

## **Вопросы с вариантами ответов по специальности «Клиническая лабораторная диагностика (Врач биолог)» (I 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: Метрологическому контролю подлежат :**

поляриметры

фотометры

гематологические анализаторы

агрегометры

ламинары

**Выбрать один правильный ответ: Нефелометрия - это измерение :**

светоизлучения

светопропускания

светорассеивания

светопоглощения

вращения поляризованного луча

**Выбрать один правильный ответ: В основе иммунохимических методов лежит взаимодействие:**

комплемента с носителем

преципитата с субстратом

антитела с антигеном

сыворотки с иммуноглобулином

лиганда с рецептором

**Выбрать один правильный ответ: Понятие «абсорбция» в фотометрии идентично понятию :**

- рассеивание
- отражение
- оптическая плотность
- пропускание
- агрегация

**Выбрать один правильный ответ: Монохроматичность в спектрофотометрах обеспечивается использованием :**

- галогеновой лампы
- светофильтра
- водородной лампы
- дифракционной решетки или кварцевой призмы
- фотоумножителя

**Выбрать один правильный ответ: Флуориметрия основана на :**

- измерение вторичного светового потока
- измерение угла преломления света
- поглощения электромагнитного излучения веществом
- рассеивание света веществом
- измерение угла вращения света

**Выбрать один правильный ответ: Основная масса аминокислот организма :**

- подвергаются дезаминированию
- подвергаются переаминированию
- используется для синтеза нуклеиновых кислот
- используются для синтеза белков
- подвергаются декарбоксилированию

**Выбрать один правильный ответ: Потеря биологической активности белка происходит при:**

- дегидратации
- денатурации
- хроматографии на природных носителях
- электрофорезе
- лиофилизации

**Выбрать один правильный ответ: Усиливают анаболизм белков :**

- тироксин
- СТГ, половые гормоны
- глюкокортикоиды
- инсулин
- паратгормон

**Выбрать один правильный ответ: Гамма-глобулины снижаются при :**

опухоли пищевода  
ишемической болезни сердца  
лучевой болезни  
гастрите  
ревматоидном артрите

**Выбрать один правильный ответ: Белок Бенс-Джонса можно идентифицировать :**

реакцией агглютинации  
электрофорезом белков мочи  
диализом мочи  
концентрированием мочи  
реактивом Фолина

**Выбрать один правильный ответ: Фибриноген снижается в крови при :**

ревматизме  
уремии  
инфаркте миокарда  
церрозе печени  
остром воспалении

**Выбрать один правильный ответ: При снижении гаптоглобина в крови наблюдается :**

гипокалиемия  
гипербилирубинемия  
миоглобинурия  
гемоглобинурия  
азотемия

**Выбрать один правильный ответ: Внепочечные ретенционные азотемии могут наблюдаться при :**

отите  
гастрите  
обширных ожогах  
холангите  
рените

**Выбрать один правильный ответ: Остаточный азот повышается за счет азота мочевины при:**

циррозе печени  
остром гепатите  
нефрите, хронической почечной недостаточности  
ишемической болезни сердца  
острой желтой атрофии печени

**Выбрать один правильный ответ: Определение клиренса эндогенного креатинина применимо для :**

определения величины почечной фильтрации  
оценки секреторной функции канальцев почек  
определения концентрирующей функции почек  
оценки количества функционирующих нефронов  
диагностики цистита

**Выбрать один правильный ответ: Мочевая кислота повышается в сыворотке при :**

лечении цитостатиками  
гастрите, язвенной болезни  
гепатитах  
эпилепсии, шизофрении  
инфаркте миокарда

**Выбрать один правильный ответ: К азотемии приводит :**

гликозурия  
сниженный синтез белка  
задержка натрия в организме  
снижение клубочковой фильтрации  
дефицит калия

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

участие в реакции иммунитета  
участие в свертывании крови  
антипротеолитическая активность  
связывание гемоглобина  
участие в синтезе гемоглобина

**Выбрать один правильный ответ: Микобактерии туберкулеза**

неустойчивы к спиртам  
неустойчивы к действию кислот  
кислото- и спиртоустойчивы  
неустойчивы к щелочам  
устойчивы к щелочам

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

В. маркер простатита  
Г. компонент системы антикоагулянтов  
А. Маркер сахарного диабета  
Б. белок острой фазы  
Д. маркер ревматического процесса

**Выбрать один правильный ответ: Наибольшая удельная активность креатинкиназы**

**характерна для :**

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

**Выбрать один правильный ответ:Повышенная активность ГГП в сыворотке наблюдается при:**

- А. простатите
- Г. холестаза
- Б. энцефалите
- В. панкреатите
- Д. пиелонефрите

**Выбрать один правильный ответ:У больного с острым приступом болей за грудиной или в животе относительное повышение активности липазы > амилазы > АЛТ > АСТ > > КК. Наиболее вероятен диагноз:**

- острый панкреатит
- острый вирусный гепатит
- почечная колика
- инфаркт миокарда
- острый плеврит

**Выбрать один правильный ответ:Для почечной колики в сыворотке крови характерно :**

- В. повышение активности АЛТ
- А. повышение активности КК
- Д. стабильный уровень активности перечисленных ферментов
- Б. повышение активности амилазы
- Г. повышение активности щелочной фосфатаза

**Выбрать один правильный ответ:Наиболее показательным при усилении резорбции кости является повышение сывороточной активности :**

- Б. аминотрансфераз
- В. каталазы
- А. ГГП
- Г. тартратрезистентной кислой фосфатазы
- Д. лактатдегидрогеназы

**Выбрать один правильный ответ:При панкреатитах в сыворотке повышается :**

- Б. глутаматдегидрогеназа
- В. ГГП
- А. урокиназа
- Д. липаза

Г. щелочная фосфатаза

**Выбрать один правильный ответ: Выделение амилазы с мочой снижается при:**

А. раке поджелудочной железы

Г. гломерулонефрите

Б. желчнокаменной болезни

В. паротите

Д. отите

**Выбрать один правильный ответ: Простагландины являются производными :**

Б. холестерина

А. арахидоновой кислоты

В. пальмитиновой кислоты

Г. стеариновой кислоты

Д. олеиновой кислоты

**Выбрать один правильный ответ: Уровень триглицеридов в сыворотке крови как правило повышается при :**

А. лейкозах

Б. сахарном диабете 2 типа

В. гепатитах

Г. тиреотоксикозе

Д. голодании

**Выбрать один правильный ответ: Атерогенным эффектом обладают :**

Г. полиненасыщенные жирные кислоты

А. альфа-липопротеиды

Б. липопротеиды низкой плотности (ЛПНП)

В. фосфолипиды

Д. липопротеиды высокой плотности (ЛПВП)

**Выбрать один правильный ответ: Апо-В белок входит в состав :**

Г. липопротеинов высокой плотности

А. холестерина

В. липопротеинов низкой плотности

Б. триглицеридов

Д. фосфолипидов

**Выбрать один правильный ответ: При углеводной диете по сравнению с белковой диетой потребление воды:**

А. увеличивается

В. уменьшается

Б. не меняется

Г. зависит от вида углеводов

Д. меняется неоднозначно

**Выбрать один правильный ответ: Полная диссоциация 1 моля  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$  на катионы  $\text{Na}^+$  и анион  $\text{HPO}_4^{2-}$  сопровождается образованием:**

- Г. 4 осмолей
- А. 1 осмоля
- В. 3 осмолей
- Б. 2 осмолей
- Д. 11 осмолей

**Выбрать один правильный ответ: Осмотические свойства биологических жидкостей определяются:**

- Г. суммарным количеством растворенных частиц
- А. количеством электролитов
- Б. количеством неэлектролитов
- В. молекулярной (атомарной) массой частиц
- Д. химической природой растворенных соединений

**Выбрать один правильный ответ: Величина онкотического давления сыворотки определяется:**

- А. ионами
- Г. белками
- Б. углеводами
- В. липидами
- Д. низкомолекулярными азотистыми соединениями

**Выбрать один правильный ответ: К гормону, специфически регулирующему водно-электролитный обмен организма относится :**

- Б. ингибин
- А. альдостерон
- В. глюкагон
- Г. кортизол
- Д. инсулин

**Выбрать один правильный ответ: Недостаток магния проявляется**

- В. гипотиреозом
- Г. возникновением почечных камней
- Б. изменением щелочного резерва
- А. депрессивным состоянием
- Д. анемией

**Выбрать один правильный ответ: При остеопорозе как правило наблюдается :**

- В. гиперфосфатемия
- А. гиперкальциемия
- Д. содержание Са и Фнеорг в сыворотке в референтных пределах
- Б. гипокальциемия

Г. гипофосфатемия

**Выбрать один правильный ответ: Показатель насыщения гемоглобина кислородом, это :**

- А. процентное отношение оксигемоглобина к общему содержанию гемоглобина
- Б. объем связанного кислорода одним граммом гемоглобина
- В. отношение физически растворенного кислорода к кислороду оксигемоглобина
- Г. напряжение кислорода, при котором весь гемоглобин находится в форме оксигемоглобина
- Д. гематокрит

**Выбрать один правильный ответ: Показатель  $pO_2$  отражает:**

- Г. насыщение гемоглобина кислородом
- А. общее содержание кислорода в крови
- В. фракцию растворенного кислорода
- Б. связанный с гемоглобином кислород
- Д. доставку кислорода тканям

**Выбрать один правильный ответ: В передней доле гипофиза образуется :**

- В. АКТГ
- А. вазопрессин
- Б. тироксин
- Г. адреналин
- Д. кортизол

**Выбрать один правильный ответ: Повышенное количество сидероцитов в периферической крови и сидеробластов в костном мозге обнаруживается при:**

- А. приеме противотуберкулезных препаратов
- Б. отравлении свинцом
- В. железодефицитных анемиях
- Г. миеломной болезни
- Д. гемолитической анемии

**Выбрать один правильный ответ: При эритромиелозе в костном мозге имеет место пролиферация:**

- В. эритробластов и миелобластов
- А. эритробластов
- Б. миелобластов
- Г. мегакариоцитов
- Д. стромальных клеток

**Выбрать один правильный ответ: Для волосатоклеточного лейкоза характерны следующие клинико-лабораторные показатели, кроме:**

- Б. лейкопения, лимфоцитоз
- В. анемия



- А. спленомегалия
- Д. эритроцитоз
- Г. фиброз костного мозга

**Выбрать один правильный ответ: Ph-хромосома (филадельфийская) характерна для:**

- А. хронического миелолейкоза
- Б. хронического лимфолейкоза
- В. монобластного лейкоза
- Г. эритремии
- Д. аутоиммунной тромбоцитопении

**Выбрать один правильный ответ: Для острого миелобластного лейкоза наиболее характерным цитохимическим показателем является :**

- Б. PAS=реакция
- А. миелопероксидаза
- В. щелочная фосфатаза
- Г. щелочная фосфатаза

**Выбрать один правильный ответ: При остром лейкозе наиболее характерным показателем периферической крови является:**

- В. умеренная анемия и тромбоцитопения, лейкоцитоз с лимфоцитозом
- Г. эритроцитоз, тромбоцитоз, небольшой лейкоцитоз с нейтрофилезом
- Б. умеренная анемия, тромбоцитоз, гиперлейкоцитоз с левым сдвигом в лейкограмме до миелоцитов
- А. анемия, тромбоцитопения, лейкоцитоз с присутствием бластных клеток
- Д. нормальное количество эритроцитов и тромбоцитов, небольшая лейкопения без сдвигов в лейкограмме

**Выбрать один правильный ответ: Для развернутой стадии хронического миелолейкоза наиболее характерны:**

- А. лейкопения с гранулоцитопенией
- В. гиперлейкоцитоз, нейтрофилез с левым сдвигом до миелоцитов, промиелоцитов, миелобластов
- Б. небольшой лейкоцитоз, нейтрофилез с левым сдвигом до палочкоядерных форм
- Г. лейкоцитоз с лимфоцитозом
- Д. анемия, эритробластоз, ретикулоцитоз

**Выбрать один правильный ответ: При бронхопневмониях в мокроте характерно повышаются :**

- А. коралловидные эластические волокна
- В. спирали Куршмана
- Б. альвеолярные макрофаги с жировой инфильтрацией
- Г. эозинофилы
- Д. обызвествленные эластические волокна

**Выбрать один правильный ответ: Для грибов, выявляемых в мокроте при аспиргиллезе, характерны :**

- Б. конидиальное спороношение в виде кисточки
- А. псевдомицелий
- В. тонкий, несептированный мицелий
- Г. септированный мицелий
- Д. эритроциты

**Выбрать один правильный ответ: В мокроте при бронхопневмонии существенно увеличиваются :**

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

**Выбрать один правильный ответ: Слюнные железы выделяют :**

- А. мальтазу
- Б. энтерокиназу
- В. липазу
- Г. амилазу
- Д. пепсин

**Выбрать один правильный ответ: Анеуплоидное содержание ДНК является:**

- А. неблагоприятным прогностическим признаком
- Б. несомненным указанием на злокачественную опухоль
- В. несомненным указанием на доброкачественное поражение
- Г. благоприятным прогностическим признаком
- Д. показателем апоптоза

**Выбрать один правильный ответ: Мезотелий относится к:**

- А. однослойному плоскому эпителию
- Б. однослойному многорядному эпителию
- В. многослойному плоскому неороговевающему эпителию
- Г. многослойному плоскому ороговевающему эпителию
- Д. однослойному цилиндрическому эпителию

**Выбрать один правильный ответ: По мере созревания и дифференцировки клеток плоского эпителия:**

- Б. размер клеток увеличивается, ядра уменьшаются
- А. размер клеток увеличивается, ядра увеличиваются
- В. размер клеток уменьшается, ядра уменьшаются
- Г. размер клеток уменьшается, ядра увеличиваются
- Д. размер клеток и ядер не меняется

**Выбрать один правильный ответ: Влагалищная порция шейки матки выстлана**

- Б. многорядным цилиндрическим эпителием
- В. однослойным плоским эпителием
- А. однорядным цилиндрическим эпителием
- Г. многослойным плоским неороговевающим эпителием
- Д. многослойным плоским ороговевающим эпителием

**Выбрать один правильный ответ: Обнаружение акантолитических клеток в мазках из шейки матки является маркером:**

- А. пузырьчатки
- Б. герпесвирусной инфекции
- В. дисплазии
- Г. папилломавирусной инфекции
- Д. хламидийной инфекции

**Выбрать один правильный ответ: При обнаружении вакуолей с эозинофильными гранулами в метаплазированных и цилиндрических клетках можно предположить наличие:**

- Б. секрети
- Г. герпесвирусной инфекции
- А. дегенеративных изменений
- В. хламидийной инфекции
- Д. папилломавирусной инфекции

**Выбрать один правильный ответ: Медуллярный рак щитовидной железы развивается из:**

- А. фолликулярных клеток
- Б. С-клеток
- В. В-клеток
- Г. сосудистого компонента
- Д. из любых клеток

**Выбрать один правильный ответ: В выпотной жидкости при хронической сердечной недостаточности, как правило, преобладают:**

- Г. клетки мезотелия с резко выраженными признаками пролиферации
- А. клетки типа фиброцитов-фибробластов
- В. клетки мезотелия с признаками дегенеративных изменений
- Б. палисадообразные структуры
- Д. шаровидные структуры

**Выбрать один правильный ответ: Наиболее частой причиной поражения серозных оболочек при диссеминации злокачественных опухолей является:**

- Г. миелома
- Б. меланома

- А. железистый рак
- В. плоскоклеточный рак
- Д. мелкоклеточный рак

**Выбрать один правильный ответ: Метод нефелометрии основан на:**

- Г. измерении интенсивности рассеянного света
- А. измерении интенсивности поглощённого света
- Б. измерении интенсивности излученного света
- В. измерении интенсивности отраженного света
- Д. измерении изменения угла вращения поляризованного света

**Выбрать один правильный ответ: При «кинетическом измерении» осуществляется:**

- Г. оценка результатов фотометрических исследований, заключающаяся в учете изменения оптической плотности продукта реакции за фиксированное время, с последующим расчетом концентрации продукта относительно «холостой» пробы
- А. оценка результатов фотометрических исследований, заключающаяся в учете образования продукта реакции за фиксированное время, с последующим расчетом концентрации продукта относительно стандарта)
- Б. оценка результатов фотометрических исследований, заключающаяся в учете образования продукта реакции с регистрацией изменения оптической плотности за равные определенные промежутки времени, с последующим вычислением концентрации продукта
- В. оценка результатов фотометрических исследований, заключающаяся в учете образования продукта реакции с регистрацией разницы оптической плотности продукта реакции и стандарта за равные определенные промежутки времени, с последующим вычислением концентрации продукта
- Д. определение разницы оптической плотности до и после внесения хромогена в пробу

**Выбрать один правильный ответ: Углеводы всасываются в виде:**

- А. крахмала
- Г. моносахаридов
- Б. клетчатки
- В. олигосахаридов
- Д. полисахаридов

**Выбрать один правильный ответ: Депонированной формой углеводов является:**

- Б. гликоген
- А. глюкозо-6-фосфат
- В. олигосахариды
- Г. глюкозо-1-фосфат
- Д. пируват

**Выбрать один правильный ответ: При остром панкреатите наиболее ранним диагностическим тестом является:**

- Г. снижение  $\alpha$ -амилазы крови
- А. повышение альфа-амилазы мочи
- В. повышение  $\alpha$ -амилазы крови
- Б. снижение альфа-амилазы мочи
- Д. одновременное повышение альфа-амилазы крови и мочи

**Выбрать один правильный ответ: При остром панкреатите наблюдается :**

- Д. "гликемическая нестабильность"
- А. гипергликемия
- Б. гипогликемия
- В. нормальный уровень глюкозы крови
- Г. глюкозурия

**Выбрать один правильный ответ: Закон Бугера-Ламберта-Бера определяет зависимость:**

- Г. абсорбции от концентрации вещества в растворе, коэффициента молярной экстинкции и толщины поглощающего слоя
- А. коэффициента молярной экстинкции от спектра поглощения
- Б. концентрации вещества в растворе от толщины поглощающего слоя
- В. абсорбции от коэффициента молярной экстинкции и толщины поглощающего слоя
- Д. концентрации вещества в растворе от коэффициента молярной экстинкции и толщины поглощающего слоя

**Выбрать один правильный ответ: Уровень С-пептида определяют с целью :**

- Д. оценки инсулинсинтезирующей функции поджелудочной железы
- А. диагностики сахарного диабета
- Б. оценки уровня контринсулярных гормонов
- В. характеристики гликозилирования плазменных белков
- Г. оценки поражения сосудов

**Выбрать один правильный ответ: Снижение повышенного уровня гликированного гемоглобина при сахарном диабете приводит:**

- А. к увеличению концентрации инсулина в крови
- Б. к снижению риска развития осложнений
- В. к повышению концентрации ЛПОНП
- Г. к увеличению артериального давления
- Д. к увеличению глюкагона в крови

**Выбрать один правильный ответ: Под определением "клоновое" происхождение лейкозов понимают:**

- В. потомство мутированной клетки
- А. приобретение клетками новых свойств
- Б. анаплазия лейкозных клеток
- Г. разнообразие форм лейкозных клеток
- Д. клональность маркерных белков

**Выбрать один правильный ответ:Для мокроты при абсцессе легкого характерны:**

- В. спирали Шарко-Лейдена
- Г. цилиндрический мерцательный эпителий
- А. кристаллы гематоидина
- Б. частицы некротической ткани
- Д. обызвествленные эластические волокна

**Выбрать один правильный ответ:При кандидомикозе легких в мокроте можно обнаружить:**

- А. широкий септированный мицелий
- В. псевдомицелий
- Б. расположенные внутриклеточно грамположительные овальные или круглые, почкующиеся клетки с неокрашенной зоной вокруг них
- Г. цепочки из крупных спор
- Д. группы мелких мозаично расположенных спор

**Выбрать один правильный ответ:Кислотопродуцентами являются :**

- Г. добавочные клетки слизистой оболочки желудка
- А. главные клетки слизистой оболочки желудка
- Б. обкладочные клетки слизистой оболочки желудка
- В. поверхностный эпителий оболочки желудка
- Д. аргентофильные клетки слизистой оболочки желудка

**Выберите наиболее подходящие определение понятию "макрофаг :**

- Б. зернистые клетки крови, способные захватывать бактерии
- Г. клетки крови, способные захватывать лейкоциты
- А. зернистые клетки крови, ядро лапчатое, неопределенной формы
- В. мононуклеарный фагоцит, способный захватывать и переваривать инородные частицы и микробы
- Д. клетки по размерам превышающие средние показатели в популяции

**Выбрать один правильный ответ:Появление цилиндрического эпителия на влагалищной порции шейки матки называют**

- В. эктопией
- А. гиперкератозом
- Б. эрозией
- Г. атрофией
- Д. плоскоклеточной метаплазией

**Выбрать один правильный ответ:Эндометрий образован:**

- Б. однослойный многорядный цилиндрический эпителий + стромальная ткань
- А. однослойный однорядный цилиндрический эпителий + стромальная ткань
- В. однослойный однорядный цилиндрический эпителий + мышечная ткань
- Г. однослойный многорядный цилиндрический эпителий + мышечная

Д. только мышечной тканью

**Выбрать один правильный ответ: Мезотелиома - это опухоль из клеток:**

- Г. эпителиальной ткани
- А. сосудистой ткани
- В. серозных оболочек
- Б. соединительной ткани
- Д. мышечной ткани

**Выбрать один правильный ответ: Для лютеинизирующего гормона (ЛГ) справедливо следующее :**

- А. гормон не синтезируется у мужчин
- Б. активирует в яичниках синтез эстрогенов
- В. концентрация в крови не меняется перед овуляцией
- Г. повышается при тяжелом стрессе
- Д. в случае нерегулярных овуляторных циклов исследуют однократно

**Выбрать один правильный ответ: К гипергликемии может привести повышение секреции:**

- А. паратирин
- Б. соматотропин
- В. эстрогенов
- Г. альдостерона
- Д. инсулина

**Выбрать один правильный ответ: Несахарный диабет развивается при:**

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

**Выбрать один правильный ответ: Общий тироксин повышен при :**

- В. гипертиреозе
- А. микседеме
- Б. при лечении трийодтиронином
- Г. значительном дефиците йода
- Д. акромегалии

**Выбрать один правильный ответ: Трийодтиронин (Т3) повышается в сыворотке при:**

- В. гипопункции щитовидной железы
- А. лечении эстрогенами
- Г. тиреотоксикозе
- Б. лечении глюкокортикоидами
- Д. акромегалии

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

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

**Выбрать один правильный ответ:У больного обнаружена слабая агглютинация эритроцитов с цоликлоном анти-А, нормальная агглютинация с цоликлоном анти-В. Контроль с физиологическим раствором отрицательный. В реакциях со стандартными эритроцитами обнаружена агглютинация стандартных эритроцитов группы А (II) сывороткой крови обследуемого. Какой вариант группы крови возможен у пациента?**

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

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

**Выбрать один правильный ответ:При длительном приеме антибиотиков и сульфаниламидов у человека может возникнуть гиповитаминоз В6 в результате:**

- В. Нарушения всасывания
- А. Нарушения включения витамина в кофермент
- Г. Подавления микрофлоры кишечника
- Б. Недостатка витамина в пище
- Д. В результате развития антибиотикорезистентности вс

**Выбрать один правильный ответ:В моче здорового человека содержится :**

- Г. неконъюгированный билирубин
- А. биливердин
- Б. стеркобилиноген
- В. мезобилирубин
- Д. конъюгированный билирубин

**Выбрать один правильный ответ:Фракция конъюгированного билирубина в крови**



**превалирует при :**

- Г. синдроме Жильбера
- Б. посттрансфузионном гемолизе
- А. внутрипеченочном холестазае
- В. физиологической желтухе новорожденных
- Д. внутрисосудистом гемолизе

**Выбрать один правильный ответ:Центральные органы лимфоидной системы :**

- В. Лимфатические узлы
- Г. Селезенка
- Б. Печень
- А. Тимус, костный мозг
- Д. Пейеровы бляшки подвздошной кишки

**Выбрать один правильный ответ:Для определения в крови содержания Т-лимфоцитов используют реакции :**

- В. хемилюминисценции
- Г. адгезии клеток к пластику или стеклу
- А. иммунолюминисценции клеток, обработанных иммунными сыворотками против к, I-цепей Ig
- Б. иммунолюминисценции клеток, обработанных моноклональными антителами против CD2 и CD3 антигенов

**Выбрать один правильный ответ:В защите плода от инфекций участвуют в первую очередь иммуноглобулины класса :**

- А. IgM
- В. IgG
- Б. IgE
- Г. IgA
- Д. IgM, IgG

**Выбрать один правильный ответ:Молекулы иммуноглобулинов состоят из :**

- А. двух полипептидных легких цепей - L
- В. двух пар идентичных H- и L- цепей
- Б. двух полипептидных тяжелых цепей - H
- Г. в разных соотношениях пяти H- и L- цепей
- Д. одной полипептидной легкой цепи L и двух полипептидных тяжелых цепей H

**Выбрать один правильный ответ:Рецепторы для ВИЧ на клетках-мишенях :**

- Г. CD11
- А. CD3
- Б. CD4
- В. IgG
- Д. CD8

**Выбрать один правильный ответ: Группу крови по стандартным эритроцитам нельзя определять:**

- Б. юноше
- В. подростку
- А. взрослому мужчине
- Г. новорожденному
- Д. беременной женщине

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

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

**Выбрать один правильный ответ: Антиэритроцитарные антитела необходимо определять :**

- В. у всех больных независимо от резус-принадлежности
- А. у больных резус-отрицательных
- Б. у больных резус-положительных
- Г. только у женщин
- Д. только у беременных женщин

**Выбрать один правильный ответ: При положительной пробе на совместимость крови донора и реципиента является правильным переливание :**

- В. резус-отрицательной крови
- Г. резус-положительной крови
- А. крови группы O (I)ab
- Б. крови от индивидуально подобранного донора
- Д. крови донора, игнорируя результаты пробы

**Выбрать один правильный ответ: Испражнения больного для копрологического исследования лучше хранить при:**

- Г. температуре +3 или +5 оС
- А. комнатной температуре
- В. температуре - 10 оС
- Б. температуре - 3 оС
- Д. температурный режим не имеет значения

**Выбрать один правильный ответ: Тканевая форма E.Histolytica может быть обнаружена в :**

- А. оформленном кале
- Б. слизисто-кровянистых выделениях из прямой кишки
- В. жидких, свежевыделенных фекалиях после клизмы

- Г. оформленных фекалиях после клизмы
- Д. биоптате слизистой желудка

**Выбрать один правильный ответ: В испражнениях обнаружены яйца нематод, форма яиц овальная, встречаются и шаровидные) У одних из них оболочка фестончатая, окрашена в темно-желтый или коричневый цвет, непрозрачная) У других - оболочка гладкая, двухконтурная, прозрачная и бесцветная) Внутри яйца виден бластомер, между краями которого и полюсами ядра видно свободное пространство) Обнаружены яйца нематод :**

