

Контрольный тест №1
«Информация и информационные процессы»

Вариант 1

1. Непрерывным называют сигнал:
 - а) принимающий конечное число определённых значений
 - б) непрерывно изменяющийся во времени
 - в) несущий текстовую информацию
 - г) несущий какую-либо информацию
2. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:
 - а) понятной
 - б) актуальной
 - в) объективной
 - г) полезной
3. По способу представления различают следующие виды информации:
 - а) текстовую, числовую, графическую, табличную и пр.
 - б) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и пр.
 - в) обыденную, производственную, техническую, управленческую
 - г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую
4. К естественным языкам можно отнести:
 - а) язык жестов
 - б) язык программирования
 - в) системы счисления
 - г) язык алгебры
5. Под носителем информации принято подразумевать:
 - а) линию связи
 - б) сеть Интернет
 - в) компьютер
 - г) материальный объект, на котором можно тем или иным способом зафиксировать информацию
6. Даны запросы к поисковой системе. По какому запросу будет найдено наибольшее количество соответствующих ему страниц?
 - а) содержание | меченосцы | сомики
 - б) разведение | содержание | меченосцы | сомики
 - в) (содержание & меченосцы) | сомики
 - г) содержание & меченосцы
7. Один символ алфавита племени Пульти несет 4 бита информации. Сколько символов в этом алфавите?
 - а) 16
 - б) 32
 - в) 33
 - г) 24
8. Сообщение написано с помощью 32-символьного алфавита и содержит 200 символов. Какое количество информации оно несёт?
 - а) 6400 бита
 - б) 800 байтов
 - в) 1000 битов
 - г) 1000 байтов
9. Информационное сообщение объемом 480 битов состоит из 160 символов. Каков информационный вес каждого символа этого сообщения?
Запишите ответ
10. Для записи текста использовался 64-символьный алфавит. Какое количество информации в байтах содержат 3 страницы текста, если на каждой странице расположено 40 строк по 60 символов в строке?
Запишите ответ

Контрольный тест №2
«Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией»

Вариант 1

1. Укажите, в какой из групп устройств перечислены только устройства ввода информации:
 - а) принтер, монитор, акустические колонки, микрофон
 - б) клавиатура, сканер, микрофон, мышь
 - в) клавиатура, джойстик, монитор, мышь
 - г) флеш-память, сканер, микрофон, мышь
2. После отключения питания компьютера сохраняется информация, находящаяся:
 - а) в оперативной памяти
 - б) в процессоре
 - в) во внешней памяти
 - г) в видеопамяти
3. Дополните по аналогии: человек – записная книжка, компьютер:
 - а) процессор
 - б) долговременная память
 - в) клавиатура
 - г) монитор
4. Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют:
 - а) системой программирования
 - б) программным обеспечением
 - в) операционной системой
 - г) приложениями
5. Программы, с помощью которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию, называются:
 - а) драйверами
 - б) сервисными программами
 - в) прикладными программами
 - г) текстовыми редакторами
6. Файл – это:
 - а) используемое в компьютере имя программы или данных;
 - б) поименованная область во внешней памяти
 - в) программа, помещённая в оперативную память и готовая к исполнению
 - г) данные, размещённые в памяти и используемые какой-либо программой
7. В некотором каталоге хранится файл Список_литературы.txt. В этом каталоге создали подкаталог с именем 7CLASS и переместили в него файл Список_литературы.txt. После чего полное имя файла стало
D:\SCHOOL\INFO\7_CLASS\Список_литературы.txt
Каково полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения?
 - а) D:\SCHOOL\INFO\7_CLASS
 - б) D:\SCHOOL\INFO
 - в) D:\SCHCOL
 - г) SCHOOL
8. Совокупность средств и правил взаимодействия пользователя с компьютером называют:
 - а) аппаратным интерфейсом
 - б) процессом
 - в) объектом управления
 - г) пользовательским интерфейсом
9. Два одинаковых сервера за 2 секунды могут обработать 2 миллиона запросов от пользовательских компьютеров. Сколько миллионов запросов могут обработать 8 таких серверов за 8 секунд?
 - а) 8
 - б) 16
 - в) 24
 - г) 32
10. Пропускная способность некоторого канала связи равна 256 000 бит/с. Сколько времени займет передача файла объёмом 500 Кбайт по этому каналу?
 - а) 10 с
 - б) 15 с
 - в) 16 с
 - г) 32 с

Контрольный тест №3 «Обработка графической информации»

Вариант 1

1. К устройствам ввода графической информации относится:
а) принтер б) монитор в) сканер г) видеокарта
2. Наименьшим элементом изображения на графическом экране является:
а) курсор б) символ в) пиксель г) линия
3. Цвет пикселя на экране монитора формируется из следующих базовых цветов:
а) красного, синего, зелёного
б) красного, жёлтого, синего
в) жёлтого, голубого, пурпурного
г) красного, оранжевого, жёлтого, зелёного, голубого, синего, фиолетового
4. Видеопамять предназначена для:
а) хранения информации о цвете каждого пикселя экрана монитора
б) хранения информации о количестве пикселей на экране монитора
в) постоянного хранения графической информации
г) вывода графической информации на экран монитора
5. Графический редактор – это:
а) устройство для создания и редактирования рисунков
б) программа для создания и редактирования текстовых изображений
в) устройство для печати рисунков на бумаге
г) программа для создания и редактирования рисунков
6. Векторные изображения строятся из:
а) отдельных пикселей
б) графических примитивов
в) фрагментов готовых изображений
г) отрезков и прямоугольников
7. Для кодирования 16-ти цветного изображения на один пиксель требуется:
а) 2 бита б) 3 бита в) 4 бита г) 5 бит
8. Сколько в палитре цветов, если глубина цвета равна 3 бита?
а) 4 цвета б) 8 цветов в) 16 цветов г) 32 цвета
9. Несжатое растровое изображение размером $128 * 256$ пикселей занимает 32 Кб памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?
а) 8 б) 16 в) 24 г) 256
10. Цветное изображение с палитрой из 8 цветов имеет размер 100×200 точек. Какой информационный объем имеет изображение?
а) 7500 байт б) 160000 бит в) 160000 байт г) 60000 байт

