

**ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ**  
**по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»**  
**первая категория**

**1. Действия медработника при попадании биологической жидкости на слизистую глаза:**

- А. промыть слизистую 20% раствором марганцевого кислого калия;
- Б. закапать 70% спиртом;
- В. промыть слизистую большим количеством воды, не тереть;
- Г. правильного ответа нет

**2. В основе иммуноферментного анализа лежит взаимодействие:**

- А. преципитата с субстратом
- Б. антитела с антигеном
- В. сыворотки с иммуноглобулином
- Г. комплемента с носителем
- Д. все перечисленное верно

**3. Альбумины не участвуют в:**

- А. активации липопротеиновой липазы
- Б. регуляции концентрации свободного кальция в плазме
- В. транспорте жирных кислот
- Г. регуляции концентраций свободных гормонов
- Д. сохранении постоянства внутренней среды

**4. Периодичность очистки колб ламп искусственного освещения и отражателей облучателей бактерицидных установок от пыли:**

- А. еженедельно
- Б. 1 раз в 10 дней
- В. 1 раз в месяц
- Г. 1 раз в год
- Д. правильного ответа нет

**5. Анизоцитоз эритроцитов может наблюдаться при:**

- А. макроцитарных анемиях
- Б. миелодиспластических синдромах
- В. гемолитических анемиях
- Г. метастазах новообразований в костный мозг
- Д. всех перечисленных заболеваний

**6. Ацидоз характеризуется:**

- А. повышением рН крови
- Б. повышением концентрации ОН<sup>-</sup> крови
- В. снижением рН крови
- Г. снижением концентрации Н<sup>+</sup> в плазме
- Д. уменьшением лактата крови

**7. Биохимические анализаторы позволяют:**

- А. повысить производительность работы в лаборатории
- Б. проводить исследования кинетическими методами
- В. расширить диапазон исследований
- Г. выполнять сложные виды анализов

Д. все перечисленное

**8. В гепатоцитах в преимущественном количестве содержится изофермент:**

- А. ЛДГ-1
- Б. ЛДГ-2
- В. ЛДГ-3
- Г. ЛДГ-4
- Д. ЛДГ-5

**9. В качестве антикоагулянта при исследовании ионизированного Са в крови может быть использован:**

- А. оксалат
- Б. цитрат
- В. ЭДТА
- Г. гепарин
- Д. любой из перечисленных

**10. В легких может встречаться:**

- А. плоскоклеточный рак
- Б. железисто-плоскоклеточный рак
- В. аденокарцинома
- Г. недифференцированный рак
- Д. все перечисленные виды рака

**11. В международной системе единиц СИ активность ферментов измеряется:**

- А. ммоль/л
- Б. МЕ/л
- В. единицами оптической плотности
- Г. каталами
- Д. справедливо все перечисленное

**12. Периодичность контроля температуры в термостатах:**

- А. 1 раз в день
- Б. 2 раза в день
- В. 1 раз в неделю
- Г. 1 раз в месяц
- Д. не проводится

**13. В осадке мочи нейтрофильные гранулоциты преобладают при:**

- А. инфекционных заболеваний почек
- Б. неинфекционных заболеваний почек
- В. опухолях почек
- Г. мочекаменной болезни
- Д. всех перечисленных заболеваний

**14. В расщеплении углеводов не участвует:**

- А. альфа-амилаза
- Б. гамма-амилаза
- В. химотрипсин
- Г. лактаза
- Д. мальтаза

**15. В шейке матки наиболее часто развиваются:**

- А. аденокарцинома

- Б. плоскоклеточный рак
- В. недифференцированный рак
- Г. слизистый рак
- Д. все перечисленное одинаково часто

**16. Все 3 порции мочи при 3-стаканной пробе мутные, причем последняя мутнее первой. Это свидетельствует о:**

- А. цистите
- Б. пиелонефрите
- В. остром гломерулонефрите
- Г. мочекаменной болезни
- Д. все перечисленное возможно

**17. Выведение глюкозы с мочой зависит от:**

- А. величины клубочковой фильтрации
- Б. уровня гипергликемии
- В. канальцевой реабсорбции
- Г. все перечисленное верно
- Д. все перечисленное неверно

**18. Гепаринотерапию можно контролировать:**

- А. активированным частичным тромбопластиновым временем
- Б. лизисом эритроцитов
- В. ретракцией кровяного сгустка
- Г. концентрацией фибриногена
- Д. агрегацией тромбоцитов

**19. Гипернатриемия отмечается при:**

- А. синдроме Конна (гиперальдостеронизм)
- Б. феохромоцитоме
- В. болезни Аддисона (гипокортицизм)
- Г. гиповитаминозе D
- Д. аденоме паращитовидных желез

**20. Гипогликемический эффект осуществляет:**

- А. адреналин
- Б. глюкокортикоиды
- В. инсулин
- Г. соматотропный гормон
- Д. все перечисленные гормоны

**21. Гипокалиемия может быть при:**

- А. рвоте, поносе
- Б. острой и хронической почечной недостаточности
- В. сепсисе
- Г. синдроме раздавливания
- Д. всех перечисленных состояниях

**22. Для обследования на ВИЧ пробы крови должны быть доставлены в лабораторию и исследованы:**

- а) не позднее 1 суток;
- б) в течение 5 суток ;
- в) в течение 7 суток;

**23. Какой документ регламентирует требования к организации системы обращения с медицинскими отходами?**

- а) СанПин 2.1.3.2630-10 от 18.05.2010г
- б) СанПин 2.1.1375-03
- в) СанПин 2.1.3.2195-07
- г) СанПин 3.1.2485-09
- д) СанПин 2.1.7.2790-10 от 09.12.2010 г

**24. Как можно назвать состояние распространенности ВИЧ – инфекции в мире:**

- А) эпидемия
- Б) спорадическая заболеваемость
- В) пандемия

**25. Действия медработника при повреждении кожных покровов:**

- а) выдавить кровь из ранки и обработать 96 % спиртом;
- б) выдавить кровь из ранки, промыть водой и обработать спиртовым раствором бриллиантовой зелени;
- в) немедленно снять перчатки, вымыть руки водой с мылом под проточной водой, обработать руки 70%-м спиртом, смазать ранку 5% -м раствором йода.
- г) обработать перчатки дез.раствором, выдавить кровь, обработать руки 96% спиртовым раствором, промыть водой, повторно обработать 96% раствором спирта
- д) обработать 3% раствором хлорамина

**26. Диагностическое значение определения фибриногена:**

- А. фактор коагуляции, вязкости крови
- Б. независимый риск-фактор инфаркта миокарда и инсульта
- В. острофазный белок
- Г. кофактор агрегации тромбоцитов
- Д. все перечисленное верно.

**27. Для гемофилии характерно:**

- А. удлинение АЧТВ
- Б. укорочение АЧТВ
- В. удлинение протромбинового времени
- Г. снижение фибриногена
- Д. положительный этаноловый тест

**28. Для спастического колита характерны:**

- А. лентовидная форма каловых масс
- Б. карандашеобразная форма каловых масс
- В. кал в виде крупных комков
- Г. в форме «овечьего кала»
- Д. все перечисленное

**29. Пути передачи ВИЧ – инфекции:**

- а) тяжесть половой, вертикальный, воздушно-капельный, фекально-оральный, гемоконтактный;
- б) половой, вертикальный, гемоконтактный;
- в) половой, вертикальный, воздушно-капельный, гемоконтактный;
- г) все ответы правильные

**30. Для выявления тромбоцитопатии необходимо исследовать:**

- А. агрегационную функцию тромбоцитов

- Г. время кровотечения
- Б. адгезивную функцию тромбоцитов
- Д. все перечисленное
- В. фактор 3 тромбоцитов

**31. Для лютеинизирующего гормона (ЛГ) справедливо следующее:**

- А. гормон не синтезируется у мужчин
- Б. активирует в яичниках синтез эстрогенов
- В. концентрация в крови не меняется перед овуляцией
- Г. повышается при тяжелом стрессе
- Д. правильного ответа нет

**32. Коралловидные эластические волокна обнаруживаются в мокроте при:**

- а) остром бронхите;
- б) крупозной пневмонии;
- в) хроническом бронхите;
- г) фиброзно-кавернозном туберкулезе;
- д) бронхиальной астме.

**33. Для неизменной ткани щитовидной железы характерны:**

- А. клетки фолликулярного эпителия
- Б. клетки Ашкинази
- В. С-клетки
- Г. ни один из перечисленных видов клеток
- Д. все перечисленные клетки

**34. Температурный режим холодильника для хранения диагностических препаратов:**

- а) от 4 до 8 °С ;
- б) от 2 до 8 °С ;
- в) от 2 до 10 °С ;
- г) от 4 до 10 °С ;
- д) все ответы правильные.

**35. Для ранней диагностики острого вирусного гепатита целесообразно исследовать:**

- А. фракции билирубина
- Б. активность аминотрансфераз
- В. сывороточное железо
- Г. щелочную фосфатазу
- Д. все перечисленные соединения

**36. Через какой период от момента заражения в сыворотке крови пациента можно обнаружить антитела к ВИЧ у 90-95% инфицированных:**

- А. 2 недели
- Б. 3 месяца;
- В. 6 месяцев;
- Г. 12 месяцев;

**37 Какой документ регламентирует сан-эпид. требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность:**

- А) Методическое указание МУК 4.2.2746-10
- Б) Приказ МЗиСР РФ № 210 н от 23 апреля 2003г.
- В) СанПин 2.1.7.2790-10 от 09.12.2010г.
- Г) СанПин 2.1.3.2630-10 от 18.05.2010
- Д) правильного ответа нет

**38. В каком возрасте ребенку, рожденному от ВИЧ-инфицированной матери, можно достоверно поставить диагноз ВИЧ-инфекция:**

- А. с момента рождения;
- Б. в 6 месяцев;
- В. в 18 месяцев;
- Г. в 2 года.

**39. Изоферменты разделяют методами:**

- А. иммунологически с использованием специфических антисывороток
- Б. используя различное средство изоферментов к субстрату
- В. электрофореза
- Г. ионообменной хроматографии
- Д. всеми перечисленными

**40. К метаболическому ацидозу относится:**

- А. кетоацидоз
- Б. лактоацидоз
- В. почечный ацидоз
- Г. канальцевый ацидоз
- Д. все перечисленное верно

**41. Частота проведения генеральных уборок помещений лаборатории:**

- а) 1 раз в месяц;
- б) 1 раз в два месяца;
- в) 1 раз в квартал;
- г) 1 раз в 0,5 года;

**42. К фагоцитам можно отнести:**

- А. В-лимфоциты
- Б. нейтрофилы, макрофаги
- В. естественные киллеры
- Г. Т-лимфоциты
- Д. тромбоциты

**43. Что характеризует Приказ МЗ РФ №220 от 26.05.2003г?**

- А. Формы организации лабораторного обеспечения медицинской помощи.
- Б. стандартизацию организации лабораторного обеспечения.
- В. Критерии эффективности работы лаборатории.
- Г. Оценку аналитической надежности методов исследования
- Д. Оценку качества клинических лабораторных исследований

**44. Креатин содержится в наибольшей концентрации в тканях:**

- А. печени
- Б. мышечной
- В. щитовидной железы
- Г. нервной системы
- Д. поджелудочной железы

**45. Специфические серологические маркеры ВИЧ-инфекции:**

- А. Р24 антиген ВИЧ-1; антитела к ВИЧ
- Б. Р24 антиген ВИЧ; антитела к ВИЧ, кДНК ВИЧ
- В. РНК ВИЧ (вирусная нагрузка);
- Г. СД-4+; СД-8+-лимфоциты;

