

Экзаменационные вопросы по дисциплине
Экстремальная и военная медицина
2011/2012 г

1. Определение понятия и классификация чрезвычайных ситуаций. Медико-санитарные последствия, поражающие факторы.
2. Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
3. Основные мероприятия РС ЧС по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
4. Силы и средства ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций МЧС РФ.
5. Определение, задачи и основные принципы организации всероссийской службы медицины катастроф. Уровни организации ВСМК.
6. Служба медицины катастроф Министерства здравоохранения и социального развития РФ. Формирования, задачи, краткая характеристика.
7. Полевой многопрофильный госпиталь. Задачи в режимах повседневной деятельности, повышенной готовности, чрезвычайной ситуации. Варианты развертывания ПМГ.
8. Организационно-штатная структура полевого многопрофильного госпиталя.
9. Основные модели применения полевого многопрофильного госпиталя при ликвидации медико-санитарных последствий катастроф.
10. Определение и мероприятия медицинской защиты. Медико-психологическая защита населения и спасателей при чрезвычайных ситуациях.
11. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования лечебно-профилактических учреждений в чрезвычайных ситуациях. Защита медицинского персонала, больных и имущества при ЧС.
12. Условия, сущность и принципиальные схемы лечебно-эвакуационного обеспечения при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций.
13. Медицинская сортировка, особенности проведения медицинской сортировки пораженных (больных) при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций.
14. Основные мероприятия по организации и оказанию медицинской помощи пострадавшим в очаге химического поражения. Силы, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий химических аварий.
15. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий. Силы, привлекаемые для ликвидации последствий радиационных аварий.
16. Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Силы, привлекаемые для ликвидации последствий.
17. Организация медицинского обеспечения при ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений. Силы и средства привлекаемые для ликвидации последствий землетрясений.
18. Организация оказания медицинской помощи пострадавшим при наводнении, в районе пострадавшем от селя, при попадании людей под снеговые лавины. Силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий.

19. Задачи, принципы и основные мероприятия санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.
20. Организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля. Санитарно-противоэпидемические мероприятия по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья и воды.
21. Организация проведения санитарной экспертизы продовольствия и воды при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций.
22. Характеристика и классификация медицинского имущества. Организация медицинского снабжения при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций.
23. Медицинские формирования Министерства обороны, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций. Предназначение, задачи, принципы развертывания и организация работы медицинского отряда специального назначения (МОСН) МО РФ.
24. Концепция национальной безопасности Российской Федерации. Определение понятий: национальная безопасность, национальные интересы РФ. Содержание понятия «национальные интересы России».
25. Основные внешние и внутренние угрозы национальной безопасности Российской Федерации. Основные направления государственной политики в области обеспечения национальной безопасности РФ.
26. Военная доктрина Российской Федерации: определение и содержание понятия, нормативно-правовая база.
27. Военная организация Российской Федерации: основные задачи, структура. Основные принципы обеспечения военной безопасности РФ.
28. Виды вооруженных конфликтов и их основные характеристики. Применение военной силы для обеспечения безопасности Российской Федерации.
29. Виды нормативно-правовых документов, регламентирующих вопросы мобилизационной подготовки в Российской Федерации.
30. Полномочия государственных органов исполнительной власти Российской Федерации в области мобилизационной подготовки и мобилизации.
31. Обязанности организаций и граждан Российской Федерации в области мобилизационной подготовки и мобилизации.
32. Определение, классификация и предназначение специальных формирований здравоохранения.
33. История создания специальных формирований здравоохранения, этапы развития.
34. Определение понятия, структура и задачи органов управления специальными формированиями здравоохранения.
35. Предназначение, задачи и организация наблюдательных пунктов. Порядок обсервации.
36. Характеристика современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения войск. Задачи, условия деятельности медицинской службы Вооруженных Сил РФ в военное время.
37. Роль и место тыловых госпиталей здравоохранения в современной системе лечебно-эвакуационных мероприятий.
38. Организация эвакуации раненых в тыловые госпитали здравоохранения железнодорожным транспортом.

