

## **Вопросы с вариантами ответов по специальности «Клиническая лабораторная диагностика (Врач биолог)» (II категория) для аттестации**

**Купить базу вопросов с ответами можно здесь:**

<https://medik-akkreditacia.ru/product/klinicheskaya-diagnostika/>

### **Полезные ссылки:**

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

<https://medik-akkreditacia.ru/product/klinicheskaya/>

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

[https://medik-akkreditacia.ru/product/i\\_bolezni/](https://medik-akkreditacia.ru/product/i_bolezni/)

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

<https://medik-akkreditacia.ru/product/biolog/>

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

потенциометрический

иммуноферментный

радиоизотопный

пламенной фотометрии

электрофореза

**Выбрать один правильный ответ: Коагулограмма - это:**

способ определения агрегации тромбоцитов

система представлений о свертывании крови

метод измерения времени свертывания

комплекс методов для характеристики разных звеньев гемостаза

учение о кроветворении

**Выбрать один правильный ответ: Тромбоэластограмма - это:**

система методов для характеристики тромбоцитарного звена гемостаза

метод определения агрегации тромбоцитов

графическая регистрация процесса свертывания крови

метод определения адгезии тромбоцитов

определение эластичности мембраны эритроцитов

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

- номограмме
- гистограмме
- калибровочной кривой
- миелограмме
- полярограмме

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

- комплемент
- калликреин
- альбумин
- фибриноген
- антитромбин

**Выбрать один правильный ответ: Турбидиметрия - метод измерения:**

- отражения света
- флуоресценции
- светопропускания
- избирательного поглощения света
- излучения света

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

- различная скорость движения молекул
- взаимодействие между антигеном и антителом
- полимеризация молекул
- копирование специфических участков молекулы нуклеиновой кислоты
- величина заряда молекулы белка

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

- гидролиза
- взаимодействия антигена с антителом
- включения комплемента
- фосфорилирования
- преципитации

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

- Д. билирубина у новорожденных
- А. активности кислой фосфатазы
- Б. белковых фракций

- В. опухолевых маркеров
- Г. общего холестерина

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

- связывания ионов кальция
- активации антитромбина
- предупреждения активации фактора Хагемана
- ингибирования тромбопластина
- ингибирования акцелератора

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

- характеристику биологического материала
- объем биологической жидкости
- молекулярную массу вещества
- удельный вес вещества
- температуру исследуемого параметра

**Выбрать один правильный ответ: Первичную структуру белков определяет:**

- пространственное расположение пептидных цепей
- соотношение доменов в полипептиде
- количество полипептидных цепей
- последовательность аминокислот в пептидной цепи
- водородные связи

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

- Ig G
- Ig M
- Ig A
- Ig E
- Ig D

**Выбрать один правильный ответ: Продуцируют иммуноглобулины:**

- гепатоциты
- макрофаги
- моноциты
- плазматические клетки
- тромбоциты

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

- расчета осмотической концентрации
- контроля за суточным диурезом
- характеристики почечной фильтрации
- оценки азотистого баланса

