



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**

<b>Дисциплина:</b>	Информационные технологии в управлении сестринским персоналом
<b>Направление подготовки:</b>	34.04.01 Управление сестринской деятельностью
<b>Квалификация:</b>	Магистр



## 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
1	2
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-3 Способен разрабатывать и внедрять маркетинговые стратегии и программы в деятельность сестринской службы медицинской организации
ИД 3.1 Знает медицинские информационные системы, основные понятия медицинской информатизации, классификации отечественных и зарубежных медицинских систем. ИД 3.2 Умеет ориентироваться в работе с отечественными и зарубежными медицинскими информационными системами и цифровыми технологиями; ИД 3.3 Владеет навыками отбора эффективного метода доведения информации до потребителей; навыками ведения персональных электронных медицинских карт и использования современных медицинских информационных систем.	

## 2. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНИВАНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Семестр	Шкала оценивания	
	«не зачтено»	«зачтено»
<b>знать</b>		
2	Обучающийся не способен самостоятельно выделять главные положения в изученном материале дисциплины. Не знает основных категорий темы.	Обучающийся 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.
<b>уметь</b>		
2	Обучающийся не умеет, демонстрирует непонимание вопроса и поставленной проблемной ситуации.	Обучающийся умеет, самостоятельно оперировать основными понятиями и категориями. Различает смысл основных понятий, умеет обосновывать свой ответ. Обучающийся умеет использовать имеющиеся теоретические знания согласно поставленным целям и задачам.
<b>владеть</b>		
2	Обучающийся не умеет, демонстрирует непонимание вопроса и поставленной проблемной ситуации.	Обучающийся самостоятельно оперирует основными понятиями и категориями. Различает смысл основных понятий, умеет обосновывать свой ответ. Обучающийся использует имеющиеся теоретические знания согласно поставленным целям и задачам. - навыками объяснения сущности конкретной проблемы; - навыками разработки инновационных стратегий и технологий управления проектами по укреплению здоровья и профилактике заболеваний.

### 3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### КОМПЛЕКТ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ для проведения промежуточной аттестации (зачета)

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

Г) 4

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: технологий*

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.

- A) две
- Б) три
- В) четыре
- Г) пять

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 позволят 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

Г) PowerPoint

25. \_\_\_\_\_ — это изменение содержания текста.

*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.

*Ответ: Форматирование*

27. Изменение содержания текста, к которым относятся вставка, удаление, замена символов или фрагментов, перемещение фрагментов в пределах документа это ?

А) *Редактирование*

Б) Форматирование

В) Копирование

Г) Построение

28. Придание тексту формы, способствующей его легкому восприятию и соответствующей общепринятой форме для конкретного документа это?

А) *Форматирование*

Б) Редактирование

В) Копирование

Г) Построение

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

Г) договор между разработчиком и заказчиком

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

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

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

А) объектом

Б) субъектом

В) владельцем

Г) обладателем

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: Обладатель 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*

*Г) уголовным*

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*

*В) муниципальными*

*Г) индивидуальными*

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*

*Г) семейная*

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*



В) администрации

Г) руководителя

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

А) доступа

Б) систематизации

В) входа

Г) выхода

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: Защищенной*

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. \_\_\_\_\_ паролей – 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*

67. \_\_\_\_\_ паролей – 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

Б) перехватчик

В) администратор

Г) водитель

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*

*В) форматирование*

*Г) редактирование*

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 [иностранцами] 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 [иностранцами] разведками и другими заинтересованными субъектами.

*А) Защита*

*Б) ограничение*

*В) спасение*

*Г) укрытие*

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*

*В) лицами*

*Г) организациями*

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*

*В) форматирования*

*Г) искажения*

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*

*Г) учредителя*

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*

*В) систему*

*Г) коллаборацию*

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*

*Г) модуля*

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*

*Г) редактирования*

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

*А) резервных*

*Б) электронных*

*В) информационных*

*Г) последовательных*

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

*А) сбои*

*Б) поломки*

*В) недочеты*

*Г) вирусы*

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*

*Г) анализы*

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

Г) автоматизация рутинных процедур

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

Г) информационная

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

Г) формализации

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*

*Г) информационных*

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*

*Г) базами данных результатов исследований*

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»
- Г) «Учреждение»

134. Структура медицинской информационной системы включают все кроме:

- А) информационную систему страховой медицинской компании
- Б) административно-финансовую систему;
- В) клиническую информационную систему;
- Г) информационную систему аптеки;

135. Автоматизированное рабочее место для среднего медицинского персонала разработаны НЕ состоит из подсистем:

- А) «Единый медико-социальный регистр»
- Б) «Старшая медсестра»
- В) «Регистратура»
- Г) «Процедурный кабинет»

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
- В) удаление
- Г) предложение

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*

*Г) телеконсультация*

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 позволяют 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 позволяют 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

Г) актуальные

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

В) руководителей

Г) учредителей

157. \_\_\_\_\_ мониторинг, представляет собой 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 наделять \_\_\_\_\_ 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 наделять \_\_\_\_\_ 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

Г) виртуальную

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

В) слуха

Г) внимания

166. В режиме консультации конечного пользователя (\_\_\_\_\_) интересует результирующее заключение и способ его получения экспертной системой.

*Ответ: врача*

167. В режиме консультации конечного пользователя (\_\_\_\_\_) интересует результирующее заключение и способ его получения экспертной системой.

А) врача

Б) пациента

В) руководителя

Г) разработчика

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 — это компьютерная \_\_\_\_\_, которая помогает врачу или другому медицинскому работнику повысить качество решения в отношении ведения пациента.

*Ответ: программа*

172. Система поддержки принятия врачебных решений — это компьютерная \_\_\_\_\_, которая помогает врачу или другому медицинскому работнику повысить качество решения в отношении ведения пациента.

А) программа

Б) система

В) игра

Г) модель

173. Системы поддержки принятия врачебных решений подразделяются на \_\_\_\_\_ (книги, базы знаний) и активные.

*Ответ: пассивные*

174. \_\_\_\_\_ системы поддержки принятия врачебных решений могут обеспечить медицинских работников специально подобранными знаниями с учетом персональных данных пациентов из электронной медицинской карты.

*Ответ: Активные*

175. \_\_\_\_\_ системы поддержки принятия врачебных решений могут обеспечить медицинских работников специально подобранными знаниями с учетом персональных данных пациентов из электронной медицинской карты.

- А) активные
- Б) пассивные
- В) информационные
- Г) виртуальные

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 системы поддержки принятия врачебных решений также называют \_\_\_\_\_ или «умными» системами.

*Ответ: интеллектуальными*

178. Компьютерные программы в основе системы поддержки принятия врачебных решений также называют \_\_\_\_\_ или «умными» системами.

- А) интеллектуальными
- Б) информационными
- В) актуализированными
- Г) продуктивными

179. Подходы в системах поддержки принятия врачебных решений могут быть основаны на простой логике \_\_\_\_\_ или анализа цена/затраты, а также более сложных подходов, например с использованием вероятностных теорий и машинного обучения на основании больших данных.

*Ответ: алгоритмов*

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
- Г) продуктивной

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



Г) продуктивной

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

*Ответ: ощущения*

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*

*В) Профилактическое*

*Г) Социологическое*

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*

*В) Профилактическое*

*Г) Социологическое*

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: интернет-вещей*

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

*Ответ: интернет-вещей*

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

*Ответ: Популяционный*