Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №36 г. Челябинска»

454021, г. Челябинск, ул. 40-летия Победы, 24-а, тел. 796 – 97 - 74

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ ЗА 11 КЛАСС

СОСТАВИТЕЛЬ:
ВОРОБЬЕВА Н.В., УЧИТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ
ПЕРВАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ КАТЕГОРИЯ

Челябинск, 2019

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно-измерительные материалы предназначены для проведения итогового контроля по информатике за курс 11 класса. Составлены на основе примерной программы среднего (полного) общего образования по курсу «Информатика и ИКТ», рабочей программы по учебному предмету «Информатика» 10-11 класс и учебника: Н.Д. Угринович Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 11 класса с использованием демонстрационных версий единого государственного экзамена по информатике. Материал составлен в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования.

Содержание контрольно-измерительных материалов определяется основными результатами освоения содержательных линий:

№	Раздел	№ заданий в КИМ
1	Компьютер как средство автоматизации информационных процессов	1, 7
2	Моделирование и формализация	6
3	Базы данных. Системы управления базами данных	1, 4
4	Информационное общество	2

Контрольная работа состоит из 7 заданий, каждое из которых оценивается в 1 балл. На выполнение работы отводится 40 минут.

№ задания	Предметный результат обучения
1	Понимать основные технологии создания, редактирования, взаимосвязи между объектами БД
2	Умения осуществлять поиск информации в Интернете
3	Умение определять виды программного обеспечения
4	Умение осуществлять поиск информации в БД
5	Умение кодировать информацию, представлять информацию в виде цепочек символов
6	Понимать процесс моделирования
7	Кодирование и операции над числами в разных системах счисления

Критерии оценивания работы:

Первичный балл	Оценка по пятибалльной шкале
0-2	2
3-4	3
5-6	4
7	5

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

1. В реляционной базе данных взаимосвязи между данными представлены в виде:
1) дуг ориентированного графа
2) записей
3) таблиц
4)списка

2. Укажите маску (шаблон), позволяющую правильно объединить файлы mantrol.cpl, mantur.cur, mammut.mamв одну группу.
1) man*.*
2) ma????*.m??
3) ??*.?*
4) ma?????.c*

3. Ниже перечислены различные программные средства. Какие из них являются операционными системами? (Выберите ответ, в котором перечислены только операционные системы.)
1) AcrobatReader, MicrosoftOffice, MicrosoftWindows
2) ASP Linux, Microsoft Windows, IBM PC DOS
3) Microsoft Windows, IBM PC DOS, Norton SystemWorks
4) Macromedia Dreamweaver, Norton SystemWorks,RealOne Player

4. На городской олимпиаде по программированию предлагались задачи трех типов: A, B и C. По итогам олимпиады была составлена таблица, в колонках которой указано, сколько задач каждого типа решил участник. Ниже представлено начало таблицы.

Фамилия	**A**	**B**	**C**
Иванов	3	2	1

За правильное решение задачи типа A участнику начислялся 1 балл, за решение задачи типа B — 2 балла и за решение задачи типа C - 3 балла. Победитель определялся по сумме баллов, которая у всех участников оказалась разная. Для определения победителя олимпиады достаточно выполнить следующий запрос:
1) отсортировать таблицу по возрастанию значенияполя C и взять первую строку
2) отсортировать таблицу по убыванию значения поля C и взять первую строку
3) отсортировать таблицу по убыванию значения выражения A + 2B + 3C и взять первую строку
4) отсортировать таблицу по возрастанию значения выражения A + 2B + 3C и взять первую строку

5. 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».

6. Результатом процесса формализации является:
1) Графическая модель
2) Математическая модель

3) Описание предметной области
4)

7. Сколько значащих нулей в двоичной записи десятичного числа 254?

КЛЮЧ К ЗАДАНИЯМ

№ задания	Ответ
1	1
2	2
3	2
4	3
5	10321232103212
6	2
7	1