

## [2012 건축기사 실기] 4차 정오표 [2012.6.29(금)]

### (1) 건축구조 편

페이지		교정 전	교정 후
28	14번	최대 휨모멘트를	최대 <b>정(+)</b> 휨모멘트를
117	문제4번 답	= 3,536,240N = 3,536.240 kN	= 3,514,135N = 3,514.135kN
124	5번	그림과 같이 배근된	그림과 같이 배근 <b>(8-D19)</b> 된
126	13번 답	$(1) M_n = \frac{M_u}{\phi} = \frac{1.2M_D + 1.6M_L}{\phi} = \frac{1.2(150) + 1.6(130)}{0.85} = 456.471 \text{ kN} \cdot \text{m}$	
부록 14	19번 답	$(2) V_n = \frac{V_u}{\phi} = \frac{1.2V_D + 1.6V_L}{\phi} = \frac{1.2(120) + 1.6(110)}{0.75} = 426.667 \text{ kN} \cdot \text{m}$	
171	(3) 1) ②	$F_{cr} = 0.877 \cdot F_y$	$F_{cr} = 0.877 \cdot F_e$

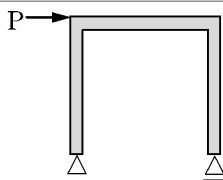
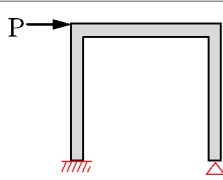
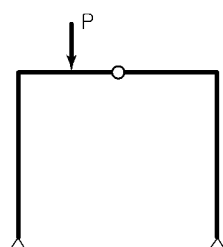
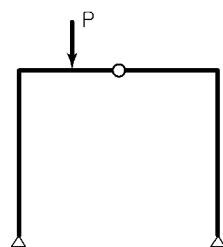
### (2) 2012.6월판 추록편

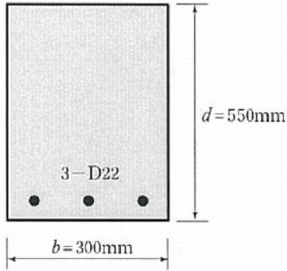
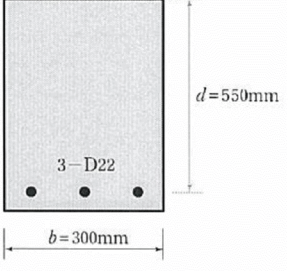
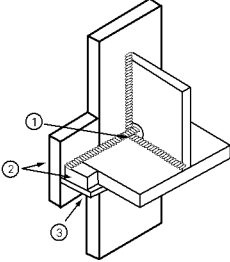
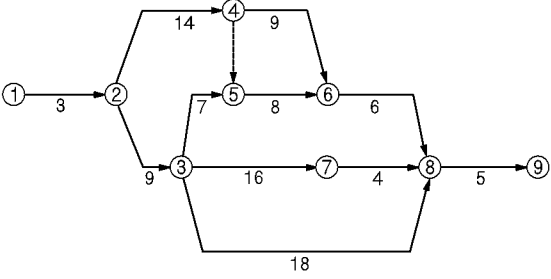
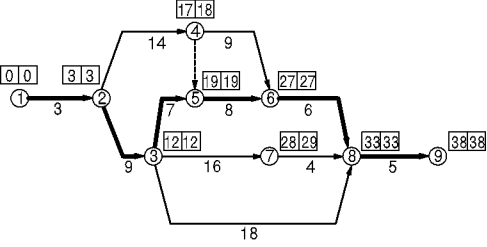
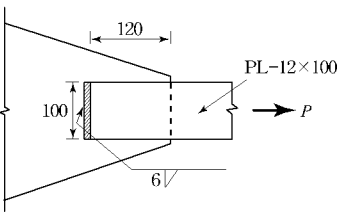
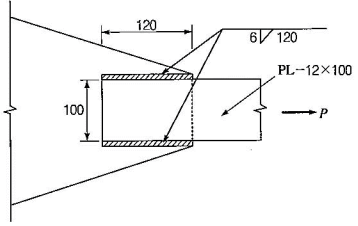
페이지		교정 전	교정 후
A-3	1번 (2)	$+ (V_A)(L) - \left( \frac{1}{2} \times w \times \frac{L}{2} \right) \left( \frac{L}{2} + \frac{L}{2} \times \frac{2}{3} \right) + \left( \frac{1}{2} \times w \times \frac{L}{2} \right) \left( \frac{L}{2} \times \frac{1}{3} \right) = 0$	<b>삭제</b>
A-13	문제4번 답		

# 2012년 건축기사실기 3차 교재 정오표 [2012.5.25(금)]

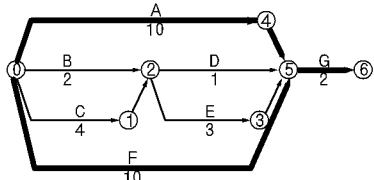
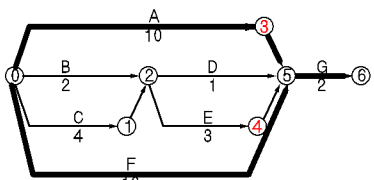
※ 학습에 불편을 드려 죄송합니다.

■ 건축구조

페이지	교정 전	교정 후
4	1. (1) $\Sigma H=0$ (2) $\Sigma V=0$	(1) $\Sigma V=0$ (2) $\Sigma H=0$
19	문제 3 정답 (2) $M_{C,Left} = +[-(30)(4) - (\frac{1}{2} \times 40 \times 3)]$	$M_{C,Left} = +[-(30)(4) - (\frac{1}{2} \times 40 \times 3)(2)]$
40	문제 8번 그림수정 	
45	19번 해설 (2) ~ $0: +(80)(3) - (20)(3) - (U_1)(4) = 0$	(2) ~ $0: +(80)(3) - (20)(3) + (U_1)(4) = 0$
82	(2) 2) 기둥 ① 25mm 이상 ② 주철근 직경×1.5 이상	기둥 ① 40mm 이상 ② 주철근 직경×1.5 이상
104	6번 해설 ② $0.85(0.836) \times \frac{24}{100} \times \frac{600}{600+400} = 0.02558$	② $0.85(0.836) \times \frac{30}{400} \times \frac{600}{600+400} = 0.013173$
110	19번 해설 (3) ③ $\frac{(500-102.02)}{102.02} \times 0.003 = 0.011703$	(3) ③ $\frac{(550-102.02)}{102.02} \times 0.003 = 0.013173$
132	문제4 $f_{ck} = 24\text{MPa}$	$f_{ck} = 21\text{MPa}$
133	문제5 $f_{ck} = 24\text{MPa}$	$f_{ck} = 21\text{MPa}$
137	문제 12 해설 $\frac{(12.44)(6)(8.7)}{8}$	$\frac{(12.44)(6)(8.7)^2}{8}$
147	13번 해설	
166	문제5 해설 (1) ② $A_{nv} = [45 + 45 + 80 - \{(20 + 2) \times 2.5\text{개}\}(7)]$	$A_{nv} = [(45 + 45 + 80) - \{(20 + 2) \times 2.5\text{개}\}(7)]$
부록 P.2	3번 정답 (가) $A=390 \times 190=74,100\text{mm}^2$	(가) $A=390 \times 150=58,500\text{mm}^2$
부록 과년도 P.6	20번 그림 수정 	

<p>부록 과년도 P.15</p>	<p>22번 그림</p>		
<p>부록 과년도 P.22</p>	<p>14번 그림 수정</p>		
<p>부록 과년도 P.23</p>	<p>18번 문제 그림 수정</p>		
<p>부록 과년도 P.23</p>	<p>18번 해설 그림 수정</p>		
<p>과년도 6-347</p>	<p>17번 문제</p>		
<p>부록 과년도 P.27</p>	<p>27번 문제</p>		

■ 공정관리

페이지		교정 전	교정 후
3-36	본문내용 수정	<b>3 EST, EFT ~</b> ③ 어느~ LET가 된다.	<b>3 EST, EFT ~</b> ③ 어느~ LST가 된다.
3-39	7번문제 년도 수정	[94④]	[11④]
3-58	1번문제 ②번해설 그림수정		

■ 건축시공(1-501~1-502p 에 추가됨)

(2) 조립방식에 의한 분류

① Unit Wall 방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 건축 모듈을 기준으로 하여 취급이 가능한 크기로 구분하며, 구성 부재 모두가 공장에서 조립된 프리패브(Pre-fab)형식</li> <li>② 시공 속도나 품질관리에 업체 의존도가 높아 현장상황에 융통성을 발휘하기가 어려움</li> <li>③ 창호+유리+패널의 일괄발주방식</li> <li>④ 양중 용이성은 불리, 비용은 고가임</li> </ul>
② Stick Wall 방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 구성 부재를 현장에서 조립·연결하여 창틀이 구성되는 형식으로, 유리 끼움 작업은 보통 현장에서 실시</li> <li>② 현장 적응력이 우수하여 공기조절이 가능한 방식</li> <li>③ 창호+유리/패널의 분리발주방식</li> <li>④ 양중 용이성은 유리, 비용은 증가임</li> </ul>
③ Window Wall 방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>① Stick Wall 형식과 유사하지만, 창호 주변이 패널로 구성됨으로써 창호의 구조가 패널 트러스에 연결되는 점이 Stick Wall과 구분되는 차이임</li> <li>② 재료의 사용효율이 높아 비교적 경제적인 시스템 구성이 가능</li> <li>③ 창호와 유리, 패널의 개별발주방식</li> <li>④ 양중 용이성은 유리, 비용은 저가임</li> </ul>

(3) 구조방식에 따른 분류(제13장 금속, PC, 커튼월공사 1-501p에 추가됨)

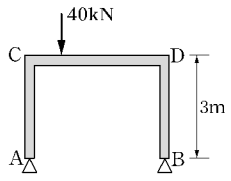
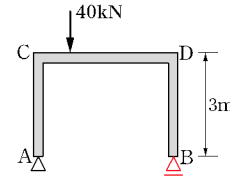
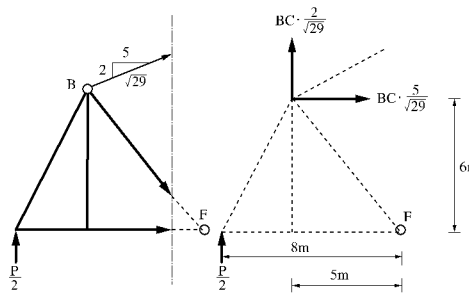
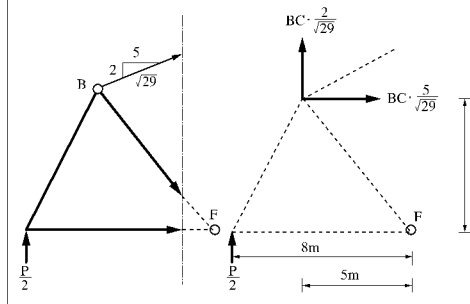
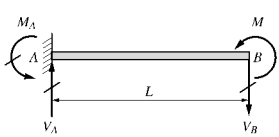
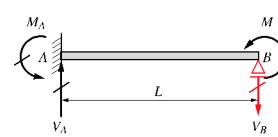
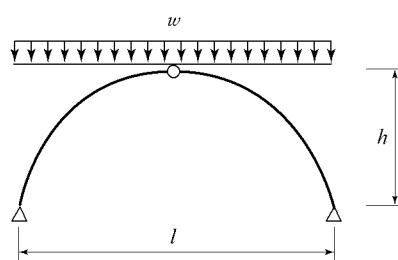
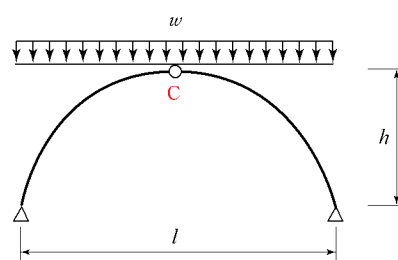
1) Mullion(샛기둥) 방식

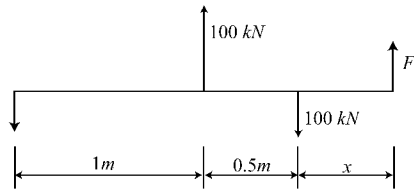
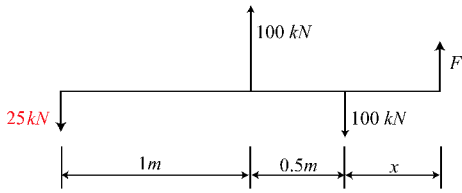
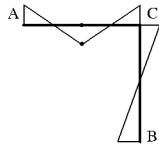
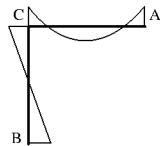
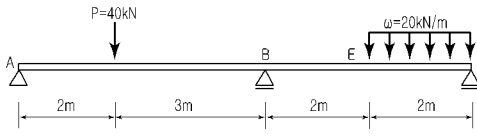
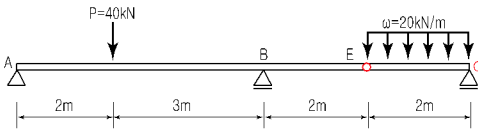
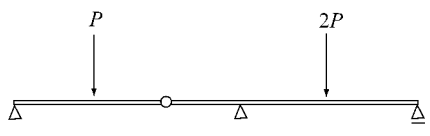
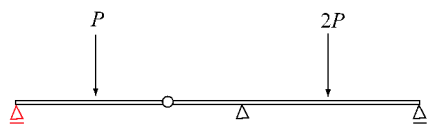
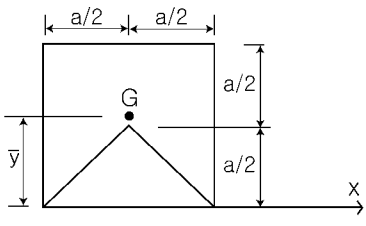
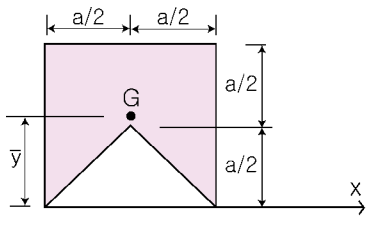
- ① Mullion 방식은 금속 커튼월에 주로 사용한다.
- ② 수직선을 강조한 큰 요철이 없는 평면적인 외장에 적용한다.
- ③ Mullion 방식은 통상 고정방식 Fastener를 사용한다.

2) Panel 방식

- ① Panel 방식은 외관 및 Per-fabrication 측면이 강조되는 경우에 사용한다.
- ② 여러 가지 형태의 다양한 Design이 가능하다.
- ③ 커튼월 부재를 공장에서 제작, Unit화하여 현장반입 후 설치하는 방법이다.
- ④ 풍압력 및 지진력에 대한 변위는 Fastener 형식에 따라 Panel의 거동에 따라 흡수된다.
- ⑤ Panel 방식은 Fastener를 수평이동, 회전, 고정방식으로 나누어 Panel 변위에 따라 선정하여 사용한다.

※ 상기의 내용 이외에도 잘못된 오타자가 있으시다면 inup.co.kr 건축기사 게시판에 질의해 주시기 바랍니다. 감사합니다.

페이지		교정 전	교정 후
55	11번	Ⓐ $\frac{\pi(D^4 - d^4)}{32d}$	Ⓐ $\frac{\pi(D^4 - d^4)}{32D}$
112	2 (1) 그림		
119	16번 해설	(2) $M_{c, Left} = -$	(2) $M_{c, Left} = +$
149	24번 해설그림		
160	23번 해설	$E_s = 2.0 \sim 2.1 \times 10^6$	$E_s = 2.0 \sim 2.1 \times 10^5$
238	8번 해설	$\left( \frac{wL^2}{8EI} \right)$	$\left( \frac{wL^2}{8EI} \times \frac{L}{2} \times \frac{1}{3} \right)$
258	(2) 네 번째, 다섯 번째 그림		
310	23번 정답	Ⓐ	Ⓐ
374	6번 해설	$\beta_1 = 0.85 - 0.007(60 - 28) = 0.556$	$\beta_1 = 0.85 - 0.007(60 - 28) = 0.626$
부록30	3번	$A_s = 6.993 \text{ mm}^2$	$A_s = 6,993 \text{ mm}^2$
	5번	90℃ 표준갈고리	90° 표준갈고리
부록31	8번	다. 항성슬래브	다. 합성슬래브
부록39	9번 그림		

부록43	3번 그림		
부록47	14번 그림		
부록86	14번 그림		
부록91	10번 그림		
부록98	16번 그림		

※ 상기의 내용 이외에도 잘못된 오타자가 있으시다면 inup.co.kr 건축기사 게시판에  
 질의해 주시기 바랍니다.  
 감사합니다.