

Тесты с вопросами по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» для аттестации 2 категория

Купить базу с ответами можно здесь:

→ medik-otvet.ru/product/klinicheskaya-diagnosticska/ ←

Полезные ссылки

1) Тесты «Клиническая лабораторная диагностика» (4000 вопросов)

→ medik-otvet.ru/product/klinicheskaya/

2) Тесты для аккредитации «Инфекционные болезни» (2800 вопросов)

→ medik-otvet.ru/product/i_bolezni/

3) Тесты для аккредитации «Биолог» (2000 вопросов)

→ medik-otvet.ru/product/biolog/

Обратите внимание: вопросы могут перемещаться между категориями и повторяться в разных разделах. Для полноценной подготовки рекомендуем изучить все категории.

Быстрый поиск: нажмите **Ctrl** + **F** и введите несколько первых слов вопроса подряд. Не копируйте вопрос целиком — переносы строк, лишние пробелы или скрытые символы могут помешать поиску. Если вопрос не находится, попробуйте ввести часть варианта ответа, а затем сравните найденный вопрос с исходным.

2 категория

[Вернуться в начало](#)

Выбрать один правильный ответ: Диагноз острого кишечного амебиаза ставится на основании обнаружения следующих форм дизентерийной амебы:

- А. гематофагов
- Б. цист
- В. просветной формы
- Г. просветной формы и цист
- Д. всех перечисленных

В фВыбрать один правильный ответ:екалиях больного методом обогащения обнаружены яйца печеночной двуустки разной стадии зрелости. В этом случае:

- А. необходимо провести повторное исследование
- Б. больной должен в течение 2-3 дней исключить из пищи печень крупного или среднего рогатого скота, затем провести повторное контрольное исследование фекалий
- В. необходимо провести дуоденальное зондирование
- Г. необходимо провести опрос
- Д. нет причин для беспокойства

Выбрать один правильный ответ:Кровь у пациента для исследования на малярию следует брать:

- А. во время озноба
- Б. во время жара
- В. в период потоотделения
- Г. в межприступный период
- Д. в любое время, вне зависимости от приступа

Выбрать один правильный ответ:Тромбоэластограмма - это:

- А. метод определения агрегации тромбоцитов
- Б. метод определения адгезии тромбоцитов
- В. графическая регистрация процесса свертывания крови
- Г. система методов для характеристики тромбоцитарного звена гемостаза
- Д. определение эластичности мембраны эритроцитов

Выбрать один правильный ответ:Цилиатрофия - это:

- А. воспаление бронхов
- Б. дегенерация реснитчатого цилиндрического эпителия
- В. появление в мокроте кристаллов Шарко-Лейдена
- Г. распад туберкулезной каверны
- Д. большое количество гноя в мокроте

Выбрать один правильный ответ:Микобактерии туберкулеза

- А. неустойчивы к действию кислот
- Б. неустойчивы к щелочам
- В. неустойчивы к спиртам
- Г. устойчивы к щелочам
- Д. кислото - и спиртоустойчивы

Выбрать один правильный ответ:Тельца Креола – это

- А. сгруппировавшиеся в виде полисада клеточные элементы
- Б. округлившиеся пласты гиперплазированной слизистой оболочки бронхов
- В. эластические волокна
- Г. миелиновые образования
- Д. конгломераты агрегированных нейтрофилов

Выбрать один правильный ответ:Для острого монобластного лейкоза наиболее характерно цитохимическое определение:

- А. гликогена
- Б. миелопероксидазы
- В. неспецифической эстеразы, подавляемой NaF
- Г. липидов
- Д. фелочной фосфатазы

Выбрать один правильный ответ:Эозинофилы в мокроте появляются в большом количестве при:

- А. бронхопневмонии
- Б. бронхите
- В. крупозной пневмонии
- Г. заболеваниях аллергического характера
- Д. гангрене легкого

Выбрать один правильный ответ:Лабораторная диагностика степени отравления барбитуратами основана на:

- А. определении концентрации барбитуратов в крови и моче
- Б. оценке тяжести изменений параметров кислотно-основного равновесия крови
- В. измерении активности ферментов в сыворотке
- Г. определении характера гормональных сдвигов
- Д. контроле за состоянием гемостаза

Выбрать один правильный ответ:Для гемограммы при идиопатическом миелофиброзе характерен:

- А. эозинофильно-базофильный комплекс
- Б. относительный лимфоцитоз
- В. моноцитоз
- Г. анемия, лейкоцитоз со сдвигом влево, тромбоцитоз

Выбрать один правильный ответ: Характерными признаками для клеток злокачественных опухолей являются:

- А. нарушение дифференцировки
- Б. полиморфизм
- В. анизохромия
- Г. нарушение дифференцировки, полиморфизм
- Д. нарушение дифференцировки, полиморфизм, анизохромия

Выбрать один правильный ответ: В мокроте при бронхитах чаще присутствует:

- А. цилиндрический мерцательный эпителий
- Б. коралловидные эластические волокна
- В. эозинофилы
- Г. некротические клочки с угольным пигментом
- Д. фибрин

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Характеристика коагулологических тестов:

- А) Тромбиновое время увеличивается в случае
 - Б) АЧТВ удлиняется в случае
 - В) Протромбиновое время удлиняется в случае
 - Г) Концентрация фибриногена увеличивается
- Патологический процесс, для которого характерно соответствующее изменение теста:

- 1. Гемофилии А, В
 - 2. Врожденные дефициты факторов II, V, VII, X
 - 3. Дисфибриногенемии
 - 4. Острая фаза воспаления
- А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-6
 - Б. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-6
 - В. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-8
 - Г. А-3 ; Б-1; В-2; Г-7

Выбрать один правильный ответ: Причиной железодефицитной анемии может быть:

- А. авитаминоз
- Б. нарушение синтеза порфиринов
- В. дефицит фолиевой кислоты
- Г. нарушение секреторной активности желудка
- Д. хроническое кровотечение

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Заболевание:

А. Хронический лимфолейкоз

Б. Волосатоклеточный лейкоз

В. Острый лейкоз

Г. Миелодиспластический лейкоз

Д. Хронический миелолейкоз
Лабораторные признаки: 1. Бласты в костном мозге более 20%

2. Тартратрезистентная кислая фосфатаза

3. Низкая активность щелочной фосфатазы в нейтрофилах

4. Бласты менее 20% в костном мозге

5. Абсолютный В-клеточный лимфоцитоз более 5000 в 1 мкл крови

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3

Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

Выбрать один правильный ответ: Риск развития сахарного диабета 2 типа сопровождается:

А. ожирение, возраст

Б. артериальная гипертензия

В. хронические заболевания

Г. нарушение функции печени

Д. нарушение функции почек

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение ферритина:

А) Повышенная концентрация ферритина в сыворотке

Б) Сниженная концентрация ферритина в сыворотке
Состояние/заболевание, при котором происходит соответствующее изменение ферритина:

1. Анемия вследствие инфекции или злокачественного новообразования

2. Железодефицитная анемия

3. Вегетарианство

4. Частые гемотрансфузии

5. Анемия у пациентов на гемодиализе

А. А-3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

В. А-3, 4, 5; Б-1, 2

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 5

Выбрать один правильный ответ:Какая дифференцировка В-клеток происходит в костном мозге ?

- А. антиген-зависимая
- Б. антиген-независимая
- В. оба вида дифференцировки
- Г. дифференцировки В-клеток не происходит
- Д. в костном мозге происходит сначала антиген-независимая, а затем антиген-зависимая дифференцировка

Выбрать один правильный ответ:Постоянство кислотно-основного состояния преимущественно поддерживается:

- А. синовиальной жидкостью
- Б. лимфатической жидкостью
- В. почками и легкими
- Г. костной тканью
- Д. миокардом

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение гликированного гемоглобина:

А) Увеличение содержания гликированного гемоглобина в крови

Б) Снижение содержания гликированного гемоглобина в крови Состояние/заболевание, при которых возникает соответствующее изменение гликированного гемоглобина:

- 1. Сахарный диабет**
- 2. Уремия (образование карбамилированного гемоглобина)**
- 3. Гемолитическая анемия**
- 4. Нефротический синдром**
- 5. Недостаточное белковое питание**

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

Б. А-1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-2; Б-1, 3, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Реактанты острой фазы повреждения/ воспаления:

А) «Главные» реактанты, увеличение в 20-1000 раз в течение 6-12 ч

Б) Умеренное увеличение концентрации (в 2-5 раз) в течение 24ч

В) Незначительное увеличение концентрации (на 20-60%) в течение 48 ч

Г) «Нейтральные» реактанты острой фазы, уровень оста-ется в пределах нормальных значений

Д) Отрицательные реактанты острой фазы воспаления Острофазные белки

1. альфа-1-Антитрипсин, альфа1-антихимотрипсин, альфа1-кислый гли-копротеин, гаптоглобин, фибриноген

2. IgG, IgA, IgM, бета-2-Макроглобулин

3. С3-компонент комплемента, С4-компонент комплемента, церулоплазмин

4. С-реактивный белок (СРБ), Амилоидный белок А сыво-ротки (SAA)

5. альбумин

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-5

Б. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-5

В. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-7

Г. А-3 ; Б-1; В-2; Г-6

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип эритроцитоза:

А) Реактивный эритроцитоз, вызванный недостатком кис-лорода в тканях

Б) Реактивный эритроцитоз, вызванный повышенным образованием эритропоэтина

Состояние/заболевание, при которых может развиваться соответствующий эритроцитоз:

1. Порок сердца

2. Поликистоз почек

3. Болезнь и синдром Кушинга

4. Эмфизема легких

5. Пребывание в высокогорье

А. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А- 1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-1, 2, 5; Б- 3, 4

Г. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Выбрать один правильный ответ:Турбидиметрия - метод измерения:

А. флуоресценции

Б. избирательного поглощения света

В. отражения света

Г. излучения света

Д. светопропускания

Выбрать один правильный ответ: В настоящее время активность ферментов рекомендовано определять фотометрическими методами на основе:

- А. принципа «конечной точки»
- Б. принципа «кинетического определения»
- В. принципов «кинетического определения» и «конечной точки»
- Г. принципа «псевдокинетического определения»
- Д. принципа дифференциального анализа

Выбрать один правильный ответ: Увеличение уровня IgG в сыворотке крови наблюдается при:

- А. хронических воспалительных состояниях
- Б. остром воспалении
- В. циррозе печени
- Г. алкоголизме
- Д. цистите

Выбрать один правильный ответ: Высокий процент плазматических клеток в костном мозге наблюдается при:

- А. коллагенозах
- Б. инфекционном мононуклеозе
- В. миеломной болезни
- Г. болезни Вальденстрема
- Д. мегалобластной анемии

Выбрать один правильный ответ: Для острого миеломонобластного лейкоза характерны следующие положительные цитохимические реакции, кроме реакции:

- А. на альфа-нафтилацетатэстеразу с ингибцией NaF
- Б. на липиды
- В. диффузная PAS-реакция
- Г. на сидеробласты
- Д. на миелопероксидазу

Выбрать один правильный ответ: Наследственная недостаточность α_1 -антитрипсина приводит к:

- А. эмфиземе у молодых людей
- Б. эмфиземе у курильщиков
- В. гепатиту новорожденных
- Г. инфекционно-воспалительным заболеваниям легких и дыхательной недостаточности
- Д. всем перечисленным состояниям

Выбрать один правильный ответ: В дифференциальной диагностике абсолютного и относительного (перераспределительного)

- А. железа сыворотки крови
- Б. общей железосвязывающей способности
- В. коэффициента насыщения трансферрина железом
- Г. содержания ферритина
- Д. эритроцитарных индексов (MCV, MCH, MCHC, RDW)

Выбрать один правильный ответ: Гипогликемический эффект осуществляет:

- А. адреналин
- Б. глюкокортикоиды
- В. инсулин
- Г. омаотропный гормон
- Д. тиреотропин

Выбрать один правильный ответ: В понятие “ядовитое вещество” входит:

- А. действие этого вещества на организм человека или животного
- Б. поведения ядовитого вещества в организме человека, пути поступления и метаболизма его под действием ферментативных систем
- В. это любое вещество, которое при введении в организм человека вызывает его болезнь или смерть
- Г. это лекарственный препарат, который в малых дозах обычно является лекарством, а в больших дозах оказывает токсическое действие на организм человека
- Д. ядовитое вещество - это любое сильнодействующее вещество

Выбрать один правильный ответ: Апоптоз - это:

- А. гибель клетки, в результате гипоксии
- Б. гибель клетки в результате гипертермии
- В. генетически запрограммированная гибель клетки
- Г. гибель клетки в результате действия химических препаратов
- Д. гибель клетки, в результате воспаления

Выбрать один правильный ответ: Осложнением миоглобинурии чаще всего может быть:

- А. острая почечная недостаточность
- Б. судорожное состояние
- В. инфаркт миокарда
- Г. поражение ЦНС
- Д. гипертония

Выбрать один правильный ответ:Эндокринной функцией поджелудочной железы является:

- А. синтез амилазы
- Б. синтез липазы, фосфолипаз, эстераз
- В. синтез трипсина
- Г. синтез глюкагона
- Д. синтез липолитических, протеолитических, гликолитических ферментов

Выбрать один правильный ответ:При микроскопическом исследовании мокроты, повышение результативности исследования мокроты больше зависит от:

- А. увеличения числа приготовленных препаратов
- Б. исследования нативного препарата, приготовленного в течение 0,5 ч после получения материала от больного
- В. увеличения числа порций, из которых берут материал
- Г. соблюдения пациентом 12-часового голодания перед исследованием
- Д. квалификации лаборанта

Выбрать один правильный ответ:Повышение сывороточной активности органоспецифических ферментов при патологии является следствием:

- А. увеличения синтеза белков
- Б. повышения проницаемости клеточных мембран и разрушения клеток
- В. усиления протеолиза
- Г. клеточного отека
- Д. активацией иммунокомпетентных клеток

Выбрать один правильный ответ:О тканевой гипоксии свидетельствует:

- А. гипоальбуминемия
- Б. увеличение в сыворотке крови уровня лактата
- В. увеличение сывороточной активности АЛТ, АСТ
- Г. гиперкоагуляция
- Д. снижение потребления кислорода

Выбрать один правильный ответ:С помощью ПЦР определяют:

- А. ДНК
- Б. гормоны
- В. гликолипиды
- Г. микроэлементы
- Д. пептиды

Выбрать один правильный ответ: Кристаллы холестерина в мокроте обнаруживают при:

- А. бронхите
- Б. крупозной пневмонии
- В. бронхиальной астме
- Г. распаде первичного туберкулезного очага
- Д. раке

Выбрать один правильный ответ: Первичную структуру белков определяет:

- А. количество полипептидных цепей
- Б. пространственное расположение пептидных цепей
- В. соотношение доменов в полипептиде
- Г. водородные связи
- Д. последовательность аминокислот в пептидной цепи

Выбрать один правильный ответ: Непрямой пробой Кумбса можно выявить:

- А. циркулирующие неполные антиэритроцитарные антитела
- Б. фиксированные на эритроцитах неполные антитела
- В. полные антиэритроцитарные антитела
- Г. агглютинины
- Д. гемолизины

Выбрать один правильный ответ: Наиболее информативным признаком при первичном скрининге гепатоцеллюлярного рака является:

- А. увеличение уровня α -фетопротейна в сыворотке крови
- Б. гепатомегалия
- В. гепатоспленомегалия
- Г. увеличение уровня АЛТ
- Д. наличие очагового образования в печени

Выбрать один правильный ответ: Апо-А-1 белок предпочтительно входит в состав:

- А. хиломикронов
- Б. липопротеинов очень низкой плотности
- В. липопротеинов промежуточной плотности
- Г. липопротеинов низкой плотности
- Д. липопротеинов высокой плотности

Выбрать один правильный ответ: Определение миоглобина в сыворотке крови используется для ранней диагностики:

- А. инфаркта миокарда
- Б. вирусного гепатита
- В. гемолитической анемии
- Г. миозита
- Д. печеночной недостаточности

Выбрать один правильный ответ: Креатинин в крови и моче определяют для ;

- А. контроля за суточным диурезом
- Б. оценки азотистого баланса
- В. характеристики почечной фильтрации
- Г. расчета осмотической концентрации
- Д. определения экскреции белка

Выбрать один правильный ответ: При микросфероцитозе кривая Прайс-Джонса:

- А. сдвигается вправо
- Б. сдвигается влево
- В. появляется несколько пиков
- Г. не меняется
- Д. меняется неоднозначно

Выбрать один правильный ответ: Геморрагический синдром развивается при дефиците:

- А. витамина В1
- Б. витамина В6
- В. витамина Е
- Г. витамина D
- Д. витамина К

Выбрать один правильный ответ: Золотисто-желтый и темно-коричневый цвет желчи вызван:

- А. прямым билирубином
- Б. непрямым билирубином
- В. желчными кислотами
- Г. холестерином
- Д. стеркобилином
- Е. биливердином

Выбрать один правильный ответ:Плейохромия (темная окраска желчи) наблюдается при:

- А. хроническом холецистите
- Б. циррозе печени
- В. инфекционном гепатите
- Г. гемолитической анемии
- Д. холестаза

Выбрать один правильный ответ:Для пересчета концентрации вещества, выраженной в %, в ммоль/л, необходимо знать:

- А. молекулярную массу вещества
- Б. объем биологической жидкости
- В. удельный вес вещества
- Г. характеристику биологического материала
- Д. температуру исследуемого параметра

Выбрать один правильный ответ:. Основным морфологическим отличием оплодотворенного яйца аскариды от неоплодотворенного является:

- А. размеры
- Б. форма
- В. цвет
- Г. внутреннее содержимое
- Д. характер оболочки

Выбрать один правильный ответ:У больного выявлена агглютинация эритроцитов с цоликлоном анти – В и не было агглютинации с цоликлоном анти-А. Какая группа крови у пациента?

- А. 0 (I)
- Б. А (II)
- В. В (III)
- Г. А1В (IV)
- Д. А2В (IV)

Выбрать один правильный ответ:Коагулограмма - это:

- А. метод измерения времени свертывания
- Б. способ определения агрегации тромбоцитов
- В. комплекс методов для характеристики разных звеньев гемостаза
- Г. система представлений о свертывании крови
- Д. учение о кроветворении

Выбрать один правильный ответ:Какой из процессов в щитовидной железе подтверждается высоким уровнем содержания кальцитонина в крови:

- А. аутоиммунный тиреоидит
- Б. аденома
- В. папиллярный рак
- Г. медуллярный рак
- Д. фолликулярный рак

Выбрать один правильный ответ:Тучные клетки происходят из:

- А. лимфоцитов
- Б. эозинофилов
- В. базофилов
- Г. нейтрофилов
- Д. моноцитов

Выбрать один правильный ответ:Окрашенная кровью мокрота характерная для:

- А. новообразований в легких
- Б. ОРЗ
- В. бронхиальной астмы
- Г. саркоидоза
- Д. аскаридоза легких

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Заболевание:

А. Железодефицитная анемия

Б. В12-дефицитная анемия

В. Аутоиммунная гемолитическая анемия

Г. Идиопатический миелофиброз

Д. Анемия при хронической почечной недостаточности

Изменения в анализе крови:
1. Панцитопения, макроцитоз, гиперхромия, ретикулоцитопения, тельца Жолли, шизоциты

2. Нормальное количество лейкоцитов и тромбоцитов, ретикулоциты в норме, микроцитоз, гипохромия

3. Нормальное количество лейкоцитов и тромбоцитов, нормоцитарная нормохромная анемия, ретикулоцитоз незначительный, эхиноциты

4. Лейкоцитоз, нормоцитарная нормохромная анемия, тромбоцитоз, дакриоциты

5. Нормальное количество лейкоцитов и тромбоцитов, ретикулоцитоз, макроцитоз, гиперхромия, полихромазия

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3

Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

Выбрать один правильный ответ: Наиболее важный патогенетический механизм развития сахарного диабета 1 типа:

А. воспалительный процесс в поджелудочной железе

Б. перенесенная инфекция

В. аутоиммунное разрушение клеток островкового аппарата

Г. инсулинорезистентность

Д. лекарственные препараты

Выбрать один правильный ответ: Продуцируют иммуноглобулины:

А. плазматические клетки

Б. моноциты

В. гепатоциты

Г. макрофаги

Д. тромбоциты

Выбрать один правильный ответ: При повышенной секреции соматотропина развивается:

- А. акромегалия
- Б. синдром Иценко-Кушинга
- В. нанизм
- Г. Базедова болезнь
- Д. микседема

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества нейтрофилов:

А) Нейтрофилез

Б) Нейтропения Состояние/заболевание, при которых возникает соответствующее изменение количества нейтрофилов:

- 1. Острое воспаление
 - 2. Грибковые инфекции
 - 3. Системная красная волчанка
 - 4. Эритремия
 - 5. Травмы тканей
- А. А- 1, 4, 5; Б-2, 3
Б. А- 1, 2, 5; Б-3, 4
В. А-1, 2, 5; Б- 3, 4
Г. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Выбрать один правильный ответ: Для распада первичного туберкулезного очага характерны:

- А. эластические волокна
- Б. кристаллы гематоидина
- В. спирали Куршмана
- Г. скопления эозинофилов
- Д. обызвествленные эластические волокна

Выбрать один правильный ответ: Непрямой метод диагностики инфицированности слизистой оболочки желудка *Helicobacter pylori* ;

- А. гистологический
- Б. цитологический
- В. уреазный
- Г. бактериологический
- Д. культуральный

Выбрать один правильный ответ:Прямой метод диагностики инфицированности слизистой оболочки желудка Helicobacter pylori ;

- А. уреазный тест
- Б. дыхательный тест
- В. цитологический
- Г. Western-blot
- Д. Кондуктометрический

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Определение характеристики:

А) Заведующий лабораторией

Б) Юридическое лицо

В) Этическое поведение

Г) Вспомогательная лаборатория Обозначение характеристики:

1. Отсутствие участия в любой деятельности, которая способна снизить доверие к компетентности лаборатории
2. Лаборатория, в которую отсылают пробу для проведения исследования
3. Организация, которая несет юридическую ответственность за свою деятельность
4. Лицо, обладающее компетентностью и несущее ответственность за предоставляемые лабораторные услуги

А. А-1 ; Б-3; В-3; Г- 2

Б. А-4 ; Б-3; В-1; Г- 2

В. А-1 ; Б-2; В-1; Г- 1

Г. А-4 ; Б-3; В-1; Г- 3

Выбрать один правильный ответ:Белковые фракции сыворотки крови можно разделить методом:

- А. фотометрии
- Б. потенциометрии
- В. капиллярного электрофореза
- Г. ИФА
- Д. титрования

Выбрать один правильный ответ:О тканевой гипоксии свидетельствует :

- А. гипоальбуминемия
- Б. увеличение в сыворотке лактата
- В. увеличение активности АЛТ, АСТ
- Г. гиперкоагуляция
- Д. снижение потребления кислорода

Выбрать один правильный ответ: Часто встречающиеся инфекции при дефектах фагоцитоза:

- А. бактериальные
- Б. вирусные
- В. паразитарные
- Г. грибковые
- Д. паразитарные

Выбрать один правильный ответ: Отсутствие агглютинации при определении группы крови возможно из-за:

- А. гемолиза (распада эритроцитов)
- Б. высокой температуры тела
- В. высокого титра стандартной сыворотки
- Г. высокой агглютинабельности эритроцитов
- Д. присутствия антиэритроцитарных антител

Выбрать один правильный ответ: В составе гамма-глобулинов у здоровых людей больше всего представлены:

- А. Ig M
- Б. Ig G
- В. Ig A
- Г. Ig E
- Д. Ig D

Выбрать один правильный ответ: Для ранней диагностики острого вирусного гепатита целесообразно исследовать:

- А. фракции билирубина
- Б. активность аминотрансфераз
- В. сывороточное железо
- Г. щелочную фосфатазу
- Д. креатинфосфокиназу

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие формата анализа и технологии:

А) Иммуноферментный (ИФА)

Б) Чиповая технология

1. Много тестов по ограниченному количеству проб

2. Много проб по ограниченному количеству тестов

3. Использование как белковой матрицы (Ig) , так и нуклеиновых кислот (праймеры)

4. Использование только белковой матрицы

А. А- 1,3; Б- 2,4

Б. А- 2, 3; Б- 1, 4

В. А- 1, 4; Б- 2, 3

Г. А- 2, 4; Б- 1, 3

Выбрать один правильный ответ: При невозможности микроскопического исследования желчи в течение двух часов, желчь можно:

А. поставить в холодильник

Б. поставить в теплую водяную баню

В. поставить в термостат

Г. законсервировать с 10% формалином, 10% ЭДТА, трасилолом

Д. заморозить

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение ферритина:

А) Повышенная концентрация ферритина в сыворотке

Б) Сниженная концентрация ферритина в сыворотке Состояние/заболевание, при котором происходит соответствующее изменение ферритина:

1. Воспалительные заболевания кишечника

2. Беременность

3. Талассемия, сидеробластная анемия

4. Избыток железа при гемохроматозе.

5. Рак молочной железы, желудка, поджелудочной железы, прямой кишки, матки, печени

А. А-3, 4, 5; Б-1, 3

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 5

В. А-3, 4, 5; Б-1, 3

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 6

Выбрать один правильный ответ: Желтуху гемолитическую от обтурационной на высоте болезни можно дифференцировать с помощью определения:

- А. фракций билирубина
- Б. гемоглобина
- В. сывороточного железа
- Г. аминотрансфераз
- Д. кислой фосфатазы

Выбрать один правильный ответ: Ферментообразующая функция желудка определяется:

- А. главными клетками
- Б. обкладочными клетками
- В. добавочными клетками
- Г. поверхностным эпителием
- Д. покровным эпителием

Выбрать один правильный ответ: Основное отличие метаплазии от гиперплазии клеток бронхоальвеолярной системы

- А. увеличение количества клеточных элементов в препарате
- Б. появление многоядерных клеток
- В. появление соединительно-тканых элементов
- Г. нарушение ядерно-цитоплазматического соотношения
- Д. увеличение количества апоптозов

Выбрать один правильный ответ: В крови содержание глюкокортикоидов повышается при:

- А. хронической надпочечниковой недостаточности
- Б. феохромоцитоме
- В. болезни Аддисона
- Г. болезни Иценко-Кушинга
- Д. длительном приеме цитостатических средств

Выбрать один правильный ответ: Основная физиологическая роль церулоплазмينا:

- А. участие в свертывании крови
- Б. создание антипротеолитической активности
- В. активация гемопоэза
- Г. транспорт меди
- Д. транспорт железа в организме

Выбрать один правильный ответ:Скрытый дефицит железа диагностируется по:

- А. снижению концентрации ферритина в сыворотке крови
- Б. повышению протопорфиринов эритроцитов
- В. снижению гемоглобина
- Г. снижению количества эритроцитов
- Д. увеличению количества ретикулоцитов

Выбрать один правильный ответ:Внутрилабораторные заражения в КДЛ возможны при исследовании материала на:

- А. аскаридоз, дифиллоботриоз
- Б. энтеробиоз, цистицеркоз, гименолепидоз
- В. тениаринхоз
- Г. некатороз
- Д. эхинококкоз

Выбрать один правильный ответ:Нейтрофилы в мокроте - основной компонент

- А. слизи
- Б. распавшегося туберкулезного очага
- В. гноя
- Г. абсцесса легкого
- Д. бронхоальвеолярного лаважа

Выбрать один правильный ответ:Понижение уровня глюкозы в крови может наблюдаться при:

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества эозинофилов:

А) Эозинофилия

Б) Эозинопения Состояние/заболевание, при которых возникает соответствующее изменение количества эозинофилов:

1. Бронхиальная астма
2. Паразитарные заболевания
3. Воздействие гормонов надпочечников и АКТГ
4. Травмы, ожоги, отравление тяжелыми металлами
5. Инфекционные заболевания, скарлатина

А. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А- 1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-1, 2, 5; Б- 3, 4

Г. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Причина снижения альбумина:

А) Снижается синтез альбумина

Б) Ускоряется уход альбумина из крови

В) Повышенный распад альбумина Состояние/заболевание, при которых возникает соответствующая причина гипоальбуминемии

1. Нефротический синдром
2. Гипертиреоз
2. Гипертиреоз
4. Болезни печени
5. Экссудат

А. А-1; Б-4, 3, 5; В- 2

Б. А-4; Б-1, 3, 5; В- 2

В. А-4; Б-2, 3; В- 5,1

Г. А-3; Б-1, 2, 5; В- 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие индекса и названия или индекса клеток крови:

А) WBC

Б) MCV

В) MCH

Г) MCHC

Д) RDW

1. Среднее содержание гемоглобина в эритроците
2. Средний объем эритроцита
3. Средняя концентрация гемоглобина в эритроците
4. Лейкоциты
5. Анизоцитоз эритроцитов

А. А-4; Б-3, В-1, Г -2, Д -5

Б. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

В. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

Г. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Иммуноглобулин:

А) Заболевания, сопровождающиеся ростом уровня IgG

Б) Заболевания, сопровождающиеся ростом уровня IgA

В) Заболевания, сопровождающиеся ростом уровня IgM Состояние/заболевание, при котором предпочтительно повышается соответствующий иммуноглобулин:

1. Хронические инфекции (туберкулез, эндокардит, мононуклеоз, лепра и др.)
2. Муковисцидоз
3. Аутоиммунные заболевания
4. Макроглобулинемия Вальденстрема
5. Паразитарные инвазии (трипаносомия, токсоплазмоз)

А. А-1, 4; Б-2; В-3, 5

Б. А-2, 3; Б-3; В-4, 5

В. А-1, 3; Б-2; В-4, 5

Г. А-5, 3; Б-2; В-4, 1

Выбрать один правильный ответ:Средний объем эритроцита увеличен при следующих заболеваниях:

А. железодефицитная анемия

Б. талассемия

В. гемоглобинопатии

Г. В12-дефицитная анемия

Д. хронический лимфолейкоз

Выбрать один правильный ответ: Продуктивным воспалением называется вид воспаления, при котором преобладают:

- А. продукты распада клеток пораженных тканей
- Б. процессы размножения
- В. некробиотические процессы
- Г. эритроциты
- Д. нейтрофилы

Выбрать один правильный ответ: 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 в лейкограмме до миелоцитов
- В. умеренная анемия и тромбоцитопения, лейкоцитоз с лимфоцитозом
- Г. эритроцитоз, тромбоцитоз, небольшой лейкоцитоз с нейтрофилезом
- Д. нормальное количество эритроцитов и тромбоцитов, небольшая лейкопения без сдвигов в лейкограмме

Выбрать один правильный ответ: Генетическая информация клетки сосредоточена в:

- А. ядерной мембране
- Б. ДНК ядра
- В. ядрышке
- Г. нуклеоплазме
- Д. РНК

Выбрать один правильный ответ: В-лимфоциты человека происходят из:

- А. унипотентных предшественников В-лимфоцитов лимфатических узлов
- Б. унипотентных предшественников В-лимфоцитов костного мозга
- В. унипотентных предшественников В-лимфоцитов костного мозга с последующим созреванием в тимусе
- Г. мультипотентных стволовых клеток с последующим созреванием в селезенке

Выбрать один правильный ответ: В сыворотке крови в отличие от плазмы отсутствует:

- А. фибриноген
- Б. альбумин
- В. комплемент
- Г. калликреин
- Д. антитромбин

Выбрать один правильный ответ: Лимфоциты в большом количестве обнаруживаются в мокроте больных

- А. туберкулезом
- Б. ОРЗ
- В. бронхиальной астмой
- Г. крупозной пневмонией
- Д. кандидомикозом легких

Выбрать один правильный ответ: В щитовидной железе образуются:

- А. трийодтиронин, тироксин
- Б. тиреотропный гормон
- В. тиреолиберин
- Г. тиреоглобулин
- Д. тирозин

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Определение характеристики:

А. Аккредитация

Б. Критический интервал

В. Референтный интервал

Г. Компетентность

Д. Исследование Обозначение характеристики:

1. Специфицированный интервал распределения значений, полученных в популяции здоровых людей

2. Продемонстрированная способность применять знания и умения

3. Процедура, посредством которой орган власти дает официальное признание способности организации выполнять специфические задачи

4. Комплекс операций, объектом которых является определение значения или характеристики свойств

5. Интервал результатов исследований для тревожных тестов

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3

Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Цель обследования беременных:

А) Пренатальный скрининг 2 триместра беременности (врожденных аномалий плода)

Б) Обследование беременных женщин на скрытый диабет

1. Свободная β -цепь ХГЧ

2. α -фетопротеин (АФП)

3. Тест толерантности к глюкозе

4. Инсулин, С-пептид

5. Свободный эстриол

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

Б. А-1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-2; Б-1, 3, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение глюкозы:

А) Повышение уровня глюкозы в крови (гипергликемия)

Б) Понижение уровня глюкозы в крови (гипогликемия) Состояние/заболевание с соответствующим изменением глюкозы:

1. передозировка инсулина

2. эмоциональный стресс

3. боль

4. ослабление гликогенной функции печени при циррозе, тяжелых гепатитах разной этиологии, первичном раке печени, гемохроматозе, алкогольной интоксикации

5. сахарный диабет

А. А-3, 4, 5; Б-1, 4

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 6

В. А-3, 4, 5; Б-1, 4

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 7

Выбрать один правильный ответ: При химико-токсикологическом исследовании биологического материала на ядовитые вещества применяют методы очистки / разделения:

А. разведение

Б. потенциометрии

В. флуоресценция

Г. ферментативный метод

Д. гель-хроматография и хроматография в тонком слое

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение холестерина липопротеидов низкой плотности (ХС-ЛПНП):

А) Повышение концентрации холестерина ЛПНП (ХС-ЛПНП)

Б) Снижение концентрации холестерина ЛПНП Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению ХС-ЛПНП:

1. Сепсис
2. Гипотиреоз
3. Нефротический синдром
4. Обтурационная желтуха
5. Ожирение

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

Д. А-2, 4; Б-1, 3, 5

Выбрать один правильный ответ: Основным ионом, определяющим объем воды во внеклеточном пространстве, является:

- А. калий
- Б. натрий
- В. кальций
- Г. хлор
- Д. электролиты белков

Выбрать один правильный ответ: Для оценки кислотно-щелочного состояния используется метод:

- А. иммуноферментный
- Б. радиоизотопный
- В. потенциометрический
- Г. пламенной фотометрии
- Д. электрофореза

Выбрать один правильный ответ: Увеличение уровня IgM в сыворотке наблюдается при:

- А. хронических воспалительных состояниях
- Б. остром воспалении
- В. циррозе печени
- Г. алкоголизме
- Д. цистите

Выбрать один правильный ответ: Цитрат и оксалат стабилизируют плазму за счет:

- А. связывания ионов кальция
- Б. активации антитромбина
- В. предупреждения активации фактора Хагемана
- Г. ингибирования тромбопластина
- Д. ингибирования акцелератора

Выбрать один правильный ответ: Клинический синдром, сопровождающийся ренальной протеинурией:

- А. сердечная недостаточность
- Б. цистит
- В. гломерулонефрит
- Г. опухоль мочевого пузыря
- Д. камень в мочевом пузыре

Выбрать один правильный ответ: Гемоглобин участвует в поддержании постоянства pH крови потому, что:

- А. метгемоглобин связывает H^+
- Б. обладает свойствами буферной системы
- В. оксигемоглобин освобождает H^+
- Г. все перечисленное правильно
- Д. все ответы неправильные

Выбрать один правильный ответ: При актиномикозе легких в мокроте обнаруживают:

- А. Обызвествленные эластические волокна
- Б. Казеозный некроз (детрит)
- В. Спирали Куршмана
- Г. Друзы актиномицетов

Выбрать один правильный ответ: Жировой гепатоз развивается при:

- А. алкоголизме
- Б. гломерулонефрите
- В. голодании
- Г. гипотиреозе
- Д. вирусном гепатите

Выбрать один правильный ответ: "Голодные" отеки связаны с:

- А. задержкой натрия в организме
- Б. белковым истощением
- В. увеличением альдостерона в сыворотке
- Г. недостатком вазопрессина
- Д. гипогликемией

Выбрать один правильный ответ: Влияние вазопрессина на водно-солевой обмен:

- А. увеличение реабсорбции натрия и воды в почках
- Б. уменьшение реабсорбции натрия и воды в почках
- В. уменьшение осмоляльности сыворотки крови
- Г. увеличение внеклеточной жидкости
- Д. ингибирование Na,K-АТАзы

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Заболевание:

- А. Множественная миелома
 - Б. Макроглобулинемия Вальденстрема
 - В. Острый плазмоклеточный лейкоз
 - Г. Моноклональная гаммапатия неясного генеза
 - Д. Лимфома маргинальной зоны селезенки
- Клинические симптомы:**
- 1. Гепатоспленомегалия, лимфаденопатия, геморрагический синдром
 - 2. Деструкция костей, поражение почек
 - 3. Клинические симптомы лимфопролиферативного заболевания отсутствуют
 - 4. Гепатоспленомегалия, лимфаденопатия, очаги остеолитических изменений, нефропатия
 - 5. Спленомегалия
- А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3
 - Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5
 - В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3
 - Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3
 - Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5
 - Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3
 - Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

Выбрать один правильный ответ: Для цитологического исследования желчи препарат готовят из:

- А. осадка желчи
- Б. хлопьев слизи, взвешенных в желчи
- В. осадка со дна пробирки
- Г. надосадочной жидкости
- Д. первой порции пузырной желчи

Выбрать один правильный ответ: При взятии крови для стабилизации уровня глюкозы следует использовать:

- А. оксалат натрия
- Б. фторид натрия
- В. ТХУ
- Г. гепарин
- Д. этилендиаминтетраацетат натрия (ЭДТА-Na)

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие тестов на гепатит и их функциональное значение:

А) Anti-HAV

Б) HBsAg

В) HBeAg

Г) HBcAg

Д) IgM-anti HCV

1. Указывает на высокую степень инфицированности гепатитом В

2. Ядерный белок гепатита В, антитела к нему положительны после инфекции (острой и хронической)

3. Маркер острой и хронической вирусной инфекции гепатита В

4. Маркер инфекции, показывает наличие иммунитета против гепатита А

5. Маркер острой инфекции гепатита С

А. А-4; Б-3, В-1, Г -2, Д -5

Б. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

В. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

Г. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

Выбрать один правильный ответ: При иммунодефицитном состоянии с повышенной чувствительностью к вирусным и грибковым инфекциям основной дефект иммунной системы определяется, как правило, нарушением функции:

А. макрофагов

Б. Т-лимфоцитов

В. В-лимфоцитов

Г. системы комплемента

Д. нейтрофилов

Выбрать один правильный ответ: Аналитическая чувствительность теста - это:

А. способность теста достоверно выявлять анализируемое вещество

Б. минимальная достоверно выявляемая в процессе анализа концентрация измеряемого вещества

В. соответствие измеренной в процессе анализа концентрации вещества истинной концентрации вещества в пробе

Г. способность теста в процессе анализа не реагировать на «посторонние» соединения в пробе

Д. вероятность правильного определения концентрации анализируемого вещества в образце.

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение триглицеридов:

А) Повышение концентрации триглицеридов в сыворотке крови

Б) Снижение концентрации триглицеридов в сыворотке крови Состояние/заболевание, соответствующее повыше-нию/снижению триглицеридов:

1. Наследственный дефицит липопротеинлипазы (фено-тип I типа гиперлипопротеидемии)

2. Сахарный диабет

3. Гипертиреоз

4. Гипофункция щитовидной железы, подагра

5. Синдром мальабсорбции

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

Д. А-2, 4; Б-1, 3, 5

Выбрать один правильный ответ: Значительное снижение кислотности желудочного сока характерно для:

А. язвенной болезни двенадцатиперстной кишки

Б. раздраженного желудка

В. хронического поверхностного гастрита

Г. хронического атрофического гастрита

Д. язвенной болезни желудка

Выбрать один правильный ответ: 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

Выбрать один правильный ответ: Тяжесть отравления угарным газом определяют по количеству:

А. карбоксигемоглобина

Б. оксигемоглобина

В. гемоглобина

Г. карбоксимиоглобина

Д. метгемоглобина

Выбрать один правильный ответ: Принцип прямой пробы Кумбса заключается в выявлении:

- А. циркулирующих в крови антител
- Б. фиксированных на эритроцитах антител
- В. в крови циркулирующих антител и антител, фиксированных на эритроцитах
- Г. полных антител
- Д. циркулирующих комплексов

Выбрать один правильный ответ: К методам срочной лабораторной диагностики следует отнести определение:

- А. активности кислой фосфатазы
- Б. белковых фракций
- В. опухолевых маркеров
- Г. общего холестерина
- Д. билирубина у новорожденных

Выбрать один правильный ответ: При использовании оптического теста Варбурга для кинетического определения активности фермента учитывают:

- А. скорость превращения пирувата в лактат
- Б. скорость превращения лактата в пируват
- В. скорость превращения НАДН в НАД⁺
- Г. скорость превращения альфа-кетоглутарата в пируват

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение С-пептида:

- А) С-пептид в сыворотке повышен**
Б) С-пептид в сыворотке снижен Состояние/заболевание, при которых возникает соответствующее изменение С-пептида