определения экскреции белка

**Выбрать один правильный ответ: Основная физиологическая роль церулоплазмينا:**

транспорт меди

участие в свертывании крови

создание антипротеолитической активности

активация гемопоеза

транспорт железа в организме

**Выбрать один правильный ответ: Наследственная недостаточность  $\alpha$ 1-антитрипсина приводит к:**

эмфиземе у молодых людей

всем перечисленным состояниям

эмфиземе у курильщиков

гепатиту новорожденных

инфекционно-воспалительным заболеваниям легких и дыхательной недостаточности

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

цистит

опухоль мочевого пузыря

сердечная недостаточность

гломерулонефрит

камень в мочевом пузыре

**Выбрать один правильный ответ: Физиологическая протеинурия имеет место:**

после перегревания или переохлаждения

при липоидном нефрозе

при пиелонефрите

при диабетической нефропатии

при парапротеинемии

**Выбрать один правильный ответ: Злокачественная моноклональная гаммапатия сопровождается:**

угнетением синтеза других классов иммуноглобулинов

активацией синтеза всех классов иммуноглобулинов

постоянным уровнем моноклонального компонента

гипопротеинемией

тромбоцитопатией

**Выбрать один правильный ответ: Гипоальбуминемия наблюдается при:**

панкреатите

беременности

гепатите  
нефротическом синдроме  
гиперпротеинемии

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

клеточного отека  
увеличения синтеза белков  
повышения проницаемости клеточных мембран и разрушения клеток  
усиления протеолиза  
активацией иммунокомпетентных клеток

**Выбрать один правильный ответ:Наибольшая удельная активность АЛТ обнаруживается в клетках:**

почек  
миокарда  
печени  
скелетных мышц  
поджелудочной железы

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

КК-МВ  
щелочной фосфатазы  
АЛТ  
ГГТП  
гистидазы

**Выбрать один правильный ответ:Секретируемым в кровь ферментом является:**

ЛДГ  
холинэстераза  
щелочная фосфатаза  
АСТ  
АЛТ

**Выбрать один правильный ответ:Транспортные формы для липидов:**

жирные кислоты  
гормоны  
липопротеиды  
апопротеины  
гликозаминогликаны

**Выбрать один правильный ответ:Жировой гепатоз развивается при:**

голодании  
гипотиреозе

гломерулонефрите  
алкоголизме  
вирусном гепатите

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

липопротеинов очень низкой плотности  
хиломикронов  
липопротеинов промежуточной плотности  
липопротеинов низкой плотности  
липопротеинов высокой плотности

**Выбрать один правильный ответ: Диффузия - это:**

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

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

увеличение реабсорбции натрия и воды в почках  
уменьшение реабсорбции натрия и воды в почках  
уменьшение осмоляльности сыворотки крови  
увеличение внеклеточной жидкости  
ингибирование Na, K-АТФазы

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

калий  
натрий  
кальций  
хлор  
полиэлектролиты белков

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

белковым истощением  
задержкой натрия в организме  
увеличением альдостерона в сыворотке  
недостатком вазопрессина  
гипогликемией

**Выбрать один правильный ответ: Причиной железодефицитной анемии может быть:**

нарушение синтеза порфиринов  
дефицит фолиевой кислоты

авитаминоз  
хроническое кровотечение  
нарушение секреторной активности желудка

**Выбрать один правильный ответ:Скрытый дефицит железа диагностируется по:**

снижению количества эритроцитов  
повышению протопорфиринов эритроцитов  
снижению концентрации ферритина в сыворотке крови  
снижению гемоглобина  
увеличению количества ретикулоцитов

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

коэффициента насыщения трансферрина железом  
железа сыворотки крови  
содержания ферритина  
общей железосвязывающей способности  
эритроцитарных индексов (MCV, MCH, MCHC, RDW)

**Выбрать один правильный ответ:К кислотам относятся:**

глюкоза  
мочевина  
молекулы способные при диссоциации образовывать анионы  
молекулы, способные отдавать протоны в растворе  
молекулы, диссоциирующие в крови с образованием гидроксильной группы

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

метгемоглобин связывает  $H^+$   
обладает свойствами буферной системы  
оксигемоглобин освобождает  $H^+$   
все перечисленное правильно  
все ответы неправильные

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

почками и легкими  
синовиальной жидкостью  
лимфатической жидкостью  
костной тканью  
миокардом

**Выбрать один правильный ответ:В щитовидной железе образуются:**

тиреоглобулин  
тиреотропный гормон

трийодтиронин, тироксин  
тиреолиберин  
тирозин

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

снижение уровня кальция  
уменьшение объема внеклеточной жидкости  
повышение уровня натрия сыворотки крови  
повышение уровня калия сыворотки  
повышение натрия мочи

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

феохромоцитоме  
болезни Аддисона  
хронической надпочечниковой недостаточности  
болезни Иценко-Кушинга  
длительном приеме цитостатических средств

