

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

Купить базу с ответами можно здесь:

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

Полезные ссылки

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

→ medik-otvet.ru/product/klinicheskaya/

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

→ medik-otvet.ru/product/i_bolezni/

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

→ medik-otvet.ru/product/biolog/

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

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

высшая категория

[Вернуться в начало](#)

Выбрать один правильный ответ: Определение альфа-фетопротеина имеет диагностическое значение при :

- А. А)эхинококкозе печени
- Б. Б)первичном раке печени
- В. В)инфекционном гепатите
- Г. Г)раке желудка
- Д. Д)осложненном инфаркте миокарда

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

А) Биохимические маркеры формирования кости

Б) Биохимические маркеры резорбции кости Медиаторы, способствующие формированию или резорбции костной ткани:

1. Тартрат-резистентная кислая фосфатаза

2. Костная щелочная фосфатаза

3. Пиридиновые поперечные связи - пиридинолин (ПИД) и дезоксипиридинолин (ДПИД)

4. Остеокальцин

5. Карбокси- и аминотерминальные пропептиды проколлагена I типа

А. А- 1, 2, 3, 5; Б-4

Б. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Г. 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. Выберите соответствие повышение специфических антител при заболеваниях:

А) Антимитохондриальные антитела

Б) Антитела к ТТГ-рецептору

В) Антитела к тиреопероксидазе

Г) Антитела антинейтрофильные цитоплазматические (АНЦА)

Д) Антитела антинуклеарные

1. Диффузный токсический зоб (Базетова болезнь)

2. Первичный цирроз печени

3. Системная красная волчанка

4. Тителит Хашимото

5. Системный васкулит, гранулематоз Вегенера

А. А- 2; Б- 1; В -4, Г-5, Д -3

Б. А- 1; Б- 2; В -4, Г-5, Д -3

В. А- 2; Б- 4; В -1, Г-5, Д -3

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. Изменение соотношения мочевины / креатинин в сыворотке крови:

А) Соотношение мочевины / креатинин увеличивается при

Б) Соотношение мочевины / креатинин снижается при Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению соотношения мочевины / креатинин:

1. Преренальной олигурии (шок,обезвоживание

2. Анаболическом обмене веществ,терапии препаратами анаболического действия

3. Кровотечении в желудочно-кишечном тракте

4. Полиурии

5. Повышенном уровне белкового катаболизма (стресс,травмы,терапия преднизолоном)

А. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

Б. А- 1, 2, 4, 5; Б-3

В. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Г. 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. Действие на формирование костной ткани:

А) Стимуляторы остеобластов

Б) Ингибиторы остеобластов Медиаторы, стимулирующие или подавляющие формирование костной ткани:

1. Паратгормон

2. 1,25(ОН)2D3

3. Эстрогены

4. Кортикостероиды

5. Тироксин

А. А- 1, 2, 3, 5; Б-4

Б. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Г. 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 гематокрита:

А) Повышение гематокритной величины

Б) Снижение гематокритной величины Состояние/заболевание, при которых возникает соответствующее изменение гематокрита:

1. Эритроцитозы

2. Анемии

3. Ожоговая болезнь

4. Гипергидратация

5. Профузный понос

А. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

Б. А-1, 3, 4; Б-2, 5

В. А-1, 3, 4; Б-2,5

Г. А-1, 3,; Б- 2, 4, 5

Выбрать один правильный ответ: Ранним признаком диабетической нефропатии является :

А. А) глюкозурия

Б. Б) нарушение глюкозо-толерантного теста

В. В) гипергликемия

Г. Г) микроальбуминурия

Д. Д) протеинурия

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

А) Преаналитический этап

Б) Аналитический этап

В) Постаналитический этап Вид работы, выполняемой на соответствующем этапе:

1. Назначение исследования лечащим врачом

2. Мероприятия по контролю качества

3. Формулировка лабораторного заключения

4. Транспортировка материала в лабораторию

5. Выдача результата врачу

А. А- 1, 4,; Б- 2; В 3, 5

Б. А- 2, 4,; Б- 1; В 3, 5

В. А- 1, 4,; Б- 2,5; В 3

Г. А- 1, 4,5; Б- 2,; В 3,

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

А) Повышение ретикулоцитов в периферической крови

Б) Снижение ретикулоцитов в периферической крови Состояние/заболевание, при которых возникает соответствующее изменение количества ретикулоцитов:

1. Гемолитический синдром

2. Апластическая анемия

3. Острый недостаток кислорода

4. Нелеченные В12-дефицитные анемии

5. Метастазы рака в кость

А. А-4; Б-1, 2, 3, 5;

Б. А-1, 3, 4; Б-2, 5

В. А-1, 3, 5; Б-2,4

Г. А-1, 3,; Б- 2, 4, 5

Выбрать один правильный ответ: Медиатором воспаления является:

А. Г) триптофан

Б. Б) интерлейкины

В. В) фибриноген

Г. Г) альбумин

Д. Д) иммуноглобулины

Выбрать один правильный ответ: Выберите наиболее подходящее определение понятию "макрофаг":

А. А) зернистые клетки крови, ядро лапчатое, неопределенной формы

Б. Б) зернистые клетки крови, способные захватывать бактерии

В. В) мононуклеарный фагоцит, способный захватывать и переваривать инородные частицы и микробы

Г. Г) клетки крови, способные захватывать лейкоциты

Д. Д) клетки по размерам превышающие средние показатели в популяции

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

А) Олигоспермия

Б) Астенозооспермия

В) Тератозооспермия

Г) Азооспермия

Д) Аспермия Характеристика соответствующего состояния спермы:

1. Нет сперматозоидов в эякуляте

2. Нет эякулята

3. Концентрация сперматозоидов ниже референтных значений

4. Подвижность сперматозоидов ниже референтных значений

5. Морфология сперматозоидов ниже референтных значений

А. А- 3; Б- 4; В-; Г- 1, Д -2

Б. А- 4; Б-3 ; В-5; Г-4, Д 2

В. А- 2; Б- 4; В -1, Г-5, Д -3

Г. А-2; Б-4 ; В- 5, Г -3, Д -1

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) Геморрагическими заболеваниями (синдромами) считаются

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

1. заболевания, сопровождающиеся кровоточивостью

2. склонность к тромбогенезу

3. антифосфолипидный синдром

4. набор гемокоагулологических тестов, отвечающих на поставленную клиницистом задачу

А. А-4 ; Б-1; В-2; Г-3

Б. А-2 ; Б-4; В-1; Г-3

В. А- 3; Б-1; В-4; Г-2

Г. А- 4; Б-2; В-1; Г-3

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. альфа1-Антитрипсин, альфа1-антихимотрипсин, альфа1-кислый гликопротеин, гаптоглобин, фибриноген
2. IgG, IgA, IgM, альфа2-Макроглобулин
3. С3-компонент комплемента, С4-компонент комплемента, церулоплазмин
4. С-реактивный белок (СРБ), Амилоидный белок А сыворотки (SAA)
5. Альбумин
- А. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-3
Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4
В. А- 3; Б-1; В-5; Г-4; Д-2
Г. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-5

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

- А) Повышенная потеря альбумина
Б) Пониженный синтез альбумина
В) Патологическое перераспределение в организме Состояние/заболевание, при котором происходит соответствующее нарушение метаболизма альбумина
1. Нефротический синдром
2. Ожоги
3. Энтероколиты
4. Нарушения всасывания (синдром мальабсорбции)
5. Асцит
- А. А- 1, 3; Б-4; В-2, 5
Б. А- 1, 3; Б-4,5; В-2
В. А- 1, 3,5; Б-4; В-2
Г. А- 1 ; Б-3,4; В-2, 5

Выбрать один правильный ответ: Антиатерогенным эффектом обладают

- А. А) триглицериды
Б. Б) холестерин
В. В) насыщенные жирные кислоты
Г. Г) липопротеиды низкой плотности (ЛПНП)
Д. Д) липопротеиды высокой плотности (ЛПВП)

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение хорионического гонадотропина человека (ХГЧ):

А) Хорионический гонадотропин человека (ХГЧ) у беременных повышен в сыворотке

Б) ХГЧ у беременных снижен в сыворотке Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением ХГЧ:

1. Многоплодная беременность
2. Ранний токсикоз беременных, гестоз
3. Угроза прерывания беременности
4. Внематочная беременность
5. хромосомная патология плода

А. А-1, 2, 5 ; Б-3, 4

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

В. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

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

А) Нелетучие буферные системы крови

Б) Летучий буфер крови Буфер: 1, Гемоглобиновый буфер

2. Бикарбонатный буфер
3. Фосфатный буфер
4. Белковый буфер

А. А- 1, 3, 5 ; Б-2,4

Б. А-1, 3, 4; Б-2,

В. А- 1, 3, 4; Б-2

Г. А-1, 2, 4; Б-3,

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

А) Синдром нефрита

Б) Нефротический синдром Проявление синдрома:

1. Основной признак - протеинурия > 3 г/день
2. Кровь в моче в результате гломерулярного кровотечения
3. Гиперхолестерина
4. Часто развивается после инфекции б- гемолитическим стрептококком
5. Отеки

А. А- 2, 4; Б-1, 3, 5

Б. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Г. 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 активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ):

А) Удлинение активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ)

Б) Укорочение активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ)

Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением АЧТВ:

1. Гемофилия А В

2. Болезнь Виллебранда

3. Гиперкоагуляция

4. Неправильное взятие крови с попаданием в пробирку тромбопластина

5. Наличие в крови гепарина, продуктов деградации фибриногена (ПДФ)

А. А-1, 3, 5,; Б- 2, 4

Б. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

В. А-1, 3, 4; Б-2,5

Г. А-3, 4, 5; Б- 1, 2

Выбрать один правильный ответ:Ожирение сопровождается в организме:

А. А)уменьшением процентного содержания воды

Б. Б)увеличением процентного содержания воды

В. В)не влияет на процентное содержание воды

Г. Г)увеличением внутриклеточной воды

Д. Д)увеличением внеклеточной воды

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

А)Увеличение абсолютного числа лимфоцитов

Б) Уменьшение абсолютного числа лимфоцитов Состояние/заболевание, при которых возникает соответствующее изменение количества лимфоцитов:

1. Коклюш

2. Прием кортикостероидов

3. Инфекционный мононуклеоз

4. Вторичные иммунные дефициты

5. Цитомегаловирусная инфекция

А. А-1, 3, 5,; Б- 2, 4

Б. А- 2, 3 ; Б-1, 4, 5

В. А-1, 3, 4; Б-2,5

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. Заболевание:

А) Диагностика заболеваний костной ткани

Б) Диагностика акромегалии Гормон, изменение которого может быть причиной соответствующего заболевания:

1. Паратгормон

2. Соматотропин (СТГ)

3.Остеокальцин

4. Соматомедин-С

5. Кальцитонин

А. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

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 герпес-вирусов и ассоциированных с ними заболеваниями:

А) Вирус простого герпеса 1-го типа, ВПГ-1

Б) Вирус Варицелла-Зостер, ВЗВ

В) Вирус Эпштейна-Барр, ВЭБ

Г) Цитомегаловирус, ЦМВ

Д) Вирус герпеса человека 8-го типа ВГЧ-8

1. Ветряная оспа, опоясывающий герпес

2. Везикальные или пустулезные высыпания на коже и слизистых

3. Пре- и перинатальная инфекция, поражения различных органов и систем

4. Инфекционный мононуклеоз, лимфома Беркита, В-клеточная лимфома

5. Саркома Капоши

А. А- 2; Б- 1; В –4, Г–5, Д -3

Б. А-2; Б-1 ; В-4; Г–3, Д -5

В. А- 2; Б- 4; В –1, Г–5, Д -3

Г. А-2; Б-4 ; В- 5, Г -3, Д -1

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

А) Качество

Б) Индикатор качества

В) Политика качества

Г) Цели качества Характеристика соответствующего понятия :

1. Мера степени , с которой совокупность присущих характеристик удовлетворяет требованиям

2. Желаемое и целеполагаемое, относящееся к качеству.

