

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины | 4 |
| 2 | Паспорт фонда оценочных средств | 6 |
| 3 | Комплект фонда оценочных средств | 13 |

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ – ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью создания ФОС учебной дисциплины является установление соответствия уровня подготовки обучающегося требованиям рабочей программы учебной дисциплины.

Задачи ФОС по дисциплине:

- контроль и управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций по соответствующему направлению подготовки (специальности);

- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;

- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс.

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен**уметь:*

- ориентироваться в топографии и функциях органов и систем;

- оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью;

- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен**знать:*

- основные закономерности развития и жизнедеятельности организма;

- строение тканей, органов и систем, их функции;

- законы наследственности и наследственные заболевания;

- правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

*Изучение дисциплины способствует формированию следующих компетенций:*

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 12. Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью.

ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.

ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

**2. Паспорт фонда оценочных средств  
2.1 Область применения**

ФОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины «Анатомия и физиология человека».

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и др.

**2.2. Сводные данные о результатах обучения, формах и методах контроля и оценки результатов обучения, критериев оценивания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Форма контроля и оценивания** | **Критерии оценки результата** | **Форма контроля и оценивания** |
| *В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:*  - ориентироваться в топографии и функциях органов и систем;  - оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью;  - соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.  *В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:*  - основные закономерности развития и жизнедеятельности организма;  - строение тканей, органов и систем, их функции;  - законы наследственности и наследственные заболевания;  - правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях. | **Критерии оценки тестового задания:**  *«5» (отлично)* – студент должен выполнить верно, 90% - 100%тестовых заданий.  *«4» (хорошо)* -студент должен выполнить верно, 80% - 89% тестовых заданий.  *«3» (удовлетворительно)* - студент должен выполнить верно, 70% - 79%тестовых заданий.  *«2» (неудовлетворительно)* – ставиться, в том случае если работа выполнена верно в объеме 69%  **Критерии оценивания устного ответа:**  *Оценка «5» ставится, если:*  1) студент полно излагает материал, перевод выпонен правильно;  2) показывает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные;  3) излагает материал последовательно и правильно.  *Оценка «4» – ставится, если:*  1) студент полно излагает материал, перевод выпонен правильно;  2) показывает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры из учебника и самостоятельно составленные;  3) излагает материал последовательно и правильно, но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.  *Оценка «3» – ставится, если* у студента обнаруживается знание и понимание основных положений данной темы, но:  1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;  2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;  3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.  *Оценка «2» ставится, если* обнаруживается незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом. | **Текущий контроль проводится в форме тестовых заданий.**  На тестирование отводиться от 15 до 40 минут. В тестовом задании от 10 до 50 вопросов и 1 или 2 варианта. В тесте необходимо определить один или несколько верных ответов из нескольких предложенных. Задания содержат в себе вопросы по изучаемым темам, разделам.  **Итоговый контроль знаний** проводится также в форме теста. На тест отводиться 60 минут.  **Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.** |

**Компетенции**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** | **Критерии оценивания** |
| ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач | - оценка выполнения практических заданий | *При оценивании студентов ставится оценка:*  *«5»* - за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, умение связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа (как в устной, так и в письменной форме), качественное внешнее оформление;  *«4»* - если студент полно освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагал ответ, но содержание, форма ответа имеют отдельные неточности;  *«3»* - если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его не полно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения;  *«2»* - если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами | -понимание общих целей,  -применение навыков командной работы,  -использование конструктивных способов общения с коллегами, руководством, пациентами | - оценка выполнения практических заданий  - наблюдение за работой в группах |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности | -умение вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей | - наблюдение и экспертная оценка взаимодействия и взаимоотношений в процессе выполнения работы на практических занятиях |
| ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента | - полнота информирования населения и медицинских работников о товарах аптечного ассортимента | Наблюдение и оценка указанных качеств |
| ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях. | Умения соблюдать правила санитарно–гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при реализации товаров аптечного ассортимента в аптечной организации  Знания требований санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях | Наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях |

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Процент результативности**  **(правильных ответов)** | **Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений** | |
| **балл (отметка)** | **вербальный аналог** |
| 90÷100 | 5 | отлично |
| 80÷89 | 4 | хорошо |
| 70÷79 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | не удовлетворительно |

**3. КОМПЛЕКТ** **ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**3.1. Задания для текущего контроля**

**Раздел 1.** Анатомия и физиология как наука. Учение о тканях

**Тема 1.2.** Учение о тканях

**Тестовое задание**

*Задание: выберите один правильный ответ*

1. Эпителиальная ткань выполняет функцию*:*

1. Опорную и формообразующую
2. Защитную и секреторную
3. Сократительную
4. Трофическую

2. Цилиндрический эпителии выстилает внутреннюю поверхность:

1. Трахеи, бронхов
2. Желудка, тонкого кишечника
3. Мочеточников, мочевого пузыря
4. Глотки, пищевода

3. Однослойный многорядный реснитчатый (мерцательный) эпите­лий выстилает внутреннюю поверхность*:*

1. Трахеи, бронхов V
2. Желудка, тонкого кишечника
3. Мочеточников
4. Пищевода

4. Отсутствие межклеточного вещества и кровеносных сосудов характерно для ткани:

1. Нервной
2. Мышечной
3. Соединительной
4. Эпителиальной

5. Для роговицы глаза, слизистой оболочки полости рта, пищевода типичным является эпителий:

1. Кубический
2. Цилиндрический
3. Многослойный ороговевающий
4. Многослойный неороговевающий

6. Стенки лоханок почек, мочеточников и мочевого пузыря изнутри выстилает эпителий:

1. Однослойный плоский
2. Многослойный переходный
3. Кубический
4. Цилиндрический

7*.* Поверхностный слой кожи - эпидермис представлен эпителием:

1. Однослойным плоским
2. Кубическим
3. Многослойным плоским ороговивающим
4. Многослойным плоским неороговивающим

8. Большое количество межклеточного вещества характерно для ткани:

1. Эпителиальной
2. Соединительной
3. Мышечной
4. Нервной

9. Коллагеповые и эластические волокна являются характерными компонентами ткани:

1. Нервной
2. Мышечной
3. Эпителиальной
4. Соединительной

10. Рыхлая ткань является разновидностью соединительной ткани:

1. Волокнистой
2. Со специальными свойствами
3. Хрящевой
4. Костной

11. Клетки рыхлой волокнистой соединительной ткани, способные превращаться в другие клетки (адвентициальные, ретикулярные и др.), - это:

1. Фиброциты
2. Макрофаги
3. Тканевые базофилы
4. Малодифференцированные клетки

12. Вырабатывают гепарин, препятствующий свертыванию крови:

1. Тканевые базофилы
2. Плазмоциты
3. Макрофаги
4. Липоциты

*13*. Обладают способностью к фагоцитозу и перевариванию захвачен­ных частиц:

1. Тканевые базофилы
2. Плазмоциты
3. Фибробласты
4. Макрофаги

14. Клетки соединительной ткани, способные накапливать резервный жир, - это:

1. Пигментоциты
2. Липоциты
3. Адвентициальные клетки
4. Ретикулярные клетки

15. Образует остов (строму) костного мозга, лимфатических узлов, селезенки, почек разновидность соединительной ткани:

1. Волокнистая рыхлая
2. Волокнистая плотная
3. Ретикулярная
4. Хрящевая

16. Жировая ткань - это разновидность соединительной ткани:

1. Волокнистой рыхлой
2. Волокнистой плотной
3. Скелетной
4. Со специальными свойствами

17. Встречается в пупочном канатике зародыша (плода) для защиты пупочных сосудов от сдавливания и механических повреждений соедини­тельная ткань:

1. Ретикулярная
2. Жировая
3. Слизистая (студенистая)
4. Хрящевая

18. Гиалиновый хрящ образует:

1. Хрящи ушной раковины, надгортанник
2. Почти все суставные хрящи \
3. Межпозвоночные диски
4. Хрящ лобкового симфиза

19. Эластический хрящ образует:

1. Хрящи ушной раковины, слуховой трубы
2. Хрящи трахеи и крупных бронхов
3. Межпозвоночные диски
4. Реберные хрящи

20. Волокнистый хрящ входит в состав:

1. Хрящей стенок воздухоносных путей
2. Хрящей ушной раковины и слуховой трубы
3. Почти всех суставных хрящей
4. Хряща лобкового симфиза, межпозвоночных дисков

21. Основным функциональным свойством мышечной ткани является:

1. Возбудимость
2. Проводимость
3. Сократимость
4. Рефрактерность

22. Главным сократительным элементом мышечной ткани являются:

1. Миофибриллы
2. Тонофибриллы
3. Нейрофибриллы
4. Эластические волокна

23. Отдельные, сильно вытянутые клетки веретенообразной формы с одним ядром в центре - миоциты являются главным структурным элементом ткани:

1. Поперечнополосатой, скелетной
2. Гладкой, висцеральной
3. Сердечной
4. Соединительной

24*.* Произвольная регуляция сокращений имеется только у мышечной ткани:

1. Кровеносных сосудов
2. Сердечной
3. Скелетной
4. Тонкого кишечника

25. Важнейшим функциональным свойством нервной ткани является:

1. Автоматизм
2. Легкая возбудимость и передача импульсов
3. Рефрактерность
4. Утомляемость

**Эталоны ответов к тестовому заданию**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.b  2.b  3.a  4.d  5.d  6.b  7.c  8.b  9.d  10.a  11.d  12.a | 13.d  14.b  15.c  16.d  17.c  18.b  19.a  20.d  21.c  22.a  23.b  24.b  25.b |

**Раздел 2.** Опорно-двигательный аппарат

**Тема 2.1.** Скелет человека

**Тестовое задание**

*Задание: выберите номер правильного ответа:*

1. В составе скелета взрослого человека имеется костей около:

1**.** 100

2. 200

3. 300

4. 400

2. Основной структурно-функциональной единицей кости является:

1. Остеон (гаверсова система)

2. Наружная окружающая (генеральная) пластинка

3. Внутренняя окружающая (генеральная) пластинка

4. Вставочная (промежуточная) пластинка

3. Живая кость содержит в процентном отношении больше всего:

1. Органических веществ

2. Неорганических веществ

3. Воды

4. Жира

4. Большинство костей скелета свободной верхней и нижней конеч­ностей относится к костям:

1. Трубчатым

2. Смешанным

3. Плоским

4. Воздухоносным

5. Тело и утолщенный конец длинной (трубчатый) кости - это соответственно:

1. Апофиз и метафиз

2. Метафиз и диафиз

3. Диафиз и эпифиз

4. Эпифиз и апофиз

6. Участок длинной (трубчатой) кости между утолщенным концом и телом - это:

1. Метафиз

2. Апофиз

3. Эпифиз

4. Диафиз

7. Возвышение, выступающее над поверхностью кости, - это:

1. Метафиз

2. Диафиз

3. Эпифиз

4. Апофиз

8. Кости запястья, предплюсны по форме и строению относятся к костям:

1. Трубчатым

2. Губчатым

3. Смешанным

4. Плоским

9. В губчатом веществе многих костей между костными пластин­ками в ячейках содержатся:

1. Минеральные соли

2. Органические вещества

3. Красный костный мозг (кроветворная ткань)

4. Желтый костный мозг (жировая ткань)

10. Лопатка, ребра, грудина, тазовые кости, кости свода (крыши) черепа относятся к костям:

1. Трубчатым

2. Губчатым

3. Плоским

4. Смешанным

11. Позвонки по форме и строению относятся к костям:

1. Губчатым

2. Смешанным

3. Воздухоносным

4. Трубчатым

12. Рост трубчатой кости в длину осуществляется за счет:

1. Надкостницы

2. Эндооста

3. Гиалинового хряща эпифизов

4. Метафизарного (эпифизарного) хряща

13. Полное замещение эпифизарных хрящей костной тканью в длин­ных трубчатых косных и прекращение роста скелета у мужчин и женщин наступает соответственно в возрасте:

1. 14-16 и 25-26 лет

2. 17-19 и 23-24 года

3. 20-22 и 21-22 года

4. 23-25 и 18-20 лет

14. Рост кости в толщину и формирование костной мозоли после переломов происходит за счет:

1. Надкостницы (периоста)

2. Эндооста

3. Г иалинового хряща эпифизов

4. Метафизарного (эпифизарного) хряща

15. Непрерывные соединения костей с помощью плотной волокни­стой соединительной ткани - это:

1. Синхондрозы

2. Синдесмозы у

3. Синостозы

4. Гемиартрозы

16. Непрерывные соединения костей с помощью хряща или костной ткани - это соответственно:

1. Синдесмозы и синхондрозы

2. Синхондрозы и синостозы

3. Синостозы и симфизы

4. Синдесмозы и синостозы

17. Наиболее совершенными видами соединения костей в теле чело­века являются:

1. Диартрозы (суставы)

2. Гемиартрозы (полусуставы)

3. Синдесмозы

4. Синхондрозы

18. Сустав, образованный только двумя суставными поверхностями,

это сустав:

1.Комплексный

2.Простой

3.Комбинированный

4.Сложный

19. Сустав, образованный тремя и более суставными поверхностями,

это сустав:

1. Комбинированный

2. Сложный

3. Комплексный

4. Простой

20. Сустав, характеризующийся наличием между сочленяющимися поверхностями суставного диска (мениска), который делит полость сустава на два этажа, - это сустав:

1. Сложный

2. Комбинированный

3. Простой

4. Комплексный

**Эталоны ответов к тестовому заданию**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 2  2. 1  3. 2  4. 1  5. 3  6. 1  7. 4  8. 2  9. 3  10. 3 | 11. 2  12. 4  13. 4  14. 1  15. 2  16. 2  17. 1  18. 2  19. 2  20. 4 |

**Тема 2.2.** **Мышечная система**

**Тестовое задание**

*Задание: выберите одно правильное утверждение или ответ*

1. Как называют учение о мышцах?

1. Цитология

2. Миология

3. Спланхнология

4. Остеология

2. Как называют ткань, составляющую основу скелетных мышц?