**Выбрать один правильный ответ: При повышенной секреции соматотропина развивается:**

синдром Иценко-Кушинга  
акромегалия  
нанизм  
Базедова болезнь  
микседема

**Выбрать один правильный ответ: Для пролактина справедливо следующее:**

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

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

потенциометрии  
ИФА  
фотометрии  
капиллярного электрофореза  
титрования

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

талассемия  
гемоглобинопатии  
железодефицитная анемия  
В12-дефицитная анемия  
хронический лимфолейкоз

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

парапротеинемия  
лейкоцитоз  
моноклональный иммуноглобулин  
белок Бенс-Джонса в моче  
плазмоцитоз в костном мозге

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

положительной реакции на сидеробласты  
лейкоцитоза  
более 20% бластных клеток в костном мозге  
положительной реакции на щелочную фосфатазу  
положительной реакции на неспецифическую эстеразу с ингибацией фторидом натрия

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

Казеозный некроз (детрит)  
Спирали Куршмана  
Обызвествленные эластические волокна  
Друзы актиномицетов

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

раке  
актиномикозе  
бронхопневмонии  
кавернозном туберкулезе  
абсцессе легкого

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

кристаллы гематоидина  
спирали Куршмана  
эластические волокна  
обызвествленные эластические волокна  
скопления эозинофилов

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

- фибрин
- пробки Дитриха
- кристаллы Шарко-Лейдена
- кристаллы гематоидина
- коралловидные волокна

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

- бронхите
- фиброзно-кавернозном туберкулезе
- крупозной пневмонии
- бронхиальной астме
- раке

**Выбрать один правильный ответ: Тучные клетки происходят из:**

- базофилов
- лимфоцитов
- эозинофилов
- нейтрофилов
- моноцитов

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

- ОРЗ
- туберкулезом
- бронхиальной астмой
- крупозной пневмонией
- кандидомикозом легких

**Выбрать один правильный ответ: Окрашенная кровью мокрота характерная для:**

- новообразований в легких
- ОРЗ
- бронхиальной астмы
- саркоидоза
- аскаридоза легких

**Выбрать один правильный ответ: Цилиатрофия - это:**

- распад туберкулезной каверны
- воспаление бронхов
- дегенерация реснитчатого цилиндрического эпителия
- появление в мокроте кристаллов Шарко-Лейдена
- большое количество гноя в мокроте

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

- хлопьев слизи, взвешенных в желчи
- осадка желчи
- осадка со дна пробирки
- надосадочной жидкости
- первой порции пузырной желчи

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

- поставить в теплую водяную баню
- поставить в термостат
- поставить в холодильник
- законсервировать с 10% формалином, 10% ЭДТА, трасилолом
- заморозить

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

- цитологический
- бактериологический
- гистологический
- уреазный
- культуральный

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

- дыхательный тест
- Western-blot
- уреазный тест
- цитологический
- Кондуктометрический

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

- по Паппенгейму
- по Папаниколау
- по Лейшману
- по Граму
- по Романовскому-Гимза

**Выбрать один правильный ответ: Генетическая информация клетки сосредоточена в:**

- ядрышке
- нуклеоплазме

ядерной мембране  
ДНК ядра  
РНК

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

лимфоциты  
нейтрофилы  
макрофаги  
эозинофилы  
лимфоциты и макрофаги

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

процессы размножения  
продукты распада клеток пораженных тканей  
некробиотические процессы  
эритроциты  
нейтрофилы

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

нарушение дифференцировки, полиморфизм, анизохромия  
нарушение дифференцировки  
полиморфизм  
анизохромия  
нарушение дифференцировки, полиморфизм

**Выбрать один правильный ответ: Апоптоз - это:**

гибель клетки в результате действия химических препаратов  
гибель клетки, в результате гипоксии  
генетически запрограммированная гибель клетки  
гибель клетки в результате гипертермии  
гибель клетки, в результате воспаления

