

**Типовые задания**  
**для подготовки студентов к промежуточной аттестации**  
**в форме комплексного дифференцированного зачета**  
**по учебным дисциплинам ОП.02. Основы микробиологии и**  
**инфекционная безопасность, ОП 04. Гигиена с экологией человека**  
**специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая**

*ОП.02. Основы микробиологии и инфекционная безопасность*

1. Микробиология как наука. История развития микробиологии.
2. Понятие о микроорганизмах. Распространение микроорганизмов в природе. Роль микроорганизмов в природе и жизни человека.
3. Микрофлора окружающей среды. Санитарные критерии окружающей среды.
4. Понятие об инфекции и инфекционных заболеваниях. Формы инфекционного процесса.
5. Эпидемический процесс и его звенья.
6. Источник инфекции. Механизм и пути передачи инфекции.
7. Признаки инфекционного заболевания и восприимчивость популяции.
8. Классификация микроорганизмов. Основные группы микроорганизмов.
9. Бактерии, вирусы, грибы, простейшие, гельминты, как представители возбудителей инфекционных заболеваний человека.
10. Нормальная микрофлора человека и ее роль и функции.
11. Факторы резистентности полости рта. Их классификация
12. Неспецифическая резистентность полости рта (клеточные и гуморальные). Резистентность слюны.
13. Специфические факторы антимикробной резистентности в ротовой полости.
14. Лизоцим слюны, степень его активности в слюне. Реакция гиперчувствительности в полости рта.
15. Нормальная и резидентная микрофлора полости рта.
16. Основные биотопы полости рта и их микрофлора.
17. Основные представители стабилизирующих видов бактерий полости рта.
18. Анаэробные и микроаэрофильные стрептококки полости рта, их характеристика.
19. Лакто-и бифидобактерии полости рта, их характеристика.
20. Факторы, влияющие на формирование микробиоценоза полости рта, роль возраста пациента.

21. Механизм формирования зубной бляшки ее локализация. Факторы, способствующие развитию кариеса, микрофлора при кариесе.

22. Микробиологические методы изучения микрофлоры при кариесе и его осложнениях. Особенности микрофлоры ротовой полости при гингивите и пародонтите.

23. Пародонтопатогенные микроорганизмы. Их участие в патогенезе заболевания. Механизм возникновения заболевания пародонта.

24. Стоматиты, их классификация и микробиологическая диагностика.

25. Одонтогенная инфекция челюстно-лицевой области и ее разновидности.

26. Микробная флора при пульпитах, периодонтитах, абсцессах и флегмонах челюстно-лицевой области.

27. Особенности этиологии воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области. Факторы, способствующие развитию инфекции.

28. Адгезия микроорганизмов к пломбировочным, реконструктивным, ортопедическим материалам. Влияние протезов на микрофлору полости рта.

29. Общие правила забора и транспортировки биологического материала, способы взятия исследуемого материала из полости рта. Методы микробиологической диагностики.

30. Методы дезинфекции и стерилизации, особенности асептики стоматологии. Правила работы с ВИЧ-инфицированными пациентами.

#### *ОП 4. Гигиена с экологией человека*

**1. Какой из перечисленных факторов можно отнести к глобальным экологическим проблемам:**

- а) рост численности грызунов;
- б) вредные выбросы в атмосферу;
- в) рост численности населения земного шара.

**2. Из перечисленных примеров выберите антропогенный фактор:**

- а) свет;
- б) взаимосвязи между особями в популяции;
- в) развитие промышленности.

**3. Скорость движения воздуха определяют:**

- а) термометром;
- б) анемометром;
- в) психрометром;
- г) барометром.

**4. Пониженное содержание йода в питьевой воде и пище приводит:**

- а) к эндемическому зобу;

- б) к флюорозу;
- в) к метгемоглобинемии;
- г) к кариесу.

**5. Укажите цифровые показатели концентрации углекислого газа, входящего в состав атмосферного воздуха:**

- а) 21%;
- б) 78%;
- в) 0,03%;
- г) 79%.

