**Самостоятельная работа № 1
«Информация и информационные процессы»**

**Вариант 1**

1. **Непрерывным называют сигнал:**
	1. принимающий конечное число определённых значений
	2. непрерывно изменяющийся во времени
	3. несущий текстовую информацию
	4. несущий какую-либо информацию
2. **Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:**
	1. полезной
	2. актуальной
	3. достоверной
	4. объективной
3. **По способу восприятия человеком различают следующие виды информации:**
	1. текстовую, числовую, графическую, табличную и пр.
	2. научную, социальную, политическую, экономическую, рели­гиозную и пр.
	3. обыденную, производственную, техническую, управленчес­кую
	4. визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вку­совую
4. **Как называется минимальная единица измерения информации?**
	1. Байт
	2. Бит
	3. Бод
	4. Бита
5. **Сколь байтов в одном килобайте?**
	1. 8
	2. 256
	3. 512
	4. 1024
6. **В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?**
	1. гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит
	2. бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт
	3. бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
	4. гигабайт, мегабайт, килобайт, бит, байт
7. **Сколько существует различных последовательностей из символов «плюс» и «минус» длиной ровно четыре символа?**
	1. 4
	2. 8
	3. 16
	4. 32
8. **Сколько битов весит один символ алфавита, если в нем 32 символа?**
	1. 4
	2. 5
	3. 16
	4. 32
9. **Племя Мульти пишет письма, пользуясь 16-символьным алфавитом. Сколько битов в сообщении от племени Мульти, если в нем 100 символов?**
	1. 100
	2. 400
	3. 800
	4. 1600
10. **Переведите 2Кбайт в биты.**
	1. 1024
	2. 2000
	3. 16000
	4. 16384

**Самостоятельная работа № 1
«Информация и информационные процессы»**

**Вариант 2**

1. **Дискретным называют сигнал:**
	1. принимающий конечное число определённых значений
	2. непрерывно изменяющийся во времени
	3. который можно декодировать
	4. несущий какую-либо информацию
2. **Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:**
	1. понятной
	2. актуальной
	3. объективной
	4. полезной
3. **Известно, что наибольший объём информации физически здо­ровый человек получает при помощи:**
	1. органов слуха
	2. органов зрения
	3. органов осязания
	4. органов обоняния
	5. вкусовых рецепторов
4. **Сколько битов в одном байте?**
	1. 2
	2. 4
	3. 8
	4. 10
5. **Дайте самый полный ответ:
При двоичном кодировании используется алфавит, состоящий из:**
	1. 0 и 1
	2. Знаков + и –
	3. Знаков точка и тире
	4. Любых двух символов
6. **К формальным языкам можно отнести:**
	1. Русский язык
	2. Английский язык
	3. Азбуку Морзе
	4. Албанский язык
7. **Сколько существует различных последовательностей из символов «0» и «1» длиной ровно три символа?**
	1. 4
	2. 8
	3. 16
	4. 32
8. **Сколько битов весит один символ алфавита, если в нем 256 символов?**
	1. 8
	2. 16
	3. 64
	4. 256
9. **Племя Мульти пишет письма, пользуясь 32-символьным алфавитом. Сколько битов в сообщении от племени Мульти, если в нем 50 символов?**
	1. 100
	2. 250
	3. 320
	4. 1600
10. **Переведите 4Кбайта в байты.**
	1. 32
	2. 1024
	3. 4096
	4. 40000