

Министерство просвещения РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Глазовский государственный инженерно-педагогический университет имени В.Г.
Короленко»

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры

Математики и информатики

Протокол № 7 от 19.02.2025

Комплект контрольно-оценочных средств
для проведения экзамена по междисциплинарному курсу
МДК 01.02 МАНИПУЛИРОВАНИЕ ДАННЫМИ И ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПРОСА БАЗ
ДАННЫХ

для специальности: 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов
квалификация выпускника: **Оператор информационных систем и ресурсов**

Промежуточная аттестация в форме экзамена по междисциплинарному курсу МДК 01.02 Манипулирование данными и формирование запросов к базе данных для специальности среднего профессионального образования 09.03.01 Оператор информационных систем и ресурсов

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Глазовский государственный инженерно-педагогический университет имени В.Г. Короленко»

Разработчики: *Касаткин К. А.*, старший преподаватель кафедры математики и информатики

Комплект оценочной документации разработан в целях организации и проведения экзамена по МДК 01.02 Манипулирование данными и формирование запросов к базам данных

Формой аттестации по междисциплинарному курсу является экзамен. По результатам экзамена выставляется отметка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Форма проведения контроля – письменный опрос

I. ПАСПОРТ

1. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке на экзамене.

1.1. В результате аттестации по междисциплинарному курсу осуществляется комплексная проверка следующих знаний и умений:

Усвоенные знания:

- виды и назначения периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
- средства сканирования и распознавания текста;
- виды и методы осуществления процесса резервирования данных;
- виды и форматы средств архивирования;
- виды и правила построения запросов к базам данных;
- принципы организации информационных и архитектуру баз данных;
- основные положения теории баз знаний.

Основные умения:

- создавать сложные многостраничные документы с применением импортирования и внедрения текстовых, табличных и графических объектов из разных программных приложений;
- работать с программами архивирования;
- использовать встроенные функции резервирования в современных текстовых процессорах;
- применять средства ввода графической и текстовой информации;
- выполнять обновление информации в базах данных;
- формировать отчеты с помощью запросов к базам данных;

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

Инструкция

Уважаемый студент,

Вам предлагается выполнить два теоретических вопроса и тестовое задание.

Время выполнения всех заданий – 2 академических часа без перерыва

Оборудование:

Бумага, ручка, вариант задания (билет).

Задания –(Прилагаются).

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

III а. УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для обучающегося – 1 вариант.

Вариант включает два теоретических вопроса и тестовое задание.

Время выполнения задания –40 минут.

Экзамен проводится по подгруппам в количестве 10 человек

Задания предусматривают одновременную проверку усвоенных знаний и освоенных умений по всем профессионально значимым темам программы.

Ответы предоставляются письменно и устно.

Время выполнения задания 40 минут

Оборудование: Бумага, ручка, вариант задания

Литература для обучающегося: не предусмотрена

Учебники: не предусмотрены

III б. ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ – прилагаются.

III в. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки теоретического задания

«Отлично»(5 баллов) - ставится в случае, если студент обнаружил всестороннее, систематическое, глубокое знание и понимание учебно-программного материала, легко ориентируется в нём, технически грамотно, логично излагает учебный материал, высказывает и обосновывает свои суждения, умеет увязывать теорию с практикой, проявил творческие способности при выполнении практических заданий, предусмотренных программой; усвоил основную и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой; усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретаемой профессии; проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно- программногo материала.

«Хорошо» (4 балла) - ставится в том случае, если студент обнаружил полное систематическое знание учебно-программного материала и легко ориентируется в нём, проявил способности в понимании, грамотном, логичном изложении и использовании учебно- программногo материала, высказывает и обосновывает свои суждения, умеет увязывать теорию с практикой и выполнять практические задачи, предусмотренные программой, усвоил основную литературу, рекомендованную программой, показал способность к восполнению и обновлению полученных знаний и умений в ходе дальнейшей учёбы и профессиональной деятельности.

«Удовлетворительно»(3 балла) - ставится в том случае, если студент обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профессии, излагает материал неполно, непоследовательно, допускает неточность в определении понятий, неуверенно высказывает и недоказательно обосновывает свои суждения, допускает погрешности при выполнении практических задач, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя, знаком с основной литературой, рекомендованной программой.

«Неудовлетворительно» (менее 2 баллов) - ставится в том случае, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания; не умеет выделять главное и второстепенное, допускает принципиальные ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач.

Критерии оценки заданий в тестовой форме

Правильный ответ на вопрос оценивается в 1 балл, неправильный ответ или его отсутствие – ноль баллов.

Оценка	Процент правильных ответов
5(отлично)	100% - 90%
4(хорошо)	89% - 80%
3(удовлетворительно)	79% - 70%
2(неудовлетворительно)	69% и менее

III г . ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ ВЕДОМОСТЬ

Экзамен оформляется экзаменационной ведомостью, которая сдается в деканат.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ЗАДАНИЯ

Вопросы для теоретического задания

1. Электронная таблица. Табличный процессор.
2. Виды модулей программных продуктов
3. Форматы электронных таблиц
4. Математические функции. Функции СРЗНАЧ, СЧЁТ, СУММ, СЛЧИС
5. Математические функции. Функции СУММЕСЛИ, СЧЁТЕСЛИ, ОКРУГЛ,

СТЕПЕНЬ

6. Виды диаграмм. Построение и оформление графиков и диаграмм
7. Функциональные возможности табличных процессоров
8. Инструменты электронных таблиц
9. Инструменты электронных таблиц АИФильтрация данных. Автофильтр
10. Фильтрация данных. Расширенный фильтр
11. Фильтрация данных. Срезы, создание и форматирование срезов
12. Создание отчетов. Способы создания отчетов
13. Создание отчетов. Консолидация
14. Создание отчетов. Промежуточный итог
15. Гиперссылка. Виды гиперссылок
16. Для каких действий создаются гиперссылки в Excel
17. СУБД, транзакции. Команды языка современной СУБД
18. Классификация СУБД
19. Типы запросов, создаваемые с помощью Microsoft Access
20. Описание и значение типов данных в Microsoft Access
21. Индекс. Типы индексов
22. Индексно-последовательные файлы
23. Многоуровневые индексы.
24. Сбалансированное дерево
25. Реляционная СУБД, ее свойства
26. Нормализация реляционной БД. Первая нормальная форма (1NF)
27. Нормализация реляционной БД. Вторая нормальная форма 2NF
28. Нормализация реляционной БД. Третья нормальная форма 3NF
29. SQL. Группы SQL запросов
30. Какие обозначения используются для обращения к БД
31. Оператор SELECT, DISTINCT, FROM PC
32. Логические операторы. Операторы сравнения. Тип данных Boolean
33. Типы команд SQL
34. Отчет. Конструктор отчетов. Категории отчетов
35. Импорт таблиц данных
36. Экспорт таблиц данных
37. Разграничение доступа, задача и параметры
38. Нарушение полномочий
39. Управление доступом и его виды
40. Аутентификация, идентификация, авторизация и администрирование
41. Защита каналов передачи данных. Виды защиты каналов
42. Способы и средства защиты информации
43. Резервирование. Архивирование
44. Регламенты обслуживания баз данных.
45. Термины и определения обслуживания БД
46. Резервное копирование баз данных
47. Свойства полей баз данных
48. Типы данных
49. Формирование баз данных. Объекты базы данных

ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

Вариант №1

1. В состав программных продуктов обработки электронных таблиц не входит:

- a) калькуляционный модуль
- b) модуль программ для создания презентационной графики
- c) модуль базы данных
- d) модуль программ для создания компьютерной графики

2. Электронная таблица - это..

- a) компьютерный эквивалент обычной таблицы, в клетках (ячейках) которой записаны данные различных типов: текст, даты, формулы, числа.
- b) это специальный комплекс программ для управления электронной таблицей.
- c) это специализированный формат, предназначенный для сохранения так называемой рабочей области
- d) формат обмена данными, при котором сохраняются данные только активного листа

3. Специальный комплекс программ для управления электронной таблицей, это

- a) Электронная таблица
- b) Табличные процессоры
- c) Модуль базы данных
- d) Табличные редакторы

4. Табличные процессоры обеспечивают все, кроме:

- a) ввод, хранение и корректировку большого количества данных
- b) дружественный интерфейс
- c) обновление результатов вычислений вручную
- d) наглядность и естественную форму документов, представляемых пользователю на экране

5. Какого формата электронных таблиц не существует?

- a) XLS
- b) Wb
- c) DIF
- d) WWX

6. К какому типу функций относится функция IF?

- a) Математический
- b) Логический
- c) Финансовый
- d) Статистический

7. Что не относится к инструментам электронных таблиц?

- a) Упорядочивание
- b) Выпадающий список
- c) Чек-бокс
- d) Создание запросов

8. Что не относится к фильтрам в Excel?

- a) Дублирование
- b) Расширенный фильтр

- c) Автофильтр
- d) Срезы

9. Что делает функция СРЗНАЧ?

- a) вычисляет абсолютное значение (модуль) указанного числа
- b) подсчитывает среднее арифметическое чисел, находящихся по указанному адресу ячейки или по указанным адресам блока ячеек
- c) округляет число до заданного числа знаков после запятой по правилам математики
- d) возводит число в указанную степень

10. Что делает Функция ABS?

- a) возводит число в указанную степень
- b) вычисляет абсолютное значение (модуль) указанного числа
- c) задает случайные числа в интервале от 0 до 1
- d) округляет число до заданного числа знаков после запятой по правилам математики

11. Круговая диаграмма - ...

- a) столбчатые диаграммы используют для наглядного сравнения различных величин
- b) отображает значения частей (долей) некоторого целого
- c) отображают зависимость одних величин от других
- d) объект электронной таблицы, наглядно показывающий соотношение каких-либо величин

12. Какие бывают гиперссылки?

- a) Активные и пассивные
- b) Абсолютные и относительные
- c) Прямые и косвенные
- d) Полные и частичные

12. Запрос - это ...

- a) объект, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода, изображения и изменения данных в полях таблиц
- b) объект, который позволяет представлять определенную пользователем информацию в определенном виде, просматривать и распечатывать ее
- c) вопрос о данных, хранящихся в таблицах, или инструкция на отбор записей, подлежащих изменению
- d) одна или несколько макрокоманд, которые можно использовать для автоматизации конкретной задачи

13. Что делает функция СУММЕСЛИ?

- a) математическая функция, которая выполняет суммирование чисел из заданного столбца после проверки условия по этому или другому столбцу
- b) суммирует числа, находящиеся по указанному адресу ячейки или по указанным адресам блока ячеек
- c) статистическая функция, которая определяет, сколько строчек диапазона удовлетворяет условию (критерию)
- d) округляет число до заданного числа знаков после запятой по правилам математики

14. Тип данных для хранения информации о дате и времени с 100 по 9999 год включительно

- a) Денежный
- b) Счетчик
- c) Числовой
- d) Дата/время

15. Какой тип индекса лишний?

- a) Первичный индекс
- b) Вторичный индекс
- c) Индекс запросов
- d) Индекс кластеризации

16. По поддерживаемому режиму работы различают:

- a) Сетевые
- b) Однофайловые
- c) Локальные
- d) Иерархические

17. Форма - это ..

- a) это объект, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода, изображения и изменения данных в полях таблиц
- b) это объект, который позволяет представлять определенную пользователем информацию в определенном виде, просматривать и распечатывать ее
- c) одна или несколько макрокоманд, которые можно использовать для автоматизации конкретной задачи
- d) основной строительный блок макроса; самостоятельная инструкция, которая может быть объединена с другими макрокомандами для автоматизации выполнения задачи

18. Графики - ...

- a) отображают зависимость одних величин от других
- b) отображает значения частей (долей) некоторого целого
- c) столбчатые диаграммы используют для наглядного сравнения различных величин
- d) отображают содержание ряда данных

19. Какую команду не включает язык современной СУБД?

- a) язык описания данных
- b) язык манипулирования данными
- c) специализированный язык БДП
- d) структурированный язык запросов

20. Структура данных, которая помогает СУБД быстрее обнаружить отдельные записи в файле и сократить время выполнения запросов пользователей, это.

- a) Макрос
- b) Индекс
- c) Кластер
- d) Запрос

21. Тип данных для хранения комментариев; до 65535 символов

- a) Денежный
- b) Поле МЕМО
- c) Логический
- d) Текстовый

22. Тип данных, где специальное числовое поле, в котором Access автоматически присваивает уникальный порядковый номер каждой записи

- a) Денежный

- b) Логический
- c) Числовой
- d) Счетчик

23. Файл данных последовательно упорядочивается по полю ключа упорядочения, а на основе поля ключа упорядочения создается поле индексации, которое гарантированно имеет уникальное значение в каждой записи

- a) Индекс кластеризации
- b) Первичный индекс
- c) Вторичный индекс
- d) Индекс запросов

24. Файл данных последовательно упорядочивается по неключевому полю, и на основе этого неключевого поля формируется поле индексации, поэтому в файле может быть несколько

записей, соответствующих значению этого поля индексации

- a) Индекс кластеризации
- b) Первичный индекс
- c) Индекс запросов
- d) Вторичный индекс

25. Индекс, который определен на поле файла данных, отличным от поля, по которому выполняется упорядочение

- a) Вторичный индекс
- b) Индекс кластеризации
- c) Первичный индекс
- d) Индекс запросов

26. Компонент, который не входит в индексируемый последовательный файл:

- a) первичная область хранения
- b) отдельный индекс или несколько индексов
- c) область переполнения
- d) область кластеризации

27. Понятие «реляционный» означает...

- a) Таблица
- b) Отношение
- c) Порядок
- d) База данных

28. Базовым понятием реляционных СУБД не является:

- a) Атрибут
- b) Кортеж
- c) Ячейка
- d) Отношение

29. Употребляется в обычном для программирования смысле, т.е. "все случаи, удовлетворяющие определению"

- a) звездочка (*) для обозначения "все"
- b) квадратные скобки ([])
- c) многоточие (...)

- d) фигурные скобки ({ })

30. Означают, что конструкции, заключенные в эти скобки, являются необязательными (т.е. могут быть опущены)

- a) звездочка (*)
- b) прямая черта (|)
- c) запятая (,)
- d) квадратные скобки ([])

31. Какие операторы проверяют истину некоторого условия

- a) Логические операторы
- b) Операторы сравнения
- c) Тип данных Boolean
- d) Операторы поиска

32. Аутентификация - это...

- a) процедура предоставления субъекту определенных полномочий и ресурсов в данной системе
- b) процедура проверки подлинности заявленного пользователя, процесса или устройства
- c) регистрация действий пользователя в сети, включая его попытки доступа к ресурсам
- d) процедура распознавания пользователя по его идентификатору (имени)

33. Используются для написания конструкций, которые должны заменяться конкретными значениями, выбранными пользователем

- a) термин "таблица"
- b) запятая (,)
- c) точка с запятой (;)
- d) строчные буквы

34. Какая группа не относится к группам команд языка SQL?

- a) DCL
- b) TCL
- c) DML
- d) TCQ

35. Указывает на то, что непосредственно предшествующая ему синтаксическая единица факультативно может повторяться один или более раз

- a) прямая черта (|)
- b) точка с запятой (;)
- c) многоточие (...)
- d) пробелы ()

36. Сохраняет промежуточную точку (состояние) БД, для реализации возможности отката

- a) ROLLBACK
- b) OPEN
- c) CLOSE
- d) SAVEPOINT

37. Задача разграничения доступа

- a) сокращение количества должностных лиц, не имеющих к ней отношения при

выполнении своих функций

- b) перезагрузка программного обеспечения и всякие его изменения
- c) организация доступа пользователей к устройствам памяти
- d) регистрация и документирование технологической и оперативной информации

должны быть разделены

38. Открывает в режиме конструктора пустой отчет, в который можно добавить необходимые поля и элементы управления

- a) Отчет
- b) Мастер отчетов
- c) Наклейки
- d) Конструктор отчетов

39. Управление доступом - ...

a) система организационных мероприятий, определяющих все стороны обработки информации в интересах обеспечения ее защиты

- b) преграды, исключающие физический доступ к информации
- c) защита информации путем регулирования использования ресурсов

информационной системы

d) представляет собой совокупность морально - этических норм и правил, определяющих поведение участников процессов обработки и хранения информации

40. Этот метод заключается в периодическом снятии полных копий (дампов) с текущих информационных массивов

- a) Полное копирование томов
- b) Выборочное копирование (копирование файлов).
- c) Регенерация поколений
- d) Оперативное копирование

Вариант №2

1. Что делает функция СЛЧИС()?

- a) возводит число в указанную степень
- b) вычисляет абсолютное значение (модуль) указанного числа
- c) задает случайные числа в интервале от 0 до 1
- d) подсчитывает среднее арифметическое чисел, находящихся по указанному

адресу ячейки или по указанным адресам блока ячеек

2. Что делает функция СТЕПЕНЬ?

- a) подсчитывает среднее арифметическое чисел, находящихся по указанному
- b) вычисляет абсолютное значение (модуль) указанного числа
- c) задает случайные числа в интервале от 0 до 1
- d) возводит число в указанную степень

адресу ячейки или по указанным адресам блока ячеек

3. Что делает функция ОКРУГЛ?

- a) округляет число до заданного числа знаков после запятой по правилам

математики

- b) задает случайные числа в интервале от 0 до 1

- c) подсчитывает количество чисел, находящихся по указанному адресу ячейки

или по указанным адресам блока ячеек

- d) математическая функция, которая выполняет суммирование чисел из заданного столбца после проверки условия по этому или другому столбцу

4. Что делает функция СЧЁТ?

- a) математическая функция, которая выполняет суммирование чисел из заданного столбца после проверки условия по этому или другому столбцу
- b) суммирует числа, находящиеся по указанному адресу ячейки или по указанным адресам блока ячеек
- c) подсчитывает количество чисел, находящихся по указанному адресу ячейки или по указанным адресам блока ячеек
- d) возводит число в указанную степень

5. Что делает функция СУММЕСЛИ?

- a) математическая функция, которая выполняет суммирование чисел из заданного столбца после проверки условия по этому или другому столбцу
- b) суммирует числа, находящиеся по указанному адресу ячейки или по указанным адресам блока ячеек
- c) статистическая функция, которая определяет, сколько строчек диапазона удовлетворяет условию (критерию)
- d) округляет число до заданного числа знаков после запятой по правилам математики

6. Гистограммы —...

- a) отображает значения частей (долей) некоторого целого
- b) столбчатые диаграммы используют для наглядного сравнения различных величин
- c) отображают зависимость одних величин от других
- d) объект электронной таблицы, наглядно показывающий соотношение каких-либо величин

7. Круговая диаграмма - ...

- a) столбчатые диаграммы используют для наглядного сравнения различных величин
- b) отображает значения частей (долей) некоторого целого
- c) отображают зависимость одних величин от других
- d) объект электронной таблицы, наглядно показывающий соотношение каких-либо величин

8. Графики - ...

- a) отображают зависимость одних величин от других
- b) отображает значения частей (долей) некоторого целого
- c) столбчатые диаграммы используют для наглядного сравнения различных величин
- d) отображают содержание ряда данных

9. Ссылка, нажав на которую, пользователь может быть перемещен на конкретную ячейку, документ или интернет-страницу, называется...

- a) гиперссылка
- b) мегассылка
- c) суперссылка
- d) гипоссылка

10. Какие бывают гиперссылки?

- a) Активные и пассивные
- b) Абсолютны и относительные
- c) Прямые и косвенные

d) Полные и частичные

11. Что не относится к классификации «по поддерживаемой модели данных»?

- a) Реляционные
- b) Сетевые
- c) Сложные
- d) Иерархические

12. К какому типу функций относится функция IF?

- a) Математический
- b) Логический
- c) Финансовый
- d) Статистический

13. В состав программных продуктов обработки электронных таблиц не входит:

- a) калькуляционный модуль
- b) модуль программ для создания презентационной графики
- c) модуль базы данных
- d) модуль программ для создания компьютерной графики

14. По способу организации базы данных различают:

- a) Многофайловые программируемые
- b) Серверные
- c) Реляционные
- d) Локальные

15. Таблица - это ...

- a) вопрос о данных, хранящихся в таблицах, или инструкция на отбор записей, подлежащих изменению
- b) это объект, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода, изображения и изменения данных в полях таблиц
- c) это объект, который позволяет представлять определенную пользователем информацию в определенном виде, просматривать и распечатывать ее
- d) это объект, предназначенный для хранения данных в виде записей (строк) и полей (столбцов)

16. Тип данных, который может иметь только одно из двух возможных значений (True/False, Да/Нет)

- a) Логический
- b) Счетчик
- c) Денежный
- d) Текстовый

17. Что не относится к классификации «по поддерживаемой модели данных»?

- a) Реляционные
- b) Сетевые
- c) Сложные
- d) Иерархические

18. Тип данных, в котором текст или числа, не требующие проведения расчетов, например номера телефонов (до 255 знаков).

- a) Счетчик
- b) Текстовый
- c) Денежный
- d) Поле МЕМО

19. Табличные процессоры обеспечивают все, кроме:

- a) ввод, хранение и корректировку большого количества данных
- b) дружественный интерфейс
- c) обновление результатов вычислений вручную
- d) наглядность и естественную форму документов, представляемых пользователю

на экране

20. Что не относится к фильтрам в Excel?

- a) Дублирование
- b) Расширенный фильтр
- c) Автофильтр
- d) Срезы

21. Означают, что конструкции, заключенные в эти скобки, должны рассматриваться как целые синтаксические единицы, т.е. они позволяют уточнить порядок разбора синтаксических конструкций, заменяя обычные скобки, используемые в синтаксисе SQL

- a) многоточие (...)
- b) фигурные скобки ({})
- c) пробелы ()
- d) строчные буквы

22. Указывает на то, что непосредственно предшествующая ему синтаксическая единица факультативно может повторяться один или более раз

- a) прямая черта (|)
- b) точка с запятой (;)
- c) многоточие (...)
- d) пробелы ()

23. Означает наличие выбора из двух или более возможностей

- a) многоточие (...)
- b) запятая (,)
- c) прямая черта (|)
- d) точка с запятой (;)

24. Завершающий элемент предложений SQL

- a) точка с запятой (;)
- b) многоточие (...)
- c) звездочка (*)
- d) фигурные скобки ({})

25. Используется для разделения элементов списков

- a) пробелы ()
- b) запятая (,)
- c) прямая черта (|)
- d) точка с запятой (;)

26. Могут вводиться для повышения наглядности между любыми синтаксическими конструкциями предложений SQL

- a) пробелы ()
- b) запятая (,)
- c) строчные буквы
- d) многоточие (...)

27. Используются для написания конструкций, которые должны заменяться конкретными значениями, выбранными пользователем

- a) термин "таблица"
- b) запятая (,)
- c) точка с запятой (;)
- d) строчные буквы

28. Осуществляет выборку из базы данных и имеет наиболее сложную структуру среди всех операторов языка SQL

- a) Оператор SELECT
- b) FROM PC
- c) DISTINCT
- d) ORDER BY

29. Какие операторы проверяют истину некоторого условия

- a) Логические операторы
- b) Операторы сравнения
- c) Тип данных Boolean
- d) Операторы поиска

30. Какие операторы позволяют проверить, одинаковы ли два выражения

- a) Логические операторы
- b) Операторы сравнения
- c) Тип данных Boolean
- d) Операторы поиска

31. Когда был разработан язык реляционных БД SQL?

- a) В начале 80-х
- b) В конце 70-х
- c) В середине 70-х
- d) В конце 80-х

32. Тип данных для хранения комментариев; до 65535 символов

- a) Денежный
- b) Поле MEMO
- c) Логический
- d) Текстовый

33. Какой тип из перечисленных не относится к скалярным в языке SQL?

- a) Битовый
- b) Байтовый
- c) Интервал
- d) Точные числа

34. Идентификация - это...

- a) процедура распознавания пользователя по его идентификатору (имени)
- b) процедура проверки подлинности заявленного пользователя, процесса или устройства
- c) процедура предоставления субъекту определенных полномочий и ресурсов в данной системе
- d) регистрация действий пользователя в сети, включая его попытки доступа к ресурсам

35. Нарушение полномочий выражается

- a) В изменении и вводе при необходимости новых полномочий элементов сети, процессов, терминалов и пользователей
- b) В проведении организационных мероприятий по защите информации в сети передачи и автоматизированной системе управления
- c) В выборе, распределении, рассылке и синхронизации применения новых значений ключей шифрования
- d) получении им зашифрованной информации, не поддающейся расшифровке, и т. д

36. Файл данных последовательно упорядочивается по полю ключа упорядочения, а на основе поля ключа упорядочения создается поле индексации, которое гарантированно имеет уникальное значение в каждой записи

- a) Индекс кластеризации
- b) Первичный индекс
- c) Вторичный индекс
- d) Индекс запросов

37. Понятие «реляционный» означает.

- a) Таблица
- b) Отношение
- c) Порядок
- d) База данных

38. По своим свойствам и структуре отчеты во многом похожи на формы, но предназначены только для вывода данных, причем для вывода не на экран, а на печатающее устройство (принтер).

- a) Страницы
- b) Формы
- c) Запросы
- d) Отчеты

39. Сколько скалярных типов данных имеется в языке SQL, определенных стандартом?

- a) 4
- b) 8
- c) 6
- d) 3

40. Авторизация - это...

- a) регистрация действий пользователя в сети, включая его попытки доступа к ресурсам
- b) процедура проверки подлинности заявленного пользователя, процесса или устройства

- с) процедура предоставления субъекту определенных полномочий и ресурсов в данной системе
- д) регистрация действий пользователя в сети, включая его попытки доступа к ресурсам.

Вариант № 3

1. Excel не создает гиперссылки для:

- а) Перехода в определенное место в текущей книге
- б) Создания нового файла Excel
- с) Открытия другого документа или перехода к определенному месту в этом документе
- д) Создания запросов в SQL

2. Комплекс программ, предназначенный для создания и использования базы данных для решения множества задач, это

- а) Система управления базами данных
- б) Средства работы с базами данных
- с) Управления средствами баз данных
- д) Система запросов в базу данных

3. Какую команду не включает язык современной СУБД?

- а) язык описания данных
- б) язык манипулирования данными
- с) специализированный язык БДП
- д) структурированный язык запросов

4. Что не относится к классификации «по поддерживаемой модели данных»?

- а) Реляционные
- б) Сетевые
- с) Сложные
- д) Иерархические

5. По поддерживаемому режиму работы различают:

- а) Сетевые
- б) Однофайловые
- с) Локальные
- д) Иерархические

6. По способу организации базы данных различают:

- а) Многофайловые программируемые
- б) Серверные
- с) Реляционные
- д) Локальные

7. Таблица - это ...

- а) вопрос о данных, хранящихся в таблицах, или инструкция на отбор записей, подлежащих изменению
- б) это объект, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода, изображения и изменения данных в полях таблиц
- с) это объект, который позволяет представлять определенную пользователем информацию в определенном виде, просматривать и распечатывать ее
- д) это объект, предназначенный для хранения данных в виде записей (строк) и

полей (столбцов)

8. Запрос - это ...

- a) объект, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода, изображения и изменения данных в полях таблиц
- b) объект, который позволяет представлять определенную пользователем информацию в определенном виде, просматривать и распечатывать ее
- c) вопрос о данных, хранящихся в таблицах, или инструкция на отбор записей, подлежащих изменению
- d) одна или несколько макрокоманд, которые можно использовать для автоматизации конкретной задачи

9. Форма - это ..

- a) это объект, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода, изображения и изменения данных в полях таблиц
- b) это объект, который позволяет представлять определенную пользователем информацию в определенном виде, просматривать и распечатывать ее
- c) одна или несколько макрокоманд, которые можно использовать для автоматизации конкретной задачи
- d) основной строительный блок макроса; самостоятельная инструкция, которая может быть объединена с другими макрокомандами для автоматизации выполнения задачи

10. Отчет - это ...

- a) набор описаний, инструкций и процедур, сохраненных под одним именем
- b) это объект, который позволяет представлять определенную пользователем информацию в определенном виде, просматривать и распечатывать ее
- c) это объект, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода, изображения и изменения данных в полях таблиц
- d) вопрос о данных, хранящихся в таблицах, или инструкция на отбор записей, подлежащих изменению

11. Что делает функция ОКРУГЛ?

