

TCT 기술인증테스트

# 출제기준 및 범위

## (Middleware)

전사기술체계혁신 TF

## [출제기준 및 범위]

### ■ 출제기준

- 문항구성: 필기형(객관식/주관식/서술형) 19문항
- 시험시간: 필기형 150분

### ■ 출제범위

소분류	핵심 Skill (시험 범위)	대모듈	소모듈	문항수	배점
연계솔루션 / Application Server	<b>[연계솔루션]</b>  ESB/EAI/MCA/MQ  (Oracle Service Bus, ActiveMQ, RabbitMQ)  <b>[Application Server]</b>  WEB/WAS  (LENA, Apache, Tomcat, Nginx , WebtoB, JEUS, WebLogic)	미들웨어 개념	정의 및 필요성	2	8
			분류 및 주요기능		
		미들웨어 코어	주요 파라미터	3	12
			JVM 및 옵션		
			모니터링 항목		
			성능		
		설계 및 구축	설치, 구성 및 마이그레이션	3	25
			보안 (Method, SSL 등)		
			가용성 및 효율성		
			WEB/WAS/DB 유관 솔루션 연동		
			디렉토리 구성 (엔진, 솔루션, 로그, 소스 등) 및 디플로이		
		유관 기술	프로토콜, 네트워크 및 방화벽	2	8
			캐시 서버		
		운영/인시던트 대응	운영 시스템의 기동/종료	4	27
			로그 추출 및 덤프 생성		
			변경관리		
			문제해결		
		신기술	클라우드 (설계, 구축, 운영)	5	20

※ 모듈별 문항수/배점은 차수별로 상이할 수 있음

### ■ 신기술 출제영역 및 학습가이드

- Cloud Native Application 이해
- Micro Service Architecture 및 Container 기반 미들웨어 설계
- Public Cloud에서 미들웨어 설계, 구축, 운영 및 CI/CD를 위한 주요 서비스 활용

### ■ 참고사항

- TEC (tec.lgcns.com)
- 주요 제품 (LENA, Tomcat, Apache, Nginx, WebLogic, JEUS) 제공 Technical Document
- 도서 : 미들웨어 기본/심화 교재