3. Степень, с которой ряд присущих характеристик удовлетворяют требованиям

4. Общие намерения и направления лаборатории, относящиеся к качеству, сформулированные руководством лаборатории

А. А-2 ; Б-4; В-3; Г-1

Б. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1

В. А- 3; Б-1; В-4; Г-2

Г. 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. 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

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

Б. А- 1, 2, 4, 5; Б-3

В. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

Выбрать один правильный ответ:Для гиперкератоза (простой лейкоплакии) характерно присутствие в мазках :

А. А) большого числа клеток со светлой цитоплазмой

Б. Б) скоплений из ороговевающих безъядерных клеток

В. В) метаплазированных клеток

Г. Г) резервных клеток

Д. Д) Лейкоцитов

Выбрать один правильный ответ:Метод турбидиметрического измерения основан на:

- А. А)измерении прошедшего света через мутную среду
- Б. Б) измерении интенсивности излученного в процессе анализа света мутными средами
- В. В) измерении интенсивности отраженного в процессе анализа света мутными средами
- Г. Г) измерении показателя преломления отраженного в процессе анализа света мутными средами
- Д. Д) измерении изменения угла вращения отраженного в процессе анализа поляризованного света мутными средами.

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

- А. А)гастрите
- Б. Б)холангите
- В. В)отите
- Г. Г)обширных ожогах
- Д. Д)рените

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие маркеров и сердечно-сосудистой патологии:

- А) Тропонин
- Б) С-реактивный белок высокочувствительный
- В) Мозговой натрийуретический пептид (BNP)
- Г) Апо А1/апо В
- Д) D-димер

- 1. Воспаление сосудистой стенки
- 2. Тромбоз
- 3. Оценка липид-транспортной системы
- 4. Сердечная недостаточность
- 5. Инфаркт миокарда

- А. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-3
- Б. А-5; Б-1; В- 3; Г– 3, Д - 2
- В. А-3, Б-2, В –1, Г– 4, Д –5
- 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. Изменение креатинина:

А) Повышение концентрации креатинина в сыворотке

Б) Снижение концентрации креатинина в сыворотке Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению креатинина:

1. Голодание

2. Почечная недостаточность

3. Кортикостероиды

4. Лучевая болезнь

5. Препараты с побочным нефротоксическим действием (соединения ртути, тиазиды, аминогликозиды, цефалоспорины и тетрациклин, барбитураты, салицилаты,)

А. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А-1, 2, 3; Б-; 4, 5

Выбрать один правильный ответ: Главными реактантами острой фазы воспаления, концентрация которых повышается в 100 - 1000 раз в течение 6 - 12 часов являются :

А. А)С-реактивный белок, амилоидный белок А сыворотки

Б. Б)орозомукоид, α1-антитрипсин, гаптоглобин, фибриноген

В. В)церулоплазмин, С3-, С4-компоненты комплемента

Г. Г)IgG, IgA, IgM, α2-макроглобулин

Д. Д)альбумин, трансферрин, преальбумин

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

А) Повышение концентрации холестерина в сыворотке крови

Б) Снижение концентрации холестерина в сыворотке крови Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению холестерина:

1. Беременность

2. Болезни печени (цирроз в поздней стадии, острая дистрофия печени, инфекции с повреждением печени)

3. Болезни поджелудочной железы (хронический панкреатит, злокачественные опухоли)

4. Гиперфункция щитовидной железы

5. Сахарный диабет

А. А-1, 3, 5; Б-; 4, 5

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. 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. 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. А- 5; Б- 1; В-4; Г-3, Д -2

Б. А-5; Б- 4; В – 1, Г-2, Д-3

В. А- 2; Б- 4; В –1, Г-5, Д -3

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. 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- 1, 3, 5; Б-2. 4

Б. А- 1, 2, 4, 5; Б-3

В. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

Выбрать один правильный ответ:Наибольшей диагностической чувствительностью острого панкреатита в 1 день заболевания характеризуется определение активности альфа-амилазы в:

А. А)моче

Б. Б)крови

В. В)слюне

Г. Г)желудочном содержимом

Д. Д)кале

Выбрать один правильный ответ: Наиболее выраженное повышение С-реактивного белка наблюдается при :

- А. А) вирусных инфекциях
- Б. Б) склеродермии
- В. В) бактериальных инфекциях
- Г. Г) лейкемии
- Д. Д) гломерулонефрите

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

- А) Воспроизводимость измерения - это качество измерения, отражающее
 - Б) Правильность измерения - это качество измерения, отражающее
 - В) Сходимость измерения - это качество измерения, отражающее
 - Г) Точность измерения - это качество измерения, отражающее
- Характеристика качества в соответствии с системой менеджмента качества:**

- 1. Близость результатов к истинному значению измеряемой величины
- 2. Близость результатов измерений , выполняемых в одинаковых условиях
- 3. Близость к нулю систематических ошибок в их результатах
- 4. Близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Реакция со стороны формулы крови:

- А) Сдвиг формулы крови влево (в крови присутствуют метамиелоциты, миелоциты)
 - Б) Сдвиг формулы крови вправо (в крови присутствуют гиперсегментированные гранулоциты)
- Патология, при которой происходит соответствующая реакция формулы крови :**

- 1. Острые инфекционные заболевания
- 2. Мегалобластная анемия
- 3. Хронические лейкозы
- 4. Болезни печени и почек
- 5. Метастазы злокачественных новообразований

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

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 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. 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

А. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

Г. 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. Тип билирубинемии:

А) Повышение непрямого билирубина

Б) Повышение прямого билирубина Состояние/заболевание, при которых развивается соответствующая билирубинемия:

1. Острые гемолитические анемии

2. Желчнокаменная болезнь

3. Гельминтозы

4. Хронические гемолитические анемии

5. Массивные переливания крови

А. А-1, 3, 5; Б-2, 4

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 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. 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

А. А- 4, Б- 5 ; В- 2, Г- 3 , Д – 1

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-4 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д - 3

Г. А- 2; Б- 4; В-1; Г-5, Д -3

Выбрать один правильный ответ:Кривая диссоциации оксигемоглобина, это :

А. А)зависимость между парциальным давлением кислорода и количеством миоглобина

Б. Б)зависимость насыщения гемоглобина кислородом от напряжения кислорода

В. В)зависимость количества оксигемоглобина от напряжения углекислоты

Г. Г)влияние рН на количество оксигемоглобина

Д. Д)соотношение связанного кислорода и углекислоты в молекуле гемоглобина

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

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

Выбрать один правильный ответ:В секретах различных желез и слизи желудочно-кишечного тракта в норме преобладают следующие иммуноглобулины :

- А. А) IgG
- Б. Б) IgD
- В. В) IgM
- Г. Г) секреторные IgA
- Д. Д) IgE

Выбрать один правильный ответ:Активность кислой фосфатазы выше в сыворотке, чем в плазме, так как :

- А. А) фермент высвобождаются из тромбоцитов при образовании сгустка
- Б. Б) в плазме фермент сорбируются на фибриногене
- В. В) в плазме происходит полимеризация фермента с потерей его активности
- Г. Г) в сыворотке крови фермент активируется
- Д. Д) в плазме присутствуют ингибиторы фермента

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

А) Гормон роста повышен в сыворотке

Б) Гормон роста снижен в сыворотке Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением соматотропин:

- 1. Акромегалия**
- 2. Гипофизарная карликовость**
- 3. Прием допамина**
- 4. Гипопитуитаризм**
- 5. Голодание**

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Этап формирования ошибки лабораторного исследования:

А) Внутрелабораторная погрешность

Б) Внелабораторная погрешность Суть погрешности:

1. Низкая квалификация персонала
2. Неправильная подготовка пациента
3. Использование малочувствительных, неспецифических методов
4. Нарушения при транспортировке материала
5. Использование устаревшего оборудования

А. А- 1, 2, 3, 5; Б-4

Б. А- 1, 3, 5; Б-; В 2, 4

В. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Г. 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 инсулиноподобного фактора роста 1 в сыворотке крови:

А) Инсулиноподобный фактор роста 1 повышен в сыворотке

Б) Инсулиноподобный фактор роста 1 снижен в сыворотке Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению инсулиноподобного фактора роста 1:

1. Акромегалия
2. Гипопитуитаризм
3. Гипофизарный нанизм
4. Гипотиреоз
5. Недостаточное питание в течение недели

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

Б. А- 1, 2, 4, 5; Б-3

В. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

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

А) Железодефицитная анемия

Б) Мегалобластная анемия

В) Апластическая анемия

Г) Цирроз печени

Д) Аутоиммунная гемолитическая анемия Морфологические формы эритроцитов:

1. Мегалоциты

2. Микроциты

3. Акантоциты

4. Нормоциты

5. Сфероциты

А. А-2; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Б. А-2; Б-3; В-1; Г-5; Д-4

В. А-2; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Г. А-4; Б-1; В-2; Г-5, Д-3

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

А) Валидация

Б) Верификация

В) Внутренний аудит

Г) Внешний аудит Характеристика соответствующего понятия:

1. демонстрация выполнения лабораторных процессов в соответствии с потребностями и требованиями пользователей

2. Подтверждение, путем предоставления объективных доказательств соответствия требованиям предназначенного применения или использования.

3. Оценка подготовленным персоналом управленческих и технологических процессов в системе менеджмента качества

4. Подтверждение, путем предоставления объективных доказательств выполнения специфицированных требований.

А. А-2; Б-4; В-3; Г-1

Б. А-2; Б-3; В-4; Г-1

В. А-3; Б-1; В-4; Г-2

Г. 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. Выберите соответствие метода исследования для определения количества компонента:

А) Нуклеиновые кислоты

Б) Белки

В) Липиды

Г) Электролиты

Д) Кислород

1. Хроматография

2. Иммунохимические методы

3. Молекулярно-биологические методы (ПЦР)

4. Потенциометрия

5. Амперометрия

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-3

Б. А-1 ; Б-1 ; В-5; Г-2 Д -3

В. А-3, Б-2, В -1, Г- 4, Д -5

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. Изменение лактогена:

А) Плацентарный лактоген повышен в сыворотке

Б) Плацентарный лактоген снижен в сыворотке Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением лактогена:

1. Многоплодная беременность

2. Пузырный занос

3. Трофобластная опухоль

4. Хорионкарцинома

5. Резус-конфликт

А. А- 1, 3, 4; Б-2, 5

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

В. А-1, 3, 5 ; Б-2, 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. Выраженность реакции на повреждение:

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

Б) Умеренное увеличение концентрации (в 2-5 раз) в течение суток Белок острой фазы, который соответственно резко или умеренно увеличивается при повреждении :

1. Амилоидный белок А сыворотки (SAA)

2. альфа1-Кислый гликопротеин

3. С-реактивный белок (СРБ)

4. альфа1-Антитрипсин

5. Фибриноген

А. А- 1, 2, 5 ; Б 3, 4

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

Г. А- 1, 3; Б-2, 4, 5

Выбрать один правильный ответ:К белкам плазмы относят :

А. А)кератины

Б. Б)эластин

В. В)глобулины

Г. Г)склеропротеины

Д. Д)коллагены

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

А) Нетрепонемный тест

Б) Трепонемный тест Название метода:

1. Реакция иммунофлуоресценции (РИФ)

2. Реакция связывания комплемента с кардиолипидным антигеном

3. Реакция микропреципитации (РМП)

4. Реакция пассивной гемагглютинации (РПГА)

5. Иммунный блот

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

В. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

Г. А- 2, 3; Б-1, 4, 5

Выбрать один правильный ответ: Пациент 40 лет, плазма прозрачная, холестерин 5,2 ммоль/л, ХС-ЛПВП 0,94 ммоль/л, индекс атерогенности 4,5 ед. Состояние липидного спектра можно расценить как :

- А. А) нормальный
- Б. Б) гиперлипидемия
- В. В) гипохолестеринемия
- Г. Г) спектр атерогенного характера
- Д. Д) спектр, характерный для нефротического синдрома

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

А) Нейтрофилез

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

1. Апластическая анемия
2. Сепсис, гнойные инфекции
3. Паразитарные заболевания
4. Агранулоцитоз
5. Лечение цитостатиками

- А. А-2, 4, 5; Б- 1, 3
- Б. А- 2, 3 ; Б-1, 4, 5
- В. А-1, 3, 4; Б-2, 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. Выберите соответствие изменения показателя гемостаза и состояние, для которого характерно такое изменение теста:

А) АЧТВ удлиняется

Б) Протромбиновое время удлиняется

В) Д-димер увеличивается

Г) Продукты деградации фибрина/фибриногена (ПДФ) увеличиваются

1. Гемофилия А
2. Заболевания печени
3. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)
4. Введение фибринолитических препаратов

