

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
главного управления по
здравоохранению Гомельского
облсполкома, председатель
областной аттестационной
комиссии



М.А.Гридюшко

Вопросы для аттестации
на **вторую** квалификационную категорию
по квалификации «фельдшер-лаборант»

1. Физические свойства мочи в норме и при патологии. Понятие о патологических составных частях мочи. Причины и виды протеинурий, гематурий, глюкозурий, кетонурий, диагностическое значение.
2. Пигменты мочи, уробилиногенурия, билирубинурия, диагностическое значение.
3. Микроскопическое исследование осадков мочи. Организованные и неорганизованные осадки мочи, морфология элементов, диагностическое значение.
4. Микроскопическое исследование кала. Элементы, встречающиеся при микроскопии, их диагностическое значение.
5. Эритропоэз: морфология и функции клеток ряда, эритроциты, эритроцитопении. Гемоглобин: строение, виды, физиологическая роль.
6. Тромбоцитопоэз: морфология и функции клеток ряда, тромбоцитоз, тромбоцитопения.
7. Гранулоцитопоэз: морфология клеток, физиологическая роль различных гранулоцитов.
8. Лимфоцитопоэз, моноцитопоэз, морфология агранулоцитов, функции различных видов агранулоцитов.
9. Анемии: понятие, классификация по диаметру эритроцитов, цветному показателю, этиологии, регенераторной способности костного мозга. Морфологические изменения эритроцитов при анемиях.
10. Этиология, патогенез, методы лабораторной диагностики, картина крови при железодефицитной и В₁₂-дефицитной анемии.
11. Иммунные свойства эритроцитов. Антигенная система АВО: характеристика антигенов и антител, их свойства.
12. Мокрота: понятие, происхождение, состав, получение. Клинический анализ мокроты: исследование физических свойств, микроскопическое исследование. Элементы, встречающиеся при микроскопии, их диагностическое значение. Характеристика мокроты при некоторых заболеваниях.

13. Морфология клеток эпителия влагалища. Нормальная влагалищная микрофлора, ее морфология, причины ее изменения. Бактериальный вагиноз: лабораторная диагностика.
14. Понятие об инфекциях, передающихся половым путем. Лабораторная диагностика гонореи и трихомониаза.
15. Дайте определение понятию «электрофорез». Изложите о принципе проведения электрофореза. Перечислите белковые фракции. Опишите основные этапы проведения электрофореза.
16. Дайте определение понятию ферменты и активности фермента. Перечислите особенности преаналитического этапа.
17. Цереброспинальная жидкость: состав, механизм образования, физиологическая роль, способы получения, особенности лабораторного исследования ликвора.
18. Физико-химическое и микроскопическое исследование ликвора, диагностическая ценность анализа. Характеристика ликвора в норме и при некоторых заболеваниях.
19. Исследование экссудатов и трансудатов: химическое исследование, микроскопия, дифференциальная диагностика.
20. Изложите этапы лабораторной диагностики сахарного диабета и опишите проведение теста толерантности к глюкозе.
21. Исследование крови с помощью автоматических гематологических анализаторов. Особенности взятия крови. Показатели. Причины возможных ошибок.
22. Анализ мочи по Нечипоренко: методика, диагностическое значение.
23. Копрологическое исследование. Исследование кала на скрытую кровь.
24. Метод исследования кала по Като: методика, диагностическое значение.
25. Диагностика гельминтозов. Методы обогащения: виды, применение.
26. Ошибки при определении группы крови и резус-фактора.
27. Правила взятия крови и пробоподготовки для исследований системы гемостаза.
28. Дегенеративные изменения нейтрофилов. Виды. Диагностическое значение.
29. Преимущества использования безопасных вакуумных систем взятия крови.
30. Клинико-диагностическое значение определения альфа-амилазы в крови и моче.
31. Методы оценки концентрационной способности почек. Проба Зимницкого: цель исследования, сбор материала, методика исследования, диагностическое значение анализа.

