**1.** За единицу измерения количества информации принят…

а) 1 бод     б) 1 бит     в) 1 байт     г) 1 Кбайт

**2.** Информационный объем сообщения: «Люблю грозу в начале мая» - равен:

а) 192 бит   б) 20 байт  в) 22 байт   г) 284 бит

**3.** Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| 1)    информация по способу восприятия  2)    информация по форме представления  3)    информация по значению | а) общественная, личная, специальная  б) визуальная, аудиальная, тактильная, обонятельная, вкусовая  в) текстовая, числовая, графическая, музыкальная, комбинированная |

**4.** Одно из свойств информации:

а) достоверность               б) массовость

в) непрерывность              г) субъективность

**5.** Каждая цифра машинного двоичного кода несет количество информации, равное:

а) 1 байт    б) 1 Кбайт   в) 1 бит    в) 8 бит

**6.** Основной принцип кодирования изображений состоит в том, что:

а) изображение представляется в виде мозаики квадратных элементов, каждый из которых имеет определенный цвет;

б) изображение разбивается на ряд областей с одинаковой яркостью;

в) изображение преобразуется во множество координат отрезков, разбивающих изображение на области одинакового цвета.

**7.** Решите задачу. Цветное (с палитрой из 256 цветов) растровое изображение имеет размер 10х10 точек. Какой объем памяти займет это изображение?

**8.** Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от…

а) размера экрана дисплея     б) частоты процессора

в) напряжения питания          г) быстроты нажатия на клавиши

**9.** Какое устройство может оказывать вредное воздействие на здоровье человека?

а) принтер     б) монитор     в) системный блок     г) модем

**10.** Количество различных кодировок букв русского алфавита составляет…

а) одну                                                         б) две (MS-DOS, Windows)

в) три (MS-DOS, Windows, Macintosh)    г) пять (MS-DOS, Windows, Macintosh, КОИ-8, ISO)

**11.** Какое устройство относится к внешним?

а) арифметико-логическое устройство   б) центральный процессор

в) принтер                                                  г) оперативная память

**12.** Устройство вывода предназначено для …

а) обучения, игры, расчетов и накопления информации

б) программного управления работой машины

в) передачи информации от машины человеку

**13.** Компьютер – это:

а) универсальное устройство для записи и чтения информации

б) универсальное электронное устройство для хранения, обработки и передачи информации

в) электронное устройство для обработки информации

г) универсальное устройство для передачи и приема информации

**14.** Оперативная память необходима:

а) для хранения исполняемой в данный момент времени программы и данных, с которыми она непосредственно работает

б) для обработки информации

в) для долговременного хранения информации

г) для запуска программы

**15.** Периферийные устройства предназначены:

а) для обмена информацией между пользователем и компьютером

б) только для улучшения дизайна компьютера

в) для проверки правильности вводимой пользователем информации

г) для выполнения арифметико-логических операций

**16.**Сколько символов в кодовой таблице ASCII?

а) 255   б) 127   в) 256   г) 129

**17.**Рассчитайте необходимый объем видеопамяти графического режима 640\*480 точек. Глубина цвета 16 бит на точку. (Ответ запишите в Кбайтах)

**18.** Какое устройство является устройством ввода?

а) клавиатура   б) принтер

в) плоттер         г) монитор

**19.** Модем – это…

а) почтовая программа               б) сетевой протокол

в) сервер Интернет                     г) техническое устройство

**20.** В кодировке Unicode на каждый символ отводится 2 байта. Определите информационный

объем слова из 24 символов в этой кодировке.

а) 384 бита    б) 192 бита    в) 256 бит    г) 48 бит