**6. Какая часть солнечного спектра оказывает противорахитическое и бактерицидное действие:**

- а) ультрафиолетовые лучи;
- б) видимый свет;
- в) инфракрасные лучи.

**7. Микроорганизмы-возбудители, образующие в почве споры:**

- а) столбняка;
- б) газовой гангрены;
- в) сибирской язвы;
- г) все перечисленное верно.

**8. Повышенное содержание нитратов в питьевой воде и пище приводит:**

- а) к флюорозу;
- б) к эндемическому зобу;
- в) к метгемоглобинемии;
- г) к кариесу.

**9. Бактерицидный эффект УФЛ используется с практическими целями:**

- а) санация воздушной среды в операционных;
- б) для обеззараживания воды, молока и других напитков;
- в) санация воздушной среды в помещениях для приготовления стерильных лекарств;
- г) санация воздушной среды в перевязочных;
- д) все перечисленное верно.

**10. Основным источником окиси углерода (CO<sub>2</sub>) в воздухе является:**

- а) автомобильный транспорт;
- б) печи при неправильном протапливании;
- в) дыхание;
- г) промышленные предприятия.

**11. Количество и качество питания зависят:**

- а) от возраста;
- б) от энергозатрат;
- в) от пола;
- г) все перечисленное верно.

**12. Суточная потребность ребенка дошкольного возраста в белке (в г.) в**

**сутки:**

- а) 15-20;
- б) 30-40;
- в) 50-70;
- г) 80-100.

**13. Соотношение белков, жиров и углеводов в рационе людей, занимающихся тяжелым физическим трудом, должно быть:**

- а) 1: 0,8: 3;
- б) 1: 1,3: 5;
- в) 1: 1: 4;
- г) 1: 1 :5.

**14. В первую очередь процессы утомления возникают:**

- а) в ВНС;
- б) в ЦНС;
- в) в других органах и системах;
- г) в мышцах.

**15. Утомление – это процесс:**

- а) физиологический;
- б) патологический;
- в) предболезнь.

**16. Микроклимат – это:**

- а) последовательность метеопроцессов в данной местности;
- б) сочетание метеоусловий в помещении;
- в) состояние атмосферы в рассматриваемом месте в определенный момент или за ограниченный промежуток времени;
- г) усредненный многолетний режим погоды, являющийся одной из основных характеристик данной местности.

**17. Микроклиматические условия, близкие к оптимальным, в жилых помещениях создаются при:**

- а) темп. 21°C, относительная влажность 25%;
- б) темп. 23°C, относительная влажность 25%;
- в) темп. 23°C, относительная влажность 45%.

**18. Оптимальная относительная влажность воздуха в жилом помещении в процентах:**

- а) 15-20%;
- б) 20-30%;
- в) 40-60%;
- г) 80-90%.

**19. Пути поступления ядов в организм:**

- а) кожа;
- б) дыхательные пути;
- в) пищеварительный тракт;
- г) все перечисленное верно.

**20. При вибрационной болезни в результате воздействия локальной вибрации в первую очередь поражаются:**

- а) сердечно-сосудистая система;
- б) сосуды мозга;
- в) ЦНС;
- г) капилляры кончиков пальцев.

**21. Основная функция белков в организме человека:**

- а) энергетическая;
- б) пластическая;
- в) влияние на основной обмен.

**22. К макроэлементам относят все, кроме:**

- а) кальций;
- б) магний;
- в) натрий;
- г) калий;
- д) йод.

**23. Недостаток витамина С приводит:**

- а) к анемии;
- б) к цинге;
- в) к пеллагре.

**24. Рахит вызывается недостатком витамина:**

- а) «А»;
- б) «Д»;
- в) «В<sub>1</sub>».

**25. Ботулизм возникает при употреблении:**

- а) сырых грибов;
- б) жареных грибов;
- в) консервированных грибов.

**26. Содержание углеводов в суточном рационе:**

- а) 50-80;
- б) 150-200;
- в) 300-600.

