Средняя школа при Посольстве России в Египте, Каир

**Тест по информатике 10 класс (1 полугодие) Экстернат**

**(Время выполнения работы 40 минут.)**

Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Город \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**САЙТ**

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый балл | Школьная оценка |
| **1 – 6**  **7 – 10**  **11 – 13**  **14 – 15** | **«2»**  **«3»**  **«4»**  **«5»** |

1.Объект, использующийся для хранения и передачи информации, называют…

1) знаком

2) сигналом

3) алфавитом

4) носителем информации

5) языком

2. Необходимым средством существования человечества является …

1) знак

2) сигнал

3) сведения

4) информация

5) новости

3. Процесс коммуникации предполагает наличие:

1) двух и более людей

2) средств хранения информации

3) источника, приёмника информации и канала связи между ними

4) достоверной информации

5) двусторонней связи

4. В электронных устройствах информация неразрывно связана:

1) с источником информации

2) с носителем информации

3) с приёмником информации

4) с каналом связи

5) с потребителем информации

5. Информация отличается для человека и компьютера:

1) способом интерпретации

2) типом носителя

3) способом получения

4) способом хранения

5) способом обработки

6. Для хранения одного байта информации необходимо использовать:

1) 2 байта памяти

2) 1 байт памяти

3) 1 бит памяти

4) 2 бита памяти

5) 1 машинное слово

7. Если вариант теста в среднем имеет объем 20 килобайт (на каждой странице теста 40 строк по 64 символа в строке, 1 символ занимает 8 бит), то количество страниц в тесте равно:

1) 10

2) 16

3) 4

4) 8

8. Считая, что один символ кодируется одним байтом, подсчитать в байтах количество информации, содержащееся в фразе: “Терпение и труд все перетрут.”

1) 58

2) 29

3) 232

4) 72

9. Получено сообщение, информационный объём которого равен 32 битам. Чему равен этот объём в байтах?

1. 5
2. 2
3. 3
4. 4

10. Что такое система?

1) сложный объект, состоящий из взаимосвязанных частей и существующий как единое целое

2) сложный объект, состоящий из отдельных деталей

11. Что понимается под управлением?

1) управление движением объекта

2) планомерное воздействие  на некоторый объект с целью достижения определенного результата

3) планомерное воздействие  на некоторый объект с целью изменения его свойств

12. Выберите вид обработки информации

1) получение новой информации

2) защита информации

3) передача информации

13. Объект, заменяющий реальный процесс, предмет и явление и созданный для понимания закономерностей объективной действительности называют:

1) знаком

2) моделью

3) объектом

4) системой

14.В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями. Укажите схему, соответствующую таблице.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D |
| A |  | 4 |  | 5 |
| B | 4 |  | 3 | 6 |
| C |  | 3 |  |  |
| D | 5 | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | 2) | 3) | 4) |
| 3 | 2 | 4 | 1 |

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

15. Дан фрагмент электронной таблицы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **А** | **В** |
| **1** | =B2 | 1 |
| **2** | =A1+2 | 2 |
| **3** | =B2-1 |  |
| **4** | =A3 |  |

После выполнения вычислений, была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A1:A4. Укажите получившуюся диаграмму.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) |  | 2) |  | 3) |  | 4) |  |

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Ответы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |