

Документ подписан в электронной форме
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 15.06.2026 11:26:12
 Уникальный идентификатор документа:
 e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdfc836

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
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
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
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
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
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	5. Как называется компонент, выступающий в качестве посредника и обеспечивающий	1) Коммуникационная инфраструктура 2) Брокер 3) Адаптер 4) Менеджер очереди сообщений	низкий

	связь между приложениями		
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
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
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
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) Взаимодействие через центральный «коммутатор» - Брокер сообщений. 3) Открытое взаимодействие – Шина сообщений. 4) Взаимодействие «один ко многим» - Публикация-подписка.	средний
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
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
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	12. В каком из приведенных языков разметки данных ключи всегда берутся в кавычки	1) YAML 2) JSON 3) XML 4) HTML	средний
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

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
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
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
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
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
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
ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-5.3	20. Заполните пропуски: Интеграционное решение на основе [1] использует протокол [2] исключительно в качестве транспорта	[1]: REST, XML, HTTP, SOAP, RPC, XML, TCP [2]: REST, XML, <u>HTTP</u> , SOAP, RPC, XML, TCP	высокий