

2020 건축물에너지평가사 필기시리즈 ③ 건축설비시스템 1차 정오표 [2021.4.6]

[제3장 공기조화설비]

페이지	항 목	오	정																									
131	⑤ - (1)항 ① 수정	① 신축 공동주택(100세대 이상인 경우)의 실내공기질 측정 주요 항목은 미세먼지, 이산화탄소, 포름알데히드, 총부유세균, 일산화탄소, 휘발성유기화합물(벤젠, 에틸벤젠, 톨루엔, 자일렌, 스틸렌) 등이 있다.	① 신축 공동주택(100세대 이상인 경우)의 실내공기질 측정 주요 항목은 미세먼지, 이산화탄소, 포름알데히드, 총부유세균, 일산화탄소, 휘발성유기화합물(벤젠, 에틸벤젠, 톨루엔, 자일렌, 스틸렌, 라돈) 등이 있다.																									
	⑤ - (1)항 ④ 수정	④ 공동주택의 실내공기질 권고기준(30분 이상 환기, 5시간 밀폐 후 측정) <ul style="list-style-type: none"> • 포름알데히드 210[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 이하 • 벤젠 30[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 이하 • 톨루엔 1000[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 이하 • 에틸벤젠 360[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 이하 • 자일렌 700[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 이하 • 스틸렌 300[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 이하 	④ 공동주택의 실내공기질 권고기준(30분 이상 환기, 5시간 밀폐 후 측정) <ul style="list-style-type: none"> • 포름알데히드 210[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 이하 • 벤젠 30[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 이하 • 톨루엔 1000[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 이하 • 에틸벤젠 360[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 이하 • 자일렌 700[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 이하 • 스틸렌 300[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 이하 • 라돈 200[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 이하 																									
152	예제문제 10 해설 변경	<p>해설</p> $H = Q_d \cdot r(t_h - t_c)$ $Q_d = \text{급탕 대상 인원} \times 1 \text{일 1인 급탕량}[\ell/d \cdot c, \ell/d]$ $H = (500 \text{인} \times 4) \times 0.075 \times 1000 \times \frac{1}{7} (80 - 10)$ $= 1500000 [\text{kcal/h}]$ $\therefore \text{급탕부하} = 1500000 [\text{kcal/h}] \times 1.163 [\text{W}]$ $= 1744500 [\text{W}]$	<p>해설</p> $1 \text{일 급탕량} = 500 \times 4 \times 0.075 = 150 \text{m}^3 / \text{d}$ $\text{시간최대급탕량} = 1 \text{일 급탕량} \times \text{가열능력비율}$ $= 150 \times 1/7 = 21.429 \text{m}^3 / \text{h}$ $= 21429 \text{kg/h} \rightarrow 5.95 \text{kg/s}$ $\therefore \text{급탕부하} = mc\Delta t = 5.95 \times 4.19 \times (80 - 10)$ $= 1,745 \text{kJ/s} = 1,745,000 \text{J/s}$ $= 1,745,000 \text{W}$																									
160	④ 난방 방식 (1)항 표 수정	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>증기 난방</th> <th>온수 난방</th> <th>복사 난방</th> <th>온풍 난방</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>열매·사용온도</td> <td>증기 100~110℃</td> <td>온수 70~90℃</td> <td>온수 40~60℃</td> <td>공기 30~50℃</td> </tr> <tr> <td>열원</td> <td>보일러</td> <td colspan="2">보일러 또는 열교환기</td> <td>온풍기</td> </tr> <tr> <td>방열체</td> <td>방열기</td> <td>방열기</td> <td>패널</td> <td>없음</td> </tr> <tr> <td>순환동력기계</td> <td>진공급수펌프</td> <td colspan="2">온수 순환 펌프</td> <td>송풍기</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	증기 난방	온수 난방	복사 난방	온풍 난방	열매·사용온도	증기 100~110℃	온수 70~90℃	온수 40~60℃	공기 30~50℃	열원	보일러	보일러 또는 열교환기		온풍기	방열체	방열기	방열기	패널	없음	순환동력기계	진공급수펌프	온수 순환 펌프		송풍기	
구 분	증기 난방	온수 난방	복사 난방	온풍 난방																								
열매·사용온도	증기 100~110℃	온수 70~90℃	온수 40~60℃	공기 30~50℃																								
열원	보일러	보일러 또는 열교환기		온풍기																								
방열체	방열기	방열기	패널	없음																								
순환동력기계	진공급수펌프	온수 순환 펌프		송풍기																								

[제4장 조명·배선·콘센트설비]

페이지	항 목	오	정						
523	(3) 간선의 배선방식 ①항 표 수정	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>저압</td> <td>직류 : 1500[V] 이하 교류 : 1000[V] 이하</td> </tr> <tr> <td>고압</td> <td>직류 : 1500[V] 초과 ~ 7000 [V] 이하 교류 : 1000[V] 초과 ~ 7000 [V] 이하</td> </tr> <tr> <td>특고압</td> <td>7000 [V] 초과</td> </tr> </tbody> </table>	저압	직류 : 1500[V] 이하 교류 : 1000[V] 이하	고압	직류 : 1500[V] 초과 ~ 7000 [V] 이하 교류 : 1000[V] 초과 ~ 7000 [V] 이하	특고압	7000 [V] 초과	
저압	직류 : 1500[V] 이하 교류 : 1000[V] 이하								
고압	직류 : 1500[V] 초과 ~ 7000 [V] 이하 교류 : 1000[V] 초과 ~ 7000 [V] 이하								
특고압	7000 [V] 초과								

페이지	항 목	오	정
528	(4) 허용전압강하 삭제	<u>(4) 허용전압강하 전체 삭제</u>	
532	예제문제 3 삭제	<u>예제문제 03 전체 삭제</u>	
534	예제문제 6 문제 수정	전압은 저압, 고압, 특별고압 세종류로 구분된다. 전압의 범위에 대한 설명이 틀린 것은?	전압은 저압, 고압, 특별고압 세종류로 구분된다. 전압의 범위에 대한 설명이 <u>옳은</u> 것은?
	해설 및 정답 변경	<u>해설</u> 직류고압은 750V 이상 7000V 이하 답 : ③	<u>해설</u> <u>특별고압은 7000V를 초과하는 것</u> 답 : ④
536 ~537	예제문제 15, 16 삭제	<u>예제문제 15~16 전체 삭제</u>	