

Информатика
11 класс. База. Модуль 1

Примерные вопросы

| Задание №1 | |
|--|--------|
| О каком понятии идет речь? | |
| <i>Целостная, взаимосвязанная совокупность частей, существующая в некоторой среде и обладающая определенным назначением, подчиненная некоторой цели; обладает внутренней структурой, относительной обособленностью от окружающей среды, наличием связей со средой.</i> | |
| Запишите ответ: | |
| 1) | Ответ: |

| Задание №2 | |
|---|---|
| В чем заключается системный эффект? | |
| Выберите несколько из 3 вариантов ответа: | |
| 1) | всякая система приобретает новые свойства, не присущие ее составным частям |
| 2) | всякая система не может существовать, если отдельные ее элементы имеют разные свойства |
| 3) | эффект взаимодействия двух или более факторов, характеризующийся тем, что их действие существенно превосходит эффект каждого отдельного компонента в виде их простой суммы, эмерджентность. |

| Задание №3 | |
|--|--|
| В чем заключается основная задача моделирования? | |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: | |
| 1) | выявления существенных характеристик с точки зрения целей создания моделей |
| 2) | детальное описание каждого отдельного элемента модели |
| 3) | выявление всех связей отдельных элементов модели |
| 4) | описание внутреннего устройства модели |

| Задание №4 | |
|---|--|
| Для ввода, обработки, хранения и поиска графических образов бумажных документов, предназначены: | |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: | |
| 1) | системы управления проектами |
| 2) | системы автоматизации деловых процедур |
| 3) | системы обработки изображений документов |
| 4) | системы оптического распознавания символов |

| Задание №5 | |
|---------------------------------------|--|
| В основе информационной системы лежит | |

| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: | | |
|---|--|---------------------------------------|
| 1) | | среда хранения и доступа к данным |
| 2) | | вычислительная мощность компьютера |
| 3) | | компьютерная сеть для передачи данных |
| 4) | | методы обработки информации |

| Задание №6 | | |
|---|--|-------------------------|
| Что можно назвать базой данных | | |
| Выберите несколько из 5 вариантов ответа: | | |
| 1) | | Записная книжка |
| 2) | | Энциклопедия |
| 3) | | Текст параграфа |
| 4) | | Телефонный справочник |
| 5) | | Программа на компьютере |

| Задание №7 | | |
|---|--|-----------------------------------|
| База данных (БД) — это информационная модель, позволяющая в упорядоченном виде хранить данные о группе объектов, обладающих | | |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) | | одинаковым количеством информации |
| 2) | | одинаковым количеством символов |
| 3) | | одинаковым набором свойств |
| 4) | | разным набором свойств |

| Задание №8 | | |
|---|--|---|
| База данных — это | | |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) | | определенная совокупность информации |
| 2) | | совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации |
| 3) | | интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными |
| 4) | | специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте |

| Задание №9 | | |
|---|--|---|
| Таблица СУБД содержит | | |
| Выберите несколько из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) | | информацию о совокупности однотипных объектов |
| 2) | | информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области |
| 3) | | информацию о конкретном объекте |

| Задание №10 | | |
|--------------------|--|--|
|--------------------|--|--|

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Наиболее распространенными в практике являются | | |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) | | иерархические базы данных |
| 2) | | распределенные базы данных |
| 3) | | сетевые базы данных |
| 4) | | реляционные базы данных |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| Задание №11 | | |
| Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить | | |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) | | неупорядоченное множество данных |
| 2) | | вектор |
| 3) | | генеалогическое дерево |
| 4) | | двумерная таблица |

| | | |
|---|--|--|
| Задание №12 | | |
| Информационные системы ориентированы на | | |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) | | конечного пользователя, не обладающего высокой квалификацией |
| 2) | | программиста |
| 3) | | специалиста в области СУБД |
| 4) | | руководителя предприятия |

| | | |
|---|--|----------------|
| Задание №13 | | |
| Перечислите виды баз данных по виду используемой модели | | |
| Выберите несколько из 5 вариантов ответа: | | |
| 1) | | Информационные |
| 2) | | Иерархические |
| 3) | | Сетевые |
| 4) | | Табличные |
| 5) | | Компьютерные |

| | | |
|---|--|---|
| Задание №14 | | |
| Первым шагом в проектировании ИС является | | |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) | | формальное описание предметной области |
| 2) | | построение полных и непротиворечивых моделей ИС |
| 3) | | выбор языка программирования |
| 4) | | разработка интерфейса ИС |

| | | |
|--|--|--|
| Задание №15 | | |
| Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются | | |

| Выберите несколько из 5 вариантов ответа: | | |
|---|--|---|
| 1) | | диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск |
| 2) | | логические выражения, определяющие условия поиска |
| 3) | | поля, по значению которых осуществляется поиск |
| 4) | | номера записей, удовлетворяющих условиям поиска |
| 5) | | номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска |

| Задание №16 | | |
|---|--|-----------|
| Столбцы в табличной базе данных называют | | |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) | | полями |
| 2) | | лугам |
| 3) | | колонками |
| 4) | | записями |

| Задание №17 | | |
|---|--|------------------|
| Строки в табличной базе данных называют | | |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) | | данными |
| 2) | | записями |
| 3) | | полями |
| 4) | | ключевыми полями |

| Задание №18 | | |
|--|--|---------|
| Что из перечисленного не является объектом Access | | |
| Выберите несколько из 6 вариантов ответа: | | |
| 1) | | модули |
| 2) | | таблицы |
| 3) | | макросы |
| 4) | | ключи |
| 5) | | формы |
| 6) | | отчеты |

| Задание №19 | | |
|--|--|------------|
| В каких элементах таблицы хранятся данные базы | | |
| Выберите несколько из 5 вариантов ответа: | | |
| 1) | | в полях |
| 2) | | в строках |
| 3) | | в столбцах |
| 4) | | в записях |
| 5) | | в ячейках |

Задание №20

В чём состоит особенность поля "счётчик"?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|---|
| 1) | | служит для ввода числовых данных |
| 2) | | служит для ввода действительных чисел |
| 3) | | данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст |
| 4) | | имеет ограниченный размер |
| 5) | | имеет свойство автоматического наращивания |

Задание №21

Поля реляционной базы данных

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|---|
| 1) | | автоматически нумеруются |
| 2) | | именуются по правилам, специфичным для каждой конкретной СУБД |
| 3) | | именуются пользователем произвольно с определенными ограничениями |

Задание №22

В поле файла реляционной базы данных (БД) могут быть записаны

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|---|
| 1) | | только номера записей |
| 2) | | данные только одного типа |
| 3) | | как числовые, так и текстовые данные одновременно |
| 4) | | только время создания записей |

Задание №23

В иерархической базе данных совокупность данных и связей между ними описывается

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|------------------------|
| 1) | | древовидной структурой |
| 2) | | совокупностью таблиц |
| 3) | | сетевой схемой |
| 4) | | таблицей |

Задание №24

Система управления базами данных — это

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|--|
| 1) | | оболочка операционной системы, позволяющая более комфортно работать с файлами |
| 2) | | программная система, поддерживающая наполнение и манипулирование данными в файлах баз данных |
| 3) | | прикладная программа для обработки текстов и различных документов |
| 4) | | набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним |

Задание №25

Примером иерархической базы данных является

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|-----------------------------------|
| 1) | каталог файлов, хранимых на диске |
| 2) | электронная таблица |
| 3) | страница классного журнала |
| 4) | расписание поездов |

Задание №26

Сетевая база данных предполагает такую организацию данных, при которой

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|--|
| 1) | связи между данными описываются в виде дерева |
| 2) | связи между данными отражаются в виде совокупности нескольких таблиц |
| 3) | связи между данными отражаются в виде таблицы |
| 4) | помимо вертикальных иерархических связей (между данными) существуют и горизонтальные |

Задание №27

В чем заключается функция ключевого поля

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|--|
| 1) | Однозначно определять таблицу |
| 2) | Однозначно определять запись |
| 3) | Определять заголовок столбца таблицы |
| 4) | Вводить ограничение для проверки правильности ввода данных |

Задание №28

Строка таблицы СУБД содержит

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

| | |
|----|---|
| 1) | информацию о совокупности однотипных объектов |
| 2) | информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области |
| 3) | информацию о конкретном объекте |

Задание №29

В таблице представлен фрагмент БД о результатах тестирования учащихся (используется 100-балльная система)

| Фамилия | Пол | Мат-ка | Рус.яз | Химия | Инф-ка | Биология |
|------------|-----|--------|--------|-------|--------|----------|
| Аганян | Ж | 82 | 56 | 46 | 32 | 70 |
| Воронин | М | 43 | 62 | 45 | 74 | 23 |
| Григорчук | М | 54 | 74 | 68 | 75 | 83 |
| Роднина | Ж | 71 | 63 | 56 | 82 | 79 |
| Серееенко | Ж | 33 | 25 | 74 | 38 | 46 |
| Черепанова | Ж | 18 | 92 | 83 | 28 | 61 |

