

2021) 신경향모의고사(1~10회) 2차 정오표[2021.10.5]

- 신경향 모의고사 4회 -

페이지	항 목	오	정
4회 175	모범답안 문제 9 해설 수정	<p>- 외피면적 합 : 외벽1+외벽2+외벽4+외벽5+외벽8 (남향)+외벽9+외벽11+외벽12+외 벽13+외벽14+외벽15+투광부A+투 광부C+투광부D+투광부E+투광부F = 143m²</p> <p>- 거실 외피면적당 평균 태양열 취득량 = $\Sigma(\text{해당방위의 수직면 일사량} \times$ 해당방위의 일사조절장치의 태양열 $\text{취득률} \times \text{해당방위의 거실 투광부}$ $\text{면적}) \div \text{거실 외피면적의 합}$ = 2,618.856 \div 143 = 18.31W/m²</p>	<p>- 외피면적 합 : 외벽1+외벽2+외벽4+외벽5+외벽8 (남향)+외벽9+외벽11+외벽12+외 벽13+외벽14+외벽15+투광부A+투 광부C+투광부D+투광부E+투광부F = <u>10+12+8+14+12+12+6+18+12+15</u> <u>+12+4+6+4+6+6 = 157m²</u></p> <p>- 거실 외피면적당 평균 태양열 취득량 = $\Sigma(\text{해당방위의 수직면 일사량} \times$ 해당방위의 일사조절장치의 태양열 $\text{취득률} \times \text{해당방위의 거실 투광부}$ $\text{면적}) \div \text{거실 외피면적의 합}$ = 2,618.856 \div <u>157 = 16.68W/m²</u></p>

페이지	항 목	오	정
5회 74	모범답안 문제 11 문제 수정	문제11. 아래 그림과 같이 신축 건축물 에 냉·난방설비를 설치할 경우 기계부 문 성능지표 2번 항목에서 취득할 수 있 는 평점은?(10점, 비주거 대형, 소수점 셋째자리 반올림)	문제11. 아래 그림과 같이 신축 건축물 에 냉·난방설비를 설치할 경우 기계부 문 성능지표 2번 항목에서 취득할 수 있 는 평점은?(10점, 비주거 <u>소형</u> , 소수점 셋째자리 반올림)
	해설 수정	1) 풀이 - 냉·난방 미설치한 경우 면적가중 평균하여 평점을 계산한다. - 냉·난방 미설치 한 경우 배점 0.6점 - 3층은 원심식 냉동기로 성적계수 3.85에서 배점 0.7점 - 2층은 가스히트펌프이나 고효율 인증 제품 표시가 없으므로 배점 0.6점 - 신재생설비인증제품인 경우 1점, 미설치인 경우 0.6점을 적용 • 배점 : {미설치 면적(1,200m ²) × 0.6점 + 3층(500m ²) × 0.7점 + 2층 (700m ²) × 0.6점 + 신재생설비인증 제품 설치면적(300m ²) × 1점} ÷ 2,700m ² = 1,790 ÷ 2,700 = 0.66점 • 평점 = 6점(기본배점 (a)) × 0.66점 = 3.96점	1) 풀이 - <u>비주거 소형 배점(a)=2점</u> - 냉·난방 미설치한 경우 면적가중 평균하여 평점을 계산한다. - 냉·난방 미설치 한 경우 배점 0.6점 - 3층은 <u>히트펌프 열원으로 에너지 소비효율1등급 등 배점 관련 내용이 없으므로 기타냉방설비 배점 0.6 점</u> - 2층은 가스히트펌프이나 고효율 인증 제품 표시가 없으므로 배점 0.6점 - 신재생설비인증제품인 경우 1점, 미설치인 경우 0.6점을 적용 • 배점 : {미설치 면적(1,200m ²) × 0.6점 + 3층(500m ²) × <u>0.6점</u> + 2층 (700m ²) × 0.6점 + 신재생설비인증 제품 설치면적(300m ²) × 1점} ÷ 2,700m ² = <u>1,740</u> ÷ 2,700 = <u>0.64점</u> • 평점 = <u>2점(기본배점 (a)) × 0.64점</u> = <u>1.28점</u>

- 신경향 모의고사 7회 -

페이지	항 목	오	정
7회 41	요점정리 (4)항 내용 수정	- LED 조명 부하 용량 비율 : 11.97% 이므로 배점(b) = 0.7점에 해당됨	- LED 조명 부하 용량 비율 : 11.97% 이므로 배점(b) = 0점 에 해당됨
7회 65	모범답안 문제 10 해설 수정	<p>■ 평점 계산</p> <p>1) 거실에 설치되는 전체 콘센트 개수에 대한 대기전력자동차단 콘센트 적용 비율</p> <ul style="list-style-type: none"> - 거실의 콘센트 개수 = 12개 - 거실의 배점 가능 대기전력 자동차단 콘센트 개수 = 8 - 거실에 설치되는 전체 콘센트 개수에 대한 대기전력자동차단 콘센트 적용 비율 = $(8 \div 12) \times 100\% = 66.67\%$ <p>2) 평점계산</p> <ul style="list-style-type: none"> - 배점(b) = 0.8점 - 평점 = $0.8 \times 2\text{점} = 1.6\text{점}$ 	<p>■ 평점 계산</p> <p>1) 거실에 설치되는 전체 콘센트 개수에 대한 대기전력자동차단 콘센트 적용 비율</p> <ul style="list-style-type: none"> - 거실의 콘센트 개수 = 12개+9개 = 21개 - 거실의 배점 가능 대기전력 자동차단 콘센트 개수 = 8 - 거실에 설치되는 전체 콘센트 개수에 대한 대기전력자동차단 콘센트 적용 비율 = $(8 \div 21) \times 100\% = 38\%$ <p>2) 평점계산</p> <ul style="list-style-type: none"> - 배점(b) = 0점 - 평점 = $0 \times 2\text{점} = 0\text{점}$

