



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Директор Высшей школы управления
здоровьем, клинической психологии и
сестринского образования

 О.Ю. Алешкина
«26» 04 2024 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Дисциплина:	<u>Информационные технологии и цифровизация в здравоохранении</u>
Направление подготовки:	<u>32.04.01 Общественное здравоохранение</u>
Квалификация:	<u>Магистр</u>

1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Информационная безопасность	ОПК-2 Способность использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, соблюдать основные требования информационной безопасности
<p>ИДОПК-2.1 использует принципы работы современных медицинских информационных технологий и правила информационной безопасности в условиях цифровой трансформации системы здравоохранения</p> <p>ИДОПК-2.2 применяет современные информационно-коммуникационные технологии с соблюдением правил информационной безопасности в профессиональной деятельности для осуществления информационного взаимодействия и эффективного выполнения своих профессиональных обязанностей</p> <p>ИДОПК-2.3 использует информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» в профессиональной деятельности</p>	
Организационно-управленческая деятельность	ПК-3 Способен к управлению ресурсами и процессами медицинской организации, взаимодействие с другими организациями
<p>ИДПК-3 1 планирует потребность ресурсов медицинской организации в соответствии с показателями, характеризующими состояние здоровья населения</p> <p>ИДПК-3 2 использует в работе информационно-аналитические системы, связанные с организацией и оказанием медицинской помощи в медицинской организации и ее структурных подразделениях</p>	

2. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНИВАНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Семестр	Шкала оценивания	
	«не зачтено»	«зачтено»
знать		
3	<p>Студент не способен самостоятельно выделять главные положения в изученном материале дисциплины.</p> <p>Не знает основных категорий темы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - международные рекомендации по разработке стратегий профилактики заболеваний и укреплению здоровья; - этические нормы профессиональной деятельности медицинского работника; методы проведения социологических исследований для изучения актуальных проблем практического здравоохранения <p>Студент самостоятельно выделяет главные положения в изученном материале и способен дать краткую характеристику основным идеям проработанного материала дисциплины. Знает основные категории изученных тем дисциплины, убедительно излагает ключевые положения, способен проанализировать материал. Показывает глубокое понимание и знание содержания дисциплины.</p>
уметь		
3	<p>Студент не умеет, демонстрирует непонимание вопроса и поставленной проблемной ситуации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - применять на практике международные рекомендации по разработке стратегий профилактики заболеваний и укреплению здоровья; - анализировать социальные причины здоровья и болезни <p>Студент умеет, самостоятельно оперировать основными понятиями и категориями. Различает смысл основных понятий, умеет обосновывать свой ответ. Студент умеет использовать имеющиеся теоретические знания согласно поставленным целям и задачам.</p>
владеть		
3	<p>Студент не умеет, демонстрирует непонимание вопроса и поставленной проблемной ситуации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - навыками объяснения сущности конкретной проблемы; - навыками разработки инновационных

		<p>стратегий и технологий управления проектами по укреплению здоровья и профилактике заболеваний.</p> <p>Студент умеет, самостоятельно оперировать основными понятиями и категориями. Различает смысл основных понятий, умеет обосновывать свой ответ.</p> <p>Студент умеет использовать имеющиеся теоретические знания согласно поставленным целям и задачам.</p>
--	--	--

3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

КОМПЛЕКТ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ для проведения промежуточной аттестации (зачета) по дисциплине «Информационные технологии и цифровизация в здравоохранении»

1. _____ — это изменяющийся во времени физический процесс, отражающий некоторые характеристики объекта. Распространение сигнала завершается взаимодействием с физическими телами, этот процесс называется регистрацией сигнала. При этом образуются данные.

Ответ: Сигнал

2. _____ — это отображенные на некотором носителе свойства объектов, которые могут быть измерены или сопоставлены с определенными эталонами.

Ответ: Данные

3. _____ — это осознанные (понятые) субъектом (человеком) данные, которые он может использовать в своей (профессиональной) деятельности. Именно поэтому можно утверждать, что информацией являются используемые данные.

Ответ: Информация

4. _____ — систематически подтверждаемая опытным или логическим путем информация об объекте.

Ответ: Знания

5. Выделяют _____ уровня информационных процессов

А) 3

Б) 2

В) 1

6. _____ — это наука об информационных процессах и связанных с ними явлениях в природе, обществе и человеческой деятельности

Ответ: Информатика

7. _____ — наука, занимающаяся исследованием процессов получения, передачи, обработки, хранения, представления информации, решением проблем создания, внедрения и использования информационной техники и технологии во всех сферах общественной жизни

Ответ: Информатика

8. К техническим средствам информатики НЕ относятся:

А) системы программирования и проектирования

Б) периферийные устройства

В) линии связи

Г) оргтехника

9. К программным продуктам НЕ относятся:

А) периферийные устройства

Б) интегрированные оболочки

В) системы программирования и проектирования

Г) текстовые и графические редакторы

10. Под информационной компьютерной _____ понимают систему методов и способов сбора, накопления, хранения, поиска, обработки и защиты информации на основе применения средств вычислительной техники и связи, развитого программного обеспечения, а также способов, с помощью которых информация предлагается клиентам.

Ответ: технологией

11. _____ системы — это сложные программные комплексы, аккумулирующие знания специалистов в конкретных предметных областях и тиражирующие этот эмпирический опыт для консультации менее квалифицированных пользователей.

Ответ: Экспертные

12. В настоящее время в медицине информационные технологии можно подразделить на _____ разновидности.

А) две

Б) три

В) четыре

13. Единая государственная информационная _____ в сфере здравоохранения — это автоматизированная система, направленная на информационную поддержку реализации функций Минздрава России, федеральных служб, федеральных агентств, находящихся в ведении Минздрава России, государственных внебюджетных фондов, деятельность которых координирует Минздрав России.

Ответ: система

14. АРМ _____ — автоматизированное рабочее место, оснащенное средствами вычислительной техники, программными средствами и, при необходимости, медицинским оборудованием для информационной поддержки выполняемых профессиональных задач.

Ответ: врача

15. Единое пространство персональных медицинских данных создает основу для _____ и представления по запросу врача информации, накапливаемой в любом из ЛПУ и объединяемой по функциональному принципу.

Ответ: интеграции

16. Проблемно-ориентированные и территориальные системы должны иметь _____, обеспечивающие оперативный обмен данными (экспорт — импорт) по телекоммуникационным магистралям.

Ответ: интерфейсы

17. _____ с санкционированным доступом позволяют интегрировать в рамках единого информационного пространства, как медицинские данные территориальных ИМС, так и определенные сведения о состоянии здоровья пациентов, хранящиеся в БД экстратерриториальных корпоративных систем различных ведомств, имеющих собственные медицинские службы (железнодорожного, водного транспорта и др.).

Ответ: Шлюзы

18. Современный период развития российского здравоохранения характеризуется _____ персональных данных как по отдельным службам и направлениям медицины, так и в рамках ведомственного здравоохранения.

Ответ: объединением

19. Корпоративные медицинские системы подразумевают объединение в единой _____ (территориальной, федеральной, ведомственной) медицинской информации на однопрофильных больных, обслуживаемых в рамках определенной медицинской службы, но периодически наблюдающихся в учреждениях различного уровня оказания помощи, в том числе и по другим профилям патологии.

Ответ: базе данных

20. Корпоративные медицинские системы на основе распределенных баз данных (БД) — это _____ информации, которая сохраняется в БД по месту наблюдения, но доступна всем учреждениям, входящим в состав данной корпоративной системы.

Ответ: объединение

21. _____ — это накопление их в достаточной степени для того, чтобы принять адекватное решения или получить статистически значимый результат.

Ответ: Сбор данных

22. _____ — это соответствие результатов измерения истинному значению определяемой величины.

Ответ: Точность измерений

23. Общее название программных средств, предназначенных для создания, редактирования и форматирования простых и комплексных текстовых документов - текстовые _____

Ответ: процессоры

24. К текстовому процессору относят _____

А) *Microsoft Word*

Б) *Paint*

В) *CorelDRAW*

25. _____ — это изменение содержания текста. К операциям редактирования относятся вставка, удаление, замена символов или фрагментов, перемещение фрагментов в пределах документа.

Ответ: Редактирование

26. _____ — придание тексту формы, способствующей его легкому восприятию и соответствующей общепринятой форме для конкретного документа. Оно осуществляется путем обращения к соответствующему пункту главного меню или с помощью панели инструментов «Форматирование».

Ответ: Форматирование

27. _____ — это изменение содержания текста. К операциям редактирования относятся вставка, удаление, замена символов или фрагментов, перемещение фрагментов в пределах документа.

А) Редактирование

Б) Форматирование

28. _____ — придание тексту формы, способствующей его легкому восприятию и соответствующей общепринятой форме для конкретного документа. Оно осуществляется путем обращения к соответствующему пункту главного меню или с помощью панели инструментов «Форматирование».

А) Форматирование

Б) Редактирование

29. _____ обеспечение представляет собой совокупность организационно-технологических решений, определяющих порядок взаимодействия работников в условиях функционирования системы.

Ответ: Организационное

30. _____ обеспечение — это совокупность правовых норм, регламентирующих правоотношения при создании, внедрении и эксплуатации медицинской информационной системы.

Ответ: Правовое

31. Главная цель _____ обеспечения — обеспечение и укрепление законности.

Ответ: правового

32. В правовом обеспечении можно выделить _____ часть, регулирующую функционирование любой ИС, и локальную часть, регулирующую функционирование конкретной системы (подсистемы).

Ответ: общую

33. В правовом обеспечении можно выделить общую часть, регулирующую функционирование любой ИС, и _____ часть, регулирующую функционирование конкретной системы (подсистемы).

Ответ: локальную

34. Правовое обеспечение этапов разработки информационной системы НЕ включает _____

А) *должностные инструкции* разработчика информационной системы

Б) нормативные акты, связанные с договорными отношениями разработчика и заказчика, с правовым регулированием различных отклонений от договора

В) акты, необходимые для обеспечения процесса разработки медицинской информационной системы с помощью различных видов ресурсов

35. Закон «Об информации, информатизации и защите информации» закладывает юридические основы гарантий прав граждан на ...

Ответ: информацию

36. Он направлен на урегулирование важнейшего вопроса экономической реформы - формы, права и механизма реализации собственности на накопленные _____ ресурсы и технологические достижения.

Ответ: информационные

37. Приказы и распоряжения должны определять _____, формы и порядок представления регулярной входной и выходной информации и лиц, ответственных за ее представление и достоверность

Ответ: сроки

38. Приказы и распоряжения должны определять лицо, ответственное за сохранность _____ данных и выдачу информации из архива

Ответ: архивных

39. Правовое обеспечение на этапе функционирования информационных систем НЕ включает определение:

А) поставщика программных продуктов

Б) статуса информационной системы

В) правового положения и компетенции звеньев ИС

Г) прав, обязанностей и ответственности персонала

Д) порядка создания и использования информации в ИС

Е) процедур регистрации, сбора, хранения, передачи и обработки информации

Ж) порядка создания и использования математического и программного обеспечения

40. Приказы и распоряжения НЕ должны определять:

А) архитектуру информационной системы

Б) сроки, формы и порядок представления регулярной входной и выходной информации и лиц, ответственных за ее представление и достоверность

В) перечень лиц и подразделений, имеющих право на запросы с указанием типов и форм запросов (права доступа сотрудников)

Г) лицо, ответственное за сохранность архивных данных и выдачу информации из архива

Д) перечень лиц, отвечающих за меры безопасности, используемые для обеспечения сохранности, неизменности (целостности) и достоверности информации БД

41. Информация может являться _____ публичных, гражданских и иных правовых отношений.

А) объектом

Б) субъектом

42. Информация, доступ к которой ограничен федеральными законами, называется информацией _____ доступа.

Ответ: ограниченного

43. С точки зрения информационной безопасности _____ — сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления.

Ответ: Информация

44. _____ — лицо, самостоятельно создавшее информацию либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации, определяемой по каким-либо признакам.

Ответ: Владелец информации

45. _____ — возможность получения информации и ее использования.

Ответ: Доступ к информации

46. _____ — обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя.

Ответ: Конфиденциальность информации

47. _____ — действия, направленные на получение информации определенным кругом лиц или передачу информации определенному кругу лиц.

Ответ: Предоставление информации

48. _____ — действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц.

Ответ: Распространение информации

49. _____ — зафиксированная на материальном носителе путем документирования информация с реквизитами, позволяющими определить такую информацию или в установленных законодательством Российской Федерации случаях ее материальный носитель.

Ответ: Документированная информация

50. К _____ информации относятся общеизвестные сведения и иная информация, доступ к которой не ограничен.

Ответ: общедоступной

51. Решения и действия (бездействие) государственных органов и органов местного самоуправления, общественных объединений, должностных лиц, нарушающие право на доступ к информации, могут быть обжалованы в вышестоящий орган или вышестоящему должностному лицу либо в _____.

Ответ: суд

52. В случае, если в результате неправомерного отказа в доступе к информации, несвоевременного ее предоставления, предоставления заведомо недостоверной или не соответствующей содержанию запроса информации были причинены убытки, такие убытки подлежат возмещению в соответствии с _____ законодательством.

А) гражданским

Б) трудовым

В) административным

53. _____ информации, составляющей государственную тайну, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне.

Ответ: Защита

54. _____ законами устанавливаются условия отнесения информации к сведениям, составляющим коммерческую тайну, служебную тайну и иную тайну, обязательность соблюдения конфиденциальности такой информации, а также ответственность за ее разглашение.

А) федеральными

Б) региональными

55. Информация, полученная гражданами (физическими лицами) при исполнении ими профессиональных обязанностей или организациями при осуществлении ими определенных видов деятельности (_____ тайна), подлежит защите в случаях, если на эти лица федеральными законами возложены обязанности по соблюдению конфиденциальности такой информации.

А) профессиональная

Б) коммерческая

В) государственная

56. Информация, составляющая профессиональную тайну, может быть предоставлена третьим лицам в соответствии с федеральными законами и (или) по решению _____

А) суда

Б) органов местного самоуправления

57. Порядок _____ к персональным данным граждан (физических лиц) устанавливается федеральным законом о персональных данных.

А) доступа

Б) систематизации

58. _____ – это комплекс мер, направленных на обеспечение информационной безопасности на разных уровнях: государства, ведомства, корпорации или отдельного пользователя.

Ответ: Защита информации

59. Согласно ГОСТ 50922-2006 «Основные термины и определения», _____ – это деятельность, направленная на предотвращение утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию.

Ответ: Защита информации

60. _____ считают информацию, не претерпевшую несанкционированных изменений в процессе передачи, хранения и сохранения, не изменившую такие свойства, как достоверность, полнота и целостность данных.

Ответ: Защищённой

61. _____ информации [ресурсов информационной системы] - это состояние информации [ресурсов информационной системы], при котором субъекты, имеющие права доступа, могут реализовать их беспрепятственно.

Ответ: Доступность

62. _____ – обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя.

Ответ: Конфиденциальность информации

63. Под безопасностью информационной системы понимают _____ системы от случайного или преднамеренного вмешательства в нормальный процесс ее функционирования, от попыток хищения (несанкционированного получения) информации, модификации или физического разрушения ее компонентов.

Ответ: защищенность

64. Под _____ безопасности информации понимаются события или действия, которые могут привести к искажению, несанкционированному использованию или даже к разрушению информационных ресурсов управляемой системы, а также программных и аппаратных средств.

Ответ: угрозой

65. Активные угрозы имеют целью _____ нормального функционирования информационной системы путем целенаправленного воздействия на ее компоненты.

