

Вопросы для устного собеседования при проведении аттестационного экзамена на присвоение (подтверждение) **высшей** квалификационной категории по квалификации «фельдшер-лаборант» (для работников, занимающих должность «фельдшер-лаборант»)

1. Правила взятия и доставки биоматериала в лабораторию на различные виды исследований. Ошибки преаналитического этапа лабораторных исследований.
2. Физические свойства мочи, клинико-диагностическое значение их определения.
3. Виды протеинурий. Методы качественного и количественного определения белка в моче. Понятие - глюкозурия, причины и виды глюкозурий. Принципы и методы определения глюкозы в моче, клиническое значение.
4. Экспресс-методы исследования мочи. Особенности использования анализаторов мочи на основе сухой химии.
5. Микроскопическое исследование мочи. Характеристика организованных осадков мочи. Неорганизованные осадки мочи, соли кислой и щелочной мочи. Клиническое значение.
6. Методы количественного определения форменных элементов мочи.
7. Функции кишечника, химическое и микроскопическое исследование кала. Копрологические синдромы.
8. Исследование кала на яйца геогельминтов и простейшие, методы и клиническое значение.
9. Характеристика физических свойств мокроты, микроскопическое исследование. Правила бактериоскопии на КУМ.
10. Клиническое исследование цереброспинальной жидкости (ЦСЖ). Изменение ЦСЖ при заболеваниях ЦНС.
11. Цитологическая оценка гинекологических мазков.
12. Физико-химические свойства эякулята, микроскопическое исследование нативных и окрашенных препаратов.
13. Исследование транссудатов и экссудатов, физико-химические свойства, клиническое значение микроскопического исследования.
14. Морфологические изменения эритроцитов при патологических состояниях, клиническое значение.
15. Лейкоцитозы и лейкопении, характеристика морфологии гранулоцитов при патологии.
16. Лабораторная диагностика инфекционного мононуклеоза.
17. Методы определения количества тромбоцитов, клинико-диагностическое значение.
18. Основные лабораторные показатели диагностики анемий.
19. Железодефицитные анемии, лабораторная диагностика, картина периферической крови.
20. Основные методы определения гемоглобина, клинико-диагностическое значение.
21. Методы количественного определения лейкоцитов. Понятия - лейкоцитоз и лейкопения, клинико-диагностическое значение.
22. Определение количества ретикулоцитов, виды ретикулоцитов, состояния, характеризующиеся увеличением и снижением их количества.
23. Скорость оседания эритроцитов, методика определения и факторы, влияющие на результаты.
24. Экспресс-методы исследования мочи. Особенности использования анализаторов мочи на основе сухой химии.
25. Определение общего белка в сыворотке крови, гипо- и гиперпротеинемии, клинико-диагностическое значение.
26. Клинико-диагностическое значение исследования содержания мочевины, методы определения. Определение креатинина, клиническое значение.
27. Клинико-диагностическое значение определения ферментов. Методы исследования.

28. Определение активности аминотрансфераз, клинико-диагностическое значение.
29. Клинико-диагностическое значение определения активности фосфатаз.
30. Определение активности α -амилазы в сыворотке крови и моче, принцип метода.
31. Клинико-диагностическое значение определения общей активности ЛДГ и её изоферментов.
32. Роль углеводов в организме. Определение содержания глюкозы в организме, нагрузочные тесты.
33. Клинико-диагностическое значение определения липидов. Методы определения уровня холестерина.
34. Исследование пигментного обмена. Виды желтух, методы определения билирубина в сыворотке крови.
35. Достоинства, преимущества, возможности цитологического метода диагностики.
36. Общие критерии злокачественности клетки (структурные особенности клетки и ядра).
37. Приготовление и фиксация мазков для цитологического исследования.
38. Основные методы окраски препаратов для цитологического исследования.
39. Окраска цитологических препаратов по методу Папаниколау.
40. Оценка качества цитологического мазка, полученного из шейки матки и влагалища, причины получения неполноценного материала.
41. Нормальная микрофлора влагалища и шейки матки.
42. Условно-патогенная микрофлора влагалища. Виды бактериального вагиноза, причины развития и диагностика.
43. Доброкачественные изменения эпителия шейки матки гиперкератоз, паракератоз, дискератоз).
44. Клеточные изменения эпителия шейки матки, связанные с вирусом папилломы человека (HVP).
45. Методика сбора, обработки, окраски препаратов мокроты для цитологического исследования.
46. Основные нормативные документы, регламентирующие производство химико-токсикологических исследований. Цели и задачи химико-токсикологического анализа.
47. . Правила отбора, оформления и доставки биологических объектов для производства химико-токсикологических исследований. Правила приема, регистрации, правила и сроки хранения биологических объектов.
48. Виды подготовки проб биологических объектов для производства химико-токсикологических исследований. Основные физико-химические принципы.
49. Основные методы химико-токсикологического анализа.
50. Основные принципы газо-жидкостной хроматографии.
51. Основные принципы тонкослойной хроматографии.
52. Иммунные методы химико-токсикологического анализа: классификация, основные принципы.
53. Методы оценки иммунного статуса.
54. Строение и функции иммунной системы.
55. Иммуноглобулины. Структура. Классы, подклассы.
56. Правила забора и транспортировки крови для выполнения иммунограммы.
57. Гиперчувствительность немедленного и замедленного типа. Типы аллергических реакций.
58. Аутоиммунные заболевания. Классификация аутоиммунных заболеваний.
59. Иммунитет. Виды иммунитета.
60. Антигены. Свойства антигенов.
61. Гормоны, определение, классификация. Основные методы определения гормонов.

62. Гормоны щитовидной железы. Лабораторные стандарты обследования щитовидной железы.
63. Характеристика гормонов, участвующих в регуляции углеводного обмена.
64. Внутрिलाбораторный контроль качества исследований.
65. Правила взятия и доставки биоматериала в лабораторию для исследований гормонального статуса.
66. Ошибки преаналитического этапа лабораторных исследований на гормоны. Факторы влияющие на достоверность результатов.
67. Дезинфектанты и антисептики. Общая характеристика и механизмы противомикробного действия. Методы определения чувствительности микроорганизмов к дезинфектантам.
68. Характеристика иммунологических методов диагностики.
69. Иммуноферментный анализ. Характеристика.
70. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика COVID-19
71. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции/СПИД.
72. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика вирусных гепатитов А, В, С Д.
73. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика бактериальных инфекций полового тракта.
74. Семейство герпесвирусов. Классификация и характеристика возбудителей. Заболевания, вызываемые вирусом простого герпеса. Микробиология, эпидемиология, клиника и диагностика
75. Вирус Эпштейн-Барр. Микробиология, эпидемиология, клиника, лабораторная диагностика.
76. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика легионеллезной инфекции.
77. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика сальмонеллезов.
78. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика эшерихиозов.
79. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика иерсиниозов.
80. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика шигеллезов.
81. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика вирусных кишечных инфекций.
82. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика бактериальных инфекций дыхательных путей, пневмококковой инфекции
83. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика вирусных инфекций дыхательных путей, гриппа.
84. Питательные среды. Классификация и контроль качества питательных сред.
85. Методы отбора биологического материалы из различных локусов человека. Общие требования к упаковке, хранению и транспортировке биоматериалов на микробиологическое исследование.
86. Характеристика и динамика образования антител в ответ на инфекцию.
87. Современные технологии микробиологического исследования
88. ПЦР -диагностика. Общие принципы. Качественное и количественное определение.
89. Характеристика иммунохроматографических методов диагностики.