

**Контроль уровня усвоения программного материала
по теме "Кодирование звуковой информации"**

1. Основной принцип кодирования звука - это...

1. дискретизация
2. использование максимального количества символов
3. использовать аудиоадаптер
4. использование специально ПО

2. Процесс воспроизведения звуковой информации, сохраненной в памяти ЭВМ:

1. Акустическая система - звуковая волна - электрический сигнал -- аудиоадаптер
память ЭВМ
2. Двоичный код - память ЭВМ - аудиоадаптер - акустическая система - электрический
сигнал - звуковая волна
3. память ЭВМ - двоичный код - аудиоадаптер - электрический сигнал - акустическая
система - звуковая волна

3. Аудиоадаптер - это...

1. видеоплата
2. аудиоплата
3. носитель информации
4. орган воспроизведения звука

4. Единица измерения частоты дискретизации -

1. Мб
2. Кб
3. Гц
4. Кг

5. Формула для расчета размера (в байтах) цифрового аудиофайла:

1. (частота дискретизации в Мб) * (время записи в сек) * (разрешение в битах).
2. (частота дискретизации в Гц) * (разрешение в битах)/16.
3. (частота дискретизации в Гц) * (время записи в мин) * (разрешение в байтах)/8.
4. (частота дискретизации в Гц) * (время записи в сек) * (разрешение в битах)/8.

6. Диапазон слышимости для человека составляет...

1. от 20 Гц до 17000 Гц (или 17 кГц)
2. от 1000 Гц до 17000 Гц (или 17 кГц).
3. от 20 Гц до 20000 Гц

7. При частоте дискретизации 8 кГц качество дискретизированного звукового сигнала соответствует:

1. качеству звучания аудио-CD;
2. качеству радиотрансляции;
3. среднему качеству.

8. В каком формате сохраняются звуковые файлы:

1. DOC
2. WAV;
3. BMP.

9. Качество кодирования непрерывного звукового сигнала зависит:

1. от частоты дискретизации и глубины кодирования;
2. от глубины цвета и разрешающей способности монитора;
3. от международного стандарта кодирования.

10. Два звуковых файла записаны с одинаковой частотой дискретизации и глубиной кодирования. Информационный объем файла, записанного в стереорежиме, больше информационного объема файла, записанного в монорежиме:

1. в 4 раза;
2. объемы одинаковые;
3. в 2 раза.

11. Задача на «3» Определить информационный объем цифрового аудио файла, длительность звучания которого составляет 10 секунда при частоте дискретизации 22,05 кГц и разрешении 8 битов.

На «4» и «5»

Две минуты записи цифрового аудиофайла занимают на диске 5,05 Мб. Частота дискретизации — 22 050 Гц. Какова разрядность аудиоадаптера?