

Тест начат	среда, 15 января 2025, 08:35
Состояние	Завершены
Завершен	среда, 15 января 2025, 09:46
Прошло времени	1 ч. 10 мин.
Баллы	42,22/49,00
Оценка	8,62 из 10,00 (86,16%)
Отзыв	Отлично

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Программная система, поддерживающая наполнение и манипулирование данными в файлах баз данных

Выберите один ответ:

☐

OLTP

☐

API

☐

DSS

☒

DBMS

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: DBMS

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Модель данных, сформулированная в терминах реляционной или иной модели данных

Выберите один ответ:

☒

Логическая модель

☐

Концептуальная модель

☐

Физическая модель

☐

Модель СУБД

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Логическая модель

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какие данные следует считать неоднородными?

Выберите один ответ:

- ☐ данные, в которых записи не приведены к 1НФ
- ☐ данные, в которых все записи имеют разный тип данных, но одинаковый набор полей.
- ☐ данные, в которых все записи имеют разный тип данных.
- ☒ данные, в которых записи имеют разные наборы полей.
- ☐ данные, в которых поля записи не атомарны.

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: данные, в которых записи имеют разные наборы полей.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Физическая модель - это

Выберите один ответ:

- ☐ модель данных, объединяющая внешние модели БД отдельных приложений
- ☐ модель данных, сформулированная в терминах реляционной или иной модели данных
- ☒ модель данных, которая определяет, каким образом представляются данные, и содержит все детали, необходимые СУБД для создания базы данных

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: модель данных, которая определяет, каким образом представляются данные, и содержит все детали, необходимые СУБД для создания базы данных

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

СУБД, которая может поставляться как составная часть некоторого программного продукта, не требуя процедуры самостоятельной установки -

Выберите один ответ:

- ☒ встраиваемая
- ☐ персональная
- ☐ клиент-серверная
- ☐ физическая
- ☐ файл-серверная

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: встраиваемая

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Как называется информационная система оперативного уровня

Выберите один ответ:

- ☐ информационная система управления
- ☒ система обработки данных
- ☐ система поддержки принятия решений
- ☐ система оперативной обработки транзакций

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: система обработки данных

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Тип данных - это

Выберите один ответ:

- ☐ программная единица, позволяющая хранить и обрабатывать множество однотипных и/или логически связанных данных в вычислительной технике
- ☒ множество значений и операций над этими значениями
- ☐ набор операций, которые можно осуществлять над данными, принадлежащими к этому типу
- ☐ множество допустимых значений, которые могут принимать данные, принадлежащие к этому типу

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: множество значений и операций над этими значениями

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Что является ключом в данном отношении

Сотрудник(Табельный номер, Отдел, Телефон отдела, Имя ребенка, Возраст)

Выберите один или несколько ответов:

☒ **Имя ребенка**

☐ **Возраст**

☐ **Телефон отдела**

☒ **Табельный номер**

☐ **Отдел**

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: **Табельный номер, Имя ребенка**

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Характеристика, указывающая, сколько объектов сущности с данной ролью может или должно участвовать в каждом экземпляре ассоциации, называется

Выберите один ответ:

☐ классом принадлежности

☒ кратностью

☐ степенью участия

☐ типом соответствия или мощностью

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: кратностью

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Какая связь существует между сущностями **Игра** и **ФутбольнаяКоманда**, если в БД могут быть команды, которые не принимали участия ни в одной игре. Связь называется «*первая команда*».

Выберите один ответ:

☐ тип связи M:1, класс принадлежности необязательный со стороны игры и обязательный со стороны футбольной команды

☒ тип связи M:1, класс принадлежности обязательный со стороны игры и необязательный со стороны футбольной команды

☐ тип связи 1:M, класс принадлежности необязательный со стороны игры и обязательный со стороны футбольной команды

☐ тип связи 1:1, класс принадлежности обязательный со стороны игры и необязательный со стороны футбольной команды

☐ тип связи M:M, класс принадлежности и с той и с другой стороны обязательный

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: тип связи M:1, класс принадлежности обязательный со стороны игры и необязательный со стороны футбольной команды

Вопрос **11**

Частично правильный

Баллов: 0,17 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Требуется упорядочить задачи физического проектирования

- 1 ☒
- 2 ☐
- 3 ☐
- 4 ☐
- 5 ☐
- 6 ☐

☒ Проектирование производительности ☒ Разработка механизмов защиты ☒ Проектирование пользовательских представлений
☒ Проектирование физического представления базы данных ☒ Перенос глобальной логической модели данных в среду СУБД
☒ Организация мониторинга и настройка функционирования системы

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Верный ответ:

Требуется упорядочить задачи физического проектирования

- 1 [Перенос глобальной логической модели данных в среду СУБД]
- 2 [Проектирование физического представления базы данных]
- 3 [Проектирование пользовательских представлений]
- 4 [Проектирование производительности]
- 5 [Разработка механизмов защиты]
- 6 [Организация мониторинга и настройка функционирования системы]

Вопрос **12**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

На чем основан механизм вытеснения занятого буфера в кэше?



На времени последнего обращения к буферу



На скорости обращения к буферу



Буфер выбирается случайным образом



На значении счетчика числа обращений к буферу



На основании приоритета буфера

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

На значении счетчика числа обращений к буферу

Вопрос **13**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какие утверждения правдивы?



При вертикальном масштабировании может потребоваться внести изменения в программы



Применительно к БД горизонтальное масштабирование выражается через сегментирование (шардинг)



При горизонтальном масштабировании серверы объединяются в кластер (набор)



Горизонтальное масштабирование — увеличение производительности каждого компонента системы с целью повышения общей производительности

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:

Применительно к БД горизонтальное масштабирование выражается через сегментирование (шардинг),

При горизонтальном масштабировании серверы объединяются в кластер (набор)

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

При кластеризации несколько серверов объединяются в кластер; нагрузка между ними распределяется при помощи комплекса специальных методов, которые называются

балансировка

Правильный ответ: балансировка

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Найдите определения способам репликации

каждая операция записи выполняется не только на основном диске, но и на резервном

Блочная репликация

метод репликации объектов данных и изменений в них, использующий репликационные идентификаторы (обычно это первичный ключ).

Логическая репликация на уровне СУБД

изменения из журналов повторно выполняются в другой базе (реплике), и таким образом данные в реплике повторяют данные в основной базе байт-в-байт.

Физическая репликация

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

каждая операция записи выполняется не только на основном диске, но и на резервном → Блочная репликация,

метод репликации объектов данных и изменений в них, использующий репликационные идентификаторы (обычно это первичный ключ). → Логическая репликация на уровне СУБД,

изменения из журналов повторно выполняются в другой базе (реплике), и таким образом данные в реплике повторяют данные в основной базе байт-в-байт. → Физическая репликация

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какова кратность связи между сущностями **Студент** и **Группа** со стороны сущности **Студент**, если известно, что связь называется *Руководит группой* (является старостой)?

Выберите один ответ:

- ☐ n
- ☐ 1..n
- ☐ 1
- ☒ 0..1

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: 0..1

Вопрос **17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Основная цель введения ограничений реляционной модели -

Выберите один ответ:

- ☐ ограничения на количество таблиц
- ☐ ограничения на объем данных
- ☐ ограничения на тип данных
- ☒ поддержка целостности данных

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: поддержка целостности данных

Вопрос **18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Назовите ограничения на структуру в иерархической базе данных

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Невозможность хранения экземпляров записей, которые не имеют родительских записей
- ☒ Невозможность моделирования связей типа М:М или других более сложных неиерархических связей, в которых тип записи имеет несколько разных связей с несколькими другими типами записей.



Экземпляр подчиненной записи может присутствовать только в одном экземпляре данного типа набора; но допустимо его участие в другом наборе.



Недопустимы циклы и петли

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Невозможность моделирования связей типа М:М или других более сложных неиерархических связей, в которых тип записи имеет несколько разных связей с несколькими другими типами записей., Невозможность хранения экземпляров записей, которые не имеют родительских записей

Вопрос **19**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

В записи реляционной базы данных может содержаться:

Выберите один или несколько ответов:



исключительно числовая информация



только текстовая информация



неоднородная информация (данные разных типов)



исключительно однородная информация (данные только одного типа)

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: неоднородная информация (данные разных типов)

Вопрос **20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Основное множество реляционной алгебры включает в себя

Выберите один или несколько ответов:



отношения



кортежи



атрибуты



данные



домены

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: отношения

Вопрос **21**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

С помощью каких механизмов поддерживаются процедурные ограничения целостности

Выберите один или несколько ответов:



Процедур



Транзакций



Триггеров



Ограничений целостности, задаваемые на уровне отношений



Ограничений целостности, задаваемые на уровне доменов



Ограничений целостности атрибута



Откатов

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Процедур, Транзакций, Триггеров

Вопрос **22**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Как устраняется многозначность атрибутов?

