

# 2025년 공조실기 정오표

페이지	변경전	변경후
1,013p ~ 1,067p	(인덱스 연도 수정) <b>2022</b> 공조냉동기계기사 실기 과년도 출제문제	(인덱스 연도 수정) <b>2021</b> 공조냉동기계기사 실기 과년도 출제문제
1,069p ~ 1,117p	(인덱스 연도 수정) <b>2023</b> 공조냉동기계기사 실기 과년도 출제문제	(인덱스 연도 수정) <b>2022</b> 공조냉동기계기사 실기 과년도 출제문제
1,119p ~ 1,183p	(인덱스 연도 수정) <b>2024</b> 공조냉동기계기사 실기 과년도 출제문제	(인덱스 연도 수정) <b>2023</b> 공조냉동기계기사 실기 과년도 출제문제
65p 359p 749p	[참고] <b>이론 냉매량(단열압축)</b> $\frac{G_H}{G_L} = \frac{h_B - h_G}{h_C - h_F}$  <b>실제 냉매량(실제압축)</b> $\frac{G_H}{G_L} = \frac{h_B' - h_G}{h_C - h_F}$	[참고] <b>단열압축</b> $\frac{G_H}{G_L} = \frac{h_B - h_G}{h_C - h_F}$  <b>실제압축</b> $\frac{G_H}{G_L} = \frac{h_B' - h_G}{h_C - h_F}$
1,185p	문제1번의 그림에서 <b>출입문 규격 누락</b>	출입문 규격 <b>1.5m x 2m</b>
1,205p	문제4. 그림과 같은 공 <b>고</b> 조화 장치를	문제4. 그림과 같은 공 <b>기</b> 조화 장치를
1,216p	나. 백연현상(White Smoke) <b>냉각탑의 ~</b>  다. 캐리오버(Carry Over) <b>보일러수 ~</b>	나. 백연현상(White Smoke) <b>냉각탑에서 배출되는 고온 다습한 공기가 외부의 차가운 공기와 만나면서 과포화된 수분이 작은 물방울 형태로 응축되어 마치 하얀 연기처럼 보이는 현상</b>  다. 캐리오버(Carry Over) <b>냉각탑에서 냉각수의 물방울이 송풍기 바람에 의해 외부로 날아가는 현상을 캐리오버라 한다. 캐리오버로 인해 냉각수는 감소한다.</b>
1,221p	맨 밑줄 = 429. <b>0</b> 56 x 429.06 kW	= 429.056 <b>≒</b> 429.06 kW
1,222p	위에서 4째줄 <b>조</b> 온열교환기 위에서 5째줄 냉매 <b>증</b> 기의 위에서 7째줄 열 <b>이</b> 를	<b>저</b> 온열교환기 냉매 <b>증</b> 기의 열 <b>을</b>

페이지	변경전	변경후
1,226p	• $P_3$ (300kPa)에 해당하는 포화온도 = - 15°C	• $P_2$ (300kPa)에 해당하는 포화온도 = - 15°C
1,230p	나. 냉방부하의 최대 발생시각  ∴ 냉방부하의 최대 발생시각은 14시이다.	나. 냉방부하의 최대 발생시각 <b>및 현열비</b>  ∴ 냉방부하의 최대 발생시각은 14시이다. • <b>현열비(shf) = (10863.68-1464)/10863.68 = 0.865 ≒ 0.87</b>
1,234p	실제 성적계수 = $\frac{h_c \times h_5}{h_2 - h_1} \times \eta_p \times \eta_m$ <b>열평형식 (h3-h4) = (h1-h6)에서</b>	실제 성적계수 = $\frac{h_c \cdot h_5}{h_2 - h_1} \times \eta_p \times \eta_m$ <b>열교환기에서 (h3-h4) = (h1-h6)이므로</b>
1,242p	(단, 증발기의 증발온도는 <b>-10°C</b> 이다)	(단, 증발기의 증발온도는 <b>-15°C</b> 이다)
1,169p	(참고) 표준비점이 <b>낮은</b> 냉매의 장·단점	(참고) 표준비점이 <b>높은</b> 냉매의 장·단점
546p 605p	풀이 (1)제빙부하 ② = 57. <b>89</b> 6kW ∴ Q=10.937+57. <b>89</b> 6kW	풀이 (1)제빙부하 ② = 57. <b>98</b> 6kW ∴ Q=10.937+57. <b>98</b> 6kW
343p	2006년 2회 5번 풀이	2006년 2회 5번 풀이 정정 <b>(이패스코리아 홈페이지 → 공조냉동 → 게시판 → 자료실에 등재)</b>
1,006p	2020년 4회 9번 풀이	2020년 4회 9번 풀이 정정 <b>(이패스코리아 홈페이지 → 공조냉동 → 게시판 → 자료실에 등재)</b>
1,093p	2022년 2회 6번 풀이	2022년 2회 6번 풀이 정정 <b>(이패스코리아 홈페이지 → 공조냉동 → 게시판 → 자료실에 등재)</b>
883p	13번 문제 송풍기 흡입압력이 200Pa이고 ~	송풍기 <b>전압</b> 이 200Pa이고 ~
1,109p	(5)속도에 의한 마찰손실수두(mAq)를 구하시오	(5)속도에 의한 <b>수두</b> (mAq)를 구하시오
1,110p	(5)속도에 의한 마찰손실수두(mAq)	(5)속도에 의한 <b>수두</b> (mAq)

페이지	변경전	변경후
1,006p	<p>(2)저단 냉매 순환량(<math>G_l</math>)</p> $G_l = G_h \frac{h_3 - h_4}{h_2 - h_5} \text{ 이고 } G_h = \frac{Q_e}{q_e} \text{ 이므로}$ $= \frac{Q_e}{q_e} \times \frac{h_3 - h_4}{h_2 - h_5} = \frac{200}{149.31} \times \frac{627 - 452}{643 - 425}$ $= 1.075 \approx 1.08 \text{kg/s}$	<p>(2)저단 냉매 순환량(<math>G_l</math>)</p> $Q_e = G_l (h_1 - h_6) \text{ 이므로}$ $G_l = \frac{Q_e}{h_1 - h_6} = \frac{200}{611 - 425}$ $= 1.075 \approx 1.08 \text{kg/s}$