СОГЛАСОВАНО

Председатель МО

общеобразовательных дисциплин

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_Кунгаа Р.К. /

УТВЕРЖДЕНО

Зам директора по ТО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Хомушку Ч. Б. /

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.

Тестовые задания

для проведения срезовых работ по МДК 01.01

«Ввод и обработка цифровой информации»

**1 вариант**

**Блок А. Выберите один вариант ответа.**

**А1. Какое из перечисленных устройств ввода относится к классу манипуляторов:**

1. Тачпад
2. Джойстик
3. Микрофон
4. Клавиатура

Ответ: 2

**А2. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить**

1. в оперативной памяти
2. во внешней памяти
3. в контроллере магнитного диска

Ответ: 2

**А3. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:**

1. программы пользователя во время работы
2. особо ценных прикладных программ
3. особо ценных документов
4. постоянно используемых программ
5. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

Ответ: 5

**А4. Персональный компьютер - это…**

1. устройство для работы с текстовой информацией
2. электронное устройство для обработки чисел
3. электронное устройство для обработки информации

Ответ: 3

**А5. В каком устройстве ПК производится обработка информации?**

1. Внешняя память
2. Дисплей
3. Процессор

Ответ: 3

**А6. Принтеры бывают:**

1. матричные, лазерные, струйные
2. монохромные, цветные, черно-белые
3. настольные, портативные

Ответ: 1

**А7. Архитектура компьютера - это**

1. техническое описание деталей устройств компьютера
2. описание устройств для ввода-вывода информации
3. описание программного обеспечения для работы компьютера

Ответ: 1

**А8. Устройство для вывода текстовой и графической информации на различные твердые носители**

1. монитор
2. принтер
3. сканер
4. модем

Ответ: 2

**А9. Сканеры бывают:**

1. горизонтальные и вертикальные
2. внутренние и внешние
3. ручные, роликовые и планшетные
4. матричные, струйные и лазерные

Ответ: 3

**А10. Графический планшет (дигитайзер) - устройство:**

1. для компьютерных игр
2. при проведении инженерных расчетов
3. для передачи символьной информации в компьютер
4. для ввода в ПК чертежей, рисунка

Ответ: 4

**А11. Дано: а = ЕА16, b=3548. Какое из чисел С, записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству a<c<b?< b="">**

<c<b?< b="">

1. **11101010 2**
2. **11101110 2**
3. **11101011 2**
4. **11101100 2**

Ответ: 3

**А12. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо:  
*Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.***

1. **92 бита**
2. **220 бит**
3. **456 бит**
4. **512 бит**

Ответ: 3

**А13. В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.**

1. **384 бита**
2. **192 бита**
3. **256 бит**
4. **48 бит**

Ответ: 1

**А14. Метеорологическая станция ведет наблюдение за влажностью воздуха. Результатом одного измерения является целое число от 0 до 100 процентов, которое записывается при помощи минимально возможного количества бит. Станция сделала 80 измерений. Определите информационный объем результатов наблюдений.**

1. **80 бит**
2. **70 байт**
3. **80 байт**
4. **560 байт**

Ответ: 2

**А15. Вычислите сумму чисел x и y, при x = A616, y = 758. Результат представьте в двоичной системе счисления.**

1. **110110112**
2. **111100012**
3. **111000112**
4. **100100112**

Ответ: 3

**А16. Для какого имени истинно высказывание:  
*¬(Первая буква имени гласная → Четвертая буква имени согласная)?***

1. **ЕЛЕНА**
2. **ВАДИМ**
3. **АНТОН**
4. **ФЕДОР**

Ответ: 3

**А17. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу). Какое выражение соответствует F?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Y** | **Z** | **F** |
| **1** | **1** | **1** | **1** |
| **1** | **1** | **0** | **1** |
| **1** | **0** | **1** | **1** |

1. **X v ¬ Y v Z**
2. **X Λ Y Λ Z**
3. **X Λ Y Λ ¬ Z**
4. **¬X v Y v ¬Z**

Ответ: 1

**А18. После запуска Excel в окне документа появляется незаполненная….**

1. **рабочая книга**
2. **тетрадь**
3. **таблица**
4. **страница**

Ответ: 1

**А19. Слово, с которого начинается заголовок программы.**

1. **program**
2. **readln**
3. **integer**
4. **begin**

Ответ: 1

**А20. Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы.**

**a := 5;  
a := a + 6;  
b := –a;  
c := a – 2\*b;**

1. **c = –11**
2. **c = 15**
3. **c = 27**
4. **c = 33**

Ответ: 4

**Блок B.**

**B1. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера? В ответе укажите буквы.**

1. **Сканер**
2. **Принтер**
3. **Плоттер**
4. **Монитор**
5. **Микрофон**
6. **Колонки**