**27. Отметьте правильное утверждение:**

а) пищевые токсикоинфекции возникают при употреблении пищи, содержащей единичные количества размножившихся в ней живых микроорганизмов;

б) токсикоинфекции увеличиваются в холодное время года;

в) пищевые интоксикации — это заболевания, возникающие при употреблении пищевых продуктов, содержащих токсины бактерий.

**28. Функции минеральных веществ в организме:**

а) входят в состав ферментов;

б) поддерживают кислотно-щелочное равновесие организма;

в) определяют органолептические свойства продуктов.

**29. Недостаток витамина «А» вызывает:**

а) снижение прочности костей;

б) «куриную слепоту»;

в) снижение свёртываемости крови.

**30. Биологическая роль животных жиров:**

а) являются источником витамина «С»;

б) является источником хлоридов;

в) является естественным резервуаром витаминов группы А и Д.

**31. Какой из перечисленных факторов можно отнести к глобальным экологическим проблемам:**

а) рост смертности населения земного шара;

б) загрязнение поверхности и обезображивание природных ландшафтов;

в) рост численности населения земного шара.

**32. Влажность воздуха определяют:**

а) термометром;

б) анемометром;

в) психрометром;

г) барометром.

**33. Повышенное содержание фтора в питьевой воде и пище приводит:**

а) к метгемоглобинемии;

б) к кариесу;

в) к эндемическому зобу;

г) к флюорозу.

**34. Подберите цифровые показатели концентрации азота, входящего в состав атмосферного воздуха:**

а) 79%;

б) 21%;

в) 0,04%;

г) 78%.

**35. Содержание фтора в питьевой воде, при котором возможно развитие флюороза:**

а) 1-1,5 мг/л;

б) 0,5-0,7 мг/л;

в) 2,0-3,0 мг/л

**36. Отметьте инфекционное заболевание, фактором передачи которого является воздух:**

а) чума;

б) бруцеллез;

в) дифтерия;

г) дизентерия.

**37. Норма коли- индекса:**

а) не более 5;

б) не более 10;

в) не более 3.

**38. Способность почвы впитывать и пропускать воду, поступающую с поверхности:**

а) капиллярность;

б) водопроницаемость;

в) влагоёмкость.

**39. Витамин «Е» содержится:**

а) чёрная смородина;

б) зелёные листовые овощи;

в) растительное масло.

**40. Белки пищи в пищевом тракте расщепляются:**

а) на микроэлементы;

б) на аминокислоты;

в) на неорганические соединения.

**41. Биологическая роль углеводов состоит в том, что они:**

а) являются источником энергии;

б) являются источником витаминов;

в) играют защитную роль.

**42. Энергоценность суточного пищевого рациона зависит:**

а) от возраста, роста и массы тела;

б) от местности проживания;

в) от настроения.

**43. Биологическая роль жиров:**

а) является источником фосфатов;

б) является основным источником энергии;

в) является источником витаминов группы В.

**44. Химические вещества, чуждые для живых организмов, которые не входят в естественные биохимические циклы и не используются для**

**производства энергии или построения тканей, но при этом могут оказывать вредное воздействие:**

- а) нутрицевтики;
- б) ксенобиотики;
- в) парафармацевтики.

**45. Норма потребления витамина «С»:**

- а) 100 мг;
- б) 0,1 мг;
- в) 300 мг.

**46. Витамин «Д» способствует:**

- а) обмену веществ;
- б) отложению в костях фосфора и кальция;
- в) двигательной активности.

**47. Витамин «Е» (витамин размножения):**

- а) токоферол;
- б) ретинол;
- в) кальциферол.

**48. Переутомление — это:**

- а) патологический процесс;
- б) физиологический процесс;
- в) биологический процесс.

**49. Действие вибрации зависит от:**

- а) состояние атмосферного воздуха;
- б) частоты и амплитуды колебательных движений;
- в) времени суток.

**50. Прибор для измерения атмосферного давления:**

- а) термометр;
- б) барометр;
- в) анемометр.

**51. Органолептические свойства воды:**

- а) содержание возбудителей инфекционных заболеваний;
- б) содержание микроэлементов;
- в) цвет, вкус, запах, прозрачность.