Ответ: нарушение

66. _____ – это программы, специально предназначенные для воровства паролей. При попытке обращения пользователя к терминалу системы на экран выводится информация, необходимая для окончания сеанса работы.

Ответ: Захватчик паролей

67. _____ – это программы, специально предназначенные для воровства паролей. При попытке обращения пользователя к терминалу системы на экран выводится информация, необходимая для окончания сеанса работы.

А) захватчик паролей

Б) перехватчик паролей

68. _____ информации (один из видов информационных инфекций) реализуется, как правило, посредством несанкционированных изменений в базе данных, в результате чего ее потребитель вынужден либо отказаться от нее, либо предпринимать дополнительные усилия для выявления изменений и восстановления истинных сведений.

Ответ: Компрометация

69. _____ информации (один из видов информационных инфекций) реализуется, как правило, посредством несанкционированных изменений в базе данных, в результате чего ее потребитель вынужден либо отказаться от нее, либо предпринимать дополнительные усилия для выявления изменений и восстановления истинных сведений.

А) компрометация

Б) изменение

70. _____ защиты информации – порядок и правила применения определенных принципов и средств защиты информации.

Ответ: Способ

71. _____ информации от утечки – защита информации, направленная на предотвращение неконтролируемого распространения защищаемой информации в результате ее разглашения и несанкционированного доступа к ней, а также на исключение (затруднение) получения защищаемой информации [иностранными] разведками и другими заинтересованными субъектами.

Ответ: Защита

72. _____ информации от утечки – защита информации, направленная на предотвращение неконтролируемого распространения защищаемой информации в результате ее разглашения и несанкционированного доступа к ней, а также на исключение (затруднение) получения защищаемой информации [иностранными] разведками и другими заинтересованными субъектами.

А) Защита

Б) ограничение

73. Заинтересованными _____ могут быть: государство, юридическое лицо, группа физических лиц, отдельное физическое лицо.

Ответ: субъектами

74. Заинтересованными _____ могут быть: государство, юридическое лицо, группа физических лиц, отдельное физическое лицо.

А) субъектами

Б) объектами

75. Защита информации от _____ воздействия – защита информации, направленная на предотвращение несанкционированного доступа и воздействия на защищаемую информацию с нарушением установленных прав и (или) правил на изменение информации, приводящих к разрушению, уничтожению, искажению, сбою в работе, незаконному перехвату и копированию, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации.

Ответ: несанкционированного

76. Защита информации от _____ воздействия – защита информации, направленная на предотвращение воздействия на защищаемую информацию ошибок ее пользователя, сбоя технических и программных средств информационных систем, природных явлений или иных нецеленаправленных на изменение информации событий, приводящих к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации.

Ответ: непреднамеренного

77. Защита информации от _____ – защита информации, направленная на предотвращение несанкционированного доведения защищаемой информации до заинтересованных субъектов (потребителей), не имеющих права доступа к этой информации.

Ответ: разглашения

78. Защита информации от _____ – защита информации, направленная на предотвращение несанкционированного доведения защищаемой информации до заинтересованных субъектов (потребителей), не имеющих права доступа к этой информации.

А) разглашения

Б) несанкционированного доступа

79. Защита информации от _____ доступа – защита информации, направленная на предотвращение получения защищаемой информации заинтересованными субъектами с нарушением установленных

нормативными и правовыми документами (актами) или обладателями информации прав или правил разграничения доступа к защищаемой информации.

Ответ: несанкционированного

80. Заинтересованными _____, осуществляющими несанкционированный доступ к защищаемой информации, могут быть: государство, юридическое лицо, группа физических лиц, в том числе общественная организация, отдельное физическое лицо.

Ответ: субъектами

81. Защита информации от _____ воздействия – защита информации, направленная на предотвращение преднамеренного воздействия, в том числе электромагнитного и (или) воздействия другой физической природы, осуществляемого в террористических или криминальных целях.

Ответ: преднамеренного

82. Защита информации от [иностранной] разведки – защита информации, направленная на _____ получения защищаемой информации [иностранной] разведкой.

Ответ: предотвращение

83. _____ – это документ, в котором в целях многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

Ответ: Стандарт

84. Интероперабельность (от англ. interoperability) – _____ способность к между независимыми информационными системами.

Ответ: взаимодействию

85. Стандарты в здравоохранении должны определять _____ для электронного хранения и обмена данных пациента.

Ответ: правила

86. Для защиты сведений в системе здравоохранения НЕ применяются такие методы, как:

А) социальные

Б) юридические

В) организационно-управленческие

Г) технические (программное обеспечение)

87. _____ механизмы защиты сведений в системе здравоохранения устанавливают ответственность за нарушение правил использования данных, сдерживая возможных нарушителей.

Ответ: Юридические

88. _____ методы защиты сведений в системе здравоохранения прописывают рамки, условия работы ресурсов, функции сотрудников, а также систему взаимоотношений между абонентами и администратором.

Ответ: Организационно-управленческие

89. _____ методы защиты сведений в системе здравоохранения обеспечены техническими средствами.

