**Текстовая программа по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» на вторую категорию.**

1. **В районе деятельности клинико-диагностической лаборатории для характеристики нормы нужно ориентироваться на значения аналитов:**

А. приведенные в справочной литературе

Б. приведенные в инструкциях к использованным наборам

В. референтные значения контрольных сывороток

Г. выведенные для данной местности и приведенные в бланке лаборатории

Д. любого из перечисленных источников

1. **На результаты анализов могут влиять следующие факторы внутрилабораторного характера:**

А. условия хранения пробы

Б. характер пипетирования

В. гемолиз, липемия

Г. используемые методы

Д. все перечисленные

**3. Для определения какого из аналитов не является обязательным требование 12 часового воздержания от приема пищи?**

А. триглицерид, холестерин

Б. общий анализ крови

В. общий белок

Г. ферменты сыворотки (ЩФ- альфа-амилаза)

**4. Внелабораторные погрешности связаны с:**

А. неправильным приготовлением реактивов

Б. плохим качеством приборов

В. использованием неточного метода

Г. нарушением условий хранения проб

Д. неправильной подготовкой пациента

**5. После каждого использования должны подвергаться дезинфекции:**

А. лабораторная посуда (капилляры, предметные стекла, пробирки, меланжеры, счетные камеры и т.д.)

Б. резиновые груши, баллоны

В. лабораторные инструменты

Г. кюветы измерительной аппаратуры, пластиковые пробирки

Д. все перечисленное

**6. Систематическая погрешность:**

А. не зависит от значения измеряемой величины

Б. зависит от значения измеряемой величины

В. составляющая погрешности повторяющаяся в серии измерений

Г. разность между измеренным и действительным значениями измеряемой величины

Д. справедливы А, Б и В

**7. Основная структурно-функциональная единица почек:**

А. клубочек

Б. каналец

В. собирательная трубка

Г. нефрон

Д. все перечисленное верно

**8. Клеточный состав печени образует:**

А. гепатоциты

Б. купферовские клетки

В. клетки стромы

Г. эндотелий сосудов

Д. все перечисленные элементы

**9. Основными функциями пищеварительной системы являются:**

А. выделительная

Б. секторная

В. ферментообразующая

Г. белковообразующая

Д. все перечисленные функции

**10. Виды клеток многослойного плоского эпителия влагалища:**

А. поверхностные

Б. промежуточные

В. парабазальные

Г. базальные

Д. все перечисленные

**11. Унифицированный метод подсчета эритроцитов:**

А. в автоматическом счетчике

Б. в камере Горяева

В. фотоколориметрический

Г. и в автоматическом счетчике и в камере Горяева

Д. нет правильного ответа

**12. Увеличение количества ретикулоцитов имеет место при:**

А. апластической анемии

Б. гипопластической анемии

В. гемолитическом синдроме

Г. метастазах рака в кость

Д. все перечисленное верно

**13. Для окраски мазков крови применяются методы:**

А. по Нохту

Б. по Паппенгейму

В. по Романову

Г. все перечисленные методы

Д. ни один из перечисленных

**14. Лейкоцитоз наблюдается при:**

А. аплазии и гипоплазии костного мозга

Б. гиперспленизме

В. лейкозах

Г. лучевой болезни

Д. все перечисленное верно

**15. Анизоцитоз эритроцитов наблюдается при:**

А. макроцитарных анемиях

Б. миелодиспластических синдромах

В. гемолитических анемиях

Г. метастазах новообразований в костный мозг

Д. всех перечисленных заболеваний

**16. Гранулоциты образуются в:**

А. селезенке

Б. костном мозге

В. лифматических узлах

Г. селезенке и лифматических узлах

Д. печени

**17. Относительный лимфоцитоз наблюдается при:**

А. токсоплазмозе

Б. хроническом миелолейкозе

В. приеме кортикостероидов

Г. вторичных иммунодефицитах

Д. злокачественных новообразований

**18. Гиперлейкоцитоз, абсолютный лимфоцитоз, умеренная нормохромная анемия, в костном мозге до 70 % лимфоцитов характерно для:**

