

Материалы для подготовки к дифференцированному зачету по дисциплине ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

1. Научная дисциплина, занимающаяся исследованием процессов получения, передачи, обработки, хранения, распространения и представления информации с использованием информационной техники и технологий в медицине и здравоохранении:

- а) медицинская кибернетика;
- б) медицинская информатика;
- в) общая информатика;
- г) медицинская биофизика.

2. Предмет изучения медицинской информатики:

- а) медицинская информация;
- б) медицинские информационные технологии;
- в) автоматизированные информационные системы;
- г) лечебный процесс.

3. Объект изучения медицинской информатики:

- а) медицинская информация;
- б) медицинские информационные технологии;
- в) автоматизированные информационные системы;
- г) лечебный процесс.

4. Информация своевременна, если:

- а) отражает истинное положение дел
- б) достаточна для принятия решения
- в) важна для решения задачи или применения ее в дальнейшем
- г) достаточно близка к реальному состоянию объекта, процесса, явления
- д) получена к нужному моменту

5. Информация достоверна, если:

- а) отражает истинное положение дел
- б) своевременна и проверена
- в) ее достаточно для принятия решений
- г) ценна и кратка

д) приносит ожидаемую пользу

6. Информация полна, если:

- а) отражает истинное положение дел
- б) достаточна для принятия решения
- в) важна для решения задачи или применения ее в дальнейшем
- г) близка к реальному состоянию объекта, процесса, явления
- д) получена к нужному моменту

7. Существенную и важную в настоящий момент информацию называют:

- а) полной
- б) полезной
- в) актуальной
- г) достоверной
- д) понятной

8. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

- а) полной
- б) полезной
- в) актуальной
- г) достоверной
- д) понятной

9. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют:

- а) полной
- б) полезной
- в) актуальной
- г) достоверной
- д) понятной

10. Свойство информации, заключающееся в достаточности данных для принятия решений, есть...

- а) достоверность
- б) объективность
- в) содержательность

- г) своевременность
- д) полнота

11. Свойство информации отвечать запросам потребителей:

- а) ценность;
- б) релевантность;
- в) доступность;
- г) эргономичность.

12. Свойство информации, отражающее удобство формы или объема с точки зрения данного потребителя:

- а) ценность;
- б) релевантность;
- в) доступность;
- г) эргономичность

13. Медицинская информация это:

- а) любая информация о человеке;
- б) информация о социальном статусе человека;
- в) информация, относящаяся к человеку как пациенту;
- г) совокупность средств лечения.

14. Рентгенограмму относят к следующему виду медицинской информации:

- а) визуальная статическая;
- б) звуковая;
- в) алфавитно-цифровая;
- г) динамическая.

15. Доплеровские сигналы кровотока при ЭхоКГ относят к следующему виду медицинской информации:

- а) визуальная статическая;
- б) звуковая;
- в) алфавитно-цифровая;
- г) динамическая.

16. История болезни относится к следующему виду медицинской информации:

- а) визуальная статическая;
- б) звуковая;
- в) алфавитно-цифровая;
- г) визуальная динамическая.

17. Реакция зрачка на свет относится к следующему виду медицинской информации:

- а) визуальная статическая;
- б) звуковая;
- в) алфавитно-цифровая;
- г) визуальная динамическая.

18. Характерной особенностью медицинской информации является:

- а) конфиденциальность;
- б) неоднозначность;
- в) конфиденциальность и неоднозначность;
- г) неоднозначность и прогнозируемость.

19. Совокупность методов и устройств, используемых для обработки информации, называется:

- а) информационными технологиями;
- б) информационными системами;
- в) медицинскими информационными системами;
- г) автоматизированными устройствами.

20. Комплекс методологических, программных, технических, информационных и организационных средств, поддерживающих процессы функционирования информатизируемой организации, называется:

- а) информационными технологиями;
- б) информационными системами;
- в) медицинскими информационными системами;
- г) автоматизированными устройствами.