- Б. власоглава
- В. остриц
- А. анкилостоматид
- Г. аскарид
- Д. трихостронгилид

**Выбрать один правильный ответ: Можно ли отвергнуть диагноз малярии по результату исследования тонкого мазка крови ?**

- А. да
- Б. да
- В. да, если просмотрено 100 полей зрения
- Г. да, если кровь взята во время подъема температуры
- Д. да, если просмотрено 200 полей зрения

**Выбрать один правильный ответ: В одном эритроците часто содержатся несколько колец паразитов при малярии :**

- Г. овале
- Б. трехдневной
- А. тропической
- В. четырехдневной
- Д. любой из перечисленных

**Выбрать один правильный ответ: При исследовании мочи пациента обнаружены крупные яйца гельминта с терминальным шипом) Это характерно для :**

- В. аскариды
- Г. власоглава
- А. остриц
- Б. мочеполовой шистосомы
- Д. анкилостомы

**Выбрать один правильный ответ: Ведущим методом в диагностике кишечного амебиаза является :**

- А. копрологический
- Б. серологический
- В. аллергическая проба
- Г. копрокультура

Д. биохимический

**: Выбрать один правильный ответ:Материал, исследуемый для подтверждения диагноза кожного лейшманиоза :**

В. пунктат лимфоузла

А. мазок крови

Д. соскоб с воспалительного вала вокруг язвы

Б. пунктат селезенки

Г. пунктат костного мозга

**Выбрать один правильный ответ:Из простейших кишечника у детей наиболее часто встречаются :**

А. амеба дизентерийная

В. лямблии

Б. криптоспоридии

Г. балантидии

Д. изоспоры

**Выбрать один правильный ответ:Для лабораторного подтверждения балантидиаза исследуют :**

Г. мокроту

А. кровь

В. кал

Б. мочу

Д. слюну

**Выбрать один правильный ответ:Наиболее характерным серологическим показателем для герпеса беременных является :**

Г. повышение уровня IgA

Б. антиядерные антитела

А. реакция связывания комплемента с антителами против антигенов базальной мембраны кожи при иммунофлюоресцентном исследовании сыворотки крови беременной женщины

В. фактор Хазерика

Д. повышение титра кожносенсibiliзирующих антител

**Выбрать один правильный ответ:В средах с сахарами гонококк разлагает :**

Г. сахарозу

А. лактозу

В. глюкозу

Б. галактозу

Д. рибозу

**Выбрать один правильный ответ:С целью диагностики урогенитального хламидиоза исследуют соскоб со слизистой оболочки :**

- А. уретры и заднего свода влагалища
- Б. уретры и цервикального канала
- В. цервикального канала и прямой кишки
- Г. уретры, цервикального канала и прямой кишки
- Д. уретры

**Выбрать один правильный ответ: Число завитков бледной трепонемы составляет :**

- Б. 6 - 8
- Г. 12 – 14
- А. 2 - 4
- В. 8 - 12
- Д. 15 и более

**Выбрать один правильный ответ: Следующие факторы оказывают существенное влияние на получение ложноотрицательных результатов анализа, к р о м е :**

- В. недостаточная квалификация эксперта
- Г. фальсификация пробы
- А. недостаточная чувствительность использованного метода анализа
- Б. недостаточная селективность метода анализа
- Д. систематическая ошибка определения

**Выбрать один правильный ответ: Лекарственные вещества, поступившие в кровь из ЖКТ, связываются с:**

- Б. углеводами
- В. микроэлементами
- А. мочевиной
- Г. белками
- Д. витаминами

**Выбрать один правильный ответ: Основной объект исследования на эфедрин**

- А. промывные воды желудка
- Г. моча
- Б. рвотные массы
- В. каловые массы
- Д. выдыхаемый воздух

**Выбрать один правильный ответ: Основными признаками отравления фенотиазинами являются :**

- Б. возбуждение ЦНС
- А. депрессия ЦНС (кома, потеря сознания, депрессия дыхательного центра)
- В. тонические судороги
- Г. желудочно-кишечные расстройства
- Д. острая почечная недостаточность

**Выбрать один правильный ответ: Симптом при отравлении нитритами :**

- Б. декальцификация скелета
- Г. метгемоглобинемия
- А. отек легких
- В. диспепсия
- Д. недостаточность роста

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Фермент: А) Альфа-амилаза Б) АЛТ В) АСТГ) Креатинкиназа Д) Кислая фосфатаза Орган\органы, повреждение которого сопровождается повышением активности в сыворотке соответствующего фермента**

**1. Скелетные мышцы , сердце 2. Миокард, печень 3. Простата, костная ткань 4.**

**Поджелудочная железа, слюнные железы 5. Печень**

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

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Укажите соответствие морфологических изменений гранулоцитов крови в зависимости от типа заболевания А)Наследственная аномалия Пельгера Б) Мегалобластная анемия В) Агранулоцитоз Г) Бактериальная инфекция Д) Синдром Чедиака-Хигаши 1. Токсическая зернистость 2. Бисегментированные гранулоциты 3. Отсутствие или единичные гранулоциты 4. Гиперсегментация ядер нейтрофилов 5. Гигантские азурофильные гранулы**

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

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Укажите соответствие морфологических изменений лимфоцитов заболеванию А)Инфекционный мононуклеоз Б) Волосатоклеточный лейкоз В) Лимфома маргинальной зоны селезенки Г) Лимфома из клеток зоны мантии Д) Хронический лейкоз 1. «Волосатые клетки»**

**2. Активированные лимфоциты 3. Атипичные лимфоциты с короткими закругленными Отростками цитоплазмы 4. Полиморфные атипичные лимфоидные клетки 5. Малые лимфоциты**

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

В. А-4 ; Б-2; В-5; Г-3; Д-3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. : Укажите соответствие лабораторных показателей перечисленным заболеваниям А) Множественная миелома Б) Макроглобулинемия Вальденстрема В) Острый плазмноклеточный лейкоз Г) Лимфома маргинальной зоны селезенки Д) Моноклональная гаммапатия неясного генеза 1. Гипергаммаглобулинемия, моноклональный иммуноглобулин чаще IgM в крови, лейкоцитоз, лимфоцитоз 2. Гипергаммаглобулинемия, моноклональный иммуноглобулин IgM в крови, белок Бенс-Джонса в моче, повышено количество лимфоцитов и плазмочитов в костном мозге 3. М-градиент в сыворотке крови за счет моноклонального иммуноглобулина 4. Гипергаммаглобулинемия, моноклональный иммуноглобулин в крови, белок Бенс-Джонса в моче, плазмцитоз в костном мозге 5. Гипергаммаглобулинемия, моноклональный иммуноглобулин в крови, белок Бенс-Джонса в моче, плазмцитоз в костном мозге и крови более 2000 в 1 мкл

А. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

В. А-4 ; Б-2; В-5; Г-3; Д-3

Б. А-4 ; Б-2; В-5; Г-3; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Обозначение лабораторной процедуры А) постаналитический этап Б) преаналитический этап В) процесс Г) время оборота теста Характеристика лабораторной процедуры: 1. Совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих действий 2. Процедуры лабораторного исследования, включая включения подготовку пациента, взятие первичной пробы, транспортировку ее в лабораторию 3. Период времени между двумя специфицированными точками, включая преаналитический, аналитический и постаналитический процессы 4. Процедуры лабораторного исследования, включая рассмотрение результатов, хранение биологического материала, интерпретацию, оформление и выдачу результатов

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-3

Г. А- 4; Б-2; В-3; Г-1

Б. А- 4; Б-3; В-2; Г-1

В. А- 1; Б-2; В-3; Г-4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение альбумина: А) Повышение концентрации альбумина в сыворотке крови Б) Снижение концентрации альбумина в сыворотке крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению альбумина: 1. Недоедание 2. Нарушения

всасывания (синдром мальабсорбции) 3. Обезвоживание 4. Прием анаболических стероидов

5. Болезни печени (цирроз, атрофия, токсическое повреждение, новообразования)

Б. А-1,3,4,5; Б-2

А. А- 3,4 ; Б- 1, 2, 5

В. А-3,4,5; Б- 1, 2

Г. А-3,5; Б-1,2, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение мочевины: А) Повышение выделения мочевины (отрицательный азотистый баланс) Б) Уменьшение выделения мочевины из организма (положительный азотистый баланс) Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению мочевины: 1. Нарушение функции почек (одновременный рост мочевины в крови) 2. Нефропатия беременных 3. Послеоперационные состояния 4. Передозировка тироксина 5. Гиперфункция щитовидной железы

А. А- 3,4 ; Б- 1, 2, 5

В. А-3,4,5; Б- 1, 2

Б. А-1,3,4,5; Б-2

Г. А-3, 5; Б-1,2, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение фосфолипидов: А) Повышение содержания фосфолипидов в сыворотке крови Б) Снижение содержания фосфолипидов в сыворотке крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению фосфолипидов: 1.