1. Сахарный диабет 1 типа
2. Панкреатэктомия
3. Почечная недостаточность
4. Инсулинома
5. Применение пероральных сахаропонижающих препаратов

- А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2
- Б. А- 1,2, 5; Б-3,4
- В. А- 1,2; Б-3,4,5
- Г. А- 3, 4; Б-1, 2,5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Причина гипопроотеинемии:

А) Увеличенные потери белка

Б) Повышенный распад белка Состояние/заболевание, при которых проявляется соответствующая причина гипопроотеинемии:

1. Нефротический синдром, гломерулонефрит

2. Асцит, плевральные экссудаты, транссудаты

3. Опухоли, Ожоги

4. Кровотечения

5. Тиреотоксикоз

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

Д. А-2, 4; Б-1, 3, 5

Выбрать один правильный ответ: При повышении уровня альдостерона в крови наблюдается:

А. повышение уровня натрия сыворотки крови

Б. уменьшение объема внеклеточной жидкости

В. повышение уровня калия сыворотки

Г. снижение уровня кальция

Д. повышение натрия мочи

Выбрать один правильный ответ: При остром бронхите в мокроте характерно повышаются:

А. кристаллы гематоидина

Б. эластические волокна

В. спирали Куршмана

Г. цилиндрический мерцательный эпителий

Д. обызвествленные эластические волокна

Выбрать один правильный ответ: Соответствие числа оборотов центрифуги с центробежным ускорением определяется по:

А. номограмме

Б. гистограмме

В. калибровочной кривой

Г. миелограмме

Д. полярограмме

Выбрать один правильный ответ: Любая стадия малярийного паразита обладает:

- А. цитоплазмой и ядром
- Б. пигментом и зернистостью
- В. псевдоподиями
- Г. вакуолью и цитоплазмой
- Д. жгутиками

Выбрать один правильный ответ: Наиболее устойчивы к воздействию факторов внешней среды (включая воздействия различных химических веществ) яйца следующих гельминтов:

- А. карликового цепня
- Б. аскариды
- В. трихостронгилид
- Г. анкилостоматид
- Д. среди перечисленных нет устойчивых форм

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие специфичности ферментов для диагностики патологии:

- А) Гаммаглутаминтранспептидаза
- Б) Лактатдегидрогеназа
- В) Липаза
- Г) Холинэстераза
- Д) Щелочная фосфатаза

- 1. Заболевания паренхимы печени, инфаркт миокарда, гемолиз, лимфомы
- 2. Отравления фосфорорганическими соединениями, заболевания паренхимы печени
- 3. Метаболические заболевания костной ткани, гепатобилиарная патология
- 4. Патология желчевыводящих путей, алкоголизм
- 5. Острый панкреатит

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

Выбрать один правильный ответ: Необратимое повреждение кардиомиоцитов сопровождается повышением в сыворотке:

- А. щелочной фосфатазы
- Б. АЛТ
- В. ГГТП
- Г. гистидазы
- Д. КК-МВ

Выбрать один правильный ответ:Цитохимические исследования бластных клеток позволяют установить:

- А. принадлежность их к определенным клеточным линиям гемопоэза
- Б. степень дифференцировки бластных клеток
- В. принадлежность клеток к опухолевому клону
- Г. чувствительность к цитостатикам
- Д. антигенную принадлежность бластов

Выбрать один правильный ответ:Мегалобластная анемия развивается при недостатке:

- А. витамина А
- Б. витамина D
- В. витамина B1
- Г. витамина С
- Д. витамина B12

Выбрать один правильный ответ:Возбуждение секреторной деятельности желудка характерно для:

- А. рака желудка
- Б. язвенной болезни двенадцатиперстной кишки
- В. хронического атрофического гастрита
- Г. стеноза привратника
- Д. Язвенного колита

Выбрать один правильный ответ:Клетки Купфера в печени являются:

- А. клетками эпителия
- Б. клетками APUD системы
- В. клетками эндотелия
- Г. макрофагами
- Д. клетками рыхлой соединительной ткани

Выбрать один правильный ответ:Влагалищная гарднерелла представляет собой:

- А. факультативный анаэроб
- Б. факультативный аэроб
- В. облигатный анаэроб
- Г. облигатный аэроб
- Д. все перечисленное

Выбрать один правильный ответ: При каком методе окрашивания необходима влажная фиксация препарата:

- А. по Паппенгейму
- Б. по Папаниколау
- В. по Лейшману
- Г. по Граму
- Д. по Романовскому-Гимза

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение глюкозы:

А) Повышение глюкозы в крови (гипергликемия)

Б) Понижение глюкозы в крови (гипогликемия) Состояние/заболевание с соответствующим изменением глюкозы

1. Повышение продукции инсулина (аденома или карцинома бета-клеток островков Лангерганса - инсулинома)

2. Ферментопатии (болезнь Гирке, галактоземия, фруктоземия)

3. увеличение продукции некоторых гормонов (феохромоцитома, тиреотоксикоз, акромегалия, гигантизм, синдром Кушинга)

4. снижение продукции инсулина при заболеваниях поджелудочной железы (острый и хронический панкреатит, опухоли поджелудочной железы)

5. травмы, опухоли, операционные повреждения головного мозга, кровоизлияние в мозг

А. А-3, 4, 5; Б-1, 5

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 7

В. А-3, 4, 5; Б-1, 5

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 8

Выбрать один правильный ответ: Возбудитель гонореи - гонококк - относится:

- А. к парным коккам грам-отрицательным
- Б. к парным коккам грам-положительным
- В. к парным коккам грам-вариабельным
- Г. коккобациллам грам-отрицательным
- Д. коккобациллам грам-вариабельным

Выбрать один правильный ответ: Какой из перечисленных показателей не имеет значения в диагностике множественной миеломы:

- А. парапротеинемия
- Б. моноклональный иммуноглобулин
- В. белок Бенс-Джонса в моче
- Г. плазмцитоз в костном мозге
- Д. лейкоцитоз

Выбрать один правильный ответ: Диспротеинемия при остром воспалении сопровождается:

- А. резким увеличением альбумина
- Б. значительным снижением гамма-глобулинов
- В. значительным увеличением гамма-глобулинов
- Г. повышением альфа-глобулинов
- Д. снижением альфа-глобулинов

Выбрать один правильный ответ: Термин "ахилия" означает отсутствие:

- А. свободной соляной кислоты
- Б. свободной и связанной соляной кислоты
- В. свободной, связанной соляной кислоты и пепсина
- Г. пепсина
- Д. желудочного сока

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Онкомаркер:

- А) UBC
 - Б) бетта-2-микроглобулин в крови
 - В) Cyfra-21-1
 - Г) SCC
 - Д) NSE (нейронспецифическая енолаза) Опухоль, при которой наиболее вероятно появление со-ответствующего онкомаркера
1. маркер немелкоклеточной карциномы легких, мочевого пузыря
 2. антиген рака мочевого пузыря
 3. маркер мелкоклеточной карциномы легких, нейробла-стомы
 4. маркер злокачественной лимфомы, множественной миеломы
 5. маркер плоскоклеточного рака шейки матки, легких, уха, носоглотки
- А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-3
 - Б. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-3
 - В. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-5
 - Г. А-3 ; Б-1; В-2; Г-4

Выбрать один правильный ответ: Вирусный гепатит А передается:

- А. фекально-оральным путем
- Б. при гемотрансфузиях
- В. от матери к ребенку
- Г. при сексуальных контактах
- Д. через укус комара

Выбрать один правильный ответ: В разгар экссудативной фазы воспаления в цитологическом препарате преобладают:

- А. нейтрофилы
- Б. лимфоциты
- В. макрофаги
- Г. эозинофилы
- Д. лимфоциты и макрофаги

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение иммуноглобулинов:

А) Дефицит иммуноглобулинов

Б) Гипергаммаглобулинемией Состояние/заболевание, с клиническими проявлениями, соответствующими повышению/снижению иммуноглобулинов:

1. Паразитарные инвазии
2. Гипоплазия или атрезия лимфоидных органов (миндалин, лимфатических узлов)
3. Аутоиммунные заболевания
4. Обычно дети начинают болеть инфекционными заболеваниями в конце 1 года жизни, когда исчезает материнский иммунитет
5. Хронические инфекции (туберкулез, эндокардит, моно-нуклеоз и др.)

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Заболевание :

А) Ревматоидный артрит

Б) Системная красная волчанка

В) Синдром Шегрена

Г) Полидерматомиозит

Д) Смешанные ревматические системные заболевания Характерные изменения иммунограммы:

1. Уровни иммуноглобулинов практически нормальны
2. При острых приступах болезни выраженные изменения иммунограммы. При мониторинге целесообразно измерение уровня IgA
3. Уровни иммуноглобулинов разные у разных больных
4. Наиболее часто отмечается повышенный уровень IgG, иногда IgM и реже всего IgA
5. Наблюдается поликлональное увеличение иммуноглобулинов

- А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-4
- Б. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-4
- В. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-6
- Г. А-3 ; Б-1; В-2; Г-5

Выбрать один правильный ответ: Транспортные формы для липидов:

- А. гормоны
- Б. апопротеины
- В. липопротеиды
- Г. жирные кислоты
- Д. гликозаминогликаны

Выбрать один правильный ответ: Скорбут развивается при недостатке:

- А. витамина А
- Б. витамина D
- В. витамина B1
- Г. витамина С
- Д. витамина B6

Выбрать один правильный ответ: Клеточным субстратом синдрома Сезари являются:

- А. Т-лимфоциты
- Б. В-лимфоциты
- В. НК-клетки
- Г. моноциты
- Д. макрофаги

Выбрать один правильный ответ: Показатель RDW, регистрируемый гематологическими анализаторами, отражает:

- А. радиус эритроцитов
- Б. количество эритроцитов
- В. насыщение эритроцитов гемоглобином
- Г. различие эритроцитов по объему
- Д. количество лейкоцитов в крови

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип анемии:

А. Серповидноклеточная анемия

Б. Анемия Минковского-Шоффара

В. Гетерозиготная β -талассемия

Г. Дефицит глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы

Д. Микроангиопатическая гемолитическая анемия Морфология эритроцитов:

1. Микросфероциты

2. Серповидные эритроциты

3. Шизоциты

4. Мишеневидные эритроциты

5. Тельца Гейнца

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3

Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип острого лейкоза:

А. Острый миелобластный лейкоз

А. Острый миелобластный лейкоз

Б. Острый монобластный лейкоз

В. Острый эритромиелоз

Г. Острый лимфобластный лейкоз

Д. Острый недифференцированный лейкоз Цитохимическая реакция:

