***Контрольная работа по теме «Человек и информация»***

***Вариант 1***

**Часть А**  
*Выберите один правильный ответ*

1. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:

1) объективной; 2) полезной; 3) понятной; 4) актуальной.

1. Декларативными называются знания, если они начинаются со слов:

1) Я знаю зачем… 2) Я знаю почему… 3) Я знаю как… 4) Я знаю что…

1. Примером процедурных знаний может служить ...

1) описание строения Солнечной системы; 2) знание об архитектуре компьютера;

3) описание способа починки велосипеда; 4) описание строения молекулы.

1. Какой из предложенных  процессов, будет являться процессом обработки информации:

1) разговор по телефону; 2) посадка дерева;

3) разгадывание кроссворда; 4) просмотр телепередачи.

1. В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?

1) бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт;

2) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит;

3) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт;

4) байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт.

1. Укажите верное соотношение единиц измерения

1) 1 бит = 8 байт; 2) 1 Мбайт = 1024 К байт;   
 3) 1 байт = 1024 К байт; 4) 1 байт = 1024 бит

1. Переведи 40 бит в байты  
   1) 5; 2) 2; 3) 3; 4) 4.

**Часть В**

*Вычислите*

1. 2 Кбайта =??? бит.
2. В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 битами. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной кодировке:   
   **Вознёсся выше он гла­вою не­по­кор­ной Алек­сан­дрий­ско­го столпа.**

Ответ ??? бит

1. Реферат, на­бран­ный на компьютере, со­дер­жит 14 страниц, на каж­дой стра­ни­це 36 строк, в каж­дой стро­ке 64 символа. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка Unicode, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 2 байтами. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём реферата.

Ответ ??? Кбайт

**Часть С**

*Напишите*

Существует следующий факт.

В Индии по берегам рек растут густые заросли растения с удивительным названием «стыдливая мимоза». Когда начинается тропический ливень, мимоза спешит свернуть свои листочки, спасаясь от сильных струй. Но самое интересное, что как только первые капли дождя упадут хотя бы на одно из растений сигнал о наступающем дожде передается от ветви к ветви, и все растения длинной цепи зарослей сворачивают свои листья.

Что является Источником, Приемником информации и каналом связи в данном примере.

*Источник информации – ???.*

*Приемник информации – ???.*

*Канал связи – ???.*