**52. Коли - индекс — это:**

- а) содержание солей в воде;
- б) количество микроэлементов;
- в) число кишечных палочек 1 л воды.

**53. Общими мерами профилактики шума на производстве являются все, кроме:**



- а) специальные рукавицы и обувь на резиновой прослойке;
- б) изменение технологии производства;
- б) звукоизоляция шумящих станков, агрегатов;
- в) использование наушников.

**54. Состояние, возникающее в результате выполнения длительной и напряжённой работы:**

- а) утомление;
- б) адинамия;
- в) ожирение.

**55. Цикловые формы гигиенического воспитания населения:**

- а) школа здоровья;
- б) лекция;
- в) доклад;
- г) все перечисленное верно.

**56. Урбанизация — это:**

- а) быстрый рост городов, увеличение жителей в них;
- б) развитие промышленности;
- в) отток населения в сельские районы.

**57. Часть солнечного спектра, оказывающее бактерицидное действие:**

- а) видимый свет;
- б) инфракрасные лучи;
- в) ультрафиолетовые лучи;
- г) все части спектра.

**58. Основные направления санитарного просвещения в лечебно-профилактических учреждениях все перечисленные, кроме:**

- а) гигиеническое воспитание населения;
- б) пропаганда здорового образа жизни;
- в) пропаганда мероприятий по профилактике заболеваний и борьба с ними;
- г) пропаганда экономики здравоохранения.

**59. К средствам устного метода относятся:**

- а) агитационно – информационное сообщение;
- б) слайд;
- в) буклет;
- г) вечер вопросов и ответов.

**60. Санитарный бюллетень – это:**

- а) плакат;
- б) стенная газета, освещающая несколько тем;
- в) стенд;
- г) стенная газета, освещающая одну тему.

**61. Урбанизация влияет на:**

- а) уровень заболеваемости и смертности;
- б) на климатообразование;
- в) на погодные условия.

**62. Условия труда, которые характеризуются наличием вредных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающие неблагоприятное действие на организм работающего или его потомство и приводят к возникновению профессиональных заболеваний:**

- а) вредные;
- б) опасные;
- в) оптимальные.

**63. Ультрафиолетовые лучи оказывают:**

- а) противорахитическое действие;
- б) бактерицидное действие;
- в) эритемно-загарное действие;
- г) все перечисленное верно.

**64. Укажите цифровые показатели концентрации азота, входящего в состав атмосферного воздуха:**

- а) 21%;
- б) 78%;
- в) 0,03%;
- г) 87%.

**65. В первую очередь процессы утомления возникают:**

- а) в ВНС;
- б) в ЦНС;
- в) в других органах и системах;
- г) в мышцах.

**66. Один из методов обеззараживания воды:**

- а) кипячение;
- б) отстаивание;
- в) фильтрация.

**67. Физические свойства воздуха:**

- а) содержание газов;
- б) содержание примесей в воздухе;
- в) температура, атмосферное давление, скорость движения.

**68. Почва обладает процессом:**

- а) саморегуляции;
- б) самоочищение;
- в) самозагрязнение.

**69. Оптимальная относительная влажность воздуха в жилом помещении в процентах:**

- а) 15-20%;

- б) 20-30%;
- в) 40-60%;
- г) 80-90%.

**70. Фактор, оказывающий наибольшее влияние на формирование здоровья населения:**

- д) образ жизни;
- е) уровень и качество медицинской помощи;
- ж) наследственность;
- з) окружающая среда.

**71. Функция витамина С:**

- а) укрепляет иммунитет;
- б) укрепляет стенки сосудов;
- в) укрепляет связки суставов;
- г) все вышеперечисленное.

**72. Летальный исход вызывает потеря организмом количества воды (в %):**

- а) 3-5;
- б) 7-10;
- в) 15-20;
- г) 25-30.

**73. Световое голодание — это:**

- а) недостаточное облучение организма ультрафиолетовыми лучами;
- б) недостаточное содержание в воздухе кислорода;
- в) витаминная недостаточность.

