Используется 10-балльная система, когда за одно правильно решенное задание из части А выставляется один балл, из частей В и С — по 2 балла. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

10 – отлично

8, 9 – хорошо

6, 7 – удовлетворительно

5 и меньше –неудовлетворительно

**Тест 1. Информация и информационные процессы**

**Вариант 1**

А1. Какой информационный процесс представляет собой измерение температуры тела пациента?

1) представление информации

2) передача данных

3) прием информации

4)хранение

А2. При обработке текста программным средством минимальным объектом кодирования является:

1)бит

2) символ

3) пиксель

4)байт

АЗ. Информацию как меру упорядоченности элементов системы рассматривают относительно:

1) неживой природы

2) живой природы

3) технических систем

4) биотехнических систем

А4. Понятие «информационные и коммуникационные технологии» рассматривается как:

1) совокупность технических и автоматизированных систем

2) совокупность методов, устройств и производственных процессов, обеспечивающих сбор, хранение, обработку и распространение информации

3) совокупность производственных процессов, обеспечивающих возможность обработки и распространения данных с использованием компьютерных систем

4) автоматизированные системы, обеспечивающие производственный процесс

В1. Какое количество информации несет каждый разряд машинного двоичного кода?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В2. Автоматизированный прибор выполняет измерение и записывает все в память. За одну секунду прибор выполняет 20 измерений, а каждое измерение занимает 1 байт памяти. Какой объем памяти необходимо иметь, чтобы сохранить данные измерений, осуществляемых в течение одной минуты?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С1. Посмотрите на таблицу кодировок некоторых букв русского алфавита и расшифруйте слово, представленное в двоичных кодах.

1101 1011 0100 0110 1010 0000

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | 0000 | Е | 0101 | Н | 1010 |
| Б | 0001 | И | 0110 | О | 1011 |
| В | 0010 | К | 0111 | П | 1100 |
| Г | 0011 | Л | 1000 | Р | 1101 |
| Д | 0100 | М | 1001 | С | 1110 |

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С2. Заполните пропуски в предложениях.

Информационная деятельность - это понятие, обозначающее деятельность человека, связанную со сбором, ... , представлением, обработкой, поиском или передачей информации.

Одним из видов информационной деятельности является решение задач вообще и ... задач в частности.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тест1 Информация и информационные процессы**

**Вариант 2**

А1. Какой информационный процесс осуществляется при преобразовании модемом аналогового сигнала в дискретный?

1) представление

2) передача

3) прием

4) хранение

А2. При сохранении данных в памяти компьютера минимальным объектом манипулирования является:

1) символ

2) пиксель

3) бит памяти

4) байт памяти

АЗ. Любое взаимодействие, в процессе которого один субъект приобретает некоторую субстанцию, а другой ее не теряет, называют:

1) информационным

2) коммуникативным

3) занимательным

4) техническим

А4. Представление информации предполагает придание ей:

1) смысла

2) внешней формы

3) математического описания

4) образа

В1. Какое количество информации несет 8 разрядов машинного двоичного кода?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В2. Алфавит формального (искусственного) языка состоит из двух символов «О» и «1». Каждое слово в этом языке состоит из 4 букв. Каково максимальное количество слов в этом языке?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cl. Посмотрите на таблицу кодировок некоторых букв русского алфавита и расшифруй слово, представленное в двоичных кодах.

0100 1011 0001 1101 1011

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | 0000 | Е | 0101 | Н | 1010 |
| Б | 0001 | И | 0110 | О | 1011 |
| В | 0010 | К | 0111 | П | 1100 |
| Г | 0011 | Л | 1000 | Р | 1101 |
| Д | 0100 | М | 1001 | С | 1110 |

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С2. Заполните пропуски в предложениях.

Информационным называют процесс, связанный с определенными операциями (действиями) над информацией, в ходе которых может измениться ... информации или ее форма.

Информационная задача - это тип задач, связанных со сбором, хранением, представлением, обработкой, ... или передачей информации.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_