

Документ подписан простыми средствами  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 19.06.2024 07:24:06  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Форма оценочного материала для диагностического тестирования**  
**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

**Управление данными, 4 семестр**

Код, направление подготовки	09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Направленность (профиль)	Безопасность информационных систем и технологий
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК-4, ПК-8, ПК-9	По технологии обработки данных БД делятся на	(1) иерархические (2) распределённые (3) локальные (4) централизованные (5) сетевые	низкий	2
ПК-4, ПК-8, ПК-9	Архитектуры систем централизованных БД с сетевым доступом подразделяются	(1) файл сервер (2) сетевая (3) клиент сервер (4) реляционная	низкий	2
ПК-4, ПК-8, ПК-9	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	2
ПК-4, ПК-8, ПК-9	Распределённая БД состоит	(1) состоит из нескольких частей, хранимых в различных ЭВМ вычислительной	низкий	2

		<p>сети (работа с такой БД происходит с помощью СУБД)</p> <p>(2) в памяти одной вычислительной системы (применяется в локальных сетях ПК)</p> <p>(3) состоит из одной части, которая хранится в памяти одной вычислительной системы</p> <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>		
ПК-4, ПК-8, ПК-9	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	2
ПК-4, ПК-8, ПК-9	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>	средний	5

		<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>		
ПК-4, ПК-8, ПК-9	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	5
ПК-4, ПК-8, ПК-9	Какие служебные слова обязательно присутствуют в операторе SELECT?	<p>(1) FROM</p> <p>(2) WHERE</p> <p>(3) ORDER BY</p> <p>(4) GROUP BY</p> <p>(5) HAVING</p>	средний	5
ПК-4, ПК-8, ПК-9	После каких служебных слов указывается список атрибутов в операторе SELECT?	<p>(1) FROM</p> <p>(2) WHERE</p> <p>(3) ORDER BY</p> <p>(4) GROUP BY</p> <p>(5) HAVING</p>	средний	5
ПК-4, ПК-8, ПК-9	Какие служебные слова могут использоваться в операторе INSERT?	<p>(1) FROM</p> <p>(2) WHERE</p> <p>(3) VALUES</p> <p>(4) GROUP BY</p>	средний	5
ПК-4, ПК-8, ПК-9	Какие служебные слова могут использоваться в операторе DELETE?	<p>(1) FROM</p> <p>(2) WHERE</p> <p>(3) VALUES</p> <p>(4) GROUP BY</p>	средний	5
ПК-4, ПК-8, ПК-9	Какой оператор языка (или служебное слово языка) используются при представлении операции естественного соединения	<p>(1) FROM</p> <p>(2) WHERE</p> <p>(3) ORDER BY</p> <p>(4) GROUP BY</p> <p>(5) HAVING</p> <p>(6) SELECT</p>	средний	5

	реляционной алгебры?			
ПК-4, ПК-8, ПК-9	Для реляционных отношений характерны следующие особенности	<p>(1) любой тип записи содержит только простые (по структуре) элементы данных</p> <p>(2) порядок кортежей в таблице несуществен</p> <p>(3) порядок кортежей в таблице имеет существенное значение</p> <p>(4) тип записи содержит сложные элементы групповых отношений</p> <p>(5) описание сущности в виде совокупности связанных реквизитов</p>	средний	5
ПК-4, ПК-8, ПК-9	Таблица, находящаяся во второй нормальной форме, должна удовлетворять следующим правилам	<p>(1) таблица должна содержать данные об одном типе объектов</p> <p>(2) все поля, не имеющие ключа, должны определяться полным уникальным идентификатором данной таблицы</p> <p>(3) таблица не должна содержать одинаковые данные</p> <p>(4) поля таблицы должны быть одного типа</p> <p>(5) таблица должна содержать неключевые атрибуты</p>	средний	5
ПК-4, ПК-8, ПК-9	Нормализация отношений - это	<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>	средний	5

		(5) аппарат, формирования групповых отношений		
ПК-4, ПК-8, ПК-9	Запрос - это	<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>	высокий	8
ПК-4, ПК-8, ПК-9	Связь между таблицами позволяет:	<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>(5) исключить возможность удаления или изменения данных в запросах</p>	высокий	8

ПК-4, ПК-8, ПК-9	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	8
ПК-4, ПК-8, ПК-9	Виды запросов	(1) на выборку, итоговый (2) перекрестный, специфический (3) автоматический, полуавтоматический (4) ручной, автоматический (5) с параметром, ручной	высокий	8
ПК-4, ПК-8, ПК-9	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	8