Выберите один ответ:



Значения атрибута перечисляются в строке с разделителем



Многозначность устраняется путем введения дополнительных полей



Многозначность устраняется путем введения новой сущности

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Многозначность устраняется путем введения новой сущности

Вопрос **23**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Отношение находится в нормальной форме Бойса-Кодда, если оно находится в третьей нормальной форме и

Выберите один ответ:

☐

в нем отсутствуют многозначные зависимости

☒

в нем отсутствуют зависимости ключевых атрибутов (или атрибутов составного ключа) от неключевых атрибутов

☐

каждый неключевой атрибут функционально полно зависит от первичного ключа

☐

все неключевые атрибуты отношения взаимно независимы и полностью зависят от первичного ключа

☐

каждый неключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: в нем отсутствуют зависимости ключевых атрибутов (или атрибутов составного ключа) от неключевых атрибутов

Вопрос **24**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Как проявляется аномалия удаления?

Выберите один ответ:

☐

при удалении некоторых данных может произойти нарушение целостности данных

☒

при удалении некоторых данных может произойти потеря другой информации

☐

дублированные данные приходится удалять во многих местах

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: при удалении некоторых данных может произойти потеря другой информации

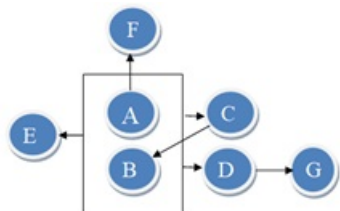
Вопрос **25**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

На диаграмме функциональных зависимостей между атрибутами ... и ... существует многозначная зависимость



Выберите один ответ:

☐

A и F

☐

C и B

☐

A, B и C

☐

A, B, C и D

☒

A, B и F

- ☐ Здесь нет такой зависимости
- ☒ D и G

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ: Здесь нет такой зависимости

Вопрос **26**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Таблица «Заказ» содержит такие поля: **Номер заказа, Заказчик, Дата заказа, Товар, Количество**. Какое правило нормализации здесь нарушено? В одном заказе может быть несколько товаров.

Выберите один ответ:

- ☐ 1НФ
- ☒ 2НФ
- ☐ 4НФ
- ☐ 3НФ
- ☐ НФБК

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
2НФ

Вопрос **27**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Как по терминологии проектирования БД называется такой закон: «любой сделке, превышающей сумму 10 000 долларов наличными, государство должно ставиться в известность»

Выберите один ответ:

- ☐ Ограничение предметной области
- ☒ Бизнес-правило
- ☐ Бизнес-логика
- ☐ Характеристика качества

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Бизнес-правило

Вопрос **28**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Укажите порядок разработки концептуальной схемы

- 1.Создание диаграммы «сущность-связь» (ER-диаграммы)
- 2.Определение типов связей
- 3.Определение потенциальных и выбор первичных ключей
- 4.Определение атрибутов и связывание их с типами сущностей и связей
- 5.Определение доменов атрибутов
- 6.Определение типов сущностей

Пример ответа: 123456

Ответ:

Правильный ответ: 624531

Вопрос **29**

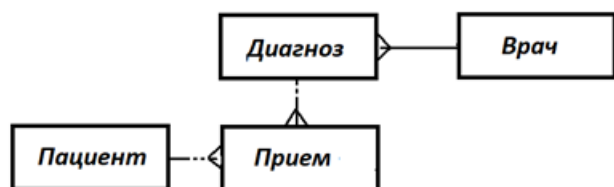
Частично правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Найдите ошибки в концептуальной модели базы данных **ВрачебныйПрием**.

Диагноз - это международный классификатор болезней (МКБ)



Выберите один или несколько ответов:



Связь между диагнозом и приемом должна быть необязательной со стороны приема



Из ER-диаграммы совершенно непонятно какой диагноз был поставлен на приеме



Связь между диагнозом и приемом должна быть M:1



Из ER-диаграммы совершенно непонятно какой врач был на приеме



Связь между пациентом и приемом должна быть обязательной со стороны приема

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали слишком много вариантов.

Правильные ответы: Связь между пациентом и приемом должна быть обязательной со стороны приема , Из ER-диаграммы совершенно непонятно какой врач был на приеме

Вопрос **30**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Укажите порядок разработки логической схемы.