21. Совокупность программно-технических средств, баз данных и знаний, предназначенных для автоматизации различных процессов, протекающих в лечебно-профилактическом учреждении, называется:

- а) информационными технологиями;
- б) информационными системами;
- в) медицинскими информационными системами;
- г) автоматизированными устройствами.

22. Первые попытки использования вычислительных устройств в здравоохранении для создания медицинских информационных систем были предприняты:

- а) в начале XX века;
- б) в середине 50-х годов XX века;
- в) в конце 60-х годов XX века;
- г) в конце XX века.

23. Первый проект медицинской информационной системы:

- а) ИНТЕРИН;
- б) MEDINET;
- в) SKYLINE;
- г) МЕДИКОР.

24. Информатизация отечественного здравоохранения берет свое начало в работах:

- а) института хирургии им. А.В. Вишневского;
- б) института сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева;
- в) Томском медицинском институте;
- г) Московском государственном университете.

25. Централизованный подход к информатизации здравоохранения отличают:

- а) грамотная ценовая политика;
- б) развитые механизмы обмена информацией и удобный графический интерфейс;
- в) экономический рост и новые информационные технологии;
- г) децентрализация управления.

26. Создание единого информационного пространства в здравоохранении позволит:

- а) снизить количество врачебных ошибок;
- б) сократить сроки обследования и лечения пациентов;
- г) повысить качество медицинской документации.
- в) все перечисленное

27. Мониторинг и управление качеством медицинской помощи с помощью медицинских информационных систем позволит:

- а) снизить количество врачебных ошибок;
- б) сократить сроки обследования и лечения пациентов;
- в) понизить расходы;
- г) повысить качество медицинской документации.

28. Информационные системы структурных подразделений медицинских учреждений обеспечивают:

- а) информационное обеспечение принятия решений в профессиональной деятельности врачей разных специальностей
- б) решение задач отдельного подразделения медицинского учреждения в рамках задач учреждения в целом
- в) поиск и выдачу медицинской информации по запросу пользователя
- г) диагностику патологических состояний и выработку рекомендаций по способам лечения при заболеваниях различного профиля
- д) проведение консультативно – диагностических обследований пациентов.

29. Электронная запись о здоровье характеризуется:

- а) наличием полной информации о проведенном лечении;
- б) системным подходом к лечению;
- в) неограниченным количеством источников информации о здоровье пациента;
- г) кодированием всех данных о пациенте.

30. Сколько существует уровней МИС, основанных на иерархическом принципе:

- а) четыре;
- б) шесть;
- в) пять;

г) восемь.

31. МИС какого уровня предназначены для информационной поддержки государственного уровня системы здравоохранения России:

- а) базовый
- б) уровень учреждений
- в) территориальный
- г) федеральный

32. МИС какого уровня предназначены для информационного обеспечения принятия решений в профессиональной деятельности врачей разных специальностей.

- а) базовый
- б) уровень учреждений
- в) территориальный
- г) федеральный

33. Сколько выделяют классов медицинских информационных систем по объекту описания (по С.А. Гаспаряну)

- а) четыре;
- б) шесть;
- в) пять;
- г) восемь.

34. Автоматизированные медицинские информационные системы постоянного интенсивного наблюдения относятся к классу:

- а) ресурсных информационных медицинских систем;
- б) технологических информационных медицинских систем;
- в) статистико-аналитических информационных медицинских систем;
- г) образовательных информационных медицинских систем.

35. Информационные медицинские системы «Здоровье населения» относятся к классу:

- а) ресурсных информационных медицинских систем;
- б) справочно-информационных медицинских систем;
- в) статистико-аналитических информационных медицинских систем;
- г) образовательных информационных медицинских систем.

36. Автоматизированные медицинские информационные системы юридических и нормативных документов относятся к классу:

- а) ресурсных информационных медицинских систем;
- б) справочно-информационных медицинских систем;
- в) статистико-аналитических информационных медицинских систем;
- г) образовательных информационных медицинских систем.

37. Объектом описания научно-исследовательских медицинских систем являются:

- а) пациенты;
- б) популяции и социальные институты;
- в) биологические объекты и научные документы;
- г) справочная медицинская информация.

