

Документ подписан электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 06.06.2024 07:20:54  
 Уникальный идентификатор:  
 e3a68f3eaa1a62674b54fa998099d3d6bdfcf836

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

**Модели и инструменты интеграции информационных систем**

Код, направление подготовки	01.04.02, Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Математическое и информационное обеспечение систем управления деятельностью предприятий нефтегазовой отрасли
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кафедра прикладной математики
Выпускающая кафедра	Кафедра прикладной математики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	1.Укажите технологически освоенные уровни связывания приложений	1.)Информация 2)Данные 3)Знания 4)Бизнес-логика 5)Представление 6)Восприятие	низкий	2
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	2.Интеграционным решением какого уровня являются системы типа Портал	1)Информация 2)Данные 3)Знания 4)Бизнес-логика 5)Представление 6)Восприятие	низкий	2
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	3.Какой из указанных шаблонов архитектуры промежуточного слоя ориентирован на задачу обеспечения эффективного использования данных, распределенных между несколькими репозиториями	1)Интеграция процессов 2)Агрегация сущностей 3)Портальные решения	низкий	2
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	4.Какая группа кодов статусов ответов в протоколе HTTP предназначена для указания проблем на стороне клиента	1)1XX 2)2XX 3)3XX 4)4XX 5)5XX	низкий	2
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	5.Как называется компонент, выступающий в качестве посредника	1)Коммуникационная инфраструктура 2)Брокер	низкий	2

	и обеспечивающий связь между приложениями	3)Адаптер 4)Менеджер очереди сообщений		
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	6.Расположите указанные протоколы в порядке следования уровням модели OSI (физический уровень снизу)	6. HTTP 5. TLS 4. TCP 3. IP 2. Ethernet 1. 100Base-T	средний	5
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	7.Как называется интеграция, обеспечивающая взаимодействия информационных систем и потоки данных с разных уровней управления (операционного, тактического, стратегического)	1)Горизонтальная 2)Вертикальная 3)Диагональная 4)Комбинированная	средний	5
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	8.Укажите основные компоненты систем класса Enterprise Service Bus	1)Клиентское приложение 2)Адаптер 3)Брокер 4)Очереди сообщений 5)Менеджер очереди сообщений 6)Сеть передачи данных	средний	5
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	9.Сопоставьте способы взаимодействия приложений с шаблонами топологии интеграционных решений	1)Взаимодействие «один к одному» - Точка-точка. 2)Взаимодействия через центральный «коммутатор» - Брокер сообщений. 3)Открытое взаимодействие – Шина сообщений. 4)Взаимодействие «один ко многим» - Публикация-подписка.	средний	5
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	10.Что не относится к задачам, решаемым системами класса Enterprise Service Bus	1)Распределение сообщений между приложениями. 2)Управление бизнес-событиями различных источников. 3)Реализация сервиса. 4)Конвертирование транспортных протоколов.	средний	5
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	11.Как называется управление веб-сервисами, реализующими распределенный бизнес-процесс с точки зрения его владельца	1)Хореография 2)Сериализация 3)Оркестровка 4)Маршализация	средний	5
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	12.В каком из приведенных языков разметки данных	1)YAML 2)JSON 3)XML 4)HTML	средний	5

	ключи всегда берутся в кавычки			
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	13.Какой из языков разметки данных позволяет описать требования к значению в виде шаблона (паттерна)	1)YAML 2)XML 3)JSON 4)XSD	средний	5
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	14.Термин portType, описанный на языке XML является понятием из	1)XSD 2)RPC 3)WSDL 4)HTTP	средний	5
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	15.Как называется процесс извлечения данных из различных источников в режиме реального времени и представление их в едином унифицированном виде	1)Репликация 2)Визуализация 3)Федерация 4)Трансформация	средний	5
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	16.Для чего необходимо использование в XML-документе сущностей из стандартного пространства имен XMLSchema-instance	1)Определение XSD-схемы документа. 2)Трансформация XML-документа. 3)Привязка XSD-схемы к документу. 4)Описание типов данных, используемых в XML-документе.	высокий	8
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	17.Какой из REST-принципов освобождает сервер от необходимости помнить контекст клиента	1)Uniform Interface 2)Layered System 3)Stateless 4)Cacheable	высокий	8
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	18.Какой из методов протокола HTTP позволяет проверить существование ресурса с минимальными затратами	1)GET 2)OPTIONS 3)HEAD 4)POST 5)CONNECT	высокий	8
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	19.Какой из приведенных примеров HTTP-запросов соответствует стилю REST	1)GET http://some.org/resource?id=312&action=delete  2)DELETE http://some.org/resource?id=312  3)POST http://some.org/resource {"id":312; "action": "delete"}	высокий	8
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	20.Заполните пропуски: Интеграционное решение на основе [1] использует протокол [2]	[1]: REST, XML, HTTP, SOAP, RPC, XML, TCP  [2]: REST, XML, HTTP, SOAP, RPC, XML, TCP	высокий	8

	исключительно в качестве транспорта			
--	--	--	--	--