

**ВОПРОСЫ К СЕМЕСТРОВОМУ ЭКЗАМЕНУ**  
**III курс – V семестр**  
**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»**

**ПМ 02 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ**  
**ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**МДК 02.01. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ**  
**ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

1. Состав и функции крови.
2. Подготовка пациентов для гематологических исследований.
3. Правила сбора, транспортировки, хранения, приема биоматериала.
4. Общая схема кроветворения. Характеристика классов.
5. Схема кроветворения (характеристика эмбрионального и постэмбрионального кроветворения).
6. Схема кроветворения. Характеристика миелоидного ростка.
7. Схема кроветворения. Характеристика лимфоидного ростка.
8. Схема кроветворения. Характеристика эритроидного ростка.
9. Охарактеризовать факторы кроветворения.
10. Эритропоэз в норме (структура и функции эритроцитов, нормы).
11. Эритропоэз при патологии (причины увеличения и уменьшения эритроцитов).
12. Дегенеративные изменения эритроцитов.
13. Гемоглобин. Структура, функции, виды.
14. Методы определения гемоглобина.
15. Скорость оседания эритроцитов. Нормы, методы определения.
16. Факторы, влияющие на скорость оседания эритроцитов.
17. Осмотическая резистентность эритроцитов. Определение, диагностическое значение.
18. Структура и функции лейкоцитов, нормы.
19. Причины увеличения лейкоцитов.
20. Причины уменьшения лейкоцитов.
21. Дегенеративные изменения лейкоцитов.
22. Виды фиксации и окраски мазков для подсчёта лейкоформулы.
23. Лейкоцитарная формула. Подсчёт лейкоцитарной формулы.
24. Определение сдвига лейкоцитарной формулы («сдвиг вправо», «сдвиг влево»). Расчёт ядерного индекса.
25. Правила подготовки пациента перед исследованием на ОАК. Факторы, влияющие на ОАК.
26. Подготовка рабочего места лаборанта.
27. Техника взятия крови.

28. Устройство камеры Горяева, техника заполнения.
29. Методы подсчёта эритроцитов в камере Горяева.
30. Методы подсчёта лейкоцитов в камере Горяева.
31. Ретикулоциты, классы, нормы, клиническое значение.
32. Ретикулоциты, особенности окраски, методы подсчёта, клиническое значение.
33. Тромбопоэз (характеристика тромбоцитарного ростка).
34. Строение и функции тромбоцитов.
35. Методы определения тромбоцитов, нормы, клиническое значение.
36. Этапы сосудисто-тромбоцитарного гемостаза.
37. Показатели, характеризующие сосудисто-тромбоцитарный гемостаз.
38. Основные этапы плазменного гемостаза.
39. Плазменные факторы свёртывания.
40. Центральные органы иммунной системы.
41. Периферические органы иммунной системы.
42. Виды иммуноглобулинов, их функции.
43. Клеточные факторы иммунной защиты.
44. Функции Т-лимфоцитов и В-лимфоцитов.
45. Механизм иммунного ответа.
46. Гемоглобинопатии, определение, механизм развития, классификация.
47. Талассемии, виды, причины, картина крови.
48. Контроль качества гематологических исследований (виды, материалы).
49. Факторы, влияющие на лабораторные показатели.
50. Погрешности лабораторных исследований.
51. Характеристика предложенного общего анализа крови №1.
52. Построить калибровочный график на гемоглобин по предложенным данным. С помощью построенного графика найти значения гемоглобина у пациентов. Сделать вывод.
53. Построить контрольную карту на лейкоциты по предложенному контрольному материалу. Нанести на карту показатели контрольных измерений и прокомментировать.
54. Построить контрольную карту на эритроциты по предложенному контрольному материалу. Нанести на карту показатели контрольных измерений и прокомментировать.
55. Построить контрольную карту на гемоглобин по предложенному контрольному материалу. Нанести на карту показатели контрольных измерений и прокомментировать.
56. Рассчитать цветной показатель по предложенным данным. Сделать вывод. Рассказать клинико-диагностическое значение ЦП.