ВОПРОСЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

для аспирантов по научной специальности

1.5.5. ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

- 1. Рефлекторная теория Сеченова И.М. и Павлова И.П.
- 2. Общая структура вегетативной нервной системы.
- 3. Особенность пищеварения у жвачных.
- 4. Роль белков в иммунитете.
- 5. Гормоны щитовидной железы.
- 6. Кровообращение и его регуляция.
- 7. Свойства сердечной мышцы.
- 8. Половые гормоны.
- 9. Дыхательная функция крови, роль эритроцитов в ее осуществлении.
- 10. Нервно-гормональня регуляция минерального обмена.
- 11. Лейкоциты: количество, лейкограмма, функции.
- 12. Роль углевода в мышечной деятельности.
- 13. Типы высшей нервной деятельности и их значение в животноводстве.
- 14. Физико-химические свойства крови.
- 15. Регуляция углеводного обмена.
- 16. Лейкоциты: количество, лейкограмма, функции.
- 17. Особенности дыхания в различных условиях.
- 18. Пищеварение в тонком кишечнике и его регуляция.
- 19. Всасывание питательных веществ и воды в кишечнике.
- 20. Системная регуляция пищеварения.
- 21. Пищеварение в ротовой полости.
- 22. Система гипоталамус гипофиз надпочечники. Стресс-гормоны.
- 23. Физиологическая роль гормонов щитовидной и паращитовидной желез.
- 24. Гормональная функция поджелудочной железы.
- 25. Первичное торможение в ЦНС: пресинаптическое торможение и его механизмы.
- 26. Постсинаптическое торможение и его механизм; возвратное торможение.
- 27. Нейрон как структурная единица нервной системы.
- 28. Вторичное торможение в ЦНС.
- 29. Понятие нервного центра. Основные свойства нервных центров.
- 30. Координация функций в ЦНС.
- 31. Ретикулярная формация, ее структурная организация и функции.
- 32. Новая кора больших полушарий как единая функциональная систем.
- 33. Строение и функции мозжечка.
- 34. Вестибулярный аппарат и рецепция положения тела.
- 35. Хеморецепция: обоняние и вкус.
- 36. Мышечно-суставная рецепция.
- 37. Физиология кожной рецепции: тактильная и температурная рецепция.
- 38. Учение о сигнальных системах. Взаимодействие сигнальных систем. Физиологические основы речи.
- 39. Нервная память и ее виды. Физиологические механизмы долговременной и кратковременной памяти.
- 40. Роль эмоций в поведенческих реакциях человека.