

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«Донской государственный технический университет»**

Кафедра «Теория и практика физической культуры и спорта»

Составитель: ст.преподаватель Титаренко Р.В.

**Методические указания**

**вопросы к зачету 1 семестра по курсу**

**«Морфофункциональные основы спортивной деятельности»**

(для студентов заочной, заочной сокращенной форм обучения)

Ростов-на-Дону

2019

Вопросы к зачету по дисциплине

«Морфофункциональные основы спортивной деятельности»

Вопросы к зачету по первому модулю Морфофункциональные основы строения тела человека 1 семестр:

1. Общий план строения позвонка. Позвоночный столб. Отделы. Функциональная анатомия шейных позвонков.

2. Функциональная анатомия грудных позвонков.

3. Функциональная анатомия поясничных позвонков.

4. Строение крестца и копчика.

5. Строение грудины и ребер. Классификация ребер.

6. Функциональная анатомия костей пояса верхней конечности (ключица, лопатка).

7. Функциональная анатомия скелета свободной верхней конечности. Плечевая кость.

8. Кости предплечья, локтевая, лучевая. Функциональная анатомия.

9. Скелет кисти. Отделы. Особенности строения костей.

10. Функциональная анатомия костей пояса нижней конечности.

11. Таз как целое образование. Большой и малый таз.

12. Возрастные и половые особенности таза.

13. Функциональная анатомия скелета свободной нижней конечности. Бедренная кость.

14. Кости голени: большеберцовая, малоберцовая. Особенности строения.

15. Функциональная анатомия скелета стопы. Отделы. Строение костей.

16. Стопа как опорный и рессорный аппарат. Своды стопы.

17. Череп как целое.

18. Типы соединения костей. Непрерывные, прерывные и полусуставы.

19. Непрерывные соединения костей.

20. Общие принципы строения суставов, их классификация.

21. Оси вращения, плоскости движения, виды движений в суставах.

22. Вспомогательный аппарат суставов.

23. Позвоночник в целом (отделы, подвижность в различных отделах, позвоночный канал, изгибы и искривления позвоночного столба, их формирование и функциональное значение.

24. Связочный аппарат позвоночника и межпозвоночные диски.

25. Возрастные особенности позвоночника.

26. Соединение ребер с грудиной и позвонками. Движения ребер.

27. Грудная клетка в целом. Форма, размеры, подгрудинный угол.

28. Функциональная анатомия грудино-ключичного сустава.

29. Функциональная анатомия акромиально-ключичного сустава.

30. Функциональная анатомия плечевого сустава.

31. Функциональная анатомия локтевого сустава.

32. Функциональная анатомия лучезапястного сустава.

33. Функциональная анатомия суставов кисти.

34. Функциональная анатомия крестцово-подвздошного сустава.

35. Соединение костей в пределах таза.

36. Таз как целое. Большой и малый таз. Возрастные и половые особенности таза.

37. Функциональная анатомия тазобедренного сустава.

38. Функциональная анатомия коленного сустава.

39. Функциональная анатомия голеностопного сустава.

40. Функциональная анатомия суставов стопы.

41. Строение поперечно-полосатой мышечной ткани.

42. Ультра структура мышечного волокна. Саркомер. Теория мышечного сокращения.

43. Мышца как орган. Форма и строение мышц.

44. Сила мышц. Анатомический и физиологический поперечник.

45. Вспомогательный аппарат мышц: сухожилия, апоневрозы, фасции, сесамовидные кости, фиброзные и синовиальные влагалища.

46. Мышцы, участвующие в движениях пояса верхней конечности вверх, вниз.

47. Мышцы, участвующие в движениях пояса верхней конечности вперед, назад.

48. Функциональная анатомия мышц сгибателей плеча.

49. Функциональная анатомия мышц разгибателей плеча.

50. Функциональная анатомия мышц, пронирующих и супинирующих плечо.

51. Функциональная анатомия мышц, отводящих и приводящих плечо.

52. Функциональная анатомия мышц локтевого сустава.

53. Функциональная анатомия мышц сгибателей кисти и пальцев.

54. .Функциональная анатомия мышц разгибателей кисти и пальцев.

55. Мышцы, приводящие и отводящие кисть.

56. Функциональная анатомия мышц сгибателей бедра.

57. Функциональная анатомия мышц разгибателей бедра.

58. Функциональная анатомия мышц, приводящих бедро.

59. Функциональная анатомия мышц, отводящих бедро.

60. .Функциональная анатомия мышц, супинирующих бедро.

61. Функциональная анатомия мышц, пронирующих бедро.

62. Функциональная анатомия мышц, производящих сгибание и разгибание голени.

63. .Функциональная анатомия мышц, супинирующих и пронирующих голень.

64. Мышцы сгибатели и разгибатели стопы и пальцев.

65. Функциональная анатомия мышц, отводящих и приводящих стопу.

66. Функциональная анатомия мышц, пронирующих и супинирующих стопу.

67. Функциональная анатомия мышц сгибателей позвоночного столба.

68. Отделы пищеварительного тракта. Топография, строение пищевода.

69. Отделы ротовой полости, строение стенки. Строение языка и зубов, их формула. Строение зуба. Формула постоянных и молочных зубов.Твердое и мягкое небо. Зев. Лимфоидное кольцо Пирогова.

70. Глотка, её отделы, отверстия, функция, строение стенки. Лимфоидное кольцо Пирогова.

71. Желудок: его топография, отделы, строение стенки.

72. Отделы тонкой и толстой кишки. Особенности их строения.

73. Слюнные железы. Топография, строение и функции.

74. 9. Печень. Топография, строение, функции, фиксирующий аппарат.

75. Структурно-функциональная единица печени–печеночная долька.

76. Поджелудочная железа. Топография, строение, функции.

77. Особенности строения воздухоносных путей.

78. Строение полости носа (дыхательные и обонятельные зоны). Добавочные пазухи. Особенности строения слизистой оболочки

79. Гортань. Топография, строение, функции.

80. Трахея, бронхи. Топография, строение, функции.

81. Легкие. Топография, строение, функции.

82. Структурно-функциональная единица лёгкого – ацинус.

83. Плевра: полость, запасные пространства.

84. Топография почек. Фиксирующий аппарат почек.

85. Органы мочевыделительной системы. Топография, строение мочеточников и мочевого пузыря.

86. Почки, внешнее строение, ворота почки, особенности кровоснабжения.

87. Внутреннее строение почки.

88. Структурно-функциональная единица почки – нефрон.

89. Железы внутренней секреции. Общий принцип строения и функционирования.

90. Морфологические особенности микроциркуляторных систем.

91. Форма и топография сердца, проекция на переднюю стенку грудной клетки, масса, размеры, поверхности, борозды и границы сердца.

92. Строение стенки сердца.

93. Строение камер сердца. Сосуды, входящие и выходящие из сердца.

94. Сердечные клапаны, их строение и функциональное значение. Принцип деятельности.

95. Проводящая система сердца.

96. Функциональная анатомия венечного круга кровообращения.

97. Большой и малый круги кровообращения.

98. Некоторые особенности внутриорганного кровообращения. Чудесная артериальная сеть почек.

99. Общая характеристика лимфатической системы.

100. Особенности лимфооттока. Факторы, способствующие движению лимфы.

101. Основные морфологические элементы нервной системы.

102. Строение нейрона. Классификация нейронов.

103. Топография, форма и строение спинного мозга.

104. Понятие о нервном сегменте. Формирование спинного мозга.

105. Оболочки спинного мозга, их расположение и межоболочечные пространства.

106. Строение головного мозга на сагиттальном разрезе.

107. Функциональная анатомия продолговатого мозга. IV мозговой желудочек.

108. Задний мозг. Строение мозжечка, его связь с другими отделами мозга.Средний мозг.

109. Промежуточный мозг.

110. Конечный мозг.

111. Желудочки головного мозга, строение и топография.

112. Спинномозговые нервы и их ветви.

113. Образование и топография шейного, плечевого, поясничного, крестцового сплетения, зоны распространения главных его ветвей.

114. Двенадцать пар головных нервов, общая характеристика.

115. Вегетативный отдел нервной системы. Общая характеристика.

116. Вегетативная рефлекторная дуга.

117. Морфологические и функциональные отличия симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы.

118. Общая характеристика органа вкуса, обоняния и осязания.

119. Общая характеристика органа зрения.

120. Строение глазного яблока. Его оболочки.

121. Ядро глаза (хрусталик, стекловидное тело, водянистая влага).

122. Вспомогательный аппарат глаза. Его строение и функции.

123. Орган слуха и равновесия, общая характеристика.

124. Строение наружного и среднего уха, слуховые косточки.

125. Общая характеристика внутреннего уха.

126. Внутреннее ухо, его отделы.

127. Строение спирального (Кортиевого) органа, его функция. Ход воздушной волны до слухового рецептора (Кортиевого органа).