**Демонстрационный вариант по информатике\_ 7 класс**

**I вариант**

**Часть А**

1. Непрерывным называют сигнал:
   1. Принимающий конечное число определенных значений
   2. Непрерывно изменяющийся во времени
   3. Несущий текстовую информацию
   4. Несущий какую-либо информацию
2. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:
   1. Понятной
   2. Актуальной
   3. Объективной
   4. Полезной
3. К формальным языкам можно отнести:
   1. Русский язык
   2. Латынь
   3. Китайский язык
   4. Французский язык
4. Информационные процессы – это:
   1. Процессы строительства зданий и сооружений
   2. Процессы химической и механической очистки воды
   3. Процессы сбора, хранения, обработки, поиска и передачи информации
   4. Процессы производства электроэнергии
5. Укажите, в какой из групп устройств перечислены только устройства ввода информации:
   1. Принтер, монитор, акустические колонки, микрофон
   2. Клавиатура, сканер, микрофон, мышь
   3. Клавиатура, джойстик, монитор, мышь
   4. Флеш-память, сканер, микрофон, мышь
6. Компьютерная программа может управлять работой компьютера, если она находится:
   1. В оперативной памяти
   2. На DVD
   3. На жестком диске
   4. На CD
7. Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют:
   1. Системой программирования
   2. Программным обеспечением
   3. Операционной системой
   4. Приложениями
8. Тип файла можно определить, зная его:
   1. Размер
   2. Расширение
   3. Дату создания
   4. Размещение
9. Полное имя файла было C:\Задачи\Физика.doc. Его переместили в каталог Tasks корневого каталога диска D:. Каким стало полное имя файла после его перемещения?
   1. D:\Tasks\Физика.txt
   2. D:\Tasks\Физика.doc
   3. D:\Задачи\Tasks\Физика.doc
   4. D:\Tasks\Задачи\Физика.doc
10. Пространственное разрешение монитора определяется как:
    1. Количество строк на экране
    2. Количество пикселей в строке
    3. Размер видеопамяти
    4. Произведение количества строк изображения на количество точек в строке
11. Достоинство растрового изображения:
    1. Четкие и ясные контуры
    2. Небольшой размер файлов
    3. Точность цветопередачи
    4. Возможность масштабирования без потери качества
12. Редактирование текста представляет собой:
    1. Процесс внесения изменений в имеющийся текст
    2. Процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла
    3. Процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети
    4. Процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста

**Часть B**

1. Алфавит некоторого языка состоит из 32 символов. С помощью данного алфавита был составлен текст, который занимает 3 страницы, на каждой странице 20 строк по 10 символов. Определите размер текста (информационный объем) в байтах.
2. **Расставьте единицы измерения в порядке возрастания:**

1) 1 байт, 1 Гбайт, 1 Кбайт, 1 бит, 1 Мбайт.

2) 1 Мбайт, 1028 Кбайт, 80 бит, 5 байт.

1. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256000 бит/сек. Через данное соединение передают файл размером 625 Кбайт. Определите время передачи файла в секундах.
2. **Переведите:**

½ Мбайта = \_\_\_\_\_\_ Кбайт

1,2 Кбайт = \_\_\_\_\_\_\_ байт

1. ****
2. 

19. Ниже приведены четыре маски файлов. Напишите номера этих масок в порядке увеличения количества объединяемых маской файлов.

1. bar\*t\*q.c\*m

2. bar?t??q.c?m

3. b?\*??q.\*m

4. bar\*?t?\*q.c\*m

В ответе последовательно напишите номера масок (без пробелов и разделителей).

1. Имеется текстовый документ, содержащий 60 страниц формата А5, полностью заполненных текстом таким образом, что на каждой ровно 500 символов. Для кодирования символов использовался двухбайтный Unicode. Документ переформатировали на страницы формата А4 и одновременно перекодировали символы в однобайтный ASCII, при этом объем всей текстовой информации уменьшился на 30 000 байт. Сколько приходится символов (знаков) на одну страницу формата А4, если в переформатированном документе количество страниц уменьшилось ровно на 35 по сравнению с форматом А5 и все страницы формата А4 оказались полностью заполнены?