Сколько записей удовлетворяют условию Пол="м" ИЛИ ХИМИЯ>БИОЛОГИЯ

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

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

Задание №30

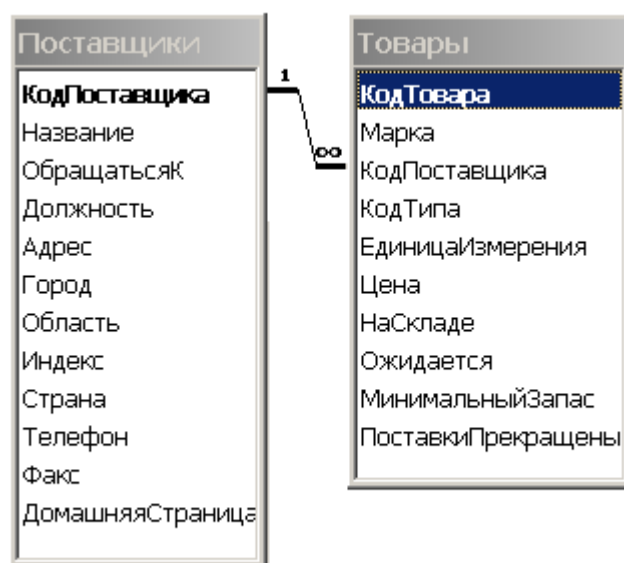
Тип данных поля «Логическое» означает

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|---|
| 1) | | Поле, значение в котором может принимать значение «Да» или «Нет» |
| 2) | | Поле, значение в котором может принимать значение «Вкл» или «Выкл» |
| 3) | | Поле, значение в котором может принимать значение «Истина» или «Ложь» |
| 4) | | Поле, значение в котором может принимать значение «0» или «-1» |
| 5) | | Поле, значение в котором может принимать значение «True» или «False» |

Задание №31

На рисунке изображена следующий вид связи



Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|--------------------|
| 1) | | «Один-ко-многим» |
| 2) | | «Один-к-одному» |
| 3) | | «Многие-ко-многим» |

Задание №32

Связь «один-ко-многим» означает

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|--|
| 1) | | Одной записи мастер-таблицы соответствует одна запись зависимой таблицы |
| 2) | | Одной записи мастер-таблицы соответствует одна или более записей зависимой таблицы |
| 3) | | Каждой таблице базы данных соответствует некоторая другая таблица |
| 4) | | Каждой таблице базы данных соответствует несколько других таблиц |

Задание №33

Связь «один-к-одному» означает:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|--|
| 1) | | Одной записи мастер-таблицы соответствует одна запись зависимой таблицы |
| 2) | | Одной записи мастер-таблицы соответствует одна или более записей зависимой таблицы |
| 3) | | Каждой таблице базы данных соответствует некоторая другая таблица |
| 4) | | Каждой таблице базы данных соответствует несколько других таблиц |

Задание №34

Типами полей СУБД Access являются

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|--------------|
| 1) | | Текстовый |
| 2) | | Числовой |
| 3) | | Дата и время |
| 4) | | Формула |
| 5) | | Счетчик |

Задание №35

Что такое SQL?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|---------------------------------------|
| 1) | | Язык разметки базы данных |
| 2) | | Структурированный язык запросов |
| 3) | | Язык программирования низкого уровня |
| 4) | | Язык программирования высокого уровня |

Задание №36

Что такое запрос

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|------------------------|
| 1) | | окно конструктора |
| 2) | | связанная таблица |
| 3) | | главная таблица |
| 4) | | средство отбора данных |

Задание №37

| | | |
|---|--------------------------|--|
| Для чего предназначены запросы? | | |
| Выберите несколько из 6 вариантов ответа: | | |
| 1) | <input type="checkbox"/> | для хранения базы данных |
| 2) | <input type="checkbox"/> | для отбора и обработки данных базы |
| 3) | <input type="checkbox"/> | для ввода данных базы и их просмотра |
| 4) | <input type="checkbox"/> | для автоматического выполнения группы команд |
| 5) | <input type="checkbox"/> | для выполнения сложных программных действий |
| 6) | <input type="checkbox"/> | для вывода обработанных данных базы на принтер |

| | | |
|---|--------------------------|--|
| Задание №38 | | |
| Для чего предназначены формы? | | |
| Выберите несколько из 6 вариантов ответа: | | |
| 1) | <input type="checkbox"/> | для хранения базы данных |
| 2) | <input type="checkbox"/> | для отбора и обработки данных базы |
| 3) | <input type="checkbox"/> | для ввода данных базы и их просмотра |
| 4) | <input type="checkbox"/> | для автоматического выполнения группы команд |
| 5) | <input type="checkbox"/> | для выполнения сложных программных действий |
| 6) | <input type="checkbox"/> | для вывода обработанных данных базы на принтер |