32. Техника приготовления мазка крови. Фиксация мазков. Методы окраски мазков для подсчета лейкоцитарной формулы.
33. Лабораторная диагностика энтеробиоза.
34. Лабораторная диагностика трихоцефалеза.
35. Лабораторная диагностика аскаридоза.
36. Понятие об ИФА-диагностике.
37. Протромбин, диагностическое значение определения протромбинового комплекса.
38. С-реактивный белок и его диагностическое определение.
39. Клинико-диагностическое значение определения концентрации билирубина в крови и моче. Виды желтух.
40. Острая сосудистая недостаточность. Обморок. Коллапс. Причины. Неотложная медицинская помощь.
41. Анафилактический шок. Клиника. Неотложная помощь.
42. Использование бактерицидных ламп, правила их эксплуатации.
43. Отек Квинке. Клиника. Неотложная помощь.
44. Легочно-сердечная реанимация. Последовательность лечебных этапов в зависимости от стадии терминального состояния. Критерии эффективности реанимации. Показания для прекращения реанимационных мероприятий.
45. Бронхиальная астма. Классификация. Клиника. Астматический приступ, астматический статус. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
46. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
47. Инородные тела глотки, гортани. Острый стеноз гортани, этиология. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
48. Транспортная иммобилизация при повреждениях головы, костей таза, позвоночника, верхних и нижних конечностей.

Главный специалист
по клинической лабораторной
диагностике



Т.В.Грибанова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
главного управления по
здравоохранению

Томельского облисполкома,
председатель областной
аттестационной комиссии
М.А.Гридюшко



Вопросы для аттестации
на первую квалификационную категорию
по квалификации «фельдшер-лаборант»

1. Физические свойства мочи в норме и при патологии. Понятие о патологических составных частях мочи. Причины и виды протеинурий, гематурий, глюкозурий, кетонурий, диагностическое значение.
2. Пигменты мочи, уробилиногенурия, билирубинурия, диагностическое значение.
3. Микроскопическое исследование осадков мочи ориентировочным методом. Организованные и неорганизованные осадки мочи, морфология элементов, диагностическое значение.
4. Микроскопическое исследование кала. Элементы, встречающиеся при микроскопии, их диагностическое значение.
5. Эритропоэз: морфология и функции клеток ряда, эритроциты, эритроцитопении. Гемоглобин: строение, виды, физиологическая роль.
6. Тромбоцитопоэз: морфология и функции клеток ряда, тромбоцитоз, тромбоцитопения.
7. Гранулоцитопоэз: морфология клеток, физиологическая роль различных гранулоцитов.
8. Лимфоцитопоэз, моноцитопоэз, морфология агранулоцитов, функции различных видов агранулоцитов.
9. Количественные изменения лейкоцитов: лейкоцитозы и лейкопении, причины, виды. Лейкоцитарная формула: понятие, показатели в норме, абсолютные числа отдельных видов лейкоцитов. Ядерный сдвиг нейтрофилов. Дегенеративные изменения нейтрофилов.
10. Анемии: понятие, классификация по диаметру эритроцитов, цветному показателю, этиологии, регенераторной способности костного мозга. Морфологические изменения эритроцитов при анемиях.
11. Этиология, патогенез, методы лабораторной диагностики, картина крови при железодефицитной и B_{12} -дефицитной анемии.
12. Этиология, патогенез, методы лабораторной диагностики, картина крови при гематологических анемиях.

