**Физиология дыхания. Физиология пищеварения**

1 Что такое дыхание? Его сущность и значение для организма. Виды дыхания.

2 Функции воздухоносных путей.

3 Что такое инспирация и экспирация? Как осуществляется механизм легочного дыхания?

4 Отрицательное давление в плевральной полости, как оно создается, его значение для работы легких?

5 Какие существуют типы дыхания, их характеристика, у кого встречаются?

6 Объем и емкости легких, их виды и характеристика.

7 Легочная вентиляция, что это такое, ее характеристика.

8 Состав вдыхаемого, выдыхаемого и альвеолярного воздуха.

9 Функции легких не связанные с газообменом.

10 Что такое парциальное давление, как оно рассчитывается? Что такое напряжение, где применяется этот термин?

11 Связывание и перенос кислорода кровью.

12 Связывание и перенос углекислого газа кровью. Газообмен в легких.

13 Газообмен в тканях и клеточное дыхание.

14 Взаимосвязь дыхания и кровообращения.

15 Нервная регуляция дыхания.

16 Гуморальная и рефлекторная регуляция дыхания.

17 Зависимость дыхания от различных факторов среды: возраста, физиологического состояния, избытка или недостатка СО2 и др.

18 Дыхание при мышечной работе, измененном атмосферном давлении, при повышенном барометрическом давлении.

19 Особенности дыхания у птиц. Механизм дыхания.

20 Роль воздухоносных мешков.

21 Что такое пищеварение, его сущность и значение для организма? Типы пищеварения.

22 Функции органов пищеварения.

23 Пищеварение в полости рта: этапы и фазы, их краткая характеристика.

24 Прием корма, какие фазы выделяют, их характеристика?

25 Собственно ротовое пищеварение, его фазы, их характеристика?

26 Слюноотделение: где вырабатывается слюна, методы изучения, количество выделяемой слюны, состав слюны в зависимости от принимаемого корма.

27 Состав и свойства слюны.

28 Слюноотделение у лошади.

29 Слюноотделение у жвачных.

30 Слюноотделение у свиньи.

31 Глотание, его фазы и характеристика.

32 Пищеварение в желудке, где и чем вырабатываются составные части желудочного сока.

33 Состав и свойства желудочного сока.

34 Дайте характеристику органическим веществам желудочного сока.

35 Свойства и функции соляной кислоты.

36 Дайте характеристику сложнорефлекторной фазы желудочной секреции.

37 Дайте характеристику желудочной и кишечной фаз секреции желудочного сока.

38 Моторная функция желудка, виды моторики.

39 Переход содержимого желудка в кишечник (пилорический рефлекс).

40 Желудочное пищеварение у лошади.

41 Желудочное пищеварение у свиньи.

42 Пищеварение в желудке кролика.

43 Строение желудка крупного рогатого скота, функции каждого отдела.

44 Микроорганизмы преджелудков.

45 Превращение азотистых веществ в преджелудках.

46 Превращение углеводов в преджелудках.

47 Пищеварение в рубце.

48 Моторная функция преджелудков.

49 Жвачный процесс, что это такое, дайте его характеристику.

50 Желудочное пищеварение у молодняка жвачных в молочный и переходный периоды.

51 Механизм секреция и состав поджелудочного сока.

52 Образование и выделение желчи.

53 Роль кишечного сока в пищеварении.

54 Механизм кишечного переваривания.

55 Всасывание и его механизм.

56 Всасывание белков, углеводов, жиров, воды и минеральных веществ.

57 Моторная функция кишечника.

58 Пищеварение в толстом кишечнике.

59 Дефекация.

60 Пищеварение у птиц.