

**Здесь последовательно представлены вопросы по специальности
"Гистология (среднее)".**

**Сперва идёт первая категория, потом вторая, потом высшая.
Сделано это для быстрого поиска нужного вам вопроса и ответа.**

**Купить базу вопросов с ответами можно здесь:
<https://medik-akkreditacia.ru/product/gistolog/>**

Полезные ссылки:

1) Тесты для аккредитации «Гистология» (500 вопросов)

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

2) Тесты для аккредитации «Онкология» (2700 вопросов)

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

При хроническом венозном полнокровии органы

- А. Уменьшены в размерах
- В. Имеют плотную консистенцию
- Б. Имеют дряблую консистенцию
- Г. Глинистого вида
- Д. Ослизнены

**Полным восстановлением структуры органа могут закончиться все
перечисленные виды воспаления, кроме:**

- В. Геморрагического
- А. Крупозного
- Г. Гнойно-некротического
- Б. Катарального
- Д. Серозного

**Проявлениями патологической регенерации являются все
перечисленные процессы, кроме:**

- Б. Образование ложного сустава
- В. Образование длительно не заживающих язв
- А. Образования келоидного рубца
- Г. Образование рубца первичным натяжением
- Д. Метаплазии

Макроскопически фиброматоз характеризуется:

- Г. Четкими границами
- Д. Отсутствием капсулы
- В. Наличием капсулы
- А. Узловыми и диффузными разрастаниями по ходу предшествующих соединительнотканых образований и
- Б. Нечеткими границами

Полная регенерация — это:

- Б. Увеличение объема ткани, клеток, органов
- В. Уменьшение объема клеток, ткани, органов
- А. Переход одного вида ткани в другой
- Г. Восстановление структурных элементов ткани взамен погибших
- Д. Замещение соединительной тканью

Гистохимическое выявление жировой дистрофии — это окраска:

- В. Суданом III-IV
- А. по Ван-Гизону
- Б. Конго-рот
- Г. по Гомори
- Д. по Ли

Гистохимическое выявление контрактурных повреждений миокарда — это окраска

- Д. по Ли
- А. по Ван-Гизону
- Б. Конго-рот
- В. Суданом III-IV
- Г. по Гомори

Эффекторные механизмы гиперчувствительности II типа

- Г. Т-лимфоциты
- А. Тучные клетки
- Б. Антитела
- В. Иммунные комплексы
- Д. В-лимфоциты

Эффекторные механизмы гиперчувствительности IV типа

- А. Тучные клетки
- Г. Т-лимфоциты
- Б. Антитела
- В. Иммунные комплексы
- Д. В-лимфоциты

На каком этапе обработки образца возможно его пересушивание даже при

небольшом отклонении от рекомендуемого протокола?

- А. Гистологическая проводка
- Б. Пропитывание парафином и
- В. Фиксация образца

Гипертрофия ложная

- В. Увеличение объема с уменьшением функции
- А. Увеличение объема
- Б. Увеличение объема с усилением функции
- Г. Увеличение объема с извращением функции
- Д. Увеличение объема с Перестройкой

Каков норматив выполнения интраоперационного гистологического исследования?

- Г. До 10 суток
- Б. До 1 часа
- А. До 20-25 минут
- В. В пределах 5 суток

Гистологические признаки высокотемпературного повреждения образцов

- Д. Разрывы и деформации ткани
- А. Размножение (раздавливание)
- Б. Фокусы/края обожжения и
- В. Пикноз ядер
- Г. Размытость ядер
- Ж. Зональная фиксация
- Е. Десквамация эпителия

Причины неадекватной фиксации образцов

- Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды и
- Г. Помещение в уксусную кислоту и
- Д. Помещение в дистиллированную воду и
- Е. Помещение в физиологический раствор и
- Ж. Помещение в спирт
- А. Повреждение инструментами при манипулировании
- В. Оставление на открытом воздухе

Предельная продолжительность формалиновой фиксации тканевых образцов

- В. 12 ч
- Г. 6 ч
- А. 24 ч
- Б. 48 ч
- Е. 1,5 ч
- Д. 3 ч

Когда в ткани образуется формалиновый пигмент

- В. При малом объеме формалина
- Г. При длительной инкубации в загрязненном формалине
- Б. При использовании нейтрального формалина
- А. При использовании кислого формалина

Критерии качественного формалина

- А. Раствор прозрачный и
- Б. Характерный формалиновый запах
- В. Раствор мутный
- Г. Раствор бурого цвета
- Д. Наличие плавающих капель жира
- Е. Опалесценция

Установите соответствие между макроскопической характеристикой сердца и патологией :

Патология 1. Ожирение миокарда Макроскопическая характеристика

- А. «Тигровое» сердце
 - Б. «Бычье» сердце
 - В. «Волосатое» сердце
 - Г. Легочное сердце
 - Д. Большое дряблое сердце
- Б. 1 — Б
А. 1 — А
В. 1 — В
Г. 1 — Г
Д. 1 — Д

Артефакты окраски при истощении гематоксилина

- Е. Дифференцируется в растворе солянокислого спирта
- Б. Цвет ядер синий
- А. Цвет ядер серый и
- В. Структура ядра не просматривается и
- Д. Не дифференцируется в растворе солянокислого спирта и
- Ж. Не созревает в щелочной воде
- Г. Структура ядра просматривается

К функционалу какой категории работников относится прием материала

- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- Г. Медицинский регистратор
- Б. Врач-патологоанатом
- В. Фельдшер-лаборант
- Д. Санитар

К функционалу какой категории работников относится подготовка материала к

вырезке

- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- В. Фельдшер-лаборант
- Б. Врач-патологоанатом
- Г. Медицинский регистратор
- Д. Санитар

Установите соответствие между видом раствора и его концентрацией, необходимой для уборки секционного зала:

Вид раствора. 1. Раствор хлорамина Концентрация раствора, необходимая для уборки секционного зала.

- А. 3%.
- Б. 10%.
- В. 25%.
- В. 1 — В
- Б. 1 — Б
- А. 1 — А

Установите соответствие между веществом и реакцией для его выделения:

Вещество 1. Гликоген Реакция для выделения пигмента.

- А. ШИК
- Б. Серебрение
- В. Окраска по Коссу
- Г. Окраска по Браше
- Г. 1 — Г
- Б. 1 — Б
- А. 1 — А
- В. 1 — В

Какой тканевой процессор следует выбрать при нагрузке 300 кассет в день

- А. Карусельного типа
- Б. Процессорного типа

Артефакты расправления срезов

- А. Загрязнение среза посторонними объектами и
- Б. Термическое перерастяжение срезов и
- В. Нерасправленный срез и
- Г. Повреждение среза инструментами и
- Д. Пузырьки воздуха под срезом и
- Е. Наложение срезов

Установите соответствие между типом артефактов и их следствием:

Тип артефактов 1. Артефакт фиксации Следствие

- А. Отклеивание срезов от предметного стекла

Б. Появление борозд на образце

В. Деформация срезов

В. 1 — В

Г. 1 — А, Б

Б. 1 — Б

А. 1 — А

Д. 1 — А, Б, В

Установите соответствие между типом артефактов и их следствием:

Тип артефактов 1. Артефакт высушивания срезов Следствие

А. Отклеивание срезов от предметного стекла

Б. Появление борозд на образце

В. Деформация срезов

Г. 1 — А, Б, В

А. 1 — А, Б

В. 1 — АВ

Б. 1 — Б, В

Д. 1 — А

Установите соответствие между манипуляцией и должностным лицом, которое может и должен ее выполнять:

Манипуляция 1. Вырезка материала Должностное лицо

А. Хирург

Б. Врач-цитолог

В. Врач-патологоанатом

Г. Лаборант

Б. 1 — Б

Г. 1 — Г

А. 1 — А

В. 1 — В

Установите соответствие между токсическим химическим соединением и формируемым при его нахождении в полостях и органах трупа запахом:

Токсическое химическое соединение 1. Метанол Формируемый в полостях и органах трупа запах

А. Чеснока

Б. Горького миндаля

В. Прелых яблок

Г. Сушеных грибов

Д. Отсутствие специфического запаха

А. 1 — А

Д. 1 — Д

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Г. 1 — Г

Установите соответствие между макроскопической характеристикой сердца и заболеванием :

Заболевание 1. Фибринозный перикардит Макроскопическая характеристика

А. «Тигровое» сердце

Б. «Бычье» сердце

В. «Волосатое» сердце

Г. Легочное сердце

Д. «Мраморное» сердце

Г. 1 — Г

А. 1 — А

В. 1 — В

Б. 1 — Б

Д. 1 — Д

Возбудитель малярии обнаруживается в:

Г. Лейкоцитах

А. Эндотелии

В. Эритроцитах

Б. Лимфоцитах

Д. Гепатоцитах

В желчном пузыре образуются следующие виды камней (по химическому составу):

А. Ураты

Б. Холестериновые и

В. Пигментные

Г. Фосфатные

Д. Оксалатные

В регенерации выделяют все перечисленные виды, кроме:

Б. Репаративной

В. Восстановительной

А. Физиологической

Д. Атрофической

Г. Патологической

Воспаление во влагалище может протекать во всех перечисленных формах, кроме:

А. Гранулематозной

Д. Паренхиматозной

Б. Дифтеретической

В. Гнойной и язвенной

Г. Катаральной

Стаз — это

Г. Свертывание крови

- А. Замедление оттока крови
- В. Остановка кровотока
- Б. Уменьшение оттока крови
- Д. Гемолиз эритроцитов

Гипертрофия истинная

- А. Увеличение объема
- Б. Увеличение объема с усилением функции
- В. Увеличение объема с уменьшением функции
- Г. Увеличение объема с извращением функции
- Д. Увеличение объема с перестройкой

Макроскопическая характеристика почки при хроническом венозном полнокровии

- В. Большая сальная почка
- Г. Сморщенная почка
- А. Большая пестрая почка
- Б. Цианотическая индурация почки
- Д. Диабетическая почка

Допустимо ли отмывание тканевых образцов от крови перед фиксацией

- Б. Нет
- А. Да

Какой тип стекол можно использовать при проведении иммуногистохимического исследования?

- Б. Любые предметные стекла
- А. Покрытые поли-L-лизином
- В. Любые высокоадгезивные стекла

Артефакты заливки

- А. Переполнение формочки парафином и
- Б. Неадекватно подобранный размер формочек и
- В. Неплотное прилегание кусочка к дну формочки и
- Г. Преждевременное застывание парафина в формочке и
- Д. Ореол вокруг кусочка в блоке и
- Е. Растрескивание парафина в блоке при охлаждении

Кратность замены последнего спирта

- А. Перед каждой новой процедурой проводки
- Б. При видимом загрязнении

Критерии некачественного парафина

- Б. Легкий запах воска
- Д. При застывании имеет равномерную плотность

- А. Температура плавления +56°C
- В. Резкий запах ксилола и
- Г. Температура плавления +37°C и
- Е. При охлаждении до -20°C трескается

Какой тканевой процессор следует выбрать при нагрузке 60 кассет в день

- А. Карусельного типа
- Б. Процессорного типа

Артефакты, связанные с недостаточным отмыванием формалина

- Д. Задерживание в ткани воды и
- Е. Неполная дегидратация и
- Ж. Дефекты пропитывания ткани парафином
- А. Щели веретеновидной формы
- Б. Внутриклеточные вакуоли с четкими контурами
- В. Внеклеточный пигмент бурого цвета
- Г. Кристаллы солей кальция

Основная учетная единица при заливке

- А. Уникальный регистрационный номер случая
- В. Тканевой образец в парафиновом блоке
- Б. Уникальный регистрационный номер объекта
- Г. Микропрепарат
- Д. Протокол патолого-анатомического исследования

Установите соответствие между причиной и следствием способа фиксации

Причина 1. Использование кислого формалина Следствие

- А. Аутолиз ткани образца
- Б. Неравномерная фиксация
- В. Пересушивание ткани, плохая морфология

- А. 1 — А
- В. 1 — В
- Б. 1 — А, Б
- Г. 1 — Б, В
- Д. 1 — А, Б, В

Установите соответствие между манипуляцией и температурой, при которой ее допускают производить

Манипуляция 1. Фиксация Температура

- А. Комнатная температура
- Б. 2-4°C
- В. Не ниже 4°C

- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- В. 1 — В

Установите соответствие между причиной и следствием способа фиксации

Причина 1. Фиксация образца в холодильнике Следствие

А. Аутолиз ткани образца

Б. Неравномерная фиксация

В. Пересушивание ткани, плохая морфология

В. 1 — В

Г. 1 — Б, В

А. 1 — А

Б. 1 — А, Б

Д. 1 — В

Установите соответствие между видом уборки секционного зала и лицом, в чьи обязанности она входит:

Вид уборки секционного зала 1. Ежедневная уборка Лицо, в чьи обязанности входит уборка секционного зала

А. Лаборанта

Б. Санитара

В. Врача-патологоанатома

В. 1 — В

Г. 1 — А, Б

А. 1 — А

Б. 1 — Б

Д. 1 — А, Б, В

Установите соответствие между видом инфекции и видом заболевания, к которому она относится:

Вид инфекции. 1. Туберкулез. Вид заболевания, к которому она относится.

А. Алиментарное.

Б. Вирусное.

В. Бактериальное.

А. 1 — А

В. 1 — В

Б. 1 — Б

Установите соответствие между объемом секционного вмешательства и требованиями распорядительных документов:

Объем секционного вмешательства 1. Исследование трупа с подозрением на наличие особо опасной инфекции Регламентирующие акты

А. Санитарные правила

Б. Приказ Департамента здравоохранения

В. Распоряжение заведующего отделением

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Установите соответствие между понятием и его определением:

Понятие 1. Медицинская деонтология – это наука о **Определение понятия**

А. О морали поведения

Б. О должном

В. О внутреннем духовном мире человека

Г. О профессиональном долге медицинских работников

Б. 1 — Б

В. 1 — В

А. 1 — А

Г. 1 — Г

Тромбообразование включает все перечисленное, кроме:

Г. Коагуляции фибриногена

А. Агглютинации эритроцитов

Б. Эмиграции лейкоцитов

В. Преципитации белков плазмы

Д. Агглютинации тромбоцитов

Гиалиноз встречается в исходе:

А. Жировой дегенерации органа

В. Мукоидного и фибриноидного набухания

Б. Колликвационного некроза

Г. Лейкоцитарной инфильтрации стромы

Бурый цвет органа при атрофии зависит от отложения:

В. Липофусцина

А. Гемосидерина

Б. Гемофусцина

Г. Свободного железа

Д. Гемомеланина

Перечислите признаки внезапной смерти от сердечной недостаточности:

А. Венозное полнокровия внутренних органов и

Б. Жидкое состояния крови в сосудах и

В. Экхимозы под эндокардом левого желудочка

Стенки лютеиновых кист имеют окраску:

Г. Желтую

А. Белую

Б. Серую

В. Бурую

Д. Красную

Пневмонии по распространенности процесса не могут быть:

- А. Двусторонними
- Д. Интерстициальными
- Б. Мелкоочаговыми
- В. Крупноочаговыми
- Г. Сегментарными

Диагностическая клетка при туберкулезе

- В. Клетка Микулича
- Г. Клетка Штернберга
- Б. Клетка Вирхова
- А. Клетка Лангганса
- Д. Клетка Ходжкина

Инфаркт почки бывает:

- А. Белый
- Б. Белый с геморрагическим венчиком
- В. Красный
- Г. Желтый
- Д. Грязно-серый

Должная рН фиксирующего раствора

- В. 5,8–6,0
- Б. 7,8–8,0
- А. 6,8–7,0

Какой тип стекол можно использовать при окрашивании образца гематоксилином и эозином?

- А. Покрытые поли-L-лизином
- Б. Любые предметные стекла
- В. Любые высокоадгезивные стекла

На каком этапе обработки образца возможно вымывание растворимых веществ?

- А. Гистологическая проводка
- Б. Пропитывание парафином
- В. Фиксация образца

Причины температурных повреждений образцов

- Д. Воздействие нагретыми инструментами и
- Е. Замораживание
- А. Повреждение инструментами при манипулировании
- Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды
- В. Оставление на открытом воздухе
- Ж. Помещение в спирт
- Г. Оставление на гигроскопических поверхностях

К функционалу какой категории работников относится заливка

- В. Фельдшер-лаборант
- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- Б. Врач-патологоанатом
- Г. Медицинский регистратор
- Д. Санитар

Установите соответствие между морфологическим признаком и трупным изменением

Морфологический признак 1. Охлаждение Трупное изменение

- А. Ранние посмертные изменения
 - Б. Поздние посмертные изменения
 - В. Не относят ни к ранним, ни к поздним трупным изменениям
- А. 1 — А
Б. 1 — Б
В. 1 — В

Рекомендуемая температура водяной бани

- В. Ниже температуры плавления парафина на 1–2°C
- А. Температура плавления парафина
- Б. Выше температуры плавления парафина на 1–2°C

Установите соответствие между токсическим химическим соединением и формируемым при его нахождении в полостях и органах трупа запахом:

Токсическое химическое соединение 1. Цианистый калий Формируемый в полостях и органах трупа запах

- А. Чеснока
 - Б. Горького миндаля
 - В. Прелых яблок
 - Г. Сушеных грибов
 - Д. Отсутствие специфического запаха
- В. 1 — В
Г. 1 — Г
А. 1 — А
Б. 1 — Б
Д. 1 — Д

Установите соответствие между объемом секционного вмешательства и видом используемого при этом секционного предмета:

Объем секционного вмешательства 1. Вскрытие перикарда Вид используемого секционного предмета

- А. Реберным ножом
- Б. Ампутационным ножом
- В. Пилой

Г. Кишечными ножницами

Д. Остроконечными ножницами

А. 1 — А

Д. 1 — Д

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Г. 1 — Г

Установите соответствие между заболеванием и характеризующими его гранулемами:

Заболевание 1. Сифилис Гранулемы

А. Гистиоцитарные

Б. Гигантоклеточные

В. Нейтрофильные

Г. Эпителиоидноклеточные

Д. Плазмоклеточные

В. 1 — В

А. 1 — А

Д. 1 — Д

Б. 1 — Б

Г. 1 — Г

Установите соответствие между должностью специалиста и руководящим документом, определяющим его функциональные обязанности

Должность специалиста 1. Лаборант Руководящий документ, определяющий его функциональные обязанности

А. Должностная инструкция лаборанта

Б. Приказ заведующего отделением

В. Методические рекомендации Минздрава России

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Установите соответствие между морфологическим признаком и трупным изменением

Морфологический признак 1. Мышечное окоченение Трупное изменение

А. Ранние посмертные изменения

Б. Поздние посмертные изменения

В. Не относят ни к ранним, ни к поздним трупным изменениям

В. 1 — В

Б. 1 — Б

А. 1 — А

Установите соответствие между заболеванием и характеризующими его гранулемами:

Заболевание 1. Ревматизм Гранулемы

А. Гистиоцитарные

Б. Гигантоклеточные

В. Нейтрофильные

Г. Эпителиоидноклеточные

Д. Плазмноклеточные

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Г. 1 — Г

Д. 1 — Д

В зависимости от отношения к просвету сосуда тромбы подразделяют на:

Б. Обтурирующие и

В. Пристеночные

А. Эндovasкулярные

Г. Белые

Д. Красные

Инфаркт является следствием:

Г. Нарушения регуляции системы гемостаза

Б. Гипоксии

А. Ишемии

В. Размножения подкожной клетчатки

Инфаркт — это

В. Токсический некроз

Г. Апоптоз

А. Аллергический некроз

Б. Сосудистый некроз

Д. Трофо-невротический некроз

Липидоз — это избыточное накопление в тканях

А. Липидов

Б. Липофусцина

В. Липофильных веществ

Г. Липопротеидов

Д. Липотропных веществ

Эффекторные механизмы гиперчувствительности I типа

Г. Т-лимфоциты

Б. Антитела

А. Тучные клетки

В. Иммуные комплексы

Д. В-лимфоциты

Фокальный колликвационный некроз клетки — это

- А. Апоптоз
- В. Баллонная дистрофия
- Б. Гиалиново-капельная дистрофия
- Г. Жировая дистрофия
- Д. Зернистая дистрофия

Основные артефакты при сборе и транспортировке образцов

- А. Механическое повреждение и
- Б. Высыхание и
- В. Нагревание и
- Г. Охлаждение и
- Д. Химическое повреждение и
- Е. Неадекватная фиксация

Гистологические признаки низкотемпературного повреждения образцов

- В. Пикноз ядер
- А. Размозжение (раздавливание)
- Г. Размытость ядер и
- Д. Разрывы и деформации ткани
- Б. Фокусы/края обожжения
- Ж. Зональная фиксация
- Е. Десквамация эпителия

Причины химических повреждений образцов

- Ж. Помещение в уксусную кислоту
- А. Повреждение инструментами при манипулировании
- Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды
- В. Оставление на открытом воздухе
- Д. Воздействие нагретыми инструментами
- Г. Оставление на гигроскопических поверхностях

Основной идентификатор биологического материала в архиве патолого-анатомического отделения

- А. Уникальный регистрационный номер случая
- Б. Уникальный регистрационный номер объекта
- В. Фамилия, имя, отчество пациента
- Г. СНИЛС
- Д. Полис ОМС

Артефакты, связанные с вымыванием растворимых веществ из ткани

- А. Щели веретеновидной формы и
- Б. Внутриклеточные вакуоли с четкими контурами

- В. Внеклеточный пигмент бурого цвета
- Г. Кристаллы солей кальция
- Д. Задерживание в ткани воды
- Ж. Дефекты пропитывания ткани парафином
- Е. Неполная дегидратация

Установите соответствие между должностью специалиста и его обязанностью соблюдать правила противопожарной безопасности

Должность специалиста 1. Лаборант Обязанность соблюдать правила противопожарной безопасности

- А. Да
- Б. Нет
- В. По согласованию с заведующим отделением
- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- В. 1 — В

Установите соответствие между видом инструментария и лицом, осуществляющим его обработку после вскрытия трупа:

Вид инструментария 1. Медицинский секционный инструментарий Лиц, осуществляющее его обработку после вскрытия трупа.

- А. Санитар
- Б. Лаборант
- В. Врач.
- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- В. 1 — В
- Г. 1 — А, Б
- Д. 1 — А, Б, В

Установите соответствие между видом дезинфекции и способом ее проведения.

Вид дезинфекции. 1. Химическая дезинфекция Способ проведения данного вида дезинфекции.

- А. Кипячение.
- Б. Ультрафиолетовое облучение.
- В. Воздействие дезинфицирующими средствами.
- Б. 1 — Б
- А. 1 — А
- В. 1 — В

Установите соответствие между видом пигмента и реакцией для его выделения:

Вид пигмента. 1. Пигмент, содержащий железо. Реакция для выделения пигмента.

- А. Реакция Гримелиуса.
- Б. Реакция Перлса.
- В. Реакция Браше.

В. 1 — В

А. 1 — А

Б. 1 — Б

Установите соответствие между типом эпителия и типом протекающего на нем воспаления:

Тип эпителия 1. Однослойный железистый эпителий Тип фибринозного воспаления

А. Крупозное

Б. Дифтеритическое

В. Ихорозное

Г. Гнилостное

Д. Катаральное

В. 1 — В, Г

Г. 1 — Г, Д

Б. 1 — Б, В

А. 1 — А, Б

Д. 1 — АД

Основные функциональные задачи персонала патологоанатомического отделения включают в себя:

А. Определение характера патологического процесса на секционном, операционном и биопсийном материале и

Б. Установление причины и механизма смерти больного с выявлением сущности и происхождения заболевания и

В. Анализ качества диагностической и лечебной работы совместно с лечащими врачами, посредством сопоставления клинических и патологоанатомических данных и диагнозов

В легких может встречаться:

А. Плоскоклеточный рак и

Б. Железистый рак и

В. Мелкоклеточный рак и

Г. Карциноид

Гистобактериоскопическое выявление туберкулезной палочки

А. Окраска по Циль-Нильсену

Б. Окраска по Левадिति

В. Окраска по Ли

Г. Окраска по Маллори

Д. Окраска по Футу

Возбудитель трихинеллеза личиночной стадии обнаруживается в:

Б. Печени

- Г. Кишечнике
- А. Головном мозге
- В. Мышцах
- Д. Почках

Инфаркт лёгкого бывает:

- А. Белый
- В. Красный
- Б. Белый с геморрагическим венчиком
- Г. Желтый
- Д. Грязно-серый

Эффекторные механизмы гиперчувствительности III типа

- А. Тучные клетки
- В. Иммунные комплексы
- Б. Антитела
- Г. Т-лимфоциты
- Д. В-лимфоциты

Должная концентрация изопропанола

- А. 99.90%
- Б. 90.00%
- В. 95.00%

Гистологические признаки неадекватной фиксации образцов

- Е. Десквамация эпителия и
- Ж. Зональная фиксация
- А. Разможжение (раздавливание)
- Б. Фокусы/края обожжения
- В. Пикноз ядер
- Д. Разрывы и деформации ткани
- Г. Размытость ядер

Должный объем фиксирующего раствора по отношению к объему образца

- Г. 1 : 1
- Б. 10 : 1
- А. 20 : 1
- В. 5 : 1

Должная температура плавления парафина

- Г. +62оС
- Б. +58оС
- А. +56оС
- В. +60оС

Кратность замены 1-го спирта

- А. Перед каждой новой процедурой проводки
- Б. При видимом загрязнении

Критерии качественного парафина

- В. Резкий запах ксилола
- А. Температура плавления +56°C и
- Б. Легкий запах воска и
- Д. При застывании имеет равномерную плотность
- Г. Температура плавления +37°C
- Е. При охлаждении до -20°C трескается

Установите соответствие между типом образца и рекомендуемым временем его фиксации при условии необходимости последующего иммуногистохимического исследования:

Тип образца 1. Биопсийный Время фиксации

- А. 18-24 часа
- Б. 6 часов
- В. 48-72 часа
- Б. 1 — Б
- А. 1 — А
- В. 1 — В

К функционалу какой категории работников относится макроскопическое изучение и вырезка

- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- Б. Врач-патологоанатом
- В. Фельдшер-лаборант
- Г. Медицинский регистратор
- Д. Санитар

Установите соответствие между манипуляцией и температурой, при которой ее допускают производить

Манипуляция 1. Хранение фиксированного формалином материала Температура

- А. Комнатная температура
- Б. 2-4°C
- В. Не ниже 4°C
- В. 1 — АВ
- А. 1 — А, Б
- Б. 1 — Б, В
- Г. 1 — А, Б, В
- Д. 1 — Б

Установите соответствие между причиной и следствием способа фиксации

Причина 1. Фиксация с нарушением соотношения объема формалина к объему

ткани Следствие

А. Аутолиз ткани образца

Б. Неравномерная фиксация

В. Пересушивание ткани, плохая морфология

А. 1 — А

Б. 1 — А, Б

В. 1 — В

Г. 1 — Б, В

Д. 1 — В

Установите соответствие между видом медицинской службы и ее основными задачами:

Вид медицинской службы 1. Патолого-анатомические бюро (отделения) Основные задачи

А. Прижизненная диагностика заболеваний на основе морфологических исследований биопсийного, операционного материалов, последов

Б. Посмертная диагностика заболеваний на материалах патологоанатомических вскрытий с установлением причин и механизмов смерти

В. Экспертиза качества лечебно-диагностической работы на основе клинико-морфологических сопоставлений

Г. Обеспечение достоверной информацией органов государственной статистики, органов управления здравоохранения о структуре заболеваемости, смертности населения по материалам патологоанатомических исследований

В. 1 — В, Г

А. 1 — А, Б, В

Г. 1 — А, Б, В, Г

Б. 1 — Б, В

Д. 1 — Б, В, Г

Установите соответствие между видом инфекционного поражения тканей и его относительными границами:

Вид инфекционного поражения. 1. Флегмона Относительные границы поражения.

А. Разлитое гнойное воспаление тканей.

Б. Ограниченное гнойное воспаление тканей.

В. Ограниченное геморрагическое воспаление тканей.

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

К геморрагии не относится:

В. Экхимозы

А. Мелена

Г. Меланоз

Б. Пурпура

Д. Гематоцеле

Краситель конго красный используют для выявления:

Г. Жира

А. Гликогена

В. Амилоида

Б. РНК

Д. Меланина

Нередким исходом влажного некроза может быть:

Б. Оссификация

Г. Рубцевание

А. Петрификация

В. Киста

Д. Инкапсуляция

Установите соответствие между видом дезинфекции и поводом (временем) ее проведения:

Вид дезинфекции 1. Текущая дезинфекция **Повод (время) проведения**

А. При выявленном источнике инфекции.

Б. В случае возникновения инфекционного заболевания.

В. Постоянно

Б. 1 — Б

Г. 1 — А, Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Возбудитель сифилиса:

В. Бледная трепонема (спирохета)

А. Шигелла

Б. Коринебактерия

Г. Лямблия

Д. Листерия

Каково рекомендуемое соотношение между объемом формалина и образца для обеспечения его качественной фиксации?

В. Не менее 20:1

А. 1:1

Б. 3:1

Г. Не имеет значения

Макроскопическая характеристика печени при жировом гепатозе

Б. «Гусиная»

А. Большая пестрая

В. Большая белая

- Г. «Сальная»
- Д. «Мускатная»

Образное название печени при хроническом венозном полнокровии:

- Б. «Гусиная»
- В. Большая белая
- А. Большая пестрая
- Д. «Мускатная»
- Г. «Сальная»

Наиболее характерные клетки при гнойном воспалении:

- В. Лимфоциты
- А. Плазматические
- Г. Полинуклеарные лейкоциты
- Б. Тучные
- Д. Эритроциты

Установите соответствие между происхождением артефактов и их видом:

Происхождение артефактов 1. Артефакт, полученный при расправлении срезов Вид артефактов

- А. Термическое повреждение**
- Б. Попадание шовного материала**
- В. Загрязнение образца инородной тканью**

- Б. 1 — Б, В
- В. 1 — А, В
- А. 1 — А
- Д. 1 — В
- Г. 1 — А, Б, В

Причины высыхания образцов

- Д. Воздействие нагретыми инструментами
- А. Повреждение инструментами при манипулировании
- В. Оставление на открытом воздухе и
- Г. Оставление на гигроскопических поверхностях
- Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды
- Ж. Помещение в спирт
- Е. Замораживание

Признаки некачественной фиксирующей жидкости

- А. Отсутствие характерного формалинового запаха и
- Б. Бурая окраска и
- В. Мутный характер и
- Г. Наличие плавающих капель жира и
- Д. Опалесценция

Выписка из медицинской документации пациента

- Б. Не обязательна
- А. Обязательна

Установите соответствие между видом инфекции и заболеванием, к которому она относится:

Вид инфекции. 1. Особо опасная инфекция Заболевание, к которому данный вид инфекции относится.

- А. Холера.
- Б. Дизентерия.
- В. Ботулизм.

- Б. 1 — Б
- А. 1 — А
- В. 1 — В
- Г. 1 — А, Б
- Д. 1 — Б, В

Установите соответствие между должностью специалиста и его обязанностью соблюдать правила противоэпидемической безопасности

Должность специалиста 1. Лаборант Обязан соблюдать правила противоэпидемической безопасности

- А. Да
- Б. Нет
- В. По согласованию с заведующим отделением

- В. 1 — В
- Б. 1 — Б
- А. 1 — А

Установите соответствие между происхождением артефактов и их видом:

Происхождение артефактов 1. Артефакт, полученный при расправлении срезов

Вид артефактов А. Аутолиз ткани

- Б. Загрязнение спорами грибов и другими микроорганизмами
- В. Пузыри под срезами

- Г. 1 — А, Б, В
- А. 1 — А
- В. 1 — Б, В
- Б. 1 — А, Б
- Д. 1 — В

Основной компонент первичного инфекционного комплекса при сифилисе:

- Б. Пустула
- Г. Бубон
- А. Везикула
- В. Твердый шанкр

Д. Папула

Цианотическая индурация легкого —

- Г. Инфаркт легкого
- А. Острое венозное полнокровие
- Б. Хроническое венозное полнокровие
- В. Тромбоэмболия легочной артерии

Гистологические признаки механического повреждения образцов

- А. Размножение (раздавливание)
- Б. Фокусы/края обожжения
- В. Пикноз ядер
- Г. Размытость ядер
- Е. Десквамация эпителия
- Д. Разрывы и деформации ткани

Должная продолжительность формалиновой фиксации тканевых образцов

- Г. 6 ч
- Б. 48 ч
- А. 24 ч
- В. 12 ч
- Е. 1,5 ч
- Д. 3 ч

Рекомендуемое количество тканевых фрагментов на одну кассету

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

К функционалу какой категории работников относится окраска микропрепаратов

- Б. Врач-патологоанатом
- Г. Медицинский регистратор
- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- В. Фельдшер-лаборант
- Д. Санитар

К функционалу какой категории работников относится архивирование материалов патолого-анатомических исследований

- Б. Врач-патологоанатом
- В. Фельдшер-лаборант
- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- Г. Медицинский регистратор

Д. Санитар

**Установите соответствие между происхождением артефактов и их видом:
Происхождение артефактов 1. Префиксационный артефакт Вид артефактов**

А. Термическое повреждение

Б. Попадание шовного материала

В. Загрязнение образца инородной тканью

Б. 1 — Б, В

В. 1 — А, В

А. 1 — А

Г. 1 — А, Б, В

Д. 1 — В

**Срезы от скольки разных блоков допускается одновременно держать на
поверхности водяной бани**

В. 3

Б. 2

А. 1

**Установите соответствие между артефактами и этапом, на которых возможно их
возникновение даже при небольшом отклонении от рекомендуемого протокола:**

Артефакт 1. Перегрев образцов Этап обработки образца

А. Гистологическая проводка

Б. Пропитывание парафином

В. Фиксация образца

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Г. 1 — Б, В

Д. 1 — А, Б

Установите соответствие между медицинской услугой и потребностями населения:

**Медицинская услуга 1. Трудовая целесообразная деятельность медицинского
работника, удовлетворяющая человеческую нужду Потребности населения**

А. Укреплять или сохранять здоровье

Б. Приобретать материальные ценности

В. Заниматься любимым делом

Г. Быть признанным

Г. 1 — Г

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

В зависимости от природы эмбола эмболия может быть:

- А. Воздушная и
- Б. Жировая и
- В. Тканевая

Воспаление в тканях при гонорее носит характер:

- Г. Серозный
- А. Геморрагический
- Б. Гнойный
- В. Серозный
- Д. Фибринозный

Определение ткани щитовидной железы типичного фолликулярного строения в средостении это:

- Б. Гамартома
- В. Тератома
- А. Гетеротопия
- Г. Метастаз фолликулярного рака щитовидной железы
- Д. Эктопия

Тканевой атипизм в опухолях характеризуется:

- А. Формированием необычных для ткани структур и
- Б. Инфильтрацией клетками окружающих тканей и
- В. Изменением паренхиматозно-стромального соотношения
- Г. Клеточным полиморфизмом
- Д. Атипичными митозами

Увеличение объема циркулирующей крови — это

- Г. Гиперемия
- А. Нома
- Б. Плетора
- В. Эритремия
- Д. Инфаркт

На каком этапе обработки образца возможна его недостаточная дегидратация даже при небольшом отклонении от рекомендуемого протокола?

- А. Гистологическая проводка
- Б. Пропитывание парафином
- В. Фиксация образца

Рекомендуемая толщина кусочка при вырезке

- Д. 5 мм
- А. 1 мм
- Б. 2 мм
- В. 3 мм
- Е. 6 мм

Г. 4 мм

К функционалу какой категории работников относится проводка

- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- В. Фельдшер-лаборант
- Б. Врач-патологоанатом
- Г. Медицинский регистратор
- Д. Санитар

Установите соответствие между должностью специалиста и его функциональными обязанностями во время вскрытия трупа:

Должность специалиста. 1. Лаборант Функциональные обязанности во время вскрытия трупа

- А. Исследование трупа.
- Б. Ведение протокола исследования трупа.
- В. Составление патолого-анатомического диагноза.
- Г. Ничего из перечисленного

- Б. 1 — Б
- В. 1 — В
- А. 1 — А
- Г. 1 — Г
- Д. 1 — Б, В

Выберете манипуляции, влияющие на качество образцов:

- А. Взятие образца и
- Б. Время фиксации и
- В. Кислотность формалина

Экхимоз – это

- Г. Кровоизлияние в надпочечник
- А. Кровоизлияние в склеру
- Б. Кровоизлияние в кожу
- В. Кровоизлияние под эпикард
- Д. Кровоизлияние в желудочки головного мозга

Морфологические варианты гранулем

- А. Макрофагальные и
- Б. Гигантоклеточные и
- В. Эпителиоидноклеточные и
- Г. Плазмоклеточные

Каков норматив выполнения диагностического (планового) гистологического исследования?

- Г. До 10 суток
- А. До 20-25 минут
- В. В пределах 5 суток
- Б. До 1 часа

Стандартизованный фиксирующий раствор

- А. Формалин 10%, забуференный при рН 6,8-7,0
- Б. Формалин 10%
- В. Формалин 40%
- Г. Жидкость Карнуа
- Е. Спирт этиловый 95%
- Д. Жидкость Ценкера

Ускорение фиксации крупных тканевых образцов

- Г. Перемешивание фиксирующего раствора
- Б. Нагревание фиксирующего раствора
- А. Производство дополнительных разрезов
- В. Охлаждение фиксирующего раствора
- Д. Облучение ультразвуком

Установите соответствие между происхождением артефактов и их видом:

Происхождение артефактов 1. Префиксационный артефакт Вид артефактов

- А. Аутолиз ткани
- Б. Загрязнение спорами грибов и другими микроорганизмами
- В. Пузыри под срезами
- Б. 1 — А, Б
- А. 1 — А
- В. 1 — Б, В
- Г. 1 — А, Б, В
- Д. 1 — В

Установите соответствие между видом инфекции и видом заболевания, к которому она относится:

Вид инфекции. 1. ВИЧ-инфекция Вид заболевания, к которому она относится.

- А. Вирусное.
- Б. Бактериальное.
- В. Грибковое
- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- В. 1 — В

Установите соответствие между веществом и реакцией для его гистохимического определения:

Вещество 1. Соли кальция Гистохимическая реакция

- А. Окраска по Коссу

Б. Окраска по Перлсу

В. Окраска по Браше

Г. Окраска по Ли

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Г. 1 — Г

Для узловой гиперплазии предстательной железы характерна гиперплазия ткани:

Б. Железистой

А. Хрящевой

В. Жировой

Г. Нервной

Д. Костной

Преобладающий клеточный состав инфильтрата в очаге острого воспаления

Г. Эозинофилы

А. Лимфоциты

В. Нейтрофилы

Б. Гистиоциты

Д. Эпителиоидные клетки

Помещать образец в кассету нужно:

А. Так, чтобы свободного пространства оставалось как можно меньше

В. Так, чтобы предотвратить возможное сжатие образца

Б. Так, чтобы ткань плотно лежала в кассете

Г. Не имеет значения

Гистохимический метод выявления амилоида – реакция с

Б. Диаминобензидином

А. Метилвиолетом и

В. Конго красным

К функционалу какой категории работников относится выдача готовых протоколов

А. Заведующий патолого-анатомическим отделением

Г. Медицинский регистратор

Б. Врач-патологоанатом

В. Фельдшер-лаборант

Д. Санитар

Установите соответствие между манипуляцией и должностным лицом, которое может и должен ее выполнять:

Манипуляция 1. Помещение материала в формалин Должностное лицо

А. Хирург

Б. Врач-цитолог

В. Врач-патологоанатом

Г. Лаборант

В. 1 — А, В

А. 1 — А, Г

Д. 1 — А, Б, В, Г

Б. 1 — Б, В, Г

Г. 1 — Б, Г

Установите соответствие между морфологическим признаком и трупным изменением:

Морфологический признак 1. Аутолиз Трупное изменение

А. Ранние посмертные изменения

Б. Поздние посмертные изменения

В. Не относят ни к ранним, ни к поздним трупным изменениям

В. 1 — В

А. 1 — А

Б. 1 — Б

Медицинская деонтология – это наука о:

А. О морали поведения

Г. О профессиональном долге медицинских работников

Б. О должном

В. О внутреннем духовном мире человека

Критерии некачественного формалина

А. Раствор прозрачный

В. Раствор мутный и

Г. Раствор бурого цвета и

Д. Наличие плавающих капель жира и

Е. Опалесценция

Б. Характерный формалиновый запах

Гистохимический метод выявления эластических волокон – реакция с

Г. Орсеином

А. Метилловым зеленым

Б. Пикрофуксином

В. Конго красным

Д. Алциановым синим

Должный температурный режим фиксации

В. Охлаждение фиксирующего раствора

Б. Нагревание фиксирующего раствора

А. Комнатная температура

Основная учетная единица патолого-анатомического исследования

- В. Тканевой образец в парафиновом блоке
- Г. Микропрепарат
- Б. Уникальный регистрационный номер объекта
- А. Уникальный регистрационный номер случая
- Д. Протокол патолого-анатомического исследования

Установите соответствие между патологическим процессом и его клиническими признаками:

Патологический процесс 1. Воспаление Клинические признаки

- А. Краснота**
- Б. Припухлость**
- В. Повышение температуры**
- Г. Нарушение функции**
- Д. Боль**

- Б. 1 — А, БД
- Г. 1 — Б, ВД
- А. 1 — А, Б, В
- В. 1 — А, Б, В, Г, Д
- Д. 1 — АВД

Характер экссудата при крупозной пневмонии

- В. Фибринозно-гнойный
- А. Серозный
- Б. Фибринозный
- Г. Серозно-гнойный
- Д. Геморрагический

Некроз Ценкера – это некроз

- В. Восковидный
- А. Казеозный
- Б. Клеевидный
- Г. Жировой
- Д. Фибриноидный

Диагностическая клетка при лепре

- Б. Клетка Вирхова
- А. Клетка Ланганса
- В. Клетка Микулича
- Г. Клетка Штернберга
- Д. Клетка Ходжкина

Установите соответствие между веществом и реакцией для его гистохимического определения:

- Вещество 1. Муцины Гистохимическая реакция А. Метиловым зеленым**
- Б. Конго красным**

В. Альциановым синим

Г. Диаминобензидином

1 — В

1 — А

1 — Б

1 — Г

К неблагоприятным исходам некроза относятся:

А. Организация

Д. Гнойное расплавление

Б. Петрификация

В. Оссификация

Г. Инкапсуляция

Артефакты при перекрашивании препарата гематоксилином

Г. Структура ядра просматривается

Е. Дифференцируется в растворе солянокислого спирта

Б. Цвет ядер синий

А. Цвет ядер серый и

В. Структура ядра не просматривается и

Д. Не дифференцируется в растворе солянокислого спирта и

Ж. Не созревает в щелочной воде

Посевы для бактериологического исследования производят:

Д. Используя кровь из левого предсердия

Г. Из органов, извлеченных из трупа, стерильным инструментом после прижигания поверхности разреза

А. Из органов, не извлеченных из трупа, стерильным инструментом после прижигания поверхности разреза и

Б. С поверхности органа до соприкосновения его с нестерильными объектами и

В. Используя кровь из правого предсердия, локтевой вены (до вскрытия черепа)

Апостема – это

Г. Закупорка камнем мочеточника

А. Гранулема

Б. Абсцесс

В. Атерома с нагноением

Разрешение на выдачу без вскрытия тела умершего в стационаре может дать:

Г. Заведующий патологоанатомическим отделением учреждения здравоохранения

А. Главный врач учреждения здравоохранения и

Б. Заместитель главного врача учреждения здравоохранения по лечебной работе и

В. Дежурный врач больницы при отсутствии заместителя главного врача по лечебной работе

Инфаркт селезенки бывает:

- В. Красный
- Г. Желтый
- Б. Белый с геморрагическим венчиком
- А. Белый
- Д. Грязно-серый

Кратность замены последнего парафина

- Б. При видимом загрязнении
- А. Перед каждой новой процедурой проводки

Для патологоанатомического диагноза врожденного токсоплазмоза основным является обнаружение на гистологических срезах:

- Б. Свободно лежащих паразитов и псевдоцист
- А. Воспалительных изменений
- В. Дистрофических изменений
- Г. Расстройства кровообращения
- Д. Расстройства лимфообращения

Основная учетная единица при микротомии

- Г. Микропрепарат
- А. Уникальный регистрационный номер случая
- Б. Уникальный регистрационный номер объекта
- В. Тканевой образец в парафиновом блоке
- Д. Протокол патолого-анатомического исследования

Соотнесите термин и процесс, который входит в это понятие

Термин 1. Стаз Процесс А. Выпадение фибрина

Б. Повреждение сосуда

В. Агглютинация эритроцитов

Г. Лейкодиapedез

А. 1 — А

В. 1 — В

Б. 1 — Б

Г. 1 — А, Б, В

Д. 1 — А, Б, В, Г

Клеточная регенерация преобладает во всех перечисленных тканях, кроме

- В. Эндотелия
- А. Эпителия слизистой оболочки дыхательных путей
- Г. Ганглиозных клеток центральной нервной системы
- Б. Эпителия слизистой оболочки мочеполовой системы
- Д. Мезотелия

Гистохимический метод выявления коллагеновых волокон — реакция с

- Б. Пикрофуксином
- А. Метилowym зеленым
- В. Конго красным
- Г. Орсеином
- Д. Алциановым синим

Допустимо ли использование опудренных перчаток при вырезке

- Б. Нет
- А. Да

Установите соответствие между морфологическим признаком и трупным изменением

Морфологический признак 1. Гниение Трупное изменение

- А. Ранние посмертные изменения
 - Б. Поздние посмертные изменения
 - В. Не относят ни к ранним, ни к поздним трупным изменениям
- Б. 1 — Б
А. 1 — А
В. 1 — В

Критерии качественного формалина

- Раствор мутный
- Раствор прозрачный и
- Характерный формалиновый запах
- Раствор бурого цвета
- Наличие плавающих капель жира
- Опалесценция

Причины механического повреждения образцов

- В. Оставление на открытом воздухе
- А. Повреждение инструментами при манипулировании и
- Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды
- Г. Оставление на гигроскопических поверхностях
- Д. Воздействие нагретыми инструментами
- Ж. Помещение в спирт
- Е. Замораживание

Установите соответствие между реактивом и его рекомендованным показателем кислотности

Реактив 1. Раствор эозина Показатель кислотности

- А. рН около 5
 - Б. рН около 6
 - В. рН около 7
- В. 1 — В
Б. 1 — Б

А. 1 — А

Установите соответствие между манипуляцией и рекомендованным сроком ее выполнения:

Манипуляция 1. Поместить образец в фиксирующий раствор Срок выполнения

А. Как можно скорее после взятия образца

Б. Не позднее чем через полчаса после взятия образца

В. Сразу после того, как материал доставили в лабораторию

А. 1 — А

Г. 1 — А, Б

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Д. 1 — Б, В

Рекомендуемая продолжительность окраски микропрепаратов гематоксилином

А. до 3 мин

Б. 3-5 мин

В. 5-10 мин

Г. 10-15 мин

К функционалу какой категории работников относится микротомия

Г. Медицинский регистратор

А. Заведующий патолого-анатомическим отделением

В. Фельдшер-лаборант

Б. Врач-патологоанатом

Д. Санитар

Установите соответствие между типом образца и его максимальной рекомендованной толщиной:

Тип образца 1. Операционный Толщина образца

А. 0,5 мм

Б. 5 мм

В. 1 см

Г. 0,5 см

Б. 1 — БГ

А. 1 — А

В. 1 — Б

Г. 1 — В

Д. 1 — Г

Диагностическая клетка при склероме

Б. Клетка Вирхова

Г. Клетка Штернберга

А. Клетка Ланганса

В. Клетка Микулича

Д. Клетка Ходжкина

Выберите, какой раствор формалина допустимо применять для фиксации образцов тканей:

- В. 10% кислый формалин
- Г. Формалин не известной концентрации и кислотности
- Б. 20% нейтральный формалин
- А. 10% нейтральный забуференный формалин (рН 6,8-7,0)

Как поместить материал соскоба в фиксирующую жидкость

- А. Поместить в марлю и отмыть от крови под струей воды
- В. Поместить в фиксирующую жидкость без отмывания
- Б. Поместить в марлю и отжать от крови

Гистологический метод выявления инфаркта миокарда на ранних этапах развития заболевания – это микроскопия

- В. Поляризационная
- А. Фазово-контрастная
- Б. Темнопольная
- Г. Флуоресцентная
- Д. Инвертированная

Установите соответствие между типом образца и рекомендуемым временем его фиксации при условии необходимости последующего иммуногистохимического исследования:

Тип образца 1. Операционный Время фиксации

- А. 18-24 часа
- Б. 6 часов
- В. 48-72 часа
- Б. 1 — Б
- А. 1 — А
- В. 1 — В

Исходы некроза благоприятные

- А. Организация и
- Б. Петрификация и
- В. Оссификация и
- Г. Инкапсуляция
- Д. Гнойное расплавление

Установите соответствие между типом эпителия и типом протекающего на нем воспаления:

Тип эпителия 1. Многослойный покровный эпителий Тип фибринозного воспаления

- А. Крупозное
- Б. Дифтеритическое

- В. Ихорозное**
- Г. Гнилостное**
- Д. Катаральное**
- Г. 1 — Г
- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- В. 1 — В
- Д. 1 — Д

Установите соответствие между этапом и критичностью соблюдения требований по его срокам

Этап

- 1. Фиксация образца**
 - 2. Депарафинирование в ксилоле**
 - 3. Хранение парафиновых блоков** Критичность соблюдения рекомендованного времени
- А. Не критично для качества препарата**
Б. Критично для качества препарата

- В. 1 — Б, 2 — Б, 3 — А
- А. 1 — А, 2 — Б, 3 — А
- Б. 1 — А, 1 — Б, 3 — Б
- Г. 1 — А, 2 — А, 3 — Б
- Д. 1 — Б, 2 — А, 3 — А

Краситель метилфиолетовый применяют для окраски:

- В. Амилоида
- А. Гликогена
- Б. Рибонуклеиновых кислот
- Г. Жира
- Д. Фосфолипидов

Предельная продолжительность формалиновой фиксации тканевых образцов

- А. 24 ч
- Б. 48 ч
- В. 12 ч
- Г. 6 ч
- Е. 1,5 ч
- Д. 3 ч

Какие артефакты можно ожидать после фиксации материала в объеме формалина, в два раза превышающем объем материала?

- В. Пересушивание ткани, плохая морфология
- А. Артефактов не будет
- Б. Аутолиз ткани образца, неравномерная фиксация

Допустимо ли отмывание тканевых образцов от крови перед фиксацией

- А. Да
- Б. Нет

Характер экссудата при крупозной пневмонии

- Г. Серозно-гнойный
- А. Серозный
- В. Фибринозно-гнойный
- Б. Фибринозный
- Д. Геморрагический

Гипертрофия истинная

- Г. Увеличение объема с извращением функции
- А. Увеличение объема
- Б. Увеличение объема с усилением функции
- В. Увеличение объема с уменьшением функции
- Д. Увеличение объема с перестройкой

При хроническом венозном полнокровии органы

- А. Уменьшены в размерах
- В. Имеют плотную консистенцию
- Б. Имеют дряблую консистенцию
- Г. Глинистого вида
- Д. Ослизнены

Тромбообразование включает все перечисленное, кроме:

- Б. Эмиграции лейкоцитов
- А. Агглютинации эритроцитов
- В. Преципитации белков плазмы
- Г. Коагуляции фибриногена
- Д. Агглютинации тромбоцитов

Преобладающий клеточный состав инфильтрата в очаге острого воспаления

- Г. Эозинофилы
- А. Лимфоциты
- В. Нейтрофилы
- Б. Гистиоциты
- Д. Эпителиоидные клетки

В зависимости от природы эмбола эмболия может быть:

- А. Воздушная и
- Б. Жировая и
- В. Тканевая

Полным восстановлением структуры органа могут закончиться все перечисленные виды воспаления, кроме:

- Г. Гнойно-некротического
- А. Крупозного
- Б. Катарального
- В. Геморрагического
- Д. Серозного

Гистохимическое выявление жировой дистрофии - это окраска:

- Б. Конго-рот
- Г. по Гомори
- А. по Ван-Гизону
- В. Суданом III-IV
- Д. по Ли

Эффекторные механизмы гиперчувствительности II типа

- В. Иммунные комплексы
- Г. Т-лимфоциты
- А. Тучные клетки
- Б. Антитела
- Д. В-лимфоциты

Эффекторные механизмы гиперчувствительности IV типа

- Г. Т-лимфоциты
- А. Тучные клетки
- Б. Антитела
- В. Иммунные комплексы
- Д. В-лимфоциты

Какой тип стекол можно использовать при окрашивании образца гематоксилином и эозином?

- А. Покрытые поли-L-лизином
- Б. Любые предметные стекла
- В. Любые высокоадгезивные стекла

Кратность замены последнего спирта

- Б. При видимом загрязнении
- А. Перед каждой новой процедурой проводки

Какое должностное лицо может и должно выполнять вырезку материала

- В. Врач-патологоанатом
- А. Хирург
- Б. Врач-цитолог
- Г. Лаборант

Должная рН фиксирующего раствора

- А. 6,8–7,0
- Б. 7,8–8,0
- В. 5,8–6,0

Основной идентификатор биологического материала в архиве патолого-анатомического отделения

- Б. Уникальный регистрационный номер объекта
- А. Уникальный регистрационный номер случая
- В. Фамилия, имя, отчество пациента
- Г. СНИЛС
- Д. Полис ОМС

Когда в ткани образуется формалиновый пигмент

- А. При использовании кислого формалина
- Б. При использовании нейтрального формалина
- В. При малом объеме формалина
- Г. При длительной инкубации в загрязненном формалине

Критерии качественного формалина

- Г. Раствор бурого цвета
- Д. Наличие плавающих капель жира
- В. Раствор мутный
- А. Раствор прозрачный и
- Б. Характерный формалиновый запах
- Е. Опалесценция

Основная учетная единица при заливке

- Б. Уникальный регистрационный номер объекта
- Г. Микропрепарат
- А. Уникальный регистрационный номер случая
- В. Тканевой образец в парафиновом блоке
- Д. Протокол патолого-анатомического исследования

Основная учетная единица при микротомии

- В. Тканевой образец в парафиновом блоке
- А. Уникальный регистрационный номер случая
- Г. Микропрепарат
- Б. Уникальный регистрационный номер объекта
- Д. Протокол патолого-анатомического исследования

К функционалу какой категории работников относится прием материала

- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- Г. Медицинский регистратор
- Б. Врач-патологоанатом

- В. Фельдшер-лаборант
- Д. Санитар

К функционалу какой категории работников относится макроскопическое изучение и вырезка

- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- Б. Врач-патологоанатом
- В. Фельдшер-лаборант
- Г. Медицинский регистратор
- Д. Санитар

К функционалу какой категории работников относится микротомия

- Б. Врач-патологоанатом
- Г. Медицинский регистратор
- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- В. Фельдшер-лаборант
- Д. Санитар

Установите соответствие между макроскопической характеристикой сердца и заболеванием :

Заболевание 1. Фибринозный перикардит Макроскопическая характеристика

- А. «Тигровое» сердце
- Б. «Бычье» сердце
- В. «Волосатое» сердце
- Г. Легочное сердце
- Д. «Мраморное» сердце

- В. 1 - В
- А. 1 - А
- Б. 1 - Б
- Г. 1 - Г
- Д. 1 - Д

Срезы от скольки разных блоков допускается одновременно держать на поверхности водяной бани

- В. 3
- Б. 2
- А. 1

Установите соответствие между видом дезинфекции и способом ее проведения. Вид дезинфекции. 1. Химическая дезинфекция Способ проведения данного вида дезинфекции.

- А. Кипячение.
- Б. Ультрафиолетовое облучение.
- В. Воздействие дезинфицирующими средствами.
- Б. 1 - Б

А. 1 - А

В. 1 - В

Установите соответствие между понятием и его определением:

Понятие 1. Медицинская деонтология – это наука о Определение понятия

А. О морали поведения

Б. О должном

В. О внутреннем духовном мире человека

Г. О профессиональном долге медицинских работников

Г. 1 - Г

А. 1 - А

Б. 1 - Б

В. 1 - В

Установите соответствие между типом эпителия и типом протекающего на нем воспаления:

Тип эпителия1. Многослойный покровный эпителий Тип фибринозного воспаления

А. Крупозное

Б. Дифтеритическое

В. Ихорозное

Г. Гнилостное

Д. Катаральное

Б. 1 - Б

А. 1 - А

В. 1 - В

Г. 1 - Г

Д. 1 - Д

Признаки некачественной фиксирующей жидкости

А. Отсутствие характерного формалинового запаха и

Б. Бурая окраска и

В. Мутный характер и

Г. Наличие плавающих капель жира и

Д. Опалесценция

Каковы клинические признаки воспаления?

А. Краснота и

Б. Припухлость и

В. Повышение температуры и

Г. Нарушение функции

Гиалиноз встречается в исходе:

В. Мукоидного и фибриноидного набухания

- А. Жировой дегенерации органа
- Б. Колликативного некроза
- Г. Лейкоцитарной инфильтрации стромы

В зависимости от отношения к просвету сосуда тромбы подразделяют на:

- Г. Белые
- Д. Красные
- А. Эндovasкулярные
- Б. Обтурирующие и
- В. Пристеночные

Стаж – это

- Г. Свертывание крови
- А. Замедление оттока крови
- В. Остановка кровотока
- Б. Уменьшение оттока крови
- Д. Гемолиз эритроцитов

Краситель метилфиолетовый применяют для окраски:

- Б. Рибонуклеиновых кислот
- Г. Жира
- А. Гликогена
- В. Амилоида
- Д. Фосфолипидов

Перечислите признаки внезапной смерти от сердечной недостаточности:

- А. Венозное полнокровия внутренних органов и
- Б. Жидкое состояния крови в сосудах и
- В. Экхимозы под эндокардом левого желудочка

Липидоз – это избыточное накопление в тканях

- Г. Липопротеидов
- Б. Липофусцина
- А. Липидов
- В. Липофильных веществ
- Д. Липотропных веществ

Стенки лютеиновых кист имеют окраску:

- А. Белую
- Г. Желтую
- Б. Серую
- В. Бурую
- Д. Красную

Определение ткани щитовидной железы типичного фолликулярного строения в средостении это:

- В. Тератома
- А. Гетеротопия
- Г. Метастаз фолликулярного рака щитовидной железы
- Б. Гамартома
- Д. Эктопия

Пневмонии по распространенности процесса не могут быть:

- В. Крупноочаговыми
- А. Двусторонними
- Д. Интерстициальными
- Б. Мелкоочаговыми
- Г. Сегментарными

Критично ли для качества препарата соблюдать рекомендации по времени фиксации образца?

- А. Не критично для качества препарата
- Б. Критично для качества препарата

Диагностическая клетка при лепре

- Г. Клетка Штернберга
- А. Клетка Лангганса
- Б. Клетка Вирхова
- В. Клетка Микулича
- Д. Клетка Ходжкина

Диагностическая клетка при склероме

- А. Клетка Лангганса
- В. Клетка Микулича
- Б. Клетка Вирхова
- Г. Клетка Штернберга
- Д. Клетка Ходжкина

Гипертрофия ложная

- А. Увеличение объема
- В. Увеличение объема с уменьшением функции
- Б. Увеличение объема с усилением функции
- Г. Увеличение объема с извращением функции
- Д. Увеличение объема с Перестройкой

Какова максимальная рекомендованная толщина образца, заключаемого в парафин?

- Б. 5 мм
- А. 0,5 мм

В. 1 см

Стандартизованный фиксирующий раствор

- Г. Жидкость Карнуа
- Б. Формалин 10%
- А. Формалин 10%, забуференный при рН 6,8-7,0
- В. Формалин 40%
- Е. Спирт этиловый 95%
- Д. Жидкость Ценкера

Гистологические признаки механического повреждения образцов

- Б. Фокусы/края обожжения
- А. Размножение (раздавливание)
- В. Пикноз ядер
- Г. Размытость ядер
- Е. Десквамация эпителия
- Д. Разрывы и деформации ткани

Кратность замены последнего парафина

- А. Перед каждой новой процедурой проводки
- Б. При видимом загрязнении

Установите соответствие между морфологическим признаком и трупным изменением:

Морфологический признак 1. Охлаждение Трупное изменение

- А. Ранние посмертные изменения
- Б. Поздние посмертные изменения
- В. Не относят ни к ранним, ни к поздним трупным изменениям
- А. 1 - А
- Б. 1 - Б
- В. 1 - В

К функционалу какой категории работников относится выдача готовых протоколов

- В. Фельдшер-лаборант
- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- Г. Медицинский регистратор
- Б. Врач-патологоанатом
- Д. Санитар

Артефакты при перекрашивании препарата гематоксилином

- А. Цвет ядер серый и
- В. Структура ядра не просматривается и
- Д. Не дифференцируется в растворе солянокислого спирта и
- Ж. Не созревает в щелочной воде
- Б. Цвет ядер синий

- Г. Структура ядра просматривается
- Е. Дифференцируется в растворе солянокислого спирта

К функционалу какой категории работников относится подготовка материала к вырезке

- Б. Врач-патологоанатом
- Г. Медицинский регистратор
- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- В. Фельдшер-лаборант
- Д. Санитар

Установите соответствие между видом раствора и его концентрацией, необходимой для уборки секционного зала:

Вид раствора. 1. Раствор хлорамина Концентрация раствора, необходимая для уборки секционного зала.

- А. 3%.
- Б. 10%.
- В. 25%.
- Б. 2 - Б
- А. 1 - А
- В. 3 - В

Кратность замены 1-го спирта

- Перед каждой новой процедурой проводки
- При видимом загрязнении

В желчном пузыре образуются следующие виды камней (по химическому составу):

- Б. Холестериновые и
- В. Пигментные
- А. Ураты
- Г. Фосфатные
- Д. Оксалатные

В легких может встречаться:

- А. Плоскоклеточный рак и
- Б. Железистый рак и
- В. Мелкоклеточный рак и
- Г. Карциноид

Фокальный колликвационный некроз клетки - это

- А. Апоптоз
- В. Баллонная дистрофия
- Б. Гиалиново-капельная дистрофия
- Г. Жировая дистрофия

Д. Зернистая дистрофия

К неблагоприятным исходам некроза относятся:

- Б. Петрификация
- В. Оссификация
- А. Организация
- Д. Гнойное расплавление
- Г. Инкапсуляция

Для патологоанатомического диагноза врожденного токсоплазмоза основным является обнаружение на гистологических срезах:

- Б. Свободно лежащих паразитов и псевдоцист
- А. Воспалительных изменений
- В. Дистрофических изменений
- Г. Расстройства кровообращения
- Д. Расстройства лимфообращения

Цианотическая индурация легкого -

- В. Тромбоэмболия легочной артерии
- Г. Инфаркт легкого
- А. Острое венозное полнокровие
- Б. Хроническое венозное полнокровие

На каком этапе обработки образца возможна его недостаточная дегидратация даже при небольшом отклонении от рекомендуемого протокола?

- Г. Варианты Б и В
- Б. Пропитывание парафином
- А. Гистологическая проводка
- В. Фиксация образца

Инфаркт лёгкого бывает:

- Г. Желтый
- А. Белый
- В. Красный
- Б. Белый с геморрагическим венчиком
- Д. Грязно-серый

На каком этапе обработки образца возможно возникновение артефактов вследствие его перегрева даже при небольшом отклонении от рекомендуемого протокола?

- А. Гистологическая проводка
- Б. Пропитывание парафином
- В. Фиксация образца

Причины высыхания образцов

- Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды
- Д. Воздействие нагретыми инструментами
- А. Повреждение инструментами при манипулировании
- Ж. Помещение в спирт
- В. Оставление на открытом воздухе и
- Г. Оставление на гигроскопических поверхностях
- Е. Замораживание

Каков рекомендованный показатель кислотности раствора эозина, применяемого при окраске гематоксилином и эозином?

- А. рН около 5
- Б. рН около 6
- В. рН около 7

Критично ли для качества препарата соблюдать рекомендации по времени депарафинирования в ксилоле?

- А. Не критично для качества препарата
- Б. Критично для качества препарата

При какой температуре рекомендуют хранить фиксированный формалином материал?

- В. Не имеет значения
- Б. 2-5°C
- А. Не ниже 4°C

Какие артефакты можно ожидать после фиксации материала в кислом формалине?

- А. Аутолиз ткани образца
- В. Пересушивание ткани, плохая морфология
- Б. Неравномерная фиксация

Причины химических повреждений образцов

- А. Повреждение инструментами при манипулировании
- Ж. Помещение в уксусную кислоту
- Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды
- В. Оставление на открытом воздухе
- Д. Воздействие нагретыми инструментами
- Г. Оставление на гигроскопических поверхностях

Какое лицо осуществляет обработку медицинского секционного инструментария после вскрытия трупа

- В. Врач.
- Б. Лаборант
- А. Санитар

К функционалу какой категории работников относится заливка

Г. Медицинский регистратор

А. Заведующий патолого-анатомическим отделением

В. Фельдшер-лаборант

Б. Врач-патологоанатом

Д. Санитар

Установите соответствие между морфологическим признаком и трупным изменением:

Морфологический признак 1. Гниение Трупное изменение

А. Ранние посмертные изменения

Б. Поздние посмертные изменения

В. Не относят ни к ранним, ни к поздним трупным изменениям

В. 1 - В

А. 1 - А

Б. 1 - Б

Критерии некачественного парафина

Д. При застывании имеет равномерную плотность

А. Температура плавления +56°C

В. Резкий запах ксилола и

Г. Температура плавления +37°C и

Е. При охлаждении до -20°C трескается

Б. Легкий запах воска

Установите соответствие между объемом секционного вмешательства и требованиями распорядительных документов:

Объем секционного вмешательства 1. Исследование трупа с подозрением на наличие особо опасной инфекции Регламентирующие акты

А. Санитарные правила

Б. Приказ Департамента здравоохранения

В. Распоряжение заведующего отделением

В. 1 - В

Б. 1 - Б

А. 1 - А

Установите соответствие между веществом и реакцией для его выделения:

Вещество 1. Гликоген Реакция для выделения пигмента.

А. ШИК

Б. Серебрение

В. Окраска по Коссу

Г. Окраска по Браше

Г. 1 - Г

Б. 1 - Б

А. 1 - А

В. 1 - В

Какие артефакты можно ожидать после фиксации материала в холодильнике?

- В. Пересушивание ткани, плохая морфология
- А. Артефактов не будет
- Б. Аутолиз ткани образца, неравномерная фиксация

Основные функциональные задачи персонала патологоанатомического отделения включают в себя:

- А. Определение характера патологического процесса на секционном, операционном и биопсийном материале и
- Б. Установление причины и механизма смерти больного с выявлением сущности и происхождения заболевания и
- В. Анализ качества диагностической и лечебной работы совместно с лечащими врачами, посредством сопоставления клинических и патологоанатомических данных и диагнозов

Бурый цвет органа при атрофии зависит от отложения:

- Б. Гемофусцина
- Г. Свободного железа
- А. Гемосидерина
- В. Липофусцина
- Д. Гемомеланина

Краситель конго красный используют для выявления:

- Б. РНК
- Г. Жира
- А. Гликогена
- В. Амилоида
- Д. Меланина

Экхимоз – это

- Г. Кровоизлияние в надпочечник
- А. Кровоизлияние в склеру
- Б. Кровоизлияние в кожу
- В. Кровоизлияние под эпикард
- Д. Кровоизлияние в желудочки головного мозга

Увеличение объема циркулирующей крови - это

- В. Эритремия
- Г. Гиперемия
- А. Нома
- Б. Плетора
- Д. Инфаркт

Инфаркт почки бывает:

- Б. Белый с геморрагическим венчиком
- А. Белый
- В. Красный
- Г. Желтый
- Д. Грязно-серый

Диагностическая клетка при туберкулезе

- В. Клетка Микулича
- Г. Клетка Штернберга
- Б. Клетка Вирхова
- А. Клетка Лангганса
- Д. Клетка Ходжкина

Каково рекомендуемое время фиксации операционного образца при условии необходимости последующего иммуногистохимического исследования?

- В. 48-72 часа
- Б. 6 часов
- А. 18-24 часа

Кратность замены 1-го спирта

- А. Перед каждой новой процедурой проводки
- Б. При видимом загрязнении

Установите соответствие между морфологическим признаком и трупным изменением:

Морфологический признак 1. Мышечное окоченение Трупное изменение

- А. Ранние посмертные изменения
- Б. Поздние посмертные изменения
- В. Не относят ни к ранним, ни к поздним трупным изменениям
- В. 1 - В
- Б. 1 - Б
- А. 1 - А

Установите соответствие между морфологическим признаком и трупным изменением:

Морфологический признак 1. Аутолиз Трупное изменение

- А. Ранние посмертные изменения
- Б. Поздние посмертные изменения
- В. Не относят ни к ранним, ни к поздним трупным изменениям
- В. 1 - В
- А. 1 - А
- Б. 1 - Б

Критерии качественного парафина

- Г. Температура плавления +37°C
- Е. При охлаждении до -20°C трескается
- В. Резкий запах ксилола
- А. Температура плавления +56°C и
- Б. Легкий запах воска и
- Д. При застывании имеет равномерную плотность

Какой тканевой процессор следует выбрать при нагрузке 300 кассет в день

- А. Карусельного типа
- Б. Процессорного типа

Артефакты, связанные с недостаточным отмыванием формалина

- А. Щели веретенной формы
- Д. Задерживание в ткани воды и
- Е. Неполная дегидратация и
- Ж. Дефекты пропитывания ткани парафином
- Б. Внутриклеточные вакуоли с четкими контурами
- В. Внеклеточный пигмент бурого цвета
- Г. Кристаллы солей кальция

Посевы для бактериологического исследования производят:

- Д. Используя кровь из левого предсердия
- Г. Из органов, извлеченных из трупа, стерильным инструментом после прижигания поверхности разреза
- А. Из органов, не извлеченных из трупа, стерильным инструментом после прижигания поверхности разреза и
- Б. С поверхности органа до соприкосновения его с нестерильными объектами и
- В. Используя кровь из правого предсердия, локтевой вены (до вскрытия черепа)

Разрешение на выдачу без вскрытия тела умершего в стационаре может дать:

- А. Главный врач учреждения здравоохранения и
- Б. Заместитель главного врача учреждения здравоохранения по лечебной работе и
- В. Дежурный врач больницы при отсутствии заместителя главного врача по лечебной работе
- Г. Заведующий патологоанатомическим отделением учреждения здравоохранения

Каково рекомендуемое соотношение между объемом формалина и образца для обеспечения его качественной фиксации?

- Г. Не имеет значения
- А. 1:1
- В. Не менее 20:1
- Б. 3:1

Макроскопическая характеристика почки при хроническом венозном полнокровии

- В. Большая сальная почка
- Г. Сморщенная почка
- А. Большая пестрая почка
- Б. Цианотическая индурация почки
- Д. Диабетическая почка

Инфаркт является следствием:

- В. Размножения подкожной клетчатки
- Г. Нарушения регуляции системы гемостаза
- Б. Гипоксии
- А. Ишемии

Тканевой атипизм в опухолях характеризуется:

- Г. Клеточным полиморфизмом
- А. Формированием необычных для ткани структур и
- Б. Инфильтрацией клетками окружающих тканей и
- В. Изменением паренхиматозно-стромального соотношения
- Д. Атипичными митозами

При какой температуре рекомендуют производить фиксацию материала?

- А. Комнатная температура
- Б. 2-4°C
- В. Не ниже 4°C

Гистохимический метод выявления эластических волокон – реакция с

- Б. Пикрофуксином
- В. Конго красным
- А. Метиловым зеленым
- Г. Орсеином
- Д. Алциановым синим

Каково рекомендуемое время фиксации биопсийного образца при условии необходимости последующего иммуногистохимического исследования?

- Б. 6 часов
- А. 18-24 часа
- В. 48-72 часа

Гистологические признаки неадекватной фиксации образцов

- Б. Фокусы/края обожжения
- В. Пикноз ядер
- А. Размножение (раздавливание)
- Д. Разрывы и деформации ткани
- Е. Десквамация эпителия и
- Ж. Зональная фиксация
- Г. Размытость ядер

Должный температурный режим фиксации

- А. Комнатная температура
- Б. Нагревание фиксирующего раствора
- В. Охлаждение фиксирующего раствора

Основные артефакты при сборе и транспортировке образцов

- А. Механическое повреждение и
- Б. Высыхание и
- В. Нагревание и
- Г. Охлаждение и
- Д. Химическое повреждение и
- Е. Неадекватная фиксация

Гистологические признаки высокотемпературного повреждения образцов

- А. Размножение (раздавливание)
- Б. Фокусы/края обожжения и
- В. Пикноз ядер
- Г. Размытость ядер
- Д. Разрывы и деформации ткани
- Ж. Зональная фиксация
- Е. Десквамация эпителия

Развитие стаза характеризуется:

- В. Агглютинацией эритроцитов
- А. Выпадением фибрина
- Б. Повреждением сосуда
- Г. Лейкодиапедезом

Критерии некачественного формалина

- А. Раствор прозрачный
- В. Раствор мутный и
- Г. Раствор бурого цвета и
- Д. Наличие плавающих капель жира и
- Е. Опалесценция
- Б. Характерный формалиновый запах

Установите соответствие между токсическим химическим соединением и формируемым при его нахождении в полостях и органах трупа запахом:

Токсическое химическое соединение 1. Цианистый калий Формируемый в полостях и органах трупа запах

- А. Чеснока
- Б. Горького миндаля
- В. Прелых яблок

Г. Сушеных грибов

Д. Отсутствие специфического запаха

В. 1 - В

Г. 1 - Г

А. 1 - А

Б. 1 - Б

Д. 1 - Д

Установите соответствие между заболеванием и характеризующими его гранулемами:

Заболевание 1. Сифилис Гранулемы

А. Гистиоцитарные

Б. Гигантоклеточные

В. Нейтрофильные

Г. Эпителиоидноклеточные

Д. Плазмноклеточные

В. 1 - В

А. 1 - А

Д. 1 - Д

Б. 1 - Б

Г. 1 - Г

Установите соответствие между заболеванием и характеризующими его гранулемами:

Заболевание 1. Ревматизм Гранулемы

А. Гистиоцитарные

Б. Гигантоклеточные

В. Нейтрофильные

Г. Эпителиоидноклеточные

Д. Плазмноклеточные

А. 1 - А

Б. 1 - Б

В. 1 - В

Г. 1 - Г

Д. 1 - Д

Установите соответствие между веществом и реакцией для его гистохимического определения:

Вещество 1. Соли кальция Гистохимическая реакция

А. Окраска по Коссу

Б. Окраска по Перлсу

В. Окраска по Браше

Г. Окраска по Ли

Б. 1 - Б

А. 1 - А

В. 1 - В

Г. 1 - Г

К геморрагии не относится:

Г. Меланоз

А. Мелена

Б. Пурпура

В. Экхимозы

Д. Гематоцеле

Нередким исходом влажного некроза может быть:

Г. Рубцевание

А. Петрификация

В. Киста

Б. Оссификация

Д. Инкапсуляция

Макроскопически фиброматоз характеризуется:

А. Узловыми и диффузными разрастаниями по ходу предшествующих соединительнотканых образований и

Б. Нечеткими границами

В. Наличием капсулы

Г. Четкими границами

Д. Отсутствием капсулы

Воспаление во влагалище может протекать во всех перечисленных формах, кроме:

Д. Паренхиматозной

А. Гранулематозной

Б. Дифтеретической

В. Гнойной и язвенной

Г. Катаральной

Некроз Ценкера – это некроз

Г. Жировой

А. Казеозный

В. Восковидный

Б. Клеевидный

Д. Фибриноидный

Гистохимический метод выявления коллагеновых волокон – реакция с

А. Метиловым зеленым

Б. Пикрофуксином

В. Конго красным

Г. Орсеином

Д. Алциановым синим

На каком этапе обработки образца возможно его пересушивание даже при небольшом отклонении от рекомендуемого протокола?

- А. Гистологическая проводка
- Г. Варианты Б и В
- Б. Пропитывание парафином
- В. Фиксация образца

Гистохимический метод выявления амилоида – реакция с

- Б. Диаминобензидином
- В. Конго красным
- А. Метилвиолетом
- Д. Вариант А и В
- Г. Вариант А и Б

Префиксационный артефакт:

- А. Термическое повреждение и
- Б. Попадание шовного материала и
- В. Загрязнение образца инородной тканью

Рекомендуемый режим высушивания срезов после микротомии

- В. В горизонтальном положении
- А. В вертикальном положении и
- Б. При комнатной температуре
- Г. В термостате +37°C

Установите соответствие между видом инфекционного поражения тканей и его относительными границами:

Вид инфекционного поражения. 1. Флегмона Относительные границы поражения.

- А. Разлитое гнойное воспаление тканей.
- Б. Ограниченное гнойное воспаление тканей.
- В. Ограниченное геморрагическое воспаление тканей.
- В. 1 - В
- Б. 1 - Б
- А. 1 - А

Гистохимическое выявление контрактурных повреждений миокарда - это окраска

- Д. по Ли
- А. по Ван-Гизону
- Б. Конго-рот
- В. Суданом III-IV
- Г. по Гомори

Апостема – это

- Б. Абсцесс
- А. Гранулема
- В. Атерома с нагноением
- Г. Закупорка камнем мочеточника

Инфаркт - это

- А. Аллергический некроз
- Б. Сосудистый некроз
- В. Токсический некроз
- Г. Апоптоз
- Д. Трофо-невротический некроз

Причины температурных повреждений образцов

- Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды
- В. Оставление на открытом воздухе
- А. Повреждение инструментами при манипулировании
- Ж. Помещение в спирт
- Д. Воздействие нагретыми инструментами и
- Е. Замораживание
- Г. Оставление на гигроскопических поверхностях

Рекомендуемое количество тканевых фрагментов на одну кассету

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

Допустимо ли использование опудренных перчаток при вырезке

- Б. Нет
- А. Да

Должная концентрация изопропанола

- А. 99.90%
- Б. 90.00%
- В. 95.00%

Ускорение фиксации крупных тканевых образцов

- В. Охлаждение фиксирующего раствора
- Г. Перемешивание фиксирующего раствора
- Б. Нагревание фиксирующего раствора
- А. Производство дополнительных разрезов
- Д. Облучение ультразвуком

На каком этапе наиболее вероятны высокотемпературные повреждения образцов

- Б. Вода
- В. Спирт 1
- А. Формалин
- Д. Парафин 1
- Г. Ксилол 1

Рекомендуемая продолжительность окраски микропрепаратов гематоксилином

- А. до 3 мин
- Б. 3-5 мин
- В. 5-10 мин
- Г. 10-15 мин

Артефакт, полученный при расправлении срезов:

- Б. Попадание шовного материала
- А. Термическое повреждение
- В. Загрязнение образца инородной тканью

Артефакт, полученный при расправлении срезов:

- Б. Загрязнение спорами грибов и другими микроорганизмами и
- В. Пузыри под срезами
- А. Аутолиз ткани

К какому виду заболевания относится ВИЧ-инфекция?

- В. Грибковое
- Б. Бактериальное
- А. Вирусное

Установите соответствие между медицинской услугой и потребностями населения:

Медицинская услуга 1. Трудовая целесообразная деятельность медицинского работника, удовлетворяющая человеческую нужду Потребности населения

- А. Укреплять или сохранять здоровье
- Б. Приобретать материальные ценности
- В. Заниматься любимым делом
- Г. Быть признанным

- А. 1 - А
- Б. 1 - Б
- В. 1 - В
- Г. 1 - Г

Для узловой гиперплазии предстательной железы характерна гиперплазия ткани:

- А. Хрящевой
- Б. Железистой
- В. Жировой
- Г. Нервной

Д. Костной

Возбудитель сифилиса:

- А. Шигелла
- В. Бледная трепонема (спирохета)
- Б. Коринебактерия
- Г. Лямблия
- Д. Листерия

Возбудитель малярии обнаруживается в:

- А. Эндотелии
- В. Эритроцитах
- Б. Лимфоцитах
- Г. Лейкоцитах
- Д. Гепатоцитах

Проявлениями патологической регенерации являются все перечисленные процессы, кроме:

- Г. Образование рубца первичным натяжением
- А. Образования келоидного рубца
- Б. Образование ложного сустава
- В. Образование длительно не заживающих язв
- Д. Метаплазии

Каков норматив выполнения интраоперационного гистологического исследования?

- Б. До 1 часа
- А. До 20-25 минут
- В. В пределах 5 суток
- Г. До 10 суток

Установите соответствие между видом дезинфекции и поводом (временем) ее проведения:

Вид дезинфекции 1. Текущая дезинфекция. Повод (время) проведения А. При выявленном источнике инфекции.

Б. В случае возникновения инфекционного заболевания.

В. Постоянно

- В. 1 - В
- А. 1 - А
- Б. 1 - Б
- Г. 1 - АБ
- Д. 1 - АБВ

Установите соответствие между макроскопической характеристикой сердца и патологией :

Патология 1. Ожирение миокарда Макроскопическая характеристика

А. «Тигровое» сердце

Б. «Бычье» сердце

В. «Волосатое» сердце

Г. Легочное сердце

Д. Большое дряблое сердце

Г. 1 - Г

Б. 1 - Б

А. 1 - А

В. 1 - В

Д. 1 - Д

Морфологические варианты гранулем

А. Макрофагальные и

Б. Гигантоклеточные и

В. Эпителиоидноклеточные и

Г. Плазмоклеточные

Полная регенерация - это:

Б. Увеличение объема ткани, клеток, органов

В. Уменьшение объема клеток, ткани, органов

А. Переход одного вида ткани в другой

Г. Восстановление структурных элементов ткани взамен погибших

Д. Замещение соединительной тканью

Медицинская деонтология – это наука о:

А. О морали поведения

Г. О профессиональном долге медицинских работников

Б. О должном

В. О внутреннем духовном мире человека

Помещать образец в кассету нужно:

В. Так, чтобы предотвратить возможное сжатие образца

А. Так, чтобы свободного пространства оставалось как можно меньше

Б. Так, чтобы ткань плотно лежала в кассете

Г. Не имеет значения

Гистологический метод выявления инфаркта миокарда на ранних этапах развития заболевания – это микроскопия

В. Поляризационная

А. Фазово-контрастная

Б. Темнопольная

Г. Флуоресцентная

Д. Инвертированная

Наиболее характерные клетки при гнойном воспалении:

- А. Плазматические
- Г. Полинуклеарные лейкоциты
- Б. Тучные
- В. Лимфоциты
- Д. Эритроциты

Каков норматив выполнения диагностического (планового) гистологического исследования?

- А. До 20-25 минут
- В. В пределах 5 суток
- Б. До 1 часа
- Г. До 10 суток

Причины механического повреждения образцов

- А. Повреждение инструментами при манипулировании и
- Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды
- В. Оставление на открытом воздухе
- Г. Оставление на гигроскопических поверхностях
- Д. Воздействие нагретыми инструментами
- Ж. Помещение в спирт
- Е. Замораживание

Должная температура плавления парафина

- Г. +62оС
- Б. +58оС
- А. +56оС
- В. +60оС

Какой тканевой процессор следует выбрать при нагрузке 60 кассет в день

- Б. Процессорного типа
- А. Карусельного типа

Установите соответствие между должностью специалиста и его обязанностью соблюдать правила противоэпидемической безопасности:

Должность специалиста 1. Лаборант Обязан соблюдать правила противоэпидемической безопасности

- А. Да
- Б. Нет
- В. По согласованию с заведующим отделением
- В. 1 - В
- Б. 1 - Б
- А. 1 - А

В обязанности какого лица входит ежедневная уборка секционного зала?

- В. Врача-патологоанатома
- А. Лаборанта
- Б. Санитара

В регенерации выделяют все перечисленные виды, кроме:

- В. Восстановительной
- А. Физиологической
- Д. Атрофической
- Б. Репаративной
- Г. Патологической

Макроскопическая характеристика печени при жировом гепатозе

- А. Большая пестрая
- Б. «Гусиная»
- В. Большая белая
- Г. «Сальная»
- Д. «Мускатная»

На каком этапе обработки образца возможно вымывание растворимых веществ?

- Б. Пропитывание парафином
- А. Гистологическая проводка
- В. Фиксация образца
- Г. Варианты Б и В

Префиксационный артефакт:

- Б. Загрязнение образца инородной тканью
- А. Аутолиз ткани
- В. Оба варианта верны

Как поместить материал соскоба в фиксирующую жидкость

- А. Поместить в марлю и отмыть от крови под струей воды
- В. Поместить в фиксирующую жидкость без отмывания
- Б. Поместить в марлю и отжать от крови

Воспаление в тканях при гонорее носит характер:

- Б. Гнойный
- А. Геморрагический
- В. Серозный
- Г. Серозный
- Д. Фибринозный

Эффекторные механизмы гиперчувствительности I типа

- В. Иммунные комплексы
- Г. Т-лимфоциты

- Б. Антитела
- А. Тучные клетки
- Д. В-лимфоциты

Должный объем фиксирующего раствора по отношению к объему образца

- В. 5 : 1
- Г. 1 : 1
- Б. 10 : 1
- А. 20 : 1

**Установите соответствие между токсическим химическим соединением и формируемым при его нахождении в полостях и органах трупа запахом:
Токсическое химическое соединение 1. Метанол Формируемый в полостях и органах трупа запах**

- А. Чеснока
 - Б. Горького миндаля
 - В. Прелых яблок
 - Г. Сушеных грибов
 - Д. Отсутствие специфического запаха
- Б. 1 - Б
 - В. 1 - В
 - А. 1 - А
 - Д. 1 - Д
 - Г. 1 - Г

Установите соответствие между объемом секционного вмешательства и видом используемого при этом секционного предмета:

Объем секционного вмешательства 1. Вскрытие перикарда Вид используемого секционного предмета

- А. Реберным ножом
 - Б. Ампутационным ножом
 - В. Пилой
 - Г. Кишечными ножницами
 - Д. Остроконечными ножницами
- Д. 1 - Д
 - А. 1 - А
 - Б. 1 - Б
 - В. 1 - В
 - Г. 1 - Г

Возбудитель трихинеллеза личиночной стадии обнаруживается в:

- Б. Печени
- Г. Кишечнике
- А. Головном мозге
- В. Мышцах

Д. Почках

К функционалу какой категории работников относится окраска микропрепаратов

Г. Медицинский регистратор

А. Заведующий патолого-анатомическим отделением

В. Фельдшер-лаборант

Б. Врач-патологоанатом

Д. Санитар

К функционалу какой категории работников относится архивирование материалов патолого-анатомических исследований

А. Заведующий патолого-анатомическим отделением

Г. Медицинский регистратор

Б. Врач-патологоанатом

В. Фельдшер-лаборант

Д. Санитар

Артефакты заливки

А. Переполнение формочки парафином и

Б. Неадекватно подобранный размер формочек и

В. Неплотное прилегание кусочка к дну формочки и

Г. Преждевременное застывание парафина в формочке и

Д. Ореол вокруг кусочка в блоке и

Е. Растрескивание парафина в блоке при охлаждении

Образное название печени при хроническом венозном полнокровии:

В. Большая белая

А. Большая пестрая

Д. «Мускатная»

Б. «Гусиная»

Г. «Сальная»

Через какое время после взятия образца его необходимо поместить в фиксирующий раствор?

В. Сразу после того, как материал доставили в лабораторию

А. Как можно скорее после взятия образца и

Б. Не позднее чем через полчаса после взятия образца

Гистологические признаки низкотемпературного повреждения образцов

Г. Размытость ядер и

Д. Разрывы и деформации ткани

А. Разможжение (раздавливание)

Б. Фокусы/края обожжения

В. Пикноз ядер

- Ж. Зональная фиксация
- Е. Десквамация эпителия

Рекомендуемая температура водяной бани

- Б. Выше температуры плавления парафина на 1–2°C
- А. Температура плавления парафина
- В. Ниже температуры плавления парафина на 1–2°C

Установите соответствие между должностью специалиста и его функциональными обязанностями во время вскрытия трупа:

Должность специалиста.

1. Лаборант

Функциональные обязанности во время вскрытия трупа

- А. Исследование трупа.
- Б. Ведение протокола исследования трупа.
- В. Составление патолого-анатомического диагноза.
- Г. Ничего из перечисленного

- Б. 1 - Б
- В. 1 - В
- А. 1 - А
- Г. 1 - Г
- Д. 1 - ВГ

Должная продолжительность формалиновой фиксации тканевых образцов

- В. 12 ч
- Г. 6 ч
- Б. 48 ч
- Е. 1,5 ч
- А. 24 ч
- Д. 3 ч

Установите соответствие между видом пигмента и реакцией для его выделения:

Вид пигмента. 1. Пигмент, содержащий железо Реакция для выделения пигмента.

- А. Реакция Гримелиуса.
- Б. Реакция Перлса.
- В. Реакция Браше.

- В. 1 - В
- Г. 1 - АБ
- А. 1 - А
- Б. 1 - Б
- Д. 1 - АБВ

Выберите, какой раствор формалина допустимо применять для фиксации образцов тканей:

- Б. 20% нейтральный формалин
- А. 10% нейтральный забуференный формалин (рН 6,8-7,0)
- В. 10% кислый формалин
- Г. Формалин не известной концентрации и кислотности

Рекомендуемая толщина кусочка при вырезке

- Д. 5 мм
- А. 1 мм
- Б. 2 мм
- В. 3 мм
- Е. 7 мм
- Г. 4 мм

Установите соответствие между веществом и реакцией для его гистохимического определения:

Вещество 1. Муцины Гистохимическая реакция А. Метиловым зеленым

Б. Конго красным

В. Альциановым синим

Г. Диаминобензидином

Б. 1 - Б

Г. 1 - Г

А. 1 - А

В. 1 - В

Эффекторные механизмы гиперчувствительности III типа

- А. Тучные клетки
- В. Иммунные комплексы
- Б. Антитела
- Г. Т-лимфоциты
- Д. В-лимфоциты

Инфаркт селезенки бывает:

- А. Белый
- Б. Белый с геморрагическим венчиком
- В. Красный
- Г. Желтый
- Д. Грязно-серый

Артефакты, появляющиеся при высушивании срезов:

- А. Отклеивание срезов от предметного стекла и
- В. Деформация срезов
- Б. Появление борозд на образце

К функционалу какой категории работников относится проводка

- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением

- В. Фельдшер-лаборант
- Б. Врач-патологоанатом
- Г. Медицинский регистратор
- Д. Санитар

Выписка из медицинской документации пациента

- Б. Не обязательна
- А. Обязательна

Выберете манипуляции, влияющие на качество образцов:

- А. Взятие образца и
- Б. Время фиксации и
- В. Кислотность формалина

Гистобактериоскопическое выявление туберкулезной палочки

- А. Окраска по Циль-Нильсену
- Б. Окраска по Левадिति
- В. Окраска по Ли
- Г. Окраска по Маллори
- Д. Окраска по Футу

Артефакты вследствие неправильной фиксации:

- Б. Появление борозд на образце
- А. Отклеивание срезов от предметного стекла
- В. Деформация срезов

Основная учетная единица патолого-анатомического исследования

- А. Уникальный регистрационный номер случая
- Б. Уникальный регистрационный номер объекта
- В. Тканевой образец в парафиновом блоке
- Г. Микропрепарат
- Д. Протокол патолого-анатомического исследования

Установите соответствие между должностью специалиста и руководящим документом, определяющим его функциональные обязанности:

Должность специалиста 1. Лаборант Руководящий документ, определяющий его функциональные обязанности

- А. Должностная инструкция лаборанта
- Б. Приказ заведующего отделением
- В. Методические рекомендации Минздрава России

- А. 1 - А
- Б. 1 - Б
- В. 1 - В
- Г. 1 - АБ

Д. 1 - АВ

Клеточная регенерация преобладает во всех перечисленных тканях, кроме

В. Эндотелия

А. Эпителия слизистой оболочки дыхательных путей

Г. Ганглиозных клеток центральной нервной системы

Б. Эпителия слизистой оболочки мочеполовой системы

Д. Мезотелия

Основной компонент первичного инфекционного комплекса при сифилисе:

Б. Пустула

Г. Бубон

А. Везикула

В. Твердый шанкр

Д. Папула

Исходы некроза благоприятные

Д. Гнойное расплавление

А. Организация и

Б. Петрификация и

В. Оссификация и

Г. Инкапсуляция

Установите соответствие между типом эпителия и типом протекающего на нем воспаления:

Тип эпителия 1. Однослойный железистый эпителий Тип фибринозного воспаления

А. Крупозное

Б. Дифтеритическое

В. Ихорозное

Г. Гнилостное

Д. Катаральное

В. 1 - ВГ

Г. 1 - ГД

Б. 1 - БВ

А. 1 - АБ

Д. 1 - АД

Обязан ли лаборант соблюдать правила противопожарной безопасности?

Б. Нет

А. Да

В. По согласованию с заведующим отделением

Причины неадекватной фиксации образцов

Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды и

Г. Помещение в уксусную кислоту и

- Д. Помещение в дистиллированную воду и
- Е. Помещение в физиологический раствор и
- Ж. Помещение в спирт
- А. Повреждение инструментами при манипулировании
- В. Оставление на открытом воздухе

Установите соответствие между видом инфекции и заболеванием, к которому она относится:

Вид инфекции.

1. Особо опасная инфекция

Заболевание, к которому данный вид инфекции относится:

А. Холера.

Б. Дизентерия.

В. Ботулизм.

А. 1 - А

Б. 1 - Б

В. 1 - В

Г. 1 - АБ

Д. 1 - АВ

Каковы основные задачи деятельности патолого-анатомических бюро (отделений):

А. Прижизненная диагностика заболеваний на основе морфологических исследований биопсийного, операционного материалов, последов и

Б. Посмертная диагностика заболеваний на материалах патологоанатомических вскрытий с установлением причин и механизмов смерти и

В. Экспертиза качества лечебно-диагностической работы на основе клинико-морфологических сопоставлений и

Г. Обеспечение достоверной информацией органов государственной статистики, органов управления здравоохранения о структуре заболеваемости, смертности населения по материалам патологоанатомических исследований

Артефакты, связанные с вымыванием растворимых веществ из ткани

Д. Задерживание в ткани воды

В. Внеклеточный пигмент бурого цвета

А. Щели веретеновидной формы и

Б. Внутриклеточные вакуоли с четкими контурами

Г. Кристаллы солей кальция

Ж. Дефекты пропитывания ткани парафином

Е. Неполная дегидратация

Артефакты расправления срезов

А. Загрязнение среза посторонними объектами и

- Б. Термическое перерастяжение срезов и
- В. Нерасправленный срез и
- Г. Повреждение среза инструментами и
- Д. Пузырьки воздуха под срезом и
- Е. Наложение срезов

Какой тип стекол можно использовать при проведении иммуногистохимического исследования?

- В. Любые высокоадгезивные стекла
- А. Покрытые поли-L-лизинном
- Б. Любые предметные стекла

Проявлениями патологической регенерации являются все перечисленные процессы, кроме:

- Г. Образование рубца первичным натяжением
- А. Образования келоидного рубца
- Б. Образование ложного сустава
- В. Образование длительно не заживающих язв
- Д. Метаплазии

Посевы для бактериологического исследования производят:

- А. Из органов, не извлеченных из трупа, стерильным инструментом после прижигания поверхности разреза и
- Б. С поверхности органа до соприкосновения его с нестерильными объектами и
- В. Используя кровь из правого предсердия, локтевой вены (до вскрытия черепа)
- Г. Из органов, извлеченных из трупа, стерильным инструментом после прижигания поверхности разреза
- Д. Используя кровь из левого предсердия

Возбудитель малярии обнаруживается в:

- В. Эритроцитах
- А. Эндотелии
- Б. Лимфоцитах
- Г. Лейкоцитах
- Д. Гепатоцитах

Краситель метилфиолетовый применяют для окраски:

- Б. Рибонуклеиновых кислот
- Г. Жира
- А. Гликогена
- В. Амилоида
- Д. Фосфолипидов

В зависимости от природы эмбола эмболия может быть:

- А. Воздушная и
- Б. Жировая и
- В. Тканевая

Краситель конго красный используют для выявления:

- В. Амилоида
- А. Гликогена
- Б. РНК
- Г. Жира
- Д. Меланина

Гистологические признаки высокотемпературного повреждения образцов

- Д. Разрывы и деформации ткани
- А. Размозжение (раздавливание)
- Б. Фокусы/края обожжения и
- В. Пикноз ядер
- Г. Размытость ядер
- Ж. Зональная фиксация
- Е. Десквамация эпителия

Преобладающий клеточный состав инфильтрата в очаге острого воспаления

- А. Лимфоциты
- В. Нейтрофилы
- Б. Гистиоциты
- Г. Эозинофилы
- Д. Эпителиоидные клетки

Стенки лютеиновых кист имеют окраску:

- Г. Желтую
- А. Белую
- Б. Серую
- В. Бурую
- Д. Красную

Определение ткани щитовидной железы типичного фолликулярного строения в средостении это:

- А. Гетеротопия
- Г. Метастаз фолликулярного рака щитовидной железы
- Б. Гамартома
- В. Тератома
- Д. Эктопия

Допустимо ли использование опудренных перчаток при вырезке

- Б. Нет
- А. Да

Признаки некачественной фиксирующей жидкости

- А. Отсутствие характерного формалинового запаха и
- Б. Бурая окраска и
- В. Мутный характер и
- Г. Наличие плавающих капель жира и
- Д. Опалесценция

Когда в ткани образуется формалиновый пигмент

- Г. При длительной инкубации в загрязненном формалине
- Б. При использовании нейтрального формалина
- А. При использовании кислого формалина
- В. При малом объеме формалина

К функционалу какой категории работников относится выдача готовых протоколов

- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- Г. Медицинский регистратор
- Б. Врач-патологоанатом
- В. Фельдшер-лаборант
- Д. Санитар

Критерии некачественного формалина

- А. Раствор прозрачный
- В. Раствор мутный и
- Г. Раствор бурого цвета и
- Д. Наличие плавающих капель жира и
- Е. Опалесценция
- Б. Характерный формалиновый запах

Должная температура плавления парафина

- Г. +62оС
- Б. +58оС
- А. +56оС
- В. +60оС

Соотнесите орган с типом инфаркта, наблюдаемого в нем

Орган

- 1. Легкое Тип инфаркта А. Белый
- Б. Белый с геморрагическим венчиком
- В. Красный
- Г. Желтый
- Д. Грязно-серый

- В. 1 — В
- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- Г. 1 — Г
- Д. 1 — Д

Соотнесите патологию с термином, ее обозначающим

Патология

1. Увеличение объема циркулирующей крови Термин А. Нома

- Б. Плетора**
- В. Эритремия**
- Г. Гиперемия**
- Д. Инфаркт**

- В. 1 — В
- Г. 1 — Г
- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- Д. 1 — Д

Установите соответствие между исходом некроза и его характеристикой:

Характеристика исхода

1. Неблагоприятный Исход некроза А. Организация

- Б. Петрификация**
- В. Оссификация**
- Г. Инкапсуляция**
- Д. Гнойное расплавление**

- А. 1 — А
- Д. 1 — Д
- Б. 1 — Б
- В. 1 — В
- Г. 1 — Г

Установите соответствие между патологическим процессом и его клиническими признаками:

Патологический процесс 1. Воспаление Клинические признаки

- А. Краснота**
- Б. Припухлость**
- В. Повышение температуры**
- Г. Нарушение функции**
- Д. Боль**

- В. 1 — А, Б, В, Г, Д
- А. 1 — А, Б, В
- Б. 1 — А, Б, Д
- Г. 1 — Б, В, Д
- Д. 1 — А, В, Д

Соотнесите тип гиперчувствительности с эффекторными механизмами

Тип гиперчувствительности

1. I тип гиперчувствительности Эффекторные механизмы А. Тучные клетки

Б. Антитела

В. Иммунные комплексы

Г. Т-лимфоциты

Д. В-лимфоциты

Г. 1 — Г

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Д. 1 — Д

Соотнесите тип гиперчувствительности с эффекторными механизмами

Тип гиперчувствительности

1. III тип гиперчувствительности Эффекторные механизмы А. Тучные клетки

Б. Антитела

В. Иммунные комплексы

Г. Т-лимфоциты

Д. В-лимфоциты

В. 1 — В

А. 1 — А

Б. 1 — Б

Г. 1 — Г

Д. 1 — Д

Установите соответствие между причиной и следствием способа фиксации

Причина 1. Использование кислого формалина Следствие

А. Аутолиз ткани образца

Б. Неравномерная фиксация

В. Пересушивание ткани, плохая морфология

А. 1 — А

В. 1 — В

Б. 1 — А, Б

Г. 1 — Б, В

Д. 1 — А, Б, В

Установите соответствие между причиной и следствием способа фиксации

Причина 1. Фиксация образца в холодильнике Следствие

А. Аутолиз ткани образца

Б. Неравномерная фиксация

В. Пересушивание ткани, плохая морфология

А. 1 — А

Б. 1 — А, Б

- В. 1 — В
- Г. 1 — Б, В
- Д. 1 — В

Установите соответствие между происхождением артефактов и их видом:

Происхождение артефактов 1. Артефакт, полученный при расправлении срезов Вид артефактов

- А. Термическое повреждение**
- Б. Попадание шовного материала**
- В. Загрязнение образца инородной тканью**

- Д. 1 — В
- А. 1 — А
- Б. 1 — Б, В
- В. 1 — А, В
- Г. 1 — А, Б, В

Установите соответствие между артефактами и этапом, на которых возможно их возникновение даже при небольшом отклонении от рекомендуемого протокола:

Артефакт

- 1. Перегрев образцов Этап обработки образца А. Гистологическая проводка**
- Б. Пропитывание парафином**
- В. Фиксация образца**

- Г. 1 — А, Б
- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- В. 1 — В
- Д. 1 — А, В

Установите соответствие между реактивом и его рекомендованным показателем кислотности

Реактив 1. Раствор эозина Показатель кислотности

- А. рН около 5**
- Б. рН около 6**
- В. рН около 7**

- Б. 1 — Б
- А. 1 — А
- В. 1 — В

Установите соответствие между этапом и критичностью соблюдения требований по его срокам

Этап

- 1. Фиксация образца**
- 2. Депарафинирование в ксилоле**
- 3. Хранение парафиновых блоков Критичность соблюдения рекомендованного времени А. Не критично для качества препарата**

Б. Критично для качества препарата

Б. 1 — А, 1 — Б, 3 — Б

Г. 1 — А, 2 — А, 3 — Б

А. 1 — А, 2 — Б, 3 — А

В. 1 — Б, 2 — Б, 3 — А

Д. 1 — Б, 2 — А, 3 — А

Установите соответствие между веществом и реакцией для его выделения:

Вещество 1. Гликоген Реакция для выделения пигмента.

А. ШИК

Б. Серебрение

В. Окраска по Коссу

Г. Окраска по Браше

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Г. 1 — Г

Установите соответствие между веществом и реакцией для его гистохимического определения:

Вещество 1. Соли кальция Гистохимическая реакция

А. Окраска по Коссу

Б. Окраска по Перлсу

В. Окраска по Браше

Г. Окраска по Ли

Г. 1 — Г

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Для узловой гиперплазии предстательной железы характерна гиперплазия ткани:

В. Жировой

Г. Нервной

А. Хрящевой

Б. Железистой

Д. Костной

Возбудитель трихинеллеза личиночной стадии обнаруживается в:

В. Мышцах

А. Головном мозге

Б. Печени

Г. Кишечнике

Д. Почках

Гиалиноз встречается в исходе:

- Г. Лейкоцитарной инфильтрации стромы
- А. Жировой дегенерации органа
- В. Мукоидного и фибриноидного набухания
- Б. Колликативного некроза

В желчном пузыре образуются следующие виды камней (по химическому составу):

- А. Ураты
- Б. Холестериновые и
- В. Пигментные
- Г. Фосфатные
- Д. Оксалатные

Выберете манипуляции, влияющие на качество образцов:

- А. Взятие образца и
- Б. Время фиксации и
- В. Кислотность формалина

Помещать образец в кассету нужно:

- А. Так, чтобы свободного пространства оставалось как можно меньше
- В. Так, чтобы предотвратить возможное сжатие образца
- Б. Так, чтобы ткань плотно лежала в кассете
- Г. Не имеет значения

Гистологические признаки механического повреждения образцов

- В. Пикноз ядер
- Г. Размытость ядер
- Б. Фокусы/края обожжения
- Е. Десквамация эпителия
- А. Разможжение (раздавливание)
- Д. Разрывы и деформации ткани

Воспаление во влагалище может протекать во всех перечисленных формах, кроме:

- А. Гранулематозной
- Д. Паренхиматозной
- Б. Дифтеретической
- В. Гнойной и язвенной
- Г. Катаральной

Ускорение фиксации крупных тканевых образцов

- А. Производство дополнительных разрезов
- Б. Нагревание фиксирующего раствора
- В. Охлаждение фиксирующего раствора
- Г. Перемешивание фиксирующего раствора
- Д. Облучение ультразвуком

Цианотическая индурация легкого -

- В. Тромбоэмболия легочной артерии
- Г. Инфаркт легкого
- А. Острое венозное полнокровие
- Б. Хроническое венозное полнокровие

К функционалу какой категории работников относится микротомия

- Г. Медицинский регистратор
- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- В. Фельдшер-лаборант
- Б. Врач-патологоанатом
- Д. Санитар

Основная учетная единица при заливке

- Б. Уникальный регистрационный номер объекта
- Г. Микропрепарат
- А. Уникальный регистрационный номер случая
- В. Тканевой образец в парафиновом блоке
- Д. Протокол патолого-анатомического исследования

К функционалу какой категории работников относится прием материала

- В. Фельдшер-лаборант
- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- Г. Медицинский регистратор
- Б. Врач-патологоанатом
- Д. Санитар

Выписка из медицинской документации пациента

- Б. Не обязательна
- А. Обязательна

Рекомендуемый режим высушивания срезов после микротомии

- Г. В термостате +37°C
- В. В горизонтальном положении
- А. В вертикальном положении и
- Б. При комнатной температуре

Установите соответствие между патологией и гистологическим методом ее выявления

Патология

- 1. Инфаркт миокарда (ранний этап развития) Микроскопия А. Фазово-контрастная
- Б. Темнопольная
- В. Поляризационная
- Г. Флуоресцентная

Д. Инвертированная

Б. 1 — Б

Г. 1 — Г

А. 1 — А

В. 1 — В

Д. 1 — Д

Установите соответствие между артефактами и этапом, на которых возможно их возникновение даже при небольшом отклонении от рекомендуемого протокола:

Артефакт

1. Пересушивание образцов Этап обработки образца А. Гистологическая проводка

Б. Пропитывание парафином

В. Фиксация образца

В. 1 — А, Б

Г. 1 — А, В

А. 1 — А

Б. 1 — Б, В

Д. 1 — В

Установите соответствие между артефактами и этапом, на которых возможно их возникновение даже при небольшом отклонении от рекомендуемого протокола:

Артефакт

1. Недостаточная дегидратация Этап обработки образца А. Гистологическая проводка

Б. Пропитывание парафином

В. Фиксация образца

В. 1 — В

Г. 1 — А, Б

Б. 1 — Б

А. 1 — А

Д. 1 — А, В

Соотнесите заболевание печени с ее макроскопической характеристикой

Заболевание печени 1. Хроническое венозное полнокровие Макроскопическая характеристика

А. Большая пестрая

Б. «Гусиная»

В. Большая белая

Г. «Сальная»

Д. «Мускатная»

Д. 1 — Д

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Г. 1 — Г

Соотнесите патологию с образной макроскопической характеристикой почки

Патология

1. Хроническое венозное полнокровие Макроскопическая характеристика почки А.

Большая пестрая почка

Б. Цианотическая индурация почки

В. Большая сальная почка

Г. Сморщенная почка

Д. Диабетическая почка

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Г. 1 — Г

Д. 1 — Д

Установите соответствие между должностью специалиста и его функциональными обязанностями во время вскрытия трупа:

Должность специалиста. 1. Лаборант Функциональные обязанности во время вскрытия трупа

А. Исследование трупа.

Б. Ведение протокола исследования трупа.

В. Составление патолого-анатомического диагноза.

Г. Ничего из перечисленного

Г. 1 — Г

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Д. 1 — Б, В

Установите соответствие между видом инфекции и заболеванием, к которому она относится:

Вид инфекции. 1. Особо опасная инфекция Заболевание, к которому данный вид инфекции относится.

А. Холера.

Б. Дизентерия.

В. Ботулизм.

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Г. 1 — А, Б

Д. 1 — Б, В

Установите соответствие между токсическим химическим соединением и формируемым при его нахождении в полостях и органах трупа запахом:

Токсическое химическое соединение 1. Цианистый калий Формируемый в полостях

и органах трупа запах

А. Чеснока

Б. Горького миндаля

В. Прелых яблок

Г. Сушеных грибов

Д. Отсутствие специфического запаха

Г. 1 — Г

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Д. 1 — Д

Установите соответствие между видом уборки секционного зала и лицом, в чьи обязанности она входит:

Вид уборки секционного зала 1. Ежедневная уборка Лицо, в чьи обязанности входит уборка секционного зала

А. Лаборанта

Б. Санитара

В. Врача-патологоанатома

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Г. 1 — А, Б

Д. 1 — А, Б, В

Установите соответствие между объемом секционного вмешательства и видом используемого при этом секционного предмета:

Объем секционного вмешательства 1. Вскрытие перикарда Вид используемого секционного предмета

А. Реберным ножом

Б. Ампутационным ножом

В. Пилой

Г. Кишечными ножницами

Д. Остроконечными ножницами

Д. 1 — Д

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Г. 1 — Г

Установите соответствие между типом эпителия и типом протекающего на нем воспаления:

Тип эпителия 1. Однослойный железистый эпителий Тип фибринозного воспаления

А. Крупозное

Б. Дифтеритическое

В. Ихорозное

Г. Гнилостное

Д. Катаральное

А. 1 — А, Б

Б. 1 — Б, В

В. 1 — В, Г

Г. 1 — Г, Д

Д. 1 — А, Д

В легких может встречаться:

А. Плоскоклеточный рак и

Б. Железистый рак и

В. Мелкоклеточный рак и

Г. Карциноид

В зависимости от отношения к просвету сосуда тромбы подразделяют на:

А. Эндovasкулярные

Б. Обтурирующие и

В. Пристеночные

Г. Белые

Д. Красные

Стаз – это

А. Замедление оттока крови

В. Остановка кровотока

Б. Уменьшение оттока крови

Г. Свертывание крови

Д. Гемолиз эритроцитов

Инфаркт - это

Б. Сосудистый некроз

А. Аллергический некроз

В. Токсический некроз

Г. Апоптоз

Д. Трофо-невротический некроз

Липидоз – это избыточное накопление в тканях

Б. Липофусцина

А. Липидов

В. Липофильных веществ

Г. Липопротеидов

Д. Липотропных веществ

Каково рекомендуемое соотношение между объемом формалина и образца для

обеспечения его качественной фиксации?

- Г. Не имеет значения
- А. 1:1
- В. Не менее 20:1
- Б. 3:1

Полным восстановлением структуры органа могут закончиться все перечисленные виды воспаления, кроме:

- А. Крупозного
- Г. Гнойно-некротического
- Б. Катарального
- В. Геморрагического
- Д. Серозного

Кратность замены последнего парафина

- А. Перед каждой новой процедурой проводки
- Б. При видимом загрязнении

Какой тканевой процессор следует выбрать при нагрузке 300 кассет в день

- Б. Процессорного типа
- А. Карусельного типа

Должная продолжительность формалиновой фиксации тканевых образцов

- А. 24 ч
- Б. 48 ч
- В. 12 ч
- Г. 6 ч
- Е. 1,5 ч
- Д. 3 ч

Установите соответствие между возбудителем заболевания и гистологическим методом его выявления

Возбудитель заболевания

1. Туберкулезная палочка Метод выявления

- А. Окраска по Циль-Нильсену
- Б. Окраска по Левадिति
- В. Окраска по Ли
- Г. Окраска по Маллори
- Д. Окраска по Футу

- В. 1 — В
- Г. 1 — Г
- Б. 1 — Б
- А. 1 — А
- Д. 1 — Д

Установите соответствие между видом инфекции и видом заболевания, к которому она относится:

Вид инфекции. 1. Туберкулез. Вид заболевания, к которому она относится.

А. Алиментарное.

Б. Вирусное.

В. Бактериальное.

В. 1 — В

А. 1 — А

Б. 1 — Б

Артефакты расправления срезов

А. Загрязнение среза посторонними объектами и

Б. Термическое перерастяжение срезов и

В. Нерасправленный срез и

Г. Повреждение среза инструментами и

Д. Пузырьки воздуха под срезом и

Е. Наложение срезов

Соотнесите тип гиперчувствительности с эффекторными механизмами

Тип гиперчувствительности

1. IV тип гиперчувствительности Эффекторные механизмы А. Тучные клетки

Б. Антитела

В. Иммунные комплексы

Г. Т-лимфоциты

Д. В-лимфоциты

Б. 1 — Б

В. 1 — В

А. 1 — А

Г. 1 — Г

Д. 1 — Д

Установите соответствие между видом медицинской службы и ее основными задачами:

Вид медицинской службы 1. Патолого-анатомические бюро (отделения) Основные задачи

А. Прижизненная диагностика заболеваний на основе морфологических исследований биопсийного, операционного материалов, последов

Б. Посмертная диагностика заболеваний на материалах патологоанатомических вскрытий с установлением причин и механизмов смерти

В. Экспертиза качества лечебно-диагностической работы на основе клинко-морфологических сопоставлений

Г. Обеспечение достоверной информацией органов государственной статистики, органов управления здравоохранения о структуре заболеваемости, смертности

населения по материалам патологоанатомических исследований

Г. 1 — А, Б, В, Г

А. 1 — А, Б, В

Б. 1 — Б, В

В. 1 — В, Г

Д. 1 — Б, В, Г

Установите соответствие между должностью специалиста и его обязанностью соблюдать правила противопожарной безопасности

Должность специалиста 1. Лаборант Обязанность соблюдать правила противопожарной безопасности

А. Да

Б. Нет

В. По согласованию с заведующим отделением

В. 1 — В

Б. 1 — Б

А. 1 — А

Установите соответствие между видом инфекции и видом заболевания, к которому она относится:

Вид инфекции. 1. ВИЧ-инфекция Вид заболевания, к которому она относится.

А. Вирусное.

Б. Бактериальное.

В. Грибковое

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Установите соответствие между морфологическим признаком и трупным изменением

Морфологический признак 1. Охлаждение Трупное изменение

А. Ранние посмертные изменения

Б. Поздние посмертные изменения

В. Не относят ни к ранним, ни к поздним трупным изменениям

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Установите соответствие между токсическим химическим соединением и формируемым при его нахождении в полостях и органах трупа запахом:

Токсическое химическое соединение 1. Метанол Формируемый в полостях и органах трупа запах

А. Чеснока

Б. Горького миндаля

В. Прелых яблок

Г. Сушеных грибов

Д. Отсутствие специфического запаха

Б. 1 — Б

В. 1 — В

А. 1 — А

Д. 1 — Д

Г. 1 — Г

Установите соответствие между объемом секционного вмешательства и требованиями распорядительных документов:

Объем секционного вмешательства 1. Исследование трупа с подозрением на наличие особо опасной инфекции Регламентирующие акты

А. Санитарные правила

Б. Приказ Департамента здравоохранения

В. Распоряжение заведующего отделением

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Установите соответствие между веществом и реакцией для его гистохимического определения:

Вещество 1. Муцины Гистохимическая реакция А. Метиловым зеленым

Б. Конго красным

В. Альциановым синим

Г. Диаминобензидином

А. 1 — А

В. 1 — В

Б. 1 — Б

Г. 1 — Г

Рекомендуемый режим высушивания срезов после микротомии

В термостате +37°C

В горизонтальном положении

В вертикальном положении и

При комнатной температуре

Причины механического повреждения образцов

Д. Воздействие нагретыми инструментами

В. Оставление на открытом воздухе

А. Повреждение инструментами при манипулировании и

Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды

Г. Оставление на гигроскопических поверхностях

Ж. Помещение в спирт

Е. Замораживание

Тканевой атипизм в опухолях характеризуется:

- Д. Атипичными митозами
- Г. Клеточным полиморфизмом
- А. Формированием необычных для ткани структур и
- Б. Инфильтрацией клетками окружающих тканей и
- В. Изменением паренхиматозно-стромального соотношения

Нередким исходом влажного некроза может быть:

- Б. Оссификация
- Г. Рубцевание
- А. Петрификация
- В. Киста
- Д. Инкапсуляция

Пневмонии по распространенности процесса не могут быть:

- Б. Мелкоочаговыми
- В. Крупноочаговыми
- А. Двусторонними
- Д. Интерстициальными
- Г. Сегментарными

Причины температурных повреждений образцов

- В. Оставление на открытом воздухе
- А. Повреждение инструментами при манипулировании
- Д. Воздействие нагретыми инструментами и
- Е. Замораживание
- Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды
- Ж. Помещение в спирт
- Г. Оставление на гигроскопических поверхностях

Должный объем фиксирующего раствора по отношению к объему образца

- В. 5 : 1
- Г. 1 : 1
- Б. 10 : 1
- А. 20 : 1

Допустимо ли отмывание тканевых образцов от крови перед фиксацией

- А. Да
- Б. Нет

Должный температурный режим фиксации

- Б. Нагревание фиксирующего раствора
- А. Комнатная температура
- В. Охлаждение фиксирующего раствора

Предельная продолжительность формалиновой фиксации тканевых образцов

- В. 12 ч
- Г. 6 ч
- А. 24 ч
- Е. 1,5 ч
- Б. 48 ч
- Д. 3 ч

К функционалу какой категории работников относится архивирование материалов патолого-анатомических исследований

- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- Г. Медицинский регистратор
- Б. Врач-патологоанатом
- В. Фельдшер-лаборант
- Д. Санитар

Основной идентификатор биологического материала в архиве патолого-анатомического отделения

- Г. СНИЛС
- Б. Уникальный регистрационный номер объекта
- А. Уникальный регистрационный номер случая
- В. Фамилия, имя, отчество пациента
- Д. Полис ОМС

К функционалу какой категории работников относится подготовка материала к вырезке

- Б. Врач-патологоанатом
- Г. Медицинский регистратор
- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- В. Фельдшер-лаборант
- Д. Санитар

Соотнесите орган с типом инфаркта, наблюдаемого в нем

Орган

- 1. Селезенка Тип инфаркта А. Белый
- Б. Белый с геморрагическим венчиком
- В. Красный
- Г. Желтый
- Д. Грязно-серый

- Г. 1 — Г
- Б. 1 — Б
- А. 1 — А
- В. 1 — В
- Д. 1 — Д

Соотнесите заболевание – причину смертельного исхода с его признаками при вскрытии

Причина смертельного исхода

1. Сердечная недостаточность Признаки при вскрытии А. Венозное полнокровие внутренних органов

Б. Жидкое состояние крови в сосудах

В. Экхимозы под эндокардом левого желудочка

Г. Свертки крови в полостях сердца

Б. 1 — А, Б, В

А. 1 — А, Б, В, Г

В. 1 — В, Г

Г. 1 — А, В

Д. 1 — Б, В, Г

Установите соответствие между видом инструментария и лицом, осуществляющим его обработку после вскрытия трупа:

Вид инструментария 1. Медицинский секционный инструментарий Лиц, осуществляющее его обработку после вскрытия трупа.

А. Санитар

Б. Лаборант

В. Врач.

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Г. 1 — А, Б

Д. 1 — А, Б, В

Соотнесите тип гиперчувствительности с эффекторными механизмами

Тип гиперчувствительности

1. II тип гиперчувствительности Эффекторные механизмы А. Тучные клетки

Б. Антитела

В. Иммунные комплексы

Г. Т-лимфоциты

Д. В-лимфоциты

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Г. 1 — Г

Д. 1 — Д

Установите соответствие между должностью специалиста и его обязанностью соблюдать правила противоэпидемической безопасности

Должность специалиста 1. Лаборант Обязан соблюдать правила противоэпидемической безопасности

А. Да

Б. Нет

В. По согласованию с заведующим отделением

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Установите соответствие между макроскопической характеристикой сердца и заболеванием :

Заболевание 1. Фибринозный перикардит Макроскопическая характеристика

А. «Тигровое» сердце

Б. «Бычье» сердце

В. «Волосатое» сердце

Г. Легочное сердце

Д. «Мраморное» сердце

Б. 1 — Б

Г. 1 — Г

А. 1 — А

В. 1 — В

Д. 1 — Д

Установите соответствие между морфологическим признаком и трупным изменением

Морфологический признак 1. Гниение Трупное изменение

А. Ранние посмертные изменения

Б. Поздние посмертные изменения

В. Не относят ни к ранним, ни к поздним трупным изменениям

В. 1 — В

А. 1 — А

Б. 1 — Б

Артефакты, связанные с недостаточным отмыванием формалина

Внутриклеточные вакуоли с четкими контурами

Внеклеточный пигмент бурого цвета

Щели веретеновидной формы

Задерживание в ткани воды и

Неполная дегидратация и

Дефекты пропитывания ткани парафином

Кристаллы солей кальция

Причины неадекватной фиксации образцов

Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды и

Г. Помещение в уксусную кислоту и

Д. Помещение в дистиллированную воду и

Е. Помещение в физиологический раствор и

Ж. Помещение в спирт

- А. Повреждение инструментами при манипулировании
- В. Оставление на открытом воздухе

Гистологические признаки неадекватной фиксации образцов

- А. Разможжение (раздавливание)
- Е. Десквамация эпителия и
- Ж. Зональная фиксация
- Б. Фокусы/края обожжения
- В. Пикноз ядер
- Д. Разрывы и деформации ткани
- Г. Размытость ядер

Рекомендуемое количество тканевых фрагментов на одну кассету

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

Кратность замены 1-го спирта

- Б. При видимом загрязнении
- А. Перед каждой новой процедурой проводки

Срезы от сколько разных блоков допускается одновременно держать на поверхности водяной бани

- Б. 2
- А. 1
- В. 3

Установите соответствие между патологией и гистологическим методом ее выявления

Патология 1. Контрактурные повреждения миокарда Метод выявления А.

- Окрашивание по Ван-Гизону
- Б. Окрашивание конго-рот
- В. Окрашивание суданом III-IV
- Г. Окрашивание по Гомори
- Д. Окрашивание по Ли

- Б. 1 — Б
- В. 1 — В
- А. 1 — А
- Д. 1 — Д
- Г. 1 — Г

Установите соответствие между манипуляцией и должностным лицом, которое

может и должен ее выполнять:

Манипуляция 1. Помещение материала в формалин Должностное лицо

А. Хирург

Б. Врач-цитолог

В. Врач-патологоанатом

Г. Лаборант

А. 1 — А, Г

Д. 1 — А, Б, В, Г

Б. 1 — Б, В, Г

В. 1 — А, В

Г. 1 — Б, Г

Установите соответствие между типом волокон и гистохимическим методом их выявления

Тип волокон

1. Эластические волокна Метод выявления – реакция с А. Метиловым зеленым

Б. Пикрофуксином

В. Конго красным

Г. Орсеином

Д. Алциановым синим

Г. 1 — Г

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Д. 1 — Д

Установите соответствие между веществом и гистохимическим методом его выявления

Вещество

1. Амилоид Метод выявления – реакция с А. Метилвиолетом

Б. Диаминобензидином

В. Конго красным

Г. Орсеином

Д. Алциановым синим

А. 1 — А, В, Г

Д. 1 — А, В

Б. 1 — Б, Д

В. 1 — Б, В, Д

Г. 1 — Г

Установите соответствие между манипуляцией и должностным лицом, которое может и должен ее выполнять:

Манипуляция 1. Вырезка материала Должностное лицо

А. Хирург

Б. Врач-цитолог

В. Врач-патологоанатом

Г. Лаборант

В. 1 — В

А. 1 — А

Б. 1 — Б

Г. 1 — Г

Установите соответствие между морфологическим признаком и трупным изменением

Морфологический признак 1. Мышечное окоченение Трупное изменение

А. Ранние посмертные изменения

Б. Поздние посмертные изменения

В. Не относят ни к ранним, ни к поздним трупным изменениям

В. 1 — В

Б. 1 — Б

А. 1 — А

Установите соответствие между видом дезинфекции и поводом (временем) ее проведения:

Вид дезинфекции 1. Текущая дезинфекция Повод (время) проведения

А. При выявленном источнике инфекции.

Б. В случае возникновения инфекционного заболевания.

В. Постоянно

В. 1 — В

А. 1 — А

Б. 1 — Б

Г. 1 — А, Б

Установите соответствие между морфологическим признаком и трупным изменением:

Морфологический признак 1. Аутолиз Трупное изменение

А. Ранние посмертные изменения

Б. Поздние посмертные изменения

В. Не относят ни к ранним, ни к поздним трупным изменениям

А. 1 — А

В. 1 — В

Б. 1 — Б

Установите соответствие между заболеванием и характеризующими его гранулемами:

Заболевание 1. Ревматизм Гранулемы

А. Гистиоцитарные

Б. Гигантоклеточные

В. Нейтрофильные

Г. Эпителиоидноклеточные

Д. Плазмоклеточные

- Б. 1 — Б
- А. 1 — А
- В. 1 — В
- Г. 1 — Г
- Д. 1 — Д

К функционалу какой категории работников относится проводка

- Фельдшер-лаборант
- Заведующий патолого-анатомическим отделением
- Врач-патологоанатом
- Медицинский регистратор
- Санитар

Бурый цвет органа при атрофии зависит от отложения:

- Г. Свободного железа
- А. Гемосидерина
- В. Липофусцина
- Б. Гемофусцина
- Д. Гемомеланина

Тромбообразование включает все перечисленное, кроме:

- В. Преципитации белков плазмы
- Г. Коагуляции фибриногена
- А. Агглютинации эритроцитов
- Б. Эмиграции лейкоцитов
- Д. Агглютинации тромбоцитов

Инфаркт является следствием:

- Г. Нарушения регуляции системы гемостаза
- Б. Гипоксии
- А. Ишемии
- В. Размножения подкожной клетчатки

Гистологические признаки низкотемпературного повреждения образцов

- Г. Размытость ядер и
- Д. Разрывы и деформации ткани
- А. Размножение (раздавливание)
- Б. Фокусы/края обожжения
- В. Пикноз ядер
- Ж. Зональная фиксация
- Е. Десквамация эпителия

Соотнесите заболевание печени с ее макроскопической характеристикой

Заболевание печени 1. Жировой гепатоз Макроскопическая характеристика

А. Большая пестрая

Б. «Гусиная»

В. Большая белая

Г. «Сальная»

Д. «Мускатная»

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Г. 1 — Г

Д. 1 — Д

Как поместить материал соскоба в фиксирующую жидкость

Б. Поместить в марлю и отжать от крови

А. Поместить в марлю и отмыть от крови под струей воды

В. Поместить в фиксирующую жидкость без отмывания

Рекомендуемая температура водяной бани

В. Ниже температуры плавления парафина на 1–2°C

А. Температура плавления парафина

Б. Выше температуры плавления парафина на 1–2°C

Критерии качественного парафина

Е. При охлаждении до –20°C трескается

В. Резкий запах ксилола

А. Температура плавления +56°C и

Б. Легкий запах воска и

Д. При застывании имеет равномерную плотность

Г. Температура плавления +37°C

К функционалу какой категории работников относится заливка

Б. Врач-патологоанатом

Г. Медицинский регистратор

А. Заведующий патолого-анатомическим отделением

В. Фельдшер-лаборант

Д. Санитар

Установите соответствие между типом артефактов и их следствием:

Тип артефактов 1. Артефакт высушивания срезов Следствие

А. Отклеивание срезов от предметного стекла

Б. Появление борозд на образце

В. Деформация срезов

В. 1 — А, В

А. 1 — А, Б

Б. 1 — Б, В

Г. 1 — А, Б, В

Д. 1 — А

Установите соответствие между типом исследования и типом стекол, которые рекомендуется использовать:

Тип исследования

1. Окраска гематоксилином и эозином Тип стекол

А. Покрытые поли-L-лизинном

Б. Любые предметные стекла

В. Высокоадгезивные стекла

В. 1 — В

Г. 1 — Г

А. 1 — А

Б. 1 — Б

Д. 1 — Д

Установите соответствие между типом образца и рекомендуемым временем его фиксации при условии необходимости последующего иммуногистохимического исследования:

Тип образца 1. Биопсийный Время фиксации

А. 18-24 часа

Б. 6 часов

В. 48-72 часа

В. 1 — В

А. 1 — А

Б. 1 — Б

Установите соответствие между происхождением артефактов и их видом:

Происхождение артефактов 1. Префиксационный артефакт Вид артефактов

А. Аутолиз ткани

Б. Загрязнение спорами грибов и другими микроорганизмами

В. Пузыри под срезами

В. 1 — Б, В

Г. 1 — А, Б, В

Б. 1 — А, Б

А. 1 — А

Д. 1 — В

Установите соответствие между макроскопической характеристикой сердца и патологией :

Патология 1. Ожирение миокарда Макроскопическая характеристика

А. «Тигровое» сердце

Б. «Бычье» сердце

В. «Волосатое» сердце

Г. Легочное сердце

Д. Большое дряблое сердце

- Г. 1 — Г
- Б. 1 — Б
- А. 1 — А
- В. 1 — В
- Д. 1 — Д

Установите соответствие между типом эпителия и типом протекающего на нем воспаления:

Тип эпителия 1. Многослойный покровный эпителий Тип фибринозного воспаления

- А. Крупозное**
- Б. Дифтеритическое**
- В. Ихорозное**
- Г. Гнилостное**
- Д. Катаральное**

- Г. 1 — Г
- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- В. 1 — В
- Д. 1 — Д

Основной компонент первичного инфекционного комплекса при сифилисе:

- Твердый шанкр
- Везикула
- Пустула
- Бубон
- Папула

Основные функциональные задачи персонала патологоанатомического отделения включают в себя:

- А. Определение характера патологического процесса на секционном, операционном и биопсийном материале и
- Б. Установление причины и механизма смерти больного с выявлением сущности и происхождения заболевания и
- В. Анализ качества диагностической и лечебной работы совместно с лечащими врачами, посредством сопоставления клинических и патологоанатомических данных и диагнозов

В регенерации выделяют все перечисленные виды, кроме:

- А. Физиологической
- Д. Атрофической
- Б. Репаративной
- В. Восстановительной
- Г. Патологической

Должная рН фиксирующего раствора

- А. 6,8–7,0
- Б. 7,8–8,0
- В. 5,8–6,0

Артефакты, связанные с вымыванием растворимых веществ из ткани

- Г. Кристаллы солей кальция
- Д. Задерживание в ткани воды
- В. Внеклеточный пигмент бурого цвета
- Ж. Дефекты пропитывания ткани парафином
- А. Щели веретеновидной формы и
- Б. Внутриклеточные вакуоли с четкими контурами
- Е. Неполная дегидратация

Артефакты, связанные с недостаточным отмыванием формалина

- Д. Задерживание в ткани воды и
- Е. Неполная дегидратация и
- Ж. Дефекты пропитывания ткани парафином
- А. Щели веретеновидной формы
- Б. Внутриклеточные вакуоли с четкими контурами
- В. Внеклеточный пигмент бурого цвета
- Г. Кристаллы солей кальция

Установите соответствие между типом волокон и гистохимическим методом их выявления

Тип волокон

- 1. Коллагеновые волокна Метод выявления – реакция с А. Метиловым зеленым
- Б. Пикрофуксином
- В. Конго красным
- Г. Орсеином
- Д. Алциановым синим

- Г. 1 — Г
- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- В. 1 — В
- Д. 1 — Д

Соотнесите вид некроза с типом наблюдаемой дистрофии

Вид некроза 1. Фокальный колликвационный некроз Тип наблюдаемой дистрофии

- А. Апоптоз
- Б. Гиалиново-капельная дистрофия
- В. Баллонная дистрофия
- Г. Жировая дистрофия
- Д. Зернистая дистрофия

- А. 1 — А

- В. 1 — В
- Б. 1 — Б
- Г. 1 — Г
- Д. 1 — Д

Установите соответствие между типом артефактов и их следствием:

Тип артефактов 1. Артефакт фиксации Следствие

А. Отклеивание срезов от предметного стекла

Б. Появление борозд на образце

В. Деформация срезов

Г. 1 — А, Б

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Д. 1 — А, Б, В

Установите соответствие между видом исследования и нормативом его выполнения:

Вид гистологического исследования:

1. Интраоперационное (срочное)

2. Диагностическое (плановое) Нормативы выполнения исследования: А. До 20-25 минут

Б. До 1 часа

В. В пределах 5 суток

Г. До 10 суток

В. 1 — В, 2 — Г

А. 1 — Г, 2 — В

Д. 1 — А, 2 — В

Б. 1 — А, 2 — Б

Г. 1 — Б, 2 — В

Установите соответствие между должностью специалиста и руководящим документом, определяющим его функциональные обязанности

Должность специалиста 1. Лаборант Руководящий документ, определяющий его функциональные обязанности

А. Должностная инструкция лаборанта

Б. Приказ заведующего отделением

В. Методические рекомендации Минздрава России

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Установите соответствие между видом инфекционного поражения тканей и его относительными границами:

Вид инфекционного поражения. 1. Флегмона Относительные границы поражения.

- А. Разлитое гнойное воспаление тканей.**
- Б. Ограниченное гнойное воспаление тканей.**
- В. Ограниченное геморрагическое воспаление тканей.**

- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- В. 1 — В

Для патологоанатомического диагноза врожденного токсоплазмоза основным является обнаружение на гистологических срезах:

- В. Дистрофических изменений
- Г. Расстройства кровообращения
- А. Воспалительных изменений
- Б. Свободно лежащих паразитов и псевдоцист
- Д. Расстройства лимфообращения

Основная учетная единица патолого-анатомического исследования

- Б. Уникальный регистрационный номер объекта
- А. Уникальный регистрационный номер случая
- В. Тканевой образец в парафиновом блоке
- Г. Микропрепарат
- Д. Протокол патолого-анатомического исследования

Должная концентрация изопропанола

- А. 99.90%
- Б. 90.00%
- В. 95.00%

Артефакты заливки

- А. Переполнение формочки парафином и
- Б. Неадекватно подобранный размер формочек и
- В. Неплотное прилегание кусочка к дну формочки и
- Г. Преждевременное застывание парафина в формочке и
- Д. Ореол вокруг кусочка в блоке и
- Е. Растрескивание парафина в блоке при охлаждении

Соотнесите характеристики раствора формалина, применяемого для фиксации, с параметром допустимости его использования:

Допустимость использования

1. Допустимо

2. Не допустимо Характеристика (состав) А. 10% нейтральный забуференный формалин (рН 6,8-7,0)

Б. 20% нейтральный формалин

В. 10% кислый формалин

Г. Формалин не известной концентрации и кислотности

- А. 1 — А, В, Г, 2 — Б
- Б. 1 — А, 2 — Б, В, Г
- В. 1 — В, Г, 2 — А, Б
- Г. 1 — А, Б, 2 — В, Г
- Д. 1 — А, Г, 2 — Б, В

Установите соответствие между артефактами и этапом, на которых возможно их возникновение даже при небольшом отклонении от рекомендуемого протокола:

Артефакт

1. Вымывание растворимых веществ Этап обработки образца

А. Гистологическая проводка

Б. Пропитывание парафином

В. Фиксация образца

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Г. 1 — А, Б

Д. 1 — А, В

Установите соответствие между видом пигмента и реакцией для его выделения:

Вид пигмента. 1. Пигмент, содержащий железо. Реакция для выделения пигмента.

А. Реакция Гримелиуса.

Б. Реакция Перлса.

В. Реакция Браше.

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Установите соответствие между типом образца и его максимальной рекомендованной толщиной:

Тип образца 1. Операционный Толщина образца

А. 0,5 мм

Б. 5 мм

В. 1 см

Г. 0,5 см

А. 1 — А

Б. 1 — Б, Г

В. 1 — Б

Г. 1 — В

Д. 1 — Г

Макроскопически фиброматоз характеризуется:

А. Узловыми и диффузными разрастаниями по ходу предшествующих соединительнотканых образований и

Б. Нечеткими границами

- В. Наличием капсулы
- Г. Четкими границами
- Д. Отсутствием капсулы

Основная учетная единица при микротомии

- В. Тканевой образец в парафиновом блоке
- А. Уникальный регистрационный номер случая
- Г. Микропрепарат
- Б. Уникальный регистрационный номер объекта
- Д. Протокол патолого-анатомического исследования

Соотнесите тип гипертрофии с ее характеристикой

Тип гипертрофии

1. Гипертрофия истинная Механизм гипертрофии
- А. Увеличение объема
 - Б. Увеличение объема с усилением функции
 - В. Увеличение объема с уменьшением функции
 - Г. Увеличение объема с извращением функции
 - Д. Увеличение объема с перестройкой

- В. 1 — В
- Г. 1 — Г
- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- Д. 1 — Д

Соотнесите орган с типом инфаркта, наблюдаемого в нем

Орган

1. Почка Тип инфаркта
- А. Белый
 - Б. Белый с геморрагическим венчиком
 - В. Красный
 - Г. Желтый
 - Д. Грязно-серый

- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- В. 1 — В
- Г. 1 — Г
- Д. 1 — Д

Установите соответствие между заболеванием и диагностической клеткой

Заболевание

1. Туберкулез Диагностическая клетка
- А. Клетка Лангганса
 - Б. Клетка Вирхова
 - В. Клетка Микулича
 - Г. Клетка Штернберга
 - Д. Клетка Ходжкина

- Б. 1 — Б

- А. 1 — А
- В. 1 — В
- Г. 1 — Г
- Д. 1 — Д

Установите соответствие между видом вскрытия и видами смертельных исходов:

Вид вскрытия:

1. Патологоанатомическое

2. Судебно-медицинское Виды смертельных исходов:

А. Смерть беременных, рожениц, родильниц, включая последний день послеродового периода

Б. Смерть от насильственных причин или при подозрении на неё

В. Не установленная личность умершего

Г. Смерть от искусственного аборта, проведённого вне лечебного учреждения

Д. Смерть во время или после хирургической операции

Е. Смерть от онкологического заболевания при отсутствии гистологической верификации опухоли

Г. 1 — А, Г, Д, 2 — Б, ВЕ

Б. 1 — А, Б, В, 2 — Г, Д, Е

А. 1 — А, Б, Е, 2 — В, Г, Д

В. 1 — А, Д, Е, 2 — Б, В, Г

Д. 1 — А, В, Д, 2 — Б, Г, Е

Установите соответствие между заболеванием и диагностической клеткой

Заболевание

1. Склерома Диагностическая клетка **А. Клетка Лангганса**

Б. Клетка Вирхова

В. Клетка Микулича

Г. Клетка Штернберга

Д. Клетка Ходжкина

Г. 1 — Г

А. 1 — А

В. 1 — В

Б. 1 — Б

Д. 1 — Д

Апостема — это

В. Атерома с нагноением

Г. Закупорка камнем мочеточника

А. Гранулема

Б. Абсцесс

Критерии некачественного парафина

Д. При застывании имеет равномерную плотность

А. Температура плавления +56°C

- В. Резкий запах ксилола и
- Г. Температура плавления +37°C и
- Е. При охлаждении до -20°C трескается
- Б. Легкий запах воска

Установите соответствие между патологией и гистохимическим методом ее выявления

Патология

1. Жировая дистрофия Метод выявления А. Окрашивание по Ван-Гизону

Б. Окрашивание конго-рот

В. Окрашивание суданом III-IV

Г. Окрашивание по Гомори

Д. Окрашивание по Ли

А. 1 — А

В. 1 — В

Б. 1 — Б

Г. 1 — Г

Д. 1 — Д

Причины химических повреждений образцов

Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды

В. Оставление на открытом воздухе

А. Повреждение инструментами при манипулировании

Д. Воздействие нагретыми инструментами

Ж. Помещение в уксусную кислоту

Г. Оставление на гигроскопических поверхностях

Установите соответствие между заболеванием и диагностической клеткой

Заболевание

1. Лепра Диагностическая клетка А. Клетка Лангганса

Б. Клетка Вирхова

В. Клетка Микулича

Г. Клетка Штернберга

Д. Клетка Ходжкина

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Г. 1 — Г

Д. 1 — Д

Установите соответствие между происхождением артефактов и их видом:

Происхождение артефактов 1. Префиксационный артефакт Вид артефактов

А. Термическое повреждение

Б. Попадание шовного материала

В. Загрязнение образца инородной тканью

- В. 1 — А, В
- А. 1 — А
- Г. 1 — А, Б, В
- Б. 1 — Б, В
- Д. 1 — В

К геморрагии не относится:

- А. Мелена
- Г. Меланоз
- Б. Пурпура
- В. Экхимозы
- Д. Гематоцеле

Медицинская деонтология – это наука о:

- Б. О должном
- В. О внутреннем духовном мире человека
- А. О морали поведения
- Г. О профессиональном долге медицинских работников

Основной компонент первичного инфекционного комплекса при сифилисе:

- В. Твердый шанкр
- А. Везикула
- Б. Пустула
- Г. Бубон
- Д. Папула

Воспаление в тканях при гонорее носит характер:

- А. Геморрагический
- Б. Гнойный
- В. Серозный
- Г. Серозный
- Д. Фибринозный

Кратность замены последнего спирта

- А. Перед каждой новой процедурой проводки
- Б. При видимом загрязнении

Соотнесите патологический процесс с характерными для него клетками

Патологический процесс

1. Гнойное воспаление Клетки А. Плазматические

Б. Тучные

В. Лимфоциты

Г. Полинуклеарные лейкоциты

Д. Эритроциты

В. 1 — В

- А. 1 — А
- Г. 1 — Г
- Б. 1 — Б
- Д. 1 — Д

Установите соответствие между происхождением артефактов и их видом:

Происхождение артефактов 1. Артефакт, полученный при расправлении срезов

Вид артефактов А. Аутолиз ткани

Б. Загрязнение спорами грибов и другими микроорганизмами

В. Пузыри под срезами

Б. 1 — А, Б

Г. 1 — А, Б, В

А. 1 — А

В. 1 — Б, В

Д. 1 — В

Какой тканевой процессор следует выбрать при нагрузке 60 кассет в день

А. Карусельного типа

Б. Процессорного типа

Стандартизованный фиксирующий раствор

А. Формалин 10%, забуференный при рН 6,8-7,0

Б. Формалин 10%

В. Формалин 40%

Г. Жидкость Карнуа

Е. Спирт этиловый 95%

Д. Жидкость Ценкера

Рекомендуемая толщина кусочка при вырезке

Б. 2 мм

В. 3 мм

А. 1 мм

Е. 6 мм

Д. 5 мм

Г. 4 мм

Установите соответствие между исходом некроза и его характеристикой:

Характеристика исхода

1. Благоприятный Исход некроза А. Организация

Б. Петрификация

В. Оссификация

Г. Инкапсуляция

Д. Гнойное расплавление

Б. 1 — А, Б, Г

А. 1 — А, Б, В, Г

В. 1 — Б, В, Д

Г. 1 — А, Б, В

Д. 1 — Б, Д

Установите соответствие между типом образца и рекомендуемым временем его фиксации при условии необходимости последующего иммуногистохимического исследования:

Тип образца 1. Операционный **Время фиксации**

А. 18-24 часа

Б. 6 часов

В. 48-72 часа

В. 1 — В

Б. 1 — Б

А. 1 — А

Установите соответствие между причиной и следствием способа фиксации

Причина 1. Фиксация с нарушением соотношения объема формалина к объему ткани **Следствие**

А. Аутолиз ткани образца

Б. Неравномерная фиксация

В. Пересушивание ткани, плохая морфология

В. 1 — В

Г. 1 — Б, В

А. 1 — А

Б. 1 — А, Б

Д. 1 — В

Экхимоз — это

В. Кровоизлияние под эпикард

Г. Кровоизлияние в надпочечник

А. Кровоизлияние в склеру

Б. Кровоизлияние в кожу

Д. Кровоизлияние в желудочки головного мозга

Характер экссудата при крупозной пневмонии

В. Фибринозно-гнойный

А. Серозный

Б. Фибринозный

Г. Серозно-гнойный

Д. Геморрагический

Установите соответствие между видом дезинфекции и способом ее проведения.

Вид дезинфекции. 1. Химическая дезинфекция **Способ проведения данного вида дезинфекции.**

А. Кипячение.

Б. Ультрафиолетовое облучение.

В. Воздействие дезинфицирующими средствами.

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Морфологические варианты гранулем

А. Макрофагальные и

Б. Гигантоклеточные и

В. Эпителиоидноклеточные и

Г. Плазмноклеточные

К функционалу какой категории работников относится проводка

В. Фельдшер-лаборант

А. Заведующий патолого-анатомическим отделением

Б. Врач-патологоанатом

Г. Медицинский регистратор

Д. Санитар

Соотнесите тип гипертрофии с ее характеристикой

Тип гипертрофии

1. Гипертрофия ложная Механизм гипертрофии А. Увеличение объема

Б. Увеличение объема с усилением функции

В. Увеличение объема с уменьшением функции

Г. Увеличение объема с извращением функции

Д. Увеличение объема с перестройкой

В. 1 — В

А. 1 — А

Б. 1 — Б

Г. 1 — Г

Д. 1 — Д

Установите соответствие между видом раствора и его концентрацией, необходимой для уборки секционного зала:

Вид раствора. 1. Раствор хлорамина Концентрация раствора, необходимая для уборки секционного зала.

А. 3%.

Б. 10%.

В. 25%.

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Установите соответствие между медицинской услугой и потребностями населения:

Медицинская услуга 1. Трудовая целесообразная деятельность медицинского работника, удовлетворяющая человеческую потребность населения

- А. Укреплять или сохранять здоровье**
- Б. Приобретать материальные ценности**
- В. Заниматься любимым делом**
- Г. Быть признанным**

В. 1 — В

Г. 1 — Г

Б. 1 — Б

А. 1 — А

Установите соответствие между заболеванием и характеризующими его гранулемами:

Заболевание 1. Сифилис Гранулемы

- А. Гистиоцитарные**
- Б. Гигантоклеточные**
- В. Нейтрофильные**
- Г. Эпителиоидноклеточные**
- Д. Плазмноклеточные**

В. 1 — В

А. 1 — А

Д. 1 — Д

Б. 1 — Б

Г. 1 — Г

Возбудитель сифилиса:

- Г. Лямблия
- А. Шигелла
- В. Бледная трепонема (спирохета)
- Б. Коринебактерия
- Д. Листерия

Критерии качественного формалина

- В. Раствор мутный
- А. Раствор прозрачный и
- Б. Характерный формалиновый запах
- Г. Раствор бурого цвета
- Д. Наличие плавающих капель жира
- Е. Опалесценция

К функционалу какой категории работников относится окраска микропрепаратов

- А. Заведующий патолого-анатомическим отделением
- В. Фельдшер-лаборант
- Б. Врач-патологоанатом
- Г. Медицинский регистратор

Д. Санитар

Установите соответствие между понятием и его определением:

Понятие 1. Медицинская деонтология – это наука о **Определение понятия**

А. О морали поведения

Б. О должном

В. О внутреннем духовном мире человека

Г. О профессиональном долге медицинских работников

Б. 1 — Б

В. 1 — В

А. 1 — А

Г. 1 — Г

Установите соответствие между манипуляцией и температурой, при которой ее допускают производить

Манипуляция 1. Хранение фиксированного формалином материала **Температура**

А. Комнатная температура

Б. 2-4°C

В. Не ниже 4°C

А. 1 — А, Б

В. 1 — А, В

Б. 1 — Б, В

Г. 1 — А, Б, В

Д. 1 — Б

К функционалу какой категории работников относится макроскопическое изучение и вырезка

Г. Медицинский регистратор

А. Заведующий патолого-анатомическим отделением

Б. Врач-патологоанатом

В. Фельдшер-лаборант

Д. Санитар

Клеточная регенерация преобладает во всех перечисленных тканях, кроме

А. Эпителия слизистой оболочки дыхательных путей

Г. Ганглиозных клеток центральной нервной системы

Б. Эпителия слизистой оболочки мочеполовой системы

В. Эндотелия

Д. Мезотелия

Соотнесите термин и процесс, который входит в это понятие

Термин 1. Стаз **Процесс А. Выпадение фибрина**

Б. Повреждение сосуда

В. Агглютинация эритроцитов

Г. Лейкодиапедез

- А. 1 — А
- В. 1 — В
- Б. 1 — Б
- Г. 1 — А, Б, В
- Д. 1 — А, Б, В, Г

Разрешение на выдачу без вскрытия тела умершего в стационаре может дать:

- Г. Заведующий патологоанатомическим отделением учреждения здравоохранения
- А. Главный врач учреждения здравоохранения и
- Б. Заместитель главного врача учреждения здравоохранения по лечебной работе и
- В. Дежурный врач больницы при отсутствии заместителя главного врача по лечебной работе

Установите соответствие между манипуляцией и температурой, при которой ее допускают производить

Манипуляция 1. Фиксация Температура

- А. Комнатная температура
- Б. 2-4°C
- В. Не ниже 4°C

- А. 1 — А
- Б. 1 — Б
- В. 1 — В

Установите соответствие между типом исследования и типом стекол, которые рекомендуется использовать:

Тип исследования

- 1. Иммуногистохимическое исследование Тип стекол А. Покрытые поли-L-лизинном
- Б. Любые предметные стекла
- В. Высокоадгезивные стекла

- А. 1 — А, В, Г
- Б. 1 — Б, Г
- В. 1 — А, В
- Г. 1 — Б, В, Г
- Д. 1 — А, Г, Д

Установите соответствие между манипуляцией и рекомендованным сроком ее выполнения:

Манипуляция 1. Поместить образец в фиксирующий раствор Срок выполнения

- А. Как можно скорее после взятия образца
- Б. Не позднее чем через полчаса после взятия образца
- В. Сразу после того, как материал доставили в лабораторию

- В. 1 — В
- А. 1 — А
- Г. 1 — А, Б
- Б. 1 — Б

Д. 1 — Б, В

При хроническом венозном полнокровии органы

- А. Уменьшены в размерах
- В. Имеют плотную консистенцию
- Б. Имеют дряблую консистенцию
- Г. Глинистого вида
- Д. Ослизнены

Причины высыхания образцов

- А. Повреждение инструментами при манипулировании
- В. Оставление на открытом воздухе и
- Г. Оставление на гигроскопических поверхностях
- Б. Деформация при использовании неадекватно малой посуды
- Д. Воздействие нагретыми инструментами
- Ж. Помещение в спирт
- Е. Замораживание

Соотнесите термин с типом некроза

Термин

1. Некроз Ценкера Тип некроза А. Казеозный

Б. Клеевидный

В. Восковидный

Г. Жировой

Д. Фибриноидный

Г. 1 — Г

А. 1 — А

В. 1 — В

Б. 1 — Б

Д. 1 — Д

Полная регенерация - это:

- В. Уменьшение объема клеток, ткани, органов
- А. Переход одного вида ткани в другой
- Г. Восстановление структурных элементов ткани взамен погибших
- Б. Увеличение объема ткани, клеток, органов
- Д. Замещение соединительной тканью