

# [126회 건축기계설비기술사 출제경향분석]

[ 1교시 ]	정교재	모의고사 교재	핵심문제 풀이집
1. 온도차이비율(TDR)계산 및 결로판정, 대책설명	5권 19단원 §2. 3번 P316	10주차 23번 P522	16단원 10번 P492
3. 레이놀즈수(Re: Reynolds Number)의 정의와 레이놀즈수 및 Darby-Weisbach 식을 이용하여 배관 마찰손실 수두를 구하는 방법을 설명	1권 1단원 §2. 9번, 11번 P30, P33	1주차 5번 4주차 24번	1단원 10번 P17
5. 건축설비 공간계획시 최적화를 이루기 위해 검토되어야 할 사항에 대해 설명	4권 16단원 §3. 3번 P385~386		
7. 네트워크(network)공정표 관련 1) CPM의 활용처, 목적 2) 크리티컬패스, 총여유, 자유여유의 의미	4권 16단원 §2. 17번 P379 일부		
8. PFP(Pre-Fabrication Piping)공법을 정의하고, 공정 관리상의 장점에 대해 설명	3권 10단원 §1. 16번 P101 일부		
10. EMS(Energy Management System)의 종류 및 특징에 대해 설명	· 3권 12단원 §4. 1번 P343 · 4권 16단원 §6. 4번 P441, 2		16단원 18번 P503
11. 건설폐기물의 정의와 LCA(Life Cycle Assessment)의 정의 설명	4권 16단원 §2. 14번 P314	8주차 4번 P378	14단원 9번 P400
12. 제로에너지 적용방안 중 액티브적인 관점에서 설명	3권 13단원 §2. 6번 P399	6주차 15번 P291	13단원 16번 P379

[ 2교시 ]	정교재	모의고사 교재	핵심문제 풀이집
1. 써멀라비린스(TLVS: Thermal Labyrinth Ventilation System) 환기시스템과 쿨튜브시스템(Cool Tube System)을 비교하여 설명	1권 5단원 §5. 6번 P452 (밴드자료 8번)	5주차 15번 P235	5단원 13번
2. SPP재질의 스팀(Steam)배관 1) 산출량 산출방법 2) 신축곡관의 특징 3) 지지방법 4) 스팀햄머링 원인과 대책	· 1권 10단원 §1. 12번 P94 · 3권 11단원 §1. 11번 P203 (밴드자료 5번)	1주차 25번 P40	
4. 반도체공장 내 클린룸에 설치되는 FFU(Fan Filter Unit) 1) 기능 및 구성 2) 장단점 3) 유지보수기준	4권 15단원 §2. 10번 P201~202	9주차 4번 P432~433	
5. 제로에너지 건물(ZEB)인증등급과 에너지 자립률 과 적용방안 설명	· 3권 13단원 §2. 8번 P401 · 5권 19단원 §2. 2번 P314	· 6주차15번 P291 · 9주차30번 P477	16단원 7번
[ 3교시 ]	정교재	모의고사 교재	핵심문제 풀이집
1. 변유량 유닛(VAV Unit)의 종류, 운전방법 및 특징 을 각각 설명하시오.	1권 5단원 §3. 3번 P406~	3주차 31번	5단원 4번
2. 증기압축식 냉동사이클의 1) 압축비 2) 과냉각도 3) 플래시가스 4) 에너지 절감	공조5권 18단원 §9. 17번 P309		
3. “기계설비법”에 따른 기계설비공사 착공전 확인 및 사용전 검사 1) 대상 2) 시공자, 감리자업무	5권 19단원 §2. 9번 P325	2주차 1번	
4. 건설사업관리(CM : Construction Management)의 정의, 유형 및 역할에 대하여 설명하시오.	4권 16단원 §2. 6번 P361~	9주차 6번 (추가문제 8주차 5번)	
5. 건축기계설비의 계획·설계·시공·운전 및 유지관리 단계별 에너지 절약방법에 대하여 설명하시오.	공조120회 2교시 2번 문제풀이	5주차 27번 (추가문제 5주차 5번)	14단원 15번
6. 내진설계절차와 비구조요소(건축, 기계 및 전기, 배관으로 구분)설명	(밴드자료) §6. 방음,방진, 내진 8번		

[ 4교시 ]	정교재	모의고사 교재	핵심문제 풀이집
1. 일반가스보일러와 콘덴싱가스보일러에 대한 원리, 장단점, 차이점을 비교하고 콘덴싱 보일러의 에너지절감 원리설명	2권 밴드자료 §1. 보일러와 부속기기 2번	2주차 21번	
2. 전열교환기, 유효전열교환효율과 에너지 계수쓰고 소음평가, 결로시험 및 에너지계수 쓰고 유도	5권 밴드자료 §2. 기타법규 9번	10주차 30번 (추가문제 5주차 5번)	
3. BIM을 정의하고, “건설산업BIM기본지침”에서 제시하고 있는 BIM주체(건설사업관리자, 설계사, 시공사, 유지관리사) 별 역할 및 책임에 대하여 설명		4주차 23번	16단원 17번
5. 초고층 빌딩의 정의와 초고층 건물의 공조계획 및 에너지 절약방법에 대하여 설명하시오.	4권 14단원 §3. 7번 P71		
6. 1) 연료전지의 발전원리 및 시스템 구성도 2) 연료전지의 특징	3권 13단원 §1. 6번 P374~	4주차 18번, 19번	