**Муниципальное автономное образовательное учреждение**

**«Средняя общеобразовательная школа №5»**

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**

**КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

**ПО КУРСУ «ИНФОРМАТИКА И ИКТ»**

**Учитель информатики и ИКТ**

**2014**

**Контрольная работа №1 по теме**

**«Информация и информационные процессы»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант №1  1. Подберите синоним слову информация…  а) объем                  б) количество                 с) сведения                 д) процесс  2. Минимальная единица количества информации..  а) бит                      б) байт                             с) килобайт                 д) бод  3. Выберите верное соотношение  а) 1 кбайт = 1024 Мбайт                             б) 1 Гбайт = 1024 кбайт  с) 1 Тбайт = 1024 Гбайт                              д) 1 Мбайт = 1024 байт  4. В одну половину замкнутого сосуда поместили газ. Через некоторое время в результате беспорядочного движения молекулы газа заполнили весь сосуд. При этом…  а) произошел переход из менее вероятного упорядоченного состояния в более вероятное хаотическое состояние б) информация при этом увеличилась  5. Информация о результате падения монеты приводит к уменьшению неопределенности знания в …  а) 2 раза                   б) 4 раза                     с) 5 раз                   д) в 8 раз  Задачи  6. Емкость компакт диска CD-R 700 Мб. Какова емкость диска в килобайтах, байтах и битах?  7. Два игрока играют в крестики-нолики на клетчатом поле 5х5 клеток. Какое количество информации при этой игре получит второй игрок после третьего хода первого игрока?  8. Количество информации в сообщении, содержащем 2048 символа, составил 1/512 часть Мбайта. Каков размер алфавита, с помощью которого было записано сообщение?  9. Для записи текста использовался 16-символьный алфавит. Каждая страница содержит 30 строк по 50 символов в строке. Какое количество информации содержат 6 страниц текста? Приведите примеры систем управления техническими устройствами. | Вариант №2  1. Наибольшее количество информации (около 90%) человек получает с помощью… а) слуха                       б) зрения                 с) осязания                  д) вкуса  2. Информационная емкость одного знака двоичной знаковой системы составляет…  а) 1 бит                       б) 1 байт                  с) 1 кбайт                    д) 1 бод  3.Выберите верное соотношение..  а) 1 бит = 8 байт                                          б) 1 бит = 1 байт  с) 1 байт = 8 бит                                          д) 1 байт = 1024 бит  4. Выберите верный ответ:  а) Получение новой информации приводит к уменьшению неопределенности знания б) Получение новой информации приводит к увеличению неопределенности знания  5. Информационное сообщение несет 3 бита информации. При этом количество возможных информационных сообщений …  а) 2                            б) 3                        с) 6                           д) 8   Задачи.  6. Емкость USB-флешки 256 Мбайт. Какова емкость USB-флешки в битах, байтах, килобайтах?  7. Из непрозрачного мешочка вынимают шарики с номерами и известно, что информационное сообщение о номере шарика несет 6 битов информации. Определите количество шариков в мешочке.  8. Количество информации в сообщении, содержащем 4096 символов, составил 1/1024 часть Мбайта. Каков размер алфавита, с помощью которого было записано сообщение?  9. Для записи текста использовался 32-символьный алфавит. Каждая страница содержит 30 строк по 70 символов в строке. Какое количество информации содержат 3 страницы текста? (Подсказываю: найдите количество информации, приходящееся на 1 символ) |

**Ответы.**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1. | Вариант 2. |
| 1 б.  2 а.  3 с.  4 а.  5 д.  6.  7 64 бит.  8 4 символа,  9 3,8 кбайт | 1 с.  2 а.  3 с.  4 а.  5 а.  6.  7 5 бит.  8 256 символов.  9 4,4 кбайт. |

