Промежуточная аттестация по информатике и ИКТ 10 класс

Пояснительная записка

Цель проведения: проверка предметных компетенций учащихся  по информатике по изученному материалу 10 класса.

На выполнение переводной работы по информатике и ИКТ в 10 классе отводится 1урок (40 минут). Работа состоит из 2 частей, включающих 16 заданий.

При решении заданий частей 1 и 2 нельзя пользоваться компьютером, калькулятором, справочной литературой.

Часть А включает 12 заданий с выбором ответа. К каждому заданию дается несколько вариантов ответа, из которых только один правильный. Выберите вариант ответа и запишите в бланк ответов номер выбранного вами ответа на задание. Если вы записали в бланк не тот номер, то зачеркните неверный номер крестом, а затем напишите номер правильного ответа.

Часть В включает 4 задания с кратким ответом, с несколькими ответами и на соответствие. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. С целью экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, то можно вернуться к пропущенным заданиям.

**За каждый правильный ответ на все задания, кроме В3(2 балла) дается один балл**. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

**Критерии оценивания.**

В качестве нижней границы успешности выполнения основного теста, соответствующего **оценке «3»**, можно принять уровень – 41%-59% набранных баллов из общего количества баллов.

**Оценка «4»** может быть поставлена за 60%- 88% набранных баллов.

**Оценка «5»** может быть поставлена, если набрано более 88% баллов.

**Таблица перевода баллов в пятибалльную оценку**

|  |  |
| --- | --- |
| Количество баллов | Оценка |
| более 15 | «5» |
| 11- 15 | «4» |
| 7- 10 | «3» |
| менее 7 | «2» |

**Промежуточная аттестация по информатике и ИКТ(тестирование)10 класс**

**Вариант 1**

|  |
| --- |
| **Часть А ( задания с выбором ответа) При выполнении заданий этой части отметьте в бланке ответов выбранный вами ответ для каждого задания.** |

**А1. Текстовый редактор – программа, предназначенная для:**

1. управление ресурсами ПК при создании документов
2. автоматического перевода с символьных языков в машинные коды
3. работы с изображениями в процессе создания игровых программ
4. создания, редактирования и форматирования текстовой информации

**А2. В растровом графическом редакторе минимальным объектом, цвет которого можно изменить, является ...**

1) точка экрана (пиксель) 2) графический примитив

3) знакоместо (символ) 4) выделенная область

**А3. Выберите из предложенного списка IP-адрес**:

1) 193.126.7.29 2) 34.89.45 3) 1.256.34.21 4) edurm.ru

**А4. Чему равен 1 Кбайт?**

 1) 1000 бит  2) 103 байт 3) 210 байт 4) 1024 бит

**А5.Какое расширение имеет файл презентации?**

1) \*.txt 2) \*.ppt,  \*.pptx, \*.odp 3) \*.doc, \*.docx, \*.odt 4) \*.bmp

**А6.Как записывается десятичное число 1510 в двоичной системе счисления?**

1)1101 2) 1111 3) 1011 4) 1110

**А7.Задан адрес электронной почты в сети Интернет** [**sch\_19@dnttm.ru**](mailto:sch_19@dnttm.ru) **. Имя владельца этого почтового ящика:**

1) dnttm.ru 2) dnttm 3) sch\_19 4) sch

**А8. Каков информационный объем текста, содержащего слово ИНФОРМАТИКА, в 8-битной кодировке?**

* 1. бит; 2) 11 байт; 3) 11 бит; 4) 88 бит;

**А9 . Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют**

1) полной 2) полезной 3) актуальной 4) достоверной 5) понятной

**А10. Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов ГБАВ и записать результат в шестнадцатеричной системе счисления, то получится:**

1) 13216 2) D216 3) 310216 4) 2D16

**А11. Шахматная доска состоит из 64 полей: 8 столбцов, 8 строк. Какое количество бит потребуется для кодирования одного шахматного поля?**

1) 4 2) 53) 64) 7

**А12. Электронная таблица представляет собой:**

   1) совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;

   2) совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и столбцов;

   3) совокупность пронумерованных строк и столбцов;

   4) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

|  |
| --- |
| **Часть В (задания с кратким ответом, с несколькими вариантами ответа, на соответствие). При выполнении заданий этой части напишите ваш ответ в виде последовательности символов в бланке ответов.** |

**B1. Установите соответствие между расширением файлов и типом файла**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) Исполняемые программы |  | А)htm, html |
| 2) Текстовые файлы |  | Б) bas, pas, cpp |
| 3) Графические файлы |  | В) bmp, gif, jpg, png, pds |
| 4) Web-страницы |  | Г) exe, com |
| 5) Звуковые файлы |  | Д) avi, mpeg |
| 6) Видеофайлы |  | Е) wav, mp3, midi, kar, ogg |
| 7) Код (текст) программы на языках программирования |  | Ж) txt, rtf, doc |