Контрольный тест №4 «Обработка текстовой информации»

Вариант 1

1. Меню текстового редактора – это:
 - а) часть его интерфейса, обеспечивающая переход к выполнению различных операций над текстом
 - б) подпрограмма, обеспечивающая управление ресурсами ПК при создании документа
 - в) окно, через которое текст просматривается на экране
 - г) информация о текущем состоянии текстового редактора
2. Иван набирал текст на компьютере. Вдруг все буквы у него стали вводиться прописными. Что произошло?
 - а) сломался компьютер
 - б) произошёл сбой в текстовом редакторе
 - в) случайно была нажата клавиша Caps Lock
 - г) случайно была нажата клавиша NumLock
3. Что произойдёт при нажатии клавиши Enter, если курсор находится внутри абзаца?
 - а) курсор переместится на следующую строку абзаца
 - б) курсор переместится в конец текущей строки
 - в) абзац разобьётся на два отдельных абзаца
 - г) курсор останется на прежнем месте
4. Фрагмент текста – это:
 - а) слово
 - б) предложение
 - в) непрерывная часть текста
 - г) абзац
5. Для чего предназначен буфер обмена?
 - а) для длительного хранения нескольких фрагментов текста и рисунков
 - б) для временного хранения копий фрагментов или удалённых фрагментов
 - в) для исправления ошибок при вводе команд
 - г) для передачи текста на печать
6. Укажите «лишнее»:
 - а) изменение цвета
 - б) изменение начертания
 - в) копирование
 - г) выравнивание
7. Какой из представленных ниже форматов не относится к форматам файлов, в которых сохраняют текстовые документы?
 - а) TXT б) ODT в) RTF г) PPT
8. Считая, что каждый символ кодируется в кодировке ASCII, оцените информационный объём следующей фразы:
Он уважать себя заставил.
 - а) 24 байт б) 25 бит в) 25 байт г) 24 Кб.
9. Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16-битовом коде Unicode, в 8-битовую кодировку КОИ-8. При этом информационное сообщение уменьшилось на 600 битов. Какова длина сообщения в символах?
 - а) 50 б) 75 в) 200 г) 600
10. Текст занимает 0,5 Кбайт памяти компьютера (каждый символ кодируется в 8-битовой кодировке). Сколько символов содержит этот текст?
 - а) 256 б) 32 в) 512 г) 250000

Итоговый контрольный тест №5

Вариант 1

1. По способу представления различают следующие виды информации:
 - а) текстовую, числовую, графическую, звуковую
 - б) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и пр.
 - в) быденную, производственную, техническую, управленческую
 - г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую
2. Программы, с помощью которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию, называются:
 - а) драйверами
 - б) сервисными программами
 - в) прикладными программами
 - г) текстовыми редакторами
3. В некотором каталоге хранится файл Список_литературы.txt. В этом каталоге создали подкаталог с именем 7CLASS и переместили в него файл Список_литературы.txt. После чего полное имя файла стало
D:\SCHOOL\INFO\7_CLASS\Список_литературы.txt
Каково полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения?
 - а) D:\ SCHOOL\INFO\7_CLASS
 - б) D:\SCHOOL\INFO
 - в) D:\SCHCOL
 - г) SCHOOL
4. Цвет пикселя на экране монитора формируется из следующих базовых цветов:
 - а) жёлтого, голубого, пурпурного
 - б) красного, жёлтого, синего
 - в) красного, синего, зелёного
 - г) красного, оранжевого, жёлтого, зелёного, голубого, синего, фиолетового
5. Графический редактор – это:
 - а) устройство для создания и редактирования рисунков
 - б) программа для создания и редактирования текстовых изображений
 - в) устройство для печати рисунков на бумаге
 - г) программа для создания и редактирования рисунков
6. Один символ алфавита племени Пульти несет 6 бит информации. Сколько символов в этом алфавите?
 - а) 16
 - б) 32
 - в) 33
 - г) 64
7. Для кодирования 128-ти цветного изображения на один пиксель требуется:
 - а) 4 бита
 - б) 5 бит
 - в) 6 бит
 - г) 7 бит
8. Цветное изображение с палитрой из 32 цвета имеет размер 200x200 точек. Какой информационный объем имеет изображение?
 - а) 25000 байт
 - б) 25000 бит
 - в) 200000 байт
 - г) 40000 байт
9. Считая, что каждый символ кодируется в кодировке Unicode, оцените информационный объём следующей фразы:
Строка из 29 символов занимает в памяти 29 байт.
 - а) 48 байт
 - б) 768 бит
 - в) 384 бит
 - г) 384 байт
10. Текст занимает 2 Кбайта памяти компьютера (каждый символ кодируется в 16-битовой кодировке). Сколько символов содержит этот текст?
 - а) 256
 - б) 128
 - в) 512
 - г) 1024