

**КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

для рубежного контроля по учебной дисциплине

ОП.05 Базы данных

специальность

**090905 Организация и технология защиты информации**

Москва

2016

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  Предметной цикловой комиссией  Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_2016 г.  Председатель ПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Селиванова | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УМР  ГБПОУ КС № 54  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.Г. Бозрова  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. |

Москва

2011

Москва

2010

Составитель:

Ф.И.Казиханов, преподаватель ГБПОУ Колледж связи №54

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Оценочные средства представляют собой банк тестовых заданий для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП.05 Базы данных и ориентированы на проверку качества знаний обучающихся.

Содержание банка в полной мере отражает содержание рабочей программы учебной дисциплины.

В тест включены задания различных уровней трудности.

Время тестирования по одному варианту должно составлять 45минут.

При оценке результатов за каждый правильный ответ ставится 1 балл,

за неправильный ответ – 0 баллов.

**Критерии оценки.**

Тестовые оценки необходимо соотнести с общепринятой пятибалльной системой:

* оценка «5» (отлично) выставляется студентам за верные ответы, которые составляют 91 % и более от общего количества вопросов;
* оценка «4» (хорошо) соответствует результатам тестирования, которые содержат от 71 % до 90 % правильных ответов;
* оценка «3» (удовлетворительно) от 60 % до 70 % правильных ответов;
* оценка «2» (неудовлетворительно) соответствует результатам тестирования, содержащие менее 60 % правильных ответов.

### 1. Примером фактографической базы данных (БД) является:

а) БД, содержащая сведения о кадровом составе учреждения;

б)БД, содержащая законодательные акты;

в)БД, содержащая приказы по учреждению;

г)БД, содержащая нормативные финансовые документы;

д) БД, содержащая нормативные документы.

### 2. Ключами поиска в СУБД называются:

а) диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск;

б)логические выражения, определяющие условия поиска;

в)поля, по значению которых осуществляется поиск;

г) номера записей, удовлетворяющих условиям поиска;

д) номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска.

### 3. Примером иерархической базы данных является:

а) страница классного журнала;

б) каталог файлов, хранимых на диске;

в)расписание поездов;

г) электронная таблица;

д) таблица базы данных.

### 4. Сетевая база данных предполагает такую организацию данных, при которой:

а) связи между данными отражаются в виде таблицы;

б) связи между данными описываются в виде дерева;

в) помимо вертикальных иерархических связей (между данными) существуют и горизонтальные;

г) связи между данными отражаются в виде совокупности нескольких таблиц;

д) связи между таблицами отражаются в виде совокупности данных.

### 5. Наиболее распространенными в практике являются:

а) распределенные базы данных;

б) иерархические базы данных;

в) сетевые базы данных;

г) нормализованные базы данных;

д) реляционные базы данных.

### 6. Поля реляционной базы данных:

а) именуются пользователем произвольно с определенными ограничениями;

б) автоматически нумеруются;

в) именуются по правилам, специфичным для каждой конкретной СУБД;

г) нумеруются по правилам, специфичным для каждой конкретной СУБД;

д) нумеруются пользователем произвольно с определенными ограничениями.

### 7. В записи файла реляционной базы данных (БД) может содержаться:

а) числовая информация и формулы;

б) исключительно однородная информация (данные только одного типа);

в) только текстовая информация;

г) только числовая информация;

д) неоднородная информация (данные разных типов).

### 8. Система управления базами данных - это:

а) программная система, поддерживающая наполнение и манипулирование данными в файлах баз данных;

б) набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;

в) прикладная программа для обработки текстов и различных документов;

г) оболочка операционной системы, позволяющая более комфортно работать с файлами;

д) оболочка для базы данных.

### 9. В число основных функций СУБД не входит:

а) определение того, сколько информации будет храниться в базе данных;

б) создание структуры файла базы данных;

в) первичный ввод, пополнение, редактирование данных;

г) поиск и сортировка данных;

д) определение того, какая именно информация (о чем) будет храниться в базе данных.

