

Специальность

06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Вопросы к вступительному экзамену

1. Схема строения бактериальной клетки. Цитоплазматическая мембрана. Нуклеоид. Внехромосомные факторы наследственности-плазмиды.
2. Учение о природной очаговости инфекционных болезней.
3. Рожа свиней. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
4. Чума плотоядных. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
5. Иммунная система организма и ее функции. Центральные и периферические органы иммунной системы. Т- и В- лимфоциты.
6. Строение, свойства и культивирование вирусов.
7. Учение об иммунитете.
8. Учение об эпизоотическом процессе.
9. Туберкулез. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 10.Репродукция вирусов.
- 11.Учение об инфекционном процессе.
- 12.Листериоз. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 13.Вирусные респираторные болезни крупного рогатого скота. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 14.Определение понятий «иммунитет» и «резистентность».
- 15.Африканская чума свиней. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 16.Понятие «антиген» и «антитело», основные свойства.
- 17.Эмфизематозный карбункул. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 18.Кандидоз и аспергиллез животных и птиц. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 19.Методы эпизоотологического анализа качественных и количественных показателей эпизоотического процесса.
- 20.Ящур. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 21.Болезнь Тешена. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 22.Бешенство. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 23.Эпизоотологическое обследование хозяйства.
- 24.Практическое применение реакций иммунитета: реакция преципитации (РП), реакция преципитации в агаре (РДП), реакция иммунодиффузии (РИД).
- 25.Вирусная геморрагическая болезнь кроликов. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 26.Классическая чума свиней. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 27.Антибиотики и их продуценты, классификация, механизм действия на бактерии, единицы активности и практическое применение. Бактериоцины. Фитонциды.
- 28.Сибирская язва. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 29.Токсикобиологический и гематологический метод диагностики инфекционных болезней.

30. Бактериологический метод диагностики инфекционных болезней.
31. Некробактериоз крупного рогатого скота. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
32. Серологический метод диагностики инфекционных болезней.
33. Колибактериоз. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
34. Микотоксикозы животных и птиц. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
35. Метод флюоресцирующих антител (МФА) и его применение для лабораторной диагностики.
36. Сущность полимеразной цепной реакции (ПЦР).
37. Понятие «аллергия», типы аллергии. Инфекционная аллергия. Аллергодиагностика.
38. Сальмонеллез. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
39. Дезинфекция.
40. Реакция связывания комплемента (РСК). Практическое применение в лабораторной диагностике.
41. Бруцеллез. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
42. Чума крупного рогатого скота. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
43. Пастереллез. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
44. Лейкоз крупного рогатого скота. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
45. Гипериммунные сыворотки. Принцип получения. Практическое применение.
46. Сап. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
47. Сущность понятий «антисептика», «асептика», «дезинфекция», «стерилизация», «пастеризация».
48. Патогенность и вирулентность. Основные факторы патогенности бактерий: ферменты, поверхностные структуры, токсины бактерий.
49. Репродуктивно-респираторный синдром свиней (PPCC). Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
50. Фагоцитоз и его роль в иммунитете.
51. Лептоспироз. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
52. Инфекционный энцефаломиелит лошадей. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
53. Уборка, транспортировка и утилизация трупов и других биологических отходов.
54. Вирусный трансмиссивный гастроэнтерит свиней. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
55. Бактериофаги: их природа, свойства и практическое применение.
56. Неспецифические факторы иммунитета.
57. Трихофития и микроспория. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
58. Инфекционная анемия лошадей. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
59. Вакцины: характер создаваемого иммунитета. Анатоксины. Вакцины, создаваемые на основе достижений генной инженерии.
60. Медленные инфекции животных. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.

61. Дезинсекция и дератизация.

62. Сущность и практическое применение реакции агглютинации (РА).

63. Алеутская болезнь норок. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.

64. Условия и методы культивирования микроорганизмов. Схема бактериологического исследования патматериала на инфекционное заболевание.

65. Болезнь Ауески. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.

66. Составление плана профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий.