

Документ подписан при создании электронного подписания  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 19.06.2024 07:40:58  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099b3dbb1ac836

**ИОценочный материал для диагностического тестирования**

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

**Надежность информационных систем, первый семестр**

Код, направление подготовки	09.03.02
Направленность (профиль)	Информационные системы и технологии
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	ИВТ
Выпускающая кафедра	ИВТ

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-1.1	База данных - это:	а) совокупность данных, организованных по определенным правилам; б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации; в) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными; г) определенная совокупность информации.	Низкий уровень	2
ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3,	Наиболее распространенными в практике являются:	а) распределенные базы данных б) иерархические базы данных в) сетевые базы данных г) реляционные базы данных д)	Низкий уровень	2
УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4	Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:	а) неупорядоченное множество данных б) вектор в) генеалогическое дерево г) двумерная таблица д)	Низкий уровень	2
УК-2.5, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4.1, УК-4.2,	Деление информационных систем на одиночные, групповые, корпоративные, называется классификацией	а) По масштабу; б) По сфере применения; в) По способу организации.	Низкий уровень	2

<b>УК-4.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3,</b>	OLTP ( OnLine Transaction Processing ), это:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Режим оперативной обработки транзакций;</li> <li>б) Режим пакетной обработки транзакций;</li> <li>в) Время обработки запроса пользователя.</li> </ul>	Низкий уровень	2
<b>УК-6 .1, УК-6 .2, УК-7.1</b>	Классификация информационных систем по способу организации не включает в себя один из перечисленных пунктов:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Системы на основе архитектуры файл – сервер;</li> <li>б) Системы на основе архитектуры клиент – сервер;</li> <li>в) Системы на основе многоуровневой архитектуры;</li> <li>г) Системы на основе интернет/интранет – технологий;</li> <li>д) Корпоративные информационные системы.</li> </ul>	Средний уровень	5
<b>УК-7.2, УК-7.3, УК-8.1, УК-8.2</b>	Информационные системы, ориентированные на коллективное использование информации членами рабочей группы и чаще всего строящиеся на базе локальной вычислительной сети:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Одиночные;</li> <li>б) Групповые;</li> <li>в) Корпоративные</li> </ul>	Средний уровень	5
<b>УК-8.3, УК-8.4, УК-8.5,</b>	Информационные системы, основанные гипертекстовых документах и мультимедиа:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Системы поддержки принятия решений;</li> <li>б) Информационно-справочные;</li> <li>в) Офисные информационные системы</li> </ul>	Средний уровень	5
<b>ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3,</b>	Как называется классификация, объединяющая в себе системы обработки транзакций; системы поддержки принятия решений; информационно-справочные системы; офисные информационные системы:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) По сфере применения;</li> <li>б) По масштабу;</li> <li>в) По способу организации</li> </ul>	Средний уровень	5
<b>ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-5.1</b>	Выделите требования, предъявляемые к информационным системам:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Гибкость;</li> <li>б) Надежность;</li> <li>в) Эффективность;</li> <li>г) безопасность</li> </ul>	Средний уровень	5
<b>ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2</b>	Связи, когда одна и та же запись может входить в отношения со	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) “один к одному”</li> <li>б) “один ко многим”</li> <li>в) “многие ко многим”</li> </ul>	Средний уровень	5

	многими другими записями называют:			
<b>ОПК-6.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3</b>	Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации:	а) Жизненный цикл ИС; б) Разработка ИС; в) Проектирование ИС	Средний уровень	5
<b>ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, ПК-1.1, ПК-1.2</b>	По сфере применения ИС подразделяются на	а) системы поддержки принятия решений б) системы для проведения сложных математических вычислений в) экономические системы г) системы обработки транзакций	Средний уровень	5
<b>ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1</b>	Э. Коддом была предложена модель данных, основанная на представлении данных в виде двумерных таблиц:	а) Реляционная модель; б) Объектно-ориентированная модель;	Средний уровень	5
<b>ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3</b>	Ключ, в который включены значимые атрибуты и который, таким образом, содержит информацию, называется:	а) Естественный ключ; б) Искусственный ключ; в) Суррогатный ключ;	Средний уровень	5
<b>ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6.1, ПК-6.2</b>	Ключ, созданный самой СУБД или пользователем с помощью некоторой процедуры, но сам по себе не содержащий информации:	а) Естественный ключ; б) Искусственный ключ; в) Суррогатный ключ;	Высокий уровень	8
<b>ПК-6.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3</b>	Согласно стандарту, структура жизненного цикла ИС состоит из процессов	а) разработки и внедрения б) основных и вспомогательных процессов жизненного цикла и организационных процессов в) программирования и отладки г) создания и использования ИС	Высокий уровень	8
<b>ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-9.1, ПК-9.2</b>	Процесс организации данных путем ликвидации повторяющихся групп и иных противоречий с	а) Нормализация данных; б) Консолидация данных; в) Конкатенация данных.	Высокий уровень	8

	целью приведения таблиц к виду, позволяющему осуществлять непротиворечивое и корректное редактирование данных:			
<b>ПК-9.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3</b>	Выделите из списка числовые типы данных:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Целочисленные;</li> <li>б) Вещественные с фиксированной точкой;</li> <li>в) Вещественные с плавающей точкой;</li> <li>г) Даты и времени</li> </ul>	Высокий уровень	8
<b>ПК-13.3, ПК-14.1, ПК-14.2, ПК-14.3</b>	Оператор CREATE TABLE служит для:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Изменения таблицы;</li> <li>б) Создания таблицы;</li> <li>в) Добавления строк в таблицу</li> </ul>	Высокий уровень	8