Мониторинговая контрольная работа за 1 полугодие, 9 кл, Вариант 1

Часть А

1. *Моделирование – это …*

1. Процесс создания модели;
2. Формальное описание процессов и явлений;
3. Метод познания, состоящий в создании и исследовании моделей;
4. Наблюдение модели.

2. *Может ли один объект иметь множество моделей*

1. Да
2. Нет

3. *К информационным моделям, описывающим организацию учебного процесса в школе, можно отнести:*

1. Классный журнал
2. Перечень наглядных учебных пособий
3. Список учащихся школы
4. Перечень школьных учебников
5. Расписание уроков

4. *Табличная информационная модель представляет собой*:

1. Набор графиков, рисунков, чертежей и диаграмм
2. Систему математических формул
3. Описание объектов (свойств) в виде совокупности значений, размещенных в таблице
4. Последовательность предложений на естественном языке

5. *Выберите знаковую модель:*

1. Рисунок
2. Схема
3. Таблица
4. Формула

6. *Что такое база данных?*

1. Организованная совокупность данных.
2. Организованная совокупность данных в виде электронных таблиц, позволяющая хранить и обрабатывать различные данные
3. Организованная совокупность данных во внешней памяти компьютера, предназначенная для постоянного применения.
4. Прикладная программа для работы с большим объемом информации

7. *Столбец однотипных данных в Ассеss называется*:

1. записью
2. бланком
3. полем
4. отчетом

8. Между населенными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяженность которых приведена в таблице

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | E |
| A |  | 3 | 5 |  |  |
| B | 3 |  | 1 | 6 |  |
| C | 5 | 1 |  | 4 | 1 |
| D |  | 6 | 4 |  | 3 |
| E |  |  | 3 | 1 |  |

Определите длину кратчайшего пути между А и D (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам)

1. 6
2. 7
3. 8
4. 9

*9.В реляционной БД информация организована в виде:*

* 1. сети
  2. дерева
  3. прямоугольной таблицы

10. *Дешифровщику необходимо восстановить поврежденный фрагмент сообщения, состоящий из 4-х символов.*

Имеется достоверная информация, что использовано не более пяти букв (A, B, C, D, E), причем на третьем месте стоит один из символов C, D, E. На четвертом месте – одна из букв A, C, D, не стоящая на третьем месте. На первом месте – одна из букв B, C, D, E, не стоящая в слове на втором или четвертом месте. На втором – любая согласная буква, если третья буква гласная, или любая гласная, если третья согласная.

*Появилась дополнительная информация, что возможен один из четырех вариантов. Какой?*

1) BADD

2) BCDC

3) DECD

4) DEDC

11. Ниже в табличной форма представлен фрагмент базы данных «Крупнейшие озера мира»



*Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию:*

*(Материк = «Евразия») И (Мах глубина (м) > 200)?*

В ответе укажите одно число – искомое количество записей

Часть В

Воронов, Павлов, Левицкий и Сахаров — четыре талантливых молодых человека. Один из них танцор, другой художник, третий — певец, а четвертый — писатель. О них известно следующее:

* Воронов и Левицкий сидели в зале консерватории в тот вечер, когда певец дебютировал в сольном концерте.
* Павлов и писатель вместе позировали художнику.
* Писатель написал биографическую повесть о Сахарове и собирается написать о Воронове.
* Воронов никогда не слышал о Левицком. Кто чем занимается.

Мониторинговая контрольная работа за 1 полугодие, 9 кл, Вариант 2

**Часть А**

1. *Модель – это* …

1. Некий новый объект, который отражает существенные особенности изученного объекта, явления или процесса;
2. Уменьшенная копия реального объекта;
3. Любой объект окружающего мира;
4. Точная копия объекта-оригинала, отражающая все существенные признаки объекта.

2. *Могут ли разные объекты быть описаны одной моделью*

1. Да
2. нет

3. *Расписание движения поездов может рассматриваться как пример:*

1. Математической модели
2. Графической модели
3. Компьютерной модели
4. Табличной модели

4. *Образные модели представляют собой…*

1. Текст
2. Формулу
3. Таблицу
4. Зрительные образы объектов, зафиксированные на каком либо носителе информации

5. *Выберите смешанную модель:*

1. Фотография
2. Текст
3. Схема
4. Формула

6. *Что такое СУБД?*

1. Программа поиска, сортировки и хранения данных на компьютере.
2. Система баз данных
3. Программное обеспечение для работы с базами данных.
4. Программа для организации доступа к информации в компьютере

7.  *Строка, описывающая свойства элемента таблицы базы данных, называется*:

1. полем
2. бланком
3. записью
4. ключом

8. Между населенными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяженность которых приведена в таблице

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | E |
| A |  | 7 | 4 |  |  |
| B | 7 |  | 2 |  | 5 |
| C | 4 | 2 |  | 4 |  |
| D |  |  | 4 |  | 5 |
| E |  | 5 |  | 5 |  |

Определите длину кратчайшего пути между А и Е (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам)

1. 13
2. 12
3. 11
4. 10
5. *В иерархической БД информация организована в виде:*
   1. сети
   2. дерева
   3. прямоугольной таблицы

10. *Дешифровщику необходимо восстановить поврежденный фрагмент сообщения, состоящий из 4-х символов.*

Имеется достоверная информация, что использовано не более пяти букв (А, O, Б, В, Г), причем на втором месте стоит один из символов А, Г, O, В. На первом – одна из букв Б, В, Г, O, которой нет на третьем месте. На третьем месте – одна из букв O, А, Б, В, не стоящая в слове на втором месте. На четвертом месте – одна из букв А, Б, В, Г, которой не было на первом месте.

*Появилась дополнительная информация, что возможен один из четырех вариантов. Какой?*

1) ВВАА

2) БОБА

3) ОВВА

4) ГОАГ

11. Ниже в табличной форма представлен фрагмент базы данных «Крупнейшие озера мира»



*Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию:*

*(Материк=Африка) ИЛИ (Площадь(в тыс.км2 ) > 30)*

В ответе укажите одно число – искомое количество записей

**Часть В**

В одном доме живут Воронов, Павлов, Журавлев, Синицын. Один из них — математик, другой — художник, третий — писатель, а четвертый— баянист. Известно, что:

1. ни Воронов, ни Журавлев не умеют играть на баяне;
2. Журавлев не знаком с Вороновым;
3. Писатель и художник в воскресенье уезжают на дачу к Павлову
4. Писатель собирается написать очерк о Синицыне и Воронове

Требуется определить, кто есть кто.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Ответ  Вариант 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Ответ | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 |