Ответ: Технические

90. Аппаратный тонкий клиент — это приспособление, работа которого обеспечивается отдельной операционной системой, направленной на выполнение одного задания – формирование _____ с сервисом терминала для работы абонента

Ответ: связи

91. Информационная структура медучреждения предполагает размещение базовых приложений на сервере, связь с которым обеспечивается с помощью аппаратных клиентов на рабочем месте _____

А) персонала

Б) руководителя

В) пациента

92. На рынке информационных систем уже представлены комплекты оборудования, разработанные в соответствии с требованиями Министерства здравоохранения, представляющие собой _____ сервера-терминала и аппаратного клиента с включенными модулями защищенного ввода и определения абонента.

А) набор

Б) программу

93. Включенный аппаратный клиент обеспечивает безопасный доступ к _____ всей базы данных.

Ответ: образу

94. В медицинской сфере _____ документ представляет собой совокупность данных в электронном виде, обычно в виде файла с форматом pdf или docx (doc).

Ответ: электронный

95. _____ электронного документооборота в медицинской организации — это программное обеспечение, которое используется работниками медучреждения для обработки, передачи и хранения медицинских электронных документов.

Ответ: Система

96. С помощью _____ электронного документооборота проверяется электронная подпись.

А) системы

Б) подсистемы

В) программы

97. Персональные данные — это информация, которая относится к тому или иному _____ персональных данных, физическому лицу.

Ответ: субъекту

98. Основным контролирующим органом в сфере обработки персональных данных является _____

Ответ: Роскомнадзор

99. Электронная медицинская карта — это совокупность электронных персональных медицинских _____, относящихся к одному человеку,

собираемых, хранящихся и используемых в рамках одной медицинской организации.

Ответ: записей

100. Основная цель ведения электронной медицинской карты — это _____ лечению пациента.

Ответ: содействие

101. Электронная медицинская карта обобщает то, что было с пациентом в прошлом, и фиксирует наблюдения, диагностические выводы и _____ медицинского персонала.

Ответы: планы

102. Разделы электронной медицинской карте для фиксации персональной и первичной клинической информации о пациенте _____ таковым в общепринятых бумажных медицинских документах.

Ответ: аналогичны

103. Недостаток электронной медицинской карты: необходимо _____ специалистов работы с электронными медицинскими картами.

Ответ: обучение

104. Недостаток электронной медицинской карты: значительные _____ на оборудование рабочего места врача.

Ответ: расходы

105. Недостаток электронной медицинской карты: _____ в работе системы, связанные с отключением интернета или электричества.

Ответ: сбои

106. Недостаток электронной медицинской карты (ЭМК): не решен вопрос о создании _____ копий ЭМК.

Ответ: резервных

107. Электронную карту создают с целью последующего полного _____ деятельности лечебно-профилактических учреждений.

А) оптимизирования

Б) структурирования

В) изменения

108. Недостаток электронной медицинской карты (ЭМК): не решен вопрос о создании _____ копий ЭМК.

А) резервных

Б) электронных

В) информационных

109. Недостаток электронной медицинской карты: _____ в работе системы, связанные с отключением интернета или электричества.

А) сбои

Б) поломки

В) недочеты

110. Электронная медицинская карта обобщает то, что было с пациентом в прошлом, и фиксирует наблюдения, диагностические выводы и _____ медицинского персонала.

А) планы

Б) прогнозы

В) отчеты

111. _____ — это комплекс методологических, программных, технических, информационных, правовых и организационных средств, поддерживающих процессы функционирования информатизируемой организации.

Ответ: Информационная система

112. Медицинская автоматизированная информационная система — это совокупность программно-технических _____, баз данных и знаний, предназначенных для автоматизации различных процессов, протекающих в медицинской организации.

Ответ: средств

113. Основной целью любой медицинской информационной системы является повышение _____ лечебно-профилактической помощи.

Ответ: качества

114. К непосредственным задачам медицинской информационной системы НЕ относятся:

А) увеличение бумажного документооборота

Б) максимальная сохранность результатов медицинских наблюдений за пациентами

В) оптимизация доступа специалистов к результатам медицинского наблюдения за больными

115. Цель медицинских информационных систем базового уровня — _____ поддержка работы врачей разных специальностей.

Ответ: компьютерная

116. Цель медицинских информационных систем базового уровня — _____ поддержка работы врачей разных специальностей.

А) компьютерная

Б) техническая

В) технологическая

117. Информационно-справочные системы предназначены для поиска и выдачи медицинской информации по _____ пользователя; информационные массивы таких систем содержат медицинскую справочную информацию различного характера.

Ответ: запросу

118. Приборно-компьютерные системы предназначены для информационной _____ и (или) автоматизации диагностического и лечебного процесса, осуществляемых при непосредственном контакте с организмом больного (например, при проведении регистрации физиологических параметров)

Ответ: поддержки

119. Приборно-компьютерные системы предназначены для информационной _____ и (или) автоматизации диагностического и лечебного процесса, осуществляемых при непосредственном контакте с организмом больного (например, при проведении регистрации физиологических параметров)

А) поддержки

Б) оптимизации

В) структуризации

120. АРМ специалистов — компьютерная информационная система, предназначенная для автоматизации всего технологического процесса врача соответствующей специальности и обеспечивающая информационную поддержку при принятии _____ и тактических (лечебных, организационных и др.) врачебных решений.

Ответ: диагностических

121. АРМ специалистов — компьютерная информационная система, предназначенная для автоматизации всего технологического процесса врача соответствующей специальности и обеспечивающая информационную поддержку при принятии _____ и тактических (лечебных, организационных и др.) врачебных решений.

