

**Бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Орловской области  
«Орловский базовый медицинский колледж»  
(БПОУ ОО «Орловский базовый медицинский колледж»)**

**Многофункциональный центр прикладных квалификаций**

## **ВОПРОСЫ**

**для подготовки к квалификационному экзамену для фельдшеров-лаборантов, медицинских технологов, медицинских лабораторных техников**

**Код  
цикла:  
11.2**

### ***ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ***

1. Лабораторная служба в учреждении здравоохранения. Нормативная документация, регламентирующая деятельность лабораторной службы. Учетно-отчетная документация в лаборатории.
2. Внутрилабораторный контроль качества биохимических исследований.
3. Вопросы техники безопасности и инфекционной безопасности на Вашем рабочем месте. Перечислите биологический материал, подлежащий исследованиям.
4. Вопросы этики в работе лаборанта. Категории медицинской этики. Отношения с коллегами и с пациентами. Врачебная тайна, понятие о субординации.
5. Биологическая роль углеводов. Классификация углеводов. Роль поджелудочной железы, почек в физиологии углеводного обмена. Нормальные лабораторные показатели.
6. Патология углеводного обмена. Состояния и заболевания, связанные с нарушением углеводного обмена. Лабораторная диагностика перечисленной патологии. Нормальные лабораторные показатели.

7. Патология обмена сложных углеводов. Дайте понятие фруктоземии, галактоземии, глюконеогенеза. Продукты питания-источники различных углеводов. Назовите полисахариды, не усваиваемые человеком.
8. Роль белков в организме. Определение ДНК и РНК. Физиология белкового обмена. Роль печени в белковом обмене. Какие показатели белкового обмена определяются в Вашей КДЛ. Нормальные лабораторные показатели. Продукты питания-источники белка.
9. Патология белкового обмена. При каких состояниях и заболеваниях бывает и как выражается при лабораторных исследованиях.
10. Дайте характеристику используемых в Вашей лаборатории методов и методик определения показателей белкового обмена и азотистых оснований. Назовите нормальные лабораторные показатели.
11. Биологическая роль жиров. Классы липидов. Физиология обмена липидов. Взаимосвязь обмена углеводов и липидов.
12. Патология обмена липидов. При каких состояниях и заболеваниях имеет место нарушение липидного обмена. Какие лабораторные исследования проводятся для их диагностики.
13. Дайте характеристику используемых в Вашей лаборатории методов и методик определения показателей липидного обмена. Назовите нормальные лабораторные показатели.
14. Физиология минерального обмена. Что относится к макроэлементам, их функции в организме. Определение содержания макроэлементов. Показатели. Причины нарушения обмена.
15. Физиология минерального обмена. Что относится к микроэлементам, их функции в организме. Определение содержания микроэлементов. Показатели. Причины нарушения обмена.
16. Что такое кислотно-основная постоянная? Какие системы участвуют в его поддержании. Причины формирования нарушений кислотно-основного состояния.
17. Лабораторная диагностика ацидоза, алкалоза, газов крови, рН. Состояния и заболевания, при которых регистрируются данные нарушения.

18. Образование желчных пигментов. Физиология и патология обмена желчных пигментов. При каких состояниях и заболеваниях имеет место повышение значений желчных пигментов? Нормальные лабораторные показатели.
19. Ферменты как биологические катализаторы. Внутри- и внеклеточные ферменты. Что такое ферментопатия? Что относится ко вторичным ферментопатиям?
20. Дайте характеристику используемых в Вашей лаборатории методов и методик для определения ферментов. Дайте понятие изоферментов.
21. Понятие о гормонах. Классификация гормонов. Гормоны щитовидной железы. Физиологическая роль в организме. Нарушение функции щитовидной железы. Лабораторная диагностика.
22. Понятие о гормонах. Классификация гормонов. Гормоны околощитовидных желез. Физиологическая роль в организме. Нарушение функции околощитовидных желез. Лабораторная диагностика.
23. Понятие о гормонах. Классификация гормонов. Гормоны поджелудочной железы. Физиологическая роль в организме. Нарушение функции поджелудочной железы. Лабораторная диагностика.
24. Понятие о гормонах. Классификация гормонов. Гормоны коры надпочечников. Гормоны гипофиза. Катехоламины. Лабораторная диагностика.
25. Система коагуляции. Определения. Фазы и время свертывания крови. При каких заболеваниях страдает система свертывания крови.
26. Система коагуляции. Определение. Противосвертывающие механизмы. Методы исследования гемостаза. Нормальные лабораторные показатели.
27. Оценка химических систем. Классы иммуноглобулинов в крови. Свойства иммуноглобулинов. Методы исследования и диагностическое значение.
28. Оценка воспалительного процесса. Перечислите медиаторы воспаления. Оценка активности ревматического процесса. Перечислите методы и методики, а также вещества, подлежащие лабораторной диагностике.

