

[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: Блокировки](#)

Тест начат	Monday, 30 May 2022, 20:32
Состояние	Завершенные
Завершен	Monday, 30 May 2022, 20:50
Прошло времени	17 мин. 56 сек.
Баллы	47,00/48,00
Оценка	9,79 из 10,00 (98%)

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие системы предъявляют более высокие требования к организации параллельной работе пользователя?

Выберите один ответ:

- ☒ a. OLTP
- ☐ b. OLAP



Ваш ответ верный.

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

NOLOCK является синонимом для

Выберите один ответ:

- ☐ a. READ COMMITTED
- ☐ b. SERIALIZABLE
- ☐ c. REPEATABLE READ
- ☒ d. READ UNCOMMITTED



Ваш ответ верный.



Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Найдите соответствие блокировок режиму изоляции транзакций:

Режим
UNCOMMITTED

Пишущая транзакция не блокирует данные, читающая транзакция не блокирует данные



REPEATABLE
READ

Пишущая транзакция блокирует данные, читающая транзакция блокирует данные



Serializable

Пишущая транзакция блокирует данные, читающая транзакция блокирует данные, транзакции не могут вставлять новые



Режим
COMMITTED

Пишущая транзакция блокирует данные, читающая транзакция не блокирует данные



Ваш ответ верный.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой способ выполнения транзакций является наиболее рациональным с точки зрения возможностей параллельного доступа к данным?

Выберите один ответ:

- ☐ a. блокировка таблицы
- ☐ b. блокировка всей базы данных
- ☒ c. блокировка записи
- ☐ d. блокировка страницы



Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Уровень изоляции, который указывает на то, что транзакциями не могут считываться данные, которые были изменены, но еще не зафиксированы другими транзакциями, а также на то, что другие транзакции не могут изменять данные, читаемые текущей транзакцией, до ее завершения - это

Ответ: Repeatable read



Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое ключевое слово в тексте запроса обеспечивает блокировку на уровне записи?

Ответ: ROWLOCK



Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Установить уровень изоляции сеанса REPEATABLE READ

Ответ: SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL REPEATABLE READ



Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой режим изоляции транзакций может вызвать наибольшее количество взаимоблокировок?

Выберите один ответ:

- ☒ a. serializable
- ☐ b. repeatable read
- ☐ c. read committed



Ваш ответ верный.

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому типу конфликтов между двумя // транзакциями относится попытка транзакции 2 изменить объект, измененный незавершившейся транзакцией 1?

Выберите один ответ:

- ☐ a. R-W
- ☒ b. W-W
- ☐ c. W-R



Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Расположите уровни изоляции в порядке возрастания уровня изолированности транзакций

SERIALIZABLE	4	↕	✓
REPEATABLE READ	3	↕	✓
READ UNCOMMITTED	1	↕	✓
READ COMMITTED	2	↕	✓

Ваш ответ верный.



Вопрос **11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При выборе одной строки двумя или более транзакциями, которые обновляют эту строку на основе ее первоначального значения возникает проблема

Выберите один ответ:

- ☐ a. Чтения фантомов.
- ☐ b. Чтения незафиксированных данных
- ☐ c. Неповторяемого чтения
- ☒ d. Потерянных обновлений



Ваш ответ верный.

Вопрос **12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Найдите соответствие

Несогласованный анализ
(неповторяемое чтение)

Транзакция вносит изменения в строку уже прочитанную другой транзакцией



Чтение фантомов

Строки из диапазона строк, читаемого во время транзакции, добавляются или удаляются



0

0



Чтение незафиксированных данных ("грязное" чтение)

Транзакция читает ещё не зафиксированные данные, которые могут быть изменены другой транзакцией.



Проблема потерянных обновлений

Обновление одной и той же записи двумя или более транзакциями



Ваш ответ верный.

Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Режим блокировки, запрещающий другим пользователям выполнять операции чтения заблокированного объекта - это режим

Выберите один ответ:

- ☒ a. монопольной блокировки
- ☐ b. разделяемой блокировки



Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Ситуация, когда строки из диапазона строк, читаемого во время транзакции, добавляются или удаляются вызывает проблему.

Выберите один ответ:

- ☐ a. неповторяемое чтение
- ☒ b. чтение фантомов
- ☐ c. потерянных обновлений
- ☐ d. чтения незафиксированных данных



Ваш ответ верный.

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое ключевое слово в тексте запроса обеспечивает разделяемую блокировку на уровне таблицы?

Ответ: TABLOCK



Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

По умолчанию в SQL Server применяется

Выберите один ответ:

- ☐ a. оптимистическое управление параллельным выполнением
- ☒ b. пессимистическое управление параллельным выполнением



Ваш ответ верный.

Вопрос **17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К взаимоблокировкам приводит

Выберите один ответ:

- ☐ a. низкий уровень изоляции транзакций
- ☒ b. высокий уровень изоляции транзакций



Ваш ответ верный.



Вопрос **18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Уровень изоляции, при котором транзакции полностью изолированы друг от друга

Ответ: SERIALIZABLE



Вопрос **19**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Более низкий уровень изоляции

Более низкий уровень изоляции

Увеличивает возможность параллельного выполнения



Более высокий уровень изоляции

Уменьшает возможность параллельного выполнения



Ваш ответ верный.

Вопрос **20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Уровень изоляции, допускающий чтение только зафиксированных данных задается параметром

Ответ: READ COMMITTED



Вопрос **21**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какому типу конфликтов между двумя параллельными транзакциями соответствует проблема "пропавшие изменения"?

Выберите один ответ:

- ☐ a. R-W
- ☒ b. W-R
- ☐ c. W-W



Вопрос **22**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В стандарте SQL-99 уровень изоляции "неподтверждаемое" чтение задается параметром

Ответ: READ UNCOMMITTED





Вопрос **23**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При использовании уровня изоляции REPEATABLE READ

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. другие транзакции не могут изменять данные, читаемые текущей транзакцией, до ее завершения 
- ☒ b. транзакции не могут считывать данные, которые были изменены, но еще не зафиксированы другими транзакциями 
- ☐ c. другие транзакции не могут вставлять новые строки, соответствующие условиям поиска, содержащихся в текущей транзакции

Ваш ответ верный.




Вопрос **24**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие проблемы параллельной обработки данных могут возникнуть при использовании уровня изоляции **Read committed**?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. потерянные изменения
- ☒ b. неповторяемое чтение 
- ☒ c. чтение незафиксированных данных 
- ☒ d. чтение фантомов 

Ваш ответ верный.

Вопрос **25**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Уровень изоляции, при котором повторное чтение одной и той же строки в транзакции дает одинаковый результат задается параметром

Ответ: REPEATABLE READ



Вопрос **26**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Режим блокировки, разрешающий другим пользователям обращаться к заблокированному объекту - это режим

Выберите один ответ:

- ☐ a. монопольной блокировки
- ☒ b. разделяемой блокировки



Вопрос **27**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Уровень изоляции, принцип которой состоит в том, что пишущая транзакция блокирует данные и читающие транзакции не могут их читать - это

Ответ: READ COMMITTED



Вопрос **28**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое ключевое слово обеспечивает блокировку на уровне страницы в тексте запроса?

Ответ: PAGLOCK



Вопрос **29**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому типу конфликтов между двумя параллельными транзакциями относится попытка транзакции 2 изменить объект, прочитанный незавершившейся транзакцией 1?

Выберите один ответ:

- ☐ a. W-R
- ☒ b. R-W
- ☐ c. W-W



Вопрос **30**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие блокировки соответствуют режиму изоляции транзакций `SERIALIZABLE`?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Текущая транзакция не может считывать данные, которые были изменены другими транзакциями, но еще не были зафиксированы. ✓
 - ☒ b. Другие транзакции не могут изменять данные, считываемые текущей транзакцией, до ее завершения. ✓
 - ☒ c. Другие транзакции не могут вставлять новые строки со значениями ключа, которые входят в диапазон ключей, считываемых инструкциями текущей транзакции, до ее завершения. ✓
- могут изменять данные, считываемые текущей транзакцией, до ее завершения.

Ваш ответ верный.

Вопрос **31**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При оптимистическом управлении параллелизмом данные на период чтения

Выберите один ответ:

- ☐ a. блокируются
- ☒ b. не блокируются ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **32**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое ключевое слово в тексте запроса обеспечивает монопольную блокировку на уровне таблицы?