38. Объектом описания технологических информационных медицинских систем являются:

- а) пациенты;
- б) популяции и социальные институты;
- в) биологические объекты и научные документы;
- г) справочная медицинская информация.

39. Объектом описания статистико-аналитических медицинских информационных систем являются:

- а) пациенты;
- б) популяции и социальные институты;
- в) биологические объекты и научные документы;
- г) справочная медицинская информация.

40. Совокупность средств, реализованных на базе персонального компьютера, для решения задач в определенной предметной области, называется:

- а) автоматизацией производства;
- б) автоматизированным рабочим местом;
- в) программным обеспечением;
- г) аппаратным комплексом.

41. Автоматизированные рабочие места представляют собой:

- а) общую базу данных;
- б) автономные звенья общей структуры информатизируемой организации;
- в) коллективный компьютер.

42. Сколько уровней возможной реализации интеллектуальных функций АРМ выделяют?

- а) четыре;
- б) шесть;
- в) пять;
- г) восемь.

43. Какую функцию должно иметь АРМ последнего уровня возможной реализации интеллектуальных функций?

- а) функцию прогнозирования и выбора способа воздействия на объект управления;
- б) функцию дифференциальной диагностики;
- в) программную реализацию расчета параметров объекта управления;
- г) функцию ввода и хранения информации.

44. Какую функцию должно иметь АРМ второго уровня возможной реализации интеллектуальных функций?

- а) функцию прогнозирования и выбора способа воздействия на объект управления;
- б) функцию дифференциальной диагностики;
- в) программную реализацию расчета параметров объекта управления;
- г) функцию ввода и хранения информации

45. К какой категории АРМ по функциональным возможностям относится АРМ-рентгенолога?

- а) технологические;
- б) административно-организационные;
- в) интегрированные;
- г) специальные.

46. К какой категории АРМ по функциональным возможностям относится АРМ-регистратора?

- а) технологические;
- б) административно-организационные;
- в) интегрированные;
- г) специальные.

47. Видами функционального обеспечения АРМ являются:

- а) техническое и организационно-методическое обеспечение;
- б) программное и специальное обеспечение;
- в) финансовое и программное обеспечение;
- г) стандартное техническое обеспечение.

48. Дистанционное оказание телемедицинских услуг с использованием телекоммуникационных технологий — это:

- а) телематика;
- б) телемедицина;
- в) медицинская телематика;
- г) телеметрия.

49. Деятельность, услуги и системы, связанные с оказанием медицинской помощи на расстоянии, а также обучение, управление и проведение научных исследований в области медицины, называются:

- а) телематикой;
- б) телемедициной;
- в) медицинской телематикой;
- г) телеметрией.

50. Сколько направлений телемедицины выделяют?

- а) четыре;
- б) шесть;
- в) пять;
- г) восемь.

51. Организация телемедицинского сеанса по схеме «точка-точка», является:

- а) телемедицинской лекцией;
- б) телемедицинской консультацией;

- в) телемедицинским симпозиумом;
- г) телемедицинским семинаром.

52. Организация телемедицинской сеанса по схеме «многоточки», является:

- а) телемедицинской лекцией;
- б) телемедицинским совещанием/консилиумом;
- в) телемедицинским симпозиумом;
- г) телемедицинским семинаром.

53. Направление «ургентная телемедицина» является следующим вариантом телемедицинской консультации:

- а) советы спасателям;
- б) телемедицинское лабораторное обследование;
- в) телемедицинское функциональное обследование;
- г) врачебная телемедицинская консультация.

54. Направление «телехирургия и дистанционное обследование» является следующим вариантом телемедицинской консультации:

- а) советы спасателям;
- б) телемедицинское лабораторное обследование;
- в) телемедицинское функциональное обследование;
- г) врачебная телемедицинская консультация.

55. Концепция функциональных стандартов подразумевает:

- а) внедрение новых программ;
- б) введение единого стандарта обмена информацией;
- в) разработку новых стандартов;
- г) различное программное обеспечение.

