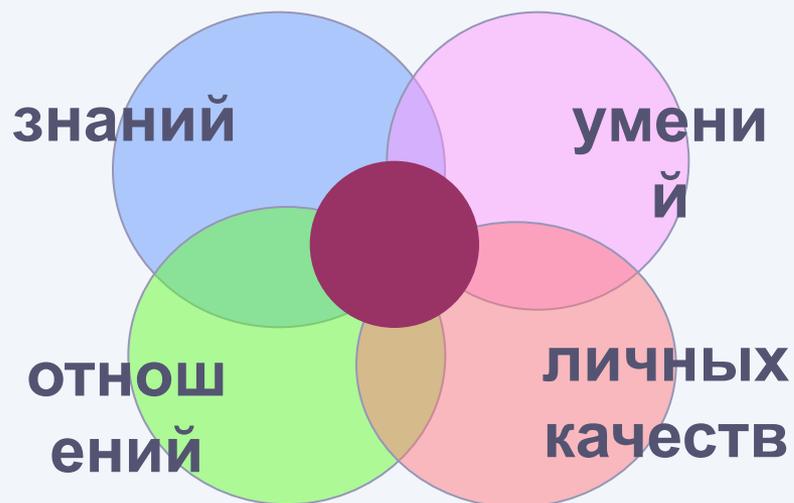


Компетенция это

.... способность применять совокупность ...



.... в определенном контексте

для решения задач продуманным образом в соответствии со стандартом качества.

Ключевые компетенции в профессионально-техническом образовании

Для успеха в профессионально-техническом образовании важно:

- Работа в соответствии с планом, хорошая организация
- Общение и презентация результатов
- Сотрудничество
- Добывание информация и управление ею (вкл. исследование и конструирование)
- Оценка и рефлексия

Шкала оценки для показателей

- 1 начинающий: слабый показатель, большая потребность в помощи
- 2 средне продвинутый: неудовлетворительный показатель, необходима некоторая помощь
- 3 продвинутый: удовлетворительный показатель, достаточно требований и некоторых предложений
- 4 эксперт: отличный показатель, демонстрирует независимость, практически не нуждается в предложениях

Упражнение в оценивании



Вопрос:

На следующем слайде вы увидите 10
женских лиц. Сколько из них улыбаются?

(Не смеются!).

У вас 15 секунд для рассмотрения и
подсчета.

Glimlacht ze?

A

B

C

D

E



F

G

H

I

J



Glimlacht ze?

% beoordelaars dat aangeeft dat 'ze glimlacht'

De overeenstemming (N = 19)

/ = meerderheid zegt "nee"

Gemiddelde intercorrelatie = 0.40

83	11	11	28	6
----	----	----	----	---



28	72	89	78	56
----	----	----	----	----



Информационные технологии – инновации в СИТО

- Ситобанк : Профессиональная система банка заданий для управления, хранения и повторного использования тестов и заданий (может быть использована и через интернет)
- Ситотестер: гибкая, удобная система администрирования цифровых тестов. Тесты можно загружать из интернета или устанавливать с cd-rom (индивидуальное и/или сетевое применение)

Общие требования

Возможность повторного использования содержания

- Хранение независимое от носителя для бланкового и компьютерного тестирования

Эффективность

- Интерфейсы для конечного потребителя

Доступ и обмен через интернет

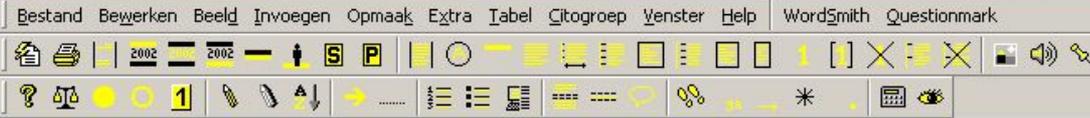
- Авторы, Преподаватели, Партнеры (хостинг)

Cito стандартизация (архитектура)

- Внешние и внутренние стандарты (IMS / QTI)

