**Экзаменационные вопросы по анатомии человека**

 **для педиатрического факультета**

**Первый семестр**

1. Основные методы изучения анатомии человека.

2. Оси и плоскости в анатомии человека, типы конституции человека.

3. Возрастные особенности телосложения. Возрастная периодизация.

4. Развитие костей. Точки окостенения. Виды окостенения хрящей.

5.Позвоночный столб, физиологические и патологические изгибы позвоночника. Формирование физиологических изгибов после рождения.

6. Строение позвонков. Особенности 1-го шейного позвонка.

7.Соединения позвоночного столба. Возрастные особенности межпозвоночных дисков.

8. Грудная клетка, строение. Нормальные формы грудной клетки. Возрастные особенности грудной клетки.

9. Соединения ребер. Патологические формы грудной клетки.

10. Кости и соединения плечевого пояса. Плечевой сустав, возрастные особенности.

11. Кости плеча и предплечья. Локтевой сустав.

12. Кости кисти, точки окостенения костей запястья. Лучезапястный сустав.

13. Тазовая кость, возрастные особенности. Таз в целом.

14. Строение костей бедра и голени. Точки окостенения бедренной кости. Тазобедренный сустав, возрастные особенности.

15. Коленный сустав, связки.

16. Кости стопы. Голеностопный сустав, возрастные особенности.

17. Своды стопы, формирование сводов стопы у детей. Шопаров и лисфранков суставы.

18. Воздухоносные кости черепа. Строение клиновидной кости.

19. Строение крыши черепа. Швы. Возрастные особенности швов черепа.

20. Внутреннее основание черепа, черепные ямки, границы.

21. Носовая полость, носовые ходы, сообщение с пазухами.

22. Височная кость, части, строение барабанной полости.

23. Верхняя и нижняя челюсти. Особенности лицевого черепа новорожденного.

24. Крыловидно-небная ямка, стенки и отверстия, их содержимое.

25. Череп новорожденного, роднички. Изменения черепа после рождения.

26. Классификация соединений костей. Виды непрерывных соединений.

27. Суставы, возрастные особенности суставов. Обязательные и вспомогательные элементы сустава. Классификация суставов по строению.

28. Виды движений в суставах. Классификация суставов по осям вращения и форме.

29. Мышцы спины (поверхностные), функции, иннервация.

30. Мышцы груди. Треугольники груди.

31. Диафрагма, строение, функция, иннервация.

32. Мышцы живота, иннервация.

33. Влагалище прямой мышцы живота.

34. Паховый канал, стенки, содержимое.

35. Сосудистая и мышечная лакуны.

36. Мышцы плечевого пояса, иннервация.

37.Трехстороннее и четырехстороннее отверстия и их содержимое.

38. Мышцы плеча, иннервация, борозды.

39. Плечемышечный канал, его содержимое.

40. Мышцы предплечья, иннервация.

41. Мышцы кисти (тенар и гипотенар), иннервация.

42. Мышцы бедра, функции, иннервация.

43.Треугольник Скарпа, бедренный канал.

44. Гунтеров канал, стенки, отверстия, содержимое.

45. Мышцы голени, функции, иннервация.

46. Подколенная ямка, стенки, содержимое. Груберов канал.

47. Мышцы шеи, классификация.

48. Кровоснабжение и иннервация мышц шеи.

49. Треугольники шеи, границы.

50. Классификация мышц головы. Развитие и особенности мимических и жевательных мышц.

51. Жевательные мышцы, функции, иннервация.

52. Мимические мышцы, функции, иннервация

**Второй семестр**

1.Ротовая полость, стенки. Язык. Полость рта новорожденных.

2.Мышцы мягкого неба. Слюнные железы, возрастные особенности, их кровоснабжение.

3. Глотка, части, мышцы глотки.

4.Зубы, молочные, постоянные; формула и сроки прорезывания зубов.

5. Пищевод, части, строение. Возрастные особенности. Кровоснабжение, иннервация.

6. Желудок, части, связки, кровоснабжение. Форма и слизистая желудка новорожденного.

7.Тонкая кишка, части, строение стенки, отношение к брюшине, возрастные особенности слизистой. Формы 12-ти перстной кишки.

8. Толстая кишка, строение, отделы, отношение к брюшине.

9.Слепая кишка, топография, кровоснабжение. Варианты расположения червеобразного отростка.

10. Прямая кишка, части, кровоснабжение.

11. Печень, строение, функции, связки.

12. Желчный пузырь, желчные протоки (внутри- и внеорганные). Общий желчный проток

13.Поджелудочная железа, части, топография, кровоснабжение, функции.

14.Углубления в полости малого таза (мужского и женского). Связь полости таза с этажами брюшной полости

15. Гортань, строение. Возрастные особенности гортани. Хрящи гортани.

16. Мышцы гортани.

17.Трахея и бронхи, строение, бронхо-легочный сегмент.

18. Легкие, строение. Возрастные особенности легких новорожденного и детей грудного возраста.

19. Плевра. Части, синусы плевры.

20. Cредостение, отделы, границы. Органы переднего и заднего средостения.

21. Почки, строение. Почечная лоханка и чашечки варианты и формы. Возрастные особенности почек. Кровоснабжение.

22.Строение нефрона, функция. Чудесная артериальная сеть.

23. Мочеточники, части, сужения. Возрастные особенности.

24.Мочевой пузырь, части, строение стенки, отношение к брюшине, кровоснабжение.

25. Мочеиспускательный канал, сфинктеры. Части и сужения мужской уретры.

26. Строение яичка. Семявыносящий проток. Семенной канатик.

27. Процесс опускания яичка и формирование его оболочек. Аномалии развития яичка.

28. Матка, маточные трубы, части, строение стенки, кровоснабжение.

29. Яичник, поверхности, края, связки, строение паренхимы, функции.

30. Щитовидная железа строение, топография, кровоснабжение. Значение гормонов щитовидной железы в развитии ребенка.

31.Гипофиз и эпифиз. Гормоны и их роль в период роста, развития и полового созревания организма.

32.Надпочечники, строение, гормоны, кровоснабжение.

33.Сердце, строение стенки.

34.Границы сердца. Клапаны сердца. Перикард, его пазухи.

35. Проводящая система сердца, кровоснабжение сердца.

36. Возрастные особенности сердца, врожденные пороки развития сердца и крупных сосудов.

37. Аорта, части, ветви дуги аорты.

38. Плечеголовной ствол, общая и наружная сонные артерии и их ветви.

39. Внутренняя сонная артерия, топография, ветви. Виллизиев круг.

40. Грудная и брюшная части аорты, топография, ветви.

41. Подключичная а. Подмышечная а. Топография, ветви.

42. Плечевая, лучевая и локтевая артерии. Ладонные дуги

43.Общая подвздошная артерия, ветви наружной и внутренней подвздошных артерий.

44. Бедренная артерия, ее ветви.

45. Передняя и задняя большеберцовые артерии, ветви.

46. Формирование верхней полой вены. Непарная вена.

47. Внутренняя яремная вена, формирование, внутри- и внечерепные притоки.

48. Формирование нижней полой вены, притоки.

49. Система воротной вены, формирование, притоки.

50. Кровообращение плода.

51. Развитие лица. Пороки развития лица.

**Третий семестр**

1.Спинной мозг, строение. Масса и длина спинного мозга у новорожденного; возрастные особенности.

2.Строение серого вещества спинного мозга. Оболочки спинного мозга. Возрастные особенности оболочек спинного мозга у детей.

3.Формирование извилин головного мозга у детей. Конечный мозг. Борозды и извилины лобной и височной доли.

4.Борозды и извилины теменной и затылочной долей больших полушарий. 5.Локализация функций в коре больших полушарий. Развитие речевых и ассоциативных центров в детском возрасте.

6.Базальные ядра. Внутренняя капсула. Мозолистое тело.

7.Боковые желудочки, стенки.

8.Промежуточный мозг, части, строение.

9.Средний мозг, части, ядра.

10. Мозжечок, части, ядра.

11.Продолговатый мозг, строение, ядра.

12.Четвертый желудочек, стенки, отверстия. Практическое значение отверстий заднего мозгового паруса.

13. Проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку.

14.Оболочки головного мозга, синусы, цистерны.Возрастные особенности оболочек головного мозга.

15.Возрастные особенности головного мозга. Стадии развития мозговых пузырей.

16.Возрастные изменения периферической нервной системы после рождения. Шейное сплетение, ветви, области кожной иннервации.

17.Диафрагмальный нерв.

18. Плечевое сплетение, короткие ветви, области иннервации.

19. Длинные ветви плечевого сплетения. Области иннервации локтевого нерва.

20.Срединный нерв, его ветви, области иннервации.

21.Лучевой нерв, его ветви, области иннервации.

22.Мышечно-кожный нерв, кожные нервы плечевого сплетения.

23.Поясничное сплетение, топография, ветви.

24. Бедренный нерв, области иннервации.

25.Седалищный нерв, его ветви. Общий малоберцовый нерв, области иннервации.

26. Большеберцовый нерв, его ветви, области иннервации.

27.Черепные нервы, ядра, топография на основании мозга.

28. 3-я, 4-я-, 6-я пары черепных нервов: ядра, выход из мозга и черепа, зоны иннервации.

29. 5-я пара черепных нервов, выход из мозга и черепа, зоны иннервации.

30. 7-я пара черепных нервов, ядра, выход из мозга и черепа, ветви.

31. 9-я пара черепных нервов, ядра, выход из мозга и черепа, ветви.

32. 10-я пара черепных нервов: ядра, выход из мозга и черепа, отделы и ветви.

33. 11-я и 12-я пары черепных нервов, ядра, выход из мозга и черепа, области иннервации.

34. Вегетативная нервная система, особенности. Центральный и периферический отделы. Части ВНС.

35. Симпатическая часть ВНС. Симпатический ствол, формирование, отделы, виды волокон.

36. Шейный отдел симпатического ствола, узлы, нервы.

37. Грудной отдел симпатического ствола, узлы, нервы.

38. Парасимпатическая часть ВНС. Вегетативные ганглии головы и их связи с черепными нервами.

39. Орган зрения, его части. Строение глазного яблока. Фиброзная оболочка.

40. Сосудистая оболочка глаза. Строение сетчатки.

41. Светопреломляющие среды глаза, камеры глаза. Водянистая влага: продукция и пути оттока.

42. Вспомогательный аппарат глаза. Мышцы глазного яблока, их иннервация.

43. Проводящий путь зрительного анализатора. Возрастные особенности органа зрения у новорожденных и детей.

44. Орган слуха. Строение наружного уха, барабанная перепонка. Среднее ухо, барабанная полость, стенки, слуховая труба. Возрастные особенности.

45. Внутреннее ухо, части. Костный и перепончатый лабиринты, кортиев орган.

46. Проводящий путь слухового анализатора.

47. Орган вкуса и обоняния, вкусовой и обонятельный анализаторы.

48. Проводящие пути кожного анализатора: передний и боковой спинно-таламические пути.

49. Проприоцептивные проводящие пути коркового и мозжечкового направления.

50. Корково-ядерный и корково-спинномозговые пути проводящие пути.