

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агафонов Александр Владимирович

Должность: директор филиала

Дата подписания: 17.05.2025 14:53:16

Университетский институт

2559477a8ecf706dc9cf164bc411eb6d3c4ab06

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЧЕБОКСАРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

КОМПЛЕКТ оценочных материалов для диагностики компетенции, формируемой у обучающихся в процессе освоения дисциплин

ПК-11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных

Уровень
профессионального
образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная
программа

Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация
выпускника

программист

Форма обучения

Очная

Год начала обучения

2022

Чебоксары, 2021

**Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции
ПК- 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.**

Компетенция формируется дисциплиной:

индекс	Наименование дисциплины	семестр
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	1 семестр
МДК.11.01	Технология разработки и защиты базы данных	4 семестр

Задания для текущего контроля знаний и промежуточной аттестации

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
1.	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое SQL? 1) SQL - это база данных 2) SQL - это язык программирования 3) SQL -это база данных и язык программирования 4) SQL - это язык запросов к базе данных	Основы проектирования баз данных
2.	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой SQL оператор отвечает за создание таблицы? 1)INSERT 2) DROP 3)MAKE 4) CREATE	Основы проектирования баз данных
3.	программных	Запишите термин, о котором идёт речь. СУБД – комплекс средств, предназначенных для создания и сопровождения базы данных.	Основы проектирования баз данных
4.	255	Прочитайте текст и запишите ответ Сколько знаков может быть в текстовом поле?	Основы проектирования баз данных
5.	2 Составной индекс охватывает несколько столбцов, ускоряя поиск по ним.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какой тип индекса в базе данных позволяет ускорить поиск по нескольким столбцам одновременно? 1. Уникальный индекс 2. Составной индекс 3. Функциональный индекс 4. Пространственный индекс	Основы проектирования баз данных
6.	2 Индексы значительно ускоряют поиск и выборку данных	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какой из методов повышения производительности запросов в SQL считается наиболее эффективным? 1. Использование подзапросов вместо соединений 2. Создание индексов на часто используемые столбцы 3. Разбиение таблицы на несколько меньших 4. Использование SELECT во всех запросах	Основы проектирования баз данных

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
7.	1-Б 2-А 3-В	Прочитайте текст и установите соответствие между понятиями теории базы данных 1. Дуги 2. Узлы базы данных 3. Сеть А. Классы объектов Б. Связи между классами В. База данных	Основы проектирования баз данных
8.	кластеризация	Запишите термин, о котором идет речь. Способ физической организации данных, который сгруппирует записи, чтобы ускорить доступ к ним.	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
9.	объективно	Запишите термин, о котором идет речь. Под вспомогательным процессом понимают деятельность предметной области, не формирующей продукт/услугу и не изменяющей его состояния, но _____ необходимую для реализации основного бизнес-процесса или его бизнес-функций	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
10.	4,5	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Что определяется, в первую очередь, для бизнес-функции при построении дерева зависимостей функций? 1) документы 2) пользователи 3) вспомогательные процессы 4) входящие информационные потоки 5) выходящие информационные потоки	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
11.	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Каким атрибутом в описании бизнес-элемента может быть отражена иерархическая структура? 1) связь 2) уровень 3) потомок 4) родитель 5) вложенность	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
12.	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Каким ключевым свойством должен обладать выходящий информационный поток для функции детализации? 1) достоверность 2) существование 3) нормализованность 4) визуализированность 5) соответствие бизнес-элементу	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
13.	3,4,5	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Каких правил необходимо придерживаться при формировании функций детализации?	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		1) выполнение функции осуществляется в автоматическом виде 2) пользователь является основным источником входных данных 3) формулировка не должна указывать на выполнение простой операции 4) функция отражает комплекс операций для достижения поставленной цели 5) результатом функции является информационный поток визуализированной формы	баз данных»
14.	1,5	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие задачи реализуются при функциональном анализе? 1) анализ поток данных 2) документарный анализ 3) выделение бизнес-элементов 4) функциональное моделирование 5) функционализация предметной области	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
15.	3,4	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие задачи реализуются при информационном анализе? 1) нормализация 2) анализ потоков данных 3) документарный анализ 4) выделение бизнес-элементов 5) моделирование ключевых объектов	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер выбранного варианта ответа.
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько ответов. 4. Записать номера выбранных вариантов ответа.

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер выбранного варианта ответа. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных. 4. Записать только номера выбранных вариантов ответов. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.

Уровни сложности тестовых заданий

Тип задания	Уровень сложности
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	базовый
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	базовый
Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный
Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	повышенный
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов	повышенный

ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	
Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий

Система оценивания выполнения тестовых заданий

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра	1 б. - полный правильный ответ, 0 б. - все остальные случаи. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры	1 б. - полный правильный ответ, 0 б. - все остальные случаи. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание закрытого типа на установление соответствия	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание закрытого типа на установление последовательности	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
	корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	3 б. - полный правильный ответ, 1 б. - допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный, 0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует

Оценивание тестовых заданий

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
51-68%	удовлетворительно
69-84%	хорошо
85-100%	отлично