

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО МОРФОЛОГИИ С.-Х. ЖИВОТНЫХ**  
**для студентов 1 курса биотехнологического факультета**  
**по специальности «ЗООТЕХНИЯ» с непрерывной формой обучения**

1. Понятие о морфологии и анатомии. Место анатомии среди других биологических наук, ее значение для зоотехнии.
2. Основные методы анатомических исследований и применение их в зоотехнии.
3. Основные признаки проявления жизни и системы их обеспечивающие. Понятие об организме.
4. Понятие о филогенезе и domestикации. Основные принципы филогенеза.
5. Понятие об онтогенезе.
6. Состав аппарата органов движения. Скелет: деление на отделы и функции.
7. Кость как орган.
8. Классификация костей.
9. Характеристика отделов позвоночного столба.
10. Кости мозгового отдела черепа домашних животных.
11. Кости лицевого отдела черепа домашних животных.
12. Грудная клетка домашних животных.
13. Кости грудной конечности.
14. Кости тазовой конечности.
15. Кости кисти и стопы.
16. Типы соединения костей.
17. Суставы. Их строение и классификация.
18. Соединение костей осевого скелета.
19. Суставы грудной конечности.
20. Суставы тазовой конечности.
21. Общая характеристика скелетных мышц (функции, классификация).
22. Мышца как орган.
23. Мышцы головы и туловища.
24. Мышцы грудной конечности.
25. Мышцы тазовой конечности.
26. Морфофункциональная характеристика кожного покрова.
27. Вымя.
28. Рога и копыта.
29. Волосы.
30. Полости тела и серозные оболочки.
31. Понятия о внутренних органах. Принцип строения трубчатых и паренхиматозных органов.
32. Морфофункциональная характеристика органов пищеварения.
33. Понятие о ротовой полости. Губы, щеки, твердое и мягкое небо.
34. Зубы.
35. Язык и слюнные железы.
36. Глотка.
37. Пищевод и однокамерный желудок.
38. Многокамерный желудок жвачных.

39. Морфофункциональная характеристика тонкого отдела кишечника.
40. Застенные железы тонкого отдела кишечника.
41. Морфофункциональная характеристика толстого отдела кишечника.
42. Морфофункциональная характеристика органов дыхания.
43. Нос, носовая полость.
44. Гортань и трахея.
45. Легкие домашних животных.
46. Морфофункциональная характеристика органов мочеотделения.
47. Почки домашних животных.
48. Морфофункциональная характеристика органов размножения самца.
49. Строение семенника с придатком, мошонки и семяпровода.
50. Придаточные половые железы, мочеполовой канал и половой член домашних животных.
51. Морфофункциональная характеристика органов размножения самки.
52. Характеристика сердечно-сосудистой системы.
53. Круги кровообращения.
54. Строение сердца.
55. Артерии головы и туловища.
56. Артерии грудных и тазовых конечностей.
57. Особенности венозного оттока крови от головы, конечностей и органов пищеварения.
58. Лимфатическая система.
59. Органы иммуногенеза и кроветворения.
60. Органы эндокринной системы.
61. Морфофункциональная характеристика нервной системы.
62. Строение спинного мозга.
63. Строение ромбовидного мозга.
64. Строение большого мозга.
65. Общие принципы образования и ветвления черепномозговых и спинномозговых нервов.
66. Вегетативная нервная система. Симпатический отдел.
67. Вегетативная нервная система. Парасимпатический отдел.
68. Глаз.
69. Ухо.
70. Особенности скелета и кожного покрова птиц.
71. Особенности органов пищеварения птиц.
72. Особенности органов дыхания, мочевыделения размножения птиц.