Республиканский этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальности среднего профессионального образования

34.02.01. «Сестринское дело»

Описание компетенции и диапазон работ

1.1. Конкурс является демонстрацией профессиональных навыков.

1.2. Участник конкурса должен уметь:

- оказывать медицинскую услугу в пределах своих полномочий;
- вести медицинскую документацию;
- обеспечивать санитарные условия в учреждениях здравоохранения и на дому;
- собирать информацию о состоянии здоровья пациента;
- соблюдать требования техники безопасности и противопожарной безопасности при уходе за пациентом во время проведения процедуры;
- соблюдать нормы безопасного обращения с изделиями медицинского назначения и аппаратурой;
- содержать рабочее место в порядке;
- использовать необходимые средства индивидуальной защиты;
- оценить ситуацию, чтобы определить потребности пациента;
- составить план работы и обеспечить выполнение процедуры;
- работать в соответствии с данной информацией и ситуацией;
- за определённое время выполнить задания;
- обучить пациента на основе потребностей, определённых в задании;
- с уважением относиться к пациенту;

- соблюдать профессиональную этику и деонтологию, а также закон в области здравоохранения.

1.3. В рамках конкурсного задания участник должен продемонстрировать практическую работу, которая включает в себя выполнение этапов алгоритмов простых медицинских услуг, в соответствии с профессиональными стандартами. При этом в роли пациента может привлекаться статист.

2. Конкурсные задания

2.1. Конкурсные задания составлены в рамках профессионального модуля «Участие в лечебно-диагностическом и реабилитационном процессах» в соответствии с основными профессиональными образовательными программами подготовки специалистов среднего звена, разработанными на основе федеральных государственных образовательных стандартов по специальности 34.02.01 «Сестринское дело».

В жюри конкурса вошли специалисты здравоохранения г. Воркуты: главные и старшие медицинские сёстры лечебно-профилактических учреждений.

2.2. Описание проекта и заданий.

Во время конкурса будет оцениваться мастерство в следующих областях:

1. Тестирование.
2. Практическая задача «Перевод профессионального текста (сообщения) с английского языка.
3. Практическая задача «Организация работы коллектива».
4. Практическая задача «Профессиональные навыки».

2.3. Инструкции для участника.

Модуль 1. Тестирование

Количество вопросов - 40

Время на выполнение: 45 минут.

Объективная оценка: 20 баллов.

№ п\п	Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов на 1 участника
	Общий раздел тестового задания	
1	ИТ в профессиональной деятельности	3
2	Оборудование, материалы, инструменты	6
3	Системы качества, стандартизации и сертификации	3
4	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	5
5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3
	Вариативный раздел тестового задания	
6	Профессиональный учебный цикл ППССЗ	20
	ИТОГО:	**40**

Тестовое задание

ИТ в профессиональной деятельности

1. В текстовом редакторе MS Word взят фрагмент текста

№; ФИО; Год рождения; Номер паспорта
1; ; 1971; 123456
2; Иванов; 1975; 234567; 4
3; Петров; ; 345678
4; Сидоров; ; 456789; 5

Какой вид будет иметь третий столбец данного текста после преобразования его в таблицу с использованием в качестве разделителя символа «;»?

а)

ФИО
Иванов
Петров
Сидоров

б)

Год· рождения¤
1971¤
1975¤
¤
¤

в)

Номер паспорта
123456
234567
345678
456789

г)

4
5

2. Охарактеризуйте вид текста:

Принципы Джона фон Неймана для компьютера

1. Основные составные части компьютера:
   - ✓ арифметическо-логическое устройство;
   - ✓ устройство управления;
   - ✓ запоминающее устройство (или память);
   - ✓ внешнее устройство для ввода-вывода информации.
2. Принципы работы компьютера:
   - ✓ сначала с помощью внешнего устройства в память компьютера вводится программа;
   - ✓ устройство управления считывает содержимое ячейки памяти, где находится первая инструкция программы, и организует ее выполнение;
   - ✓ переход на следующую (или заданную) ячейку памяти и выполнение следующей инструкции;
   - ✓ повторение предыдущих шагов.

а) многоуровневый список;
б) иерархический список;
в) структурированный список;
г) оглавление.

3. Как в текстовом процессоре WORD при помощи мыши изменить размер рисунка, сохранив его пропорции?

а) используя угловые точки выделения рисунка и клавишу Alt;
б) используя угловые точки выделения рисунка и клавишу Shift;
в) используя угловые точки выделения рисунка и клавишу Ctrl;
г) используя угловые точки выделения рисунка.

4. Что происходит при использовании в текстовом редакторе MS Word формулы =SUM(left)?

а) находится сумма ячеек, расположенных ниже ячейки с формулой;
б) находится сумма ячеек, расположенных правее ячейки с формулой;
в) находится сумма ячеек, расположенных выше ячейки с формулой;
г) находится сумма ячеек, расположенных левее ячейки с формулой.

5. В текстовом процессоре MS Word набран текст:

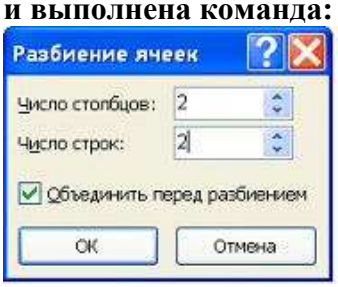
Переправа построена через реку.

Какой вид примет текст после выполнения слева направо последовательности команд: Выделить слово. Вырезать. Выделить слово. Вырезать. Выделить слово. Вырезать. Выделить слово. Вырезать. Вставить. Вставить. Вставить. Вставить?

а) Переправа Переправа построена построена через через реку реку;
б) Переправа построена через реку реку реку реку;
в) реку реку реку реку;

г) реку через построена Переправа.

6. Имеется таблица из 4 строк и 5 столбцов, созданная в MS Word. После выделения 3-го и 4-го столбцов выполнена команда Объединить ячейки. Затем выделены первая и вторая ячейки первого столбца и выполнена команда:



Сколько ячеек будет содержать новая таблица?

а) 16; б) 15; в) 13; г) 19.

7. Что такое колонтитул?

а) первая глава текстового документа;
б) заголовок текстового документа;
в) первую страницу текстового документа;
г) повторяющиеся на каждой странице документа данные.

8. Программа, отвечающая за взаимодействие компьютера с конкретными устройствами, называется:

а) операционная система;
б) драйвер;
в) утилита;
г) браузер.