А. острого лейкоза

Б. хронического лимфолейкоза

В. лимфогранулематоза

Г. миеломной болезни

Д. хронического моноцитарного лейкоза

**19. Для алейкемического варианта острого лейкоза в периферической крови характерно все перечисленное, кроме:**

А. анемия

Б. гиперлейкоцитоза

В. лейкопении

Г. нейтропении

Д. относительного лимфоцитоза

**20. Высокий процент плазматических клеток в костном мозге наблюдается при:**

А. коллагенозах

Б. инфекционном мононуклеозе

В. миеломной болезни

Г. болезни Вальденстрема

Д. всех перечисленных заболеваний

**21. Тени Гумпрехта отмечаются в крови при:**

А. хроническом лимфолейкозе

Б. инфекционном мононуклеозе

В. аномалия Пельгера

Г. хроническом миелолейкозе

Д. всех перечисленных заболеваниях

**22. Пойкилоцитоз – это изменение:**

А. формы эритроцитов

Б. размера эритроцитов

В. интенсивности окраски эритроцитов

Г. объема эритроцитов

Д. всех перечисленных параметров

**23. Низкий цветовой показатель характерен для:**

А. свинцовой интоксикации

Б. железодефицитной анемии

В. пароксизмальной ночной гемоглобинурин

Г. всех перечисленных заболеваний

Д. нет правильного ответа

**24. Средний объем эритроцита увеличен:**

А. железодефицитная анемия

Б. талассемия

В. гемоглобинопатии

Г. В12 – дефицитная анемия

Д. все перечисленное верно

**25. Гемоглобин выполняет функцию:**

А. транспорта метаболитов

Б. пластическую

В. транспорта кислорода и углекислоты

Г. энергетическую

Д. транспорта микроэлементов

**26. Мужчина 52 лет, жалобы на боли в костях, в крови моноцитоз (20%), СОЭ – 80 мм/ч, на рентгенограмме костей черепа мелкие множественные дефекты. В пунктате грудины количество плазматических клеток увеличено до 50%. Предположительный диагноз:**

А. острый лейкоз

Б. анемия

В. миеломная болезнь

Г. агранулоцитоз

Д. микросфероцитоз

**27. Увеличение значений МСНС (более 390г/л) указывает на:**

А. нарушение синтеза гемоглобина в эритроцитах

Б. повышенное содержание гемоглобина в эритроцитах

В. ошибку в работе анализатора

Г. все перечисленное верно

Д. все перечисленное не верно

**28. Анизоцитоз – это изменение:**

А. формы эритроцитов

Б. размера эритроцитов

В. интенсивности окраски эритроцитов

Г. объема эритроцитов

Д. всех перечисленных параметров

**29. Наиболее частные осложнения агранулоцитов:**

А. бактериальные инфекции

Б. геморрагии, кровотечения

В. Анемия

Г. лейкомоидная реакция

Д. тромбоз сосудов

**30. Механизм тромбоцитопении при метастазах рака в костный мозг:**

А. реактивный

Б. иммунный

В. синдром занятого места (вытеснения)

Г. апластический

Д. возможен любой из перечисленных вариантов

**31. Для бронхиальной астмы в мокроте характерны:**

А. спирали Куршмана

Б. кристаллы Шарко-Лейдена

В. скопления эозинофилов

Г. эпителий бронхов

Д. все перечисленное

**32. При актиномикозе легких в мокроте обнаруживают:**

А. кристаллы гематоидина

Б. обызвествленные эластические волокна

В. казеозный некроз (детрит)

