

ТЕСТЫ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ РЕНТГЕНОЛОГИИ

1. Что является основным физическим принципом рентгенографии?
  - A. Поглощение звуковых волн
  - B. Поглощение и рассеяние рентгеновских лучей
  - C. Измерение электрического сопротивления
  - D. Отражение световых лучей
2. Автор открытия рентгеновских лучей:
  - A. Мария Кюри
  - B. Томас Эдисон
  - C. Вильгельм Конрад Рентген
  - D. Альберт Эйнштейн
3. Какой материал чаще всего используется для защиты от рентгеновского излучения?
  - A. Стекло
  - B. Алюминий
  - C. Свинец
  - D. Дерево
4. Измерение дозы рентгеновского излучения проводится в:
  - A. Джоулях
  - B. Беккерелях
  - C. Грелях
  - D. Ньютонах
5. Какое исследование относится к методам ионизирующей диагностики?
  - A. МРТ
  - B. УЗИ
  - C. Рентгенография
  - D. ЭКГ
6. Какой орган наиболее чувствителен к радиации?
  - A. Сердце
  - B. Легкие
  - C. Щитовидная железа
  - D. Желудок
7. Что означает термин «рентгенограмма»?
  - A. Проекция органа в реальном времени
  - B. Электронная копия снимка
  - C. Негативное изображение на пленке или цифровом носителе
  - D. 3D-изображение структуры
8. Для чего используется контрастное вещество при рентгенологических исследованиях?
  - A. Для уменьшения дозы облучения
  - B. Для улучшения визуализации анатомических структур

С. Для охлаждения оборудования

Д. Для уменьшения экспозиции

9. Какой метод рентгенодиагностики позволяет оценить движение органов в реальном времени?

А. КТ

В. МРТ

С. Флюороскопия

Д. Ангиография

10. Какой вид излучения используется в компьютерной томографии?

А. Инфракрасное

В. Радиоволны

С. Ультразвук

Д. Рентгеновское излучение

11. Какой параметр влияет на проникновение рентгеновских лучей?

А. Сила тока в цепи пациента

В. Киловольтаж (kV) на рентгеновской трубке

С. Время суток

Д. Расстояние между стенами

12. Что такое артефакт на рентгенограмме?

А. Опухолевое образование

В. Ошибка при расшифровке

С. Искажение изображения, не связанное с патологией

Д. Контрастная тень

13. Какое исследование лучше для оценки костной ткани?

А. МРТ

В. ЭКГ

С. УЗИ

Д. Рентгенография

14. Что означает термин «изоэхогенность» в рентгенологии?

А. Одинаковая плотность структур на УЗИ

В. Одинаковая толщина ткани

С. Одинаковая радиационная чувствительность

Д. Одинаковый размер органа

15. Какой метод наиболее информативен для исследования лёгочной ткани?

А. УЗИ

В. Рентгенография грудной клетки

С. Эндоскопия

Д. Электронная микроскопия

16. Какой элемент рентгенаппарата является источником электронов?

А. Анод

В. Катод

С. Коллиматор

Д. Детектор

17. Что уменьшает рассеивание рентгеновского излучения?

- A. Увеличение плотности пациента
- B. Снижение экспозиции
- C. Использование решётки Букки
- D. Уменьшение фокусного расстояния

18. Какой эффект лежит в основе образования изображения в КТ?

- A. Разность поглощения рентгеновских лучей тканями
- B. Изменение скорости ультразвука
- C. Интерференция света
- D. Электрическая проводимость тканей

19. Что означает термин «экспозиция» в рентгенологии?

- A. Разрешение снимка
- B. Время и интенсивность воздействия рентгеновского излучения
- C. Скорость вращения трубки
- D. Количество контрастного вещества

20. Что является основным риском рентгенологических исследований?

- A. Повышение температуры мозга
- B. Ионизирующее воздействие на ткани
- C. Инфекционное заражение
- D. Электромагнитные помехи

## Физико-технические основы рентгенологии и других методов лучевой диагностики

### ТЕСТЫ

1. Какой тип излучения используется в рентгенологии?

- A. Ультрафиолетовое
- B. Рентгеновское
- C. Инфракрасное
- D. Микроволновое

2. Где генерируются рентгеновские лучи в рентгеновской трубке?

- A. На детекторе
- B. В фильтре
- C. На аноде
- D. В коллиматоре

3. Какой процесс лежит в основе образования рентгеновского излучения?

- A. Гашение фотонов
- B. Тормозное и характеристическое излучение
- C. Радиационная термодинамика
- D. Электронная диффузия

4. Какой параметр определяет проникающую способность рентгеновского излучения?

- A. mA
- B. kV
- C. Время вращения аппарата
- D. Плотность ткани

5. Что делает алюминиевый фильтр в рентгеновской трубке?

- A. Усиливает лучи
  - B. Отфильтровывает мягкое излучение
  - C. Увеличивает экспозицию
  - D. Уменьшает жесткость излучения
6. Что является основным недостатком пленочной рентгенологии?
- A. Высокая скорость
  - B. Ограниченная чувствительность
  - C. Возможность копирования
  - D. Высокое пространственное разрешение
7. Что регистрирует детектор в цифровой рентгенографии?
- A. Магнитные поля
  - B. Электрические импульсы
  - C. Поглощённые рентгеновские кванты
  - D. Отражённый ультразвук
8. Какой физический принцип лежит в основе УЗИ?
- A. Ионизация атомов
  - B. Отражение высокочастотных звуковых волн
  - C. Поглощение света
  - D. Генерация рентгенов
9. Что создаёт изображение в МРТ?
- A. Рентгеновские кванты
  - B. Радиоволны в магнитном поле
  - C. Сканирующий лазер
  - D. Гамма-излучение
10. Какой элемент отвечает за градиентное изменение магнитного поля в МРТ?
- A. Основной магнит
  - B. Радиочастотная катушка
  - C. Градиентные катушки
  - D. Коллиматор
11. Как называется единица измерения поглощённой дозы в лучевой диагностике?
- A. Кюри
  - B. Грей
  - C. Беккерель
  - D. Рем
12. Какой эффект лежит в основе КТ?
- A. Разная скорость звука
  - B. Разность поглощения рентгеновскими лучами
  - C. Электронное рассеяние
  - D. Сопротивление тока
13. Что такое "воксел" в КТ?
- A. точка изображения на плёнке
  - B. Единица трёхмерной информации
  - C. Род пикселя на УЗИ
  - D. Объём контрастного вещества

14. Какой метод используется для уменьшения рассеянного излучения при рентгенографии?

- A. Усиление тока в трубке
- B. Решётка Букки
- C. Снижение kV
- D. Увеличение ФИД

15. Что влияет на пространственное разрешение в цифровой рентгенографии?

- A. Плотность пациента
- B. Размер пикселя
- C. Температура датчика
- D. Толщина анода

16. Какое из свойств тканей определяет их контрастность на рентгене?

- A. Электропроводность
- B. Атомный номер и плотность
- C. Способность отражать звук
- D. Температура ткани

17. Что будет при увеличении миллиампер-секунд (mAs)?

- A. Уменьшится доза
- B. Увеличится количество фотонов
- C. Изображение станет более жёстким
- D. Снимок станет менее чётким

18. Что измеряют в единицах Хаунсфилда (HU)?

- A. Контрастность МРТ
- B. Плотность тканей в КТ
- C. Частоту ультразвука
- D. Магнитный поток

19. Какой физический эффект используется в позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ)?

- A. Аннигиляция позитронов
- B. Ядерный распад альфа-частиц
- C. Резонанс протонов
- D. Электрическое рассеяние

20. Какой метод позволяет получать динамические изображения в реальном времени?

- A. Обычная КТ
- B. Плёночная рентгенография
- C. Флюороскопия
- D. МРТ с контрастом

Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях ТЕСТЫ

1. Основная цель радиационной безопасности в рентгенологии:

- A. Увеличение контрастности снимков
- B. Снижение нагрузки на оборудование
- C. Минимизация дозы облучения пациента и персонала
- D. Ускорение обследования

2. Какой принцип является ключевым в радиационной защите?

- A. ALARA
- B. APGAR
- C. SMART
- D. ABC

3. Что означает принцип ALARA?

- A. Максимальное использование дозы
- B. Минимизация дозы настолько, насколько это разумно осуществимо
- C. Строгое прекращение всех облучений
- D. Применение только цифровых технологий

4. Основная единица измерения эффективной дозы:

- A. Грей
- B. Беккерель
- C. Зиверт
- D. Кулон/кг

5. Для защиты щитовидной железы используется:

- A. Свинцовый фартук
- B. Свинцовый воротник
- C. Коллиматор
- D. Радиочастотный экран

6. Какой фактор больше всего уменьшает дозу пациента?

- A. Увеличение mAs
- B. Использование коллимации
- C. Уменьшение расстояния фокус–плёнка
- D. Повышение kV

7. Какой из органов наиболее радиочувствителен?

- A. Сердце
- B. Щитовидная железа
- C. Гонады
- D. Мочевой пузырь

8. Что уменьшает рассеянное излучение?

- A. Решётка Букки
- B. Увеличение mAs

- C. Снижение фильтрации
- D. Съемка в прямой проекции всегда

9. Какой персонал должен использовать дозиметр?

- A. Только техники КТ
- B. Только хирурги
- C. Все сотрудники, работающие с ионизирующим излучением
- D. Только администрация

10. Где носится персональный дозиметр?

- A. На уровне колена
- B. В любой части тела
- C. На груди снаружи свинцового фартука
- D. В кармане халата

11. Какое утверждение о свинцовом фартуке верно?

- A. Он полностью блокирует рентгеновское излучение
- B. Он уменьшает дозу на 90–99%
- C. Он ухудшает качество изображения
- D. Он не применяется в флюороскопии

12. Что влияет на дозу оператора при флюороскопии?

- A. Расстояние до пациента
- B. Возраст пациента
- C. Толщина анода
- D. Марка оборудования

13. Какой метод снижает дозу пациента при КТ?

- A. Увеличение длины сканирования
- B. Автоматическая модуляция тока трубки
- C. Повышение kV
- D. Наличие металлических имплантов

14. Минимально допустимое расстояние от источника излучения по принципу защиты расстоянием:

- A. 0,5 м
- B. 1 м
- C. 2 м
- D. 0,2 м

15. При беременности предпочтительно:

- A. Отменить любое рентгенологическое исследование, если возможно
- B. Использовать двойную дозу контраста
- C. Проводить исследования чаще
- D. Повышать kV

16. Что относится к основным средствам индивидуальной защиты?

- A. Очки виртуальной реальности
- B. Свинцовые фартуки и перчатки
- C. Хирургические маски
- D. Медицинские перчатки

17. Какой параметр НЕ уменьшает дозу пациента?

- A. Уменьшение времени экспозиции
- B. Коллимация
- C. Увеличение расстояния
- D. Увеличение mAs

18. Какой документ регламентирует нормы радиационной безопасности?

- A. СанПиН
- B. ВОЗ
- C. ГОСТ пищевой продукции
- D. ПДД

19. Какой способ защиты является наиболее эффективным?

- A. Время, расстояние и экранирование
- B. Только экраны
- C. Только фартуки
- D. Только уменьшение kV

20. Что является обязательным условием для минимизации дозы при рентгенографии?

- A. Максимальное увеличение поля исследования
- B. Использование коллимации и оптимальных режимов экспозиции
- C. Отсутствие контроля качества
- D. Применение только плёночных технологий

Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости ТЕСТЫ

1. Какой метод является основным для выявления перфорации полого органа?

- A. УЗИ
- B. Обычная рентгенография брюшной полости стоя
- C. МРТ
- D. Эндоскопия

2. Что является ключевым рентгенологическим признаком кишечной непроходимости?

- A. Повышение эхогенности
- B. Газ под диафрагмой
- C. Уровни жидкости и расширенные петли кишечника
- D. Асцит

3. Какое исследование идеально для выявления «признака монеты» при дивертикулите?

- A. Ирригография
- B. Урография
- C. Торакоскопия
- D. КТ грудной клетки

4. Главное показание для контрастного исследования пищевода:

- A. Острая боль в молочной железе
- B. Дисфагия
- C. Тахикардия
- D. Гипертензия

5. Какой контраст используется при подозрении на перфорацию ЖКТ?

- A. Барий
- B. Йодсодержащий водорастворимый контраст
- C. Гадолиний
- D. Липоидол

6. Для диагностики желчнокаменной болезни наиболее чувствителен:

- A. Рентген брюшной полости
- B. УЗИ
- C. КТ с контрастом
- D. Флюорография

7. При рентгеноскопии желудка с барием «ниша» указывает на:

- A. Полип
- B. Язву желудка
- C. Кардиоспазм
- D. Дискинезию

8. «Корзиночное» вздутие тонкой кишки чаще наблюдается при:

- A. Панкреатите
- B. Кишечной непроходимости

- C. Асците
- D. Остром холецистите

9. Какой метод более информативен для диагностики аппендицита?

- A. Обзорная рентгенография
- B. УЗИ
- C. КТ брюшной полости
- D. Ирригография

10. Рентгенологический признак «двойного пузыря» характерен для:

- A. Мегаколона
- B. Двенадцатиперстной непроходимости
- C. Грыжи пищеводного отверстия
- D. Спаечной болезни

11. Что характерно для стеноза привратника на рентгенограмме?

- A. Кальцификаты поджелудочной
- B. Расширенный желудок и задержка эвакуации контраста
- C. Избыточный газ в толстой кишке
- D. Признак «монеты»

12. Какой признак указывает на перитонит при рентгенографии?

- A. Уменьшение газа в кишечнике
- B. Скопление свободного газа под куполами диафрагмы
- C. «Змеевидные» тени
- D. Холодные очаги

13. Признак «рамки» характерен для поражения:

- A. Поджелудочной железы
- B. Селезёнки
- C. Желудка
- D. Пищевода

14. Для диагностики опухоли толстой кишки чаще применяют:

- A. Ирригоскопию
- B. Урографию
- C. Флюорографию
- D. Рентген суставов

15. Что показывает симптом «чаши Клойбера»?

- A. Камни в почках
- B. Свободный газ
- C. Непроходимость кишечника
- D. Воспаление брюшины

16. Какой метод позволяет оценить моторику ЖКТ в реальном времени?

- A. КТ
- B. МРТ
- C. Рентгеноскопия
- D. Ангиография

17. Какие структуры лучше всего визуализируются при КТ брюшной полости?

- A. Костные ткани
- B. Мягкие ткани и органы брюшной полости
- C. Только кишечник
- D. Только желудок

18. Барий противопоказан при:

- A. Панкреатите
- B. Подозрении на перфорацию
- C. Гастрите
- D. Дисбактериозе

19. Что является рентгенологическим признаком мегаколона?

- A. Уровни жидкости
- B. Резкое расширение толстого кишечника
- C. Сужение просвета кишки
- D. Свободный газ под диафрагмой

20. Рентгенологический симптом «нитевидный пищевод» характерен для:

- A. Ахалазии
- B. Хиатальной грыжи
- C. Язвенного колита
- D. Гастропареза

## Рентгенодиагностика заболеваний мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого таза тесты

1. Какой метод является первичным при оценке конкрементов мочевых путей?

- A. МРТ
- B. УЗИ
- C. Обзорная рентгенография

## D. Цистография

2. Какой тип камней чаще всего рентгенонегативный?
  - A. Уратные
  - B. Фосфатные
  - C. Оксалатные
  - D. Кальциевые
3. Какой метод наиболее точен для выявления конкрементов в мочеточнике?
  - A. УЗИ
  - B. Обзорный снимок
  - C. КТ без контраста
  - D. Экскреторная урография
4. Что является типичным признаком гидронефроза на рентгеноконтрастных исследованиях?
  - A. Увеличение размеров мочевого пузыря
  - B. Расширение чашечно-лоханочной системы
  - C. Утолщение стенки мочеточника
  - D. Появление кальцинатов
5. При каком исследовании лучше всего визуализируются чашечки и лоханка?
  - A. Цистография
  - B. Ретроградная пиелография
  - C. Уретрография
  - D. МРТ
6. Какой метод является ведущим при диагностике разрывов мочевого пузыря?
  - A. Обзорная рентгенография
  - B. МРТ
  - C. Цистография
  - D. Экскреторная урография
7. Что является признаком «немой почки» на экскреторной урографии?
  - A. Камень в мочевом пузыре
  - B. Отсутствие выделения контраста
  - C. Утолщение стенок чашечек
  - D. Наличие газовых пузырьков
8. Какой метод наиболее информативен при опухолях почек?
  - A. Обзорный снимок
  - B. Цистография
  - C. КТ с контрастированием
  - D. УЗИ
9. Какой метод используют для оценки пузырно-мочеточникового рефлюкса?
  - A. Микционная цистоуретрография
  - B. МРТ малого таза
  - C. КТ почек
  - D. Ретроградная уретрография
10. При каком заболевании чаще всего выявляется симптом «рыбьей пасти» мочеточника?

- A. Уретероцеле
- B. Мочекаменная болезнь
- C. Опухоль мочевого пузыря
- D. Пиелонефрит

11. Какой метод диагностики предпочтителен при подозрении на паранефральный абсцесс?

- A. УЗИ
- B. Цистография
- C. КТ забрюшинного пространства
- D. Экскреторная урография

12. Какие данные можно получить при ретроградной уретрографии?

- A. Функцию почек
- B. Стриктуры уретры
- C. Наличие опухолей почки
- D. Гидронефроз

13. Что является основным признаком дивертикула мочевого пузыря?

- A. Сужение просвета пузыря
- B. Выход контраста за пределы контура пузыря
- C. Отсутствие выделения контраста
- D. Утолщение стенок

14. Какой метод используется для оценки проходимости мочеточников?

- A. Цистография
- B. Экскреторная урография
- C. УЗИ
- D. Обзорная рентгенография

15. Наиболее информативный метод диагностики опухолей малого таза:

- A. Обзорная рентгенография
- B. КТ малого таза
- C. Уретрография
- D. Цистография

16. Что позволяет выявить КТ без контраста при патологии мочевыводящих путей?

- A. Рефлюкс
- B. Камни
- C. Опухоли мочевого пузыря
- D. Наличие инфекции

17. Что является характерным признаком ретроперитонеальной гематомы на КТ?

- A. Наличие воздуха
- B. Смещение органов и неоднородная плотность клетчатки
- C. Выделение контраста почками
- D. Увеличение мочевого пузыря

18. Какой метод наиболее информативен для выявления стриктур мочеточника?

- A. УЗИ
- B. Ретроградная пиелография
- C. Обзорная рентгенография
- D. МРТ

19. Какой метод диагностики лучше всего выявляет разрывы уретры?

- A. Ретроградная уретрография
- B. УЗИ мочевого пузыря
- C. Цистография
- D. Обзорный снимок таза

20. Какой метод наиболее информативен при оценке опухолей надпочечников?

- A. УЗИ
- B. Обзорная рентгенография
- C. КТ надпочечников
- D. Экскреторная урография

Тестовые вопросы; Общие основы УЗИ

1. Какой физический принцип лежит в основе УЗИ?

- A. Ионизирующее излучение
- B. Отражение ультразвуковых волн от тканей
- C. Магнитный резонанс
- D. Электрическая проводимость

2. Что такое эхогенность ткани?

- A. Способность ткани проводить электричество
- B. Способность ткани отражать ультразвук
- C. Скорость распространения света
- D. Плотность ткани

3. Какой цвет обычно соответствует гипоехогенной ткани на черно-белом УЗИ?

- A. Белый
- B. Черный
- C. Серый
- D. Красный

4. Какой эффект используется для улучшения изображения при УЗИ с доплером?

- A. Принцип Доплера
- B. Принцип Френеля
- C. Принцип Альбедро
- D. Принцип Релея

5. Что такое акустическое затухание?

- A. Усиление ультразвука при прохождении через ткань
- B. Потеря энергии ультразвука при прохождении через ткань
- C. Отражение ультразвука от поверхности кожи
- D. Поглощение магнитного поля тканью

6. Какая структура чаще всего используется в качестве акустического окна?

- A. Кость
- B. Воздух
- C. Печень или жидкость
- D. Связки

7. Какой режим УЗИ используется для оценки движения структур?

- A. В-режим
- B. М-режим
- C. Доплер
- D. 3D режим

8. Что показывает Доплеровское исследование?

- A. Плотность тканей
- B. Скорость и направление кровотока
- C. Контур органа
- D. Плотность жидкости

9. В каком диапазоне частот работают диагностические УЗИ-датчики?

- A. 2–15 МГц
- B. 50–100 Гц
- C. 100–200 кГц
- D. 1–2 ГГц

10. Какой тип УЗИ-датчика используется для исследования глубоких органов?

- A. Линейный высокочастотный
- B. Конвексный низкочастотный
- C. Интраоральный
- D. Секторный поверхностный

11. Что такое акустическая тень?

- A. Яркое пятно на изображении
- B. Зона отсутствия сигнала за плотной структурой
- C. Артефакт из-за движения
- D. Усиление эхосигнала

12. Для чего используется гель при УЗИ?

- A. Для охлаждения датчика
- B. Для улучшения контакта и передачи ультразвука

- C. Для окрашивания тканей
- D. Для обезболивания

13. Какой вид артефакта возникает при сильном отражении от костной поверхности?

- A. Акустическая тень
- B. Усиление сигнала
- C. Призрак скорости
- D. Мигание изображения

14. Что означает термин «анэхогенный»?

- A. Полностью черный на изображении
- B. Белый
- C. Смешанный серый
- D. Артефакт

15. Какой режим УЗИ применяется для оценки движения сердца?

- A. В-режим
- B. М-режим
- C. Доплер
- D. 3D

16. Какой орган служит наилучшей акустической средой для исследования забрюшинного пространства?

- A. Кости
- B. Воздух
- C. Печень и почки
- D. Кожа

17. Какой артефакт возникает при прохождении ультразвука через газовую среду?

- A. Усиление сигнала
- B. Полное поглощение и потеря изображения
- C. Акустическая тень
- D. Эффект Доплера

18. Что обеспечивает линейный датчик?

- A. Глубокое исследование
- B. Высокое разрешение поверхностных структур
- C. 3D изображение
- D. Оценку кровотока

19. Какая структура обычно гиперэхогенна на УЗИ?

- A. Жидкость
- B. Кость или кальцинаты

- C. Мышцы
- D. Печень

20. Какой метод улучшает визуализацию сосудов при УЗИ?

- A. B-режим
- B. 3D режим
- C. Доплеровский режим
- D. M-режим

Тестовые вопросы Нормальная анатомия в УЗИ

1. Как на УЗИ обычно выглядит нормальная печень?

- A. Гипоэхогенная по сравнению с почками
- B. Изоэхогенная или слегка гиперэхогенная по сравнению с почками
- C. Полностью анэхогенная
- D. Гиперэхогенная с тенью

2. Как выглядит желчный пузырь на УЗИ при норме?

- A. Полностью анэхогенный мешок с тонкой гиперэхогенной стенкой
- B. Гипоэхогенный с утолщенной стенкой
- C. Гиперэхогенный с акустической тенью
- D. Полностью изоэхогенный с жидкостью

3. Нормальная почка на УЗИ характеризуется:

- A. Гиперэхогенный корковый слой, анэхогенная лоханка
- B. Полностью анэхогенная
- C. Изоэхогенная с кальцификациями
- D. Гипоэхогенная с гиперэхогенной лоханкой

4. Как выглядит нормальная селезенка на УЗИ?

- A. Гипоэхогенная по сравнению с печенью
- B. Изоэхогенная или слегка гиперэхогенная по сравнению с печенью
- C. Анэхогенная
- D. Гиперэхогенная с тенью

5. Как выглядит нормальная аорта на УЗИ?

- A. Анэхогенный канал с гиперэхогенной стенкой
- B. Полностью гипоэхогенная
- C. Изоэхогенная с утолщением стенок
- D. Гиперэхогенная с эхотенью

6. Какая структура гипоэхогенна по сравнению с печенью?

- A. Селезенка
- B. Почки
- C. Кости
- D. Мышцы

7. Нормальная мочевой пузырь на УЗИ:

- A. Полностью гиперэхогенный
- B. Полностью анэхогенный при наполнении
- C. Изоэхогенный с тенью
- D. Смешанная эхогенность

8. Как выглядит нормальная матка на УЗИ?

- A. Анэхогенная структура
- B. Изоэхогенная мышечная ткань с гипоэхогенным эндометрием
- C. Гиперэхогенная полностью
- D. Полностью изоэхогенная с кальцификациями

9. Как выглядит нормальный яичник на УЗИ?

- A. Гиперэхогенный без фолликулов
- B. Гипоэхогенный с анэхогенными фолликулами
- C. Полностью анэхогенный
- D. Гипоэхогенный с гиперэхогенной капсулой

10. Нормальная щитовидная железа на УЗИ:

- A. Гипоэхогенная по сравнению с мышцами
- B. Изоэхогенная с однородной структурой
- C. Полностью анэхогенная
- D. Гиперэхогенная с кальцинатами

11. Как выглядит нормальная печень на цветном доплере?

- A. Полное отсутствие кровотока
- B. Видны портальные и печеночные вены
- C. Только артерии
- D. Гипоэхогенные сосуды без кровотока

12. Нормальные лимфоузлы на УЗИ:

- A. Анэхогенные с утолщенной капсулой
- B. Овальные, гипоэхогенные с гиперэхогенным центром
- C. Полностью гиперэхогенные
- D. Смешанной эхогенности

13. Как выглядит нормальный поджелудочный железа на УЗИ?

- A. Гипоэхогенна по сравнению с печенью
- B. Полностью анэхогенная
- C. Гиперэхогенна с тенью
- D. Изоэхогенна с кальцификациями

14. Какой орган обычно полностью анэхогенный?

- A. Печень
- B. Мочевой пузырь при наполнении
- C. Поджелудочная
- D. Селезенка

15. Как выглядит нормальная предстательная железа на УЗИ у мужчин?

- A. Гипоэхогенна и однородна
- B. Полностью анэхогенна
- C. Гиперэхогенна с кальцификациями
- D. Изоэхогенна с кистами

16. Как выглядит нормальный желчный проток на УЗИ?

- A. Анэхогенный трубчатый канал
- B. Полностью гипоэхогенный с тенью
- C. Гиперэхогенный с кальцинатами
- D. Изоэхогенный с утолщением

17. Как выглядит нормальный мочеточник на УЗИ?

- A. Четко визуализируется всегда
- B. Обычно не визуализируется при норме
- C. Гиперэхогенный
- D. Полностью анэхогенный

18. Как выглядит нормальная почечная лоханка при УЗИ?

- A. Гипоэхогенная
- B. Анэхогенная
- C. Гиперэхогенная
- D. Изоэхогенная

19. Как выглядит нормальная селезенка на поперечном сечении?

- A. Круглая с анэхогенной структурой
- B. Овальная, однородная, слегка гиперэхогенная по сравнению с почкой
- C. Неровная с гипоэхогенностью
- D. Гиперэхогенная с тенью

20. Как выглядит нормальная печеночная вена на УЗИ?

- A. Анэхогенная трубчатая структура
- B. Гипоэхогенная с тенью
- C. Гиперэхогенная с артефактами
- D. Изоэхогенная с кальцификациями

### Научные методы исследования

1. В каком году предложено понятие «Доказательная медицина»?

- a) 1990г.
- b) 1989г
- c) 2012г
- d) 1993г

2. Укажите какая концепция не относится к концепциям доказательной медицины?

- a) незаконченные обзоры
- b) разработка клинических рекомендаций
- c) формирование базы данных систематических обзоров рандомизированных контролируемых исследований
- d) издание специализированных справочных бумажных и электронных журналов, руководств, книг и Интернет ресурсов

3. Как называется интеграция наилучших научных доказательств с клиническим опытом, нуждами и потребностями пациента?

- a) доказательная медицина
- b) область применения
- c) научная медицина
- d) принятие клинического решения

4. К какому уровню достоверности относятся Мета-анализ, систематический обзор или РКИ с низкой вероятностью систематической ошибки

- a) высокая достоверность
- b) умеренная достоверность
- c) ограниченная достоверность
- d) неопределенная достоверность

5. К какому уровню достоверности относятся систематический обзор когортных исследований?

- a) умеренная достоверность
- b) высокая достоверность
- c) ограниченная
- d) неопределенная

6. К какому уровню достоверности относятся, когда нет экспериментальных исследований?

- a) ограниченная достоверность
- b) умеренная достоверность
- c) высокая достоверность
- d) неопределенная

7. Описание серии случаев, неконтролируемое исследование, к какому уровню относятся?

- a) неопределенная достоверность
- b) высокая достоверность
- c) ограниченная достоверность
- d) умеренная

8. Каким методом является мета анализ?

- a) методологический
- b) не является методом
- c) кумулятивный
- d) статистический

9. Какой из ниже перечисленных не относится к преимуществам мета анализа?

- a) получения достоверных результатов
- b) точность
- c) легкость оценок
- d) прозрачность

10. Какой из ниже перечисленных не относится к сложностям мета анализа?

- a) выявление и отбор исследований
- b) устранение ошибок
- c) вероятность потери важной информации
- d) неоднородность информации

11. Исследование, в котором участников распределяют в случайном порядке?

- a) рандомизированное
- b) когортное
- c) мета анализ
- d) исследование случай контроль

12. В каких исследованиях каждый пациент получает оба сравниваемых препарата?

- a) перекрестных
- b) одноцентровом
- c) многоцентровом
- d) неприкаких

13. Что является основным инструментом аналитического эпидемиологического исследования?

- a) когортные исследования
- b) рандомизированные
- c) мета анализ
- d) систематический обзор

14. Что относится к преимуществам когортных исследований?

- a) получить полную информацию экспозиции пациента
- b) не подходит для исследования редких болезней
- c) высокозатратное
- d) все перечисленные

15. Какой из ниже перечисленных не относится к недостаткам когортных исследований?

- a) методология и результаты исследования хорошо понятны неспециалистам
- b) не подходят редким заболеваниям
- c) высокозатратное
- d) все перечисленные.

16. Как называется ретроспективные исследования на основе архивных документов или данных опроса ?

- a) Исследование типа случай – контроль
- b) наблюдательное исследование, в котором выделенную группу наблюдают отдельно
- c) исследование проводится с делением участников
- d) все перечисленные

17. Как называется исследование в котором участников распределяют в случайном порядке?

- a) рандомизированное
- b) когортное
- c) мета анализ
- d) исследование случай контроль

18. Какой из ниже перечисленных не относится к преимуществам исследований типа случай-контроль?

- a) неполный контроль внешних параметров
- b) проводится за короткий отрезок времени
- c) позволяет изучать редкие заболевания
- d) Недорогие исследования сравнительно с когортным исследованиями

19. Какой из ниже перечисленных не относится к недостаткам исследований типа случай-контроль?

- a) проводится за короткий отрезок времени
- b) по определению, изучается только одно заболевание
- c) непонимания неспециалистами
- d) выбор группы затруднена

20. Как называется исследования в котором проводится описания группы больных, объединенных общим признаком?

- a) описание серии случаев
- b) когортное исследование
- c) рандомизированное
- d) мета анализ

21. Если мы хотим найти систематический обзор гарантированно высокого качества, содержащий достоверную информацию по интересующей нас теме, нам следует выполнить поиск именно в этой базе данных биомедицинских исследований:

- a. MEDLINE
- b. Кокрановская библиотека
- c. eLibrary
- d. RxList

22. Кокрановская библиотека (Cochrane Library) включает в себя:

- a. Две мета-базы (Кокрановская база данных систематических обзоров, база данных рефератов обзоров экономической эффективности медицинских вмешательств)
- b. Кокрановская база данных по методологии обзоров
- c. База данных, посвященных научному анализу
- d. Всё вышеперечисленное

23. Критерии отбора пациентов для участия в клиническом исследовании (т.н. "критерии включения"), равно как и критерии исключения пациентов из исследования, формулируются:

- a. До начала исследования (на этапе написания его протокола)
- b. На этапе включения пациентов в исследование
- c. В ходе собственно исследования
- d. На этапе статистического анализа данных исследования

24. Какой метод клинического исследования из перечисленных занимает высшую ступень в иерархии методов доказательной медицины?

- a. Мета-анализ рандомизированных клинических исследований
- b. Систематический обзор рандомизированных клинических исследований
- c. Когортное исследование
- d. Рандомизированное контролируемое клиническое исследование

25. Что такое "чувствительность диагностического теста"?

- a. Доля истинно положительных результатов теста
- b. Доля истинно отрицательных результатов теста
- c. Вероятность наличия заболевания при получении положительного результата теста
- d. Вероятность отсутствия заболевания при получении отрицательного результата теста

26. Как называется ретроспективные исследования на основе архивных документов или данных опроса ?

- a) Исследование типа случай –контроль
- b) наблюдательное исследование, в котором выделенную группу наблюдают отдельно

- c) исследование проводится с делением участников
- d) все перечисленные

27. Как называется исследование в котором участников распределяют в случайном порядке?

- a) рандомизированное
- b) когортное
- c) мета анализ
- d) исследование случай контроль

28. Критерии отбора пациентов для участия в клиническом исследовании (т.н. "критерии включения"), равно как и критерии исключения пациентов из исследования, формулируются:

- a. До начала исследования (на этапе написания его протокола)
- b. На этапе включения пациентов в исследование
- c. В ходе собственно исследования
- d. На этапе статистического анализа данных исследования

29. Укажите правильный ответ касаясь биологической реакции организма человека:

- a) могут реагировать на социальные процессы;
- b) не могут реагировать на социальные процессы;
- c) никак не зависят от воли человека;
- d) полностью подчинены воле человека.

30. Описание серии случаев, неконтролируемое исследование, к какому уровню относится?

- a) неопределенная достоверность
- b) высокая достоверность
- c) ограниченная достоверность
- d) умеренная

31. Описание серии случаев, неконтролируемое исследование, к какому уровню относится?

- a) неопределенная достоверность
- b) высокая достоверность
- c) ограниченная достоверность
- d) умеренная

32. Укажите правильный ответ касаясь биологической реакции организма человека:

- a) могут реагировать на социальные процессы;
- b) не могут реагировать на социальные процессы;
- c) никак не зависят от воли человека;
- d) полностью подчинены воле человека.

33. В настоящее время медицинский процесс строится в основном на

- a) доказательных данных;
- b) личном опыте врача;
- c) предпочтениях врача;
- d) предчувствии врача

34. Укажите что влияет в отношении пациента доказательная медицина

- a) никак не влияет;
- b) обеспечивает защищенность;
- c) снижает защищенность;
- d) ухудшает прогноз.

35. Выберите тип дизайна клинических исследований, обеспечивающий получение данных с наибольшим уровнем доказательности:

- a. Открытое исследование (open-labeled study)
- b. Исследование вида "случай-контроль"
- c. Рандомизированное контролируемое двойное слепое клиническое испытание
- d. Когортное исследование

36. В какой фазе клинических испытаний принимают участие здоровые добровольцы?

- a. I фазе
- b. II фазе

- c. III фазе
- d. IV (постмаркетинговой) фазе

37. Как называется ретроспективные исследования на основе архивных документов или данных опроса ?

- a) Исследование типа случай –контроль
- b)обсервационное исследование , в котором выделенную группу наблюдают отдельно
- c)исследование проводится с делением участников
- d) все перечисленные

38. Как называется исследование в котором участников распределяют в случайном порядке?

- a)рандомизированное
- b)когортное
- c)мета анализ
- d)исследование случай контроль

39. Какой из ниже перечисленных не относится к преимуществам исследований типа случай-контроль?

- a)неполный контроль внешних параметров
- b)проводится за короткий отрезок времени
- c)позволяет изучать редкие заболевания
- d)Недорогие исследования сравнительно с когортным исследованиями

40. Какой из ниже перечисленных не относится к преимуществам мета анализа?

- a)получения достоверных результатов
- b)точность
- c)легкость оценок
- d)прозрачность

## Научные методы исследования

1. Постройте определение понятия «научная статья» через родовидовые признаки?

- a) Это научный текст, который небольшой по объему и удовлетворяет определенным критериям (требованиям);
- b) Опубликован в научном журнале, научном или научно-методическом сборнике;
- c) Описывает результаты теоретического или практического исследования;
- d) Все варианты верны

2. Постройте определение понятия «УДК» через родовидовые признаки?

- a) Это универсальная десятичная классификация - библиотечный код и является обязательным требованием к печатному изданию.
- b) Присваивается статье на основе специальных таблиц (классификаторов).
- c) Необходим для регистрации и отражения издания в каталогах библиотек, книжных магазинов, государственных органов.
- d) Все варианты верны

3. Определите последовательность расположения элементов научной статьи при оформлении ее к публикации?

- a) УДК, Заголовок, Авторы, Аннотация, Ключевые слова.
- b) Вступление, Основная часть, Заключение, Список литературы.
- c) Все варианты верны
- d) Все варианты неверны

4. Установите соответствие между видом литературного источника и образцом при оформлении списка литературы в соответствии с нормативной документацией (книга одного автора)?

- a) Марьинских Д.М. Разработка ландшафтного плана как необходимое условие устойчивого развития города (на примере Тюмени) // Экология ландшафта и планирование землепользования: тезисы докл. Всерос. конф. (Иркутск, 11-12 сент. 2000 г.). — Новосибирск, 2000. — С.125-128.
- b) Лэтчфорд Е. У. С Белой армией в Сибири [Электронный ресурс] // Восточный фронт армии адмирала А. В. Колчака: [сайт]. [2004]. URL: <http://east-front.narod.ru/memo/latchford.htm> (дата обращения: 23.08.2007).
- c) В Валукин М. Е. Эволюция движений в мужском классическом танце. М.: ГИТИС, 2006. 251 с.
- d) Все варианты верны

5. Установите соответствие между видом литературного источника и образцом при оформлении списка литературы в соответствии с нормативной документацией (книга нескольких авторов)?
- a) Дирина А. И. Право военнослужащих Российской Федерации на свободу ассоциаций // Военное право: сетевой журн. 2007. URL: <http://www.voennoepravo.ru/node/2149> (дата обращения: 19.09.2007)
  - b) Ковшиков В. А., Глухов В. П. Психолингвистика: теория речевой деятельности: учеб. пособие для студентов педвузов. М.: Астрель; Тверь: АСТ, 2006. 319 с. (Высшая школа).
  - c) Содержание и технологии образования взрослых: проблема опережающего образования: сб. науч. тр. / Ин-т образования взрослых Рос. акад. образования; под ред. А. Е. Марона. М.: ИОВ, 2007. 118 с.
  - d) Все варианты верны
6. Установите соответствие между видом литературного источника и образцом при оформлении списка литературы в соответствии с нормативной документацией (статья из журнала)?
- a) Ефимова Т. Н., Кусакин А. В. Охрана и рациональное использование болот в Республике Марий Эл // Проблемы региональной экологии. 2007. № 1. С. 80–86.
  - b) Глухов В.А. Исследование, разработка и построение системы электронной доставки документов в библиотеке: Автореф. дис. канд. техн. наук. — Новосибирск, 2000. —18 с.
  - c) Содержание и технологии образования взрослых: проблема опережающего образования: сб. науч. тр. / Ин-т образования взрослых Рос. акад. образования; под ред. А. Е. Марона. М.: ИОВ, 2007. 118 с.
  - d) Все варианты верны
7. Установите соответствие между видом литературного источника и образцом при оформлении списка литературы в соответствии с нормативной документацией (статья из сборника)?
- a) Содержание и технологии образования взрослых: проблема опережающего образования: сб. науч. тр. / Ин-т образования взрослых Рос. акад. образования; под ред. А. Е. Марона. М.: ИОВ, 2007. 118 с.
  - b) Марьинских Д.М. Разработка ландшафтного плана как необходимое условие устойчивого развития города (на примере Тюмени) // Экология ландшафта и планирование землепользования: тезисы докл. Всерос. конф. (Иркутск, 11-12 сент. 2000 г.). — Новосибирск, 2000. — С.125-128.
  - c) Глухов В.А. Исследование, разработка и построение системы электронной доставки документов в библиотеке: Автореф. дис. канд. техн. наук. — Новосибирск, 2000. —18 с.
  - d) Все варианты верны
8. Установите соответствие между видом литературного источника и образцом при оформлении списка литературы в соответствии с нормативной документацией (сборник научных трудов)?
- a) Ефимова Т. Н., Кусакин А. В. Охрана и рациональное использование болот в Республике Марий Эл // Проблемы региональной экологии. 2007. № 1. С. 80–86.
  - b) О жилищных правах научных работников [Электронный ресурс]: постановление ВЦИК, СНК РСФСР от 20 авг. 1933 г. (с изм. и доп., внесенными постановлениями ВЦИК, СНК РСФСР от 1 нояб. 1934 г., от 24 июня 1938 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
  - c) Содержание и технологии образования взрослых: проблема опережающего образования: сб. науч. тр. / Ин-т образования взрослых Рос. акад. образования; под ред. А. Е. Марона. М.: ИОВ, 2007. 118 с.
  - d) Все варианты верны
9. Установите соответствие между видом литературного источника и образцом при оформлении списка литературы в соответствии с нормативной документацией (ссылка на диссертацию)?
- a) Глухов В.А. Исследование, разработка и построение системы электронной доставки документов в библиотеке: Автореф. дис. канд. техн. наук. — Новосибирск, 2000. —18 с.
  - b) Фенухин В. И. Этнополитические конфликты в современной России: на примере Северо Кавказского региона : дис.... канд. полит, наук. — М., 2002. — С. 54-55.
  - c) Энциклопедия животных Кирилла и Мефодия. М.: Кирилл и Мефо-дий: New media generation, 2006. 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM)
  - d) Все варианты верны
10. Установите соответствие между видом литературного источника и образцом при оформлении списка литературы в соответствии с нормативной документацией (ссылка на источник с сайта)?
- a) Энциклопедия животных Кирилла и Мефодия. М.: Кирилл и Мефо-дий: New media generation, 2006. 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM)

- b) Лэтчфорд Е. У. С Белой армией в Сибири [Электронный ресурс] // Восточный фронт армии адмирала А. В. Колчака: [сайт]. [2004]. URL: <http://east-front.narod.ru/memo/latchford.htm> (дата обращения: 23.08.2007).
- c) Дирина А. И. Право военнослужащих Российской Федерации на свободу ассоциаций // Военное право: сетевой журн. 2007. URL: <http://www.voennoepravo.ru/node/2149> (дата обращения: 19.09.2007)
- d) Все варианты верны

11. Установите соответствие между видом литературного источника и образцом при оформлении списка литературы в соответствии с нормативной документацией (ссылка на автореферат)?

- a) Фенухин В. И. Этнополитические конфликты в современной России: на примере Северо Кавказского региона : дис.... канд. полит, наук. — М., 2002. — С. 54-55.
- b) Лэтчфорд Е. У. С Белой армией в Сибири [Электронный ресурс] // Восточный фронт армии адмирала А. В. Колчака: [сайт]. [2004]. URL: <http://east-front.narod.ru/memo/latchford.htm> (дата обращения: 23.08.2007).
- c) Глухов В.А. Исследование, разработка и построение системы электронной доставки документов в библиотеке: Автореф. дис. канд. техн. наук. — Новосибирск, 2000. —18 с.
- d) Все варианты верны

12. Перечислите требования к составлению ключевых слов статьи?

- a) Поисковый образ научной статьи
- b) Необходим для поисковых систем и классификации статей по темам.
- c) Отображает основные положения, достижения, результаты, основные точки научного интереса
- d) Все варианты верны

13. Требования к вводной части (вступлению) статьи включают:

- a) Постановку научной проблемы, ее актуальность и новизну
- b) Связь с важнейшими задачами, требующими решения
- c) Значение для развития определенной отрасли науки или практической деятельности
- d) Все варианты верны

14. Охарактеризуйте заключительную часть (вывод) статьи:

- a) Освещает краткую формулировку полученных в ходе работы результатов, их теоретическую, практическую, общественную значимость
- b) Основные перспективные направления для дальнейшего исследования
- c) Выводы нельзя отождествлять с аннотацией, у них разные функции
- d) Все варианты верны

15. Установите соответствие между элементами структуры научной статьи (информация об авторе (-ах))?

- a) Это комбинация из наименьшего количества слов, которая адекватно описывает содержание статьи; выполняет функцию привлечения заинтересованных читателей к прочтению статьи; точно и полно соответствует содержанию статьи.
- b) Это часть вводной информации к статье, включающая: фамилию, имя, отчество (или фамилию и инициалы), ученое звание, ученую степень; место работы/учебы, адрес эл. почты
- c) Верно только вариант А
- d) Верно только вариант В

16. Установите соответствие между элементами структуры научной статьи (список литературы)?

- a) Это обязательная часть любой научной работы, которая содержит все источники, использованные в статье; помещается обычно за текстом; связана с конкретными местами в тексте при помощи так называемых отсылок.
- b) Это краткая характеристика работы, которая представляет содержание всей работы; включает в себя: актуальность, постановку проблемы, пути решения поставленной проблемы, результаты и выводы; отличается четкостью изложения мысли
- c) Верно только вариант А
- d) Верно только вариант В

17. Наука – область человеческой деятельности, направленная на выработку и систематизацию \_\_\_\_\_ знаний о действительности:

- a) Исследовательских.
- b) Теоретических.

- c) Объективных.
- d) Диалектических.

18. В каком веке возникла современная наука:

- a) в XIV веке.
- b) в XV веке.
- c) в XVI веке.
- d) в XVII веке.

19. Самая престижная и знаменитая научная премия:

- a) Премия Карла Фридриха Гаусса.
- b) Нобелевская премия.
- c) Премия Декарта.
- d) Премия и медаль Филдса.

20. На чем сосредоточена философия науки:

- a) На получении достоверных ответов опытным путём.
- b) На непрерывности процесса накопления научного знания.
- c) На выявлении роли и значимости науки.
- d) исследовании при использовании научного метода

21. Познавательная функция науки это:

- a) Расширение знания об окружающем мире, обществе и человеке.
- b) Создание новых технологий обучения.
- c) Развитие новых технологий в производительных силах общества.
- d) Систематизация знаний об окружающем мире, обществе и самом человеке.

22. Что является идеалом науки, по мнению большинства учёных:

- a) Решение задач.
- b) Закон.
- c) Точка зрения.
- d) Истина.

23. Что играет важную роль в популяризации науки:

- a) Научные факты.
- b) Научное сообщество.
- c) Научная литература.
- d) Научная фантастика.

24. Общественные и гуманитарные науки это:

- a) История.
- b) Медицина.
- c) Физика.
- d) Математика.

25. Для учёных важная этическая проблема связана с:

- a) Использованием научных открытий в образовании.
- b) Использованием научных достижений в бизнесе.
- c) Использованием научных достижений в антигуманных целях.
- d) Использованием научных открытий в медицине.

26. Верны ли суждения о современной науке:

- a) Современное общество требует от науки развитие технических идей.
- b) Современная наука развивается только в связи с развитием техники.
- c) Верно А и В
- d) Неверны оба суждения.

27. Главная цель мировоззренческой функции:

- a) Объяснение самых различных явлений и процессов.
- b) Разработка научного мировоззрения и научной картины мира.
- c) Производство нового научного знания.
- d) Внедрение научных методов в управление культурными процессами.

28. Какая функция науки занимает исключительно важное место в сфере духовного производства:

- a) Культурная.
- b) Производственная.
- c) Познавательная.
- d) Мировоззренческая.

29. Через что непосредственно наука воздействует на человека:

- a) Через взаимоотношение людей.
- b) Через современное общество.
- c) Через управление культурными процессами.
- d) Через образование.

30. В чем главная проблема новых изобретений в современном обществе:

- a) Чтобы они не имели ложной информации.
- b) Чтобы они использовались в крайних случаях.
- c) Чтобы они не были обращены против человека.
- d) Чтобы они не могли управляться без действия человека.

31. Что не может дать наука:

- a) правильное объяснение происхождению и развитию явлений.
- b) Раскрытие существенных связей между явлениями.
- c) Вооружение человека знанием объективных законов реального мира.
- d) Объяснение метафизических сущностей

32. Перечислите требования к составлению ключевых слов статьи?

- a) Поисковый образ научной статьи
- b) Необходим для поисковых систем и классификации статей по темам.
- c) Отображает основные положения, достижения, результаты, основные точки научного интереса
- d) Все варианты верны

33. Что является идеалом науки, по мнению большинства учёных:

- a) Решение задач.
- b) Закон.
- c) Точка зрения.
- d) Истина.

34. Постройте определение понятия «научная статья» через родовидовые признаки?

- a) Это научный текст, который небольшой по объему и удовлетворяет определенным критериям (требованиям);
- b) Опубликован в научном журнале, научном или научно-методическом сборнике;
- c) Описывает результаты теоретического или практического исследования;
- d) Все варианты верны

35. Определите последовательность расположения элементов научной статьи при оформлении ее к публикации?

- a) УДК, Заголовок, Авторы, Аннотация, Ключевые слова.
- b) Вступление, Основная часть, Заключение, Список литературы.
- c) Все варианты верны

36. Перечислите требования к составлению ключевых слов статьи?

- a) Поисковый образ научной статьи
- b) Необходим для поисковых систем и классификации статей по темам.
- c) Отображает основные положения, достижения, результаты, основные точки научного интереса
- d) Все варианты верны

37. Установите соответствие между элементами структуры научной статьи (список литературы)?

- a) Это обязательная часть любой научной работы, которая содержит все источники, использованные в статье; помещается обычно за текстом; связана с конкретными местами в тексте при помощи так называемых отсылок.
- b) Это краткая характеристика работы, которая представляет содержание всей работы; включает в себя: актуальность, постановку проблемы, пути решения поставленной проблемы, результаты и выводы; отличается четкостью изложения мысли
- c) Верно только вариант А
- d) Верно только вариант В

38. Установите соответствие между элементами структуры научной статьи (информация об авторе (-ах))?

- a) Это комбинация из наименьшего количества слов, которая адекватно описывает содержание статьи; выполняет функцию привлечения заинтересованных читателей к прочтению статьи; точно и полно соответствует содержанию статьи.
- b) Это часть вводной информации к статье, включающая: фамилию, имя, отчество (или фамилию и инициалы), ученое звание, ученую степень; место работы/учебы, адрес эл. почты
- c) Верно только вариант А
- d) Верно только вариант В

39. Перечислите требования к составлению ключевых слов статьи?

- a) Поисковый образ научной статьи
- b) Необходим для поисковых систем и классификации статей по темам.
- c) Отображает основные положения, достижения, результаты, основные точки научного интереса
- d) Все варианты верны

40. Установите соответствие между элементами структуры научной статьи (информация об авторе (-ах))?

- a) Это комбинация из наименьшего количества слов, которая адекватно описывает содержание статьи; выполняет функцию привлечения заинтересованных читателей к прочтению статьи; точно и полно соответствует содержанию статьи.
- b) Это часть вводной информации к статье, включающая: фамилию, имя, отчество (или фамилию и инициалы), ученое звание, ученую степень; место работы/учебы, адрес эл. почты
- c) Верно только вариант А
- d) Верно только вариант В

Неврология

1.

