

Тесты с вопросами по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» для аттестации 1, 2 и 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.

Навигация по категориям

- [1 категория](#)
- [2 категория](#)
- [высшая категория](#)

1 категория

[Вернуться в начало](#)

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

Наиболее вероятен диагноз:

- А. острый панкреатит
- Б. острый вирусный гепатит
- В. почечная колика
- Г. инфаркт миокарда
- Д. острый плеврит

Выбрать один правильный ответ: Тканевая форма

E. Histolytica может быть обнаружена в :

- А. оформленном кале
- Б. слизисто-кровянистых выделениях из прямой кишки
- В. жидких, свежевыделенных фекалиях после клизмы
- Г. оформленных фекалиях после клизмы
- Д. биоптате слизистой желудка

Выбрать один правильный ответ: Величина онкотического давления сыворотки определяется:

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: В моче здорового человека содержится :

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. : Укажите соответствие лабораторных показателей перечисленным заболеваниям

А) Множественная миелома

Б) Макроглобулинемия Вальденстрема

В) Острый плазмоклеточный лейкоз

Г) Лимфома маргинальной зоны селезенки

Д) Моноклональная гаммапатия неясного генеза

1. Гипергаммаглобулинемия, моноклональный иммуноглобулин чаще IgM в крови, лейкоцитоз, лимфоцитоз

2. Гипергаммаглобулинемия, моноклональный иммуноглобулин IgM в крови, белок Бенс-Джонса в моче, повышено количество лимфоцитов и плазмоцитов в костном мозге

3. М-градиент в сыворотке крови за счет моноклонального иммуноглобулина

4. Гипергаммаглобулинемия, моноклональный иммуноглобулин в крови, белок Бенс-Джонса в моче, плазмоцитоз в костном мозге

5. Гипергаммаглобулинемия, моноклональный иммуноглобулин в крови, белок Бенс-Джонса в моче, плазмоцитоз в костном мозге и крови более 2000 в 1 мкл

А. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

Б. А-4 ; Б-2; В-5; Г-3; Д-3

В. А-4 ; Б-2; В-5; Г-3; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества Т-лимфоцитов (CD3) в крови:

А) Заболевания и состояния с повышением количества Т-лимфоцитов (CD3) в крови

Б) Заболевания и состояния со снижением количества Т-лимфоцитов (CD3) в крови

Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением количества Т-лимфоцитов (CD3) в крови:

1. Хронические бактериальные, грибковые и паразитарные инфекции

2 . Т-клеточные лимфопролиферативные заболевания

3. Туберкулез, СПИД

4. Лечение цитостатиками и иммунодепрессантами

5. Синдром Сезари

А. А- 2, 5; Б- 2, 3 , 4

Б. А- 1, 3; Б- 2, 4, 5.

В. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

Г. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

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

- А. преципитата с субстратом
- Б. антитела с антигеном
- В. сыворотки с иммуноглобулином
- Г. комплемента с носителем
- Д. лиганда с рецептором

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

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

Выбрать один правильный ответ: Общий тироксин повышен при :

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

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

А) Гематокрит повышен

Б) Гематокрит снижен Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением гематокрита:

- 1. Дегидратация при ожогах
- 2. Макроцитарная анемия
- 3. Полицитемия
- 4. Гемолитическая анемия
- 5. Микроцитарная анемия

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

Выбрать один правильный ответ: Простагландины являются производными :

- А. арахидоновой кислоты
- Б. холестерина
- В. пальмитиновой кислоты
- Г. стеариновой кислоты
- Д. олеиновой кислоты

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

А) Иммуноферментный (ИФА)

Б) Чиповая технология

1. Много тестов по ограниченному количеству проб

2. Много проб по ограниченному количеству тестов

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

4. Использование только белковой матрицы

А. А- 2, 4; Б-1, 3.5

Б. А- 2, 4; Б- 1, 3

В. А- 1, 3, 4 ; Б-2

Г. А- 1, 3, 5 ; Б-2, 4

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

А) Белки плазмы крови

Б) Белки сосудистой стенки Название белка:

1. Коллаген

2. Глобулины

3. Эластин

4. Альбумин

А. А- 1, 4; Б-2, 3

Б. А- 1, 3, 4, Б-2

В. А- 3, 4 Б- 1, 2

Г. А- 2,3 Б- 1, 4

Выбрать один правильный ответ: Центральные органы лимфоидной системы :

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

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

А) Повышение концентрации альбумина в сыворотке крови

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

1. Недоедание

2. Нарушения всасывания (синдром мальабсорбции)

3. Обезвоживание

4. Прием анаболических стероидов

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

А. А- 3,4 ; Б- 1, 2, 5

Б. А-1,3,4,5; Б-2

В. А-3,4,5; Б- 1, 2

Г. А-3,5; Б-1,2, 4

Выбрать один правильный ответ:Наибольшая удельная активность креатинкиназы характерна для :

А. мозга

Б. печени

В. мышц

Г. почек

Д. поджелудочной железы

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

А. тропической

Б. трехдневной

В. четырехдневной

Г. овале

Д. любой из перечисленных

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

А. приобретение клетками новых свойств

Б. анаплазия лейкозных клеток

В. потомство мутированной клетки

Г. разнообразие форм лейкозных клеток

Д. клональность маркерных белков

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

А) Повышение концентрации ЛПВП-холестерина в сыворотке крови
Б) Снижение концентрации ЛПВП-холестерина в сыворотке крови Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению ХС-ЛПВП

1. Гипертриглицеридемия

2. Курение

3. Большая и регулярная физическая активность

4. Цирроз печени

5. Ожирение

А. А- 3,5 ; Б- 1, 2, 3

Б. А-1,3,4,5; Б-2

В. А-3,4,5; Б- 1, 2

Г. А-3, 4; Б-1,2, 5

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

А. реакцией агглютинации

Б. диализом мочи

В. электрофорезом белков мочи

Г. концентрированием мочи

Д. реактивом Фолина

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

А. повышение альфа-амилазы мочи

Б. снижение альфа-амилазы мочи

В. повышение а-амилазы крови

Г. снижение а-амилазы крови

Д. одновременное повышение альфа-амилазы крови и мочи

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

А) Гормон поджелудочной железы

Б) Гормон жировой ткани

В) Гормон желудка Гормон, изменение которого может быть причиной соответствующего заболевания:

1. Инсулин

2. Лептин

3. Адипонектин

4. Глюкагон

5. Гастрин

А. А-4 ,Б-1, 3, 5; В- 2

Б. А-1, 4, Б-2, 3; В - 5

В. А-2, 4, Б-1, 3; В - 5

Г. А-1, 4,, Б-2, 5; В - 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие повышения активности фермента и патологии, при которой этот активность этого фермента повышается в сыворотке крови

А)Кислая фосфатаза (КФ)

Б) Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)

В) Липаза

Г) Холинэстераза

Д) Щелочная фосфатаза (ЩФ)

1. Заболевания паренхимы печени, инфаркт миокарда, гемолиз, неэффективный эритропоэз, лимфомы

2. Отравления фосфорорганическими соединениями, заболевания паренхимы печени

3. Аденома, рак простаты, метаболические заболевания костной ткани

4. Острый панкреатит

5. Метаболические заболевания костной ткани, гепатобилиарная патология

А. А-3 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-5

Б. А-3 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д-4

В. А- 4, Б- 5 ; В- 2, Г- 3 , Д – 1

Г. А-2 ; Б-4 ; В-1; Г-5, Д - 3

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

А. крови группы О (I)ab

Б. крови от индивидуально подобранного донора

В. резус-отрицательной крови

Г. резус-положительной крови

Д. крови донора, игнорируя результаты пробы

Выбрать один правильный ответ: Антиэритроцитарные антитела необходимо определять :

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

Выбрать один правильный ответ: Нефелометрия - это измерение :

- А. светопропускания
- Б. светорассеивания
- В. светопоглощения
- Г. световых излучений
- Д. вращения поляризованного луча

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

- А. широкий септированный мицелий
- Б. расположенные внутриклеточно грамположительные овальные или круглые, почкующиеся клетки с неокрашенной зоной вокруг них
- В. псевдомицелий
- Г. цепочки из крупных спор
- 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 тромбоцитов в крови:

А) Повышение количества тромбоцитов

Б) Снижение количества тромбоцитов Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением тромбоцитов в крови:

1. Миелопролиферативные заболевания
2. Злокачественные новообразования
3. Химиотерапия
4. ДВС- синдром
5. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура

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

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

- А. спленомегалия
- Б. лейкопения, лимфоцитоз
- В. анемия
- Г. фиброз костного мозга
- Д. эритроцитоз

Выбрать один правильный ответ: Число завитков бледной трепонемы составляет :

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

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

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие характеристик тестов и состояний плазменного звена гемостаза

- А) Определение тромбинового времени используется для
 - Б) АЧТВ удлиняется в случае
 - В) Протромбиновое время удлиняется в случае
 - Г) Фибриноген повышается в случае
1. Присутствия прямых ингибиторов свертывания крови (гепарин)
 2. Дефицита витамина К
 3. Острой фазы повреждения/воспаления
 4. Оценки антитромбиновой активности
- А. А- 1; Б-3; В-2; Г-4
 - Б. А-4 ; Б-1; В-2; Г-3
 - В. А-3 ; Б-4 ; В-1; Г-2

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

А) С-пептид повышен в сыворотке

Б) С-пептид снижен в сыворотке Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением С-пептида:

1. Сахарный диабет 1 типа

2. Панкреэктомия

3. Почечная недостаточность

4. Инсулинома

5. Применение пероральных сахаропонижающих препаратов

А. А- 1, 4; Б-2, 3,5

Б. А- 1, 3, 4,; Б-2, 5

В. А- 3, 4, 5; Б- 1, 2

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 количества цитотоксических Т-лимфоцитов (CD8) в крови:

А) Заболевания и состояния с повышением количества цитотоксических Т-лимфоцитов (CD8) в крови

Б) Заболевания и состояния со снижением количества цитотоксических Т-лимфоцитов (CD8) в крови

1. Тяжелые ожоги, травмы, стресс

2. Системная красная волчанка

3. Туберкулез, СПИД

4. Макроглобулинемия Вальденстрема

5. Ревматоидный артрит

А. А- 2, 5; Б- 2, 3 , 4

Б. А-1, 3 ; Б-2, 4, 5

В. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

Г. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

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

А. копрологический

Б. серологический

В. аллергическая проба

Г. копрокультура

Д. биохимический

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

А) Повышение концентрации трансферрина

Б) Уменьшение концентрации трансферрина Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению трансферрина:

1. Железодефицитная анемия

2. Реакции острой фазы (инфекции, хроническое воспаление, злокачественные новообразования)

3. Беременность, контрацептивы

4. Цирроз печени

5. Гемохроматоз

А. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А- 2, 3, 4, 5; Б-1, 5

В. А-2,; Б-1, 3, 4

Г. А-1, 3; Б-2, 4, 5

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

А) Тиреоглобулин повышен в сыворотке

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

1. Гипертиреоз

2. Присутствие антител к тиреоглобулину

3. Искусственный гипертиреоз

4. Фолликулярный рак

5. После тотальной тиреоидэктомии

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А-1, 3; Б-2, 4, 5

В. А- 1,3; Б-2, 3, 5

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

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

А) Микроальбуминурия (в суточной или разовой моче)

Б) Макроальбуминурия Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению альбумина в моче:

1. Выраженное нарушение функции клубочков
2. Ранний признак нарушения функции клубочков почек
3. Поддается медикаментозному лечению
4. Уровень белка в моче 0,02–0,2 г/л
5. Изменения в клубочках почек необратимы

А. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А- 2, 3, 4, 5; Б-1, 5

В. А-2,; Б-1, 3, 4

Г. А-1, 3; Б-2, 4, 5

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

А)Инфекционный мононуклеоз

Б) Волосатоклеточный лейкоз

В) Лимфома маргинальной зоны селезенки

Г) Лимфома из клеток зоны мантии

Д) Хронический лейкоз

1. «Волосатые клетки»
2. Активированные лимфоциты
3. Атипичные лимфоциты с короткими закругленными Отростками цитоплазмы
4. Полиморфные атипичные лимфоидные клетки
5. Малые лимфоциты

А. А- 4; Б-5 ; В-2; Г–1, Д -3

Б. А-2 ; Б-4; В-3; Г-1; Д-5

В. А-4 ; Б-2; В-5; Г-3; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

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

А. эритробластов

Б. миелобластов

В. эритробластов и миелобластов

Г. мегакариоцитов

Д. стромальных клеток

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

- А. оценки секреторной функции канальцев почек
- Б. определения концентрирующей функции почек
- В. оценки количества функционирующих нефронов
- Г. определения величины почечной фильтрации
- Д. диагностики цистита

Выбрать один правильный ответ: Депонированной формой углеводов является:

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

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

А) Anti-HAV

Б) HBsAg

В) HBeAg

Г) HBcAg

Д) IgM-anti HCV

1. Указывает на высокую степень инфицированности гепатитом В

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

3. Маркер острой и хронической вирусной инфекции гепатита В

4. Маркер инфекции, показывает наличие иммунитета против гепатита А

5. Маркер острой инфекции гепатита С

А. А- 4; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

Б. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

В. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

Г. А-4,; Б-3, В-1, Г -2, Д -5

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

А) Бета-хорионический гонадотропин в сыворотке повышается

Б) Бета-хорионический гонадотропин в сыворотке снижается

1. Гермиогенные опухоли (хорионэпителиома)

2. Внематочная беременность

3. Пузырный занос

4. Угроза выкидыша

5. Многоплодная беременность

А. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

Б. А-1, 2, 4 ; Б- 3, 5

В. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Г. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

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

А. комнатной температуре

Б. температуре - 3 оС

В. температуре - 10 оС

Г. температуре +3 или +5 оС

Д. температурный режим не имеет значения

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

А. увеличивается

Б. не меняется

В. уменьшается

Г. зависит от вида углеводов

Д. меняется неоднозначно

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

А. дегидратации

Б. хроматографии на природных носителях

В. электрофорезе

Г. денатурации

Д. лиофилизации

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

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

Выбрать один правильный ответ: Монохроматичность в спектрофотометрах обеспечивается использованием :

- А. водородной лампы
- Б. галогеновой лампы
- В. дифракционной решетки или кварцевой призмы
- Г. светофильтра
- Д. фотоумножителя

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

А) Трансферрин повышен в сыворотке крови

Б) Трансферрин снижен в сыворотке крови Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением трансферрина:

- 1. Дефицит железа
- 2. Избыток железа
- 3. Нефротический синдром
- 4. Применение оральных контрацептивов
- 5. Хронические воспаления и злокачественные новообразования

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А-1, 4 ; Б- 2, 3, 5

В. А- 1,3; Б-2, 3, 5

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

Выбрать один правильный ответ: Молекулы иммуноглобулинов состоят из :

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Полная диссоциация 1 моля Na_2HPO_4 на катионы Na^+ и анион HPO_4^{2-} сопровождается образованием:

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

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

А) Осмоляльность сыворотки повышена

Б) Осмоляльность сыворотки снижена Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением осмоляльности сыворотки:

1. Нефротический синдром
2. Недостаточность антидиуретического гормона
3. Диабетический кетоацидоз
4. Гипергликемическая кома
5. Гипернатриемия при дегидратации (диарея, рвота, лихорадка)

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Атерогенным эффектом обладают :

- А. альфа-липопротеиды
- Б. липопротеиды низкой плотности (ЛПНП)
- В. фосфолипиды
- Г. полиненасыщенные жирные кислоты
- Д. липопротеиды высокой плотности (ЛПВП)

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие онкомаркера злокачественной опухоли, при которой наиболее вероятно появление этого маркера:

- А) СА-15-3
 - Б) СА-125
 - В) СА-19-9
 - Г) РЭА - раково-эмбриональный антиген
 - Д) СА-72-4
1. Антиген рака яичников
 2. Антиген рака поджелудочной железы и желудочно-кишечного тракта
 3. Маркер рака ЖКТ, легких, яичника, матки, молочных желез
 4. Антиген рака молочной железы
 5. Маркер рака желудка, карциномы яичников
- А. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5
 - Б. А- 4 ;Б - 1 ;В - 2 ;Г - 3 ;Д - 5
 - В. А- 5; Б- 1; В-4; Г-3, Д -2.
 - Г. А-4 ; Б-2 ; В-3; Г-1, Д -5

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

- А) постаналитический этап
 - Б) преаналитический этап
 - В) процесс
 - Г) время оборота теста
- Характеристика лабораторной процедуры:**
1. Совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих действий
 2. Процедуры лабораторного исследования, включая включения подготовку пациента, взятие первичной пробы, транспортировку ее в лабораторию
 3. Период времени между двумя специфицированными точками, включая преаналитический, аналитический и постаналитический процессы
 4. Процедуры лабораторного исследования, включая рассмотрение результатов, хранение биологического материала, интерпретацию, оформление и выдачу результатов
- А. А- 4; Б-2; В-1; Г-3
 - Б. А- 4; Б-3; В-2; Г-1
 - В. А- 1; Б-2; В-3; Г-4
 - Г. А- 4; Б-2; В-3; Г-1

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

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

Выбрать один правильный ответ: Мезотелий относится к:

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

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

- А. лейкозах
- Б. сахарном диабете 2 типа
- В. гепатитах
- Г. тиреотоксикозе
- Д. голодании

Выбрать один правильный ответ: Углеводы всасываются в виде:

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

Выбрать один правильный ответ: Флуориметрия основана на :

- А. измерение угла преломления света
- Б. измерение вторичного светового потока
- В. поглощения электромагнитного излучения веществом
- Г. рассеивание света веществом
- Д. измерение угла вращения света

Выбрать один правильный ответ:Эндометрий образован:

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

Выбрать один правильный ответ:Микобактерии туберкулеза

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

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

- А) Повышение С3- и С4-компонентов комплемента
 - Б) Снижение С3-компонента комплемента, нормальный С4-компонент комплемента
 - В) Снижение С4-компонента комплемента, нормальный С3-компонент комплемента
 - Г) Снижение С3- и С4-компонентов комплемента
- Состояние/заболевание, соответствующее изменениям компонентов комплемента :**
- 1. Острое воспаление травмы, инфекции
 - 2. Смешанная криоглобулинемия, малярия vivax, врожденный ангионевротический отек, анафилактоидная пурпура, аллергические гранулематозные ангииты
 - 3. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание (ДВС-синдром),
 - 4. Бактериальный эндокардит, острый постстрептококковый гломерулонефрит, болезнь иммунных комплексов, серповидноклеточная анемия, тяжелые хронические заболевания печени
- А. А- 1; Б-3; В-2; Г-4
 - Б. А-4 ; Б-1; В-2; Г-3
 - В. А-3 ; Б-4 ; В-1; Г-2

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

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие типа серологической реакции и лабораторного теста при диагностике сифилиса:

- А) Липидные (реагиновые) реакции
Б) Групповые трепонемные реакции
В) Видоспецифические протеиновые трепонемные реакции
1. Реакция иммунофлуоресценции (РИФ)
 2. Микрореакция преципитации с липидными антигенами
 3. Иммуноферментный анализ (ИФА)
 4. Реакция пассивной гемагглютинации (РПГА) бледных трепонем
 5. Реакция Вассермана

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

Выбрать один правильный ответ: Кислотопродуцентами являются :

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

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

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Показатель rO_2 отражает:

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

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

А) WBC

Б) MCV

В) MCH

Г) MCHC

Д) RDW

1. Среднее содержание гемоглобина в эритроците

2. Средний объем эритроцита

3. Средняя концентрация гемоглобина в эритроците

4. Лейкоциты

5. Анизоцитоз эритроцитов

А. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

Б. А- 4 ;Б - 1 ;В - 2 ;Г - 3 ;Д - 5

В. А- 5; Б- 1; В-4; Г-3, Д -2.

Г. А- 4 ;Б - 1 ;В - 3 ;Г - 2 ;Д - 5

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

А) При обследовании больных с геморрагическими заболеваниями необходимо проводить

Б) Комплексная оценка гемостаза должна включать

В) Международным требованиям контроля антикоагулянтов непрямого действия соответствует:

Г) При оценке антикоагулянтного потенциала проводят

1. Определение международного нормализованного отношения

2. Исследование антитромбина, протеина С

3. Исследование агрегации тромбоцитов, оценку факторов плазменного звена гемостаза и фибринолиза

4. Исследование тромбоцитарно-сосудистого звена, плазменного звена, фибринолиза, антикоагулянтного потенциала

А. А- 1; Б-3; В-2; Г-4

Б. А-4 ; Б-1; В-2; Г-3

В. А-3 ; Б-4 ; В-1; Г-2

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

А. размер клеток увеличивается, ядра увеличиваются

Б. размер клеток увеличивается, ядра уменьшаются

В. размер клеток уменьшается, ядра уменьшаются

Г. размер клеток уменьшается, ядра увеличиваются

Д. размер клеток и ядер не меняется

Выбрать один правильный ответ: Осмотические свойства биологических жидкостей определяются:

А. количеством электролитов

Б. количеством неэлектролитов

В. молекулярной (атомарной) массой частиц

Г. суммарным количеством растворенных частиц

Д. химической природой растворенных соединений

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие Гистологической характеристики опухоли и опухолевого маркера, характерного для этой опухоли:

- А) Эпителиальные опухоли яичника
- Б) Хориокарцинома
- В) Медуллярная карцинома щитовидной железы
- Г) Аденокарцинома предстательной железы
- Д) Меланома кожи

1. СА 125, СА 199, HE 4

2. ПСА

3. S 100

4. ХГЧ

5. Кальцитонин

А. А- 4; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

Б. А- 1; Б-4 ; В-5; Г-2, Д -3

В. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

Г. А- 3; Б- 5; В- 4; Г- 2, Д -1

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

А) Повышение содержания фосфолипидов в сыворотке крови

Б) Снижение содержания фосфолипидов в сыворотке крови Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению фосфолипидов:

1. Гиперлиппротеидемия II типа

2. Гипертиреоз

3. Сахарный диабет

4. Алкогольный и биллиарный цирроз печени

5. Нефротический синдром

А. А- 3,4 ; Б- 1, 2, 5

Б. А-1,3,4,5; Б-2

В. А-3,4,5; Б- 1, 2

Г. А-3, 5; Б-1,2, 4

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

А. лейкопения с гранулоцитопенией

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

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

Г. лейкоцитоз с лимфоцитозом

Д. анемия, эритробластоз, ретикулоцитоз

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

- А. мазок крови
- Б. пунктат селезенки
- В. пунктат лимфоузла
- Г. пунктат костного мозга
- Д. соскоб с воспалительного вала вокруг язвы

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

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

- 1. Гемохроматоз
- 2. Быстрый рост, беременность, роды, кормление
- 3. Синдром мальабсорбции
- 4. Гемотрансфузии
- 5. Свинцовая интоксикация

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

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

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: При остеопорозе как правило наблюдается :

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие для кластеров дифференцировки (CD) клеток:

А) CD3

Б) CD4

В) CD8

1. Т-хелперы

2. Пан-Т-клеточный маркер

3. Цитотоксические Т-клетки

А. А- 2; Б-1 ; В-3

Б. А- 2; Б-3 ; В-1

В. А- 1; Б-2 ; В-3

Г. А- 3; Б-1 ; В-2

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-3 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-5

Б. А-3 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д-4

В. А- 4, Б- 5 ; В- 2, Г- 3 , Д – 1

Г. А-2 ; Б-4 ; В-1; Г-5, Д - 3

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

А. холестерина

Б. триглицеридов

В. липопротеинов низкой плотности

Г. липопротеинов высокой плотности

Д. фосфолипидов

Выбрать один правильный ответ:Несахарный диабет развивается при:

А. недостатке глюкагона

Б. увеличении соматотропного гормона

В. недостатке вазопрессина

Г. повышении секреции глюкокортикоидов

Д. микседеме

Выбрать один правильный ответ:Слюнные железы выделяют :

А. мальтазу

Б. энтерокиназу

В. липазу

Г. амилазу

Д. пепсин

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

А) Повышение выделения мочевины (отрицательный азотистый баланс)

Б) Уменьшение выделения мочевины из организма (положительный азотистый баланс)

Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению мочевины:

1. Нарушение функции почек (одновременный рост мочевины в крови)

2. Нефропатия беременных

3. Послеоперационные состояния

4. Передозировка тироксина

5. Гиперфункция щитовидной железы

А. А- 3,4 ; Б- 1, 2, 5

Б. А-1,3,4,5; Б-2

В. А-3,4,5; Б- 1, 2

Г. А-3, 5; Б-1,2, 4

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

А. недостаточная чувствительность использованного метода анализа

Б. недостаточная селективность метода анализа

В. недостаточная квалификация эксперта

Г. фальсификация пробы

Д. систематическая ошибка определения

Выбрать один правильный ответ: Основной объект исследования на эфедрин

А. промывные воды желудка

Б. рвотные массы

В. каловые массы

Г. моча

Д. выдыхаемый воздух

Выбрать один правильный ответ: Фибриноген снижается в крови при :

А. инфаркте миокарда

Б. циррозе печени

В. ревматизме

Г. уремии

Д. остром воспалении

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

- А. аэроб
- Б. анаэроб
- В. облигатный аэроб
- Г. микроаэроб
- Д. гриб

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

Б) Повышается потеря альбумина из сыворотки крови

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

1. Нефротический синдром

2. Гипертиреоз

3. Энтероколиты

4. Болезни печени

5. Экссудат

А. А-4 , Б-1, 3, 5; В- 2

Б. А-1, 4,; Б-2, 3; В - 5

В. А-4 , Б-1, 2, 5; В- 5

Г. А-1, Б-3, 4, 5; В- 2

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

А. гормон не синтезируется у мужчин

Б. активирует в яичниках синтез эстрогенов

В. концентрация в крови не меняется перед овуляцией

Г. повышается при тяжелом стрессе

Д. в случае нерегулярных овуляторных циклов исследуют однократно

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

А) Титр комплемента в сыворотке повышается

Б) Титр комплемента в сыворотке снижается Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением комплемента:

1. Острая бактериальная инфекция

2. Хроническая бактериальная инфекция

3. Ревматоидный артрит

4. Системная красная волчанка

5. Множественная миелома

А. А- 1, 3, 4; Б- 2, 5

Б. А-1, 2, 4 ; Б- 3, 5

В. А- 1, 4; Б-2, 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 активности холинэстеразы:

А) Активность холинэстеразы повышается при

Б))Активность холинэстеразы снижается при Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению активности холинэстеразы:

1. Отравлениях фосфорорганическими инсектицидами

2. Нефрозе

3. Заболеваниях печени (хронические гепатиты, цирроз)

4.Острых инфекциях

А. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А- 2, 3, 4, 5; Б-1, 5

В. А-2,; Б-1, 3, 4

Г. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Выбрать один правильный ответ:Повышенная активность ГГТП в сыворотке наблюдается при:

А. простатите

Б. энцефалите

В. панкреатите

Г. холестаза

Д. пиелонефрите

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

А. гемоглобинурия

Б. миоглобинурия

В. гипокалиемия

Г. гипербилирубинемия

Д. азотемия

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

А) Фактор внутреннего каскада активации протромбиназы

Б) Фактор внешнего каскада активации протромбиназы Плазменный фактор свертывания крови:

1. V фактор

2. VII фактор

3. VIII фактор

4. IX фактор

5. Тканевой тромбопластин

А. А-2,Б-1, 3, 4,5

Б. А-1, 3, 4 ; Б- 2, 5

В. А- 1, 4; Б-2, 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. Выберите соответствие антител заболеваниям соединительной ткани:

А) Антинуклеарные антитела

Б) Ревматоидный артрит

В) Синдром Шегрена

Г) Гранулематоз Вегенера

1. Анти-SSA/Ro антитела

2. Антинейтрофильные цитоплазматические антитела

3. Системная красная волчанка

4. Ревматоидный фактор

А. А- 1,; Б- 4; В-2, Г - 3

Б. А- 2, Б-1, В – 3, Г- 4

В. А- 3; Б- 4 ; В- 1; Г- 2

Г. А- 3; Б- 4 ; В- 2; Г- 1

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие патогенетической причины и заболевания:

А) Инсулинозависимый сахарный диабет

Б) Аддисонова болезнь

В) Идиопатический гипогонадизм

Г) Аутоиммунный тиреоидит

Д) Аутоиммунный полиэндокринный синдром

1. Аутоиммунная деструкция коркового вещества надпочечников

2. Аутоиммунная деструкция гонад

3. Аутоиммунная деструкция нескольких эндокринных и неэндокринных органов и тканей

4. Лимфоидная и плазмочитарная инфильтрация островков Лангерганса

5. Лимфоидная и плазмочитарная инфильтрация щитовидной железы

А. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

Б. А-4 ; Б- 1; В-2; Г-5, Д -3

В. А- 2; Б- 5; В-1; Г- 3, Д - 4

Г. А- 3; Б- 5; В- 4; Г- 2, Д -1

Выбрать один правильный ответ:Основными признаками отравления фенотиазинами являются :

А. депрессия ЦНС (кома, потеря сознания, депрессия дыхательного центра)

Б. возбуждение ЦНС

В. тонические судороги

Г. желудочно-кишечные расстройства

Д. острая почечная недостаточность

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

А. повышение активности КК

Б. повышение активности амилазы

В. повышение активности АЛТ

Г. повышение активности щелочной фосфатаза

Д. стабильный уровень активности перечисленных ферментов

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества НК-клеток- натуральных киллеров (CD16) в крови:

А) Заболевания и состояния с повышением количества НК-клеток (CD16) в крови

Б) Заболевания и состояния со снижением количества НК-клеток (CD16) в крови

Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением количества НК-клеток- натуральных киллеров (CD16) в крови:

1. Бронхиальная астма

2. Активация антитрансплантационного иммунитета

3. Тяжелые вирусные инфекции

4. Ионизирующая радиация

5. Вторичные иммунодефицитные состояния , СПИД

А. А- 2, 5; Б- 2, 3 , 4

Б. А-1, 3 ; Б-2, 4, 5

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. Изменение протромбинового времени (ПВ):

А) Удлинение ПВ

Б) Укорочение ПВ Состояние/заболевание, соответствующее удлинению/сокращению ПВ:

1. Тромбоз, состояние гиперкоагуляции

2. Хронические болезни паренхимы печени

3. ДВС-синдром

4. Повышенная активность фактора VII (травма некроз)

5. Гипофибриногенемия

А. А-2, 5; Б- 1, 3, 4

Б. А-3, 3, 5; Б- 1, 4

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А- 2, 3, 5; Б-1, 4

Выбрать один правильный ответ:Симптом при отравлении нитритами :

А. отек легких

Б. декальцификация скелета

В. диспепсия

Г. метгемоглобинемия

Д. недостаточность роста

Выбрать один правильный ответ:К азотемии приводит :

А. снижение клубочковой фильтрации

Б. задержка натрия в организме

В. глюкозурия

Г. сниженный синтез белка

Д. дефицит калия

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

А) Нейтрофилы

Б) Лимфоциты

В) Моноциты

Г) Эозинофилы

Д) Базофилы Процентное содержание в крови здорового человека:

1. 3-10 %

2. 40-75 %

3. 0 -1 %

4. 20-40 %

5. 1-5 %

А. А-3 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-5

Б. А-3 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д-4

В. А- 4, Б- 5 ; В- 2, Г- 3 , Д – 1

Г. А-2 ; Б-4 ; В-1; Г-5, Д - 3

Выбрать один правильный ответ: Гамма-глобулины снижаются при :

А. ишемической болезни сердца

Б. гастрите

В. лучевой болезни

Г. опухоли пищевода

Д. ревматоидном артрите

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

А. остром гепатите

Б. ишемической болезни сердца

В. нефрите, хронической почечной недостаточности

Г. циррозе печени

Д. острой желтой атрофии печени

Выбрать один правильный ответ: Для лабораторного подтверждения балантидиаза исследуют :

А. кровь

Б. мочу

В. кал

Г. мокроту

Д. слюну

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-2,Б-1, 3, 4

Б. А- 1, ; Б-2, 3, 4

В. А- 2, 4; Б- 1, 3

Г. А- 1, 3, 4 ; Б-2

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

А. мочевиной

Б. углеводами

В. микроэлементами

Г. белками

Д. витаминами

Выбрать один правильный ответ:Фракция конъюгированного билирубина в крови превалирует при :

А. внутripеченочном холестаза

Б. посттрансфузионном гемолизе

В. физиологической желтухе новорожденных

Г. синдроме Жильбера

Д. внутрисосудистом гемолизе

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

А) Гипертиреоз

Б) Гипотиреоз Наименование болезни, которое сопровождается соответствующим изменением гормона:

1. Болезнь Грейвса (базедова болезнь)

2. Болезнь Хасимото

3. Микседема

4. Токсическая аденома

5. Искусственный тиреотоксикоз

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

Б. А-1, 2, 4, 5; Б-3

В. А-2, 4; Б-1, 3, 5

Г. А-1, 2, 4; Б-3, 5

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

А) Церулоплазмин повышен в сыворотке

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

1. Болезнь Вильсона (гепатолентикулярная дегенерация)

2. Мальабсорбция

3. Первичный билиарный цирроз

4. Острое и хроническое воспаление

5. Беременность

А. А-2, 4, 5; Б-1, 3

Б. А-4, 5; Б-1, 2, 3

В. А-1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А-2, Б-1, 3, 4, 5

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

А. коралловидные эластические волокна

Б. альвеолярные макрофаги с жировой инфильтрацией

В. спирали Куршмана

Г. эозинофилы

Д. обызвествленные эластические волокна

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

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

Выбрать один правильный ответ:При панкреатитах в сыворотке повышается :

- А. уруканиназа
- Б. глутаматдегидрогеназа
- В. ГГТП
- Г. щелочная фосфатаза
- Д. липаза

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

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

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. Политравмы
- 4. Недоедание

А. А- 1, 2, 4; Б- 3

Б. А- 1, 2, 3; Б- 4

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Г. А- 1, ; Б-2, 3, 4

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

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие критерий для применения скрининговых процедур:

А) Характеристики заболевания

Б) Характеристики теста

- 1. Высокая заболеваемость**
- 2. Достаточная чувствительность и специфичность**
- 3. Возможность эффективного лечения**
- 4. Возможность выявления предклинического периода болезни**
- 5. Низкий уровень затрат и риска**

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

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

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

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

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Укажите соответствие морфологических изменений гранулоцитов крови в зависимости от типа заболевания

А) Наследственная аномалия Пельгера

Б) Мегалобластная анемия

В) Агранулоцитоз

Г) Бактериальная инфекция

Д) Синдром Чедиака-Хигаши

1. Токсическая зернистость

2. Бисегментированные гранулоциты

3. Отсутствие или единичные гранулоциты

4. Гиперсегментация ядер нейтрофилов

5. Гигантские азурофильные гранулы

А. А-4; Б-5; В-2; Г-1, Д-3

Б. А-2; Б-4; В-3; Г-1; Д-5

В. А-4; Б-2; В-5; Г-3; Д-3

Г. А-2; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Выбрать один правильный ответ: Анеуплоидное содержание ДНК является:

А. неблагоприятным прогностическим признаком

Б. несомненным указанием на злокачественную опухоль

В. несомненным указанием на доброкачественное поражение

Г. благоприятным прогностическим признаком

Д. показателем апоптоза

Выбрать один правильный ответ: Рахит развивается при недостатке :

А. витамина А

Б. витамина D

В. витамина В1

Г. витамина С

Д. витамина В6

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

А. хронического миелолейкоза

Б. хронического лимфолейкоза

В. монобластного лейкоза

Г. эритремии

Д. аутоиммунной тромбоцитопении

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие Гистологической характеристики опухоли и опухолевого маркера, характерного для этой опухоли:

- А) Гепатоцеллюлярная карцинома, гепатобластома
- Б) Холангиоцеллюлярная карцинома
- В) Аденокарцинома ободочной и прямой кишки
- Г) Плоскоклеточная карцинома анального канала
- Д) Аденокарцинома молочной железы

1. СА

19.9, РЭА

2. ССF, CYFRA21,1

3. Альфа фетопротейн

4. Раковоэмбриональный антиген (РЭА), СА

19.9

5. СА

19.9

А. А- 4; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

Б. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

В. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

Г. А- 3; Б- 5; В- 4; Г- 2, Д -1

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие характера воспаления и типичного изменения белковых фракций:

А) Характерные изменения белковых фракций при остром воспалении

Б) Характерные изменения белковых фракций при хроническом воспалении

1.Увеличение β -глобулиновых фракций (комплемент)

2.Выраженное увеличение α_1 - и α_2 -глобулиновых фракций

3.Снижение альбумина

4. Увеличение γ -глобулиновых фракций (IgG)

А. А-2,Б-1, 3, 4

Б. А-3,; Б- 1, 2, 4

В. А- 2, 4; Б- 1, 3

Г. А- 1, 3, 4 ; Б-2

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

А. отражение

Б. пропускание

В. рассеивание

Г. оптическая плотность

Д. агрегация

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

А) Заболевания и состояния с повышением количества В-лимфоцитов, несущих IgG

Б) Заболевания и состояния со снижением количества В-лимфоцитов, несущих IgG

Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением количества В-лимфоцитов, несущих IgG:

1. Хронические бактериальные, грибковые и паразитарные инфекции, СПИД

2. Лечение цитостатиками и иммунодепрессантами

3. Аутоиммунные заболевания

4. Облучение ионизирующей радиацией

5. Миеломная болезнь

А. А-1, 2, 4 ; Б- 3, 5

Б. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

В. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

Г. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

Выбрать один правильный ответ:Основная масса аминокислот организма :

А. используется для синтеза нуклеиновых кислот

Б. используются для синтеза белков

В. подвергаются дезаминированию

Г. подвергаются переаминированию

Д. подвергаются декарбоксилированию

Выбрать один правильный ответ:Метод нефелометрии основан на:

А. измерении интенсивности поглощённого света

Б. измерении интенсивности излученного света

В. измерении интенсивности отраженного света

Г. измерении интенсивности рассеянного света

Д. измерении изменения угла вращения поляризованного света

Выбрать один правильный ответ:Влагалищная порция шейки матки выстлана

А. однорядным цилиндрическим эпителием

Б. многорядным цилиндрическим эпителием

В. однослойным плоским эпителием

Г. многослойным плоским неороговевающим эпителием

Д. многослойным плоским ороговевающим эпители

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

А) Гомоцистеин

Б) Гемосидерин

В) Глутамин

Г) Гаптоглобин Характеристика анализа:

1. Синтезируется в ЦНС из аммиака и глутаминовой кислоты, увеличение ассоциировано с печеночной энцефалопатией

2. Гликопротеин, синтезируется в печени

3. Аминокислота, содержащая серу

4. Кристаллизованный ферритин, откладывающийся в тканевых макрофагах

А. А- 3; Б-4 ; В- 1; Г- 2

Б. А- 2, Б-1, В – 3, Г- 4

В. А- 1;; Б- 4; В-2, Г - 3

Г. А- 1,Б-2, В – 4, Г- 3

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

А. альдостерон

Б. ингибин

В. глюкагон

Г. кортизол

Д. инсулин

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

А) Тропонин I повышен в сыворотке

Б) Тропонин I не повышен Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим уровнем тропонина I в сыворотке:

1. Инфаркт миокарда

2. Заболевания скелетной мускулатуры (миопатия, миозит)

3. Рабдомиолиз

4. Травма сердца

5. Хроническая почечная недостаточность

А. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Б. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

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

- А. реакция связывания комплемента с антителами против антигенов базальной мембраны кожи при иммунофлюоресцентном исследовании сыворотки крови беременной женщины
- Б. антиядерные антитела
- В. фактор Хазерика
- Г. повышение уровня IgA
- Д. повышение титра кожносенсибилизирующих антител

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

А) pH крови повышен

Б) pH крови снижен

1. Метаболический ацидоз

2. Метаболический алкалоз

3. Респираторный ацидоз

4. Респираторный алкалоз

А. А- 2, 4; Б-1, 3

Б. А- 1, 2; Б-3, 4

В. А- 1, 3, 4 ; Б-2

Г. А- 1, 3 ; Б-2, 4

Выбрать один правильный ответ:При остром панкреатите наблюдается :

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

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

- А. железистый рак
- Б. меланома
- В. плоскоклеточный рак
- Г. миелома
- Д. мелкоклеточный рак

Выбрать один правильный ответ: Недостаток магния проявляется

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Укажите соответствие изменений кислотно-основного равновесия и лабораторных показателей:

- А) Дыхательный ацидоз
 - Б) Дыхательный алкалоз
 - В) Метаболический ацидоз
 - Г) Метаболический алкалоз
1. рН снижается, HCO_3^- увеличивается
 2. рН снижается, HCO_3^- снижается
 3. рН увеличивается, HCO_3^- увеличивается
 4. рН увеличивается, HCO_3^- снижается
- А. А- 2, Б-4, В – 1, Г- 3
 - Б. А- 2, Б-1, В – 3, Г- 4
 - В. А- 1,; Б- 4; В-2, Г - 3
 - Г. А- 1,Б-2, В – 4, Г- 3

Выбрать один правильный ответ: С - реактивный белок :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

А) tHb

Б) HbO₂

В) HbH

Г) HbCO

Д) Hct

1. Оксигемоглобин

2. Дезоксигемоглобин

3. Гематокрит

4. Общий гемоглобин

5. Карбоксигемоглобин

А. А- 4; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

Б. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

В. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

Г. А- 1; Б-4 ; В-2; Г-5, Д -3

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

А. сосудистой ткани

Б. соединительной ткани

В. серозных оболочек

Г. эпителиальной ткани

Д. мышечной ткани

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

А) Альфа-амилаза

Б) АЛТ

В) АСТГ) Креатинкиназа

Д) Кислая фосфатаза Орган\органы, повреждение которого сопровождается повышением активности в сыворотке соответствующего фермента

1. Скелетные мышцы , сердце

2. Миокард, печень

3. Простата, костная ткань

4. Поджелудочная железа, слюнные железы

5. Печень

А. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

Б. А-2 ; Б-4; В-3; Г-1; Д-5

В. А-4 ; Б-2; В-5; Г-3; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

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

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

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

А) Наличие способности к хронизации и носительству

Б) Отсутствие способности к хронизации и носительству Гепатит, который вызывает соответствующий вирус:

1. Гепатит А

2. Гепатит В

3. Гепатит С

4. Гепатит D

5. Гепатит Е

А. А- 2, 3, 4; Б-1, 5

Б. А- 1, ; Б-2, 3, 4,5

В. А- 2, 4; Б- 1, 3,5

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

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

А) Повышение числа эритроцитов в периферической крови (эритроцитоз)

Б) Уменьшение числа эритроцитов в периферической крови Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением эритроцитов:

1. Анемии

2. Дегидратация

3. Острая кровопотеря

4. Новообразования (гемангиобластома, аденома печени)

5. Поздние сроки беременности

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

Б. А-1, 2, 4, 5; Б-3

В. А-2 , 4; Б-1, 3, 5

Г. А-1, 2, 4; Б- 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Характеристика иммуноферментного анализа (ИФА):

А) Достоинства ИФА

Б) Ограничения ИФА Достоинства/недостатки ИФА:

1. Ассортимент коммерческих тест-систем
2. Количество биоматериала
3. Стоимость реагентов
4. Динамический диапазон устойчивого измерения аналита
5. Чувствительность метода при изменении аналита в сторону снижения

А. А- 1, 2, 3, Б- 4, 5

Б. А- 1, 2. 5; Б-3, 4

В. А- 1, 3, 4 ; Б-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. Нуклеиновая кислота, которую содержит вирус :

А) ДНК- содержащие вирусы гепатита

Б) РНК- содержащие вирусы гепатита Гепатит, который вызывает соответствующий вирус:

1. Гепатит А
2. Гепатит В
3. Гепатит С
4. Гепатит D
5. Гепатит Е

А. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Б. А- 1, ; Б-2, 3, 4

В. А- 2, 4; Б- 1, 3

Г. А-2,Б-1, 3, 4

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

А) Повышение гемоглобина в периферической крови

Б) Снижение гемоглобина в периферической крови Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению гемоглобина:

1. Первичная эритремия
2. Вторичные эритремии
3. Анемии
4. Обезвоживание
5. Гипергидратация

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

Б. А-1, 2, 4, 5; Б-3

В. А-2 , 4; Б-1, 3, 5

Г. А-1, 2, 4; Б- 3, 5

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

А) СОЭ ускорена

Б) СОЭ замедлена Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением СОЭ:

1. Эритремия и реактивные эритроцитозы
2. Воспалительные состояния
3. Острая пневмония
4. Гипофибриногенемия
5. Отравление свинцом, мышьяком

А. А-2, 5; Б- 1, 3, 4

Б. А-3, 3, 5; Б- 1, 4

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А- 2, 3, 5; Б-1, 4

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

А. фолликулярных клеток

Б. С-клеток

В. В-клеток

Г. сосудистого компонента

Д. из любых клеток

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

А)Увеличение числа тромбоцитов

Б) Уменьшение числа тромбоцитов (тромбоцитопении) Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением тромбоцитов:

1. Миелопролиферативные синдромы
2. Злокачественные новообразования
3. Идиопатическая тромбоцитопенияическая пурпура
4. Метастазы новообразований в костный мозг
5. Апластическая анемия

А. А-2, 5; Б- 1, 3, 4

Б. А-3, 3, 5; Б- 1, 4

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А- 2, 3, 5; Б-1, 4

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

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

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

А) Лютеинизирующий гормон повышен в сыворотке

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

1. Первичный гипогонадизм
2. Гипофизарная недостаточность
3. Синдром поликистозных яичников
4. Эндометриоз
5. Неврогенная анорексия, булимия

А. А-2,Б-1, 3, 4,5

Б. А- 1, 3, 4; Б-2, 5

В. А- 1, ; Б-2, 3, 4,5

Г. А- 2, 4; Б- 1, 3,5

Выбрать один правильный ответ:Метрологическому контролю подлежат :

- А. поляриметры
- Б. гематологические анализаторы
- В. агрегометры
- Г. фотометры
- Д. ламинары

Выбрать один правильный ответ:Основная физиологическая роль гаптоглобина

- А. связывание гемоглобина
- Б. антипротеолитическая активность
- В. участие в реакции иммунитета
- Г. участие в свертывании крови
- Д. участие в синтезе гемоглобина

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- 2, 3, 4; Б-1, 5

Б. А-1, 3; Б-2, 4, 5

В. А- 2, 4; Б- 1, 3,5

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

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

А) Магний повышен в сыворотке

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

1. Почечная недостаточность

2. Кишечная фистула

3. Гипоадренокортицизм

4. Гипотиреоз

5. Хронически алкоголизм

А. А-1, 3,; Б- 2, 4, 5

Б. А- 1, ; Б-2, 3, 4,5

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. Выберите соответствие принципа выполнения ИФА и типа теста:

А). Неконкурентный тест (иммунометрический)

Б) Конкурентный тест

В) Твердофазный анализ

Г) Иммунометрический анализ

1. Аналит и меченый антиген конкурируют между собой за ограниченное число центров связывания с антителом

2. Аналит захватывается и метится двумя антителами, распознающими разные эпитопы

3. Сэндвич тест

4. антитела к исследуемому антигену ковалентно связаны с поверхностью плашки, тест-системы подготовлены заранее на предприятии

А. А- 1,Б-2, В – 4, Г- 3

Б. А- 2, Б-1, В – 4, Г- 3

В. А- 2, Б-4, В – 1, Г- 3

Г. А- 2, Б-1, В – 3, Г- 4

Выбрать один правильный ответ:Гиперкальциемия встречается при :

А. гиповитаминозе D

Б. рахите

В. аденоме паращитовидных желез

Г. введении сердечных гликозидов

Д. нефрозах

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

А. CD3

Б. CD4

В. IgG

Г. CD11

Д. CD8

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие теста, характеризующего компонент гемостаза:

А) Сосудистый

Б) Тромбоцитарный

В) Плазменный

Г) Фибринолиз

Д) Антикоагулянты

1. Протромбин 2. Эндотелин

3. Плазмин

4. Протеин С

5. β -тромбоглобулин

А. А- 4; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

Б. А- 2; Б- 5; В-1; Г- 3, Д - 4

В. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

Г. А- 3; Б- 5; В- 4; Г- 2, Д -1

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

А. амеба дизентерийная

Б. криптоспоридии

В. лямблии

Г. балантидии

Д. изоспоры

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

А. псевдомицелий

Б. конидиальное спороношение в виде кисточки

В. тонкий, несептированный мицелий

Г. септированный мицелий

Д. эритроциты

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

А. гиперкератозом

Б. эрозией

В. эктопией

Г. атрофией

Д. плоскоклеточной метаплазией

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

- А. гастрите, язвенной болезни
- Б. гепатитах
- В. лечении цитостатиками
- Г. эпилепсии, шизофрении
- Д. инфаркте миокарда

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- 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, 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 названия липопротеида и содержания в них соответствующего апо-белка:

А) Липопротеиды, содержащие апо А- белок

Б) Липопротеиды, содержащие апо В- белок

1. ЛПНП
2. ЛПОНП
3. ЛПВП
4. ЛППП

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Усиливают анаболизм белков :

- А. тироксин
- Б. глюкокортикоиды
- В. СТГ, половые гормоны
- Г. инсулин
- Д. паратгормон

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

- А. раке поджелудочной железы
- Б. желчнокаменной болезни
- В. паротите
- Г. гломерулонефрите
- Д. отите

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

- А. лактозу
- Б. галактозу
- В. глюкозу
- Г. сахарозу
- Д. рибозу

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

А) АКТГ повышен

Б) АКТГ снижен Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением АКТГ:

1. Гипофизарная форма синдрома Кушинга
2. Эктопическая форма синдрома Кушинга
3. Надпочечниковая форма синдрома Кушинга
4. Недостаточность гипофизарного АКТГ (вторичная надпочечниковая недостаточность)
5. Аденогенитальный синдром с нарушением продукции кортизола

- 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, 5 ; Б-2, 4

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- 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, 5 ; Б-2, 4

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

А. коэффициента молярной экстинкции от спектра поглощения

Б. концентрации вещества в растворе от толщины поглощающего слоя

В. абсорбции от коэффициента молярной экстинкции и толщины поглощающего слоя

Г. абсорбции от концентрации вещества в растворе, коэффициента молярной экстинкции и толщины поглощающего слоя

Д. концентрации вещества в растворе от коэффициента молярной экстинкции и толщины поглощающего слоя

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

А) Фосфор повышен в сыворотке

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

1. Гиперпаратиреоз
2. Гипопаратиреоз
3. Рахит, остеомалация
4. Почечная недостаточность
5. Акромегалия

А. А- 2, 4, 5; Б-1, 3

Б. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества Т-хелперов (CD4) в крови:

А) Заболевания и состояния с повышением количества Т-хелперов (CD4) в крови

Б) Заболевания и состояния со снижением количества Т-хелперов (CD4) в крови

Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением количества Т-хелперов (CD4) в крови:

1. Системная красная волчанка

2. Туберкулез, СПИД

3. Тиреоидит Хашимото

4. Злокачественные опухоли

5. Прием кортикостероидов

А. А-1, 2, 4 ; Б- 3, 5

Б. А- 1, 3; Б- 2, 4, 5.

В. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

Г. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

Выберите наиболее подходящее определение понятию "макрофаг :

А. зернистые клетки крови, ядро лапчатое, неопределенной формы

Б. зернистые клетки крови, способные захватывать бактерии

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

Г. клетки крови, способные захватывать лейкоциты

Д. клетки по размерам превышающие средние показатели в популяции

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

А. 0 (I)

Б. А (II)

В. В (III)

Г. А1В (IV)

Д. А2В (IV)

Выбрать один правильный ответ: В передней доле гипофиза образуется :

А. вазопрессин

Б. тироксин

В. АКТГ

Г. адреналин

Д. кортизол

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-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

Б. А- 4 ;Б - 1 ;В - 2 ;Г - 3 ;Д - 5

В. А- 5; Б- 1; В-4; Г-3, Д -2.

Г. А- 5; Б- 1; В-4; Г-2, Д -3.

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

А. анкилостоматид

Б. власоглава

В. остриц

Г. аскарид

Д. трихостронгилид

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

А) Эритропоэтин повышен в сыворотке

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

1. Апластическая анемия

2. Железодефицитная анемия

3. Анемии хронических заболеваний

4. Поликистоз почек

5. ВИЧ- инфицированные, принимающие азидотимидин

А. А-1, 2, 4; Б- 3, 5

Б. А- 4, 5; Б-1, 2, 3

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

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

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

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

А) Повышение лейкоцитов в периферической крови
Б) Снижение лейкоцитов в периферической крови
Заболевание/состояние, которое сопровождается соответствующим изменением лейкоцитов:

1. Гиперспленизм (первичный и вторичный)

2. Уремия

3. Аплазия костного мозга

4. Анафилактический шок

5. Травмы тканей

А. А-2, 5; Б- 1, 3, 4

Б. А-3, 3, 5; Б- 1, 4

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А- 2, 3, 5; Б-1, 4

Нижняя граница референтного интервала концентрации гемоглобина для беременных во втором триместре составляет (в г/л)

- А. 120
- Б. 105
- В. 130
- Г. 90

Цитохимическим маркером для миелоидных клеток является

- А. Неспецифическая эстераза
- Б. Щелочная фосфатаза
- В. Миелопероксидаза
- Г. Гликоген

К предраковым заболеваниям шейки матки относят

- А. Дисплазию
- Б. Трихомонадный кольпит
- В. Полип
- Г. Простую лейкоплакию

Определение содержания аминокислот в сыворотке крови приобретает диагностическую ценность при

- А. Голодании
- Б. Воспалительных заболеваний
- В. Наследственной патологии обмена аминокислот
- Г. Заболеваниях печени

В фекалиях человека нельзя обнаружить яйца

- А. Широкого лентеца
- Б. Карликового цепня
- В. Описторха
- Г. Токсокар

Критерием излеченности гонококковой инфекции считают отрицательный результат в _____ через _____ дней после окончания терапии

- А. Методом иммуноферментного анализа (ИФА); 15
- Б. Методом микроскопии; 30
- В. Методах лигазной цепной реакции (ЛЦР) и полнотранскриптомной амплификации; 45
- Г. Методах амплификации РНК (NASBA) и культуральном; 14

Соотношение т-хелперы/т-цитотоксические лимфоциты в крови ребенка возраста 1-2 года в норме составляет

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

При микроскопическом исследовании в кале здорового человека идентифицируют

- А. Большое количество лейкоцитов
- Б. Мышечные волокна без исчерченности
- В. Споры гриба
- Г. Капли нейтрального жира

Основным методом детекции продуктов ПЦР, используемым в настоящее время в ПЦР-лаборатории, считают

- А. Электрофорез
- Б. Гибридизационно-флуоресцентный
- В. ДНК-чипы
- Г. Секвенирование

Всасывание углеводов происходит главным образом в

- А. Толстой кишке
- Б. Ротовой полости
- В. Тонкой кишке
- Г. Желудке

Почечным порогом глюкозы, при котором появляется глюкозурия, принято считать концентрацию глюкозы в крови равную (в ммоль/л)

- А. 5,0
- Б. 9,0
- В. 6,8
- Г. 11,0

При острых лейкозах гемограмма характеризуется

- А. Нейтрофилезом
- Б. Блостозом
- В. Эритроцитозом
- Г. Тромбоцитозом

Предшественником уропорфириногена является

- А. Протопорфиноген
- Б. Дельта-аминолевулиновая кислота
- В. Арахидоновая кислота
- Г. Копропорфиноген

Бледная окраска желчи наблюдается при

- А. Желчнокаменной болезни
- Б. Циррозе печени
- В. Внутрисосудистом гемолизе
- Г. Дискинезии желчных путей

Зона детекции продуктов амплификации

- А. Должна находиться в чистой зоне класса А
- Б. Может совмещаться с помещением, в котором работают с первичным материалом
- В. Должна находиться в отдельном помещении
- Г. Может совмещаться с ПЦР зоной

Изофермент креатинкиназы кк-мв является

- А. Мозговым
- Б. Мышечным
- В. Печёночным
- Г. Миокардиальным

Гиперлейкоцитоз, абсолютный лимфоцитоз, умеренная нормохромная анемия, в костном мозге до 70% лимфоцитов характерны для

- А. Хронического моноцитарного лейкоза
- Б. Острого лейкоза
- В. Лимфогранулематоза
- Г. Хронического лимфолейкоза

В препарате мокроты, окрашенном азур-эозином, кристаллы гемосидерина в альвеолярных макрофагах окрашиваются в _____ цвет

- А. Черный или черно-синий
- Б. Желтый
- В. Оранжевый
- Г. Красный

Активное участие в обезвреживании аммиака в тканях принимает

- А. Лизин
- Б. Глутаминовая кислота
- В. Пролин
- Г. Аланин

К гормонам щитовидной железы, в состав которых входит йод, относят

- А. Тироксин, трийодтиронин
- Б. Кальцитонин
- В. Паратгормон
- Г. Тиреоглобулин

Пробки дитриха обнаруживают в мокроте при

- А. Тонзиллите
- Б. Бронхоэктатической болезни
- В. Плевропневмонии
- Г. Милиарном туберкулезе легких

В распознавании специфического антигена в-лимфоцитами участвует иммуноглобулин

- А. IgE
- Б. IgA
- В. IgD
- Г. IgG

При исследовании на малярию «толстой капли» ее толщина должна соответствовать условию

- А. Под действием тепла должна происходить полная аутофиксация
- Б. Под действием тепла должна происходить частичная аутофиксация
- В. Через нее не должен просматриваться печатный текст
- Г. Через нее должен просматриваться печатный текст

Особенностью стволовой клетки костного мозга является

- А. Способность к выработке антител
- Б. Полипотентность
- В. Фагоцитарная активность
- Г. Специфичность

Общие принципы организации деятельности лабораторных структур сформулированы в

- А. Приказах территориального органа управления здравоохранением
- Б. Распоряжениях администрации лечебного учреждения
- В. Приказах федерального органа исполнительной власти
- Г. Международных и национальных стандартах

Ядовитое вещество представляет собой

- А. Любое вещество, которое при введении в организм человека вызывает его болезнь или смерть
- Б. Лекарственный препарат, который в больших дозах оказывает токсическое действие на организм человека
- В. Вещество, которое вызывает диарею
- Г. Любое сильнодействующее вещество

При пыльцевой аллергии больные отмечают клинические проявления

- А. В период цветения аллергенных растений
- Б. При ужалении насекомых
- В. При контакте с домашней пылью
- Г. Круглый год

Для идентификации белка бенс-джонса применяют

- А. Реакцию агглютинации
- Б. Электрофорез белков мочи
- В. Концентрирование мочи
- Г. Диализ мочи

При гонококковой инфекции женщин воспалительный процесс наиболее часто охватывает

- А. Вульву
- Б. Уретру и цервикальный канал
- В. Парауретральные ходы
- Г. Влагалище

При внедрении антигена, являющегося углеводом

- А. Происходит переключение синтеза антител класса IgM на IgG
- Б. Синтезируемые антитела могут проникать через плацентарный барьер
- В. Высока вероятность развития аллергической реакции
- Г. Появляются антитела с высокой аффинностью

Наиболее чувствительным индикатором дефицита железа считают

- А. Трансферрин
- Б. Растворимые рецепторы трансферрина
- В. Ферритин
- Г. Растворимые рецепторы фактора некроза опухоли

В качестве антигена в нетрепонемных тестах используется смесь

- А. Фосфоэтанолamina и бета-2-гликопротеина
- Б. Сфингомиелина и кератина
- В. Кардиолипина, лецитина и холестерина
- Г. Тромбопластина и кефалина

Какая морфологическая классификация соответствует мегалобластной анемии?

- А. Макроцитарная, гиперхромная
- Б. Нормоцитарная, нормохромная
- В. Макроцитарная, гипохромная
- Г. Микроцитарная, нормохромная

При эффективном лечении анемии вследствие дефицита витамина B12 процент макроцитарных эритроцитов и эритроцитов с резко повышенным содержанием гемоглобина от исходно

- А. Повышенного снижается до нормального
- Б. Повышенного повышается еще сильнее
- В. Сниженного повышается до нормального
- Г. Сниженного снижается еще сильнее

Основание для назначения антикоагулянтной терапии отсутствует в случае

- А. Гиперкоагуляционных показателей базовой коагулограммы
- Б. Тромбоза глубоких вен нижних конечностей или любых других выявленных тромботических состояниях
- В. Тромбоэмболии легочной артерии
- Г. Тромбоза воротной вены печени

Анемия при пароксизмальной ночной гемоглобинурии развивается вследствие

- А. Задержки созревания эритрокариоцитов в костном мозге
- Б. Неэффективного эритропоэза
- В. Внутриклеточного гемолиза
- Г. Внутрисосудистого гемолиза

Основной фракцией железа сыворотки является комплекс

- А. Железа с альбумином
- Б. Железа с трансферрином
- В. Железа с ферритином
- Г. Ферритина с трансферрином

Из опухолей в пищеводе чаще всего встречается

- А. Лейомиосаркома
- Б. Переходноклеточный рак
- В. Саркома Юинга
- Г. Плоскоклеточный рак

Микроскопическим признаком недостаточности пищеварения в желудке считают выявление в кале

- А. Непереваримой клетчатки
- Б. Внеклеточного крахмала
- В. Внутриклеточного крахмала
- Г. Мышечных волокон с исчерченностью

В связи с частым приемом пищи и невозможностью выдерживания длительного периода голодания у детей грудного возраста взятие крови для биохимических исследований

- А. Обязательно после 6-8 часов голодания
- Б. Проводится в середине ночи
- В. Проводится перед очередным кормлением
- Г. Отменяется, от исследований отказываются

Ранний сепсис новорожденных проявляется на _____ сутки

- А. 9-10
- Б. 7-8
- В. 1-3
- Г. 4-6

Для цитологического исследования желчи препарат готовят

- А. Из взвеси хлопьев и слизи
- Б. Только из осадка со дна пробирки
- В. Из надосадочной жидкости
- Г. Только из первой пузырьной порции

Появление цилиндрического эпителия на влажной порции шейки матки представляет собой

- А. Атрофию
- Б. Эрозию
- В. Эктопию
- Г. Гиперкератоз

Механизм компенсации респираторного ацидоза включает в себя

- А. Снижение содержания HCO_3^-
- Б. Повышение содержания HCO_3^-
- В. Снижение уровня PaCO_2
- Г. Повышение уровня PaCO_2

Наследственные дефекты мембраны эритроцитов приводят к появлению

- А. Шизоцитов
- Б. Овалоцитов
- В. Дрепаноцитов
- Г. Макроцитов

У беременных при выявлении железодефицитной анемии параметром выбора показателей обмена железа является

- А. Железо сыворотки крови
- Б. Сывороточный ферритин
- В. ОЖСС
- Г. Трансферрин

Молекулы Hla-i локализируются на

- А. Антигенпрезентирующих клетках
- Б. Всех ядродержащих клетках
- В. Эпителиальных клетках
- Г. Т-лимфоцитах

Токсический эффект опиатов у наркоманов проявляется

- А. Физической и эмоциональной активностью
- Б. Апатией, депрессией, комой
- В. Глубоким дыханием
- Г. Повышением артериального давления

К супрессорным цитокинам относят

- А. ИЛ-7
- Б. ИЛ-10
- В. ИЛ-1
- Г. ИЛ-3

В ряде случаев дифференциальную диагностику фасциолеза в острый период проводят с

- А. Острым вирусным гепатитом
- Б. Бронхиальной астмой
- В. Внебольничной пневмонией
- Г. Псевдомембранозным колитом

Белковые фракции сыворотки крови можно определить методом

- А. Фотометрии
- Б. Титрования
- В. Иммуно-ферментного анализа
- Г. Электрофореза

Инструктажи персонала лабораторий по соблюдению требований биологической безопасности должны проводиться

- А. Не реже одного раза в год
- Б. По мере необходимости
- В. Только при приеме на работу
- Г. Один раз в пять лет

Цикл развития малярийного плазмодия в организме самки комара рода *Anopheles* называется

- А. Гаметогонией
- Б. Спорогонией
- В. Эритроцитарной шизогонией
- Г. Тканевой шизогонией

Выявление гиперлейкоцитоза, абсолютного лимфоцитоза, умеренной нормохромной анемии, 70 % лимфоцитов в костном мозге позволяет диагностировать

- А. Хронический лимфолейкоз
- Б. Хронический миелолейкоз
- В. Миеломную болезнь
- Г. Лимфогранулематоз

Для оценки чувствительности к антисинегнойным цефалоспорином III поколения у *Acinetobacter* spp. Используют антибиотик

- А. Цефадроксил
- Б. Цефалексин
- В. Цефтазидим
- Г. Цефтобипрол

У новорожденных наиболее быстро формируются иммуноглобулины класса

- А. А
- Б. D
- В. М
- Г. Е

Остроконечные кондиломы вызывает вирус

- А. Иммунодефицита человека (ВИЧ)
- Б. Простого герпеса (ВПГ-1)
- В. Папилломы человека (ВПЧ)
- Г. Простого герпеса (ВПГ-2)

Целью проведения пробы кумбса (антиглобулинового теста) является выявление

- А. Определенных липидов в составе мембраны эритроцитов
- Б. Иммуноглобулинов класса Е
- В. Определенных белков в составе мембраны эритроцитов
- Г. Антиэритроцитарных антител

Кал имеет зловонный запах за счет

- А. Образования сероводорода
- Б. Нарушения всасывания в тонкой кишке
- В. Бактериального разложения жира и жирных кислот
- Г. Образования летучих органических кислот

В коагулограмме при геморрагической болезни новорожденных

- А. Удлинено ПВ и укорочено АЧТВ
- Б. Удлинены ПВ и АЧТВ
- В. Изменений не происходит
- Г. Укорочено ПВ и удлинено АЧТВ

На острую стадию герпесвирусной инфекции указывают антитела класса

- А. IgE
- Б. IgG
- В. IgA
- Г. IgM

К внутриклеточным паразитам относится

- А. *Giardia lamblia*
- Б. *Balantidium coli*
- В. *Toxoplasma gondii*
- Г. *Trichomonas vaginalis*

Глюкоза является основным энергетическим субстратом для

- А. Поджелудочной железы
- Б. Печени
- В. Мышечной ткани
- Г. Мозга и эритроцитов

К реакциям гиперчувствительности немедленного типа относят

- А. Цитолитические
- Б. Образование гранулем
- В. Анафилактические
- Г. Иммунокомпетентные

Наиболее чувствительным и специфичным методом для выявления скрытой крови в кале является

- А. Бензидиновая (ортотолитидиновая) проба
- Б. Проба с гваяковой смолой
- В. Иммунохроматографический тест
- Г. Пирамидиновая проба

К развитию фенилкетонурии приводит мутация

- А. Гена PAH
- Б. Генов GALT, GALK1, GALE
- В. Гена CYP21OHV
- Г. Гена CYP21OHA

Для увеличения степени экстракции фенибута следует использовать экстракцию

- А. Этанолом при 3°C
- Б. Эфиром при 10°C, pH 2-3
- В. Хлороформом при 25°C, pH 10-11
- Г. Ацетонитрилом при 18°C, pH 6-7

Иммунологические методы основаны на реакции

- А. Фосфорилирования
- Б. Включения комплемента
- В. Взаимодействия антигена с антителом
- Г. Гидролиза

Растворимым белком является

- А. Фибрин
- Б. Кератин
- В. Коллаген
- Г. Альбумин

Изменения крови у пациентов с ранним врождённым сифилисом проявляются в виде

- А. Гипохромной анемии
- Б. Лейкопении
- В. Эозинофилии
- Г. Тромбоцитопении

Наибольшей чувствительностью и специфичностью для диагностики раннего ревматоидного артрита обладает показатель

- А. Матриксная металлопротеиназа-3
- Б. Антитела к циклическому цитруллинированному пептиду
- В. Ревматоидный фактор
- Г. Антинуклеарный фактор

Приоритет интересов пациента при оказании медицинской помощи реализуется путем

- А. Рационального использования лекарственных средств у льготных категорий граждан
- Б. Соблюдения правил техники безопасности при осуществлении медицинской деятельности
- В. Соблюдения норм трудовой дисциплины
- Г. Соблюдения этических и моральных норм, уважительного и гуманного отношения к пациенту

2 категория

[Вернуться в начало](#)

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

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ:Тромбоэластограмма - это:

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

Выбрать один правильный ответ:Цилиатрофия - это:

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

Выбрать один правильный ответ:Микобактерии туберкулеза

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

Выбрать один правильный ответ:Тельца Креола – это

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Причиной железодефицитной анемии может быть:

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

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

А. Хронический лимфолейкоз

Б. Волосатоклеточный лейкоз

В. Острый лейкоз

Г. Миелодиспластический лейкоз

Д. Хронический миелолейкоз

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

2. Тартратрезистентная кислая фосфатаза

3. Низкая активность щелочной фосфатазы в нейтрофилах

4. Бласты менее 20% в костном мозге

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

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3

Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

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

А. ожирение, возраст

Б. артериальная гипертония

В. хронические заболевания

Г. нарушение функции печени

Д. нарушение функции почек

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

А) Повышенная концентрация ферритина в сыворотке

Б) Сниженная концентрация ферритина в сыворотке

Состояние/заболевание, при котором происходит соответствующее изменение ферритина:

1. Анемия вследствие инфекции или злокачественного новообразования

2. Железодефицитная анемия

3. Вегетарианство

4. Частые гемотрансфузии

5. Анемия у пациентов на гемодиализе

А. А-3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

В. А-3, 4, 5; Б-1, 2

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 5

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- А) «Главные» реактанты, увеличение в 20-1000 раз в течение 6-12 ч
Б) Умеренное увеличение концентрации (в 2-5 раз) в течение 24ч
В) Незначительное увеличение концентрации (на 20-60%) в течение 48 ч
Г) «Нейтральные» реактанты острой фазы, уровень оста-ется в пределах нормальных значений
Д) Отрицательные реактанты острой фазы воспаления Острофазные белки
1. альфа-1-Антитрипсин, альфа1-антихимотрипсин, альфа1-кислый гли-копротеин, гаптоглобин, фибриноген
 2. IgG, IgA, IgM, бета-2-Макроглобулин
 3. С3-компонент комплемента, С4-компонент комплемента, церулоплазмин
 4. С-реактивный белок (СРБ), Амилоидный белок А сыво-ротки (SAA)
 5. альбумин
- А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-5
Б. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-5
В. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-7
Г. А-3 ; Б-1; В-2; Г-6

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

- А) Реактивный эритроцитоз, вызванный недостатком кис-лорода в тканях
Б) Реактивный эритроцитоз, вызванный повышенным образованием эритропоэтина
Состояние/заболевание, при которых может развиваться соответствующий эритроцитоз:
1. Порок сердца
 2. Поликистоз почек
 3. Болезнь и синдром Кушинга
 4. Эмфизема легких
 5. Пребывание в высокогорье
- А. А- 1, 4, 5; Б-2, 3
Б. А- 1, 2, 5; Б-3, 4
В. А-1, 2, 5; Б- 3, 4
Г. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Выбрать один правильный ответ:Турбидиметрия - метод измерения:

- А. флуоресценции
Б. избирательного поглощения света
В. отражения света
Г. излучения света
Д. светопропускания

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Гипогликемический эффект осуществляет:

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Апоптоз - это:

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

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

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

Выбрать один правильный ответ:Эндокринной функцией поджелудочной железы является:

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ:О тканевой гипоксии свидетельствует:

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

Выбрать один правильный ответ:С помощью ПЦР определяют:

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Первичную структуру белков определяет:

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

Выбрать один правильный ответ: Непрямой пробой Кумбса можно выявить:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Геморрагический синдром развивается при дефиците:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ:Коагулограмма - это:

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

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

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

Выбрать один правильный ответ:Тучные клетки происходят из:

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

Выбрать один правильный ответ:Окрашенная кровью мокрота характерная для:

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

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

- А. Железодефицитная анемия
 - Б. В12-дефицитная анемия
 - В. Аутоиммунная гемолитическая анемия
 - Г. Идиопатический миелофиброз
 - Д. Анемия при хронической почечной недостаточности
- Изменения в анализе крови:**
- 1. Панцитопения, макроцитоз, гиперхромия, ретикулоцитопения, тельца Жолли, шизоциты
 - 2. Нормальное количество лейкоцитов и тромбоцитов, ретикулоциты в норме, микроцитоз, гипохромия
 - 3. Нормальное количество лейкоцитов и тромбоцитов, нормоцитарная нормохромная анемия, ретикулоцитоз незначительный, эхиноциты
 - 4. Лейкоцитоз, нормоцитарная нормохромная анемия, тромбоцитоз, дакриоциты
 - 5. Нормальное количество лейкоцитов и тромбоцитов, ретикулоцитоз, макроцитоз, гиперхромия, полихромазия
- А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3
 - Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5
 - В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3
 - Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3
 - Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5
 - Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3
 - Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

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

- А. воспалительный процесс в поджелудочной железе
- Б. перенесенная инфекция
- В. аутоиммунное разрушение клеток островкового аппарата
- Г. инсулинорезистентность
- Д. лекарственные препараты

Выбрать один правильный ответ: Продуцируют иммуноглобулины:

- А. плазматические клетки
- Б. моноциты
- В. гепатоциты
- Г. макрофаги
- Д. тромбоциты

Выбрать один правильный ответ: При повышенной секреции соматотропина развивается:

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

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

А) Нейтрофилез

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

- 1. Острое воспаление
- 2. Грибковые инфекции
- 3. Системная красная волчанка
- 4. Эритремия
- 5. Травмы тканей

А. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А- 1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-1, 2, 5; Б- 3, 4

Г. А-1, 4, 5; Б-2, 3

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

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

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

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

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

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

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

А) Заведующий лабораторией

Б) Юридическое лицо

В) Этическое поведение

Г) Вспомогательная лаборатория Обозначение характеристики:

1. Отсутствие участия в любой деятельности, которая способна снизить доверие к компетентности лаборатории

2. Лаборатория, в которую отсылают пробу для проведения исследования

3. Организация, которая несет юридическую ответственность за свою деятельность

4. Лицо, обладающее компетентностью и несущее ответственность за предоставляемые лабораторные услуги

А. А-1 ; Б-3; В-3; Г- 2

Б. А-4 ; Б-3; В-1; Г- 2

В. А-1 ; Б-2; В-1; Г- 1

Г. А-4 ; Б-3; В-1; Г- 3

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

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

Выбрать один правильный ответ: О тканевой гипоксии свидетельствует :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

А) Иммуноферментный (ИФА)

Б) Чиповая технология

1. Много тестов по ограниченному количеству проб
2. Много проб по ограниченному количеству тестов
3. Использование как белковой матрицы (Ig) , так и нуклеиновых кислот (праймеры)
4. Использование только белковой матрицы

А. А- 1,3; Б- 2,4

Б. А- 2, 3; Б- 1, 4

В. А- 1, 4; Б- 2, 3

Г. А- 2, 4; Б- 1, 3

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

- А. поставить в холодильник
- Б. поставить в теплую водяную баню
- В. поставить в термостат
- Г. законсервировать с 10% формалином, 10% ЭДТА, трасилолом
- Д. заморозить

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

А) Повышенная концентрация ферритина в сыворотке

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

1. Воспалительные заболевания кишечника
2. Беременность
3. Талассемия, сидеробластная анемия
4. Избыток железа при гемохроматозе.
5. Рак молочной железы, желудка, поджелудочной желе-зы, прямой кишки, матки, печени

А. А-3, 4, 5; Б-1, 3

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 5

В. А-3, 4, 5; Б-1, 3

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 6

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

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

Выбрать один правильный ответ: Ферментообразующая функция желудка определяется:

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Основная физиологическая роль церулоплазмينا:

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

Выбрать один правильный ответ:Скрытый дефицит железа диагностируется по:

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

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

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

Выбрать один правильный ответ:Нейтрофилы в мокроте - основной компонент

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

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

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

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

А) Эозинофилия

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

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

А. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А- 1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-1, 2, 5; Б- 3, 4

Г. А-1, 4, 5; Б-2, 3

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

А) Снижается синтез альбумина

Б) Ускоряется уход альбумина из крови

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

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

А. А-1; Б-4, 3, 5; В- 2

Б. А-4; Б-1, 3, 5; В- 2

В. А-4; Б-2, 3; В- 5,1

Г. А-3; Б-1, 2, 5; В- 4

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

А) WBC

Б) MCV

В) MCH

Г) MCHC

Д) RDW

1. Среднее содержание гемоглобина в эритроците

2. Средний объем эритроцита

3. Средняя концентрация гемоглобина в эритроците

4. Лейкоциты

5. Анизоцитоз эритроцитов

А. А-4; Б-3, В-1, Г -2, Д -5

Б. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

В. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

Г. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

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

А) Заболевания, сопровождающиеся ростом уровня IgG

Б) Заболевания, сопровождающиеся ростом уровня IgA

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

1. Хронические инфекции (туберкулез, эндокардит, мононуклеоз, лепра и др.)

2. Муковисцидоз

3. Аутоиммунные заболевания

4. Макроглобулинемия Вальденстрема

5. Паразитарные инвазии (трипаномия, токсоплазмоз)

А. А-1, 4; Б-2; В-3, 5

Б. А-2, 3; Б-3; В-4, 5

В. А-1, 3; Б-2; В-4, 5

Г. А-5, 3; Б-2; В-4, 1

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

А. железодефицитная анемия

Б. талассемия

В. гемоглобинопатии

Г. В12-дефицитная анемия

Д. хронический лимфолейкоз

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Генетическая информация клетки сосредоточена в:

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

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

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: В щитовидной железе образуются:

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

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

А. Аккредитация

Б. Критический интервал

В. Референтный интервал

Г. Компетентность

Д. Исследование Обозначение характеристики:

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

2. Продемонстрированная способность применять знания и умения

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

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

5. Интервал результатов исследований для тревожных тестов

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3

Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

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

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

Б) Обследование беременных женщин на скрытый диабет

1. Свободная β -цепь ХГЧ

2. α -фетопротеин (АФП)

3. Тест толерантности к глюкозе

4. Инсулин, С-пептид

5. Свободный эстриол

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

Б. А-1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-2; Б-1, 3, 4, 5

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

А) Повышение уровня глюкозы в крови (гипергликемия)

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

1. передозировка инсулина

2. эмоциональный стресс

3. боль

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

5. сахарный диабет

А. А-3, 4, 5; Б-1, 4

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 6

В. А-3, 4, 5; Б-1, 4

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 7

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

А. разведение

Б. потенциометрии

В. флуоресценция

Г. ферментативный метод

Д. гель-хроматография и хроматография в тонком слое

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

А) Повышение концентрации холестерина ЛПНП (ХС-ЛПНП)

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

1. Сепсис

2. Гипотиреоз

3. Нефротический синдром

4. Обтурационная желтуха

5. Ожирение

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

Д. А-2, 4; Б-1, 3, 5

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

А. калий

Б. натрий

В. кальций

Г. хлор

Д. полиэлектролиты белков

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

А. иммуноферментный

Б. радиоизотопный

В. потенциометрический

Г. пламенной фотометрии

Д. электрофореза

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

А. хронических воспалительных состояниях

Б. остром воспалении

В. циррозе печени

Г. алкоголизме

Д. цистите

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

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

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

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Жировой гепатоз развивается при:

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

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

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

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

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

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

А. Множественная миелома

Б. Макроглобулинемия Вальденстрема

В. Острый плазмоклеточный лейкоз

Г. Моноклональная гаммапатия неясного генеза

Д. Лимфома маргинальной зоны селезенки Клинические симптомы:

- 1. Гепатоспленомегалия, лимфаденопатия, геморрагический синдром**
- 2. Деструкция костей, поражение почек**
- 3. Клинические симптомы лимфопролиферативного заболевания отсутствуют**
- 4. Гепатоспленомегалия, лимфаденопатия, очаги остеолиза, нефропатия**
- 5. Спленомегалия**

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3

Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

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

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

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

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

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

А) Anti-HAV

Б) HBsAg

В) HBeAg

Г) HBcAg

Д) IgM-anti HCV

1. Указывает на высокую степень инфицированности гепатитом В

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

3. Маркер острой и хронической вирусной инфекции гепатита В

4. Маркер инфекции, показывает наличие иммунитета против гепатита А

5. Маркер острой инфекции гепатита С

А. А-4; Б-3, В-1, Г -2, Д -5

Б. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

В. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

Г. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

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

А. макрофагов

Б. Т-лимфоцитов

В. В-лимфоцитов

Г. системы комплемента

Д. нейтрофилов

Выбрать один правильный ответ: Аналитическая чувствительность теста - это:

А. способность теста достоверно выявлять анализируемое вещество

Б. минимальная достоверно выявляемая в процессе анализа концентрация измеряемого вещества

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

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

Д. вероятность правильного определения концентрации анализируемого вещества в образце.

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

А) Повышение концентрации триглицеридов в сыворотке крови

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

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

2. Сахарный диабет

3. Гипертиреоз

4. Гипофункция щитовидной железы, подагра

5. Синдром мальабсорбции

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

Д. А-2, 4; Б-1, 3, 5

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

А. язвенной болезни двенадцатиперстной кишки

Б. раздраженного желудка

В. хронического поверхностного гастрита

Г. хронического атрофического гастрита

Д. язвенной болезни желудка

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

А. нужно всегда

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

В. нужно на некоторых стадиях болезни (инкубационный период)

Г. не нужно

Д. нет общепринятого мнения

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

А. карбоксигемоглобина

Б. оксигемоглобина

В. гемоглобина

Г. карбоксимиоглобина

Д. метгемоглобина

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

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

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

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

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

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

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

А) С-пептид в сыворотке повышен

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

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

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

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

А) Увеличенные потери белка

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

1. Нефротический синдром, гломерулонефрит

2. Асцит, плевральные экссудаты, транссудаты

3. Опухоли, Ожоги

4. Кровотечения

5. Тиреотоксикоз

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

Д. А-2, 4; Б-1, 3, 5

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

А. повышение уровня натрия сыворотки крови

Б. уменьшение объема внеклеточной жидкости

В. повышение уровня калия сыворотки

Г. снижение уровня кальция

Д. повышение натрия мочи

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

А. кристаллы гематоидина

Б. эластические волокна

В. спирали Куршмана

Г. цилиндрический мерцательный эпителий

Д. обызвествленные эластические волокна

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

А. номограмме

Б. гистограмме

В. калибровочной кривой

Г. миелограмме

Д. полярограмме

Выбрать один правильный ответ:Любая стадия малярийного паразита обладает:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ:Мегалобластная анемия развивается при недостатке:

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

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

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

Выбрать один правильный ответ:Клетки Купфера в печени являются:

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

Выбрать один правильный ответ:Влагалищная гарднерелла представляет собой:

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

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

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

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

А) Повышение глюкозы в крови (гипергликемия)

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

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

2. Ферментопатии (болезнь Гирке, галактоземия, фруктоземия)

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

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

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

А. А-3, 4, 5; Б-1, 5

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 7

В. А-3, 4, 5; Б-1, 5

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 8

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Диспротеинемия при остром воспалении сопровождается:

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Вирусный гепатит А передается:

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

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

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

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

А) Дефицит иммуноглобулинов

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

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

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

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

А) Ревматоидный артрит

Б) Системная красная волчанка

В) Синдром Шегрена

Г) Полидерматомиозит

Д) Смешанные ревматические системные заболевания Характерные изменения иммунограммы:

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

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

Выбрать один правильный ответ:Транспортные формы для липидов:

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

Выбрать один правильный ответ:Скорбут развивается при недостатке:

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

Выбрать один правильный ответ:Клеточным субстратом синдрома Сезари являются:

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

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

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

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

А. Серповидноклеточная анемия

Б. Анемия Минковского-Шоффара

В. Гетерозиготная β -талассемия

Г. Дефицит глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы

Д. Микроангиопатическая гемолитическая анемия Морфология эритроцитов:

1. Микросфероциты

2. Серповидные эритроциты

3. Шизоциты

4. Мишеневидные эритроциты

5. Тельца Гейнца

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3

Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

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

А. Острый миелобластный лейкоз

А. Острый миелобластный лейкоз

Б. Острый монобластный лейкоз

В. Острый эритромиелоз

Г. Острый лимфобластный лейкоз

Д. Острый недифференцированный лейкоз Цитохимическая реакция:

1. Миелопероксидаза

2. Неспецифическая эстераза, полностью подавляемая ингибитором фторидом натрия

3. Гранулярная PAS-реакция

4. Повышение процента сидеробластов

5. Отрицательные цитохимические реакции

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3

Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Диффузия - это:

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Острый панкреатит - это:

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

Выбрать один правильный ответ:Через кожу можно заразиться:

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

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

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

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

А. А-2 ; Б-4 ; В-1; Г-5, Д-3

Б. А-1 ; Б-4 ; В-2; Г-5, Д-3

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5, Д-3

Г. А-2 ; Б-4 ; В-3; Г-5, Д-1

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

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

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

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

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

А) Гормон гипофиза

Б) Гормон половых желез Гормон:

1. Прогестерон

2. Пролактин

3. Эстрадиол

4. ЛГ (лютеинизирующий гормон)

5. ФСГ (фолликулостимулирующий гормон)

6. Тестостерон

А. А-2, 6, 5; Б- 1, 3, 4

Б. А-1, 4, 5; Б- 2, 3, 6

В. А-2, 4, 5; Б- 1, 3, 6

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

А. токсокар

Б. некатора

В. описторха

Г. широкого лентеца

Д. карликового цепня

Выбрать один правильный ответ: Гипоальбуминемия наблюдается при:

А. гепатите

Б. панкреатите

В. беременности

Г. нефротическом синдроме

Д. гиперпротеинемии

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

А) МСН повышено при:

Б) МСН уменьшено при: Тип анемии:

1. Гиперхромная анемия

2. Мегалобластная анемия

3. Железодефицитная анемии

4. Анемии при злокачественных опухолях

5. Анемия, сопровождающая цирроз печени

А. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А- 1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-1, 2, 5; Б- 3, 4

Г. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Выбрать один правильный ответ:Секретируемым в кровь ферментом является:

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

Выбрать один правильный ответ:Для хронического лимфолейкоза наиболее характерны:

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

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

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

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

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

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

А) АЧТВ, протромбиновый тест, фибриноген

Б) Количество тромбоцитов, адгезия, агрегация тром-боцитов

В) Антитромбин, протеин С, протеин S

Г) Плазминоген, PAI -I Звено гемостаза:

1. Тромбоцитарно-сосудистое

2. Антикоагулянтное звена

3. Плазменный гемостазого

4. Фибринолиз

А. А-3 ; Б-1 ; В-1; Г-3

Б. А-1 ; Б-2 ; В-3; Г-2

В. А-3 ; Б-1 ; В-2; Г-2

Г. А-1 ; Б-1 ; В-2; Г-3

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

А. С-пептид и проинсулин

Б. инсулин и проинсулин

В. инсулин и С-пептид

Г. глюкагон

Д. пепсин

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

А. бронхопневмонии

Б. бронхите

В. крупозной пневмонии

Г. бронхиальной астме

Д. гангрене легкого

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

А. сыворотке крови

Б. лимфоцитах

В. антителах

Г. иммунных комплексах

Д. моче

Выбрать один правильный ответ: Для пролактина справедливо следующее:

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

Выбрать один правильный ответ: Микроальбуминурия – это:

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

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

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

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

А) Увеличение клиренса креатинина

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

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

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

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

А) Гормон гипофиза

Б) Гормон надпочечников Гормон:

1. ДГЭА-С (дегидроэпиандростерон-сульфат)

2. АКТГ (адренокортикотропный гормон)

3. Альдостерон

4. Кортизол

5. Адреналин

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

Б. А-1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-2; Б-1, 3, 4, 5

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

А. легких

Б. лимфатических узлов

В. печени

Г. селезенки

Д. костного мозга

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

А. миелопероксидазу

Б. тартратрезистентную кислую фосфатазу

В. альфа-нафтилэстеразу, неингибируемую NaF

Г. гликоген в диффузно-гранулярном виде

Д. диффузная PAS-реакция

Выбрать один правильный ответ:Токсическое действие салицилатов проявляется:

А. стимуляцией с последующей депрессией ЦНС

Б. недостаточностью дыхания и кровообращения

В. метаболическими нарушениями

Г. нарушениями кислотно-основного равновесия

Д. внутрисосудистым гемолизом

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

А. пробки Дитриха

Б. кристаллы гематоидина

В. кристаллы Шарко-Лейдена

Г. фибрин

Д. коралловидные волокна

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

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

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

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

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

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

Выбрать один правильный ответ: Физиологическая протеинурия имеет место:

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

Выбрать один правильный ответ: С - реактивный белок:

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

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

А) Тромбофилии - это

Б) Коагулограммой называется

В) Геморрагическим синдром сопровождается

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

1. Снижение факторов свертывания

2. Снижение фибринолитической активности

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

4. Выполнение коагулологических тестов перед оперативным вмешательством

А. А-1 ; Б-4; В-; Г-3

Б. А-3 ; Б-4; В-; Г-1

В. А-4 ; Б-1; В-; Г-3

Г. А-1 ; Б-3; В-; Г-4

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

А. ВИЧ-инфекция

Б. скарлатина

В. грипп

Г. корь

Д. коклюш

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

А. печень, мышцы

Б. почки, кишечник

В. мозг

Г. тонкий кишечник, кости

Д. легкие, поджелудочная железа

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

А. АЛТ

Б. АСТ

В. Крестинкиназа

Г. ЩФ

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

2. Печень, почки, костная ткань, кишечник

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

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Е. А-5 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-3

Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

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

А) Альфа-амилаза

Б) АЛТ

В) АСТ

Г) Креатинкиназа

Д) Кислая фосфатаза

1. Скелетные мышцы , сердце

2. Миокард, печень

3. Простата, костная ткань

4. Поджелудочная железа, слюнные железы

5. Печень

А. А-4; Б-3, В-1, Г -2, Д -5

Б. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

В. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

Г. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

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

А. миелобласты

Б. монобласты

В. эритробласты, мегакариобласты

Г. лимфобласты

Д. все перечисленные клетки

Выбрать один правильный ответ: Гликированный гемоглобин- это:

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

Выбрать один правильный ответ: К кислотам относятся:

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

Выбрать один правильный ответ: Злокачественная моноклональная гаммапатия сопровождается:

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

Альфа-1-антитрипсин повышается в системном кровотоке при

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

Причиной билирубинемии является

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

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

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

Микроскопически актиномикоз характеризуется

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

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

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

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

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

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

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

Для диагностики пневмоний, вызванных с. Рneumonіае, целесообразно исследовать

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

Гипертоническая гипергидратация

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

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

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

Альдостерон участвует в регуляции обмена

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

Альвеолярные макрофаги, которые содержат _____, называют ксантомными клетками

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

Иммуногистохимические методы основаны на взаимодействии

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

Систематическая погрешность измерения характеризуется как погрешность

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

Стандарт медицинской помощи включает

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

Для идентификации выявленных антиэритроцитарных антител у педиатрических пациентов используется

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

У новорожденных 3-7 дней жизни нейтрофильным лейкоцитозом считаются показатели абсолютного числа гранулоцитов более ____? 10^9 /л

- А. 5,0
- Б. 4,0
- В. 7,0
- Г. 3,0

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

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

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

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

Причиной развития наследственных тромбоцитозов являются мутации в гене

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

В скрининговой коагулограмме антифосфолипидный синдром обычно проявляется изолированным

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

Значительное снижение кислотности желудочного сока характерно для

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

Контакт крови матери с эритроцитами плода при сохранном плацентарном барьере происходит

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

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

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

Ионизация кальция увеличивается при

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

Ферментом необходимым для постановки ПЦР является

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

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

- А. 1,5
- Б. 3,5
- В. 2,5
- Г. 4,5

При интерпретации лабораторных данных следует учитывать

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

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

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

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

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

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

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

Материалом для изучения цитопатологии уринарного тракта является

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

Лабораторные исследования при посттрансфузионных гемолитических осложнениях выявляют у реципиента

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

Наиболее часто эозинофилия в плевральной жидкости возникает в результате

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

К некротическим изменениям ядер клеток не относят

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

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

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

Витамин К участвует в синтезе

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

Эритроциты в мазке крови, поражённые р. Vivax, содержат

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

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

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

Сопутствующая анемии лейкопения и тромбоцитопения чаще всего развиваются при дефиците

- А. Железа и меди
- Б. Цинка и меди
- В. Фолиевой кислоты
- Г. Витамина B12

Антикоагулянтная активность гепарина реализуется через активацию

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

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

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

Плеоцитоз ликвора является резко выраженным при количестве лейкоцитов ____ × 10⁶ /л (____ × 10⁹ /л)

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

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

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

Физиологическая желтуха новорождённых наблюдается

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

В мочевом пузыре наиболее часто встречаются опухоли

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

Продуктами ПЦР являются

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

При герпесвирусной инфекции определяют авидность у специфических иммуноглобулинов класса

- А. А
- Б. Е
- В. G
- Г. М

Извитую форму имеют

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

Наиболее загрязненной продуктами амплификации считается защитная одежда

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

При гематологическом исследовании крови ложное завышение общего числа лейкоцитов возможно при

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

Показатель рН капиллярной крови менее 7,30 характеризует

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

Повышенная выработка альдостерона способствует развитию отёков через

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

Антигены эритроцитов

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

Исследование осмотической устойчивости эритроцитов необходимо для диагностики

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

Токсически опасные отходы относят к медицинским класса

- А. Г
- Б. В
- В. А
- Г. Б

Наиболее частой формой дефицитных анемий у детей раннего возраста является дефицит

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

Постренальная протеинурия обусловлена попаданием воспалительного экссудата в мочу при

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

Предшественниками тканевых макрофагов являются

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

Гематогенную и лимфогенную миграцию не проходят личинки

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

Углеводы всасываются в виде

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

Цинга связана с дефицитом витамина

- А. А
- Б. В1
- В. С
- Г. D

Реактивные изменения уротелия не характеризуются

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

Альтеративным воспалением называют реакцию, при которой

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

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

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

Кровянистая (с примесью крови) мокрота характерна для

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

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

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

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

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

Микроорганизм *Mycobacterium* spp. Относится к группе патогенности

- А. II
- Б. I
- В. III
- Г. IV

Дефицит х? Плазменного фактора встречается при

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

В нормальном кроветворении витамин в 12 участвует в

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

Антикоагулянтную терапию нефракционированным гепарином проводят под контролем

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

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. Тиреоидит 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 подходящие 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 b- 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 влагалищной 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 сорбируется 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 дофамина
- 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) Внутрिलाбораторная 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) Hb A1c (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. α2-макроглобулин

2. Билирубин

3. Гиалуриновая 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) транспланцитарно 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 В1

Г. Г)витамина С

Д. Д)витамина В6

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 в 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) альфа-2-Макроглобулин плазмы крови снижен Состояние/заболевание, соответствующее повышению/снижению альфа-2-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) остром 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, плазмócитов
 - 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. Высокочувствительный 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: pH, pCO₂, HCO₃, BE
4. Кислородный статус крови: sO₂, pO₂, Hb
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) Гипокалиемия может быть вызвана

Б) Гиперкалиемия 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 анализит :

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) NCE (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, 4; 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 M IgM
- Б) Иммуноглобулины класса G (IgG)
- В) Иммуноглобулины класса A (IgA)
- Г) Иммуноглобулины класса E (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 о мало в сыворотке, они обнаружены на поверхности мембран базофилов и тучных клеток, как антитела реагины

- 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, эррозии, 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 плащечной технологии задержка анализов

3. Наличие серой зоны, субъективный фактор

4. Высокая стоимость 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 дисгемопоэза, бласты менее 20%
 - 2. Снижение клеточности, стромальные клеточные элементы
 - 3. Макрофаги со слоистой структурой цитоплазмы
 - 4. Лимфоциты более 30%
 - 5. Признаки дисэритропоэза, 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 трипсинга:

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 новообразований

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. ABO и резус - принадлежности
- Б. ABO, резус- принадлежности и К антигена
- В. Резус и К антигена
- Г. ABO 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. Ca²⁺
- 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 ристомисином 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-дженинга 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](#)