Ответ: б,в,г,е

**B2. Установите соответствие**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назначение** |  | **Устройство** |
| **1. Устройство ввода** |  | **а) монитор** |
| **2. Устройства вывода** |  | **б) принтер** |
|  |  | **в) дискета** |
|  |  | **г) сканер** |
|  |  | **д) дигитайзер** |

Ответ: 1г,д 2а,б

**В3. Какое количество бит содержит слово «информатика». В ответе записать только число.**

Ответ: 88

**B4. Установите соответствие между понятиями языка Pascal и их описанием:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Символы, используемые в операторе присваивания** |  | **а) :** |
| **2.Самый последний символ в тексте программы** |  | **б) )** |
| **3. Символ, который используется для разделения слов в тексте программы** |  | **в) =** |
| **4. Символы, которые используются в арифметических выражениях для изменения порядка действий.** |  | **д) (** |
|  |  | **г) .** |

Ответ: 1а,в 2е 3г 4д,б

**В5. Отметьте основные способы описания алгоритмов.**

1. **Блок-схемный**
2. **Словесный**
3. **С помощью сетей**
4. **С помощью нормальных форм**
5. **С помощью граф-схем**

Ответ: 1

**2 вариант.**

**Блок A. Выберите один вариант ответа.**

**А1. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:**

1. **Плоттер**
2. **Стример**
3. **Драйвер**
4. **Сканер**

Ответ: 4

**А2. Драйвер - это**

1. **устройство длительного хранения информации**
2. **программа, управляющая конкретным внешним устройством**
3. **устройство ввода**
4. **устройство вывода**

Ответ: 2

**А3. При подключении компьютера к телефонной сети используется:**

1. **модем**
2. **факс**
3. **сканер**
4. **принтер**

Ответ: 1

**А4. Укажите устройства ввода.**

1. **Микрофон, клавиатура, сканер, цифровая камера**
2. **Мышь, световое перо, винчестер**
3. **Принтер, клавиатура, джойстик**

Ответ: 1

**А5. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?**

1. **Процессор**
2. **Монитор**
3. **Клавиатура**

Ответ: 2

**А6. К внешней памяти относятся …….**

1. **модем, диск, кассета**
2. **кассета , оптический диск, магнитофон**
3. **диск, кассета, оптический диск**

Ответ: 3

**А7. В состав процессора входят:**

1. **устройства записи информации, чтения информации**
2. **арифметико-логическое устройство, устройство управления**
3. **устройства ввода и вывода информации**
4. **устройство для хранения информации**

Ответ: 2

**А8. Тип принтеров, при котором изображение создается путем механического давления на бумагу через ленту с красителем. Применяются либо шаблоны символов или иголки, конструктивно объединенные в матрицы.**

1. **ударного типа (матричные)**
2. **струйные**
3. **фотоэлектронные**

Ответ: 1

**А9. Мониторов не бывает**

1. **монохромных**
2. **жидкокристаллических**
3. **на основе ЭЛТ**
4. **инфракрасных**

Ответ: 4

**А10. При отключении компьютера вся информация стирается**

1. **на CD-ROM диске**
2. **в оперативной памяти**
3. **в гибком диске**

Ответ: 2

**А11. Дано: а = Е716, b = 3518. Какое из чисел С, записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству a<c<b?< b="">**

<c<b?< b="">

1. **1101010**
2. **11101000**
3. **11101011**
4. **11101100**

Ответ: 2

**А12. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Алексея Толстого:  
*Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.***

1. **512 бит**
2. **608 бит**
3. **8 Кбайт**
4. **123 байта**

Ответ: 2

**А13. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке Unicode:  
*Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.***

1. **44 бита**
2. **704 бита**
3. **44 байта**
4. **704 байта**

Ответ: 2

**А14. В велокроссе участвуют 678 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 200 велосипедистов?**

1. **200 бит**
2. **200 байт**
3. **220 байт**
4. **250 байт**

Ответ: 4

**А15. Значение выражения 1016 + 108 \* 102 в двоичной системе счисления равно**

1. **10102**
2. **110102**
3. **1000002**
4. **1100002**

Ответ: 3

**А16. Для какого символьного выражения неверно высказывание:  
*Первая буква гласная → ¬ (Третья буква согласная)?***

1. **abedc**
2. **becde**
3. **babas**
4. **abcab**

Ответ: 4

**А17. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу). Какое выражение соответствует F?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Y** | **Z** | **F** |
| **0** | **1** | **0** | **0** |
| **1** | **1** | **0** | **1** |
| **1** | **0** | **1** | **0** |

