

**Информация. Информационные процессы.
Кодирование. Информационный объём.
Вариант: №10.**

Задание №1

По способу восприятия человеком различают следующие виды информации:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную
2)	текстовую, числовую, графическую, табличную, видеоинформацию
3)	визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую
4)	обыденную, производственную, техническую, управленческую

Задание №2

По способу представления различают следующие виды информации:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную
2)	обыденную, производственную, техническую, управленческую
3)	текстовую, числовую, графическую, звуковую, видеоинформацию
4)	визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую

Задание №3

Установите соответствие.



Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации	1)	Получение информации
2)	Деятельность человека, связанная с процессами сбора, представления, обработки, хранения и передачи информации	2)	Обработка информации
3)	Зафиксированная каким-либо способом информация	3)	Информационный объект
4)	Процесс, связанный с изменением информации или действиями с использованием информации	4)	Информационный процесс
5)	Реализация способности живых организмов к отражению различных свойств окружающего мира	5)	Информационная деятельность



Задание №4

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

- 1) яблоки | сливы
- 2) сливы | (сливы & груши)
- 3) яблоки | груши | сливы
- 4) (яблоки | груши) & сливы

Составьте слово из букв:

2314

>>

Задание №5

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

Т	А	У	Ж	Х
-	.-	..-	...-

Определите текст исходной радиограммы по полученной зашифрованной радиограмме:

.-...-.-.-...-.-



Задание №6

Вождь племени Тумба-Юмба поручил своему министру разработать двоичный код и перевести в него всю информацию. Какой разрядности потребуется двоичный код, если алфавит, используемый в племени Тумба-Юмба содержит 129 символов.

Задание №7

В базе данных хранятся записи, содержащие информацию о датах. Каждая запись содержит три поля: год (число от 1 до 2100), номер месяца (число от 1 до 12) и номер дня в месяце (число от 1 до 31). Каждое поле записывается отдельно от других полей с помощью минимально возможного числа бит. Определите минимальное количество бит, необходимых для кодирования одной записи.

Задание №8

Каждая клетка поля 8×8 кодируется минимально возможным и одинаковым количеством бит. Решение задачи о прохождении «конем» поля записывается последовательностью кодов посещенных клеток. Каков объем информации в байтах после 11 сделанных ходов? (Запись решения начинается с начальной позиции коня).

