**ЧАСТЬ А**

|  |  |
| --- | --- |
| **А1** | Алгоритм представляет собой: |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) Полную совокупность команд, которые исполнитель умеет выполнять | 2) геометрические фигуры, соединенные линиями, первая из них называется «Начало», а последняя – «Конец» | 3) Точную модель изучаемого объекта, записанную на алгоритмическом языке | 4) Указание исполнителю точно выполнить конечное множество действий для решения задачи  |
|  |  |  |  |

 |
| **А2** | Укажите правильное написание команды ветвления в ЛОГО: |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. если\_иначе :х [вп :дл ][покажи :х]
 | 1. если\_иначе :х = 0[покажи :х]
 |
| 1. если\_иначе :х > 0 [вп :дл ][покажи :х]
 | 1. если :х < 5 [вп :дл ][покажи :х]
 |

 |
| **А3** | Что обозначает данный блок:  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. ввод
 | 1. вывод
 | 1. условие
 | 1. действие
 |

 |
| **А4** | Определите значение переменной ***m*** после выполнения фрагмента программы: пусть "k 2 пусть "m :k - 2 пусть "k :m \* :k + 5 пусть "m :m + 2 |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) 7 | 2) 2 | 3) 9 | 4) 5 |

 |
| **A5** | Название строки в электронных таблицах обозначается: |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 13С
 | 1. F117
 | 1. 127
 | 1. AB
 |

 |
| **A6** | Содержимое выделенной ячейки отображается в: |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. В строке формул
 | 1. В поле имени
 | 1. В строке состояния
 | 1. В заголовке окна
 |

 |
| **А7** | Адрес какой ячейки является относительным: |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 3S
 | 2) $B$7 | 3) F$9 | 4) D4 |

 |
| **A8** | Сколько ячеек содержит выделенная область A2:C4 |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) 6 | 2) 7 | 3) 8 | 4) 9 |

 |
| **A9** | В ячейку введены символы КОРЕНЬ(G4:H5). Как Excel воспримет эту информацию? |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) Текст | 2) Ошибка | 3) Формула | 4) Число |

 |
| **А10** | Как по умолчанию выравнивается текст в ячейке: |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) по центру | 2) по правому краю | 3) по левому краю | 4) по ширине |

 |
| **А11** | Какое количество информации может обработать за одну операцию 32-разрядный процессор: |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 32 Кбайт
 | 1. 32 байта
 | 1. 4 байта
 | 1. 1/32 Кбайта
 |

 |
| **А12** | В таблицу БД, содержащую 3 столбца – ИМЯ, ФАМИЛИЯ, МЕСТО РАБОТЫ, вписаны 500 человек. Сколько полей и записей в таблице? |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) полей – 500, записей – 3 | 2) полей – 503, записей – 503 | 3) полей – 3, записей – 1500 | 4) полей – 3, записей – 500 |

 |
| **А13** | Укажите устройство вывода |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) сканер | 2) плоттер | 3) тачпад | 4) дигитайзер |

 |
| **А14** | Что **не** входит в прикладное программное обеспечение |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) игры | 2) WORD | 3) BIOS | 4) EXCEL |

 |
| **А15** | Во время выполнения прикладная программа хранится в |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) на жестком диске | 2) в оперативной памяти | 3) в процессоре | 2) в КЭШ-памяти |

 |
| **А16** | Минимальная адресуемая часть памяти |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) килобайт  | 2) бит | 3) файл | 4) байт  |

 |
| **А17** | Таблицы БД предназначены для |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) для хранения данных | 2) для отбора и обработки данных | 3) для ввода и просмотра данных | 4) для вывода на печать данных |

 |
| **А18** | Укажите назначение антивирусных программ-ревизоров: |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) обнаружение и уничтожение вирусов | 2) контроль возможных путей распространения вирусов | 3) обнаружение компьютерных вирусов | 4) уничтожение зараженных файлов |

 |
|  | **ЧАСТЬ В** |
|  |  |
| **В1** | Найдите лишнее слово и напишите его: МАССОВОСТЬ, ПОНЯТНОСТЬ, ТОЧНОСТЬ, БЕСКОНЕЧНОСТЬ, РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ |
|  |
| **В2** | Определите значение переменной **b** после выполнения фрагмента алгоритмаДаНетa=2 b=0а=7a=a+1 b=b+aнетда |
|  |
| **В3** | В ячейку А3 введено число 7. В ячейку В3 введена формула =СТЕПЕНЬ(А3;2). В ячейку С3 введена формула =СУММ(А3:В3). В ячейку D3 введена формула =ЕСЛИ(С3<60;МАКС(А3:С3);МИН(А3:С3)). Какое число будет в ячейке D3? |
|  |
| **B4** | Дан фрагмент базы данных:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Страна** | **Население, 2005 г. (млн. чел.)** | **Площадь (тыс. км2)** |
| 1 | Канада | 29,5 | 9970,0 |
| 2 | США | 263,3 | 9364,0 |
| 3 | Мексика | 93,7 | 1958,2 |
| 4 | Перу | 23,8 | 1285,2 |

Определите количество записей, удовлетворяющих условию «Площадь больше 9000 тыс. км2» ИЛИ «Население меньше 90 млн. чел».  |
|  |
| **B5** | Двусторонняя дискета емкостью 180 Кб разбита на 40 дорожек по 9 секторов. Какова емкость каждого сектора? В ответе укажите число и единицу измерения. |
|  |
| **В6** | Как называется электронный блок, управляющий работой внешнего устройства? |
|  |  |
|  | **ЧАСТЬ С** |
| **С1** | На отрезке [1;2] с шагом 0,1 протабулируйте функцию ***y=0,1x2-xcosx***и постройте график. |
|  |
| **С2** | Для БД «Спортивная гимнастика»:1. Вывести фамилии и средний балл за все снаряды для спортсменов, у которых средний балл за все снаряды выше 9,500.
2. Как отсортированы записи, если они расположены в следующем порядке: Андреас Штольц, Сергей Леонидов, Андрей Чугайнов, Грег Ли, Джон Робсон, Фрэнк Джонсон, Геннадий Овсиенко, Олег Морозов, Пьер Куэртен, Франсуа Пьолин?

Указанный файл находится на диске X: (Pupil) в папке Экзамен8.  |
|  |
| **С3** | Написать программу решения на языке Лого следующей задачи: Ввести два произвольных числа ***a*** и ***b***. Если их сумма больше 80, но меньше 100, переменной ***y*** присвоить эту сумму, в противном случае переменной ***y*** присвоить 0. Результат вывести. |
|  |
|  |  |
|  |  |