- a) округляет число до заданного числа знаков после запятой по правилам математики
- b) задает случайные числа в интервале от 0 до 1
- c) подсчитывает количество чисел, находящихся по указанному адресу ячейки или по указанным адресам блока ячеек
- d) математическая функция, которая выполняет суммирование чисел из заданного столбца после проверки условия по этому или другому столбцу

12. Электронная таблица - это..

- a) компьютерный эквивалент обычной таблицы, в клетках (ячейках) которой записаны данные различных типов: текст, даты, формулы, числа.
- b) это специальный комплекс программ для управления электронной таблицей.
- c) это специализированный формат, предназначенный для сохранения так называемой рабочей области
- d) формат обмена данными, при котором сохраняются данные только активного листа

13. Тип данных, где денежные значения и числовые данные, используемые в математических расчетах, проводящихся с точностью до 15 знаков в целой и до 4 знаков в дробной части

- a) Числовой

- b) Текстовый
- c) Логический
- d) Денежный

14. Последовательность операций над БД, рассматриваемая СУБД как единое целое, это ...

- a) Транзакция
- b) Запрос
- c) Макрос
- d) Отчет

15. Что делает функция СЧЁТ?

- a) математическая функция, которая выполняет суммирование чисел из заданного столбца после проверки условия по этому или другому столбцу
- b) суммирует числа, находящиеся по указанному адресу ячейки или по указанным адресам блока ячеек
- c) подсчитывает количество чисел, находящихся по указанному адресу ячейки или по указанным адресам блока ячеек
- d) возводит число в указанную степень

16. Что не относится к типам данных полей в таблицах

- a) Текстовый
- b) Дата/время
- c) Символьный
- d) Денежный

17. Что делает функция СЛЧИС()

- a) возводит число в указанную степень
- b) вычисляет абсолютное значение (модуль) указанного числа
- c) задает случайные числа в интервале от 0 до 1
- d) подсчитывает среднее арифметическое чисел, находящихся по указанному адресу ячейки или по указанным адресам блока ячеек

18. Какого формата электронных таблиц не существует?

- a) XLS
- b) Wb
- c) DIF
- d) WWX

19. Ссылка, нажав на которую, пользователь может быть перемещен на конкретную ячейку, документ или интернет-страницу, называется ...

- a) гиперссылка
- b) мегассылка
- c) суперссылка
- d) гипоссылка

20. Что не относится к инструментам электронных таблиц?

- a) Упорядочивание
- b) Выпадающий список
- c) Чек-бокс
- d) Создание запросов

21. Когда был разработан язык реляционных БД SQL?

- a) В начале 80-х
- b) В конце 70-х
- c) В середине 70-х
- d) В конце 80-х

22. Какая группа не относится к группам команд языка SQL?

- a) DCL
- b) TCL
- c) DML
- d) TCQ

23. Сколько скалярных типов данных имеется в языке SQL, определенных стандартом?

- a) 4
- b) 8
- c) 6
- d) 3

24. Какой тип из перечисленных не относится к скалярным в языке SQL?

- a) Битовый
- b) Байтовый
- c) Интервал
- d) Точные числа

25. Позволяет создать простой табличный отчет, содержащий все поля из источника записей, который выбран в области навигации

- a) Конструктор отчетов
- b) Пустой отчет
- c) Отчет
- d) Мастер отчетов

26. Открывает в режиме конструктора пустой отчет, в который можно добавить необходимые поля и элементы управления

- a) Отчет
- b) Мастер отчетов
- c) Наклейки
- d) Конструктор отчетов

27. Служит для вызова пошагового мастера, с помощью которого можно задать поля, уровни группировки и сортировки и параметры макета.

- a) Наклейки
- b) Мастер отчетов
- c) Отчет
- d) Конструктор отчетов

28. Задача разграничения доступа

- a) сокращение количества должностных лиц, не имеющих к ней отношения при выполнении своих функций
 - b) перезагрузка программного обеспечения и всякие его изменения
 - c) организация доступа пользователей к устройствам памяти
 - d) регистрация и документирование технологической и оперативной информации
- должны быть разделены

29. Нарушение полномочий выражается

- a) В изменении и вводе при необходимости новых полномочий элементов сети, процессов, терминалов и пользователей
- b) В проведении организационных мероприятий по защите информации в сети передачи и автоматизированной системе управления
- c) В выборе, распределении, рассылке и синхронизации применения новых значений ключей шифрования
- d) получении им зашифрованной информации, не поддающейся расшифровке, и т. д

30. Сохраняет промежуточную точку (состояние) БД, для реализации возможности отката

- a) ROLLBACK
- b) OPEN
- c) CLOSE
- d) SAVEPOINT

31. Завершающий элемент предложений SQL

- a) точка с запятой (;)
- b) многоточие (...)
- c) звездочка (*)
- d) фигурные скобки ({})

32. Если запросы - это специальные средства для отбора и анализа данных, то ЭТО - средства для ввода данных

- a) Страницы
- b) Формы
- c) Запросы
- d) Отчеты

33. Этот метод заключается в периодическом снятии полных копий (дампов) с текущих информационных массивов

- a) Полное копирование томов
- b) Выборочное копирование (копирование файлов).
- c) Регенерация поколений
- d) Оперативное копирование

34. Осуществляет выборку из базы данных и имеет наиболее сложную структуру среди всех операторов языка SQL

- a) Оператор SELECT
- b) FROM PC
- c) DISTINCT
- d) ORDER BY

35. Тип данных для хранения комментариев; до 65535 символов

- a) Денежный
- b) Поле MEMO
- c) Логический
- d) Текстовый

36. По своим свойствам и структуре отчеты во многом похожи на формы, но предназначены только для вывода данных, причем для вывода не на экран, а на

печатающее устройство (принтер).

- a) Страницы
- b) Формы
- c) Запросы
- d) Отчеты

37. Если запросы - это специальные средства для отбора и анализа данных, то ЭТО - средства для ввода данных

- a) Страницы
- b) Формы
- c) Запросы
- d) Отчеты

38. Означают, что конструкции, заключенные в эти скобки, должны рассматриваться как целые синтаксические единицы, т.е. они позволяют уточнить порядок разбора синтаксических конструкций, заменяя обычные скобки, используемые в синтаксисе SQL

- a) многоточие (...)
- b) фигурные скобки ({ })
- c) пробелы ()
- d) строчные буквы

39. Могут вводиться для повышения наглядности между любыми синтаксическими конструкциями предложений SQL

- a) пробелы ()
- b) запятая (,)
- c) строчные буквы
- d) многоточие (...)

40. Компонент, который не входит в индексированный последовательный файл:

- a) первичная область хранения
- b) отдельный индекс или несколько индексов
- c) область переполнения
- d) область кластеризации

Вариант № 4

1. Макрос - это...

a) одна или несколько макрокоманд, которые можно использовать для автоматизации конкретной задачи

b) набор описаний, инструкций и процедур, сохраненных под одним именем

c) это объект, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода, изображения и изменения данных в полях таблиц

d) вопрос о данных, хранящихся в таблицах, или инструкция на отбор записей, подлежащих изменению

2. Что не относится к типам данных полей в таблицах

- a) Текстовый
- b) Дата/время
- c) Символьный
- d) Денежный

3. Тип данных, где числовые данные различных форматов, используемые для проведения расчетов

- a) Денежный
- b) Логический
- c) Текстовый
- d) Числовой

4. Тип данных для хранения информации о дате и времени с 100 по 9999 год включительно

- a) Денежный
- b) Счетчик
- c) Числовой
- d) Дата/время

5. Тип данных, в котором текст или числа, не требующие проведения расчетов, например номера телефонов (до 255 знаков).

- a) Счетчик
- b) Текстовый
- c) Денежный
- d) Поле МЕМО

6. Тип данных, где денежные значения и числовые данные, используемые в математических расчетах, проводящихся с точностью до 15 знаков в целой и до 4 знаков в дробной части

- a) Числовой
- b) Текстовый
- c) Логический
- d) Денежный

7. Тип данных, который может иметь только одно из двух возможных значений (True/False, Да/Нет)

- a) Логический
- b) Счетчик
- c) Денежный
- d) Текстовый

8. Структура данных, которая помогает СУБД быстрее обнаружить отдельные записи в файле и сократить время выполнения запросов пользователей, это...

- a) Макрос
- b) Индекс
- c) Кластер
- d) Запрос

9. Последовательность операций над БД, рассматриваемая СУБД как единое целое, это ...

- a) Транзакция
- b) Запрос
- c) Макрос
- d) Отчет

10. Какой тип индекса лишний?

- a) Первичный индекс
- b) Вторичный индекс
- c) Индекс запросов
- d) Индекс кластеризации

11. Excel не создает гиперссылки для:

- a) Перехода в определенное место в текущей книге
- b) Создания нового файла Excel
- c) Открытия другого документа или перехода к определенному месту в этом документе
- d) Создания запросов в SQL

12. Специальный комплекс программ для управления электронной таблицей, это

- a) Электронная таблица
- b) Табличные процессоры
- c) Модуль базы данных
- d) Табличные редакторы

13. Что делает Функция ABS?

- a) возводит число в указанную степень
- b) вычисляет абсолютное значение (модуль) указанного числа
- c) задает случайные числа в интервале от 0 до 1
- d) округляет число до заданного числа знаков после запятой по правилам математики

14. Круговая диаграмма - ...

- a) столбчатые диаграммы используют для наглядного сравнения различных величин
- b) отображает значения частей (долей) некоторого целого
- c) отображают зависимость одних величин от других
- d) объект электронной таблицы, наглядно показывающий соотношение каких-либо величин

15. Какую команду не включает язык современной СУБД?

- a) язык описания данных
- b) язык манипулирования данными
- c) специализированный язык БДП
- d) структурированный язык запросов

16. Форма - это ..

- a) это объект, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода, изображения и изменения данных в полях таблиц
- b) это объект, который позволяет представлять определенную пользователем информацию в определенном виде, просматривать и распечатывать ее
- c) одна или несколько макрокоманд, которые можно использовать для автоматизации конкретной задачи
- d) основной строительный блок макроса; самостоятельная инструкция, которая может быть объединена с другими макрокомандами для автоматизации выполнения задачи

17. Что не относится к классификации «по поддерживаемой модели данных»?

- a) Реляционные

- b) Сетевые
- c) Сложные
- d) Иерархические

18. Таблица - это ...

- a) вопрос о данных, хранящихся в таблицах, или инструкция на отбор записей, подлежащих изменению
- b) это объект, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода, изображения и изменения данных в полях таблиц
- c) это объект, который позволяет представлять определенную пользователем информацию в определенном виде, просматривать и распечатывать ее
- d) это объект, предназначенный для хранения данных в виде записей (строк) и полей (столбцов)

19. Что делает функция ОКРУГЛ?

- a) округляет число до заданного числа знаков после запятой по правилам математики
- b) задает случайные числа в интервале от 0 до 1
- c) подсчитывает количество чисел, находящихся по указанному адресу ячейки или по указанным адресам блока ячеек
- d) математическая функция, которая выполняет суммирование чисел из заданного столбца после проверки условия по этому или другому столбцу

20. Электронная таблица - это..