39. Организация эвакуации раненых в тыловые госпитали здравоохранения авиационным транспортом.
40. Организация эвакуации раненых в тыловые госпитали здравоохранения морским и речным транспортом.
41. Виды тыловых госпиталей здравоохранения. Основные принципы формирования и задачи.
42. Определение, предназначение и история формирования государственного резерва. Законодательное и нормативно-правовое регулирование работы с государственным и материальным резервом.
43. Структура системы мобилизационного резерва медицинского и санитарно-хозяйственного имущества. Порядок разработки номенклатуры и объемов накопления материальных ценностей.
44. Операции с материальными ценностями мобилизационного резерва медицинского и санитарно-хозяйственного имущества. Общие положения по хранению медицинской техники и имущества, хранилища медицинского и санитарно-хозяйственного имущества, классификация.
45. Определения понятия «воинский учет». Цели и задачи воинского учета. Категории граждан, подлежащих и неподлежащих воинскому учету. Документы воинского учета.
46. Определение понятия «бронирование граждан пребывающих в запасе». Цели, задачи, принципы и перечень мероприятий по бронированию граждан пребывающих в запасе.
47. Обязанности граждан Российской Федерации, подлежащих военному учету; обязанности по мобилизационной подготовке и мобилизации.
48. Гражданская оборона, роль и место в системе национальной безопасности РФ. Задачи и организационная структура гражданской обороны.
49. Степени готовности гражданской обороны РФ, перечень мероприятий.
50. Задачи, принципы и условия функционирования медицинской службы гражданской обороны.
51. Уровни организации медицинской службы гражданской обороны. Организация МСГО на федеральном уровне.
52. Уровни организации медицинской службы гражданской обороны. Организация МСГО на территориальном уровне.
53. Организация медицинской службы гражданской обороны на местном и объектовом уровнях. Органы управления, учреждения и формирования.
54. Отряд первой медицинской помощи. Задачи, состав, схема развертывания и организация работы.
55. Территориальные формирования МСГО, предназначенные для оказания специализированной медицинской помощи. Токсико-терапевтический подвижной госпиталь, хирургический подвижной госпиталь. Состав, предназначение.
56. Территориальные формирования МСГО, предназначенные для оказания специализированной медицинской помощи. Инфекционный подвижной госпиталь, бригады специализированной медицинской помощи. Состав, предназначение.
57. Классификация современных видов оружия. Поражающие факторы.

58. Определение и классификация общих и санитарных потерь. Методика определения величины и структуры санитарных потерь от различных видов оружия.
59. Основные принципы и способы защиты населения. Защитные мероприятия. Классификация защитных сооружений.
60. Организация медицинского обеспечения населения при эвакуации и рассредоточении. Эвакуация лечебно-профилактических учреждений при угрозе нападения противника.
61. Понятие о лечебно-эвакуационных мероприятиях, основные принципы организации системы ЛЭМ. Этап медицинской эвакуации: определение, принципиальная схема развертывания.
62. Определение понятия «вид медицинской помощи». Цель, место оказания, оптимальные сроки оказания первой медицинской, доврачебной, первой врачебной помощи. Перечень мероприятий.
63. Определение понятия «объем медицинской помощи». Цель, место оказания, оптимальные сроки оказания квалифицированной медицинской помощи, перечень мероприятий.
64. Определение понятия «медицинская сортировка». Цель, виды медицинской сортировки, основные сортировочные группы, организация работы сортировочных бригад.
65. «Медицинская эвакуация» - определение понятия, цель, принципы организации, виды и требования. Определение понятий «путь медицинской эвакуации» и «эвакуационное направление».
66. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в очагах химического и бактериологического заражения.
67. Основные санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия, проводимые в мирное и военное время. Организация санитарной экспертизы продовольствия и воды.
68. Задачи и краткая характеристика санитарно-противоэпидемических формирований МСГО: санитарно-эпидемический отряд (СЭО), санитарно-эпидемиологическая бригада (СЭБ), специализированная противоэпидемическая бригада (СПЭБ), группа эпидемиологической разведки (ГЭР). Понятие о карантине и обсервации.
69. Понятие о спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работах. Санитарная дружина, задачи, состав, порядок работы в очагах массовых санитарных потерь.
70. Предмет токсикологии. Цели и задачи токсикологии как науки и учебной дисциплины. Понятие токсичных химических веществ. Основные принципы классификации ядов и отравлений.
71. Токсичность и токсический процесс как основные понятия токсикологии. Основные категории токсических доз (концентраций), используемых в токсикологии: предельно допустимые, пороговые, эффективные, инкапацирующие, смертельные.
72. Токсический процесс, формы его проявления у человека. Основные типы действия токсичных веществ на организм. Виды зависимостей «доза-эффект» при действии токсичных химических веществ.
73. Токсичные химические вещества раздражающего действия. Токсические свойства, механизм действия, патогенез и клинические проявления поражений

«полицейскими газами» (хлорацетофеноном, адамситом, веществами «Си-Эс», «Си-Ар» и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации

74. Особенности токсического действия природных алкилирующих соединений раздражающего действия (капсаицин и его аналоги, резинифератоксин и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.
75. Токсичные химические вещества пульмонотоксического действия: классификация, особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса. Профилактика поражений. Оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.
76. Токсичные химические вещества общедовитого действия. Классификация веществ, нарушающих биоэнергетические процессы в организме. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении химическими веществами, вызывающими гемолиз (мышьяковистый водород и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации
77. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении химическими веществами, нарушающими кислородно-транспортную функцию крови (оксид углерода, карбонилы металлов, нитро- и аминсоединения ароматического ряда и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации
78. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении химическими веществами, подавляющими активность энзимов цикла трикарбоновых кислот (фторацетат и другие производные фторкарбоновых кислот). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации
79. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении химическими веществами, ингибирующими цепь дыхательных ферментов в митохондриях (цианиды, азиды, нитрил акриловой кислоты и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации
80. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении химическими веществами, разобщающими процессы биологического окисления и фосфорилирования (динитроортокрезол и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.
81. Токсичные химические вещества цитотоксического действия. Перечень и классификация веществ, нарушающих преимущественно пластические функции клеток, биосинтез и процессы клеточного деления. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации
82. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса при поражении токсичными модификаторами пластического обмена (диоксины, полихлорированные бифенилы). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

83. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса при поражении ингибиторами синтеза белка и клеточного деления (иприты, соединения мышьяка и тяжелых металлов, взрывчатые вещества из группы эпоксидов, метилбромид, метилхлорид, диметилсульфат, рицин и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации
84. Токсичные химические вещества нейротоксического действия. Перечень и классификация нейротоксикантов в соответствии с механизмом их действия. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении: судорожными агентами и ГАМК-ергическими (столбнячный токсин, производные гидразина, бициклические эфиры), карбоновых кислот и кислот фосфора, полихлорированные инсектициды с циклогексановым или бициклопентановым фрагментом) механизмов. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации
85. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении веществами паралитического (ботулотоксин, тетродотоксин, сакситоксин). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации
86. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении седативно-гипнотического (барбитураты, бензодиазепины, оксид азота, эфиры, спирты, алифатические и циклические углеводороды, галогенированные углеводороды и эфиры, опиаты) действия. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации
87. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении психодислептиками (производными лизергиновой кислоты, амфетамина, псилоцибина, гликолатов, диссоциативных анестетиков фенциклидинового ряда, галлюциногенных каннабинолов, веществами, вызывающими органические повреждения нервной системы (талией и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.
88. Ядовитые технические жидкости. Физико-химические и токсические свойства метилового спирта, этиленгликоля, дихлорэтана, трихлорэтилена, тетраэтилсвинца и др. Механизмы токсического действия и патогенез интоксикации. Основные проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения.
89. Предмет радиобиологии. Цели и задачи радиобиологии как науки и учебной дисциплины. Структура и основные разделы радиобиологии как учебной дисциплины.
90. Виды ионизирующих излучений и их свойства. Количественная оценка ионизирующих излучений. Основы дозиметрии. Источники радионуклидов в природе и народном хозяйстве.
91. Факторы, вызывающие поражения людей при ядерных взрывах и радиационных авариях. Общая характеристика радиационных поражений, формирующихся при ядерных взрывах, радиационных авариях. Понятие зон радиоактивного заражения. Очаги радиационного поражения.

92. Физическая, физико-химическая, химическая и биологическая стадии в действии ионизирующих излучений. Молекулярные механизмы лучевого повреждения биосистем. Биологическое усиление радиационного поражения. Реакции клеток на облучение. Формы лучевой гибели клеток.
93. Действие излучений на ткани, органы и системы организма. Радиобиологические эффекты. Классификация радиобиологических эффектов. Значение радиобиологических эффектов для судьбы облученного организма.
94. Лучевые поражения в результате внешнего общего (тотального) облучения. Общая характеристика и классификация лучевых поражений в результате внешнего облучения в зависимости от вида и условий воздействия. Основные клинические формы острой лучевой болезни при внешнем относительно равномерном облучении: костномозговая, кишечная, токсемическая, церебральная. Особенности радиационных поражений при воздействии нейтронов.
95. Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения. Кинетика радионуклидов в организме. Профилактика поражений радионуклидами. Медицинские средства защиты и раннего лечения.
96. Местные лучевые поражения. Общая характеристика. Патогенез и основные клинические проявления лучевых поражений кожи. Местные лучевые поражения слизистых оболочек. Принципы профилактики и лечения лучевых поражений кожи.
97. Общие принципы лечения и антидотной терапии пораженных токсичными химическими веществами. Основные механизмы действия лекарственных средств, применяемых при острых отравлениях. Антидоты.
98. Средства и методы профилактики острых лучевых поражений. Радиопротекторы. Показатели защитной эффективности радиопротекторов. Механизмы радиозащитного действия. Краткая характеристика и порядок применения радиопротекторов.
99. Средства длительного поддержания повышенной радиорезистентности организма. Средства профилактики общей первичной реакции на облучение. Средства профилактики ранней проходящей недееспособности. Средства раннего (догоспитального) лечения острой лучевой болезни.
100. Классификация и общая характеристика технических средств индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: назначение и классификация. Эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика фильтрующих противогазов, респираторов, изолирующих дыхательных аппаратов. Правила и порядок использования средств индивидуальной защиты органов дыхания.
101. Средства индивидуальной защиты кожи и индивидуальной защиты глаз: назначение и классификация. Эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика. Правила и порядок использования средств индивидуальной защиты кожи.
102. Химическая разведка и контроль: предназначение, задачи, организация и порядок проведения.
103. Методы обнаружения и способы определения токсичных химических веществ в различных средах. Назначение, устройство и порядок работы приборов, предназначенных для проведения экспертизы воды и продовольствия на зараженность токсичными химическими веществами.