**74. Жесткость воды обусловлена содержанием:**

- а) магния и кальция;
- б) железа;
- в) хлоридов и сульфатов.

**75. Бактериологические показатели воды:**

- а) содержание патогенных микроорганизмов;
- б) содержание сапрофитов;
- в) цвет, вкус, запах, прозрачность.

**76. Санитарный бюллетень – это:**

- а) плакат;
- б) стенная газета, освещающая несколько тем;
- в) стенд;
- г) стенная газета, освещающая одну тему.

**77. Пониженное содержание йода в питьевой воде и пище приводит:**

- а) к флюорозу;

- б) к эндемическому зубу;
- в) к кариесу.

**78. Пути поступления в почву патогенных микробов:**

- а) с фекалиями;
- б) с мусором;
- в) со сточными водами.

**79. Экология изучает:**

- а) живую природу;
- б) наследственность и изменчивость;
- в) влияние условий среды на отдельные организмы.

**80. Состояние, возникающее в результате выполнения длительной и напряжённой работы:**

- а) утомление;
- б) адинамия;
- в) ожирение.

**81. Причины токсикоинфекции:**

- а) употребление грибов;
- б) употребление пищи, обсеменённой живыми организмами;
- в) употребление консервированных продуктов.

**82. Биологическая роль углеводов:**

- а) являются источником витаминов;
- б) являются источником энергии;
- в) играют защитную роль.

**83. Способствует образованию гемоглобина:**

- а) кальций;
- б) железо;
- в) магний.

**84. Жирорастворимый витамин:**

- а) витамин С;
- б) витамин Д;
- в) витамин РР;
- г) витамин В<sub>6</sub>.

**85. Роль жиров в организме все перечисленное, кроме:**

- а) обезжиренная пища недолго задерживается в желудке - рефлекторно возбуждается пищевой центр и наступает чувство голода;
- б) естественные резервуары незаменимых жирных кислот и лецитина;
- в) вместе с жирами всасываются жирорастворимые витамины и биологически активные вещества – стеарины (гормоны), фосфатиды;
- г) естественные резервуары метионина.

**86. Источники незаменимых жирных кислот:**

- а) рыба;
- б) соевое масло;
- в) куриные яйца;
- г) все вышеперечисленное.

**87. Является источником канцерогенных веществ:**

- а) жареное растительное масло;
- б) пивные дрожжи;
- в) льняное масло;

**88. Органические соединения, необходимые организму в небольших количествах и обеспечивающие его нормальные физиологические функции – это:**

- а) ксенобиотики;
- б) витамины;
- в) белки;
- г) БАДы.

**89. Потеря сколько процентов воды из организма приведет к гибели:**

- а) 5-10;
- б) 10-15;
- в) 15-20;
- г) 20 и больше.

**90. Мерой профилактики шумовой болезни является:**

- а) замена шумных технологических процессов бесшумными;
- б) применение средств звукопоглощения (войлочные плиты, стекловолокно);
- в) применение средств индивидуальной защиты (наушники, шлемы, вкладыши – беруши);
- г) нет верного ответа;
- д) все перечисленное верно.

**91. К микроэлементам относят все, кроме:**

- а) фтор;
- б) селен;
- в) фосфор;
- г) железо;
- д) йод.

**92. Белки пищи в пищевом тракте расщепляются:**

- а) на ферменты;
- б) на аминокислоты;
- в) на витамины.

**93. Энергоценность суточного пищевого рациона зависит:**

- а) от возраста, роста и массы тела;
- б) от местности проживания;
- в) от настроения.

**94. Биологическая роль жиров:**

- а) является источником фосфатов;
- б) является основным источником энергии;
- в) является источником витаминов группы В.

**95. Повышенное содержание фтора в питьевой воде и пище приводит:**

- а) к метгемоглобинемии;
- б) к кариесу;
- в) к эндемическому зобу;
- г) к флюорозу.

