин;
- в) стрептомицин;
- г) гидрокарбонат натрия.

51. Лечение лиц, страдающих инфекционными болезнями, с помощью химических веществ:

- а) физиотерапия;
- б) химиотерапия;
- в) иммунотерапия;
- г) гирудотерапия.

52. Первые химиотерапевтические препараты были синтезированы:

- а) Эрлихом;
- б) Пастером;
- в) Мечниковым;

г) Гиппократом.

53. Вещества природного происхождения, обладающие выраженной биологической активностью против м/о:

- а) витамины;
- б) антибиотики;
- в) ферменты;
- г) грибы.

54. Антибиотики, задерживающие, приостанавливающие размножение бактерий, оказывают действие:

- а) бактериостатическое;
- б) бактерицидное;
- в) бактериолитическое;
- г) ферментативное.

55. Открытие пенициллина в 1928 году было сделано:

- а) Эрлихом;
- б) Мечниковым;
- в) Флемингом;
- г) Пастером.

56. Антибиотики, выделенные из грибов:

- а) нистатин;
- б) пенициллин;
- в) интерферон;
- г) экмолин.

57. Антибиотики, полученные из актиномицетов:

- а) пенициллин;
- б) интерферон;
- в) грамицидин;
- г) стрептомицин.

58. Характеристика госпитальных инфекций:

- а) эпидемия;
- б) карантин;
- в) контагиозность;
- г) стресс.

59. Факторы, способствующие распространению ВБИ:

- а) медицинские манипуляции;
- б) лица повышенного риска;
- в) медицинский персонал;
- г) инфицированные пациенты.

60. Механизм передачи возбудителя СПИДа:

- а) воздушно-капельный;
- б) алиментарный;
- в) фекально-оральный;
- г) вертикальный.

61. Клетки, не имеющие клеточной стенки:

- а) спирохеты;
- б) риккетсии;
- в) микоплазмы;
- г) вирусы.

62. Тонкие, извитые, подвижные одноклеточные организмы:

- а) риккетсии;
- б) спирохеты;
- в) вирусы;
- г) бациллы.

63. Неклеточные формы жизни:

- а) микоплазмы;
- б) вирусы;

- в) риккетсии;
 - г) спирохеты.
64. М/о, размножающиеся с помощью спорангий:
- а) вирусы;
 - б) грибы;
 - в) простейшие;
 - г) бактерии.
65. Эукариотические одноклеточные м/о, образующие цисту:
- а) простейшие;
 - б) грибы;
 - в) вирусы;
 - г) бактерии.
66. Неорганические вещества, регулирующие осмотическое давление:
- а) H_2O ;
 - б) Са;
 - в) Na;
 - г) Cu.
67. Бактерии, питающиеся готовыми органическими соединениями:
- а) сапрофиты;
 - б) аутоотрофы;
 - в) гетеротрофы;
 - г) паразиты.
68. Вещества, необходимые для роста м/о на питательных средах:
- а) соли;
 - б) жиры;
 - в) углеводы;
 - г) пурины.
69. Бактерии, способные переключаться с дыхания на брожение:
- а) облигатные аэробы;
 - б) облигатные анаэробы;
 - в) микроаэрофилы;
 - г) факультативные анаэробы.
70. Различают среды по консистенции:
- а) простые;
 - б) сложные;
 - в) жидкие;
 - г) искусственные.
71. Формы взаимоотношений между организмами разных видов:
- а) паразитизм;
 - б) адгезия;
 - в) диссиминация;
 - г) патогенность.
72. М/о, связанные с хозяином на всех стадиях развития, никогда не попадающие в окружающую среду:
- а) случайные;
 - б) облигатные;
 - в) неслучайные;
 - г) факультативные.
73. Взаимоотношения между микроорганизмами и макроорганизмами, выгодные для обоих сожителей:
- а) симбиоз;
 - б) комменсализм;
 - в) мутуализм;
 - г) паразитизм.
74. Совокупность биологических реакций, происходящих в макроорганизме при внедрении в него патогенных микробов:

- а) инфекционная болезнь;
- б) инфекционный процесс;
- в) патогенность;
- г) инфекция.

