Пример задания вступительного испытания по информатике и информационно-коммуникационным технологиям

Инструкция

Вступительные испытания предполагают ответы на вопросы теста

1. Как записывается десятичное число "5" в двоичной системе счисления?
101
110
100
111
11111
2. Минимальное количество двоичных разрядов для кодирования 20 различных состояний (уровней) - это
5
16
10
8
4
3. Среди приведенных ниже высказываний укажите ЛОЖНОЕ
любое сообщение должно быть закодировано обязательно в двоичном коде
информация всегда представляется в виде сообщения
сообщение всегда передается в материально-энергетической форме
для существования сообщения необходимо наличие источника, приемника и канала передачи
4. Вещественное число -4.16Е+03 - это
-4160
-0.00416
-4.16*3 (* - это операция умножения)
-4.16*2*2*2 (* - это операция умножения)
-4.16*30 (* - это операция умножения)
5. Арифметико-логическое устройство (АЛУ) –в составе микропроцессора персонального компьютера предназначено для
Выполнения арифметических операций
Выборки данных из оперативной памяти

Управления выполнением декодированием команд 6. Сколько вариантов может иметь сообщение, если для его передачи используется 1 байт 256 128 64 8 2 7. Количество информации, необходимое для различения двух равновероятных событий, называется одним битом тритом байтом бодом дитом, или хартли 8. Мощность алфавита - это количество символов в нем количество битов в нем его комбинаторная мера информации его мера Хартли его мера Шеннона 9. Каким термином определяют операцию логического сложения дизъюнкция конъюнкция инверсия импликация эквивалентность 10. Алгоритм – это описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов правила выполнения определенных действий ориентированный граф, указывающий порядок выполнения некоторого набора команд

Распознавания и декодирования команд

набор команд для компьютера

протокол вычислительной сети

Тестовый вариант включает в себя 20 вопросов, каждый из которых оценивается в 5 баллов. Общее время, выделяемое на выполнения теста, составляет 100 минут.