**Вопросы на экзамен:**

1. Предмет физиологии. Методы физиологических исследований

2. Свойства возбудимых тканей

3. Потенциал покоя и потенциал действия

4. Физиология железистой ткани. Виды секреции

5. Функции и свойства гладких мышц

6. Функции и свойства скелетных мышц

7. Механизмы мышечного сокращения

8. Понятие о гомеостазе

9. Уровни регуляции физиологических функций

10. Нервная и гуморальная регуляция физиологических функций

11. Принципы гуморальной регуляции физиологических функций

12. Строение нейронов и их функциональные особенности

13. Свойства нервных центров

14. Строение и функции клеточных мембран

15. Рефлексы спинного мозга

16. Функции базальных ядер головного мозга

17. Кора головного мозга. Строение и функции

18. Торможение в центральной нервной системе

19. Физиология синапсов

20. Спинной мозг. Структура и функции

21. Структура и функции продолговатого мозга

22. Ретикулярная формация ствола мозга

23. Строение и функции среднего мозга

24. Структура и функции гипоталамуса

25. Строение и функции мозжечка

26. Анализаторные функции новой коры

27. Структура и функции таламуса

28. Структура вегетативной нервной системы.

29. Строение и функции пищеварительной системы

30. Полостное и пристеночное пищеварение

31. Обмен веществ и энергии

32. Всасывание питательных веществ

33. Механизмы терморегуляции

34. Строение и функции почки

35. Органы выделения.

36. Состав и свойства мочи. Механизм ее образования

37. Регуляция работы сердца

38. Свойства сердечной мышцы

39. Электрокардиограмма.

40. Функции проводящей системы сердца

41. Функции сосудистой системы

42. Артериальное давление и пульс

43. Сосудистые рефлексы

44. Регуляция кровяного давления.

45. Микроциркуляция крови

46. Факторы венозного кровотока

47. Плазма крови, ее состав и функции

48. Эритроциты. Строение и функции

49. Лейкоциты: строение и функции. Формула крови

50. Тромбоциты. Свертывание крови

51. Группы крови. Резус-фактор

52. Функции крови

54. Дыхание, его виды. Механизм вдоха и выдоха

55. Дыхательные объемы

56. Обмен газов в легких и тканях

57. Регуляция дыхания

58. Соматосенсорная система

59. Обонятельная и вкусовая системы

60. Слуховая система

61. Вестибулярная система

62. Зрительная система: строение и функции

63. Межполушарная асимметрия коры головного мозга

64. Условный рефлекс. Виды условных рефлексов

65. Типы вышей нервной деятельности

66. Безусловные рефлексы, их классификация. Инстинкты

67. Память и ее механизмы

68. Сон и его формы

69. Биоритмы человека

70. Механизмы речи

**Темы контрольных работ (рефератов).**

**Вариант задания к контрольной работе определяется по последней цифре номера зачетной книжки или студенческого билета из любого десятка представленного ниже списка вопросов.**

**1. Понятие раздражимости и возбудимости**

**2. Что такое возбудимые ткани**

**3. Потенциал покоя**

**4. Ионные каналы мембран возбудимых тканей**

**5. Локальный ответ (ТПСП, ВПСП)**

**6. Потенциал действия и его развитие (график)**

**7. Хронаксия**

**8. Аккомодация**

**9. Лабильность**

**10. Парабиоз**

**11. Явление оптимума и пессимума частоты и силы раздражения**

**12. Изменение возбудимости при возбуждении**

**13. Действие переменного тока**

**14. Особенности действия постоянного тока на возбудимые ткани**

**15. Полярный закон**

**16. Физиологический электротон**

**17. Нейроглия**

**18. Строение нейрона**

**19. Типы классификации нейронов**

**20. Рецепторы, типы классификации**

**21. Свойства рецепторов**

**22. Типы нервных волокон**

**23. Особенности проведения возбуждения по нервным волокнам**

**24. Закон проведения возбуждения по нерву**

**25. Строение синапса**

**26. Классификация синапсов**

**27. Передача возбуждения через синапс**

**28. Виды нейронов спинного мозга**

**29. Свойства спинного мозга**

**30. Проводящие пути спинного мозга (восходящие и нисходящие)**

**31. Рефлексы спинного мозга**

**32. Строение заднего мозга**

**33. Рефлекторная деятельность заднего мозга**

**34. Жизненно-важные центры продолговатого мозга**

**35. Проводящие пути заднего мозга**

**36. Строение среднего мозга**

**37. Функции среднего мозга (сенсорные, проводниковые, рефлекторные)**

**38. Ретикулярная формация ствола мозга, интегративная функция**

**39.Мозжечок, его строение**

**40. Функции мозжечка**

**41. Промежуточный мозг**

**42. Таламус, его функции**

**43. Строение и функции гипоталамуса**

**44. Лимбическая система**

**45. Передний мозг, строение и нейронная организация**

**46. Функции подкорковых ядер**

**47. Строение коры больших полушарий**

**48. Функции коры больших полушарий**

**49. Электрические явления в коре больших полушарий**

**50. Функциональная межполушарная асимметрия мозга**

|  |
| --- |
|  |