75. Распространение микробов за пределы первичного очага:

- а) колонизация;
- б) диссеминация;
- в) адгезия;
- г) агрессивность.

76. Факторы патогенности:

- а) симбиоз;
- б) инфекция;
- в) колонизация;
- г) специфичность.

77. Способность микробов продуцировать ферменты, нарушающие проницаемость соединительной ткани через кожные покровы и слизистые:

- а) инвазивность;
- б) адгезия;
- в) колонизация;
- г) агрессивность.

78. Способность противостоять защитным факторам организма и размножаться в нем:

- а) инвазивность;
- б) адгезия;
- в) колонизация;
- г) агрессивность.

79. Белки, вырабатываемые микробами, которые взаимодействуют со специальными рецепторами клеток, проникают внутрь клетки и блокируют жизненно важные процессы:

- а) антитела;
- б) экзотоксины;
- в) анатоксины;
- г) эндотоксины.

80. Инфекции, при которых источником инфекции служит только человек:

- а) зоонозные;
- б) антрозоонозные;
- в) антропонозные;
- г) сапронозные.

81. Получение антибиотиков в большом количестве возможно с помощью:

- а) биологического синтеза;
- б) полусинтетического синтеза;
- в) синтеза химических соединений;
- г) комбинированного способа синтеза.

82. Антибиотики, полученные синтетическим методом:

- а) левомицетин;
- б) оксациллин;
- в) пенициллин;
- г) метициллин.

83. Антибиотики, угнетающие развитие бактерий:

- а) рифампицин;
- б) тетрациклин;
- в) цефалотин;
- г) фитонциды.

84. Наука об иммунитете:

- а) иммунология;
- б) вирусология;
- в) бактериология;
- г) микология.

85. Впервые искусственную прививку произвел:

- а) Луи Пастер;
- б) И.И. Мечников;
- в) Э.Дженнер;
- г) Д.И. Ивановский.

86. Форма невосприимчивости иммунитета, обусловленная факторами резистентности:

- а) активный искусственный;
- б) активный приобретенный;
- в) пассивный искусственный;
- г) наследственный видовой.

87. Естественный активный иммунитет вырабатывается в результате:

- а) введения вакцины;
- б) перенесенного заболевания;
- в) получения антител с молоком матери;
- г) введения анатоксина.

88. Естественный пассивный иммунитет вырабатывается в результате:

- а) получения антител через плаценту от матери;
- б) введения бактериофага;
- в) введения сыворотки;
- г) перенесенного заболевания.

89. Искусственный пассивный иммунитет вырабатывается после введения:

- а) гриппозной вакцины;
- б) гамма-глобулина;
- в) вакцины АКДС;
- г) столбнячного анатоксина.

90. Искусственный активный иммунитет вырабатывается после введения:

- а) столбнячного анатоксина;
- б) туберкулина;
- в) противостолбнячной сыворотки;
- г) противогриппозного гамма-глобулина.

Литература для подготовки студентов к дифференцированному зачету по учебной дисциплине «Основы микробиологии и иммунологии»

Основная литература:

1. Камышева К.С. Основы микробиологии и иммунологии. Учебное пособие. – Р-н.Дону, «Феникс», - 2019. – 382.
2. Зверев В.В., Несвижский Ю.В., Бойченко М.Н., Буданова Е. Основы микробиологии и иммунологии. Учебник. – М.: «ГЭОТАР –Медиа», - 2018. – 368с.

Дополнительная литература:

1. Леонова И.Б. Основы микробиологии. Учебник и практикум для СПО.- М.: Издательство Юрайт, 2017. – 298с.
Электронные образовательные ресурсы. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
 1. Основы микробиологии и иммунологии [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://old.medcollegelib.ru/book/ISBN978597043599>.