

[126회 공조냉동기술사 출제경향분석]

[1교시]	정교재	모의고사 교재	핵심문제 풀이집
1. 현열과 잠열에 대하여 설명하십시오.		1주차 3번 P9	1단원 2번 P6
2. 이상기체의 정의, 상태방정식, 가정에 대하여 설명	5권 17단원 §1. 3번, 4번 P6, 7	3주차 18번 P133	15단원 2번 P417
3. 열역학 제2법칙의 엔트로피(Entropy)에 대하여 설명	5권 17단원 §1. 11번 P29	4주차 27번 P201	15단원 1번 P415
4. 다음용어에 대해 설명하십시오. 1) 에너지 요구량(kWh/m ² ·년) 2) 에너지 소요량(kWh/m ² ·년) 3) 1차에너지 소요량(kWh/m ² ·년)	설비5권 19단원 §1. 17번 P307		설비핵심 15단원 5번 P484
5. 공기조화설비에서 축열부하를 줄이기 위한 공실제어 방법에 대하여 설명하십시오.	3권 12단원 §4. 3, 6, 7번 P352~4		
6. 냉동사이클에서 냉동효과(冷凍效果), 건압축(乾壓縮), 습압축(濕壓縮), 단열압축(斷熱壓縮)에 대하여 설명	· 5권 18단원 §1. 2번P75 4번 P78		
7. 공조방식 중 복사(輻射)냉·난방방식에 대하여 설명	1권 5단원 (밴드자료 §3. 에너지절약형공 조방식)	9주차 14번 P451	
8. 인체의 탄산가스 토출량은 0.03m ³ /h정도이다. 실내 탄산가스허용농도가 1000 ppm, 외기탄산가스농도가 350 ppm일 때 필요환기량을 구하십시오.	2권 6단원 §4. 6번 P81		
9. 고내온도 -30℃의 냉동실에 생선을 입고할 때 아래 조건에 의한 입고부하(kcal/h)를 구하십시오.		8주차 32번 P423	
10. 농산물의 예냉방법 중 차압 통풍냉각/진공냉각/ 냉수냉각설명	5권 19단원 §4. 7, 8번 P399~401	8주차 23, 24번 P410~411	
11. 콜드드래프트(Cold draft)발생원인 및 해결방안 설명	2권 6단원 §1. 16번 P23	4주차 3번 P162	6단원 5번 P126
13. 냉동사이클에서 불응축가스의 혼입되는 원인 및 해결 방안	5권 18단원 §9. 12, 13번 P303~305	10주차 28번 P532	16단원 39번 P509

[2교시]	정 교재	모의고사 교재	핵심문제 풀이집
1. 펌프의 유효흡입양정(NPSH : Net Positive Suction Head)의 정의. 펌프설치 시 주의사항 및 과부하 운전의 원인과 대책	2권 8단원 §5. 9번 P4403 18번 P419	7주차 19번 P352	8단원 15번 P227
2. VVVF의 에너지절감원리, 제어방식의 종류, 고조파의 영향	2권 8단원 일부 §6. 10번 P450		
4. 크린룸 단일덕트 재열방식에 대하여 설명하시오.	1권 5단원 §1. 5번 P378		
5. 피스톤 압축기의 체적효율, 압축효율, 기계효율에 대하여 설명하시오.	5권 18단원 §3. 8번 P160	5주차 29번 P254 35번 P264	16단원 17번 P464
[3교시]	정 교재	모의고사 교재	핵심문제 풀이집
1. 냉각수 배관계통에서 발생하는 장애의 종류, 문제점, 대책에 대하여 설명하시오.	2권 7단원 §5. 22번 P316~317		7단원 21번 P195
2. 공조시스템에 있어서 소음의 전달방법과 방지대책에 대하여 설명하시오.	2권 6단원 §5. 11번 P111~113	7주차 11번 P337	6단원 16번 P142
3. 유닛클러 제상방식중 살수방식, 전기히터방식, 핫가스방식 설명	5권 18단원 §5. 10번 P207~210	10주차 17번 P516	16단원 24번 P477~
4. 프레온 냉매설비의 기밀시험 및 진공시험에 대하여 목적과 순서를 설명하시오.	5권 18단원 §10. 4번 P321	9주차 34번 P484	·16단원 40번 P510 ·17단원 11번 P537
6. 공조시스템에서 환절기 엔탈피제어(Enthalpy control) 의 목적과 최적의 운전조건을 설명	3권 12단원 §4. 4번 P349		11단원 6번 P313

[4교시]	정교재	모의고사 교재	핵심문제 풀이집
1. 피드백(Feedback Cnontrol)제어계의 구성도, 특징, 구성요소에 대하여 설명	3권 12단원 §1. 7번 P312		
2. 공기조화설비 시험, 측정, 조정(T.A.B)용역수행시 목적, 적용범위, 관련규정, 제출서류, 종합보고서 설명	4권 16단원 §1. 1번 P321~322	추가문제 8주차 2번	14단원 1번 P385
3. 자연냉매인 R-717과 R-744에 대하여 설명하시오.	8권 18단원 §7. 2번 P231	10주차 12번 P506	16단원 27번 P487
4. 식품의 동결보존에서 얼음결정 생성의 영향	5권 19단원 §4. 4번 P395	2주차 30번 P95	
6. 열병합발전 시스템(Co-generation system)에 대하여 설명하시오.	· 2권 7단원 §4. 4번 P265 · 3권 11단원 §4. 4번 P288		10단원 12번 P300