

Экзаменационные вопросы для: *Лечебное дело, семестр 11* *Безопасность жизнедеятельности*

Вопросы к экзамену

Экзамен включает в себя ответ по билету. На основе текущей успеваемости студента и экзаменационного тестирования, проводимого заранее, определяется рейтинг. Экзаменационный билет состоит из четырех вопросов, первые три посвящены вопросам медицинского обеспечения мероприятий гражданской обороны; токсикологии и медицинской защиты. В качестве четвертого вопроса - ситуационная задача или демонстрация умений и навыков работы с приборами радиационной и химической разведки.

Пример экзаменационного билета:

1. Поражение стронцием-90 при попадании его внутрь организма. Профилактика поражения, медицинские средства защиты и раннего лечения.
2. Транспортное обезболивание в ЧС (в том числе, в военное время) на этапах медицинской эвакуации. Фуллярная новокаиновая блокада по Вишневскому (показания, техника проведения).
3. Физико-химические свойства ВЗ. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.
4. Ситуационная задача.

По словам сопровождающего, находился в районе применения противником ОВ. Капли ОВ попали на обмундирование и открытые участки тела. Противогаз одел с опозданием. Почувствовал запах горького миндаля. В пути следования автомобиль пересекал очаг радиоактивного заражения. У пострадавшего возникла резкая одышка, была однократная рвота, потерял сознание, появились фибриллярные подергивания мышц. Затем развились клонические и тонические судороги. Слизистые полости рта алого цвета. Дыхание затруднено. Судороги.

На этапе оказания первичной медико-санитарной врачебной помощи. Сознание утрачено. Дыхание аритмичное, редкое, затрудненное. Пульс 50

в минуту, напряжен. АД - 150/90 мм рт.ст. Отчетливый мидриаз и экзофтальм. Приступы судорог чередуются с кратковременными периодами ремиссии. Во время осмотра была повторная рвота. Показания индивидуального дозиметра - 3 Гр.

Исполнить: 1. Установить диагноз.

2. Определить перечень неотложных лечебно-эвакуационных мероприятий.

Вопросы для подготовки к экзамену:

Гражданская оборона

1. Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны.
2. Задачи и организационная структура гражданской обороны здравоохранения.
3. Степени готовности гражданской обороны и их краткая характеристика.
4. Краткая характеристика формирований гражданской обороны здравоохранения (СП, СД, спасательный отряд, ОПМ): задачи и организационно-штатная структура, возможности по оказанию помощи пораженным.
5. Основные принципы, способы и мероприятия по защите населения в военное время.
6. Характеристика защитных сооружений (убежища, быстровозводимые убежища; противорадиационные укрытия; простейшие укрытия).
7. Характеристика средств индивидуальной защиты. Порядок обеспечения, накопления, хранения и выдачи средств индивидуальной защиты населению.
8. Принципы организации и медико-санитарное обеспечение эвакуации населения.

9. Организация первой помощи и медицинской помощи при эвакуации населения.
10. Принципы организации и медико-санитарное обеспечение объекта экономики, продолжающего работу в военное время в категорированном городе.
11. Формирования гражданской обороны здравоохранения, работающие в очагах поражения и порядок их подготовки к выполнению задач по медико-санитарному обеспечению пострадавшего населения.
12. Организация медицинского обеспечения населения на сборных пунктах (приемных) эвакуационных пунктах, на промежуточных пунктах эвакуации, на станциях (пунктах) посадки (высадки) и в пути следования.
13. Порядок работы санитарной дружины в очаге ядерного и химического поражения.
14. Защита населения в военное время. Эвакуация, рассредоточение. Цель, задачи. Понятие о безопасном районе (загородной зоне).
15. Оказание первой помощи в ЧС. Действия спасателя при оказании первой помощи на месте происшествия.
16. Способы остановки кровотечения в ЧС (в том числе, в военное время) при оказании первой помощи и на этапах медицинской эвакуации.
17. Транспортное обезболивание в ЧС (в том числе, в военное время) при оказании первой помощи и на этапах медицинской эвакуации. Общая методика выполнения блокад местными анестетиками.
18. Транспортное обезболивание в ЧС (в том числе, в военное время) на этапах медицинской эвакуации. Циркулярная блокада поперечного сечения конечности. Анестезия области перелома (показания, противопоказания, техника проведения).
19. Транспортное обезболивание в ЧС (в том числе, в военное время) на этапах медицинской эвакуации. Футлярная новокаиновая блокада по Вишневному (показания, техника проведения).

20. Транспортное обезболивание в ЧС (в том числе, в военное время) на этапах медицинской эвакуации. Блокады при переломах ребер (показания, техника проведения).

21. Транспортное обезболивание в ЧС (в том числе, в военное время) на этапах медицинской эвакуации. Шейная вагосимпатическая блокада по Вишневскому (показания, техника проведения).

22. Транспортное обезболивание в ЧС (в том числе, в военное время) на этапах медицинской эвакуации. Внутритазовая блокада по Школьникову-Селиванову (показания, техника проведения).

23. Транспортное обезболивание в ЧС (в том числе, в военное время) на этапах медицинской эвакуации. Паранефральная блокада по Вишневскому (показания, техника проведения).

24. Транспортная иммобилизация в ЧС (в том числе, в военное время) при оказании первой помощи и на этапах медицинской эвакуации. Экстренная профилактика столбняка.

25. Инфузионно-трансфузионная терапия в ЧС (в том числе, в военное время) на этапах медицинской эвакуации.

26. Порядок проведения сердечно-легочной реанимации в ЧС. Стадии сердечно-легочной реанимации по П. Сафару.

27. Особенности оказания помощи в ЧС (в том числе, в военное время) при обструкции верхних дыхательных путей при оказании первой помощи и на этапах медицинской эвакуации. Коникотомия (показания, техника проведения).

28. Показания, требования к наложению кровоостанавливающего жгута в ЧС. Ревизия жгута при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи (показания, техника проведения).

29. Особенности оказания помощи в ЧС (в том числе, в военное время) при термических ожогах при оказании первой помощи и на этапах медицинской эвакуации. Медицинская сортировка пострадавших с термическими ожогами.

30. Холодовая травма. Особенности оказания помощи в ЧС (в том числе, в военное время) при оказании первой помощи и на этапах медицинской эвакуации. Медицинская сортировка пострадавших при холодовой травме.

31. Особенности оказания помощи в ЧС (в том числе, в военное время) при травмах груди при оказании первой помощи и на этапах медицинской эвакуации. Медицинская сортировка пострадавших с травмой груди.

32. Травма груди. Виды пневмоторакса. Эвакуация содержимого из плевральной полости при оказании первичной врачебной медико санитарной помощи.

33. Особенности оказания помощи в ЧС (в том числе, в военное время) при повреждениях живота при оказании первой помощи и на этапах медицинской эвакуации. Медицинская сортировка пострадавших с повреждением живота.

34. Особенности оказания помощи в ЧС (в том числе, в военное время) при повреждениях таза на этапе оказания первичной врачебной медико-санитарной помощи. Опорожнение мочевого пузыря (показания, техника проведения).

35. Сравнение видов медицинской помощи в мирное и военное время. Оптимальные сроки ее оказания после ранения в ЧС и в военное время.

36. Тактическая медицина. Общая характеристика. Тактические зоны, определение их при оказании первой помощи.

37. Тактическая медицина. Особенности оказания первой помощи в красной зоне.

38. Тактическая медицина. Особенности оказания первой помощи в желтой зоне.

39. Тактическая медицина. Особенности оказания первой помощи в зеленой зоне.

40. Тактическая медицина. Мнемоническое правило "КУЛАК БАРИН".

41. Медицинская сортировка раненых в военное время на этапе оказания

доврачебной помощи. Мероприятия доврачебной помощи.

42. Первая врачебная помощь, оказываемая в военное время. Неотложные и отсроченные мероприятия, проводимые в перевязочной.

43. Первая врачебная помощь, оказываемая в военное время. Мероприятия, проводимые на сортировочной и эвакуационной площадках.

44. Первая врачебная помощь раненым с синдромом длительного сдавления в военное время.

45. Особенности оказания первой помощи при повреждении челюстно-лицевой области, повреждении позвоночника в военное время.

46. Этап медицинской эвакуации оказания первичной врачебной медико-санитарной помощи: определение, задачи и схема развертывания.

47. Медицинская сортировка на этапе оказания первичной врачебной медико-санитарной помощи. Сортировочные признаки и группы.

48. Фазы оказания медицинской помощи в ЧС. Медицинская сортировка - определение. Виды сортировки на этапе оказания первичной врачебной медико-санитарной помощи.

49. Медицинская сортировка на этапе оказания специализированной медицинской помощи. Подразделения этапа экстренной специализированной хирургической медицинской помощи.

50. Медицинская эвакуация в ЧС. Виды транспорта, очередность, транспортное положение.

51. Виды шока, определяемые в ЧС. Критерии оценки степени тяжести шока.

52. Медицинская эвакуация в ЧС. Транспортабельность пострадавших в зависимости от тяжести шока.

53. Порядок медицинской сортировки пораженных в ЧС с шоком и кровотечением.

54. Медицинская сортировка пораженных в ЧС с наружным кровотечением. Контроль жгута (техника проведения).

55. Порядок медицинской сортировки легкопораженных и пораженных с шоком в ЧС на этапе оказания первичной врачебной медико-санитарной помощи.

56. Порядок медицинской сортировки пораженных с острой дыхательной недостаточностью; кровотечением в ЧС на этапе оказания первичной врачебной медико-санитарной помощи.

57. Общие принципы экстренной медицинской помощи при шоке на этапе оказания первичной врачебной медико-санитарной помощи. Основные противошоковые мероприятия.

58. Особенности течения шока у пожилых, детей, беременных.

59. Мероприятия первой и первичной доврачебной медико-санитарной помощи пострадавшим с синдромом длительного сдавления.

60. Мероприятия первичной медико-санитарной врачебной помощи пострадавшим с синдромом длительного сдавления.

Токсикология и медицинская защита

1. Предмет токсикологии. Цели и задачи токсикологии как науки и учебной дисциплины. Понятие о ядах, токсичных химических веществах (сильнодействующих ядовитых и отравляющих веществах).

2. Основные принципы классификации ядов и отравлений. Токсичность и токсический процесс как основные понятия токсикологии.

3. Определения токсичности. Количественная оценка токсичности. Основные категории токсических доз (концентраций), используемых в токсикологии: предельно допустимые, пороговые, эффективные, инкапацирующие, смертельные.

4. Токсический процесс. Формы проявления токсического процесса у человека. Основные типы преимущественного действия токсических веществ (местное, рефлекторное, резорбтивное действие) на организм.

5. Токсический процесс. Виды зависимостей "доза-эффект" при действии токсичных химических веществ. Острые, подострые и хронические формы интоксикации.

6. Физико-химические свойства хлорацетофенона. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

7. Физико-химические свойства адамситы. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

8. Физико-химические свойства вещества CS ("Си-Эс"). Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

9. Физико-химические свойства вещества CR ("Си-Ар"). Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

10. Физико-химические свойства аммиака. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

11. Физико-химические свойства хлора. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

12. Физико-химические свойства фосгена. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

13. Физико-химические свойства угарного газа. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

14. Физико-химические свойства карбониллов металлов (пентакарбонил железа и тетракарбонил никеля). Механизм действия, патогенез и

проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

15. Физико-химические свойства синильной кислоты. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

16. Физико-химические свойства цианидов. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

17. Физико-химические свойства сернистого иприта. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

18. Физико-химические свойства люизита. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

19. Физико-химические свойства зарина. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

20. Физико-химические свойства зомана. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

21. Физико-химические свойства VX-газов. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

22. Физико-химические свойства ДЛК. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

23. Физико-химические свойства ВЗ. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса. Профилактика поражений, оказание

медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

24. Физико-химические и токсические свойства метилового спирта. Механизмы токсического действия и патогенез интоксикации. Основные проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения.

25. Физико-химические и токсические свойства этиленгликоля. Механизмы токсического действия и патогенез интоксикации. Основные проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения.

26. Физико-химические и токсические свойства дихлорэтана. Механизмы токсического действия и патогенез интоксикации. Основные проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения.

27. Физико-химические и токсические свойства тетраэтилсвинца. Механизмы токсического действия и патогенез интоксикации. Основные проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения.

28. Виды ионизирующих излучений и их свойства. Количественная оценка ионизирующих излучений. Основы дозиметрии. Источники радионуклидов в природе и народном хозяйстве.

29. Факторы, вызывающие поражения людей при ядерных взрывах и радиационных авариях. Физическая, физико-химическая, химическая и биологическая стадии в действии ионизирующих излучений.

30. Молекулярные механизмы лучевого повреждения биосистем. Биологическое усиление радиационного поражения. Реакции клеток на облучение. Формы лучевой гибели клеток. Действие излучений на ткани, органы и системы организма.

31. Радиобиологические эффекты. Классификация радиобиологических эффектов. Значение радиобиологических эффектов для судьбы облученного организма.

32. Поражение радиоактивным цезием при попадании его внутрь организма. Профилактика поражения, медицинские средства защиты и раннего лечения.

33. Поражение стронцием-90 при попадании его внутрь организма.

Профилактика поражения, медицинские средства защиты и раннего лечения.

34. Поражение йодом-131 при попадании его внутрь организма. Профилактика поражения, медицинские средства защиты и раннего лечения.

35. Оценка поражающего действия радиоактивных продуктов ядерных взрывов и аварий в атомных энергетических установках при внутреннем заражении.

36. Кинетика радионуклидов в организме. Поступление радионуклидов в организм. Судьба радионуклидов, проникших в кровь. Выведение радионуклидов из организма.

37. Профилактика поражения радионуклидами. Медицинские средства защиты и раннего лечения.

38. Местные лучевые поражения кожи. Общая характеристика. Зависимость степени тяжести лучевого поражения кожи от дозы внешнего гамма-излучения.

39. Местные лучевые поражения кожи. Патогенез и основные клинические проявления лучевых поражений кожи.

40. Местные лучевые поражения слизистых оболочек. Принципы профилактики и лечения лучевых поражений слизистых оболочек .

41. Общая характеристика и классификация лучевых поражений в результате внешнего облучения в зависимости от вида и условий воздействия.

42. Костномозговая форма острой лучевой болезни.

43. Кишечная форма острой лучевой болезни.

44. Церебральная форма острой лучевой болезни.

45. Токсемическая форма острой лучевой болезни.

46. Особенности радиационных поражений при воздействии нейтронов.
47. Средства и методы профилактики острых лучевых поражений. Радиопротекторы. Механизмы радиозащитного действия. Краткая характеристика и порядок применения радиопротекторов.
48. Средства длительного поддержания повышенной радиорезистентности организма.
49. Средства профилактики общей первичной реакции на облучение. Средства профилактики ранней преходящей недееспособности. Краткая характеристика и порядок применения.
50. Средства раннего (догоспитального) лечения острой лучевой болезни. Краткая характеристика и порядок применения.
51. Химическая разведка и контроль: предназначение, задачи, организация и порядок проведения. Методы обнаружения и способы определения токсичных химических веществ в различных средах.
52. Радиационная разведка: предназначение, задачи, организация и порядок проведения. Средства и методы радиационной разведки.
53. Методы измерения ионизирующих излучений. Приборы радиационной разведки и контроля: назначение, устройство, порядок работы.
54. Организация и порядок проведения экспертизы воды и продовольствия на зараженность радиоактивными веществами.
55. Радиационный контроль: предназначение, задачи, организация и порядок проведения. Средства и методы радиационного контроля.
56. Классификация и общая характеристика технических средств индивидуальной защиты. Назначение и классификация.
57. Эксплуатационная и физиологическая характеристика фильтрующих противогазов и респираторов. Порядок использования.
58. Эксплуатационная и физиологическая характеристика фильтрующих

изолирующих дыхательных аппаратов. Порядок использования.

59. Эксплуатационная и физиологическая характеристика шлема для раненых в голову. Порядок использования.

60. Правила и порядок использования средств защиты кожных покровов. Медицинский контроль при проведении работ в защитной одежде изолирующего типа.

61. Эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика и правила пользования защитными очками противоожоговыми фотохромными (ОПФ) и очками фотохромными (ОФ).

62. Специальная обработка, назначение, виды.

63. Теоретические основы дегазации и дезактивации, средства и методы проведения специальной обработки.

64. Частичная специальная обработка, средства, используемые для ее проведения.

65. Полная специальная обработка. Приемы, способы и средства проведения.

66. Радиационная обстановка. Методы выявления радиационной обстановки. Оценка радиационной обстановки. Медико-тактическая характеристика очагов радиационных поражений.

67. Методы выявления химической обстановки. Оценка химической обстановки. Медико-тактическая характеристика очагов химических поражений.