Демоверсия контрольной работы **№1**

**Тема «Раздел 1. Теоретические основы информатики»**

**Задание 1. (3 б)Сделайте перевод системы счисления**

1. $21476\_{8}\rightarrow х\_{16}$
2. $AE3D\_{16}\rightarrow х\_{2}$
3. $100110101\_{2}\rightarrow х\_{10}$

**Задание 2. (4 б)Выполните арифметические операции**

1. $541\_{8}+347\_{8}$
2. $DF7C\_{16}-57\_{8}$
3. $657\_{8}\*7\_{8}$
4. $8FC\_{16}/92\_{10}$

**Задание 3. Выполните кодирование информации**

3.1 (2б)Используется 16-символьный алфавит. Текст занимает полных 5 страниц. На каждой странице размещается 30 строк по 70 символов в строке. Какой объем оперативной памяти (в байтах) займет этот текст?

3.2 (2 б)Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения в кодировке КОИ-8:

**Сегодня метеорологи предсказывали дождь.**

**Задание 4. Алгебра логика.**

4.1 (3 б)Сделайте таблицу истинности: $F=(x\rightarrow \overline{y})⨁\overline{(xy∨z\downright (y\leftrightarrow z))}$

4.2 (2 б)Решите задачу: В нарушении правил обмена валюты подозреваются четыре работника банка - Антипов(`A`), Борисов (`B`), Цветков (`C`) и Дмитриев (`D`). Известно, что:

1) Если `А` нарушил, то и `В` нарушил правила обмена валюты.

2) Если `B` нарушил, то и `C` нарушил или `A` не нарушал.

3) Если `D` не нарушил, то `A` нарушил, а `C` не нарушал.

4) Если `D` нарушил, то и `A` нарушил.

Кто из подозреваемых нарушил правила обмена валюты?

**Ключ:**

1. 1. 233Е 2. 1010 1110 0011 1101 3. 154
2. 1)11108, 2)1575158 3)5711 4)2510
3. 1.10500 байт 3.2. 320 бит
4. 1)

|  |
| --- |
|  |
| F | x | y | z | ¬y | x→¬y | x∧y | x∧y∨z | y≡z | x∧y∨z↓(y≡z) | ¬x∧y∨z↓(y≡z) | x→¬y⊕¬x∧y∨z↓(y≡z) | F |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |  |

***4.2)*** Правила обмена валюты нарушили все подозреваемые работники: Антипов, Борисов, Цветков и Дмитриев.

Критерий:

14-16 б – «5»

10-13 б-«4»

7-9 б – «3»

0-6 б- «2»

Демоверсия контрольной работы №2

**1. Текстовый редактор - программа, предназначенная для**

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

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

1. копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста;
2. создание, редактирование, сохранение и печать текстов;
3. строгое соблюдение правописания;
4. автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах.

**3. Символ, вводимый с клавиатуры при наборе, отображается на экране дисплея в позиции, определяемой:**

1. задаваемыми координатами;
2. положением курсора;
3. адресом;
4. положением предыдущей набранной букве.

**4. Сообщение о местоположении курсора, указывается**

1. в строке состояния текстового редактора;
2. в меню текстового редактора;
3. в окне текстового редактора;
4. на панели задач.

**5. С помощью компьютера текстовую информацию можно:**

1. хранить, получать и обрабатывать:
2. только хранить;
3. только получать;
4. только обрабатывать.

**6. Какая операция не применяется для редактирования текста:**

1. печать текста;
2. удаление в тексте неверно набранного символа;
3. вставка пропущенного символа;
4. замена неверно набранного символа;

**7. Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:**

1. указание позиции, начиная с которой должен копироваться объект;
2. выделение копируемого фрагмента;
3. выбор соответствующего пункта меню;
4. открытие нового текстового окна.

**8. Текст, набранный в тестовом редакторе, храниться на внешнем запоминающем устройстве:**

1. в виде файла;
2. таблицы кодировки;
3. каталога;
4. директории.

**9. С помощью какой пиктограммы можно запустить редактор Word?**



**10. Для чего предназначены клавиши прокрутки?**

1. Для изменения размеров документа.
2. Для выбора элементов меню.
3. Для быстрого перемещения по тексту.
4. Для оформления экрана.

**11. Даны слова и местоположение курсора в них. Какие слова получатся из данных в результате того, что были нажаты клавиши:**



**Для чего служит клавиша Delete?**

1. Для удаления символа перед курсором.
2. Для перехода к следующему абзацу.
3. Для отступления места.
4. Для сохранения текста.
5. Для удаления символа следующего за курсором.

**13. С помощью какой последовательности команд мож­но получить следующий вид надписи:**

****

1. Правка | Специальная вставка...
2. Формат]Шрифт...
3. Вставка | Рисунок | Объект WordArt...
4. Формат | Стиль

**14. Какая из перечисленных последовательностей действий выполняет перемещение блока.**

1.

1. Выделить блок.
2. Скопировать его в буфер.
3. Затем передвинуть курсор туда, куда необходимо
4. Вставить его в нужном месте.
5. 2.
6. Выделить блок.
7. Вырезать его в буфер.
8. Затем передвинуть курсор туда, куда необходимо.
9. Вставить блок.

**15. Для чего предназначен Помощник?**

1. Для украшения окна документа.
2. Для получения быстрых советов или справок.
3. Для демонстрации анимационных возможностей Word.
4. Для вставки в текст документа анимации.

Критерии оценивания:

13-15 правильных ответов – «5»

10-12 правильных ответов - «4»

**7-9 правильных ответов – «3»**

Ответы к тесту:

***Демоверсия***

1-1

2-2

3-2

4-1

5-1

6-1

7-2

8-1

9-3

10-3

11- ПАР БУЛКА ЛИСТ РАМКА КОРОНА МЫШКА МОР КОРЗИНА

12-5

13-3

14-2

15-2