Инструкция: выберите один правильный ответ.

1.По химической природе белки являются:

а) полисахаридами

б) полипептидами
в)триглицеридами
г) стероидами

2.В состав белков обязательно входит:

а) фосфор б)кальций

в) азот

г) натрий

3.Гемоглобин выполняет функцию:

а) пластическую

б) энергетическую

в) транспорт кислорода и углекислого газа

г) каталитическую

4.К простым белкам относятся:

а) гемоглобин

б) фетопротеин

в) альбумин

г) нуклеопротеин

5.К сложным белкам относится:

а) гемоглобин

б) глобулин

в) альбумин

г)протамин

**6.На результаты анализа могут повлиять следующие факторы внелабораторного характера:**

А. физическое и эмоциональное напряжение больного

Б. циркадные ритмы, влияние климата

В. положение тела

Г. прием медикаментов

Д. все перечисленное

**7.Для проведения контроля качества биохимических исследований рекомендуется использовать:**

А. водные растворы субстратов

Б. донорскую кровь

В. Промышленную сыворотку (жидкую или лиофилизированную)

Г. реактивы зарубежных фирм

Д. сыворотку крови больного

**8.Метод контроля качества, не требующий контрольных материалов:**

А. исследование параллельных проб

Б. исследование повторных проб

В. использование постоянных величин

Г. метод средней нормальных величин

Д. все перечисленное

**9.Основные правила работы в КДЛ:**

А. использовать при работе защитную одежду

Б. проводить исследования биоматериала в резиновых перчатках

В. мыть лабораторную посуду и инструментарий после предварительной дезинфекции

Г. при загрязнении кожи или слизистых кровью или другими биожидкостями немедленно обработать их

Д. все перечисленное

**10.Посуду с биоматериалом инфицированных больных**

А. собирают в баки

Б. обеззараживают автоклавированием

В. обрабатывают дезинфицирующим раствором

Г. обрабатывают кипячением

Д. все перечисленное верно

**11.При проведении очистки изделия замачивают при полном погружении в моющем растворе,**

А. подогретом до +100 °С, на 15 мин.

Б. подогретом до +50 °С, на 15 мин.

В. подогретом до +50 °С, на 30мин.

Г. подогретом до +100 °С, на 30 мин.

**12.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

**13.Для определения количества ретикулоцитов рекомендуется методика окраски:**

А. на окрашенном стекле во влажной камере

Б. в пробирке

В. после фиксации метиловым спиртом

Г. после фиксации формалином

Д. в пробирке и на окрашенном стекле во влажной камере

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

А. по Нохту

Б. по Паппенгейму

В. по Романовскому

Г. все перечисленные методы

Д. ни один из перечисленных

**15.Термин «анизоцитоз» означает изменение:**

А. формы эритроцитов

Б. диаметра эритроцитов

В. интенсивности окраски эритроцитов

Г. количества эритроцитов

Д. появление ядросодержащих эритроцитов в периферической крови

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

А. хроническом лимфолейкозе

Б. инфекционном мононуклеозе

В. аномалия Пельгера

Г. хроническом миелолейкозе

Д. всех перечисленных заболеваниях

**17.Высокий цветовой показатель отмечается при:**

А. В12 – дефицитной анемии

Б. фолиеводефицитной анемии

В. наследственном отсутствиитранскобаламина

Г. всех перечисленных заболеваний

Д. ни при одном из перечисленных

**18.При остром бронхите в мокроте обнаруживают:**

А. кристаллы гематоидина

Б. эластические волокна

В. спирали Куршмана

Г. цилиндрический мерцательный эпителий

Д. все перечисленные элементы

**19.Для мокроты при крупозной пневмонии характерны следующие элементы:**

А. эритроциты

Б. нити фибрина

В. альвеолярные макрофаги с жировой инфильтрацией

Г. лейкоциты

Д. все перечисленное верно

**20.Нормальную (коричневую) окраску каловых масс определяет:**

А. углеводная пища

Б. белковая пища

В. жиры

Г. стеркобилин

**21.Кислую реакцию кала обусловливает:**

А. быстрая эвакуация пищи по кишечнику

Б. колит

В. нарушение расщепления углеводов

Г. преобладание белковой пищи

Д. преобладание жиров

**22.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

**23.Унифицированный метод качественного определения белка в моче:**

А. проба с сульфосалициловой кислотой

Б. проба с азотной кислотой

В. проба с кипячением

Г. тимоловая проба

Д. все перечисленные методы

**24.Определение относительной плотности мочи дает представление о:**

А. выделительной функции почек

Б. концентрационной функции

В. фильтрационной функции

Г. всех перечисленных функциях

**25.Фосфаты в осадке мочи растворяются при:**

А. добавлении щелочи

Б. добавлении кислоты

В. нагревании

Г. добавлении кальция

Д. во всех перечисленных случаях

**26.Моча цвета «мясных помоев» отмечается при:**

А. остром диффузном гломерулонефрите

Б. пиелонефрите

В. сахарном диабете

Г. амилоидозе почек

Д. всех перечисленных заболеваниях

**27.Большое количество аморфных фосфатов и трипельфосфатоввстречается в моче при:**

А. застойной почки

Б. цистите

В. остром нефрите

Г. нефротическом синдроме

Д. почечно-каменной болезни

**28.Кетоновые тела в моче обнаруживают при:**

А. остром нефрите

Б. мочекаменной болезни

В. хронической почечной недостаточности

Г. туберкулезе почек

Д. сахарном диабете

**29.При невозможности немедленного микроскопического исследования желчи, желчь можно:**

А. поставить в холодильник

Б. поставить в теплую водяную баню

В. поставить в термостат

Г. добавить консерванты (10% формалин, 10% ЭДТА, трасилол)

Д. все перечисленное

**30.Нормальное содержание белка в ликворе:**

А. 0,033-0,1 г/л

Б. 0,2-0,3 г/л

В. 0,3-0,5 г/л

Г. выше 0,5 г/л

Д. полностью отсутствует

**31.Цитоз люмбального ликвора здорового человека составляет:**

А. 0 клеток в 1 мкл.

Б. от 1 до 5 клеток в 1 мкл.

В. 10 клеток в 1 мкл.

Г. 10-50 клеток в 1 мкл.
Д. свыше 50 клеток в 1 мкл.

**32.Нормальные значения гемоглобина у женщин:**

А. 110 – 130 г/л

Б. 120 – 140 г/л

В. 130 – 160 г/л

Г. 120 – 150 г/л

**33.Нормальные значения глюкозы в сыворотке крови:**

А. 3,2 – 4,8 ммоль/л

Б. 3,5 – 5,5 ммоль/л

В. 4,2 – 6,2 ммоль/л

Г. 4,5 – 6,5 ммоль/л

**34.При определении групповой принадлежности крови необходимо соблюдать все следующие условия, кроме:**

А. Температуры

Б. Соотношения капель крови и стандартной сыворотки

В. Использования негемолизированной крови

Г. Покачивания плоскости, на которой ведется исследование

Д. Использование стандартных сывороток с низким титром

**35.К ложной агглютинации при определении группы крови могут привести:**

А. Низкая температура

Б. Слабый титр сыворотки

В. Низкаяагглютинабильность эритроцитов

Г. Высокий титр стандартной сыворотки

Д. Все указанные причины

**36.Отсутствие агглютинации при определении группы крови возможно из-за:**

А. Гемолиза эритроцитов

Б. Высокой температуры тела

В. Высокого титра стандартной сыворотки

Г. Высокойагглютинабильности эритроцитов

Д. Всех перечисленных факторов

**37.Определение видов малярийного плазмодия необходимо для:**

А. Назначения схемы лечения

Б. Проведения противоэпидемических мероприятий

В. Прогноза в отношении возможности излечения

Г. Прогноза в отношении смертельного исхода

Д. Всего перечисленного

**38.Реакция воды для приготовления краски по Романовскому при исследовании крови на малярию должна быть:**

А. 6,6

Б. 6,8

В. 7,0

Г. 7,6

Д. 8,4

**39.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

**40.Для выявления яиц анкилостоматид оптимальным является срок снятия поверхностной пленки при обогащении по Фюллеборну, равный:**

А. 10 мин.

Б. 20 мин.

В. 30 мин.

Г. 40 мин.

Д. 50 мин.

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

А. Нативный препарат

Б. Препарат с раствором Люголя

В. Нативный и препарат с раствором Люголя

Г. Препарат окрашенный по Гайденгайну

Д. Все перечисленное верно

**42.К патогенным простейшим относится:**

А. Е. coli

Б. Т. hominis

В. E. histolytica

Г. Е. nana

Д. Все перечисленные

**43.При исследовании дуоденального содержимого могут быть обнаружены яйца следующих гельминтов:**

А. Описторха

Б. Клонорха

В. Фасциолы

Г. Дикроцелия

Д. Всех перечисленных

**44.В фекалиях обнаружены яйца лимонообразной формы с “пробками” на обоих полюсах, желтовато-коричневого цвета. Обнаружены в фекалиях яйца:**

А. Аскарид

Б. Анкилостомид

В. Остриц

Г. Власоглава

Д. Все перечисленное верно

**45.Наибольшие размеры имеют яйца:**

А. Аскарид

Б. Власоглава

В. Описторха

Г. Фасциолы

Д. Острицы

**46.В какой посуде можно приносить кал на исследования:**

А. Спичечный коробок

Б. Стеклянная баночка для пищевых продуктов

В. Специальный одноразовый закрывающийся стаканчик.

Г. Полиэтиленовый пакет с застежкой

**47.Размеры взрослой особи самок острицы составляют:**

А. 20 - 40 см

Б. 5 - 10 см

В. 2 - 3 см

Г. До 1 см

Д. До 1 мм

**48.При микроскопическом исследовании фекалий можно обнаружить следующие типы яиц аскарид:**

А. Оплодотворенные

Б. Неоплодотворенные

В. С белковой оболочкой

Г. Без белковой оболочки

Д. Все перечисленные

**49.В лаборатории необходимо проводить исследования в резиновых перчатках с целью профилактики заражения через кожу:**

А. Аскаридозом

Б. Трихоцефалезом

В. Энтеробиозом

Г. Шистосомозом

Д. Стронгилоидозом

**50.При работе в лаборатории, проводящей паразитологические исследования, с целью дезинфекции применяют:**

А. Растворы хлорной извести

Б. Растворы карболовой кислоты

В. Растворы хлорамина

Г. Кипячение

Д. Все перечисленное

**51.Ложноотрицательные результаты микроскопических исследований могут быть связаны с:**

А. Неправильным отбором проб

Б. Несоответствием красителя

В. Малым числом возбудителя в пробе

Г. Недостаточной чувствительностью метода

Д. Всем перечисленным

**52.Нормальные значения мочевины в сыворотке крови:**

А. 2,5 – 6,5 ммоль/л

Б. 2,5 – 8,3 ммоль/л

В. 3,0 – 8,3 ммоль/л

Г. 3,0 – 10,5 ммоль/л

**53.Нормальное значение альбумина в сыворотке крови:**

А. 35,0 – 50,0 г/л

Б. 65,0 – 85,0 г/л

В. 35,0 – 65,0 г/л

Г. 45,0 – 105,0 г/л

**54.Нормальные значения протромбинового индекса в плазме крови:**

А. 12 – 15 с

Б. 85 – 105 %

В. 80 – 100 %

Г. 0,85 – 1,05

**55.Желчь исследуют для выявления всех перечисленных гельминтозов, кроме:**

А. Описторхоза

Б. Фасциолеза

В. Стронгилоидоза

Г. Дикроцелиоза

Д. Метагонимоза

56.Альбумины способны адсорбировать на своей поверхности и обезвреживать:

а) билирубин

б) аммиак

в) изолейцин

г) мочевину

57.Сыворотка от плазмы отличается отсутствием:

а) глюкозы

б) фибриногена

в) креатина

г) креатинина

58.Основным компонентом остаточного азота является:

а) глюкоза

б) ацетон

в) глицерин

г) мочевина

59.Диспротеинемия - это

а) увеличение общего белка

б) уменьшение общего белка

в) снижение фибриногена

г) нарушение соотношения белковых фракций

60.Защитная функция белков состоит в:

а) обеспечении энергией

б) переносе кислорода

в) выработке антител

г) построении клеточной мембраны

61.Y- глобулины - это:

а) ферменты

б) гормоны

в) антитела

г) рецепторы

62.К нарушениям белкового обмена можно отнести:

а) гиперурикемию

б) гипергликемию

в) парапротеинемию

г) глюкозурию

63.Назовите микроэлемент в составе гема:

а) магний

б) марганец

в) цинк

г) железо

64.Креатинин в крови и моче определяют для:

а) оценки углеводного обмена

б) оценки азотистого баланса

в) характеристики почечной фильтрации

г) расчета осмотической концентрации

65.Наличие печёночно-клеточной недостаточности в дожелтушный период можно установить по появлению в моче:

а) коньюгированного билирубина

б) неконьюгированного билирубина

в) уробилина

г) мезобилиногена

66.В составе желчи в желчном пузыре находится:

а) коньюгированный билирубин

б) неконьюгированный билирубин

в) биливердин

г) вердоглобин

67.Увеличение неконьюгированного билирубина характерно для:

а) холестаза

б) гемолитического синдрома

в) печёночно-клеточной недостаточности

г) дожелтушного периода

68.Неконьюгированный билирубин в крови соединяется с:

а) миоглобином

б) глобулином

в) альбумином

г) аминокислотой

69.Билирубин - это:

а) белок

б) пигмент

в) углевод

г) фермент

70.Адсорбционная хроматография основана на:

а) разделении веществ по размеру молекул

б) различии в общем заряде

в) различной способности адсорбироваться на сорбентах

г) сродстве веществ к специфическим химическим группам, закрепленных на носителях

**71.Венозную кровь рекомендуется брать:**

А. лаборанту

Б. с постоянно наложенным жгутом

В. после физиопроцедур

Г. из катетера после сброса 10 первых капель

Д. все верно

**72.В качестве контрольных материалов для химического состава мочи используют:**

А. водные растворы веществ, исследуемых в моче

Б. искусственные растворы мочи с добавками веществ, исследуемых в моче

В. слитую мочу с консервантами

Г. все перечисленное

**73.Для проведения контроля качества биохимических исследований рекомендуется использовать**:

А. водные растворы субстратов

Б. донорскую кровь

В. Промышленную сыворотку (жидкую или лиофилизированную)

Г. реактивы зарубежных фирм

Д. сыворотку крови больного

**74.С отработанным биоматериалом (моча, кровь, кал) производят следующие и действия, кроме:**

А. сливают в специальную тару

Б. обеззараживают дезраствором

В. кипятят

Г. обеззараживают автоклавированием

**75.Перчатки после окончания работы обеззараживают погружением в**

А. 3%-ный раствор хлорамина или 6%-ный раствор перекиси водорода на 30 мин

Б. 3%-ный раствор хлорамина или 6%-ный раствор перекиси водорода на 1 ч.