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

папиллярный рак  
аутоиммунный тиреоидит  
медуллярный рак  
аденома  
фолликулярный рак

**Выбрать один правильный ответ: Клетки Купфера в печени являются:**

макрофагами

клетками эпителия  
клетками APUD системы  
клетками эндотелия  
клетками рыхлой соединительной ткани

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

гепатоспленомегалия  
увеличение уровня АЛТ  
гепатомегалия  
увеличение уровня  $\alpha$ -фетопротейна в сыворотке крови  
наличие очагового образования в печени

**Выбрать один правильный ответ: Аналитическая чувствительность теста - это:**

соответствие измеренной в процессе анализа концентрации вещества истинной концентрации вещества в пробе  
способность теста в процессе анализа не реагировать на «посторонние» соединения в пробе  
способность теста достоверно выявлять анализируемое вещество  
минимальная достоверно выявляемая в процессе анализа концентрация измеряемого вещества  
вероятность правильного определения концентрации анализируемого вещества в образце.

**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: При использовании оптического теста Варбурга для кинетического определения активности фермента учитывают:**

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

**Выбрать один правильный ответ: Гипогликемический эффект осуществляет:**

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

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

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

**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)

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

- Г. глюкагон
- А. С-пептид и проинсулин
- В. инсулин и С-пептид
- Б. инсулин и проинсулин
- Д. пепсин

**Выбрать один правильный ответ: Гликированный гемоглобин - это:**

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

**Выбрать один правильный ответ: Острый панкреатит - это:**

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

**Выбрать один правильный ответ: Эндокринной функцией поджелудочной железы является:**

- В. синтез трипсина
- А. синтез амилазы
- Г. синтез глюкагона
- Б. синтез липазы, фосфолипаз, эстераз

Д. синтез липолитических, протеолитических, гликолитических ферментов

**Выбрать один правильный ответ: Микроальбуминурия – это:**

Г. доминирование альбумина в белковых фракциях суточной мочи

Б. выделение с мочой более 300 мг альбумина в сутки

А. экскреция с мочой более 30 мг альбумина в сутки при отсутствии выраженной протеинурии

В. появление альбумина в моче при нагрузке углеводами

Д. выделение с мочой выше 600 мг альбумина в сутки

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

Б. выраженную степень гликозилирования белков плазмы

Г. степень катаболического эффекта инсулина

А. нарушение обмена белка

В. развитие диабетической нефропатии

Д. сочетанное с инсулином изменение эффектов гормона роста

**Выбрать один правильный ответ: Риском развития сахарного диабета 2 типа сопровождается:**

В. хронические заболевания

Г. нарушение функции печени

Б. артериальная гипертензия

А. ожирение, возраст

Д. нарушение функции почек

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

В. аутоиммунное разрушение клеток островкового аппарата

А. воспалительный процесс в поджелудочной железе

Б. перенесенная инфекция

Г. инсулинорезистентность

Д. лекарственные препараты

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

Г. не меняется

А. сдвигается вправо

Б. сдвигается влево

В. появляется несколько пиков

Д. меняется неоднозначно

**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: Для острого миеломонобластного лейкоза характерны следующие положительные цитохимические реакции, кроме реакции:**