1. Миелопероксидаза

2. Неспецифическая эстераза, полностью подавляемая ингибитором фторидом натрия

3. Гранулярная PAS-реакция

4. Повышение процента сидеробластов

5. Отрицательные цитохимические реакции

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3

Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

Выбрать один правильный ответ: Ключевым моментом в иммунологических методах является реакция:

- А. гидролиза
- Б. включения комплемента
- В. взаимодействия антигена с антителом
- Г. фосфорилирования
- Д. преципитации

Выбрать один правильный ответ: Выявление гаметоцитов возбудителя тропической малярии указывает на:

- А. большую тяжесть течения
- Б. давность болезни
- В. близость клинического улучшения
- Г. состояние иммунитета
- Д. не имеет особого значения

Выбрать один правильный ответ: Диффузия - это:

- А. перенос вещества из области более высокой концентрации в меньшую
- Б. перенос растворителя через полупроницаемую мембрану
- В. перемещение вещества под влиянием гидростатического давления
- Г. транспорт вещества против градиента концентрации за счет потребления энергии АТФ
- Д. разделение вещества по молекулярной массе

Выбрать один правильный ответ: При диспансерном обследовании у пациента, прибывшего из Юго-Восточной Азии, в толстой капле крови обнаружены паразиты малярии, изогнутые в виде полулуний. Некоторые из них имеют более крупное, рыхлое ядро, цитоплазма окрашена бледнее, зерна пигмента рассеяны по цитоплазме. Вид обнаруженного паразита:

- А. *P. vivax*
- Б. *P. malariae*
- В. *P. ovale*
- Г. *P. falciparum*
- Д. любой из перечисленных паразитов

Выбрать один правильный ответ: Острый панкреатит - это:

- А. отек поджелудочной железы
- Б. разрыв капсулы поджелудочной железы
- В. тромбоз сосудов поджелудочной железы
- Г. воспалительно-деструктивное заболевание поджелудочной железы
- Д. воспаление брюшины

Выбрать один правильный ответ: Через кожу можно заразиться:

- А. аскаридозом
- Б. трихоцефалезом
- В. энтеробиозом
- Г. шистосомозом
- Д. стронгилоидозом

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Нормальная лейкоцитограмма взрослых Выберите соответствие:

- А) Нейтрофилы**
- Б) Лимфоциты**
- В) Моноциты**
- Г) Эозинофилы**
- Д) Базофилы**

- 1. 3-10 %**
- 2. 40-75 %**
- 3. 0 -1 %**
- 4. 20-40 %**
- 5. 1-5 %**

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

Выбрать один правильный ответ: В основе анализа с использованием полимеразной цепной реакции используется:

- А. полимеризация молекул
- Б. различная скорость движения молекул
- В. взаимодействие между антигеном и антителом
- Г. величина заряда молекулы белка
- Д. копирование специфических участков молекулы нуклеиновой кислоты

Выбрать один правильный ответ: Коралловидные эластические волокна обнаруживают в мокроте при:

- А. бронхопневмонии
- Б. кавернозном туберкулезе
- В. раке
- Г. актиномикозе
- Д. абсцессе легкого

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Происхождение гормона:

А) Гормон гипофиза

Б) Гормон половых желез Гормон:

1. Прогестерон

2. Пролактин

3. Эстрадиол

4. ЛГ (лютеинизирующий гормон)

5. ФСГ (фолликулостимулирующий гормон)

6. Тестостерон

А. А-2, 6, 5; Б- 1, 3, 4

Б. А-1, 4, 5; Б- 2, 3, 6

В. А-2, 4, 5; Б- 1, 3, 6

Выбрать один правильный ответ: В фекалиях человека нельзя обнаружить яйца:

А. токсокар

Б. некатора

В. описторха

Г. широкого лентеца

Д. карликового цепня

Выбрать один правильный ответ: Гипоальбуминемия наблюдается при:

А. гепатите

Б. панкреатите

В. беременности

Г. нефротическом синдроме

Д. гиперпротеинемии

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение МСН (среднее содержание гемоглобина в эритроците):

А) МСН повышено при:

Б) МСН уменьшено при: Тип анемии:

1. Гиперхромная анемия

2. Мегалобластная анемия

3. Железодефицитная анемии

4. Анемии при злокачественных опухолях

5. Анемия, сопровождающая цирроз печени

А. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А- 1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-1, 2, 5; Б- 3, 4

Г. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Выбрать один правильный ответ:Секретируемым в кровь ферментом является:

- А. ЛДГ
- Б. щелочная фосфатаза
- В. холинэстераза
- Г. АСТ
- Д. АЛТ

Выбрать один правильный ответ:Для хронического лимфолейкоза наиболее характерны:

- А. нормальное количество лейкоцитов с небольшим лимфоцитозом
- Б. лейкоцитоз с нейтрофилезом
- В. лейкопения с небольшим лимфоцитозом
- Г. лейкоцитоз с абсолютным лимфоцитозом
- Д. лейкопения с лимфоцитопенией

Выбрать один правильный ответ:Цитологические признаки гиперплазии клеточных элементов бронхо-альвеолярной системы:

- А. количество клеток не меняется;
- Б. увеличивается размер клеток и ядер;
- В. появляются соединительно-тканые элементы
- Г. ядерно-цитоплазматическое соотношение резко увеличивается
- Д. увеличивается количество апоптозов

Выбрать один правильный ответ:В мокроте при бронхиальной астме характерно присутствие:

- А. альвеолярных макрофагов
- Б. обызвествленных эластических волокон
- В. пробок Дитриха
- Г. скоплений эозинофилов
- Д. коралловидных эластических волокон

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тесты для оценки свертывающей системы крови:

А) АЧТВ, протромбиновый тест, фибриноген

Б) Количество тромбоцитов, адгезия, агрегация тром-боцитов

В) Антитромбин, протеин С, протеин S

Г) Плазминоген, PAI -I Звено гемостаза:

1. Тромбоцитарно-сосудистое

2. Антикоагулянтное звена

3. Плазменный гемостазого

4. Фибринолиз

А. А-3 ; Б-1 ; В-1; Г-3

Б. А-1 ; Б-2 ; В-3; Г-2

В. А-3 ; Б-1 ; В-2; Г-2

Г. А-1 ; Б-1 ; В-2; Г-3

Выбрать один правильный ответ: В результате стимуляции панкреатических В-клеток в кровь поступает:

А. С-пептид и проинсулин

Б. инсулин и проинсулин

В. инсулин и С-пептид

Г. глюкагон

Д. пепсин

Выбрать один правильный ответ: Кристаллы гематоидина в мокроте обнаруживают при:

А. бронхопневмонии

Б. бронхите

В. крупозной пневмонии

Г. бронхиальной астме

Д. гангрене легкого

. Выбрать один правильный ответ: В серонегативный период ВИЧ-инфекции провирус определяется с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР) в:

А. сыворотке крови

Б. лимфоцитах

В. антителах

Г. иммунных комплексах

Д. моче

Выбрать один правильный ответ: Для пролактина справедливо следующее:

- А. гормон задней доли гипофиза, его выделение стимулируется ТТГ
- Б. диагностическую информацию дает однократное исследование
- В. гипопродукция может быть причиной бесплодия
- Г. при беременности концентрация в сыворотке повышается
- Д. снижение в сыворотке вызывают пероральные контрацептивы

Выбрать один правильный ответ: Микроальбуминурия – это:

- А. экскреция с мочой более 30 мг альбумина в сутки при отсутствии выраженной протеинурии
- Б. выделение с мочой более 300 мг альбумина в сутки
- В. появление альбумина в моче при нагрузке углеводами
- Г. доминирование альбумина в белковых фракциях суточной мочи
- Д. выделение с мочой выше 600 мг альбумина в сутки

Выбрать один правильный ответ: Коралловидные волокна в мокроте обнаруживаются при:

- А. бронхите
- Б. крупозной пневмонии
- В. бронхиальной астме
- Г. фиброзно-кавернозном туберкулезе
- Д. раке

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение клиренса креатинина:

А) Увеличение клиренса креатинина

Б) Уменьшение клиренса креатинина Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению клиренса креатинина:

1. Почечная недостаточность
2. Диабетическая нефропатия
3. Ожоги
4. Эклампсия
5. Гиперкатаболические состояния

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Происхождение гормона:

А) Гормон гипофиза

Б) Гормон надпочечников Гормон:

1. ДГЭА-С (дегидроэпиандростерон-сульфат)

2. АКТГ (адренокортикотропный гормон)

3. Альдостерон

4. Кортизол

5. Адреналин

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

Б. А-1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-2; Б-1, 3, 4, 5

Выбрать один правильный ответ: Для диагностики пневмоцистоза исследуют пунктат:

А. легких

Б. лимфатических узлов

В. печени

Г. селезенки

Д. костного мозга

Выбрать один правильный ответ: Для волосатоклеточного лейкоза специфичной является цитохимическая реакция на:

А. миелопероксидазу

Б. тартратрезистентную кислую фосфатазу

В. альфа-нафтилэстеразу, неингибируемую NaF

Г. гликоген в диффузно-гранулярном виде

Д. диффузная PAS-реакция

Выбрать один правильный ответ: Токсическое действие салицилатов проявляется:

А. стимуляцией с последующей депрессией ЦНС

Б. недостаточностью дыхания и кровообращения

В. метаболическими нарушениями

Г. нарушениями кислотно-основного равновесия

Д. внутрисосудистым гемолизом

Выбрать один правильный ответ: При бронхиальной астме в мокроте существенно увеличиваются:

А. пробки Дитриха

Б. кристаллы гематоидина

В. кристаллы Шарко-Лейдена

Г. фибрин

Д. коралловидные волокна

Выбрать один правильный ответ: В основе определения групповой принадлежности крови лежит реакция:

- А. агглютинации
- Б. преципитации
- В. иммунодиффузии
- Г. агрегации
- Д. поляризации

Выбрать один правильный ответ: Лабораторная диагностика острого лимфобластного лейкоза основана на выявлении:

- А. более 20% бластных клеток в костном мозге
- Б. лейкоцитоза
- В. положительной реакции на щелочную фосфатазу
- Г. положительной реакции на сидеробласты
- Д. положительной реакции на неспецифическую эстеразу с ингибированием фторидом натрия

Выбрать один правильный ответ: Микроальбуминурия при сахарном диабете указывает на:

- А. нарушение обмена белка
- Б. выраженную степень гликозилирования белков плазмы
- В. развитие диабетической нефропатии
- Г. степень катаболического эффекта инсулина
- Д. сочетанное с инсулином изменение эффектов гормона роста

Выбрать один правильный ответ: Физиологическая протеинурия имеет место:

- А. при липоидном нефрозе
- Б. при пиелонефрите
- В. при диабетической нефропатии
- Г. после перегревания или переохлаждения
- Д. при парапротеинемии

Выбрать один правильный ответ: С - реактивный белок:

- А. присутствует в норме, но при воспалении снижается
- Б. в наибольшей степени повышается при бактериальном воспалении
- В. снижается при вирусном воспалении
- Г. появляется при хроническом воспалении
- Д. исчезает при осложнениях в послеоперационном периоде (раневой абсцесс, тромбофлебит, пневмония)

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Характеристика коагулологических компонентов:

А) Тромбофилии - это

Б) Коагулограммой называется

В) Геморрагическим синдромом сопровождается

Г) Рецидивирующие тромботические осложнения (тромбозы) в молодом возрасте указывают на Патологический процесс, для которого характерно соответствующее изменение коагулологического компонента:

1. Снижение факторов свертывания

2. Снижение фибринолитической активности

3. Дефицит протеина С, резистентность фактора V к активированному протеину С

4. Выполнение коагулологических тестов перед оперативным вмешательством

А. А-1 ; Б-4; В-; Г-3

Б. А-3 ; Б-4; В-; Г-1

В. А-4 ; Б-1; В-; Г-3

Г. А-1 ; Б-3; В-; Г-4

Выбрать один правильный ответ: Инфекция, сопровождающаяся формированием Т-клеточного иммунодефицита:

А. ВИЧ-инфекция

Б. скарлатина

В. грипп

Г. корь

Д. коклюш

Выбрать один правильный ответ: При отравлении солями ртути преимущественно поражаются:

А. печень, мышцы

Б. почки, кишечник

В. мозг

Г. тонкий кишечник, кости

Д. легкие, поджелудочная железа

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Название фермента:

А. АЛТ

Б. АСТ

В. Крeтинкиназа

Г. ЩФ

Д. ЛДГ Локализация преимущественно в следующих органах и тка-нях: 1 Сердечная мышца, печень

2. Печень, почки, костная ткань, кишечник

3. Печень, сердце, скелетные мышцы, клетки крови, лимфо-узлы 4 Скелетные мышцы, миокард, гладкие мышцы 5 Печень

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3

Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие повышения активности ферментов и поврежденного органа /органов:

А) Альфа-амилаза

Б) АЛТ

В) АСТ

Г) Креатинкиназа

Д) Кислая фосфатаза

1. Скелетные мышцы , сердце

2. Миокард, печень

3. Простата, костная ткань

4. Поджелудочная железа, слюнные железы

5. Печень

А. А-4; Б-3, В-1, Г -2, Д -5

Б. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

В. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

Г. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

Выбрать один правильный ответ:Клеточным субстратом бластного криза при хроническом миелолейкозе могут быть:

А. миелобласты

Б. монобласты

В. эритробласты, мегакариобласты

Г. лимфобласты

Д. все перечисленные клетки

Выбрать один правильный ответ: Гликированный гемоглобин- это:

- А. Hb A1c
- Б. Hb F
- В. Hb A0
- Г. HbCO
- Д. Hbмет

Выбрать один правильный ответ: К кислотам относятся:

- А. молекулы, способные отдавать протоны в растворе
- Б. молекулы способные при диссоциации образовывать анионы
- В. глюкоза
- Г. мочевины
- Д. молекулы, диссоциирующие в крови с образованием гидроксильной группы

Выбрать один правильный ответ: Злокачественная моноклональная гаммапатия сопровождается:

- А. угнетением синтеза других классов иммуноглобулинов
- Б. активацией синтеза всех классов иммуноглобулинов
- В. постоянным уровнем моноклонального компонента
- Г. гипопроотеинемией
- Д. тромбоцитопатией

Альфа-1-антитрипсин повышается в системном кровотоке при

- А. Нефротическом синдроме
- Б. Реакциях острой фазы воспаления
- В. Гастроэнтеропатиях с потерей белка
- Г. Тяжелых поражениях печени или поджелудочной железы

Причиной билирубинемии является

- А. Гемолитическая желтуха
- Б. Инкубационный период вирусного гепатита
- В. Повышенное всасывание стеркобилина в кишечнике
- Г. Обтурационная желтуха

При дифференциальной диагностике железодефицитной анемии и анемии хронических заболеваний, в пользу железодефицитной анемии свидетельствует

- А. Увеличение среднего содержания гемоглобина в эритроцитах (MCH)
- Б. Уменьшение анизоцитоза эритроцитов (RDW)
- В. Снижение среднего объема эритроцитов (MCV)
- Г. Увеличение анизоцитоза эритроцитов (RDW)

Микроскопически актиномикоз характеризуется

- А. Клубками из нитевидных бактерий, друзами
- Б. Гранулёмой
- В. Псевдомицелием
- Г. Лимфоцитарной инфильтрацией

Для обследования ребенка по поводу предполагаемого иммунодефицитного состояния к узко специальным тестам относят

- А. Биохимическое исследование крови
- Б. Исследование клеточного и гуморального звена иммунитета
- В. Исследование уровня гормонов щитовидной железы
- Г. Определение уровня половых гормонов

Характерным молекулярным признаком для клеток миксоидной липосаркомы является наличие в них патологического белка

- А. FOXO1-PAX7 (с участием гена FOXO1_13q14 (forkhead homolog in rhabdomyosarcoma))
- Б. EWSR1-FLI1-VAX156 (с участием гена EWSR1-FULL_22q12 (Ewing sarcoma breakpoint region 1))
- В. FOXO1-PAX3 (с участием гена FOXO1_13q14 (forkhead homolog in rhabdomyosarcoma))
- Г. FUS-DDIT3 (с участием гена FUS_16p11.2 (fusion involved in t(12;16) in malignant liposarcoma))

Наиболее экономически эффективной считают схему скрининга: цитологическое исследование 1 раз в ____ для женщин в возрасте ____ лет

- А. 5 Лет; 15-65
- Б. Год; 20-75
- В. 5 Лет; 20-50
- Г. 3 Года; 20-50

Для диагностики пневмоний, вызванных с. Pneumoniae, целесообразно исследовать

- А. Бронхо-альвеолярный лаваж
- Б. Спинно-мозговую жидкость
- В. Мазки-отпечатки легких
- Г. Цельную кровь

Гипертоническая гипергидратация

- А. Развивается из-за дефицита натрия в плазме (потери через почки, кожу, пищеварительный тракт)
- Б. Возникает при усиленной реабсорбции натрия с последующей задержкой воды в тканях, при введении большого количества электролитов, при сердечно-сосудистой недостаточности
- В. Возникает при одновременной утрате воды и электролитов при патологии желудочно-кишечного тракта (диарея, рвота), при обширных ожогах
- Г. Связана с недостатком воды и избытком солей при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, рвоте, перегревании, гипервентиляции, несахарном мочеизнурении

Средние величины содержания общего белка в плазме крови в норме составляют (в г/л)

- А. 90-100
- Б. 40-45
- В. 50-55
- Г. 60-80

Альдостерон участвует в регуляции обмена

- А. Фосфора
- Б. Магния
- В. Натрия
- Г. Кальция

Альвеолярные макрофаги, которые содержат _____, называют ксантомными клетками

- А. Капли жира
- Б. Гемосидерин
- В. Фагоцитированные клетки и их ядра
- Г. Никотин

Иммуногистохимические методы основаны на взаимодействии

- А. Фиксированного антигена и антитела
- Б. Антигена, антитела и комплемента
- В. Фиксированного антигена и меченого антитела
- Г. Растворимого антигена и антитела

Систематическая погрешность измерения характеризуется как погрешность

- А. Повторяющаяся в серии измерений
- Б. Зависящая от значения измеряемой величины
- В. Между измеренным и истинным значением измеряемой величины
- Г. Не зависящая от значения измеряемой величины

Стандарт медицинской помощи включает

- А. План диспансерного наблюдения пациента с указанием кратности осмотра врачами-специалистами, выполнения лабораторных и инструментальных исследований
- Б. Информацию об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении и профилактике конкретного заболевания
- В. Усредненные показатели частоты предоставления медицинских услуг и кратности применения лекарственных препаратов
- Г. Рекомендуемое штатное расписание структурных подразделений медицинской организации

Для идентификации выявленных антиэритроцитарных антител у педиатрических пациентов используется

- А. Исследование с помощью универсальной панели крови обоих родителей пациента
- Б. Расширенная панель из 18-20 флаконов взвеси стандартных эритроцитов
- В. Универсальная панель из 11-12 флаконов взвеси стандартных эритроцитов
- Г. Панель стандартных эритроцитов, готовится индивидуально для каждого пациента

У новорожденных 3-7 дней жизни нейтрофильным лейкоцитозом считаются показатели абсолютного числа гранулоцитов более ____?10⁹ /л

- А. 5,0
- Б. 4,0
- В. 7,0
- Г. 3,0

При оценке активности эритропоэза по количеству ретикулоцитов следует учитывать результат их подсчета

- А. С учетом степени их зрелости
- Б. В соотношении с эритроцитами
- В. Скорректированный на гематокрит
- Г. В зависимости от концентрации гемоглобина

В случае исследования контрольного материала в рутинном режиме, а не в специализированном режиме контроля качества, на 5-diff гематологическом анализаторе, в гемограмме увеличивается показатель

- А. Тромбоцитов
- Б. Эритроцитов
- В. Нормобластов
- Г. Гемоглобина

Причиной развития наследственных тромбоцитозов являются мутации в гене

- А. Тромбопоэтина
- Б. Янус-киназы 2 типа
- В. Белка VHL
- Г. Эритропоэтина

В скрининговой коагулограмме антифосфолипидный синдром обычно проявляется изолированным

- А. Укорочением ПВ
- Б. Удлинением ПВ
- В. Удлинением АЧТВ
- Г. Укорочением АЧТВ

Значительное снижение кислотности желудочного сока характерно для

- А. Хронического атрофического гастрита
- Б. Функциональной диспепсии
- В. Язвенной болезни желудка
- Г. Хронического поверхностного гастрита

Контакт крови матери с эритроцитами плода при сохранном плацентарном барьере происходит

- А. В момент родов
- Б. С первого триместра беременности
- В. Со второго триместра беременности
- Г. С третьего триместра беременности

У ребенка 6 лет с гипертермией, фарингитом, лимфаденопатией, умеренной спленомегалией, высоким лейкоцитозом с абсолютным лимфоцитозом, моноцитозом и появлением в крови атипичных мононуклеаров имеются все диагностические критерии

- А. Острого лимфобластного лейкоза
- Б. Хронического лимфоцитарного лейкоза
- В. Инфекционного мононуклеоза
- Г. Миелодиспластического синдрома

Ионизация кальция увеличивается при

- А. Введении комплексонов
- Б. Гипоксии
- В. Ацидозе
- Г. Алкалозе

Ферментом необходимым для постановки ПЦР является

- А. Ревертаза
- Б. Лигаза
- В. Трипсин
- Г. Полимераза

У новорожденных старше 7 дней жизни нейтропении соответствуют показатели абсолютного числа гранулоцитов менее ____ $\cdot 10^9$ /л

- А. 1,5
- Б. 3,5
- В. 2,5
- Г. 4,5

При интерпретации лабораторных данных следует учитывать

- А. Специфичность использованного метода анализа
- Б. Предел измерения использованной методики
- В. Возраст пациента
- Г. Период полувыведения токсического вещества из кровяного русла

Защита персонала лаборатории и непосредственно среды лаборатории от воздействия инфекционных агентов представляет собой _____ ограничение распространения пба

- А. Первичное
- Б. Вторичное
- В. Целенаправленное
- Г. Полное

У детей семейной пары с группами крови в(iii) $\times$ ав(iv) может быть группа крови

- А. O(I) , A(II), AB(IV)
- Б. O(I), B(III), AB(IV)
- В. A(II), B(III), AB(IV)
- Г. A(II), B(III)

Если у ребенка 3 лет с диагностированным аскаридозом в клиническом анализе крови выявлены лейкоцитоз ($20 \cdot 10^9$ /л) и эозинофилия ($7 \cdot 10^9$ /л), данная картина характерна для

- А. Инфекционного мононуклеоза
- Б. Миелодиспластического синдрома
- В. Лейкемоидной реакции эозинофильного типа
- Г. Коклюша

Материалом для изучения цитопатологии уринарного тракта является

- А. Общий клинический анализ крови
- Б. Биохимический анализ крови
- В. Моча свободно выпущенная или катетеризованная
- Г. Перитонеальный экссудат

Лабораторные исследования при посттрансфузионных гемолитических осложнениях выявляют у реципиента

- А. Гипербилирубинемия за счёт прямого билирубина
- Б. Гиперлипидемию
- В. Миоглобинурию
- Г. Положительную прямую пробу Кумбса

Наиболее часто эозинофилия в плевральной жидкости возникает в результате

- А. Пневмонии
- Б. Попадания воздуха в плевральную полость
- В. Инфаркта легкого
- Г. Травмы пищевода

К некротическим изменениям ядер клеток не относят

- А. Кариопикноз
- Б. Кариолизис
- В. Кариорексис
- Г. Гипертрофию

Если влажный мазок женщины представлен промежуточным эпителием средних рядов, то степень насыщенности организма эстрогенами

- А. Резко недостаточна
- Б. Незначительно недостаточна
- В. Достаточна
- Г. Значительно недостаточна

Витамин К участвует в синтезе

- А. Фибриногена
- Б. Фактора III
- В. Протромбина
- Г. Фактора XII

Эритроциты в мазке крови, поражённые р. Vivax, содержат

- А. Зернистость Джеймса
- Б. Зернистость Шюффнера
- В. Пятна Маурера
- Г. Тельца Паппенгеймера

Показатель процента гипохромных эритроцитов, определяемый гематологическим анализатором, используется в оценке

- А. Воспаления
- Б. Аплазии
- В. Железодефицитного состояния
- Г. Гемолиза

Сопутствующая анемии лейкопения и тромбоцитопения чаще всего развиваются при дефиците

- А. Железа и меди
- Б. Цинка и меди
- В. Фолиевой кислоты
- Г. Витамина В12

Антикоагулянтная активность гепарина реализуется через активацию

- А. Калликреина
- Б. Сериновых протеаз
- В. Антитромбина
- Г. Фактора XII

В рабочей зоне 4, подзоне «1» ПЦР-лаборатории осуществляют

- А. Учет результатов реакции амплификации нуклеиновых кислот методом секвенирования и (или) на ДНК-чипах
- Б. Амплификацию нуклеиновых кислот и учет результатов амплификации при использовании гибридационно-флуоресцентного метода
- В. Автоклавирование
- Г. Учет результатов продуктов амплификации нуклеиновых кислот электрофоретическим и (или) гибридационно-ферментным методом

Плеоцитоз ликвора является резко выраженным при количестве лейкоцитов ____ $\times 10^6$ /л (____ $\times 10^9$ /л)

- А. Более 1000; 1,0
- Б. До 70; 0,07
- В. 70-200; 0,07-0,2
- Г. 250-1000; 0,25-1,0

Отложение гликогена в мышцах, выраженная утомляемость при физической нагрузке, отсутствие заметного возрастания в крови уровня лактата после физических упражнений характерны для

- А. Сахарного диабета 2 типа
- Б. Сахарного диабета 1 типа
- В. Гликогеноза
- Г. Муковисцедоза

Физиологическая желтуха новорождённых наблюдается

- А. Сразу после рождения
- Б. После 8-10 дней жизни
- В. После 36 часов жизни
- Г. В первые 24 часа

В мочевом пузыре наиболее часто встречаются опухоли

- А. Сосудистые
- Б. Переходноклеточные
- В. Плоскоклеточные
- Г. Соединительнотканнные

Продуктами ПЦР являются

- А. Праймеры
- Б. Ампликоны
- В. РНК
- Г. Денатурированные белки

При герпесвирусной инфекции определяют avidность у специфических иммуноглобулинов класса

- А. А
- Б. Е
- В. G
- Г. М

Извитую форму имеют

- А. Хламидии
- Б. Спирохеты
- В. Микоплазмы
- Г. Актиномицеты

Наиболее загрязненной продуктами амплификации считается защитная одежда

- А. Рабочих зон 4 «1» и 4 «2»
- Б. Рабочей зоны 1
- В. Рабочих зон 3 «А» и 3 «Б»
- Г. Рабочей зоны 2

При гематологическом исследовании крови ложное завышение общего числа лейкоцитов возможно при

- А. Нормобластозе
- Б. Длительном хранении пробы
- В. Холодовой агглютинации лейкоцитов
- Г. ЭДТА-агглютинации лейкоцитов

Показатель рн капиллярной крови менее 7,30 характеризует

- А. Алкалоз
- Б. Гиповолемию
- В. Ацидоз
- Г. Вариант нормы

Повышенная выработка альдостерона способствует развитию отёков через

- А. Повышение синтеза ренина
- Б. Увеличение реабсорбции натрия в почках
- В. Раздражение волюморецепторов
- Г. Понижение синтеза антидиуретического гормона

Антигены эритроцитов

- А. Не являются иммуногенными
- Б. Передаются по наследству
- В. Не передаются по наследству
- Г. Передаются по наследству иногда

Исследование осмотической устойчивости эритроцитов необходимо для диагностики

- А. Наследственной микросфероцитарной анемии (Минковского – Шоффара)
- Б. Железодефицитной анемии
- В. Серповидноклеточной анемии
- Г. Талассемии

Токсически опасные отходы относят к медицинским класса

- А. Г
- Б. В
- В. А
- Г. Б

Наиболее частой формой дефицитных анемий у детей раннего возраста является дефицит

- А. Меди и цинка
- Б. Железа
- В. Витамина В12
- Г. Фолиевой кислоты

Пострենальная протеинурия обусловлена попаданием воспалительного экссудата в мочу при

- А. Гломерулонефрите
- Б. Пиелонефрите
- В. Цистите
- Г. Почечной недостаточности

Предшественниками тканевых макрофагов являются

- А. Гранулоциты периферической крови
- Б. Гистиоциты тканей
- В. Лимфоциты периферической крови
- Г. Моноциты периферической крови

Гематогенную и лимфогенную миграцию не проходят личинки

- А. Нанофиетуса
- Б. Токсокары
- В. Шистосомы
- Г. Стронгилиды

Углеводы всасываются в виде

- А. Олигосахаридов
- Б. Клетчатки
- В. Полисахаридов
- Г. Моносахаридов

Цинга связана с дефицитом витамина

- А. А
- Б. В1
- В. С
- Г. D

Реактивные изменения уротелия не характеризуются

- А. Грубым, но равномерно распределенным хроматином
- Б. Неровными контурами ядерной мембраны
- В. Вакуолизацией цитоплазмы
- Г. Умеренным увеличением ядерно-плазматического соотношения

Альтеративным воспалением называют реакцию, при которой

- А. В очаг воспаления мигрирует много эозинофилов
- Б. Преобладают процессы эксфолиации
- В. Преобладают дистрофические, некротические и некробиотические процессы
- Г. В очаг воспаления мигрирует много нейтрофилов

Тромбоцитопенией у новорожденных считается снижение тромбоцитов менее ____ $\times 10^9$ /л

- А. 300,0
- Б. 200,0
- В. 150,0
- Г. 250,0

Кровянистая (с примесью крови) мокрота характерна для

- А. Новообразования легких
- Б. Бронхиальной астмы
- В. Острого респираторного заболевания
- Г. Хронической обструктивной болезни легких

Лёгкая степень отравления этанолом наблюдается при его концентрации в крови (в г/л)

- А. 4,0-5,0
- Б. 2,0-3,0
- В. 0,5-1,5
- Г. 6,0-8,0

Для выявления амилореи препарат для микроскопического исследования кала необходимо приготовить с раствором

- А. Люголя
- Б. Глицерина
- В. Уксусной кислоты
- Г. Метиленового синего

Микроорганизм *Mycobacterium* spp. Относится к группе патогенности

- А. II
- Б. I
- В. III
- Г. IV

Дефицит х? Плазменного фактора встречается при

- А. Гемофилии С
- Б. Гемофилии В
- В. Гемофилии А
- Г. Ингибиторной гемофилии

В нормальном кроветворении витамин в 12 участвует в

- А. Присоединении железа к протопорфиру IX
- Б. Синтезе ДНК
- В. Стимуляции стволовых клеток
- Г. Регуляции созревания клеток между митозами

Антикоагулянтную терапию нефракционированным гепарином проводят под контролем

- А. Международного нормализованного отношения и протромбинового времени
- Б. Тромбинового времени
- В. D-димера
- Г. Активированного частичного тромбопластинового времени