

## **Вопросы с вариантами ответов по специальности «Гистология (среднее)» (I категория) для аттестации**

**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. Разможжение (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 Ланганса
- 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-лизинном
- 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. Ампуционным 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. Плазмноклеточные**

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. Плазмоклеточные**

- 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. Иммунные 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 Левадиту

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. Размощение (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 сколько 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. Плазмноклеточные

**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. Метиловым 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. Метиловым 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