56. Какой нормативный документ определяет комплекс мер по совершенствованию обеспечения информационной безопасности?

- а) Концепция национальной безопасности РФ;
- б) Доктрина информационной безопасности РФ;
- в) Закон об информатизации, информационных технологиях и о защите информации от 27.07.2006 N 149-ФЗ

г) Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ

57. В каком документе определена конфиденциальность медицинской информации?

- а) Концепция национальной безопасности РФ;
- б) Доктрина информационной безопасности РФ;
- в) Закон РФ;
- г) Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ

58. Предоставление потребителям медицинской информации и оказание медицинской услуги, осуществляемые с помощью информационных и телекоммуникационных услуг – это:

- а) телемедицина;
- б) телемедицинская услуга;
- в) медицинская телематика;
- г) телеметрия.

59. Главной задачей телемедицины является:

- а) ведение годовой отчетности;
- б) оказание качественных медицинских услуг населению
- в) регулирование стоимости медицинских услуг;
- г) мониторинг состояния здоровья населения.

60. Диагностической задачей телемедицины является:

- а) ведение годовой отчетности;
- б) регулирование стоимости медицинских услуг;
- в) мониторинг состояния здоровья населения;
- г) увеличение объема медицинских услуг.

61. Статистической задачей телемедицины является:

- а) ведение годовой отчетности;
- б) регулирование стоимости медицинских услуг;
- в) обслуживание удаленных субъектов, устранение изоляции; г) мониторинг состояния здоровья населения.

62. Качественной задачей телемедицины является:

- а) повышение уровня обслуживания;
- б) ведение годовой отчетности;
- в) регулирование стоимости медицинских услуг;
- г) мониторинг состояния здоровья населения.

63. Персонифицированные регистры

- а) содержат информацию об определенных контингентах больных
- б) содержат справочную информацию
- в) содержат информацию по стандартизации
- г) созданы для обработки всевозможной статистической информации
- д) позволяют учитывать нагрузку медицинского персонала

64. Термин «телемедицина» предложен

- а) R.Mark (1974)
- б) T.Gasparian (1970)
- в) S.Hocking (1985)
- г) N.Bohr (1921)

65. Основные участники создания медицинских экспертных систем?

- а) врач
- б) врач, программист
- в) врач, математик, программист
- г) математик

66. Медицинские консультативно-диагностические системы предназначены для:

- а) Выдачи информации по запросу пользователя
- б) автоматизации лечебного процесса
- в) диагностики патологических состояний и выработки рекомендаций по способам лечения
- г) информационной поддержки деятельности врача соответствующей специальности
- д) выдачи информации об определенных контингентах больных

67. Прибор кардиоанализатор относится к следующему классу медицинских информационных систем (МИС):

- а) приборно-компьютерные системы
- б) информационно-справочные системы
- в) автоматизированное рабочее место врача
- г) МИС уровня МО
- д) МИС федерального уровня

68. Связь по схеме «много точек – точка», когда данные многих пациентов передаются в консультативный центр, организуется в рамках такой телемедицинской технологии, как...

- а) телемедицинская консультация
- б) телемониторинг
- в) телемедицинское совещание
- г) телемедицинская лекция
- д) видеоконференция

69. Связь по схеме сети («много точек»), в результате чего все участники могут общаться друг с другом, организуется в рамках такой телемедицинской технологии, как...

- а) телемедицинская консультация
- б) телемониторинг
- в) телемедицинское совещание
- г) телемедицинская лекция
- д) дистанционная медицинская помощь

70. Связь по схеме «точка - много точек», при которой лектор (преподаватель) может обращаться ко всем участникам одновременно, организуется в рамках такой телемедицинской технологии, как...

- а) телемедицинская консультация
- б) телемониторинг
- в) телемедицинское совещание
- г) телемедицинская лекция
- д) дистанционная медицинская помощь

71. Связь по схеме «точка – точка», что обеспечивает обсуждение больного лечащим врачом с консультантом, организуется в рамках такой телемедицинской технологии, как...