| | | |
|--|--------------------------|--------------|
| Задание №39 | | |
| Без каких объектов не может существовать база данных | | |
| Выберите несколько из 6 вариантов ответа: | | |
| 1) | <input type="checkbox"/> | без модулей |
| 2) | <input type="checkbox"/> | без отчетов |
| 3) | <input type="checkbox"/> | без таблиц |
| 4) | <input type="checkbox"/> | без форм |
| 5) | <input type="checkbox"/> | без макросов |
| 6) | <input type="checkbox"/> | без запросов |

| | | |
|--|--------------------------|---|
| Задание №40 | | |
| Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются | | |
| Выберите несколько из 5 вариантов ответа: | | |
| 1) | <input type="checkbox"/> | диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск |
| 2) | <input type="checkbox"/> | логические выражения, определяющие условия поиска |
| 3) | <input type="checkbox"/> | поля, по значению которых осуществляется поиск |
| 4) | <input type="checkbox"/> | номера записей, удовлетворяющих условиям поиска |
| 5) | <input type="checkbox"/> | номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска |

| | | | | | |
|--|----------|---|---|---|---|
| Задание №41 | | | | | |
| Сколько записей в нижеследующем фрагменте турнирной таблицы удовлетворяют условию «Место <=4 И (Н>2 ИЛИ О>6)»? | | | | | |
| Место | Участник | В | Н | П | О |

| | | | | | |
|---|----------|---|---|---|-----|
| 1 | Силин | 5 | 3 | 1 | 6 ½ |
| 2 | Клеменс | 6 | 0 | 3 | 6 |
| 3 | Холево | 5 | 1 | 4 | 5 ½ |
| 4 | Яшвили | 3 | 5 | 1 | 5 ½ |
| 5 | Бергер | 3 | 3 | 3 | 4 ½ |
| 6 | Численко | 3 | 2 | 4 | 4 |

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №42

Сколько записей в нижеследующем фрагменте турнирной таблицы удовлетворяют условию «Место ≤ 5 И (В >4 ИЛИ МЗ >12)» (символ \leq означает «меньше или равно»)?

| Место | Команда | В | Н | П | О | МЗ | МП |
|-------|----------|---|---|---|----|----|----|
| 1 | Боец | 5 | 3 | 1 | 18 | 9 | 5 |
| 2 | Авангард | 6 | 0 | 3 | 18 | 13 | 7 |
| 3 | Опушка | 4 | 1 | 4 | 16 | 13 | 7 |
| 4 | Звезда | 3 | 6 | 0 | 15 | 5 | 2 |
| 5 | Химик | 3 | 3 | 3 | 12 | 14 | 17 |
| 6 | Пират | 3 | 2 | 4 | 11 | 13 | 7 |

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №43

На олимпиаде по английскому предлагались 3 типа заданий А, В, С. Итги – в таблице, в которой было отражено, сколько заданий каждого типа выполнил участник, например:

| Фамилия | А | В | С |
|-----------|---|---|---|
| Быкова | 3 | 1 | 1 |
| Гихомиров | 2 | 2 | 1 |

За правильное выполнение одного задания типа А начислялся 1 балл, за В – 3 балла, за С – 5 баллов. Победитель определялся по сумме баллов. Для определения победителя достаточно выполнить запрос

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) Отсортировать таблицу по убыванию столбца С и взять первую строку
- 2) Отсортировать таблицу по возрастанию значений выражения $A+3B+5C$ и взять первую строку
- 3) Отсортировать таблицу по убыванию значений выражения $A+3B+5C$ и взять первую строку
- 4) Отсортировать таблицу по убыванию значений выражения $A+3C+5B$ и взять первую строку

Задание №44

В табличной форме представлен фрагмент БД

| Фамилия | Имя | Пол | Год р |
|----------|---------|-----|-------|
| Соколова | Елена | Ж | 1990 |
| Антипов | Ярослав | М | 1989 |

| | | | |
|-----------|---------|---|------|
| Дмитриева | Елена | Ж | 1990 |
| Коровин | Дмитрий | М | 1990 |
| Зубарев | Роман | М | 1991 |
| Полялко | Яна | ж | 1989 |

Сколько записей удовлетворяют запросу **ИМЯ=Елена ИЛИ ГОД_Р>1989**

Запишите число:

| | | |
|----|--------|--|
| 1) | Ответ: | |
|----|--------|--|

Задание №45

Для выборки записей и обновления данных из одной или нескольких таблиц базы данных служат

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|---------|
| 1) | формы |
| 2) | отчеты |
| 3) | таблицы |
| 4) | запросы |