13. Лабораторная диагностика острых лейкозов, хронического миелолейкоза и хронического лимфолейкоза.
14. Иммунные свойства эритроцитов. Антигенная система АВО: характеристика антигенов и антител, их свойства.
15. Мокрота: понятие, происхождение, состав, получение. Клинический анализ мокроты: исследование физических свойств, микроскопическое исследование. Элементы, встречающиеся при микроскопии, их диагностическое значение. Характеристика мокроты при некоторых заболеваниях.
16. Морфология клеток эпителия влагалища. Нормальная влагалищная микрофлора, ее морфология, причины ее изменения. Бактериальный вагиноз: лабораторная диагностика.
17. Понятие об инфекциях, передающихся половым путем. Лабораторная диагностика гонореи и трихомониаза.
18. Дайте определение понятию «электрофорез». Изложите о принципе проведения электрофореза. Перечислите белковые фракции. Опишите основные этапы проведения электрофореза.
19. Дайте определение понятию ферменты и активности фермента. Перечислите особенности преаналитического этапа.
20. Цереброспинальная жидкость: состав, механизм образования, физиологическая роль, способы получения, особенности лабораторного исследования ликвора.
21. Физико-химическое и микроскопическое исследование ликвора, диагностическая ценность анализа. Характеристика ликвора в норме и при некоторых заболеваниях.
22. Исследование экссудатов и транссудатов: химическое исследование, микроскопия, дифференциальная диагностика.
23. Изложите этапы лабораторной диагностики сахарного диабета и опишите проведение теста толерантности к глюкозе.
24. Исследование крови с помощью автоматических гематологических анализаторов. Особенности взятия крови. Показатели. Причины возможных ошибок.
25. Анализ мочи по Нечипоренко: методика, диагностическое значение.
26. Кoproлогическое исследование. Исследование кала на скрытую кровь.
27. Метод исследования кала по Като: методика, диагностическое значение.
28. Диагностика гельминтозов. Методы обогащения: виды, применение.
29. Ошибки при определении группы крови и резус-фактора.
30. Правила взятия крови и пробоподготовки для исследований системы гемостаза.

31. Дайте определение понятию первичный гемостаз. Перечислите функционально-морфологические компоненты первичного гемостаза. Укажите основные лабораторные методы первичного гемостаза по количеству тромбоцитов, качеству тромбоцитов и состоянию сосудистой стенке.
32. Преимущества использования безопасных вакуумных систем взятия крови.
33. Клинико-диагностическое значение определения альфа-амилазы в крови и моче.
34. Методы оценки концентрационной способности почек. Проба Зимницкого: цель исследования, сбор материала, методика исследования, диагностическое значение анализа.
35. Техника приготовления мазка крови. Фиксация мазков. Методы окраски мазков для подсчета лейкоцитарной формулы.
36. Лабораторная диагностика энтеробиоза.
37. Лабораторная диагностика трихоцефалеза.
38. Лабораторная диагностика аскаридоза.
39. Понятие об ИФА-диагностике.
40. Протромбин, диагностическое значение определения протромбинового комплекса.
41. С-реактивный белок и его диагностическое определение.
42. Клинико-диагностическое значение определения концентрации билирубина в крови и моче. Виды желтух.
43. Принципы серологических реакций. Реакция преципитации, ее использование в диагностике дифтерии.
44. Оценка результатов при исследовании мазков на гонорею, окрашенных метиленовым синим и по Граму.
45. Особенности общего анализа крови при беременности.
46. Нормативная документация Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующая санитарно-противоэпидемический режим.
47. Питательные среды. Общие требования, предъявляемые к ним.
48. Бактериологический метод исследования. Простые и сложные методы окраски микроорганизмов.
49. Возможные причины получения при постановке ИФА ложноположительных и ложноотрицательных результатов.
50. Внутрелабораторный контроль качества лабораторных исследований.
51. Острая сосудистая недостаточность. Обморок. Коллапс. Причины. Неотложная медицинская помощь.
52. Анафилактический шок. Клиника. Неотложная помощь.

- 53. Использование бактерицидных ламп, правила их эксплуатации.
- 54. Отек Квинке. Клиника. Неотложная помощь.
- 55. Легочно-сердечная реанимация. Последовательность лечебных этапов в зависимости от стадии терминального состояния. Критерии эффективности реанимации. Показания для прекращения реанимационных мероприятий.
- 56. Бронхиальная астма. Классификация. Клиника. Астматический приступ, астматический статус. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
- 57. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
- 58. Инородные тела глотки, гортани. Острый стеноз гортани, этиология. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
- 59. Транспортная иммобилизация при повреждениях головы, костей таза, позвоночника, верхних и нижних конечностей.

Главный специалист
по клинической лабораторной
диагностике



Т.В.Грибанова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника

главного управления по
защиты населения
Гомельского
облисполкома, председатель
областной аттестационной
комиссии

М.А.Гридюшко



Вопросы для аттестации
на **высшую** квалификационную категорию
по квалификации «фельдшер-лаборант»

1. Физические свойства мочи в норме и при патологии. Понятие о патологических составных частях мочи. Причины и виды протеинурий, гематурий, глюкозурий, кетонурий, диагностическое значение.
2. Пигменты мочи, уробилиногенурия, билирубинурия, диагностическое значение.
3. Микроскопическое исследование осадков мочи ориентировочным методом. Организованные и неорганизованные осадки мочи, морфология элементов, диагностическое значение.
4. Микроскопическое исследование кала. Элементы, встречающиеся при микроскопии, их диагностическое значение.
5. Эритропоэз: морфология и функции клеток ряда, эритроциты, эритроцитопении. Гемоглобин: строение, виды, физиологическая роль.
6. Тромбоцитопоэз: морфология и функции клеток ряда, тромбоцитоз, тромбоцитопения.
7. Гранулоцитопоэз: морфология клеток, физиологическая роль различных гранулоцитов.
8. Лимфоцитопоэз, моноцитопоэз, морфология агранулоцитов, функции различных видов агранулоцитов.
9. Количественные изменения лейкоцитов: лейкоцитозы и лейкопении, причины, виды. Лейкоцитарная формула: понятие, показатели в норме, абсолютные числа отдельных видов лейкоцитов. Ядерный сдвиг нейтрофилов. Дегенеративные изменения нейтрофилов.
10. Анемии: понятие, классификация по диаметру эритроцитов, цветному показателю, этиологии, регенераторной способности костного мозга. Морфологические изменения эритроцитов при анемиях.
11. Этиология, патогенез, методы лабораторной диагностики, картина крови при железодефицитной и B_{12} -дефицитной анемии.
12. Этиология, патогенез, методы лабораторной диагностики, картина крови при гематологических анемиях.

13. Лабораторная диагностика острых лейкозов, хронического миелолейкоза и хронического лимфолейкоза.
14. Иммунные свойства эритроцитов. Антигенная система АВО: характеристика антигенов и антител, их свойства.
15. Мокрота: понятие, происхождение, состав, получение. Клинический анализ мокроты: исследование физических свойств, микроскопическое исследование. Элементы, встречающиеся при микроскопии, их диагностическое значение. Характеристика мокроты при некоторых заболеваниях.
16. Морфология клеток эпителия влагалища. Нормальная влагалищная микрофлора, ее морфология, причины ее изменения. Бактериальный вагиноз: лабораторная диагностика.
17. Основные показатели кислотно-основного состояния (КОС) в норме. Типы изменений КОС в зависимости от первичных изменений.
18. Понятие об инфекциях, передающихся половым путем. Лабораторная диагностика гонореи и трихомониаза.
19. Дайте определение понятию «электрофорез». Изложите о принципе проведения электрофореза. Перечислите белковые фракции. Опишите основные этапы проведения электрофореза.
20. Дайте определение понятию ферменты и активности фермента. Перечислите особенности преаналитического этапа.
21. Цереброспинальная жидкость: состав, механизм образования, физиологическая роль, способы получения, особенности лабораторного исследования ликвора.
22. Физико-химическое и микроскопическое исследование ликвора, диагностическая ценность анализа. Характеристика ликвора в норме и при некоторых заболеваниях.
23. Исследование экссудатов и трансудатов: химическое исследование, микроскопия, дифференциальная диагностика.
24. Методики оценки концентрационной и выделительной функции почек.
25. Изложите этапы лабораторной диагностики сахарного диабета и опишите проведение теста толерантности к глюкозе.
26. Клинико-диагностическое значение исследования гликированного гемоглобина.
27. Исследование крови с помощью автоматических гематологических анализаторов. Особенности взятия крови. Показатели. Причины возможных ошибок.
28. Анализ мочи по Нечипоренко: методика, диагностическое значение.
29. Копрологическое исследование. Исследование кала на скрытую кровь.
30. Метод исследования кала по Като: методика, диагностическое значение.