**46. Иммуноглобулины синтезируются клетками:**

- А. моноцитами
- Б. эритроцитами
- В. нейтрофилами
- Г. плазмоцитами
- Д. правильного ответа нет

**47. Какой федеральный закон регулирует отношения, возникающие в сфере охраны здоровья граждан в РФ.**

- А. ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ.
- Б. ФЗ от 20 декабря 1999г. №214 –ФЗ.
- В. ФЗ от 25 ноября 2009г № 267 –ФЗ
- Г. ФЗ от 28 сентября 2010г № 243 –ФЗ
- Д. ФЗ от 18 июля 2011г № 242 –ФЗ

**48. Маркерами холестаза являются:**

- А. аминотрансферазы
- Б. изоферменты ЛДГ и креатинкиназы
- В. гистадаза, урокиназа
- Г. 5'-нуклеотидаза, щелочная фосфатаза
- Д. все перечисленные выше ферменты

**49. Маркером тромбоза является:**

- А. увеличение количества фибриногена
- Б. активация фибринолиза
- В. Д-димер
- Г. удлинение АЧТВ
- Д. ни один из перечисленных

**50. При оформлении направления для анонимного обследования пациента указывается:**

- А. вымышленные ФИО;
- Б. буквенный или цифровой шифр;
- В. код 120;
- Г. код 112;
- Д. желательно указать код, отражающий причину обследования, например 102/127.

**51. Тельца Креола в мокроте - это:**

- А. миелиновые образования
- Б. эластические волокна
- В. сгруппировавшиеся в виде палисада клеточные элементы
- Г. пласты слущенного эпителия с вакуолизацией цитоплазмы
- Д. правильного ответа нет

**52. Мутность сыворотки обусловлена избытком:**

- А. холестерина
- Б. фосфолипидов
- В. триглицеридов
- Г. жирных кислот
- Д. простагландинов

**53. Не сопровождаются гиперпротеинемией:**

- А. миеломная болезнь
- Б. дегидратация

- В. гепатит
- Г. болезнь Вальденстрема
- Д. все перечисленные заболевания

**54. Наибольшая удельная активность АЛТ обнаруживается в клетках:**

- А. миокарда
- Б. печени
- В. скелетных мышц
- Г. почек
- Д. поджелудочной железы

**55. Наибольшей диагностической чувствительностью острого панкреатита на 3-4 день заболевания является определение альфа-амилазы в:**

- А. крови
- Б. мочи
- В. слюне
- Г. дуоденальном содержимом
- Д. кале

**56. Для обнаружения простейших и их цист в кале исследуют:**

- а) кал, собранный в течение 24 часов;
- б) кал, собранный в течение 2 часов, не подвергавшийся охлаждению;
- в) кал, собранный в стерильную посуду;
- г) только неоформленный кал;
- д) кал, собранный в питательную среду.

**57. Нарушение водного баланса может сопровождаться изменением:**

- А. гематокрита
- Б. гемоглобина
- В. КОС
- Г. общего белка
- Д. всего перечисленного

**58. Необратимая потеря ферментативной активности вызывается:**

- А. денатурацией
- Б. конформационными изменениями
- В. охлаждением раствора фермента
- Г. увеличением концентрации субстрата
- Д. всеми перечисленными факторами

**59. Несахарный диабет развивается при:**

- А. недостатке глюкагона
- Б. увеличении соматотропного гормона
- В. недостатке вазопрессина
- Г. повышении секреции глюкокортикоидов
- Д. микседеме

**60. Нефелометрия - это измерение:**

- А. светопропускания
- Б. светорассеивания
- В. светопоглощения
- Г. светоизлучения
- Д. вращения поляризованного луча



**61. Нормальный баланс железа нарушают:**

- А. кровопотеря
- Б. беременность
- В. талассемия
- Г. блокада синтеза порфиринов
- Д. все перечисленные факторы