В. в моющий раствор на 1 час

Г. в 70% этиловый спирт на 30 мин

**76.При положительной пробе на кровь или моющее средство всю группуконтролируемых изделий подвергают:**

А. повторной стерилизации

Б. повторной обработке до получения отрицательных результатов.

В. дополнительно промывают дистиллированной водой

Г. замачивают в дезинфицирующем растворе

**77.К ускорению СОЭ не приводят:**

А. повышение содержания фибриногенов

Б. повышение содержание глобулиновых фракций

В. изменение в крови содержания гаптоглобулина и альфа-2-макроглобулина

Г. нарастание в крови концентрации патологических иммуноглобулинов

Д. увеличение концентрации желчных кислот

**78.Для фиксации мазков крови не используют:**

А. метиловый спирт

Б. фиксатор-краситель Май-Грюнвальда

В. этиловый спирт 96%

Г. этиловый спирт 70%

Д. фиксатор-краситель Лейшмана

**79.Лейкоцитоз наблюдается при:**

А. аплазии и гипоплазии костного мозга

Б. гиперспленизме

В. лейкозах

Г. лучевой болезни

Д. все перечисленное верно

**80.Тромбоцитопения характерна для:**

А. краснухи новорожденных

Б. лучевой болезни

В. ДВС-синдрома

Г. ВИЧ-инфекции

Д. все перечисленное верно

 **81Низкий цветовой показатель характерен для:**

А. свинцовой интоксикации

Б. железодефицитной анемии

В. пароксизмальной ночной гемоглобинурии

Г. всех перечисленных заболеваниях

Д. нет правильного ответа

**82.Для подсчета тромбоцитов может быть использован любой из перечисленных методов, кроме:**

А. в камере с применением фазово-контрастного устройства

Б. в мазках крови

В. в камере Горяева

Г. на гематологическом анализаторе

Д. тромбоэластограммы

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

А. спирали Куршмана

Б. кристаллы Шарко-Лейдена

В. скопления эозинофилов

Г. эпителий бронхов

Д. все перечисленное

**84.На окраску кала влияют:**

А. примесь крови

Б. зеленые части овощей

В. билирубин

Г. стеркобилин

Д. все перечисленное

**85.Нормальную реакцию каловых масс обусловливает:**

А. белковая пища

Б. жиры

В. углеводы

Г. жизнедеятельность нормальной бактериальной флоры толстой кишки

Д. все перечисленное

**86.Для бродильного колита характерны:**

А. жидкий, пенистый стул

Б. мазевидный стул

В. кашицеобразный стул

В. оформленный стул

Г. правильного ответа нет

**87.Протеинурия может быть показателем поражения:**

А. клубочков почек

Б. канальцев почек

В. мочевыводящих путей

Г. организма

Д. все перечисленные методы

**88.К элементам осадка мочи только почечного происхождения относятся:**

А. эритроциты

Б. лейкоциты

В. цилиндры

Г. плоский эпителий

Д. все перечисленное

**89.Белый осадок в моче образуется при:**

А. уратурии

Б. фосфатурии

В. урекимии

Г. липидурии

Д. оксалатурии

**90.Олигурия характерна для:**

А. пиелонефрита

Б. нефротического синдрома

В. сахарного диабета

Г. простатита

Д. цистита

**91.Значительно повышает относительную плотность мочи:**

А. билирубин

Б. белок

В. соли

Г глюкоза

Д. слизь

**92.Большое количество аморфных фосфатов и трипельфосфатов встречается в моче при:**

А. застойной почки

Б. цистите

В. остром нефрите

Г. нефротическом синдроме

Д. почечно-каменной болезни

**93.Кетоновые тела в моче обнаруживают при:**

А. остром нефрите

Б. мочекаменной болезни

В. хронической почечной недостаточности

Г. туберкулезе почек

Д. сахарном диабете

**94.В желчи долго не сохраняются:**

А. лейкоциты

Б. цилиндрический кутикулярный эпителий дуоденум

В. эпителий общего желчного протока

Г. эпителий печеночных ходов

Д. все перечисленные клеточные элементы

**95.Причиной образования фибринозной пленки при стоянии ликвора является:**

А. выпадение в осадок растворенного белка

Б. примесь бактерий, попавших из воздуха

В. высокая активность плазмина в ликворе

Г. выпадение в осадок фибрина, образующегося при экссудации белков в ликворные пути

Д. все перечисленные факторы

**96.Помутнение ликвора отмечается при:**

А. гнойных менингитах

Б. полиомиелите

В. прорыве абсцесса в подпаутинное пространство

Г. все перечисленное верно

Д. все перечисленное неверно

**97.Нормальные значения СОЭ у женщин:**

А. 1 – 10 мм/час

Б. 1 – 5 мм/час

В. 2 – 10 мм/час

Г. 2 – 15 мм/час

**98.Нормальные значения глюкозы в сыворотке крови:**

А. 3,2 – 4,8 ммоль/л

Б. 3,5 – 5,5 ммоль/л

В. 4,2 – 6,2 ммоль/л

Г. 4,5 – 6,5 ммоль/л

**99.Для исследования групповой и резус-принадлежности можно брать кровь:**

А. Стабилизированную цитратом натрия

Б. Без стабилизатора

В. Сыворотку

Г. Взвесь эритроцитов

Д. Все ответы правильные

**100.К ложной агглютинации при определении группы крови могут привести:**

А. Низкая температура

Б. Слабый титр сыворотки

В. Низкаяагглютинабильность эритроцитов

Г. Высокий титр стандартной сыворотки

Д. Все указанные причины

**101.Отсутствие агглютинации при определении группы крови возможно из-за:**

А. Гемолиза эритроцитов

Б. Высокой температуры тела

В. Высокого титра стандартной сыворотки

Г. Высокойагглютинабильности эритроцитов

Д. Всех перечисленных факторов

**102.В ответе лаборатории указывать, какие стадии малярийных паразитов были обнаружены:**

А. Нужно всегда

Б. Нужно при некоторых видах малярии (особенно тропической малярии)

В. Нужно на некоторых стадиях болезни (инкубационный период)

Г. Не нужно

Д. Нет общепринятого мнения

**103.Краску Романовского следует готовить на забуференной воде, так как:**

А. Краска выпадает в осадок

Б. Улучшается проникновение краски в форменные элементы крови

В. Поддерживается рН среды

Г. Капля предохраняется от смывания

Д. Предупреждается выпадение красителя в осадок

**104.В слизисто-кровянистых выделениях больного амебиазом можно обнаружить:**

А. Цисты

Б. Споры

В. Гематофаги

Г. Полифаги

Д. Ничего из перечисленного

**105.Внутрилабораторные заражения в КДЛ возможны при исследовании материала на:**

А. Аскаридоз, дифиллоботриоз

Б. Энтеробиоз, цистицеркоз, гименолепидоз

В. Тениаринхоз

Г. Некатороз

**106.К простейшим, не образующим цист относятся:**

А. Chylomastics

Б. Trichomonas

В. Entamoeba

Г. Lamblia

**107.В осадке желчи обнаружены живые, мелкие, активные личинки. Это:**

А. Вегетативные формы лямблий

Б. Личинки кишечной угрицы

В. Личинки аскарид

Г. Личинки фасциол

Д. Личинки описторха

**108.При исследовании дуоденального содержимого могут быть обнаружены яйца следующих гельминтов:**

А. Описторха

Б. Клонорха

В. Фасциолы

Г. Дикроцелия

Д. Всех перечисленных

**109.У ребенка в кале обнаружены округлой формы бесцветные, прозрачные яйца с двухконтурной оболочкой. Между наружной и внутренней оболочкой видны извивающиеся нити-филаменты. В центре расположены 3 пары крючьев. Обнаруженные яйца относятся к:**

А. Аскариде

Б. Власоглаву

В. Бычьему цепню

Г. Карликовому цепню

Д. Все перечисленное верно

**110.Размеры взрослой особи самок власоглава составляют:**

А. 20 - 40 см

Б. 8 - 15 см

В. 3 - 6 см

Г. До 1 см

**111.В какой посуде можно приносить кал на исследования:**

А. Спичечный коробок

Б. Стеклянная баночка для пищевых продуктов

В. Специальный одноразовый закрывающийся стаканчик.

Г. Полиэтиленовый пакет с застежкой

**112.В фекалиях человека нельзя обнаружить яиц:**

А. Токсокар

Б. Некатора

В. Описторха

Г. Широкого лентеца

Д. Карликового цепня

**113.Гельминтоз, которым можно заразиться в клинической лаборатории:**

А. Аскаридоз

Б. Трихоцефалез

В. Энтеробиоз

Г. Все перечисленное

Д. Ни одним из перечисленных

**114.В качестве реактивов и оборудования, необходимых для исследования фекалий методом Като, используют:**

А. Гидрофильный целлофан

Б. Глицерин

В. Фенол

Г. Малахитовую зелень

Д. Все перечисленное

**115.В поверхностной пленке при исследовании методом Калантарян, обнаруживаются яйца всех перечисленных гельминтов, кроме:**

А. Аскарид

Б. Власоглава

В. Анкилостоматид

Г. Описторхов

Д. Трихостронгилид

**116.Все перечисленные методы лабораторной диагностики гельминтозов основаны на принципе флотации, кроме:**

А. Като

Б. Калантарян

В. Фюллеборна

Г. Брудастова и Красноноса

Д. Дарлинга

**117.Для приготовления флотационного р-ра и анализа методом Калантарян используется:**

А. Поваренная соль

Б. Сахароза

В. Натриевая соль NaNO3

Г. Аммиачная селитра NH4NO3

Д. Любой из перечисленных реактивов

**118.Нормальные значения общего холестерина в сыворотке крови:**

А. 3,3 – 5,4 ммоль/л

Б. 1,2 – 5,0 ммоль/л

В. 3,8 – 6,5 ммоль/л

Г.2,3 – 8,3 ммоль/л

**119.Нормальное значение общего белка в сыворотке крови:**

А. 35,0 – 50,0 г/л

Б. 65,0 – 85,0 г/л

В. 35,0 – 65,0 г/л

Г. 45,0 – 105,0 г/л

**120.Нормальные значения фибриногена в плазме крови:**

А. 12 – 15 с

Б. 85 – 105 %

В. 2,0 – 4,0 г/л

Г. 1,0 – 3,5 г/л

121.Методом электрофореза определяют:

а) мочевину

б) холестерин

в) белковые фракции

г) креатинин

122.Основной функцией углеводов является:

а) структурная

б) энергетическая

в) защитная

г) транспортная

123.Депонированной формой глюкозы в организме человека является:

а) глюкозо-6-фосфат

б) гликоген

в) пируват

г) олигосахариды

124.Указать фермент, расщепляющий углеводы:

а) пепсин

б) липаза

в) амилаза

г) химотрипсин

125.Углеводы всасываются в виде:

а) фруктозы

б) глюкозы

в) сахарозы

г) полисахаридов

126.Гликозилированный гемоглобин увеличивается в крови при:

а) лейкозе

б) гиперурикемии

в) сахарном диабете

г) костных заболеваниях

127.О состоянии углеводного обмена в организме судят по уровню в крови:

а) гликогена

б) дезоксирибозы

в) глюкозы

г) сахарозы

128.Глюкозурия - это:

а) повышение уровня глюкозы в крови

б) появление глюкозы в моче

в) снижение уровня глюкозы в крови

г) кетоновые тела в моче

129.Кетонурия - это:

а) появление глюкозы в моче

б) появление кетоновых тел в моче

в) появление глюкозы в крови

г) алкалоз

130.Основной функцией липидов является:

а) энергетическая

б) защитная

в) транспортнаяг)

г)пластическая

**131.На результаты анализа могут влиять следующие факторы внутрилабораторного характера:**

А. условия хранения пробы

Б. характер пипетирования

В. гемолиз, липемия

Г. используемые методы

Д. все перечисленные

**132.При работе с контрольной сывороткой погрешностью является**

А. использование контрольной сыворотки в качестве калибратора

Б. несоблюдение времени растворения пробы

В. хранение контрольной сыворотки при комнатной температуре

Г. многократное замораживание контрольной сыворотки

Д. Все перечисленные

**133.Внутрилабораторный контроль качества этапы лабораторного анализа:**

А. преаналитический

Б. аналитический

В. постаналитический

Г. все перечисленное верно

Д. все перечисленное неверно

**134.При работе в КДЛ не запрещается:**

А. пипетирование ртом

Б. прием пищи на рабочем месте

В. курение

Г. разговоры на рабочем месте

Д. пользоваться косметикой на рабочем месте

**135.Режим стерилизации изделий медицинского назначения с использованием сухого горячего воздуха:**

А. 180°Спри времени экспозиции 60 мин;
Б. 160°С при времени экспозиции 120 мин.

