## 2021) 건축물에너지평가사 실기(상, 하) 1차 정오표[2022.6.27]

## ■ 하권

## [1. 에너지절역 설계기준의 이해]

페이지	항 목	오			정				
1–455	종합예제문제 09 풀이 수정	<ul> <li>거실의 기계</li> <li>콘센트</li> <li>거실에</li> <li>대한 대비율</li> </ul>	개수 = 6 설치되는 전체 기전력자동차단 13) × 100%	  전력 자동차단 콘센트 개수에 ナ 콘센트 적용	풀이)  • 거실의 콘센트 개수  = 13개+7개 = 20개  • 거실의 배점 가능 대기전력 자동차단 콘센트 개수 = 6  • 거실에 설치되는 전체 콘센트 개수에 대한 대기전력자동차단 콘센트 적용 비율  = (6 ÷ 20) × 100% = 30%  정답) 30%				
2–17	(2) 정보감시 내용 변경	• 정보 감시 요소 및 에너지 정보의 기준값 예시는 다음과 같음 (표 삭제)  - 전력 Peak 관리(상한), CO2 농도 관리(상한), 실내 습도 관리(상한), 냉동 설비 COP 효율 관리(하한), 온수 공급 온도 관리(상한/하한)							
2–18	(4)항 해석1~2 내용 전체 변경	[해석1] BEMS 소프트웨어를 통하여 건물의 에너지원단위 2가지 종류 이상 산출하여 관리할 수 있어야 합니다. [해석2] 건물에너지관리시스템 소프트웨어를 통하여 3가지 종류 이상의 에너지 용도별 에너지 사용량 관리가 이루어져야 합니다.  구분 에너지원단위 고려 순위							
		주거용	주거 시설	① 에너지자립률(필수) ② 단위면적당 에너지소비량 ③ 1인당 에너지소비량					
			숙박형 서비스 시설	① 에너지자립률(필수) ② 단위면적당 에너지소비량 ③ 1인당 에너지소비량					
		주거용 이외	사무/교육/ 서비스 시설	① 에너지자립률(필수) ② 1인당 에너지소비량 ③ 단위면적당 에너지소비량 ④ 매출액당 에너지소비량					
			개방/모임 시설	① 에너지자립률(필수) ② 1인당 에너지소비량 ③ 단위면적당 에너지소비량					

페이지	항 목	<u></u>				정						
#  O  X	0 7			ö								
2–90	종합예제문제 21 2)항 표 내용 수정	구분		난방 에너지	냉방 에너지	급통		조명 에너지	환기 에너지	합계		
		단위면적당 에너지 요구량		36.6	<del>22.5</del>	312	.5	10.0	-	<del>381,6</del>		
		단위면적당 에너지 소요량		14.8	4.5			15.0	9.0			
		단위면적당 1차에너지 소요량										
		등급용 단위면적당 1차에너지 소요량										
2–91	종합예제문제 21 풀이 2)항 표 내용 수정		난방	냉방		7.E.F		조명	환기			
		구분	에너지			급탕 에너지		고  너지	전기 에너지	합계		
		단위면적당 에너지 요구량	<del>36.6</del>	<del>22,5</del>	312	312.5		0.0	_	<del>381,6</del>		
		단위면적당 에너지 소요량	14.8	4.5	+	$312.5 \div 0.87$ +3 = 362.2		15.0	9.0	405.5		
		단위면적당 1차에너지 소요량	14.8×0.728 = 10.8	4.5×0.937 = 4.2	7 +3×	$ 359.2 \times 1.1 \\ +3 \times 2.75 \\ = 403.4 $		0×2.75 41.3	9.0×2.75 = 24.8	484.5		
		등급용 단위면적당 1차에너지 소요량	10.8×1.571 = 17.0	4.2×1.571 = 6.6	403.4×0.02 4 = 9.7			×1.286 53.1	24.8×1.571 =39.0	125.4		
2-98	종합예제문제 26 풀이 2)항 내용 변경	2) 8월의 단위면적당 냉방에너지요구량[kWh/m²] (1) 외벽 관류열획득 남향 벽체 관류열획득 q = 0.25×20×(26.1-26) = 0.5[W] (2) 창 관류열획득     * 남향 창 관류열획득 q = 91.1×30×0.2 = 546.6[W]     * 동향 창 관류열획득 q = 93.6×20×0.2 = 374.4[W] (3) 창 일사열획득     * 남향 창 일사열획득 q = 86.7×30×0.2 = 520.2[W]     * 동향 창 일사열획득 q = 100.4×20×0.2 = 401.6[W] (4) 외기 열획득     * 외기량[m³/h] = 침입외기+최소도입외기 = 300×3×1.5+3×300 = 2,250[m³/h]     * 열획득 = 1.2×2,250×1.005×(26.1-26) = 271.35[KJ/h] = 75.4[W] (5) 조명열획득 = 10×300 = 3000[W] (6) 사람 및 작업보조기기 열회득 = 60[Wh/m²d] (7) (1) + (2) + (3) + (4) + (5) = 4,005.9[W] (8) 8월의 단위면적당 냉방에너지요구량[kWh/m²]     = {60×26+(4,005.9×15×26÷300)}÷1000 = 6.8[kWh/m²]										