

Вопросы к диф.зачету
Дисциплина ЕН.01. Информатика
Специальность 31.02.01. «Лечебное дело»
курс 3, группа 311,312 семестр 5
учебный год 2023-2024

1. Расскажите о применении ИКТ в медицине. Дайте определение Телемедицине.

2. Расскажите об использовании автоматизированных систем ведения истории болезни

3. Расскажите о дискретном представлении информации: двоичные числа, двоичное кодирование текста в памяти компьютера и информационный объем текста.

4. Расскажите о дискретном представлении информации: кодирование цветного изображения в компьютере (растровый подход), представление и обработка звука и видеоизображения, понятие мультимедиа.

5. Расскажите о процессе передачи информации, источнике и приемнике информации, канале передачи информации. Скорость передачи информации.

6. Дайте понятие алгоритма. Исполнитель алгоритма. Система команд исполнителя (на примере учебного исполнителя). Свойства алгоритма. Расскажите о способах записи алгоритмов; блок-схемы.

7. Расскажите об информационной безопасности человека и общества.

8. Представление о программировании: язык программирования (на примере одного из языков высокого уровня).

9. Перечислите основные компоненты компьютера, их функциональное назначение и принципы работы. Определите программный принцип работы компьютера.

10. Назовите понятие и перечислите виды информации. Определите роль информации в живой природе и в жизни людей. Дайте определения языка как способ представления информации: естественные и формальные языки. Перечислите основные информационные процессы: хранение, передача и обработка информации.

11. Медицинские информационные технологии

12. Дайте определение файла и файловой системы организации данных (папка, иерархическая структура, имя файла, тип файла, параметры файла). Перечислите основные операции с файлами и папками, выполняемые пользователем. Назовите понятие об архивировании и защите от вирусов.

13. Дайте общую характеристику и классификацию компьютерных вирусов.

14. Перечислите информационные ресурсы общества. Назовите основы информационной безопасности, этики и права.

15. Перечислите технологии работы с текстовыми документами. Назовите текстовые редакторы и процессоры: назначение и возможности, основные структурные элементы текстового документа, шрифты, стили,

форматы, основные приемы редактирования документа, встраиваемые объекты, понятие гипертекста.

16. Перечислите и проанализируйте информационные революции.

17. Расскажите о табличных базах данных (БД) об основных понятиях (поле, запись, первичный ключ записи) и типах данных. Перечислите системы управления базами данных и принципы работы с ними, поиск, удаление и сортировка данных в БД, условия поиска (логические выражения), порядок и ключи сортировки.

18. Перечислите технологии обработки информации в электронных таблицах (ЭТ). Расскажите о структуре электронной таблицы, типах данных: числа, формулы, текст, правилах записи формул, об основных встроенных функциях, абсолютных и относительных ссылках, о графическом представлении данных.

19. Табличные базы данных (БД): основные понятия (поле, запись, первичный ключ записи); типы данных. Системы управления базами данных и принципы работы с ними. Поиск, удаление и сортировка данных в БД. Условия поиска (логические выражения); порядок и ключи сортировки.

20. Назовите основные принципы организации и функционирования компьютерных сетей. Дайте определение Интернет. Перечислите информационные ресурсы и сервисы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы, интерактивное общение, назначение и возможности электронной почты, поиск информации в Интернете.

21. Дайте определение модели, информационной модели. Назовите виды информационных моделей (на примерах), и пути реализации информационных моделей на компьютере. Приведите примеры применения электронной таблицы в качестве инструмента математического моделирования.

22. Расскажите об измерении информации: содержательный и алфавитный подходы. Перечислите единицы измерения информации.

23. Расскажите об истории развития вычислительной техники. Перечислите поколения ЭВМ.

24. Перечислите информационные ресурсы общества. Определите основы информационной безопасности, этики и права.

25. Расскажите о программировании: язык программирования (на примере одного из языков высокого уровня).

26. Перечислите программное обеспечение компьютера, состав и структура. Расскажите о назначении операционной системы, командном взаимодействии пользователя с компьютером.