

TCT 기술인증테스트

출제기준 및 범위 (BI/DW)

전사기술체계혁신 TF

[출제 기준 및 범위]

■ 출제기준

- ◆ 문항구성: 필기형(객관식/주관식/서술형) 21문항
- ◆ 시험시간: 150분

■ 출제범위

소분류	대모듈	소모듈	문항수	배점
DW 개요	DW 개요	DW 구축개요, DW 구축방법론, PoC 수행방법론	2	12
	데이터 관리	Meta Data 관리		
		Master Data 관리		
		Data 품질관리		
데이터 모델링	KPI 모델링	KPI 기본 개념	3	16
		KPI 모델링 절차(정의 및 관리)		
	다차원 모델링	스키마별 특징		
		스키마별 모델링		
DW 아키텍처설계	Layer 별 특징	DW 아키텍처	4	20
		ODS, DW, DM layer 특징		
	데이터 추출 적재	ETL/CDC		
		매핑정의서 작성	3	16
		매핑흐름도 작성		
	DW DBMS 특징	DW Appliance 개념 및 유형		
		DW DBMS 특징 vs. OLTP DBMS 특징		
	빅데이터기술	Hybrid Information Architecture		
		Hadoop, Ecosystems		
OLAP	OLAP 구현	OLAP 특징	4	16
		OLAP 구현/테스트 이슈 대응방안		
	BI 포털	BI 포털 구현/테스트 이슈 대응 방안		
		Dashboard 설계/구현		
		Dashboard 구현/테스트 이슈 대응 방안		
신기술	빅데이터 분석	빅데이터 분석 알고리즘	5	20
		빅데이터 분석 수행 절차와 시스템 적용 방안		
	빅데이터 클라우드 플랫폼	Cloud 환경에서의 DW/BI 및 빅데이터 구현		

※ 모듈별 문항수/배점은 차수에 따라 달라질 수 있습니다.

■ 신기술 출제영역 및 학습가이드

- 빅데이터 분석 알고리즘 (통계 기법, 머신 러닝, 딥 러닝 등)
- 클라우드 플랫폼 특성 및 클라우드 환경에서 빅데이터 및 BI/DW 구현시 고려사항
- 빅데이터 클라우드 플랫폼 솔루션 및 기술 (AWS, EMR, Azure, HD Insight, SBP, EnCloud 등)
- DAP 환경에서의 빅데이터 및 BI/DW 구현 (주요 기능, 특징점, 도입 프로세스 등)

■ 참고사항

- 데이터 관리 영역에 Master Data 관리 추가
- DW개요 영역에 PoC 수행 방법론 추가