1. Проверка модели в отношении транзакций пользователя
2. Создание диаграмм «сущность-связь»
3. Определение требований поддержки целостности данных
4. Определение набора отношений исходя из структуры логической модели
5. Проверка модели с помощью правил нормализации
6. Преобразование концептуальной модели в логическую модель

Пример ответа: 123456

Ответ: 645123

Правильный ответ: 645123

Вопрос **31**

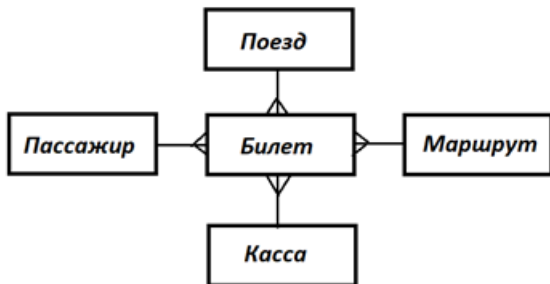
Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Есть нормализованная база данных **ЖД_билет** для заказа железнодорожных билетов.

На какие запросы мы не сможем получить правильный ответ? Либо ответ может быть правильным не всегда.



Выберите один или несколько ответов:

☐

Нет таких запросов

☐

Сколько билетов было продано 15.06.20 на маршрут Москва- Адлер?

☐

Какой самый популярный маршрут в текущем году??

☒

Сколько безбилетников было зафиксировано 13 января 2021 по маршруту №2319 Москва -Челябинск?

☐

Какая касса является лидером по продаже билетов?

☒

Ездит ли поезд №239 по маршруту Чебоксары-Москва?

☒

Сколько раз пассажиру Сухову П.А. отказали в покупке в кассе №7?

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Сколько раз пассажиру Сухову П.А. отказали в покупке в кассе №7?, Сколько безбилетников было зафиксировано 13 января 2021 по маршруту №2319 Москва -Челябинск?, Ездит ли поезд №239 по маршруту Чебоксары-Москва?

Вопрос **32**

Частично правильный

Баллов: 0,80 из 1,00

Отметить вопрос

Какие из перечисленных ниже работ относятся к физическому проектированию

Выберите один или несколько ответов:



Выбор индексов



Проектирование пользовательских представлений



Определение требований поддержки целостности данных



Проверка модели в отношении транзакций пользователя



Реализация бизнес-правил



Организация мониторинга и настройка функционирования системы



Анализ транзакций

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 4.

Правильные ответы: Проектирование пользовательских представлений, Организация мониторинга и настройка функционирования системы, Выбор индексов, Анализ транзакций, Реализация бизнес-правил

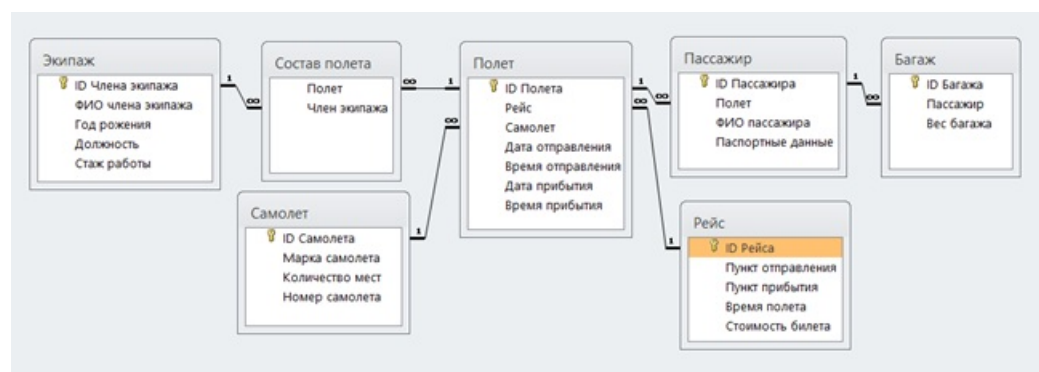
Вопрос **33**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какие выводы и ответы с помощью SQL можно получить из анализа представленной на рисунке схемы данных «Аэропорт»?



Выберите один или несколько ответов:

☒ У кого из пассажиров рейса 7651 23 марта 2021 года вес багажа превысил допустимую норму?

☒ В какие дни текущего месяца и какие полеты были выполнены с полной загрузкой пассажиров?

☐ Кто из пассажиров забыл забрать свой багаж после прилета?

☐ В какие дни рейсы были выполнены с опозданием?

☒ Кто из пассажиров, купивших билет, не был зарегистрирован на рейс 7651 23 марта 2021 года?

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ: В какие дни текущего месяца и какие полеты были выполнены с полной загрузкой пассажиров?

