

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 25.06.2025 12:55:08
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdfc836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Управление данными, 4 семестр

Код, направление подготовки	09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Направленность (профиль)	Информационные системы и технологии
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-1 ПК-2 ПК-4	По технологии обработки данных БД делятся на	(1) иерархические (2) распределённые (3) локальные (4) централизованные (5) сетевые	низкий
ПК-1 ПК-2 ПК-4	Архитектуры систем централизованных БД с сетевым доступом подразделяются	(1) файл сервер (2) сетевая (3) клиент сервер (4) реляционная	низкий
ПК-1 ПК-2 ПК-4	Отметьте верные утверждения относительно централизованной базы данных:	(1) централизованная базы данных хранится в памяти одной вычислительной системы (2) централизованная базы данных применяется в локальных сетях (3) централизованная базы данных состоит из нескольких частей, хранимых в различных ЭВМ вычислительной сети (4) централизованная базы данных состоит из одной части, которая хранится в памяти одной вычислительной системы	низкий
ПК-1 ПК-2 ПК-4	Распределённая БД состоит	(1) состоит из нескольких частей, хранимых в различных ЭВМ вычислительной сети (работа с такой БД происходит с помощью СУБД) (2) в памяти одной вычислительной системы (применяется в локальных сетях ПК) (3) состоит из одной части, которая хранится в памяти одной вычислительной системы	низкий

		<p>(4) состоит из нескольких частей, хранимых в одной ЭВМ (применяется в локальных сетях ПК)</p> <p>(5) состоит из нескольких программ соединенных в одну БД</p>	
<p>ПК-1 ПК-2 ПК-4</p>	Язык запросов	<p>(1) язык поиска наборов величин в файле в соответствии с заданной совокупностью критериев поиска и выдачи затребованных данных без изменения содержимого файлов и БД</p> <p>(2) язык преобразования критериев в систему команд</p> <p>(3) называется языком описания схем, - для построения структуры таблиц БД</p> <p>(4) называется язык для заполнения БД данными и операций обновления</p> <p>(5) язык программирования предназначенных для описания объектов в БД</p>	низкий
<p>ПК-1 ПК-2 ПК-4</p>	Журнал - это	<p>(1) особая часть БД, недоступная пользователям СУБД</p> <p>(2) особая часть БД, поддерживаемая с особой тщательностью, в которую поступают записи обо всех изменениях основной части БД</p> <p>(3) особая часть БД для поддержания логической целостности БД</p> <p>(4) особая часть БД для доступа к данным во внешней памяти</p> <p>(5) особая часть БД для считывания информации из буфера внутренней памяти</p>	средний
<p>ПК-1 ПК-2 ПК-4</p>	Специальные операторы языка SQL	<p>(1) позволяют определять представления БД, фактически являющиеся хранимыми в БД запросами</p> <p>(2) позволяют автоматизировать доступ к объектам БД</p> <p>(3) позволяют найти необходимые файлы</p> <p>(4) позволяют описать составные базы данных</p> <p>(5) нет таких операторов</p>	средний
<p>ПК-1 ПК-2</p>	Какие служебные слова обязательно	<p>(1) FROM</p> <p>(2) WHERE</p>	средний