9. Файлы программы Adobe Acrobat имеют расширение:

а) .pdf;
б) .jpg;
в) .bmp;
г) .txt.

10. Какая кнопка на стандартной панели инструментов предназначена для отображения всех знаков (непечатаемые символы)?

а) ¶ б) © в) ® г) φ

11. Кегль – это:

а) вид начертания шрифта;
б) размер шрифта;
в) гарнитура шрифта;
г) параметр толщины шрифта.

12. Один мегабайт информации – это:

а) 1000 килобайтов;
б) 1024 байта;
в) 1 миллиард байтов;
г) 1024 килобайта.

13. Для обработки векторных изображений служит программа:
а) CorelDraw;
б) Paint;
в) Adobe Photoshop;
г) Front Page.

14. К изменению файла базы данных приводят запросы:
а) на обновление, добавление, удаление;
б) на выборку и итоговые;
в) параметрические, итоговые, перекрестные;
г) параметрические и итоговые.

15. Минимальным элементом растрового изображения является:
а) ячейка;
б) пиксель;
в) растр;
г) дюйм.

Оборудование, материалы, инструменты

1.Пикфлоуметрия – это определение:
а) дыхательного объема;
б) жизненной емкости легких;
в) остаточного объема;
г) пиковой скорости выдоха.

2. Аппарат для увлажнения кислорода:
а) Потена;
б) Боброва;
в) Короткова;
г) Эсмарха.

3. Катетер Нелатона:
а) прямой со слепым концом и овальным отверстием сбоку;
б) прямой со слепым концом в виде изогнутого клюва и овальным отверстием сбоку;
в) с большой утолщенной головкой для удержания в мочевом пузыре;
г) с надувным баллоном для наполнения стерильной жидкостью.

4. Устройство, использующееся для проведения ингаляционной терапии:
а) спейсер;
б) пикфлоуметр;
в) спирограф;
г) капнограф.

5. Электрокардиограмма отражает:
а) колебания внутрижелудочкового давления;
б) изменения длительности периода рефрактерности миокарда;
в) распространение процесса возбуждения в сердце;
г) изменения мембранного потенциала отдельных кардиомиоцитов.

6. Кислородные баллоны окрашены в цвет:
а) серый;
б) черный;
в) голубой;
г) белый.

7. Катетер Тимана:
а) прямой со слепым концом и овальным отверстием сбоку;
б) с большой утолщенной головкой для удержания в мочевом пузыре;
в) с надувным баллоном для наполнения стерильной жидкостью;
г) прямой со слепым концом в виде изогнутого клюва и овальным отверстием сбоку.

8. Подача кислорода не осуществляется через:
а) носовой катетер;
б) воронку кислородной подушки;
в) носовую канюлю;
г) дуоденальный зонд.

9. При проведении оксигенотерапии кислород увлажняют с целью:
а) предотвращения сухости слизистых оболочек дыхательных путей;
б) пеногашения слизистой мокроты;
в) предотвращения переувлажнения слизистых оболочек дыхательных путей;
г) понижения давления.

10. К ингаляционному способу введения кислорода не относят использование:
а) барокамеры;
б) кислородной подушки;
в) кислородной палатки;
г) кислородной маски.

11. Неингаляционный способ введения кислорода через:
а) кислородную маску;
б) кислородную подушку;
в) кислородную канюлю;
г) кислородный коктейль.

12. Стандартная в России скорость регистрации ЭКГ:
а) 50 мм/сек;
б) 25 мм/сек;
в) 12,5 мм/сек;
г) 100 мм/сек.

13. Не является разновидностью рентгенологического метода исследований:
а) магнитно-резонансная томография;
б) компьютерная томография;
в) ангиография;
г) урография.

14. Для выявления бронхиальной обструкции используется:
а) капнограф;
б) спирометр;
в) пикфлоуметр;
г) небулайзер.

15. При проведении электрокардиографии на правую руку накладывается электрод:
а) красного цвета;
б) желтого цвета;
в) зеленого цвета;
г) черного цвета.

16. Не предназначен для проведения инъекций
а) шприц Жане;
б) шприц типа «Рекорд»;
в) шприц типа Луэр;
г) туберкулиновый шприц.

17. Холтеровское мониторирование это вариант
а) электрокардиографического исследования;
б) рентгеноскопии;
в) эхокардиографии;
г) фонокардиографии.

18. Эхокардиография является модификацией
а) УЗИ;
б) фонокардиографии;
в) ЭКГ;
г) Холтеровского мониторирования.

19. Гистероскопия это
а) осмотр полости матки с помощью волоконно-оптического инструмента;
б) обнаружение патологических образований, дефектов клапанов сердца, оценка степени сужения коронарных сосудов;
в) осмотр брюшной полости для диагностики и лечения заболеваний органов брюшной полости;
г) рентгенологическое исследование для дифференциальной диагностики рака молочной железы.

20. Анатомический пинцет:
а) имеет на конце насечки, позволяющие мягко удерживать ткани и не травмировать их, но их удержание не прочно;
б) благодаря браншам, снабженным зубчиками, хорошо и надежно удерживают плотные ткани;
в) пинцет для захватывания мелких сосудов с целью их электрокоагуляции;
г) окончатый пинцет для захватывания опухолей мозга.

21. Пульсоксиметр
а) устройство для неинвазивного определения насыщения крови кислородом;
б) устройство для определения вариабельности сердечного ритма;

в) устройство для определения газового состава выдыхаемого воздуха;
г) устройство для определения потребления кислорода.

22. Небулайзер это
а) устройство для проведения ингаляционной терапии;
б) устройство для диагностики бронхиальной обструкции;
в) устройство для проведения кислородотерапии;
г) устройство для определения содержания углекислого газа в выдыхаемом воздухе.

23. Для промывания желудка при пищевом отравлении применяется зонд
а) тонкий резиновый
б) толстый резиновый
в) дуоденальный
г) эндоскопический

24. Срок хранения стерильных изделий, простерилизованных в Крафт-пакетах, закрытых на скрепки, составляет:
а) 3 суток;
б) 20 суток;
в) 10 суток;
г) 12 часов.

25. Действующий физический фактор в УВЧ-терапии:
а) постоянный ток;
б) электромагнитное поле;
в) магнитное поле;
г) механические колебания упругой среды.

26. Изделия медицинского назначения однократного применения перед утилизацией подвергают:
а) замачиванию в моющем растворе;
б) ополаскивание проточной водой;
в) дезинфекции;
г) обработка в растворе 6% перекиси водорода.

27. Лечебный эффект индуктотермии:
а) противовоспалительный;
б) противозудный;
б) бактерицидный;
г) все перечисленное верно.

28. Методы стерилизации делятся на ….
а) физические и биологические;

б) химические и механические;
в) физиологические и бактериологические;
г) химические и физические.

29. Мешок «Амбу» используется для:
а) сбора отходов класса А;
б) проведения ИВЛ;
в) проведения непрямого массажа сердца;
г) сбора отходов класса Б.

30. Черная крышка вакуум-пробирки говорит о том, что
а) в пробирке находится реагент – цитрат натрия, а предназначена она для определения СОЭ;
б) в пробирке находится стабилизатор глюкозы и антикоагулянт, и ее используют для определения уровня сахара;
в) в пробирке находится гепарин. С ее помощью проводят биохимический и иммунохимический анализ;
г) пробирка предназначена для общего анализа, генодиагностики, иммунохимии.

Системы качества, стандартизации и сертификации

1. Отходы в медицинских организациях делят на:
а) 5 классов;
б) 4 класса;
в) 2 класса;
г) 3 класса.

2. Текущая уборка в стационарах проводится:
а) один раз в 7 дней;
б) ежедневно;
в) 2 раза в сутки;
г) 1 раз в сутки.

3. Для контроля качества дезинфекции:
а) используют химические индикаторы;
б) проводят фенолфталеиновую пробу;
в) проводят азопирамовую пробу;
г) делают смывы с разных поверхностей с последующим посевом на питательные среды.

4. Объем туберкулинового шприца, в миллилитрах:
а) 1;
б) 2;
в) 5;
г) 10.

5.Контроль стерильности изделий медицинского назначения проводят:
а) физическим методом;

б) химическими индикаторами;
в) посевом смывов с изделий на питательные среды;
г) использованием биотестов с культурами споровых микробов.

6. Гигиеническая обработка рук не производится:
а) перед выполнением инвазивных процедур;
б) перед одеванием и снятием перчаток;
в) после контакта с биологическими жидкостями или возможного микробного загрязнения;
г) перед утилизацией отходов класса «Б».

7. Медицинские отходы, загрязненные биологическими жидкостям пациентов, относятся:
а) «А»;
б) «Б»;
в) «В»;
г) «Г».

8. Состояние новорожденного ребенка при рождении оценивают по шкале:
а) Апгар;
б) Сильвермана;
в) Дубовича;
г) Глазго.

9. В пакеты черного цвета собирают медицинские отходы класса:
а) «А»;
б) «Б»;
в) «В»;
г) «Д».

10. Состояние новорожденного оценивается как хорошее, если оценка по шкале Апгар составляет:
а) 4-6 баллов;
б) 6-7 баллов;
в) 8-10 баллов;
г) 10-12 баллов.

11. Оценка физического развития проводится с помощью:
а) индивидуальных стандартов;
б) центильных таблиц;
в) возрастных стандартов;
г) визуально.

12. Назначение предстерилизационной обработки медицинских изделий:
а) уничтожение вегетативных форм микроорганизмов;
б) удаление загрязнений органического и неорганического характеров;
в) уничтожение всех форм микроорганизмов;
г) нет правильного ответа.

13. 15 – 19 баллов по шкале Ватерлоу это:

а) высокая степень риска развития пролежней;
б) зона риска развития пролежней;
в) очень высокая степень риска развития пролежней;
г) нет риска развития пролежней.

14. Когда проводится оценка новорожденного по шкале Апгар?
а) на 1-й и 5-й минутах жизни;
б) на 10 минуте жизни;
в) в конце первых суток;
г) не проводится вообще.

15. В возрасте 6 лет проводят ревакцинацию против:
а) туберкулеза;
б) коклюша;
в) кори, паротита, краснухи;
г) нет правильного ответа.

Охрана труда и безопасность жизнедеятельности

1. Покидая вагон через аварийный выход, следует выбираться:
а) на полевую сторону железнодорожного пути;
б) на сторону встречного движения;
в) в любую сторону, только быстро;
г) аварийным выходом не следует пользоваться.

2. Войдя вечером в помещение, Вы почувствовали запах газа. В первую очередь следует:
а) включить свет, чтобы увидеть источник утечки газа;
б) вызвать аварийную газовую службу («04»);
в) хорошо проветрить помещение;
г) перекрыть основной вентиль.

3. При возгорании электропроводки следует:
а) накинуть на очаг огня плотное покрывало;
б) вылить на этот участок ведро воды;
в) перерубить провод топором;
г) засыпать место возгорания песком.

4. Уходить от пожара в лесу необходимо:
а) двигаясь вдоль линии огня;
б) не имеет значения, в какую сторону, лишь бы скорее покинуть опасную зону;
в) в наветренную сторону (идти на ветер), в направлении, перпендикулярном распространению огня;
г) стоять на месте.

5. Огнетушители, применяемые для тушения электроустановок и приборок, находящихся под током:
а) жидкостные;
б) пенные;
в) порошковые;

г) углекислотные.

6. При пожаре в доме нельзя:
а) тушить небольшой очаг подручными средствами;
б) открывать окна и двери;
в) выключать электричество;
г) перекрывать вентиль газа.

7. К оружию нелетального действия относится:
а) инфразвуковое оружие;
б) отравляющие вещества нервно-паралитического действия;
в) ядерное оружие;
г) стрелковое оружие.

8. Радиопротектор цистамин из индивидуальной аптечки следует применять:
а) за 40 минут до предполагаемого облучения;
б) сразу после облучения;
в) ежедневно в течение недели после облучения;
г) сразу после появления симптомов первичной реакции на облучение.

9. Цвет коробки промышленного фильтрующего противогаза при работе с хлором:
а) черный;
б) желтый;
в) красный;
г) зеленый.

10. К медицинским средствам защиты относится:
а) хлорамин;
б) фильтрующий противогаз;
в) антидоты;
г) кислородная маска.

11. В очаге пожара поражающим действием обладает:
а) диоксид углерода;
б) моноксид углерода;
в) сероуглерод;
г) сероводород.

12. Для защиты от проникающей радиации, вызванной ядерным взрывом можно применить:
а) общевойсковой защитный комплект (ОЗК);
б) фильтрующий противогаз;
в) перекрытие из твердых плотных материалов;
г) необходимо использовать все перечисленные средства.

13. От отравления СО при пожаре защищает:
а) фильтрующий противогаз;
б) изолирующий противогаз;
в) респиратор Р-2;
г) любое из перечисленных средств защиты.

14. По принципу защитного действия индивидуальные средства защиты могут быть:
а) индивидуальные и коллективные;
б) общевойсковые и специальные;
в) табельные и подручные;
г) фильтрующие и изолирующие.

15. К поражающим факторам ядерного взрыва не относится:
а) проникающая радиация;
б) ударная волна;
в) световое излучение;
г) СВЧ-излучение.

16. Какое табельное средство не применяется для проведения санитарной обработки?
а) ИПП-8;
б) АИ-2;
в) АИ-4;
г) ИПП-11;

17. Как называются вещества, предупреждающие или ослабляющие действие ОВ?
а) анатоксины;
б) радиопротекторы;
в) антидоты;
г) сыворотки.

18.Респираторы служат для защиты органов дыхания от…
а) оксида углерода;
б) малых концентраций отравляющих веществ (ОВ);
в) аэрозолей (пыли) РВ, БС, ядовитых дымов;
г) высоких концентраций ОВ.

19.Обезвреживание и удаление ОВ с зараженных поверхностей называется:
а) дезактивация;
б) дезинфекция;
в) дегазация;
г) санитарная обработка.

20.С помощью индивидуального противохимического пакета (ИПП) проводится:
а) частичная санитарная обработка;
б) перевязка;
в) антидотная терапия;
г) кислородотерапия.

21.Антидот из АИ-4 применяется при поражении:
а) ипритом;
б) ФОС;
в) дифосгеном;
г) адамситом.

22.Продолжительность пребывания в средствах индивидуальной защиты зависит от:
а) температуры окружающей среды и влажности воздуха;
б) физической нагрузки и влажности воздуха;

в) влажности воздуха и скорости ветра;
г) температуры окружающей среды и физической нагрузки.

23.Самым разрушительным поражающим фактором ядерного взрыва является:
а) световое излучение;
б) электромагнитный импульс;
в) ударная волна;
г) радиоактивное заражение местности.

24. Состояние защищённости жизненно-важных интересов личности, общества, государства от потенциально и реально существующих угроз, или отсутствие таких угроз - это:
а) иммунитет;
б) суверенитет;
в) безопасность;
г) независимость.

25. К химическим факторам окружающей среды относятся:
а) выхлопные газы автомобилей;
б) психо-эмоциональное напряжение;
в) производственный шум;
г) присутствие во вдыхаемом воздухе условно-патогенной микрофлоры.

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

1. Система мер, направленных на сохранение здоровья населения, предупреждение развития заболеваний, снижение частоты обострений хронических заболеваний, развития осложнений, инвалидности, смертности и повышение качества жизни называется:
а) госпитализация;
б) диспансеризация;
в) профилактика;
г) реабилитация.

2. Первая помощь оказывается:
а) до медицинской помощи;
б) оказывается гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью;
в) лицами, обязанными оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом и имеющими соответствующую подготовку;
г) все ответы верны.

3. Форма медицинской карты стационарного больного:
а) 003/у;
б) 066/у;
в) 001/у;
г) 004/у.

4. Имеет ли право пациент непосредственно знакомиться с медицинской документацией, отражающей состояние его здоровья, согласно «Закону об охране здоровья граждан»?
а) нет, не имеет;
б) имеет в любом случае;
в) имеет при благоприятном течении болезни;
г) имеет при неблагоприятном течении болезни.

5.Первичная медико-санитарная помощь включает в себя:
а) мероприятия по профилактике, диагностике, лечению заболеваний и состояний, медицинской реабилитации, наблюдению за течением беременности, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;
б) комплекс медицинских вмешательств, направленных на избавление от боли и облегчение других тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни неизлечимо больных граждан;
в) транспортировку граждан в целях спасения жизни и сохранения здоровья;
г) применение новых сложных и (или) уникальных методов лечения, а также ресурсоемких методов лечения.

6. На какой срок может быть предоставлен неоплачиваемый отпуск в течение года работающим гражданам в случае их болезни (по личному заявлению без предоставления медицинского документа)?
а) на 1 день;
б) на 2 дня;
в) на 3 дня;
г) на 5 дней.

7. Гражданин не имеет право получать следующую информацию о состоянии своего здоровья:
а) сведения о результатах обследования;
б) сведения о диагнозе заболевания и методах лечения;
в) копии всех медицинских документов, в т.ч. затрагивающих интересы третьих лиц;
г) копии медицинских документов, отражающих состояние его здоровья.

8. Укажите, в каких случаях не допускается предоставление сведений, составляющих врачебную тайну без согласия гражданина или его законного представителя?
а) при обследовании и лечении гражданина, не способного из-за своего состояния выразить свою волю. При оказании помощи несовершеннолетнему (до 15 лет) для информирования его родителей или законных представителей;
б) при угрозе распространения инфекционных заболеваний и массовых отравлений;
в) по запросу органов дознания и следствия, прокурора и суда в связи с проведением расследования или судебного разбирательства. При наличии оснований, позволяющих полагать, что вред здоровью гражданина причинен в результате противоправых действий;
г) по решению администрации лечебно-профилактического учреждения.

9. В каких случаях медицинскому персоналу разрешено осуществление эвтаназии?
а) при тяжелых травмах и увечьях, не совместимых с жизнью пациента;
б) при наличии тяжелых форм онкологических заболеваний;
в) по письменному заявлению больного или по письменному заявлению его родственников;
г) ни при каких обстоятельствах.

10. В каких случаях проводится медико-социальная экспертиза?
а) при обращении в медицинское учреждение по поводу соматического заболевания;
б) при экспертизе стойкой утраты трудоспособности;
в) при обращении в медицинское учреждение по поводу инфекционного заболевания;
г) при обращении в медицинское учреждение по поводу сложного хирургического вмешательства.

11. Какое из нижеприведенных определений соответствует понятию «лечащий врач»?
а) врач, оказывающий медицинскую помощь пациентам в амбулаторно-поликлиническом или больничном учреждении;
б) врач, работающий в медико-социальной экспертной комиссии;
в) врач, обучающийся в учреждении последипломного образования;
г) гражданин, имеющий диплом о высшем медицинском образовании.

12. К государственной системе здравоохранения не относятся:
а) Министерство здравоохранения Российской Федерации;
б) Органы управления здравоохранением субъектов федерации;
в) Учреждения Роспотребнадзора;
г) Муниципальные органы управления здравоохранением.

13. Разрешение на занятие частной медицинской практикой выдается:
а) Лицензионной комиссией и действует на подведомственной ей территории;
б) Органами управления здравоохранением территории;
в) Министерством здравоохранения и социального развития РФ;
г) Местной администрацией.

14. Первая помощь не оказывается:
а) при несчастных случаях;
б) при травмах и отравлениях;
в) при заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью;
г) при заболеваниях, в случае утраты трудоспособности.

15. Может ли медицинский работник разгласить врачебную тайну?
а) ни при каких обстоятельствах;
б) только после смерти больного;
в) только в особых, оговоренных законом случаях;
г) только в интересах больного.

Вариативный раздел тестового задания
Профессиональный учебный цикл ППССЗ

1. Какая часть матки имеет внутренний и наружный зев:
а) дно;
б) тело;
в) шейка;
г) перешеек.

2. В левое предсердие впадают сосуды:
а) аорта;
б) верхняя и нижняя полая вены;
в) легочные вены;
г) легочные артерии.

3. Деление трахеи на 2 главных бронха называется:
а) бифуркация трахеи;
б) транслокация трахеи;
в) трахеостома;
г) инвазия трахеи.

4. Физиологический изгиб позвоночника кпереди называется:
а) лордоз;
б) сколиоз;
в) кифоз;
г) синостоз.

5. Физиологическим возбудителем дыхательного центра является:
а) углекислый газ;
б) кислород;
в) оксигемоглобин;
г) продукты распада белков.

4. Сколько составляет расстояние между большими вертелами бедренных костей:
а) 25-26 см;
б) 28-29 см;
в) 30-31см;
г) нет правильного ответа.

5. Околоплодные воды:
а) защищают плод от внешних воздействий;
б) предохраняет пуповину от сдавления;
в) препятствует сращению кожи плода и амниона;
г) все перечисленное верно.

6. При приступе удушья на фоне бронхиальной астмы применяется:
а) кодеин;
б) либексин;
в) сальбутамол;
г) тусупрекс.

7. Для снятия приступа почечной колики необходимо ввести:
а) лазикс;
б) димедрол;
в) но-шпу;
г) дибазол.

8. Конвекция – это:
а) физические методы охлаждения;
б) расширение кровеносных сосудов;

в) результат биохимических процессов;
г) движение потоков воздуха.

9. Подкожно вводят:
а) туберкулин;
б) анальгин;
в) цефтриаксон;
г) инсулин.

10. Инсулин дозируют в:
а) МЕ;
б) мг;
в) ЕИ;
г) мкг.

11. Срок хранения стерильных изделий, простерилизованных в Крафт-пакетах, закрытых на скрепки, составляет:
а) 3 суток;
б) 20 суток;
в) 10 суток;
г) 12 часов.

12. Водителем ритма сердца является:
а) волокна Пуркинье;
б) атриовентрикулярный узел;
в) пучок Гиса;
г) синусовый узел.

13. Повышенная воздушность легких – это:
а) гидроторакс;
б) гемоторакс;
в) пневмосклероз;
г) эмфизема.

14. Большой круг кровообращения берѐт начало из:
а) левого предсердия;
б) правого предсердия;
в) левого желудочка;
г) правого желудочка.

15. К бета-адреноблокаторам не относится:
а) соталол;
б) атенолол;
в) арбидол;
г) метопролол.

16. Основной вид перемещения газов в респираторной зоне легких:
а) конвекция;
б) колебательные движения;
в) диффузия;

г) турбулентный поток.

17. Что такое жизненная емкость легких:
а) средний объем дыхательного цикла;
б) максимальный объем выдоха после спокойного вдоха;
в) объем, который остается в легких после максимального выдоха;
г) максимальный объем выдоха после максимального вдоха.

18. Физиологическое (функциональное) мертвое пространство – это:
а) объем воздуха, участвующий в вентиляции, но не участвующий в газообмене;
б) объем воздуха, находящийся в гортани, трахее и крупных бронхах;
в) объем воздуха, остающийся в легких после максимального выдоха;
г) объем воздуха, остающийся в легких после максимального вдоха.

19. Что отражает лейкоцитарная формула:
а) соотношение количеств гранулоцитов и агранулоцитов;
б) содержание различных форм лейкоцитов в крови;
в) содержание Т- и В-лимфоцитов в крови;
г) среднее количество сегментов в ядрах нейтрофилов.

20. Большой круг кровообращения заканчивается в:
а) правом предсердии;
б) правом желудочке;
в) левом предсердии;
г) правом желудочке.

21. Малый круг кровообращения начинается из:
а) правого предсердия;
б) правого желудочка;
в) левого предсердия;
г) правого желудочка.

22. Что такое пульсовое давление:
а) разность между систолическим и диастолическим давлением;
б) среднее между систолическим и диастолическим давлением;
в) давление крови в момент систолы;
г) давление в сосуде во время прохождения пульсовой волны.

23. Функции лизоцима слюны:
а) бактерицидная;
б) пищеварительная;
в) терморегуляторная;
г) регуляция свертывания крови.

24. Структурно-функциональной единицей почки является:
а) капсула Шумлянского-Боумена;
б) нефрон;
в) петля Генле;
г) почечная долька.

25. Назовите заболевание которое может передаваться через почву:

а) менингит;
б) гонорея;
в) герпетическая инфекция;
г) столбняк.

26. Какие препараты можно использовать для специфической профилактики туберкулеза:
а) туберкулин;
б) этионамид;
в) БЦЖ;
г) антитоксическую сыворотку.

27. Геронтология – наука, изучающая:
а) реабилитацию пожилых и старых людей;
б) профилактику заболеваний пожилых и старых людей;
в) лечение пожилых и старых людей;
г) причины и механизмы старения.

28. Соединение гемоглобина с угарным газом называется:
а) карбоксигемоглобин;
б) карбгемоглобин;
в) метгемоглобин;
г) оксигемоглобин.

29. Период старческого возраста - это:
а) 45-60 лет;
б) старше 90 лет;
в) 60-74 года;
г) 75-90 лет;

30. Через почечный фильтр проходят в норме:
а) эритроциты;
б) лимфоциты;
в) моноциты;
г) нет правильного ответа.

31. Каким признаком беременности является тошнота:
а) достоверным;
б) обязательным;
в) сомнительным;
г) вероятным.

32. С какого возраста ребенок начинает удерживать головку:
а) 2-х месяцев;
б) 4-х месяцев;
в) 6-ти месяцев;
г) 8-ми месяцев;

33. Клапан аорты состоит из:
а) трех полулунных заслонок;

б) трех створок;
в) двух створок;
г) двух полулунных заслонок.

34. Наиболее быстрый фармакологический эффект лекарственного средства достигается при:
а) подкожном пути введения;
б) внутримышечном пути введения;
в) ректальном пути введения;
г) пероральном пути введения.

35. При анафилактическом шоке применяют:
а) нитроглицерин;
б) гепарин;
в) адреналин;
г) амоксициллин.

36. При передозировке лекарственными веществами применяют:
а) агонисты;
б) антидоты;
в) реактиваторы;
г) индукторы.

37. Гепарин применяют:
а) подкожно;
б) ректально;
в) перорально;
г) сублингвально.

38. К противогрибковым средствам относится:
а) флуконазол;
б) цефтриаксон;
в) азитромицин;
г) ацикловир.

39. Диклофенак оказывает:
а) местноанестезирующее действие;
б) противовоспалительное действие;
в) противоаритмическое действие;
г) противомикробное действие.

40. Наиболее интенсивно всасываются лекарственные вещества, введенные внутрь, в виде:
а) таблеток;
б) драже;
в) порошков;
г) капсул.

41. Формообразующим веществом в суппозиториях является:
а) вазелин;
б) масло какао;

в) тальк;
г) крахмал.

42. Что является базисным препаратом в лечении БА?
а) ингаляционные глюкокортикостероиды;
б) бета-2 агонисты;
в) эуфиллины;
г) антигистаминные препараты.

43. Способ введения кальция хлорида:
а) только внутривенно;
б) внутримышечно;
в) подкожно;
г) внутривенно и внутримышечно.

44. Митральным клапаном называется:
а) правый предсердно-желудочковый клапан;
б) левый предсердно-желудочковый клапан;
в) клапан аорты;
г) клапан легочного ствола.

45. Левый предсердно-желудочковый клапан состоит из:
а) трех полулунных заслонок;
б) трех створок;
в) двух створок;
г) двух полулунных заслонок.

46. Трехстворчатый клапан находится в:
а) левом предсердно-желудочковом отверстии;
б) правом предсердно-желудочковом отверстии;
в) в устье легочного ствола;
г) в устье аорты.

47. Верхушка сердца образована:
а) правым предсердием;
б) левым предсердием;
в) правым желудочком;
г) левым желудочком.

48. Основные мероприятия при выведении из состояния клинической смерти
а) дать понюхать нашатырный спирт;
б) проведение искусственной вентиляции легких (ИВЛ);
в) проведение закрытого массажа сердца;
г) одновременное проведение ИВЛ и закрытого массажа сердца.

49. Достоверный признак биологической смерти
а) прекращение дыхания;
б) прекращение сердечной деятельности;
в) расширение зрачка;
г) симптом "кошачьего глаза".

50. При проведении анализа мочи по методу Зимницкого определяют
а) ацетон, сахар;
б) билирубин, белок;
в) лейкоциты, эритроциты;
г) количество, относительная плотность мочи.

51. Ключевые признаки желудочного кровотечения
а) бледность, слабость;
б) головная боль, головокружение;
в) рвота "кофейной гущей", дегтеобразный стул;
г) тахикардия, снижение АД.

52. Основное побочное действие нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП):
а) повреждение слизистой оболочки ЖКТ;
б) нарушение зрения;
в) повышение АД;
г) ототоксичность.

53. Неотложная помощь при приступе бронхиальной астмы:
а) сальбутамол;
б) дибазол;
в) морфин;
г) нитроглицерин.

54. Что является основными средствами лечения пневмонии?
а) кислородотерапия;
б) антибиотикотерапия;
в) отхаркивающие препараты;
г) витаминотерапия.

55. Основной путь доставки лекарственного препарата при бронхиальной астме:
а) ингаляционный;
б) пероральный;
в) внутримышечный;
г) внутривенный.

56. Для создания пассивного иммунитета вводят:
а) антибиотики;
б) вакцины;
в) сыворотки;
г) анатоксин.

57. Специфические методы профилактики инфекционных болезней:
а) витаминизация;
б) прием антибиотиков;
в) вакцинация;
г) закаливание.

58. Наиболее распространённый препарат для местной анестезии это:
а) морфин;

б) анальгин;
в) новокаин;
г) дитилин.

59. Для профилактики гриппа НЕ рекомендуют применять:
а) нитрофурановые препараты;
б) ремантадин;
в) интерферон;
г) арбидол.

60. К вербальному относят общение с помощью:
а) мимики;
б) речи;
в) жеста;
г) взгляда.

61. Методами обучения пациента не являются:
а) словесный;
б) наглядный (иллюстративный);
в) практический;
г) индивидуальный.

62. К невербальному не относят общение с помощью:
а) мимики;
б) речи;
в) жеста;
г) взгляда.

63. Существуют следующие виды учебных занятий с пациентом, кроме:
а) лекция;
б) семинар;
в) беседа;
г) ролевая игра.

64. Структурно-функциональная единица печени-это:
а) сегмент;
б) печеночная долька;
в) портальная долька;
г) печеночная триада.

65. Клинические симптомы кардиогенного шока
а) лихорадка, рвота;
б) приступ удушья;
в) резкое снижение АД, частый нитевидный пульс;
г) резкое повышение АД, напряженный пульс.

66. Карбгемоглобин образуется в результате вдыхания:
а) сигаретного дыма;
б) угарного газа;
в) природного газа;
г) нет правильного ответа.

67. Появление на фоне гипертонического криза обильной пенистой розовой мокроты является проявлением
а) пневмонии;
б) легочного кровотечения;
в) отека легких;
г) кровохарканья;

68. Гиперметропия это:
а) близорукость;
б) дальнозоркость;
в) нарушение аккомодации;
г) ячмень века.