Гиперлипопротеидемия II типа

2. Гипертиреоз 3. Сахарный диабет 4. Алкогольный и биллиарный цирроз печени 5. Нефротический синдром

Б. А-1,3,4,5; Б-2

А. А- 3,4 ; Б- 1, 2, 5

В. А-3,4,5; Б- 1, 2

Г. А-3, 5; Б-1,2, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение холестерина липопротеидов высокой плотности (ХС-ЛПВП): А) Повышение концентрации ЛПВП-холестерина в сыворотке крови Б) Снижение концентрации ЛПВП-холестерина в сыворотке крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению ХС-ЛПВП 1. Гипертриглицеридемия 2. Курение 3. Большая и регулярная физическая активность 4. Цирроз печени 5. Ожирение

В. А-3,4,5; Б- 1, 2



А. А- 3,5 ; Б- 1, 2, 3

Г. А-3, 4; Б-1,2, 5

Б. А-1,3,4,5; Б-2

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение железа: А) Повышение концентрации железа в сыворотке крови**

**Б) Снижение концентрации железа в сыворотке Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению железа: 1.Гемохроматоз 2.Быстрый рост, беременность, роды, кормление 3. Синдром мальабсорбции 4. Гемотрансфузии 5. Свинцовая интоксикация**

Б. А- 2, 3, 4, 5; Б-1, 5

А. А-1, 4, 5; Б-2, 3

В. А-2,; Б-1, 3, 4

Г. А-1, 3; Б-2, 4, 5

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

**Б) Уменьшение концентрации трансферрина Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению трансферрина: 1.Железодефицитная анемия 2. Реакции острой фазы (инфекции, хроническое воспаление, злокачественные новообразования) 3. Беременность, контрацептивы 4. Цирроз печени 5. Гемохроматоз**

А. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Г. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Б. А- 2, 3, 4, 5; Б-1, 5

В. А-2,; Б-1, 3, 4

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение альбумина в моче: А) Микроальбуминурия (в суточной или разовой моче)**

**Б) Макроальбуминурия Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению альбумина в моче: 1. Выраженное нарушение функции клубочков 2. Ранний признак нарушения функции клубочков почек 3. Поддается медикаментозному лечению 4. Уровень белка в моче 0,02–0,2 г л 5. Изменения в клубочках почек необратимы**

Б. А- 2, 3, 4, 5; Б-1, 5

А. А-1, 4, 5; Б-2, 3

В. А-2,; Б-1, 3, 4

Г. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение активности холинэстеразы: А) Активность холинэстеразы повышается при Б) )Активность холинэстеразы снижается при Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению активности холинэстеразы: 1. Отравлениях фосфорорганическими инсектицидами 2. Нефрозе 3. Заболеваниях печени (хронические гепатиты, цирроз) 4. Острых инфекциях

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение компонентов комплемента: А) Повышение С3- и С4-компонентов комплемента Б) Снижение С3-компонента комплемента, нормальный С4-компонент комплемента В) Снижение С4-компонента комплемента, нормальный С3-компонент комплемента Г) Снижение С3- и С4-компонентов комплемента Состояние заболевание, соответствующее изменениям компонентов комплемента : 1. Острое воспаление травмы, инфекции 2. Смешанная криоглобулинемия, малярия vivax, врожденный ангионевротический отек, анафилактоидная пурпура, аллергические гранулематозные ангииты 3. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание (ДВС-синдром), 4. Бактериальный эндокардит, острый постстрептококковый гломерулонефрит, болезнь иммунных комплексов, серповидноклеточная анемия, тяжелые хронические заболевания печени

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие повышения активности фермента и патологии, при которой этот активность этого фермента повышается в сыворотке крови А)Кислая фосфатаза (КФ) Б) Лактатдегидрогеназа (ЛДГ) В) Липаза Г) Холинэстераза Д) Щелочная фосфатаза (ЩФ) 1. Заболевания паренхимы печени, инфаркт миокарда, гемолиз, неэффективный эритропоэз, лимфомы 2. Отравления фосфорорганическими соединениями, заболевания паренхимы печени 3. Аденома, рак простаты, метаболические заболевания костной ткани 4. Острый панкреатит 5. Метаболические заболевания костной ткани, гепатобилиарная патология

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

В. А- 4, Б- 5 ; В- 2, Г- 3 , Д – 1  
Г. 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. Выберите соответствие характеристик тестов и состояний плазменного звена гемостаза А) Определение тромбинового времени используется для Б) АЧТВ удлиняется в случае В) Протромбиновое время удлиняется в случае Г) Фибриноген повышается в случае 1. Присутствия прямых ингибиторов свертывания крови (гепарин) 2. Дефицита витамина К 3. Острой фазы повреждения воспаления 4. Оценки антитромбиновой активности**

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

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Задача при исследовании гемостаза: А) При обследовании больных с геморрагическими заболеваниями необходимо проводить Б) Комплексная оценка гемостаза должна включать В) Международным требованиям контролю антикоагулянтов непрямого действия соответствует: Г) При оценке антикоагулянтного потенциала проводят 1. Определение международного нормализованного отношения 2. Исследование антитромбина, протеина С**

**3. Исследование агрегации тромбоцитов, оценку факторов плазменного звена гемостаза и фибринолиза 4. Исследование тромбоцитарно-сосудистого звена, плазменного звена, фибринолиза, антикоагулянтного потенциала**

А. А- 1; Б-3; В-2; Г-4  
В. А-3 ; Б-4 ; В-1; Г-2  
Б. А-4 ; 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 показателя гемостаза и заболевания, для диагностики которого применяется этот тест: А) D-димер Б) Агрегация тромбоцитов В) АЧТВ, фактор VIII, IX Г) VIII фактор, фактор Виллебранда, АЧТВ Д) Протромбиновый тест, фибриноген 1. Гемофилия 2. Болезнь Виллебранда 3. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА) 4. Гепатит 5. Болезнь Гланцмана**

А. А-3 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-5  
Б. А-3 ; Б-5 ; В-1; Г–2, Д-4  
В. А- 4, Б- 5 ; В- 2, Г- 3 , Д – 1  
Г. 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. Лейкоциты: А) Нейтрофилы Б) Лимфоциты В) Моноциты Г) Эозинофилы Д) Базофилы Процентное содержание в крови здорового человека: 1. 3-10 % 2. 40-75 % 3. 0-1 % 4. 20-40 % 5. 1-5 %

В. А- 4, Б- 5 ; В- 2, Г- 3 , Д- 1

А. А-3 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-5

Г. А-2 ; Б-4 ; В-1; Г-5, Д - 3

Б. 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. Причина снижения альбумина: Б) Повышается потеря альбумина из сыворотки крови В) Повышенный распад альбумина Состояние заболевание, при которых возникает соответствующая причина гипоальбуминемии: 1. Нефротический синдром 2. Гипертиреоз

3. Энтероколиты 4. Болезни печени 5. Экссудат

Г. А-1, Б-3, 4, 5; В- 2

Б. А-1, 4,; Б-2, 3; В - 5

А. А-4 , Б-1, 3, 5; В- 2

В. А-4 , Б-1, 2, 5; В- 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип протеинурии: А) Преренальная протеинурия Б) Селективная ренальная протеинурия В) Неселективная ренальная протеинурия Г) Постренальная протеинурия Д) Функциональная протеинурия Состояние заболевание, при которых развивается соответствующая протеинурия 1. Длительная ходьба (маршевая протеинурия) 2. Массивная потеря белка (более 3 г день) при нефротическом синдроме 3. Опухоли мочеточников, мочевого пузыря, уретры 4. Парапротеинурия при миеломной болезни 5. Микроальбуминемия при сахарном диабете

Б. А-3 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д-4

Г. А-2 ; Б-4 ; В-1; Г-5, Д - 3

А. А-3 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-5

В. А- 4, Б- 5 ; В- 2, Г- 3 , Д- 1

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 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**

Б. А-1, 2, 4, 5; Б-3

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

В. А-2, 4; Б-1, 3, 5

Г. А-1, 2, 4; Б-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 поджелудочной железы Б) Гормон жировой ткани В) Гормон желудка Гормон, изменение которого может быть причиной соответствующего заболевания: 1. Инсулин 2. Лептин 3. Адипонектин 4. Глюкагон 5. Гастрин**

В. А-2, 4, Б-1, 3; В - 5

Г. А-1, 4,; Б-2, 5; В - 3

А. А-4, Б-1, 3, 5; В- 2

Б. А-1, 4, Б-2, 3; В - 5

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Происхождение гормона: А) Гипертиреоз Б) Гипотиреоз Наименование болезни, которое сопровождается соответствующим изменением гормона: 1. Болезнь Грейвса (базедова болезнь) 2. Болезнь Хасимото 3. Микседема 4. Токсическая аденома 5. Искусственный тиреотоксикоз**

Б. А-1, 2, 4, 5; Б-3

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

В. А-2, 4; Б-1, 3, 5

Г. А-1, 2, 4; Б-3, 5

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение эритроцитов: А) Повышение числа эритроцитов в периферической крови (эритроцитоз) Б) Уменьшение числа эритроцитов в периферической крови Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением эритроцитов: 1. Анемии 2. Дегидратация 3. Острая кровопотеря 4. Новообразования (гемангиобластома, аденома печени) 5. Поздние сроки беременности**