- 신경향 모의고사 8회 -

페이지	항 목	오	정																					
8회 159	모범답안 문제 10 표 내용 수정	<p>[조명 전력 계산서]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>실명</th> <th>바닥면적(m²)</th> <th>전체 조명전력합계(W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지하 1 층</td> <td>300</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>지상 1 층</td> <td>400</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>지상 2 층</td> <td>450</td> <td>2,200</td> </tr> <tr> <td>지상 2 층 복도(비냉난방)</td> <td>50</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>옥 외</td> <td>-</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	실명	바닥면적(m ²)	전체 조명전력합계(W)	지하 1 층	300	1,000	지상 1 층	400	2,000	지상 2 층	450	2,200	지상 2 층 복도(비냉난방)	50	200	옥 외	-	100				
실명	바닥면적(m ²)	전체 조명전력합계(W)																						
지하 1 층	300	1,000																						
지상 1 층	400	2,000																						
지상 2 층	450	2,200																						
지상 2 층 복도(비냉난방)	50	200																						
옥 외	-	100																						
8회 160	모범답안 문제 10 해설 표 내용 수정	<p>[조명 전력 계산서]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>실명</th> <th>바닥면적(m²)</th> <th>전체 조명전력합계(W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지하 1 층</td> <td>300</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>지상 1 층</td> <td>400</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>지상 2 층</td> <td>450</td> <td>2,200</td> </tr> <tr> <td>지상 2 층 복도(비냉난방)</td> <td>50</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>옥 외</td> <td>-</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">계</td> <td></td> <td>5,500</td> </tr> </tbody> </table>	실명	바닥면적(m ²)	전체 조명전력합계(W)	지하 1 층	300	1,000	지상 1 층	400	2,000	지상 2 층	450	2,200	지상 2 층 복도(비냉난방)	50	200	옥 외	-	100	계		5,500	
실명	바닥면적(m ²)	전체 조명전력합계(W)																						
지하 1 층	300	1,000																						
지상 1 층	400	2,000																						
지상 2 층	450	2,200																						
지상 2 층 복도(비냉난방)	50	200																						
옥 외	-	100																						
계		5,500																						

2021) 신경향모의고사(1~10회) 1차 정오표[2021.8.9]

- 신경향 모의고사 3회 모범답안 -

페이지	항 목	오	정																																																	
3회 93	문제 9 해설 추가	<p>※ 외단열 적용시 건식 마감재 부착을 위해 단열재를 관통하는 철물을 삽입하는 경우 별표 11의 괄호안의 값을 적용한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>부위명</th> <th>단열보강 유무</th> <th>건식 마감재 부착을 위해 단열재를 관통하는 철물</th> <th>선형열관류율 (W/mk)</th> <th>선형열관류율 길이(m)</th> <th>선형열관류율 × 길이</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가</td> <td>L-2</td> <td>①</td> <td>삽입함</td> <td>0.565</td> <td>30</td> <td>16.950</td> </tr> <tr> <td>나</td> <td>X-1</td> <td>①+②</td> <td>삽입함</td> <td>1.040</td> <td>50</td> <td>52.000</td> </tr> <tr> <td>다</td> <td>I-2</td> <td>①</td> <td>삽입안함</td> <td>0.390</td> <td>30</td> <td>11.700</td> </tr> <tr> <td>라</td> <td>T6</td> <td>②</td> <td>삽입안함</td> <td>0</td> <td>130</td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>마</td> <td>T-1 혹은 T-2중에서 선정</td> <td>없음</td> <td>삽입함</td> <td>0.600</td> <td>50</td> <td>30.000</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">합 계</td> <td>290</td> <td>110.65</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 외피 열교부위의 단열 성능 (W/m·K) = 110.65 ÷ 290 = 0.382W/mk - 배점(b) = 1점, 평점 = 4 × 1점 = 4 점</p>		구분	부위명	단열보강 유무	건식 마감재 부착을 위해 단열재를 관통하는 철물	선형열관류율 (W/mk)	선형열관류율 길이(m)	선형열관류율 × 길이	가	L-2	①	삽입함	0.565	30	16.950	나	X-1	①+②	삽입함	1.040	50	52.000	다	I-2	①	삽입안함	0.390	30	11.700	라	T6	②	삽입안함	0	130	0.000	마	T-1 혹은 T-2중에서 선정	없음	삽입함	0.600	50	30.000	합 계					290	110.65
		구분	부위명	단열보강 유무	건식 마감재 부착을 위해 단열재를 관통하는 철물	선형열관류율 (W/mk)	선형열관류율 길이(m)	선형열관류율 × 길이																																												
		가	L-2	①	삽입함	0.565	30	16.950																																												
		나	X-1	①+②	삽입함	1.040	50	52.000																																												
		다	I-2	①	삽입안함	0.390	30	11.700																																												
		라	T6	②	삽입안함	0	130	0.000																																												
		마	T-1 혹은 T-2중에서 선정	없음	삽입함	0.600	50	30.000																																												
		합 계					290	110.65																																												