**Контрольные вопросы к семинарским и практическим занятиям:**

**Раздел № 1 Введение в анатомию**

1. Ткани. Общая характеристика, классификация.

2. Эпителиальные ткани, особенности строения, функции.

3. Классификация эпителиальных тканей.

4. Опорно-трофические ткани. Классификация. Особенности строения, функции.

5. Костная ткань. Классификация. Особенности строения. Функции.

6. Функциональная анатомия скелета свободной верхней конечности. Плечевая кость.

7. Кости предплечья, локтевая, лучевая. Функциональная анатомия.

8. Функциональная анатомия костей пояса нижней конечности.

9. Таз как целое образование. Большой и малый таз.

10. Возрастные и половые особенности таза.

21. Функциональная анатомия скелета свободной нижней конечности. Бедренная кость.

11. Кости голени: большеберцовая, малоберцовая. Особенности строения.

12. Функциональная анатомия скелета стопы. Отделы. Строение костей.

13. Стопа как опорный и рессорный аппарат. Своды стопы.

14. Сравнительная характеристика скелета верхней и нижней конечности.

26. Возрастные изменения скелета верхней и нижней конечности.

27. Кости мозгового черепа

**Раздел 2. Анатомический анализ положений и движений тела человека.**

1. Положения тела в пространстве.

2. Внешние силы, действующие на тело.

3. Внутренние силы организма: сила мышечной тяги.

4. ОЦТ. Площадь опоры.

5. Вид равновесия.

6. Положение тела при нижней опоре - положения, стоя, упор лежа.

7. Положение тела при верхней опоре.

8. Вис на выпрямленных руках. Вис углом

9. Ходьба. Характеристика движения. Периоды:

10. Специальные виды ходьбы.

11. Бег. Фазы движения. Смещение ОЦТ.

21. Анатомический анализ бега – фаза отталкивания.

22. Анатомический анализ бега – фаза полета.

23. Анатомический анализ бега – фаза приземления.

24. Анатомический анализ прыжка в длину с места – подготовительная фаза.

25. Анатомический анализ прыжка в длину с места – фаза отталкивания.

26. Анатомический анализ прыжка в длину с места – фаза полета.

27. Анатомический анализ прыжка в длину с места – фаза приземления.

28. Анатомические особенности дыхания при прыжке в длину с места.

**Раздел 3. Введение в спланхнологию**

1. Пищеварительный канал.

2. Строение стенки- оболочки:

3. Отделы тонкой и толстой кишки. Особенности их строения.

4. Особенности структуры в связи функциональным предназначением.

5. Печень, строение, функции и особенности печеночного кровообращения.

6. Желчный пузырь. Общий желчный проток.

7. Поджелудочная железа, местоположения, отделы, внешняя секреция.

8. Слюнные железы. Топография, строение и функции.

9. Гортань. Топография, строение, функции.

10. Трахея, бронхи. Топография, строение, функции.

11. Легкие. Топография, строение, функции.

12.. Структурно-функциональная единица лёгкого – ацинус.

13. Плевра: полость, запасные пространства.

14. Топография почек. Фиксирующий аппарат почек.

15. Органы мочевыделительной системы. Топография, строение мочеточников и мочевого пузыря.

16. Почки, внешнее строение, ворота почки, особенности кровоснабжения.

17. Внутреннее строение почки.

18. Структурно-функциональная единица почки – нефрон.

19. Железы внутренней секреции. Общий принцип строения и функционирования.

20. Бранхиогенная группа желез внутренней секреции (щитовидная, околощитовидная, вилочковая). Топография, строение, функции.

28. Энтодермальные железы кишечной трубки (внутрисекреторная часть поджелудочной железы).

29. Неврогенная группа желез внутренней секреции (гипофиз, эпифиз). Топография, строение, функции.

30. Мезодермальная группа желез внутренней секреции (яичко, яичник, корковое вещество надпочечников). Топография, строение, функции.

31. Группа желез адреналовой системы (надпочечники, хромафинные тела). Топография, строение, функции.

**Раздел 4. Сердечно-сосудистая система.**

1. Закономерности распределения артерии в теле человека (П.Ф. Лесгафт, М.Г. Привес)

2. Кровеносные сосуды (артерии, вены, капилляры). Их общая характеристика.

3. Морфологические особенности микроциркуляторных систем.

4. Форма и топография сердца, проекция на переднюю стенку грудной клетки, масса, размеры, поверхности, борозды и границы сердца.

5. Строение стенки сердца.

6. Строение камер сердца. Сосуды, входящие и выходящие из сердца.

7. Сердечные клапаны, их строение и функциональное значение. Принцип деятельности.

8. Проводящая система сердца.

9. Функциональная анатомия венечного круга кровообращения.

10. Большой и малый круги кровообращения.

11. Аорта, топография, отделы. Ветви дуги аорты.

12. Сонные артерии и их ветви, топография, анастомозы.

13. Кровоснабжение головного и спинного мозга.

15. Артерии и вены свободной верхней конечности.

16. Грудная аорта, её ветви, топография, зоны кровообращения.

17. Брюшная аорта, её ветви, топография, зоны кровообращения.

18. Чревная аорта, её ветви, топография, зоны кровообращения.

19. Верхняя и нижняя брыжеечные артерии, область кровоснабжения.

20. Некоторые особенности внутриорганного кровообращения. Чудесная артериальная сеть почек. Чудесная венозная сеть печени.

21. Артерии и вены свободной нижней конечности.

22. Формирование верхней полой вены.

23. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки.

24. Формирование нижней полой вены, её притоки.

25. Воротная вена, её притоки. Чудесная венозная сеть печени.

26. Подкожные вены верхних и нижних конечностей.

27. Общая характеристика лимфатической системы.

28. Особенности лимфооттока. Факторы, способствующие движению лимфы.

29. Главные лимфатические протоки. Связь лимфатических протоков с венозной системой.

**Раздел 5. Строение нервной системы и органов чувств.**

1. Основные морфологические элементы нервной системы.

2. Строение нейрона. Классификация нейронов.

3. Топография, форма и строение спинного мозга.

4. Строение спинного мозга на поперечном разрезе.

5. Строение рефлекторной дуги соматического типа.

6. Понятие о нервном сегменте. Формирование спинного мозга.

7. Оболочки спинного мозга, их расположение и межоболочечные пространства.

8. Мозговые пузыри и их производные.

9. Функциональная анатомия продолговатого мозга. IV мозговой желудочек.

10. Задний мозг. Строение мозжечка, его связь с другими отделами мозга.

11. Задний мозг, его отделы. Варолиев мост, положение, строение, функции. Ядра мозга.

12. Ромбовидная ямка, топография ядер головных нервов.

13. Функциональная анатомия среднего мозга.

14. Функциональная анатомия промежуточного мозга. Его отделы. Таламус, гипоталамус, эпиталамус, метаталамус. Положение, строение и функции.

15. Конечный мозг. Борозды, доли, извилины полушарий головного мозга.

16. Белое и серое вещество полушарий головного мозга. Базальные ядра.

17. Кора полушарий головного мозга и ее строение.

18. Понятие об анализаторе. Локализация корковых концов анализаторов.

19. Боковые желудочки мозга, их форма, строение. Сообщение с III желудочком.

20. Строение головного мозга на сагиттальном разрезе.

21. Желудочки головного мозга, строение и топография.

22. Орган зрения: глазное яблоко, вспомогательный аппарат.

23. Оболочки глазного яблока.

24. Орган слуха и равновесия. Отделы.

25. Кортниев орган, ход звуковой волны.

**Контрольные вопросы к компьютерному тестированию:**

**Раздел № 1 Введение в анатомию**

1. Ткани. Общая характеристика, классификация.

2. Эпителиальные ткани, особенности строения, функции.

3. Классификация эпителиальных тканей.

4. Опорно-трофические ткани. Классификация. Особенности строения, функции.

5. Костная ткань. Классификация. Особенности строения. Функции.

6. Функциональная анатомия скелета свободной верхней конечности. Плечевая кость.

7. Кости предплечья, локтевая, лучевая. Функциональная анатомия.

8. Функциональная анатомия костей пояса нижней конечности.

9. Таз как целое образование. Большой и малый таз.

10. Возрастные и половые особенности таза.

21. Функциональная анатомия скелета свободной нижней конечности. Бедренная кость.

11. Кости голени: большеберцовая, малоберцовая. Особенности строения.

12. Функциональная анатомия скелета стопы. Отделы. Строение костей.

13. Стопа как опорный и рессорный аппарат. Своды стопы.

14. Сравнительная характеристика скелета верхней и нижней конечности.

26. Возрастные изменения скелета верхней и нижней конечности.

27. Кости мозгового черепа

**Раздел 2. Анатомический анализ положений и движений тела человека.**

1. Положения тела в пространстве.

2. Внешние силы, действующие на тело.

3. Внутренние силы организма: сила мышечной тяги.

4. ОЦТ. Площадь опоры.

5. Вид равновесия.

6. Положение тела при нижней опоре - положения, стоя, упор лежа.

7. Положение тела при верхней опоре.

8. Вис на выпрямленных руках. Вис углом

9. Ходьба. Характеристика движения. Периоды:

10. Специальные виды ходьбы.

11. Бег. Фазы движения. Смещение ОЦТ.

21. Анатомический анализ бега – фаза отталкивания.

22. Анатомический анализ бега – фаза полета.

23. Анатомический анализ бега – фаза приземления.

24. Анатомический анализ прыжка в длину с места – подготовительная фаза.

25. Анатомический анализ прыжка в длину с места – фаза отталкивания.

26. Анатомический анализ прыжка в длину с места – фаза полета.

27. Анатомический анализ прыжка в длину с места – фаза приземления.

28. Анатомические особенности дыхания при прыжке в длину с места.

**Раздел 3. Введение в спланхнологию**

1. Пищеварительный канал.

2. Строение стенки- оболочки:

3. Отделы тонкой и толстой кишки. Особенности их строения.

4. Особенности структуры в связи функциональным предназначением.

5. Печень, строение, функции и особенности печеночного кровообращения.

6. Желчный пузырь. Общий желчный проток.

7. Поджелудочная железа, местоположения, отделы, внешняя секреция.

8. Слюнные железы. Топография, строение и функции.

9. Гортань. Топография, строение, функции.

10. Трахея, бронхи. Топография, строение, функции.

11. Легкие. Топография, строение, функции.

12.. Структурно-функциональная единица лёгкого – ацинус.

13. Плевра: полость, запасные пространства.

14. Топография почек. Фиксирующий аппарат почек.

15. Органы мочевыделительной системы. Топография, строение мочеточников и мочевого пузыря.

16. Почки, внешнее строение, ворота почки, особенности кровоснабжения.

17. Внутреннее строение почки.

18. Структурно-функциональная единица почки – нефрон.

19. Железы внутренней секреции. Общий принцип строения и функционирования.

20. . Бранхиогенная группа желез внутренней секреции (щитовидная, околощитовидная, вилочковая). Топография, строение, функции.

28. Энтодермальные железы кишечной трубки (внутрисекреторная часть поджелудочной железы).

29. Неврогенная группа желез внутренней секреции (гипофиз, эпифиз). Топография, строение, функции.

30. Мезодермальная группа желез внутренней секреции (яичко, яичник, корковое вещество надпочечников). Топография, строение, функции.

31. Группа желез адреналовой системы (надпочечники, хромафинные тела). Топография, строение, функции.

**Раздел 4. Сердечно-сосудистая система.**

1. Закономерности распределения артерии в теле человека (П.Ф. Лесгафт, М.Г. Привес)

2. Кровеносные сосуды (артерии, вены, капилляры). Их общая характеристика.

3. Морфологические особенности микроциркуляторных систем.

4. Форма и топография сердца, проекция на переднюю стенку грудной клетки, масса, размеры, поверхности, борозды и границы сердца.

5. Строение стенки сердца.

6. Строение камер сердца. Сосуды, входящие и выходящие из сердца.

7. Сердечные клапаны, их строение и функциональное значение. Принцип деятельности.

8. Проводящая система сердца.

9. Функциональная анатомия венечного круга кровообращения.

10. Большой и малый круги кровообращения.

11. Аорта, топография, отделы. Ветви дуги аорты.

12. Сонные артерии и их ветви, топография, анастомозы.

13. Кровоснабжение головного и спинного мозга.

15. Артерии и вены свободной верхней конечности.

16. Грудная аорта, её ветви, топография, зоны кровообращения.

17. Брюшная аорта, её ветви, топография, зоны кровообращения.

18. Чревная аорта, её ветви, топография, зоны кровообращения.

19. Верхняя и нижняя брыжеечные артерии, область кровоснабжения.

20. Некоторые особенности внутриорганного кровообращения. Чудесная артериальная сеть почек. Чудесная венозная сеть печени.

21. Артерии и вены свободной нижней конечности.

22. Формирование верхней полой вены.

23. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки.

24. Формирование нижней полой вены, её притоки.

25. Воротная вена, её притоки. Чудесная венозная сеть печени.

26. Подкожные вены верхних и нижних конечностей.

27. Общая характеристика лимфатической системы.

28. Особенности лимфооттока. Факторы, способствующие движению лимфы.

29. Главные лимфатические протоки. Связь лимфатических протоков с венозной системой.

**Раздел 5. Строение нервной системы и органов чувств.**

1. Основные морфологические элементы нервной системы.

2. Строение нейрона. Классификация нейронов.

3. Топография, форма и строение спинного мозга.

4. Строение спинного мозга на поперечном разрезе.

5. Строение рефлекторной дуги соматического типа.

6. Понятие о нервном сегменте. Формирование спинного мозга.

7. Оболочки спинного мозга, их расположение и межоболочечные пространства.

8. Мозговые пузыри и их производные.

9. Функциональная анатомия продолговатого мозга. IV мозговой желудочек.

10. Задний мозг. Строение мозжечка, его связь с другими отделами мозга.

11. Задний мозг, его отделы. Варолиев мост, положение, строение, функции. Ядра мозга.

12. Ромбовидная ямка, топография ядер головных нервов.

13. Функциональная анатомия среднего мозга.

14. Функциональная анатомия промежуточного мозга. Его отделы. Таламус, гипоталамус, эпиталамус, метаталамус. Положение, строение и функции.

15. Конечный мозг. Борозды, доли, извилины полушарий головного мозга.

16. Белое и серое вещество полушарий головного мозга. Базальные ядра.

17. Кора полушарий головного мозга и ее строение.

18. Понятие об анализаторе. Локализация корковых концов анализаторов.

19. Боковые желудочки мозга, их форма, строение. Сообщение с III желудочком.

20. Строение головного мозга на сагиттальном разрезе.

21. Желудочки головного мозга, строение и топография.

22. Орган зрения: глазное яблоко, вспомогательный аппарат.

23. Оболочки глазного яблока.

24. Орган слуха и равновесия. Отделы.

25. Кортниев орган, ход звуковой волны.