В. 120°Спри времени экспозиции 60 мин

Г. 100°Спри времени экспозиции 180 мин

**136.Лабораторные инструменты могут быть обеззаражены в какихдезрастворах:**

А. 3%-ный раствор хлорамина;

Б. 6%-ный раствор перекиси водорода

В. 6%-ный раствор перекиси водорода с 0,5%-м моющим средством;

Г. все перечисленное верно

**137.Источником ошибок при подсчете эритроцитов в камере Горяева могут служить:**

А. подсчет клеток ранее, чем через одну минуту после заполнения камеры

Б. образование сгустка, поглотившего часть клеток

В. меньшее количество сосчитанных квадратов, гемолиз эритроцитов

Г. неправильное притирание покровных стекол

Д. все перечисленное

**138.Для выявления зернисто-сетчатой субстанции ретикулоцитов рекомендуется краситель:**

А. бриллиант - крезиловый синий

Б. азур 1

В. азур 2

Г. метиленовый синий

Д. все перечисленное верно

**139.Наиболее точным и практически приемлемым методом определения содержания гемоглобина в крови является:**

А. метод Сали

Б. метод с 0,5% раствором аммиака по оксигемоглобину

В. гемиглобинцианидным метод

Г. по насыщению крови газом (СО, О2)- газометрический метод

Д. определения содержания кол-ва железа в молекуле Нb

**140.Анизоцитоз эритроцитов наблюдается при:**

А. макроцитарныханемиях

Б. миелодиспластическихсиндромах

В. гемолитических анемиях

Г. метастазах новообразований в костный мозг

Д. всех перечисленных заболеваниях

**141.Пойкилоцитоз – это изменение:**

А. формы эритроцитов

Б. размера эритроцитов

В. интенсивности окраски эритроцитов

Г. объема эритроцитов

Д. всех перечисленных параметров

**142.Гемоглобин выполняет функцию:**

А. транспорта метаболитов

Б. пластическую

В. транспорта кислорода и углекислоты

Г. энергетическую

Д. транспорта микроэлементов

**143.Для мокроты при абсцессе легкого характерны:**

А. обызвествленные эластические волокна

Б. частицы некротической ткани

В. цилиндрический эпителий

Г. кристаллы Шарко-Лейдена

Д. все перечисленное

**144.Перед исследованием кала больной не должен принимать:**

А. слабительные

Б. препараты висмута

В. вагосимпатотропные препараты

Г. все перечисленное верно

Д. все перечисленное неверно

**145.Черную окраску кала обусловливает:**

А. стеркобилин

Б. билирубин

В. кровотечение из прямой кишки

Г. прием карболена

Д. все перечисленное

**146.Резко щелочная реакция кала наблюдается при следующих состояниях, кроме:**

А. передозировки углеводной пищи

Б. ахлоргидрии

В. гиперхлоргидрии

Г. гнилостных процессов в толстой кишке

Д. нет правильного ответа

**147.При гнилостном колите наблюдается:**

А. кашицеобразный кал

Б. кал лентовидной формы

В. кал в виде крупных комков

Г. кал в виде мелких фрагментов

Д. все перечисленное

**148.Нормальное количество эритроцитов в 1 мл мочи по методу Нечипоренко составляет до:**

А. 1 тыс.

Б. 4 тыс.

В. 6 тыс.

Г. 10 тыс.

Д. 40 тыс.

**149.Увеличение ночного диуреза называется:**

А. полиурией

Б. олигурией

В. анурией

Г. полакизурией

Д. никтурией

**150.Щелочная реакция мочи чаще наблюдается при:**

А. цистите

Б. пиелонефрите

В. остром гломерулонефрите

Г. мочекаменной болезни

Д. амилоидозе

**151.Моча имеет цвет темного пива при:**

А. остром гломерулонефрите

Б. пиелонефрите

В. паренхиматозном гепатите

Г. гемолитической желтухе

Д. мочекаменной болезни

**152.Причиной глюкозурии является:**

А. употребление избыточного количества сахара

Б. гиперсекреция тироксина

В. стрессовые ситуации

Г. введение адреналина

Д. все перечисленное

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

А. клиренсе эндогенного креатина

Б. реабсорбции калия

В. клиренсе инулина

Г. концентрационной способности почек

Д. синтезе ренина

**154.В желчи долго не сохраняются:**

А. лейкоциты

Б. цилиндрический кутикулярный эпителий дуоденум

В. эпителий общего желчного протока

Г. эпителий печеночных ходов

Д. все перечисленные клеточные элементы

**155.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

**156.Возбудителем цереброспинального менингита является:**

А. микобактерии туберкулеза

Б. менингококки

В. пневмококки

Г. все перечисленные микроорганизмы

Д. ни один из перечисленных микробов

**157.Нормальные значения гемоглобина у мужчин:**

А. 110 – 130 г/л

Б. 120 – 140 г/л

В. 130 – 160 г/л

Г. 120 – 150 г/л

**158.Нормальные значения глюкозы в сыворотке крови:**

А. 3,2 – 4,8 ммоль/л

Б. 3,5 – 5,5 ммоль/л

В. 4,2 – 6,2 ммоль/л

Г. 4,5 – 6,5 ммоль/л

**159.Группу крови по стандартным эритроцитам нельзя определять:**

А. Взрослому мужчине

Б. Юноше

В. Подростку

Г. Новорожденному

Д. Беременной женщине

**160.К ложной агглютинации при определении группы крови могут привести:**

А. Низкая температура

Б. Слабый титр сыворотки

В. Низкаяагглютинабильность эритроцитов

Г. Высокий титр стандартной сыворотки

Д. Все указанные причины

**161.Отсутствие агглютинации при определении группы крови возможно из-за:**

А. Гемолиза эритроцитов

Б. Высокой температуры тела

В. Высокого титра стандартной сыворотки

Г. Высокойагглютинабильности эритроцитов

Д. Всех перечисленных факторов

**162.В ответе лаборатории указывать, какие стадии малярийных паразитов были обнаружены:**

А. Нужно всегда

Б. Нужно при некоторых видах малярии (особенно тропической малярии)

В. Нужно на некоторых стадиях болезни (инкубационный период)

Г. Не нужно

Д. Нет общепринятого мнения

**163.Краску Романовского следует готовить на забуференной воде, так как:**

А. Краска выпадает в осадок

Б. Улучшается проникновение краски в форменные элементы крови

В. Поддерживается рН среды

Г. Капля предохраняется от смывания

Д. Предупреждается выпадение красителя в осадок

**164.В слизисто-кровянистых выделениях больного амебиазом можно обнаружить:**

А. Цисты

Б. Споры

В. Гематофаги

Г. Полифаги

Д. Ничего из перечисленного

**165.Внутрилабораторные заражения в КДЛ возможны при исследовании материала на:**

А. Аскаридоз, дифиллоботриоз

Б. Энтеробиоз, цистицеркоз, гименолепидоз

В. Тениаринхоз

Г. Некатороз

Д. Эхинококкоз

**166.К простейшим, не образующим цист относятся:**

А. Chylomastics

Б. Trichomonas

В. Entamoeba

Г. Lamblia

Д. Endolimax

**167.В осадке желчи обнаружены живые, мелкие, активные личинки. Это:**

А. Вегетативные формы лямблий

Б. Личинки кишечной угрицы

В. Личинки аскарид

Г. Личинки фасциол

Д. Личинки описторха

**168.При исследовании дуоденального содержимого могут быть обнаружены яйца следующих гельминтов:**

А. Описторха

Б. Клонорха

В. Фасциолы

Г. Дикроцелия

Д. Всех перечисленных

**169.У ребенка в кале обнаружены округлой формы бесцветные, прозрачные яйца с двухконтурной оболочкой. Между наружной и внутренней оболочкой видны извивающиеся нити-филаменты. В центре расположены 3 пары крючьев. Обнаруженные яйца относятся к:**

А. Аскариде

Б. Власоглаву

В. Бычьему цепню

Г. Карликовому цепню

Д. Все перечисленное верно

**170.Наименьшие размеры имеют яйца:**

А. Аскариды

Б. Токсокары

В. Описторха

Г. Широкого лентеца

Д. Анкилостомы

**171.В какой посуде можно приносить кал на исследования:**

А. Спичечный коробок

Б. Стеклянная баночка для пищевых продуктов

В. Специальный одноразовый закрывающийся стаканчик.

Г. Полиэтиленовый пакет с застежкой

**172.В фекалиях человека нельзя обнаружить яиц:**

А. Токсокар

Б. Некатора

В. Описторха

Г. Широкого лентеца

Д. Карликового цепня

**173.Гельминтоз, которым можно заразиться в клинической лаборатории:**

А. Аскаридоз

Б. Трихоцефалез

В. Энтеробиоз

Г. Все перечисленное

Д. Ни одним из перечисленных

**174.В качестве реактивов и оборудования, необходимых для исследования фекалий методом Като, используют:**

А. Гидрофильный целлофан

Б. Глицерин

В. Фенол

Г. Малахитовую зелень

Д. Все перечисленное

**175.В поверхностной пленке при исследовании методом Калантарян, обнаруживаются яйца всех перечисленных гельминтов, кроме:**

А. Аскарид

Б. Власоглава

В. Анкилостоматид

Г. Описторхов

Д. Трихостронгилид

**176.Все перечисленные методы лабораторной диагностики гельминтозов основаны на принципе флотации, кроме:**

А. Като

Б. Калантарян

В. Фюллеборна

Г. Брудастова и Красноноса

Д. Дарлинга

**177.Для приготовления флотационного р-ра и анализа методом Калантарян используется:**

А. Поваренная соль

Б. Сахароза

В. Натриевая соль NaNO3

Г. Аммиачная селитра NH4NO3

Д. Любой из перечисленных реактивов

**178.Нормальные значения общего холестерина в сыворотке крови:**

А. 3,3 – 5,4 ммоль/л

Б. 1,2 – 5,0 ммоль/л

В. 3,8 – 6,5 ммоль/л

2,3 – 8,3 ммоль/л

**179.Нормальное значение общего белка в сыворотке крови:**

А. 35,0 – 50,0 г/л

Б. 65,0 – 85,0 г/л

В. 35,0 – 65,0 г/л

Г. 45,0 – 105,0 г/л

**180.Нормальные значения фибриногена в плазме крови:**

А. 12 – 15 с

Б. 85 – 105 %

В. 2,0 – 4,0 г/л

Г. 1,0 – 3,5 г/л

181. Мутность сыворотки обусловлена избытком:

а) холестерина

б) фосфолипидов

в) триглицеридов

г) жирных кислот

182.Липопротеины состоят из:

а) белков и углеводов

б) белков и липидов

в) глицерина и жирных кислот

г) углеводов и липидов

183.К патологии липидного обмена относится:

а) гипербилирубинемия

б) глюкозурия

в) гиперпротеинемия

г) гиперлипемия

184.К желчным кислотам относится:

а) аспарагиновая

б) холевая

в) глутаминовая

г) жирная

185.Заболевание, связанное с нарушением обмена нуклеопротеинов- это:

а) подагра

б) финилкетонурия

в) гипотириоз

г) сахарный диабет

186.Основной ион внеклеточного пространства:

а) натрий

б) калий

в) кальций

г) железо

187.К микроэлементам относится:

а) йод

б) кальций

в) натрий

г) фосфор

188.К макроэлементам относится:

а) натрий

б) фтор

в) молибден

г) йод

189.Роль бикарбонатной буферной системы заключается в:

а) замене сильных кислот на слабые

б) образовании органических кислот

в) источнике фосфатных ионов

г) выделении фосфатов

190.Ацидоз характеризуется:

а) повышением рН

б) повышением концентрации ОН крови

в) снижением рН крови

г) снижением концентрации водородных ионов

**191.В сопроводительном бланке к материалу, поступающему в лабораторию, должно быть указано следующее, кроме:**

А. Фамилия, И.О. больного (№ истории болезни)

Б. вид исследования

В. предполагаемый диагноз

Г. фамилия лечащего врача

Д. метод исследования

**192.Для контроля качества гематологических исследований используют:**

А. гемолизат

Б. консервированную или стабилизированную кровь

В. фиксированные клетки крови

Г. контрольные мазки

Д. все перечисленное

**193.Наиболее часто внутрилабораторные погрешности связаны:**

А. с низкой квалификацией персонала

Б. с недобросовестным отношением к работе

В. с неправильными расчетами, ошибками при приготовлении реактивов

Г. с использованием устаревшего оборудования, малочувствительных, неспецифических методов

Д. все перечисленное верно

**194.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

**195.В воздушные стерилизаторы разрешается укладывать:**

А. только чистые и сухие изделия

Б. только чистые изделия

В. изделия без предварительной дезинфекции.

Г. чистые влажные изделия.

**196.Для приготовления 1 л моющего раствора отмеривают:**

А. 10 г стирального порошка без биодобавок, 16 мл 33%-ного раствора перекиси водорода и 974 мл воды.

Б. 5г стирального порошка, 16 мл 33%-ного раствора перекиси водорода и 1л воды.

В. 5 г стирального порошка без биодобавок, 16 мл 33%-ного раствора перекиси водорода и 979 мл воды.

Г. 10г стирального порошка, 16 мл 33%-ного раствора перекиси водорода и 1л воды.

**197.Источником ошибок при определении СОЭ могут служить:**

А. неправильное соотношение между цитратом натрия и кровью

Б. образование сгустка

В. наклонное положение капилляров в штативе

Г. несоблюдение температурного режима

Д. все перечисленное

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

А. апластической анемии

Б. гипопластической анемии

В. гемолитическом синдроме

Г. метастазах рака в кость

Д. все перечисленное верно

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

А. первичных и вторичных эритроцитозах

Б. мегалобластныханемиях

В. гемоглобинопатиях

Г. гипергидратации

Д. все перечисленное верно

**200.Абсолютный нейтрофилез характерен для:**

А. апластической анемии

Б. лечения цитостатиками

В. сепсиса

Г. хронических бактериальных инфекций

Д. все перечисленное верно

**201.Подсчет эритроцитов рекомендуется проводить сразу после взятия крови при:**

А. железодефицитных анемиях

Б. гемолитических анемиях

В. апластическиханемиях

Г. В12 – дефицитных анемиях

Д. всех перечисленных анемиях

**202.Гемоглобин является:**

А. белком

Б. углеводом

В. хромопротеидом

Г. липидом

Д. минеральным веществом

**203.При бронхопневмониях в мокроте обнаруживают:**

А. коралловидные эластические волокна

Б. альвеолярные макрофаги с жировой инфильтрацией

В. спирали Куршмана

Г. эозинофилы

Д. все перечисленное неверно

**204.Суточное количество кала увеличивается при:**

А. белковой пище

Б. растительной пище

В. жировой пище

Г. смешанном питании

Д. правильного ответа нет

**205.Нормальной считается реакция кала:**

А. кислая

Б. щелочная

В. резкощелочная

Г. нейтральная или слабощелочная

Д. правильного ответа нет

**206.Наиболее чувствительной пробой на кровь в кале является:**

А. проба с гваяковой смолой

Б. пирамидоновая проба

В. ортотолидиновая проба

Г. бензидиновая проба

Д. иммунохроматографический тест

**207.Протеинурия может сопровождать:**

А. острый гломерулонефрит

Б. хронический гломерулонефрит

В. острый пиелонефрит

Г. хронический пиелонефрит

Д. все перечисленные заболевания

**208.Нормальное количество лейкоцитов в 1 мл мочи по методу Нечипоренко составляет до:**

А. 1 тыс.

Б. 2 тыс.

В. 4 тыс.

Г. 8 тыс.

Д. 10 тыс.

**209.К серьезным полостям относят:**

А. плевральную

Б. перикардиальную

В. перитонеальную

Г. синовиальную

Д. все перечисленное

**210.Наличие кетоновых тел в моче при диабете характеризует:**

А. тяжесть заболевания

Б. эффективность терапии

В. длительность болезни

Г. степень поражения почек

Д. выраженность ангиопатии

**211.Выделение более трех литров мочи в сутки отмечается при:**

А. цистите

Б. несахарном диабете

В. пиелонефрите

Г. остром гломерулонефрите

Д. острой почечной недостаточности

**212.Относительная плотность утренней порции мочи в норме составляет в среднем:**

А. 1,000

Б. 1,040

В. 1,010

Г. 1,015

**213.Кристаллы холестерина в осадке мочи имеют вид:**

А. длинных тонких бесцветных игл

Б. бесцветных ромбических пластин с обрезанными углами и ступенеобразными уступами

В. аморфных маленьких шариков

Г. ромбических призм

Д. октаэдров, похожих на конверты

**214**.**Розовый или красный цвет мочи может свидетельствовать о наличии:**

А. эритроцитов

Б. гемоглабина

В. уропорфиринов

Г. миоглобина

Д. всего перечисленного

**215.При невозможности немедленного микроскопического исследования желчи, желчь можно:**

А. поставить в холодильник

Б. поставить в теплую водяную баню

В. поставить в термостат

Г. добавить консерванты (10% формалин, 10% ЭДТА, трасилол)

Д. все перечисленное

**216.Недостаточность определения цитоза в геморрагическом ликворе зависит от:**

А. примеси крови в спинномозговой жидкости

Б. использования различных счетных камер

В. дистрофии клеточных элементов

Г. всех перечисленных факторов

Д. не зависит от перечисленных факторов

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

А. желтух

Б. кист

В. гематом

Г. менингитов

Д. все перечисленное верно

**218.Нормальные значения СОЭ у мужчин:**

А. 1 – 10 мм/час

Б. 1 – 5 мм/час

В. 2 – 10 мм/час

Г. 2 – 15 мм/час

**219.Нормальные значения глюкозы в сыворотке крови:**

А. 3,2 – 4,8 ммоль/л

Б. 3,5 – 5,5 ммоль/л

В. 4,2 – 6,2 ммоль/л

Г. 4,5 – 6,5 ммоль/л

**220.В основе определения резус-принадлежности крови лежит реакция:**

А. Агглютинации

Б. Преципитации

В. Иммунодиффузии

Г. Агрегации

Д. Опсонизации

**221.К ложной агглютинации при определении группы крови могут привести:**

А. Низкая температура

Б. Слабый титр сыворотки

В. Низкаяагглютинабильность эритроцитов

Г. Высокий титр стандартной сыворотки

Д. Все указанные причины

**222.Отсутствие агглютинации при определении группы крови возможно из-за:**

А. Гемолиза эритроцитов

Б. Высокой температуры тела

В. Высокого титра стандартной сыворотки

Г. Высокойагглютинабильности эритроцитов

Д. Всех перечисленных факторов

**223.Определение видов малярийного плазмодия необходимо для:**

А. Назначения схемы лечения

Б. Проведения противоэпидемических мероприятий

В. Прогноза в отношении возможности излечения

Г. Прогноза в отношении смертельного исхода

Д. Всего перечисленного

**224.Реакция воды для приготовления краски по Романовскому при исследовании крови на малярию должна быть:**

А. 6,6

Б. 6,8

В. 7,0

Г. 7,6

Д. 8,4

**225.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

**226.Для выявления яиц анкилостоматид оптимальным является срок снятия поверхностной пленки при обогащении по Фюллеборну, равный:**

А. 10 мин.

Б. 20 мин.

В. 30 мин.

Г. 40 мин.

Д. 50 мин.

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

А. Нативный препарат

Б. Препарат с раствором Люголя

В. Нативный и препарат с раствором Люголя

Г. Препарат окрашенный по Гайденгайну

Д. Все перечисленное верно

**228.К патогенным простейшим относится:**

А. Е. coli

Б. Т. hominis

В. E. histolytica

Г. Е. nana

Д. Все перечисленные

**229.При исследовании дуоденального содержимого могут быть обнаружены яйца следующих гельминтов:**

А. Описторха

Б. Клонорха

В. Фасциолы

Г. Дикроцелия

Д. Всех перечисленных

**230.В фекалиях обнаружены яйца лимонообразной формы с “пробками” на обоих полюсах, желтовато-коричневого цвета. Обнаружены в фекалиях яйца:**

А. Аскарид

Б. Анкилостомид

В. Остриц

Г. Власоглава

**231.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

**232.В какой посуде можно приносить кал на исследования:**

А. Спичечный коробок

Б. Стеклянная баночка для пищевых продуктов

В. Специальный одноразовый закрывающийся стаканчик.

Г. Полиэтиленовый пакет с застежкой

**233.Размеры взрослой особи самок острицы составляют:**

А. 20 - 40 см

Б. 5 - 10 см

В. 2 - 3 см

Г. До 1 см

Д. До 1 мм

**234.При микроскопическом исследовании фекалий можно обнаружить следующие типы яиц аскарид:**

А. Оплодотворенные

Б. Неоплодотворенные

В. С белковой оболочкой

Г. Без белковой оболочки

Д. Все перечисленные

**235.В лаборатории необходимо проводить исследования в резиновых перчатках с целью профилактики заражения через кожу:**

А. Аскаридозом

Б. Трихоцефалезом

В. Энтеробиозом

Г. Шистосомозом

Д. Стронгилоидозом

**236.При работе в лаборатории, проводящей паразитологические исследования, с целью дезинфекции применяют:**

А. Растворы хлорной извести

Б. Растворы карболовой кислоты

В. Растворы хлорамина

Г. Кипячение

Д. Все перечисленное

**237.Ложноотрицательные результаты микроскопических исследований могут быть связаны с:**

А. Неправильным отбором проб

Б. Несоответствием красителя

В. Малым числом возбудителя в пробе

Г. Недостаточной чувствительностью метода

Д. Всем перечисленным

**238.Желчь исследуют для выявления всех перечисленных гельминтозов, кроме:**

А. Описторхоза

Б. Фасциолеза

В. Стронгилоидоза

Г. Дикроцелиоза

Д. Метагонимоза

**239.Нормальные значения мочевины в сыворотке крови:**

А. 2,5 – 6,5 ммоль/л

Б. 2,5 – 8,3 ммоль/л

В. 3,0 – 8,3 ммоль/л

Г. 3,0 – 10,5 ммоль/л

**240.Нормальное значение альбумина в сыворотке крови:**

А. 35,0 – 50,0 г/л

Б. 65,0 – 85,0 г/л

В. 35,0 – 65,0 г/л

Г. 45,0 – 105,0 г/л

**241.Нормальные значения протромбинового индекса в плазме крови:**

А. 12 – 15 с

Б. 85 – 105 %

В. 80 – 100 %

Г. 0,85 – 1,05

242.Алкалоз характеризуется:

а) снижением рН крови

б) уменьшением концентрации ОН крови

в) увеличением лактата крови

г) повышением рН

243.Витамины относятся к:

а) белкам

б) углеводам

в) липидам

г) биологически активным веществам различной химической структуры

244.К жирорастворимым относится витамин:

а) В12

б) PP

в) Bi

г) K

245.Активность АЛТ и АСТ определяются по кислоте:

а) а-кетоглутаровой

б) ПВК

в) аланину

г) ЩУК

246.По своей химической природе ферменты являются:

а) белками

б) углеводами

в) липидами

г) нуклеиновыми кислотами

247.Глюкозооксидаза используется для диагностики:

а) сахарного диабета

б) гепатита

в) острого панкреатита

г) инфаркта миокарда

248.Наиболее показательным для диагностики заболевания костной системы является определение сывороточной активности:

а) кислой фосфатазы

б) аминотрансферазы

в) амилазы

г) щелочной фосфатазы

249.Наибольшая активность креатинкиназы обнаруживается при:

а) аденоме предстательной железы

б) патологии костной ткани

в) подагре

г) инфаркте миокарда

250.При холестазе наиболее информативно определение:

а) холинэстеразы

б) аминотрансферазы

в) ЩФ

г) ЛДГ

251.Наибольшая активность АЛТ обнаруживается в клетках:

а) миокарда

б) печени

в) скелетных мышц

г) почек

252.Наибольшая активность КФК характерна для:

а) эритроцитов

б) печени

в) мышц

г) почек

253.Подъем активности АСТ в сыворотке при инфаркте миокарда начинается через:

а) 1-5 часов

б) 5-8 часов

в) 9-15 часов

г) только при осложненном инфаркте

254.Физиологическое действие адреналина:

а) регуляция обмена кальция и фосфора

б) понижение уровня глюкозы в крови

в) усиление распада гликогена, увеличение уровня глюкозы в крови

г) распад ТГ

255.Щитовидная железа вырабатывает:

а) тироксин

б) паратгормон

в) тестостерон

г) эстрадиол

256.Корковое вещество надпочечников вырабатывает гормоны:

а) кортизол

б) адреналин

в) норадреналин

г) инсулин

257.Кальцитонин:

а) снижает уровень кальция в крови

б) повышает уровень кальция в крови

в) повышает уровень фосфатов в крови

г) не влияет на уровень кальция и фосфатов в сыворотке

258.При дефиците инсулина:

а) снижается содержание глюкозы в клетке

б) повышается поступление ионов калия в клетку

в) повышается поступление ионов фосфора в клетку

г) повышается синтез жирных кислот

259.Водно-солевой обмен регулируют:

а) альдостерон, вазопрессин

б) инсулин

в) паратгормон

г) адреналин

260.К глюкокортикоидам относится:

а) кортизол

б) альдостерон

в) вазопрессин

г) гастрин

261.Для исследования плазменно-коагуляционного гемостаза определяют:

а) количество тромбоцитов

б) время кровотечения

в) агрегацию

г) протромбиновое время

262.В процессе свертывания крови принимает участие ион:

а) натрий

б) магний

в) кальций

г) хлорид

263.Агрегация - это:

а) приклеивание тромбоцитов к сосудистой стенке в месте повреждения

б) процесс склеивания тромбоцитов

в) растворение кровяных сгустков

г) сокращение кровяного сгустка

264.Тромбообразование следует контролировать:

а) тромбиновым временем

б) фактором XII

в) антитромбином-III

г) протромбиновым временем

265.Фибринообразование следует контролировать:

а) фибриногеном

б) АЧТВ

в) антитромбином-III

г) протромбиновым временем

266.Определение тромбинового времени используется для:

а) определения фибринообразования

б) контроля за непрямыми антикоагулянтами

в) наблюдения за гепаринотерапией

г) диагностики дисфибриногенемии

267.Коагулограмма - это:

а) метод измерения времени свертывания

б) система представлений о свертывании

в) комплекс методов для характеристики разных звеньев гемостаза

г) учение о кроветворении

268.Коагулологические тесты проводят с использованием водяной бани при температуре:

а) 0°С

б) 20°С

в) 37°С

г) 50°С

269.Для проведения контроля качества биохимических исследований рекомендуется использовать:

а) водные растворы субстратов

б) донорскую кровь

в) промышленную сыворотку (жидкую или лиофизированную)

г) реактивы зарубежных фирм

270.Коэффициент вариации используют для оценки:

а) воспроизводимости

б) чувствительности метода

в) правильности

г) специфичности метода

271.Основное значение контрольных карт состоит в:

а) выявлении ошибок, когда результаты анализов контроля не выходят
за принятые границы

б) выявлении ошибок, когда результаты анализов контроля выходят
за принятые границы

в) оценке возможности метода

г) оценке чувствительности метода

272.Режим стерилизации лабораторного инструментария:

а) 180°С-1 час

б) 140°С-1 час

в) кипячение в воде 30 минут

г) кипячение в 2% соде-15 минут

273.Контроль качества - это:

а) проверка линейности калибровки

б) расчет результатов измерения

в) система мер количественной оценки правильности лабораторных
исследований, активное выявление и сведение к минимуму лабораторных
ошибок

г) метрологический контроль средств измерения

274.Для контроля качества биохимических исследований используют:

а) водные растворы стандартов

б) набор калибраторов

в) контрольную сыворотку

г) донорскую кровь

275.Для контроля качества коагулологических исследований используют:

а) консервированную кровь

б) нормальную человеческую плазму

в) контрольную аттестированную сыворотку

г) фиксированные клетки крови

276.Сходимость измерения - это качество измерения, отражающее близость:

а) результатов к истинному значению измеряемой величины

б) результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях

в) результатов измерений, выполняемых в разных условиях

г) к нулю систематических ошибок в их результатах

277.Точность измерения - это качество измерения, отражающее близость:

а) результатов к истинному значению измеряемой величины

б) результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях

в) результатов измерений, выполняемых в разных условиях

г) к нулю систематических ошибок в их результатах

278.Внелабораторные погрешности связаны с:

а) неправильным приготовлением реактивов

б) использованием неточного метода

в) неправильной подготовкой пациента

г) качеством калибровки

279.Основное требование межлабораторного контроля качества:

а) анализ контрольных проб проводится отдельно от анализируемых проб

б) анализ контрольных проб проводится заведующим лабораторией

в) анализ контрольных проб включается в обычный ход работы лаборатории

г) проводится любым лаборантом

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

а) выведенные для данной местности и приведенные в бланке лаборатории

б) приведенные в справочной литературе

в) приведенные в инструкциях к использованным наборам

г) референтные значения контрольных сывороток

281.Для проведения контроля качества биохимических исследований рекомендуется использовать:

а) водные растворы субстратов

б) донорскую кровь

в) промышленную сыворотку (жидкую или лиофилизированную)

г) реактивы зарубежных фирм

**282.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

**283.На результаты анализа могут повлиять следующие факторы внелабораторного характера:**

А. физическое и эмоциональное напряжение больного

Б. циркадные ритмы, влияние климата

В. положение тела

Г. прием медикаментов

Д. все перечисленное

**284.На результаты анализа могут влиять следующие факторы внутрилабораторного характера:**

А. условия хранения пробы

Б. характер пипетирования

В. гемолиз, липемия

Г. используемые методы

Д. все перечисленные

**285.В сопроводительном бланке к материалу, поступающему в лабораторию, должно быть указано следующее, кроме:**

А. Фамилия, И.О. больного (№ истории болезни)

Б. вид исследования

В. предполагаемый диагноз

Г. фамилия лечащего врача

Д. метод исследования

**286.Венозную кровь рекомендуется брать:**

А. лаборанту

Б. с постоянно наложенным жгутом

В. после физиопроцедур

Г. из катетера после сброса 10 первых капель

Д. все верно

287. При взятии крови с цитратом для исследования свертывающей системы рекомендуется:

А. использовать кровь/3,8% цитрат в соотношении 1:1

Б. хранить кровь при комнатной температуре

В. определение проводить не ранее 2 ч отстаивания плазмы

Г. накладывать жгут не более, чем на 1 мин

Д. кровь с цитратом не перемешивать

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

А. триглицерин, холестерин

Б. общий анализ крови

В. общий белок

Г. ферменты сыворотки (ЩФ-альфа-амилаза)