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

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

А) Вазопрессин (антидиуретический гормон) сыворотки повышается

Б) Вазопрессин (антидиуретический гормон) сыворотки снижается

Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению вазопрессина:

1. Нефрогенный несахарный диабет

2. Центральный (неврогенный) несахарный диабет

3. Никотин, морфин

4. Этанол

А. А- 1, 3, ; Б-2. 4

Б. А- 1, 2, ; Б – 3, 4

В. А-2, 3, ; Б- 1, 4

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. Лабораторный тест:

А) щелочная фосфатаза, гаммаглутаминтрансфераза

Б) Ревматоидный фактор

В) Нв А1с (гликированный гемоглобин)

Г) АЛТ, АСТ (трансаминазы)

Д) α- амилаза, липаза Заболевание:

1. Сахарный диабет

2. Острый панкреатит

3. Острый гепатит

4. Холестаз

5. Ревматоидный артрит

А. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-3

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-4 ; Б-5; В-1; Г-3; Д-2

Г. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-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 щитовидной железы Наименование гормона:

1. Т4 общий
2. Т3 свободный
3. Т4 свободный
4. ТТГ (тиреотропный гормон)
5. ТГ(тиреоглобулин)

А. А-4; Б-1, 2, 3, 5;

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А-1; Б - 2, 3, 4, 5

Г. А-1, 2, 5,; Б-3, 4

Выбрать один правильный ответ:Конъюгированный билирубин в основной массе поступает в :

А. А)желчевыводящие капилляры

Б. Б)кровь

В. В)лимфатическую систему

Г. Г)слюну

Д. Д) мочу

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

А) Повышение концентрации Апо АІ белка в сыворотке крови

Б) Снижение концентрации Апо АІ белка в сыворотке крови Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению Апо АІ белка :

1. Потеря веса при ожирении
2. Диета (малокалорийная при ожирении)
3. Физическая нагрузка
4. Алкоголь, прием внутрь
5. Увеличение массы тела

А. А-1, 3, 5; Б-; 4, 5

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. 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. Вид анализа:

А) Фотометрия эмиссионная

Б) Поляриметрия

В) Фотометрия абсорбционная

Г) Рефрактометрия Принцип метода:

1. Метод, в основе которого, лежит измерение показателя преломления света при прохождении его через оптически неоднородные среды.

2. Метод количественного оптического анализа по атомным спектрам испускания анализируемых веществ.

3. Метод, основанный на свойствах различных соединений вращать плоскость поляризованного луча.

4. Метод, основанный на избирательном поглощении электромагнитного излучения в различных областях спектра молекулами определяемого вещества.

А. А-2 ; Б-4; В-3; Г-1

Б. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1

В. А- 3; Б-1; В-4; Г-2

Г. 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. Изменение калия в моче:

А) Калий в моче повышен

Б) Калий в моче снижен Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению калия в моче:

1. Длительный прием тиазидных диуретиков

2. Ацидоз

3. Гипокортицизм

4. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм

5. Прием гормональных препаратов (АКТГ, кортикостероидов)

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А- 1, 5; Б-2, 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 Апо В белка :

А) Повышение концентрации Апо В белка в сыворотке крови

Б) Снижение концентрации Апо В белка в сыворотке крови Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению Апо В белка :

1. Потеря веса при ожирении

2. Беременность

3. Сердечный риск при ожирении

4. Курение

5. Алкоголь, прием внутрь

А. А-1, 3, 5; Б-; 4, 5

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А-2, 4, 5, 3; Б-1

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. Хелперные Т-клетки

2. Пан-Т-клеточные маркеры

3. Т-клетки супрессоры

А. А- 2; Б-3 ; В-1

Б. А- 2; Б-1 ; В-3

В. А- 1; Б-2 ; В-3

Выбрать один правильный ответ: Определяющий признак зрелой цисты дизентерийной амебы в окрашенном препарате :

А. А) цвет

Б. Б) число ядер

В. В) наличие поглощенных эритроцитов

Г. Г) характер оболочки

Д. Д) характер цитоплазмы

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Проводится или нет вакцинация против вируса :

А) Имеется вакцина и проводится вакцинация против

Б) Нет вакцины против

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, 5; Б-2, 3, 4

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Г. 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. Тип биомаркера фиброза печени:

А) Прямые маркеры фиброза печени

Б) Непрямые маркеры фиброза печени Название биомаркера:1. α 2-макроглобулин

2. Билирубин

3. Гиалуроновая кислота

4. Гаптоглобин

5. Тканевые металлопротеиназы II и III

А. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А- 1, 2; Б- 3, 4, 5

Г. А-3, 5 ; Б- 1, 2, 4

Выбрать один правильный ответ:Специфическим тестом для гепатита "В" является

А. А)определение активности трансаминаз

Б. Б)определение активности кислой фосфатазы

В. В)определение активности сорбитдегидрогеназы

Г. Г)иммунохимическое определение HBS-антигена

Д. Д)увеличение билирубина

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

А) Протозойная кишечная инфекция

Б) Гельминтозная кишечная инфекция Состояние/заболевание, соответствующее типу паразитоза:

1. Лямблиоз
2. Энтеробиоз
3. Аскаридоз
4. Амебиаз
5. Криптоспоридиоз

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

В. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

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 альбумина :

А) Увеличением концентрации альбумина в сыворотке сопровождаются

Б) Снижением концентрации альбумина в сыворотке сопровождаются Заболевание/состояние, влияющее на соответствующее изменение альбумина:

1. Прием анаболических стероидов
2. Синдром мальабсорбции
3. Обезвоживание
4. Нефротический синдром
5. Сепсис, лихорадка

А. А-2, 4, 5; Б- 1, 3

Б. А-1, 2, 3; Б-4. 5

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А- 1, 3; Б-2, 4, 5

Выбрать один правильный ответ: Антиатерогенным эффектом обладают :

А. А) триглицериды

Б. Б) холестерин

В. В) пре-бета-липопротеиды

Г. Г))липопротеиды низкой плотности (ЛПНП)

Д. Д) липопротеиды высокой плотности (ЛПВП)

Выбрать один правильный ответ: рН означает :

- А. А) концентрацию ионов водорода
- Б. Б) символ, являющийся отрицательным десятичным логарифмом молярной концентрации ионов водорода
- В. В) концентрацию гидроксильных групп
- Г. Г) отношение концентрации H^+ к концентрации гидроксильных групп
- Д. Д) напряжение ионов водорода

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

Выбрать один правильный ответ: Пути передачи ВИЧ -инфекции от матери к ребенку :

- А. А) транспланцтарно и в период родов
- Б. Б) при грудном вскармливании
- В. В) воздушно-капельным путем
- Г. Г) фекально-оральным путем
- Д. Д) бытовая передача

Выбрать один правильный ответ: Эндометрий образован:

- А. А) однослойный однорядный цилиндрический эпителий + стромальная ткань
- Б. Б) однослойный многорядный цилиндрический эпителий + стромальная ткань
- В. В) однослойный однорядный цилиндрический эпителий + мышечная ткань
- Г. Г) однослойный многорядный цилиндрический эпителий + мышечная
- Д. Д) только мышечной тканью

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) Внутрिलाбораторный 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- 1, 3, 5 ; Б-2,4

Б. А-1, 3, 4; Б-2,

В. А- 1, 4; Б-2, 3,

Г. 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. Изменение миелограммы:

А) Увеличение бластных клеток с появлением полиморфных уродливых форм на фоне клеточного костного мозга

Б) Мегалобласты и мегалоциты разных генераций , крупные нейтрофильные миелоциты

В) Увеличение миелоидных элементов за счет незрелых форм

Г) Увеличение моноцитарных клеток

Д) Увеличение лимфоидных элементов Состояние/заболевание, при которых возникает соответствующее изменение миелограммы:

1. В 12- дефицитная анемия, фолиеводефицитная анемия

2. Интоксикации

3. Макроглобулинемия Вальденстрема

4. Острый лейкоз

5. Инфекционный мононуклеоз

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-3

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-4 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д - 3

Г. А-4 ; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

Выбрать один правильный ответ:С целью диагностики урогенитального хламидиоза у мужчин исследуют

А. А) соскоб слизистой оболочки прямой кишки

Б. Б) соскоб слизистой оболочки уретры, секрет простаты

В. В) сперму

Г. Г) секрет простаты

Д. Д) нитей в моче

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение ассоциированного с беременностью плазменного белок А (РАРР-А):

А) РАРР-А повышен в сыворотке

Б) РАРР-А снижен в сыворотке Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением РАРР-А:

1. Признак низкой жизнеспособности плода (угроза выкидыша, преждевременных родов, гипотрофии плода)

2. Беременность I триместр - низкая плацентация

3. Беременность II триместр - угроза выкидыша

4. На 9-12 неделях беременности – признак хромосомной аномалии (синдром Дауна)

А. А- 1, 2, 3; Б- 4

Б. А-2, 4, ; Б-1, 3

В. А- 2, 3 ; Б-1, 4

Г. А- 1, 4,; Б-2,3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие антител и заболеваний соединительной ткани, для которых характерно повышение соответствующих антител:

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

А. А- 4; Б- 3 ; В- 1; Г- 2

Б. А- 3; Б- 1 ; В- 4; Г- 2

В. А- 3; Б- 4 ; В- 2; Г- 1

Г. 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. Тип метода обнаружения бледной спирохеты:

А) Прямые методы обнаружения *Treponema pallidum* (сифилис)

Б) Непрямые методы обнаружения *Treponema pallidum* Название метода:

1. Реакция пассивной гемагглютинации (РПГА)

2. ИФА, иммуноблоттинг

3. Темнопольная микроскопия

4. Прямая иммунофлуоресценция (ПИФ)

5. ПЦР - анализ

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

В. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

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 холестерина:

А) Повышение концентрации холестерина в сыворотке крови

Б) Снижение концентрации холестерина в сыворотке крови Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению холестерина:

1. Экзогенные половые гормоны (контрацептивы)

2. Гипотиреоз

3. Обструктивные заболевания печени

4. Сепсис

5. Мегалобластная анемия

А. А-1, 4, 5; Б- 2, 3

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. 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. Циркулирующие и оседлые макрофаги/фагоциты:

А) К фагоцитам относят

Б) К тканевым макрофагам относят Клетки:

1. Купферовские клетки

2. Клетки микроглии

3. Макрофаги

4. Нейтрофилы

5.Клетки Лангерганса

А. А-2, 4,; Б- 1, 3, 5

Б. А- 3, 4; Б-1, 2, 5

В. А-1, 3, 4; Б-2,5

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. Цель лабораторного исследования:

А) Исследование иммунного статуса включает определение

Б) Исследования антиокисантов включает определение Тест, который используется для решения соответствующей цели исследования:

1. Фагоцитоз (Латекс-тест)

2. Малоновый диальдегид

3. Субпопуляции лимфоцитов (CD3, CD4, CD8, CD16, CD19)

4. С3- компонент комплемента

5. Супероксиддисмутаза (СОД)

А. А-4; Б-1, 2, 3, 5;

Б. А-1, 3, 4; Б-2, 5

В. А-1; Б - 2, 3, 4, 5

Г. 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. Происхождение гормона:

А) Гормон гипофиза

Б) Гормон надпочечника Наименование гормона:

1. ДЭА-сульфат (дегидроэпиандростерон сульфат)

2. АКТГ (адренокортикотропный гормон)

3. Альдостерон

4. Кортизол

5. Адреналин

А. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А-1; Б - 2, 3, 4, 5

Г. А-1, 2, 5,; Б-3, 4

Выбрать один правильный ответ: Куриная слепота развивается при алиментарной недостаточности :

А. А) витамина А

Б. Б) витамина D

В. В) витамина B1

Г. Г) витамина С

Д. Д) витамина B6

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

А) Т-лимфоциты

Б) Т-хелперы

В) Т-цитотоксические клетки

Г) В-лимфоциты

Д) Натуральные киллеры (НК-клетки) Иммунофенотип:

1. CD19+ CD22+ CD79a+ CD20+

2. CD3+CD5+CD2+ CD7+ TCR+

3. CD3+CD4+

4. CD3+CD8+

5. CD16+CD56+

А. А-2; Б-1; В-4; Г- 3; Д-5

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

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

А) Остеокальцин повышается

Б) Остеокальцин снижается Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению остеокальцина:

1. Лактация

2. Гипотиреоз

3. Метастазы в кость

4. Эстрогены

5. Остеомаляция

А. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Б. А- 1, 2, 4, 5; Б-3

В. А - 1, 3, 5; Б – 2, 4

Г. А- 2, 4, 5; Б-1, 3

Выбрать один правильный ответ: При обследовании детей детского сада в перианальном соскобе обнаружены продолговатые, несколько асимметричные, прозрачные, покрытые гладкой, тонкой двухконтурной оболочкой яйца, внутри которых видна личинка.

Обнаружены яйца :

А. А) анкилостамид

Б. Б) трихостронгилид

В. В) власоглава

Г. Г) аскарид

Д. Д) остриц

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение альфа-2-макроглобулина:

А) альфа-2-Макроглобулин плазмы крови повышен

Б) альфа2-Макроглобулин плазмы крови снижен Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению альфа2-макроглобулина:

1. Нефротический синдром

2. Беременность

3. Заболевания печени

4. Активный фибринолиз

5. Острый панкреатит

А. А-2,3; Б-1, 4, 5;

Б. А-1, 2, 3; Б-4. 5

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А-2, 4, 5, 3; Б-1

Выбрать один правильный ответ:Кислый альфа-1 – гликопротеид :

А. А) транспортный белок

Б. Б) белок острой фазы

В. В) маркер метаболического ацидоза

Г. Г) непрямой антикоагулянт

Д. Д) активатор агрегаций тромбоцитов

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

А) Увеличением концентрации общего белка в сыворотке сопровождаются

Б) Снижением концентрации общего белка в сыворотке сопровождаются

Состояние/заболевание, при которых возникает соответствующее изменение общего белка:

1. Обширные ожоги

2. Диарея

3. Хронические неинфекционные гепатиты

4. Экссудаты, транссудаты

5. Длительная гипертермия

А. А-1, 3, 5; Б-2, 4

Б. А-1, 2, 3; Б-4. 5

В. А-3,4; Б-1, 2, 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. Тип выпота в брюшную полость :

А) Транссудат

Б) Экссудат Заболевание, которое сопровождается соответствующим выпотом :

1. Бактериальный перитонит
2. Цирроз печени
3. Застойная сердечная недостаточность
4. Панкреатит
5. Злокачественные новообразования брюшины

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

В. А-1, 4, 5 ; Б-2, 3

Г. А- 1, 4, 5; Б-2,3

Выбрать один правильный ответ:"Катал" - это единица, отражающая :

А. А)константу Михаэлиса-Ментен

Б. Б)концентрацию фермента

В. В)концентрацию ингибитора

Г. Г)активность фермента

Д. Д)коэффициент молярной экстинкции

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) 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

А. А-3 ;; Б-1, 4, 5; В- 2

Б. А-2 ;; Б-1, 3, 5; В- 4

В. А-4 ;; Б-1, 3, 5; В- 2

Г. А-4 ;; Б-1, 2, 5; В- 3

Выбрать один правильный ответ:К фагоцитам относят :

А. А) В-лимфоциты

Б. Б) нейтрофилы, макрофаги

В. В) естественные киллеры

Г. Г) Т-лимфоциты

Д. Д) тромбоциты

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

- А. А) острым гепатите
- Б. Б) ишемической болезни сердца
- В. В) нефрите, хронической почечной недостаточности
- Г. Г) циррозе печени
- Д. Д) острой желтой атрофии печени

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

- А) Доминирующее количество лимфоцитов, атипичных мононуклеаров, плазмочитов
- Б) Обилие нейтрофилов с признаками дегенерации
- В) Эпителиоидные клетки и клетки Пирогова-Лангханса
- Г) Клетки Березовского-Штернберга

Д) Миелоидная гиперплазия Состояние/заболевание, при которых возникает соответствующее изменение лимфоцитограммы:

- 1. Инфекционный мононуклеоз
- 2. Лимфогранулематоз
- 3. Хронический миелолейкоз
- 4. Воспаление
- 5. Гранулемы при сифилисе, туберкулезе, болезни кошачьих царапин

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

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

- А) Для определения какого из анализов обязательное требование «взятие крови натощак»
- Б) Для определения какого из анализов не является обязательным требование «взятие крови натощак» Тест, для которого рекомендуется соответствующее требование:

- 1. Общий анализ крови
- 2. Общий белок
- 3. Триглицериды, холестерин
- 4. Глюкоза
- 5. Тироксин

- А. А- 1, 2, 3, 5; Б-4
- Б. А- 1, 3, 5; Б-2, 4
- В. А-1, 3, 4; Б-2, 5
- Г. 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. Выберите соответствие названий групп крови в разных системах обозначения:

А) А

Б) В

В) 0

Г) АВ

1. 1

2. II

3. III

4. IV

А. А- 3 ; Б- 2; В- 1; Г-4

Б. А- 2 ; Б- 1; В- 3; Г-4

В. А- 2 ; Б- 3; В- 4; Г-1

Г. А- 2 ; Б- 3; В- 1; Г-4

Выбрать один правильный ответ: Билирубин в гепатоцитах подвергается :

А. А)соединению с серной кислотой

Б. Б)декарбоксилированию

В. В)соединению с глюкуроновой кислотой

Г. Г)дезаминированию

Д. Д) трансаминированию

Выбрать один правильный ответ: Хроматин ядер лимфоцитов при синдроме Сезари имеет структуру :

А. А) глыбчатую

Б. Б) мозговидную

В. В) колесовидную

Г. Г) мелкозернистую

Д. Д) звездчатую

Выбрать один правильный ответ: Линейность теста характеризует:

А. А) близость получаемых результатов к истинному значению

Б. Б) вид калибровочной кривой

В. В) диапазон концентраций анализируемого вещества, в пределах которого наблюдается прямая зависимость оптической плотности от концентрации

Г. Г) степень сходимости результатов, полученных анализом одних и тех же образцов при различных нормальных условиях теста

Д. Д) сходимость результатов при многократном повторении аналитической процедуры

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Укажите соответствие методов и характеристик соответствующего метода определения МВ-креатинкиназы:

А) Ферментный фотометрический метод

Б) Электрофорез

В) Иммунопреципитация

Г) Иммунохимия

1. Измерение у постели больного, выявляет КК-МВ при резком ее повышении, CV = 10-20 %

2. Высококчувствительный тест, результаты коррелируют с размерами ИМ

3. Наиболее точный метод, но длительное и трудоемкое определение

4. Наиболее простой, привычный в КДЛ, измеряется не сам маркер, а его активность

А. А- 4; Б-3 ; В- 1; Г- 2

Б. А- 3; Б-4 ; В- 1; Г- 2

В. А- 4; Б-1 ; В- 3; Г- 2

Г. А- 4; Б-3 ; В- 2; Г- 1

Выбрать один правильный ответ: Относительный лимфоцитоз наблюдается при:

А. А) токсоплазмозе

Б. Б) хроническом миелолейкозе

В. В) приеме кортикостероидов

Г. Г) вторичных иммунодефицитах

Д. Д) злокачественных новообразованиях

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

А) Устройства, присутствующие и в фотометре и в спектрофотометре

Б) Устройства, присутствующие только в фотометре или только в спектрофотометре

Соответствующие составные части:

1. Монохроматор

2. Интерференционные светофильтры

3. Источник света (галогеновая лампа)

4. Кювета с пробой

5. Фотодиод, фотоумножитель

А. А- 2 , 3; Б- 1, 4, 5

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

Г. А- 3, 4, 5; Б- 1, 2

Выбрать один правильный ответ: Рак - это злокачественная опухоль из:

- А. А) соединительной ткани
- Б. Б) мышечной ткани
- В. В) эпителиальной ткани
- Г. Г) нервной ткани
- Д. Д) кроветворной ткани

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение соотношения альфа-амилазы в сыворотке крови:

А) Амилаза сыворотки повышается

Б) Амилаза сыворотки снижается Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению альфа амилазы:

1. Острый панкреатит
2. Обструкция протока поджелудочной железы (холецистит, опухоль поджелудочной железы)
3. Недостаточность поджелудочной железы
4. Кистоз фиброз поджелудочной железы
5. Паротит (свинка)

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

А) Фибронектин повышен в сыворотке

Б) Фибронектин снижен в сыворотке Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением фибронектина:

1. ДВС- синдром
2. Сепсис
3. Политравма
4. Недоедание

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

Выбрать один правильный ответ: У вегетативной стадии

E. Histolytica отмечают :

- А. А) активное поступательное движение
- Б. Б) медленное, малозаметное поступательное движение
- В. В) колебательное поступательное движение
- Г. Г) вращательное движение
- Д. Д) неподвижность

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

- А) Общий анализ мочи**
- Б) Анализ мочи по Нечипоренко**
- В) Анализ мочи по Нечипоренко в динамике**
- Г) Двух и трехстаканные пробы мочи**
- Д) Анализ мочи по Зимницкому** Функциональные возможности соответствующего метода:

- 1. Позволяет оценить эффективность антибактериальной терапии и излеченности инфекции**
- 2. Позволяет оценить концентрационную функцию мочи**
- 3. Выявление скрытых воспалительных процессов и скрытой гематурии**
- 4. Позволяет оценить функцию почек и других внутренних органов, выявить воспалительный процесс в мочевых путях**
- 5. Позволяет оценить локализацию патологического процесса**

А. А- 2; Б- 1; В -4, Г-5, Д -3

Б. А- 4; Б-3 ; В-5; Г-4, Д 2

В. А- 2; Б- 4; В -1, Г-5, Д -3

Г. А-2; Б-4 ; В- 5, Г -3, Д -1

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

А) Гаммаглутаминтрансфераза

Б) Лактатдегидрогеназа

В) Липаза

Г) Холинэстераза

Д) Щелочная фосфатаза Орган, повреждение которого сопровождается повышением активности соответствующего фермента:

1. Поджелудочная железа

2. Печень, желчные протоки

3. Печень, костная ткань, кишечник, почки

4. Печень, сердце, скелетные мышцы, эритроциты, лимфоузлы

5. Паренхима печени

А. А-2 ; Б-1 ; В-3; Г-5, Д-4

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-4 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д - 3

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. Тип лаборатории:

А) Экспресс-лаборатории выполняют

Б) Общебольничная клинико-диагностическая лаборатория Тесты, выполняемые в соответствующей лаборатории:

1. Липидный статус крови

2. Тиреоидные гормоны

3. КОС: рН, рСО₂, НСО₃, ВЕ

4. Кислородный статус крови: sO₂, рO₂, Нв

5. Осмоляльность

А. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

Г. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

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

А. А) широкий септированный мицелий

Б. Б) расположенные внутриклеточно грамположительные овальные или круглые, почкующиеся клетки с неокрашенной зоной вокруг них

В. В) псевдомицелий

Г. Г) цепочки из крупных спор

Д. Д) группы мелких мозаично расположенных спор

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

Б) Снижение содержания Заболевание/ состояние влияющее на уровень гликированного гемоглобина:

1. Уремия (образование карбамилированного гемоглобина)

2. Гемолитическая анемия

3. Нарушение синтетической способности печени

4. Прием лекарственных препаратов: пропранолол, гидрохлортиазид, морфин, индапамид

5. Нефротический синдром

А. А-2,3; Б-1, 4, 5;

Б. А-1, 2, 3; Б-4. 5

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А-1 4; Б-2, 3, 4

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

А. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

Г. А- 1, 3; Б-2, 4, 5

Выбрать один правильный ответ:В фекалиях пациента обнаружен членик гельминта, длина членика больше его ширины, от основного ствола матки отходят 28 веточек с каждой стороны) Наиболее вероятно, что это :

А. А) эхинококк

Б. Б) бычий цепень

В. В) свиной цепень

Г. Г) карликовый цепень

Д. Д) широкий лентец

Выбрать один правильный ответ: Для выявления эритроцитарных антител используются :

- А. А) резусотрицательные эритроциты
- Б. Б) резусположительные эритроциты
- В. В) эритроциты с Д, С, Е-антигенами
- Г. Г) собственные эритроциты исследуемой крови
- Д. Д) стандартные эритроциты, изготовленные на станциях переливания крови

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие цвета спермы и ее характеристики :

- А) Почти прозрачный
- Б) Желтоватый
- В) Красновато-коричневый
- Г) Зеленоватый
- Д) Серовато-беловатый, слегка опалесцирующий