- а) телемедицинская консультация
- б) телемониторинг

- в) телемедицинское совещание
- г) телемедицинская лекция
- д) дистанционная медицинская помощь

72. Режим, который подразумевает общение больного или его лечащего врача с консультантом в интерактивном режиме, - это...

- а) on-line режим
- б) off-line режим
- в) режим чтения
- г) режим записи
- д) режим отсроченной передачи данных

73. Видом врачебной консультации, когда специалист консультирует врача с больным или врача без больного, является...

- а) врачебная телемедицинская консультация
- б) телемедицинское функциональное или лабораторное обследование
- в) советы спасателям
- г) советы населению
- д) консилиум

74. Видом врачебной консультации, когда врач-специалист консультирует сотрудников мобильных спасательных отрядов, является...

- а) врачебная телемедицинская консультация
- б) телемедицинское функциональное или лабораторное обследование
- в) советы спасателям
- г) советы населению
- д) консилиум

75. Видом врачебной консультации, когда жителям предоставляется возможность советоваться с врачом, является

- а) врачебная телемедицинская консультация
- б) телемедицинское функциональное или лабораторное обследование
- в) советы спасателям
- г) советы населению
- д) консилиум

76. Методы дистанционного оказания медицинской помощи на базе использования современных информационных и телекоммуникационных технологий – это...

- а) телемедицина
- б) дистанционная медицинская помощь
- в) видеоконференция
- г) телеомедицина
- д) телемониторинг

77. Связь по схеме «много точек – точка», когда данные многих пациентов передаются в консультативный центр, организуется в рамках такой телемедицинской технологии, как...

- а) телемедицинская консультация
- б) телемониторинг
- в) телемедицинское совещание
- г) телемедицинская лекция
- д) видеоконференция

78. Связь по схеме сети («много точек»), в результате чего все участники могут общаться друг с другом, организуется в рамках такой телемедицинской технологии, как...

- а) телемедицинская консультация
- б) телемониторинг
- в) телемедицинское совещание
- г) телемедицинская лекция
- д) дистанционная медицинская помощь

79. Связь по схеме «точка - много точек», при которой лектор (преподаватель) может обращаться ко всем участникам одновременно, организуется в рамках такой телемедицинской технологии, как...

- а) телемедицинская консультация
- б) телемониторинг
- в) телемедицинское совещание
- г) телемедицинская лекция
- д) дистанционная медицинская помощь

80.Связь по схеме «точка – точка», что обеспечивает обсуждение больного лечащим врачом с консультантом, организуется в рамках такой телемедицинской технологии, как...

- а) телемедицинская консультация
- б) телемониторинг
- в) телемедицинское совещание
- г) телемедицинская лекция
- д) дистанционная медицинская помощь

81. Для проведения телеконсультаций используется следующее оборудование:

- а) дигитайзер
- б) плоттер
- в) система видеоконференцсвязи
- г) pos системы
- д) видеокамера

82.Видом врачебной консультации, когда специалист консультирует врача с больным или врача без больного, является...

- а) врачебная телемедицинская консультация
- б) телемедицинское функциональное или лабораторное обследование
- в) советы спасателям
- г) советы населению
- д) консилиум

83. Видом врачебной консультации, когда врач-специалист консультирует сотрудников мобильных спасательных отрядов, является...

- а) врачебная телемедицинская консультация
- б) телемедицинское функциональное или лабораторное обследование
- в) советы спасателям
- г) советы населению
- д) консилиум

84. Видом врачебной консультации, когда жителям предоставляется возможность советоваться с врачом, является

- а) врачебная телемедицинская консультация

- б) телемедицинское функциональное или лабораторное обследование
- в) советы спасателям
- г) советы населению
- д) консилиум

85. Видом врачебной консультации, когда производится передача объективных данных о больном с медицинской аппаратуры, является

- а) врачебная телемедицинская консультация
- б) телемедицинское функциональное или лабораторное обследование
- в) советы спасателям
- г) советы населению
- д) консилиум

