Вопросы  на  **первую**  квалификационную  категорию

по квалификации  **«Фельдшер-лаборант»**

1. Значение гематологических и клинических лабораторных исследований для диагностики заболеваний, мониторинга эффективности лечения пациентов, профилактики заболеваний.
2. Материал для клинических и биохимических лабораторных исследований, требования к взятию и хранению, условия качественного выполнения  анализа.
3. Общий анализ мочи. Определение  физико-химических свойств мочи. Клинико-диагностическое значение.
4. Методы оценки концентрационной  способности почек. Проба Зимницкого: цель исследования, сбор материала, методика исследования, диагностическое значение анализа.
5. Количественное исследование осадка мочи по Нечипоренко, диагностическое значение.
6. Микроскопическое исследование мочи. Понятие об организованном осадке мочи.
7. Неорганизованные осадки мочи.
8. Причины и виды гематурий. Диагностическое значение 3-х стаканной пробы.
9. Уробилинурия, билирубинурия, диагностическое значение.
10. Причины и виды протеинурий, диагностическое значение.
11. Причины и виды  глюкозурий, диагностическое значение.
12. Кетонурия, методы определения, диагностическое значение.
13. Кровь - внутренняя среда организма. Состав и функции крови/
14. Общий анализ крови. Основные показатели, норма.
15. Техника приготовления мазка крови. Фиксация мазков. Методы окраски мазков для подсчета лейкоцитарной формулы.
16. Гемоглобин: строение, виды, физиологическая роль, методы определения.
17. Лабораторная оценка количества и свойств эритроцитов крови. Индексы эритроцитов. Морфология эритроцитов. Клинико-диагностическое значение.
18. Лейкоцитарная формула.  Показатели, нормальные значения. Клинико-диагностическое значение.
19. Лейкоциты. Виды лейкоцитов, морфологическая характеристика гранулоцитов.
20. Лимфоциты. Изменение количества и морфологии лимфоидных клеток при патологии.
21. Лейкцитозы и лейкоцитопении. Этиология, классификация, диагностическое значение.
22. Понятие о лейкозах. Классификация лейкозов.
23. Понятие об анемии. Классификация. Основные лабораторные показатели для диагностики анемий.
24. Определение СОЭ. Причины, влияющие на определение СОЭ. Показатели нормы.
25. Лабораторная диагностика сахарного диабета. Биохимические изменения при сахарном диабете.
26. Клинико-диагностическое значение исследования активности трансаминаз (АлТ, АсТ) в сыворотке крови.
27. Клинико-диагностическое значение определения мочевой кислоты в сыворотке крови.
28. Методы  исследования углеводного  обмена: гликемический профиль, тест толерантности к глюкозе,  ход выполнения.
29. Клинико-диагностическое значение определения активности  альфа-амилазы в сыворотке крови и в моче. Изоферменты альфы-амилазы, локализация в органах и тканях.
30. Протромбин, диагностическое значение определения протромбинового комплекса.
31. С-реактивный белок и его диагностическое определение.
32. Клинико-диагностическое значение определения концентрации билирубина в крови и моче. Виды желтух.
33. Исследование минерального обмена. Хлориды, кальций.
34. Лабораторная диагностика энтеробиоза.
35. Лабораторная диагностика трихоцефалеза.
36. Лабораторная диагностика аскаридоза.
37. Лабораторная диагностика паразитарных заболеваний.
38. Мокрота. Правила забора материала.  Методы выявления микобактерий туберкулеза.
39. Микроскопическое исследование вагинального отделяемого, методы окраски.
40. Лабораторная диагностика гонореи.
41. Исследование биоматериала на стерильность.
42. Лабораторная диагностика сифилиса. Реакция Вассермана, экспресс-метод.
43. Исследование жидкостей из серозных полостей. Дифференциальная диагностика транссудатов и экссудатов. Диагностическое значение.
44. Лабораторная диагностика микозов.
45. Лабораторная диагностика грибковых заболеваний.
46. Понятие об ИФА-диагностике.
47. Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.
48. Способы получения и характер материала для цитологической диагностики заболеваний женской половой системы. Оценка результатов исследований.
49. Принципы цитологической диагностики злокачественных новообразований. Цитологические критерии злокачественности.
50. Гистологическое исследование операционного и биопсийного биоматериала. Подготовка биоматериала, методы окраски.
51. Профилактика передачи ВИЧ /СПИД, парентеральных вирусных гепатитов при оказании медицинской помощи.
52. Неотложная  медицинская помощь при остром психотическом возбуждении.
53. Неотложная  медицинская помощь при судорожном синдроме.
54. Неотложная  медицинская помощь при приступе бронхиальной астмы.
55. Неотложная  медицинская помощь при гипертоническом кризе.
56. Неотложная  медицинская помощь при обмороке.
57. Неотложная  медицинская помощь при комах при сахарном диабете.
58. Нормативные документы Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующие санитарно-противоэпидемический режим.
59. Генеральная и текущая уборка кабинетов. Цель. Кратность. Последовательность проведения. Обработка инвентаря и его хранение.
60. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения. Контроль качества.
61. Дезинфекция: виды, способы, методы, режимы.
62. Профилактика профессиональных заражений медицинского персонала.
63. Определение понятия «инфекция, связанная с оказанием медицинской помощи». Возбудители, источники и пути распространения инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Учет в организациях здравоохранения.
64. Основные положения по организации системы обращения с отходами. Правила сбора, хранения, дезинфекции.
65. Мероприятия при ранениях, контактах с кровью или с другими жидкостями при нарушении целостности кожных покровов (укол, порез).
66. Мероприятия при ранениях, контактах с кровью или с другими жидкостями без нарушения целостности кожных покровов (при попадании на одежду, слизистые).
67. Определение понятий «асептика» и «антисептика».
68. Профилактика профессионального заражения персонала воздушно-капельными инфекциями. Правило надевания и снятия средств индивидуальной защиты (СИЗ).
69. Сроки стерильности перевязочного материала, медицинского инструментария в зависимости от упаковки.
70. Стерилизация. Методы, режимы. Контроль качества. Паровой метод стерилизации. Сроки хранения стерильного инструментария медицинского назначения.
71. Воздушный метод стерилизации. Использование химических тестов для качества стерилизации. Срок годности стерильного материала при различных методах стерилизации.
72. Гигиеническая антисептика рук медперсонала в соответствии с требованиями Евростандарта EN1500. Этапы обработки.
73. Хирургической антисептика рук медперсонала в соответствии с требованиями Евростандарта EN1500. Этапы обработки.
74. Техника выполнения инъекций (в/м, в/в, п/к). Нормативная документация. Цель, противопоказания, места введения, последовательность выполнения, осложнения, профилактика.
75. Противоэпидемические мероприятий при подъеме заболеваемости инфекцией COVID-19.