Разработка тестов на основе Word документа

300005-581-531o.doc - Microsoft Word



Macro-toolbar in MSWord templates

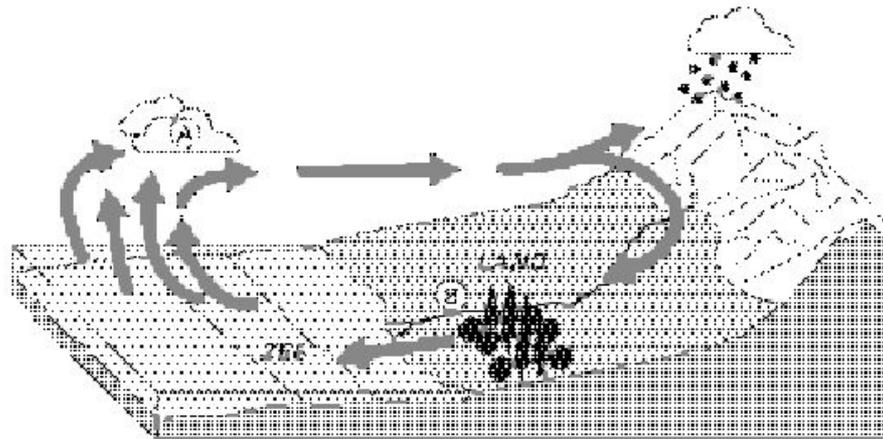
● **Meerkeuzevragen**

Schrijf alleen de hoofdletter van het goede antwoord op.

OMGAAN MET NATUURLIJKE HULPBRONNEN

figuur 1

De kringloop van het water



- 2p ○ 1 In figuur 1 staat de kringloop van het water schematisch afgebeeld. Bij twee verschillende delen in de kringloop staan letters. Hieronder staan twee uitspraken naar aanleiding van bovenstaande figuur.
- 1 Bij de letter A in de figuur vindt vooral de condensatie van waterdamp plaats.
 - 2 Bij de letter B in de figuur vindt afvoer van water plaats.
- Neem de cijfers 1 en 2 over op je antwoordblad en zet erachter of deze uitspraak juist

Банк заданий связанный с Word документами

The screenshot shows a software application window titled "CitoGroep Toetshulp Professional - 031 - PA4/BA4 Verbrandingsmotoren (d\thpro)". It features a table of items and a Word document window.

Nummer	Type	Alt	Sl	Naam	Stat	Medium	Tijd	Sc	Insluit
00001	Mk	4			Sch			1	
20001	Ov				Blk	Sch	3	2	
20002	Ov				Blk	Sch	3	3	
20003	Ov				Blk	Sch	3	3	
20004	Ov				Def	Sch	2	2	
20005	Ov				Def	Sch	3	2	181
20006	Ov				Def	Sch	3	3	182
20007	Ov				Def	Sch	3	3	51

The Word document window, titled "20004.doc - THWord", contains the following text:

Koptekst
GASWETTEN EN KRINGPROCESSEN

Opgavetekst
Beschrijf het begrip adiabatische toestandsverandering van een gas.

Correctievoorschrift
Tijdens het comprimeren c.q. expanderen vindt geen warmte-uitwisseling plaats met de omgeving.

Historie
Afnamejaar: 931A/991 C
Vraagnummer: 24/2
p-waarde: 39/45
rir-waarde: 31/23

EINDE

Записи в Базе данных связанной с Word документами

Функции CitoBank

- Хранение и управление (Бланковое, компьютерное)
- Классификация
- Редактирование
- Конструирование теста
- Медиа объекты
- Публикация

Редактирование

- Типы заданий
- Таблицы, формулы, символы
- Графика, медиа объекты
- Стили
- Модели оценивания
- Ссылки на источники текстов

Редактирование

Панель инструментов:
Формулы, таблицы, символы,
И т.д.

Медиа объекты

Характеристики
заданий

Части содержания
Введ., Формулировка,
Варианты,

Правила подведения

итога
Модели
представления:
Стандартные, Вид, QTI,
Предварительные

The screenshot shows the Citobank web application in Microsoft Internet Explorer. The browser title is 'Citobank - Item "test" - Microsoft Internet Explorer'. The interface is divided into several sections:

- Eigenschappen (Properties):** A table with fields for Bank (DU), Code (test), Naam, Commentaar, Definitief (Nee), Max. score (0), Gemaakt door (micha), Gemaakt op (5-10-2004 11:23:12), Gewijzigd door (micha), and Gewijzigd op (5-10-2004 11:23:12).
- Kenmerken (Features):** A field labeled 'test'.
- Rich Text Editor:** Contains a toolbar with icons for bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, image, and table. Below the toolbar is the text 'Inleiding' followed by an aerial photograph of a city. Below the photo is the text 'Vraag: Welke plaats zie je is hier afgebeeld?' and a list of alternatives: A: Amsterdam, B: Arnhem, C: Rotterdam, D: Hamburg.
- Correctievoorschrift (Correction instructions):** A section with a '+add' button.
- Taskbar:** Shows the Start button and several open applications: Citobank - Microsoft Inter..., Jasc Paint Shop Pro - [04-..., Cleem, 02-itemoverzicht-ak.jpg - ..., and Citobank - Item 'test' ...

Медиа обЪекты

Обзор и добавление

Просмотр

Start Items Secties Objecten Gebruikers Kenmerke

Nieuw | Bewerken | Verwijderen | Vernieuwen | Publiceren

cvo_examen2004_vmbo Selecteer een bestand.

