

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

для подготовки промежуточной аттестации
по **ОП 01 Анатомия и физиология человека**
(экзамен)

для студентов **2 курса** (на базе основного общего образования)
специальности 34.02.01 Сестринское дело
для студентов **1 курса** (на базе среднего общего образования)
специальности 34.02.01 Сестринское дело

1. Функции скелета. Виды костей, строение.
2. Соединения костей, синартрозы, гемиартрозы. Строение сустава, виды, простые, сложные, возможные движения в суставах.
3. Скелет туловища, соединения костей туловища. Изгибы позвоночника. Истинные, ложные, колеблющиеся ребра.
4. Скелет верхней конечности, отделы, кости. Соединения костей верхней конечности, суставы.
5. Скелет нижней конечности, отделы, кости. Соединения костей нижней конечности, суставы.
6. Череп. Кости мозгового черепа. Кости лицевого отдела. Череп в целом. Полость носа. Глазница. Роднички.
7. Мышцы, строение, функции, виды. Мионевральный синапс.
8. Воздухоносные пути, особенности строения. Полость носа, отверстия, раковины, перегородка, околоносовые пазухи.
9. Воздухоносные пути. Гортань, расположение, строение, функции.
10. Воздухоносные пути. Трахея. Бронхи. Механизм вдоха и выдоха.
11. Легкие, расположение, строение. Ацинус, альвеолы.
12. Плевра, листки париетальный, висцеральный, синусы, плевральная полость. Средостение.
13. Дыхание, этапы дыхания, газообмен в легких, транспорт газов.
14. Полость рта. Отделы, строение стенок, мягкого неба.
15. Язык. Зубы, строение, сроки прорезывания, формула зубов.
16. Глотка, части, отверстия, строение стенки. Кольцо Пирогова-Вальдейера.
17. Слюнные железы, состав слюны. Пищевод, сужения, строение стенки.
18. Брюшная полость. Брюшина. Брюшинная полость. Отношение органов к брюшине.
19. Желудок, расположение, строение, функции, желудочный сок.
20. Тонкая кишка, местоположение, отделы, строение, функции.
21. Толстая кишка, расположение, отделы, строение, функция.
22. Печень, расположение, строение, особенности кровоснабжения, функции печени.

23. Желчный пузырь. Желчные протоки. Желчь, состав, значение для пищеварения.
24. Поджелудочная железа, расположение, строение, функции, поджелудочный сок. Сахарный диабет.
25. Почки, расположение, строение, функции. Особенности кровоснабжения.
26. Нефрон. Образование мочи, состав первичной и конечной мочи, выведение мочи.
27. Мочевой пузырь, мочеточники, расположение, строение, функция.
28. Мочеиспускательный канал, мужской, женский .Выведение мочи.
29. Внутренние мужские половые органы. Яички , семявыносящий проток, предстательная железа, строение, функция . Семенной канатик.
30. Яичник, расположение, строение, функция. Маточная труба, строение, функция.
31. Матка, расположение, строение, слои стенки, функция.
32. Круги кровообращения, большой круг, малый круг, физиологическое значение.
33. Артерии, определение, строение, типы. Особенности строения вен, капилляров, функции
34. Сердце, расположение, проекция границ, внешнее строение, функции. Строение стенок сердца. Камеры, клапаны.
35. Камеры сердца, предсердия, желудочки, функции. Проводящая система сердца.
36. Цикл сердечной деятельности. Регуляция деятельности сердца.
37. Иннервация сердца. Тоны сердца, причины образования. Систолический и минутный объемы. Электрические явления в сердце.
38. Лимфатическая система. Лимфатические сосуды. Лимфа. Лимфатические узлы, строение, функции.
39. Органы иммунитета. Центральные органы. Периферические органы иммунитета, строение.
40. Виды иммунитета, естественный иммунитет, искусственный иммунитет. Т-лимфоциты, В-лимфоциты, функции.
41. Отделы нервной системы, центральная , периферическая, вегетативная и соматическая. Виды нейронов по строению и функции, белое и серое вещество.
42. Спинной мозг, расположение, утолщения, белое и серое вещество, сегменты спинного мозга.
43. Головной мозг, отделы. Продолговатый мозг, задний мозг, физиология, полости.
44. Средний мозг, промежуточный мозг, их полости, физиология.
45. Конечный мозг, доли, желудочки. Кора, зоны коры.
46. Оболочки головного и спинного мозга. Спинномозговая жидкость.
47. Черепные нервы, местоположение ядер, область иннервации. Нервы, содержащие парасимпатические волокна.
48. Зрительная сенсорная система. Строение глазного яблока, оболочки.
49. Внутреннее ядро глазного яблока. Вспомогательный аппарат глаза. Восприятие света.

50. Орган слуха и равновесия, наружное, среднее ухо.
51. Внутреннее ухо. Кортиев орган, восприятие звуков. Вестибулярный аппарат.
52. Кожа, слои , функции.
53. Производные кожи: волосы, ногти.
54. Внутренняя среда организма. Кровь, функции, состав, физико-химические свойства. Плазма. Сыворотка.
55. Эритроциты, содержание в крови, функции. Гемоглобин.
56. Лейкоциты, содержание в крови, виды, функции. Лейкоцитарная формула.
57. Тромбоциты. Свертывание крови. Противосвертывающая система.
58. Группы крови. Резус-фактор, значение для течения беременности.
59. Железы внутренней секреции. Щитовидная железа, строение, значение гормонов. Болезни , связанные с гипо- и гиперфункцией железы.
60. Надпочечники. Строение, значение гормонов. Болезни, связанные с нарушением функции железы.

Рекомендуемая литература для студентов:

Основные источники:

1. Смольяникова Н.В. Анатомия и физиология : учебник . – М .: ГЭОТАР - Медиа, 2019 .- 544 с. : ил.

Дополнительные источники:

1. Н. И. Федюкович, И. К. Гайнутдинов.- Анатомия и физиология человека [Текст]: учебник - Изд.21-е, стер.- Ростов-на-Дону, Феникс, 2018.-510 с. :ил.-(Среднее профессиональное образование
2. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека [Текст]: учеб. для студ. ср. проф. уч. заведений. – 7-е изд. – М.: Академия, 2019, 496 с.
3. Сапин, М.Р., Билич, Г.А. Анатомия человека [Текст]: учебник , /М.Р. Сапин, Г.А. Билич,– М.: ОНИКС-Мир и образование. - Мн.: Харвест, (электр. версия)

Интернет-источники:

- И-Р 1 [www. medical-enc.ru](http://www.medical-enc.ru)
- И-Р 2 www. E-anatomy.ru
- И-Р 3 www. Anatomus. ru
- И-Р 4 www. Meduniver. com
- И-Р 5 www. Eparhsklad.ru

Пример экзаменационного билета

ГАПОУ РБ «Салаватский медицинский колледж»		
34.02.01 Сестринское дело		
<i>Форма промежуточной аттестации – Экзамен</i>		
<i>ОП. 01. Анатомия и физиология человека</i>		
Рассмотрен на заседании ЦМК ОУД, ОГСЭ, ЕН, ОПД Протокол № 1 от 25.09.2025 г. Председатель ЦМК _____/ Хасанова А.Я.	Билет № 30	УТВЕРЖДАЮ: Зав. Отделом по УР _____/ Нагаева Л.И. «26» сентября 2025г
<p>1. Скелет туловища, соединения костей туловища. Изгибы позвоночника. Истинные, ложные, колеблющиеся ребра.</p> <p>2. Иннервация сердца. Тоны сердца, причины образования. Систолический и минутный объемы. Электрические явления в сердце.</p>		