А) диагностических

Б) стратегических

В) профилактических

122. Медицинские информационные системы уровня медицинских организаций НЕ представлены следующими основными группами:

А) инвестиционными банками

Б) информационные системы консультативных центров

В) банки информации медицинских служб

123. Медицинские информационные системы _____ уровня — это программные комплексы, обеспечивающие управление специализированными и профильными медицинскими службами, поликлинической (включая диспансеризацию), стационарной и скорой медицинской помощью населению на уровне территории (города, области, республики).

Ответ: территориального

124. _____ медицинские информационные системы, предназначенные для информационной поддержки государственного уровня системы здравоохранения.

Ответ: Федеральные

125. _____ медицинские информационные системы осуществляют сбор, обработку и получение по Федерации сводных данных по основным медико-социальным показателям.

Ответ: Статистические

126. _____ информационные системы решают задач информационной поддержки деятельности медицинских работников специализированных медицинских служб на федеральном уровне.

Ответ: Медико-технологические

127. _____ медицинские информационные системы осуществляют информационную поддержку отраслевых медицинской служб (Министерства обороны, Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и т.д.).

Ответ: Отраслевые

128. Компьютерные _____ медицинские сети обеспечивают создание единого информационного пространства здравоохранения на уровне Федерации.

Ответ: телекоммуникационные

129. Программа _____ гарантий предусматривает образование системы персонифицированного учета оказания медицинских услуг.

Ответ: независимых

130. _____ автоматизации ИС в здравоохранении обеспечивают мониторинг качества и уровня оказания помощи, соблюдения санитарно-гигиенических норм, оценивание результатов работы местных медицинских органов управления и отдельных лечебных организаций.

Ответ: Программы

131. Основополагающий аспект проектирования медицинской информационной системы — это выбор системы управления _____

Ответ: базой данных

132. Медицинская информационная система должна соответствовать современным технологиям _____

Ответ: программирования

133. Структура типовой информационной системы медицинского учреждения НЕ состоит из подсистем:

А) «Администрация»

Б) «Пациент»

В) «Персонал»

134. Структура типовой информационной системы медицинского учреждения НЕ состоит из подсистем:

А) «Администрация»

Б) «Пациент»

В) «Учреждение»

135. Структура типовой информационной системы медицинского учреждения НЕ состоит из подсистем:

А) «Администрация»

Б) «Персонал»

В) «Учреждение»

136. Подсистема МИС «_____» предназначена для автоматизации работы с пациентами, то есть работы с медицинскими картами, проведения диагностических и лабораторных исследований и т.д.

Ответ: Пациент

137. Основная часть подсистемы МИС «_____» - компьютерная медицинская карта пациента.

Ответ: Пациент

138. _____ система — это своего рода электронный помощник, позволяющий врачам повысить качество медицинского обслуживания пациентов. Она способна по описанию болезни и различного рода анализам определить заболевание, предсказать дальнейший ход развития болезни,

методы ее лечения с учетом противопоказаний конкретным группам пациентов и т.д.

Ответ: Экспертная

139. Страховые медицинские организации специально для руководителей медицинской организации создают программные средства по формированию стандартных _____ отчетных форм.

Ответ: статистических

140. Самым распространенным способом оценки технологических и ресурсных показателей МИС является сравнение со _____

Ответ: стандартами

141. _____ — это прикладное направление медицинской науки, связанное с разработкой и применением на практике методов дистанционного оказания медицинской помощи и обмена специализированной информацией на базе использования современных телекоммуникационных технологий, минуя географические, временные, социальные и культурные барьеры.

Ответ: Телемедицина

142. Целью телемедицины является _____ высококвалифицированной и специализированной консультативной помощи в районные центры здравоохранения с минимальными затратами и параллельное клиническое обучение врачей.

А) приближение

Б) отдаление

143. Во многих медицинских информационных системах, как правило, существуют _____, поддерживающие телемедицину.

Ответ: приложения

144. _____ — это дистанционная оценка микроскопических препаратов (гистологических, цитологических) либо в отсроченном, либо интерактивном режиме.

Ответ: Телепатология

145. _____ как вариант теленаблюдения за пациентами предполагает профилактический и постгоспитальный контроль физиологических показателей, например у беременных женщин, хронических больных и инвалидов, находящихся вне пределов медицинской организации.

Ответ: Телемониторинг

146. _____ как вариант теленаблюдения за пациентами предполагает профилактический и постгоспитальный контроль физиологических показателей, например у беременных женщин, хронических больных и инвалидов, находящихся вне пределов медицинской организации.

А) Телемониторинг

Б) телепатология

В) телеанестезиология

147. _____ с использованием видеоконференцсвязи — домашняя или персональная телемедицина — ориентирована на оказание помощи в таких местах и ситуациях, когда рядом с пациентом нет медицинских работников.

Ответ: Телепомощь

148. К телепомощи медицинским работникам и спасателям можно отнести телеманипуляции, теленаставничество и «_____» (советы первой помощи).

Ответ: телеподсказки

149. _____ — это дистанционное управление манипуляторами в режиме видеоконференции при проведении исследований больных (например, управление зондом при УЗИ) и операций (так называемая роботхирургия)

Ответ: Телеманипуляции

150. _____ телемедицина реализуется в цифровых диагностических кабинетах и операционных. Вся информация переводится в цифровой вид, и врачи получают доступ к любым данным пациентов, хранящимся в МИС, а также одновременно они могут в режиме реального времени обращаться к другим врачам своего или другого медицинского учреждения, которые имеют возможность непосредственно со своих рабочих мест провести консультацию в тот момент, когда она необходима, в частности в процессе хирургического вмешательства.