Ответ:



Вопрос **33**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

После отключения неявного режима транзакций используется

Выберите один ответ:

- ☒ a. режим автофиксации
- ☐ b. явный режим транзакций



Ваш ответ верный.

Вопрос **34**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие проблемы могут возникнуть, если транзакция читает строку, которую в это время обновляет другая транзакция?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. неповторяемое чтение
- ☒ b. чтение незафиксированных данных
- ☒ c. потерянные обновления
- ☐ d. чтение фантомов



Ваш ответ верный.

Вопрос **35**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Максимальный период ожидания оператором освобождения ресурса при взаимоблокировках задается оператором

Ответ: SET LOCK_TIMEOUT



Вопрос **36**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Режим разделяемой блокировки применяются для операций

Выберите один ответ:

- ☐ a. обновления данных
- ☐ b. удаления данных
- ☒ c. чтения данных
- ☐ d. добавления данных



Вопрос **37**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Оптимистическое параллельное выполнение применяется в средах

Выберите один ответ:

- ☐ a. с большим количеством конфликтов данных
- ☒ b. с небольшим количеством конфликтов данных



Ваш ответ верный.

Вопрос **38**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие проблемы параллельной обработки данных не могут возникнуть при использовании уровня изоляции Read uncommitted? ;

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. чтение незафиксированных данных
- ☐ b. чтение фантомов
- ☐ c. несогласованный анализ (неповторяемое чтение)
- ☒ d. потерянные обновления



Ваш ответ верный.

Вопрос **39**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому типу конфликтов между двумя // транзакциями относится попытка транзакции 2 прочитать объект, измененный незавершившейся транзакцией 1?

Выберите один ответ:

- ☐ a. W-W
- ☒ b. W-R
- ☐ c. R-W



Вопрос **40**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Режим разделяемой блокировки используется для операций

- ☒ a. чтения данных
- ☐ b. вставки данных
- ☐ c. обновления данных
- ☐ d. удаления данных
- ☐ e. такого режима не существует



Ваш ответ верный.

Вопрос **41**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Уровень изоляции **REPEATABLE READ** указывает, что

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Транзакции не могут изменять данные, уже изменяемые другими транзакциями
- ☒ b. другие транзакции не могут изменять данные, читаемые текущей транзакцией, до ее завершения.
- ☐ c. другие транзакции не могут вставлять новые строки
- ☒ d. транзакция не может считывать данные, которые были изменены, но еще не зафиксированы другими транзакциями



Ваш ответ верный.

Вопрос **42**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая проблема возникает, когда транзакция читает строку, которую в это время обновляет, а затем отменяет обновление, другая транзакция?

Выберите один ответ:

- ☐ a. неповторяемое чтение
- ☐ b. потерянные обновления
- ☒ c. чтение незафиксированных данных
- ☐ d. чтение фантомов



Ваш ответ верный.



Вопрос **43**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На сервере должна быть выполнена инструкция

SELECT * FROM MyTable WHERE Name BETWEEN 'A' AND 'C'

Какой уровень изоляции транзакций позволит заблокировать указанный в запросе диапазон для записи и предотвратить вставку «фантомных» записей другими транзакциями?

Выберите один ответ:

- ☐ a. READ UNCOMMITTED
- ☐ b. REPEATABLE READ
- ☐ c. READ COMMITTED
- ☒ d. SERIALIZABLE



Ваш ответ верный.

Вопрос **44**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Необходимо выполнить транзакцию, состоящую из нескольких операторов.

Какой командой ее следует начать?

Ответ: BEGIN TRANSACTION



Вопрос **45**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Чем определяется степень изоляции одной транзакции от остальных?

Ответ: Уровень изоляции



Вопрос **46**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какому типу конфликтов между двумя параллельными транзакциями соответствует проблема чтения "промежуточных данных"

Выберите один ответ:

- ☐ a. W-W
- ☐ b. R-W
- ☒ c. W-R



Вопрос **47**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Глобальная переменная, которая возвращает количество незавершенных транзакций -это

Ответ: @@TRANCOUNT



Вопрос **48**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Самый низкий уровень изоляции транзакций - это

Ответ: READ UNCOMMITTED



[◀ Тест: Журнал транзакций](#)

Перейти на...



[10 БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ ▶](#)

