**Вопросы к экзамену по физиологии и основам биохимии**

1. Методы физиологических исследований
2. Классификация тканей, их строение и функции
3. Свойства нервной и мышечной тканей
4. Потенциал покоя и потенциал действия
5. Синапс и его работа
6. Рецепторы
7. Рефлекторный принцип работы нервной системы
8. Функции отделов головного мозга
9. Вегетативная нервная система
10. Типы ВНД у детей
11. классификация рецепторов
12. механизм создания зрительных ощущений
13. механизм создания слуховых ощущений
14. кожная чувствительность
15. физиология мышечной системы
16. механизм и виды мышечного сокращения
17. химизм мышечного сокращения и теплообразование
18. классификация и функции гормонов
19. понятие е стресса
20. внутренняя среда организма
21. состав крови, строение и свойства крови
22. иммунитет
23. работа сердца
24. движение крови по сосудам, круги кровообращения
25. регуляция работы сердечно-сосудистой системы
26. механизм вдоха и выдоха
27. дыхательные объёмы
28. транспорт газов кровью
29. регуляция дыхания
30. дыхание при различных видах работы
31. процессы пищеварения в различных отделах ЖКТ
32. роль пищеварительных желез в пищеварительном процессе
33. обмен веществ
34. теплообразование и теплоотдача
35. энерготраты при физических нагрузках разной интенсивности
36. процесс образования мочи, регулирование процесса
37. управление движениями человека
38. физиологические закономерности и биохимические основы развития двигательных качеств
39. физиологическая характеристика физических упражнений
40. характеристика циклических и ациклических упражнений
41. физиологические основы развития тренированности
42. динамика физиологического состояния организма при спортивной деятельности
43. адаптация к физическим нагрузкам и резервные возможности организма