

ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Вопросы к экзамену

Перечень вопросов

1. Правила работы в медицинских лабораториях. Виды медицинских лабораторий.
2. Устройство клинико-диагностической лаборатории. Правила организации рабочего места медицинского лабораторного техника.
3. Лабораторные принадлежности, необходимые для проведения лабораторных исследований.
4. Виды лабораторной посуды.
5. Лабораторная посуда общего назначения. Правила работы с лабораторной посудой.
6. Лабораторная посуда специального назначения. Правила хранения лабораторной посуды.
7. Лабораторные электронагревательные приборы назначение.
8. Простейшие стеклянные лабораторные приборы, их назначение.
9. Простейшие стеклянные лабораторные приборы. Назначение. Применение в клинико-диагностических лабораториях.
- 10.Фарфоровая лабораторная посуда. Назначение. Правила обращения и хранения фарфоровой лабораторной посуды.
- 11.Центрифуги лабораторные. Назначение. Правила работы. Применение в клинико-диагностических лабораториях.
- 12.Нагревательные приборы: горелка Бунзена; горелка Теклю; спиртовая горелка, правила работы, техника безопасности.
- 13.Вспомогательные принадлежности, их назначение.
- 14.Правила нагревания различных видов лабораторной посуды.
- 15.Технохимические весы, устройство, правила взвешивания. Разновес.
- 16.Торсионные весы, устройство, правила взвешивания.
- 17.Терmostаты, сушильные шкафы, вакуум - шкаф, муфельная печь, назначение, устройство, правила работы с электронагревательными приборами, правила техники безопасности.
- 18.Химические реагенты. Определение. Правила хранения реагентов.
- 19.Химические реагенты: определение понятия, классификация по различным признакам.
- 20.Методы очистки химических реагентов от примесей.
- 21.Методы очистки химических реагентов от примесей: дистилляция; возгонка, обезвоживание (абсолютизование).
- 22.Виды микроскопов, их назначение. Оптическая, механическая, осветительная части микроскопа.
- 23.Микроскоп. Правила работы с микроскопом.

- 24.Микроскоп. Подготовка микроскопа к работе, правила работы с микроскопом.
- 25.Устройство биологического микроскопа. Определение увеличения микроскопа.
Методы микроскопии.
- 26.Правила приготовления нативного и окрашенного препаратов.
- 27.Алгоритмы приготовления для микроскопии нативного и окрашенного препаратов.
- 28.Центрифугирование. Правила центрифугирования, отбор центрифугата. Техника безопасности.
- 29.Задачи и сущность титриметрического анализа. Требования, предъявляемые к первичным стандартам.
- 30.Виды титрования. Лабораторная посуда и оборудование, используемые в титровании.
- 31.Простое титрование. Фиксация точки эквивалентности.
- 32.Простое титрование, лабораторная посуда, принадлежности для проведения титрования.
- 33.Титрование. Перманганатметрическое титрование. Сущность йодометрического титрования.
- 34.Виды титров: приготовленный, установленный, по определяемому веществу.
Фиксация точки эквивалентности.
- 35.Окислительно-восстановительное титрование. Редокс-индикаторы.
- 36.Сущность окислительно-восстановительного титрования. Редокс - индикаторы.
- 37.Растворы. Определение. Классификация растворов.
- 38.Алгоритмы приготовления растворов кислот, солей, щелочей аналитической концентрации. Лабораторная посуда, весы, необходимые для приготовления растворов аналитической концентрации.
- 39.Лабораторная посуда, весы, необходимые для приготовления растворов технической концентрации.
- 40.Способы выражения аналитических концентраций (молярная концентрация, нормальная концентрация эквивалентов, титр) растворов, расчетные формулы.
- 41.Способы выражения технических (массовая доля вещества, объёмная доля вещества) растворов, расчетные формулы.
- 42.Правила работы с кислотами, щелочами, токсичными, легковоспламеняющимися реактивами. Правила утилизации неиспользованных реагентов.
- 43.Определение удельной плотности, температуры растворов.
- 44.Фиксаналы, назначение. Приготовление растворов из фиксаналов.
- 45.Ионометрия: сущность метода. Виды электродов.
- 46.Ионометрический анализ. Гальванический элемент. Ионоселективные электроды.
- 47.Качественные реакции на отдельные катионы, анионы.
- 48.Фильтрование, сущность. Способы фильтрования, применяемая лабораторная посуда.
- 49.Алгоритмы фильтрования. Приготовление бумажных простых и складчатых фильтров.

- 50.Рефрактометрия. Принцип. Назначение рефрактометров в клинико-диагностических лабораториях.
- 51.Фотоэлектроколориметр. Назначение. Принципы построения калибровочного графика.
- 52.Электроды сравнения и определения.
- 53.Внутрилабораторный контроль качества. Этапы внутрилабораторного контроля качества.
- 54.Внутрилабораторный контроль качества. Цель проведения. Виды лабораторных ошибок.
- 55.Устройство биологического микроскопа. Определение увеличения микроскопа. Методы микроскопии.
- 56.Правила приготовления нативного и окрашенного препаратов.
- 57.Правила нагревания различных видов лабораторной посуды.
- 58.Технохимические весы, устройство, правила взвешивания. Разновес.
- 59.Правила работы в медицинских лабораториях. Виды медицинских лабораторий.
- 60.Устройство клинико-диагностической лаборатории. Правила организации рабочего места медицинского лабораторного техника.