

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 24.06.2026 06:57:06

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e02674b941f978099d36bfdcf836

Базы данных

Код направления подготовки	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
ОПК-3.3 ОПК-7.1	1. Что такое реляционные базы данных:	1. База данных, в которой информация хранится в виде двумерных таблиц, связанных между собой 2. База данных, в которой одна ни с чем не связанная таблица 3. Любая база данных - реляционная 4. Совокупность данных, не связанных между собой	Низкий
ОПК-3.3 ОПК-7.1	2. Как выглядит запрос, для вывода ВСЕХ значений из таблицы Orders:	1. select ALL from Orders; 2. select % from Orders; 3. select * from Orders; 4. select *.Orders from Orders;	Низкий
ОПК-3.3 ОПК-7.1	3. Какие данные мы получим из этого запроса? select id, date, customer_name from Orders;	1. Неотсортированные номера и даты всех заказов с именами заказчиков 2. Никакие, запрос составлен неверно 3. Номера и даты всех заказов с именами заказчиков, отсортированные по первой колонке 4. Номера и даты всех заказов с именами заказчиков, отсортированные по всем колонкам, содержащим слово Order	Низкий
ОПК-3.3 ОПК-7.1	4. Что покажет следующий запрос: select * from Orders where	1. Все данные по заказам, совершенным за 2017 год, за исключением 01 января	Низкий

	date between '2017-01-01' and '2017-12-31'	<p>2017 года</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Все данные по заказам, совершенным за 2017 год, за исключением 31 декабря 2017 года 3. Все данные по заказам, совершенным за 2017 год 4. Ничего, запрос составлен неверно 	
ОПК-3.3 ОПК-7.1	5. Что покажет следующий запрос: <code>select DISTINCT seller_id order by seller_id from Orders;</code>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уникальные ID продавцов, отсортированные по возрастанию 2. Уникальные ID продавцов, отсортированные по убыванию 3. Ничего, запрос составлен неверно, ORDER BY всегда ставится в конце запроса 4. Неотсортированные никак уникальные ID продавцов 	Низкий
ОПК-3.3 ОПК-7.1	6. Что делает спецсимвол '_' в паре с оператором LIKE: <code>select * from Orders where customer_name like 'mik_';</code>	<ol style="list-style-type: none"> 1. найдет все имена, которые начинаются на mik и состоят из 4 символов 2. найдет все имена, которые начинаются на mik, вне зависимости от того, из какого количества символов они состоят 3. найдет данные, где имя равно mik 4. запрос составлен неверно, в паре с оператором like не используются спецсимволы 	Средний
ОПК-3.3 ОПК-7.1	7. Что покажет следующий запрос: <code>select concat('index', " ", 'city') AS delivery_address from Orders;</code>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ничего, запрос составлен неверно 2. покажет уникальные значения индексов и адресов из таблицы Orders 3. соединит поля с индексом и адресом из таблицы Orders и покажет их с псевдонимом delivery_address 4. соединит поля с индексом и адресом из таблицы Orders, но покажет их без псевдонима 	Средний
ОПК-3.3	8. Для чего используется	<ol style="list-style-type: none"> 1. необходим, чтобы 	Средний

ОПК-7.1	LIMIT: select * from Orders limit 10;	<p>показать все заказы, содержащие цифру 10</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. необходим, чтобы показать первых 10 записей в запросе 3. необходим, чтобы показать случайные 10 записей в запросе 4. не существует такого оператора 	
ОПК-3.3 ОПК-7.1	9. Выберите пример правильно составленного запроса с использованием агрегирующей функции SUM:	<ol style="list-style-type: none"> 1. select sum(price) from Orders; 2. select sum(price), customer_name from Orders; 3. select * from Orders where price=sum(); 4. select sum() from Orders group by price desc; 	Средний
ОПК-3.3 ОПК-7.1	10. Выберите корректно составленный запрос с функцией GROUP BY:	<ol style="list-style-type: none"> 1. select count(*) from Orders GROUP seller_id; 2. select seller_id, count(*) from Orders GROUP seller_id; 3. select seller_id, count(*) from Orders GROUP BY seller_id; 4. select count(*) from Orders GROUP ON seller_id; 	Средний
ОПК-3.3 ОПК-7.1	11. Что покажет следующий запрос: select seller_id, count(*) from Orders GROUP BY seller_id HAVING seller_id IN (2,4,6);	<ol style="list-style-type: none"> 1. количество заказов сгруппированное по продавцам 2, 4 и 6 2. количество продавцов, у которых 2, 4 или 6 товаров 3. ничего, запрос составлен неверно, HAVING указывается до группировки 4. ничего, запрос составлен неверно, для указания условия должно быть использовано WHERE 	Средний
ОПК-3.3 ОПК-7.1	12. Выберите пример корректно написанного запроса с использованием подзапроса, который выводит информацию о заказе с самой дорогой стоимостью:	<ol style="list-style-type: none"> 1. select * from Orders where price = (select big(price) from Orders) 2. select * from Orders where price = max 3. select count(*) from Orders 4. select * from Orders where price = (select max(price) from Orders) 	Средний
ОПК-3.3 ОПК-7.1	13. Выберите корректный пример составленного запроса с использованием	<ol style="list-style-type: none"> 1. select Orders.id, Orders.customer_name, Sellers.id from Orders 	Средний

