**Вопросы к дифференцированному зачёту по спецкурсу: «Анатомия и физиология человека».**

1. Анатомия и физиология человека. Краткая характеристика наук, основные методы.
2. Эпителиальные *ткани*: особенности строения, место расположения, функции.
3. Мышечные *ткани*: особенности строения, место расположения, функции.
4. Соединительные *ткани*: особенности строения, место расположения, функции.
5. Нервная *ткань*. Строение нейрона. Функции нейроглии.
6. Системы органов человека: краткая характеристика.
7. *Железы*: общая характеристика. Строение и функции гормонов.
8. Железы внутренней секреции (гипофиз, эпифиз, щитовидная железа, паращитовидные железы, надпочечники): выделяемые гормоны и их функции.
9. Железы смешанной секреции: выделяемый секрет, функции.
10. Заболевания эндокринной системы органов и основные принципы их лечения.
11. *Нервная система*: краткая характеристика, филогенез, анатомическая и функциональная классификации.
12. Синапсы. Строение химического синапса.
13. Спинной мозг: строение и функции.
14. Функции отделов головного мозга (продолговатый, мост, мозжечок, средний, промежуточный).
15. Кора больших полушарий: строение и функции. Функциональная асимметрия больших полушарий.
16. Вегетативная нервная система. Сравнительная характеристика симпатического и парасимпатического отделов.
17. Рефлекс как основа работы нервной системы. Сравнительная характеристика рефлекторных дуг соматического и вегетативного рефлексов.
18. Природа нервного импульса. Проведение нервных импульсов в миелинизированных и немиелинизированных нервных волокнах.
19. Нервно-гуморальная регуляция работы органов. Гипоталамо-гипофизарная система.
20. Высшая нервная деятельность. Роль И.М.Сеченова и И.П.Павлова в создании учения о ВНД.
21. *Анализаторы*: краткая характеристика.
22. Зрительный анализатор: строение и функции. Гигиена зрения.
23. Слуховой анализатор: строение и функции. Гигиена слуха.
24. Внутренняя среда организма. Функции *крови*.
25. Химический состав плазмы крови. Понятие о гомеостазе. Физиологический раствор.
26. Форменные элементы крови.
27. Свертывание крови.
28. Группы крови. Переливание крови.
29. Иммунная система организма. Роль разных групп лейкоцитов в обеспечении клеточного и гуморального иммунитета.
30. Иммунитет.
31. *Кровообращение*. Большой и малый круги кровообращения. Сравнительная характеристика кровеносных сосудов.
32. Строение и работа сердца. Свойства сердечной мышцы. Проводящая система сердца. Сердечный цикл.
33. Первая помощь при кровотечениях.
34. Особенности лимфообращения.
35. Строение и функции *органов дыхания*.
36. Механизм вдоха и выдоха. Нервно-гуморальная регуляция дыхания.
37. Газообмен в легких и тканях. Перенос кислорода и углекислого газа.
38. Понятие о клинической и биологической смерти. Сердечно-легочная реанимация.
39. Строение и функции *органов пищеварения*.
40. Пищеварительные железы: краткая характеристика, выделяемый секрет, функции.
41. Пищеварение в ротовой полости. Зубная формула. Строение зуба.
42. Пищеварение в желудке и кишечнике.
43. Обмен веществ и энергии. Белковый, углеводный, жировой обмен. Нормы питания.
44. *Витамины*. Основные водорастворимые и жирорастворимые витамины: источник получения, выполняемые функции.
45. Строение и функции *органов выделения*.
46. Нефрон: строение и функции. Образование мочи.
47. *Кожа*: строение и функции. Производные кожи. Гигиена кожи.
48. Терморегуляция.
49. *Опорно-двигательная система*. Особенности опорно-двигательной системы человека, связанные с прямохождением и трудовой деятельностью.
50. Общий обзор скелета человека.
51. Соединения костей. Строение и классификации суставов.
52. Кость: химический состав, основные типы, строение трубчатой кости, рост кости в длину и толщину.
53. Мышцы. Классификации мышц. Строение скелетной мышцы.
54. Сокращение мышечного волокна. Работа мышц. Утомление.
55. Нарушения и травмы опорно-двигательной системы. Первая помощь при травмах.