**62. Общий тироксин повышен при:**

- А. мекседеме
- Б. при лечении трийодтиронином
- В. гипертиреозе
- Г. значительном дефиците йода
- Д. все перечисленное верно

**63. Определение биохимических опухолевых маркеров позволяет:**

- А. подтвердить наличие опухоли
- Б. диагностировать специфические опухоли
- В. следить за эффективностью лечения
- Г. в ряде случаев установить наличие метастазов
- Д. все перечисленное верно

**64. Определение клиренса эндогенного креатинина применимо для:**

- А. оценки секреторной функции канальцев почек
- Б. определения концентрирующей функции почек
- В. оценки количества функционирующих нефронов
- Г. определения величины почечной фильтрации
- Д. ни для одной из перечисленных задач

**65. Основная физиологическая роль гаптоглобина:**

- А. связывание гемоглобина
- Б. антипротеолитическая активность
- В. участие в реакции иммунитета
- Г. участие в свертывании крови
- Д. все перечисленное верно

**66. Основные субпопуляции Т-лимфоцитов:**

- А. Т-помощники (хелперы), Т-цитотоксические (киллеры)
- Б. естественные киллеры
- В. антиген-активированные Т-лимфоциты
- Г. тимоциты

**67. Выберите действующие в настоящее время коды по ВИЧ-инфекции:**

- А. 102,104,108,109,112,115,113,117,118,121,122,123,126,127,100,200.
- Б. 102,103,104,108,109,112,113,115,118,120,200.
- В. 100,102,104,108,109,113,117,126,123,300,200.

**68. Повышение активности костного изофермента щелочной фосфатазы характерно для:**

- А. цирроза печени
- Б. первичных и вторичных новообразований печени
- В. внутрипеченочного холестаза
- Г. болезни Педжета
- Д. холестаза

**69. Как трактовать обнаружение антител к ВИЧ в сыворотке крови:**

- А. пациент находится в инкубационном периоде;
- Б. пациент защищен от возможного заражения ВИЧ;
- В. пациент инфицирован ВИЧ;
- Г. новорожденный ребенок инфицирован ВИЧ от ВИЧ-инфицированной матери.

**70. Пойкилоцитоз - это изменение:**

- А. формы эритроцитов
- Б. размера эритроцитов
- В. интенсивности окраски эритроцитов
- Г. объема эритроцитов
- Д. всех перечисленных параметров

**71. Что врач должен порекомендовать пациенту с целью профилактики полового пути заражения ВИЧ-инфекцией:**

- А. Использовать только защищенные виды секса; избегать половых партнеров, употребляющих наркотики внутривенно; избегать гемоконтактов при сексе; использовать только оральный секс; иметь большое количество половых партнеров; использовать латексные салфетки при оральном сексе;
- Б. Использовать только защищенные виды секса; избегать половых партнеров, употребляющих наркотики внутривенно; избегать гемоконтактов при сексе; избегать сексуальных контактов с больными с ЗППП;

**72. Понижение глюкозы в крови может наблюдаться при:**

- А. гиперпаратиреозе
- Б. инсуломе
- В. феохромоцитоме
- Г. гипертиреозе
- Д. синдроме Иценко-Кушинга

**73. Укажите микроорганизмы, которые являются внутриклеточными паразитами:**

- А. бактерии и вирусы
- Б. бактерии и простейшие
- В. вирусы и риккетсии
- Г. вирусы и простейшие
- Д. вирусы и грибы

**74. При панкреатитах в сыворотке повышается:**

- А. урокиназа
- Б. глутаматдегидрогеназа
- В. ГГТП
- Г. щелочная фосфатаза
- Д. липаза

**75. Карцинома развивается из:**

- а) клеток нервной системы;
- б) эпителиальных клеток;
- в) клеток соединительных тканей;
- г) нет правильного ответа;
- д) все перечисленное.

