

2026) 공조냉동기계산업기사 5주완성 필기 2차 정오표 [2026.6.8]

■ 1과목. 공기조화 설비

해당 페이지	해당 위치	오	정
1-70	핵심예상문제 2번 정답	②	①

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=송풍기토출전압-송풍기흡입전압에서 송풍기 토출전압=10+5=15mmAq 송풍기 흡입전압=-5mmAq 따라서 15-(-5)=20mmAq</p>

해당 페이지	해당 위치	오	정
5-36	2023년 3회 49번 해설	$h = H(\rho_1 - \rho_2) = 10(0.98001 - 0.96876)$ $= 0.1125 \text{mAq} = 112.5 \text{mmAq}$	$h = H(r_1 - r_2)$ $= 10[m] \times (0.98001 \times 10^3 [\text{kgf/m}^3]$ $- 0.96876 \times 10^3 [\text{kgf/m}^3])$ $= 112.5 [\text{kgf/m}^2] = 112.5 \text{mmAq}$ SI 단위 해설 $P[\text{Pa}] = H(r_1 - r_2)$ $10m \times (0.98001 \times 10^3 \times 9.8$ $- 0.96876 \times 10^3 \times 9.8) = 1102.5 [\text{Pa}]$ 10Pa ≈ 1mm Aq 이므로 약 110mmAq로 112.5mmAq를 선택한다.
5-36	2023년 3회 51번 해설	직관 배관에 대한 마찰저항은 1m당 30mmAq저항이 걸리므로 직관부 저항=120×30=3600mmAq=3.6mAq 국부저항=3.6×0.5=1.8mAq 공조기저항은 1대(6mAq)만 계산한다. 전체마찰저항=3.6+1.8+6=11.4mAq	피츠버그 스텝록이나 보턴펀치 스텝록은 세로방향 덕트 이음법이고 피츠버그 스텝록 이음법은 겹으로 접은 판사이로 싱글로 접은 판을 끼워 넣고 때려 접은 형식으로 기밀이 좋아서 공조설비 덕트 공사 현장에서 주로 사용되는 공법이다.
5-39	2024년 1회 4번 이미지		
5-47	2024년 1회 42번 문제	③ 스포트	③ 서포트
5-48	2024년 1회 51번 문제	51 LPG(액화 천연가스)의 지상 저장탱크에 대한 설명으로 틀린 것은?	51 LNG(액화 천연가스)의 지상 저장탱크에 대한 설명으로 틀린 것은?
5-51	2024년 2회 1번 해설	$q = WC\Delta t \text{에서 } (4.55 \text{kW} = 16380 \text{kJ/h})$ $W = \frac{q}{C\Delta t} = \frac{16380}{4.2(5)}$ $= 780 \text{L/h} = 13 \text{L/min}$	$q = WC\Delta t \text{에서}$ $W = \frac{q}{C\Delta t} = \frac{4.55 \times 60}{4.2 \times 5} = 13 \text{L/min}$
5-56	2024년 2회 27번 해설	(1) 20°C 물 10ton을 0°C의 물로 만드는 데 제거해야 할 열량 $q_s = mC\Delta t = 10 \times 10^3 \times 4.2 \times (20 - 0)$ $= 840000$ $mC\Delta t = 10 \times 10^3 \times 4.2 \times (20 - 0) = 840000$ $= 840000 [\text{kJ}]$ (2) 0°C 물 10ton을 0°C의 얼음으로 만드는 데 제거해야 할 열량 $q_L = mr = 10 \times 10^3 \times 333.6 = 3336000 [\text{kJ}]$ (3) 0°C 얼음 10ton을 -5°C의 얼음으로 만드는 데 제거해야 할 열량 $q_s = mC\Delta t = 10 \times 10^3 \times 2.1 \times \{0 - (-5)\}$ $mC\Delta t = 10 \times 10^3 \times 2.1 \times \{0 - (-5)\}$ $= 105000 [\text{kJ}]$ $\therefore \text{냉동부하} = \frac{(840000 + 3336000 + 105000)}{24 \times 0.8}$ $= 222969 [\text{kJ/h}]$	(1) 20°C 물 10ton을 0°C의 물로 만드는 데 제거해야 할 열량 $q_s = mC\Delta t = 10 \times 10^3 \times 4.2 \times (20 - 0)$ $= 840000$ $mC\Delta t = 10 \times 10^3 \times 4.2 \times (20 - 0) = 840000$ $= 840000 [\text{kJ/day}]$ (2) 0°C 물 10ton을 0°C의 얼음으로 만드는 데 제거해야 할 열량 $q_L = mr = 10 \times 10^3 \times 333.6 = 3336000 [\text{kJ/day}]$ (3) 0°C 얼음 10ton을 -5°C의 얼음으로 만드는 데 제거해야 할 열량 $q_s = mC\Delta t = 10 \times 10^3 \times 2.1 \times \{0 - (-5)\}$ $mC\Delta t = 10 \times 10^3 \times 2.1 \times \{0 - (-5)\}$ $= 105000 [\text{kJ/day}]$ $\therefore \text{냉동부하} = \frac{(840000 + 3336000 + 105000)}{24 \times 0.8}$ $= 222969 [\text{kJ/h}]$