Вопрос **34**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Назовите основные шаблоны проектирования баз данных для хранения и обработки иерархических структур

Выберите один или несколько ответов:

☒ Closure Table («таблица связей»)

☒ Adjacency List («список смежности »)

☒ Materialized Path («материализованный путь »)

☒ Nested Sets («вложенные множества »)

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Adjacency List («список смежности »), Materialized Path («материализованный путь »), Nested Sets («вложенные множества »), Closure Table («таблица связей»)

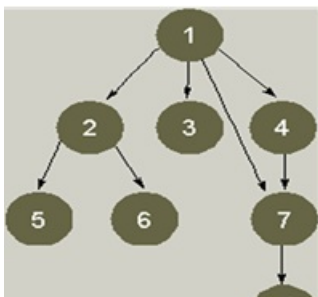
Вопрос **35**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Для ациклического ориентированного графа построена таблица транзитивного замыкания.



№	ParentID	ChildID	Distance
1	1	2	1
2	1	3	2
3	1	4	1
4	1	5	2
5	1	6	2
6	1	7	1

8

7	1	8	2
8	2	5	1
9	2	6	1
10	4	7	1
11	4	8	2
12	7	8	1

В какой строке таблицы транзитивного замыкания есть ошибка? Пример ответа: 1

Ответ:

Правильный ответ: 2

Вопрос **36**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

В чем назначения SQL?

Выберите один или несколько ответов:



создание БД и таблицы с полным описанием их структуры



управление транзакциями



выполнение простых и сложных запросов на выборку



управление пользовательскими привилегиями



выполнение основных операций манипулирования данными (такие как вставка, модификация и удаление данных из таблиц)

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: создание БД и таблицы с полным описанием их структуры , выполнение основных операций манипулирования данными (такие как вставка, модификация и удаление данных из таблиц), выполнение простых и сложных запросов на выборку , управление пользовательскими привилегиями, управление транзакциями

Вопрос **37**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Дана база данных **Цифровой блок**. Какой результат вы получите после выполнения запроса

```
SELECT Состав_узла.Шифр_Узла, Sum(Состав_узла.К) AS [Sum-K]
FROM Состав_узла
GROUP BY Состав_узла.Шифр_Узла
HAVING Sum(Состав_узла.К) >5
ORDER BY 2 DESC;
```

Выберите один ответ:

С

Шифр_Узла	Sum-K
ДШ10	5
P1	16
P2	20
P3	16
СМ10	5

CM15	14
Cч46	4
Cч50	32
Умн17	0

С

Шифр_Узла ▾	Sum-K ▾
Cч50	32
P2	20
P3	16
P1	16
CM15	14
CM10	5
ДШ10	5
Cч46	4
Умн17	0

С

Шифр_Узла ▾	Sum-K ▾
Cч50	32
P2	20
P3	16
P1	16
CM15	14

С

Шифр_узла ▾	Sum-K ▾
Cч50	32
P2	20
P3	16
P1	16
CM15	14
CM10	5
Cч46	4
Умн17	0

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Шифр_Узла ▾	Sum-K ▾
Cч50	32
P2	20
P3	16
P1	16
CM15	14

Вопрос **38**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какие задачи решает компонент представления

Выберите один или несколько ответов:

☐

операции чтения и записи данных для СУБД и других компонент

☒

проверка вводимых значений на допустимость и соответствие формату



манипулирование данными БД в рамках приложения с базой данных



интерфейс авторизации



несложные операции с данными, уже загруженными на терминал



реализация правил для принятия решений, вычислений и операций, которые должно выполнить приложение



фиксация или откат транзакций



алгоритмы шифрования

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: интерфейс авторизации, алгоритмы шифрования, проверка вводимых значений на допустимость и соответствие формату , несложные операции с данными, уже загруженными на терминал

Вопрос **39**

Частично правильный

Баллов: 0,75 из 1,00



Отметить вопрос

Для работы с базой данных в архитектуре "клиент-сервер" минимально необходимы программные компоненты:

Выберите один или несколько ответов:



сервер приложений



файловый сервер



сервер баз данных



база данных



СУБД клиента



клиентские приложения

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

Правильные ответы: файловый сервер, сервер баз данных, клиентские приложения, база данных

Вопрос **40**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Использование процедур баз данных преследует цели

Выберите один или несколько ответов:



сократить время написания программ за счет оформления их общих частей в виде процедур базы данных



отразить внешние правила деятельности организации



обеспечить централизованный контроль доступа к данным



снизить трафик сети



обеспечить целостность базы данных

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: обеспечить централизованный контроль доступа к данным, сократить время написания программ за счет оформления их общих частей в виде процедур базы данных, снизить трафик сети

Вопрос **41**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какие языковые средства есть для работы с внешними данными?

Выберите один или несколько ответов:



Структурированный язык запросов SQL



Библиотеки доступа к данным (API)



Стандартный интерфейс для работы с базами данных



Средства для работы с внешними модулями, библиотеками



Драйвера, провайдеры, используемые в промежуточном программном обеспечении

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Структурированный язык запросов SQL, Средства для работы с внешними модулями, библиотеками, Стандартный интерфейс для работы с базами данных

Вопрос **42**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Зависит ли программа базового языка программирования высокого уровня с внедренными непосредственно в исходный код операторами SQL от конкретной СУБД?

Выберите один ответ:

☒

Зависит, так как коды SQL замещаются вызовами соответствующих процедур из библиотек исполняемых модулей конкретного варианта СУБД

☐

Нет, так как в текст программы на языке третьего поколения включаются не вызовы библиотек, а непосредственно предложения SQL

☐

Нет, так как SQL - универсальный язык, который не зависит от СУБД

☐

Зависит, так как перед компиляцией требуется обработка препроцессором

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Зависит, так как коды SQL замещаются вызовами соответствующих процедур из библиотек исполняемых модулей конкретного варианта СУБД

Вопрос **43**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Пусть для доступа к данным используется прямой доступ. Требуется перейти к другой СУБД. Для этого необходимо

Выберите один ответ:

☐

Перекомпилировать приложение

☒

Изменить приложение в той части, где есть обращение к данным

☐

Поменять настройки доступа к данным

☐

Изменить конструкции SQL

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Изменить приложение в той части, где есть обращение к данным

Вопрос **44**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какие требования предъявляются к системе анализа

Выберите один или несколько ответов:

☒

Не допускаются ошибки в данных

☒

Должны быть доступны все данные, накопленные в течение продолжительного интервала времени



Запросы к данным могут быть произвольными и заранее не оформлены



Должна обеспечиваться максимальная нормализация



Время отклика системы измеряется в секундах



Хранение только детализированных данных



Может содержать данные в разных форматах в зависимости от приложений

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Не допускаются ошибки в данных, Должны быть доступны все данные, накопленные в течение продолжительного интервала времени, Запросы к данным могут быть произвольными и заранее не оформлены







Вопрос **45**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какова размерность куба с приведенной таблицей фактов

Sales_Fact	
	TimeKey
	CustomerKey
	ShipperKey
	ProductKey
	EmployeeKey
	RequiredDate
	LineItemFreight
	LineItemTotal
	LineItemQuantity
	LineItemDiscount

Ответ: 5

Правильный ответ: 5

Вопрос **46**

Частично правильный

Баллов: 0,75 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какие операции характерны для многомерной модели данных

Выберите один или несколько ответов:



агрегация (свертка, консолидация) данных



загрузка



вращение

вращение



сечение или срез



трансформация



дезагрегация (детализация) данных

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

Правильные ответы: агрегация (свертка, консолидация) данных, дезагрегация (детализация) данных, сечение или срез , вращение

Вопрос **47**

Частично правильный

Баллов: 0,75 из 1,00



Отметить вопрос

В базе данных типа "ключ-значение" в разделе значения в паре "ключ-значение" может храниться

Выберите один или несколько ответов:



документ в формате JSON



текст



двоичный объект BLOB



документ в формате XML

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

Правильные ответы: двоичный объект BLOB , текст , документ в формате JSON , документ в формате XML

Вопрос **48**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Какую базу данных NoSQL лучше использовать в аналитических хранилищах данных?

Выберите один ответ:



хранилища семейств колонок



графовые базы данных



документно-ориентированные



ключ-значение

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: хранилища семейств колонок

В какой строке (-ах) документа JSON допущена ошибка

```
1      {
2      "orderId": 12345,
3      "shopperName": "ВаняИванов",
4      "shopperEmail": "ivanov@example.com",
5      "contents": [
6      {
7      "productID": 34,
8      "productName": "Супертовар",
9      "quantity": 1
10     },
11     {
12     "productID": 56
13     "productName": "Чудотовар"
14     "quantity": 3
15     }
16     ],
17     "orderCompleted": true
18     }
```

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 7
- ☐ 8
- ☐ 9
- ☐ 10
- ☒ 12
- ☐ 13
- ☐ 14
- ☐ 15
- ☐ 16
- ☐ 17

