**Экзаменационные вопросы**

1 Функции крови.

2 Физико-химические свойства крови.

3 Эритроциты, их строение, функции.

4 Лейкоциты, классификация, функции.

5 Кровяные пластинки (тромбоциты), функции.

6 Свертывание крови.

7 Кроветворение и регуляция системы крови.

8 Физиологические свойства сердечной мышцы.

9 Автоматия сердца и проводящая система.

10 Сердечный цикл.

11 Внешние проявления работы сердца: тоны, сердечный толчок, систолический и минутный объем кровотока, биопотенциалы.

12 Регуляция деятельности сердца.

13 Артериальный пульс, давление крови, скорость кровотока.

14 Регуляция кровообращения.

15 Механизм вдоха и выдоха, отрицательное давление в плевральной полости.

16 Типы дыхания, легочная вентиляция.

17 Объемы и емкости легких.

18 Перенос газов кровью.

19 Регуляция дыхания.

20 Особенности дыхания у птиц.

21 Основные типы пищеварения и функции органов пищеварения.

22 Пищеварение в полости рта: этапы, фазы, их характеристика.

23 Виды и состав слюны. Особенности слюноотделения у животных различных видов.

24 Пищеварение в однокамерном желудке.

25 Пищеварение в многокамерном желудке.

26 Пищеварение в тонком кишечнике: поджелудочный сок, механизм секреции.

27 Пищеварение в тонком кишечнике: образование и выделение желчи, кишечный сок.

28 Пищеварение в толстом кишечнике.

29 Всасывание: механизм всасывания, всасывание белков, углеводов, жиров, минеральных веществ.

30 Пищеварение у сельскохозяйственных птиц.

31 Обмен белков: азотистый баланс, обмен аминокислот, регуляция белкового обмена.

32 Обмен углеводов, регуляция обмена углеводов.

33 Обмен липидов, переваривание, всасывание, промежуточный обмен и регуляция липидного обмена.

34 Минеральный обмен: макро- и микроэлементы.

35 Витамины: жирорастворимые и водорастворимые.

36 Роль печени в обмене веществ.

37 Обмен энергии: методы исследования, превращения энергии в организме, основной и общий обмен.

38 Теплообмен и регуляция температуры тела.

39 Строение почек: макро- и микроструктура.

40 Механизм образования мочи: клубочковая ультрафильтрация и канальцевая реабсорбция.

41 Регуляция деятельности почек.

42 Количество, состав и свойства мочи.

43 Выведение мочи и ее регуляция.

44 Выделительная функция кожи.

45 Характеристика и механизм действия гормонов.

46 Гипоталамус и его роль в регуляции эндокринных функций организма.

47 Гипофиз: строение, гормоны и их функции.

48 Щитовидная железа: гормоны и их функции.

49 Околощитовидные железы: гормоны и их функции.

50 Надпочечники: гормоны коркового и мозгового слоев их функции.

51 Поджелудочная железа и ее эндокринная функция.

52 Половые железы и их эндокринные функции.

53 Тимус и эпифиз, их эндокринные функции.

54 Половая и физиологическая зрелость, их характеристика, сроки наступления, значения для воспроизводства.

55 Функции органов размножения у самцов.

56 Половой рефлекс самца, его характеристика.

57 Функции органов размножения у самок.

58 Половой цикл самок, его характеристика.

59 Оплодотворение, его характеристика.

60 Беременность, влияние беременности на организм самки.

61 Роды, их характеристика.

62 Особенности размножения птиц.

63 Рост и развитие молочных желез (маммогенез): постнатальный маммогенез, регуляция маммогенеза.

64 Паренхима и емкостная система вымени. Изменения молочной железы в ходе лактации и в сухостойный период.

65 Химический состав и физические свойства молока.

66 Состав и свойства молозива, физиологическое значение клеток молозива.

67 Образование молока: биосинтез белков, лактозы, молочного жира.

68 Выведение молока – рефлекс молокоотдачи.

69 Физиологические основы машинного доения.

70 Общая физиология возбудимых тканей: физиологический покой, возбуждение, торможение, их характеристика. Раздражители, их виды и характеристика.

71 Биоэлектрические явления в живой ткани: история открытия, потенциал покоя, потенциал действия.

72 Основные свойства живой ткани: раздражимость, возбудимость, функциональная подвижность.

73 Основные свойства живой ткани: оптимум и пессимум ритма и силы раздражения, парабиоз.

74 Физиологические свойства скелетных мышц.

75 Сокращение мышц: одиночное, тетаническое, изотоническое, изометрическое.

76 Физиологические свойства гладких мышц.

77 Свойства нервных волокон.

78 Рефлекторная дуга и синаптическая передача возбуждения.

79 Торможение в центральной нервной системе.

80 Спинной мозг и его физиологические свойства.

81 Продолговатый и средний мозг, их свойства.

82 Тонические рефлексы ствола мозга.

83 Мозжечок, его физиологические свойства.

84 Промежуточный мозг, его физиологические свойства.

85 Вегетативная нервная система. Учение о трофической функции нервной системы.

86 Общие свойства анализаторов.

87 Кожный анализатор, его характеристика.

88 Обонятельный и вкусовой анализаторы.

89 Зрительный анализатор, его характеристика.

90 Слуховой и вестибулярный анализаторы.