А-1, 2, 4; Б-3, 5

А-1, 2; Б-3, 4, 5

А-2, 4; Б-1, 3, 5

А-1, 2, 4, 5; Б-3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение гемоглобина: А) Повышение гемоглобина в периферической крови Б) Снижение гемоглобина в периферической крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению гемоглобина: 1. Первичная эритремия 2. Вторичные эритремии 3. Анемии 4. Обезвоживание 5. Гипергидратация Г. А-1, 2, 4; Б- 3, 5  
А. А-1, 2; Б-3, 4, 5  
Б. А-1, 2, 4, 5; Б-3  
В. 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 лейкоцитов: А) Повышение лейкоцитов в периферической крови Б) Снижение лейкоцитов в периферической крови Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением лейкоцитов: 1. Гиперспленизм (первичный и вторичный) 2. Уремия 3. Аплазия костного мозга 4. Анафилактический шок 5. Травмы тканей А. А-2, 5; Б- 1, 3, 4  
Б. А-3, 3, 5; Б- 1, 4  
В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5  
Г. А- 2, 3, 5; Б-1, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение тромбоцитов: А) Увеличение числа тромбоцитов Б) Уменьшение числа тромбоцитов (тромбоцитопении) Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением тромбоцитов: 1. Миелопролиферативные синдромы 2. Злокачественные новообразования 3. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура 4. Метастазы новообразований в костный мозг 5. Апластическая анемия В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5  
А. А-2, 5; Б- 1, 3, 4  
Б. А-3, 3, 5; Б- 1, 4  
Г. А- 2, 3, 5; Б-1, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение скорости оседания эритроцитов (СОЭ): А) СОЭ ускорена Б) СОЭ замедлена Заболевание состояние,

которое сопровождается соответствующим изменением СОЭ: 1. Эритремия и реактивные эритроцитозы 2. Воспалительные состояния 3. Острая пневмония 4. Гипофибриногенемия 5. Отравление свинцом, мышьяком

Б. А-3, 3, 5; Б- 1, 4

А. А-2, 5; Б- 1, 3, 4

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А- 2, 3, 5; Б-1, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение протромбинового времени (ПВ): А) Удлинение ПВ Б) Укорочение ПВ Состояние заболевание, соответствующее удлинению сокращению ПВ: 1. Тромбоз, состояние гиперкоагуляции 2. Хронические болезни паренхимы печени 3. ДВС-синдром 4. Повышенная активность фактора VII (травма некроз) 5. Гипофибриногенемия

А- 1, 2; Б-3, 4, 5

А-2, 5; Б- 1, 3, 4

А- 2, 3, 5; Б-1, 4

А-3, 3, 5; Б- 1, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие онкомаркера злокачественной опухоли, при которой наиболее вероятно появление этого маркера: А) СА-15-3 Б) СА-125 В) СА-19-9 Г) РЭА - раково-эмбриональный антиген Д) СА-72-4 1. Антиген рака яичников 2. Антиген рака поджелудочной железы и желудочно-кишечного тракта 3. Маркер рака ЖКТ, легких, яичника, матки, молочных желез 4. Антиген рака молочной железы 5. Маркер рака желудка, карциномы яичников

Б. А- 4 ;Б - 1 ;В - 2 ;Г - 3 ;Д - 5

А. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

В. А- 5; Б- 1; В-4; Г-3, Д -2.

Г. А-4 ; Б-2 ; В-3; Г-1, Д -5

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

Б. А- 4 ;Б - 1 ;В - 2 ;Г - 3 ;Д - 5

А. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

В. А- 5; Б- 1; В-4; Г-3, Д -2.

Г. А- 4 ;Б - 1 ;В - 3 ;Г - 2 ;Д - 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Наименование показателя: А) Трансферрин Б) Ферритин В) Апоферритин Г) Порфирин Д) Церулоплазмин  
Характеристика показателя: 1. Белок предпочтительно внутриклеточный, связывающий двухвалентное железо 2. Белок с ферментативной ферроксидазной активностью, меняющий валентность железа 3. Небелковая часть гемоглобина, связывающая железо 4. Белок ферритин без связанного с ним железа 5. Белок сыворотки, основной переносчик железа в организме

А- 4 ;Б - 1 ;В - 2 ;Г - 3 ;Д - 5

А- 5; Б- 1; В-4; Г-2, Д -3.

А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

А- 5; Б- 1; В-4; Г-3, Д -2.

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Территория присутствия белка в норме: А) Белки плазмы крови Б) Белки сосудистой стенки Название белка: 1. Коллаген 2. Глобулины 3. Эластин 4. Альбумин

А- 2,3 Б- 1, 4

А- 1, 3, 4, Б-2

А- 1, 4; Б-2, 3

А- 3, 4 Б- 1, 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие критерий для применения скрининговых процедур: А) Характеристики заболевания Б) Характеристики теста 1. Высокая заболеваемость 2. Достаточная чувствительность и специфичность 3. Возможность эффективного лечения 4. Возможность выявления предклинического периода болезни 5. Низкий уровень затрат и риска

А- 3, 4, 5; Б- 1, 2

А- 1, 4,5; Б-2, 3

А- 1, 4; Б-2, 3,5

А- 1, 3, 4,; Б-2, 5

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 повышен в сыворотке Б) С-пептид снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением С-пептида: 1. Сахарный диабет 1 типа 2. Панкреаэктомия 3. Почечная недостаточность 4. Инсулинома 5. Применение пероральных сахаропонижающих препаратов



А- 2, 4, 5; Б- 1, 3

А- 1, 4; Б-2, 3,5

А- 3, 4, 5; Б- 1, 2

А- 1, 3, 4,; Б-2, 5

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие для кластеров дифференцировки (CD) клеток: А) CD3 Б) CD4 В) CD8 1. Т-хелперы 2. Пан-Т-клеточный маркер 3. Цитотоксические Т-клетки**

В. А- 1; Б-2 ; В-3

Г. А- 3; Б-1 ; В-2

Б. А- 2; Б-3 ; В-1

А. А- 2; Б-1 ; В-3

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение рН крови: А) рН крови повышен Б) рН крови снижен 1. Метаболический ацидоз 2. Метаболический алкалоз 3. Респираторный ацидоз 4. Респираторный алкалоз**

А. А- 2, 4; Б-1, 3

Б. А- 1, 2; Б-3, 4

В. А- 1, 3, 4 ; Б-2

Г. А- 1, 3 ; Б-2, 4

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение Адренокортикотропный гормон (АКТГ): А) АКТГ повышен Б) АКТГ снижен Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением АКТГ: 1. Гипофизарная форма синдрома Кушинга 2. Эктопическая форма синдрома Кушинга 3. Надпочечниковая форма синдрома Кушинга 4. Недостаточность гипофизарного АКТГ (вторичная надпочечниковая недостаточность) 5. Адреногенитальный синдром с нарушением продукции кортизола**

Г. А- 1, 3, 5 ; Б-2, 4

А. А- 2, 4; Б-1, 3.5

Б. А- 1, 2. 5; Б-3, 4

В. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Наименование системы контроля качества лабораторного исследования: А) Межлабораторный контроль качества Б) Внутрилабораторный контроль качества Характеристика системы контроля качества лабораторного исследования: 1. Организует и проводит лаборатория 2.**

**Проводится систематически 3. Проводится ежедневно 4. Лучше выявляет систематические ошибки 5. Лучше выявляет случайные ошибки**

- А. А- 2, 4; Б-1, 3.5
- Г. А- 1, 3, 5 ; Б-2, 4
- Б. А- 1, 2. 5; Б-3, 4
- В. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Принцип для выполнения контроля качества лабораторного исследования: А) Принцип проведения внутреннего контроля качества Б) Принцип проведения внешнего контроля качества  
Формулировка принципа: 1. Нужно проводить измерение одного и того же контрольного материала 2. Оцениваются результаты в группах с однотипными методами 3. Периодически (в каждой серии измерений, два раза в день, после каждых 40 проб и т.д.) 4. Результаты этих измерений нужно заносить на контрольную карту 5. Возможна аттестация контрольного материала внутри системы**

- В. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5
- А. А- 2, 4; Б-1, 3.5
- Б. А- 1, 2. 5; Б-3, 4
- Г. А- 1, 3, 5 ; Б-2, 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 теста: А) tHb Б) HbO<sub>2</sub> В) HbH Г) HbCO Д) Hct 1. Оксигемоглобин 2. Дезоксигемоглобин 3. Гематокрит 4. Общий гемоглобин 5. Карбоксигемоглобин**

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

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие принципа выполнения ИФА и типа теста: А). Неконкурентный тест (иммунометрический) Б) Конкурентный тест В) Твердофазный анализ Г) Иммунометрический анализ 1. Аналит и меченый антиген конкурируют между собой за ограниченное число центров связывания с антителом 2. Аналит захватывается и метится двумя антителами, распознающими разные эпитопы 3. Сэндвич тест 4. антитела к исследуемому антигену ковалентно связаны с поверхностью плашки, тест-системы подготовлены заранее на предприятии**