**96. Подберите цифровые показатели концентрации кислорода, входящего в состав атмосферного воздуха:**

- а) 79%;
- б) 21%;
- в) 0,04%;
- г) 78%.

**97. Отметьте инфекционное заболевание, фактором передачи которого является воздух:**

- а) чума;
- б) бруцеллез;
- в) корь;
- г) сальмонеллез.

**98. Отметьте инфекционное заболевание, фактором передачи которого является почва:**

- а) дифтерия;
- б) столбняк;
- в) корь;
- г) грипп.

**99. Биологическая роль углеводов состоит в том, что они:**

- а) являются источником энергии;
- б) являются источником витаминов;
- в) играют защитную роль.

**100. Какой из перечисленных факторов можно отнести к глобальным экологическим проблемам:**

- а) рост смертности населения земного шара;
- б) загрязнение поверхности и обезображивание природных ландшафтов;
- в) рост численности населения земного шара.

**101. Норма коли- индекса:**

- а) не более 5;
- б) не более 10;

в) не более 3.

**102. Химические вещества, чуждые для живых организмов, которые не входят в естественные биохимические циклы и не используются для производства энергии или построения тканей, но при этом могут оказывать вредное воздействие:**

- а) нутрицевтики;
- б) ксенобиотики;
- в) парафармацевтики.

**103. Норма потребления витамина «С»:**

- а) 100 мг;
- б) 0,1 мг;
- в) 300 мг.

**104. Функции минеральных веществ в организме:**

- а) входят в состав ферментов;
- б) поддерживают кислотно-щелочное равновесие организма;
- в) определяют органолептические свойства продуктов.

**105. Недостаток витамина «А» вызывает:**

- а) снижение прочности костей;
- б) «куриную слепоту»;
- в) снижение свёртываемости крови.

**106. При вибрационной болезни в результате воздействия локальной вибрации в первую очередь поражаются:**

- а) сердечно-сосудистая система;
- б) сосуды мозга;
- в) ЦНС;
- г) капилляры кончиков пальцев.

**107. К макроэлементам относят все, кроме:**

- а) кальций;
- б) магний;
- в) натрий;
- г) калий;
- д) йод.

**108. Остеопороз вызывается недостатком витамина:**

- а) «А»;
- б) «Д»;
- в) «В<sub>1</sub>».

**109. Отметьте правильное утверждение:**

а) пищевые токсикоинфекции возникают при употреблении пищи, содержащей единичные количества размножившихся в ней живых микроорганизмов;

б) токсикоинфекции увеличиваются в холодное время года;

в) пищевые интоксикации — это заболевания, возникающие при употреблении пищевых продуктов, содержащих токсины бактерий.

**110. Физические свойства воздуха определяются наличием:**

а) примесей твёрдых частиц;

б) присутствием микроорганизмов;

в) солнечной радиацией.

**111. Способность почвы пропускать воздух через свою толщу:**

а) водопроницаемость;

б) пористость;

в) воздухопроницаемость.

**112. Переутомление — это:**

а) патологический процесс;

б) физиологический процесс;

в) биологический процесс.

**113. Жёсткость воды обусловлена содержанием:**

а) железа;

б) кальция и магния;

в) сульфатов.

**114. Витамины группы В участвуют:**

а) нормализуют обмен веществ в кожных покровах;

б) в предупреждении преждевременного старения;

в) в клеточном дыхании.

**115. Причины гиповитаминозов:**

а) алиментарная недостаточность;

б) угнетение нормальной кишечной микрофлоры;

в) нарушение всасывания витаминов;

г) все перечисленное верно.

**116. Проблемы урбанизации:**

а) загрязнение городской воздушной и водной среды и почвы;

б) микроклимат города хуже, чем в местности рядом;

в) шум;

г) информационные перегрузки;

д) нет верного ответа;

е) все ответы верны.



**117. Работники рентген-кабинетов подвержены воздействию какого вида профессиональной вредности:**

- а) химический;
- б) биологический;
- в) физический;
- г) все ответы верны.

