

Вопросы для устного собеседования при проведении аттестационного экзамена на присвоение (подтверждение) **второй** квалификационной категории по квалификации **«врач клинической лабораторной диагностики»**

1. Инфаркт миокарда. Характер изменений маркеров некроза миокарда.
2. Лабораторный мониторинг антикоагулянтной терапии.
3. Лабораторные и клинические критерии антифосфолипидного синдрома.
4. СРБ, клинико-диагностическое значение.
5. Обмен билирубина в норме и при патологии. Дифференциальная диагностика желтух.
6. Клинико-диагностическое значение исследования натрия и калия в сыворотке крови.
7. Значение исследования глюкозы крови, характеристика гипер- и гипогликемий.
8. Принципы определения активности ферментов.
9. Липопротеины плазмы крови.
10. Коагулограмма, клинико-диагностическое значение исследования.
11. Характер изменений тестов коагулограммы при ДВС-синдроме.
12. Методы исследования гликированного гемоглобина. Клинико-диагностическое значение.
13. Клинико-диагностическое значение исследования простатспецифического антигена.
14. Клинико-диагностическое значение исследования опухолевых маркеров.
15. Преаналитический этап контроля качества.
16. Причины возможных аналитических ошибок.
17. Внутрилабораторный контроль качества.
18. Принципы построения и оценки контрольных карт Леви-Дженигсона.
19. Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции.
20. Клинико-диагностическое значение определения С-реактивного белка и прокальцитонина.
21. Морфология и функции клеток гранулоцитопоза.
22. Морфология и функции моноцитов, лимфоцитов и плазматических клеток.
23. Лабораторная диагностика, картина крови и костного мозга хронического миелолейкоза.
24. Хронический лимфолейкоз, лабораторная диагностика.
25. Картина крови и костного мозга острого лимфобластного лейкоза.
26. Картина крови и костного мозга острого миелобластного лейкоза.
27. Картина крови и костного мозга острого промиелоцитарного лейкоза.
28. Морфологические изменения эритроцитов при патологии Клинико-диагностическое значение.
29. Ретикулоциты. Клинико-диагностическое значение определения количества ретикулоцитов.
30. Основные принципы диагностики анемий. Острая постгеморрагическая анемия.
31. Симптоматические анемии. Лабораторная диагностика.
32. Агранулоцитозы. Лабораторная диагностика.
33. Железодефицитные анемии. Клинические проявления. Лабораторная диагностика.
34. Клинико-лабораторная характеристика внутриклеточного и внутрисосудистого гемолиза.
35. Клинико-лабораторная характеристика мегалобластных анемий.
36. Общая характеристика лейкомоидных реакций, лабораторная диагностика.
37. Гемохроматоз, лабораторная диагностика.
38. Лабораторная диагностика миеломной болезни.
39. Определение группы крови по системе АВО и резус-принадлежности крови.
40. Лабораторная диагностика инфекционного мононуклеоза.
41. Протеинурия. Виды протеинурии. Клинико-диагностическое значение.

42. Клинико-диагностическое значение исследования общего анализа мочи.
43. Организованные и неорганизованные осадки мочи.
44. Методы количественного исследования форменных элементов мочевого осадка. Клиническое значение.
45. Мочевые синдромы при поражении почек.
46. Характеристика физико-химических свойств экссудатов и трансудатов, дифференциальная диагностика.
47. Характер мокроты при различных патологических состояниях.
48. Клинико-диагностическое значение исследования цереброспинальной жидкости.
49. Развитие малярийных плазмодиев в организме человека и комара (шизогония и спорогония).
50. Микроскопическое исследование малярийных плазмодиев.
51. Лабораторная диагностика хламидиоза.
52. Лабораторная диагностика глистных инвазий.
53. Копрологическое исследование с целью неинвазивной диагностики заболеваний ЖКТ.
54. Характеристика копрологических синдромов.
55. Основные цитологические признаки злокачественности.
56. Спермограмма, клинико-диагностическое значение.
57. Микроскопическое исследование отделяемого женских половых органов.
58. Исследование мокроты на КУБ.
59. Микроскопическое исследование нативных препаратов мокроты.
60. TORCH-инфекции в клинико-лабораторной практике.

Вопросы для устного собеседования при проведении аттестационного экзамена на присвоение (подтверждение) **первой** квалификационной категории по квалификации **«врач клинической лабораторной диагностики»**

1. Маркеры некроза миокарда, клинико-диагностическое значение.
2. Лабораторная диагностика ревматических заболеваний.
3. Международное нормализованное отношение (МНО), клинико-диагностическое значение.
4. Нефракционированный и низкомолекулярные гепарины, мониторинг терапии.
5. Диагностические критерии антифосфолипидного синдрома.
6. Классификация белков острой фазы воспаления.
7. Гемолитическая болезнь новорожденных, лабораторная диагностика.
8. Клинико-диагностическое значение исследования кальция и фосфора в сыворотке крови.
9. Лабораторная диагностика нарушений углеводного обмена.
10. Лабораторная диагностика нарушений углеводного обмена.
11. Лабораторная диагностика дефицита и недостаточности витамина Д.
12. Биохимические маркеры резорбции костной ткани, клинико-диагностическое значение.
13. Апо-В-содержащие липопротеины, характеристика, клинико-диагностическое значение.
14. Апо-А-содержащие липопротеины, характеристика, клинико-диагностическое значение.
15. Лабораторная диагностика нарушений плазменного гемостаза.
16. Маркеры тромбинемии, клинико-диагностическое значение.
17. Лабораторные критерии синдрома гепатоцеллюлярной недостаточности и холестаза.
18. Лабораторные критерии гепатопривного синдрома и синдрома мезенхимального воспаления.
19. Лабораторная диагностика ацидоза и алкалоза.
20. Клинико-диагностическое значение исследования фруктозамина и гликированного гемоглобина.
21. Половые гормоны, клинико-диагностическое значение.
22. Простат специфический антиген (ПСА), клинико-диагностическое значение.
23. Клоттиновые методы исследования системы гемостаза, клинико-диагностическое значение.
24. Характеристика преаналитических ошибок.
25. Характеристика аналитических ошибок при выполнении лабораторных исследований.
26. Статистические показатели при проведении внутрилабораторного контроля качества.
27. Случайные и систематические ошибки при выполнении лабораторных исследований.
28. Этиологическая и серологическая диагностика COVID-19.
29. Характеристика изменений лабораторных показателей при коронавирусной инфекции.
30. Клинико-диагностическое значение исследования прокальцитонина и пресепсина.
31. Характеристика стадий хронического миелолейкоза (хронизации, акселерации и терминальной стадии).
32. Клинико-лабораторная характеристика, диагностика первичного миелофиброза, истинной полицитемии и эссенциальной тромбоцитемии.