### 10. Предположим, что некоторая база данных описывается следующим перечнем записей: 1 Иванов, 1986, 2400;  2 Сидоров, 1987, 5300;  3 Петров, 1986, 3600;  4 Козлов, 1982, 1200;  Какие из записей поменяются местами при сортировке по возрастанию этой БД, если она будет осуществляться по первому полю:

а) 1 и 4;

б) 1 и 3;

в) 2 и 4;

г) 2 и 3;

д) 1 и 2.

### 11. Укажите тип межтабличной связи - одна запись в таблице А может быть связана со многими записями таблицы Б.

1. один-к-одному;
2. один-ко-многим;
3. многие-к-одному;
4. многие-ко-многим;
5. нет верного ответа.

**12. Запрос к базе данных "Недвижимость" с полями Комнаты, Площадь, Адрес, Стоимость для вывода списка двухкомнатных квартир общей площадью свыше 50 квадратных метров должен содержать выражение:**

1. Комнаты = 2 и Площадь > 50;
2. Комнаты = 2 и Площадь = 50;
3. Комнаты = 2 или Площадь < 50;
4. Комнаты >= 2 или Площадь > 50;
5. Комнаты > 2 и Площадь <= 50.

### 13. Наиболее точный аналог реляционной базы данных:

1. вектор;
2. генеалогическое дерево;
3. файл;
4. двумерная таблица;
5. неупорядоченное множество данных.

### 14. Требуется описать БД "Учащиеся", которая содержит сведения о месте жительства учеников. Предложить наиболее полный вариант структуры однотабличной БД с полями (к - ключ или его часть):

1. Фамилия (к), Имя, Отчество, индекс, город, улица, дом, квартира(к);
2. Фамилия, Имя(к), Отчество(к), индекс, город, улица, дом, квартира;
3. Фамилия, Имя, Отчество, индекс, город, улица, дом, квартира(к);
4. Фамилия (к), Имя, Отчество, индекс(к), город, улица, дом, квартира;
5. Фамилия (к), Имя(к), Отчество(к), индекс, город, улица, дом, квартира.

### 15. Информация об одном объекте в реляционной базе данных представлена в:

1. поле;
2. записи;
3. таблице;
4. столбце;
5. запросе.

### 16. Укажите способ создания таблицы базы данных в СУБД Access, предполагающий использование программы, которая предлагает выбрать поля из списка и содержит заготовки для различных видов таблиц.

1. Режим таблицы (DatasheetView)
2. Конструктор (DesignView)
3. Мастер таблиц (TableWizard)
4. Импорт таблиц (ImportTable)
5. Связь с таблицами (LinkTable)

### 17. Числовое поле, автоматически заполняемое Access; часто используется в качестве поля первичного ключа, если значения прочих полей таблицы не являются уникальными. Укажите тип поля.

1. Поле MEMO (Memo);
2. Числовой (Number);
3. Денежный (Currency);
4. Счетчик (AutoNumber);
5. Логический (Yes/No).

### 18. Для того, чтобы задать в СУБД Access … таблицы необходимо использовать кнопку с изображением ключа выделив ….

1. ключ, одно или несколько полей;
2. параметры защиты, поле;
3. пароль для входа, пароль поля;
4. ключ, несколько полей;
5. ключ, одно поле.

### 19. Укажите верную последовательность создания таблицы БД в режиме конструктора. 1. В окне База данных (Database) выберите вкладку Таблицы (Tables) и щелкните на кнопке Создать (New). 2. В режиме конструктора введите имя для каждого поля и выберите тип данных. 3. Сохраните таблицу. По запросу введите ее уникальное имя. 4. Выберите поле (или поля), которое будет служить первичным ключом, и щелкните на кнопке Ключевое поле (PrimaryKey) на панели инструментов или выберите пункт Ключевое поле (PrimaryKey) в контекстном меню. 5. В диалоговом окне Новая таблица (NewTable) выберите пункт Конструктор (DesignView) и щелкните на кнопке ОК.