**289.Курение может изменить до 10% следующий показатель крови:**

А. мочевина

Б. количество эритроцитов

В. фибриноген

Г. билирубин

Д. все перечисленные

**290.Наиболее часто внутрилабораторные погрешности связаны:**

А. с низкой квалификацией персонала

Б. с недобросовестным отношением к работе

В. с неправильными расчетами, ошибками при приготовлении реактивов

Г. с использованием устаревшего оборудования, малочувствительных, неспецифических методов

Д. все перечисленное верно

**291.Виды систематических погрешностей:**

 А. методические

Б. зависящие от приборов

В. оперативные

Г. зависящие от реактивов

Д. все перечисленные

**292.Погрешность нельзя выявить:**

А. методом параллельных проб

Б. выбором аналитического метода

В. последовательной регистрацией анализов

Г. обсуждением результата с лечащим врачом

Д. пересчетом результата в другую систему единиц измерения

**293. Для проведения контроля качества биохимических исследований рекомендуется использовать:**

А. водные растворы субстратов

Б. донорскую кровь

В. Промышленную сыворотку (жидкую или лиофилизированную)

Г. реактивы зарубежных фирм

Д. сыворотку крови больного

**294.При работе с контрольной сывороткой погрешностью является**

А. использование контрольной сыворотки в качестве калибратора

Б. несоблюдение времени растворения пробы

В. хранение контрольной сыворотки при комнатной температуре

Г. многократное замораживание контрольной сыворотки

Д. Все перечисленные

**295.Выбор соответствующего средства контроля определяется:**

А. идентичность его по физико-химическим свойствам анализируемому образцу

Б. стабильностью при хранении, минимальной вариабельностью внутри серии

В. возможностью контролировать весь аналитический процесс

Г. всеми перечисленными факторами

Д. ни одним из перечисленных факторов

**296.Контрольные материалы по свойствам и внешнему виду:**

А. могут быть произвольными

Б. должны иметь сходство с клиническим материалом

В. должны быть тождественными клиническому материалу

Г. должны быть стойкими к замораживанию

Д. все перечисленное верно

**297.Контрольный материал должен удовлетворять следующим требованиям:**

А. высокой стабильностью

Б. минимальной межфлаконной вариацией

В. доступностью в большом количестве

Г. удобство и простотой в повседневном использовании

Д. всем перечисленным качествам

**298.Для контроля качества гематологических исследований используют:**

А. гемолизат

Б. консервированную или стабилизированную кровь

В. фиксированные клетки крови

Г. контрольные мазки

Д. все перечисленное

**299.Для контроля качества коагулологических исследований используют:**

А. смешанную свежую плазму от большого количества доноров (не менее 20 человек)

Б. стандартную человеческую лиофилизированную плазму для калибровки

В. контрольную плазму человека с точным содержанием факторов свертывания (нормальным и патологическим)

Г. контрольную плазму с дефицитом индивидуальных факторов свертывания

Д. все перечисленное

**300.В качестве контрольных материалов для химического состава мочи используют:**

А. водные растворы веществ, исследуемых в моче

Б. искусственные растворы мочи с добавками веществ, исследуемых в моче

В. слитую мочу с консервантами

Г. все перечисленное

**301.Метод контроля качества, не требующий контрольных материалов:**

А. исследование параллельных проб

Б. исследование повторных проб

В. использование постоянных величин

# Г. метод средней нормальных величин

Д. все перечисленное

**302.. Анализ по Нечипоренко проводится для определения в моче**
А. белка
Б. эритроцитов
В. глюкозы
Г. лейкоцитов
Д. относительной плотности мочи

**303.При проведении контроля качества пользуются критериями:**

А. воспроизводимость

Б. правильность

В. сходимость

Г. точность

Д. всеми перечисленными

**304.Воспроизводимость измерения – это качество измерения, отражающее:**

А. близость результатов к истинному значению измеряемой величины

Б. близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях

В. близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях

Г. близость к нулю систематических ошибок в их результатах

**305.Правильность измерения – это качество измерения, отражающее:**

А. близость результатов к истинному значению измеряемой величины

Б. близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых

В. близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях

Г. близость к нулю систематических ошибок в их результатах

Д. все перечисленное

**306.Сходимость измерения – это качество измерения, отражающее:**

А. близость результатов к истинному значению измеряемой величины

Б. близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях

В. близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях

Г. близость к нулю систематических ошибок в их результатах

Д. все перечисленное

**307.Точность измерения – это качество измерения, отражающее:**

А. близость результатов к истинному значению измеряемой величины

Б. близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях

В. близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях

Г. близость к нулю систематических ошибок в их результатах

Д. все перечисленное

**308.На воспроизводимость результатов исследований влияет:**

А. центрифугирование

Б. пипетирование

В. осаждение

Г. изменение температуры

Д. все перечисленное

**309.Статистическим критерием сходимости и воспроизводимости является:**

А. средняя арифметическая

Б. допустимый предел ошибки

В. коэффициент вариации

Г. стандартное отклонение

# Д. все перечисленное

**310.Стандартное отклонение отражает величину:**

А. случайной ошибки в абсолютных значениях

Б. случайной ошибки в процентах

В. систематической ошибки

Г. как случайной, так и систематической ошибки

Д. все перечисленное

**311.Внутрилабораторный контроль качества этапы лабораторного анализа:**

А. преаналитический

Б. аналитический

В. постаналитический

Г. все перечисленное верно

Д. все перечисленное неверно

**312.Коэффициент вариации используют для оценки:**

А. воспроизводимости

Б. чувствительности метода

В. правильности

Г. специфичности метода

Д. всех перечисленных характеристик

**313.Для коэффициента вариации верно следующее:**

А. отражает воспроизводимость и сходимость в относительном значении (процентах)

Б. его можно использовать для сравнительной оценки аналитических характеристик разных показателей

В. Чем больше значение коэффициента вариации, тем хуже воиспроизводимость

Г. для одного и того же показателя коэффициента вариации сходимости всегда меньше, чем коэффициент вариации воспроизводимости изо дня в день

Д. все перечисленное верно

**314.Для достяжения воспроизводимых результатов лабораторных анализов нужно иметь:**

А. обученный персонал

Б. современные средства дозирования

В. автоматизированные анализаторы

Г. оборудованные рабочие места

Д. все перечисленное

**315.Контрольная карта-это:**

А. перечень нормативных величин

Б. порядок манипуляций при проведении анализа

В. схема расчета результатов

Г. графическое изображение сопоставимых измеряемых величин по мере их получения

Д. все перечисленное

**316.Основное значение контрольных карт состоит в:**

А. выявление ошибки, когда результаты анализов контроля не входят за принятые границы

Б. выявление ошибки, когда результаты контроля выходят за принятые границы

В. оценке возможности метода

Г. оценке чувствительности метода

Д. все перечисленное верно

**317.Для построения контрольной карты достаточно на основе многократных измерений определить следующие статистические параметры:**

А. среднюю арифметическую

Б. среднюю арифметическую плюс стандартное отклонение

В. допустимый предел ошибки плюс

Г. коэффициент вариации

Д. все перечисленное

**318.Следующие правила Вестгарда позволяют выявить систематическую ошибку на контрольной карте, кроме правила:**

А. 2 результата подряд в серии измерений вышли за пределы +,-2 сигм

Б. 4 результата подряд в серии измерений вышли за пределы +,-1 сигмы

В. 10 результатов подряд находятся по одну сторону от средней линии

Г. 1 результат измерения вышел за пределы +,-3 сигм

Д. все перечисленное верно

**319.Гидрофобная область мембран, обеспечивающая их барьерную функцию, создается:**

А. трансмембранными белками

Б. фосфолипидным бислоем

В. слоем гликокалликса

Г. мембранным потенциалом

Д. поверхностными антигенами

**320.Какое заболевание начинается остро с появлением отеков, олигурии, а такжеэритроцитов и белка в моче:**

А.пиелонефрит

Б.острый гломерулонефрит

В.цистит

Г.мочекаменная болезнь

Д.артериальная гипертония

**321.Контроль правильности проводится в случаях:**

А. систематически в рамках внутрилабораторного контроля качества

Б. при налаживании нового метода

В. при использовании новой измерительной аппаратуры

Г. при использовании новых реактивов

Д. во всех перечисленных случаях

**322.Действие, предпринимаемое при выходе метода из под контроля:**

А. просмотреть лабораторный журнал

Б. закупить новые контрольные материалы и калибраторы

В. задержать выполнение анализов, найти причину неправильных результатов

Г. нанести на контрольную карту все пометки, связанные с возникшей ошибкой

Д. все указанное выше

**323.Контрольная сыворотка с неизвестным содержанием вещества позволяет:**

А. выявить систематические ошибки

Б. выявить случайные ошибки

В. построить градуированный график

Г. проверить правильность результатов

Д. все перечисленное

**324.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

**325.Принципы проведения внутрилабораторного контроля качества:**

А. систематичность и повседневность

Б. охват всей области измерения теста

В. включение контроля в обычный ход работы

Г. все перечисленное верно

Д. ни один из перечисленных

**326.Слитую сыворотку собственного приготовления нельзя использовать:**

А. для контроля воспроизводимости

Б. для контроля сходимости

В. для контроля правильности

Г. для определения диапазона прямолинейного хода калибровочного графика

Д. ни в одном из перечисленных случаев

**327.К специальным контрольным материалам относятся:**

А. мочевой контроль

Б. контроль для показателей КОС

В. контроль для коагулологических исследований

Г. все перечисленное

Д. все перечисленное

**328.Преимущество жидкого контрольного материала перед сухим:**

А. исключение ошибки при растворении

Б. использование материала без подготовки

В. исключение потери вещества при небрежном открывании

Г. референтные образцы

Д. все перечисленное

**329.Контрольная карта для внутрилабораторного контроля качества:**

А. Шухарта

Б. кумулятивным сумм

В. по ежедневным средним

Г. по дубликатам

Д. все перечисленные контрольные карты

**330.Функция референтной лаборатории состоит в:**

А. статистической обработке результатов

Б. изготовлении контрольных материалов

В. выполнении рутинных анализов

Г. аттестации контрольных материалов референтным методом

Д. выполнении всех перечисленных работ

**331.Внешний контроль качества - это:**

# А. метрологический контроль

Б. контроль использования одних и тех же методов исследования разными лабораториями

В. система мер, призванных оценить метод

Г. система объективной проверки результатов лабораторных исследований, осуществляемая внешней организацией с целью обеспечения сравнимости результатов из разных лабораторий

Д. все перечисленное неверно

**332.Основной структурно-функциональный элемент дыхательной системы:**

А. бронхи

Б. бронхиолы

В. альвеолярное дерево (ацинус)

Г. дыхательные бронхиолы

Д. альвеолярные мешочки

**333.Как собирают мочу по Нечипоренко:**

А.в течение 10 часов

Б.в течение суток в одну посуду

В.в течение суток через каждые 3 часа

Г.в течение 3 часов

Д.среднюю порцию мочи

**334.В многорядном мерцательном эпителии не бывают:**

А. реснитчатые клетки

Б. вставочные эпителиоциты

В. бокаловидные клетки

Г. макрофаги

Д. кубические клетки

**335.Слизистая различных отделов дыхательной системы может быть покрыта:**

А. многорядным призматическим мерцательным эпителием

Б. многослойным плоским эпителием

В. двухрядным призматическим реснитчатым эпителием

Г. однорядным кубическим реснитчатым эпителием

Д. все ответы правильны

**336.К особенностям строения и функции легких можно отнести:**

А. парный орган

Б. обеспечивает детоксикацию эндогенных активных метаболитов

В. орган экскреторной системы

Г. поддерживает гомеостаз

Д. все перечисленное верно

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

А клубочек

Б. каналец

В. собирательная трубочка

Г. нефрон

Д. все перечисленное верно

**338.Нефрон состоит из:**

А. почечного клубочка и канальцев

Б. юкстагломерулярного аппарата

В. клубочка и собирательных трубочек

Г. клубочка и юкстагломерулярного аппарата

Д. всех перечисленных элементов

**339.Клеточные элементы клубочка почек:**

А. эндотелий капилляров

Б. подоцит

В. клетки мезенхимы

Г. перецит

Д. все перечисленное

**340.Клеточные элементы почечных канальцев:**

А. кубический эпителий

Б. цилиндрический эпителий

В. уплощенный звездчатый эпителий

Г. все перечисленное верно

Д. ни одно из перечисленных

**341.Слизистую оболочку мочевыводящих путей выстилает:**

А. многослойный плоский эпителий

Б. переходный эпителий
В. цилиндрический эпителий

Г. все перечисленные виды

Д. ни один из перечисленных

**342.Почки выполняют следующие функции:**

А. гомеостатическую

Б. экскреторную

В. мочеобразовательную и мочевыделительную

Г. регуляцию осмотического состояния крови и тканей

Д. все перечисленное

**343.Почки осуществляют регуляцию:**

А. артериального давления

Б. электролитного состава внутренней среды

В. Эритропоэза

Г. Всего перечисленного

**344.Почки не продуцируют:**

А. вазотонические вещества (ренин)

Б. простагландины

В. эритропоэтин

Г. ингибиторы эритропоэза

Д. антидиуретический гормон

**345.Почки осуществляют:**

А. реабсорбцию воды

Б. секрецию кислых валентностей

В. секрецию гиалуронидазы

Г. реабсорбцию электролитов

Д. все указанные функции

**346.Структурно-функциональной единицей печени является:**

А. гепатоцит

Б. печеночная долька

В. купферовская клетка

Г. все ответы неправильные

Д. все ответы правильные

**347.Структурными элементами печени являются:**

А. дольки

Б. трабекулы

В. желчные капилляры

Г. кровеносные капилляры

Д. все перечисленные структуры

**348.Клеточный состав печени образует:**

А. гепатоциты

Б. купферовские клетки

В. клетки стромы

Г. эндотелий сосудов

Д. все перечисленные элементы

**349.При подготовке к анализу исследование кала на скрытую кровь из питания исключают:**

А.молоко

Б.мясо

В.хлеб

Г.масло

Д.сыр

**350.В печени не образуется:**

А. альбумин

Б. мочевина

В. миоглобин

Г. факторы гемостаза

Д. желчные кислоты

**351.Функцией печени являются:**

А. гемостатическая

Б. гемопоэтическая

В. экскреторная

Г. синтетическая

Д. все перечисленные

**352.Печень не экскретирует в кровь:**

А. билирубин

Б. глюкозу

В. мочевину

Г. белки плазмы

Д. ферменты

**353.Печень не экскретирует в желчь:**

# А. коньюгированный билирубин

Б. холестерин

В. желчные кислоты

Г. жирные кислоты

Д. глюкозу

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

А. выделительная

Б. секторная

В. ферментообразующая

Г. белковообразующая

Д. все перечисленные функции

**355.Клеточный состав желез и слизистой оболочки желудка включает:**

А. цилиндрический эпителий

Б. главные клетки

В. мукоциты (добавочные клетки)