В. диффузная PAS-реакция

А. на альфа-нафтилацетатэстеразу с ингибированием NaF

Г. на сидеробласты

Б. на липиды

Д. на миелопероксидазу

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

В. альфа-нафтилэстеразу, неингибируемую NaF

Г. гликоген в диффузно-гранулярном виде

А. миелопероксидазу

Б. тартратрезистентную кислую фосфатазу

Д. диффузная PAS-реакция

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

Б. относительный лимфоцитоз

В. моноцитоз

А. эозинофильно-базофильный комплекс

Г. анемия, лейкоцитоз со сдвигом влево, тромбоцитоз

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

Б. миелопероксидазы

Г. липидов

А. гликогена

В. неспецифической эстеразы, подавляемой NaF

Д. фелочной фосфатазы

**Выбрать один правильный ответ: Для хронического лимфолейкоза наиболее характерны:**

А. нормальное количество лейкоцитов с небольшим лимфоцитозом

Г. лейкоцитоз с абсолютным лимфоцитозом

Б. лейкоцитоз с нейтрофилезом

В. лейкопения с небольшим лимфоцитозом

Д. лейкопения с лимфоцитопенией

**Выбрать один правильный ответ: Клеточным субстратом синдрома Сезари являются:**

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

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

- Б. эластические волокна
- В. спирали Куршмана
- А. кристаллы гематоидина
- Г. цилиндрический мерцательный эпителий
- Д. обызвествленные эластические волокна

**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

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

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

**Выбрать один правильный ответ: Нейтрофилы в мокроте - основной компонент**

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

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

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

**Выбрать один правильный ответ: Микобактерии туберкулеза**

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

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

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

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

- Г. хронического атрофического гастрита
- А. язвенной болезни двенадцатиперстной кишки
- Б. раздраженного желудка
- В. хронического поверхностного гастрита
- Д. язвенной болезни желудка

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

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

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

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

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

- А. миелобласты
- Д. все перечисленные клетки
- Б. монобласты

- В. эритробласты, мегакариобласты
- Г. лимфобласты

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

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

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

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

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

- Б. бронхите
- В. крупозной пневмонии
- А. бронхопневмонии
- Д. гангрене легкого
- Г. бронхиальной астме

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

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

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

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

**Выбрать один правильный ответ: Тельца Креола – это**

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

**Выбрать один правильный ответ: Ферментобразующая функция желудка определяется:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Выбрать один правильный ответ:Скорбут развивается при недостатке:**

- А. витамина А
- Г. витамина С
- Б. витамина D
- В. витамина В1
- Д. витамина В6

**Выбрать один правильный ответ:Мегалобластная анемия развивается при недостатке:**

- Б. витамина D
- В. витамина В1
- А. витамина А
- Д. витамина В12
- Г. витамина С

**Выбрать один правильный ответ:Геморрагический синдром развивается при дефиците:**

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

**Выбрать один правильный ответ:О тканевой гипоксии свидетельствует:**

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

**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

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

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

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

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

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

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

**Выбрать один правильный ответ: Диспротеинемия при остром воспалении сопровождается:**

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

**Выбрать один правильный ответ: С - реактивный белок:**

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

**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: Увеличение уровня IgM в сыворотке наблюдается при:**

- Б. остром воспалении
- А. хронических воспалительных состояниях

- В. циррозе печени
- Г. алкоголизме
- Д. цистите

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

- Г. мультипотентных стволовых клеток с последующим созреванием в селезенке
- 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

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

- Б. антиген-независимая
- А. антиген-зависимая
- 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: Часто встречающиеся инфекции при дефектах фагоцитоза:**

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

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

- Г. системы комплемента
- А. макрофагов
- Б. Т-лимфоцитов
- В. В-лимфоцитов
- Д. нейтрофилов

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

- Б. скарлатина
- А. ВИЧ-инфекция
- В. грипп
- Г. корь
- Д. коклюш

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

- Б. лимфоцитах
- А. сыворотке крови
- В. антителах
- Г. иммунных комплексах
- Д. моче

**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 укусы комара

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

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

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

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

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

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

**Выбрать один правильный ответ: В ответе лаборатории указывать, какие стадии малярийных паразитов были обнаружены:**

- Г. не нужно
- А. нужно всегда
- Б. нужно при некоторых видах малярии (особенно тропической малярии)
- В. нужно на некоторых стадиях болезни (инкубационный период)
- Д. нет общепринятого мнения

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

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

**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

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

- В. необходимо провести дуоденальное зондирование
- Г. необходимо провести опрос
- 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
- Д. нет причин для беспокойства

