

Итоговая контрольная работа по информатике за 11 класс

Вариант 1

A1. В реляционной базе данных взаимосвязи между данными представлены в виде:

- 1) дуг ориентированного графа
- 2) записей
- 3) таблиц
- 4) списка

A2. Укажите маску (шаблон), позволяющую правильно объединить файлы mantrol.cpl, mantur.cur, mammut.mam в одну группу.

- 1) man.*
- 2) ma????*.m??
- 3) ??*.?*
- 4) ma?????.c*

A3. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|---|---|----|
| A | | 2 | 4 | 5 | | 16 |
| B | 2 | | | 3 | 2 | |
| C | 4 | | | 3 | | |
| D | 5 | 3 | 3 | | 2 | 3 |
| E | | 2 | | 2 | | 8 |
| F | 16 | | | 3 | 8 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F, проходящего через пункт С и не проходящего через пункт В (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам). Два раза проходить через один пункт нельзя.

A4. Ниже перечислены различные программные средства. Какие из них являются операционными системами? (Выберите ответ, в котором перечислены только операционные системы.)

- 1) Acrobat Reader, Microsoft Office, Microsoft Windows
- 2) ASP Linux, Microsoft Windows, IBM PC DOS
- 3) Microsoft Windows, IBM PC DOS, Norton SystemWorks
- 4) Macromedia Dreamweaver, Norton SystemWorks, RealOne Player

A5. Сколько килобайт содержит сообщение объёмом 2048 Кбит?

- 1) 512
- 2) 256
- 3) 128
- 4) 1024

A6. Результатом процесса моделирования является:

- 1) Объект
- 2) Модель
- 3) Описание
- 4) Проект

B1. Для шифрования каждой буквы используются двузначные числа. Известно, что буква «е» закодирована числом 20. Среди слов «елка», «поле», «пока», «кол» есть слова, кодируемые последовательностями цифр 11321220, 20121022. Выясните код слова «колокол».

Ответ: _____

B2. Известно, что длительность непрерывного подключения к сети Интернет с помощью модема для некоторых АТС не превышает 20 мин. Определите максимальный размер файла (в килобайтах), который может быть передан за время такого подключения, если модем передает информацию в среднем со скоростью 32 Кбит/с.

Ответ: _____

B3. . Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа 127?

B4. исполнителя Квадр две команды, которым присвоены номера:

- 1. прибавь 1,**
- 2. возвели в квадрат.**

Первая из этих команд увеличивает число на экране на 1, вторая - возводит в квадрат. Программа для исполнителя Квадр - это последовательность номеров команд.

Например, 22111 - это программа

возвели в квадрат

возвели в квадрат

прибавь 1

прибавь 1

прибавь 1

Эта программа преобразует число 3 в число 84.

Запишите программу для исполнителя Квадр, которая преобразует **число 3 в число 10001** и содержит не более 6 команд. Если таких программ более одной, то запишите любую из них.

Ответ:

Ответы и критерии оценивания

Вариант 1

| Ответы | Критерии оценивания | Количество баллов |
|-----------------------|---|-------------------|
| A1. 1 | Приведен правильный ответ | 0-1 |
| A2. 2 | Приведен правильный ответ | 0-1 |
| A3. 10 | Верно определена длина кратчайшего пути | 0-1 |
| A4. 2 | Приведен правильный ответ | 0-1 |
| A5. 2 | Приведен правильный ответ | 0-1 |
| A6. 2 | Приведен правильный ответ | 0-1 |
| B1. 10321232103212 | Верно зашифровано слова – 2 балла, 1-2 ошибки – 1 балл, более 3 ошибок – 0 баллов | 0-2 |
| B2. 480 | Верно определен размер файла – 2 балла, совершенна вычислительная ошибка – 1 балл, формула и ответ неверны – 0 баллов | 0-2 |
| B3. 7 | Верно переведено число в двоичную СС – 2 балла, 1 ошибка – 1 балл, 2 и более ошибки – 0 баллов | 0-2 |
| B4. 21221 | Верно записана программа – 2 балла, 1 ошибка – 1 балл, 2 и более ошибок – 0 баллов | 0-2 |

Оценка за тестирование

Выполнено правильно 85% - 100% - оценка «5» (12-14 баллов);

Выполнено правильно 65% - 84% - оценка «4» (9-11 баллов);

Выполнено правильно 50% - 64% - оценка «3» (7-8 баллов);

Выполнено правильно 0% - 49% - оценка «2» (0-6 баллов).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 698875933354843316134420126408267428494147114561

Владелец Лобанкова Ольга Станиславовна

Действителен с 22.04.2025 по 22.04.2026