

## **Вопросы с вариантами ответов по специальности «Патологическая анатомия» (Высшая категория) для аттестации**

**Купить базу вопросов с ответами можно здесь:**

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

### **Полезные ссылки:**

1) Тесты для аккредитации «Патологическая анатомия» (1600 вопросов)

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

2) Тесты для аккредитации «Профпатология» (1500 вопросов)

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

### **Выраженная экспрессия СК 19 характерна для**

- Б. Фолликулярного рака щитовидной железы
- А. Папиллярного рака щитовидной железы
- В. Фолликулярной аденомы
- Г. Карциномы из клеток Гюртле
- Д. Медуллярной карциномы

### **Радиационное поражение сердца выражается в развитии**

- Б. Миксомы сердца
- Г. Саркоидоза
- А. Констриктивной кардиомиопатии
- В. Хронического перикардита
- Д. Желудочковой рабдомиомы

### **Среди утверждений о развитии инвазивной протоковой карциномы из протоковой карциномы *in situ* верно все, кроме**

- Б. Развитие инвазивного рака из внутрипротокового может занять годы и десятилетия
- Г. Морфологические формы инвазивного рака соответствуют предшествующим им формам внутрипротокового рака
- А. Развитие инвазивного рака происходит не во всех случаях
- В. Риск развития инвазивного рака при комедокарциноме ниже, чем при других вариантах CIS

**Характерный отличительный признак врожденных невусов от приобретенных**

- Г. Врожденные невусы вовлекают придатки кожи
- А. Врожденные невусы не вовлекают эпидермо-дермальный переход
- Б. Врожденные невусы ассоциированы с гастроинтестинальными опухолями
- В. На фоне врожденных невусов не развивается меланома
- Д. Врожденные невусы значительно чаще встречаются в детстве, чем приобретенные

**Установите соответствие между типом образца и максимальной рекомендованной толщиной фрагмента ткани: Тип образца**

**1. Операционный**

**Толщина образца**

- А. 0,5 мм
- Б. 5 мм
- В. 1 см
- 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, 2 — Б, 3 — А
- В. 1 — Б, 2 — А, 3 — А
- А. 1 — А, 2 — А, 3 — Б
- Д. 1 — Б, 2 — Б, 3 — А
- Г. 1 — Б, 2 — А, 3 — Б

**Что из перечисленного не входит в дифференциально-диагностический ряд саркомы Юинга**

- В. Мезенхимальная хондрома
- Г. Мезенхимальная рабдомиосаркома
- А. Лимфома
- Б. Лейомиосаркома кости
- Д. Метастатическая нейробластома

**В результате воздействия радиоактивного облучения возможно развитие всего, кроме**

- Г. Лимфомы

- Б. Рака щитовидной железы
- А. Меланомы
- В. Острого миелолейкоза
- Д. Рака молочной железы

**Наличие какого из компонентов более всего ухудшает прогноз герминогенной опухоли яичка**

- В. Скелетных мышц
- Г. Незрелой глии
- Б. Клеток синцитотрофобласта
- А. PNET

**Каков наиболее вероятный иммунофенотип эмбрионального рака**

- Б. PLAP+, CK+, EMA-, CD30-
- В. PLAP-, CK+, EMA-, CD30+
- А. PLAP+, CK+, EMA+, CD30+
- Г. PLAP+, CK+, EMA-, CD30+
- Д. PLAP-, CK-, EMA+, CD30+

**Установите соответствие между видом гистологического исследования и нормативами выполнения: Вид гистологического исследования**

**1. 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 — Г  
А. 1 — Г  
Г. 1 — В  
Б. 1 — А

**Установите соответствие между методом вскрытия и характеристикой метода:**

**Метод вскрытия**

1. Вирхова
2. Абрикосова
3. Шора

**Характеристика метода**

- А. Осмотр и исследование органов без извлечения их из тела
  - Б. Извлечение органов той системы, где локализуются наиболее выраженные изменения
  - В. Извлечение органов после осмотра отдельно
  - Г. Извлечение органов тремя комплексами
  - Д. Извлечение органов шеи, грудной и брюшной полостей единым комплексом
- А. 1 — Б, 2 — А, 3 — Д

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

Установите соответствие: 1. Паренхиматозные диспротеинозы

2. Стромально-сосудистые диспротеинозы А. Гиалиново-капельная дистрофия

Б. Мукоидное набухание

В. Роговая дистрофия

Г. Гиалиноз

Д. Гидропическая дистрофия

В. 1 — АБВ, 3 — ГД

А. 1 — АВ, 2 — БГД

Г. 1 — АВД, 2 — БГ

Б. 1 — АД, 2 — БВГ

Д. 1 — БВГ, 2 — АД

Установите соответствие между типом гипертрофии и её характеристикой: 1.

Гипертрофия истинная

2. Гипертрофия ложная

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

Г. 1 — Б, 2 — А

Б. 1 — А, 2 — Г

А. 1 — Б, 2 — В

В. 1 — Д, 2 — В

Д. 1 — В, 2 — Г

Установите соответствие между латинским термином и характеристикой воспалительного процесса: 1. Calor

2. Functio laesa

3. Dolor

А. Краснота

Б. припухлость

В. Повышение температуры

Г. Нарушение функции

Д. Боль

В. 1 — В, 2 — Г, 3 — Д

А. 1 — А, 2 — Д, 3 — В

Б. 1 — В, 2 — Б, 3 — Д

Г. 1 — Б, 2 — А, 3 — Г

Д. 1 — Г, 2 — Б, 2 — А

Установите соответствие между типом веществ и характерным методом его гистохимического выявления: 1. Железосодержащие соединения

2. Муцины

3. Соли кальция

А. Окраска по Перлсу

Б. Альциан синий

В. Окраска по Коссу

Г. Окраска по Гомори

Д. Окраска по Ли

Б. 1 — Б, 2 — Г, 3 — В

В. 1 — А, 2 — Б, 3 — Д

А. 1 — В, 2 — Д, 3 — А

Г. 1 — А, 2 — Б, 3 — В

Д. 1 — Д, 2 — Б, 3 — Г

Установите соответствие между типом веществ и характерным методом его гистохимического выявления: 1. Эластические волокна

2. Коллагеновые волокна

3. Железосодержащие соединения

А. Окраска по Перлсу

Б. Пикрофуксин

В. Орсеин

Г. Окраска по Гомори

Д. Окраска по Ли

А. 1 — А, 2 — Б, 3 — В

Д. 1 — В, 2 — Б, 3 — А

Б. 1 — В, 2 — Д, 3 — А

В. 1 — Г, 2 — В, 3 — Б

Г. 1 — Д, 2 — Б, 3 — Г

В составе незрелых тератом наиболее часто встречается

Д. Мышечная ткань

А. Кожа и

Б. Нервная ткань и

В. Хрящевая ткань и

Г. Структуры кишки

Установите соответствие морфологических изменений возможному причинному фактору 1. Внутримозговые кровоизлияния А. Артериальная гипотензия Б.

Сосудистая мальформация В. Воспаление Г. Гемобластоз

В. 1 — Б

Г. 1 — БВГ

А. 1 — АБ

Б. 1 — БГ

Д. 1 — АБВГ

**Выберите характерные для указанной опухоли иммуногистохимические маркеры из предложенных 1. Анапластическая крупноклеточная лимфома А. CD 30**

**Б. ЕМА**

**В. CD 56**

**Г. CD 15**

В. 1 — АВ

А. 1 — АВГ

Б. 1 — АБВ

Г. 1 — ВГ

Д. 1 — БВГ

**Установите соответствие возраста пациентки и наиболее частой причины маточных кровотечений**

**1. Препубертатный период**

**2. Постменопаузальный**

**А. Ановуляторный цикл**

**Б. Осложнения беременности**

**В. Несоответствие лютеиновой фазы менструального цикла**

**Г. Преждевременное половое созревания**

**Д. Неравномерное отторжение эндометрия**

Г. 1 — АБ, 2 — ВГ

А. 1 — БВ, 2 — ГД

В. 1 — В, 2 — Д

Б. 1 — А, 2 — БВ

Д. 1 — Д, 2 — В

**Установите соответствие изменений в глазу патогенетическому фактору офтальмопатии при сахарном диабете Патогенетический фактор офтальмопатии при сахарном диабете**

**1. Нейропатия**

**2. Микроангиопатия**

**3. Глюкозотоксичность Изменения в глазу**

**А. Помутнение хрусталика**

**Б. Микроаневризмы сосудов**

**В. Новообразование сосудов**

**Г. Демиелинизация зрительных нервов**

**Д. Осмотический отек шванновских клеток**

Г. 1 — ГД, 2 — В, 3 — АБ

Б. 1 — Г, 2 — БД, 3 — АВ

А. 1 — ГД, 2 — Б, 3 — АВ

В. 1 — АД, 2 — В, 3 — БГ

Д. 1 — ВД, 2 — Б, 3 — АГ

**Установите соответствие заболевания и клапана, наиболее часто поражающегося при нем**

- 1. Ревматизм**
- 2. Бактериальный эндокардит**

**Характеристика**

- А. Аортальный**
- Б. Митральный**
- В. Трикуспидальный**
- Г. Легочной артерии**

**В. 1 — Б, 2 — А**

**А. 1 — А, 2 — Б**

**Д. 1 — Б, 2 — А**

**Б. 1 — В, 2 — А**

**Г. 1 — Г, 2 — В**

**Установите соответствие генетической характеристики типу пузырьного заноса**

- 1. Частичный пузырьный занос**
- 2. Полный пузырьный занос**

**А. Диплоидный набор хромосом отцовского происхождения**

**Б. Диплоидный набор хромосом материнского происхождения**

**В. Триплоидный набор хромосом с дополнительным набором хромосом материнского происхождения**

**Г. Триплоидный набор хромосом с дополнительным набором хромосом отцовского происхождения**

**Г. 1 — В, 2 — Б**

**А. 1 — БВ, 2 — АГ**

**В. 1 — Г, 2 — А**

**Б. 1 — А, 2 — ВГ**

**Д. 1 — А, 2 — Б**

**Установите соответствие между пороком и его характеристикой**

- 1. Аномалия Эпштейна**
- 2. Тетрада Фалло**

**А. Стеноз выходного отдела правого желудочка**

**Б. Недостаточность трехстворчатого клапана**

**В. Незаращенное овальное отверстие**

**Г. Высокий дефект межжелудочковой перегородки**

**Д. Декстрапозиция аорты**

**Е. Гипертрофия правого желудочка**

**Ж. Уменьшение полости правого желудочка**

**Г. 1 — АВГ, 2 — БДЕЖ**

**А. 1 — БВЕ, 2 — АГДЖ**

**В. 1 — БВЖ, 2 — АГДЕ**

**Б. 1 — АВВ, 2 — ГДЕЖ**

**Д. 1 — БВГ, 2 — АДЕЖ**

**Установите соответствие между возбудителем пневмонии и преимущественной морфологической формой**

- 1. Банальная бактериальная пневмония**

**2. Вирусная пневмония А. Очаговая пневмония**

**Б. Интерстициальная пневмония В. Долевая пневмония**

Б. 1 — АВ, 2 — Б

А. 1 — БВ, 2 — А

В. 1 — АВ, 2 — В

Г. 1 — А, 2 — БВ

Д. 1 — В, 2 — АВ

**Установите соответствие между возбудителем пневмонии и преимущественной морфологической формой 1. Вирусная пневмония 2. Пневмококковая пневмония**