**76. При протеинурии в моче могут появляться:**

- А. альбумин
- Б.  $\beta$ -глобулины
- В. трансферрин
- Г.  $\gamma$ -глобулины
- Д. все перечисленные белки

**77. При раке предстательной железы преимущественно повышается сывороточная активность:**

- А. альфа-амилазы
- Б. креатинкиназы
- В. щелочной фосфатазы
- Г. кислой фосфатазы
- Д. АЛТ

**78. Причинами олигоспермии являются:**

- А. патология предстательной железы
- Б. заболевания семенных пузырьков
- В. атрофия яичек
- Г. облитерация семявыносящих протоков
- Д. все перечисленное

**79. Причинами увеличения белка в ликворе являются:**

- А. процессы экссудации при воспалении
- Б. распад опухолевых клеток
- В. сдавление ликворных пространств менингеальных оболочек
- Г. все перечисленные факторы
- Д. ни одна из перечисленных причин

**80. Причиной ДВС-синдрома могут быть все следующие эндогенные факторы, кроме:**

- А. тканевого тромбопластина
- Б. гипергликемии
- В. повреждения эндотелия
- Г. лейкоцитарных протеаз
- Д. активации моноцитов

**81. Причиной повышения общего белка в сыворотке не может быть:**

- А. миеломная болезнь
- Б. острая инфекция
- В. дегидратация
- Г. гипергидратация
- Д. парапротеинемический гемобластоз

**82. Развитие дыхательного алкалоза возможно при:**

- А. искусственной вентиляции легких
- Б. стимуляции дыхательного центра
- В. гипервентиляции
- Г. все перечисленное верно
- Д. все перечисленное неверно

**83. Точность измерения - это качество измерения, отражающее:**

- а) близость результатов к установленному значению измеряемой величины;
- б) близость результатов измерений, выполненных в одинаковых условиях;
- в) близость результатов измерений, выполненных в разных условиях;

- г) близость к нулю систематических ошибок;
- д) все перечисленное.

**84. Стандартным методом лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции является:**

- А. определение количества РНК ВИЧ (вирусной нагрузки) методом полимеразной цепной реакции (ПЦР);
- Б. выявления антител к ВИЧ, р24 антигена ВИЧ в исследуемой сыворотке пациента методом иммуноферментного анализа (ИФА);
- В. Определение СД 4+; СД 8+-лимфоцитов методом проточной цитофлуориметрии.

**85. Укажите возраст ребенка, рожденного от ВИЧ-инфицированной матери, позволяющей достоверно поставить диагноз ВИЧ-инфекция:**

- А. с рождения;
- Б. 6 месяцев;
- В. 18 месяцев;
- Г. 2 года.

**86. С-реактивный белок:**

- А. присутствует в норме, но при воспалении снижается
- Б. наибольшее повышение наблюдается при бактериальном воспалении
- В. наибольшее повышение наблюдается при вирусном воспалении
- Г. появляется при хроническом воспалении
- Д. исчезает при осложнениях в постоперационном периоде (раневого абсцесс, тромбоз, пневмония)

**87. Скрытый дефицит железа можно диагностировать по:**

- А. повышению концентрации ферритина
- Б. снижению протопорфиринов в эритрокариоцитах
- В. снижению гемоглобина в сыворотке крови
- Г. повышению протопорфиринов в эритрокариоцитах
- Д. правильного ответа нет

**88. Соляная кислота оказывает в желудке следующие действия:**

- А. способствует набуханию белков пищи
- Б. мацерирует оболочку клеток
- В. оказывает бактерицидное действие
- Г. активирует переход пепсиногена в пепсин растительной клетчатки
- Д. все перечисленное

**89. Какой приказ МЗ РФ регламентирует номенклатуру клинических лабораторных исследований.**

- А. Приказ МЗ РФ № 64 от 21.02.2000г.
- Б. Приказ МЗ РФ № 45 от 07.02.2000г.
- В. Приказ МЗ РФ № 690 от 02.10.2006г.
- Г. Приказ МЗ РФ № 109 от 21.03.2003г
- Д. Приказ МЗ РФ № 380 от 25.12.1997г.

**90. Темно-вишневый или темно-бурый цвет ликвора характерен для:**

- А. желтух
- Б. кист
- В. гематом
- Г. менингитов
- Д. все перечисленное верно

**91. Укажите правильное определение: «Внебольничные инфекции – это инфекции, развившиеся...»:**

- А. после выписки пациента из стационара
- Б. до назначения антимикробных препаратов
- В. вне стационара
- Г. вне стационара или в первые 48 часов пребывания в стационаре
- Д. верно всё перечисленное

**92. У больного глюкоза в крови в пределах возрастной нормы, но имеется глюкозурия. Необходимо исключить:**

- А. манифестный сахарный диабет
- Б. нарушение толерантности к глюкозе
- В. почечный диабет
- Г. болезнь Иценко-Кушинга
- Д. ни одно из перечисленных заболеваний исключить нельзя

**93. Какие методы используют для выявления антител к ВИЧ в исследуемой сыворотке пациента:**

- А. полимеразная цепная реакция (ПЦР);
- Б. иммуноферментный анализ (ИФА);
- В. проточная цитометрия.

**94. Увеличение IgM в сыворотке наблюдается в следующих случаях, кроме:**

- А. острых воспалений
- Б. паразитарных заболеваний
- В. муковисцидозов
- Г. после удаления селезенки
- Д. героиновой наркомании

**95. Увеличение бластов при клеточном или гиперклеточном костном мозге характерно для:**

- А. фолиеводефицитной анемии
- Б. острой кровопотери
- В. острого лейкоза
- Г. инфекционного мононуклеоза
- Д. всех перечисленных заболеваний

**96. Увеличение гемоглобина в крови наблюдается при:**

- А. первичных и вторичных эритроцитозах
- Б. мегалобластных анемиях
- В. гемоглобинопатиях
- Г. гипергидратации
- Д. все перечисленное верно

**97. Увеличение количества ретикулоцитов в крови имеет место при:**

- А. апластической анемии
- Б. гипопластической анемии
- В. гемолитическом синдроме
- Г. метастазах рака в кость
- Д. все перечисленное верно

**98. Увеличение числа клеток воспалительного инфильтрата в фазу пролиферации происходит из-за:**

- А. экссудации лейкоцитов из крови в очаг воспаления

- Б. размножения в очаге воспаления клеток соединительной ткани
- В. увеличения числа мононуклеарных фагоцитов
- Г. размножения мононуклеарных фагоцитов, поступивших в очаг воспаления из местной ткани
- Д. всех перечисленных элементов

**99. Условиями получения и хранения плазмы для биохимических исследований являются следующие, кроме:**

- А. использование антикоагулянтов
- Б. максимально быстрое отделение от эритроцитов
- В. хранение при температуре  $+4 - +8^{\circ}\text{C}$
- Г. использование герметичной посуды
- Д. предупреждение гемолиза

**100. Цитокины - это:**

- А. белки, выделяемые покоящимися лейкоцитами
- Б. белки, относящиеся к разряду антител, выделяемые активированными лимфоцитами
- В. низкомолекулярные белки, выделяемые активированными лимфоцитами и макрофагами, являющиеся медиаторами воспаления и иммунного ответа
- Г. все ответы правильные

**101. Пробы сыворотки, до момента доставки в лабораторию, могут храниться в ЛПУ:**

- А. До 1 суток при температуре  $+4-8^{\circ}\text{C}$ ;
- Б. В течении 5 суток при температуре  $+4-8^{\circ}\text{C}$ ;
- В. До 7 суток при температуре  $+4-8^{\circ}\text{C}$ ;
- Г. Несколько месяцев при температуре  $+4-8^{\circ}\text{C}$ .

**102. Какие методы используют для выявления антител к ВИЧ в исследуемой сыворотке пациента:**

- А. Полимеразная цепная реакция (ПЦР);
- Б. Иммуноферментный анализ (ИФА);
- В. Проточная цитометрия.