29. Дайте характеристику используемых в Вашей лаборатории методов и методик определения медиаторов воспаления. Нормальные лабораторные показатели.
30. Дайте определение токсикологии. Охарактеризуйте данный раздел работы в Вашей лаборатории.

## ***НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ***

1. Признаки клинической и биологической смерти. Продолжительность эффективной и неэффективной реанимации.
2. Реанимация при остановке сердца и нарушениях функции дыхания. Критерии эффективности и продолжительность СЛР.
3. ЧМТ. Признаки. Оказание помощи. Особенности транспортировки.
4. Перелом позвоночника и конечностей, ребер. Диагностика. Неотложная помощь.
5. Травматический шок. Диагностические критерии. Оказание помощи.
6. Оказание помощи при наружных кровотечениях. Техника и время наложения жгута в различное время года.
7. Геморрагический шок. Причины. Диагностические критерии. Оказание помощи.
8. Анафилактический шок. Причины. Неотложная помощь.
9. Неотложная помощь при электротравмах. Причины смерти при электротравмах.
10. Неотложная помощь при утоплении, удушении.
11. Ожоги. Виды и степени. Неотложная помощь.
12. Общее охлаждение. Неотложная помощь.
13. Отморожения. Степени. Неотложная помощь.
14. Тепловой и солнечный удары. Симптомы. Неотложная помощь.
15. Отравление хлором. Симптомы. Неотложная помощь.
16. Отравление аммиаком. Симптомы. Неотложная помощь.

17. Обработка раны после укуса животными. Дальнейшая тактика. Профилактика какого заболевания проводится?
18. Гипертонический криз. Клиника. Неотложная помощь. Контрольные цифры АД, свидетельствующие об АГ.
19. Острый инфаркт миокарда. Диагностика, неотложная помощь.
20. Стенокардия. Диагностика. Купирование приступа.
21. Обморок. Причины. Неотложная помощь.
22. Приступ бронхиальной астмы. Неотложная помощь.
23. Гипергликемическая кома. Симптомы. Неотложная помощь.
24. Гипогликемическая состояние. Симптомы. Неотложная помощь.
25. Носовое кровотечение. Неотложная помощь.
26. Симптомы «острого живота». Возможные причины. Тактика.
27. Почечная колика. Симптомы. Неотложная помощь.
28. Гипертермический синдром. Неотложная помощь (медикаментозные и физические методы оказания помощи).
29. Судорожный синдром. Возможные причины. Оказание помощи.

## ***ВОПРОСЫ***

### **по противоэпидемической тематике**

1. Дайте понятие ВИЧ инфекции и СПИДа. Возбудитель. Механизмы и пути передачи. Факторы передачи. Группы риска (профессиональные и среди населения). Диагностика ВИЧ-инфекции. Понятие «серонегативного окна». Меры личной защиты. Аптечка анти ВИЧ/СПИД. Обработка раны, слизистых после попадания на них выделений больного. Какие оппортунистические инфекции, вызванные микробами, вирусами, простейшими, манифестируют на фоне сниженного иммунитета на стадии СПИДа? Причины смерти при СПИДе.
2. Какие гемоконтактные гепатиты Вы знаете? Назовите механизмы и пути передачи. Факторы передачи. Группы риска (профессиональные и среди населения). Вакцинация медработников против гемоконтактных гепатитов.

Схема вакцинации. Противопоказания к вакцинации. От какого гепатита дополнительно защищает вакцина против гепатита «В»? Почему? Что такое ко-инфекция и суперинфекция «В + Д»?

3. Назовите манипуляции риска в ЛПУ, опасные для больного в отношении заражения гемоконтактными инфекциями. Какие еще инфекции, вызванные вирусами и простейшими, передаются через кровь? Что такое «карантинизация» крови (плазмы).
4. Что является исходом острого и хронического гепатита? Какой гепатит вызывает наибольшую хронизацию процесса? Какой гепатит называется «гепатитом наркоманов», «ласковым убийцей»? Почему? Есть ли против него вакцина? Профилактический медицинский осмотр лаборантов на гемоконтактные инфекции. Что является маркерами гепатита «В» и «С» при скрининговом обследовании в ИФА?
5. Туберкулез. Определение. Возбудитель. Пути передачи. Группы риска. Симптомы и жалобы больного, подозрительные на туберкулез. Профилактика туберкулеза среди населения.
6. Грипп. Возбудитель. Пути заражения. Группы риска. Клиническая картина. Осложнения. Профилактика (неспецифическая и специфическая). Какие вакцины Вы знаете? Противопоказания к вакцинации.
7. Обработка предметов медицинского назначения и обеззараживание материала от больных на Вашем рабочем месте. Контроль качества обработки ИМН.
8. Классификация отходов в ЛПУ.