- a) компьютерный эквивалент обычной таблицы, в клетках (ячейках) которой записаны данные различных типов: текст, даты, формулы, числа.
- b) это специальный комплекс программ для управления электронной таблицей.
- c) это специализированный формат, предназначенный для сохранения так называемой рабочей области
- d) формат обмена данными, при котором сохраняются данные только активного листа

21. Задача разграничения доступа

- a) сокращение количества должностных лиц, не имеющих к ней отношения при выполнении своих функций
- b) перезагрузка программного обеспечения и всякие его изменения
- c) организация доступа пользователей к устройствам памяти
- d) регистрация и документирование технологической и оперативной информации должны быть разделены

22. Аутентификация - это...

- a) процедура предоставления субъекту определенных полномочий и ресурсов в данной системе
- b) процедура проверки подлинности заявленного пользователя, процесса или устройства
- c) регистрация действий пользователя в сети, включая его попытки доступа к ресурсам
- d) процедура распознавания пользователя по его идентификатору (имени)

23. Идентификация - это.

- a) процедура распознавания пользователя по его идентификатору (имени)
- b) процедура проверки подлинности заявленного пользователя, процесса или

устройства

- с) процедура предоставления субъекту определенных полномочий и ресурсов в данной системе
- d) регистрация действий пользователя в сети, включая его попытки доступа к ресурсам

24. Авторизация - это.

- a) регистрация действий пользователя в сети, включая его попытки доступа к ресурсам
- b) процедура проверки подлинности заявленного пользователя, процесса или устройства
- с) процедура предоставления субъекту определенных полномочий и ресурсов в данной системе
- d) регистрация действий пользователя в сети, включая его попытки доступа к ресурсам.

25. Администрирование - это .

- a) регистрация действий пользователя в сети, включая его попытки доступа к ресурсам
- b) процедура предоставления субъекту определенных полномочий и ресурсов в данной системе
- с) процедура проверки подлинности заявленного пользователя, процесса или устройства
- d) процедура распознавания пользователя по его идентификатору (имени)

26. По своим свойствам и структуре отчеты во многом похожи на формы, но предназначены только для вывода данных, причем для вывода не на экран, а на печатающее устройство (принтер).

- a) Страницы
- b) Формы
- с) Запросы
- d) Отчеты

27. Эти объекты служат для извлечения данных из таблиц и предоставления их пользователю в удобном виде

- a) Страницы
- b) Формы
- с) Запросы
- d) Отчеты

28. Если запросы - это специальные средства для отбора и анализа данных, то ЭТО - средства для ввода данных

- a) Страницы
- b) Формы
- с) Запросы
- d) Отчеты

29. Управление доступом - ...

- a) система организационных мероприятий, определяющих все стороны обработки информации в интересах обеспечения ее защиты

- b) преграды, исключающие физический доступ к информации
- c) защита информации путем регулирования использования ресурсов информационной системы
- d) представляет собой совокупность морально - этических норм и правил, определяющих поведение участников процессов обработки и хранения информации

30. Этот метод заключается в периодическом снятии полных копий (дампов) с текущих информационных массивов

- a) Полное копирование томов
- b) Выборочное копирование (копирование файлов).
- c) Регенерация поколений
- d) Оперативное копирование

31. Используется для разделения элементов списков

- a) пробелы ()
- b) запятая (,)
- c) прямая черта (|)
- d) точка с запятой (;)

32. Какая группа не относится к группам команд языка SQL?

- a) DCL
- b) TCL
- c) DML
- d) TCQ

33. Когда был разработан язык реляционных БД SQL?

- a) В начале 80-х
- b) В конце 70-х
- c) В середине 70-х
- d) В конце 80-х

34. Базовым понятием реляционных СУБД не является:

- a) Атрибут
- b) Кортеж
- c) Ячейка
- d) Отношение

35. Индекс, который определен на поле файла данных, отличном от поля, по которому выполняется упорядочение

- a) Вторичный индекс
- b) Индекс кластеризации
- c) Первичный индекс
- d) Индекс запросов

36. Файл данных последовательно упорядочивается по полю ключа упорядочения, а на основе поля ключа упорядочения создается поле индексации, которое гарантированно имеет уникальное значение в каждой записи

- a) Индекс кластеризации
- b) Первичный индекс
- c) Вторичный индекс
- d) Индекс запросов

37. Сколько скалярных типов данных имеется в языке SQL, определенных стандартом?

- a) 4
- b) 8
- c) 6
- d) 3

38. Завершающий элемент предложений SQL

- a) точка с запятой (;)
- b) многоточие (...)
- c) звездочка (*)
- d) фигурные скобки ({ })

39. Могут вводиться для повышения наглядности между любыми синтаксическими конструкциями предложений SQL

- a) пробелы ()
- b) запятая (,)
- c) строчные буквы
- d) многоточие (...)

40. Позволяет создать простой табличный отчет, содержащий все поля из источника записей, который выбран в области навигации

- a) Конструктор отчетов
- b) Пустой отчет
- c) Отчет
- d) Мастер отчетов

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4
1	d	c	d	a
2	a	d	a	c
3	b	a	c	d
4	c	c	c	d
5	d	a	a	b
6	b	b	a	d
7	d	b	d	a
8	a	a	c	b
9	b	a	a	a
10	b	b	b	c
11	b	c	a	d
12	c	b	a	b
13	a	d	d	b
14	d	a	a	b
15	c	d	c	c
16	a	a	c	a
17	a	c	c	c
18	a	d	d	d
19	c	c	a	a
20	b	a	d	a
21	b	b	b	c
22	d	d	c	d
23	b	b	c	c
24	a	a	a	b
25	a	a	b	c
26	d	d	a	d
27	b	b	d	b
28	c	c	a	a
29	a	a	a	d
30	d	d	b	d
31	a	a	c	c
32	b	b	b	b
33	d	d	b	a
34	d	d	a	a
35	c	c	d	b
36	d	d	b	d
37	a	a	b	b
38	d	d	d	b
39	c	c	c	a
40	a	a	c	d