Итоговая контрольная работа
Вариант 2

1. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:
   а) понятной б) актуальной
   в) объективной г) полезной

2. Во время исполнения программа находится:
   а) в оперативной памяти в) во внешней памяти
   б) в процессоре г) в видеопамяти

3. Растровые изображения строятся из:
   а) отдельных пикселей; б) геометрических фигур;
   в) фрагментов графических изображений; г) векторов.

4. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 2 байтами. Определите размер следую-щего предложения в данной кодировке.

   Семь раз отмерь, один раз отрежь!

   а) 33 байт б) 64 байт в) 66 байт г) 66 бит

5. Выберите устройства вывода
   а) принтер б) сканер в) клавиатура г) монитор

6. Выберите из списка программы, относящиеся к системному ПО
   а) операционная система Windows; д) графический редактор;
   б) компьютерная игра Tetris; е) антивирусная программа NOD32;
   в) система программирования C++; ж) программа обработки звуковых файлов.
   г) русско-английский словарь;

7. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возраста-ния количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	**Запрос**
А	повести
Б	повести | рассказы | Толстой
В	повести & рассказы
Г	повести & рассказы & Толстой

8. Пользователь работал с каталогом C:\Архив\Рисунки\Натюрморты. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем еще раз поднялся на один уровень вверх и после этого спустился в каталог Фотографии. Запишите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

9. Десятичный код (номер) латинской буквы «**o**» в таблице кодировки символов ASCII равен **111**. Что зашифровано с помощью последовательности десятичных кодов: **115 112 111 114 116**?

   a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

10. От разведчика была получена шифрованная радиограмма, переданная с использованием азбуки Морзе. При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиограмме использовались только следующие буквы:

   Т _ Р . _ . И . . Й . _ _ _ П . _ _ .

Определите текст исходной радиограммы по полученной шифрованной радиограмме:

   • _ _ • • _ • _ • • • _ _ • • _ _ _

11. Выразите в байтах 48 бит

12. Выразите в байтах 4 Кбайт

13. Сколько килобайтов составляет сообщение, содержащее 16384 бита?

14. Выпишите в порядке возрастания величины: 1 Кбайт, 1 Мбайт, 1000 Кбайт, 8 бит, 1024 бит.

15. Сколько битов памяти достаточно для кодирования одного пикселя 128-цветного изображения?

16. Сколько цветов будет содержать палитра, если на один пиксель отводится 5 битов памяти?

17. Рассчитайте объем видеопамяти в килобайтах, необходимой для хранения графического изображения, занимающего весь экран монитора с разрешением 256 × 256 и количеством отображаемых цветов, равным 64.

18. Статья, набранная на компьютере, содержит 32 страницы, на каждой странице 64 строки, в каждой строке 30 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите в килобайтах информационный объём статьи в этом варианте представления Unicode.