

[2015 신경향모의고사 7회 정오표] [2015.7.28]

※ 학습에 불편을 드려 죄송합니다.

■ 모범답안

페이지		교정전	교정후
07	문제 6 정답	(4) $G_o(h_E - h_A) = G(h_D - h_A)$ 에서 $G_o = G \cdot \frac{h_D - h_A}{h_E - h_A} = 5000 \times \frac{55.86 - 53.34}{63.42 - 53.34} = 1250 [\text{kg/h}]$	

[2015 신경향모의고사 10회 정오표] [2015.3.4]

※ 학습에 불편을 드려 죄송합니다.

■ **요점정리**

페이지		교정전	교정후
03	요점 3	설계자 건축물이 쾌적영역을~~	설계자가 건축물이 쾌적영역을~~
04	요점 7	■ 사용 연료별 환산계수 연료 1.1, 전력 2.75, 지역난방 0.728, 지역냉방 0.937	■ 사용 연료별 환산계수 가스 1.1, 전력 2.75, 지역난방 0.728, 지역냉방 0.937
05	요점16	쿨튜브(Cool Tube)	동적 에너지 해석

[2015 신경향모의고사 3회 정오표] [2015.3.4]

※ 학습에 불편을 드려 죄송합니다.

■ 모범답안

페이지		교정전				교정후				
6	조건	상태 점	온도 (°C)	압력 (mmHg)	농도 w_t [%]	상태 점	온도 (°C)	압력 (mmHg)	농도 w_t [%]	엔탈피 (kJ/kg)
		4	74	31.8	60.4	4	74	31.8	60.4	<u>316.5</u>
		8	46	6.54	60.4	8	46	6.54	60.4	<u>272.9</u>
		6	44.2	6.0	60.4	6	44.2	6.0	60.4	<u>270.4</u>
		2	28.0	6.0	51.2	2	28.0	6.0	51.2	<u>238.6</u>
		5	56.5	31.8	51.2	5	56.5	31.8	51.2	<u>291.3</u>

[2014 제1회 신경향 모의고사] 정오표 [2014.6.25]

※ 학습에 불편을 드려 죄송합니다.

[요점정리]

페이지		교정전	교정후
04	[참고] 용어정리	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 연료별 환산계수 연료 1.1, 전력 2.75~ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 연료별 환산계수 도시가스 1.1, 전력 2.75~
06	핵심노트	<ul style="list-style-type: none"> ■ 평균 K 값 : K_{aver} 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 평균 K 값 : K_{avg}
	핵심 4	(1) 평균 K 값 : K_{aver}	(1) 평균 K 값 : K_{avg}
		$K_{aver} = \frac{A_1 K_1 + A_2 K_2 + \dots}{A_1 + A_2 + \dots}$	$K_{avg} = \frac{A_1 K_1 + A_2 K_2 + \dots}{A_1 + A_2 + \dots}$
	핵심 4 예제 02 정답	(1) 기존의 K_{old} 값에 대한 새로운 열관류저항 R_{old} :	(1) 기존의 K_{old} 값에 대한 새로운 열관류저항 R_{old} :
3) 추가로 필요한 열관류저항 : $R = R_{old} - R_{new} = 3.333 - 1.667 = 1.666$		3) 추가로 필요한 열관류저항 : $R = R_{new} - R_{old} = 3.333 - 1.667 = 1.666$	
핵심 5 예제 01	(단, 내부표면 열저항 : 0.12[m · K/W], 외부표면 열저항 0.03[m · K/W], 벽돌 열전도율 : 0.55[W/m · K], 단열재 열전도율 : 0.029[W/m · K], Mortar 열전도율 : 0.72[W/m · K])	(단, 내부표면 열저항 : 0.12[m ² · K/W], 외부표면 열저항 0.03[m ² · K/W], 벽돌 열전도율 : 0.55[W/m · K], 단열재 열전도율 : 0.029[W/m · K], Mortar 열전도율 : 0.72[W/m · K])	
18	핵심 3	$= P \left(\frac{\sqrt{1 - \cos^2 \theta_1}}{\cos \theta_1} - \frac{\sqrt{1 - \cos^2 \theta_2}}{\cos \theta_2} \right) [\text{kVA}]$	$= P \left(\frac{\sqrt{1 - \cos^2 \theta_1}}{\cos \theta_1} - \frac{\sqrt{1 - \cos^2 \theta_2}}{\cos \theta_2} \right) [\text{kVA}]$

[모범답안]

페이지		교정전	교정후																																
04	문제2	(2) 벽체의 크기가 4×10m일 때 30분 동안 이 벽체를 통한 손실열량을 구하시오.	(2) 벽체의 크기가 4m ×10m일 때 30분 동안 이 벽체를 통한 손실열량을 구하시오.																																
24	문제 10 정답	가. F1 면적 : 44.8 + 11.8 = 56.6m ²	가. F1 면적 : 44.8 + 11.8 + 5.4 + 27.1 = 89.1m²																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>면적 (m²)</th> <th>열관류율</th> <th>계수</th> <th>면적 × 열관류율 × 계수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56.6</td> <td>0.150</td> <td>1</td> <td>8.49</td> </tr> <tr> <td>380.8</td> <td>0.204</td> <td>0.7</td> <td>54.378</td> </tr> <tr> <td>437.4</td> <td></td> <td></td> <td>62.868</td> </tr> </tbody> </table>	면적 (m ²)	열관류율	계수	면적 × 열관류율 × 계수	56.6	0.150	1	8.49	380.8	0.204	0.7	54.378	437.4			62.868	<table border="1"> <thead> <tr> <th>면적 (m²)</th> <th>열관류율</th> <th>계수</th> <th>면적 × 열관류율 × 계수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>89.1</td> <td>0.150</td> <td>1</td> <td>13.365</td> </tr> <tr> <td>380.8</td> <td>0.204</td> <td>0.7</td> <td>54.378</td> </tr> <tr> <td>469.9</td> <td></td> <td></td> <td>67.743</td> </tr> </tbody> </table>	면적 (m ²)	열관류율	계수	면적 × 열관류율 × 계수	89.1	0.150	1	13.365	380.8	0.204	0.7	54.378	469.9			67.743
		면적 (m ²)	열관류율	계수	면적 × 열관류율 × 계수																														
		56.6	0.150	1	8.49																														
380.8	0.204	0.7	54.378																																
437.4			62.868																																
면적 (m ²)	열관류율	계수	면적 × 열관류율 × 계수																																
89.1	0.150	1	13.365																																
380.8	0.204	0.7	54.378																																
469.9			67.743																																
다. 최하층 거실의 바닥 평균 열관류율 = 62.868 ÷ 437.4 = 0.144W/m ² · K	다. 최하층 거실의 바닥 평균 열관류율 = 67.743 ÷ 469.9 = 0.144W/m² · K																																		