ПК-4	присутствуют в операторе SELECT?	(3) ORDER BY (4) GROUP BY (5) HAVING	
ПК-1 ПК-2 ПК-4	После каких служебных слов указывается список атрибутов в операторе SELECT?	(1) FROM (2) WHERE (3) ORDER BY (4) GROUP BY (5) HAVING	средний
ПК-1 ПК-2 ПК-4	Какие служебные слова могут использоваться в операторе INSERT?	(1) FROM (2) WHERE (3) VALUES (4) GROUP BY	средний
ПК-1 ПК-2 ПК-4	Какие служебные слова могут использоваться в операторе DELETE?	(1) FROM (2) WHERE (3) VALUES (4) GROUP BY	средний
ПК-1 ПК-2 ПК-4	Какой оператор языка (или служебное слово языка) используются при представлении операции естественного соединения реляционной алгебры?	(1) FROM (2) WHERE (3) ORDER BY (4) GROUP BY (5) HAVING (6) SELECT	средний
ПК-1 ПК-2 ПК-4	Для реляционных отношений характерны следующие особенности	(1) любой тип записи содержит только простые (по структуре) элементы данных (2) порядок кортежей в таблице несуществен (3) порядок кортежей в таблице имеет существенное значение (4) тип записи содержит сложные элементы групповых отношений (5) описание сущности в виде совокупности связанных реквизитов	средний
ПК-1 ПК-2 ПК-4	Таблица, находящаяся во второй нормальной форме, должна удовлетворять следующим правилам	(1) таблица должна содержать данные об одном типе объектов (2) все поля, не имеющие ключа, должны определяться полным уникальным идентификатором данной таблицы (3) таблица не должна содержать одинаковые данные (4) поля таблицы должны быть одного типа (5) таблица должна содержать неключевые атрибуты	средний

<p>ПК-1 ПК-2 ПК-4</p>	<p>Нормализация отношений - это</p>	<p>(1) аппарат ограничений на формирование отношений (таблиц), который позволяет устранить дублирование</p> <p>(2) аппарат, который обеспечивает непротиворечивость хранимых в базе данных</p> <p>(3) аппарат, обеспечивающий работу базы БД</p> <p>(4) аппарат, включающий модификацию БД</p> <p>(5) аппарат, формирования групповых отношений</p>	<p>средний</p>
<p>ПК-1 ПК-2 ПК-4</p>	<p>Запрос - это</p>	<p>(1) это инструмент для анализа, выбора и изменения данных</p> <p>(2) специальный формат экрана, используемый для ввода данных в таблицу и просмотра их</p> <p>(3) это гибкое и эффективное средство для организации данных</p> <p>(4) инструмент с помощью которого удобно располагать информацию</p>	<p>высокий</p>
<p>ПК-1 ПК-2 ПК-4</p>	<p>Связь между таблицами позволяет:</p>	<p>(1) исключить возможность удаления или изменения данных в ключевом поле главной таблицы, если с этим полем связаны поля других таблиц</p> <p>(2) при удалении данных в ключевом поле главной таблицы автоматически удалить соответствующие данные в полях связанных таблиц</p> <p>(3) исключить возможность совместного использования нескольких таблиц</p> <p>(4) при удалении данных в ключевом поле не возможность удаления данных в других таблицах</p>	<p>высокий</p>

		(5) исключить возможность удаления или изменения данных в запросах	
ПК-1 ПК-2 ПК-4	Отношение называется нормализованным или приведенным к первой нормальной форме	(1) если все его атрибуты простые (2) если Описательные реквизиты информационного объекта логически связаны с общим для них ключом (3) если функциональная зависимость позволяет выделить самостоятельные информационные объекты (4) если все его атрибуты связаны между собой (5) если атрибуты представляют, из себя групповые отношения	высокий
ПК-1 ПК-2 ПК-4	Виды запросов	(1) на выборку, итоговый (2) перекрестный, специфический (3) автоматический, полуавтоматический (4) ручной, автоматический (5) с параметром, ручной	высокий
ПК-1 ПК-2 ПК-4	Какие из перечисленных операторов относятся к языку управления данными (DCL)?	(1) Update - изменение значений в полях таблицы (2) Grant – создание в системе безопасности разрешающей записи для пользователя (3) Select –выборка строк, удовлетворяющих заданным условиям (4) Create – создание таблицы, индекса (5) Drop – удаление таблицы (6) Alter – изменение структуры таблицы (7) Insert – вставка строк в таблицу (8) Delete – удаление строк из таблицы (9) Deny - создание в системе безопасности запрещающей записи для пользователя	высокий