8 класс

Контрольная работа по теме «Человек и информация»

1 вариант 2 вариант

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Информативность сообщения, принимаемого человеком, определяется   1. Способом передачи сообщения 2. Способом приема сообщения 3. Временем приема сообщения 4. Наличием новых знаний и понятностью | 1.Действия над исходной информацией в соответствии с некоторыми правилами – это   1. Обработка информации 2. Хранение информации 3. Передача информации 4. Прием информации |
| 2.Перевод текста с английского на китайский является процессом:   1. Обработки информации 2. Хранения информации 3. Передачи информации 4. Поиска информации | 2.Для кого будет информативно следующее сообщение: «Программа – это алгоритм, записанный на языке программирования»?   1. Парикмахер 2. Учитель биологии 3. Начинающий программист 4. Профессиональный программист |
| 3. 16 байт=  а) 1,6 байт  б) 128 бит  в) 2 байта  г) 2 Кбайта | 3.16 бит=  а) 1,6 байт  б) 128 бит  в) 2 байта  г) 2 Кбайта |
| 4.Какая величина при алфавитном подходе обозначается буквой ***i***:  а) количество событий;  б) информационный вес символа;  в) мощность алфавита;  г) количество информации в тексте. | 4.Какая величина при алфавитном подходе обозначается буквой N:  а) количество событий;  б) информационный вес символа;  в) мощность алфавита;  г) количество информации в тексте. |
| 5.Перечислите пять способов восприятия информации. | 5. Перечислите свойства информации. |
| 6.Получено сообщение, информационный объем которого равен 32 битам. Чему равен этот объем в байтах? | 6. Получено сообщение, информационный объем которого равен 64 битам. Чему равен этот объем в байтах? |
| 7.Фотография занимает 3 Мбайт. Определить сколько фотографий вместится на флешку объемом 2 Гбайт | 7. Файл архива занимает 120 Мбайт. Определить сколько фотографий вместится на флешку объемом 8 Гбайт |
| 8.Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения:  «Мой дядя самых честных правил» | 8. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения:  «Я памятник себе воздвиг нерукотворный!» |
| 9. Племя Микси использует 64-символьный алфавит, информационный вес одного символа алфавита равен. | 9. Племя Пикси использует 32-символьный алфавит, информационный вес одного символа алфавита равен. |
| 10.Для записи текста использовался 256 символьный алфавит. Чему равен информационный объем сообщения состоящего из 600 символов. | 10.Для записи текста использовался 64 символьный алфавит. Чему равен информационный объем сообщения состоящего из 1000 символов. |