Г. обкладочные (париентальные) клетки

Д. все перечисленные типы клеток

356.В слизистой оболочке всех отделов пищеварительной системы встречаются:

А. главные клетки

Б. обкладочные клетки

В. энтероциты

Г. бокаловидные клетки (мукоциты)

Д. каемчатые клетки

**357.Структуры, характерные для слизистой оболочки пищеварительной системы:**

А. углубления эпителия в слизистой (ямки, крипты)

Б. складки

В. железы

Г. ворсинки

Д. все перечисленное

**358.Клеточный состав слизистой кишечника включает:**

А. энтероциты

Б. бокаловидные клетки

В. аргентофильные клетки

Г. каемчатые клетки

Д. все перечисленные типы клеток

**359.Структуру серозных полостей составляют:**

А. висцеральный листок

Б. париетальный листок

В. эластичные и колллагеновые волокна

Г. кровеносные и лимфатические сосуды

Д. все перечисленные структуры

**360.Клеточные элементы серозных оболочек:**

А. цилиндрический эпителий

Б. нейтрофилы

В. лимфоциты

Г. мезотелий

Д. плоский эпителий

**361.Источником ВИЧ являются:**

А.домашние животные

Б.рыбы

В.насекомые

Г.человек

Д.птицы

**362.Функции яичка:**

А. гормонопоэтическая

Б. сперматогенез

В. влияние на развитие вторичных половых признаков

Г. все перечисленное

**363.Клеточные элементы яичка:**

А. сперматогенный эпителий

Б. поддерживающие клетки (Сертоли)

В. интерстициальные клетки (Лейдига)

Г. цилиндрический эпителий

Д. все перечисленные клетки

**364.В сперматогенный эпителий не входят:**

А. сперматогонии

Б. сперматоциты

В. сперматиды

Г. сперматозоиды

Д. клетки Лейдига

**365.Мочу для общего клинического анализа надо доставить в лабораторию в
течение (время в часах):**

а) один

б) три

в) пять

г) семь

**366.Какие санитарные правила и нормы регламентируют «Правила сбора, хранения и даления отходов лечебно-профилактических учреждений»:**

А. СанПиН 2.1.3.728-06

Б. СанПиН 3.1.2.1319-06

В. Приказ №20.

Г. Приказ №40

**367.Для структуры яичников характерно:**

А. белое тело

Б. имеет интерстициальную ткань

В. фолликулы

Г. желтое тело

Д. все перечисленное

**368.Функции яичников:**

А. гормонопоэтическая

Б. обеспечивают овуляцию

В. влияют на развитие вторичных половых признаков

Г. все перечисленное

Д. ни одно из перечисленных

**369.Уровни обработки рук:**

А. социальный (обычное мытье рук с мылом)

Б. гигиенический

В. хирургический

Г. все ответы правильные

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

А. поверхностные

Б. промежуточные

В. парабазальные

Г. базальные

Д. все перечисленные

**371.Субклеточными органеллами являются следующие, кроме:**

А. митохондрии

Б. ядрышко

В. лизосомы

Г. аппарат Гольджи

Д. эндоплазматический ретикулум

**372.Клетка погибает при поражении системы:**

А. рецепции

Б. биоэнергетики и ионного гомеостаза

В. подвижности

Г. редупликации

Д. всех перечисленных систем

**373.Неспецифическим изменением в клетке при ее повреждении является:**

А. активация гликолитических процессов

Б. синтез фетального гемоглобина

В. ингибирование фибринолиза

Г. усиление липолиза

Д. синтез трансаминаз

374.Необратимыми изменениями в клетке при ее повреждении являются:

# А. нарушения окислительного фосфолирования

Б. изменения гранулообразования

В. активация гликолиза

Г. разрушение мембран лизосом с активацией лизосомальных ферментов

Д. повышение проницаемости клеточной мембраны

**375.Митохондрии обеспечивают в клетке:**

А. деградацию белков

Б. синтез АТФ

В. анаэробный гликолиз

Г. детоксикацию

Д. выработку секрета

**376.Основная функция лизосом клетки состоит в:**

# А. биосинтез белка

Б. синтезе АТФ

В. накоплении и выделении секрета

Г. разделении клетки на части

Д. внутриклеточном переваривании

**377.Механизмы нарушения барьерных свойств мембран при патологии следующие, кроме:**

А. активации перекисного окисления липидов

Б. активация эндогенныхфосфолипаз

В. прикрепления к мембранам неэлектролитов

Г. перерастяжения мембран при набухании клеток и субклеточных структур

Д. снижения синтеза белка

**378.Реакции с участием свободных радикалов протекают при следующих процессах, кроме:**

А. фагоцитоза

Б. окисления чужеродных соединений

В. обновления биологических мембран

Г. изменения проницаемости клеточных мембран

Д. сокращения миофибрил

**379.Антиоксидантами являются следующие соединения, кроме:**

А, жирных кислот

Б. витамина «Е»

В. женских половых гормонов

Г. холестерина

Д. фенольных соединений

**380.Оценку свободно - радикального окисления нельзя проводить по уровню в сыворотке:**

А. малоновогодиальдегида

Б. диеновых коньюгатов

В. сиаловых кислот

Г. активности супероксиддисмутазы, каталазы, пероксидазы

Д. состава жирных кислот

**381.Ядро в клетке выполняет функции:**

А. синтеза АТФ

Б. синтеза гликогена

В. хранения и реализации генетической информации

Г. активации ферментов

Д. регуляции клеточной проницаемости

**382.Лейкоцитоз наблюдается при:**

А. аплазии и гипоплазии костного мозга

Б. гиперспленизме

В. лейкозах

Г. лучевой болезни

Д. все перечисленное верно

**383.Аппарат Гольджи выполняет перечисленные функции, кроме:**

А. окислительного фосфорилирования

Б. гранулогенеза

В. синтеза ферментов из проферментов

Г. синтеза гликопротеинов для гликокаликса

Д. все перечисленное

**384.Гликокаликс не осуществляется:**

А. взаимосвязи с другими клетками

Б. образование межклеточных контактов

В. функции рецепторов

Г. синтеза иммуноглобулинов

Д. всего перечисленного

**385.Плазмолемма осуществляется:**

А. образование псевдоподий

Б. диффузию веществ

В. экзоцитоз

Г. пиноцитоз

Д. все перечисленное

**386.Лизосомы не участвуют в:**

А. регенерации тканей

Б. развитии воспаления

В. образовании иммуноглобулинов

Г. развитии аллергических реакций

Д. всем перечисленном

**387.Специфические органеллы энтероцита:**

А. лизосомы

Б. митохондрии

В. эндоплазматическая сеть

Г. микроворсинки

# Д. все перечисленное

**388.Неспецифические органеллы клетки:**

А. нуклеолы

Б. цитоплазматические гранулы

В. жировые и гликогеновые гранулы

Г. кариолемма

Д. все перечисленное

**389.Специфический компонент эритроцита:**

А. гликоген

Б. АТФ

В. гемоглобин

Г. глютатион-редуктаза

Д. все перечисленное

**390.Основные свойства мембран:**

А. полупроницаемость

Б. рецепция

В. замкнутость

Г. построение по типу липидногобислоя

Д. все перечисленное

**391.На рибосомах синтезируются:**

А. ДНК

Б. РНК

В. белок

Г. аминокислоты

Д. все перечисленное

**392.Специфические органеллы эпителия проксимальных канальцев почек:**

А. аппарат Гольджи

Б. рибосомы

В. микрофиламенты

Г. щеточная каемка

Д. цитоскелет

**393.Специфические органеллы миоцитов:**

А. гликокаликс

Б. плазмалемма

В. митихондрии

Г. микротрубочки

Д. миофибриллы

**394.Специфический компонент миоцита:**

А. гемоглобин

Б. миоглобин

В. АТФ

Г. гликоген

Д. все перечисленное

**395.Форма физиологической гибели клетки:**

А. некроз

Б. апоптоз

В. казеоз

Г. гной

Д. все перечисленное

**396.Заканчивается фагоцитоз в нейтрофилах при непосредственном участии:**

А. кариолеммы

Б. нуклеол

В. лизосом

Г. центриоли

Д. филаментов

**397.Особенность структуры костного мозга грудных детей:**

А. рассосредоточенность по костям скелета

Б. активный костный мозг в трубчатых костях

В. очаги кровотечения в печени

Г. активный костный мозг в ребрах и телах позвонков

Д все ответы правильны

**398.Особенность структуры и функции костного мозга пожилых людей:**

А. гипоплазия кровотечения

Б. высокий риск развития дизмиелопоэза

В. увеличение доли жирового костного мозга

Г. анемия хронических заболеваний

Д. все ответы правильны

**399.Структурно-функциональная особенность печени новорожденных:**

А. физиологическая желтуха

Б. ферментативная недостаточность гепатоцидов

В. сниженная экскреторная функция

Г. все ответы правильные

**400.Особенности гемостаза плода:**

А. высокая активность протромбина

Б. высокая активность протромбиназы

В. низкий уровень прокоагулянтов

Г. низкий уровень фибриногена

Д. все ответы правильные

**401.Особенности гемостаза новорожденных в раннем постнатальном периоде:**

А. низкая концентрация факторов 1, 10, 11

Б. низкая активность антитромбина 3, протеина С

В. низкая фибринолитическая активность

Г. низкая активность фактора 7

Д. все ответы правильные

**402.Раннему постнатальному периоду новорожденных свойственно:**

А. снижение ферментативной активности гепатоцитов

Б. снижение ферментативной активности почечного эпителия

В. снижение ферментативной активности энтероцитов

Г. незрелость органов гемопоэза

Д. все перечисленное верно

**403.Низкая активность факторов свертывания компенсируется снижением активности:**

А. физиологических антикоагулянтов (антитромбина 3, протеина С)

Б. фибринолитической активности

В. факторов калликреин-кининовой системы

Г. все ответы правильные

Д. все ответы неправильные

**404.У людей пожилого и старческого возраста характерны следующие изменения коагулограммы, кроме:**

А. снижение активности антикоагулянтов

Б. снижение активности фибринолиза

В. повышение активности тромбопластинообразования

Г. повышение агрегационной и адгезивной способности тромбоцитов

**405.Особенности структуры и функции почек новорожденных в раннем постнатальном периоде:**

А. дольчатость пирамид

Б. ферментативная недостаточность почечного эпителия

В. снижение фильтрации

Г. выделение малого количества мочи

Д. все перечисленное верно

**406.Особенности структуры и функции почек у людей старческого возраста:**

А. снижение функциональной активности нефрона

Б. снижение синтеза эритропоэтина

В. снижение способности концентрировать мочу

Г. все ответы правильные

**407.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

**408.Источником ошибок при подсчете эритроцитов в камере Горяева могут служить:**

А. подсчет клеток ранее, чем через одну минуту после заполнения камеры

Б. образование сгустка, поглотившего часть клеток

В. меньшее количество сосчитанных квадратов, гемолиз эритроцитов

Г. неправильное притирание покровных стекол

Д. все перечисленное

**409.Источником ошибок при определении СОЭ могут служить:**

А. неправильное соотношение между цитратом натрия и кровью

Б. образование сгустка

В. наклонное положение капилляров в штативе

Г. несоблюдение температурного режима

Д. все перечисленное

**410.К ускорению СОЭ не приводят:**

А. повышение содержания фибриногенов

Б. повышение содержание глобулиновых фракций

В. изменение в крови содержания гаптоглобулина и альфа-2-макроглобулина

Г. нарастание в крови концентрации патологических иммуноглобулинов

Д. увеличение концентрации желчных кислот

**411.При микросфероцитозе кривая Прайс-Джонса:**

А. сдвигается вправо

Б. сдвигается влево

В. появляется несколько пиков

Г. не меняется

Д. все ответы правильны

**412.При овалоцитозе и мегалоцитозе изменяются:**

А. большой диаметр эритроцитов

Б. меньший диаметр эритроцитов

В. разница между большим и малым диаметром

Г. оба диаметра

Д. все перечисленное верно

**413.Наследственные дефекты мембраны эритроцитов приводят к:**

А. микросфероцитозу

Б. овалоцитозу

В. стоматоцитозу

Г. акантоцитозу

Д. все перечисленное верно

**414.Эритроцитоз, вызванный повышенным образованием эритропоэтина, характерен для:**

А. анемий при печеночной недостаточности

Б. полицитемии

В. болезни и синдрома Иценко-Кушинга

Г. гипергидратации

Д. всего перечисленного

**415.Для определения количества ретикулоцитов рекомендуется методика окраски:**

А. на окрашенном стекле во влажной камере

Б. в пробирке

# В. после фиксации метиловым спиртом

# Г. после фиксации формалином

# Д. в пробирке и на окрашенном стекле во влажной камере

**416.Для выявления зернисто-сетчатой субстанции ретикулоцитов рекомендуется краситель:**

А. бриллиант - крезиловый синий

Б. азур 1

В. азур 2

Г. метиленовый синий

Д. все перечисленное верно

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

А. апластической анемии

Б. гипопластической анемии

В. гемолитическом синдроме

Г. метастазах рака в кость

Д. все перечисленное верно

**418.Не сопровождается повышением количества ретикулоцитов в периферической крови:**

А. гемолитическая анемия

Б. постгеморрагическая анемия

В. анемия при лучевой болезни

Г. мегалобластные анемии на фоне лечения

Д. все ответы правильные

# **419.Основную массу ретикулоцитов в периферической крови здорового человека составляют:**

# А. ядерные

# Б. клубкообразные

# В. полносетчатые

# Г. неполносетчатые

# Д. пылевидные

# **420.Ретикулоцитоз не наблюдается при:**

# А. микросфероцитарной гемолитической анемии

# Б. талассемии

# В. апластической анемии

# Г. параксизмальной ночной гемоглобинурии

# Д. всех перечисленных анемиях

# **421.Для фиксации мазков крови не используют:**

# А. метиловый спирт

# Б. фиксатор-краситель Май-Грюнвальда

В. этиловый спирт 96%

Г. этиловый спирт 70%

Д. фиксатор-краситель Лейшмана

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

А. по Нохту

Б. по Паппенгейму

В. по Романовскому

Г. все перечисленные методы

# Д. ни один из перечисленных

**423.Гемоглобин можно определять методом:**

А. поляриметрии

Б. газометрии

В. гемиглобинцианидным

Г. всеми перечисленными методами

Д. ни один из перечисленных

**424.Наиболее точным и практически приемлемым методом определения содержания гемоглобина в крови является:**

А. метод Сали

Б. метод с 0,5% раствором аммиака по оксигемоглобину

В. гемиглобинцианидным метод

Г. по насыщению крови газом (СО, О2)- газометрический метод

Д. определения содержания кол-ва железа в молекуле Нb

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

А. первичных и вторичных эритроцитозах

Б. мегалобластныханемиях

В. гемоглобинопатиях

Г. гипергидратации

Д. все перечисленное верно

**426.Под абсолютным количеством лейкоцитов понимают:**

А. процентное содержание отдельных видов лейкоцитов в лейкоформуле

Б. количество лейкоцитов в 1 л. крови

В. количество лейкоцитов в мазке периферической крови

Г. все ответы правильные

Д. все ответы неправильные

**427.Под «относительным нейтрофилезом» понимают:**

А. увеличение процентного содержания нейтрофилов при нормальном абсолютном их количестве

