**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