- 1. Норма
- 2. Концентрация сперматозоидов очень низка
- 3. Пиоспермия
- 4. Желтуха, длительное воздержание
- 5. Присутствие крови

А. А- 2; Б- 1; В –4, Г–5, Д -3

Б. А-5; Б- 4; В – 1, Г–2, Д-3

В. А- 2; Б- 4; В –1, Г–5, Д -3

Г. А-2; Б-4 ; В- 5, Г -3, Д -1

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Характеристика изменения кислотно-основного равновесия :

- А) Метаболический алкалоз
- Б) Метаболический ацидоз Состояние / заболевание, для которого характерно соответствующее изменение КОС :
- 1. Повышенном образовании кислот (сахарный диабет, алкоголь)
- 2. Потере желудочной HCl (рвота)
- 3. Сниженном выведении протонов (почечная недостаточность, синдром Фанкони)
- 4. Потере жидкости при избытке диуретиков
- 5. Повышенным потреблением кислот (салицилаты, этиленгликоль, метанол)

А. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

Б. А-1, 3, 4; Б-2,5

В. А- 2, 4; Б-1, 3, 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 калия в сыворотке крови:

А) Гипокалиемию может быть вызвана

Б) Гиперкалиемию может быть вызвана Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению калия:

1. Асфиксия при родах как часть синдрома недостаточности антидиуретического гормона

2. Гемолиз, травма

3. Алкалоз, экскреция K^+ взамен H^+

4. Почечная недостаточность

5. Голодание с целью похудеть

А. А- 2, 3, 4; Б-1, 5

Б. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Г. 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. Наименование показателя/процесса :

А) Гемопексин

Б) Гаптоглобин

В) Гепсидин

Г) Гемосидерин

Д) Гемохроматоз Характеристика показателя/процесса:

1. Ключевой белок, регулирующий обмен железа

2. Белок, специфически связывающий гем

3. Глобулин быстро связывающий гем и гематин, появляющиеся при внутрисосудистом гемолизе

4. Избыточное накопление железа внутри клеток

5. Кристаллизованная форма ферритина, депонирующий железо внутри клеток при его избытке

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-3

Б. А-1 ; Б-1 ; В-5; Г-2 Д -3

В. А- 3; Б-2 ; В-1; Г-5, Д -4.

Г. А-4 ; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

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

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

Б) Обследование беременных женщин (скрытый диабет) Тест, который используется для соответствующей задачи обследования беременной:

1. Свободный β -ХГЧ

2. α -фетопротеин (АФП)

3. Инсулин

4. С-пептид

5. Свободный эстриол

А. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. 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 меди в сыворотке крови:

А) Медь в сыворотке крови повышена

Б) Медь в сыворотке крови снижена Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению меди в сыворотке:

1. Злокачественные новообразования, заболевания крови

2. Злоупотребление алкоголем

3. Заболевания ЖКТ

4. Нефротический синдром

5. Болезнь Вильсона-Коновалова

А. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А- 1, 2; Б- 3, 4, 5

Г. 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. Путь активации протромбиназы:

А) Внутренний каскад активации протромбиназы

Б) Внешний каскад активации протромбиназы Наименование фактора:

1. V фактор

2. VII фактор

3. VIII фактор

4. IX фактор

5. Тканевой тромбопластин

А. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

Б. А-1, 3, 4 ; Б- 2, 5.

В. А- 1, 2; Б- 3, 4, 5

Г. 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. Лабораторный анализ :

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

А. А- 4; Б-3 ; В- 1; Г- 2

Б. А- 3; Б-1 ; В- 4; Г- 2

В. А- 3; Б-4 ; В- 2; Г- 1

Г. 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. Состояние гемоглобина крови:

А) Функционирующие транспортные формы гемоглобина крови

Б) Блокированные для транспорта формы гемоглобина крови Формы гемоглобина:

1. HbCO

2. HbO₂

3. HbH

4. Hbmet

5. Hbsulf

А. А- 2 , 3; Б- 1, 4, 5

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

Г. 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 тартрат-резистентной кислой фосфатазы в сыворотке крови:

А) Тартрат-резистентная кислая фосфатаза повышается при
Б) Тартрат-резистентная кислая фосфатаза снижается при Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению тартрат-резистентной кислой фосфатазы:

1. Метастазы опухоли в кость
2. Первичный гипертиреоз
3. Гипотиреоз
4. Болезнь Кушинга
5. Волосатоклеточная форма лейкоза

А. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Б. А- 1, 2, 4, 5; Б-3

В. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Г. 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. Тип проявления коагулопатии потребления при ДВС-синдроме:

А) Коагулопатия потребления при ДВС-синдроме проявляется (количественные изменения)

Б) Новое качество при ДВС-синдроме проявляется Изменение / проявление лабораторного показателя:

1. Удлинением АЧТВ, ПВ, ТВ
2. Образованием D-димеров
3. Потреблением и истощением в крови антитромбина
4. Формированием растворимых фибрин-мономерных комплексов
5. Положительным тестом на продукты деградации фибриногена (ПДФ)

А. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Б. А- 1, 3, 5; Б-; В 2, 4

В. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Г. А- 2, 4, 5; Б-1, 3

Выбрать один правильный ответ:Из возбудителей малярии имеет больше шансов укорениться при завозе его в нашу страну:

А. А) P.ovale

Б. Б) P.malariae

В. В) P.vivax

Г. Г) P.falciparum

Д. Д) одинаковы шансы у перечисленных возбудителей малярии

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Действие на резорбцию костной ткани:

А) Стимуляторы остеокластов

Б) Ингибиторы остеокластов Медиаторы, стимулирующие или подавляющие резорбцию костной ткани:

1. Фактор некроза опухоли -альфа

2. Кальцитонин

3. Эстрогены

4. ИЛ-1

5. Паратгормон

А. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Г. 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. Онкомаркер:

А) UBC

Б) Бетта-2-микроглобулин в крови

В) Cyfra-21-1

Г) SCC

Д) NSE (нейронспецифическая енолаза) Опухоль, при которой наиболее вероятно появление соответствующего онкомаркера :

1. Маркер немелкоклеточной карциномы легких, мочевого пузыря

2. Антиген рака мочевого пузыря

3. Маркер мелкоклеточной карциномы легких, нейробластомы

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-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-4 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д - 3

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. 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-2, 4, 5 ; Б-1, 3

В. А- 1, 5; Б-2, 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. Класс фермента по международной классификации:

А) Оксидоредуктазы

Б) Трансферазы

В) Гидролазы)

Г) Лиазы

Д) Изомеразы Катализируемые реакции:

1. Межмолекулярного переноса различных атомов, групп атомов и радикалов.

2. Перенос электронов и фотонов.

3. Класс ферментов, катализирующих гидролиз.

4. Катализирующие взаимопревращения оптических и геометрических изомеров.

5. Катализирующие разрыв связей

А. А-2 ; Б-1; В-5; Г-3; Д-4

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-5; Д-4

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

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

А. А)острый панкреатит

Б. Б)острый вирусный гепатит

В. В)почечная колика

Г. Г)инфаркт миокарда

Д. Д)острый плеврит

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение эстриола (ЕЗ) свободного :

А) ЕЗ повышен в сыворотке

Б) ЕЗ снижен в сыворотке Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением ЕЗ:

1. Фетопланцентарная недостаточность

2. Многоплодная беременность

3. Внутриутробная инфекция

4. Крупный плод

5. Внутриутробная смерть плода

А. А-1, 2, 5 ; Б-3, 4

Б. А- 2, 4; Б-1, 3, 5

В. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

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

А)Хронический лимфолейкоз

Б) Бронхиальная астма

В) Аскаридоз

Г) Хронический миеломоноцитарный лейкоз

Д) Бактериальная пневмония Изменения в анализе крови:

1. Эозинофилия

2. Базофилия

3. Нейтрофиллез

4. Лимфоцитоз

5. Моноцитоз

А. А-4, Б-1, 2; В- 1; Г-5; Д-3

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

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

А. А)увеличения синтеза белков

Б. Б)повышения проницаемости клеточных мембран и разрушения клеток

В. В)усиления протеолиза

Г. Г)клеточного отека

Д. Д)активацией иммунокомпетентных клеток

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

А) Нейтрофил

Б) Т-лимфоцит

В) В-лимфоцит

Г) Тромбоцит

Д) Эритроцит

Функции клетки:

1. Участие в гуморальном иммунном ответе

2. Участвует в фагоцитозе

3. Участие в клеточном иммунном ответе

4. Участие в газообмене

5. Участие в гемостазе

А. А-2; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Б. А-2; Б-3; В-1; Г-5; Д-4

В. А-2; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Г. А-4; Б-1; В-2; Г-5, Д-3

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

А) Повышение лейкоцитов в периферической крови

Б) Снижение лейкоцитов в периферической крови

Состояние/заболевание, при которых возникает соответствующее изменение количества лейкоцитов:

1. Аплазия и гипоплазия костного мозга

2. Воспалительные состояния

3. Ионизирующее облучение

4. Инфекции (бактериальные, грибковые)

5. Лейкозы

А. А-2, 4, 5; Б-1, 3

Б. А-1, 3, 4; Б-2, 5

В. А-1, 3, 4; Б-2, 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. Класс иммуноглобулина:

А) Иммуноглобулины класса М IgM

Б) Иммуноглобулины класса G (IgG)

В) Иммуноглобулины класса А (IgA)

Г) Иммуноглобулины класса Е (IgE)

Д) Иммуноглобулины класса D (IgD) Характеристика соответствующего иммуноглобулина:

1. Секреторные иммуноглобулины, могут быть, как мономерами, так и полимерами

2. Самые крупные антитела, состоят из 5 одинаковых субъединиц

3. В сыворотке примерно 1 % от всех иммуноглобулинов, к ним относятся аутоиммунные противоядерные антитела.

4. Основной класс антител сыворотки, в их составе может быть большое количество поликлональных антител различной специфичности

5. Мономерные иммуноглобулины, в свободном виде их мало в сыворотке, они обнаружены на поверхности мембран базофилов и тучных клеток, как антитела реагены

А. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-3

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

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

А) Пролактин повышен в сыворотке

Б) Пролактин снижен в сыворотке Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением пролактина:

1. Синдром поликистозных яичников

2. Синдром Шихана

3. Заболевания, повреждения или опухоль гипофиза

4. Истинное перенашивание беременности

5. Недостаточность или врожденная дисфункция коры надпочечников

А. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

В. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

Г. А- 1, 4, 5; Б-2,3

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

А. А) приобретение клетками новых свойств

Б. Б) анаплазия лейкозных клеток

В. В) потомство мутированной клетки

Г. Г) разнообразие форм лейкозных клеток

Д. Д) клональность маркерных белков

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

А) Кортизол повышен в сыворотке

Б) Кортизол снижен в сыворотке Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением кортизола:

1. Болезнь Аддисона

2. Синдром Кушинга

3. Нефротический синдром

4. Эстрогенная терапия

5. Травма

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

В. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие повышение специфических антител при заболеваниях:

А) Антитела к вирусу Эпштейн-Барр

Б) Антитела к ВИЧ-1

В) Антитела антитромбоцитарные

Г) Антитела к двухцепочечной ДНК

Д) Антитела к хеликобактеру

1. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура

2. Системная красная волчанка

3. Хронический гастрит

4. СПИД

5. Инфекционный мононуклеоз

А. А- 2; Б- 1; В –4, Г–5, Д -3

Б. А-5; Б- 4; В – 1, Г–2, Д-3

В. А- 2; Б- 4; В –1, Г–5, Д -3

Г. А- 2; Б- 1; В –5, Г–4, Д -3

Выбрать один правильный ответ:Тиреотропный гормон повышен при :

А. А)нелеченном тиреотоксикозе

Б. Б)гипоталамо-гипофизарной недостаточности при опухоли гипофиза

В. В)первичном гипотиреозе

Г. Г)травме гипофиза

Д. Д)лечении гормонами щитовидной железы

Выбрать один правильный ответ: При первичном (врожденном) мужском гипогонадизме в сыворотке :

- А. А) тестостерон снижен (–), фолликулостимулирующий и лютеонизирующий гормоны повышены (–)
- Б. Б) тестостерон снижен (–), фолликулостимулирующий и лютеонизирующий гормоны снижены (–)
- В. В) тестостерон повышен (–), фолликулостимулирующий и лютеонизирующий гормоны повышены (–)
- Г. Г) тестостерон повышен (–), фолликулостимулирующий и лютеонизирующий гормоны снижены (–)
- Д. Д) повышены эстрагены

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

- А) Повышение общей железосвязывающей способности**
Б) Снижение общей железосвязывающей способности
- Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению общей железосвязывающей способности:**
1. Острые и хронические инфекции
 2. Повреждение печени (острый гепатит, цирроз)
 3. Избыточное введение препаратов железа
 4. Гемолитическая анемия
 5. Нормально протекающая беременность

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

Выбрать один правильный ответ: К какому типу микроорганизма относится *Helicobacter pylori*

- А. А) аэроб
- Б. Б) анаэроб
- В. В) облигатный аэроб
- Г. Г) микроаэроб
- Д. Д) грибок

Выбрать один правильный ответ: Кислотопродуцентами являются :

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие типа анемии частым причинам ее возникновения:

- А) Микроцитарная гипохромная анемия
- Б) Нормоцитарная нормохромная анемия
- В) Макроцитарная нормохромная

- 1. Гемолиз
- 2. Острая кровопотеря
- 3. Дефицит железа
- 4. Дефицит витамина В 12
- 5. Талассемия

А. А- 3, ; Б- 1, 2 ; В- 4,5

Б. А- 3, 5; Б- 1, 2 ; В- 4

В. А- 3,,; Б- 1, 2 ,5; В- 4

Г. А- 1, 5; Б- 3, 2 ; В- 4

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

- А) Повышение уровня альфа1- кислого гликопротеина, альфа1-антитрипсина и СРБ
- Б) Повышение уровня альфа1- кислого гликопротеина
- В) Повышение уровня альфа1-антитрипсина
- Г) Повышение уровня СРБ Характерная патология для повышения острофазного белки:

- 1. Повышенный уровень кортикостероидов
- 2. Повышенный уровень эстрогенов
- 3. Начало реакции острой фазы
- 4. Реакция острой фазы

А. А-4 ; Б-1; В-2; Г-3

Б. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1

В. А- 3; Б-1; В-4; Г-2

Г. 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. Изменение аммиака в сыворотке крови:

А) Аммиак сыворотки повышается

Б) Аммиак сыворотки снижается Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению аммиака:

1. Снижение кишечной абсорбции (лактолоза)

2. Печеночная недостаточность

3. Цирроз

4. Подавление бактерий кишечника (канамицин, неомицин)

А. А- 1, 3, ; Б-2. 4

Б. А- 1, 2, ; Б – 3, 4

В. А-2, 3, ; Б- 1, 4

Г. 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. Коагулологические тесты:

А) Количество тромбоцитов, адгезия, агрегация тромбоцитов

Б) АЧТВ, протромбиновый тест, фибриноген

В) Антитромбин, протеин С, волчаночный антикоагулянт

Г) МНО

Д) АЧТВ Патологический процесс, для которого характерно изменение соответствующего теста:

1. Первичный скрининг

2. Выявление нарушений тромбоцитарного звена

3. Выявление тромбофилии

4. Контроль терапии гепарином

5. Контроль терапии непрямыми антикоагулянтами

А. А-2 ; Б-1 ; В-3; Г-5, Д-4

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-4 ; Б-5; В-1; Г-3; Д-2

Г. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-5

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

А) Центральные органы лимфоидной системы

Б) Периферические органы лимфоидной системы Название органа :1. Костный мозг

2. Лимфатические узлы

3. Тимус

4. Миндалины

5. Селезенка

А. А-2, 4,; Б- 1, 3, 5

Б. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

В. А-1, 3, 4; Б-2,5

Г. А- 1, 3; Б-2, 4, 5

Выбрать один правильный ответ:К витамин К-зависимым факторам свертывания крови относятся:

А. А) I, III,

Б. Б) V, VIII

В. В) II, VII, IX, X

Г. Г) XI, XII

Д. Д) фибриноген

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

А) Точность лабораторного теста

Б) Достоверность теста

В) Специфичность теста

Г) Чувствительность теста Расшифровка того, что обозначает соответствующая аналитическая характеристика:

1. Вероятность того, что у здорового обследуемого будет выявлен отрицательный результат теста

2. Вероятность того, что у больного будет обнаружен положительный результат теста

3.Соответствие результатов теста истинным величинам

4. Способность теста дифференцировать клинические изменения больного

А. А-3, Б-4, В – 1, Г-2

Б. А-3, Б-4, В – 2, Г-1

В. А-4, Б-3, В – 1, Г-2

Г. А-3, Б-1, В – 4, Г-2

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

А) Моноцитоз

Б) Моноцитопения Состояние/заболевание, при которых возникает соответствующее изменение количества моноцитов:

1. После лечения глюкокортикостероидами
2. При инфекциях с нейтропенией
3. бактериальные инфекции (сифилис, бруцеллез, туберкуле)
4. Заболевания, вызванные простейшими
5. Болезнь Крона

А. А-1, 3, 5;; Б- 2, 4

Б. А- 2, 3 ; Б-1, 4, 5

В. А-1, 3, 4; Б-2,5

Г. А-3, 4, 5; Б- 1, 2

Выбрать один правильный ответ:При тиреотоксикозе:

А. А)уменьшается основной обмен

Б. Б)увеличивается уровень холестерина и фосфолипидов в сыворотке крови

В. В)в моче увеличивается азот, фосфор, кальций, креатинин, иногда глюкозурия

Г. Г)снижается поглощение J131 щитовидной железой

Д. Д)уменьшается уровень тироксина и трийодтиронина в крови

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

А) Инсулин иммунореактивный повышен в сыворотке

Б) Инсулин иммунореактивный снижен в сыворотке Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением инсулина:

1. Метаболический синдром
2. Инсулинома
3. Сахарный диабет 1 типа
4. Гипопитуитаризм
5. Ожирение

А. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

Б. А- 1, 2, 4, 5; Б-3

В. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

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

Б) Снижение концентрации железа в сыворотке Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению железа:

1. Потери крови из ЖКТ (язва, эрозии, дивертикулы, опухоль, варикозное расширение вен, геморрой)

2. Талассемия

3. Частые переливания крови

4. Резекция желудка, тонкой кишки

5. Вегетарианство

А. А-2,3; Б-1, 4, 5;

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А-2, 4, 5, 3; Б-1

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

А) Экспресс лаборатории при отделениях реанимации

Б) Центральные клинико-диагностические лаборатории Специфические характеристики для соответствующей лаборатории :

1. Проводят нозологическую диагностику

2. Осуществляют синдромальную диагностику

3. Работают круглосуточно

4. Имеют нормированное рабочее время

5. Не имеют нормированной нагрузки

А. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

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. Выберите соответствие заболевания мочеполовой системы и материала, который исследуется при этой патологии:

А) Сифилис (ранние формы при наличии высыпных элементов) Б) Гонорея (женщины)

В) Трихомониаз (женщины)

Г) Хламидиоз

1. Мазки/соскобы со слизистой влагалища

2. . Мазки/соскобы из уретры и/или цервикального канала

3. Мазки/соскобы из цервикального канала и уретры

4. Отделяемое эрозий, язв

А. А- 4; Б-3 ; В-1; Г-2

Б. А- 3; Б-4 ; В-1; Г-2

В. А- 4; Б-1 ; В-3; Г-2

Г. А- 4; Б-3 ; В-2; Г-1

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках.

Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Осложнение вирусной инфекции :

А) Рак печени может быть осложнением

Б) Рак печени не может быть осложнением Гепатит, который может осложниться раком печени:

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, 5; Б-2, 3, 4

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 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. Происхождение фактора :

А) Внелабораторные факторы, способные повлиять на результаты анализа

Б) Лабораторные факторы, способные повлиять на результаты анализа Факторы, способные повлиять на результаты лабораторного анализа:

1. Физическое и эмоциональное напряжение больного

2. Условия хранения пробы

3. Прием медикаментов

4. Гемолиз, липемия

5. Используемые методы

А. А- 1, 2, 3, 5; Б-4

Б. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

В. А- 1, 3; Б- 2, 4, 5

Г. 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 фактора VIII свертывания:

А) Фактор VIII свертывания повышен в плазме

Б) Фактор VIII свертывания снижен в плазме Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением фактора VIII свертывания:

1. Последний триместр беременности

2. Гемофилия А

3. Болезнь Виллебранда

4. ДВС-синдром

5. Применение оральных контрацептивов

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

В. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

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

А. А) сосудистой ткани

Б. Б) соединительной ткани

В. В) серозных оболочек

Г. Г) эпителиальной ткани

Д. Д) мышечной ткани

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) Внутрिलाбораторный контроль качества Характеристика системы контроля качества лабораторного исследования:

1. Принятая в лаборатории система мероприятий, проводящая постоянное слежение за всеми этапами лабораторной работы

2. Осуществляет внешняя организация

3. Позволяет решить вопрос о возможности передачи получаемых результатов врачам-специалистам

4. Позволяет сопоставить результаты исследований в разных организациях

А. А- 2,4 ; Б-1,3

Б. А-1, 3, 4; Б-2,

В. А- 1, 4; Б-2, 3,

Г. 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. Заболевание печени:

А) Острый инфекционный гепатит

Б) Хронический персистирующий гепатит

В) Постгепатитный цирроз

Г) Первичный билиарный цирроз

Д) Активный алкогольный цирроз Изменение специфического иммуноглобулина при соответствующем заболевании печени:

1. Уровень IgG продолжает возрастать и после исчезновения симптомов. Уровень IgM может быть немного повышен

2. Характерно преимущественное увеличение уровня IgA

3. Уровень IgM чаще бывает повышен при гепатите

А. Гепатит В имеет продолжительный инкубационный период, а уровень IgM нормализуется в течение 8 - 12 недель

4. Характерно преимущественное увеличение уровня IgM

5. Характерно преимущественное увеличение уровня IgG

А. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-3

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А- 3; Б-1; В-5; Г-4; Д-2

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

Выбрать один правильный ответ:Наибольшее диагностическое значение при заболеваниях поджелудочной железы имеет определение сывороточной активности:

А. А) холинэстеразы

Б. Б) альфа-амилазы

В. В) КК

Г. Г) ЛДГ

Д. Д) ГГТП

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Характеристика изменения кислотно-основного равновесия :

А) Респираторный алкалоз

Б) Респираторный ацидоз Состояние / заболевание, для которого характерно соответствующее изменение КОС :

1. Гипервентиляция легких при сепсисе, лихорадке
2. Снижение альвеолярной вентиляции обструктивные заболевания легких)
3. Респираторные депресанты
4. Избыточной искусственной вентиляции
5. Нейромышечные заболевания (миастении)

А. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

Б. А-1, 3, 4; Б-2,5

В. А- 1, 4; Б-2, 3, 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. Выберите соответствие метода и его недостатки при определении D-димеров:

А) ИФА

Б) Латексная агглютинация

В) Мембранная иммунодиффузия

Г) Турбидиметрия

1. Более низкая чувствительность, чем у ИФА
2. Высокая цена единичных исследований, при пласечной технологии задержка анализов
3. Наличие серой зоны, субъективный фактор
4. Высокая стоимось при массовом применении

А. А- 3; Б- 2; В – 4, Г – 1

Б. А- 2; Б- 3; В – 4, Г – 1

В. А- 2; Б- 4; В – 3, Г – 1

Г. А- 2; Б- 3; В – 1, Г – 4

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

А) Повышение выделения креатинина с мочой:

Б) Снижение выделения креатинина с мочой Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению выделения креатинина:

1. Гигантизм, акромегалия
2. Гипертиреоз
3. Мышечная атрофия, острый дерматомиозит
4. Сахарный диабет
5. Гипотиреоз

А. А-1, 4, 5; Б- 2, 3

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. 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. Тип анемии:

А) Железодефицитная анемия

Б) Анемия хронического воспаления

В) Апластическая анемия

Г) Анемия при злокачественном новообразовании

Д) Латентный железодефицит Характер изменения метаболизма железа

1. Железо сыворотки крови повышено, ОЖСС снижена, ферритин сыворотки крови повышен, трансферрин снижен

2. Железо сыворотки крови снижено, ОЖСС повышена, ферритин сыворотки крови снижен, трансферрин повышен

3. Показатели обмена железа в норме

4. Железо сыворотки крови в норме, ОЖСС не изменена, ферритин сыворотки крови повышен, трансферрин в норме

5. Железо сыворотки крови в норме, ОЖСС не изменена, ферритин сыворотки крови снижен, трансферрин в норме

А. А-2; Б-1; В-4; Г- 3; Д-5

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

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

А. А) кристаллы гематоидина

Б. Б) частицы некротической ткани

В. В) спирали Шарко-Лейдена

Г. Г) цилиндрический мерцательный эпителий

Д. Д) обызвествленные эластические волокна

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие названия иммунохимического метода и используемой метки :

А) Иммуноферментный анализ

Б) Хемилюминесцентный

В) Радиоизотопный

Г) Флюоресцентный

1. Люминол

2. J125

3. Флуорохром

4. Пероксидаза, Щелочная фосфатаза

А. А- 4,; Б- 1, В 3, Г – 2

Б. А- 4,; Б- 1, В 2, Г – 3

В. А- 3,; Б- 1, В 2, Г – 4

Г. А- 4,; Б- 2, В 1, Г – 3

Выбрать один правильный ответ: Наименьшие размеры имеют яйца :

А. А) аскариды

Б. Б) токсокары

В. В) описторха

Г. Г) широкого лентеца

Д. Д) анкилостомы

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

А) пластическая анемия

Б) Миелодиспластический синдром

В) Рефрактерная анемия с кольцевидными сидеробластами

Г) Болезнь Гоше

Д) Хронический лимфолейкоз Изменения в костном мозге:

1. Морфологические признаки дисгемопоза, бласты менее 20%

2. Снижение клеточности, стромальные клеточные элементы

3. Макрофаги со слоистой структурой цитоплазмы

4. Лимфоциты более 30%

5. Признаки дисэритропоза, кольцевидные сидеробласты более 15%

А. А-2 ; Б-1; В-5; Г-3; Д-4

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

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

А) Натрий в моче повышен

Б) Натрий в моче снижен Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению натрия в моче:1. Длительный прием диуретиков

2. Гипокортицизм

3. Гиперкортицизм

4. Гломерулонефрит, пиелонефрит

5. Застойная сердечная недостаточность

А. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А- 1, 2; Б- 3, 4, 5

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 метода и его достоинства при определении D-димеров:

А) ИФА

Б) Латексная агглютинация

В) Мембранная иммунодиффузия

Г) Турбидиметрия

1. Высокая чувствительность

2. Высокая чувствительность анализа единичных образцов

3. Выполняется на любом фотометре в КДЛ

4. Низкая цена, быстрое выполнение

А. А-4; Б-1; В- 2, Г- 3

Б. А-1; Б-2; В- 4, Г- 3

В. А-1; Б-4; В- 3, Г- 2

Г. А-1; Б-4; В- 2, Г- 3

Выбрать один правильный ответ:Уровень кальция в крови регулирует гормон:

А. А) активин

Б. Б) лептин

В. В) паратгормон

Г. Г) тиреотропин

Д. Д) альдостерон

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

А) Активность трипсина в сыворотке крови повышается

Б) Активность трипсина в сыворотке крови снижается Заболевание/ состояние, влияющее на соответствующее изменение активности трипсина:

1. Сахарный диабет
2. Острый панкреатит
3. Хроническая мальабсорбция
4. Пептические язвы
5. Врожденный муковисцидоз (кистозный фиброз)

А. А-2, 4, 5; Б- 1, 3

Б. А-1, 2, 3; Б-4. 5

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А-1 4; Б-2, 3, 4

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

А) Фолликулостимулирующий гормон повышен в сыворотке

Б) Фолликулостимулирующий гормон снижен в сыворотке Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением фолликулостимулирующего гормона:

1. Первичная (яичковая) гонадная недостаточность
2. Беременность
3. Нейрогенная анорексия
4. Кастрация
5. Синдром Клайнфельтера

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

В. А- 1, 5; Б-2, 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. Установите соответствие патологических синдромов и активности ферментов, отражающих эти синдромы при поражении печени:

А) Синдром цитолиза

Б) Синдром внутри- и внепеченочного холестаза

1. АЛТ

2. АСТ

3. Щелочная фосфатаза

4. Гамма глютаминтрансфераза

5. ЛДГ

А. А- 1, 2, 5 ; Б 3, 4

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

Г. 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. Фермент:

А) Альфа-амилаза

Б) АЛТ

В) АСТ

Г) Креатинкиназа

Д) Кислая фосфатаза Орган, повреждение которого сопровождается повышением активности соответствующего фермента:

1. Инфаркт миокарда, заболевания паренхимы печени, поражения скелетных мышц

2. Острый панкреатит, отит

3. Инфаркт миокарда, поражения мышечной ткани

4. Аденома, рак простаты, метаболические заболевания костной ткани

5. Заболевания паренхимы печени

А. А- 2; Б- 5; В-1; Г-3, Д -4

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-4 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д - 3

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. Изменение альфа2-макроглобулина:

А) альфа2-Макроглобулин плазмы крови повышен

Б) альфа2-Макроглобулин плазмы крови снижен Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению альфа2-макроглобулина

1. Воспалительные заболевания
2. Камни в почках или желчевыводящих путях
3. Бронхопневмония
4. Опухоли печени
5. Язва желудка или двенадцатиперстной кишки

А. А-1, 3; Б- 2, 4, 5

Б. А-1, 2, 3; Б-4. 5

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А-2, 4, 5, 3; Б-1

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

А) Гаптоглобин сыворотки повышается

Б) Гаптоглобин сыворотки снижается Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению гаптоглобина:

1. Внутрисосудистом гемолизе
2. Острых и хронических инфекциях
3. Аутоиммунной гемолитической анемии
4. Злокачественных новообразованиях

А. А- 1, 3, ; Б-2. 4

Б. А-2, 4; Б- 1, 3

В. А-2, 3, ; Б- 1, 4

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 общего белка:

А) Повышение концентрации общего белка в сыворотке крови

Б) Снижение концентрации общего белка в сыворотке крови Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению общего белка

1. Потери воды при потоотделении, диарее
2. Нарушения всасывания, энтериты, энтероколиты, панкреатиты
3. Болезни печени (цирроз, токсическое поражение, опухоли)
4. Недостаточный прием жидкости
5. Длительное лечение кортикостероидами

А. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. 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. Происхождение гормона:

- А) Гормоны репродукции
 - Б) Гормон жировой ткани
 - В) Гормоны роста
 - Г) Тиреоидный гормон
 - Д) Паратиреоидный гормон
- Наименование гормона:

- 1. Соматотропин
- 2. Трийодтиронин
- 3. Паратгормон
- 4. Эстриол
- 5. Лептин

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

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

- А) Увеличение железа в крови
 - Б) Уменьшение железа в крови
- Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением железа крови :
- 1. Инфекции, опухоли
 - 2. Анемии, связанные с нарушением синтеза порфиринов (интоксикация свинцом)
 - 3. Постоянный диализ
 - 4. Идиопатический гемохроматоз
 - 5. Прием эритропоэтина

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

Для печеночных и подпеченочных желтух характерна

- А. Ахилия
- Б. Гиперхлоргидрия
- В. Ахолия
- Г. Гипохлоргидрия

Наиболее частой формой дефицитных анемий у подростков является дефицит

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

Гемолитическая (надпеченочная) желтуха возникает в результате интенсивного распада

- А. Лейкоцитов
- Б. Эритроцитов
- В. Макрофагов
- Г. Тромбоцитов

В нормальных эритроцитах центральное просветление занимает примерно _____ диаметра эритроцитов

- А. 1/10
- Б. 1/2
- В. 2/3
- Г. 1/3

У детей старшего возраста биохимическое исследование крови должно производиться

- А. Утром натощак
- Б. Через 2 часа после приема пищи
- В. После завтрака
- Г. Независимо от приема пищи

При плановой трансфузии эритроцитсодержащие компоненты донорской крови переливаются с учетом имеющейся у реципиента группы по системе

- А. АВО и резус - принадлежности
- Б. АВО, резус- принадлежности и К антигена
- В. Резус и К антигена
- Г. АВО и К антигена

При раке предстательной железы преимущественно повышается сывороточная активность

- А. АЛТ
- Б. Креатинкиназы
- В. Щелочной фосфатазы
- Г. Кислой фосфатазы

Снижение содержания лептина в сыворотке крови наблюдается при

- А. Инсулинорезистентности
- Б. Сахарном диабете
- В. Голодании
- Г. Ожирении

Нейтрофильная реакция наблюдается при

- А. Лимфомах
- Б. Остром лейкозе
- В. Вирусной инфекции
- Г. Бактериальной инфекции

Для защиты окон от проникновения солнечного света в ПЦР-лаборатории разрешены к использованию

- А. Роль-ставни
- Б. Жалюзи из материала, устойчивого к действию используемых дезинфицирующих средств
- В. Жалюзи из влагостойкого тканевого материала с пропиткой
- Г. Светозащитные пленки из материала, устойчивого к действию дезинфицирующих средств

Гипогликемический эффект осуществляет

- А. Глюкагон
- Б. Адреналин
- В. Инсулин
- Г. Трипсин

Крупные онкосферы с тремя парами крючьев, располагающиеся внутри бесцветной прозрачной оболочки с тонкими филаментами, крепящимися к полюсам онкосферы, обнаруживаются в кале при

- А. Дикроцелиозе
- Б. Токсокарозе
- В. Парагонимозе
- Г. Гименолепидозе

Медицинскими организациями платные медицинские услуги предоставляются на основании

- А. Перечня должностей руководителей, специалистов и служащих Единого квалификационного справочника в части: «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»
- Б. Перечня медицинских услуг, назначенных пациенту лечащим врачом
- В. Перечня работ (услуг), составляющих медицинскую деятельность, указанных в лицензии на осуществление медицинской деятельности, выданной в установленном порядке
- Г. Перечня работ, составляющих медицинскую деятельность, ежегодно утверждаемых органами управления здравоохранением

К белкам плазмы крови не относят

- А. Альбумин
- Б. Глобулины
- В. Фибриноген
- Г. Гистоны

Воздержаться от подсчета лейкоцитарной формулы по мазку возможно при получении нормальных количественных показателей и отсутствии «флагов» в результате исследования крови с помощью

- А. 5-Diff анализатора
- Б. 5-Diff анализатора с подсчетом ретикулоцитов
- В. 3-Diff анализатора с подсчетом ретикулоцитов
- Г. 3-Diff анализатора

Реакция связывания комплемента применяется при диагностике

- А. Метапневмовирусной инфекции
- Б. Герпес-вирусной инфекции
- В. Гриппа
- Г. Респираторно-синцитиальной инфекции

В кардиомиоците в наибольшем количестве содержится изофермент лдг-

- А. 4
- Б. 5
- В. 1
- Г. 3

Темнопольная микроскопия позволяет выявить наличие

- А. Особенности строения клеточной стенки
- Б. И характер подвижности бактерий
- В. Споры
- Г. Капсулы

Референтные значения натрия в сыворотке крови равны (в ммоль/л)

- А. 135-146
- Б. 100-125
- В. 125-135
- Г. 140-155

При длительном хранении пробы крови с форменными элементами на биохимические исследования, повышается уровень

- А. Cl^-
- Б. Na^+
- В. Ca^{2+}
- Г. K^+

Под увеличением абсолютного количества лейкоцитов подразумевают

- А. Количество лейкоцитов в 1 л крови
- Б. Количество лейкоцитов в мазке периферической крови
- В. Процентное содержание нейтрофилов в лейкоформуле
- Г. Процентное содержание отдельных видов лейкоцитов в лейкоформуле

У здорового ребенка возраста 1 год в рамках диспансеризации выполнен общий клинический анализ крови, в котором гемоглобин 119 г/л, эритроциты $3,58 \times 10^{12}$ /л, лейкоциты $9,04 \times 10^9$ /л, тромбоциты 253×10^9 /л, лейкоцитарная формула: сегм/яд 9% (абс. $0,82 \times 10^9$ /л), эоз 6% (абс. $0,54 \times 10^9$ /л), мон 14% (абс. $1,27 \times 10^9$ /л), лф 71% (абс. $6,42 \times 10^9$ /л), полученные показатели лейкоцитарной формулы расцениваются как

- А. Анемия средней степени тяжести
- Б. Лейкоформула без изменений
- В. Выраженный лимфоцитоз
- Г. Легкая нейтропения

Т-клеточные суперантигены вызывают

- А. Сверхвысокую активацию Т-лимфоцитов антиген-специфических клонов
- Б. Поликлональную активацию Т-лимфоцитов
- В. Олигоклональную активацию Th -лимфоцитов
- Г. Активацию В-клеток

Реабилитационные мероприятия инвалида осуществляются на основании

- А. Полиса обязательного медицинского страхования
- Б. Программы добровольного медицинского страхования
- В. Индивидуальной программы реабилитации инвалида
- Г. Свидетельства об инвалидности

Повышением количества ретикулоцитов в периферической крови не сопровождается анемия при

- А. Хронической кровопотере
- Б. Острой кровопотере
- В. Лучевой болезни
- Г. Гемолизе

Нефелометры определяют момент свертывания крови на основании изменения

- А. Электропроводности
- Б. Рассеивания света
- В. Сопротивления
- Г. Отражения света

Окраску препаратов, приготовленных из осадка мочи, по методу цilia - нильсена производят при подозрении на

- А. Воспаление мочевого пузыря
- Б. Мочекаменную болезнь
- В. Туберкулёз почек
- Г. Опухоль почек

Нейтрофилы крови экспрессируют cd-маркеры

- А. CD33, CD13, CD15
- Б. CD2, CD5, CD7
- В. CD19, CD20, CD22
- Г. CD3, CD4, CD8

У доношенных новорожденных на 3-4 сутки жизни показатель максимальной концентрации билирубина в норме составляет (в мкмоль/л)

- А. Более 300
- Б. Не более 331
- В. Более 400
- Г. Не более 221

Все манипуляции, включая сопровождающиеся риском образования аэрозоля, в рабочих зонах «1» и «2» ПЦР-лаборатории следует выполнять в

- А. Боксах биологической безопасности II / III класса
- Б. Боксах биологической безопасности I класса
- В. Вытяжном шкафу
- Г. Отдельном боксированном помещении

Материнские антитела к ВИЧ в крови детей циркулируют до возраста (в месяцах)

- А. 24
- Б. 30
- В. 36
- Г. 18

Креатинин в крови и моче определяют для

- А. Оценки азотистого баланса
- Б. Контроля за суточным диурезом
- В. Характеристики почечной фильтрации
- Г. Расчета осмотической концентрации

Прозрачная асцитическая жидкость характерна для

- А. Абдоминальной травмы с разрывом внутренних органов
- Б. Повреждения грудного лимфатического протока
- В. Цирроза печени
- Г. Бактериальной инфекции

Наиболее часто возникновение рака шейки матки связывают с вирусом

- А. Гепатита
- Б. Аденовирусом
- В. Герпеса
- Г. Папилломы

Иммуноглобулины продуцируются

- А. Макрофагами
- Б. Плазматическими клетками
- В. Моноцитами
- Г. Лейкоцитами

Длительность циркуляции зрелых нейтрофилов в крови в норме составляет несколько

- А. Месяцев
- Б. Дней
- В. Недель
- Г. Часов

Цитохимическая реакция на пероксидазу отрицательная при исследовании

- А. Лимфоцитов
- Б. Миелоцитов
- В. Зрелых нейтрофилов
- Г. Метамиелоцитов

Серозная мокрота с большим содержанием белка характерна для

- А. Фиброзно-кавернозной формы туберкулеза
- Б. Хронических воспалений верхних дыхательных путей
- В. Отека легких
- Г. Бронхоэктазов

Функциональную активность т-хелперов оценивают по способности к

- А. РБТЛ на липополисахарид, секреции Ig G
- Б. Секреции IL-1 и Ig E
- В. РБТЛ на ФГА, секреции IL-2 и -INF
- Г. Секреции GM-CSF, G-CSF и L-10

Возникновение очагов плоскоклеточной метаплазии эпителия бронхов, как правило, предшествует развитию рака

- А. Плоскоклеточного
- Б. Мелкоклеточного
- В. Крупноклеточного легких
- Г. Железистого

Повышение уровня трансаминаз в сыворотке крови в 10 и более раз наблюдается при

- А. Первичном билиарном циррозе
- Б. Жировом гепатозе
- В. Циррозе печени
- Г. Остром вирусном гепатите

Для определения гомозиготности по hla-аллелям у индивидуума необходимо провести hla-типирование

- А. Одного из родителей
- Б. Всех членов семьи
- В. Сиблингов
- Г. Обоих родителей

К иммунохимическим методам относится

- А. ПЦР
- Б. Электрофорез
- В. Масс-спектрометрия
- Г. ИФА

У новорожденного ребенка иммунные реакции осуществляются в основном за счет реакций

- А. Приобретенного иммунитета
- Б. Врожденного иммунитета
- В. Цитотоксических клеточных
- Г. Аутоиммунных

Отрицательный показатель be (base excess) по данным анализа кислотно-щелочного статуса отражает

- А. Дефицит оснований
- Б. Значительный дефицит кислот
- В. Умеренный избыток кислот
- Г. Умеренный избыток оснований

Характеристикой, не относящейся к процессу созревания эритроцитов, является

- А. Укрупненный размер незрелых клеток
- Б. Сферическая форма ядра
- В. Уменьшение ядерно-цитоплазматического соотношения
- Г. Отчетливая зернистость цитоплазмы

Цитоз люмбального ликвора здорового взрослого человека составляет (клеток в 1 мкл)

- А. 0-1
- Б. 5-10
- В. 10-50
- Г. 1-5

Соотношение т-хелперы/т-цитотоксические лимфоциты в крови ребенка возраста 2-5 лет в норме составляет

- А. 0,8-0,9
- Б. 1,0-2,1
- В. 2,3-3,5
- Г. 0,6-0,7

Коэффициент вариации при определении общего холестерина должен быть не более (в процентах)

- А. 3
- Б. 6
- В. 10
- Г. 1

Нейтральная или слабощелочная реакция каловых масс обусловлена

- А. Преобладанием в рационе углеводистой пищи
- Б. Дисбиозом кишечника
- В. Преобладанием в рационе белковой пищи
- Г. Нормальным биоценозом кишечника

Материал считается информативным, если в мазках из шейки матки присутствуют

- А. Клетки плоского, цилиндрического или метаплазированного эпителия
- Б. Клетки плоского эпителия
- В. Лейкоциты
- Г. Клетки цилиндрического эпителия

Ветвящимися бактериями являются

- А. Лептоспиры
- Б. Бифидобактерии
- В. Аскомицеты
- Г. Трепонемы

Удлинение времени свертывания венозной крови характерно для

- А. Тромбоцитопении
- Б. Болезни Рандю-Ослера
- В. Геморрагического васкулита
- Г. Гемофилии

Основным нормативно-правовым документом, регулирующим сферу здравоохранения, является

- А. Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- Б. Федеральный закон от 29.11.2010 г. № 326 «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»
- В. Федеральный закон от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей»
- Г. Международная классификация болезней 10 пересмотра

Реактантами острой фазы являются

- А. Антитела, реагирующие с антигеном до развития иммунной реакции
- Б. Реактивы, с помощью которых можно обнаружить развитие в организме острой воспалительной реакции
- В. Гормоны, определяющие адаптацию организма к повреждению
- Г. Белки плазмы крови, содержание которых меняется при развитии воспалительной реакции

К патологическому состоянию, протекающему преимущественно с гипокоагуляцией, относят

- А. Тромбофлебит
- Б. Злокачественные новообразования
- В. Атеросклероз
- Г. Болезнь Виллебранда

Если у больного агрегатограммы с адреналином, адф, коллагеном не изменены, агрегация с ристомидином отсутствует, то у него

- А. Острая фаза развития ДВС-синдрома
- Б. Предположительно болезнь Виллебранда
- В. Нарушена ретракция тромбоцитов
- Г. Склонность к тромбозам

Если при исследовании мочи с помощью автоматического анализатора обнаружено количество лейкоцитов 18 в 1 мкл, количество бактерий 35 в 1 мкл, количество эритроцитов 300 в 1 мкл, количество кристаллов и цилиндров – в пределах нормального диапазона, картина соответствует

- А. Варианту нормы
- Б. Макрогематурии
- В. Микрогематурии
- Г. Лейкоцитурии

При ахилии в препарате кала обнаруживается большое количество

- А. Внеклеточного крахмала
- Б. Внутриклеточного крахмала
- В. Нейтрального жира
- Г. Обрубленных мышечных волокон с исчерченностью

Если после приготовления традиционного препарата планируется исследование методом жидкостной цитологии, необходимо

- А. Высушив щетку на воздухе, поместить ее в контейнер
- Б. Приготовить препараты из материала, помещенного в консервирующую жидкость
- В. Быстро нанести материал на стекло и поместить стекло в консервирующую жидкость
- Г. Высушить препарат на воздухе, а щетку поместить в контейнер с консервирующей жидкостью

При первичном иммунном ответе сначала образуются иммуноглобулины класса

- А. IgD
- Б. Ig M
- В. Ig A
- Г. IgE

Во втором триместре беременности признаком анемии считается концентрация гемоглобина менее (в г/л)

- А. 110
- Б. 120
- В. 105
- Г. 115

Инкубационный период сифилиса длится

- А. 5-8 Дней
- Б. 9-90 Дней
- В. До 3 дней
- Г. До 5 недель

Контрольная карта леви-дженнигса представляет собой

- А. Схему расчета среднего квадратичного отклонения
- Б. Схему расчета коэффициента вариации сходимости
- В. Графическое изображение относительного смещения
- Г. Графическое изображение измеряемых величин

Конъюгированный билирубин в основной массе поступает в

- А. Лимфу
- Б. Мочу
- В. Желчь
- Г. Кровь

Наиболее частой гистологической формой поражения серозных оболочек при диссеминации злокачественных опухолей является

- А. Плоскоклеточный рак
- Б. Аденокарцинома
- В. Мелкоклеточный рак
- Г. Миелома

Взятие периферической крови для исследования на малярию осуществляют

- А. В период озноба или повышенной температуры тела
- Б. Вне зависимости от температуры тела
- В. В зависимости от клинических проявлений
- Г. В межприступный период

Контроль качества на аналитическом этапе включает

- А. Оценку результатов исследования контрольных материалов, их соответствие паспортным значениям
- Б. Выявление результатов проб пациентов, выходящих за критические пределы
- В. Сопоставление полученных результатов с диагнозом пациента
- Г. Просмотр бланков с результатами перед выдачей руководителем КДЛ

В реализации противобактериального иммунитета наибольшая роль принадлежит

- А. IL-4
- Б. Фагоцитозу
- В. Естественным киллерам
- Г. Гамма-интерферону

Fish метод применяют для определения

- А. Парацентрической инверсии (внутри одного плеча) с помощью многоцветного окрашивания различных локусов хромосом
- Б. Сбалансированных структурных перестроек только в интерфазных ядрах
- В. Численных и структурных хромосомных аномалий, анеуплоидий в перинатальных клетках, идентификации маркерных хромосом
- Г. Микродупликации в длинных или коротких плечах хромосом с применением многоцветного окрашивания

Для идентификации кислотоустойчивых бактерий необходимо окрашивать препараты мокроты

- А. Азур-эозином по Лейшману
- Б. Берлинской лазурью
- В. Метиленовым синим
- Г. По Цилю - Нильсону

При подозрении на периодическую форму филяриоза лимфатической системы толстую каплю крови следует отбирать

- А. Днем
- Б. В любое время суток
- В. Ночью
- Г. Утром

Смещение результатов измерения характеризуется

- А. Близостью результатов измерений одной и той же величины, полученных в разных местах разными операторами
- Б. Близостью друг к другу результатов измерений одной и той же величины, выполненных в одной аналитической серии
- В. Разницей между предполагаемым результатом измерения и истинным значением измеряемой величины (или АЗ-аттестованным значением)
- Г. Степенью близости среднего значения и истинной величины измеряемого параметра

Значительное повышение показателей с-реактивного белка свидетельствует о

- А. Остаточных проявлениях вирусной инфекции
- Б. Наличии хронической инфекции вне обострения
- В. Выраженном бактериальном воспалении
- Г. Отсутствии инфекционного процесса

Наличие кетоновых тел в моче при диабете характеризует

- А. Тяжесть заболевания
- Б. Эффективность терапии
- В. Выраженность ангиопатии
- Г. Степень поражения почек

Для получения сыворотки кровь берут в пробирку

- А. С гепарином
- Б. С цитратом натрия
- В. С этилендиаминтетраацетат
- Г. Без антикоагулянта

[Вернуться в начало](#)