

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ  
ПО МОРФОЛОГИИ С.-Х. ЖИВОТНЫХ**  
для студентов 1 курса биотехнологического факультета  
по специальности «Зоотехния»

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 доместикации. Основные принципы филогенеза.
5. Понятие об онтогенезе.
6. Состав аппарата органов движения. Скелет: деление на отделы и функции.
7. Деление конечностей на звенья и способы хождения животных.
8. Строение кости как органа.
9. Классификация костей.
10. Характеристика шейного отдела позвоночного столба.
11. Характеристика грудного и поясничного отделов позвоночного столба.
12. Характеристика крестцового и хвостового отделов позвоночного столба.
13. Кости мозгового отдела черепа домашних животных.
14. Кости лицевого отдела черепа домашних животных.
15. Строения поясов конечностей домашних животных.
16. Грудная клетка домашних животных.
17. Плечевая кость и кости предплечья.
18. Бедренная кость и кости голени.
19. Кости кисти.
20. Кости стопы.
21. Типы соединения костей.
22. Суставы. Их строение и классификация.
23. Соединение костей осевого скелета.
24. Суставы грудной конечности.
25. Суставы тазовой конечности.
26. Общая характеристика скелетных мышц (функции, классификация).
27. Строение мышцы как органа.
28. Вспомогательные органы мышц.
29. Мышцы позвоночного столба.
30. Мышцы головы и мышцы, присоединяющие грудную конечность к туловищу.
31. Мышцы грудных и брюшных стенок.
32. Мышцы плечевого и локтевого суставов. Область их локализации и состав.
33. Мышцы запястного сустава и суставов пальцев. Область их локализации и состав.
34. Мышцы тазобедренного и коленного суставов. Область их локализации и состав.
35. Мышцы плюсневого сустава и суставов пальцев. Область их локализации и состав.
36. Область холки (костный остов и мышцы).
37. Область крупа (костный остов и мышцы).
38. Область поясницы (костный остов и мышцы).

39. Морфофункциональная характеристика кожного покрова.
40. Кожные железы. Их локализация, классификация и значение.
41. Молочные железы домашних животных.
42. Рога и копыта.
43. Волосы.
44. Полости тела и серозные оболочки.
45. Понятия о внутренних органах. Принцип строения трубчатых и паренхиматозных органов.
46. Морфофункциональная характеристика органов пищеварения.
47. Понятие о ротовой полости. Губы, щеки, твердое и мягкое небо.
48. Зубы.
49. Язык и слюнные железы.
50. Глотка.
51. Пищевод и однокамерный желудок.
52. Многокамерный желудок жвачных.
53. Морфофункциональная характеристика тонкого отдела кишечника.
54. Застенные железы тонкого отдела кишечника.
55. Морфофункциональная характеристика толстого отдела кишечника.
56. Морфофункциональная характеристика органов дыхания.
57. Нос, носовая полость.
58. Гортань и трахея.
59. Легкие домашних животных.
60. Морфофункциональная характеристика органов мочеотделения.
61. Почки домашних животных.
62. Морфофункциональная характеристика органов размножения самца.
63. Строение семенника с придатком, мошонки и семяпровода.
64. Придаточные половые железы, мочеполовой канал и половой член домашних животных.
65. Морфофункциональная характеристика органов размножения самки.
66. Строение матки домашних животных.
67. Морфофункциональная характеристика сердечно-сосудистой системы.
68. Классификация кровеносных сосудов и их строение.
69. Круги кровообращения.
70. Строение сердца.
71. Артерии головы и туловища.
72. Артерии грудной и тазовой конечностей.
73. Путь оттока венозной крови от головы, конечностей и органов пищеварения.
74. Морфофункциональная характеристика лимфатической системы.
75. Основные лимфатические узлы, стволы и протоки.
76. Органы иммуногенеза и кроветворения.
77. Органы эндокринной системы.
78. Морфофункциональная характеристика нервной системы.
79. Анатомический состав центральной нервной системы и строение спинного мозга.
80. Строение продолговатого мозга, мозгового моста и среднего мозга.
81. Строение промежуточного мозга.
82. Строение конечного мозга и мозжечка.
83. Анатомический состав периферической нервной системы и строение нерва.

84. Черепные нервы. Их классификация и области иннервации.
85. Спинномозговые нервы. Закономерности образования и ветвления.
86. Характеристика симпатического отдела вегетативной нервной системы.
87. Характеристика парасимпатического отдела вегетативной нервной системы.
88. Строение глаза.
89. Строение уха.
90. Особенности скелета и кожного покрова птиц.
91. Особенности органов пищеварения птиц.
92. Особенности органов дыхания и мочевыделения птиц.
93. Особенности органов размножения птиц.

Заведующий кафедрой