1. Мышечная гладкая, неисчерченная

2. Мышечная поперечнополосатая скелетная

3. Мышечная поперечнополосатая сердечная

4. Соединительная

3. Какой формы бывают мышцы?

1. Отводящие

2. Одноперистые

3. Двуглавые

4. Веретенообразные

4. Что относят к вспомогательному аппарату мышцы?

1. Мышечное брюшко

2. Фасция

3. Сухожилие

4. Апоневроз

5. Какой вид соединительной ткани образует поверхностную фасцию?

1. Плотная волокнистая оформленная

2. Плотная волокнистая неоформленная

3. Рыхлая волокнистая

4. Ретикулярная

6. Как называются мышцы, выполняющие одну и ту же работу?

1. Антагонисты

2. Гомологи

3. Аналоги

4. Синергисты

7. Как называют мышцы, выполняющие работу, оказывающую

противоположное действие?

1. Антагонисты

2. Гомологи

3. Аналоги

4. Синергисты

8. Как называют мышцу, образующую ямочку на щеке?

1. Мышца смеха

2. Щёчная мышца

3. Мышца «гордецов»

4. Круговая мышца рта

9. Как называют мышцу, поднимающую нижнюю челюсть?

1. Щёчная мышца

2. Мышца, поднимающая верхнюю губу

3. Височная мышца

2. Круговая мышца рта

10. Назовите мышцу головы, не покрытую фасцией

1. Жевательная мышца

2. Медиальная крыловидная мышца

3. Височная мышца

4. Мышца, поднимающая угол рта

**Эталоны ответов к тестовому заданию**

1.2; 2.2; 3.4;4.2; 5.2; 6.4; 7.1; 8.1; 9.3; 10.4

**Раздел 3.** Нервная система

**Тема 3.1.** Нервная система. Анатомия и физиология спинного мозга. Спинномозговые нервы

**Тестовое задание**

*Задание: выберите один правильный ответ или утвер­ждение*

1. Сколько корешков имеет один спинномозговой сегмент?

1. Один

2. Два

3. Три

4. Четыре

2. Сколько спинномозговых нервов отходит от одного спинно­мозгового сегмента?

1. Один

2. Два

3. Три

4. Четыре

3. Какую функцию не относят к функциям спинномозговой жид­кости?

1. Трофическую

2. Амортизационную

3. Теплоизоляционную

4. Поддержание постоянного осмотического давления

4. Из каких нейронов состоят передние рога серого вещества спинного мозга?

1. Из двигательных соматических

2. Из вставочных

3. Из чувствительных

4. Из вегетативных

5. Чем образовано серое вещество головного и спинного мозга?

1. Нервными волокнами

2. Нейроглией

3. Нейронами

4. Отростками

6. Какие проводящие пути расположены в тонком и клиновидном канатиках спинного мозга?

1. Двигательные соматические проводящие пути

2. Висцеральные проводящие пути

3. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности

4. Проводящие пути кожной чувствительности

7. Какие нейроны расположены в боковых рогах серого вещества спинного мозга?

1. Соматические двигательные нейроны

2. Парасимпатические нейроны

3. Симпатические нейроны

4. Чувствительные нейроны

8. Укажите нейроны, локализованные в спинальных ганглиях

1. Соматические двигательные

2. Парасимпатические эффекторные

3. Симпатические эффекторные

4. Чувствительные

9. Укажите место расположения спинальных рефлекторных цент­ров тазовых органов

1. Шейное утолщение

2. Грудной отдел

3. Пояснично-крестцовое утолщение

4. Копчиковый отдел

10. Какую область тела человека не иннервируют спинномозговые нервы?

1. Голову

2. Верхние конечности

3. Туловище

4. Нижние конечности

11. Укажите ядра, входящие в состав серого вещества продолгова­того мозга.

1. Ядра олив

2. Красные ядра

3. Полосатые ядра

4. Миндалевидные ядра

12. Укажите отделы головного мозга

1. Продолговатый и промежуточный мозг, мост

2. Ствол и большие полушария

3. Конечный мозг, мозжечок, продолговатый мозг

4. Мост, продолговатый мозг, большие полушария

13. К функциям мозжечка относятся:

1. Регуляция координации движений туловища и конечностей

2. Регуляция сна и бодрствования.

3. Регуляция гуморальных функций

4. Регуляция кожной чувствительности

14. Укажите функцию верхних холмиков четверохолмия

1. Подкорковые центры слуха

2. Подкорковые центры зрения

3. Подкорковые центры обоняния

4. Подкорковые центры вкуса

15. Укажите область локализации слуховой зоны в доле больших полушарий.

1. Затылочная доля

2. Лобная доля

3. Теменная доля

4. Височная доля

**Эталоны ответов к тестовому заданию**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.4  2.2  3.3  4.1  5.3  6.3  7.3  8.4  9.3 | 10.1  11.1  12.2  13.1  14.2  15.4 |

**Тема 3.2.** «Анатомия и физиология головного мозга. Черепные нервы»

**Тестовое задание**

*Задание: выберите одно правильное утверждение или вопрос*

1. Чем образовано плечевое сплетение?

1. Передними корешками 5—7-го шейных нервов

2. Передними ветвями 5—7-го шейных и 1-го грудного

3. Задними ветвями 5—7-го шейных нервов

4. Передними ветвями 1—4-го грудных нервов

2. Укажите нерв, отходящий от надключичной части плечевого сплетения

1. Длинный грудной нерв

2. Подмышечный нерв

3. Локтевой нерв

4. Медиальный кожный нерв плеча

3. Что иннервирует подмышечный нерв?

1. Переднюю лестничную мышцу

2. Дельтовидную мышцу

3. Трапециевидную мышцу

4. Большую круглую мышцу

4. Что отходит от медиального пучка плечевого сплетения?

1. Локтевой нерв

2. Лучевой нерв

3. Медиальный и латеральный грудные нервы

4. Латеральный кожный нерв плеча

5. Укажите мышцу, которую иннервирует мышечно-кожный нерв

1. Двуглавая мышца плеча

2. Поверхностный сгибатель пальцев

3. Трёхглавая мышца плеча

4. Круглый пронатор

6. Какую мышцу предплечья не иннервирует срединный нерв?

1. Круглый пронатор

2. Поверхностный сгибатель пальцев

3. Квадратный пронатор

4. Локтевой сгибатель запястья

7. Какой нерв иннервирует заднюю группу мышц голени?

1. Поверхностный малоберцовый нерв

2. Глубокий малоберцовый нерв

3. Большеберцовый нерв

4. Икроножный нерв

8. Какую группу мышц бедра иннервирует запирательный нерв?

1. Переднюю

2. Медиальную

3. Заднюю

4. Латеральную

9. Какой нерв иннервирует кожу латерального края стопы?

1. Глубокий малоберцовый

2. Поверхностный малоберцовый

3. Большеберцовый

4. Икроножный

10. Какой нерв относится к длинной ветви поясничного сплетения?

1. Подвздошно-подчревный

2. Подвздошно-паховый

3. Бедренно-половой

4. Запирательный

11. Какой нерв иннервирует жевательные мышцы?

1. Лицевой нерв

2. Глазной нерв

3. Верхнечелюстной нерв

4. Нижнечелюстной нерв

12. Что иннервирует подкожную мышцу шеи?

1. Первая ветвь тройничного нерва

2. Вторая ветвь тройничного нерва

3. Лицевой нерв

4. Третья ветвь тройничного нерва

13. Какая пара черепных нервов выходит из черепа через яремное отверстие?

1. IX черепной нерв

2. XII черепной нерв

3. VIII черепной нерв

4. VII черепной нерв

14. Какой нерв иннервирует трапециевидную мышцу?

1. Тройничный нерв

2. Блуждающий нерв

3. Подъязычный нерв

4. Добавочный нерв

15. Что иннервируют парасимпатические волокна IX черепно­го нерва?

1. Поднижнечелюстную слюнную железу

2. Околоушную слюнную железу

3. Подъязычную слюнную железу

4. Слёзную железу

**Эталоны ответов на тестовое задание**

|  |
| --- |
| 1.2; 2.1; 3.2; 4.1; 5.1; 6.4; 7.3; 8.2; 9.4; 10.4; 11.4; 12.3; 13.1; 14.4; 15.3 |

**Тема 3.3.** «Анатомия и физиология вегетативной нервной системы»

**Тестовое задание**

*Задание: выберите один или два правильных ответа*

1.Укажите, какие органы иннервирует ВНС

1. Кости

2. Суставы

3. Мышцы

4. Железы

2. Укажите, какие органы иннервирует соматическая нервная система

1. Внутренние органы

2. Сосуды

3. Железы

4. Мышцы

3. Где расположены сегментарные симпатические центры?

1. В спинном мозге (в сегментах CVI||—LMm)

2. В стволе головного мозга

3. В конусе спинного мозга

4. В больших полушариях

4. Где расположены первые вставочные симпатические ней­роны?

1. В боковых рогах спинного мозга

2. В симпатических стволах

3. В спинальных ганглиях

4. В конусе спинного мозга

5. Какое влияние оказывает блуждающий нерв на мышцу сердца?

1. Возбуждающее влияние

2. Тормозное влияние

3. Нормализующее влияние

4. На сердце не влияет

6. Укажите, какой отдел нервной системы называют «вегетатив­ным мозгом»

1. Таламус

2. Гипоталамус

3. Мозжечок

4. Средний мозг

7. Где расположены первые чувствительные вегетативные ней­роны?

1. В спинальных ганглиях

2. В боковых рогах спинного мозга

3. В периферических вегетативных сплетениях

4. В пограничном симпатическом стволе

8. Где расположены сегментарные парасимпатические центры?

1. В крестцовых сегментах спинного мозга SII] |V

2. В стволе головного мозга

3. В шейно-грудных сегментах спинного мозга

4. В коре больших полушарий

9. Какое влияние оказывает парасимпатический отдел ВНС?

1. Повышает тонус гладких мышц пищеварительного тракта

2. Ослабляет тонус гладких мышц пищеварительного тракта

3. Стимулирует секрецию пищеварительных желёз

4. Тормозит секрецию пищеварительных желёз

10. Какое влияние оказывает симпатический отдел ВНС?

1. Расслабляет гладкую мускулатуру бронхов

2. Тонизирует гладкую мускулатуру бронхов

3. Вызывает выделение железами бронхов обильной жидкой слизи

4. Вызывает отделение железами бронхов густой вязкой слизи

**Эталоны ответов на тестовое задание**

|  |
| --- |
| 1.4; 2.4; 3.1; 4.1; 5.2; 6.2; 7.1; 8.1;9.1; 10.1,3 |

**Раздел 4.** Внутренняя среда организма. Кровь

**Тема 4.1.** «Анатомо-физиологические особенности системы крови»

**Тестовое задание**

*Задание. Выберите один или несколько правильных от­ветов*

1. Что обладает фагоцитарной активностью?

а) Тромбоциты

в) Лейкоциты

с) Эритроциты

д) Плазма крови

2. Каково количество гемоглобина в периферической крови?

а) 2-4%.

в) 120-160г/л.

с) 90-100ммоль/л.

д) 120/80мм.рт. ст.

3. Какова функция гемоглобина?

а) Защитная

в) Выделительная

с) Дыхательная

д) Транспортная

4. Как называется сдвиг реакции крови в кислую среду?

а) Гемостаз

в) Алкалоз

с) Пиноцитоз

д) Ацидоз

5. Какова основная функция тромбоцитов?

а) Свёртывающая

в) Выделительная

с) Дыхательная

д) Регуляторная

6. Где содержатся агглютиногены?

а) В эритроцитах

в) В тромбоцитах

с) В лейкоцитах

д) В плазме

7. Что такое агглютинация?

а) Свёртывание крови

в) Склеивание эритроцитов

с) Остановка кровотечения

д) Разрушение эритроцитов

8. При переливании несовместимой крови развивается:

а) Травматический шок

в) Анафилактический шок

с) Гемотрансфузионный шок

д) Кардиогенный шок

9. Снижение уровня гемоглобина в крови называется:

а) Тромбопенией

в) Анемией

с) Лейкопенией

д) Эритропенией

10. Универсальными донорами являются люди имеющие:

а) 1 группу крови

в) 2 группу крови

с) 3 группу крови

д) 4 группу крови

11. Универсальными реципиентами являются люди имеющие:

а) 1 группу крови

в) 2 группу крови

с) 3 группу крови

д) 4 группу крови

12. Перечислите функции крови

13. Кровь состоит из:

14. Плазма крови состоит из:

15. В сухой остаток плазмы входит:

**Эталоны ответов к тестовому заданию**

1. В
2. В
3. Д
4. Д
5. А
6. А
7. В
8. С
9. В
10. А
11. Д
12. Дыхательная. Трофическая. Выделительная. Терморегуляторная. Гемостатическая. Регулирующая. Защитная. Гуморальная.
13. Кровь состоит из плазмы

Форменных элементов

1. Плазма крови состоит из воды 90 – 92 %

сухого остатка 8-10 %

15.В сухой остаток плазмы входит белки 7-8%

аминокислоты 1%

**Раздел 5**. «Эндокринная система»

**Тема 5.1**. «Эндокринная система. Анатомо-физиологические особенностижелез внутренней секреции»

**Тестовое задание**

*Задание: выберите один верный ответ*

1. Ведущую роль в системе всех эндокринных желёз играют:

1. Щитовидная железа и паращитовидные железы

2. Эпифиз и половые железы

3. Гипоталамус и гипофиз

4. Тимус и поджелудочная железа

2. Масса гипофиза составляет:

1. 0,05 г

2. 0,5 г

3. 5 г

4. 50 г

3. Тропным гормоном гипофиза является:

1. Вазопрессин

2. Окситоцин

3. АКТГ

4. Интнрмедин

4. Стимулирует синтез белка в организме, рост хрящевой ткани, костей и всего тела гормон:

1. Соматропин

2. Тиреотропин

3. АКТГ

4. Пролактин

5. При гипофункции соматропина в детском возрасте развивается:

1. Кретинизм

2. Карликовость

3. Гигантизм

4. Миксидема

6. Усиливает обратное всасывание воды из почечных канальцев в кровь, и повышает АД гормон:

1. Вазопрессин

2. Окситоцин

3. Инсулин

4. Тироксин

7. Стимулируе сокращение матки во время родов и изгнание плода гормон:

1. Фоллитропин

2. Лютропин

3. Окситоцин

4. Эстрадиол

8. Жизненно важными гормонами надпочечников является:

1. Адренолин и норадренолин

2. Гидрокортизон и кортизон

3. Альдостерон и дезоксикортикостерон

4. Андрогены и эстрогены

9. Какя железа вырабатывает мелатонин?

1. Паращитовидная

2. Щитовидная

3. Гипофиз

4. Эпифиз

10. Стимулирует синтез тиреоидных гормонов:

1. Териотропин

2. Гонадотропин

3. Соматропин

4. Пролактин

**Эталоны ответов к тестовому заданию**

1.3; 2.2; 3.3; 4.1; 5.2; 6.1; 7.3; 8.1; 9.4; 10.1.

**Раздел 6.** Анализаторы

**Тема 6.1.** Анатомия и физиология анализаторов

**Тестовое задание**

*Задание: выберите один или несколько правильных ответов*

1. Какова общая площадь кожи?

1. 1,5-2 м2

2. 1—2 м2

3. 2-3 м2

4. 3-4 м2

2. Что регулируют рефлексы растяжения?

1. Тонус мышц

2. Длину мышц

3. Работу мышц

4. Силу мышц

3. Что входит в состав пота?

1. Минеральные соли

2. Вода

3. Продукты белкового обмена

4. Продукты жирового обмена

4. Где расположена корковая зона кожного анализатора?

1. В постцентральной извилине теменной доли

2. В прецентральной извилине лобной доли

3. В верхней височной извилине

4. В нижней лобной извилине

5. Какие рецепторы относят к механорецепторам?

1. Тактильные

2. Вестибулярные

3. Слуховые

4. Терморецецепторы

6. Что из перечисленного относят к оболочкам глаза?

1. Хрусталик

2. Стекловидное тело

3. Брови

4. Сетчатка

7. Укажите образование, относящееся к ядру глазного яблока

1. Хрусталик

2. Фиброзная оболочка

3. Сетчатка

8. Какая реакция обусловлена возбуждением симпатической не­рвной системы?

1. Уменьшение частоты и силы сердечных сокращений

2. Расширение зрачков

3. Спазм бронхов

4. Усиление тонуса и перистальтики кишечника

9. Где возникает зрительный образ?

1. В сетчатке

2. В верхних холмиках четверохолмия

3. В латеральных коленчатых телах

4. В зрительной зоне коры

10. Какие образования глазного яблока обеспечивают функцию аккомодации?

1. Хрусталик

2. Ресничное тело

3. Роговица

4. Стекловидное тело

11. Какое анатомическое образование относят к наружному уху?

1. Ушную раковину

2. Наружный слуховой проход

3. Внутренний слуховой проход

4. Барабанную перепонку

12. Какое анатомическое образование не относят к внутренне­му уху?

1. Преддверие

2. Полукружные каналы

3. Улитку

4. Слуховую трубу

13. Назовите функцию рецепторов спирального органа и вестибу­лярного аппарата

1. Механорецепторы

2. Барорецепторы

3. Хеморецепторы

4. Осморецепторы

14. В какой доле больших полушарий расположена корковая зона слухового анализатора?

1. В височной

2. В лобной

3. В теменной

4. В затылочной

15. С какими полостями сообщается барабанная полость?

1. С сосцевидной пещерой

2. С носоглоткой

3. С наружным слуховым проходом

4. С внутренним слуховым проходом

**Эталоны ответов на тестовое задание**

|  |
| --- |
| 1.1; 2.2; 3.1; 4.1; 5.1,2,3; 6.4; 7.1; 8.2; 9.4; 10.1,2; 11.1,2,4; 12.1,2,3; 13.1; 14.1; 15.1,2 |

**Раздел 7.** Анатомо-физиологические особенности крово- и лимфообращения

**Тема 7.1.** Анатомия и физиология сердца

**Тестовое задание**

*Задание: выберите один правильный ответ или утверж­дение*

1. Как называют внутреннюю оболочку сердца?

1. Эндокард

2. Миокард

3. Эпикард

4. Перикард

2. Какой сосуд берёт начало из правого желудочка?

1. Аорта

2. Лёгочный ствол

3. Лёгочные вены

4. Нижняя полая вена

3. Когда закрыты полулунные клапаны?

1. Во время систолы предсердий

2. Во время систолы желудочков

3. Во время диастолы предсердий

4. Во время диастолы желудочков

4. Когда закрыты створчатые клапаны?

1. Во время систолы предсердий

2. Во время систолы желудочков

3. Во время общей диастолы

4. Всё неверно

5. Когда кровь из левого желудочка выталкивается в аорту?

1. Во время систолы предсердий

2. Во время систолы желудочков

3. Во время диастолы

4. Всё верно

6. Сколько длится систола желудочков?

1. 0,3 с.

2. 0,4 с.

3. 0,2 с.

4. 0,1 с.

7. В какую из камер сердца впадают вены?

1. В правый желудочек

2. В левый желудочек

3. В правое предсердие

4. В левое предсердие

8. Какой клапан расположен между правыми камерами сердца?

1. Двухстворчатый

2. Трёхстворчатый

3. Аортальный

4. Лёгочный

9. Чем представлена проводящая система сердца?

1. Нервными волокнами

2. Атипическими миокардиоцитами

3. Атипической соединительной тканью

4. Сократительными миокардиоцитами

10. Что означает зубец *QRS* на ЭКГ?

1. Систолу предсердий

2. Систолу желудочков

3. Диастолу предсердий

4. Диастолу желудочков

**Эталоны ответов на тестовое задание**

|  |
| --- |
| 1.1 2.2 3.4 4.2 5.2 6.1 7.3 8.2 9.2 10.2 |

**Тема 7.2.** Круги кровообращения. Анатомо-физиологические основы лимфообращения

**Тестовое задание**

*Задание: выберите одно правильное утверждение*

1. Чем начинается большой круг кровообращения?

1. Лёгочными венами

2. Полыми венами

3. Лёгочным стволом

4. Аортой

2. Чем заканчивается большой круг кровообращения?

1. Лёгочным стволом

2. Аортой

3. Полыми венами

4. Лёгочными венами

3. Какая из артерий кровоснабжает головной мозг?

1. Лицевая артерия

2. Наружная сонная артерия

3. Внутренняя сонная артерия

4. Глазная артерия

4. Чем начинается малый круг кровообращения?

1. Полыми венами

2. Лёгочными венами

3. Аортой

4. Лёгочным стволом

5. Чем заканчивается малый круг кровообращения?

1. Аортой

2. Лёгочным стволом

3. Лёгочными венами

4. Полыми венами

6. Ветвью какого сосуда является почечная артерия?

1. Брюшной аорты

2. Внутренней подвздошной артерии

3. Нижней брыжеечной артерии

4. Верхней брыжеечной артерии

7. Где самая большая линейная скорость кровотока?

1. В аорте

2. В нижней полой вене

3. В верхней полой вене

4. В капиллярах

8. Где самая низкая линейная скорость кровотока?

1. В магистральных венах

2. В магистральных артериях

3. В аорте

4. В капиллярах

9. Продолжением какой артерии является тыльная артерия стоны?

1. Передней большеберцовой артерии

2. Задней большеберцовой артерии

3. Подколенной артерии

4. Бедренной артерии

10. Какой сосуд имеет полулунные клапаны?

1. Аорта

2. Плечевая артерия

3. Бедренная артерия

4. Подвздошная артерия

11. В какую камеру сердца впадает верхняя полая вена?

1. Правое предсердие

2. Левое предсердие

3. Левый желудочек

4. Правый желудочек

12. При слиянии каких сосудов образуется верхняя полая вена?

1. Непарной и полунепарной вен

2. Внутренней ярёмной и подключичной вен

3. Правой и левой плечеголовных вен

4. Внутренней ярёмной и плечеголовных вен

13. От какой части тела собирает кровь нижняя полая вена?

1. Верхней половины тела

2. Грудной клетки

3. Головы и шеи

4. Нижней половины тела

14. В какую вену продолжается бедренная вена?

1. В подколенную вену

2. В наружную подвздошную вену

3. Во внутреннюю подвздошную вену

4. В общую подвздошную вену

15. Какая из ниже перечисленных вен не является притоком ворот­ной вены?

1. Внутренняя подвздошная вена

2. Верхняя брыжеечная вена

3. Нижняя брыжеечная вена

4. Селезёночная вена

**Эталоны ответов на тестовое задание**

|  |
| --- |
| 1.4; 2.3; 3.3; 4.4; 5.3; 6.1; 7.1; 8.4; 9.1; 10.1; 11.1; 12.3; 13.4; 14.2; 15.1 |

**Раздел 8.** Дыхательная система

**Тема 8.1.** Анатомия и физиология органов дыхания

**Тестовое задание**

**1-вариант**

*Задание: выберите один правильный ответ*

1. Воздухопроводящую функцию в дыхательной системе выполняют:

1. Придаточные пазухи носа

2. Слуховая труба

3. Легкие

4. Трахея и бронхи

2. Дыхательную, или газообменную, функцию осуществляют:

1. Полость носа

2. Гортань

3. Трахея

4. Легкие

3. Полость носа сообщается с носоглоткой через:

1. Слуховые трубы

2. Ноздри

3. Хоаны

4. Носослезный проток

4. Обонятельной областью полости носа является слизистая оболочка носового хода:

1. Верхнего

2. Среднего

3. Нижнего

4. Перегородки полости носа

5. Гортань располагается у взрослых людей на уровне позвонков:

1. II-IV шейных

2. IV-VI шейных

3. VII шейного -1, II грудных

4. III-V грудных

6. К непарным хрящам гортани относится хрящ:

1. Черпаловидный

3. Рожковидный

4. Клиновидный

5. Перстневидный

7. К парным хрящам гортани относится хрящ:

1. Щитовидный

2. Перстневидный

3. Черпаловидный

4. Надгортанный

8. Трахея состоит их хрящевых гиалиновых полуколец в количестве:

1. 11-15

2. 16-20

3. 21-25

4. 26-30

9. Слизистая оболочка трахеи выстлана эпителием:

1. Кубическим

2. Цилиндрическим

3. Многорядным (мерцательным)

4. Многослойным плоским неороговивающим

10. Бифуркация трахеи на два главных бронха происходит на уровне позвонков:

1. VII шейного -1 грудного

2. II-III грудных

3. IV-V грудных

1. VI-VII грудных

11. Чисто проводящую функцию выполняют ветвления (поколения) бронхов*:*

1. 1-16

2. 17-19

3. 20-22

4. 23

12. Дыхательную, или респираторную, зону составляют ветвлении (поколения) бронхов:

1. 1-16

2. 17-19

3. 20-22

4. 23

13. Слизистая оболочка мелких бронхов и бронхиол выстлана эпителием:

1. Кубическим реснитчатым

2. Цилиндрическим

3. Однослойным плоским

4. Многослойным плоским неороговивающим

14. На каждом легком отсутствует поверхность:

1. Реберная

2. Медиальная

3. Диафрагмальная

4. Латеральная

15. Структурно-функциональными единицами легкого являются:

1. Доли

2. Дольки

3. Ацинусы

4. Сегменты

**2-вариант**

*Задание: выберите один правильный ответ*

1. К воздухоносным путям органов дыхания не относятся:

1. Полость носа

2. Гортань

3. Легкие

4. Трахея

2. Объем мертвого пространства при вдыхании 500 мл воздуха составляет:

1. 150-160

2. 140 -150

3. 130-140

4. 120-130 мл

3. К непарным хрящам гортани относится хрящ:

1. Рожковидный

2. Клиновидный

3. Перстневидный

4. Черпаловидный

4. Трахея состоит из хрящевых гиалиновых полуколец в количестве:

1. 11-15

2. 13-26

3. 21-25

4. 16-20

5. Бифуркация трахеи на два главных бронха происходит на уровне позвонков:

1. 7 шейного-1 грудного

2. 2-3 грудных

3. 6-7 грудных

4. 4 - 5 грудных

6. Слизистая оболочка мелких бронхов и бронхиол выстлана эпителием:

1. Многослойным плоским неороговивающим

2. Цилиндрическим

3. Кубическим

4. Многорядным (мерцательным)

7. В образовании ацинуса непосредственно не участвуют:

1. Дыхательные бронхиолы

2. Альвеолярный ход

3. Альвеолярные мешочки

4. Концевые бронхиолы

8. Резервный объем вдоха в покое составляет:

4.2000-2500 мл

9. Остаточный объем легких составляет:

4.2000-2500 мл

10. Остановка дыхания - это:

1. Апноэ

2. Эйпноэ

3. Диспноэ

4. Брадипноэ

11. Общая емкость легких составляет:

* 1. - 4600 мл
  2. -5000 мл

12. Частота дыхания у взрослого человека в норме составляет:

1. 5-11

2. 12-18

3. 19-25

4. 26-32

13. Полость носа сообщается с носоглоткой через:

1. Слуховые трубы

2. Ноздри

3. Хоаны

4. Носослезный проток

14. На каждом легком отсутствует поверхность:

1. Реберная

2. Медиальная

3. Диафрагмальная

4. Латеральная

15. Ворота обоих легких располагаются на поверхности:

1. Позвоночной

2. Медиальной

3. Диафрагмальной

4. Реберной

**Эталоны ответов на тестовое задание**

|  |  |
| --- | --- |
| 1-вариант  1.1  2.4  3.3  4.1  5.2  6.4  7.3  8.2  9.3  10.3  11.1  12.4  13.1  14.4  15.3 | 2- вариант  1.3  2.3  3.3  4.4  5.4  6.3  7.4  8.3  9.2  10.2  11.4  12.2  13.3  14.4  15.2 |

**Раздел 9.** Пищеварительная система

**Тема 9.1.** Анатомия и физиология органов пищеварительного тракта

**Тема 9.2.** Анатомия и физиология больших пищеварительных желез

**Тема 9.3.** Обмен веществ и энергии. Витамины

**Тестовое задание**

**1 - вариант**

*Задание. Выберите один или несколько правильных от­ветов*

1. Где расположен сфинктер Одди?

А. В пилорическом отделе желудка

Б. В большом сосочке двенадцатиперстной кишки

В. Между подвздошной и слепой кишкой

Г. В анальном канале прямой кишки

1. Какую длину имеет пищеварительный канал?

А. 3 -4 м.

Б. 5-7 м.

В. 8-10 м.

Г. 10-12 м.

1. Какую миндалину называют аденоидной?

А. Глоточную

Б. Трубную

В. Нёбную

Г. Язычную

4. Что выделяют обкладочные клетки желудочных желёз?

А. Слизь

Б. Пепсиноген

В. Соляную кислоту

Г. Гастрин

5. Чем покрыта коронка зуба?

А. Цементом

Б. Эмалью

В. Дентином

Г. Кутикулой

6. Какие структуры соединяет слуховая труба?

А. Гортанную часть глотки с наружным ухом

Б. Ротоглотку со средним ухом

В. Носоглотку со средним ухом

Г. Полость рта с зевом

7. Как называют место перехода пищевода в желудок?

А. Кардиа

Б. Привратниковый канал

В. Дно

Д. Тело

8. Как брюшина покрывает желудок?

А. С одной стороны

Б. С трёх сторон

В. Со всех сторон

Г. Желудок не покрыт брюшиной

9. Как называют отдел кишки, расположенный между нисходя­щей ободочной и прямой кишкой?

А. Поперечная ободочная кишка

Б. Сигмовидная ободочная кишка

В. Восходящая ободочная кишка

Г. Слепая кишка

10. Как называют воспаление поджелудочной железы?

А. Панкреатит

Б. Дуоденит

В. Гастрит

Г. Гепатит

11. Укажите функции соляной кислоты желудочного сока.

А. Активация ферментов, расщепляющих белки

Б. Участие в образовании энтерокиназы и секретина

В. Регуляция работы привратника

Г. Бактерицидное действие

12. Ферменты желудочного сока, расщепляющие белки.

А. Выделяются в неактивной форме

Б. Расщепляют белки до аминокислот

В. Расщепляют белки до пептидов

Г. Действуют в кислой среде

13. Что усиливает выделение желчи в двенадцатиперстную кишку?

А. Поступление химуса из желудка

Б. Поступление жира в двенадцатиперстную кишку

В. Поступление углеводов в двенадцатиперстную кишку

Г. Холецистокинин

14. Какие функции выполняет желчь?

А. Активирует все ферменты поджелудочного сока

Б. Эмульгирует жиры

В. Усиливает моторику тонкой кишки

Г. Оказывает бактерицидное действие

15. Какие ферменты усиливают секрецию желудочного сока?

А. Гастрин

Б. Гистамин

В. Секретин

Г. Энтерокиназа

16. Что усиливает секрецию поджелудочного сока?

А. Гастрин

Б. Секретин

В. Желчь

Г. Гистамин

17. Какие процессы усиливают моторику тонкой кишки?

А. Механические раздражения слизистой оболочки тонкой кишки

Б. Химические раздражения слизистой оболочки тонкой кишки

В. Возбуждение парасимпатической нервной системы

Г. Возбуждение симпатической нервной системы

18. Какие процессы связывают с возбуждением симпатической нервной системы?

А. Увеличение силы и частоты сердечных сокращений

Б. Увеличение просвета бронхов

В. Ослабление тонуса и перистальтики желудка и кишки

Г. Усиление тонуса и перистальтики желудка и кишки

19. Масса поджелудочной железы:

А. 100 гр.

Б. 15-40 гр.

В. 200 гр.

Г. 70-80 гр.

20. Что активирует липазу поджелудочного сока?

А. Желчные кислоты

Б. Ионы кальция

В. Энтерокиназа

Г. Соляная кислота (НС1)

21. К пищеварительным железам относят:

А. Слюнные железы

Б. Железы желудка тонкой кишки

В. Поджелудочная железа

Г. Печень

Д. Вилочковая железа

22. Функции полости рта:

А. Разжёвывание пищи

Б. Частичное расщепление углеводов ферментами слюны

В. Пищеварение

Г. Всасывание

23. В языке различают части:

А. Корень

Б. Тело

В. Верхушку

Д. Всё перечисленное

24. Воспаление языка называют:

А. Глоссит

Б. Панкреатит

В. Гингивит

Г. Гастрит

25. Функция зубов:

А. Размельчение

Б. Формирование членораздельной речи

В. Формирование пищевого комка

Г. Откусывание пищи

26. С какого возраста происходит смена молочных зубов на постоянные?

А. С 6 лет

Б. С 9 лет

В. 14-15 лет

27. Чем покрыт корень, и шейка зуба покрыта?

А. Эмалью

Б. Цементом

В. Слизистой

28. Назовите, на какие части делится глотка:

А. Брюшную

Б. Носоглотку

В. Ротоглотку

Г. Гортанную часть

29. В чём заключается функция пищевода?

А. Проведение пищевого комка

Б. Формирование членораздельной речи

В. Формирование пищевого комка

30. Сфинктер пищевода образован мышцами:

А. Продольными

Б. Круговыми

В. Косыми

31. Вместимость желудка составляет:

А. 2-3 л.

Б. 1-1,5 л.

В. 3-4 л.

Г. 1 л.

32. Какие клетки, находящиеся в слизистом желудке, вырабатывают слизь?

А. Добавочные

Б. Обкладочные

33. Воспаление слизистой желудка называется:

А. Дуоденит

Б. Гастрит

В. Панкреатит

Г. Глоссит

34. Тонкая кишка делится на:

А. Двенадцатиперстную кишку

Б. Тощую кишку

В. Подвздошную кишку

Г. Ободочную кишку

35. Какую длину имеет ДПК?

А. 30-35 см.

Б. 25 см.

В. 15-20 см.

Г. 10-15 см.

36. Как называют воспаление тонкой кишки:

А. Гастрит

Б. Гепатит

В. Энтерит

Г. Дуоденит

37. Печень делится на доли:

А. Правую

Б. Левую

В. Хвостатую

Г. Квадратную

Д. Центральную

38. Масса печени:

А. 1 кг.

Б. 1,5 кг.

В. 2 кг.

Г. 2-3 кг.

39. Ёмкость желчного пузыря в среднем составляет:

А. 10- 30 мл.

Б. 30-50 мл.

В. 70-90 мл.

Г. 50-60 мл.

40. Назовите на какие части делится желчный пузырь:

А. Тело

Б. Дно

В. Верхушку

Г. Шейку

41. Структурной единицей поджелудочной железы является:

А. Ацинус

Б. Долька

В. Сегмент

Г. Нефрон

42. Воспаление слизистой поджелудочной железы называется:

А. Дуоденит

Б. Гастрит

В. Панкреатит

Г. Глоссит

43. Гормон, вырабатываемый поджелудочной железой:

А. Вазопрессин

Б. Альдостерон

В. Гастрин

Г. Инсулин

44. Ободочная кишка делится на части:

А. Слепую с червеобразным отростком

Б. Восходящую

В. Поперечную

Г. Нисходящую

Д. Сигмовидную

45. Воспаление червеобразного отростка называется:

А. Дуоденит

Б. Гастрит

В. Панкреатит

Г. Аппендицит

46. В прямой кишке выделяют:

А. Верхнюю часть

Б. Среднюю часть

В. Нижнюю часть

47. Воспаление прямой кишки называется:

А. Проктит

Б. Гастрит

В. Панкреатит

Г. Аппендицит

48. У женщин брюшина образует:

А. Один карман

Б. Два кармана

49. Количество слюны, выделяемой в ротовой полости в сутки:

А. 2 л.

Б. 3 л.

В. 1 л.

Г. 1,5 л.

50. К пищеварительным железам относят:

А. Слюнные железы

Б. Железы желудка тонкой кишки

В. Поджелудочная железа

Г. Печень

Д. Вилочковая железа

**2 вариант**

*Задание: выберите один или несколько правильных от­ветов*

1. К пищеварительным железам относят:

А. Слюнные железы

Б. Железы желудка тонкой кишки

В. Поджелудочная железа

Г. Печень

Д. Вилочковая железа

2. В полости рта происходит:

А. Разжёвывание пищи

Б. Частичное расщепление углеводов ферментами слюны

В. Пищеварение

Г. Всасывание

3. В языке различают части:

А. Корень

Б. Тело

В. Верхушку

Д. Всё перечисленное

4. Воспаление языка называют:

А. Глоссит

Б. Панкреатит

В. Гингивит

Г. Гастрит

5. Зубы выполняют функцию:

А. Откусывание пищи

Б. Размельчение

В. Формирование членораздельной речи

Г. Формирование пищевого комка

6. Первые зубы появляются в возрасте:

А. 9-10 мес.

Б. 6-8 мес.

В. 1 год

Г. 3-4 мес.

7. Чем отличаются молочные зубы от постоянных?

А. Размерами

Б. Формулой

В. Не отличаются

8. Процесс прорезывания зубов продолжается до:

А. 12-14 лет

Б. 11-12 лет

В. 16-17 лет

9. В строении зуба выделяют:

А. Коронку

Б. Шейку

В. Тело

Г. Корень

10. Корень и шейка зуба покрыты:

А. Эмалью

Б. Цементом

В. Дентином

11. Глотку делят на три части:

А. Брюшную

Б. Носоглотку

В. Ротоглотку

Г. Гортанную часть

12. Какую длину имеет пищеварительный тракт?

А. 3-4 м.

Б. 5-7 м.

В. 8-10 м.

Д. 10-12 м.

13. Какую миндалину называют аденоидной?

А. Глоточную

Б. Трубную

В. Нёбную

Г. Язычную

14. Длинна пищевода:

А. 25-30 см.

Б. 30-35 см.

В. 15-20 см.

15. Как называют место перехода пищевода в желудок?

А. Кардиа

Б. Привратниковый канал

В. Дно

Г. Тело

16. Функция пищевода:

А. Проведение пищевого комка

Б. Формирование членораздельной речи

В. Формирование пищевого комка

17. Пищевод имеет сужения:

А. 2

Б. 3

В. 1

18. Воспаление поджелудочной железы называют:

А. Панкреатит

Б. Дуоденит

В. Гастрит

Г. Гепатит

19. Слизистая оболочка пищевода образована:

А. Призматическим эпителием

Б. Многослойным плоским неороговивающим эпителием

В. Многослойным плоским ороговивающим эпителием.

20. Секрецию поджелудочного сока усиливает:

А. Гастрин

Б. Секретин

В. Желчь

Г. Гистамин

21. Желудок представляет собой:

А. Паренхиматозный орган

Б. Мышечный полый орган

22. Вместимость желудка составляет:

А. 2-3 л.

Б. 1-1,5 л.

В. 3-4 л.

Г. 1 л.

23. Назовите функции соляной кислоты желудочного сока.

А. Активация ферментов, расщепляющих белки

Б. Участие в образовании энтерокиназы и секретина

В. Регуляция работы привратника

Г. Бактерицидное действие

24. Назовите ферменты желудочного сока, расщепляющие белки.

А. Выделяются в неактивной форме

Б. Расщепляют белки до аминокислот

В. Расщепляют белки до пептидов

Г. Действуют в кислой среде

25. В желудке выделяют отделы:

А. Кардиальную часть

Б. Привратниковую часть

В. Тело и дно

Г. Хвостатую долю

26. Какие клетки вырабатывают соляную кислоту?

А. Добавочные

Б. Обкладочные

27. Воспаление слизистой желудка называется:

А. Дуоденит

Б. Гастрит

В. Панкреатит

Г. Глоссит

28. Назовите ферменты, усиливающие секрецию желудочного сока:

А. Гастрин

Б. Гистамин

В. Секретин

Г. Энтерокиназа

29. В тонкой кишке выделяют части:

А. Двенадцатиперстную кишку

Б. Тощую кишку

В. Подвздошную кишку

Г. Ободочную кишку

30. У женщин брюшина образует:

А. Один карман

Б. Два кармана

31. Какие процессы усиливают моторику тонкой кишки?

А. Механические раздражения слизистой оболочки тонкой кишки

Б. Химические раздражения слизистой оболочки тонкой кишки

В. Возбуждение парасимпатической нервной системы

Г. Возбуждение симпатической нервной системы

32. Где расположен сфинктер Одди?

А. В пилорическом отделе желудка

Б. В большом сосочке двенадцатиперстной кишки

В. Между подвздошной и слепой кишкой

Г. В анальном канале прямой кишки

33. В ДПК выделяют части:

А. Верхнюю

Б. Нисходящую

В. Горизонтальную

Г. Восходящую

Д. Ободочную

34. Как называют воспаление тонкой кишки:

А. Гастрит

Б. Гепатит

В. Энтерит

Г. Дуоденит

35. Назовите, на какие доли делится печень:

А. Правую

Б. Левую

В. Хвостатую

Г. Квадратную

Д. Центральную

36. Масса печени:

А. 1 кг.

Б. 1,5 кг.

В. 2 кг.

Г. 2-3 кг.

37. Желчный пузырь находится:

А. В квадратные доли печени

Б. В правые доли печени

В. В левые доли печени

Г. В хвостатой доли печени

38. В желчном пузыре выделяют:

А. Тело

Б. Дно

В. Верхушку

Г. Шейку

39. Структурной единицей печени является:

А. Ацинус

Б. Долька

В. Сегмент

Г. Нефрон

40. Ёмкость желчного пузыря в среднем составляет:

А. 10- 30 мл.

Б. 30-50 мл.

В. 70-90 мл.

Г. 50-60 мл.

41. Что усиливает выделение желчи в двенадцатиперстную кишку?

А. Поступление химуса из желудка

Б. Поступление жира в двенадцатиперстную кишку

В. Поступление углеводов в двенадцатиперстную кишку

Г. Холецистокинин

42. Масса поджелудочной железы:

А. 100 гр.

Б. 15-40 гр.

В. 200 гр.

Г. 70-80 гр.

43. В поджелудочной железе выделяют:

А. Головку

Б. Тело

В. Шейку

Г. Хвост

44.Толстая кишка делится на отделы:

А. Слепая кишка

Б. Ободочная кишка

В. Подвздошная кишка

Г. Прямая кишка

45. Длинна прямой кишки:

А. 20-25 см.

Б. 15-20 см.

В. 25-30см.

Г. 10-15 см.

46. Воспаление брюшины называется:

А. Перитонит

Б. Гепатит

В. Энтерит

Г. Дуоденит

47. У мужчин брюшина образует:

А. Один карман

Б. Два кармана

48. Количество желудочного сока, выделяемого в сутки:

А. 2 л.

Б. 3 л.

В. 1 л.

Г. 1,5-3 л.

49. Количество тонкокишечного сока, выделяемого в сутки:

А. 2 л.

Б. 2-3 л.

В. 1 л.

Г. 1,5-3 л.

50. Как брюшина покрывает желудок?

А. С одной стороны

Б. С трёх сторон

В. Со всех сторон

Г. Желудок не покрыт брюшиной

**Эталоны ответов к тестовому заданию**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1-вариант  1.б  2.г  3.а.  4.в  5.б  6.в  7.а  8.в  9.б  10.а  11.г  12.а  13.а  14.а  15.абвг  16.в  17.а  18.а  19.г  20.а  21.абвг  22.аб  23.б  24.а  25.аг | 26.а  27.б  28.бвг  29.а  30.б  31.б  32.б  33.б  34.абв  35.б  36.в  37.абвг  38.б  39.г  40.абг  41.б  42.в  43.г  44.бвг  45.г  46.ав  47.а  48.б  49.в  50.г | 2-вариант  1.абвг  2.ав  3.д  4.а  5.аб  6.б  7.аб  8.а  9.абг  10.б  11.бвг  12.в  13.а  14.а  15.а  16.а  17.в  18.а  19.б  20.а  21.б  22.а  23.д  24.а  25.абв | 26.а  27.б  28.а  29.абв  30.б  31.а  32.б  33.абвг  34.в  35.абвг  36.б  37.а  38.абг  39.б  40.г  41.а  42.г  43.абвг  44.абг  45.б  46.а  47.б  48.г  49.б  50.в |

**Тема 9.4.** Терморегуляция

**Тестовое задание**

*Задание. Выберите один или несколько правильных от­ветов*

1. Укажите место наиболее интенсивного теплообразования.

A. Мышцы

B. Лёгкие

C. Печень

D. Кожа

2. Где отмечают наиболее высокую температуру?

A. В печени

B. В прямой кишке

C. В подмышечной впадине

D. В подколенной ямке

3. При каком условии осуществляется химическая терморегуляция?

A. При усилении обменных процессов

B. При ослаблении обменных процессов

C. При усилении интенсивности теплоотдачи

D. При ослаблении интенсивности теплоотдачи

4. При каком условии осуществляется физическая терморегуляция?

A. При усилении обменных процессов

B. При ослаблении обменных процессов

C. При усилении интенсивности теплоотдачи

D. При ослаблении интенсивности теплоотдачи

5. При какой температуре тела обычно наступает смерть?

A. 39 ° С

B. 40 ° С

C. 41 ° С

D. 42 ° С

6. В коже, каких участков тела отмечается наибольшая плотность холодовых рецепторов?

A. Лица

B. Стоп

C. Кистей

D. Живота

7. Какова комфортная температура для легко одетого человека?

А. 18-20 ° С

В. 20-22 ° С

C. 22-24 ° С

D. 24-26 ° С

8. Где находится интегративная область терморегуляции?

А. В переднем гипоталамусе

В. В заднем гипоталамусе

C. В продолговатом мозге

D. В среднем мозге

9. Где находятся чувствительные области терморегуляции?

A. В переднем гипоталамусе

B. В заднем гипоталамусе

C. В продолговатом мозге

D. В среднем мозге

10. Как называют перегревание тела с бредом, потерей сознания, судорогами?

A. Шок

B. Кома

C. Тепловой удар

D. Гипертермия

**Эталоны ответов к тестовому заданию**

1 – А, С; 2 –А, В; 3 – А, В; 4 –С, D; 5 –D; 6 –A; 8 –B; 9- A, C, D; 10 – C

**Раздел 10.** Анатомо-физиологические основы органов выделения и репродукции

**Тема 10.1.** Анатомия и физиология органов мочеобразования и мочевыделения

**Тестовое задание**

**1 вариант**

*Задание. Выберите один или несколько правильных от­ветов*

1. Оболочками почки являются:

А. Фиброзная капсула

Б. Почечная фасция

В. Жировая капсула

Г. Корковая капсула

2. Вес почки варьируются от:

А.120-200 г.

Б.150 г.

В. 200-300 г.

Г.100 г.

3. Почки покрыты брюшиной:

А. С двух сторон

Б. С одной стороны

В. С трёх сторон

Г. Со всех сторон

4. В почке выделяют поверхности:

А. Переднюю

Б. Заднюю

В. Нижнюю

Г. Верхнюю

5. Норма относительной плотности вторичной мочи составляет:

А.1.025-1.030

Б. 1.015-1.020

В. 0.033%

Г. 0.33%

6. Допустимое содержание белка во вторичной моче составляет:

А. 1.025-1.030

Б. 1.015-1.020

В. 0.033%

Г. 0.33%

7. Ворота почки находятся:

А. По медиальному краю

Б. По латеральному краю

В. По верхнему краю

Г. По нижнему краю

8. Процесс мочеобразования и мочевыделения называется:

А. Гомеостаз

Б. Диурез

В. Гемолиз

Г. Гемостаз

9. Нефрон состоит из:

А. Почечного тельца

Б. Собирательной трубочки

В. Петли Генле

Г. Дистального и проксимального канальца

10. Выделение большого количества мочи носит название:

А. Гипостенурия

Б. Полиурия.

В. Олигурия

Г. Изостенурия

11. Количество суточной мочи составляет:

А. 2-3 л.

Б. 1-1,5 л.

В. 1 л.

Г. 1.5- 2 л.

12. Большое количество лейкоцитов в моче носит название:

А. Пиурия

Б. Гематурия

В. Энурез

Г. Глюкозурия

13. Реабсорбция происходит в:

А. Петле Генле

Б. В дистальном изветом канальце

В. В собирательной трубочке

Г. В проксимальном изветом канальце

14. Недержание мочи носит названия:

А. Пиурия

Б. Гематурия

В. Энурез

Г. Глюкозурия

15. рН мочи в норме:

А. 7, 36-7,42

Б. 7.0-8.0

В. 5,0- 7,0

16. Длинна мочеточников:

А. 10-15 см.

Б. 30-35 см.

В. 25-30 см.

Г. 15-20 см.

17. В мочеточнике выделяют:

А. Нижнюю часть

Б. Брюшную часть

В. Тазовую часть

Г. Верхнюю часть

18. Слизистая оболочка мочеточника выстлана:

А. Многослойным эпителием

Б. Многоядерным эпителием

В. Переходным эпителием

Г. Плоским эпителием

19. Стенка мочевого пузыря образована оболочками:

А. Адвентициальной

Б. Слизистой с подслизистым слоем

В. Слизистой

Г. Мышечной

20. Ёмкость мочевого пузыря составляет:

А. 300 мл.

Б. 350-400 мл.

В. 500-600 мл.

Г. 700 мл.

21. Воспаление мочевого пузыря называется:

А. Гломерулонефрит

Б. Нефрит

В. Цистит

22. Образование первичной мочи осуществляется путём:

А. Синтеза

Б. Реабсорбции

В. Секреции

Г. Фильтрации

23. В состав вторичной мочи входят:

А. Белки

Б. Глюкоза

В. Соли

Г. Аминокислоты

24. Факторы, влияющие на суточный диурез:

А. Температура окружающей среды

Б. Питьевой режим

В. Потребление соли

25. Функция почек:

А. Экскреторная

Б. Регуляция АД

В. Поддержание гомеостаза

26. Гормоны, влияющие на диурез:

А. Вазопрессин

Б. Соматотропный гормон

В. Окситоцин

Г. Альдостерон

27. Нефрон находится в:

А. Корковом слое почки

Б. В мозговом слое почки

В. В столбах почки

Г. В мозговом и корковом слоях почки

28. Какие продукты не реадсорбируются в канальцах почек:

А. Глюкоза

Б. Мочевина

В. Фосфаты

Г. Аминокислоты

29. Над почками расположены:

А. Кишечник

Б. Надпочечники

В. Печень

Г. Желудок

30. Какие образования выходят из ворот почки:

А. Почечная вена

Б. Почечная артерия

В. Мочеточник

Г. Лимфатические сосуды

**2 вариант**

*Задание. Выберите один или несколько правильных от­ветов*

1. В почке выделяют края:

А. Верхний

Б. Нижний

В. Медиальный

Г. Латеральный

2. Вес почки варьируются от:

А. 150 г.

Б. 120-200 г.

В. 200-300 г.

Г. 100 г.

3. Структурно - функциональной единицей почки является:

А. Долька

Б. Нефрон

В. Ацинус

4. Компонентами нефрона являются:

А. Проксимальный извитой каналец

Б. Почечное тельце

В. Дистальный извитой каналец

Г. Петля Генле

Д. Собирательная трубочка

5. Количество вторичной мочи в сутки составляет:

А. 4.5-8.0 л.

Б. 15 л.

В. 1.5 л.

Г. 2.5-4 л.

6. Большое количество лейкоцитов в моче носит название:

А. Пиурия

Б. Гематурия

В. Энурез

Г. Глюкозурия

7. Почки покрыты брюшиной:

А. С двух сторон

Г. Со всех сторон

Б. С одной стороны

В.С трёх сторон

8. Содержание сахара в моче называется:

А. Глюкозурия

Б. Гематурия

В. Энурез

Г. Диурез

9. Структурами мочевыделения являются:

А. Мочеиспускательный канал

Б. Мочеточники

В. Мочевой пузырь

Г. Лоханки

10. Цвет мочи в норме:

А. Ярко-жёлтый

Б. Соломенно-жёлтый

В. Тёмно-жёлтый

11. Длинна мочеточников:

А. 10-15 см.

Б. 30-35 см.

В. 25-30 см.

Г. 15-20 см.

12. рН мочи в норме:

А. 7, 36-7,42

Б. 7.0-8.0

В. 5,0- 7,0

13. В мочеточнике выделяют:

А. Верхнюю часть

Б. Брюшную часть

В. Тазовую часть

Г. Нижнюю часть

14. Мочеточник соединяет:

А. Почечную лоханку с мочевым пузырём

Б. Малые чашечки с мочевым пузырём

В. Большие чашки с мочевым пузырём

15. Ёмкость мочевого пузыря составляет:

А. 500-600 мл.

Б. 350-400 мл.

В. 300 мл.

Г. 700 мл.

16. Стенка мочеточников образована оболочками:

А. Адвентициальной

Б. Слизистой с подслизистым слоем

В. Слизистой

Г. Мышечной

17. Воспаление почки называется:

А. Гломерулонефрит

Б. Нефрит

В. Цистит

18. Образование первичной мочи осуществляется путём:

А. Фильтрации

Б. Реабсорбции

В. Секреции

Г. Синтеза

19. К мочевыводящим структурам относят:

А. Малые чашки

Б. Лоханки

В. Мочеточники

Г. Клубочки

20. Где происходит фильтрация первичной мочи?

А. В пирамидах

Б. В лоханке

В. В почечном тельце

Г. В петле Генле

21. В каких случаях снижается фильтрация в большинстве клубоч­ков почечного тельца?

А. При снижении АД ниже 80 мм рт.ст.

Б. При повышении давления в клубочке тельца

В. При повышении уровня вазопрессина

Д. При повышении АД ниже 80 мм рт.ст.

22. Укажите заболевание почек, характеризующееся поражением капиллярных клубочков

А. Гломерулонефрит

Б. Пиелонефрит

В. Нефроз

Г. Цистит

23. Первичная моча образуется в сутки в количестве:

А. 150 л.

Б. 150-200 л.

В. 170-180 л.

Г. 250 л.

24. Первичная моча образуется в 1минуту в количестве:

А. 125 мл/мин.

Б. 150- мл/мин.

В. 170 мл/мин.

Г. 250 мл/мин.

25. Функция почек:

А. Экскреторная

Б. Регуляция АД

В. Поддержание гомеостаза

26. Нефрон находится в:

А. Корковом слое почки

Б. В мозговом слое почки

В. В столбах почки

Г. В мозговом и корковом слоях почки

27. При смещении почки возникает:

А. Вазоренальная гипертония

Б. Гипотония

В. Нефрит

Г. Гломерулинефрит

28. Кровоток в почках в сутки составляет:

А. 1000-1500 л.

Б. 900 мл.

В. 1500-2000 л.

29. Оболочками почки являются:

А. Фиброзная капсула

Б. Почечная фасция

В. Жировая капсула

Г. Корковая капсула

30. Процесс мочеобразования и мочевыделения называется:

А. Гомеостаз

Б. Диурез

В. Гемолиз

Г. Гемостаз

**Эталоны ответов к тестовому заданию**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1-вариант  1.абв  2.а  3.б  4.аб  5.б  6.г  7.а  8.б  9.абвг  10.б  11.б  12.а  13.г  14.в  15.в | 16.б  17.бв  18.в  19.авг  20.в  21.в  22.г  23.абвг  24.б  25.абв  26.аб  27.г  28.а  29.б  30.абвг | 2-вариант  1.аб  2.а  3.б  4.бвг  5.в  6.а  7.б  8.а  9.а  10.б  11.б  12.в  13.бв  14.а  15.а | 16.авг  17.б  18.а  19.авг  20.в  21.а  22.а  23.в  24.а  25.а  26.б  27.-  28.а  29.аб  30.б |

**Тема 10.2. Анатомия и физиология половой системы**

Тестовое задание

*Задание. Выберите один или несколько правильных от­ветов*

1. Как называют процесс образования мужских половых клеток?

А. Овогенез.

Б. Сперматогенез

В. Фагоцитоз

Г. Овуляция

2. Что относят к наружным мужским половым органам?

А. Бульбоуретральные железы

Б. Предстательную железу

В. Мошонку

Г. Семенные пузырьки

3. Как называют железистые клетки, расположенные в перегород­ках яичка?

А. Интерстициальные клетки Лейдига

Б. Через паховый канал

С. Через бедренный канал

Г. Через тазовую диафрагму

4. Сколько долей имеет предстательная железа?

А. Одну

Б. Две

В. Три

Г. Четыре

5. Где расположены извитые семенные канальцы?

А. В предстательной железе

Б. В яичке

В. В Бульбоуретральных железах

Г. В семенных пузырьках

6. Укажите основной гормон, вырабатываемый интерстициаль­ными клетками яичка.

А. Тестостерон

Б. Прогестерон

В. Эстрогены

Г. Инсулин

7. Под влиянием, какого секрета мужские половые клетки впервые приобретают подвижность?

А. Придатка яичка

Б. Семенных пузырьков

В. Предстательной железы

Г. Бульбоуретральных желёз

8. Где образуются сперматозоиды?

А. В предстательной железе

Б. В мочеиспускательном канале

В. В семенных пузырьках

Г. В яичках

9. Куда открывается семявыбрасывающий проток?

А. В мочеиспускательный канал

Б. В мочевой пузырь

В. В тазовую полость

Г. В семенные пузырьки

10. Как проходит семявыносящий проток?

А. Через мочевой пузырь

Б. Через паховый канал

В. Через бедренный канал

Г. Через тазовую диафрагму

11.Что образуется в яичниках?

А. Ферменты

Б. Сперматозоиды

В. Яйцеклетки

Г. Половые гормоны

12. Как называют наружную оболочку матки?

А. Параметрий

Б. Периметрий

В. Миометрий

Г. Эндометрий

13. Какова продолжительность репродуктивного периода жен­щины?

А. До 40-45 лет

Б. До 20-25 лет

В. До 60 лет

Г. До 50-55 лет

14. Как называют процесс, связанный с овуляцией и повторяю­щийся ежемесячно в организме женщины?

А. Сперматогенез

Б. Эмбриогенез

В. Менструация

Г. Диурез

15. Какова средняя продолжительность менструации?

А.10-12 дней

Б. 3—5 дней

В.15-18 дней

16. Как называют внутреннюю оболочку матки?

А. Параметрий

Б. Миометрий

В. Эндометрий

Г. Периметрий

17. В каком возрасте начинается первая менструация (менархе) у девочек в средней полосе России?

А.12-13 лет

Б.16-17 лет

В. 8-10 лет

Г. 20-22года

18. Что стимулирует прогестерон?

А. Прерывание беременности

Б. Овогенез

В. Сохранение беременности, рост молочных желёз

Г. Овуляцию

19. В чём заключается овуляция?

А. В разрыве фолликула и выходе яйцеклетки

Б. В образовании яйцеклетки

В. В оплодотворении

Г. В развитии яйцеклетки

20. Что образуется на месте разорвавшегося фолликула при на­ступлении беременности?

А. Белое тело

Б. Новый фолликул

В. Графов пузырёк

Г. Жёлтое тело

**Эталоны ответов к тестовому заданию**

1.Б; 2.В; 3.А; 4.В; 5.Б; 6.А; 7.В; 8.Г; 9.А; 10.Б;

11.В; 12.Б; 13.А; 14.В; 15.Б; 16.В; 17.А; 18.В; 19.А; 20.Г.

**Итоговое тестовое задание**

**1 вариант**

*Задание: выберите один или несколько правильных ответов*

1. Комплекс К. Гольджи в клетке выполняет функцию:

1. Пищеварительную

2. Выделительную

3. Синтеза белка

4. Синтеза АТФ

2. ДНК и РНК в основном содержатся в составе:

1. Ядра

2. Клеточной оболочки

3. Комплекса К. Гольджи

4. Клеточного центра

3. Рыхлая ткань является разновидностью соединительной ткани:

1. Волокнистой

2. Со специальными свойствами

3. Хрящевой

4. Костной

4. Для роговицы глаза, слизистой оболочки полости рта, пищевода типичным является эпителий:

1. Кубический

2. Цилиндрический

3. Многослойный ороговевающий

4. Многослойный неороговевающий.

5. Стенки лоханок почек, мочеточников и мочевого пузыря изнутри выстилает эпителий:

1. Однослойный плоский

2. Многослойный переходный

3. Кубический

4. Цилиндрический

6. Клетки рыхлой волокнистой соединительной ткани, способные превращаться в другие клетки (адвентициальные, ретикулярные и др.) - это:

1. Фиброциты

2. Макрофаги

3. Тканевые базофилы

4. Малодифференцированные клетки

7. Важнейшим функциональным свойством нервной ткани является:

1. Автоматизм

2. Легкая возбудимость и передача импульсов

3. Рефрактерность

4. Утомляемость

8. Сколько отростков отходят от биполярного нейрона:

1. Два

2. Один

3. Четыре

4. Нет правильного ответа

9*.* Произвольная регуляция сокращений имеется только у мышечной ткани:

1. Кровеносных сосудов

2. Сердечной

3. Скелетной

4. Тонкого кишечника

10. В составе скелета взрослого человека имеется костей около:

1.100

2. 200

3. 300

4. 400

11. Основной структурно-функциональной единицей кости является:

1. Остеон (гаверсова система)

2. Наружная окружающая (генеральная) пластинка

3. Внутренняя окружающая (генеральная) пластинка

4. Вставочная (промежуточная) пластинка

12. Участок длинной (трубчатой) кости между утолщенным концом и телом - это:

1. Метафиз

2. Апофиз

3. Эпифиз

4. Диафиз

13. Возвышение, выступающее над поверхностью кости - это:

1. Метафиз

2. Диафиз

3. Эпифиз

4. Апофиз

14. Кости запястья, предплюсны по форме и строению относятся к костям:

1. Трубчатым

2. Губчатым

3. Смешанным

4. Плоским

15. В губчатом веществе многих костей между костными пластин­ками в ячейках содержатся:

1. Минеральные соли

2. Органические вещества

3. Красный костный мозг (кроветворная ткань)

4. Желтый костный мозг (жировая ткань)

16. Рост кости в толщину и формирование костной мозоли после переломов происходит за счет:

1. Надкостницы (периоста)

2. Эндооста

3. Гиалинового хряща эпифизов

4. Метафизарного (эпифизарного) хряща

17. Непрерывные соединения костей с помощью плотной волокни­стой соединительной ткани - это:

1. Синхондрозы

2. Синдесмозы

3. Синостозы

4. Гемиартрозы

18. Сустав, образованный тремя и более суставными поверхностями,

это сустав:

1. Комбинированный

2. Сложный

3. Комплексный

4. Простой

19. Сустав, характеризующийся наличием между сочленяющимися поверхностями суставного диска (мениска), который делит полость сустава на два этажа, - это сустав:

1. Сложный

2. Комбинированный

3. Простой

4. Комплексный

20. Гайморова пазуха расположена в кости:

1. Решетчатой

2. Клиновидной

3. Верхней челюсти

4. Нижней челюсти

21. Верхняя и средняя носовые раковины – структуры кости:

1. Височной

2. Затылочной

3. Решетчатой

4. Клиновидной

22. Число позвонков в позвоночном столбе:

1. 7

2. 12

3. 34

4. 46

23. Какой отдел позвоночника образован пятью позвонками:

1. Шейный

2. Поясничный

3. Крестцовый

4. Копчиковый

24. Какая из костей черепа соединена с остальными подвижно?

1. Лобная

2. Затылочная

3. Верхнечелюстная

4. Нижнечелюстная

25. Костями черепа являются

1. Скуловая кость

2. Ключица

3. Теменная кость

4. Большая берцовая кость

26. Скелет туловища составляет**:**

1. Позвоночный столб и грудная клетка

2. Череп, позвоночный столб и грудная клетка

3. Позвоночный столб и грудная клетка, таз, кости нижних конечностей

4. Все ответы верны

27. Турецкое седло- структура кости:

1. Затылочной

2. Височной

3. Решетчатой

4. Клиновидной

28. Типичным местом перелома плечевой кости является:

1. Область анатомической шейки

2. Область хирургической шейки

3. Середина тела (диафиза)

4. Область мыщелка

29. Вертлужную впадину для сочленения с головкой бедренной кости образуют:

1. Крыло подвздошной кости

2. Ветви лобковой кости

3. Седалищный бугор одноименной кости

4. Тела названных трех костей

30. В составе костей стопы отсутствуют:

1. Кости предплюсны

2. Плюсневые кости

3. Пястные кости

4. Кости пальцев (фаланги)

31. Как называют учение о мышцах?

1. Цитология

2. Миология

3. Спланхнология

4. Остеология

32. Как называют ткань, составляющую основу скелетных мышц?

1. Мышечная гладкая, неисчерченная

2. Мышечная поперечнополосатая скелетная

3. Мышечная поперечнополосатая сердечная

4. Соединительная

33. Как называют мышцу, образующую ямочку на щеке?

1. Мышца смеха

2. Щёчная мышца

3. Мышца «гордецов»

4. Круговая мышца рта

34. Как называют мышцу, поднимающую нижнюю челюсть?

1. Щёчная мышца

2. Мышца, поднимающая верхнюю губу

3. Височная мышца

2. Круговая мышца рта

35. Назовите мышцу головы, не покрытую фасцией.

1. Жевательная мышца

2. Медиальная крыловидная мышца

3. Височная мышца

4. Мышца, поднимающая угол рта

36. Сгибает плечо, предплечье, вращая его наружу (супинация предплечья) мышца:

1. Подлопаточная

2. Локтевая

3. Трёхглавая

4. Подостная

37. Разгибает предплечье, плечо и приводит его к туловищу мышца:

1. Плечевая

2. Двуглавая

3. Трёхглавая

4. Подостная

38. В группе мышц плечевого пояса отсутствует мышца:

1. Дельтовидная

2. Плечевая

3. Малая круглая

4. Подлопаточная

39. Что проходит через отверстие в сухожильном центре диафрагмы?

1. Верхняя полая вена

2. Аорта

3. Пищевод

4. Непарная вена

40. Одной из самых длинных мышц в теле человека (около 60 см) на ноге является:

1. Портняжная мышца

2. Тонкая мышца

3. Полусухожильная мышца

4. Полуперепончатая мышца

41. В передней группе мышц голени отсутствует мышца:

1. Передняя большеберцовая

2. Подошвенная

3. Длинный разгибатель пальцев стопы

4. Длинный разгибатель большого пальца стопы

42. Дыхательную, или газообменную, функцию осуществляют:

1. Полость носа

2. Гортань

3. Трахея

4. Легкие

43. Обонятельной областью полости носа является слизистая оболочка носового хода:

1. Верхнего

2. Среднего

3. Нижнего

4. Перегородки полости носа

44. Трахея состоит их хрящевых гиалиновых полуколец в количестве:

1. 11-15

2. 16-20

3. 21-25

4. 26-30

45. Слизистая оболочка мелких бронхов и бронхиол выстлана эпителием:

1. Кубическим реснитчатым?

2. Цилиндрическим

3. Однослойным плоским

4. Многослойным плоским неороговивающим

46. На каждом легком отсутствует поверхность:

1. Реберная

2. Медиальная

3. Диафрагмальная

4. Латеральная

47. Остановка дыхания - это:

1. Апноэ

2. Эйпноэ

3. Диспноэ

4. Брадипноэ

48. Ворота обоих легких располагаются на поверхности:

1. Позвоночной

2. Медиальной

3. Диафрагмальной

4. Реберной

49. Как называют внутреннюю оболочку сердца?

1. Эндокард

2. Миокард

3. Эпикард

4. Перикард

50. Какой сосуд берёт начало из правого желудочка?

1. Аорта

2. Лёгочный ствол

3. Лёгочные вены \*

4. Нижняя полая вена

51. Чем начинается большой круг кровообращения?

1. Лёгочными венами

2. Полыми венами

3. Лёгочным стволом

4. Аортой

52. Чем заканчивается большой круг кровообращения?

1Лёгочным стволом

1. Аортой

3. Полыми венами

4. Лёгочными венами

53. Ветвью какого сосуда является почечная артерия?

1. Брюшной аорты

2. Внутренней подвздошной артерии

3. Нижней брыжеечной артерии

4. Верхней брыжеечной артерии

54. В какую камеру сердца впадает верхняя полая вена?

1. Правое предсердие

2. Левое предсердие

3. Левый желудочек

4. Правый желудочек

55. Какие органы содержит лимфатическая система?

1. Миндалины

2. Селезёнка

3. Печень

4. Вилочковая железа

56. Функции лимфатической системы?

1. Защитная

2. Транспортная

3. Кроветворная

4. Все ответы верны

57. Где созревают и размножаются Т – лимфоциты?

1. В мозговом веществе

2. В корковом веществе

3. В тимусзависимой зоне

58. Как изменяется селезёнка при заболеваниях печени?

1. Уменьшается в размерах

2.Увеличивается в размерах

3. Не изменяется

59. Вилочковая железа расположена?

1. В переднем средостении, позади рукоятки грудины

2. В заднем средостении

3. За грудиной

60. Вилочковая железа максимально развивается?

1.В период полового созревания

2.А детском возрасте

3. В младшем детском возрасте

61. Как называют воспаление поджелудочной железы?

1. Панкреатит

2. Дуоденит

3. Гастрит

4. Гепатит

62. Укажите функции соляной кислоты желудочного сока

1. Активация ферментов, расщепляющих белки

2. Участие в образовании энтерокиназы и секретина

3. Регуляция работы привратника

4. Бактерицидное действие

63. Какие функции выполняет желчь?

1. Активирует все ферменты поджелудочного сока

2. Эмульгирует жиры

3. Усиливает моторику тонкой кишки

4. Оказывает бактерицидное действие

64. Какие ферменты усиливают секрецию желудочного сока?

1. Гастрин

2. Гистамин

3. Секретин

4. Все ответы верны

65. К пищеварительным железам относят:

1. Слюнные железы

2. Железы желудка тонкой кишки

3. Поджелудочная железа

4. Все ответы верны

66. Функции полости рта:

1. Разжёвывание пищи

2. Частичное расщепление углеводов ферментами слюны

3. Пищеварение

4. Всасывание

67. В языке различают части:

1. Корень

2. Тело

3. Верхушку

4. Всё перечисленное

68. Сфинктер пищевода образован мышцами:

1. Продольными

2. Круговыми

3. Косыми

69. Какую длину имеет ДПК?

1. 30-35 см.

2. 25 см.

3. 15-20 см.

4. 10- 15 см.

70. Масса печени:

1. 1 кг.

2.1,5 кг-2 кг.

3. 2 кг.

4. 2-3 кг.

71. Ёмкость желчного пузыря в среднем составляет:

1. 10-30 мл.

2. 30-50 мл.

3. 70-90 мл.

4. 50-60 мл.

72. В прямой кишке выделяют:

1. Верхнюю часть

2. Среднюю часть

3. Нижнюю часть

73. Количество слюны, выделяемой в ротовой полости в сутки:

1. 2 л.

2. 3 л.

3. 1 л.

4. 1,5 л.

74. Оболочками почки являются:

1. Фиброзная капсула

2. Почечная фасция

3. Жировая капсула

4. Корковая капсула

75. Вес почки варьируются от:

4.120-200 г.

2.150 г.

3. 200-300 г.

4.100 г.

76. Ворота почки находятся:

1. По медиальному краю

2. По латеральному краю

3. По верхнему краю

4. По нижнему краю

77. Процесс мочеобразования и мочевыделения называется:

1. Гомеостаз

2. Диурез

3. Гемолиз

4. Гемостаз

78. Нефрон состоит из:

1. Почечного тельца

2. Собирательной трубочки

3. Петли Генли

4. Дистального и проксимального канальца

79. Реабсорбция происходит в:

1. Петле Генле

2. В дистальном изветом канальце

3. В собирательной трубочке

4. В проксимальном изветом канальце

80. Образование первичной мочи осуществляется путём:

1. Синтеза

2. Реабсорбции

3. Секреции

4. Фильтрации

81. Функция почек:

1. Экскреторная

2. Регуляция АД

3. Поддержание гомеостаза

4. Все ответы верны

82. Нефрон находится в:

1. Корковом слое почки

2. В мозговом слое почки

3. В столбах почки

4. В мозговом и корковом слоях почки

83. Как называют процесс образования мужских половых клеток?

1. Овогенез

2. Сперматогенез

3. Фагоцитоз

4. Овуляция

84. Где образуются сперматозоиды?

1. В предстательной железе

2. В мочеиспускательном канале

3. В семенных пузырьках

4. В яичках

85. Что образуется в яичниках?

1. Ферменты

2. Сперматозоиды

3. Яйцеклетки

4. Половые гормоны

86. Как называют процесс, связанный с овуляцией и повторяю­щийся ежемесячно в организме женщины?

1. Сперматогенез

2. Эмбриогенез

3. Менструация

4. Диурез

87. Каково количество гемоглобина в периферической крови?

1. 2-4%

2. 120-160 г/л.

3. 90-100 моль/л.

4.120/80 мм.рт. ст.

88. Какова функция гемоглобина?

1. Защитная

2. Выделительная

3. Дыхательная

4. Транспортная

89. Снижение уровня гемоглобина в крови называется:

1. Тромбопенией

2. Анемией

3. Лейкопенией

4. Эритропенией

90. Укажите центральный орган иммунитета.

1. Миндалины

2. Селезёнка

3. Лимфатический узел

4. Вил очковая железа

91. Какое заболевание возникает вследствие избыточной продук­ции соматотропного гормона у взрослых?

1. Акромегалия

2. Гигантизм

3. Карликовость

4. Ожирение

92. Концентрация йода в фолликулах щитовидной железы больше чем в плазме крови:

1. В 150 раз

2. В 300 раз

3. 200-250 раз

4. 350 раз

93. Гипофиз расположен:

1. В турецком седле в гипофизарной ямке

2. В передней части шеи

3. Прилегает к верхнему краю почек

4. В брюшной полости

94. При недостаточном содержании йода в крови выработка тироксина и трийодтиронина в щитовидной железе:

1. Не изменяется

2. Стимулируется

3. Тормозится

95. Чем образовано серое вещество головного и спинного мозга?

1. Нервными волокнами

2. Нейроглией

3. Нейронами

4. Отростками

96. Какое анатомическое образование относят к наружному уху?

1. Ушную раковину

2. Наружный слуховой проход

3. Внутренний слуховой проход

4. Барабанную перепонку

97. В какой доле больших полушарий расположена корковая зона слухового анализатора?

1. В височной

2. В лобной

3. В теменной

4. В затылочной

98. С какими полостями сообщается барабанная полость?

1. С сосцевидной пещерой

2. С носоглоткой

3. С наружным слуховым проходом

4. С внутренним слуховым проходом

99. Укажите, какие органы иннервирует ВНС

1. Кости

2. Суставы

3. Мышцы

4. Железы

100. Какова общая площадь кожи?

1. 1,5-2 м2.

2. 1—2 м2.

* + 1. м2.

4. 3-4 м2.

**2 вариант**

*Задание: выберите один или несколько правильных ответов*

1. Основоположником клеточной теории строения всех животных и растений является:

1. Р. Гук

2.А. Левенгук

3.Т. Шванн

4.Г. Мендель

2*.* Поверхностный слой кожи - эпидермис представлен эпителием:

1. Однослойным плоским

2. Кубическим

3. Многослойным плоским ороговивающим

3. Главным жизненным свойством любой живой клетки является:

1. Секреция

2. Обмен веществ (метаболизм)

3. Передвижение

4. Фагоцитоз

4. Многослойным плоским неороговивающим.

1. Главным жизненным свойством любой живой клетки является:

1. Секреция

2. Обмен веществ (метаболизм)

3. Передвижение

4. Фагоцитоз

5. Большое количество межклеточного вещества характерно для ткани:

1.Эпителиальной

2. Соединительной

3. Мышечной

4. Нервной

6. Обладают способностью к фагоцитозу и перевариванию захвачен­ных частиц:

1. Тканевые базофилы

2. Плазмоциты

3. Фибробласты

4. Макрофаги

7. Клетки соединительной ткани, способные накапливать резервный жир, - это:

1. Пигментоциты

2. Липоциты

3. Адвентициальные клетки

4. Ретикулярные клетки

8. Нервная ткань состоит из специальных клеток:

1. Остеобластов

2. Нейронов и нейроглии

3. Миоцитов

4. Эпителеоцитов

9. Сколько отростков отходят от биполярного нейрона:

1. Два

2. Один

3. Четыре

4. Нет правильного ответа

10*.* Произвольная регуляция сокращений имеется только у мышечной ткани:

1. Кровеносных сосудов

2. Сердечной

3. Скелетной

4. Тонкого кишечника

11. Большинство костей скелета свободной верхней и нижней конеч­ностей относится к костям:

1. Трубчатым

2. Смешанным

3. Плоским

4. Воздухоносным

12. Тело и утолщенный конец длинной (трубчатый) кости - это соответственно:

1. Апофиз и метафиз

2. Метафиз и диафиз

3. Диафиз и эпифиз

4. Эпифиз и апофиз

13. Лопатка, ребра, грудина, тазовые кости, кости свода (крыши) черепа относятся к костям:

1. Трубчатым

2. Губчатым

3. Плоским

4. Смешанным

14. Позвонки по форме и строению относятся к костям:

1. Губчатым

2. Смешанным

3. Воздухоносным

4. Трубчатым

15. Рост трубчатой кости в длину осуществляется за счет:

1. Надкостницы

2. Эндооста

3. Гиалинового хряща эпифизов

4. Метафизарного (эпифизарного) хряща

16. Полное замещение эпифизарных хрящей костной тканью в длин­ных трубчатых косных и прекращение роста скелета у мужчин и женщин наступает соответственно в возрасте:

1. 14-16 лет и 25-26 лет

2. 17-19 лет и 23-24 года

3. 20-22 года и 21-22 года

4. 23-25 лет и 18-20 лет

17. Непрерывные соединения костей с помощью хряща или костной ткани - это соответственно:

1. Синдесмозы и синхондрозы

2. Синхондрозы и синостозы

3. Синостозы и симфизы

4. Синдесмозы и синостозы

18. Наиболее совершенными видами соединения костей в теле чело­века являются:

1. Диартрозы (суставы)

2. Гемиартрозы (полусуставы)

3. Синдесмозы

4. Синхондрозы

19. Сустав, образованный только двумя суставными поверхностями, это сустав:

1. Комплексный

2. Простой

3. Комбинированный

4. Сложный

20. Сустав, характеризующийся наличием между сочленяющимися поверхностями суставного диска (мениска), который делит полость сустава на два этажа - это сустав:

1. Сложный

2. Комбинированный

3. Простой

4. Комплексный

21. Второй шейный позвонок:

1. Атлант

2. Осевой

3. Затылочный

4. Остистый

22. Наиболее крупные кости лицевого отдела черепа:

1. Височные и затылочные

2. Скуловые и челюстные

3. Теменные и височные

4. Лобная и затылочная

23. Грудной отдел позвоночника состоит из:

1. 8 позвонков

2. 12 позвонков

3. 5 позвонков

4. 7 позвонков

24. Что защищает от повреждений спинной мозг?

1. Черепная коробка

2. Позвоночник

3. Грудная клетка

4. Лопатки

25. Сколько изгибов образует позвоночник человека?

1. Один

2. Два

3. Три

4. Четыре

26. Костями черепа являются

1. Скуловая кость

2. Ключица

3. Теменная кость

4. Большая берцовая кость

27. Какие виды ребер различают у человека?

1. 5 истинных, 5 ложных, 2 колеблющихся

2. 7 истинных, 3 ложных и 2 колеблющихся

3. 10 истинных, 2 ложных

4. 12 истинных

28. Из каких частей состоит грудина?

1. Рукоятка, тело, мечевидный отросток

2. Тело, шейка, хвост

3. Верхняя часть и нижняя часть

4. Тело, хвост

29. Из каких частей состоит скелет головы?

1. Мозговой и лицевой отдел

2. Передней, средней и нижней части

3. Верхней и нижней части

4. Все верно

30. Только две фаланги имеет палец:

1. Первый (большой)

2. Второй (указательный)

3. Четвертый (безымянный)

4. Пятый (мизинец)

31.Типичным местом перелома бедренной кости является:

1. Верхний эпифиз (головка)

2. Шейка

3. Тело

4. Нижний эпифиз

32. Как называют учение о мышцах?

1. Цитология

2. Миология

3. Спланхнология

4. Остеология

33. Что не относят к вспомогательному аппарату мышцы?

1. Мышечное брюшко

2. Фасция

3. Сухожилие

4. Апоневроз

34. Обонятельной областью полости носа является слизистая оболочка носового хода:

1. Верхнего

2. Среднего

3. Нижнего

4. Перегородки полости носа

35. Гортань располагается у взрослых людей на уровне позвонков:

1. II-IV шейных

2. IV-VI шейных

3. VII шейного -1, II грудных

4. III-V грудных

36. Бифуркация трахеи на два главных бронха происходит на уровне позвонков:

1. VII шейного -1 грудного

2. II-III грудных

3. IV-V грудных

1. VI-VII грудных

37. Структурно-функциональными единицами легкого являются:

1. Доли

2. Дольки

3. Ацинусы

4. Сегменты

38. Остановка дыхания - это:

1. Апноэ

2. Эйпноэ

3. Диспноэ

4. Брадипноэ

39. Полость носа сообщается с носоглоткой через:

1. Слуховые трубы

2. Ноздри

3. Хоаны

4. Носослезный проток

40. На каждом легком отсутствует поверхность:

1. Реберная

2. Медиальная

3. Диафрагмальная

4. Латеральная

41. Дыхательную, или газообменную, функцию осуществляют:

1. Полость носа

2. Гортань

3. Трахея

4. Легкие

42. Когда кровь из левого желудочка выталкивается в аорту?

1. Во время систолы предсердий

2. Во время систолы желудочков

3. Во время диастолы

4. Всё верно

43. Сколько длится систола желудочков?

1. 0,3 с.

2. 0,4 с.

3. 0,2 с.

4. 0,1 с.

44. Когда закрыты створчатые клапаны?

1. Во время систолы предсердий

2.Во время систолы желудочков

3. Во время общей диастолы

4. Всё неверно

45. Чем начинается малый круг кровообращения?

1. Полыми венами

2. Лёгочными венами

3. Аортой

4. Лёгочным стволом

46. Чем заканчивается малый круг кровообращения?

1. Аортой

2. Лёгочным стволом

3. Лёгочными венами

4. Полыми венами

47. От какой части тела собирает кровь нижняя полая вена?

1. Верхней половины тела

2. Грудной клетки

3. Головы и шеи

4. Нижней половины тела

48. Какой сосуд имеет полулунные клапаны?

1. Аорта

2. Плечевая артерия

3. Бедренная артерия

4. Подвздошная артерия

49. Какие органы содержит лимфатическая система?

1. Миндалины

2. Селезёнка

3. Печень

4. Вилочковая железа

50. Функции лимфатической системы?

1. Защитная

2. Транспортная

3. Кроветворная

4. Все ответы верны

51. К лимфатическим сосудам относят?

1. Лимфатические капилляры

2. Лимфатические стволы

3. Лимфатические протоки

4. Лимфатические узлы

52. Стенка лимфатического капилляра состоит?

1. Одного слоя эндотелия

2. двух слоёв эндотелия

53. Строму лимфатического узла составляет?

1. Мышечная ткань

2. Эпителиальная ткань

3. Ретикулярная ткань

54. Функции селезёнки?

1. Защитная

2. Кроветворная

3. Разрушение старых эритроцитов

4. Транспортная

55. Вилочковая железа расположена?

1. В переднем средостении, позади рукоятки грудины

2. В заднем средостении

3. За грудиной

56. Вилочковая железа максимально развивается?

1. В период полового созревания

2. А детском возрасте

3. В младшем детском возрасте

57. Где расположен сфинктер Одди?

1. В пилорическом отделе желудка

2. В большом сосочке двенадцатиперстной кишки

3. Между подвздошной и слепой кишкой

4. В анальном канале прямой кишки

58. Какую миндалину называют аденоидной?

1. Глоточную

2. Трубную

3. Нёбную

4. Язычную

59. Что выделяют обкладочные клетки желудочных желёз?

1. Слизь

2. Пепсиноген

3. Соляную кислоту

4. Гастрин

60. Чем покрыта коронка зуба?

1. Цементом

2. Эмалью

3. Дентином

4. Кутикулой

61. Масса поджелудочной железы:

1. 100 гр.

2. 15-40 гр.

3. 200 гр.

4. 70-80 гр.

62. Что активирует липазу поджелудочного сока?

1. Желчные кислоты

2. Ионы кальция

3. Энтерокиназа

4. Соляная кислота (НС1)

63. К пищеварительным железам относят:

1. Слюнные железы

2. Железы желудка тонкой кишки

3. Поджелудочная железа

4. Все ответы верны

64. Функция зубов:

1. Размельчение

2. Формирование членораздельной речи

3. Формирование пищевого комка

4. Откусывание пищи

65. Чем покрыт корень, и шейка зуба покрыта?

1. Эмалью

2. Цементом

3. Слизистой

66. Назовите, на какие части делится глотка:

1. Брюшную

2. Носоглотку

3. Ротоглотку

4. Гортанную часть

67. Тонкая кишка делится на:

1. Двенадцатиперстную кишку

2.Тощую кишку

3. Подвздошную кишку

4. Ободочную кишку

68. Назовите на какие части делится желчный пузырь:

1. Тело

2. Дно

3. Верхушку

4. Шейку

69. Структурной единицей поджелудочной железы является:

1. Ацинус

2. Долька

3. Сегмент

4. Нефрон

70. Гормон, вырабатываемый поджелудочной железой:

1. Вазопрессин

2. Альдостерон

3. Гастрин

4. Инсулин

71. Ободочная кишка делится на части:

1. Слепую с червеобразным отростком

2. Восходящую

3. Поперечную

4. Нисходящую

72. Пищевод имеет сужения:

1. 2

2. 3

3. 1

73. У женщин брюшина образует:

1. Один карман

2. Два кармана

74. В ДПК выделяют части:

1. Верхнюю

2. Нисходящую

3. Горизонтальную

4. Восходящую

5. Ободочную

75. Почки покрыты брюшиной:

1. С двух сторон

2. С одной стороны

3. С трёх сторон

4. Со всех сторон

76. В почке выделяют поверхности:

1. Переднюю

2. Заднюю

3. Нижнюю

4. Верхнюю

77. Ворота почки находятся:

1. По медиальному краю

2. По латеральному краю

3. По верхнему краю

4. По нижнему краю

78. Процесс мочеобразования и мочевыделения называется:

1. Гомеостаз

2. Диурез

3. Гемолиз

4. Гемостаз

79. Нефрон состоит из:

1. Почечного тельца

2. Собирательной трубочки

3. Петли Генли

4. Дистального и проксимального канальца

80. Реабсорбция происходит в:

1. Петле Генле

2. В дистальном изветом канальце

3. В собирательной трубочке

4. В проксимальном изветом канальце

81. рН мочи в норме:

1. 7, 36-7,42

2. 7.0-8.0

3. 5,0- 7,0

82. Длинна мочеточников:

1. 10-15 см.

2. 30-35 см.

3. 25-30 см.

4. 15-20 см.

83. Функция почек:

1. Экскреторная

2. Регуляция АД

3. Поддержание гомеостаза

4. Все ответы верны

84. Какие образования выходят из ворот почки:

1. Почечная вена

2. Почечная артерия

3. Мочеточник

4. Лимфатические сосуды

85. Сколько долей имеет предстательная железа?

1. Одну

2. Две

3. Три

4. Четыре

86. Где образуются сперматозоиды?

1. В предстательной железе

2. В мочеиспускательном канале

3. В семенных пузырьках

4. В яичках

87. Что образуется в яичниках?

1. Ферменты

2. Сперматозоиды

3. Яйцеклетки

4. Половые гормоны

88. Как называют процесс, связанный с овуляцией и повторяю­щийся ежемесячно в организме женщины?

1. Сперматогенез

2. Эмбриогенез

3. Менструация

4. Диурез

89. Каково количество гемоглобина в периферической крови?

1. 2-4%

2.120-160 г/л.

3. 90-100 моль/л.

4.120/80 мм.рт. ст.

90. Какова функция гемоглобина?

1. Защитная

2. Выделительная

3. Дыхательная

4. Транспортная

91. Снижение уровня гемоглобина в крови называется:

1. Тромбопенией

2. Анемией

3. Лейкопенией

4. Эритропенией

92.Укажите центральный орган иммунитета.

1. Миндалины

2. Селезёнка

3. Лимфатический узел

4. В ил очковая железа

93. Укажите гормон щитовидной железы

1. Тимозин

2. Паратгормон

3. Тироксин

4. Глюкагон

94. Концентрация йода в фолликулах щитовидной железы больше чем в плазме крови:

1. В 150 раз

2. В 300 раз

3. 200-250 раз

4. 350 раз

95. Непостоянной частью щитовидной железы является

1. Правая доля

2. Левая доля

3. Пирамидальная доля

4. Перешеек

96. При недостаточном содержании йода в крови выработка тироксина и трийодтиронина в щитовидной железе:

1. Не изменяется

2. Стимулируется

3. Тормозится

97. Чем образовано серое вещество головного и спинного мозга?

1. Нервными волокнами

2. Нейроглией

3. Нейронами

4. Отростками

98. Укажите, какие органы иннервирует ВНС.

1. Кости

2. Суставы

3. Мышцы

4. Железы

99. Какое анатомическое образование не относят к внутренне­му уху?

1. Преддверие

2. Полукружные каналы

3. Улитку

4. Слуховую трубу

100. Что входит в состав пота?

1. Минеральные соли

2. Вода

3. Продукты белкового обмена

4. Продукты жирового обмена

**Эталоны ответов к итоговому тестовому заданию**

1-Вариант 2-Вариант

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1  2.2  3.4  4.2  5.1  6.4  7.2  8.1  9.3  10.2  11.1  12.1  13.4  14.2  15.3  16.1  17.2  18.2  19.4  20.3  21.3  22.3  23.2,3  24.4  25.1,3  26.2  27.4  28.2  29.4  30.3  31.2  32.2  33.4  34.1  35.2  36.1  37.4  38.2  39.2  40.4  41.1  42.2  43.4  44.4  45.3  46.1  47.1  48.1,2,4  49.4  50.1,2,3 | 51.3  52.2  53.2,3  54.4  55.1  56.2  57.4  58.1  59.3  60.2  61.1  62.4  63.1  64.4  65.4  66.1  67.4  68.2  69.2  70.2  71.4  72.1,3  73.3  74.1,2,3  75.4  76.1  77.2  78.1,3,4  79.4  80.4  81.4  82.4  83.2  84.4  85.3  86.3  87.2  88.3  89.2  90.4  91.1  92.2  93.1  94.3  95.3  96.4  97.1,2  98.1  99.1,2  100.1 | 1.2  2.2  3.3  4.2  5.4  6.2  7.2  8.1  9.3  10.1  11.3  12.3  13.2  14.4  15.4  16.2  17.1  18.2  19.4  20.2  21.2  22.2  23.2  24.4  25.1,3  26.2  27.1  28.1  29.1  30.2  31.2  32.1  33.1  34.2  35.3  36.3  37.1  38.3  39.4  40.4  41.2  42.1  43.2  44.4  45.4  46.1  47.1,2,4  48.4  49.4  50.1,2,3 | 51.1  52.3  53.1,2,3  54.1  55.2  56.2  57.1  58.3  59.2  60.4  61.1  62.4  63.1,4  64.2  65.2,3,4  66.1,2,3  67.1,2,4  68.2  69.4  70.2,3,4  71.3  72.2  73.1,2,3,4  74.2  75.1,2  76.1  77.2  78.1,3,4  79.4  80.3  81.3  82.2  83.4  84.2  85.4  86.3  87.3  88.2  89.2  90.2  91.4  92.3  93.2  94.4  95.3  96.3  97.4  98.4  99.1  100.1 |

**3.2. Задания для проведения промежуточной аттестации**

**Форма: устный опрос**

**Вопросы:**

|  |
| --- |
| 1. Скелет, определение функции. |
| 2. Эндокринная функция поджелудочной железы. |
| 3. Общее строение отделов головного мозга, их функции. |
| 4. Физиология щитовидной железы. |
| 5. Позвоночный столб в целом, строение, соединение. |
| 6. Гормоны гипофиза, их участие в регуляции функции эндокринных органов. |
| 7. Виды соединения костей, неправильное соединение, строение сустава, классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по их функции. |
| 8. Учение И.П.Павлова о 1 и 2 сигнальных системах. Значение, типы нервной деятельности. |
| 9. Кости мозгового черепа. Соединение костей мозгового черепа. |
| 10. Учение И.П.Павлова о типах высшей нервной деятельности. Их классификация, характеристика, клиническое значение. |
| 11. Кости лицевого черепа, их соединение. Височно-нижнечелюстной сустав. |
| 12. Классификация рефлексов по Павлову. |
| 13. Строение, классификация мышц. Вспомогательный аппарат мышц |
| 14. Условные рефлексы, механизм образования, значение. Структура рефлекторной дуги. |
| 15. Полость рта, ее отделы, стенки, сообщения, кровоснабжение, иннервация слизистой оболочки. |
| 16. Корковые зоны анализаторов 2 -й сигнальной системы. |
| 17. Зубы, строение, зубная формула, молочные и постоянные зубы, кровоснабжение, иннервация. |
| 18. Корковые зоны анализаторов 1-й сигнальной системы. Желудок, топография, строение, кровоснабжение, иннервация. |
| 19. ВНС - понятие о медиаторах. Влияние ВНС на внутренние органы. |
| 20. Двенадцатиперстная кишка, ее отделы, строение стенки, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. |
| 21. Понятие о процессе физиологической регуляции. |
| 22. Печень и желчный пузырь, их топография, строение, особенности кровоснабжения печени, иннервация |
| 23. Структурно-функциональные особенности соматической и вегетативной нервной системы. Синергизм и относительный антагонизм. Влияние отдела вегетативной нервной системы на иннервируемые органы. |
| 24. Поджелудочная железа, ее положение, строение, функция, кровоснабжение, иннервация. |
| 25. Функциональная анатомия спинного мозга. Важнейшие спинальные рефлексы. Клиническое значение. |
| 26. Легкие, положение, внешнее строение, понятие о сегментах и структурной единице легких, кровоснабжение, иннервация. |
| 27. Физиология актов вдоха и выдоха. |
| 28. Средостение, строение, содержимое. |
| 29. Торможение, утомляемость в ЦНС. |
| 30. Почки, положение, строение, кровоснабжение, иннервация. |
| 31. Нервные центры, их физиологические свойства. |
| 32. Мочеточник и мочевой пузырь, строение, положение, кровоснабжение, иннервация |
| 33. Регуляция обмена веществ и энергии. |
| 34. Мужские наружные половые органы. Мочеиспускательный канал, его отделы, изгибы, сужения, расширения, сфинктеры. |
| 35. Физиология надпочечников. Роль гормонов коры и мозгового вещества в регуляции функции организма. |
| 36. Внутренние и наружные женские половые органы, строение, кровоснабжение, иннервация, мочеиспускательный канал. |
| 37. Кровь, количество, состав, свойства, основная функция. Значение относительного постоянства состава крови. |
| 38. Значение сердечно – сосудистой системы. Общая анатомия кровеносных сосудов. |
| 39. Механизмы терморегуляции. |
| 40. Сердце, строение камер и клапанного аппарата. |
| 41. Осмотическое, онкотическое давление, физиологическое значение. |
| 42. Аорта, ее отделы, ветви дуги аорты, наружная сонная артерия, ее топография, ветви и область кровоснабжения. |
| 43. Эритроциты, их функция, методы определения. Гемолиз эритроцитов.  44. Физиологическое и клиническое значение. |
| 45. Малый и большой круги кровообращения. |
| 46. Тромбоциты, строение, количество, физиологическое свойство. |
| 47. Селезенка, топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Красный костный мозг. |
| 48. Лейкоциты, их функция, лейкоцитарная формула. Клиническое значение. |
| 49. Вегетативная нервная система, общие принципы, строение. |
| 50. Гемоглобин, методы количественного и качественного определения. Значение. |
| 51. Анализаторы, определение понятия, строение. |
| 52. Свертывающая и противосвертывающая системы крови. |
| 53. Классификация нервной системы, ее значение. |
| 54. Резус-фактор. Группы крови Метод определения. Клиническое значение. |
| 55.Строение наружного, внутреннего и среднего уха. |
| 56. Скорость оседания эритроцитов (СОЭ). Методы определения. Клиническое значение. |
| 57. Строение глазного яблока, его строение, содержимое. |
| 58. Фазы цикла работы сердца, их последовательность. Физиологическое значение. 59. Систолический и минутный объемы крови. Факторы, влияющие на их величину. |
| 60. Строение спинного мозга. Строение серого и белого вещества. Понятие о сегментарном аппарате. |
| 61. Физиологические свойства сердечной мышцы. Автоматия сердца. Повреждение проводящей системы сердца. Клиническое значение. |