

**Экзаменационные вопросы по дисциплине
«Экстремальная и военная медицина»
для студентов 4 курса лечебного, педиатрического,
стоматологического факультетов
2012/2013 учебный год**

1. Гражданская оборона, роль и место в системе РСЧС и национальной безопасности РФ. Задачи и организационная структура гражданской обороны.
2. Уровни организации медицинской службы гражданской обороны. Организация МСГО на федеральном уровне.
3. Уровни организации медицинской службы гражданской обороны. Организация МСГО на территориальном уровне.
4. Отряд первой медицинской помощи. Задачи, состав, схема развертывания и организация работы.
5. Определение и классификация общих и санитарных потерь.
6. Основные принципы и способы защиты населения. Защитные мероприятия. Классификация защитных сооружений.
7. Организация медицинского обеспечения населения при эвакуации и рассредоточении. Эвакуация лечебно-профилактических учреждений при угрозе нападения противника.
8. Понятие о лечебно-эвакуационных мероприятиях, основные принципы организации системы ЛЭМ. Этап медицинской эвакуации: определение, принципиальная схема развертывания.
9. Определение понятия «вид медицинской помощи». Цель, место оказания, оптимальные сроки оказания первой медицинской, доврачебной, первой врачебной помощи. Перечень мероприятий.
10. Определение понятия «объем медицинской помощи». Цель, место оказания, оптимальные сроки оказания квалифицированной медицинской помощи, перечень мероприятий.
11. Определение понятия «медицинская сортировка». Цель, виды медицинской сортировки, основные сортировочные группы, организация работы сортировочных бригад.
12. «Медицинская эвакуация» - определение понятия, цель, принципы организации, виды и требования. Определение понятий «путь медицинской эвакуации» и «эвакуационное направление».
13. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в очагах химического и бактериологического заражения.
14. Основные санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия, проводимые в мирное и военное время. Организация санитарной экспертизы продовольствия и воды.
15. 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.
16. Понятие о спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работах. Санитарная дружина, задачи, состав, порядок работы в очагах массовых санитарных потерь.
17. Определение понятия и классификация чрезвычайных ситуаций. Медико-санитарные последствия, поражающие факторы.

18. Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
19. Определение, задачи и основные принципы организации всероссийской службы медицины катастроф. Уровни организации ВСМК.
20. Служба медицины катастроф Министерства здравоохранения и социального развития РФ. Формирования, задачи, краткая характеристика.
21. Полевой многопрофильный госпиталь. Задачи и организационно-штатная структура. Варианты развертывания ПМГ.
22. Основы организации медицинского снабжения службы медицины катастроф. Характеристика и классификация медицинского имущества.
23. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования лечебно-профилактических учреждений в чрезвычайных ситуациях. Защита медицинского персонала, больных и имущества при ЧС.
24. Основные мероприятия по организации и оказанию медицинской помощи пострадавшим в очаге химического поражения. Силы, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий химических аварий.
25. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий. Силы, привлекаемые для ликвидации последствий радиационных аварий.
26. Организация медицинского обеспечения при ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений. Силы и средства привлекаемые для ликвидации последствий землетрясений.
27. 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.
28. Основные внешние и внутренние угрозы национальной безопасности Российской Федерации. Основные направления государственной политики в области обеспечения национальной безопасности РФ.
29. Военная организация Российской Федерации: основные задачи, структура. Основные принципы обеспечения военной безопасности РФ.
30. Виды нормативно-правовых документов, регламентирующих вопросы мобилизационной подготовки в Российской Федерации.
31. Определение, классификация и предназначение специальных формирований здравоохранения.
32. Определение понятия, структура и задачи органов управления специальных формирований здравоохранения.
33. Предназначение, задачи и организация обсервационных пунктов. Порядок обсервации.
34. Характеристика современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения войск. Задачи, условия деятельности медицинской службы Вооруженных Сил РФ в военное время.
35. Роль и место тыловых госпиталей здравоохранения в современной системе лечебно-эвакуационных мероприятий.
36. Классификация, особенности современных военных конфликтов.
37. Основные задачи мобилизационной подготовки. Полномочия органов государственной власти, обязанности организаций и граждан в области мобилизационной подготовки и мобилизации.
38. Определение, предназначение государственного резерва. Операции с материальными ценностями мобилизационного резерва.

39. Определения понятия «воинский учет». Цели и задачи воинского учета. Категории граждан, подлежащих и неподлежащих воинскому учету. Документы воинского учета.
40. Определение понятия «бронирование граждан пребывающих в запасе». Цели, задачи, принципы и перечень мероприятий по бронированию граждан пребывающих в запасе.
41. Радиационная обстановка. Методы выявления радиационной обстановки. Оценка радиационной обстановки. Медико-тактическая характеристика очагов радиационных поражений.
42. Химическая обстановка. Методы выявления химической обстановки. Оценка химической обстановки. Медико-тактическая характеристика очагов химических поражений.
43. Определение понятия специальной обработки, ее назначение, виды, средства и методы проведения.
44. Виды ионизирующих излучений. Характеристика радиобиологических эффектов. Организация и порядок проведения контроля доз облучения людей.
45. Виды и характеристика ионизирующих излучений. Методы измерения ионизирующих излучений. Приборы радиационной разведки и контроля: виды, назначение, устройство.
46. Радиационная разведка и контроль: предназначение, задачи, организация и порядок проведения. Средства и методы радиационной разведки и контроля.
47. Токсичные химические вещества раздражающего действия: классификация, патогенез и клинические проявления. Профилактика поражений. Первая помощь и принципы лечения.
48. Химическая разведка и контроль: предназначение, задачи, организация и порядок проведения. Средства и методы химической разведки и контроля.
49. Средства индивидуальной защиты кожи и индивидуальной защиты глаз: назначение и классификация. Эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика. Правила и порядок использования средств индивидуальной защиты кожи.
50. 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.
51. Средства длительного поддержания повышенной радиорезистентности организма. Средства профилактики общей первичной реакции на облучение. Средства профилактики ранней преходящей недееспособности. Средства раннего (догоспитального) лечения острой лучевой болезни.
52. Средства и методы профилактики острых лучевых поражений. Радиопротекторы. Показатели защитной эффективности радиопротекторов. Механизмы радиозащитного действия. Краткая характеристика и порядок применения радиопротекторов.
53. Общие принципы лечения и антидотной терапии пораженных токсичными химическими веществами. Антидоты: виды, механизм действия. Основные механизмы действия лекарственных средств, применяемых при острых отравлениях.
54. 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.

55. Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения. Кинетика радионуклидов в организме. Профилактика поражений радионуклидами. Медицинские средства защиты и раннего лечения.
56. 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. Особенности радиационных поражений при воздействии нейтронов.
57. Действие излучений на ткани, органы и системы организма. Радиобиологические эффекты. Классификация радиобиологических эффектов. Значение радиобиологических эффектов для судьбы облученного организма.
58. 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.
59. 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.
60. Виды ионизирующих излучений и их свойства. Количественная оценка ионизирующих излучений. Основы дозиметрии. Классификация дозиметрических устройств. Источники радионуклидов в природе и народном хозяйстве. Классификация дозиметрических устройств.
61. Предмет радиобиологии. Цели, задачи, основные разделы радиобиологии как науки и учебной дисциплины. Виды ионизирующего излучения, их биологическое действие.
62. Ядовитые технические жидкости. Физико-химические и токсические свойства метилового спирта, этиленгликоля, дихлорэтана, трихлорэтилена, тетраэтилсвинца и др. Патогенез и клинические проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения.
63. Патогенез и клинические проявления токсического процесса при поражении психодислептиками (производными лизергиновой кислоты, амфетамина, веществами, вызывающими органические повреждения нервной системы (галлий и др.)). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.
64. Особенности патогенеза и клинических проявлений токсического процесса при поражении веществами седативно-гипнотического (барбитураты, оксид азота, эфиры, опиаты) действия. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи.
65. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении веществами паралитического (ботулотоксин, тетродотоксин, сакситоксин). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи.
66. Токсичные химические вещества нейротоксического действия. Классификация нейротоксикантов в соответствии с механизмом их действия. Патогенез и клинические проявления токсического процесса при поражении: судорожными агентами и ГАМК-ергических (столбнячный токсин, производные гидразина, бициклические эфиры), карбоновых кислот и кислот фосфора, полихлорированные инсектициды с циклогексановым или бициклогептановым фрагментом) механизмов. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.
67. Патогенез и клинические проявления токсического процесса при поражении ингибиторами синтеза белка и клеточного деления (иприты, соединения мышьяка и

- тяжелых металлов, метилбромид, метилхлорид, рицин и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.
68. Патогенез и клинические проявления токсического процесса при поражении токсичными модификаторами пластического обмена (диоксины, полихлорированные бифенилы). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.
 69. Патогенез и клинические проявления токсического процесса, вызванного действием веществ цитотоксического действия (на примере диоксина, хлорметила, бромметила). Классификация веществ, нарушающих преимущественно пластические функции клеток, биосинтез и процессы клеточного деления. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации
 70. Особенности патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении химическими веществами, разобщающими процессы биологического окисления и фосфорилирования (динитроортокрезол и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи.
 71. Патогенез и клинические проявления токсического процесса при поражении химическими веществами, ингибирующими цепь дыхательных ферментов в митохондриях на примере цианидов. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.
 72. Патогенез и клинические проявления 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
 73. Особенности патогенеза и клинических 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.
 74. Токсичные химические вещества общедовитого действия. Классификация. 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
 75. Токсичные химические вещества пульмонотоксического действия: классификация, патогенез и клинические проявления токсического процесса. Профилактика поражений. Оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.
 76. 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.
 77. 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
 78. Токсический процесс, формы его проявления у человека. Основные типы действия токсичных веществ на организм. Виды зависимостей «доза-эффект» при действии токсичных химических веществ и факторы, влияющие на их изменение.

79. Токсичность и токсический процесс как основные понятия токсикологии. Основные категории токсических доз (концентраций), используемых в токсикологии: предельно допустимые, пороговые, эффективные, инкапацирующие, смертельные.
80. Предмет токсикологии. Цели и задачи токсикологии как науки и учебной дисциплины. Определение понятий токсичность, токсичные химические вещества, отравляющие вещества (ОВ), аварийно-опасные химические вещества (АОХВ). Основные принципы классификации ядов и отравлений.

Практические навыки:

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. Практические противошоковые мероприятия, выполняемые санитарным дружинником и фельдшером в очаге санитарных потерь.
14. Дозиметрический прибор ДП-64: назначение и устройство, проверка работоспособности прибора, правила использования.
15. Пакет перевязочный ППИ: назначение и правила использования.
16. Индивидуальный дозиметр ДКП-50А: назначение и правила использования.
17. Аптечка индивидуальная АИ-1М-95: назначение, содержание и порядок применения.
18. Индивидуальный дозиметр ДП-70М: назначение и правила использования.
19. Сумка санитарного дружинника: назначение, содержание.
20. Защитный костюм КЗС: назначение и правила использования.
21. Порядок извлечения пострадавшего с помощью штатных лямок.
22. Защитный костюм ОКЗК: назначение и правила использования.
23. Порядок переноски пострадавшего с помощью штатных лямок.
24. Защитный комплект ОЗК: назначение и правила использования.
25. Шина Дитерихса: назначение, правила использования.
26. Защитный комплект Л-1: назначение и правила использования.
27. Шина лестничная (Крамера): назначение, правила использования.

28. Фильтрующий противогаз: назначение и правила подбора шлем-маски.
29. Порядок устранения асфиксии, ИВЛ и непрямой массаж сердца. Дыхательная трубка ДТ-01: назначение, правила использования.
30. Изолирующий противогаз ИП-5: назначение и устройство.
31. Первичная медицинская карточка ГО – форма 1 МСГО: назначение, порядок заполнения.
32. Изолирующий противогаз ИП-46М: назначение и устройство.
33. Гопкалитовый патрон: назначение, устройство и правила замены.
34. Респираторный патрон: назначение, устройство.
35. Респираторы: назначение, устройство и правила использования.
36. Средства дегазации (ДПС, ИПП-9): назначение, правила использования.
37. Шлем для раненых в голову: устройство и правила применения.
38. Пленка аппликационная АП-1: назначение, правила использования.
39. Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8: назначение, правила использования.
40. Индивидуальные противохимические пакеты ИПП-10, ИПП-11: назначение, правила использования