

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.06.2024 07:20:13
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6b1dcf85b

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Современные технологии автоматизации, 6 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	АСОИУ
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
1	ОПК-2.2, ПК-9.2, ПК-12.2, ПК-13.2	Внедрение ИС управления проектами НЕ включает:	1. проведение опытной эксплуатации информационной системы и ее доработку 2. рекламу внедрения ИС управления проектами 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
3	ПК-5.2, ПК-9.3, ПК-13.2	Отличие между инновацией и новшеством — это	<ol style="list-style-type: none"> 1. большой масштаб использования инновации, чем новшества 2. повышение рейтинга организации за счет использования новшества 3. приобретение существенной конкурентоспособности и реализация на рынке 4. повышение стимула для сотрудников: при предложении инновации сотрудник получает процент от прибыли от реализации данного новшества 	Низкий
4	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Отчетность и документирование результатов производится на этапе:	<ol style="list-style-type: none"> 1. предынвестиционный анализ проекта 2. планирование проекта 3. завершение проекта 4. выполнение проекта 	Низкий

5	ОПК-2.3, ПК-5.3, ПК-9.3	<p>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>	<ol style="list-style-type: none"> 1. PLM (Product Lifecycle Management) 2. ERP (Enterprise Resource Planning) 3. APS (American Physical Society) 4. EAM (Enterprise asset management) 	Низкий
---	-------------------------------	---	--	--------

6	ПК-5.3, ПК-9.3, ПК-12.3, ПК-13.3	Дана система реального времени с двумя периодическим и 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?	—	Средний
7	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Установите соответствие	<ol style="list-style-type: none"> 1. Данные, управляющие производством, входят в блок снизу 2. Данные, необходимые для управления производством, входят в блок сверху 3. Данные, работающие с производством (ИС), входят в блок слева 	Средний
8	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Какие АИС служат для работы с документами на естественном языке?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Идеологические 2. Документальные 3. Релевантные 4. Фактографические 	Средний

9	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	1. делимость 2. целостность 3. сложность 4. структурированность	Средний
10	ПК-9.1, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-13.1	Преимущества использования потоков:	1. упрощение межзадачного обмена 2. Быстрота создания потока 3. Повышение производительности самой программы 4. множество потоков способно размещаться внутри одного модуля	Средний
11	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
12	ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3	Работа с информацией в БД НЕ включает в себя	1. запись 2. использование 3. архивирование 4. хранение	Средний
13	ОПК-2.2, ОПК-2.3	Детализация блока на составляющие называется	1. деривация 2. декомпозиция 3. демотивация 4. детерминацией	Средний

14	ПК-5.1, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3	Обоснование целей проекта и обоснование экономической эффективности в целом проводится на этапе	<ol style="list-style-type: none"> 1. завершение проекта 2. предынвестиционный анализ 3. планирование проекта 4. выполнения проекта 	Средний
15	ПК-9.2, ПК-9.3, ПК-12.1	На каком этапе жизненного цикла создания ИС проводится анализ предметной области?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предпроектное обследование 2. Сопровождение 3. Проектирование 4. Ввод в эксплуатацию 	Средний
16	ОПК-2.1, ПК-9.1, ПК-12.1, ПК-13.1	Алгоритмы планирования бывают	<ol style="list-style-type: none"> 1. прерывающий 2. невытесняющий 3. заменяющий 4. вытесняющий 	Высокий

17	ПК-12.3, ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3	<p>Какая последовательность работы потоков будет в случае когда первым запустится поток А:</p> <p>Этапы потока А: А1 - занять ПОРТ; А2 - занять ДИСК; А3 - Освободить ПОРТ; А4 - освободить ДИСК.</p> <p>Этапы потока В: В1 - занять ПОРТ; В2 - занять ДИСК; В3 - Освободить ПОРТ; В4 - освободить ДИСК.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. А1 2. В3 3. В2 4. В4 5. А3 6. В1 7. А2 8. А4 	Высокий
18	ОПК-2.1, ПК-9.1, ПК-12.2	Преимущества невытесняющего алгоритма	<ol style="list-style-type: none"> 1. более высокая скорость переключения 2. нет возможности синхронизации 3. упрощение синхронизации 4. возможность гибкого планирования переключения задач разработчиком программы 	Высокий

19	ОПК-2.1, ПК-9.1, ПК-13.1	Требования к времени реакции системы реального времени (временным параметрам) определяются	1. скоростью протекания процессов в системе 2. техническим заданием на систему 3. логикой функционирования системы 4. быстродействием системы	Высокий
20	ПК-9.1, ПК-12.1, ПК-13.1	Преимущества вытесняющего алгоритма	1. независимость работы программ друг от друга 2. не надежная работа системы в целом 3. более надежная работа системы в целом 4. упрощение разработки программ	Высокий

№	ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
1	рекламу внедрения ИС управления проектами
2	процедур; операций
3	приобретение существенной конкурентоспособности и реализация на рынке
4	завершение проекта
5	ERP (Enterprise Resource Planning)
6	50
7	Данные, управляющие производством, входят в блок сверху; Данные, необходимые для управления производством, входят в блок слева; Данные, работающие с производством (ИС), входят в блок снизу
8	Документальные
9	делимость

10	упрощение межзадачного обмена; Быстрота создания потока; Повышение производительности самой программы; множество потоков способно размещаться внутри одного модуля
11	выполнения проекта; проекта
12	архивирование
13	декомпозиция
14	предынвестиционный анализ
15	Предпроектное обследование
16	вытесняющий; невытесняющий
17	A1; A2; A3; A4; B1; B2; B3; B4
18	более высокая скорость переключения; возможность гибкого планирования переключения задач разработчиком программы; упрощение синхронизации
19	техническим заданием на систему; скоростью протекания процессов в системе; логикой функционирования системы
20	упрощение разработки программ; независимость работы программ друг от друга; более надежная работа системы в целом