

[В начало](#) / [Мои курсы](#) / [ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ](#) / [Дневная форма получения образования](#)

/ [Первая ступень](#)

/ [Специальность: Прикладная информатика \(программное обеспечение компьютерных систем\). Мультимедийные системы и интернет-программирование](#)

/ [Учебные дисциплины](#) / [3 КУРС](#) / [СУБД\(ПОКС\)](#) / [Модуль 2](#) / [Тест: Файловые структуры для работы с БД](#)

Тест начат	Sunday, 22 May 2022, 14:56
Состояние	Завершенные
Завершен	Sunday, 22 May 2022, 15:07
Прошло времени	10 мин. 46 сек.
Баллы	38,50/41,00
Оценка	9,39 из 10,00 (94%)

Вопрос **1**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

При добавлении данных в файл с плотным индексом сначала осуществляется запись в

Выберите один ответ:

- ☐ a. индексную область
- ☒ b. основную область

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Запись в основной области помечается как отсутствующая, в индексной области соответствующий индекс уничтожается физически, то есть записи, следующие за удаленной записью, перемещаются на ее место и блок, в котором хранился данный индекс, заново записывается на диск.

Вышеприведенная последовательность действий соответствует:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Удалению записи из файла с неплотным индексом
- ☒ b. Удалению записи из файла с плотным индексом

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Процент заполнения индексной области необходим для файлов

Выберите один ответ:

- ☐ a. с неплотным индексом
- ☒ b. с плотным индексом



Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Создан индекс со значением fill factor = 30. При этом страницы будут

Выберите один ответ:

- ☐ a. Заполнены на 70%
- ☐ b. свободны на 30%
- ☒ c. заполнены на 30 процентов

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Для неключевых полей создаются

Выберите один ответ:

- ☒ a. вторичные индексы
- ☐ b. первичные индексы

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Файлы с переменной длиной записи - это файлы

Выберите один ответ:

- ☒ a. последовательного доступа
- ☐ b. прямого доступа

Вопрос **7**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите правильную последовательность действий при удалении записи из файла с плотным индексом

Запись в основной области помечается как удаленная

1 ▾

в индексной области соответствующий индекс уничтожается физически

2 ▾

блок, в котором хранился удаленный индекс записывается на диск

3 ▾

Вопрос **8**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Наибольший эффект повышения производительности за счет индексирования достигается

Выберите один ответ:

- ☒ a. для больших таблиц
- ☐ b. для малых таблиц

Вопрос **9**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько страниц содержится в одном мегабайте базы данных SQL Server

Ответ:

Вопрос **10**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Поиск данных в таблицах БД осуществляется

Выберите один ответ:

- ☒ a. по ключу
- ☐ b. по номеру записи

Вопрос **11**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Свободное пространство в основной области необходимо для файлов

Выберите один ответ:

- ☒ a. с неплотным индексом
- ☐ b. с плотным индексом

Вопрос **12**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Количество записей *неплотного* индексаравно

Выберите один ответ:

- ☐ a. количеству записей основного файла
- ☒ b. количеству блоков основного файла



Вопрос **13**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Наиболее быстрый доступ к записи обеспечивают файлы

Выберите один ответ:

- ☒ a. прямого доступа
- ☐ b. последовательного доступа

Вопрос **14**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Способ организации файла, когда в начале каждой записи указывается ее длина, относится к файлам

Выберите один ответ:

- ☐ a. прямого доступа
- ☒ b. последовательного доступа

Вопрос **15**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В основной области индексно-прямых файлов содержатся записи

Выберите один ответ:

- ☐ a. разной длины в произвольной последовательности
- ☒ b. одинаковой длины в произвольной последовательности
- ☐ c. разной длины в отсортированной последовательности

Вопрос **16**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Структура записи индекса, включающая значение ключа первой записи блока и номера блока с этой записью используется для

Выберите один ответ:

- ☒ a. индексных файлов с плотным индексом
- ☐ b. индексных файлов с неплотным индексом

Вопрос **17**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

При создании БД размер файла базы данных указывается с точностью до

Ответ:



Вопрос **18**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Если используется файл с неплотным индексом , то при добавлении новой записи в основную область индексная область

Выберите один ответ:

- ☒ a. не корректируется
- ☐ b. корректируется

Вопрос **19**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Файл с плотным индексом - это файл

Выберите один ответ:

- ☐ a. индексно-последовательный
- ☒ b. индексно-прямой

Вопрос **20**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Процент первоначального заполнения блоков основной области задается для файлов

Выберите один ответ:

- ☐ a. с плотным индексом
- ☒ b. с неплотным индексом

Вопрос **21**

Выполнен

Баллов: 0,50 из 1,00

Добавление новых записей в файл с плотным индексом осуществляется в следующем порядке

определение блока, в который должен быть занесен индекс

1

вставка новой записи в блок без нарушения упорядоченности

4

копирование блока в оперативную память

2

копирование блока на диск

3



Вопрос **22**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

После включения новой записи в основную область файла с кластеризованным индексом

Выберите один ответ:

- ☒ a. индексная область корректируется
- ☐ b. индексная область не корректируется

Вопрос **23**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Процент первоначального заполнения блоков основной области в MS SQL Server - это

Ответ:

Вопрос **24**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Инвертированные списки создаются для

Выберите один ответ:

- ☒ a. вторичных индексов
- ☐ b. первичных индексов

Вопрос **25**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Поиск записи в индексной области плотного индекса осуществляется с помощью

Выберите один ответ:

- ☒ a. бинарного поиска
- ☐ b. последовательного поиска

Вопрос **26**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Неплотный индекс создается для

Выберите один ответ:

- ☐ a. неупорядоченных файлов
- ☒ b. упорядоченных файлов



Вопрос **27**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Структура записи индексной области, содержащая значение ключа записи и соответствующий ключу номер записи используется для файлов

Выберите один ответ:

- ☐ a. с неплотным индексом
- ☒ b. с плотным индексом

Вопрос **28**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Листья некластеризованного индекса содержат

Выберите один ответ:

- ☒ a. указатель на строки с реальными данными в таблице.
- ☐ b. реальные строки данных

Вопрос **29**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

При использовании плотного индекса данные в индексную область добавляются

Выберите один ответ:

- ☐ a. в конец области
- ☒ b. в место, обеспечивающее сохранение упорядоченности

Вопрос **30**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

При использовании файлов с плотным индексом занесение ключа в нужный блок сначала выполняется

Выберите один ответ:

- ☐ a. непосредственно на диск
- ☒ b. в оперативной памяти



Вопрос **31**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Приведенная ниже структура индексной записи относится

значение ключа	номер записи
----------------	--------------

Выберите один ответ:

- ☐ a. к файлу с неплотным индексом
- ☒ b. к файлу с плотным индексом

Вопрос **32**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В индексной области файла с плотным индексом содержится ссылка на

Выберите один ответ:

- ☒ a. номер записи в основной области
- ☐ b. номер блока в основной области

Вопрос **33**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

При моделировании связи 1:M последовательность указателей на следующую запись в цепочке хранится

Выберите один ответ:

- ☒ a. в подчиненной таблице
- ☐ b. в главной таблице

Вопрос **34**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В индексных файлах с плотным индексом для каждой записи в основной области существует

Выберите один ответ:

- ☒ a. одна запись из индексной области
- ☐ b. несколько записей в индексной области



Вопрос **35**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Значение ключа первой записи блока	Номер блока с этой записью
------------------------------------	----------------------------

На рисунке приведена структура индексной области файла

Выберите один ответ:

- ☐ a. с плотным индексом
- ☒ b. с неплотным индексом

Вопрос **36**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Записи в индексной области для файлов с плотным индексом упорядочены по

Выберите один ответ:

- ☒ a. значению ключа
- ☐ b. номеру записи

Вопрос **37**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Максимальное число обращений при поиске записи в файле с плотным индексом равно:

Выберите один ответ:

- ☐ a. двоичному логарифму от числа блоков индексной области плюс 1
- ☐ b. двоичному логарифму от числа записей основной области плюс 1
- ☐ c. двоичному логарифму от числа записей индексной области плюс 1
- ☒ d. двоичному логарифму от числа блоков индексной области

Вопрос **38**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

При добавлении записи в файл с неплотным индексом действия выполняются в следующей последовательности:

3.
2.
1.
4.



Вопрос **39**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Для организации доступа по вторичным ключам используется структура данных, называемая

Ответ:

Вопрос **40**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Удалении записи из кластеризованной таблицы происходит путем ее физического удаления из основной области, при этом

Выберите один ответ:

- ☐ a. индексная область требует корректировки
- ☒ b. индексная область не требует корректировки

Вопрос **41**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Основной единицей хранилища данных и обмена информацией между внешней и оперативной памятью в SQL Server является

Ответ:

[◀ 12.5 Структуры хранения данных в MS SQL Server](#)

Перейти на...

[Проектирование БД ▶](#)