**118. Коэффициент естественной освещенности отражает:**

- а) отношение освещенности внутри помещения к одновременно замеренной освещенности снаружи;
- б) отношение площади остекления окон к площади пола — в виде дроби;
- в) отношение освещенности снаружи к одновременно замеренной освещенности внутри помещения.

**119. Внутренние источники загрязнения помещений все перечисленные, кроме:**

- а) строительные, отделочные, полимерные материалы, мебель;
- б) продукты жизнедеятельности людей;
- в) работа бытовых приборов и средств бытовой химии;
- г) поступления извне загрязненного воздуха;
- д) ковровые изделия из химических волокон выделяют ацетон, стирол, сернистый ангидрид;
- е) лампы Чижевского.

**120. Способствует образованию гемоглобина:**

- а) кальций;
- б) железо;
- в) магний.

**Критерии оценивания типовых заданий  
по ОП.02. Основы микробиологии и инфекционная безопасность**

**5 «отлично»** – студент чётко и последовательно излагает материал, обосновывает свой ответ, аргументировано формулирует выводы. На вопросы преподавателя отвечает кратко, аргументировано, уверенно, по существу.

**4 «хорошо»** – студент испытывает незначительные затруднения при ответе на вопросы, может раскрыть вопрос после дополнительных комментариев преподавателя. Уверенно, грамотным языком излагает состояние и суть вопроса, но допускает несущественные погрешности. Ответ построен логично. Вопросы, задаваемые преподавателем, не вызывают существенных затруднений.

**3 «удовлетворительно»** – ответ студента возможен только при наводящих вопросах преподавателя, неполно излагает материал. Студент чувствует себя неуверенно при анализе междисциплинарных связей. В ответе не всегда присутствует логика. На поставленные преподавателем вопросы затрудняется ответить по существу.

**2 «неудовлетворительно»** – студент показывает слабые знания материала, учебной литературы, низкий уровень компетентности, допускает грубые ошибки, неуверенно и непоследовательно отвечает на вопросы или не отвечает совсем. Студент затрудняется при анализе практических ситуаций. Неправильно отвечает на поставленные преподавателем вопросы или отказывается от ответа.

**Критерии оценивания типовых заданий  
по учебной дисциплине ОП 04. Гигиена с экологией человека**

Соответствие оценки набранным студентом процентов правильных ответов:

Оценка	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
Процент правильных ответов	91-100% (3 ошибки)	81–90% (6 ошибок)	60–80% (9 ошибок)	менее 60% (10 и более ошибок)

**Литература**  
**для подготовки студентов к промежуточной аттестации**  
**в форме комплексного дифференцированного зачета**  
**по учебной дисциплине ОП.02. Основы микробиологии и инфекционная**  
**безопасность**

**Основная литература**

1. Основы микробиологии и иммунологии + Приложение: Тесты : учебник / З. А. Воронцова, В. А. Земскова, А. П. Калашникова [и др.] ; под ред. А. М. Земскова. — Москва : КноРус, 2023. — 240 с.
2. Основы микробиологии, вирусологии, иммунологии: учебник / В. Б. Сбойчаков, А. В. Москалев, М. М. Карапац, Л. И. Клецко. — Москва: КноРус, 2023. — 273 с.
3. Камышева К.С.: Основы микробиологии и иммунологии: Учебное пособие/ К.С.Камышева.- 6-е издание – Ростов-на-Дону: Феникс, 2022.- 382 с.ил.
4. Сбойчаков В.Б.: Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии: Учебник/ В.Б.Сбойчаков [и др.].—Москва: КноРус, 2021.- 274 ил.
5. Микробиология: учебник / Н. А. Бакулина, Э. Л. Краева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Медицина, 1980. - 448 с.

**Дополнительная литература**

1. Быков А.С.: Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: атлас-руководство/ А.С. Быков — Москва. Медицинское информационное агентство Россия, 2018.- 416 с., ил.
2. Левинсон У. Медицинская микробиология и иммунология: учебное пособие/У.Левинсон.- Москва: [Лаборатория знаний](#), 2021.- 1181 с., ил.
3. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Учебник в 2-х т./ под ред. В.В. Зверева, М.Н.Бойченко.- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021.- Т.1. - 472 с., ил.