Г. друзы актиномицетов

Д. все перечисленное

**33. При фиброзно-каверзном туберкулезе в мокроте обнаруживают:**

А. казеозный некроз

Б. коралловидные эластические волокна

В. частицы некротической ткани

Г. эластические волкна

Д. все перечисленное верно

**34. Эластические волокна обнаруживаются в мокроте при заболеваниях легких, кроме:**

А. злокачественные новообразования

Б. абцедирующая крупозная пневмония

В. актиномикоз

Г. бронхит

Д. бронхоэктатаческая болезнь

**35. Значительное снижение кислотности желудочного сока характерно для:**

А. язвенной болезни 12-перстной кишки

Б. раздраженного желудка

В. хронического поверхностного гастрита

Г. хронического атрофического гастрита

Д. язвенной болезни желудка

**36. На окраску кала влияют:**

А. примесь крови

Б. зеленые части овощей

В. билирубин

Г. стеркобилин

Д. все перечисленное

**37. При гнилостном колите наблюдается:**

А. водянистый кал

Б. кал лентовидной формы

В. кал в виде крупных комков

Г. кал в виде мелких фрагментов («овечий»)

Д. все перечисленное

**38. Протеинурия может сопровождать:**

А. острый гломерулонефрит

Б. хронический гломерулонефрит

В. острый пиелонефрит

Г. хронический пиелонефрит

Д. все перечисленные заболевания

**39. Нормальное количестволейкоцитов в 1 мл мочи по методу Нечипоренко составляет до:**

А. 1 тыс.

Б. 2 тыс.

В. 4 тыс.

Г. 8 тыс.

Д. 10 тыс.

**40. Определение относительно плотности мочи дает представление о:**

А. выделительной функции почек

Б. концентрационной функции

В. фильтрационной функции

Г. всех перечисленных функциях

Д. ни одной из перечисленных

**41. Много почечного эпителия в осадке мочи наблюдается при:**

А. цистите

Б. пиелите

В. нефротическом синдроме

Г. уретрите

Д. простатите

**42. Гемоглобинурия характерна для:**

А. острого нефрита

Б. почечно-каменной болезни

В. цистита

Г. гемолитической желтухи

Д. паренхиматозной желтухи

**43. Билирубинурия характерна для:**

А. дуоденита

Б. гемолитической желтухи

В. панкреатите

Г. застойной почки

Д. вирусного гепатита

**44.Окраску препаратов, приготовленных из осадков мочи, по методу Циля-Нильсона производят при подозрении на:**

А. опухоль почек

Б. воспаление мочевого пузыря

В. туберкулез почек

Г. мочекаменную болезнь

Д. сахарный диабет

**45. На основании пробы Зимницкого можно судить о:**

А. клиренсе эндогенного креатина

Б. реабсорбции калия

В. клиренсе инулина

Г. концентрационной способности почек

Д. синтезе ренина

**46. Реакция Нонне-Апельта устанавливает:**

А. увеличение глобулинов в ликворе

Б. увеличение глюкозы в ликворе

В. снижение количества хлоридов в ликворе

Г. увеличение количества хлоридов в ликворе

**47. Диагноз туберкулезного менингита птверждает:**

А. обнаружение в фибринозной пленке микобактерий туберкулеза

Б. наличие плейоцитоза не выше 200 клеток в 1 мл

В. увеличение глобулинов

Г. преобладание лимфоцитов ликворограмме

Д. все перечисленные факторы

**48. К необходимым исследованиям ликвора относятся:**

А. определение физических свойств

Б. определение белка

В. цитоз

Г. всех перечисленных показателей

Д. ни при одном из перечисленных показателей

**49. Преобладающими клетками инфильтрата при остром гнойном воспалении являются:**

А. нейтрофилы

Б. лимфоциты

В. эпителиальные клетки

Г. плазматические клетки

Д. все перечисленные клетки

**50. Для злокачественных опухолей наиболее характерен:**

А. медленный рост

Б. экспансивный рост

В. инфильтративный рост

Г. ни один из перечисленных

Д. все перечисленные характерны

**51. К предраковым в шейке матки относятся:**

А. лейкоплакия с атипией клеток

Б. атипическая плоскоклеточная метаплазия

В. тяжелая дисплазия

Г. правильно А и В

Д. все перечисленное

**52. Псевдоэрозию шейки матки характеризуют:**

А. примесь свежей крови

Б. скопления пролиферирующего цилиндрического эпителия в мазке из влагалищной шейки матки

