

Зачетные вопросы для студентов 1 курса стоматологического факультета

1. Этапы развития информатизации здравоохранения России.
2. Использование ИС в медицине и здравоохранении. Методы и средства информатизации в практической стоматологии.
3. Безопасность. Задачи системы безопасности. Нарушение конфиденциальности.
4. Электронная таблица. Основные понятия. Ввод и редактирование данных. Формулы. Функции. Мастер функций. Диаграммы и графики. Мастер диаграмм.
5. МИ. Предмет МИ. Задачи МИ.
6. Необходимость внедрения МИС в ЛПУ.
7. Средства обеспечения безопасности. Функции подсистемы безопасности.
8. Среды пакета Excel: поиск решения и пакет анализа.
9. Состав ПК. Внешние и внутренние устройства ПК.
10. Кратность ввода информации в МИС. 3 основных метода внесения информации в базу данных.
11. Этапы построения системы безопасности. Методы и средства обеспечения безопасности.
12. Текстовый редактор. Основные функциональные возможности текстовых редакторов: набор, редактирование, загрузка и сохранение текстов. Создание стиля. Вывод текста на печать.
13. Элементы материнской платы. Основные части графической платы.
14. Классификация медицинских ИС территориального уровня. Принцип классификации и назначение каждого ее элемента.
15. Телемедицина. Дистанционное обучение.
16. Текстовый редактор. Создание таблиц, формул, диаграмм.
17. Основные виды устройств ввода/вывода. Основные характеристики устройств ввода/вывода.
18. Особенности медицинской информации. Место ввода информации в МИС.
19. Моделирование. Модель. Элементы процесса моделирования. Стадии процесса моделирования. Этапы процесса моделирования.
20. Добавление и редактирование графических объектов в текстовом редакторе.
21. Понятие ПО и основные типы ПО.
22. Типичная схема работы ЛПУ при использовании МИС.
23. Типы моделей. Классификация моделей относительно носителя. Моделирование. Инструмент. Технология. Среда.
24. Элементы теории вероятности. Понятие события и его виды. Количественные и качественные характеристики испытаний. Понятие вероятности и основные правила вычисления вероятностей сложных событий.
25. Программы обработки и просмотра текста. Предназначение файловых менеджеров.
26. Наследование информации в МИС.
27. Генные сети как объект моделирования. Методы моделирования генных сетей и их классификация
28. Статистика. Медицинская статистика. Основные понятия.
29. Понятие кодирования. Процесс кодирования целых и действительных чисел.
30. Электронные документы в МИС. Необходимость их использования. Электронный документооборот. Уровни документации в МИС.
31. Обобщенный химико-кинетический метод моделирования.
32. Предмет и методы статистического анализа. Статистика здоровья и здравоохранения. Статистическая совокупность.
33. Процесс кодирования текстовых данных.

34. Универсальная модель электронного медицинского документа.
Обязательные разделы в медицинском документе МИС.
35. Формальное описание математических и компьютерных моделей генных сетей
36. Виды статистических совокупностей. Единица наблюдения. Выборочная совокупность. Методы отбора единиц для выборочной совокупности.
37. Процесс кодирования звуковой информации.
38. Обработка персональных данных в медицинских организациях. Способы хранения ЭД.
39. Проблемы математического моделирования генных сетей
40. Этапы статистического исследования. Перечислить и кратко описать.
41. Процесс кодирования графической информации.
42. Четыре базовых принципа построения МИС.
43. Приемы и способы моделирования. Генные сети как объект исследования
44. Произвольная и абсолютная величина. Относительные величины. Виды относительных величин. Интенсивные коэффициенты и коэффициенты соотношения. Их вычисление. Экстенсивные коэффициенты и коэффициенты наглядности. Их вычисление.
45. Программное обеспечение для работы в Internet.
46. Круговой процесс внесения информации в базу данных. Электронная цифровая подпись (ЭЦП).
47. Основные элементы генной сети. Булевы сети
48. Средняя величина. Виды средних величин. Свойства средней величины. Вариационные ряды. Их классификация. Меры оценки разнообразия признака. Коэффициенту изменчивости (вариации). Три степени разнообразия.
49. Организация сетей.
50. Алгоритм обработки персональных данных в МИС.
51. Специфика объекта моделирования. Построение графических моделей генных сетей
52. Оценка достоверности результатов исследования (ошибок репрезентативности (средних ошибок средних арифметических и относительных величин) - m ; доверительных границ средних (или относительных) величин; достоверности разности средних (или относительных) величин (по критерию t - Стьюдента). Динамические ряды. Виды. Анализ динамического ряда (4 показателя динамического ряда, определение и формулы расчета).