

Квалификационный экзамен по
ПМ. 01 Проведение лабораторных общеклинических исследований
Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Квалификационный экзамен проводится в форме собеседования по билету. В каждом билете один теоретический вопрос и ситуационная задача с заданиями.

Перечень вопросов

1. Лабораторная посуда, реактивы для проведения общего анализа мочи.
2. Физиология мочеобразования.
3. Протеинурии. Ренальные. Экстраренальные. Функциональные. Органические. Методы определения белка в моче.
4. Каким термином обозначают наличие крови в моче. В каких случаях можно обнаружить при микроскопии «неизмененные» эритроциты.
5. Глюкозурии. Причины глюкозурии. Методы определения глюкозы в моче.
6. Проба Зимницкого, диагностическое значение.
7. Какие колебания удельного веса и количества мочи свидетельствуют о нормальном функциональном состоянии почек.
8. Морфология элементов организованного и неорганизованного осадка мочи.
9. Состав желудочного сока в норме.
10. Химическое исследование желудочного содержимого.
11. Элементы, обнаруживаемые при микроскопии желудочного содержимого в норме и патологии.
12. Подготовка биоматериала к микроскопическому исследованию желчи
13. Физико-химические исследования желчи. Диагностическое значение лабораторного исследования
14. Элементы, обнаруживаемые при микроскопии желчи в норме и патологии
15. Химические исследования кала. Термин, обозначающий наличие в кале скрытой крови.
16. Сколько препаратов необходимо приготовить для копрологического исследования. Алгоритмы приготовления.
17. Группы элементов обнаруживаемые при копрологическом исследовании.
18. Выпотные жидкости. Перечислите отличия экссудата от трансудата.
19. Элементы, обнаруживаемые при микроскопии трансудатов и экссудатов. Алгоритмы приготовления препаратов.
20. Клеточный состав экссудатов и трансудатов.
21. Морфологическая характеристика мезотелиальных клеток, эритроцитов, лейкоцитов обнаруживаемых при микроскопии выпотных жидкостей.
22. Мокрота. Состав мокроты. Правила сбора мокроты и обеззараживания материала.
23. Мокрота. Что относят к физическим свойствам мокроты.
24. Правила приготовления препаратов для микроскопии мокроты.
25. Группы элементов, встречающихся при микроскопии мокроты.

26. Методы окраски препаратов мокроты для бактериоскопического исследования.
27. Спинномозговая жидкость. Физиологическая роль. Физические свойства ликвора в норме и при патологии.
28. Химическое исследование спинномозговой жидкости.
29. Клеточный состав спинномозговой жидкости в норме и патологии.
30. Причины повышения белка, глюкозы хлоридов в ликворе. Референтные величины.
31. Что означает понятие цитоз. Правила подсчета цитоза. Референтные величины цитоза у взрослого человека, детей.
32. Морфологические особенности клеток эпителия влагалища.
33. Морфологические особенности поверхностных, парабазальных клеток эпителия влагалища
34. На какие группы делят грибковые заболевания кожи (дерматомикозы). Характеристика.
35. Микозы. Правила взятия материала с пораженных участков кожи, волос.
36. Алгоритмы приготовления препаратов для микроскопического исследования при грибковых заболеваниях

Пример ситуационной задачи

На исследование доставили мочу с целью проведения клинического анализа, при исследовании были получены результаты: цвет: оранжево-коричневый; мутная; рН- кислая; относительная плотность – 1020; белок - 2г/л; сахар – 0; Суточное количество 1500 мл; Желчные пигменты:++; Уробилин:++. При микроскопии осадка: эпителиальные клетки 2-3 в п/зр; лейкоциты 1-2 в п/зр; эритроциты – 3-4 в п/зр; зернистые цилиндры 1-2 в п/зр.

Задания:

1. Перечислите лабораторную посуду, реактивы для проведения данного анализа мочи.
2. Назовите изменения физико-химических свойств в данном анализе.
3. Алгоритмы приготовления нативного препарата. Можно ли в данном случае применить термин эритроцитурия?