

**ВОПРОСЫ К СЕМЕСТРОВОМУ ЭКЗАМЕНУ
I КУРС – II СЕМЕСТР
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «АКУШЕРСКОЕ ДЕЛО»**

ДИСЦИПЛИНА «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»

1. Человек как предмет изучения анатомии и физиологии. Анатомическая номенклатура. Периоды онтогенеза.
2. Строение животной клетки. Химический состав клетки. Жизненный цикл клетки.
3. Эпителиальная ткань: классификация, расположение в организме, функция.
4. Соединительная ткань: классификация, расположение в организме, особенности строения и функции.
5. Мышечная ткань: классификация, расположение, особенности строения и функции.
6. Нервная ткань: расположение, особенности строения и функции. Виды нейронов. Нервное волокно, нерв.
7. Строение кости как органа. Виды костей. Соединения костей.
8. Строение сустава. Классификация, объем движений.
9. Мышца как орган. Вспомогательный аппарат мышц. Мышечная система человека, её роль.
10. Скелет головы. Особенности строения костей мозгового отдела черепа.
11. Скелет головы. Особенности строения костей лицевого отдела черепа.
12. Череп в целом. Особенности черепа новорождённого.
13. Мышцы головы и шеи. Особенности их крепления, физиология и функции.
14. Позвоночный столб в целом: отделы, физиологические изгибы. Понятие сколиоза.
15. Позвоночный столб: отличительные особенности позвонков разных отделов.
16. Грудная клетка, апертур. Строение грудины, ребер, их соединение с позвоночником.
17. Мышцы спины: классификация, названия, функции.
18. Мышцы грудной клетки, диафрагма: положение, строение, функции.
19. Мышцы живота: положение, названия, функции. Слабые места передней брюшной стенки: пупочное кольцо, белая линия живота.
20. Скелет верхней конечности. Суставы верхней конечности (плечевой, локтевой), объем движений в них.
21. Скелет нижней конечности. Тазовая кость. Таз как целое, размеры женского таза.
22. Скелет свободной нижней конечности. Суставы нижней конечности (тазобедренный, коленный), объем движений в них.

23. Мышцы верхней и нижней конечности: группы, положение, названия функции.
24. Общие принципы строения нервной системы. Расположение и строение спинного мозга, его функции.
25. Рефлекс. Виды. Звенья соматической рефлекторной дуги. Синапс, строение, функции, виды.
26. Спинномозговые нервы. Сплетения передних ветвей спинномозговых нервов и области их иннервации. Седалищный нерв.
27. Головной мозг: расположение, отделы, строение и функции. Ствол мозга (продолговатый, задний, средний, промежуточный мозг).
28. Конечный мозг, локализация функций в коре больших полушарий.
29. Оболочки спинного и головного мозга. Межоболочечные пространства. Желудочки мозга, роль ликвора.
30. Черепно-мозговые нервы. Функциональные виды черепных нервов. V и VIII пара черепно-мозговых нервов, области иннервации.
31. Черепно-мозговые нервы. X пара черепных нервов, отделы, область иннервации.
32. Вегетативная нервная система. Роль симпатического и парасимпатического отделов в удовлетворении потребностей организма человека. Виды воздействия на деятельность внутренних органов.
33. Условный рефлекс, виды, торможение условного рефлекса. I и II сигнальные системы. Типы высшей нервной деятельности. психической деятельности: память, мышление, сознание, самосознание, речь - их физиологические основы.
34. Гипоталамо-гипофизарная система – структуры ее образующие. Нейрогипофиз и его роль.
35. Гормоны и функции аденогипофиза. Гипофиззависимые и гипофизнезависимые железы внутренней секреции.
36. Щитовидная железа: расположение, отделы, строение, гормоны. Влияние на организм.
37. Эндокринная часть поджелудочной железы: расположение, строение, гормоны. Влияние на организм.
38. Надпочечники: расположение, отделы, строение, гормоны. Влияние на организм.
39. Зрительная сенсорная система. Строение глаза: глазное яблоко, вспомогательный аппарат.
40. Оптическая система глаза – структуры к ней относящиеся. Аккомодация, аккомодационный аппарат. Близорукость и дальнозоркость. Их обусловленность. Коррекция.
41. Слуховая сенсорная система. Ухо: отделы, строение. Вестибулярная сенсорная система.
42. Обонятельная и вкусовая сенсорные системы.
43. Соматическая сенсорная система. Рецепторы, их виды и значение. Строение кожи, физиологическая роль.

44. Внутренняя среда организма. Состав и функции крови. Основные показатели крови.
45. Состав и свойства плазмы крови. Сыворотка крови.
46. Форменные элементы крови. Тромбоциты и их роль в свертывании крови.
47. Эритроциты, их строение, количество и роль.
48. Гемоглобин, его физиологическое значение, строение, нормы. СОЭ - диагностическое значение.
49. Лейкоциты: строение, количество, виды и роль. Лейкоцитарная формула, её значение в клинике.
50. Гемостаз, его виды, значение в клинике. Фазы гемокоагуляции. Гемолиз. Виды гемолиза.
51. Группы крови. Принцип определения группы крови. Групповая несовместимость. Причины резус-конфликта.
52. Сердце: расположение, внешнее строение. Оболочки сердца. Перикардальная полость: строение, значение
53. Клапанный аппарат сердца и крупных сосудов. Их положение, строение и роль.
54. Проводящая система сердца, ее структура и функциональная характеристика. ЭКГ.
55. Сердечный цикл, фазы работы сердца. Понятие тахи- и брадикардии, аритмии.
56. Внешние проявления деятельности сердца. Верхушечный толчок, систолический и минутный объём сердца. Тоны сердца, их компоненты и аускультация.
57. Основные показатели кровообращения: АД, пульс, его характеристика. Понятие гипертонии, гипотонии.
58. Механизмы регуляции сердечной деятельности.
59. Малый и коронарный круги кровообращения, их значение.
60. Большой круг кровообращения и его значение. Аорта и ее отделы.
61. Ветви дуги аорты. Артерии головы, шеи и верхней конечности.
62. Нисходящая аорта: отделы, ветви, области кровоснабжения.
63. Система верхней полой вены. Вены головы и шеи, верхней конечности и грудной клетки.
64. Система нижней полой вены. Вены живота, таза и нижних конечностей.
65. Система воротной вены печени, её значение.
66. Особенности кровообращения плода.
67. Лимфатическая система, её значение и роль. Основные лимфатические сосуды.
68. Органы лимфатической системы, строение лимфоузла. Взаимоотношения лимфатической системы с кровеносной и иммунной системами.
69. Система органов дыхания. Верхние и нижние дыхательные пути: особенности их строения, функции.
70. Легкие: расположение, отделы, внешнее и внутреннее строение, функции.
71. Плевра – строение, листки, плевральная полость, синусы. Средостение.

72. Процесс дыхания – определение, этапы. Механизм вдоха и выдоха.
73. Жизненная емкость легких. Регуляция дыхания. Механизм 1-го вдоха новорожденного, искусственная вентиляция легких (ИВЛ).
74. Пищеварительная система, её структуры: пищеварительный канал, большие пищеварительные железы. Отделы пищеварительного канала.
75. Полость рта. Органы полости рта: язык и зубы. Большие слюнные железы, состав и свойства слюны. Пищеварение в полости рта.
76. Глотка, пищевод: расположение, отделы, строение, функции. Акт глотания. Миндалины лимфоидного кольца и их значение.
77. Желудок: расположение, отделы, строение, функции. Состав и функции желудочного сока.
78. Тонкий кишечник: расположение, отделы, строение, функции. Состав и функции кишечного сока. Особенности ДПК.
79. Толстый кишечник: расположение, отделы, строение, функции. Процессы, происходящие в толстой кишке. Акт дефекации.
80. Брюшина – строение, отношение органов к брюшине, складки брюшины, брюшинная полость. Перитонит.
81. Печень: расположение, отделы, строение, функции.
82. Желчный пузырь: расположение, строение, функции. Механизм образования и выделения желчи. Состав желчи, её значение.
83. Поджелудочная железа: расположение, отделы, строение, функции. Состав поджелудочного сока.
84. Почки: расположение, строение, кровоснабжение. Нефрон: строение, виды, функции.
85. Органы мочеиспускания (мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал): расположение, строение, функции. Акт мочеиспускания.
86. Механизм мочеобразования. Регуляция мочеобразования.
87. Женские половые органы (внутренние и наружные), строение, расположение, функции.
88. Особенности физиологии женской репродуктивной системы: овуляция, менструальный цикл, оплодотворение яйцеклетки, механизм движения яйцеклетки из яичника в матку, беременность, менопауза, климакс.
89. Мужские половые органы – внутренние (яичко, придаток яичка, семявыносящий проток, семенные пузырьки, предстательная железа, куперовы железы) и наружные (половой член, мошонка).
90. Процесс сперматогенеза. Механизм движения сперматозоидов. Сперма – образование, состав, пути движения.