

[125회 건축기계설비기술사 출제경향분석]

[1교시]	정교재	모의고사 교재	핵심문제 풀이집
1. 대류열전달에 관련한 무차원수인 그라쇼프수 (Grashof Number)와 너셀수(Nusselt Number)에 대하여 설명하고, 관련식을 설명하십시오.	1권 P 126	P 13	P 37
2. 흡수식 냉동기의 대온도차 공조시스템에 대하여 설명하십시오.	밴드자료) 에너지절약형 공조방식 9번	P 394	
3. 송풍기 토출 및 흡입측의 덕트 설계와 시공시 유의사항에 대하여 각각 3가지씩 설명 하시오.	2권 P 119 ~121 3권 P 22~23, P 29, P 30, P 41		
4. 난방 배관계에서의 물의 팽창과 관의 신축에 대하여 설명하십시오.	3권 P94, P252 5권 P 128		
5. 보일러의 능력을 나타내는 다음 출력 표시방법에 대하여 설명하십시오. 1) 과부하출력 2) 정격출력 3) 상용출력 4) 정미출력	3권 P 189		
7. 주차장 환기설비 방식 중 2가지를 설명하십시오.	4권 P 231 ~232		
9. 배수배관에서 발생하는 도수 현상(hydraulic jump)	5권 P 167 밴드자료) 오수통기설비	P 507	P 447
12. 건물에너지관리시스템(BEMS: Building Energy Management System) 설계기준(시스템의 개요, 시스템의 기본 기능)에 대하여 설명하십시오.	밴드자료) BEMS	P 440	P 503~505
13. 제로에너지건축물 인증제도에 대하여 설명하십시오	밴드자료) 기타법규, 인증제도	P 477~478	P 487~488

[2교시]	정교재	모의고사 교재	핵심문제 풀이집
2. 엔탈피에 대한 다음 용어와 관련 식에 대하여 설명하시오. 1) 이상기체 엔탈피 2) 건공기의 엔탈피 3) 수증기의 엔탈피 4) 습공기의 엔탈피	1권 P 273		
6. 다음을 설명하시오. 1) BIPV(Building Integrated PhotoVoltaic system) 와 BAPV(Building AddedPhotoVoltaic system) 2) BIPV의 장점, 해결과제, 설계 시 고려사항 및 설치 형태에 따른 특징	3권 P 389~390	P 126~127	
[3교시]	정교재	모의고사 교재	핵심문제 풀이집
1. 베르누이 정리 및 토리첼리 정리에 대하여 설명하시오	1권 P 25, P 34	P 141	P 14
2. 터보냉동기와 흡수식냉동기 각각의 운전상 특징 및 장단점에 대하여 설명하시	1권 P 99~100	P135~136	P 37~38
4. 건축설비 설계 시공 시 에너지 절약 계획서에 대하여 다음을 설명하시오. 1) 목적 및 정의 2) 주요내용 3) 제출대상 건축물	5권 P 287~288		P 477~478

[4교시]	정교재	모의고사 교재	핵심문제 풀이집
<p>1. 건축물의 설비 기준 등에 관한 규칙 중 ‘신축공동주택 등의 기계환기설비의 설치기준’에서 정의하는 다음 사항에 대하여 설명하시오.</p> <p>1) 공기흡입구의 설치기준 2) 기계환기설비에서 발생하는 소음 측정방법 3) 외부에 면하는 공기흡입구와 배기구의 교차오염 방지 기준</p>	<p>4권 P 32~33</p>	<p>P 47~48</p>	<p>P321~322</p>
<p>2. 음압격리병실 시설에 다음과 같은 설비의 설치 시 유의사항에 대하여 설명하시오.</p> <p>1) 위생기구 2) 급수 및 급탕설비 3) 배수설비 4) 폐수(배수)처리설비</p>	<p>밴드자료) 병원 3번문제</p>	<p>P 49~50</p>	
<p>3. 신축 비주거용 일반 건축물의 녹색건축인증 기준에 관한 사항 중 다음을 설명하시오.</p> <p>1) 에너지 및 환경오염 분야에서 배점이 가장 높은 인증항목 및 세부 평가기준 2) 물순환 관리 분야에서 배점이 가장 높은 인증항목 및 세부 평</p>	<p>밴드자료) 기타법규인증 기준 1번</p>		
<p>5. 장수명 주택의 정의와 인필(Infill)의 용어에 대하여 설명하고, 장수명 주택의 적용대상과설비적 측면에서 검토되어야 할 사항을 설명하시오.</p>	<p>밴드자료) 기타법규인증 기준 12번</p>		
<p>6. 연료전지의 개요, 원리, 구조, 전해질에 따른 종류, 시공 시 유의사항을 설명하시오</p>	<p>3권 P 374~376</p>	<p>P 188~191</p>	