Ответ: Внутрибольничная

151. _____ медицины – это процесс внедрения и применения ИТ-технологий, цифровых сервисов в отрасли, которая затрагивает все процессы – от управления системой здравоохранения до практической деятельности врачей на местах.

Ответ: Цифровизация

152. Цифровизация предполагает качественную трансформацию медицины, повышение ее эффективности за счет оптимизации и _____ системы, организации четкой работы всех ее звеньев как в государственном, так и частном сегменте.

Ответ: автоматизации

153. Современные технологии в медицине позволят оптимизировать процессы управления системой здравоохранения в целом, учитывать первичные медицинские данные, активно использовать структурированные _____ медицинские документы, а также осуществить постепенный переход на электронный документооборот в отрасли.

Ответ: электронные

154. Современные технологии в медицине позволят оптимизировать процессы управления системой здравоохранения в целом, учитывать первичные медицинские данные, активно использовать структурированные _____ медицинские документы, а также осуществить постепенный переход на электронный документооборот в отрасли.

А) электронные

Б) текущие

В) бумажные

155. «Сервисы для _____» — это простые и удобные платформы для записи к доктору или приложения для отслеживания своего состояния и покупки лекарств.

Ответ: пациентов

156. «Сервисы для _____» — это простые и удобные платформы для записи к доктору или приложения для отслеживания своего состояния и покупки лекарств.

А) пациентов

Б) врачей

157. _____ мониторинг иногда представляется как непрерывное слежение за показателями состояния здоровья человека, осуществляемое 24/7 (24 часа, 7 дней в неделю).

Ответ: Дистанционный

158. _____ платформа – это программно-аппаратная инфраструктура, позволяющая организовать обмен данными между распределёнными приложениями и информационными системами, для поддержки, мониторинга и управления композитными (составными) бизнес-процессами организации.

Ответ: Интеграционная

159. Дистанционный мониторинг состояния здоровья и окружающей среды человека – это разновидность _____ технологий, которая позволяет отслеживать во времени выбранные показатели здоровья и показатели окружающей среды человека, накапливать эти данные в цифровом виде, передавать на расстоянии для оценки врачом или другим медицинским персоналом динамики состояния здоровья человека с целью принятия клинического решения.

Ответ: телемедицинских

160. _____ мониторинг – то есть временное сопоставление показателей состояния здоровья и окружающей среды различной модальности с целью поиска взаимных корреляций.

Ответ: Фьюжн

161. _____ медицинские системы - различного типа системы, опирающиеся на анализ знаний, полученных из литературы, при работе с высококвалифицированными специалистами и из данных историй болезней, подвергнутых последующему формальному и содержательному исследованию.

Ответ: Интеллектуальные

162. Несмотря на то, что эксперт как высококвалифицированный специалист в конкретной области может наделить _____ систему уникальными и ценными знаниями, для их дальнейшего эффективного использования требуются существенные усилия инженера по знаниям (когнитолога), а также специалистов по программированию.

Ответ: экспертную

163. Несмотря на то, что эксперт как высококвалифицированный специалист в конкретной области может наделить _____ систему уникальными и

ценными знаниями, для их дальнейшего эффективного использования требуются существенные усилия инженера по знаниям (когнитолога), а также специалистов по программированию.

А) экспертную

Б) информационную

В) электронную

164. Ассоциативное устройство _____ человека выдвигает проблему учета и анализа ассоциативных знаний, которые должны находить свое отражение в системах искусственного интеллекта.

Ответ: памяти

165. Ассоциативное устройство _____ человека выдвигает проблему учета и анализа ассоциативных знаний, которые должны находить свое отражение в системах искусственного интеллекта.

А) памяти

Б) интеллекта

166. В режиме консультации конечного пользователя (_____) интересуется результирующее заключение и способ его получения экспертной системой.

Ответ: врача

167. В режиме консультации конечного пользователя (_____) интересуется результирующее заключение и способ его получения экспертной системой.

А) врача

Б) пациента

168. Интерактивный диалог врача с экспертной системой осуществляется посредством специально разрабатываемого для этого модуля - _____ пользователя, который должен обладать свойством «дружественности», т.е. быть удобным и понятным.

Ответ: интерфейса

169. Экспертные системы, являясь сложными программами искусственного интеллекта, имеют довольно развитую _____

Ответ: архитектуру

170. Модуль _____ знаний реализует одну из основных базовых функций ЭС - восприятие опыта решения проблемы от эксперта или из литературных источников/медицинских историй болезни и преобразование его в вид, доступный системе.

Ответ: приобретения

171. Система поддержки принятия врачебных решений (СППВР) — это компьютерная _____, которая помогает врачу или другому медицинскому работнику повысить качество решения в отношении ведения пациента.

Ответ: программа

172. Система поддержки принятия врачебных решений (СППВР) — это компьютерная _____, которая помогает врачу или другому

медицинскому работнику повысить качество решения в отношении ведения пациента.

А) программа

Б) система

173. СППВР подразделяются на _____ (книги, базы знаний) и активные.