**А. Долевая пневмония**

**Б. Интерстициальная пневмония В. Очаговая пневмония**

Б. 1 — В, 2 — Б

Г. 1 — А, 2 — В

А. 1 — А, 2 — БВ

В. 1 — Б, 2 — А

Д. 1 — АВ, 2 — В

**Установите соответствие между поражениями белого вещества головного мозга**

**1. Неполный некроз**

**2. Полный некроз**

**А. Отечно-геморрагическая лейкоэнцефалопатия**

**Б. Субкортикальная лейкомаляция**

**В. Телэнцефальный некроз**

**Г. Перивентрикулярная лейкомаляция**

**Д. Диффузная лейкомаляция**

**Е. Перивентрикулярный геморрагический инфаркт**

А. 1 — БВ, 2 — АГДЕ

Д. 1 — АВ, 2 — БГДЕ

Б. 1 — ДЕГ, 2 — АВБ

В. 1 — АГД, 2 — БВЕ

Г. 1 — ВЕ, 2 — АБГД

**Установите соответствие:**

**1. Признаки анафилактического шока**

**А. кожные проявления (сыпь и др.);**

**Б. полнокровие, отек легких;**

**В. проявления ДВС-синдрома;**

**Г. очаги пластинчатых ателектазов и дистелектазов**

Г. 1 — В

Б. 1 — БВГ

А. 1 — АВВ

В. 1 — АБ

Д. 1 — АВВГ



**Установите соответствие: 1. Бластопатии 2. Эмбриопатии Морфологическая картина**

**А. Апрозопия**

**Б. Аплазия нефротомов**

**В. Фиброэластоз эндокарда**

Б. 1 — А, 2 — В

А. 1 — А, 2 — Б

В. 1 — Б, 2 — А

Г. 1 — АБ, 2 — В

Д. 1 — В, 2 — Б

**Классические клетки Штернберга-Рид CD30+, CD15+ выявляются во всех вариантах лимфомы Ходжкина, кроме**

Б. Диффузного фиброза

Г. Смешанноклеточного

А. Нодулярного склероза

В. Неклассического с лимфоидным преобладанием

**Серозные опухоли яичника экспрессируют все кроме**

Б. CK7

А. CK20

В. EMA

Г. V72.3

Д. WT1

**К проявлениям гипертензии малого круга не относится**

А. Плексиформная артериопатия

Д. Сужение правой коронарной артерии

Б. Недостаточность трехстворчатого клапана

В. Субэндокардиальный ишемический некроз миокарда

Г. Повышение нагрузки правого желудочка

**Что из перечисленного является наиболее чувствительным маркером злокачественной опухоли из оболочек периферических нервов**

В. Collagen IV

А. S-100

Б. CD56

Г. CD117

Д. PGP9.5

**Установите соответствие: 1. При классической рубеолярной эмбриопатии поражаются**

**А. Сердце**

**Б. Глазное яблоко**

**В. Орган слуха**

**Г. Кожа**

А. 1 — АБВГ

- Г. 1 — АБВ
- Б. 1 — АВ
- В. 1 — БВГ
- Д. 1 — БВ

**Что из перечисленного верно по отношению к фиброаденоме молочной железы**

- Б. Строма чаще всего представлена CD34-позитивными фибробластами
- А. Заболевание чаще носит доброкачественный характер и развивается у женщин 45-60 лет
- В. Размер опухоли увеличивается во время беременности
- Г. При выявлении апокринизации эпителия, метаплазированные клетки не экспрессируют GCDFP-15

**Какое из перечисленных утверждений об ангиосаркоме молочной железы верно**

- В. Первичная ангиосаркома встречается чаще, чем индуцированная облучением
- Г. Основную часть опухоли составляет специфическая фиброзированная строма, анастомозирующие васкулярные пространства обнаруживаются редко
- А. Опухоль развивается скорее из лимфатических сосудов, чем из кровеносных
- Б. Дифференциальный диагноз проводится с метапластической карциномой, акантолитическим вариантом плоскоклеточного рака, псевдоангиоматозной стромальной гиперплазией

**Из перечисленных утверждений о болезни Педжета вульвы верно все, кроме**

- В. Опухоли обычно СК7+/СК20-
- Г. В большинстве наблюдений опухоли не ассоциированы с инвазивной карциномой вульвы
- А. Клинически проявляется эритемотозной сыпью на больших/малых половых губах, коже перианальной области
- Б. При иммуногистохимическом исследовании, опухолевые клетки экспрессируют MUC1, MUC5AC, EMA, HMB-45
- Д. При микроскопии выявляются крупные гиперхромные клетки, вовлекающие эпидермис

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

- 1. Биопсийный**
  - 2. Операционный**
- Время фиксации**

- А. 18-24 часа**
  - Б. 6 часов**
  - В. 48-72 часа**
- Б. 1 — А, 2 — Б
  - В. 1 — Б, 2 — В
  - А. 1 — В, 2 — А

Д. 1 — Б, 2 — А

Г. 1 — А, 2 — В

**Установите соответствие между типом артефактов и их причиной: Тип артефактов**

**1. Префиксационный артефакт**

**2. Артефакт, полученный при расправлении срезов Причина артефакта**

**А. Аутолиз ткани**

**Б. Загрязнение спорами грибов и другими микроорганизмами**

**В. Пузыри под срезами**

Г. 1 — АВ, 2 — Б

Б. 1 — Б, 2 — А

А. 1 — А, 2 — БВ

В. 1 — БВ, 2 — АВ

Д. 1 — АВ, 2 — БВ

**Установите соответствие опухоли почек степени её злокачественности**

**1. Мезобластическая нефрома**

**2. Опухоль Вильмса**

**А. Злокачественная**

**Б. Доброкачественная В. Пограничная**

В. 1 — А, 2 — В

Г. 1 — В, 2 — А

А. 1 — А, 2 — Б

Б. 1 — Б, 2 -А

Д. 1 — В, 2 — Б

**Установите соответствие: 1. Процессы приспособления А. Атрофия**

**Б. Воспаление**

**В. Гипертрофия**

**Г. Организация**

**Д. Тромбоз**

В. 1 — АВГ

А. 1 — БВГ

Б. 1 — АГД

Г. 1 — АВВ

Д. 1 — АВГД

**Установите соответствие между типом гликогеноза и именованным названием болезни**

**Именованное название**

**1. Болезнь Гирке**

**2. Болезнь Помпе Тип гликогеноза А. Наследственный гликогеноз I типа Б.**

**Наследственный гликогеноз II типа**

**В. Наследственный гликогеноз III типа**

**Г. Наследственный гликогеноз IV типа**

**Д. Наследственный гликогеноз V типа**

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

**Установите соответствие стадии подагры и её морфологической характеристики**

**Стадия подагры**

- 1. Острый артрит**
- 2. Хронический артрит с образованием тофусов**

**Морфологическая характеристика**

- А. Формирование паннуса**
- Б. Околосуставная эрозия кости**
- В. Отек синовиальной оболочки**
- Г. Фиброзный или костный анкилоз**
- Д. Гиперплазия и фиброз синовиальной оболочки**

- В. 1 — ГДВ, 2 — АБ
- А. 1 — АБГД, 2 — В
- Д. 1 — Д, 2 — АБВГ
- Б. 1 — АГД, 2 — БВ
- Г. 1 — Б, 2 — АВГД

**Установите соответствие заболевания и патогномоничных для него признаков**

- 1. Псориаз**
- 2. Плоский лишай**
- А. акантоз с колбообразным утолщением апикальных отделов**
- Б. акантоз с сужением, заострением апикальных отделов**
- В. внутриэпидермальные пузыри**
- Г. баллонизирующая дистрофия зернистого слоя эпидермиса**
- Д. внутридермальный фиброэластоз**

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

**Установите соответствие характерного клинического синдрома гипотиреоза возрастной группе**

- 1. Гипотиреоз у детей**
- 2. Гипотиреоз у взрослых**
- А. Нанизм**
- Б. Кретинизм**
- В. Микседема**
- Г. Акромегалия**
- Д. Лакторея-аменорея**

- Д. 1 — Б, 2 — В
- А. 1 — Б, 2 — Д

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

**Установите соответствие между признаком новорожденного младенца и степенью его развития**  
**Признак новорожденного младенца 1. Резко выраженные признаки мацерации кожи**  
**Степень развития**

- А. Зрелый младенец**
- Б. Доношенный младенец**
- В. Оба вида**
- Г. Ни то, ни другое**

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

**Установите соответствие эпителия и тропного к нему вируса**  
**1. Вирус парагриппа**  
**2. Респираторно-синцитиальный вирус**  
**Эпителий**

- А. Гортани**
- Б. Бронхов**
- В. Носоглотки**
- Г. Легких**

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

**Выберите характерные для указанной опухоли иммуногистохимические маркеры из предложенных**  
**1. Грибовидный микоз**  
**А. CD 3**

- Б. ЕМА**
- В. CD 20**
- Г. CD 4**

- Г. 1 — ВГ
- А. 1 — АБ
- Б. 1 — АГ
- В. 1 — АВГ
- Д. 1 — БВГ

**Установите соответствие заболевания и суставов, поражение которых для него является наиболее характерным**  
**1. Анкилозирующий спондилоартрит**  
**2. Ревматоидный артрит**

- А. Апофизарные**
- Б. Пястно-фаланговые суставы кисти**
- В. Проксимальные межфаланговые суставы кисти**
- Г. Крестцово-подвздошные**

- А. 1 — Г, 2 — БВ
- Б. 1 — АГ, 2 — БВ
- В. 1 — Г, 2 — Б
- Г. 1 — АБ, 2 — ВГ
- Д. 1 — БВ, 2 — АГ

**Установите соответствие 1. Опухоль яичника А. Вильмса**

- Б. Абрикосова**
- В. Бреннера**
- Г. Панкоста**
- Д. Юинга**

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

**Установите соответствие:**

**1. Осложнения гипербарической оксигенации**

- А. образование перекисных соединений, разрушающих жиры, белки, углеводы;**
- Б. разрушение сурфактанта легких;**
- В. мозговая форма кислородной интоксикации;**
- Г. возможность развития кессонной болезни при ускоренной декомпрессии.**

