

2026) 공조냉동기계산업기사 5주완성 필기 1차 정오표 [2026.1.28]

■ 1과목. 공기조화 설비

해당 페이지	해당 위치	오	정
1-109	실전예상문제 47번 이미지		
1-113	실전예상문제 75번 문제	75 다음과 같이 콘크리트 10cm, 회벽 2cm 로 구성된 벽체에 대하여 ~	75 다음과 같이 콘크리트 10cm, 회벽 2mm 로 구성된 벽체에 대하여 ~
1-142	핵심예상문제 41번 해설	<p>에어와서 포화효율 = $\frac{\text{입구건구} - \text{출구건구}}{\text{입구건구} - \text{입구습구}}$</p> $= \frac{t_2 - t_1}{t_{w1} - t_1}$	<p>에어와서 포화효율 = $\frac{\text{입구건구} - \text{출구건구}}{\text{입구건구} - \text{입구습구}}$</p> $= \frac{t_2 - t_1}{t_1 - t_{w1}}$
1-154	핵심예상문제 11번 해설	<p>보일러 상당증발량(G_e) = $\frac{G_s(h_2 - h_1)}{539}$</p> $= \frac{10,000 \times (2,914 - 42)}{2,257}$ $= 12,725\text{kg/h}$	<p>보일러 상당증발량(G_e) = $\frac{G_s(h_2 - h_1)}{2257}$</p> $= \frac{10,000 \times (2,914 - 42)}{2,257}$ $= 12,725\text{kg/h}$
1-192	실전예상문제 140번 문제,해설	<p>140 다음의 덕트계에서 송풍기의 전압은 얼마인가?</p> <p>송풍기 전압=송풍기 정압 +토출측 동압 (토출정압=10, 흡입정압=-5) =(토출정압-흡입정압) +토출동압(토출동압=5) =(10 - (-5)) + (5) = 20mmAq</p>	<p>140 다음의 덕트계에서 송풍기의 전압은 얼마인가?</p> <p>송풍기 전압=송풍기토출정압-송풍기흡입정압에서 송풍기 토출정압=10+5=15mmAq 송풍기 흡입정압=-5mmAq 따라서 15-(-5)=20mmAq</p>
1-205	01 공조프로세스 분석 -3펌프 용량 계산 -4.펌프의 소요동력(kW)	$kW = \frac{Q \times \gamma \times H}{60 \times 102 \times y}$ $= \frac{Q \times \gamma \times g \times H}{60 \times 1,000 \times y}$ <p>∴ Q : 유량(m³/min), γ : 비중량(kgf/m³), H : 전양정(m), y : 펌프효율</p>	$kW = \frac{Q \times r \times H}{60 \times 102 \times y}$ $= \frac{Q \times \rho \times g \times H}{60 \times 1000 \times y}$ <p>∴ Q : 유량(m³/min), γ : 비중량(kgf/m³), ρ : 밀도(kg/m³) H : 전양정(m), y : 펌프효율</p>

해당 페이지	해당 위치	오	정
5-61	2024년 2회 51번 해설	$h = H(\rho_1 - \rho_2) = 10(0.98001 - 0.96876)$ $= 0.1125 \text{mAq} = 112.5 \text{mmAq}$	$h = H(r_1 - r_2)$ $= 10[m] \times (0.98001 \times 10^3 [\text{kgf}/\text{m}^3]$ $- 0.96876 \times 10^3 [\text{kgf}/\text{m}^3])$ $= 112.5 [\text{kgf}/\text{m}^2] = 112.5 \text{mmAq}$ SI 단위 해설 $P[\text{Pa}] = H(r_1 - r_2)$ $10\text{m} \times (0.98001 \times 10^3 \times 9.8$ $- 0.96876 \times 10^3 \times 9.8) = 1102.5 [\text{Pa}]$ 10Pa \approx 1mm Aq 이므로 약 110mmAq로 112.5mmAq를 선택한다.
5-64	2024년 3회 3번 해설	인체에 대한 냉방부하는 현열, 잠열이 있고, 인체에 대한 난방부하는 무시하며, 조명에 대한 냉방부하는 현열만 고려한다. 또한 조명에 대한 난방부하도 무시한다(실내 발열이므로 난방부하는 감소부분이지만 보통 무시한다)	인체에 대한 냉방부하는 현열, 잠열이 있고, 인체에 대한 난방부하는 무시하며, 조명에 대한 냉방부하는 현열만 고려한다. 또한 조명에 대한 난방부하도 무시한다(실내 발열이므로 난방부하는 감소 부분이지만 보통 무시한다)
5-86	2025년 2회 3번 해설	펌프의 축동력[kW] $= \frac{Q \times H}{102 \times \eta} = \frac{1,500 \times 1,000 \times 12}{102 \times 3,600 \times 0.7} = 70.1 [\text{kW}]$	펌프의 축동력[kW] $= \frac{r \times Q \times H}{102 \times \eta} = \frac{1000 \times 1,500 \times 12}{102 \times 3600 \times 0.7} = 70.1 [\text{kW}]$ SI단위 펌프의 축동력[kW] $= \frac{r \times Q \times H}{\eta}$ $= \frac{9.8 [\text{kN}/\text{m}^3] \times 1,500 [\text{m}^3/\text{h}] \times 12 [\text{m}]}{3600 [\text{s}/\text{h}] \times 0.7}$ $= 70.1 [\text{kW}]$
5-95	2025년 2회 47번 해설	순환수두 $= (\rho_1 - \rho_2)h = (0.98001 - 0.96876)10 = 0.1125\text{m}$ $= 112.5\text{mm}$	$h = H(r_1 - r_2)$ $= 10[m] \times (0.98001 \times 10^3 [\text{kgf}/\text{m}^3]$ $- 0.96876 \times 10^3 [\text{kgf}/\text{m}^3])$ $= 112.5 [\text{kgf}/\text{m}^2] = 112.5 \text{mmAq}$ SI 단위 해설 $P[\text{Pa}] = H(r_1 - r_2)$ $10\text{m} \times (0.98001 \times 10^3 \times 9.8$ $- 0.96876 \times 10^3 \times 9.8) = 1102.5 [\text{Pa}]$ 10Pa \approx 1mm Aq 이므로 약 110mmAq로 112.5mmAq를 선택한다.