

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 19.06.2026 07:26:56

Уникальный программный ключ:

e3a683eaa1e62674b5474998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:
«Проектирование гетерогенных информационных систем»**

Код, направление подготовки	09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Управление данными
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

3 - ий семестр

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-1 ПК-13 ПК-14	1. Гетерогенная информационная система включает в себя	1.Оборудование и программное обеспечение нескольких производителей 2. Оборудование и программное обеспечение нескольких производителей, придерживающихся одного и тоже стандарта 3. Оборудование и программное обеспечение одного производителя	низкий
ПК-1 ПК-13 ПК-14	2. Верно ли утверждение, что современные ИС в своем подавляющем большинстве являются открытыми гетерогенными системами	1.Верно 2. Неверно	низкий
ПК-1 ПК-13 ПК-14	3. Каковы предпосылки для проведения интеграции систем:	1. Повторное использование функциональности приложений. 2. Использование информационных систем в соответствии с функциональностью. 3. Увеличение связанности. 4. Исключение информационной избыточности.	низкий
ПК-1 ПК-13 ПК-14	4. Какие из предложенных способов интеграции являются слабосвязанными:	1. Обмен сообщениями. 2. Общая база данных. 3. Удалённый вызов процедуры. 4. Передача файла.	низкий
ПК-1 ПК-13 ПК-14	5. Какие из перечисленных утверждений являются истинными:	1. Документ XML можно демаршаллизовать в объект на языке Java. 2. Атрибуты элементов XML представляют собой пары «имя – значение». 3. Содержимое элемента XML – это текст, расположенный между открывающимся и закрывающимся тегом. 4. В XML документе может быть только один корневой элемент.	низкий
ПК-1 ПК-13 ПК-14	6. Какие из перечисленных утверждений являются верными:	1. Информационный портал – это совокупность Web-интерфейсов. 2. SAP HANA является примером трёхзвенной архитектуры 3. B2B интеграция – это вид информационного и экономического взаимодействия субъектов (юридических лиц) 4. Портал представляет собой единую точку входа в информационные системы	средний

ПК-1 ПК-13 ПК-14	7. Каковы преимущества технологии обмена сообщениями:	1. Гарантированная доставка от отправителя к получателю 2. Простая модель программирования 3. Асинхронное взаимодействие 4. Работа с обязательным подключением по сети	средний
ПК-1 ПК-13 ПК-14	8. Что подразумевает под собой открытость систем:	1. Запуск систем в географически-распределённых рабочих местах 2. Переносимость систем на различные аппаратные платформы 3. Приспособленность к модификациям 4. Способность к интегрированию с другими системами	средний
ПК-1 ПК-13 ПК-14	9. Какие из перечисленных утверждений о сервис-ориентированной архитектуре (COA) верные:	1. Цель COA – предоставить клиентам возможность использовать лучшие в своем классе компоненты, которые привязывают его к одному единственному поставщику программного решения. 2. Веб-сервис – это слабосвязанные компоненты 3. Веб сервисы инкапсулируют отдельные функциональные возможности и программным образом доступны по стандартным протоколам Интернета 4. В WSDL описываются типы пересылаемых сообщений	средний
ПК-1 ПК-13 ПК-14	10. Для чего используется сопоставление (маппинг) в корпоративных системах управления интеграцией:	1. Для преобразования структуры сообщений. 2. Для передачи сообщений различным приложениям в зависимости от содержимого сообщений. 3. Для помещения сообщения в канал. 4. Для извлечения сообщения из канала.	средний
ПК-1 ПК-13 ПК-14	11. На языке XML представлено:	1. Сообщение протокола SOAP 2. Стандарт WSDL 3. Стандарт HTTP 4. Стандарт UDDI	средний
ПК-1 ПК-13 ПК-14	12. Процесс генерации программного кода из XML сообщения называется:	1. Маршаллизация 2. Демаршаллизация 3. Оркестровка 4. Хореография	средний
ПК-1 ПК-13 ПК-14	13. Какие виды сообщений существуют?	1. Сообщение с веб-сервисами 2. Сообщение с объектом 3. Сообщение с командой 4. Сообщение о событии	средний
ПК-1 ПК-13 ПК-14	14. Язык преобразования XML-документов называется:	1. WSDL 2. XSLT 3. XSD 4. UDDI	средний
ПК-1 ПК-13 ПК-14	15. Каково назначение XML Schema?	1. Описать семантику XML документа 2. Описать ссылки XML документа 3. Описать структуру XML документа 4. Описать заголовок XML документа	средний
ПК-1 ПК-13 ПК-14	16. Какие из указанных ниже утверждений о каналах являются верными:	1. При использовании канала «точка-точка» несколько приёмников получают одно и то же сообщение получателя 2. При использовании канала «точка-точка» только один из приёмников получит сообщение получателя 3. При использовании канала «публикация-подписка» несколько приёмников получают одно и то же сообщение получателя 4. При использовании канала «публикация-подписка» только один из приёмников	высокий

		получит сообщение получателя	
ПК-1 ПК-13 ПК-14	17. Каково назначение технологии REST?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для доступа к файлам формата JSON, расположенным на удалённых серверах 2. Для передачи состояния ресурсов 3. Для передачи XML-файлов от отправителя к получателю и наоборот 4. Для передачи WSDL-файлов от отправителя к получателю и наоборот 	высокий
ПК-1 ПК-13 ПК-14	18. Какие из следующих утверждений верны?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Облако – это пул легко используемых и легкодоступных виртуальных ресурсов 2. Ресурсы, выделяемые для облака, могут быть динамически перераспределены 3. Облако – это специализированное программное обеспечение для передачи репрезентативного состояния ресурсов 4. Пул ресурсов облака предоставляется по принципу «оплата по мере использования» 	высокий
ПК-1 ПК-13 ПК-14	19. Какие из следующих утверждений верны?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для передачи сообщений REST и SOAP используют протокол HTTP 2. В модели REST отсутствуют требования к типам передаваемых данных 3. Некоторые XS-сервисы (SAP HANA Extended Application Services) могут быть построены на основе технологии REST 4. Как в SOAP так и в REST используются интерфейсы, основанные на объектах и методах 	высокий
ПК-1 ПК-13 ПК-14	20. Какие из следующих утверждений не верны:	<ol style="list-style-type: none"> 1. В одном XML документе можно объявить только одно целевое пространство имён 2. При интегрировании систем с использованием SAP PI интерфейсы, которые определяют обмен данными, создаются на этапе конфигурирования. 3. SAP Process Integration (SAP PI) реализует функцию посредника при организации интеграции систем 4. Размер файла JSON будет больше аналогичного файла формата XML. 	высокий