1. **¬X v Y v ¬Z**
2. **X Λ Y Λ ¬Z**
3. **¬X Λ Y Λ Z**
4. **X v ¬Y v Z**

Ответ: 2

**А18. Строки в рабочей книге обозначаются:**

1. **римскими цифрами**
2. **русскими буквами**
3. **латинскими буквами**
4. **арабскими цифрами**

Ответ: 4

**А19. Как обозначается команда присваивания в PascalABC? Выберите один из вариантов ответа:**

1. **\***
2. **=**
3. **:=**
4. **==**
5. **:)**

Ответ: 3

**А20. Определите значение переменной b после выполнения следующего фрагмента программы, где a и b – вещественные (действительные) переменные:**

**a := -5;  
b := 5 + 7 \* a;  
b := b / 2 \* a;**

1. **3**
2. **–3**
3. **75**
4. **–75**

Ответ: 3

**Блок B.**

**B1. Что из перечисленного ниже относится к устройствам ввода информации с компьютера? В ответе укажите буквы.**

1. **Сканер**
2. **Принтер**
3. **Плоттер**
4. **Монитор**
5. **Микрофон**
6. **Колонки**

Ответ: а,д

**В2. Установите соответствие**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назначение** |  | **Устройство** |
| **1. Устройство ввода** |  | **а) дисплей** |
| **2. Устройства вывода** |  | **б) принтер** |
|  |  | **в) жесткий диск** |
|  |  | **г) сканер** |
|  |  | **д) клавиатура** |

Ответ: 1г,д 2а,б

**B3. Какое количество байт содержит слово «информация». В ответе записать только число.**

Ответ: 10

**В4. Запишите только те буквы, слова под которыми обозначают типы данных Pascal.**

1. **var**
2. **begin**
3. **real**
4. **write**
5. **integer**

Ответ: в,д

**B5. Какие из нижеперечисленных свойств относятся к основным свойствам алгоритма?**

1. **Результативность**
2. **Массовость**
3. **Корректность**
4. **Определенность**

Ответ: 1,2

**3 вариант**

**Блок А. Выберите один вариант ответа.**

**А1. Принтеры не могут быть:**

1. **Планшетными**
2. **Матричными**
3. **Лазерными**
4. **Струйными**

Ответ: 1

**А2. "Программа, хранящаяся во внешней памяти, после вызова на выполнение попадает в ….. и обрабатывается ….".**

* **устройство ввода      процессором**
* **процессор      регистрами процессора**
* **процессор      процессором**
* **оперативная память      процессором**
* **файл      процессором**

Ответ: 4

**А3. Минимальный состав персонального компьютера…**

1. **винчестер, дисковод, монитор, клавиатура**
2. **монитор, клавиатура, системный блок**
3. **принтер, клавиатура, монитор, память**

Ответ: 2

**А4. При отключении компьютера вся информация стирается**

1. **на CD-ROM диске**
2. **в оперативной памяти**
3. **в гибком диске**

Ответ: 2

**А5. К внешним запоминающим устройствам относится..**

1. **Процессор**
2. **Дискета**
3. **Монитор**

Ответ: 2

**А6. Оперативное Запоминающее Устройство (ОЗУ) физически представляет собой**

1. **Микросхему**
2. **Дискету**
3. **Магнитный диск**

Ответ: 1

**А7. Для правильной работы периферийного устройства драйвер этого устройства должен находиться**

1. **в оперативной памяти**
2. **на жестком диске**
3. **на инсталляционных дискетах**
4. **выведен на печать**

Ответ: 2

**А8. Тип принтера, при котором главным элементом является печатающая головка, состоящая из сопел, к которым подводятся чернила.**

1. **струйный**
2. **лазерный**
3. **матричный**

Ответ: 1

**А9. Корпуса персональных компьютеров бывают:**

1. **горизонтальные и вертикальные**
2. **внутренние и внешние**
3. **ручные, роликовые и планшетные**
4. **матричные, струйные и лазерные**