- Г. А- 2, Б-1, В – 3, Г- 4
- А. А- 1,Б-2, В – 4, Г- 3

Б. А- 2, Б-1, В – 4, Г- 3

В. А- 2, Б-4, В – 1, Г- 3

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Характеристика иммуноферментного анализа (ИФА): А) Достоинства ИФА Б) Ограничения ИФА**  
**Достоинства недостатки ИФА: 1. Ассортимент коммерческих тест-систем 2. Количество биоматериала 3. Стоимость реагентов 4. Динамический диапазон устойчивого измерения аналита 5. Чувствительность метода при изменении аналита в сторону снижения**

А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

А- 1, 3, 5 ; Б-2, 4

А- 1, 2, 5; Б-3, 4

А- 1, 2, 3, Б- 4, 5

**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-1 ; В-2; Г-5, Д -3

Г. А-4,,; Б-3, В-1, Г -2, Д -5

Б. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

В. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

**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**

Г. А- 1, 3, 5 ; Б-2, 4

А. А- 2, 4; Б-1, 3.5

Б. А- 2, 4; Б- 1, 3

В. А- 1, 3, 4 ; Б-2

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

кисотно-основного равновесия и лабораторных показателей: А) Дыхательный ацидоз Б) Дыхательный алкалоз В) Метаболический ацидоз Г) Метаболический алкалоз 1. рН снижается ,  $\text{HCO}_3^-$ - увеличивается 2. рН снижается ,  $\text{HCO}_3^-$ - снижается 3. рН увеличивается ,  $\text{HCO}_3^-$ - увеличивается 4. рН увеличивается ,  $\text{HCO}_3^-$ - снижается

Г. А- 1,Б-2, В – 4, Г- 3

А. А- 2, Б-4, В – 1, Г- 3

В. А- 1,; Б- 4; В-2, Г - 3

Б. А- 2, Б-1, В – 3, Г- 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие названия липопротеида и содержания в них соответствующего апо-белка: А) Липопротеиды, содержащие апо А- белок Б) Липопротеиды, содержащие апо В- белок 1. ЛПНП 2.ЛПОНП 3.ЛПВП 4.ЛППП

А. А-3,; Б- 1, 2, 4

Б. А- 2, 4; Б- 1, 3

В. А- 1, 3, 4 ; Б-2

Г. А- 1, 3, 5 ; Б-2, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие характера воспаления и типичного изменения белковых фракций: А) Характерные изменения белковых фракций при остром воспалении Б) Характерные изменения белковых фракций при хроническом воспалении 1.Увеличение  $\beta$ -глобулиновых фракций (комплемента) 2.Выраженное увеличение  $\alpha_1$ - и  $\alpha_2$ -глобулиновых фракций 3.Снижение альбумина 4. Увеличение  $\gamma$ -глобулиновых фракций (IgG)

Г. А- 1, 3, 4 ; Б-2

Б. А-3,; Б- 1, 2, 4

А. А-2,Б-1, 3, 4

В. А- 2, 4; Б- 1, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Путь распространения вируса : А) Вирусы гепатита с парентеральной передачей Б) Вирусы гепатита с фекально-оральной передачей Гепатит, который вызывает соответствующий вирус: 1. Гепатит А 2. Гепатит В 3. Гепатит С 4. Гепатит D 5. Гепатит Е

В. А- 2, 4; Б- 1, 3

Г. А- 1, 3, 4 ; Б-2

А. А-2,Б-1, 3, 4

Б. А- 1, ; Б-2, 3, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Нуклеиновая кислота, которую содержит вирус : А) ДНК- содержащие вирусы гепатита  
Б) РНК- содержащие вирусы гепатита Гепатит, который вызывает соответствующий вирус: 1. Гепатит А 2. Гепатит В 3. Гепатит С 4. Гепатит D 5. Гепатит Е

А. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Б. А- 1, ; Б-2, 3, 4

В. А- 2, 4; Б- 1, 3

Г. А-2,Б-1, 3, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Развитие носительства вируса : А) Наличие способности к хронизации и носительству Б) Отсутствие способности к хронизации и носительству Гепатит, который вызывает соответствующий вирус: 1. Гепатит А 2. Гепатит В 3. Гепатит С 4. Гепатит D 5. Гепатит Е

А. А- 2, 3, 4; Б-1, 5

Б. А- 1, ; Б-2, 3, 4,5

В. А- 2, 4; Б- 1, 3,5

Г. 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 общего кальция: А) Са общий повышен в сыворотке Б) Са общий снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением общего кальция: 1. Гиперпаратиреоз 2. Гипопаратиреоз 3. Множественная миелома 4. Почечная недостаточность 5. Гиперфосфатемия

В. А- 2, 4; Б- 1, 3,5

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

А. А- 2, 3, 4; Б-1, 5

Б. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Лабораторный анализ: А) Гомоцистеин Б) Гемосидерин В) Глутамин Г) Гаптоглобин Характеристика анализа: 1. Синтезируется в ЦНС из аммиака и глутаминовой кислоты, увеличение ассоциировано с печеночной энцефалопатией 2. Гликопротеин, синтезируется в печени 3. Аминокислота, содержащая серу 4. Кристаллизованный ферритин, откладывающийся в тканевых макрофагах

В. А- 1,; Б- 4; В-2, Г - 3

Г. А- 1,Б-2, В – 4, Г- 3

Б. А- 2, Б-1, В – 3, Г- 4

А. А- 3; Б-4 ; В- 1; Г– 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение гематокрита: А) Гематокрит повышен Б) Гематокрит снижен Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением гематокрита: 1. Дегидратация при ожогах 2. Макроцитарная анемия 3. Полицитемия 4. Гемолитическая анемия 5. Микроцитарная анемия

А. А-2,Б-1, 3, 4,5

Б. А-1, 3,; Б- 2, 4, 5

В. А- 1, ; Б-2, 3, 4,5

Г. 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 лютеинизирующего гормона: А) Лютеинизирующий гормон повышен в сыворотке Б) Лютеинизирующий гормон снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением лютеинизирующего гормона: 1. Первичный гипогонадизм 2. Гипофизарная недостаточность 3. Синдром поликистозных яичников 4. Эндометриоз 5. Неврогенная анорексия, булимия

Б. А- 1, 3, 4; Б-2, 5

А. А-2,Б-1, 3, 4,5

В. А- 1, ; Б-2, 3, 4,5

Г. 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 магния: А) Магний повышен в сыворотке Б) Магний снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением магния: 1. Почечная недостаточность 2. Кишечная фистула 3. Гипоадренокортицизм 4. Гипотиреоз 5. Хронически алкоголизм

Б. А- 1, ; Б-2, 3, 4,5

В. А- 2, 4; Б- 1, 3,5

А. А-1, 3,; Б- 2, 4, 5

Г. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение осмоляльности сыворотки: А) Осмоляльность сыворотки повышена Б) Осмоляльность сыворотки снижена Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением осмоляльности сыворотки: 1. Нефротический синдром 2. Недостаточность антидиуретического гормона 3. Диабетический кетоацидоз 4.

**Гипергликемическая кома 5. Гипернатриемия при дегидратации (диарея, рвота, лихорадка)**

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А-1, 3; Б-2, 4, 5

В. А- 2, 4; Б- 1, 3,5

Г. 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 тиреоглобулина сыворотки: А) Тиреоглобулин повышен в сыворотке Б) Тиреоглобулин снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением тиреоглобулина: 1. Гипертиреоз 2. Присутствие антител к тиреоглобулину 3. Искусственный гипертиреоз 4. Фолликулярный рак 5. После тотальной тиреоидэктомии**

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

В. А- 1,3; Б-2, 3, 5

Б. А-1, 3; Б-2, 4, 5

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение трансферрина сыворотки крови: А) Трансферрин повышен в сыворотке крови Б) Трансферрин снижен в сыворотке крови Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением трансферрина: 1. Дефицит железа 2. Избыток железа 3. Нефротический синдром 4. Применение оральных контрацептивов 5. Хронические воспаления и злокачественные новообразования**

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А-1, 4 ; Б- 2, 3, 5

В. А- 1,3; Б-2, 3, 5

Г. 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 тромбоцитов в крови: А) Повышение количества тромбоцитов Б) Снижение количества тромбоцитов Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением тромбоцитов в крови: 1. Миелопролиферативные заболевания 2. Злокачественные новообразования 3. Химиотерапия 4. ДВС- синдром 5. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура**

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Б. А-1, 4 ; Б- 2, 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Уровень тропонина I в сыворотке: А) Тропонин I повышен в сыворотке Б) Тропонин I не повышен Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим уровнем тропонина I в сыворотке: 1. Инфаркт миокарда 2. Заболевания скелетной мускулатуры (миопатия, миозит) 3. Рабдомиолиз 4. Травма сердца 5. Хроническая почечная недостаточность

А. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Б. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. 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 фосфора: А) Фосфор повышен в сыворотке Б) Фосфор снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением фосфора : 1. Гиперпаратиреоз 2. Гипопаратиреоз 3. Рахит, остеомаляция 4. Почечная недостаточность 5. Акромегалия

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

Б. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

А. А- 2, 4, 5; Б-1, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение церулоплазмина: А) Церулоплазмин повышен в сыворотке Б) Церулоплазмин снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением церулоплазмина: 1. Болезнь Вильсона (гепатолентикулярная дегенерация) 2. Мальабсорбция 3. Первичный билиарный цирроз 4. Острое и хроническое воспаление 5. Беременность