Б. увеличение процентного и абсолютного содержания нейтрофилов

В. увеличение их абсолютного числа

Г. уменьшение процентного содержания нейтрофилов

Д. все ответы неправильные

**428.Появление в периферической крови бластов на фоне нормальной лейкоформулы характерно для:**

А. мегалобластной анемии

Б. заболеваний печени и почек

В. состояния после переливания крови

Г. острых лейкозов

Д. все перечисленное верно

**429.Подсчет клеток в гематологических анализаторах основан на следующем принципе:**

А. кондуктометрическом

Б. цитохимическом

В. светорассеивания лазерного луча

Г. действий клеточных лизатов

Д. все перечисленное верно

**430.Молекула гемоглобина состоит из:**

А. протопорфирина и железа

Б. порфирина и железа

В. гема и глобина

Г. глобина и железа

Д. протопорфирина и глобина

**431.Гем представляет собой соединение железа с:**

А. протопорфирином

Б. копропорфирином

В. белком

Г. порфирином и белком

Д. протопорфирином и белком

**432.Повышение гематокритной величины наблюдается при:**

А. эритроцитозах

Б. анемиях

В. гипергидротации

Г. все перечисленное верно

Д. все перечисленное неверно

**433.Показатель RDW, регистрируемый гематологическими анализаторами, отражает изменение:**

А. радиуса эритроцитов

Б. количества эритроцитов

В. насыщение эритроцитов гемоглобином

Г. различия эритроцитов по объему (анизоцитоз)

Д. количества лейкоцитов в крови

**434.Подсчет мегакариоцитов костного мозга следует проводить в:**

А. камере Горяева

Б. камере Фукс-Розенталя

В. любой из перечисленных камер

Г. мазке периферической крови

Д. счетчиках клеток крови

**435Стволовая кроветворная клетка обладает:**

А. полипотентностью - способностью к дифференцировке по различным линиям кроветворения

Б. цитохимической инертностью

В. свойством регулировать кроветворение

Г. способностью к самоподдержанию

Д. всеми перечисленными свойствами

**436.Стволовая клетка кроветворения в покое имеет морфологию:**

А. малого лимфоцита

Б. бластной клетки

В. моноцита

Г. фибробласта

Д. ни одного из перечисленных

**437.К элементам микроокружения костного мозга относятся:**

А. ретикулярные клетки

Б. макрофаги

В. фибробласты

Г. остеобласты и остеокласты

# Д. все перечисленные клетки

**438.Клетки стромы костного мозга выполняют:**

А. регуляцию гемопоэза

Б. опорную (механоциты)

В. функцию микроокружения

Г. трофическую функцию

Д. все перечисленное

**439.Для эритробластов характерно:**

А. изменение цвета цитоплазмы (базофильная, оксифильная) в зависимости от гемоглобинизации

Б. отсутствие нуклеол в ядре

В. различный размер клетки, в зависимости от ее зрелости

Г. колесовидная структура хроматина ядра с последующейпикнотизацией

Д. все перечисленное

**440.Среди клеток костно – мозговогопунктатаэритробласты составляют в среднем:**

А. от 5 до 10%

Б. от 10 до 20%

В. от 25 до 30%

Г. от 30 до40%

Д. более 40%

**441.Лейко–эритробластический индекс это:**

А. отношение всех видов костного мозга ко всем клеткам эритроидного ряда

Б. отношение зрелых форм лейкоцитов ко всем клеткам эритроидного ряда

В. отношение незрелых лейкоцитов ко всем клеткам эритроидного ряда

Г. отношение эритроцитов к лейкоцитам периферической крови

Д. все ответы правильны

**442.В норме лейко-эритробластический индекс в среднем составляет:**

А. 1:1

Б. 1:2

В. 3:1

Г. 10:1

Д. отношение не нормируется

**443.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

**444.Термин «анизоцитоз» означает изменение:**

А. формы эритроцитов

Б. диаметра эритроцитов

В. интенсивности окраски эритроцитов

Г. количества эритроцитов

# Д. появление ядросодержащих эритроцитов в периферической крови

**445.Анизоцитоз эритроцитов наблюдается при:**

А. макроцитарныханемиях

Б. миелодиспластическихсиндромах

В. гемолитических анемиях

# Г. метастазах новообразований в костный мозг

Д. всех перечисленных заболеваниях

**446.Мегалобластический эритропоэз наблюдается при:**

А. кризе аутоиммунной гемолитической анемии

Б. беременности

В. В-12-фолиеводефицитной анемии

Г. раке желудка

Д. всех перечисленных состояниях

**447.Клетки мегалобластического ряда отличаются от клеток эритробластического ряда:**

А. большим размером

Б. отсутствием радиальнойисчерченности ядра

В. обильной цитоплазмой

Г. ранней гемоглобинизацией цитоплазмы

Д. всеми перечисленными признаками

**448.Гранулоциты образуются в:**

А. селезенке

Б. костном мозге

В. лимфатических узлах

Г. селезенке и лимфатических узлах

Д. печени

**449.Тромбоциты образуются в:**

А. селезенке

Б. костном мозге

В. лимфатических узлах

Г. все ответы правильные

Д. правильного ответа нет

**450.Повышенное количество сидероцитов в периферической крови и сидеробластов в костном мозге обнаруживается при:**

# А. приеме противотуберкулезных препаратов

Б. отравлении свинцом

В. железодефицитных анемиях

Г. миеломной болезни

Д. гемолитической анемии

**451.В основу работы большинства гематологических анализаторов положены:**

А. метод Культера

Б. кондуктометрический метод

В. импеданстный метод

Г. все выше перечисленные методы являются синонимами

Д. у каждой фирмы свой метод

**452.Абсолютное увеличение количества базофилов в периферической крови характерно для:**

А. острых лейкозов

Б. хронических миелопролиферативных заболеваний

В. аллергических состояний

Г. лечения эстрогенами

Д. все перечисленное верно

**453.Абсолютный нейтрофилез характерен для:**

А. апластической анемии

Б. лечения цитостатиками

В. сепсиса

Г. хронических бактериальных инфекций

Д. все перечисленное верно

**454.Относительный лимфоцитоз наблюдается при:**

А. токсоплазмозе

Б. хроническом миелолейкозе

В. приеме кортикостероидов

Г. вторичных иммунодефицитах

Д. злокачественных новообразованиях

**455.Абсолютный моноцитоз характерен для:**

А. бактериальных инфекций

Б. заболеваний, вызванных простейшими

В. коллагенозов

Г. моноцитарного и миеломоноцитарного лейкозов

Д. все перечисленное верно

**456.Тромбоцитопения характерна для:**

А. краснухи новорожденных

Б. лучевой болезни

В. ДВС-синдрома

Г. ВИЧ-инфекции

Д. все перечисленное верно

**457.Плазмоциты (2-4%) в периферической крови обнаруживают при:**

А. вирусных инфекциях

Б. состоянии после облучения

В. коллагенозах

Г. новооборазованиях

Д. все перечисленное верно

**458.Клетки Березовского-Штернберга и Ходжкина в лимфоузлах- основные диагностические элементы:**

А. лимфогранулематоза

Б. гистиоцитоза

В. саркоидоза

Г. острого лейкоза

Д. все перечисленное верно

**459.В гемограмме: гемоглобин 100г/л; эритроцитов 3,4 млн. литров; лейкоцитов 36 тысяч литров; бластных клеток 42%; миелоциты 5%; метамиелоциты 1%; палочкоядерных 2%; сегментоядерных 20%; лимфоцитов 12%; моноцитов 8%. Эта гемограмма характерна для стадии хроническогомиелолейкоза:**

А. начальной

Б. развернутой

В. обострения

# Г. бластного кризиса

Д. ни одной из перечисленных

**460.В гемограмме: гемоглобин 130г/л; эритроцитов 3,9 млн. литров; лейкоцитов 12тысяч литров; миелоцитов 3%; метамиелоцитов 1%; палочкоядерных 5%; сегментоядерных 60%; эозинофилов 5%; лимфоцитов 21%; базофилов 1%; моноцитов 6%. Эта гемограмма характерна для стадии хроническогомиелолейкоза:**

# А. начальной

# Б. развернутой

В. обострения

Г. бластного кризиса

Д. ни одной из перечисленных

**461.В гемограмме: гемоглобин 110г/л; эритроцитов 3,7млн. литров; лейкоцитов 250 тысяч литров; миелобласты 4%; промиелоциты 2%; миелоциты 22%; метамиелоциты 7%; палочкоядерные 16%; сегментоядерные 35%; эозинофилы 5%; базофилы 2%; лимфоциты 4%; моноциты 3%; эритробласты 2на100 лейкоцитов. Эта гемограмма характерна для стадии хроническогомиелолейкоза:**

А. начальной

Б. развернутой

В. обострения

Г. бластного кризиса

Д. ни одной из перечисленных

**462.В гемограмме: гемоглобин 120г/л; эритроцитов 3,7 млн. литров; лейкоцитов 40 тысяч литров; миелобластов 2%; миелоцитов 15%; метамиелоцитов 4%; палочкоядерных 17%; сегментоядерных 11%; эозинофилов 7%; базофилов 36%; лимфоцитов 6%; моноцитов 2%. Эта гемограмма характерна для стадии хроническогомиелолейкоза:**

А. начальной

# Б. развернутой

В. обострения

Г. бластного кризиса

Д. ни одной из перечисленных

**463.Лейкоцитоз, обусловленный появлением бластов, выраженная нормохромная анемия, тромбоцитопения в периферической крови и гиперклеточный костный мозг с большим количеством бластов (60%) характерны для:**

А. острого лейкоза

Б. хронического миелолейкоза

В. хронического лимфолейкоза

Г. лимфогранулематоза

Д. миеломной болезни

**464.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

**465.Выраженная анемия, лейкопения, нейтропения, единичные плазматические клетки в периферической крови, плазмоцитоз в костном мозге. Цитологическая картина характерна для:**

А. острого лейкоза

Б. хронического миелолейкоза

В. миеломной болезни

Г. хронического лимфолейкоза

Д. лимфогранулематоза

**466.Лейкоцитоз за счет незрелых гранулоцитов, миелобластов, промиелоцитов, миелоцитов, метамиелоцитов характерен для:**

А. острого лейкоза

Б. хронического миелолейкоза

В. эритремии

# Г. хронического моноцитарного лейкоза

Д. всех перечисленных заболеваний

**467.Прогрессирующая нормохромная анемия, нормальное количество лейкоцитов, в лейкограммемиелобласты. В костном мозге большое количество эритробластов, мегалобластов, миелобластов. Гемограмма характерна для:**

А. лимфогранулематоза

Б. эритромиелоза

В. эритремии

Г. хронического миелолейкоза

Д. миеломной болезни

**468.Костный мозг клеточный Л/Э=1/2; эритропоэзнормобластический; индекс созревания эритробластов =0,4. индекс нейтрофилов =0,9. Такая картина костного мозга характерна для:**

А. острой постгеморрагической анемии в фазе костномозговой компенсации

Б. хронической постгеморрагической анемии

В. В12- дефицитной анемии

Г. гемолитической анемии

Д. всех перечисленных анемий

**469.Костный мозг клеточный, индекс Л/Э =1/2, выраженная гиперплазия эритробластов, нормобластический тип кроветворения, индекс созревания эритробластов =0,8, индекс созревания нейтрофилов =0,9, мегакарио - цитарный росток неизменен. Пунктат костного мозга характерен для:**

А. острой постгеморрагической анемии в фазе костномозговой компенсации

# Б. железодефицитной анемии

# В. В12- фолиеводефицитной анемии

Г. начальной фазы острой постгеморрагической анемии

Д. всех перечисленных анемий

**470.**Кровь на клинический анализ берется из:

А. пальца после физической нагрузки

Б. вены во флакон с трилоном Б или К3ЭДТА

В. вены натощак

Г. вены в сухую, охлажденную пробирку

**471.**Резус-фактор содержится в:

а) лейкоцитах

б)тромбоцитах
в)эритроцитах
г) плазме

**472.**Наиболее безопасен для медработника способ забора крови из вены для лабораторных исследований с помощью:

а) обычного шприца

б) периферического катетера

в) вакуумной системы

г) иглы Дюфо

**473.Для установления варианта острого лейкоза наибольшее значение имеет:**

А. мазок периферической крови

Б. пунктат костного мозга

В. трепанобиопсия подвздошной кости

Г. цитохимический метод

Д. все перечисленное

**474**.Цвет пакетов для сбора медицинских отходов класса «Б»:

а) белый

б) красный

в) желтый

г) черный

475.Резиновые перчатки, снятые единожды:

а) используются повторно, после обработки 70% спиртом

б) используются повторно, после дезинфекции, стерилизации

в) повторно не используются

г) используются после обработки 3% хлорамином

**476.**Уборочный инвентарь можно хранить в:

а) условно чистой зоне кабинета для забора крови

б) специально отведенном помещении

в) В тумбочке в кабинета

г) шкафу, вне пределов кабинета

**477.Для периферической крови при остромэритромиелозе характерны:**

А. лейкопения

Б. анемия

В. эритробластоз

Г. все перечисленное

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

А. анемии

Б. гиперлейкоцитоза

В. лейкопении

Г. нейтропении

Д. относительного лимфоцитоза

**479.Лейкозным клеткам при промиелоцитарном лейкозе присущи:**

А. анизоцитоз

Б. обильная азурофильная зернистость, палочки Ауэра

В. причудливая форма ядра

Г. базофильная окраска цитоплазмы

Д. все перечисленное

**480.Для лейкограммы при хроническом миелолейкозе не характерно:**

А. увеличение числа лимфоцитов и плазмобластов

Б. сдвиг влево до миелоцитов

В. базофильно-эозинофильный комплекс

Г. увеличение миелобластов

Д. нет правильного ответа

481.При хроническом моноцитарном лейкозе в картине крови характерен:

А. лейкоцитоз

Б. абсолютный моноцитоз

В. сдвиг до миелобластов

Г. равное кол-во зрелых и незрелых гранулоцитов

Д. все перечисленное

**482.Для лейкограммы обострения хронического миелолейкоза не характерно:**

А. уменьшение количества бластных элементов

Б. увеличение количества бластных элементов

В. уменьшение зрелых гранулоцитов

Г. уменьшение числа тромбоцитов

Д. ничего из перечисленного

**483.Наиболее характерными клинико-лабораторными показателями волосатоклеточного лейкоза являются:**

А. спленомегалия

Б. лейкопения, лимфоцитоз

В. анемия

Г. фиброз костного мозга

Д. все ответы правильные

**784.При хроническом лимфолейкозе чаще, чем при других лейкозах наблюдается:**

А. аутоиммунная гемолитическая анемия

Б. апластическая анемия

В. железодефицитная анемия

Г. пернициозная анемия

Д. правильного ответа нет

**485.В фекалиях человека нельзя обнаружить яиц:**

А. Токсокар

Б. Некатора

В. Описторха

Г. Широкого лентеца

Д. Карликового цепня

**486.При остром лейкозе наиболее характерным показателем периферической крови является:**

А. анемия, тромбоцитопения, лейкоцитоз с присутствием бластных форм

Б. умеренная анемия, тромбоцитоз, гиперлейкоцитоз с левым сдвигом влейкограмме до миелоцитов

В. умеренная анемия и тромбоцитопения, лейкоцитоз с лимфоцитозом

Г. эритроцитоз, тромбоцитоз, небольшой лейкоцитоз с нейтрофилезом

Д. нормальное кол-во эритроцитов и тромбоцитов, небольшая лейкопения без сдвигов в лейкограмме

**487.Для острого эритромиелоза наиболее характерны:**

А. нормальное кол-во эритроцитов, тромбоцитов и нейтрофилов

Б. анемия, тромбоцитопения, гиперлейкоцитоз

В. умеренная анемия, ретикулоцитоз, нормальное кол-во тромбоцитов, лейкопения с лимфоцитозом

Г. нормо-или гиперхромная анемия, тромбоцитопения, лейкопения иэритробластоз

Д. все перечисленное

**488.Для развернутой стадии хроническогомиелолейкоза наиболее характерны:**

А. лейкопения с гранулоцитопенией

Б. небольшой лейкоцитоз, нейтрофилез с левым сдвигом до палочкоядерных форм

В. гиперлейкоцитоз, нейтрофилез с левым сдвигом до миелоцитов, промиелоцитов, миелобластов

Г. лейкоцитоз с лимфоцитозом

Д. анемия, эритробластоз, ретикулоцитоз

**489.Для типичного течения хронического лимфолейкоза наиболее характерны:**

А. нормальное кол-во лейкоцитов с небольшим лимфоцитозом

Б. лейкоцитоз с нейтрофилезом

В. лейкопения с небольшим лимфоцитозом

Г. лейкоцитоз с абсолютным лимфоцитозом

Д. лейкопения с лимфоцитопенией

**490.Выраженная тромбоцитопения с геморрагическим синдромом часто сопровождает:**

А. острый лейкоз

Б. хронический миелолейкоз

В. эритремию

Г. лимфогранулематоз

Д. хронический моноцитарный лейкоз

**491**.**Приказ МЗ ПМР Об утверждении «Методических указаний по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделия медицинского назначения»:**

 А. № 742

 Б.№509

 В. № 197

 Г. № 326

492.Препаратами крови являютсякроме:

а) эритроцитная масса

б) лейкоцитарная масса

в) альбумин

г)нативная плазма

**493.** Действия медицинского работника, направленные на профилактику ВИЧ-инфекции, при попадании биологической жидкости пациента на слизистую носа и глаз:

а) обильно промыть проточной водой (не тереть)

б) промыть раствором перманганата калия 0,01%

в) промыть 70% спиртом

г) промыть раствором фурацилина 1:100

**494.Эритремии не свойственно:**

А. низкая СОЭ

Б. повышение вязкости крови

В. эритроцитоз

Г. высокая СОЭ

Д. нет правильного ответа

**495.Анизоцитоз – это изменение:**

А. формы эритроцитов

Б. количества эритроцитов

В. содержания гемоглобина в эритроците

Г. размера эритроцита

Д. всех перечисленных параметров

**496.Пойкилоцитоз – это изменение:**

А. формы эритроцитов

Б. размера эритроцитов

В. интенсивности окраски эритроцитов

Г. объема эритроцитов

Д. всех перечисленных параметров

**497.Подсчет эритроцитов рекомендуется проводить сразу после взятия крови при**:

# А. железодефицитных анемиях

# Б. гемолитических анемиях

В. апластическиханемиях

Г. В12 – дефицитных анемиях

Д. всех перечисленных анемиях

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

А. свинцовой интоксикации

Б. железодефицитной анемии

В. пароксизмальной ночной гемоглобинурии

Г. всех перечисленных заболеваниях

Д. нет правильного ответа

**499. Гемоглобин выполняет функцию:**

А. транспорта метаболитов

Б. пластическую

В. транспорта кислорода и углекислоты

Г. энергетическую

Д. транспорта микроэлементов

**500. В состав гемоглобина входят:**

А. углеводы и белки

Б. порфирины и белки

В. липиды и белки

Г. микроэлементы и белки

Д. витамины

ТАБЛИЦА правильных ответов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Б | **101** | А | **201** | Д | **301** | Д | **401** | Д |
| **2** | В | **102** | Б | **202** | А | **302** | Г | **402** | Д |
| **3** | В | **103** | В | **203** | В | **303** | Д | **403** | Г |
| **4** | В | **104** | В | **204** | Б | **304** | В | **404** | В |
| **5** | А | **105** | Б | **205** | Г | **305** | Г | **405** | Д |
| **6** | Д | **106** | Б | **206** | Д | **306** | Б | **406** | Г |
| **7** | В | **107** | Б | **207** | Д | **307** | А | **407** | Г |
| **8** | Д | **108** | Д | **208** | Б | **308** | Д | **408** | Д |
| **9** | Д | **109** | Г | **209** | Д | **309** | В | **409** | Д |
| **10** | Д | **110** | В | **210** | А | **310** | А | **410** | Д |
| **11** | Б | **111** | В | **211** | Б | **311** | Г | **411** | Б |
| **12** | Г | **112** | А | **212** | Г | **312** | А | **412** | Г |
| **13** | Д | **113** | В | **213** | Б | **313** | Д | **413** | Д |
| **14** | Г | **114** | Д | **214** | А | **314** | Д | **414** | Д |
| **15** | Б | **115** | Г | **215** | Г | **315** | Г | **415** | Д |
| **16** | А | **116** | А | **216** | Г | **316** | А | **416** | А |
| **17** | Г | **117** | Г | **217** | В | **317** | Б | **417** | В |
| **18** | Г | **118** | А | **218** | В | **318** | Г | **418** | В |
| **19** | Д | **119** | Б | **219** | В | **319** | Б | **419** | Д |
| **20** | Г | **120** | В | **220** | А | **320** | Б | **420** | А |
| **21** | В | **121** | В | **221** | Д | **321** | Д | **421** | Г |
| **22** | Г | **122** | Б | **222** | А | **322** | В | **422** | Г |
| **23** | А | **123** | Б | **223** | Д | **323** | Б | **423** | В |
| **24** | Б | **124** | В | **224** | В | **324** | Д | **424** | В |
| **25** | Б | **125** | Б | **225** | Б | **325** | Г | **425** | А |
| **26** | А | **126** | В | **226** | В | **326** | В | **426** | Б |
| **27** | Б | **127** | В | **227** | Д | **327** | Д | **427** | А |
| **28** | Д | **128** | Б | **228** | В | **328** | Д | **428** | Г |
| **29** | Г | **129** | Б | **229** | Д | **329** | Д | **429** | А |
| **30** | Б | **130** | Г | **230** | Г | **330** | Г | **430** | В |
| **31** | Б | **131** | Д | **231** | А | **331** | Г | **431** | А |
| **32** | Б | **132** | Д | **232** | В | **332** | В | **432** | А |
| **33** | В | **133** | Г | **233** | Г | **333** | Д | **433** | Г |
| **34** | Д | **134** | Г | **234** | Д | **334** | Г | **434** | Б |
| **35** | Д | **135** | А | **235** | Д | **335** | Д | **435** | Д |
| **36** | А | **136** | В | **236** | Д | **336** | Д | **436** | А |
| **37** | Д | **137** | Д | **237** | Д | **337** | Г | **437** | Д |
| **38** | В | **138** | А | **238** | Г | **338** | А | **438** | Д |
| **39** | Б | **139** | В | **239** | Б | **339** | Д | **439** | Д |
| **40** | В | **140** | Д | **240** | А | **340** | Г | **440** | В |
| **41** | Д | **141** | А | **241** | Б | **341** | Г | **441** | А |
| **42** | В | **142** | В | **242** | Г | **342** | Д | **442** | В |
| **43** | Д | **143** | Б | **243** | Г | **343** | Г | **443** | В |
| **44** | Г | **144** | Г | **244** | Г | **344** | Д | **444** | Б |
| **45** | Г | **145** | Г | **245** | Б | **345** | Д | **445** | Д |
| **46** | В | **146** | Г | **246** | А | **346** | Б | **446** | Д |
| **47** | Г | **147** | Г | **247** | А | **347** | Д | **447** | Д |
| **48** | Д | **148** | А | **248** | А | **348** | Д | **448** | Б |
| **49** | Д | **149** | Д | **249** | Г | **349** | Б | **449** | Б |
| **50** | Д | **150** | А | **250** | В | **350** | В | **450** | Б |
| **51** | Д | **151** | В | **251** | Б | **351** | Д | **451** | Г |
| **52** | Б | **152** | Д | **252** | В | **352** | А | **452** | Б |
| **53** | А | **153** | Г | **253** | Б | **353** | Д | **453** | В |
| **54** | Б | **154** | Д | **254** | В | **354** | Д | **454** | А |
| **55** | Г | **155** | А | **255** | А | **355** | Д | **455** | Г |
| **56** | А | **156** | Г | **256** | А | **356** | Г | **456** | Д |
| **57** | Б | **157** | В | **257** | Б | **357** | Д | **457** | Д |
| **58** | Г | **158** | В | **258** | А | **358** | Д | **458** | А |
| **59** | Г | **159** | Г | **259** | А | **359** | Д | **459** | Г |
| **60** | В | **160** | Д | **260** | А | **360** | Г | **460** | А |
| **61** | В | **161** | А | **261** | Г | **361** | Г | **461** | Б |
| **62** | В | **162** | Б | **262** | В | **362** | Г | **462** | В |
| **63** | Г | **163** | В | **263** | Б | **363** | Д | **463** | А |
| **64** | В | **164** | В | **264** | А | **364** | Д | **464** | Б |
| **65** | Г | **165** | Б | **265** | А | **365** | А | **465** | В |
| **66** | А | **166** | Б | **266** | В | **366** | Г | **466** | Б |
| **67** | А | **167** | Б | **267** | В | **367** | Д | **467** | Б |
| **68** | В | **168** | Д | **268** | В | **368** | Г | **468** | Б |
| **69** | Б | **169** | Г | **269** | В | **369** | Г | **469** | А |
| **70** | В | **170** | В | **270** | А | **370** | Д | **470** | Б |
| **71** | Г | **171** | В | **271** | А | **371** | Б | **471** | В |
| **72** | Г | **172** | А | **272** | А | **372** | Б | **472** | В |
| **73** | В | **173** | В | **273** | В | **373** | А | **473** | Г |
| **74** | В | **174** | Д | **274** | В | **374** | Г | **474** | В |
| **75** | Б | **175** | Г | **275** | Б | **375** | Б | **475** | В |
| **76** | Б | **176** | А | **276** | Б | **376** | Д | **476** | Б |
| **77** | Д | **177** | Г | **277** | А | **377** | Д | **477** | В |
| **78** | Г | **178** | А | **278** | В | **378** | Д | **478** | Б |
| **79** | В | **179** | Б | **279** | В | **379** | А | **479** | Д |
| **80** | Д | **180** | В | **280** | А | **380** | В | **480** | А |
| **81** | Г | **181** | В | **281** | В | **381** | В | **481** | Б |
| **82** | Д | **182** | Б | **282** | Г | **382** | В | **482** | А |
| **83** | Д | **183** | Г | **283** | Д | **383** | А | **483** | Д |
| **84** | Д | **184** | Г | **284** | Д | **384** | Г | **484** | А |
| **85** | Г | **185** | Б | **285** | Д | **385** | Д | **485** | А |
| **86** | А | **186** | А | **286** | Г | **386** | В | **486** | А |
| **87** | Д | **187** | А | **287** | Г | **387** | Г | **487** | Г |
| **88** | В | **188** | А | **288** | В | **388** | В | **488** | Б |
| **89** | Б | **189** | А | **289** | Д | **389** | В | **489** | Г |
| **90** | Б | **190** | В | **290** | Д | **390** | Д | **490** | А |
| **91** | Г | **191** | Д | **291** | Д | **391** | В | **491** | В |
| **92** | Б | **192** | Д | **292** | Д | **392** | Г | **492** | В |
| **93** | Д | **193** | Д | **293** | В | **393** | Д | **493** | А |
| **94** | Д | **194** | Д | **294** | Д | **394** | Б | **494** | Б |
| **95** | Г | **195** | А | **295** | Г | **395** | В | **495** | Г |
| **96** | Г | **196** | В | **296** | В | **396** | Б | **496** | А |
| **97** | Г | **197** | Д | **297** | Г | **397** | Б | **497** | Д |
| **98** | В | **198** | В | **298** | Д | **398** | Д | **498** | Г |
| **99** | Д | **199** | А | **299** | Д | **399** | Г | **499** | В |
| **100** | Д | **200** | В | **300** | Г | **400** | В | **500** | Г |