Ответ: 1

**А10. Принтеры бывают :**

1. **настольные, портативные**
2. **матричные, лазерные, струйные**
3. **монохромные, цветные, черно-белые**
4. **на основе ЭЛТ**

Ответ: 2

**А 11. Как представлено число 82 в двоичной системе счисления?**

1. **10100102**
2. **10100112**
3. **1001012**
4. **10001002**

Ответ: 1

**А12. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Рене Декарта:  
*Я мыслю, следовательно, существую.***

1. **28 бит**
2. **272 бита**
3. **32 Кбайта**
4. **34 бита**

Ответ: 2

**А13. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей фразы в кодировке Unicode:  
*В шести литрах 6000 миллилитров.***

1. **1024 байта**
2. **1024 бита**
3. **512 байт**
4. **512 бит**

Ответ: 4

**А14. На производстве работает автоматизированная система информирования склада о необходимости доставки в цех определённых групп расходных материалов. Система устроена так, что по каналу связи на склад передаётся условный номер расходных материалов (при этом используется одинаковое, но минимально возможное количество бит в двоичном представлении этого числа). Известно, что был послан запрос на поставку 9 групп материалов из 19 используемых на производстве. Определите объем посланного сообщения.**

1. **35 байт**
2. **45 бит**
3. **55 бит**
4. **65 байт**

Ответ: 2

**А15.Вычислите сумму двоичных чисел x и y, если x = 10101012 и y = 10100112**

1. **101000102**
2. **101010002**
3. **101001002**
4. **101110002**

Ответ: 2

**А16. Для какого имени истинно высказывание:  
(Вторая буква гласная → Первая буква гласная) Λ Последняя буква согласная?**

1. **ИРИНА**
2. **МАКСИМ**
3. **МАРИЯ**
4. **СТЕПАН**

Ответ: 4

**А17. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу). Какое выражение соответствует F?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Y** | **Z** | **F** |
| **0** | **0** | **0** | **1** |
| **0** | **0** | **1** | **0** |
| **0** | **1** | **0** | **0** |

1. **X Λ Y Λ Z**
2. **¬X Λ ¬Y Λ Z**
3. **X Λ Y Λ ¬Z**
4. **¬X Λ ¬Y Λ ¬Z**

Ответ: 4

**А18. Имена листов указаны:**

1. **в заголовочной строке**
2. **в строке состояния**
3. **в нижней части окна**
4. **в строке формул**

Ответ: 3

**А19. С помощью какой команды мы можем вывести на экран текст?**

1. **write('текст')**
2. **read('текст')**
3. **написать('текст')**
4. **вывести('текст')**
5. **отобразить на экран('текст')**

Ответ: 1

**А20. 1)Определите значение переменной b после выполнения следующего фрагмента программы, где a и b – вещественные (действительные) переменные:**

**a := 5;  
b := 5 - 3 \* a;  
b := b / 2 \* a;**

1. **1**
2. **–1**
3. **25**
4. **–25**

Ответ: 3

**Блок B.**

**В1. Что из перечисленного ниже относится к носителям информации? В ответе укажите буквы.**

1. **Сканер**
2. **флеш-карта**
3. **Плоттер**
4. **жесткий диск**
5. **Микрофон**

Ответ: б,г

**В2. Установите соответствие.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Память** |  | **Устройство** |
| **1. Внутренняя память** |  | **а) Флеш-карта** |
| **2 Внешняя память** |  | **б) Винчестер** |
|  |  | **в) Дискета** |
|  |  | **г) Оперативная память** |
|  |  | **д) Магнитная лента** |
|  |  | **е) Постоянное запоминающее устройство** |

Ответ: 1г,е 2а,б,в,д

**В3. Какое количество байт содержит слово «сообщение». В ответе записать только число.**

Ответ: 9

**B4. Запишите только те буквы, символы под которыми обозначают знаки арифметических операций.**

1. **{**
2. **:**
3. **<**
4. **;**
5. **=**
6. **.**
7. **+**
8. **/**
9. **\***

Ответ: 7,8,9

**В5. Установите соответствие между понятиями языка Pascal и их описанием:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Символы, используемые в операторе присваивания** |  | **а) :** |
| **2.Самый последний символ в тексте программы** |  | **б) )** |
| **3. Символ, который используется для разделения слов в тексте программы** |  | **в) =** |
| **4. Символы, которые используются в арифметических выражениях для изменения порядка действий.** |  | **г) пробел** |
|  |  | **д) (** |
|  |  | **г) .** |

Ответ: 1а,в 2е 3г 4д,б