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

А. А- 2, 4, 5; Б-1, 3

Б. А- 4, 5; Б-1, 2, 3

В. 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. Изменение эритропоэтина: А) Эритропоэтин повышен в сыворотке Б) Эритропоэтин снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением эритропоэтина: 1. Апластическая анемия 2. Железодефицитная анемия



**3. Анемии хронических заболеваний 4. Поликистоз почек 5. ВИЧ- инфицированные, принимающие азидотимидин**

А. А-1, 2, 4; Б- 3, 5

Б. А- 4, 5; Б-1, 2, 3

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. 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. Выберите соответствие антител заболеваниям соединительной ткани: А) Антинуклеарные антитела Б) Ревматоидный артрит В) Синдром Шегрена Г) Гранулематоз Вегенера 1. Анти-SSA Ro антитела 2. Антинейтрофильные цитоплазматические антитела 3. Системная красная волчанка 4. Ревматоидный фактор**

Б. А- 2, Б-1, В – 3, Г- 4

Г. А- 3; Б- 4 ; В- 2; Г- 1

А. А- 1,; Б- 4; В-2, Г - 3

В. А- 3; Б- 4 ; В- 1; Г- 2

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение фибриногена: А) Фибронектин повышен в сыворотке Б) Фибронектин снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением фибриногена: 1. ДВС- синдром 2. Сепсис 3. Политравмы 4. Недоедание**

Г. А- 1, ; Б-2, 3, 4

А. А- 1, 2, 4; Б- 3

Б. А- 1, 2, 3; Б- 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. Выберите соответствие Гистологической характеристики опухоли и опухолевого маркера, характерного для этой опухоли: А) Гепатоцеллюлярная карцинома, гепатобластома Б) Холангиоцеллюлярная карцинома В) Аденокарцинома ободочной и прямой кишки Г) Плоскоклеточная карцинома анального канала Д) Аденокарцинома молочной железы 1. СА 19.9, РЭА 2. ССF, CYFRA21,1 3. Альфа фетопротеин 4. Раковоэмбриональный антиген (РЭА), СА 19.9 5. СА 19.9**

А. А- 4; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

Г. А- 3; Б- 5; В- 4; Г- 2, Д -1

Б. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

В. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных**

колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие Гистологической характеристики опухоли и опухолевого маркера, характерного для этой опухоли: А) Эпителиальные опухоли яичника Б) Хориокарцинома В) Медуллярная карцинома щитовидной железы Г) Аденокарцинома предстательной железы Д) Меланома кожи 1. СА 125, СА 199, НЕ 4 2. ПСА 3. S 100 4. ХГЧ 5.

Кальцитонин

А. А- 4; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

Б. А- 1; Б-4 ; В-5; Г-2, Д -3

В. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

Г. А- 3; Б- 5; В- 4; Г- 2, Д -1

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Путь активации протромбиназы: А) Фактор внутреннего каскада активации протромбиназы Б) Фактор внешнего каскада активации протромбиназы Плазменный фактор свертывания крови: 1. V фактор 2. VII фактор 3. VIII фактор 4. IX фактор 5. Тканевой тромбопластин

В. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Г. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

А. А-2,Б-1, 3, 4,5

Б. А-1, 3, 4 ; Б- 2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие теста, характеризующего компонент гемостаза: А) Сосудистый Б) Тромбоцитарный В) Плазменный Г) Фибринолиз Д) Антикоагулянты 1. Протромбин 2. Эндотелин 3. Плазмин 4. Протеин С 5.  $\beta$ -тромбоглобулин

Б. А- 2; Б- 5; В-1; Г- 3, Д - 4

А. А- 4; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

В. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

Г. А- 3; Б- 5; В- 4; Г- 2, Д -1

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение титра компонента: А) Титр компонента в сыворотке повышается Б) Титр компонента в сыворотке снижается Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением компонента: 1. Острая бактериальная инфекция 2. Хроническая бактериальная инфекция 3. Ревматоидный артрит 4. Системная красная волчанка 5. Множественная миелома

Г. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А-1, 2, 4 ; Б- 3, 5

А. А- 1, 3, 4; Б- 2, 5

В. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие типа серологической реакции и лабораторного теста при диагностике сифилиса: А) Липидные (реагиновые) реакции Б) Групповые трепонемные реакции В) Видоспецифические протеиновые трепонемные реакции 1. Реакция иммунофлуоресценции (РИФ) 2. Микрореакция преципитации с липидными антигенами 3. Иммуноферментный анализ (ИФА) 4. Реакция пассивной гемагглютинации (РПГА) бледных трепонем 5. Реакция Вассермана

А. А- 1, 3, 4; Б- 2, 5

Г. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

Б. А-1, 2, 4 ; Б- 3, 5

В. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение бета-хорионического гонадотропина: А) Бета-хорионический гонадотропин в сыворотке повышается Б) Бета-хорионический гонадотропин в сыворотке снижается 1. Гермиогенные опухоли (хорионэпителиома) 2. Внематочная беременность 3. Пузырный занос 4. Угроза выкидыша 5. Многоплодная беременность

Г. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

Б. А-1, 2, 4 ; Б- 3, 5

А. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

В. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие патогенетической причины и заболевания: А) Инсулинозависимый сахарный диабет Б) Аддисонова болезнь В) Идиопатический гипогонадизм Г) Аутоиммунный тиреоидит Д) Аутоиммунный полиэндокринный синдром 1. Аутоиммунная деструкция коркового вещества надпочечников 2. Аутоиммунная деструкция гонад 3. Аутоиммунная деструкция нескольких эндокринных и неэндокринных органов и тканей 4. Лимфоидная и плазмочитарная инфильтрация островков Лангерганса 5. Лимфоидная и плазмочитарная инфильтрация щитовидной железы

Г. А- 3; Б- 5; В- 4; Г- 2, Д -1

А. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

Б. А-4 ; Б- 1; В-2; Г-5, Д -3

В. А- 2; Б- 5; В-1; Г- 3, Д - 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите

пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества В-лимфоцитов, несущих IgG: А) Заболевания и состояния с повышением количества В-лимфоцитов, несущих IgG Б) Заболевания и состояния со снижением количества В-лимфоцитов, несущих IgG Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением количества В-лимфоцитов, несущих IgG: 1. Хронические бактериальные, грибковые и паразитарные инфекции, СПИД 2. Лечение цитостатиками и иммунодепрессантами 3. Аутоиммунные заболевания 4. Облучение ионизирующей радиацией

5. Миеломная болезнь

А. А-1, 2, 4 ; Б- 3, 5

Г. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

Б. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

В. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества Т-хелперов (CD4) в крови: А) Заболевания и состояния с повышением количества Т- хелперов (CD4) в крови Б) Заболевания и состояния со снижением количества Т- хелперов (CD4) в крови Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением количества Т-хелперов (CD4) в крови: 1. Системная красная волчанка 2. Туберкулез, СПИД 3. Тиреоидит Хашимото 4. Злокачественные опухоли 5. Прием кортикостероидов

А. А-1, 2, 4 ; Б- 3, 5

Б. А- 1, 3; Б- 2, 4, 5.

В. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

Г. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества Т-лимфоцитов (CD3) в крови: А) Заболевания и состояния с повышением количества Т-лимфоцитов (CD3) в крови Б) Заболевания и состояния со снижением количества Т-лимфоцитов (CD3) в крови Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением количества Т-лимфоцитов (CD3) в крови: 1. Хронические бактериальные, грибковые и паразитарные инфекции 2 . Т-клеточные лимфопролиферативные заболевания 3. Туберкулез, СПИД 4. Лечение цитостатиками и иммунодепрессантами 5. Синдром Сезари

Г. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

Б. А- 1, 3; Б- 2, 4, 5.

А. А- 2, 5; Б- 2, 3 , 4

В. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите

**пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества цитотоксических Т-лимфоцитов (CD8) в крови: А) Заболевания и состояния с повышением количества цитотоксических Т-лимфоцитов (CD8) в крови Б) Заболевания и состояния со снижением количества цитотоксических Т-лимфоцитов (CD8) в крови 1. Тяжелые ожоги, травмы, стресс 2. Системная красная волчанка 3. Туберкулез, СПИД 4. Макроглобулинемия Вальденстрема 5. Ревматоидный артрит**

Б. А-1, 3 ; Б-2, 4, 5

А. А- 2, 5; Б- 2, 3 , 4

В. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

Г. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества НК-клеток-натуральных киллеров (CD16) в крови: А) Заболевания и состояния с повышением количества НК-клеток (CD16) в крови Б) Заболевания и состояния со снижением количества НК-клеток (CD16) в крови Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением количества НК-клеток-натуральных киллеров (CD16) в крови: 1. Бронхиальная астма 2. Активация антитрансплантационного иммунитета 3. Тяжелые вирусные инфекции 4. Ионизирующая радиация 5. Вторичные иммунодефицитные состояния , СПИД**

А. А- 2, 5; Б- 2, 3 , 4

В. А-1, 2 ; Б- 3, 4, 5

Б. А-1, 3 ; Б-2, 4, 5

Г. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4