Type: video/mpeg

Grootte: 6096901 bytes

Dimensies: 0 x 0

Objecten in de huidige bank:

cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siteb4.jpg	image/jpeg	2200	27
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siteb5.jpg	image/jpeg	2858	27
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siteb6.jpg	image/jpeg	2905	27
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siteb7.jpg	image/jpeg	1822	27
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siteb8.jpg	image/jpeg	2268	27
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siteb9.jpg	image/jpeg	1825	27
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siterechts	image/jpeg	21256	244
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_sitetop.jp	image/jpeg	140583	213
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_small.jpg	image/jpeg	81235	309
cvo_examen2004_vmbo_duits_kleef1.mpg	video/mpeg	6096901	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_kleef2.mpg	video/mpeg	5296133	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_kleef3.mpg	video/mpeg	5355525	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_benvraag1.mpg	video/mpeg	1736709	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_benvraag2.mpg	video/mpeg	1339397	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_benvraag3.mpg	video/mpeg	1431557	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_benvraag4.mpg	video/mpeg	4106245	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_benvraag5.mpg	video/mpeg	3704837	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_ben1.jpg	image/jpeg	15695	115
cvo_examen2004_vmbo_duits_ben2.jpg	image/jpeg	15881	115
cvo_examen2004_vmbo_duits_bericht2.mp3	audio/mp3	529871	0

Afhankelijke Items:
vb-du-05

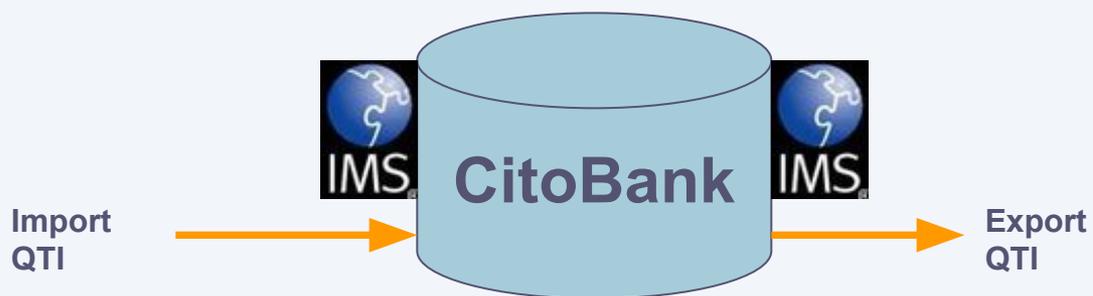
Gereed

Lokaal intranet

12:48

Citobank - Microsoft I... Jasc Paint Shop Pro - 06-... Cleem ACDSee 6.0 - Cleem

Публикация



Publishing Adaptors



CitoTester
CBT



Document/
print



QTI
compatible
delivery
systems



QTI
compatible
editors



Система обеспечения оценивания

CitoTester

- Что такое CitoTester?
- Почему CitoTester?
- Требования
- Сценарии
- Выборы
- Технология
- Структура системы
- Вопросы

Что такое CitoTester?

- Среда компьютерного тестирования, разработанная в Cito.
- Для замены других компьютеризированных продуктов Cito (QMP, AMN)

Почему CitoTester?

- Существующие продукты не позволяют делать то, что требуется СИТО.
- Слишком много разных продуктов.
- Необходимость удобной системы поддержки, которая может быть использована в различных сценариях.

Требования (1)

- Применение в различных сценариях: Отдельное, сеть, интернет, терминал и различные комбинации.
- Компактность. Простота инсталлирования.
- Поддержка для старых компьютеров
- Поддержка для операционных систем от Windows 95
- Отсутствие необходимости в дополнительном программном обеспечении (IE, Mediaplayer)
- Применение в линейных, динамических и адаптивных тестах.

Требования (2)

- Возможность применения: Video, Audio, Flash, Hotspots, Zoom pictures, и т.д.
- Возможность специфического предъявления результатов для каждого теста.
- Должны быть абсолютно безопасны!
- Сопротивляемость поломкам. данные должны быть восстановимы после поломки.
- Тяжелые (объемные) тесты должны работать в медленных сетях (кэширование).

Сценарии

- Отдельный
- Отдельный с интернетом
- Локальная сеть без интернета
- Локальная сеть с интернетом
- Локальная сеть с сервером, соединенным с интернетом.
- Терминал
- Мульти сайт

Структура системы

- Дистрибутив в двух частях
 - *TestManager*: Управление (поддержка, планирование и отчеты)
 - *TestCenter*: Оценивание
- Службы в СИТО
 - База данных
 - Веб сервис
 - Публикатор в отношении Citobank