**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
- Г. P.falciparum
- Б. P.malariae
- В. P.ovale

Д. любой из перечисленных паразитов

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

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

**Выбрать один правильный ответ: Любая стадия малярийного паразита обладает:**

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

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

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

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

- Б. некатора
- А. токсокар
- В. описторха
- Г. широкого лентеца
- Д. карликового цепня

**Выбрать один правильный ответ: Через кожу можно заразиться:**

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

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

- А. размеры
- Г. внутреннее содержимое
- Б. форма
- В. цвет

Д. характер оболочки

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

В. просветной формы

Г. просветной формы и цист

Б. цист

А. гематофагов

Д. всех перечисленных

**Выбрать один правильный ответ: О тканевой гипоксии свидетельствует :**

Г. гиперкоагуляция

А. гипоальбуминемия

Б. увеличение в сыворотке лактата

В. увеличение активности АЛТ, АСТ

Д. снижение потребления кислорода

**Выбрать один правильный ответ: Для диагностики пневмоцистоза исследуют пунктат:**

Г. селезенки

Б. лимфатических узлов

А. легких

В. печени

Д. костного мозга

**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?**

Г. А1В (IV)

А. 0 (I)

В. В (III)

Б. А (II)

Д. А2В (IV)

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

Г. коккобациллам грам-отрицательным

Б. к парным коккам грам-положительным

А. к парным коккам грам-отрицательным

В. к парным коккам грам-вариабельным

Д. коккобациллам грам-вариабельным

**Выбрать один правильный ответ: Влагилищная гарднерелла представляет собой:**

Г. облигатный аэроб

Б. факультативный аэроб

А. факультативный анаэроб

- В. облигатный анаэроб
- Д. все перечисленное

**Выбрать один правильный ответ: С помощью ПЦР определяют:**

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

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

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

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

- Д. гель-хроматография и хроматография в тонком слое
- А. разведение
- Б. потенциометрии
- В. флуоресценция
- Г. энзимный и ферментативный метод

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

- В. гемоглобина
- Г. карбоксимиоглобина
- Б. оксигемоглобина
- А. карбоксигемоглобина
- Д. метгемоглобина

**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:Токсическое действие салицилатов проявляется:**

- Г. нарушениями кислотно-основного равновесия
- А. стимуляцией с последующей депрессией ЦНС
- Б. недостаточностью дыхания и кровообращения
- В. метаболическими нарушениями
- Д. внутрисосудистым гемолизом

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

- Г. тонкий кишечник, кости
- А. печень, мышцы
- Б. почки, кишечник
- В. мозг
- Д. легкие, поджелудочная железа

**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**

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

**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

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  $\beta$ -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

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

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, тель-ца 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, ретикулоци-тоз, макроцитоз, гиперхромия, полихромазия

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; 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

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

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 остеолиза, нефропатия 5. Спленомегалия

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

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

**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. Кретинкиназа Г. ЩФ Д. ЛДГ Локализация преимущественно в следующих органах и тканях: 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**

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

**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**

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

**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**

Б. А-4 ; Б-3; В-1; Г- 2

А. А-1 ; Б-3; В-3; Г- 2

В. А-1 ; Б-2; В-1; Г- 1

Г. А-4 ; Б-3; В-1; Г- 3

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

**Увеличенные потери белка Б) Повышенный распад белка Состояние заболевание, при которых проявляется соответствующая причина гипопропротеинемии: 1.**

**Нефротический синдром, гломерулонефрит 2. Асцит, плевральные экссудаты, транссудаты 3. Опухоли, Ожоги 4. Кровотечения 5. Тиреотоксикоз**

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

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. 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**

**Гиперкатаболические состояния**

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

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. Изменение триглицеридов: А)**

**Повышение концентрации триглицеридов в сыворотке крови Б) Снижение концентрации триглицеридов в сыворотке крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению триглицеридов: 1. Наследственный дефицит липопротеинлипазы (фено-тип I типа гиперлипопротеидемии) 2. Сахарный диабет 3. Гипертиреоз 4. Гипофункция щитовидной железы, подагра 5. Синдром мальабсорбции**

**Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению триглицеридов: 1. Наследственный дефицит липопротеинлипазы (фено-тип I типа гиперлипопротеидемии) 2. Сахарный диабет 3. Гипертиреоз 4. Гипофункция щитовидной железы, подагра 5. Синдром мальабсорбции**

**Синдром мальабсорбции**

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

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. Изменение холестерина липопротеидов низкой плотно-сти (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

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

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. 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.)