**Литература**  
**для подготовки студентов к промежуточной аттестации**  
**в форме комплексного дифференцированного зачета**  
**по учебной дисциплине ОП 04. Гигиена с экологией человека**

1. Основная литература
2. Архангельский, В. И. Гигиена и экология человека: учебник / В.И. Архангельский, В.Ф. Кириллов. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-9704-5260-8. - Текст: непосредственный.
3. Гигиена и экология человека: учебник / под ред. В.М. Глиненко. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 232 с. — ISBN 978-5-9704-4866-3. — Текст: непосредственный.

## Основные электронные издания

1. Архангельский, В. И. Гигиена и экология человека: учебник / В.И. Архангельский, В.Ф. Кириллов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-5260-8. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970452608.html> (дата обращения: 23.12.2021). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей.
2. Гигиена и экология человека: учебник / под ред. В.М. Глиненко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 232 с. – ISBN 978-5-9704-4866-3. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970448663.html> (дата обращения: 23.12.2021). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей.
3. Дьякова, Н. А. Гигиена и экология человека. Лабораторный практикум: учебное пособие для спо / Н. А. Дьякова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-9062-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208553> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Мустафина, И. Г. Гигиена и экология человека. Практикум: учебное пособие для спо / И. Г. Мустафина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 276 с. — ISBN 978-5-507-45702-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279848> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Мустафина, И. Г. Гигиена и экология. Практикум: учебное пособие для спо / И. Г.
6. Морозов, М.А. Здоровый человек и его окружение. Здоровьесберегающие технологии: учебное пособие для спо / М. А. Морозов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-8315-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174994> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Здоровый человек и его окружение. Рабочая тетрадь: учебное пособие для спо / И. Н. Водяникова, О. М. Ахметшина, Р. И. Рагимова, А. Б. Шаяхметова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-45563-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/276383> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Бубликова, И. В. Инфекционная безопасность: учебное пособие для спо / З. В. Гапонова, З. В. Гапонова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-7184-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156362> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Журин, А. В. Основы здоровья и здорового образа жизни студента: учебное пособие для спо /. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 48 с. — ISBN 978-5-8114-9294-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/221195> (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Дополнительная литература

1. Министерство здравоохранения Российской Федерации: [официальный сайт]. — Москва. — Обновляется в течение суток. — URL: <http://www.rosminzdrav.ru/> (дата обращения: 21.12.2021). — Текст: электронный
2. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: [официальный сайт]. — URL: <http://rospotrebnadzor.ru/> (дата обращения: 21.12.2021). — Текст: электронный.
3. ФГУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: [официальный сайт]. -URL: <http://www.gcgie.ru/> (дата обращения: 21.12.2021). — Текст: электронный.
4. Информационный вестник Стоматологической Ассоциации России: [сайт].- URL: [www.stomatolog.ru](http://www.stomatolog.ru)(дата обращения: 21.12.2021). — Текст: электронный.
5. Поли Медиа Пресс: издательство: [сайт]. — URL: <http://www.dentoday.ru/>(дата обращения: 21.12.2021). — Текст: электронный.
6. Профессиональный стоматологический портал: [сайт]. — URL: <https://stomatologclub.ru> (дата обращения: 21.12.2021). — Текст: электронный.
7. Консультант Плюс: справочная правовая система: [сайт]. — URL: <http://www.consultant.ru>. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст: электронный.
8. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России: [сайт]. — URL: <http://www.femb.ru/> (дата обращения: 21.12.2021). — Текст: электронный.
9. Крымская, И.Г. Гигиена и экология человека: учебное пособие. - 3-е изд. доп. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2020. — 429с. — ISBN 978-5-222-33570-3. — Текст: непосредственный.
10. Гигиена и экология человека: учебник/ под ред. Н.А. Матвеевой. — Москва: КНОРУС,2017. — 328 с. — ISBN 978-5-406-03080-6. — Текст: непосредственный.