

ВОПРОСЫ
к вступительному экзамену по НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
06.06.01 «биологические науки»

1. Законодательная база охраны здоровья граждан по Конституции РФ. Понятие здоровья человека и общества.
2. Права граждан при оказании медико-социальной помощи. Право на информацию по Основам законодательства РФ (№ 5481 от 22 июля 1993 г.).
3. Право гражданина на согласие при медицинском вмешательстве. Права при обращении за медицинской помощью. Врачебная тайна по Основам законодательства РФ об охране здоровья (№ 5487 от 22.07.1993 г.).
4. Обязанности руководителя и работника по охране труда в учреждениях, в соответствии с Положением об охране труда в учреждениях Министерства здравоохранения (Приказ МЗ РФ № 126 от 29.04.1997 г.).
5. Современный этап дальнейшего развития спортивной медицины и лечебной физкультуры. Меры совершенствования системы по Приказу МЗ РФ, Госкомспорта и Олимпийского комитета РФ № 337 от 20.06.2001 г.
6. Человек в системе биосферы Земли. Стадии эволюции человека. Современный этап эволюции человека.
7. Воздействие человека на природу в процессе становления общества. Последствия хозяйственной деятельности для окружающей среды обитания.
8. Цель и порядок проведения профилактических медицинских осмотров.
9. Определение физической работоспособности (РВС –170). Действие физических упражнений в ЛФК.
10. Валеология – наука о здоровье. Предмет и задачи. Образ жизни и здоровье. Понятие трудоспособности.
11. Функциональная готовность спортсмена и ее составляющие.
12. Основные виды минеральных вод на курортах. Лечебный эффект.
13. Болезнь как результат полома и истощения адаптационных механизмов.
14. Основные типы учреждений стационарной медицинской помощи.
15. Понятие функционального резерва. Принципы оценки основных систем организма.
16. Внезапная смерть в спорте. Причины, факторы и маркеры (субъективные и объективные).
17. Этиология – внешние и внутренние причины болезней. Этиологическое лечение.
18. Болезни органов дыхания. Вопросы профилактики.
19. Оценка специальной работоспособности спортсмена. Пробы с повторными нагрузками. Значение ответных реакций организма.
20. Тренажно-реабилитационные тренажеры в спорте. Средства профилактики детренированности в длительных космических полетах.
21. Принципы, классификация и профилактика травм в спорте.
22. Нокаут. Оценка тяжести, механизм. Первая помощь.
23. Особенности доврачебной помощи при травмах и повреждениях в спорте.

24. Общие принципы реабилитации опорно-двигательного аппарата у спортсменов.
25. Порядок допуска спортсмена к соревнованиям. Осмотр спортсменов перед соревнованиями (бокс, борьба и др.).
26. Грязелечение. Механизм лечебного действия. Использование аппликаций грязи в восстановительном периоде у спортсменов после травм опорно-двигательного аппарата.
27. Гальванизация и электрофорез. Действующий лечебный фактор. Использование в спортивной медицине.
28. Понятие курорта и санатория. Виды курортов. Приведите примеры курортов РФ.
29. Диспансеризация спортсменов. УМО. Задачи УМО.
30. Тестирование спортсменов. Функциональные пробы определения общей работоспособности.
31. Климатотерапия. Виды климата. Лечебное действие.
32. Особенности акклиматизации. Метеопатические реакции у спортсменов.
33. Типы реакции сердечно-сосудистой системы на нагрузку.
34. Токи и поля высокой, ультравысокой и сверхвысокой частот. Лечебное действие.
35. Минеральные воды. Основные свойства. Способы применения.
36. Ультразвук. Биофизическое и физиологическое действие.
37. Светолечение, спектр. Биофизическое действие.
38. Внутреннее применение минеральной воды. Особенности приема.
39. Инфракрасное излучение. Физиологическое и лечебное действие.
40. Видимый свет-лазер. Физиологическое и лечебное действие.
41. Водолечение (души, ванны и прочее). Лечебные факторы и действие.
42. Острая сердечная недостаточность при физическом перенапряжении. Первая помощь.
43. Души их разновидности. Воздействие на организм.
44. Физиопрофилактика, основные факторы и способы.
45. Климатолечебные сооружения и виды климатопроцедур.
46. Закаливание, действующие факторы, воздействие на организм.
47. Связь заболеваний спортсменов с очагами хронической инфекции.
48. ВИЧ-инфекция и спорт.
49. Ожирение. Профилактика.
50. Определение погоды и климата. Биологическое действие. Солнечный (тепловой) удар. Профилактика и доврачебная помощь.
51. Относительная влажность воздуха в сауне должна составлять: а) 20%; б) 15%; в) 10%?
52. Удаление у пациента всех металлических предметов с тела нужно: а) при электромиостимуляции; б) при франклинизации; в) при УВЧ-терапии?
53. Электропроводность биологических тканей это: а) изменение структуры тканей под действием тока; б) направленное движение ионов в растворе электролита; в) способность тканей проводить электроток?
54. Магнитная индукция измеряется: а) в ваттах; б) в теслах; в) в граммах?