Д. А-2, 4; Б-1, 3, 5

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

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

В. А-1, 3; Б-2; В-4, 5

Б. А-2, 3; Б-3; В-4, 5

Г. А-5, 3; Б-2; В-4, 1

**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

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 5

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

В. А-3, 4, 5; Б-1, 2

**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**

В. А-3, 4, 5; Б-1, 3

А. А-3, 4, 5; Б-1, 3

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 5

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 6

**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**

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 7

А. А-3, 4, 5; Б-1, 4

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 6

В. А-3, 4, 5; Б-1, 4

**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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Онкомаркер: А) UBC Б) бета-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

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

Г. А-3 ; Б-1; В-2; Г-5

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

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 остается 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 сыворотки (SAA) 5. альбумин

Г. А-3 ; Б-1; В-2; Г-6

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-5

В. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-7

Б. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-5

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

Г. А-3 ; Б-1; В-2; Г-7

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

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

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

В. А-3 ; Б-1 ; В-2; Г-2

Б. А-1 ; Б-2 ; В-3; Г-2

Г. А-1 ; Б-1 ; В-2; Г-3

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

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

Г. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

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

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**

Б. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

Г. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

А. А-4; Б-3, В-1, Г -2, Д -5

В. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

**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**

В. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

А. А-4; Б-3, В-1, Г -2, Д -5

Г. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

Б. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

**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. 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 карбамелированного гемоглобина) 3. Гемолитическая анемия 4. Нефротический синдром 5.**

### **Недостаточное белковое питание**

В. А-2; Б-1, 3, 4, 5

Б. А-1, 2, 5; Б-3, 4

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

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  $\beta$ -цепь ХГЧ 2.  $\alpha$ -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. Происхождение гормона: А) Гормон гипофиза Б) Гормон надпочечников Гормон: 1. ДГЭА-С (дегидроэпиандростерон-сульфат) 2. АКТГ (адренокортикотропный гормон) 3. Альдостерон 4. Кортизол 5. Адреналин

Адреналин

Б. А-1, 2, 5; Б-3, 4

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

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. 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

В. А-2, 4, 5; Б- 1, 3, 6

Б. А-1, 4, 5; Б- 2, 3, 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

Г. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А- 1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-1, 2, 5; Б- 3, 4

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 анемия 4. Анемии при злокачественных опухолях 5. Анемия, сопровождающая цирроз печени

В. А-1, 2, 5; Б-3, 4

А. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Б. 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. 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

Б. А-1, 2, 5; Б-3, 4

А. А-1, 4, 5; Б-2, 3

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. 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

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 %

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5, Д-3

Г. А-2 ; Б-4 ; В-3; Г-5, Д-1

Б. А-1 ; Б-4 ; В-2; Г-5, Д-3

А. А-2 ; Б-4 ; В-1; Г-5, Д-3

**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. Панкреатозэктомия 3. Почечная недостаточность 4. Инсулинома 5.**

**Применение пероральных сахаропонижающих препаратов**

В. А- 1,2; Б-3,4,5

Г. А- 3, 4; Б-1, 2,5

Б. А- 1,2, 5; Б-3,4

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

**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 (I<sub>g</sub>) , так и нуклеиновых кислот (праймеры) 4. Использование только белковой матрицы**

А. А- 1,3; Б- 2,4

Г. А- 2, 4; Б- 1, 3

Б. А- 2, 3; Б- 1, 4

В. А- 1, 4; Б- 2, 3