31. Диагностика гельминтозов. Методы обогащения: виды, применение.
32. Ошибки при определении группы крови и резус-фактора.
33. Правила взятия крови и пробоподготовки для исследований системы гемостаза.
34. Дайте определение понятию первичный гемостаз. Перечислите функционально-морфологические компоненты первичного гемостаза. Укажите основные лабораторные методы первичного гемостаза по количеству тромбоцитов, качеству тромбоцитов и состоянию сосудистой стенке.
35. Преимущества использования безопасных вакуумных систем взятия крови.
36. Клинико-диагностическое значение определения альфа-амилазы в крови и моче.
37. Методы оценки концентрационной способности почек. Проба Зимницкого: цель исследования, сбор материала, методика исследования, диагностическое значение анализа.
38. Техника приготовления мазка крови. Фиксация мазков. Методы окраски мазков для подсчета лейкоцитарной формулы.
39. Лабораторная диагностика энтеробиоза.
40. Лабораторная диагностика трихоцефалеза.
41. Лабораторная диагностика аскаридоза.
42. Понятие об ИФА-диагностике.
43. Протромбин, диагностическое значение определения протромбинового комплекса.
44. С-реактивный белок и его диагностическое определение.
45. Клинико-диагностическое значение определения концентрации билирубина в крови и моче. Виды желтух.
46. Принципы серологических реакций. Реакция преципитации, ее использование в диагностике дифтерии.
47. Оценка результатов при исследовании мазков на гонорею, окрашенных метиленовым синим и по Граму.
48. Особенности общего анализа крови при беременности.
49. Нормативная документация Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующая санитарно-противоэпидемический режим.
50. Питательные среды. Общие требования, предъявляемые к ним.
51. Бактериологический метод исследования. Простые и сложные методы окраски микроорганизмов.
52. Возможные причины получения при постановке ИФА ложноположительных и ложноотрицательных результатов.
53. Внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований.

54. Принцип серологических реакций. Реакция преципитации, ее использование в диагностике дифтерии.
55. Бактериологическая диагностика заболеваний, вызываемых сальмонеллой, схема анализа по дням.
56. Бактериологическая диагностика туберкулеза.
57. Острая сосудистая недостаточность. Обморок. Коллапс. Причины. Неотложная медицинская помощь.
58. Анафилактический шок. Клиника. Неотложная помощь.
59. Использование бактерицидных ламп, правила их эксплуатации.
60. Отек Квинке. Клиника. Неотложная помощь.
61. Легочно-сердечная реанимация. Последовательность лечебных этапов в зависимости от стадии терминального состояния. Критерии эффективности реанимации. Показания для прекращения реанимационных мероприятий.
62. Бронхиальная астма. Классификация. Клиника. Астматический приступ, астматический статус. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
63. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
64. Инородные тела глотки, гортани. Острый стеноз гортани, этиология. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
65. Транспортная иммобилизация при повреждениях головы, костей таза, позвоночника, верхних и нижних конечностей.

Главный специалист
по клинической лабораторной
диагностике



Т.В.Грибанова