33. Хронические лимфолейкозы, классификация.
34. Современное представление об этиологии и патогенезе лейкозов. Особенности опухолевой прогрессии при лейкозах.
35. Лимфомы. Принципы лабораторной диагностики.
36. Методы диагностики острого лейкоза. Классификация острого лейкоза.
37. Острые миелобластные лейкозы.
38. Анемии. Определение понятия. Морфологическая классификация. Основные принципы диагностики анемий.
39. Принципы работы гематологических анализаторов. Правила пользования.
40. Анемия хронических заболеваний. Дифференциальная диагностика гипохромных анемий.
41. Картина крови и костного мозга при анемиях, связанных с нарушением синтеза ДНК.
42. Наследственный микросфероцитоз, клинико-лабораторная диагностика.
43. Гемолитические анемии. Патогенез. Классификация.
44. Железодефицитные анемии. Клинические проявления. Лабораторная диагностика.
45. Гемолитические анемии, связанные с нарушением структуры цепей глобина (серповидноклеточная анемия), лабораторные признаки.
46. Клинико-лабораторные признаки внутриклеточного и внутрисосудистого гемолиза.
47. Агранулоцитозы (миелотоксические и иммунные), лабораторная диагностика.
48. Анемии, связанные с нарушением синтеза и утилизации порфиринов (сидеробластные анемии).
49. Общая характеристика лейкомоидных реакций.
50. Лейкомоидные реакции лимфоидного типа.
51. Эозинофильные реакции.
52. Вторичные эритроцитозы, лабораторная диагностика.
53. Лабораторная диагностика лимфогрануломатоза.
54. Параметры оценки гемопоэза при работе с гематологическими анализаторами.
55. Картина крови и костного мозга при миеломной болезни.
56. Генерализованная плазмоцитома. Клинико-лабораторная характеристика.
57. Антигены системы АВО. Антитела системы АВО. Определение группы крови по системе АВО.
58. Антигены и антитела системы резус. Определение резус-принадлежности крови.
59. Клинико-диагностическое значение определения антиэритроцитарных антител.
60. Реактивные лимфоциты, морфологические признаки.
61. Протеинурии, виды протеинурий, причины, клиническое значение.
62. Клинико-диагностическое значение определения альбумина в моче.
63. Мочевые синдромы: глюкозурия, кетонурия, билирубинурия, уробилиногенурия, причины, клиническое значение.
64. Лейкоцитурия и гематурия, клинико-диагностическое значение.
65. Клинико-диагностическое значение обнаружения кристаллов солей в моче.
66. Методы количественного подсчета клеточных элементов в моче.
67. Оценка состава мокроты: клеточные элементы, волокнистые образования, кристаллические образования.
68. Микроскопическое исследование нативных и окрашенных препаратов мокроты.
69. Характер мокроты при различных патологических процессах в легких.
70. Микроскопическая характеристика выпотных жидкостей при туберкулезе, воспалительных процессах.
71. Ликворные синдромы. Клинико-диагностическое значение исследования ликвора при заболеваниях ЦНС.
72. Цикл развития малярийных плазмодиев, морфологические особенности в зависимости от видовой принадлежности.

73. Дифференциальные морфологические признаки малярийных плазмодиев в мазках крови и толстой капле.
74. Современные методы лабораторной диагностики гельминтозов.
75. Лабораторная диагностика лямблиоза.
76. Лабораторная диагностика тканевых гельминтозов.
77. Лабораторная диагностика трематодозов.
78. Клинико-диагностическое значение исследования копрограммы.
79. Цитологическая характеристика выпотных жидкостей при новообразованиях и метастатических поражениях серозных оболочек.
80. Клинико-диагностическое значение исследования отделяемого мужских половых органов.
81. Клинико-диагностическое исследование секрета предстательной железы.
82. Исследования синовиальной жидкости в диагностике артропатий.
83. Лабораторная диагностика заболеваний, передающихся половым путем.
84. Характеристика отделяемого женских половых органов при инфекционной патологии.
85. Характер мокроты при неспецифических воспалительных процессах бронхолегочной системы.
86. Клинико-диагностическое значение исследования мокроты на кислотоустойчивые бактерии.
87. Иммунологические методы диагностики паразитарных заболеваний.
88. Лабораторная диагностика внутриутробных инфекций.
89. Лабораторная диагностика криптоспориديоза.
90. Инвазивные и неинвазивные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта.