

## **Вопросы для Промежуточной аттестации по анатомии и физиологии человека по специальности Фармация**

1. Анатомия и физиология человека, как науки, изучающие структуры и механизмы удовлетворения потребностей человека. Органы, системы органов.  
Каково значение этих знаний при освоении общих компетенций бережного отношения к историческому наследию и культурным традициям народа, уважения социальных. Культурных и религиозных различий?
2. Клетка – структурная и функциональная единица живого. Размножение клеток.
3. Эпителиальные ткани – классификация, местоположение, строение, функции.
4. Соединительные ткани – классификация, местоположение, строение, функции.
5. Нервная ткань – классификация, местоположение, строение, функции.
6. Мышечные ткани – классификация, местоположение, строение, функции.
7. Кость как орган. Классификация костей, их расположение, строение.
8. Скелет. Значение скелета. Строение кости как органа. Соединение костей.  
Каково значение этих знаний при освоении профессиональных компетенций по оказанию первой медицинской помощи при переломах костей?
9. Кости туловища. Соединения костей. Строение позвоночного столба и грудной клетки.  
Каково значение этих знаний при освоении профессиональных компетенций по оказанию первой медицинской помощи при переломах костей?
10. Кости черепа, соединение костей. Каково значение этих знаний при освоении профессиональных компетенций по оказанию первой медицинской помощи при переломах костей?
11. Кости нижней конечности. Соединения костей.  
Каково значение этих знаний при освоении профессиональных компетенций по оказанию первой медицинской помощи при переломах костей?
12. Кости верхней конечности. Соединения костей. Каково значение этих знаний при освоении профессиональных компетенций по оказанию первой медицинской помощи при переломах костей?
13. Строение и функции скелетных мышц. Классификация скелетных мышц. Вспомогательные аппараты мышц.
14. Мышцы и фасции шеи: местоположение, функции.
15. Мышцы и фасции туловища: местоположение, функции.
16. Мышцы и фасции головы: местоположение, функции.
17. Мышцы и фасции нижней конечности: местоположение, функции.
18. Нервный механизм физиологической регуляции. Рефлексы. Рефлекторная дуга.
19. Спинной мозг: местоположение, строение, функции. Оболочки спинного мозга.
20. Спинномозговые нервы: местоположение, строение, функции.
21. Продолговатый мозг: расположение, строение, функции.  
Методы инструментальных исследований структур головного мозга. Значение этих знаний при освоении общих компетенций по ориентации в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
22. Задний мозг: расположение, строение, функции.  
Методы инструментальных исследований структур головного мозга. Значение этих знаний при освоении общих компетенций по ориентации в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
23. Средний мозг: расположение, строение, функции.  
Методы инструментальных исследований структур головного мозга. Значение этих знаний при освоении общих компетенций по ориентации в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
24. Промежуточный мозг: расположение, строение, функции.  
Методы инструментальных исследований структур головного мозга. Значение этих знаний при освоении общих компетенций по ориентации в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
25. Черепные нервы: образование, порядковый номер, расположение ядер, выход из черепа, области иннервации.

26. Конечный мозг: расположение, строение, функции. Локализация функций в коре головного мозга.
27. Высшая нервная деятельность: условные и безусловные рефлексы. Понятие о первой и второй сигнальных системах.
28. Типы высшей нервной деятельности человека. Память, ее виды и механизмы.
29. Вегетативная нервная система. Парасимпатический отдел. Область и характер иннервации.
30. Вегетативная нервная система. Симпатический отдел. Область и характер иннервации.
31. Виды анализаторов, их строение, местоположение, функции.
32. Вкусовой анализатор. Строение, местоположение, функция.
33. Кожа – строение, функции. Каково значение этих знаний при освоении профессиональных компетенций по оказанию первой медицинской помощи ожогах и обморожениях?
34. Обонятельный анализатор. Строение, местоположение, функции.
35. Орган слуха и равновесия: строение, местоположение, функции.
36. Орган зрения: строение, местоположение, функции.
37. Гипофиз: строение, расположение, функции, роль гормонов.
38. Щитовидная железа: строение, местоположение, функции.
39. Паращитовидные железы: строение, расположение, роль гормонов.
40. Надпочечники: строение, расположение, роль гормонов.
41. Поджелудочная железа, как эндокринная железа: строение, расположение, роль гормонов.  
Каково значение этих знаний при освоении профессиональных компетенций по оказанию первой медицинской помощи при гипергликемической и гипогликемической коме?
42. Яичники: строение, расположение, функции, роль гормонов. Овариально-менструальный цикл.
43. Яички: строение, расположение, функции, роль гормонов. Сперматогенез.
44. Кровь, как внутренняя среда организма: количество, состав, форменные элементы крови.  
Значение этих знаний при освоении профессиональных компетенций по соблюдению правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда и техники безопасности при оказании первой медицинской помощи и на рабочем месте.
45. Кровь: физико-химические свойства крови. СОЭ.
46. Свертывание крови, как защитная реакция организма. Механизм свертывания. Значение противосвертывающей и фибринолитической систем крови.  
Каково значение этих знаний при освоении профессиональных компетенций по оказанию первой медицинской помощи при кровопотере?
47. Группы крови, резус-фактор. Совместимость группы крови и резус-фактора. Донорство.
48. Морфофункциональная характеристика процесса кровообращения в организме человека.  
Большой круг кровообращения.
49. Функциональная анатомия сосудов: строение, местоположение, классификация. Понятие о кровотоке.
50. Сердце: положение, строение, функции.
51. Сердце – физиологические особенности миокарда. Проводящая система сердца.  
Электрические явления и тоны сердца. Пульс, артериальное давление.
52. Артерии и вены большого круга кровообращения.
53. Артерии и вены малого круга кровообращения.
54. Коронарный круг кровообращения – артерии и вены сердца.
55. Лимфатическая система: строение, функции, роль в иммунном процессе.
56. Сущность и значение дыхания для организма. Дыхательный цикл.
57. Наружный нос и полость носа: строение, функции. Значение дыхания через нос. Неотложная помощь при носовых кровотечениях.
58. Гортань: строение, местоположение, функции. Роль гортани в дыхании и звукообразовании.
59. Трахея: строение, местоположение, функция. Неотложная помощь при аспирации дыхательных путей.
60. Бронхиальное дерево: строение, местоположение, функция.
61. Легкие - строение, местоположение, функции. Каково значение этих знаний при освоении профессиональных компетенций по оказанию первой медицинской помощи при клинической смерти?
62. Плевра, плевральные синусы, средостение. Строение, функции, границы плевры.

Каково значение этих знаний при освоении профессиональных компетенций по оказанию первой медицинской помощи при пневмотораксе?

63. Легочные объемы. ЖЕЛ. Измерение. Каково значение этих знаний при освоении общих компетенций при занятиях физической культурой и спортом.
64. Полость рта. Строение, процесс пищеварения в ротовой полости.
65. Зубы: строение зуба (твердые и мягкие ткани).
66. Большие слюнные железы: строение, местоположение желез и их протоков, функции.
67. Язык: строение, местоположение, функции языка.
68. Глотка: местоположение: строение, функции. Лимфоидное кольцо Пирогова-Вальдейера: строение, местоположение, функции.
69. Пищевод: строение, местоположение, функция.
70. Желудок: строение, местоположение. Пищеварение в желудке.
71. Двенадцатиперстная кишка: строение, местоположение. Пищеварение под действием дуоденального сока, желчи и панкреатического сока.
72. Поджелудочная железа. Строение, местоположение, функции. Состав и свойства панкреатического сока.
73. Печень: строение, местоположение, функции. Состав и свойства желчи.
74. Тонкий кишечник: отделы, особенности строения, местоположение. Пищеварение в тонком кишечнике.
75. Толстый кишечник: отделы, особенности строения, местоположение. Пищеварение в толстом кишечнике. Роль микроорганизмов.
76. Обмен веществ – основа жизнедеятельности организма. Жировой обмен.
77. Обмен веществ – основа жизнедеятельности организма. Водно-минеральный обмен.
78. Обмен веществ – основа жизнедеятельности организма. Углеводный обмен.
79. Обмен веществ – основа жизнедеятельности организма. Терморегуляция. Понятие о гипертермии и гипотермии.
80. Обмен веществ – основа жизнедеятельности организма. Белковый обмен.
81. Витамины: водорастворимые и жирорастворимые. Понятие о гипервитаминозах, гиповитаминозах и авитаминозах.
82. Почки: местоположение, макроскопическое строение. Аппарат фиксации почки. Роль в обмене веществ.
83. Нефрон – структурно-функциональная единица почки. Строение, функции. Механизм образования мочи. Регуляция мочеобразования.
84. Мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал: строение, расположение, функции. Регуляция мочевыведения.
85. Мужская репродуктивная система – внутренние и наружные половые органы. Строение, расположение, функции.
86. Женская репродуктивная система – внутренние и наружные половые органы. Строение, расположение, функции.
87. Центральные органы иммунной системы: расположение, строение функции.
88. Периферические органы иммунной системы: расположение, строение, функции.

Знать латинские названия органов.

Решение морфофункциональных задач.

