

Тест начат	Tuesday, 17 December 2024, 10:50
Состояние	Завершены
Завершен	Tuesday, 17 December 2024, 11:01
Прошло времени	11 мин. 41 сек.
Баллы	21,00/30,00
Оценка	70,00 из 100,00

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К системам управления базами данных относится:

- ☐ 1. Cisco Packet Tracer
- ☐ 2. IntelliJ IDEA
- ☒ 3. PostgreSQL ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

PostgreSQL

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

База данных – это ...

- ☐ 1. устройство для считывания и хранения информации
- ☒ 2. совокупность данных, организованных по особым правилам ✓
- ☐ 3. компьютерная программа, предназначенная для хранения данных

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

совокупность данных, организованных по особым правилам

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Согласно реляционной модели данных, строка в таблице в реляционных базах данных называется ...

- ☒ 1. кортежем ✓
- ☐ 2. отношением
- ☐ 3. атрибутом

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
кортежем

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Переменная отношения находится во второй нормальной форме тогда и только тогда, когда

- ☐ 1. она находится в 1НФ и каждая её нетривиальная и неприводимая слева функциональная зависимость имеет в качестве своего детерминанта некоторый потенциальный ключ
- ☐ 2. она находится в 1НФ и отсутствуют транзитивные функциональные зависимости неключевых атрибутов от ключевых
- ☒ 3. она находится в 1НФ и каждый неключевой атрибут неприводимо зависит от (каждого) её потенциального ключа ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
она находится в 1НФ и каждый неключевой атрибут неприводимо зависит от (каждого) её потенциального ключа

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Блокировка транзакций, не допускающая совместного доступа к объекту - ...

- ☒ 1. X-блокировка ✓
- ☐ 2. S-блокировка
- ☐ 3. Q-блокировка

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
X-блокировка

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К уровням абстракции баз данных относится ... уровень

- ☒ 1. физический ✓
- ☐ 2. аппаратный
- ☐ 3. мандатный

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
физическийВопрос **7**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Согласно реляционной модели данных, таблица в реляционных базах данных называется ...

- ☒ 1. кортежем ✗
- ☐ 2. отношением
- ☐ 3. атрибутом

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:
отношениемВопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Организация данных определенным образом, использующая все правила и рекомендации по проектированию баз данных, называется ...

- ☒ 1. нормализацией ✓
- ☐ 2. денормализацией
- ☐ 3. репликацией

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
нормализацией

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Архитектура баз данных имеет несколько уровней абстракции, а именно ...

- ☒ 1. 3 ✓
- ☐ 2. 4
- ☐ 3. 5

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
3

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При агрегировании данных в SQL-запросе обязательно должен использоваться оператор ...

- ☐ 1. HAVING
- ☒ 2. GROUP BY ✓
- ☐ 3. ORDER BY

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
GROUP BY

Вопрос **11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Установите соответствие:

Атрибут	Столбец	✓
Кортеж	Строка	✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
Атрибут → Столбец,
Кортеж → Строка

Вопрос **12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Установите соответствие:

Обновление кортежей ✓Добавление кортежей ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Обновление кортежей → UPDATE,
Добавление кортежей → INSERTВопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Установите соответствие:

Избирательная схема управления доступом ✓Мандатная схема управления доступом ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Избирательная схема управления доступом → Предоставление привилегий,

Мандатная схема управления доступом → Предоставление уровня допуска

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Установите соответствие:

Эксклюзивная блокировка ✓Разделяемая блокировка ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Эксклюзивная блокировка → X-блокировка,

Разделяемая блокировка → S-блокировка

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Установите соответствие:

Синхронизация содержимого нескольких копий базы данных

Репликация



Разделение строк одной таблицы на несколько таблиц

Фрагментация



Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Синхронизация содержимого нескольких копий базы данных → Репликация,

Разделение строк одной таблицы на несколько таблиц → Фрагментация

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Функция, выполнение которой инициируется выполнением операции обновления/добавления/удаления

Ответ: триггер



Правильный ответ: триггер

Вопрос **17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Замена схемы отношения совокупностью подмножества R называется ...

Ответ: декомпозицией



Правильный ответ: декомпозиция

Вопрос **18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Проверка атрибута на отсутствие данных выполняется при помощи команды

Ответ: IS NULL



Правильный ответ: IS NULL

Вопрос **19**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Форма асинхронной репликации между ведущим и ведомыми узлами, которая обеспечивает автоматическую отказоустойчивость и восстановление узлов после сбоя

Ответ: активно-активная репликация



Правильный ответ: репликaset

Вопрос **20**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Согласно «Оранжевой книге», под классом защиты C понимается ... защита

Ответ: с разграничением доступа



Правильный ответ: избирательная

Вопрос **21**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Согласно «Оранжевой книге», под классом защиты D понимается ... защита

Ответ: минимальная



Правильный ответ: минимальная

Вопрос **22**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

В теории БД при работе с транзакциями существуют ситуации, возникающие при параллельном доступе к данным, находящимся в БД. Эти ситуации носят название «Три проблемы ...»

Ответ: параллелизма



Правильный ответ: параллельности

Вопрос **23**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Автоматическое удаление зависимой сущности при удалении главной происходит при помощи механизма...

Ответ: каскадного удаления



Правильный ответ: каскадного удаления

Вопрос **24**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Процесс организации данных в базе данных, включающий создание таблиц и установление отношений между ними в соответствии с правилами, которые обеспечивают защиту данных и делают базу данных более гибкой, устраняя избыточность и несогласованные зависимости, называется ...

Ответ: нормализация



Правильный ответ: нормализация

Вопрос **25**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Свойство БД, при наличии которого БД содержит полную и непротиворечивую информацию, необходимую и достаточную для корректного функционирования приложений, называется ...

Ответ: целостность данных



Правильный ответ: целостность

Вопрос **26**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Функция СУБД, которая сохраняет информацию, необходимую для восстановления базы данных в предыдущее согласованное состояние в случае логических или физических отказов называется...

Ответ: 

Правильный ответ: журнализация

Вопрос **27**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Восстановление согласованного (непротиворечивого) состояния базы данных посредством отмены выполненных операций называется ... восстановлением.

Ответ: 

Правильный ответ: обратным

Вопрос **28**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Эксклюзивная блокировка – это блокировка, которая не допускает совместный ...

Ответ: 

Правильный ответ: доступ

Вопрос **29**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

«Транзакция А дважды читает один и тот же кортеж. Между этими чтениями выполняется транзакция В, которая изменяет значения в кортеже» описывает проблему несовместимого ...

Ответ: 

Правильный ответ: анализа

Вопрос **30**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

«Ситуация возникает тогда, когда две транзакции записывают данные в один и тот же кортеж и фиксируют значения, как следствие – зафиксировано то обновление, которое было произведено последним. Остальные обновления — потеряны» описывает проблему потери ...

Ответ: обновлений



Правильный ответ: результатов