**В2. Дан фрагмент электронной таблицы**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **А** | **В** | **С** |
| **1** | 3 | 1 | =А2-В2 |
| **2** | =2+A1 | (A2+B1)/2 | =C1\*3 |

**Найдите числовое значение ячейки C2.**

**В3Какой объём памяти компьютера займет звуковой файл формата стерео длительностью 10 секунд, при глубине кодирования 16 битов и частоте дискретизации звукового сигнала 36000 изменений в секунду? Ответ записать в мегабайтах, округлив до сотых.**

**В4. На сервере school.edu находится файл rating.net, доступ к которому осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса данного файла закодированы буквами a,b,c…g (см. таблицу). Запишите последовательность этих букв, которая кодирует адрес указанного файла в Интернете.**

|  |  |
| --- | --- |
| A | .edu |
| B | school |
| C | .net |
| D | / |
| E | rating |
| F | http |
| G | :// |

**Промежуточная аттестация по информатике и ИКТ (тестирование) 10 класс**

**2 вариант**

|  |
| --- |
| **Часть А ( задания с выбором ответа) При выполнении заданий этой части отметьте в бланке ответов выбранный вами ответ для каждого задания.** |

**А1. К числу основных функций текстового редактора относятся:**

1) создание, редактирование, сохранение и печать текстов

2) копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста

3) автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах

4) строгое соблюдение правописания

**А2. Какой вид графики искажает изображение при масштабировании?**

1. векторная графика 2) растровая графика 3) деловая графика

**А3. Выберите из списка IP-адрес:**

1) 35.12.145.321 2) 26.15.8 3) 65.125.78.200 4) school.ru

**А4. Чему равен 1 Мбайт?**

1) 106 бит  2) 106 байт 3)1024 Кбайт 4)1024 байт

**А5. В презентации можно использовать:**

1. оцифрованные фотографии;
2. звуковое сопровождение;
3. документы, подготовленные в других программах;
4. все выше перечисленное

**А6Как записывается десятичное число 1410 в двоичной системе счисления?**

1) 1101  2) 1100 3) 1011 4) 1110

**А7. Задан адрес электронной почты в сети Интернет** [**sch\_19@mail.ru**](mailto:sch_19@mail.ru) **. Символы mail.ru это:**

1) имя пользователя; 2) почтовый протокол; 3) имя сервера; 4) город назначен

**А8. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют**

1. понятной2) полной 3) полезной4) достоверной

**А9. В одном из вариантов кодировки Unicode на каждый символ отводится по два байта. Определите информационный объем сообщения из двадцати символов в этой кодировке.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1)20 байт; | 2) 40 бит; | 3) 160 бит; | 4) 320 бит. |

**А10. Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов ГБВА и записать результат шестнадцатеричным кодом, то получится:**

1. 13816 2) DBCA16 3) D816 4) 312016

**А11. Какое количество бит, при игре в крестики-нолики на поле размером 4×4 клетки получит второй игрок после первого хода первого игрока?**

1) 4 2) 5 3) 6 4) 7

**А12. Основным элементом рабочего листа в электронных таблицах является:**

1) ячейка; 2) строка; 3) столбец; 4) строка формул;

|  |
| --- |
| **Часть В (задания с кратким ответом, с несколькими вариантами ответа, на соответствие). При выполнении заданий этой части напишите ваш ответ в виде последовательности символов в бланке ответов.** |

**В1. Установите соответствия**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Telnet |  | А. для участия в конференциях с передачей изображения |
| 1. FTP |  | Б. для передачи различных данных |
| 1. Электронная платёжная система |  | В. обмен сообщениями в режиме реального времени |
| 1. IRC |  | Г. прикладная программа для передачи файлов |
| 1. ICQ |  | Д. удалённый терминал другого компьютера |
| 1. Электронная почта |  | Е. разговоры через Интернет |
| 1. Видеоконференции |  | Ж. для проведения финансовых операций |

**В2. Дан фрагмент электронной таблицы:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **А** | **В** | **С** | **D** |
| **1** | 6 | А1/3 | =А1-В1 | =B2+C1 |
| **2** | =С1+1 | 1 | 6 |  |

**Найдите числовое значение ячейки D1.**

**В3. Какой объём памяти компьютера займет звуковой файл длительностью 10 секунд формата моно при глубине кодирования 8 битов и частоте дискретизации звукового сигнала 12000 изменений в секунду? Ответ записать в мегабайтах, округлив до сотых.**

**В4. На сервере lesson.ru находится файл pupil.net, доступ к которому осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса данного файла закодированы буквами a,b,c…g (см. таблицу). Запишите последовательность этих букв, которая кодирует адрес указанного файла в Интернете.**

|  |  |
| --- | --- |
| A | http |
| B | / |
| C | .net |
| D | lesson |
| E | pupil |
| F | .ru |
| G | :// |