**Контрольная работа № 2 по теме**

**«Компьютер как универсальное устройство для обработки информации»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант №1  **1.Укажите устройство компьютера, выполняющее обработку информации.**  а) Оперативная память б) процессор  в) монитор г) клавиатура  **2.Производительность работы компьютера зависит от**:  а) Типа монитора б) Частоты процессора  в) Напряжения питания г) Быстроты нажатия клавиш  **3.Что из перечисленного относится к устройствам вывода информации?**  а) Монитор б) процессор в) клавиатура  д) принтер г) колонки е) сканер  **4.Информация,представленная в компьютере в виде двоичного кода – это:**  а) импульс б) данные в) программы г) алгоритм  **5.Переводят информацию с языка человека на язык компьютера:**  а) Устройства вывода б) процессор  в) Оперативная память г) Устройства ввода  **6. Какой тип принтера целесообразно использовать для печати финансовых документов?**  **7.Программа, обеспечивающая совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющая доступ к его ресурсам – это:**  а) Драйвер устройства б) Операционная система в) Графический интерфейс г) Приложение  **8.Программа, обеспечивающая управление работой устройств и согласование информационного обмена с другими устройствами – это:**  а) Драйвер устройства б) Операционная система в) Графический интерфейс г) Приложение  **9. Какие программы относятся к приложениям общего назначения?**  а) Текстовые редакторы б) Презентации  в) Компьютерные словари г) Бухгалтерские программы д) Звуковые редакторы е) Графические редакторы  **10.Выберите правильные имена файлов:**  а) Информатика б) «Задачи» в) Компьютер\_1 г) Компьютер2 д) Информация\* е) Информация:8кл  **11.Выберите имена текстовых файлов.**  а) Aaa.txt б) Mama.doc в) Mama.bmp  г) Book.mp3 д) Ura.wav е) Box.exe  **12.Как запишется полное имя файла Вальс. mp3, расположенного в папке Музыка, находящейся в папке Мои документы на диске С?**  а) С//: Мои документы/Музыка/ Вальс. mp3 б) Музыка/ Вальс. mp3 в) Мои документы/Музыка/ Вальс. mp3  г) Вальс. mp3  **13. Пользователь работал с каталогом D:/Музыка/Классика. Сначала он поднялся на два уровня вверх, а затем спустился на один уровень вниз, в каталог Кино, затем ещё на один уровень вниз в каталог Фантастика.В этом каталоге он создал каталог Голливуд. Выберите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.**  А) D:/Кино/Фантастика/Голливуд  Б) D:/Музыка/Кино/Голливуд  В) D:/Кино/ Голливуд  Г) D:/ Фантастика / Кино /Голливуд  **14.Запишите полное имя файла Вальс.wav, расположенного в папке Классика, которая находится в папке Музыка на диске Е. Укажите путь к файлу.**  **15. Для периодической проверки компьютера используются:**  а) антивирусные сканеры б) антивирусные мониторы | Вариант №2  **1.Какое устройство предназначено для хранения информации?**  а) Долговременная память б) монитор  в) процессор г) колонки  **2.Процессор обрабатывает информацию:**  а) В десятичной системе б) В двоичном коде в) На языке Бейсик г) В текстовом виде  **3.Что из перечисленного относится к устройствам ввода информации?**  а) Монитор б) клавиатура  в) принтер г) процессор  д) колонки е) сканер  **4.Алгоритм,записанный на языке программирования и выполняемый компьютером – это:**  а) данные б) код  в) импульс г) программа  **5.Чтобы компьютер мог выполнить программу, она должна быть загружена в:**  а) процессор б) Оперативную память в) Устройство ввода г) Устройство вывода  **6. Какой тип принтера целесообразно использовать для печати рефератов и книг?**  **7.Позволяет осуществлять взаимодействие человека с компьютером в форме диалога с использованием окон и меню:**  а) Драйвер устройства б) Операционная система в) Графический интерфейс г) Приложение  **8.Программа с помощью которой пользователь решает свои прикладные задачи – это:**  а) Драйвер устройства б) Операционная система в) Графический интерфейс г) Приложение  **9. Какие программы относятся к приложениям специального назначения?**  а) Текстовый редактор в) Компьютерные словари д) Мультимедиа проигрыватели  б) Системы распознавания текста г) Бухгалтерские программы е) Системы компьютерного черчения  **10.Выберите неправильные имена файлов:**  а) Информатика в) Компьютер\_1 д) Информация\*  б) «Задачи» г) Компьютер2 е) Информация:8кл  **11.Выберите имена графических файлов.**  а) Game.exe в) Cat.gif д) Otvet.doc  б) Vopros.rtf г) Flag.bmp е) Leto.jpg  **12. Как запишется полное имя файла Лето.doc, расположенного в папке Русский язык, находящейся на диске С?**  а) Лето.doc в) С:// Лето.doc б) С//: Русский язык/ Лето.doc г) Русский язык/ Лето.doc  **13. В некотором каталоге хранится файл Есенин.doc. После того, как в этом каталоге создали подкаталог и переместили в него файл, полное имя файла стало: С:\Литература\Поэты\ХХ\Есенин.doc. Каково имя созданного каталога?**  а) Поэты б) Литература в) ХХ г) Есенин  14.Запиши полное имя файла Лето.doc, расположенного в папке Сочинения, которая находится в папке Русский язык, а папка Русский язык находится в папке Мои документы на диске С. Укажите путь к файлу.  15. Постоянно находятся в оперативной памяти и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в оперативную память:  а) антивирусные сканеры б) антивирусные мониторы |

**Ответы для** **контрольной работы №2 по теме**

**«Компьютер как универсальное устройство для обработки информации»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **1 вариант** | **2 вариант** |
| 1 | Б | А |
| 2 | Б | Б |
| 3 | А, Г, Д | Б, Е |
| 4 | Б | Г |
| 5 | Г | Б |
| 6 | Матричный | Лазерный |
| 7 | Б | В |
| 8 | А | Г |
| 9 | А, Б, Д, Е | В, Г, Е |
| 10 | А, В, Г | Б, Д, Е |
| 11 | А, Б | В, Г, Е |
| 12 | А | Б |
| 13 | А | В |
| 14 | Е//: Музыка/Классика/Вальс.wav | C//: Мои документы/Русский язык/Сочинения/Лето.doc |
| 15 | А | Б |