69. Небольшое количество вязкой стекловидной мокроты выделяется при
а) абсцессе легкого;
б) бронхиальной астме;
в) пневмонии;
г) экссудативном плеврите;

70. Время подсчета пульса при аритмии (в сек.):
а) 60;
б) 45;
в) 30;
г) 15.

71. Вещество, выделяемое медицинской пиявкой при укусе:
а) гирудин;
б) гепарин;
в) гистамин;
г) гиалин.

72. Субфебрильная температура тела (в С):
а) 39,0-39,5;
б) 38,3-38,7;
в) 38,1-38,2;
г) 37,1-38,0.

73. Концентрация изотонического раствора хлорида натрия:
а) 0,9%;
б) 10%;
в) 1%;
г) 0,5%.

74. Гормон, вырабатываемый β -клетками островков Лангерганса поджелудочной железы:
а) адреналин;
б) инсулин;
в) гликоген;
г) глюкагон.

75. Парентеральный путь введения лекарственных средств:
а) через дыхательные пути;
б) через прямую кишку;
в) внутривенно, внутримышечно;
г) под язык.

76. Место хранения наркотических веществ:
а) шкаф на посту;
б) сейф;
в) процедурный кабинет;
г) холодильник.

77. Здоровье – это
а) хорошее самочувствие и отсутствие признаков болезни;
б) отсутствие жалоб и нормальные лабораторные анализы;
в) состояние полного физического и психического благополучия;
г) состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не только отсутствие болезни и физических дефектов.

78. Патологическая реакция – это:
а) разновидность болезней;
б) кратковременная, необычная, биологически нецелесообразная реакция организма на какое-либо воздействие;
в) необычный результат лабораторного анализа;
г) защитная реакция организма на патогенное внешнее воздействие.

79. Этиология – это:
а) причина и механизм патологического процесса;
б) учение о причинах и условиях возникновения и развития болезней;
в) учение о механизмах развития болезней;
г) исход болезни.

80. Патогенез – это:
а) причина болезни;
б) то же самое, что и патологический процесс;
в) раздел патологии, изучающий механизмы развития болезней;
г) заболевание определенного вида.

81. Клиническая смерть – это:
а) смерть в лечебном учреждении;
б) смерть от заболевания;
в) состояние, которое может быть обратимым;
г) состояние, при котором погибает кора головного мозга.

82. Признаком венозной гиперемии является:
а) местное повышение температуры;
б) цианоз;
г) бледность;
д) алый цвет.

83. К эндогенным эмболам относятся:
а) оторвавшиеся тромбы;
б) пузыри воздуха;
в) инородные тела;
г) бактерии.

84. Образование тромба в артерии может вызвать:
а) венозную гиперемию;
б) артериальную гиперемию;
в) кровоизлияние;
г) ишемию.

85. Лихорадка – это:
а) патологическая реакция;
б) типовой патологический процесс;
в) патологическое состояние;
г) заболевание.

86. Пирогены – это:
а) вещества, вызывающие интоксикацию;
б) вещества, вызывающие аллергию;
в) вещества, вызывающие опухоли;
г) вещества, вызывающие лихорадку.

87. Резкое снижение температуры при лихорадке называется:
а) лизисом;
б) кризисом;
в) ремиссией;
г) рецидивом.

88. Клеточный атипизм – это:
а) появление клеток, принадлежащих к определенным тканям в нехарактерных для них местах;
б) быстрое размножение клеток;
в) появление структурных изменений в клетках, их отличие от обычных клеток конкретных тканей;
г) врастание, опухолевых клеток в соседние с опухолью ткани.

89. Сердечная астма, отёк лёгкого – это формы острой недостаточности
а) коронарной;
б) левожелудочковой;
в) правожелудочковой;
г) сосудистой.

90. Саркома – это:
а) злокачественная опухоль из эпителия;
б) доброкачественная опухоль из гладких мышц;
в) злокачественная опухоль из соединительной ткани;
г) доброкачественная опухоль из жировой ткани.

91. Дистрофия – это:
а) уменьшение размеров органа или всего организма;
б) резкое снижение массы тела;
в) нарушение обмена в клетках и тканях, приводящее к изменению их функции;
г) гибель участков ткани.

92. Выберите неправильное утверждение:
а) регенерация – восстановление структур взамен погибших;
б) метаплазия – замещение соединительной тканью очага некроза, тромба;
в) гипертрофия – увеличение объема клеток, ткани, органа;
г) гиперплазия – увеличение числа структурных элементов тканей, клеток.

93. Одной из целей паллиативной помощи является:
а) адекватное обезболивание и купирование других тягостных симптомов;
б) эффективное лечение заболевания;
в) проведение своевременной диагностики заболевания;
г) проведение полных реабилитационных мероприятий.

94. При гипогликемической коме кожные покровы пациента
а) влажные;
б) гиперемированные;
в) желтушные;
г) сухие.

95. Гипергидратация – это:
а) обильное поступление воды в организм;
б) избыточное содержание воды в организме или отдельных его частях;
в) набухание волокон соединительной ткани;
г) потеря жидкости в организме.

96. Ацидоз возникает при:
а) избыточном образовании соляной кислоты в желудке;
б) учащенном дыхании;
в) накоплении кислых продуктов в организме;
г) накоплении щелочных продуктов в организме.

97. Лекарственные вещества, применяемые наружно, оказывают воздействие на организм:
а) местное;
б) общеукрепляющее;
в) противосудорожное;
г) тонизирующее.

98. При передозировке инсулина возможно развитие:
а) ортостатического коллапса;
б) кетоацидотической комы;
в) гипогликемической комы;
г) повышения АД.

99. Пальцы в виде "барабанных палочек" и ногти в виде "часовых стекол" встречаются при

а) хронических заболеваниях дыхательной системы;
б) острых заболеваниях дыхательной системы;
в) острых заболеваниях пищеварительной системы;
г) хронических заболеваниях пищеварительной системы.

100. Вынужденное положение пациента при приступе бронхиальной астмы
а) горизонтальное;
б) горизонтальное с приподнятыми ногами;
в) лежа на боку;
г) сидя, с упором на руки.

Модуль 2. Практическая задача «Перевод профессионального текста (сообщения) с английского языка со словарём.

Время на выполнение: 60 минут.

Объективная оценка: 10 баллов.

Перевод текста осуществляется со словарём.