В. обилие плоского эпителия

Г. многослойность клеточных структур

Д. все перечисленное

**53. Больной 17 лет, заболел остро. Жалобы на слабость, недомогание, головные боли, болезненность и увеличение лимфатических узлов шеи, повышение температуры до 38 градусов. Лимфатические узлы плотные, болезненные при пальпации. Больному следует рекомендовать:**

А. обследование, наблюдение

Б. пункцию лимфатического узла

В. биопсию лимфатического узла

Г. физиотерапию

Д. все перечисленное

**54. Биохимические анализаторы позволяют:**

А. повысить производимость работы в лаборатории

Б. проводить исследования кинетическими методами

В. расширить диапозон исследований

Г. выполнять сложные виды анализов

Д. все перечисленное

**55. Основу структуры белка составляет:**

А. полипептидная цепь

Б. цепь нуклеиновых кислот

В. соединения аминокислот с углеводами

Г. соединения кетокислот

Д. субъединицы

**56. Физиологическими функциями белков плазмы крови являются следующие, кроме:**

А. ферментативная

Б. транспортная

В. обеспечение гуморального иммунитета

Г. обеспечение клеточного иммунитета

Д. поддержание коллоидного давления

**57. Растворимый белок:**

А. коллаген

Б. фибрин

В. кератин

Г. альбумин

Д. оссеин

**58. Денатурация белков – это:**

А. разрушение четвертичной, третичной и частично вторичной структуры

Б. разрушение всех структур

В. уменьшение растворимости

Г. распад белка на пептиды

Д. изменение заряда белка

**59. Трансферрин – это соединение глобулина с :**

А. цинком

Б. железом

В. натрием

Г. кобальтом

Д. калием

**60. Содержание креатинина в крови увеличивается при:**

А. при хронической почечной недостаточности

Б. гепатите

В. гастрите

Г. язвенном колите

Д. всех перечисленных состояниях

**61.Мочевая кислота повышается в сыворотке при:**

А. гастрите, язвенной болезни

Б. гепатитах

В. лечении цитостатиками

Г. эпилепсии, шизофрении

Д. всех перечисленных заболеваниях

**62. К гиперпротеинемии приводят:**

А. синтез патологических белков (парапротеинов)

Б. гипергидротация

В. снижение всасывания белков в кишечнике

Г. повышение проницаемости сосудистых мембран

Д. все перечисленные факторы

**63. Наибольшая активность АЛТ обнаруживается в клетках:**

А. миокарда

Б. печени

В. скелетных мыщц

Г. почек

Д. поджелудочной железы

**64. Наибольшее диагностическое значение при заболеваниях поджелудочной железы имеет определение сывороточной активности:**

А. холинэстеразы

Б. альфа – амилазы

В. КК

Г. ЛДГ

Д. ГГТП

**65. Наибольшей диагностической чувствительностью острого панкреатита в 1 день заболевания характеризуется определение активности альфа - амилазы в:**