86. Выберите систему телемедицинского ЭКГ-оборудования:

- а) «Телемост»
- б) «Телерадиология»
- в) «Кардиосистем»
- г) «Телеметрия»
- д) «Телекард»

87. Системы видеоконференцсвязи работают по протоколу:

- а) FTP
- б) H320 (ISDN)
- в) DNS
- г) SMTP
- д) Telnet

88. Системы видеоконференцсвязи работают по протоколу:

- а) FTP
- б) IETF
- в) HTTP
- г) DTN
- д) H323 (TCP / IP)

89. Классификацию медицинских информационных систем по уровням структуры здравоохранения составил:

- а) В.Я. Гельман (2001);

- б) С.А. Гаспарян (2005);
- в) А.В. Вишневский (1962);
- г) А.И. Китов (1976).

90. Классификацию медицинских информационных систем по объектам описания составил:

- а) В.Я. Гельман (2001);
- б) С.А. Гаспарян (2005);
- в) А.В. Вишневский (1962);
- г) А.И. Китов (1976).

91. Достоинствами телемедицины являются:

- а) низкое качество каналов связи
- б) увеличение потерь времени в системе здравоохранения
- в) преодоление трудностей в диагностике и лечении сложных клинических случаев
- г) повышение затрат на обучение персонала
- д) повышение затрат на транспорт как пациентам, так и врачам

92. Выберите простейшую технологию для проведения телемедицинских консультаций

- а) телеметрия
- б) электронная почта
- в) видеоконференция
- г) телемониторинг
- д) консилиум

93. Укажите, кто несет ответственность за результат лечения, назначенного в ходе телемедицинской консультации

- а) консультируемый врач
- б) лечащий врач
- в) руководитель центра телемедицинских консультаций
- г) консультант
- д) администратор сети

94. К телемедицинским технологиям относят:

- а) телеметрию

- б) искусственный интеллект
- в) мобильную связь 4g
- г) 3d-принтеры
- д) регенеративную медицину

95. Наибольшей пропускной способностью обладает:

- а) телефонная линия (модем, adsl)
- б) выделенная линия
- в) радио канал
- г) спутниковый канал
- д) оптоволоконный канал

96. Наибольший экономический эффект от телемедицинских консультаций наблюдается:

- а) в условиях чрезвычайных ситуаций (катастроф, аварий)
- б) в условиях, когда между консультируемым и консультантом большое расстояние
- в) при проведении большого числа телемедицинских консультаций
- г) при проведении сложных телемедицинских консультаций
- д) при проведении малого числа телемедицинских консультаций

97. Интернет–медицина включает:

- а) информационную поддержку клинической медицины в вопросах отсроченного консультирования больных
- б) справочную службу в области охраны здоровья, включая лекарственные и диагностические справочники
- в) медико-статистическую информацию
- г) обеспечение доступа к базам данных медицинских и научных библиотек
- д) информацию административно-управленческого характера, в том числе расписание работы врачей и запись на прием к врачу
- е) информацию в области использования и развития телемедицины
- ж) научно-медицинскую информацию о проведения конференций, выставок
- з) систему охранного видеонаблюдения

98. Автоматизированный скрининг - это

- а) телекоммуникационная сеть
- б) автоматизированный предварительный медицинский осмотр
- в) автоматизированный целевой медицинский осмотр

- г) автоматизированное рабочее место участкового педиатра
- д) автоматизированная система управления

99. Задачи медицинского назначения для ЭВМ

- а) планирование и финансирование здравоохранения
- б) прогнозирование патологических процессов
- в) постоянное обеспечение руководства МЗ РФ и органов управления здравоохранением необходимыми сведениями для реализации задач управления
- г) анализ деятельности лечебно-профилактических учреждений
- д) все перечисленные

100. Выберите главную цель создания и внедрения медицинских информационных систем:

- а) увеличения финансовых прибылей медицинской организации
- б) управления финансовыми потоками медицинской организации
- в) управления информационными потоками медицинской организации
- г) организация работы и управления медицинской организации
- д) удобство работы сотрудников