55. Основными средствами физиопрофилактики являются УФО-облучение; б) контрастные ванны; в) души; г) все перечисленное?
56. Первичная преморбидная профилактика включает меры: а) на предупреждение заболеваний; б) на предупреждение переутомления; в) на оздоровление окружающей среды; г) на все перечисленное?
57. При гальванизации действующим фактором является: а) переменный ток малой силы; б) постоянный ток малого напряжения и силы; в) ток высокой частоты?
58. Из этих тканей самой низкой электропроводностью обладает: а) кровь; б) мышца; в) кость; г) внутренние органы.
59. Биофизические эффекты от действия гальванического тока включают все, кроме: а) изменения ионной концентрации; б) возникновения поляризационных токов; в) образования свободных радикалов.
60. При воздействии током Дарсинваля всегда применяют : а) индукторы; б) конденсаторные пластины; в) один электрод.
61. При индуктометрии наиболее активно поглощение энергии происходит: а) в мышцах; б) в коже; в) в костях.
62. Для электрического поля УВЧ свойственны все эффекты, кроме: а) сосудорасширяющего; б) противовоспалительного; в) тромбообразующего.
63. Низкочастотному магнитному полю присущи все эффекты, кроме а) противоотечного; б) сосудорасширяющего; в) гипотензивного; г) повышающего тонус поперечно-полосатых мышц.
64. Для электростимуляции используются все виды токов, кроме: а) тетанизирующего; б) флюктурирующего; в) синусоидального.
65. Для подведения магнитного поля к поверхности воздействия используют: а) свинцовый электрод; б) индуктор и соленоид; в) конденсаторную пластину.
66. Эффекты лечебного действия электросна и электростимуляции головного мозга присутствуют, кроме: а) седативного; б) трофического; в) анальгезирующего; г) противострессового.
67. Электродиагностическое исследование позволяет определить: а) тип нарушения электровозбудимости; б) уровень кровенаполнения.
68. Между энергией кванта и длиной волны существует зависимость: а) прямо пропорциональная; б) обратно пропорциональная; в) экпотенциальная.
69. Преимущество поглощает длинноволновую часть спектра УФО: а) ядро; б) протоплазма; в) облочка клетки.
70. В физиотерапии используют следующий тип лазера: а) низкоэнергетический; б) высокоэнергетический.
71. Механизм действия лечебного массажа включает все, кроме: а) электрохимического; б) гуморального; в) рефлекторного.
72. Назначение массажа противопоказано, кроме: а) острого болевого синдрома; б) общей усталости; в) приступа бронхиальной астмы.
73. Физической единицей измерения ультразвуковой энергии является а) микрон; б) ватт; в) вольт.
-

74. К методам теплолечения можно отнести все, кроме: а) лазеротерапии; б) грязелечения; в) парафинолечения.

75. Основными свойствами парафина, определяющими его лечебные действия являются все кроме: а) теплового; б) химического; в) компрессионного; г) механического.