	JOIN. Данный запрос выведет нам данные ID заказа, имя заказчика и продавца:	<p>LEFT JOIN ON Sellers AND Orders.seller_id = Sellers.id;</p> <p>2. select id AND customer_name AND seller_id from Orders LEFT JOIN Sellers ON seller_id = id;</p> <p>3. select Orders.id, Orders.customer_name, Sellers.id from Orders LEFT JOIN Sellers ON Orders.seller_id = Sellers.id;</p> <p>4. select Orders.id, Orders.customer_name, Sellers.id from Orders JOIN Sellers WHEN Orders.seller_id = Sellers.id;</p>	
ОПК-3.3 ОПК-7.1	14. Как правильно добавить строку в таблицу? Какой запрос верный?	<p>1. INSERT INTO `SimpleTable` (`some_text`) VALUES ("my text");</p> <p>2. INSERT INTO `SimpleTable` SET `some_text`="my text";</p> <p>3. SET INTO `SimpleTable` VALUE `some_text`="my text";</p> <p>4. UPDATE INTO `SimpleTable` SET `some_text`="my text";</p>	Средний
ОПК-3.3 ОПК-7.1	15. Какие поля из таблицы обязательно перечислять в INSERT для вставки данных?	<p>1. Конечно все</p> <p>2. Только те, у которых нет DEFAULT значения</p> <p>3. Те, у которых нет DEFAULT значения и которые не имеют атрибут auto_increment</p> <p>4. Все поля имеют негласное DEFAULT значения, обязательных полей в SQL нет</p>	Средний
ОПК-3.3 ОПК-7.1	16. В каких командах можно использовать LIMIT?	<p>1. Только Select</p> <p>2. Select и Insert</p> <p>3. Select, Update, Delete</p> <p>4. Select, Insert, Delete, Update</p>	Высокий
ОПК-3.3 ОПК-7.1	17. Как можно заранее узнать, какие записи будут удалены при выполнении DELETE?	<p>1. Зачем заранее, просто вызвать его и посмотреть какие записи пропали</p> <p>2. Заменить DELETE на SELECT *, ведь в остальном синтаксис DELETE похож на</p>	Высокий

		<p>синтаксис простого SELECT</p> <p>3. Сделать DELETE с LIMIT 1, одну запись не жалко</p> <p>4. SQL создан для хранения данных, их нельзя удалять</p>	
ОПК-3.3 ОПК-7.1	18. Какой командой можно создать новую таблицу?	<p>1. CREATE TABLE</p> <p>2. MAKE TABLE</p> <p>3. SET TABLE</p> <p>4. Создавать таблицы можно только через интерфейс СУБД, специальной SQL команды для этого нет</p>	Высокий
ОПК-3.3 ОПК-7.1	19. Можно ли поменять тип данных поля в уже существующей таблице?	<p>1. Да, при помощи команды ALTER</p> <p>2. Да, достаточно сделать INSERT с новым типом данных</p> <p>3. Нет, только пересоздать таблицу</p> <p>4. Тип бывает только у таблицы, а не у поля таблицы</p>	Высокий
ОПК-3.3 ОПК-7.1	20. Какого из перечисленных ниже видов JOIN на самом деле не существует:	<p>1. LEFT JOIN - который выведет все записи первой таблицы, а для ненайденных пар из правой таблицы проставит значение NULL</p> <p>2. RIGHT JOIN - который выведет все записи второй таблицы, а на место недостающей информации из первой таблицы проставит NULL</p> <p>3. INNER JOIN - который показывает только те записи, для которых нашлись пары</p> <p>4. TRUE JOIN - который выведет все верные значения</p>	Высокий