Ответ: пассивные

174. ... СППВР могут обеспечить медицинских работников специально подобранными знаниями с учетом персональных данных пациентов из электронной медицинской карты.

Ответ: Активные

175. ... СППВР могут обеспечить медицинских работников специально подобранными знаниями с учетом персональных данных пациентов из электронной медицинской карты.

А) Активные

Б) Пассивные

176. В случае если информация в электронной истории болезни систематизирована, стандартизована и использует стандартные классификационные коды (МКБ-11 для диагнозов, АТХ для лекарств и др.), такие же, как и в базе знаний, то они могут «разговаривать» на одном языке и _____ друг другу данные.

Ответ: пересылать

177. Компьютерные программы в основе СППВР также называют _____ или «умными» системами.

Ответ: интеллектуальными

178. Компьютерные программы в основе СППВР также называют _____ или «умными» системами.

А) интеллектуальными

Б) информационными

179. Подходы в СППВР могут быть основаны на простой логике (_____) или анализе цена/затраты, а также более сложных подходов, например с использованием вероятностных теорий и машинного обучения на основании больших данных.

Ответ: алгоритмах

180. Под искусственной _____ сетью понимается математическая модель, заложенная в программу, которая на входе осуществляет обработку набора данных (признаков, например симптомов болезни), характеризующих определенную ситуацию (выход, например диагноз).

Ответ: нейронной

181. Технология _____ реальности – это комплексная технология, позволяющая погрузить человека в иммерсивный виртуальный мир при использовании специализированных устройств.

Ответ: виртуальной

182. Технология _____ реальности – это комплексная технология, позволяющая погрузить человека в иммерсивный виртуальный мир при использовании специализированных устройств.

А) виртуальной

Б) дополненной

В) смешанной

183. Технология _____ реальности – технология, позволяющая интегрировать информацию с объектами реального мира в форме текста, компьютерной графики, аудио и иных представлений в режиме реального времени.

Ответ: дополненной

184. Технология _____ реальности – технология, позволяющая интегрировать информацию с объектами реального мира в форме текста, компьютерной графики, аудио и иных представлений в режиме реального времени.

А) дополненной

Б) виртуальной

В) смешанной

185. Виртуальная реальность формирует новый искусственный мир, передаваемый человеку через его _____

Ответ: осязания

186. Информация с применением _____ реакцией предоставляется пользователю с использованием heads-up display (индикатор на лобовом стекле), очков или шлемов дополненной реальности (HMD) или иной формы проецирования графики для человека (например, смартфон или проекционный видеомэппинг).

Ответ: дополненной

187. Когда дополненная реальность сочетается с возможностью взаимодействия с реальным миром через виртуальные объекты, используют термин «_____ реальность».

Ответ: смешанная

188. В AR-системе визуальный дисплей позволяет наблюдателю видеть виртуальные объекты, наложенные на изображение реального физического _____

Ответ: мира

189. Цифровой двойник (_____) — это трехмерная модель какого-либо объекта из реального мира, будь то человек, животное, механизм и т.д.

Ответ: аватар

190. Можно выделить три вида цифровых двойников в медицине: обобщенные модели «_____» для обучения; индивидуальные аватары конкретных пользователей; и VR-модели оборудования.

Ответ: пациентов

191. _____ исследование — исследование с участием человека, проводимое с целью изучения новых диагностических, лечебных и/или профилактических средств и методов получения новых знаний по

физиологии и психологии человека в условиях нормы, патологии и экстремальных ситуаций.

Ответ: Биомедицинское

192. _____ исследование — исследование с участием человека, проводимое с целью изучения новых диагностических, лечебных и/или профилактических средств и методов получения новых знаний по физиологии и психологии человека в условиях нормы, патологии и экстремальных ситуаций.

А) Биомедицинское

Б) Популяционное

193. _____ исследование — наблюдательное или описательное исследование без преднамеренного вмешательства, в ходе которого участников систематически обследуют для уточнения отсутствия или наличия (либо выраженности) изучаемого признака.

Ответ: Популяционное

194. _____ исследование — наблюдательное или описательное исследование без преднамеренного вмешательства, в ходе которого участников систематически обследуют для уточнения отсутствия или наличия (либо выраженности) изучаемого признака.

А) Популяционное

Б) Биомедицинское

195. _____ медицина — это направление медицины, в котором используют информацию о генах, белках и внутренней среде человека для предотвращения, диагностики и лечения заболеваний.

Ответ: Прецизионная

196. Биомедицинские данные представляют собой сведения, составляющие _____ тайну.

Ответ: врачебную

197. _____ тайна – это информация о факте обращения за медицинской помощью, состоянии здоровья пациента, диагнозе его заболевания и иные сведения, полученные при его обследовании и лечении.

Ответ: Врачебная

198. Целями функционирования _____ является сбор, анализ, обработка и передача данных различным технологическим продуктам через прикладные компьютерные программы, технические устройства или приложения.

Ответ 1: интернет-вещей

или

Ответ 2: IoT

199. Возможности медицинских _____ проявляются в точной диагностике, меньшим количеством ошибок и меньшей стоимости лечения.

Ответ 1: интернет-вещей

или

Ответ 2: IoT

200. _____ регистр постоянно аккумулирует информацию обо всех случаях заболеваний в определенной популяции (на всей площади административной территории).

Ответ: Популяционный