- А. 1 — АБГ
- Б. 1 — АБВГ
- В. 1 — ВГ
- Г. 1 — АВГ
- Д. 1 — БВГ

**Установите соответствие морфологической характеристики поджелудочной железы виду сахарного диабета**

- 1. Сахарный диабет I типа**
- 2. Сахарный диабет II типа А. Липоматоз**
- Б. Размер обычно уменьшен**
- В. Ангиоматоз**
- Г. Размер обычно увеличен**

- А. 1 — АБ, 2 — АБ
- Б. 1 — А, 2 — Б
- В. 1 — АБ, 2 — ВГ
- Г. 1 — ВГ, 2 — АБ
- Д. 1 — АГ, 2 — БВ

**Установите соответствие вида зоба типу классификации**

- 1. Виды зоба по макроскопической характеристике**
- 2. Виды зоба по функциональному состоянию органа**

- А. Диффузный**
- Б. Моноnodулярный**
- В. Коллоидный**
- Г. Эутиреоидный**
- Д. Базедов**

- В. 1 — А, 2 — ВГ
- А. 1 — АВ, 2 — Д
- Г. 1 — АБ, 2 — Г
- Б. 1 — ВД, 2 — БГ
- Д. 1 — ГД, 2 — АБ

**Наиболее характерный морфологический признак пролиферативной болезни молочной железы без атипии**

- В. Умеренная или выраженная гиперплазия эпителия, склерозирующий аденоз, внутрипротоковые папилломы, радиальный рубец
- А. Умеренная или выраженная гиперплазия, апокринизация эпителия, склерозирующий аденоз, внутрипротоковые папилломы
- Б. Атипическая дольковая гиперплазия, апокринизация эпителия, радиальный рубец, фиброаденомы
- Г. Эктазия протоков, радиальный рубец, склерозирующий аденоз
- Д. Фиброаденомы, атипическая гиперплазия эпителия долек, радиальный рубец

**Мутации гена, кодирующего E-кадгерин или изменения уровня его экспрессии ассоциированы с**

- Б. Аденокарциномой желудка кишечного типа
- А. Наследственным раком желудка диффузного типа
- В. Семейным полипозом кишки
- Г. Карциноидной опухолью
- Д. Плоскоклеточной карциномой

**Дифференциальными критериями между невусом Шпица и меланомой является**

- Б. Гнезда невусных клеток имеют сходные очертания и четко отграничены от окружающей дермы
- А. Отсутствие митозов в невусе
- В. В невусе отсутствует лентигозная меланоцитарная дисплазия эпидермиса
- Г. Невусы обычно меньшего размера, чем меланома
- Д. В невусе отсутствует десмопластическая реакция стромы вокруг гнезд клеток

**Установите соответствие между причиной и следствием способа фиксации Причина**

- 1. Использование кислого формалина**
  - 2. Фиксация образца в холодильнике**
  - 3. Фиксация с нарушением соотношения объема формалина к объему ткани**
- Следствие**
- А. Аутолиз ткани образца**
  - Б. Неравномерная фиксация**

**В. Пересушивание ткани, плохая морфология**

Г. 1 — БВ, 2 — АВ, 3 — АБ

А. 1 — АВ, 2 — АБ, 2 — АВ

Б. 1 — В, 2 — АБ, 3 — АБ

В. 1 — В, 2 — Б, 3 — А

Д. 1 — АБ, 2 — В, 3 — А

**Какое из перечисленных утверждений о метастатическом раке молочной железы верно**

Б. Подтипами метастатического рака является веретенчатая карцинома, карцинома с гигантскими клетками типа остеокластов и карцинома с нейроэндокринной дифференцировкой

Г. Саркоматоидный вариант метастатического рака характеризуется нечеткой границей

А. В опухоли выявляется экспрессия виментина, отсутствует экспрессия эпителиальных маркеров

В. Опухоли характеризуются более агрессивным течением, по сравнению с классическим протоковым раком

**Эндометриальная стромальная саркома не экспрессирует**

Г. Актин

А. CD10

Б. Н-кальдесмон

В. Виментин

Д. Ki-67

**Лейомиосаркома матки экспрессирует все, кроме**

Б. Н-кальдесмона

В. Виментина

А. А-актина

Г. CD-10

Д. Cam 5.2

**Установите соответствие: 1. Благоприятный исход тромбоза 2. Неблагоприятный исход тромбоза А. Асептический аутолиз тромба Б. Превращение тромба в тромбоэмбол В. Септический аутолиз тромба**

В. 1 — БВ, 2 — А

Г. 1 — АБ, 2 — В

А. 1 — АВ, 2 — Б

Б. 1 — А, 2 — БВ

**Установите соответствие между латинским термином и характеристикой воспалительного процесса: 1. Rubor**

**2. Tumor**

**А. Краснота**



- Б. припухлость**
- В. Повышение температуры**
- Г. Нарушение функции**
- Д. Боль**

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

**Установите соответствие между заболеванием и характерным для него типом гранулем: Заболевание**

- 1. Сифилис**
  - 2. Ревматизм**
- Тип гранулём**

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

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

**Установите соответствие между заболеванием и характерной для него диагностической клеткой: Заболевание**

- 1. Туберкулез**
  - 2. Лепра**
- Диагностическая клетка**

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

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

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

**1. Недостаточная дегидратация**

**2. Перегрев образцов Этап обработки образца А. Гистологическая проводка**

**Б. Пропитывание парафином**

**В. Фиксация образца**

В. 1 — В, 2 — А

Г. 1 — Б, 2 — В

Б. 1 — А, 2 — В

А. 1 — А, 2 — Б

Д. 1 — В, 2 — Б

**Установите соответствие между заболеванием и его синонимом: 1. Синдром Луи Бар**

**2. Синдром Брутона**

**А. Т-клеточный иммунодефицит**

**Б. X-сцепленная агаммаглобулинемия**

**В. IgA дефицит**

**Г. Дефицит аденозиндезаминазы**

**Д. Общий переменный иммунодефицит**

**Е. Гипер IgM-синдром**

Г. 1 — В, 2 — Г

Б. 1 — Д, 2 — Б

А. 1 — В, 2 — Б

В. 1 — А, 2 — Е

Д. 1 — Б, 2 — В

**Установите соответствие между типом опухоли и групповым иммунофенотипом: 1.**

**Опухоли из эпителиальных тканей**

**2. Нейроэндокринные опухоли А. Pancytokeratin**

**Б. S100**

**В. НСЕ**

**Г. Десмин**

**Д. ОЛА**

А. 1- А, 2 — Д

Д. 1 — А, 2 — В

Б. 1 — В, 2 — Г

В. 1- Б, 2 — В

Г. 1 — Г, 2 — А

**Установите соответствие симптома клиническому заболеванию, при котором он может развиваться 1. Вторичная (симптоматическая) артериальная гипертензия А.**

**Гломерулонефрит**

**Б. Феохромоцитома**

**В. Пиелонефрит**

**Г. Тиреотоксикоз**

Г. 1 — АГ

- Б. 1 — АБ
- А. 1 — АБВГ
- В. 1 — АБГ
- Д. 1 — АБВ

**Установите соответствие возраста больных и этиологии инфекционного артрита**

**Возраст больных**

1. Любой
2. Дети младше 2х лет
3. Подростки и молодые взрослые
4. Дети старшего возраста и взрослые

**Этиология инфекционного артрита**

- А. Гонококк
- Б. Сальмонелла
- В. Стрептококк
- Г. Гемофильная палочка

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

**Установите соответствие вида гидроцефалии патологическому процессу**

**Вид гидроцефалии**

1. Вакатная
2. Открытая
3. Наружная
4. Окклюзионная

**Патологический процесс**

- А. Отток ликвора нарушен
- Б. Отток ликвора сохранен
- В. Повышенный объем ликвора в системе желудочков
- Г. Накопление ликвора при утрате ткани головного мозга
- Д. Повышенный объем ликвора в субарахноидальном пространстве

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

**Установите соответствие:**

1. Злокачественные опухоли яичника
  2. Доброкачественные опухоли яичника
- А. Серозная цистаденокарцинома
  - Б. Муцинозная цистаденокарцинома

**В. Серозная цистаденома**

А. 1 — АВ, 2 — Б

Д. 1 — АВ, 2 — В

Б. 1 — А, 2 — БВ

В. 1 — А, 2 — Б

Г. 1 — Б, 2 — А

**Установите соответствие 1. Цели исследования материала после спонтанного аборта А. Оценить примерный срок аборта**

**Б. Исключить трофобластическую болезнь**

**В. Подтвердить локализацию беременности в матке**

**Г. Оценить состояние эмбриона**

А. 1 — АВ

В. 1 — АВВ

Б. 1 — АВВГ

Г. 1 — А

Д. 1 — БВ

**Установите соответствие:**

**Стадии фазы секреции эндометрия**

**1. Ранняя**

**2. Средняя**

**3. Поздняя**

**Морфологическая характеристика эндометрия**

**А. Железы в основном прямые, выстланы однорядным эпителием**

**Б. Железы извиты, с расширенным просветом, в клетках выстилки крупные, субнуклеарные вакулолы**

**В. Железы имеют пилообразный или звездчатый вид за счет функционального слоя**

**Г. В просветах извитых желез определяется секрет, в клетках выстилки светлые пузырьковидные ядра**

Г. 1 — Б, 2 — Г, 3 — В

А. 1 — В, 2 — А, 3 — Б

Б. 1 — А, 2 — Г, 3 — В

В. 1 — Г, 2 — Б, 3 — А

Д. 1 — А, 2 — Б, 3 — Г

**Установите соответствие между признаком новорожденного младенца и степенью его развития: Признак новорожденного младенца**

**1. Диаметр ядер окостенения в нижних эпифизах бедренных костей равен 0,5-0,6 см** **Степень развития**

**А. Зрелый младенец**

**Б. Доношенный младенец**

**В. Оба вида**

**Г. Ни то, ни другое**

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Г. 1 — Г

**Установите соответствие: Срок прерывания беременности**

1. До 14 недель гестации

2. От 14 до 28 недель гестации

3. От 28 недель до 39 недель

4. После 39 недель Название патологического процесса: А. Выкидыш

Б. Ранний аборт

В. Срочные роды

Г. Поздний аборт

Д. Преждевременные роды

Б. 1 — АБ, 2 — АГ, 3 — Д, 4 — В

А. 1 — Б, 2 — АГ, 3 — Д, 4 — В

В. 1 — АБ, 2 — Г, 3 — Д, 4 — В

Г. 1 — Б, 2 — Г, 3 — Д, 4 — В

Д. 1 — А, 2 — АГ, 3 — Д, 4 — В

**Наиболее частые изменения, обнаруживаемые при болезни Кастельмана II типа**

А. CD1a-положительные гистиоциты

В. Лимфоидная гиперплазия с увеличением числа плазматических клеток

Б. Лимфоидная гиперплазия с гиалинозом центров размножения

Г. Перестройка гамма-тяжелых цепей иммуноглобулинов

Д. Дерматопатическая лимфаденопатия

**Среди перечисленного о кисте желтого тела верно все, кроме**

В. Развиваются обычно в конце цикла, не встречаются при беременности

А. Чаще всего кисты одиночные

Б. Средний диаметр составляет 6 см

Г. Стенка кисты представлена лютеинизированными клетками гранулезы и теки

Д. Кисты выполнены вязким кровянистым содержимым

**Из перечисленных утверждений об аутоиммунном хроническом атрофическом гастрите верно**

В. Ассоциирован с гипергастринемией

А. Ассоциирован с гиперхлоргидрией

Б. Поражает антрум

**Установите соответствие между генезом болезни и смерти и структурой рубрики диагноза «основное заболевание» Генез болезни и смерти:**

1. Монокаузальный

2. Бикаузальный

3. Мультикаузальный Структура рубрики диагноза «Основное заболевание»:

**А. Одно основное заболевание**

**Б. Сочетанные заболевания**

**В. Конкурирующие заболевания**

**Г. Основное и фоновое заболевание Д. Ассоциация болезней**

В. 1 — А, 2 — БВГ, 3 — Д

А. 1 — БГД, 2 — А, 3 — В

Б. 1 — ГВ, 2 — АВ, 3 — Д

Г. 1 — Б, 2 — АВ, 3 — ГД

Д. 1 — АВ, 2 — ГД, 3 — Б

**Плоскоклеточная карцинома шейки матки обычно не экспрессирует**

А. AE1/AE3

Г. Vimentin

Б. СЕА

В. Р63

Д. Cam 5.2

**Установите соответствие между причиной расхождения диагнозов и характеристикой причины расхождения диагнозов:**

**Причина расхождения диагнозов Характеристика причины расхождения диагнозов**

**1. Субъективная**

**2. Объективная**

**Характеристика причины расхождения диагнозов**

**А. Кратковременность пребывания в стационаре**

**Б. Переоценка заключения консультанта**

**В. Недостаточное клиническое обследование**

**Г. Атипичность развития и течения. Редкость заболевания**

**Д. Неверная интерпретация клинических данных**

**Е. Трудность обследования из-за тяжести состояния**

Б. 1 — АВЕ, 2 — БГД

А. 1 — БВД, 2 — АГЕ

В. 1 — БВГ, 2 — АДЕ

Г. 1 — АВД, 2 — БГЕ

Д. 1 — БДЕ, 2 — АВГ

**Установите соответствие между типом эпителия и характерным для него типом фибринозного воспаления Тип эпителия: 1. Многослойный плоский**

**2. Однослойный 3. Переходный Тип фибринозного воспаления**

**А. Крупозное**

**Б. Дифтеритическое**

В. 1 — А, 2 — Б, 3 — Б

Г. 1 — А, 2 — Б, 3 — А

Б. 1 — Б, 2 — А, 3 — А

А. 1 — Б, 2 — А, 3 — Б

Д. 1 — Б, 2 — Б, 3 — А

**Установите соответствие между типом гиперчувствительности и эффекторным механизмом: Тип гиперчувствительности**

**1. I типа**

**2. II типа**

**Эффекторный механизм**

**А. Тучные клетки**

**Б. Антитела**

**В. Иммунные комплексы**

**Г. Т-лимфоциты**

**Д. В-лимфоциты**

Д. 1 — А, 2 — Б

А. 1 — В, 2 — Б

Б. 1 — А, 2 — Д

В. 1 — Г, 2 — В

Г. 1 — Д, 2 — Б

**Установите соответствие между аутоиммунным заболеванием и органом-мишенью: Орган — мишень**

**1. Слюнная железа**

**2. Щитовидная железа**

**Заболевание**

**А. Синдром Шегрена**

**Б. Болезнь Хашимото**

**В. Болезнь Либмана-Сакса**

**Г. Болезнь Мошковица**

**Д. Болезнь Аддисона**

Г. 1 — В, 2 — Б

А. 1 — А, 2 — Д

Б. 1 — А, 2 — Б

В. 1 — Б, 2 — Г

Д. 1 — Д, 2 — В

**Характерным признаком фибромы-десмоида является**

А. Частое рецидивирование и метастазирование

Б. Преимущественное поражение мышц передней брюшной стенки

В. Отсутствие митотической активности

Г. Иммуногистохимическое выявление экспрессии десмина и миогенина

**Степень дифференцировки опухолей мягких тканей не зависит от**

А. Степени анаплазии ткани опухоли (насколько она не похожа на нормальную ткань)

Г. Уровня экспрессии p53

Б. Количества митозов в 10 полях зрения

В. Выраженности некроза в опухоли

Д. Гистологического варианта опухоли

**Установите соответствие между стадией крупозной пневмонии и сроками заболевания**

**1. Стадия «серого опеченения»**

**2. Стадия разрешения**

**А. 1-2 дни заболевания**

**Б. 2-4 дни заболевания**

**В. 4-6 дни заболевания**

**Г. 9-11 дни заболевания**

**Д. 12-15 дни заболевания**

В. 1 — Д, 2 — Г

А. 1 — В, 2 — Д

Д. 1 — В, 2 — Г

Б. 1 — А, 2 — Б

Г. 1 — Б, 2 — Г

**Установите соответствие диагностически значимого критерия при целиакии по Pais его характеристике 1. Диагностически значимый критерий атрофии ворсин А. менее 100 мкм**

**Б. менее 200 мкм**

**В. Менее 300 мкм**

**Г. Менее 400**

**Д. Менее 500 мкм**

Б. 1 — Б

А. 1 — А

В. 1 — В

Г. 1 — Г

Д. 1 — Д

**Установите соответствие: Механизм возникновения внутриутробной инфекции**

**1. Вдыхание инфицированных вод**

**2. Заглатывание инфицированных вод**

**3. Контакт с инфицированной амниотической жидкостью** Разновидность внутриутробной инфекции А. Гепатит

**Б. Гастрит, энтерит**

**В. Острый пиелонефрит**

**Г. Поражение кожи и глаз**

**Д. Внутриутробные пневмонии**

А. 1 — Д, 2 — Б, 3 — А

В. 1 — Д, 2 — Б, 3 — Г

Б. 1 — Д, 2 — Б, 3 — АГ

Г. 1 — Д, 2 — Б, 3 — В

Д. 1 — Д, 2 — Б, 3 — ВГ



Установите соответствие типа кисты яичника и её выстилки

1. Киста желтого тела

2. Эндометриоидная киста

А. Кубический эпителий

Б. Эпителий эндометриального типа

В. Мерцательный эпителий

Г. Клетки гранулезы

Д. Лютеиновыми клетками

В. 1 — В, 2 — Д

Г. 1 — Д, 2 — Б

Б. 1 — Б, 2 — В

А. 1 — Д, 2 — Б

Д. 1 — А, 2 — Г

Установите соответствие: 1. Морфологические критерии шока А. синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови;

Б. полнокровие всей внутриорганной капиллярной сети;

В. шунтирование кровотока (почке);

Г. секвестрация большей части крови в капиллярном русле;

Д. 1 — АБВГ

А. 1 — АБ

Б. 1 — БВГ

В. 1 — АВВ

Г. 1 — АВГ

Установите соответствие между признаком новорожденного младенца и степенью его развития  
Признак новорожденного младенца 1. Окружность головки новорожденного младенца 34,5 см  
Степень развития

А. Зрелый младенец

Б. Доношенный младенец

В. Оба вида

Г. Ни то, ни другое

А. 1 — А

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Г. 1 — Г

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

Артефакт

1. Вымывание растворимых веществ

2. Пересушивание образцов Этап обработки образца А. Гистологическая проводка

Б. Пропитывание парафином

В. Фиксация образца

В. 1 — АВ, 2 — Б

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

**Что из перечисленных иммуногистохимических маркеров наиболее важно при дифференциальной диагностике болезни Педжета молочной железы и меланомы**

- Г. Эпителиальный мембранный антиген
- А. Раковый эмбриональный антиген (СЕА)
- В. НМВ-45
- Б. Цитокератин 7
- Д. Цитокератин АЕ1/АЕ3

**Причиной какого из перечисленных вариантов васкулита является отложение иммунных комплексов**

- В. Полиангиита
- Г. Пурпуры Шенлейна-Геноха
- Б. Ангиита Черджа-Стросса
- А. Лейкоцитокластического васкулита
- Д. Нодозного полиартериита

**Установите соответствие между видом вскрытия и видом смертельных исходов:**

**Вид вскрытия**

- 1. Патологоанатомическое
- 2. Судебно-медицинское

**Вид смертельных исходов**

- А. Смерть беременных, рожениц, родильниц, включая последний день послеродового периода
- Б. Смерть от насильственных причин или при подозрении на них
- 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 — ВГД, 2 — АБЕ
- А. 1 — ГДЕ, 2 — АБВ
- Б. 1 — АДЕ, 2 — БВГ
- В. 1 — АГЕ, 3 — БВД
- Д. 1 — АБВ, 2 — ГДЕ

**Подберите синоним из правой колонки понятию из левой 1. Гипоталамический гипопитуитаризм**

- 2. Гипофизарный гипопитуитаризм А. Первичный
- Б. Вторичный
- В. Третичный

**Г. Церебральный**  
**Д. Идиопатический**

- Б. 1 — А, 2 — Б  
Г. 1 — АГ, 2 — БД  
А. 1 — БГД, 2 — АГД  
В. 1 — Б, 2 — А  
Д. 1 — В, 2 — А

**Установите соответствие синтезируемого гормона типу клеток островка Лангерганса**

- 1. Панкреатический полипептид**
- 2. Соматостатин**
- 3. Глюкагон**

- А. А**  
**Б. В**  
**В. D**  
**Г. G**  
**Д. PP**

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

**Установите соответствие морфологического признака виду нефросклероза**  
**Вид нефросклероза**

- 1. Диабетический**
  - 2. Гипертонический**
  - 3. Гломерулонефритический**
- Морфологический признак**

- А. Гломерулит**  
**Б. Лапчатые клубочки**  
**В. Липогиалин в клубочках**  
**Г. Простой гиалин в клубочках**

- Б. 1 -В, 2 — Г, 3 — АБ  
А. 1 — ВГ, 2 -А, 3 -Д  
В. 1- А, 2 — Б, 3 — БВ  
Г. 1 — Б, 2 — Д, 3 — АБ  
Д. 1 — В, 2 — БГ, 3 — Д

**Установите соответствие:**

**Локализация воспаления в плаценте**

- 1. Пуповина**
- 2. Ворсины плаценты**
- 3. Децидуальная оболочка**

#### 4. Межворсинчатое пространство

#### 5. Хориальная и амниотическая оболочки

#### Терминология

А. Виллузит

Б. Децидуит

В. Фуникулит

Г. Эндометрит

Д. Интервиллузит

Е. Хориоамнионит

А. 1 — А, 2 — Б, 3 — В, 4 — Г, 5 — Д

Д. 1 — В, 2 — А, 3 — Б, 4 — Д, 5 — Е

Б. 1 — Д, 2 — Е, 3 — Б, 4 — А, 5 — Г

В. 1 — В, 2 — Г, 3 — Д, 4 — Е, 5 — А

Г. 1 — Е, 2 — Д, 3 — Г, 4 — Б, 5 — А

Установите соответствие вида воспаления с патогенным микроорганизмом, поражающим желудочно-кишечный тракт у детей: 1. Поражение желудочно-кишечного тракта иерсиниями Вид воспаления

А. Катаральное

Б. Гнойное

В. Геморрагическое

Г. Фибринозное

Д. 1 — АБВ

А. 1 — АВ

Б. 1 — А

В. 1 — БВ

Г. 1 — АГ

Из перечисленных утверждений о болезни Менетрие верно

Б. Характерно выраженное воспаление

А. Характерна выраженная фовеолярная гиперплазия

В. Ассоциирована с гиперпротеинемией

Г. Чаще вовлекает антрум

Д. Все перечисленное

Наличие амилоидных телец в просвете простатических желез является признаком

А. Аденокарциномы простаты и

Б. Железистой гиперплазии и

В. Воспаления и

Г. Неизмененных желез

К диагностическим критериям атипичного карциноида легкого относится

Г. Периферическое расположение

А. Отсутствие экспрессии хромогранина в опухоли

- Б. Высокая митотическая активность
- В. Наличие участков веретеноклеточной дифференцировки
- Д. Инвазия сосудов

**Установите соответствие между типом веществ и характерным методом его гистохимического выявления 1. Амилоид**

**2. Муцины А. Окраска по Перлсу**

**Б. Альциан синий**

**В. Метилвиолет**

**Г. Конго красный**

А. 1 — В, 2 — Б

В. 1 — ВГ, 2 — А

Б. 1 — Г, 2 — Б

Г. 1 — ВГ, 2 — Б

Д. 1 — АГ, 2 — Б

**Установите соответствие между опухолью и иммуногистохимическим маркером, экспрессируемым с наибольшей вероятностью**

**1. Ольфакторная нейробластома**

**2. Эмбриональная рабдомиосаркома**

**А. Инсулин**

**Б. Хромогранин**

**В. Саркомерный актин**

**Г. Глюкагон**

**Д. Интерлейкины**

Б. 1 — А, 2 — В

А. 1 — Б, 2 — В

В. 1 — Г, 2 — А

Г. 1 — Б, 2 — Д

Д. 1 — В, 2 — Г

**Установите соответствие между стадией крупозной пневмонии и сроками заболевания**

**1. Стадия прилива**

**2. Стадия «Красного опеченения»**

**А. 1-2 дни заболевания**

**Б. 2-4 дни заболевания**

**В. 4-6 дни заболевания**

**Г. 9-11 дни заболевания**

**Д. 12-15 дни заболевания**

Г. 1 — А, 2 — Г

А. 1 — В, 2 — А

Б. 1 — А, 2 — Б

В. 1 — Д, 2 — Б

Д. 1 — Г, 2 — В

**Установите соответствие типа кисты яичника и её выстилки 1. Фолликулярные кисты**

**2. Параовариальная киста А. Кубический эпителий**

**Б. Эпителий эндометриального типа**

**В. Мерцательный эпителий**

**Г. Клетки гранулезы**

**Д. Лютеиновыми клетками**

Г. 1 — В, 2 — Г

А. 1 — Д, 2 — Б

Б. 1 — Г, 2 — А

В. 1 — Б, 2 — А

Д. 1 — Г, 2 — В

**Установите соответствие:**

**1. Респираторный дистресс-синдром**

**Микроскопические изменения в легких**

**А. наличие в альвеолах большого количества лимфоцитов;**

**Б. наличие на стенках альвеол гиалиновых мембран;**

**В. наличие в альвеолах десквамированных альвеолоцитов; сочетание в ткани легкого участков ателектазов и эмфиземы**

**Г. наличие в альвеолах жидкости, богатой белком;**

В. 1 — БВ

Г. 1 — АВ

А. 1 — АВГ

Б. 1- АВВ

Д. 1 — Г

**Что из перечисленного верно по отношению к дольковому раку молочной железы**

**А. Большинство опухолей сопровождается потерей 16q22 хромосомы, что приводит к нарушению межклеточной адгезии, включая нарушение экспрессии Е-кадгерина и Бета-катенина**

**Б. В высоко/умеренно дифференцированных карциномах часто выявляется гиперэкспрессия Her2neu**

**В. Низкодифференцированные карциномы характеризуются гиперэкспрессией рецепторов гормонов**

**Г. При делеции одной из хромосом, экспрессия Е-кадгерина в оставшейся увеличивается путем стимулирующих мутаций**

**Д. При оценке ploидности ДНК, более высокодифференцированные опухоли характеризуются анеуплоидией**

**Причина папиллярного некроза почки**

**В. Волчаночный нефрит**

**Г. Поликистозная болезнь почек**

**А. Гранулематоз Вегенера**

- Б. Диабетическая нефропатия
- Д. Фокальный сегментарный гломерулосклероз

**Самая частая локализация гломусных опухолей**

- Б. Мягкие ткани конечностей
- В. Печень
- А. Ретроперитонеально
- Д. Кисть, стопа
- Г. Легкие

**Установите соответствие между типом артефактов и их следствием: Тип артефактов: 1. Артефакт фиксации 2. Артефакт высушивания срезов Следствие: А. Отклеивание срезов от предметного стекла Б. Появление борозд на образце В. Деформация срезов**

- Г. 1 — Б, 2 — АВ
- А. 1 — А, 2 — БВ
- В. 1 — А, 2 — АВ
- Б. 1 — А, 2 — В
- Д. 1 — В, 2 — АБ

**При развитии карциномы толстой кишки из аденомы характерны следующие молекулярные изменения**

- А. Мутации в гене APC и
- Б. Мутации в гене KRAS и
- В. Потеря гетерозиготности 18q21 и
- Г. Мутации в гене P53

**В каком варианте опухолей слюнных желез чаще всего выявляется периневральный рост**

- В. Злокачественная смешанная опухоль
- Г. Ациноклеточная карцинома
- А. Мукоэпидермоидный рак
- Б. Аденокистозный рак

**Установите соответствие между типом опухоли и групповым иммунофенотипом**

- 1. Опухоли из эпителиальных тканей**
- 2. Лимфоидные опухоли**
- А. Pancytokeratin
- Б. S100
- В. HCE
- Г. Десмин
- Д. ОЛА

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

Б. 1 — А, 2 — Г

Д. 1 — Г, 2 — Б

**Установите соответствие: 1. Первичные кардиомиопатии**

**2. Вторичные кардиомиопатии А. Гипертрофическая**

**Б. Метаболическая**

**В. Дилатационная**

**Г. Дефицитная**

**Д. Рестриктивная**

А. 1 — ВД, 2 — АБГ

Б. 1 — АВД, 2 — БГ

В. 1 — АГ, 2 — БВД

Г. 1 — БВГ, 2 — АД

Д. 1 — Г, 2 — АБВД

**Установите соответствие патогномоничных изменений нервных клеток  
заболеванию**

**Патогномоничные изменения нервных клеток**

**1. Нейрофибрилярные пучки**

**2. Тельца Леви**

**Заболевание**

**А. Болезнь Альцгеймера**

**Б. Бешенство**

**В. Острый полиомиелит**

**Г. Нейроинфекция, вызванная вирусом простого герпеса 1 типа**

Г. 1 — А, 2 — А

А. 1 — Б, 2 — В

Б. 1 — А, 2 — Г

В. 1 — Б, 2 — А

Д. 1 — А, 2 — Б

**Установите соответствие патогномоничных изменений нервных клеток  
заболеванию**

**Патогномоничные изменения нервных клеток**

**1. Тельца Бабеша-Негри**

**2. Тельца Каудри типа А**

**Заболевание**

**А. Болезнь Альцгеймера**

**Б. Бешенство**

**В. Острый полиомиелит**

**Г. Нейроинфекция, вызванная вирусом простого герпеса 1 типа**

В. 1 — Б, 2 — Г

А. 1 — Б, 2 — В

Б. 1 — А, 2 -Г

Г. 1 — В, 2 — А



Д. 1 — В, 2 — Б

Установите соответствие диаметра типу аденомы гипофиза

1. Микроаденома гипофиза

2. Макроаденома гипофиза

А. более 5 см

Б. менее 10 мм

В. Более 15 мм

Г. более 10 мм

Д. менее 15 мм

В. 1- Б, 2 — Д

Г. 1 — А, 2 — В

А. 1 — В, 2 — А

Б. 1 — Б, 2 — Г

Д. 1 — Г, 2 — Б

Выберите характерные для указанной опухоли иммуногистохимические маркеры из предложенных 1. Лимфома из клеток мантийной зоны А. CD 20

Б. CD 3

В. Циклин D1

Г. CD 15

А. 1 — АВ

Б. 1 — АВГ

В. 1 — АБГ

Г. 1 — АБ

Д. 1 — БВ

Установите соответствие между признаком новорожденного младенца и степенью его развития Признак новорожденного младенца 1. Масса тела новорожденного младенца 1500 г Степень развития

А. Зрелый младенец

Б. Доношенный младенец

В. Оба вида

Г. Ни то, ни другое

А. 1 — А

Г. 1 — Г

Б. 1 — Б

В. 1 — В

Установите соответствие:

1. Отечно-геморрагическая лейкоэнцефалопатия

2. Телэнцефальный глиоз

А. Двустороннее очаговое и диффузное поражение белого вещества больших полушарий головного мозга в перинатальном и детском возрасте

Б. Двустороннее диффузное поражение белого вещества больших полушарий

головного мозга, характеризующееся отеком, мелкими кровоизлияниями и другими нарушениями микроциркуляции В. Характеризуется прежде всего гипертрофией и пролиферацией астроцитов Г. Характеризуется появлением «остро поврежденных клеток глии», набуханием и гибелью эндотелиоцитов, гибелью олигодендроглии

Г. 1 — АГ, 2 — БВ

А. 1 — А, 2 — Б

Б. 1 — БГ, 2 — АВ

В. 1 — БВ, 2 — АГ

Д. 1 — АБ, 2 — ВГ

Установите соответствие между стадией крупозной пневмонии и преобладающим клеточным составом экссудата

1. Стадия «красного опеченения»

2. Стадия «серого опеченения»

А. Эритроциты

Б. Нейтрофилы

В. Фибрин

Г. Моноциты

А. 1 — АВГ, 2 — БГ

В. 1 — АБВ, 2 — БГ

Б. 1 — ВГ, 2 — АБГ

Г. 1 — БВ, 2 — АГ

Д. 1 — АВ, 2 — БГ

Установите соответствие между путем распространения возбудителя и внелегочными осложнениями бактериальной пневмонии

1. Лимфогенное распространение возбудителя

2. Гематогенное распространение возбудителя

А. Медиастинит

Б. Менингит гнойный

В. Перикардит

Г. Перитонит

Г. 1 — БГ, 2 — АВ

Б. 1 — БВ, 2 — АГ

А. 1 — АВ, 2 — БГ

В. 1 — АБ, 2 — ВГ

Д. 1 — АГ, 2 — БВ

Установите соответствие между типом гранулемы и её компонентами

1. Саркоидная гранулема

2. Туберкулезная гранулема

А. Казеозный некроз

Б. Гигантские клетки типа Ланганса

В. Гигантские клетки типа инородных тел

### **Г. Лимфоциты**

В. 1 — АВ, 2 — АВГ

А. 1 — БВГ, 2 — ВГ

Г. 1 — БГ, 2 — АВГ

Б. 1 — АВВ, 2 — АГ

Д. 1 — ВГ, 2 — АВГ

### **Холангиокарцинома является следствием**

А. Первичного биллиарного цирроза

Б. Первичного склерозирующего холангита

В. Аутоиммунного гепатита

Г. Хронического гепатита С

### **Гранулематозный гастрит чаще всего ассоциирован с**

Б. Карциномой желудка

В. Системным васкулитом

А. Лимфомой

Г. Болезнью Крона

Д. Неспецифическим язвенным колитом

### **Установите соответствие между манипуляцией и должностным лицом, которое**

**может и должен ее выполнять: Манипуляция 1. Вырезка материала**

**2. Помещение материала в формалин Должностное лицо А. Хирург**

**Б. Врач-цитолог**

**В. Врач-патологоанатом**

**Г. Лаборант**

Г. 1 — В, 2 — ВГ

А. 1 — В, 2 — АВГ

В. 1 — В, 2 — АВВГ

Б. 1 — В, 2 — АВГ

### **Самая частая злокачественная опухоль почки у детей**

Б. Нейробластома

А. Светлоклеточный почечно-клеточный рак

В. Эпителиоидная ангиомиолипома

Г. Папиллярная карцинома

### **Установите соответствие типа несовершенного остеогенеза и преимущественного варианта наследования Преимущественный вариант наследования**

**1. Аутосомно-доминантный**

**2. Аутосомно-рецессивный**

**3. Аутосомно-доминантный и аутосомно-рецессивный Тип несовершенного остеогенеза**

**А. I тип**

**Б. II тип**

**В. III тип**

**Г. IV тип**

В. 1 — Б, 2 — АВ, 3 — Г

Г. 1 — Б, 2 — А, 3 — ВГ

Б. 1 — АВ, 2 — В, 3 — Г

А. 1 — АГ, 2 — Б, 3 — В

Д. 1 — ВГ, 2 — Б, 3 — А

**Установите соответствие:**

- 1. К ятрогениям следует относить те патологические процессы, которые возникли:**
- А. как результат действия правильно, своевременно и по показаниям проведенных медицинских мероприятий (диагностических, лечебных и др.);**
  - Б. в результате высказывания медицинскими работниками, обладающими прямыми распорядительными и исполнительными функциями в период и на месте выполнения ими профессиональных и служебных обязанностей;**
  - В. как результат действия ошибочных, проведенных с дефектами медицинских мероприятий (диагностических, лечебных и др.);**
  - Г. в результате недостаточно проверенного или чрезмерно радикального метода лечения.**

Г. 1 — АБГ

А. 1 — АБ

В. 1 — АБВГ

Б. 1 — АВГ

Д. 1 — БГ

**Установите соответствие:**

- 1. Признаки анафилактического шока**
- А. кожные проявления (сыпь и др.);**
  - Б. полнокровие, отек легких;**
  - В. проявления ДВС-синдрома;**
  - Г. очаги пластинчатых ателектазов и дистелектазов**

Г. 1 — АБГ

А. 1 — АВГ

В. 1 — АБВГ

Б. 1 — БВГ

Д. 1 — ВГ

**Установите соответствие в классификации одонтогенных опухолей:**

- 1. Опухоли из одонтогенного эпителия**
- 2. Опухоли из одонтогенной мезенхимы**
- 3. Одонтогенные опухоли смешанного генеза**

**А. Амелобластома**

**Б. Одонтогенная фиброма**

**В. Амелобластическая фиброма**

Б. 1 — А, 2 — Б, 3 — В

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

**Установите соответствие:**

**Стадии фазы пролиферации эндометрия**

- 1. Ранняя
- 2. Средняя
- 3. Поздняя

**Морфологическая характеристика эндометрия**

- А. Железы в основном прямые, выстланы однорядным эпителием
- Б. Железы имеют пилообразный или звездчатый вид за счет функционального слоя
- В. Железы штопорообразные, выстланы многорядным эпителием с крупными ядрами
- Г. Железы слегка извиты, выстланы многорядным эпителием, с крупными ядрами

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

**Установите соответствие между признаком новорожденного младенца и степенью его развития**

<b>Признак новорожденного младенца</b>	<b>1. Наличие грубого порока развития</b>
<b>Степень развития</b>	

- А. Зрелый младенец
- Б. Доношенный младенец
- В. Оба вида
- Г. Ни то, ни другое

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

**Установите соответствие факторов риска из правой колонки осложнению беременности из левой:**

<b>1. Эклампсия</b>	<b>А. Болезни сердечно-сосудистой системы</b>
	<b>Б. Первая беременности</b>
	<b>В. Болезни почек</b>
	<b>Г. Болезни желудочно-кишечного тракта</b>

- В. 1 — В
- А. 1 — А
- Б. 1 — АБВ
- Г. 1 — АВГ
- А. 1 — АВ
- В. 1 — АБВ
- Б. 1 — АБВГ
- Д. 1 — БВ

**Носительство вируса Эпштейна-Барр выявляется при всех перечисленных вариантах лимфом, кроме**

- Г. В-клеточной лимфомы после трансплантации костного мозга
- А. Лимфомы Беркита
- В. Медиастинального варианта В-клеточной лимфомы
- Б. Классического варианта лимфомы Ходжкина

**Какое из перечисленных утверждений о карциномах легкого верно**

- Б. Большинство аденокарцином легкого имеют иммунофенотип CK7+, CF20-, TTF-1+, CDX2+
- А. TTF-1 экспрессируется большинством аденокарцином легкого, не экспрессируется плоскоклеточным раком
- В. Первичные аденокарциномы легкого крайне редко экспрессируют TTF-1
- Г. Экспрессия TTF-1 чаще выявляется в немелкоклеточных раках легкого, чем в мелкоклеточных

**Наиболее важным прогностическим фактором для меланомы является**

- Г. Митотическая активность
- В. Выраженность лимфоидной инфильтрации
- А. Толщина по Бреслоу и
- Б. Наличие/отсутствие изъязвления

**Что из перечисленного не относится к характеристикам остеобластомы**

- Г. Аневризмальные изменения – признак неблагоприятного прогноза
- А. Гистологически бывает сложно отличить от остеоид остеоиды
- Б. Опухоль локализуется преимущественно в трубчатых костях
- В. Средний возраст пациентов – 23 лет

**Установите соответствие между манипуляцией и температурой, при которой ее допускают производить: Манипуляция 1. Фиксация**

**2. Хранение фиксированного формалином материала Температура А. Комнатная температура Б. 2-4°C**

**В. Не ниже 4°C**

- Г. 1 — А, 2 — В
- А. 1 — А, 2 — Б
- Б. 1 — А, 2 — БВ
- В. 1 — АВ, 2 — В

**Установите соответствие между заболеванием, и факторами, имеющими значение в его развитии: Заболевание 1. Атеросклероз Факторы: А. Гормональные**

- Б. Обменные
- В. Гемодинамические
- Г. Сосудистые
- А. 1 — БВГ
- Б. 1 — АВГ

- В. 1 — ВГ
- Г. 1 — АГ
- Д. 1 — АБВ

**Установите соответствие диагностически значимого критерия при целиакии по Pais его характеристике 1. Диагностически значимый критерий глубины крипт А. Более 150 мкм Б. Более 250 мкм В. Более 350 мкм Г. Более 450 мкм Д. Более 550 мкм**

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

**Установите соответствие: 1. Паренхиматозные диспротеинозы  
2. Стромально-сосудистые диспротеинозы А. Гидропическая дистрофия  
Б. Фибриноидное набухание**

- В. Амилоидоз**
- Г. Гиалиноз**
- Д. Роговая дистрофия**
- Б. 1 — АБД, 2 — ВГ
- А. 1 — АД, 2 — БВГ
- В. 1 — АБ, 2 — ВГД
- Г. 1 — БВ, 2 — АГД
- Д. 1 — ВГД, 2 — АБ

**Установите соответствие морфологических изменений возможному причинному фактору**

**Морфологическое изменение**

**1. Набухание головного мозга**

**Причинный фактор**

- А. Гиперкапния**
- Б. Утрата вазомоторного тонуса**
- В. Выраженное расширение сосудов в условиях гипоксии**
- Г. Ацидоз**
- Д. 1 — АБВ
- А. 1 — БВГ
- Б. 1 — АБ
- В. 1 — ВГ
- Г. 1 — АВГ

**Установите соответствие: 1. Шоковая почка Морфологическая картина**

- А. корковый слой малокровен, бледно-серого цвета**
- Б. юкстамедуллярная зона и пирамидки темно-красного цвета**
- В. отмечается набухание почек**
- Г. субкапсулярно отмечаются кровоизлияния**

- Д. 1 — АБВ
- А. 1 — АБ
- Б. 1 — АВ
- В. 1 — В
- Г. 1 — БВ

Установите соответствие между признаком новорожденного младенца и степенью его развития  
Признак новорожденного младенца 1. Длина волос на головке младенца около 2 см  
Степень развития

- А. Зрелый младенец
  - Б. Доношенный младенец
  - В. Оба вида
  - Г. Ни то, ни другое
- Б. 1 — Б
  - А. 1 — А
  - В. 1 — В
  - Г. 1 — Г

Установите соответствие между понятиями из правой и левой колонки: 1.

- Реституция
2. Субституция
- А. Физиологическая регенерация
  - Б. Репаративная регенерация
  - В. Заживление ран первичным натяжением
  - Г. Заживление ран вторичным натяжением
- Г. 1 — АГ, 2 — БГ
  - А. 1 — АБ, 2 — ВГ
  - Б. 1 — БВ, 2 — БГ
  - В. 1 — БВ, 2 — АГ
  - Д. 1 — ВГ, 2 — АВ

Установите соответствие заболевания и патогномоничных для него признаков

- 1. Гистологический признак в виде «серозных колодцев»
  - 2. Микроабсцессы Мунро
  - 3. Деструкция коллагеновых волокон
- А. Экзема
  - Б. Парапсориаз
  - В. Кольцевидная гранулёма
  - Г. пузырчатка
  - Д. атопический дерматит

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



**Что из перечисленного не относится к характеристикам мезенхимальной хондросаркомы**

- А. Опухоль имеет низкий потенциал злокачественности
- Б. Характерно наличие мелких округлых клеток, формирующих гемангиоперицитомоподобные структуры
- В. Опухоль входит в диагностический ряд саркомы Юинга
- Г. Чаще всего поражаются ребра

**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 — Б
- Г. 1 — В
- Б. 1 — А
- А. 1 — АБ
- Д. 1 — АВ

**Установите соответствие между типом гликогеноза и именованным названием болезни**

**Именованное название**

**1. Болезнь Андерсона**

**2. Болезнь Мак-Ардля Тип гликогеноза А. Наследственный гликогеноз I типа Б. Наследственный гликогеноз II типа**

**В. Наследственный гликогеноз III типа**

**Г. Наследственный гликогеноз IV типа**

**Д. Наследственный гликогеноз V типа**

А. 1 — В, 2 — Б

Г. 1 — Г, 2 — Д

Б. 1 — Д, 2 — А

В. 1 — А, 2 — Г

Д. 1 — А, 2 — Б

**Какое из предложенных сочетаний антител лучше подходит для дифференциальной диагностики эндометриальной стромальной саркомы и гранулезоклеточной опухоли**

А. CD10 и рецепторы эстрогена (ER)

Г. CD10 и ингибин

Б. Ингибин и ER

В. CD10 кальдесмон

Д. ER и виментин

**Установите соответствие клеточного состава очагу воспаления при межуточном миокардите 1. Очаг воспаления при межуточном миокардите А. лимфоциты**

- Б. макрофаги**
- В. Фибробласты**
- Г. Ретикулоциты**

- А. 1 — АБ
- В. 1 — АВВ
- Б. 1 — БВ
- Г. 1 — АБГ
- Д. 1 — БВГ

**Установите соответствие между заболеванием и этиологическим фактором**

- 1. Силикоз**
- 2. Асбестоз**
- 3. Антракоз**

- А. Асбест**
- Б. Тальк**
- В. Бериллия окись**
- Г. Кремния двуокись**
- Д. Уголь**

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

**Установите соответствие синтезируемого гормона типу клеток островка**

- Лангерганса 1. Гастрин**
- 2. Инсулин**
- 3. Глюкагон А. А**

- Б. В**
- В. D**
- Г. G**
- Д. PP**

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

**Установите соответствие в классификации опухолей почки:**

- 1. Почечноклеточные опухоли**
- 2. Мезенхимальные опухоли**
- 3. Метанефральные опухоли**

- А. Светлоклеточная почечноклеточная карцинома**
- Б. Медуллярная карцинома**
- В. Ангиосаркома**

**Г. Метанефральная аденома**

**Д. Светлоклеточная саркома**

А. 1 — АБ, 2 — ВД, 3 — Г

Б. 1 — Б, 2 — АВ, 3 — ГД

В. 1 — ВГ, 2 — А, 3 — БД

Г. 1 — АД, 2 — Б, 3 — ВГ

Д. 1 — Д, 2 — АБ, 3 — ВГ

**Какие опухоли сердца часто подвергаются спонтанному регрессу**

В. Миксома

Г. Рабдомиосаркома

А. Тератома

Б. Рабдомиома желудочков

Д. Меланома

**Наиболее соответствующий иммунофенотип ангиомиолипомы**

Б. CK-, S-100-, SMA+, Melan-A+, HMB45+, тирозиназа-

А. CK+, S-100+, SMA+, Melan-A+, HMB45+, тирозиназа+

В. CK+, S-100-, SMA+, Melan-A+, HMB45-, тирозиназа+

**Т-клеточная лимфома взрослых является следствием**

Б. Заражения ВИЧ

Г. Терапии метотрексатом

А. Заражения вирусом Эпштейна-Барр

В. Ретровирусной инфекции I типа

**Установите соответствие между типом артефактов и их причиной: Тип артефактов**

**1. Префиксационный артефакт**

**2. Артефакт, полученный при расправлении срезов Причина артефакта**

**А. Термическое повреждение**

**Б. Попадание шовного материала**

**В. Загрязнение образца инородной тканью**

А. 1 — АБВ, 2 — В

Б. 1 — АБ, 2 — В

В. 1 — БВ, 2 — А

Г. 1 — АБВ, 2 — А

Д. 1 — Б, 2 — В

**Установите соответствие между видом гистологического исследования и нормативами выполнения: Вид гистологического исследования**

**1. Интраоперационное (срочное)**

**Нормативы выполнения исследования**

**А. До 20-25 минут**

**Б. До 1 часа**

**В. В пределах 5 суток**

**Г. До 10 суток**

Г. 1 — Г

А. 1 — В

В. 1 — А

Б. 1 — Б

**К факторам прогноза эндометриоидной карциномы не относится**

Г. Ангиогенез

А. Морфологический вариант

Б. Снижение экспрессии p53

В. Инвазия лимфатических сосудов

Д. Экспрессия рецепторов эпидермального фактора роста

**Установите соответствие синдромов их характеристикам**

**1. Синдром Бадд-Хиари**

**2. Синдром Жильбера А. Веноокклюзионная болезнь**

**Б. Включения меди в цитоплазме гепатоцитов**

**В. Дистрофические изменения гепатоцитов**

**Г. Инфильтрация портальных трактов мононуклеарами**

**Д. Инфаркт печени при тромбозах v.hepatica**

В. 1 — АД, 2 — БВ

А. 1 — АД, 2 — БВ

Д. 1 — АД, 2 — БВГ

Б. 1 — БД, 2 — АВГ

Г. 1 — АГД, 2 — БВ

**Установите соответствие патогенетического фактора клинико-морфологическому проявлению диабетической стопы 1. Макроангиопатия**

**2. Нейропатия А. Гипестезия**

**Б. Гиперкератоз**

**В. Сустав Шарко**

**Г. Гангрена стопы**

**Д. Трофические язвы**

**Е. Акральные некрозы**

**Ж. Перемежающаяся хромота**

А. 1 — ВГЕЖ, 2 — АБД

В. 1 — ГЕЖ, 2 — АБВД

Б. 1 — ГДЕЖ, 2 — АБВ

Г. 1 — ГДЖ, 2 — АБВЕ

Д. 1 — БГЕ, 2 — АВДЖ

**Установите соответствие вида гидроцефалии патологическому процессу**

**Вид гидроцефалии**

**1. Окклюзионная**

**2. Внутренняя**

### **3. Наружная**

#### **Патологический процесс**

**А. Отток ликвора нарушен**

**Б. Отток ликвора сохранен**

**В. Повышенный объем ликвора в системе желудочков**

**Г. Накопление ликвора при утрате ткани головного мозга**

**Д. Повышенный объем ликвора в субарахноидальном пространстве**

Г. 1 — А, 2 — В, 3 — Д

А. 1 — А, 2 — Д, 3 — Б

Б. 1- В, 2 — Г, 3 — Д

В. 1 — Б, 2 — В, 3 — А

Д. 1 — Д, 2 — А, 3 — Б

#### **К вариантам протокового рака молочной железы не относится**

Г. Метапластический

Б. Тубулярный

А. Гистиоидный рак

В. Муцинозный

Д. Крибриформный

#### **Что из перечисленного верно относительно наследственного рака молочной железы, ассоциированного с мутацией BRCA1?**

А. Ген располагается в хромосоме 13q12.3

Г. С мутацией этого гена также могут быть ассоциированы карциномы яичника, прямой кишки, поджелудочной железы

Б. Измененный ген является антиапоптотическим фактором

В. Рак молочной железы у таких пациенток выявляется в зрелом/пожилом возрасте

Д. Эти опухоли редко относятся к трипл-негативным

#### **Фокальный сегментарный гломерулосклероз ассоциирован со всем перечисленными состояниями, кроме**

Г. Рефлюксной нефропатии

А. ВИЧ

В. Системной красной волчанки

Б. Героиновой зависимости

Д. Односторонней агенезии почки

#### **Установите соответствие заболевания и суставов, поражение которых для него является наиболее характерным**

**1. Подагра**

**2. Ревматоидный артрит**

**А. Первый плюснефаланговый**

**Б. Пястно-фаланговые суставы кисти**

**В. Проксимальные межфаланговые суставы кисти**

Б. 1В, 2 АБ

- A. 1 — А, 2 — БВ
- В. 1Б, 2АВ
- Г. 1А 2Б

**Установите соответствие вида кости и её характеристики: Вид кости**

**1. Губчатая**

**2. Компактная Характеристика**

**А. Образует костные трабекулы**

**Б. Встречается в скелете зародышей и плодов**

**В. Формирует кортикальный слой трубчатых костей**

**Г. Встречается только в период половой зрелости**

A. 1 — АГ, 2 — В

Г. 1 — А, 2 — В

Б. 1 — В, 2 — А

В. 1 — Б, 2 — Г

Д. 1 — АБ, 2 — ВГ

**Для дифференциальной диагностики уротелиальной карциномы и ацинарной карциномы предстательной железы наиболее полезно иммуногистохимическое исследование с антителами к**

Г. СК7

А. Высокомолекулярному цитокератину

В. ПСА

Б. Р63

**Что из перечисленного ассоциировано с многоядерными гигантскими клетками**

Б. Репаративная гранулема

А. Адамантинома

В. Аневризмальная киста кости

Г. Неоссифицирующая фиброма

**Установите соответствие между заболеванием и характерной для него диагностической клеткой: Заболевание**

**1. Лепра**

**2. Склерома**

**Диагностическая клетка**

**А. Клетка Лангганса**

**Б. Клетка Вирхова**

**В. Клетка Микулича**

**Г. Клетка Штернберга**

**Д. Клетка Ходжкина**

A. 1 -А, 2 — Б

В. 1 — Б, 2 — В

Б. 1 — Д, 2 — А

Г. 1 — А, 2 — Г

Д. 1 — Б, 2 — Д

**Выберите характерные для указанной опухоли иммуногистохимические маркеры из предложенных**

**1. Фолликулярная лимфома**

**А. Vcl-2**

**Б. Vcl-6**

**В. CD 20**

**Г. CD 56**

**В. 1 — АБВ**

**А. 1 — БВ**

**Б. 1 — Г**

**Г. 1 — АВ**

**Д. 1 — БГ**

**Установите соответствие доли гипофиза её эмбриогенетическому источнику**

**1. Передняя доля**

**2. Задняя доля**

**А. Нейроэктодерма**

**Б. Мезодерма сомитов**

**В. Каудальная эктодерма**

**Г. Эктодерма ротовой ямки**

**Д. Энтодерма кишечной трубки**

**Г. 1 — Г, 2 — Б**

**Б. 1 — А, 2 — В**

**А. 1 — Г, 2 — А**

**В. 1 — Д, 2 — А**

**Д. 1 — В, 2 — Г**

**Установите соответствие эпителия и тропного к нему вируса:**

**1. Аденовирус**

**2. Вирус парагриппа**

**Эпителий**

**А. Гортани**

**Б. Бронхов**

**В. Носоглотки**

**Г. Легких**

**А. 1 — БВ, 2 — АГ**

**Г. 1 — В, 2 — А**

**Б. 1 — А, 2 — БГ**

**В. 1 — Г, 2 — Б**

**Д. 1 — Б, 2 — В**

**Установите соответствие:**

**1. Интрамуральные нервные ганглии поражаются следующими возбудителями:**

- А. Эшерихии**
- Б. Стафилококки**
- В. Шигеллы**
- Г. Сальмонеллы**

- Б. 1 — АБ
- В. 1 — ВГ
- А. 1 — БВ
- Д. 1 — АВ
- Г. 1 — БГ

**Установите соответствие патогенетических факторов заболеванию**

**1. Сахарный диабет II типа А. Инсулит**

**Б. Дисфункция бета-клеток**

**В. Гипогликемия**

**Г. Инсулинорезистентность**

- Г. 1 — БГ
- А. 1 — АБ
- Б. 1 — БВГ
- В. 1 — ВГ
- Д. 1 — АБГ

**Установите соответствие вида и причины деменции Вид деменции 1. Первичная 2.**

**Вторичная Причина деменции А. Инфекции Б. Болезнь Пика В. Болезнь Паркинсона**

**Г. Сосудистая патология Д. Болезнь Альцгеймера**

- Б. 1 — АБ, 2 — ВГД
- А. 1 — АГ, 2 — БВД
- В. 1 — АБГ, 2 — ВД
- Г. 1 — БВД, 2 — АГ
- Д. 1 — АБВ, 2 — ГД

**Тельца Ашоффа морфологически представлены**

**Б. Очаговым миксоматозом соединительной ткани**

**Г. Фокусом казеозного некроза с валом эпителиоидных клеток по периферии**

**А. Скоплениями гистиоцитов с пузырьковидными ядрами**

**В. Периваскулярным фибриноидным некрозом, окруженным воспалительным инфильтратом**

**Д. Периваскулярным скоплением гигантских многоядерных клеток типа инородных тел**

**Установите соответствие между заболеванием и его синонимом: 1. Синдром Ди Джорджи**

**2. Синдром Брутона**

- А. Т-клеточный иммунодефицит**
- Б. X-сцепленная агаммаглобулинемия**
- В. IgA дефицит**



**Г. Дефицит аденозиндезаминазы**

**Д. Общий переменный иммунодефицит**

**Е. Гипер IgM-синдром**

Г. 1 — В, 2 — Г

А. 1 — А, 2 — Е

В. 1 — А, 2 — Б

Б. 1 — Д, 2 — Б

Д. 1 — Б, 2 — В

**Установите соответствие между типом веществ и характерным методом его гистохимического выявления: 1. Меланин**

**2. Коллагеновые волокна**

**3. Соли кальция**

**А. Окраска по Перлсу**

**Б. Пикрофуксин**

**В. Окраска по Коссу**

**Г. Окраска по Гомори**

**Д. Окраска по Ли**

Б. 1 — А, 2 — В, 3 — Б

А. 1 — Д, 2 — Б, 3 — В

В. 1 — В, 2 — Б, 3 — Г

Г. 1- Д, 2 — А, 3 — В

Д. 1 — Г, 2 — Б, 3 — В

**Установите соответствие типа пузырьного заноса и морфологической картины**

**1. Частичный пузырьный занос**

**2. Полный пузырьный занос**

**А. Крупные аваскулярные ворсины хориона с участками пролиферации цитотрофобласта**

**Б. Пролиферация клеток трофобласта выражена слабо В. Часть ворсин выглядит нормальными, другие увеличены Г. Ворсины макроскопически напоминают пузырьки или виноград**

В. 1 — БВ, 2 — АГ

Г. 1 — АВВ, 2 — Г

Б. 1 — АВ, 2 — БГ

А. 1 — БВГ, 2 — А

Д. 1 — А, 2 — БВГ

**Установите соответствие возраста пациентки и наиболее частой причины маточных кровотечений**

**1. Препубертатный период**

**2. Подростковый период**

**А. Ановуляторный цикл**

**Б. Осложнения беременности**

**В. Несоответствие лютеиновой фазы менструального цикла**

**Г. Преждевременное половое созревания**

**Д. Неравномерное отторжение эндометрия**

Г. 1 — Д, 2 — В

Б. 1 — Д, 2 — А

А. 1 — В, 2 — А

В. 1 — А, 2 — В

Д. 1 — Г, 2 — А

**Гемофагоцитоз в синусах лимфатических узлов может выявляться при любом из перечисленных состояний кроме**

А. Болезни Росаи-Дорфмана (синус-гистиоцитоз с массивной лимфаденопатией)

Б. Болезни Кастельмана

В. Лимфомы

Г. Семейного гистиоцитоза

Д. Заболевания, вызванного вирусом Эпштейна-Барр

**Установите соответствие:**

**1. Доброкачественные опухоли щитовидной железы**

**2. Злокачественные опухоли щитовидной железы**

А. Папиллярная карцинома

Б. Фолликулярная карцинома

В. Фолликулярная аденома

Г. Гиалинизирующая трабекулярная опухоль

Д. Ангиосаркома

А. 1 — БД, 2 — АВГ

Б. 1 — ВГ, 2 — АБД

В. 1 — АД, 2 — БВГ

Г. 1 — АБ, 2 — ВГД

Д. 1 — ГД, 2 — АБВ

**Наиболее частым признаком лечебного патоморфоза при раке предстательной железы является**

А. Потеря структурности желез

Д. Светлоклеточная метаплазия

Б. Очаги некроза

В. Выраженная лимфоидная инфильтрация

Г. Эозинофильно-клеточная метаплазия

**Установите соответствие:**

**1. Фетопатии**

**2. Эмбриопатии**

**Морфологическая картина**

А. Апрозопия

Б. Аплазия нефротомов

В. Фиброэластоз эндокарда

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

**Установите соответствие синдрома и входящих в него симптомов**

**1. Синдром Фелти**

- А. Нейтропения**
- Б. Спленомегалия**
- В. Ревматоидный артрит**
- Г. Гепатомегалия**

- А. 1 — БВГ
- В. 1 — АВВ
- Б. 1 — АВГ
- Г. 1 — ВГ

**Установите соответствие вида воспаления с патогенным микроорганизмом, поражающим желудочно-кишечный тракт у детей: 1. Поражение желудочно-кишечного тракта сальмонеллами Вид воспаления**

- А. Катаральное**
- Б. Фибринозное**
- В. Некротическое**
- Г. Гнилостное**

- Г. 1 — АГ
- Б. 1 — А
- А. 1 — АВ
- В. 1 — БВ
- Д. 1 — АВВ

**Установите соответствие заболевания с предрасполагающими факторами: 1.**

**Частое возникновение пневмоний у детей раннего детского возраста**

**Предрасполагающие факторы**

- А. Незрелость иммунных реакций**
- Б. Особенности строения бронхолегочных структур**
- В. Особенности строения микроциркуляторного русла**
- Г. Особенности иннервации**

- А. 1 — АВ
- В. 1 — АВВ
- Б. 1 — А
- Г. 1 — БВ
- Д. 1 — АГ

**Установите соответствие:**

**1. Переношенная беременность**

## **2. Недоношенная**

### **Признаки**

**А. Обилие пушковых волос на коже**

**Б. Мягкие кости черепа**

**В. Очаги экстрамедуллярного кроветворения в печени**

**Г. Ногти на конечных фалангах не доходят до их края**

В. 1 — АГ, 2 — БВ

Г. 1 — ВГ, 2 — АБ

А. 1 — БВ, 2 — АГ

Б. 1 — АБ, 2 — ВГ

Д. 1 — А, 2 — БВГ

**Установите соответствие между аутоиммунным заболеванием и его синонимом: 1.**

**Системная красная волчанка**

**2. Аутоиммунная тромбоцитопеническая пурпура А. Синдром Шегрена**

**Б. Болезнь Хашимото**

**В. Болезнь Либмана-Сакса**

**Г. Болезнь Мошковица**

**Д. Болезнь Аддисона**

В. 1 — В, 2 — А

А. 1 — А, 2 — Д

Г. 1 — В, 2 — Г

Б. 1 — Б, 2 — Г

Д. 1 — Г, 2 — В

**Какое из перечисленных утверждений о CDX2 верно**

А. Экспрессия CDX2 в колоректальной карциноме увеличивается при снижении степени дифференцировки опухоли

Д. Муцинозные карциномы легкого часто экспрессируют CDX2

Б. Выявление экспрессии CDX2 в опухолях яичника указывает на их метастатическое происхождение

В. Карциномы желудка экспрессируют CDX2 крайне редко

Г. Экспрессия CDX2 при пищеводе Баррета – признак диспластических изменений

**Установите соответствие между типом гиперчувствительности и эффекторным механизмом: Тип гиперчувствительности**

**1. III типа**

**2. IV типа**

**Эффекторный механизм**

**А. Тучные клетки**

**Б. Антитела**

**В. Иммунные комплексы**

**Г. Т-лимфоциты**

**Д. В-лимфоциты**

В. 1 — В, 2 — Г

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

**Установите соответствие между характеристиками раствора формалина и допустимостью его применения для фиксации: Характеристика допустимости**

- 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 неизвестной концентрации и кислотности**

- А. 1 — АВГ, 2 — Б
- В. 1 — А, 2 — БВГ
- Б. 1 — АВВ, 2 — Г
- Г. 1 — АВ, 2 — БГ
- Д. 1 — БВ, 2 — АГ

**Установите соответствие морфологической характеристики поджелудочной железы виду сахарного диабета**

- 1. Вторичный**
- 2. Первого типа**
- 3. Второго типа**

- А. Липоматоз стомы**
- Б. Липоматоз островков Лангерганса**
- В. Амилоидоз островков Лангерганса**

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