**Контрольная работа №1 по теме «Информация и информационные процессы»**

**Вариант 1**

1. Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «информация» с обыденной точки зрения?

а) последовательность знаков некоторого алфавита

б) книжный фонд библиотеки

в) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процес­сах, воспринимаемые человеком непосредственно или с по­мощью специальных устройств

г) сведения, содержащиеся в научных теориях

1. Дискретным называют сигнал:

а) принимающий конечное число определённых значений

б) непрерывно изменяющийся во времени

в) который можно декодировать

г) несущий какую-либо информацию

1. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

а) полезной

б) актуальной

в) достоверной

г) объективной

1. При помощи каких органов чувств, человек получает наибольший объём

а) органов слуха

б) органов зрения

в) органов осязания

г) органов обоняния

д) вкусовых рецепторов

1. Какой из указанных, является«лишним» объектом с точки зрения вида письменности:

а) русский языкм

б) английский язык

в) китайский язык

г) французский язык

6. По форме представления информацию делят на следующие виды:

а) математическую, биологическую, медицинскую, психологи­ческую и пр.

б) знаковую и образную

в) обыденную, научную, производственную, управленческую

г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вку­совую

1. Продолжить фразу:. «При двоичном кодировании используется алфавит, состоящий из:…»

а) 0 и 1

б) слов ДА и НЕТ

в) знаков + и -

г) любых двух символов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | В | С | D | Е |
| 000 | 01 | 100 | 10 | 011 |

1. Для пяти букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв — из двух битов, для некоторых — из трёх битов). Эти коды представлены в таблице:

Определите, какой набор букв закодирован Двоичной строкой 0110100011000.

а) ЕВСЕА б) BDDEA B)BDCEA Г)ЕВАЕА

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

а) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит

б) бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт

в) байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт

г) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

1. 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

1. В какой строке верно представлена схема передачи информа­ции?

а) источник —> кодирующее устройство —> декодирующее устрой­ство —> приёмник

б) источник -» кодирующее устройство —> канал связи —> деко­дирующее устройство —> приёмник

в) источник —> кодирующее устройство —> помехи —> декодирую­щее устройство —> приёмник

г) источник -> декодирующее устройство —> канал связи —> ко­дирующее устройство —> приёмник

1. Поисковой системой НЕ является:

а) Google

б) FireFox

в) Rambler

г) Яндекс

1. Даны запросы к поисковой системе. По какому запросу будет найдено наибольшее количество соответствующих ему стра­ниц?

а) разведение & содержание & меченосцы & сомики

б) содержание & меченосцы

в) (содержание & меченосцы)| сомики

г) содержание & меченосцы & сомики

**Контрольная работа №1 по теме «Информация и информационные процессы»**

**Вариант 2**

1. Непрерывным называют сигнал:

а) принимающий конечное число определённых значений

б) непрерывно изменяющийся во времени

в) несущий текстовую информацию

г) несущий какую-либо информацию

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

а) понятной

б) актуальной

в) объективной

г) полезной

1. По способу восприятия человеком 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

1. Укажите «лишний» объект с точки зрения соглашения о смыс­ле используемых знаков:

а) буквы

б) дорожные знаки

в) цифры

г) нотные знаки

1. По форме восприятия информацию можно условно разде­лить на следующие виды:

а) математическую, биологическую, медицинскую, психологи­ческую и пр.

б) знаковую и образную

в) обыденную, научную, производственную, управленческую

г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вку­совую

1. Дискретизация информации — это:

а) физический процесс, изменяющийся во времени

б) количественная характеристика сигнала

в) процесс преобразования информации из непрерывной формы в дискретную

г) процесс преобразования информации из дискретной формы в непрерывную

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | В | С | D | Е |
| 000 | 01 | 100 | 10 | 011 |

1. Для пяти букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв — из двух битов, для некоторых — из трёх битов). Эти коды представлены в таблице:

Определите, какой набор букв закодирован Двоичной строкой 0110100011000.

а) ЕВСЕА б) BDDEA B)BDCEA Г)ЕВАЕА

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

а) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит

б) бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт

в) байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт

г) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

1. Информационные процессы — это:

а) процессы строительства зданий и сооружений

б) процессы химической и механической очистки воды

в) процессы сбора, хранения, обработки, поиска и передачи ин­формации

г) процессы производства электроэнергии

1. В какой строке верно представлена схема передачи информа­ции?

а) источник —> кодирующее устройство —> декодирующее устрой­ство —> приёмник

б) источник -» кодирующее устройство —> канал связи —> деко­дирующее устройство —> приёмник

в) источник —> кодирующее устройство —> помехи —> декодирую­щее устройство —> приёмник

г) источник -> декодирующее устройство —> канал связи —> ко­дирующее устройство —> приёмник

* 1. Гипертекст — это:

а) очень большой текст

б) текст, в котором могут осуществляться переходы по ссылкам

в) текст, набранный на компьютере

г) текст, в котором используется шрифт большого размера

* 1. Является браузером:

а) Google

б) FireFox

в) Rambler

г) Яндекс

* 1. Даны запросы к поисковой системе. По какому запросу будет найдено наименьшее количество соответствующих ему стра­ниц?

а) разведение & содержание & меченосцы & сомики

б) содержание & меченосцы

в) (содержание & меченосцы)| сомики

г) содержание & меченосцы & сомики