

Экзаменационные требования
к кандидатскому экзамену
по специальности 03.03.02 – антропология

1. Антропология. Ее место среди гуманитарных и естественных наук. Спортивная антропология как неотъемлемая часть спортивной науки. Ее цели и задачи на современном этапе.
2. Структура антропологического знания.
3. История современной антропологии.
4. История спортивной антропологии.
5. Состояние и перспективы развития спортивной антропологии в Республики Беларусь.
6. Адаптация нервной и иммунной систем спортсмена к физическим нагрузкам.
7. Современный человек и эволюция. Будущее человека как биологического вида.
8. Время и место возникновения *Homo sapiens*.
9. Факторы и критерии роста и развития в постнатальном онтогенезе.
10. Медико-экологические аспекты конституции человека.
11. Этапы формирования современного человека.
12. Трудовая теория антропогенеза Ф. Энгельса.
13. Оценка площади поверхности тела и его сегментов. Биоимпедансный анализ компонентного состава тела.
14. Основные этапы антропогенеза.
15. Возрастная антропология (общая характеристика постнатального онтогенеза человека).
16. Основные особенности онтогенеза человека на современном этапе его биосоциального развития (понятие акселерации и ретардации, старение и продолжительность жизни).
17. Психофизиологические и психологические аспекты конституции человека, их значимость в спортивной антропологии.
18. Антропометрия как составная часть спортивной антропологии. Ее задачи на этапе спортивного отбора и в процессе спортивного совершенствования.
19. Функциональные аспекты конституции. Понятие о биохимической индивидуальности.
20. Соматические показатели, изучаемые в спорте и спортивной медицине.
21. Оценка физического развития методом стандартов.
22. Роль наследственных и средовых факторов в формировании успешного спортсмена.
23. Адаптация костно-мышечной системы спортсмена к физическим нагрузкам.

24. Конституция человека – комплексная биомедицинская проблема. Система В.Г. Штефко и А.Д.Островского.
25. Антропогенез: состояние проблемы на сегодняшний день.
26. Биологический возраст человека и его критерии.
27. Функциональные аспекты конституции. Понятие о биохимической индивидуальности.
28. Основные принципы организации процесса изменения и фиксации результатов.
29. Основные особенности онтогенеза человека. Критические периоды онтогенеза.
30. Роль возрастной антропологии в спортивной науке.
31. Определение соматотипа по И.И. Саливон и Л.И. Тегако.
32. Определение соматотипа по методу Р.Н. Дорохова.
33. Основные принципы конституциональной классификации спортсмена.
34. Оценка компонентного состава тела. Калиперометрия.
35. Роль дактилоскопии и пальмоскопии в спортивной антропологии.
36. Популяционный полиморфизм и географическая изменчивость *Homo sapiens*.
37. Методика и приборная база современной антропометрии.
38. Смещение, адаптация и изоляция у *Homo sapiens*.
39. Антропометрические модели для оценки компонентного состава тела.
40. Генетические маркеры выносливости.
41. Человек как объект генетических исследований.
42. Нутрициогенетика.
43. Антропогенетика как наука. Ее роль в спортивной науке.
44. Комплексное использование генетических маркеров.
45. Составление родословных. Спортивные семьи.
46. Основные методы генетики человека.
47. Генетические маркеры быстроты и силы.
48. Структура и организация генома человека. Фенотип и генотип.
49. Особенности наследования качественных и количественных признаков.
50. Генотип и фенотип. Генетические маркеры, ассоциированные с высшей нервной деятельностью.
51. История спортивной антропогенетики.
52. Индивидуальная вариабельность спортивных качеств.
53. Наследственность и тренируемость. Спортивная одаренность и гениальность.
54. Основные методы молекулярной генетики, используемые в спортивной антропогенетике.
55. Генетические маркеры спортивной успешности. Классификация спортивных молекулярных маркеров.
56. Генетические маркеры энергообеспеченности организма человека. Митохондриальная ДНК.
57. Генетические маркеры личностных характеристик спортсмена.
58. Фармакогенетика.