

Тест по информатике Хранение, кодирование и передача информации для 10 класса с ответами

Для проверки знаний по предмету Информатика удобно использовать готовые сборники заданий и вопросов. Тест по информатике Хранение, кодирование и передача информации для 10 класса с ответами поможет быстро провести аудит у школьников.

1 вариант

1. Информационный объем книги, содержащей 500 страниц, на каждой из которых около 1500 символов

- 1) 750 000 Кбайт
- 2) 732 Кбайт
- 3) 732 байта
- 4) 750 Мбайт

2. Применение оптического способа записи связано с

- 1) изучением форм взаимодействия движущихся зарядов
- 2) изобретением полупроводников
- 3) изобретением квантового генератора
- 4) открытиями в области нанотехнологий

3. Для передачи сообщения используется следующее кодирование символов:

- A – 001
- B – 010
- C – 011
- D – 100
- E – 101

F – 110

По каналу связи передается сообщение EFC. Закодированное этим кодом сообщение в шестнадцатеричном виде

- 1) 730
- 2) 73
- 3) 173
- 4) 273

4. Скорость получения информации по каналу *A* равна 128 Кбит в секунду, скорость передачи информации по каналу *B* – 64 Кбит в секунду. Данные объемом 15 Мбайт передаются по каналу *A*. Полученные данные должны быть переданы по каналу *B*, но ретрансляция начнется только после того, как будут получены первые 32 Кбайт. Минимально возможный промежуток времени (в секундах) с момента начала скачивания данных по каналу *A* до полного их получения по каналу *B*

- 1) 1922
- 2) 32
- 3) 32,5
- 4) 1900

5. Запишите имя ученого, разработавшего специальную теорию кодирования, дающую методы борьбы с шумом.

2 вариант

1. Информационный объем книги, содержащей 300 страниц, на каждой из которых около 1500 символов

- 1) 450 000 бит
- 2) 450 Кбайт
- 3) 450 бит
- 4) 450 Мбайт

2. Применение магнитных носителей информации основано на

- 1) взаимодействии движущихся зарядов
- 2) использовании свойства материалов сохранять намагниченность
- 3) изобретении квантового генератора
- 4) использовании открытий в области нанотехнологий

3. Для передачи сообщения используется следующее кодирование символов:

- A – 001
- B – 010
- C – 011
- D – 100
- E – 101
- F – 110

По каналу связи передается сообщение ABC. Закодированное этим кодом сообщение в шестнадцатеричном виде

- 1) 5C
- 2) 35
- 3) 350
- 4) 53

4. Скорость получения информации по каналу A равна 256 Кбит в секунду, скорость передачи информации по каналу B – 128 Кбит в секунду. Данные объемом 10 Мбайт передаются по каналу A. Полученные данные должны быть переданы по каналу B, но ретрансляция начнется только после того, как будут получены первые 256 Кбайт. Минимально возможный промежуток времени (в секундах) с момента начала скачивания данных по каналу A до полного их получения по каналу B

- 1) 256
- 2) 648
- 3) 65
- 4) 6,6

5. Запишите имя ученого, разработавшего фундаментальные положения помехоустойчивости систем передачи информации.

Ответы на тест по информатике Хранение, кодирование и передача информации для 10 класса

1 вариант

1-2

2-3

3-3

4-1

5. Клод Шеннон

2 вариант

1-1

2-2

3-4

4-2

5. В.А. Котельников