**ВОПРОСЫ**

**для проведения квалификационного экзамена**

**ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований**

Специальность 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

**Для МЛТ-30**

1. Общий анализ крови. Основные показатели. Референтные величины.

2. Анемия. Определение. Классификация анемий. Картина крови при железодефицитной анемии.

3. Тромбоциты. Нормальные величины. Методы определения тромбоцитов в крови.

4. Лейкопоэз. Номенклатура и морфология клеток белой крови. Функции лейкоцитов.

5. Лейкоцитарная формула: понятия о сдвигах в лейкоцитарной формуле.

6. Анемия. Определение. Изменения гемограммы при острой постгеморрагической анемии.

7. Состав и функция крови. Нормальные показатели периферической крови.

8. Ретикулоциты. Взятие крови на ретикулоциты. Количество ретикулоцитов в норме в крови взрослых людей.

9. Эритроцитопоэз. Количество эритроцитов в норме. Эритроцитарные индексы.

10.Правила организации рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований.

11.Подсчет форменных элементов крови с использованием гематологических анализаторов - основные параметры исследования.

12.Цветовой показатель. Нормальные величины цветового показателя. Понятие о гипохромии, гиперхромии эритроцитов.

13.Лейкозы. Определение. Изменения гемограммы при остром лейкозе.

14. Тромбоцитопоэз. Содержание тромбоцитов в крови в норме. Тромбоцитопении. Тромбоцитопатии.

15.Анемии. Изменения гемограммы при В12 (фолиево)- дефицитной анемии.

16.Гематокрит. Определение. Нормальные величины. Клинико-диагностическое значение.

17.Апластические анемии. Определение. Изменения гемограммы при апластических анемиях.

18.Эритропоэз. Морфология эритроцитов в норме и патологии.

19.Теория кроветворения. Гемопоэз.

20.Лейкозы. Определение. Классификация. Особенности и морфология лейкозных клеток.

21. Эритроциты. Изменения морфологии эритроцитов.

22.Гемограмма. Клинико-диагностическое значение. Алгоритм взятия крови для проведения общего анализа крови.

23. Моноцитопоэз. Состояния и заболевания при моноцитозе.

24.Анемии. Классификация. Морфологические особенности эритроцитов при анемиях.

25. Гранулоцитопоэз.

26. Фиксация и окраска мазков крови. Назвать методики окраски.

27. Основные функции крови. Объём и физико-химические свойства крови.

28. Теория кроветворения. Схема кроветворения.

29.Автоматизация гематологических исследований. Классы гематологических анализаторов. Правила работы на гематологическом анализаторе.

30. Тромбоцитопоэз. Количество тромбоцитов в норме и при патологии. Понятия «тромбоцитоз» и «тромбоцитопения».

31. Скорость оседания эритроцитов. Показатели нормы. Методы определения.

32. Гемоглобин. Виды гемоглобина. Показатели гемоглобина в норме. Заболевания и состояния, сопровождающиеся изменением концентрации гемоглобина в крови.