

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ОСНОВАМ МИКРОБИОЛОГИИ и ИММУНОЛОГИИ

1. Что является предметом, задачами микробиологии? Какие разделы выделяют в микробиологии?
2. Какие основные этапы развития микробиологии?
3. Что такое «питательные среды»? Как их классифицируют? Дайте характеристики.
4. Дайте классификацию микроорганизмов. Какие различия выделяют между эукариотами, прокариотами и вирусами?
5. Какие принципы современной систематики и номенклатуры лежат в основе классификации бактерий? Что такое вид, вариант, культура, популяция, штамм?
6. Какая морфология и химический состав бактерий?
7. Что собой представляет ультраструктура бактерий?
8. Как осуществляется питание бактерий? Что является источниками основных элементов? Дайте классификацию бактерий по типам питания. Какие есть факторы роста? Каков механизм транспорта питательных веществ в бактериальную клетку?
9. Как классифицируются бактерии по источнику получения энергии? Опишите биохимические механизмы аэробного и анаэробного дыхания. Какие существуют методы культивирования анаэробных бактерий?
10. Как осуществляется рост и размножение бактерий?
11. Какая морфология, ультраструктура и химический состав вирусов? Как они осуществляют взаимодействие с клеткой хозяина? Как происходит культивирование вирусов? Что такое бактериофаги?
12. Какова генетика микроорганизмов?
13. Что такое экология микроорганизмов?
14. Как действуют физические и химические факторы на микроорганизмы? Что такое дезинфекция, стерилизация, асептика и антисептика?
15. Охарактеризуйте микрофлору тела человека. Что такое дисбиоз?
16. Дайте общую характеристику инфекции. Какие формы и периоды инфекционного заболевания выделяют?
17. Какие есть возбудители инфекций, какие у них свойства?
18. Что такое иммунитет? Какие виды иммунитета есть?
19. Какие неспецифические факторы защиты выделяют?
20. Что такое фагоцитоз? Какие стадии фагоцитоза различают?
21. Что относят к органам иммунной системы?
22. Какие клетки иммунной системы выделяют?
23. Какие существуют формы иммунного ответа?
24. Какими свойствами обладают антигены?
25. Какие антигены микроорганизмов выделяют?
26. Что такое диагностикумы? Как их получают и применяют?
27. Что такое антитела? Какие выделяют классы иммуноглобулинов и их свойства?
28. Что такое реакции иммунитета?
29. Что такое вакцины? Как их классифицируют? Какие требования, предъявляют к современным вакцинным препаратам?
30. Что такое иммунные сыворотки? Как их классифицируют? Как получают, очищают и применяют сыворотки?
31. Какие существуют аллергические пробы, их сущности, применение?
32. Какие методы микроскопии применяют в микробиологии?
33. Какие молекулярно-биологические методы используются в диагностике инфекционных болезней?
34. В чем сущность бактериологических исследований? Опишите технику взятия материала. Какие есть правила работы с бактериальными препаратами?

35. Опишите гельминтов классов трематод, цестод, нематод. Какие методы лабораторной диагностики гельминтозов существуют?
36. Какие методы сбора, учета и изучения членистоногих используются?
37. Дайте характеристики возбудителям кишечных инфекций. Как осуществляется микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение?
38. Дайте характеристики возбудителям респираторных инфекций. Как осуществляется микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение?
39. Дайте характеристики возбудителям кровяных инфекций. Как осуществляется микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение?
40. Дайте характеристики возбудителям инфекционных заболеваний наружных покровов. Как осуществляется микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение?
41. Какие важнейшие группы химиотерапевтических средств выделяют? Каковы механизмы их антимикробного действия?
42. Что такое антибиотики? Какие методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам существуют?