TEXT

Прочтите и сделайте письменный перевод следующего текста:

RECEPTION OF THE PATIENT

A nurse has an important role to play in the reception the patient to the hospital.

The purposes of this procedure are: (1) To prepare the patient both physically and mentally for his stay in the hospital. (2) To help the patient to be comfortable and to provide him with a clean and safe environment. (3) To give a goo d impression of the hospital and its service so that the patient will be fully ready to treatment and recovery.

A patient may be coming to hospital for the first time. He leaves his familiar h ome surrounding and his loved ones and comes to an unknown place and to unknow n people. Any change in human life is anxiety producing and is viewed with fear.

Besides, his physical condition gives him fear and anxiety. Hence, it is the nurse's duty to receive the patient, kindly sympathetically and with an understanding of his illness. When the patient is admitted, he is given a diet sheet and sent to the ward. If he is too ill and needs immediate attention he is given emergency treatment and then transported to the ward.

As soon as the patient comes to the ward, receive him, his relatives and his frie nds as if you are receiving your guests into your home. Ask them to be seated while you prepare the bed ready for the patient.

If the patient is in a serious condition, the ward nurse is informed in advance a bout the arrival of the patient, so that the patient does not have to wait till the bed is made ready.

If his physical state needs immediate treatment report to physician and prepare your patient for physical examination and carry out the treatment, which the physician prescribes after the physical examination.

It's important to the nurse to inform the patient and his relatives about the hospital routine and the hospital rules. Inform the patient's relatives about the time of visiting hours and supply them with visiting passes. **(1533)**

Модуль 3. Практическая задача «Организация работы коллектива»

Время на выполнение: 30 минут.

Объективная оценка: 10 баллов.

Участник ведёт диалог со статистом.

Задача. Вы медицинская сестра неврологического отделения. Выполните кормление тяжелобольного. При выполнении данной услуги необходимо воспользоваться помощником из числа родственников пациента. Объясните родственнику правила для выполнения данной услуги дома после выписки пациентки из стационара.

Обучите младшую медицинскую сестру закапыванию капель в глаза.

Модуль 4. Практическая задача «Профессиональные навыки»

Время на выполнение: 40 минут.

Объективная оценка: 60 баллов.

Задача. Вы медицинская сестра приёмного отделения, попутной машиной в больницу доставлен пациент с ножевым ранением плеча, из раны пульсирующей струей вытекает алая кровь.

В приёмном отделении после оказания помощи пациент потерял сознание, при

осмотре кожные покровы бледные, сознание и дыхание отсутствует

Задания:

1. Определите характер повреждения.
2. Выполните мероприятия по остановке кровотечения.
3. Оцените функциональное состояние пациента.
4. По назначению врача подключите систему для внутривенного вливания. 0,9% раствора натрия хлорида 250 мл.
5. Проведите сердечно-лёгочную реанимацию.

3.Материалы и оборудование, представляемое участникам и экспертами, определение запрещённых материалов и оборудования

На конкурсную площадку участники допускаются в медицинских халатах или медицинских костюмах, жюри – в медицинских халатах или медицинских костюмах.

Материалы и оборудование, предоставляемые участникам:

№ п/п	Наименование
1.	Ампулы с лекарственными средствами
2.	Ножницы
3.	Набор пилок
4.	Марлевые салфетки стерильные
5.	Медицинские термометры
6.	Лотки почкообразные
7.	Кувшин (или кружка)
8.	Грелки
9.	Контейнеры для хранения термометров
10.	Комплект постельного и нательного белья
11.	Пакеты и контейнеры для медицинских отходов классов А, Б, В
12.	Кожный антисептик
13.	Функциональная кровать
14.	Перчатки одноразовые
15.	Пинцеты

16.	Полотенце одноразовые
17.	Простыни одноразовые
18.	Манипуляционный стол
19.	Пузырь для льда
20.	Системы для внутривенных капельных вливаний
21.	Тонометры
22.	Флаконы с лекарственными средствами
23.	Фонендоскопы
24.	Шприцы 1, 2, 5, 10, 20 мл.
25.	Листы назначений
26.	Температурный лист
27.	Сестринская история болезни
28.	Фантом для внутривенных вливаний
29.	Фантом для внутримышечных инъекций, подкожных
30.	Раствор 0,9% натрия хлорида во флаконе
31.	Стол палатный
32.	Стул палатный
33.	Диспенсер
34.	Дозатор
35.	Термометр медицинский электронный
36.	Бинты
37.	Шины для транспортной иммобилизации
38.	Полотенце бумажное одноразовое

Перечень видов работ (манипуляций):

1. Использование защитной одежды (халат, маска).
2. Надевание перчаток и снятие их после использования.
3. Обработка рук до и после манипуляции.
4. Дезинфекция и утилизация использованного одноразового медицинского инструментария.
5. Обработка (дезинфекция) некритических предметов ухода.
6. Обработка (дезинфекция) полукритических предметов ухода.
7. Определение частоты дыхательных движений. Занесение полученных данных в температурный лист.
8. Исследование пульса. Занесение полученных данных в температурный лист.

9. Измерение температуры тела. Занесение полученных данных в температурный лист.

10. Измерение артериального давления. Занесение полученных данных в температурный лист.

11. Применение грелки, пузыря со льдом.

12. Оказание помощи пациенту при рвоте. Обработка использованных предметов ухода.

13. Осуществление промывания желудка зондовым и беззондовым методом.

14. Взятие мазка из носа для бактериологического исследования.

15. Обучение пациента сбору мокроты на общий анализ, на микобактерии туберкулеза, для бактериологического исследования.

16.Правила раздачи лекарственных средств для энтерального применения. Обучение пациента приёму различных форм лекарственных средств перорально, сублингвально, ректально.

17. Общие правила разведения антибиотиков.

18. Принципы инсулинотерапии.

19. Проведение в/к, п/к, в/м, в/в инъекций и вливаний.

20. Осуществление забора крови из вены на б/х анализ.

21. СЛР взрослого, ребенка, младенца одним и/или двумя спасателями. Признаки эффективности и неэффективности СЛР. Универсальные меры предосторожности при проведении СЛР.

22. Применение карманного ингалятора.

23.Проведение транспортной иммобилизации.

24. Наложение повязок.

Запрещённые материалы и оборудование:

- профессиональные стандарты;
- устройства, передающие, принимающие и хранящие информацию