1. 2, 4, 1, 5, 3;
2. 2, 3, 1, 4, 5;
3. 1, 2, 3, 4, 5;
4. 3, 2, 5, 4, 1;
5. 1, 5, 2, 4, 3.

### 20. В СУБД Access основное свойство Значение по умолчанию (DefaultValue) определяет:

1. как должно отображаться содержимое поля;
2. текст, который будет отображаться рядом с полем в форме или в отчете;
3. определяет значение, которое вводится в поле автоматически при добавлении новых записей (значение, которое наиболее часто встречается в данном поле);
4. область или диапазон значений данных, допустимых в поле;
5. текст сообщения, которое появляется в строке состояния при попытке ввести в поле недопустимое значение.

### 21. Укажите свойство, не относящееся к текстовым полям в СУБД Access:

1. Размер поля (FieldSize);
2. Маска ввода (InputMask);
3. Индексированное поле (Indexed);
4. Компрессия Unicode (UnicodeCompression);
5. Число десятичных знаков (DecimalPlaces).

### 22. Укажите последовательность добавления к таблице поля объекта OLE в СУБД Access. 1. Введите имя поля. 2. Откройте таблицу в режиме конструктора. 3. Щелкните на открытой строке, чтобы открыть свободную строку, или щелкните правой кнопкой мыши там, где хотите вставить поле, и выберите в контекстном меню пункт Добавить строки (Insert). 4. Сохраните таблицу с внесенными изменениями.  5. В качестве типа данных выберите Поле объекта OLE (OLE).

1. 2, 3, 1, 5, 4;
2. 1, 5, 4, 2, 3;
3. 5, 4, 1, 2, 3;
4. 2, 3, 1, 4, 5;
5. 1, 4, 5, 3, 2.

### 23. ВСУБД Access последовательностькомандФайл>Внешниеданные>Импорт (File > Get External Data > Import) >Типфайлов (Files of Type) позволяет:

1. вставить фрагмент в БД;
2. внедрить файл;
3. импортировать объекты из других приложений;
4. вставить файлы из других приложений;
5. вставить картинку.

### 24. Определите тип связи, если каждая запись в таблице А может быть связана со многими записями в таблице Б, а каждая запись в таблице Б - со многими записями в таблице А.

1. один-к-одному;
2. один-ко-многим;
3. многие-к-одному;
4. многие-ко-многим;
5. нет верного ответа.

31. Базы данных - это:

а) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;

б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;

в) определенная совокупность информации;

г) совокупность данных, организованных по определенным правилам;

32. Запросы предназначены….

а) для выполнения сложных программных действий;

б) для вывода обработанных данных на принтер;

в) для автоматического выполнения группы команд;

г) для отбора и обработки данных базы;

33. Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются:

а) логические выражения, определяющие условия поиска;

б) поля, по значению которых осуществляется поиск;

в) диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск;

г) номера записей, удовлетворяющих условиям поиска;

34. База данныхне может существовать..

а) без отчетов;

б) без запросов;

в) без таблиц;

г) без форм;

35. Особенность поля "счетчик" -

а) имеет свойство автоматического наращивания;

б) имеет ограниченный размер;

в) служит для ввода действительных чисел;

г) данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст

36. Таблицы в базах данных предназначены для:

а) ввода данных базы и их просмотра;

б) выполнения сложных программных действий;

в) хранения данных базы;

г) автоматического выполнения группы команд;

37. Данные базыхранятсяв элементах таблицы…

а) в ячейках;

б) в строках;

в) в записях;

г) в полях;

38. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи

а) пустая таблица не содержит ни какой информации;

б) пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных;

в) таблица без записей существовать не может;

г) пустая таблица содержит информацию о будущих записях;

39. Наиболее распространенными в практике являются:

а) реляционные базы данных;

б) иерархические базы данных;

в) распределенные базы данных;

г) сетевые базы данных;

40. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей?

а) содержит информацию о структуре базы данных;

б) не содержит ни какой информации;

в) содержит информацию о будущих записях;

г) таблица без полей существовать не может;