104. Радиационная разведка и контроль: предназначение, задачи, организация и порядок проведения. Средства и методы радиационной разведки и контроля.
105. Методы измерения ионизирующих излучений. Приборы радиационной разведки и контроля: назначение, устройство, порядок работы.
106. Организация и порядок проведения контроля доз облучения людей.
107. Определение понятия специальной обработки, ее назначение, виды, средства и методы проведения.
108. Химическая обстановка. Методы выявления химической обстановки. Оценка химической обстановки. Медико-тактическая характеристика очагов химических поражений.
109. Радиационная обстановка. Методы выявления радиационной обстановки. Оценка радиационной обстановки. Медико-тактическая характеристика очагов радиационных поражений.

Учебно-практические пособия:

1. Прибор химической разведки ПХР-МВ: назначение, устройство, правила использования.
2. Прибор химической разведки ВПХР: назначение, устройство, правила использования.
3. Прибор химической разведки ВПХР: подготовка прибора к определению иприта на местности.
4. Прибор химической разведки ВПХР: подготовка прибора к определению фосгена в воздухе.
5. Прибор химической разведки ВПХР: подготовка прибора к определению синильной кислоты в воздухе.
6. Прибор химической разведки ВПХР: подготовка прибора к определению ФОС в задымленной атмосфере.
7. Прибор химической разведки ППХР: назначение, устройство, правила использования.
8. Дозиметрический прибор ДП-5А: назначение и устройство.
9. Дозиметрический прибор ДП-5А: подготовка к работе.
10. Дозиметрический прибор ДП-5А: проверка работоспособности прибора.
11. Дозиметрический прибор ДП-5А: правила использования при ведении радиационной разведки местности.
12. Дозиметрический прибор ДП-5А: правила использования при измерении радиационного загрязнения объектов.
13. Дозиметрический прибор ДП-64: назначение и устройство, проверка работоспособности прибора, правила использования.
14. Индивидуальный дозиметр ДКП-50А: назначение и правила использования.
15. Индивидуальный дозиметр ДП-70М: назначение и правила использования.
16. Защитный костюм КЗС: назначение и правила использования.
17. Защитный костюм ОКЗК: назначение и правила использования.
18. Защитный комплект ОЗК: назначение и правила использования.
19. Защитный комплект Л-1: назначение и правила использования.
20. Фильтрующий противогаз: назначение и правила подбора шлем-маски.
21. Изолирующий противогаз ИП-5: назначение и устройство.
22. Изолирующий противогаз ИП-46М: назначение и устройство.
23. Гопкалитовый патрон: назначение, устройство и правила замены.

- 24.Респираторный патрон: назначение, устройство.
- 25.Респираторы: назначение, устройство и правила использования.
- 26.Средства дегазации (ДПС, ИПП-9): назначение, правила использования.
- 27.Шлем для раненых в голову: устройство и правила применения.
- 28.Пленка аппликационная АП-1: назначение, правила использования.
- 29.Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8: назначение, правила использования.
- 30.Индивидуальные противохимические пакеты ИПП-10, ИПП-11: назначение, правила использования
- 31.Практические противошоковые мероприятия, выполняемые санитарным дружинником и фельдшером в очаге санитарных потерь.
- 32.Пакет перевязочный ППИ: назначение и правила использования.
- 33.Аптечка индивидуальная АИ-1М-95: назначение, содержание и порядок применения.
- 34.Сумка санитарного дружинника: назначение, содержание.
- 35.Порядок извлечения пострадавшего с помощью штатных лямок.
- 36.Порядок переноски пострадавшего с помощью штатных лямок.
- 37.Шина Дитерихса: назначение, правила использования.
- 38.Шина лестничная (Крамера): назначение, правила использования.
- 39.Порядок устранения асфиксии, ИВЛ и непрямой массаж сердца. Дыхательная трубка ДТ-01: назначение, правила использования.
- 40.Первичная медицинская карточка ГО – форма 1 МСГО: назначение, порядок заполнения.