**103. В России с 2001 года исследование донорской крови на ВИЧ-инфекцию проводится с использованием:**

- А. Тест-систем, одновременно выявляющих антитела к ВИЧ и антиген р24 ВИЧ-1;
- Б. Тест-систем, выявляющих антитела к ВИЧ;
- В. Тест-систем, выявляющих HbsAg, HCV.

**104. Специфические серологические маркеры ВИЧ-инфекции:**

- А. P24 антиген ВИЧ-1;
- Б. Антитела к белкам ВИЧ генома pol (p66, p51, p31)
- В. РНК ВИЧ;
- Г. ДНК провируса ВИЧ (комплементарная ДНК);
- Д. CD-4+; CD-8+-лимфоциты;
- Е. Антитела к gp 120 и gp 41.

**105. Для оценки активности репликации ВИЧ в организме инфицированного человека определяют:**

- А. Спектр антител к антигенам (белкам) ВИЧ 1,2 типов методом иммунного блота;
- Б. Показатели иммунного статуса (СД 4/СД 8 лимфоциты, иммунорегуляторный индекс) методом проточнойцитометрии;
- В. Комплементарную ДНК ВИЧ (к ДНК) в лимфоцитах методом ПЦР;
- Г. Определяют концентрацию РНК ВИЧ (вирусную нагрузку) методом ПЦР.

**106. При оформлении направления для анонимного обследования пациента указывается:**

- А. Вымышленные ФИО;
- Б. Буквенный или цифровой шифр;
- В. Код 120;
- Г. Код 112;
- Д. Желательно указать код, отражающий причину обследования, например 102/127.

**107. При несчастном случае на производстве Вы должны:**

- А. Провести эпидрасследование несчастного случая на производстве;
- Б. Сообщить родственникам больного о произошедшей аварийной ситуации;
- В. Оказать себе самопомощь;
- Г. Провести дезинфекцию биологического материала, вызвавшего аварию;
- Д. Зарегистрировать аварийную ситуацию в специальном журнале по учету несчастных случаев на производстве;
- Е. Взять расписку с больного о том, когда он был последний раз обследован на наличие антител к ВИЧ;
- Ж. Поставить в известность об аварии вышестоящего по должности;
- З. Обследовать медработника на наличие антител к ВИЧ, используя экспресс тесты, с последующим обследованием методом ИФА;
- И. Составить акты о несчастном случае на производстве;
- К. Желательно в первые два часа, но не позднее 72 часов с момента аварии, начать прием калетры (лопинавир/ритонавир) + комбивира (зидовудин/ламивудин) по полноценной схеме ВААРТ в течение 1 месяца;
- Л. Желательно в первые два часа, но не позднее 48 часов с момента аварии, начать прием калетры (лопинавир/ритонавир) + комбивира (зидовудин/ламивудин);
- М. В дальнейшем наблюдаться у доверенного врача и обследоваться на антитела к ВИЧ в течение года каждые 3 месяца.

**108. Выберите действующие в настоящее время коды по ВИЧ-инфекции:**

- А. 102,104,108,109,112,115,113,117,118,121,122,123,126,127,100.200.
- Б. 102,103,104,108,109,112,113,115,118,120,200.
- В. 100,102,104,108,109,113,117,126,123,300,200.

**109. Как трактовать обнаружение антител к ВИЧ (иммуноблотинг) в сыворотке крови:**

- А. Пациент находится в инкубационном периоде;

- Б. Пациент защищен от возможного заражения ВИЧ;
- В. Пациент инфицирован ВИЧ;
- Г. Новорожденный ребенок от ВИЧ-инфицированной матери.

**110. У новорожденного ребенка, родившегося от ВИЧ-инфицированной матери антитела к ВИЧ:**

- А. Присутствуют в крови;
- Б. Отсутствуют в крови;
- В. Зависит от того, заразился ребенок или нет (внутриутробно)
- Г. Зависит от того, получала профилактическое лечение беременная или нет.