А. моче

Б. крови

В. слюне

Г. желудочном содержимом

Д. кале

**66. Ферментный спектр для выявления хронического гепатита включает:**

А. АЛТ, АСТ, ГГТП, ХЭ, ЩФ

Б. ЛДГ, КК, ГБДГ

В. изоферменты ЛДГ и КК

Г. изоферменты щелочной фосфатазы

Д. все перечисленные ферменты

**67. Всасывание углеводов происходит главным образом в:**

А. ротовой полости

Б. желудке

В. тонкой кишке

Г. толстой кишке

Д. все перечисленное верно

**68. Гипергликемическим эффектом обладают:**

А. инсулин

Б. паратиреоидные гормоны

В. андрогены

Г. глюкокортикоиды

Д. эстрогены

**69. К липидам относятся:**

А. холестирин

Б. триглицериды

В. фосфолипиды

Г. жирные кислоты

Д. все перечисленные

**70. В гидролизе триглицеридов участвуют ферменты:**

А. липаза

Б. холестеринэстераза

В. фосфолипаза

Г. альфа – амилаза

Д. гистидаза

**71. На уровень холестерина крови влияют:**

А. пол

Б. возраст

В. гормональный статус

Г. характер питания

Д. все перечисленное

**72.Транспортные формы для липидов:**

А. гормоны

Б. апопротеины

В. липопротеиды

Г. жирные кислоты

Д. гликозаминогликаны

**73. К факторам риска ишемической болезни сердца относятся:**

А. гиперхолестеринемия

Б. диабет

В. гипертония

Г. курение

Д. все перечисленные факторы

**74. Антиатерогенным эффектом обладают:**

А. триглицериды

Б. холестерин

В. пре – бета – липопротеиды

Г. бета – липопротеиды

Д. альфа – липопротеиды

**75. Апо – А – белок входит в состав:**

А. хиломикронов

Б. липопротеинов очень низкой плотности

В. липопротеинов промежуточной плотности

Г. липопротеинов низкой плотности

Д. липопротеинов высокой плотности

**76. « Голодные « отеки связаны с:**

А. задержкой натрия в организме

Б. белковым истощением

В. увеличением альдестерона в сыворотке

Г. гипергидротацией

Д. все перечисленное верно

**77. Гипокалиемия может быть при:**

А. рвоте, поносе

Б. острой и хронической почечной недостаточности

В. сепсисе

Г. синдроме раздавливания

Д. всех перечисленных состояниях

**78. Минерал, содержание которого в организме взрослого человека составляет примерно 1 кг:**

А. Са

Б. Nа

В. К

Г. О2

Д. нет такого

**79. Железо в организме человека представлено в формах:**

А. железо гемоглобина

Б. железо миоглобина

В. гемосидерина

Г. ферритина

Д. всех перечисленных форм

**80. Всасыванию железа способствует:**

А. аскорбиновая кислота

Б. трипсин

В. витамин А

Г. витамин В 12

Д. желчные кислоты

**81. К биологически активным веществам относятся следующие, кроме:**

А. адреналин

Б. гистамин

В. брадикинин

Г. протамин

Д. серотонин

**82. Гормоны гипоталамуса оказывают прямое действие на:**

А. щитовидную железу

Б. поджелудочную железу

В. гипофиз

Г. надпочечники

Д. половые железы

**83. Глюконеогенез усиливается:**

А. адреналином

Б. тироксином

В. кортизолом

Г. инсулином

Д. всеми перечисленными гормонами

**84. Витамин Е оказывает лечебный эффект в связи с тем, что:**

А. взаимодействует со свободными радикалами

Б. связывает активные формы кислорода

В. нормализует липидный обмен

Г. стабилизирует биомембраны

Д. все перечисленное верно

**85. Неконьюгированный билирубин в гепатоцитах подвергается:**

А. соединению с серной кислотой

Б. декарбоксилированию

В. соединению с глюкуроновой кислотой

Г. дезаминированию

Д. всем перечисленным превращениям

**86. При алкогольном поражении печени наиболее информативно определение:**

А. фракции билирубина

Б. стеркобилин кала

В. ГГТП

Г. амилазы

Д. всего перечисленного

**87. Гистамин попадает в очаг воспаления из:**

А. крови

Б. тканевой жидкости

В. эозинофилов

Г. тучных клеток

Д. макрофагов

**88. Перед переливанием крови необходимо:**

А. определить группу крови больного

Б. определить группу крови донора

В. провести пробу на совместимость крови донора и больного на плоскости

Г. провести пробу на совместимость крови донора и больного на водяной бани

Д. провести все перечисленные пробы

**89. Срок годности поликлонов анти – А и анти – В истек. Правильная тактика врача:**

А. продолжит работать этими реактивами

Б. получить новые реактивы

В. добавить физиологический раствор

Г. проверить годность реактива на тестированных сыворотках, при положительных результатах продолжить работать этими реактивам

**90. Наиболее устойчивы к воздействию факторов внешней среды (включая воздействия различных химических веществ) яйца гельминтов:**

А. карликового цепня

Б. аскариды

В. трихостронгилид

Г. анкилостоматид

Д. нет устойчивых форм среди перечисленных

**91. Для обнаружения вегетативных форм простейших собранный материал должен быть исследован от момента дефекации:**

А. через 6-12 часов

Б. через 2-3 часа

В. до 30 минут

Г. на следующие сутки

Д. в любой из названных периодов

**92. К патогенным простейшим относится:**

А. Е coli

Б. Т. hominis

В. Е. histolytica

Г. E. nana

Д. все перечисленные

**93. В толстой капле крови, взятой у лихорадящего больного, обнаружены плазмодии в виде восклицательного знака, фигур летящих ласточек, маленьких голубых полукругов, напротив которых расположены красные точки ядра. Встречаются формы, состоящие из нескольких синих комочков и одного ядра, которые часто расположены на фоне бледно-розовых дисков неполностью гемолизированных эритроцитов. Обнаружены паразиты вида**:

А. Р. malariae

Б. Р. falciparum

В. Р. vivax

Г. Р. ovale

Д. любой из перечисленных

**94. При просмотре осадка фекалий после дегельминтизации обнаружены мелкие нематоды светло-серого цвета. При микроскопии на головном конце видна ротовая капсула с 2-мя режущими пластинками. У самцов 2 длинные спикулы с крючками на концах. Обнаруженный паразит является:**

А. острицей

Б. власоглавом

В. анкилостомой

Г. шистосомой Мансони

Д. все перечисленное верно

**95. Минимальное число полей зрения толстой капли крови, которое необходимо просмотреть при стандартном исследовании крови на малярию, составляет:**

А. 10

Б. 50

В. 100

Г. 200

Д. 300

**96. Размеры взрослой особи самок аскариды составляют:**

А. 20-40 см

Б. 5-10 см

В. 2-3 см

Г. до 1 см

Д. до 1 мм

**97. Девочке 3 лет на основании клинического осмотра и микроскопии мазков, окрашенных метиленовым синим, поставлен предварительный диагноз: острый вульвовагинит гонорейной этиологии. Для уточнения диагноза необходимо выполнить:**

А. бактериологическое исследование с определением сахаролитических свойств чистой культуры и микроскопией мазков, окрашенных по Граму

Б. Бактериологическое исследование мазков, окрашенных по Граму

В. определение сахаролитических свойств культуры, полученной при бактериологическом посеве

Г. обследование родителей на гонорею

Д. все перечисленное

**98. Бактериальный вагиноз характеризуется следующими признаками:**

А. обнаружение «ключевых клеток» более 20%

Б. щелочная реакция выделений

В. «аммиачный» запах при проведении пробы с 10% раствором КОН

Г. наличие «кремообразного» отделяемого в заднем своде влагалища

Д. все перечисленное

**99. Инфекции ВИЧ не передаются:**

А. трансфузионным путем

Б. воздушно-капельным путем

В. от заболевшей матери к плоду

Г. инъекционным путем

Д. половым путем

**100. Развитию кандиоза способствуют все перечисленное, кроме:**

А. сахарного диабета

Б. длительного лечения антибиотиками

В. потливости, мацерации кожи

Г. иммунодефицита

Д. гипертонической болезни

Ответы: 1- г 2-д 3-в 4- д 5-д 6-в 7-г 8-д 9-д 10-д 11-г 12-в 13-г 14- в 15-д 16-б 17-а 18-б 19-б 20- в 21- а 22-а 23-г 24-г 25- в 26- в 27- г 28-б 29-а 30-д 31-д 32-г 33-д 34- г 35- г 36- д 37- г 38- д 39- б 40- б 41-в 42- г 43- д 44- в 45- г 46- а 47- д 48- г 49- а 50- в 51-д 52-б 53-а 54- д 55- а 56- г 57- г 58- а 59- б 60- а 61- в 62- а 63-б 64-б 65-б 66- а 67- в 68- г 69- д 70- а 71- д 72- в 73-д 74- д 75-д 76- б 77- а 78- а 79- д 80- а 81- г 82- в 83-в 84-д 85-в 86- в 87-г 88- д 89- б 90- б 91- в 92- в 93-в 94-в 95-в 96-а 97-а 98-д 99-б 100-д