

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: РИТ-03
 Дата подписания: 18.06.2024 18:22:55
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Современные технологии автоматизации, 6 семестр

| | |
|-----------------------------|--|
| Код, направление подготовки | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника |
| Направленность (профиль) | Автоматизированные системы обработки информации и управления |
| Форма обучения | Очная |
| Кафедра разработчик | Автоматизированных систем обработки информации и управления |
| Выпускающая кафедра | Автоматизированных систем обработки информации и управления |

| Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности вопроса | Кол-во баллов за правильный ответ |
|--|--|--|-----------------------|-----------------------------------|
| ОПК-2.2, ПК-9.2, ПК-12.2, ПК-13.2 | Внедрение ИС управления проектами НЕ включает: | 1. рекламу внедрения ИС управления проектами 2. проведение опытной эксплуатации информационной системы и ее доработку 3. подготовку персонала 4. комплектацию информационной системы программным обеспечением и техническими средствами | Низкий | 2 |
| ОПК-2.1, ПК-9.1, ПК-12.1, ПК-13.1 | Технологии проектирования – это совокупность пошаговых _____, определяющих последовательность технологических _____ проектирования | | Низкий | 2 |
| ПК-5.2, ПК-9.3, ПК-13.2 | Отличие между инновацией и новшеством – это | 1. повышение стимула для сотрудников: при предложении | Низкий | 2 |

| | | | | |
|---|--|--|---------|---|
| | | <p>инновации сотрудник получает процент от прибыли от реализации данного новшества</p> <p>2. повышение рейтинга организации за счет использования новшества</p> <p>3. приобретение существенной конкурентоспособности и реализация на рынке</p> <p>4. большой масштаб использования инновации, чем новшества</p> | | |
| ПК-5.1, ПК-5.2, | Отчетность и документирование результатов производится на этапе: | <p>1. завершение проекта</p> <p>2. планирование проекта</p> <p>3. выполнение проекта</p> <p>4. предынвестиционный анализ проекта</p> | Низкий | 2 |
| ОПК-2.3, ПК-9.3 | Организационная стратегия интеграции производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами, ориентированная на непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия посредством специализированного интегрированного пакета прикладного программного обеспечения, обеспечивающего общую модель данных и процессов для всех сфер деятельности – это | <p>1. ERP (Enterprise Resource Planning)</p> <p>2. EAM (Enterprise asset management)</p> <p>3. PLM (Product Lifecycle Management)</p> <p>4. APS (American Physical Society)</p> | Низкий | 2 |
| ПК-5.3, ПК-9.3, ПК-12.3, ПК-13.3 | Дана система реального времени с двумя периодическими | | Средний | 5 |

| | | | | |
|--|--|---|---------|---|
| | <p>процессами. Предположим, что процесс А запускается с периодом 30 мс и временем обработки 5мс. Процесс В имеет период 5 мс и время обработки 20мс. Сколько миллисекунд понадобится для выполнения 2х периодов?</p> | | | |
| ПК-5.1, ПК-5.2, | Установите соответствие | <p>1. сверху 1. Данные, необходимые для управления производством, входят в блок 2. слева 2. Данные, работающие с производством (ИС), входят в блок 3. снизу 3. Данные, управляющие производством, входят в блок</p> | Средний | 5 |
| ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3 | Какие АИС служат для работы с документами на естественном языке? | <p>1. Фактографические 2. Идеологические 3. Документальные 4. Релевантные</p> | Средний | 5 |
| ПК-9.2, ПК-9.3, ПК-13.2 | Такое свойство системы, как _____ системы означает, что в зависимости от точки зрения на нее она может быть разделена на подсистемы, каждая из которых выполняет свою функцию | <p>1. сложность 2. структурированность 3. целостность 4. делимость</p> | Средний | 5 |
| ПК-9.1, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-13.1 | Преимущества использования потоков: | <p>1. Повышение производительности самой программы 2. упрощение межзадачного обмена 3. множество потоков способно размещаться внутри одного модуля 4. Быстрота создания потока</p> | Средний | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---------|---|
| | | | | |
| ОПК-2.1, ПК-9.1, ПК-13.1 | Такие проектные функции как: контроль за ходом проекта, оперативное управление проектом, перепланирование проекта осуществляется на этапе | | Средний | 5 |
| ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3 | Работа с информацией в БД НЕ включает в себя | 1. запись 2. архивирование 3. использование 4. хранение | Средний | 5 |
| ОПК-2.2, ОПК-2.3 | Детализация блока на составляющие называется | 1. детерминацией 2. деривация 3. демотивация 4. декомпозиция | Средний | 5 |
| ПК-5.1, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3 | Обоснование целей проекта и обоснование экономической эффективности в целом проводится на этапе | 1. планирование проекта 2. выполнения проекта 3. завершение проекта 4. предынвестиционный анализ | Средний | 5 |
| ПК-9.2, ПК-9.3, ПК-12.1 | На каком этапе жизненного цикла создания ИС проводится анализ предметной области? | 1. Проектирование 2. Ввод в эксплуатацию 3. Сопровождение 4. Предпроектное обследование | Средний | 5 |
| ОПК-2.1, ПК-9.1, ПК-12.1, ПК-13.1 | Алгоритмы планирования бывают | 1. вытесняющий 2. прерывающий 3. заменяющий 4. невытесняющий | Высокий | 8 |
| ПК-12.3, ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3 | Какая последовательность работы потоков будет в случае когда первым запустится поток А: Этапы потока А: А1 - занять ПОРТ; А2 - занять ДИСК; А3 - Освободить ПОРТ; А4 | 1. А1 2. В3 3. А2 4. А3 5. А4 6. В2 7. В4 8. В1 | Высокий | 8 |

| | | | | |
|--------------------------------|---|--|---------|---|
| | - освободить ДИСК. Этапы потока В: В1 - занять ПОРТ; В2 - занять ДИСК; В3 - Освободить ПОРТ; В4 - освободить ДИСК. | | | |
| ОПК-2.1, ПК-9.1, ПК-12.2 | Преимущества невывесняющего алгоритма | <ol style="list-style-type: none"> 1. упрощение синхронизации 2. нет возможности синхронизации 3. возможность гибкого планирования переключения задач разработчиком программы 4. более высокая скорость переключения | Высокий | 8 |
| ОПК-2.1, ПК-9.1, ПК-13.1 | Требования к времени реакции системы реального времени(временным параметрам) определяются | <ol style="list-style-type: none"> 1. логикой функционирования системы 2. быстродействием системы 3. скоростью протекания процессов в системе 4. техническим заданием на систему | Высокий | 8 |
| ПК-9.1, ПК-12.1, ПК-13.1 | Преимущества вытесняющего алгоритма | <ol style="list-style-type: none"> 1. упрощение разработки программ 2. не надежная работа системы в целом 3. независимость работы программ друг от друга 4. более надежная работа системы в целом | Высокий | 8 |