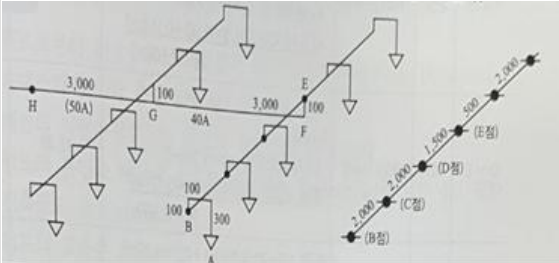
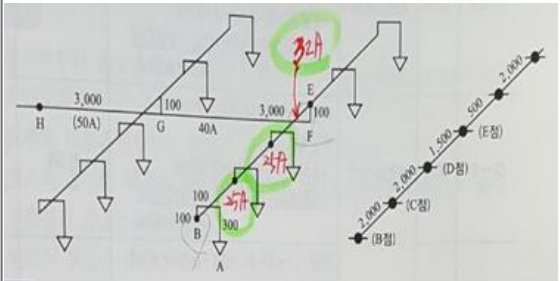


위치	오류유형	수정 전	수정 후																
2-115~2-117p 번호 : 38	해설	[물음] (8) 펌프의 성능시험배관 최소관경[mm]을 보기에서 선정하시오. [해설] (8) 성능시험배관의 최소구경 ~ 생략 ~ [해답] (8) 32[mm]	[물음] (8) 펌프의 성능시험배관 최소관경[mm]을 보기에서 선정하시오. 25[mm], 32[mm], 40[mm], 50[mm], 65[mm], 80[mm], 100[mm] [해설] (8) 성능시험배관의 최소구경 토출량 = $N(\text{최대 5개}) \times 130 [\text{L/min}] = 650 [\text{L/min}]$ 유량측정장치는 성능시험배관의 직관부에 설치하되 펌프의 정격토출량의 175[%] 이상 측정할 수 있는 성능이 있을 것 $650 [\text{L/min}] \times 1.75 = 1,137.5 [\text{L/min}]$을 측정할 수 있는 유량계를 설치하여야 한다. 그러므로 구경에 따른 유량계의 규격을 보면 <table><tr><th>구경[mm]</th><td>25</td><td>32</td><td>40</td><td>50</td><td>65</td><td>80</td><td>100</td></tr><tr><th>유량범위 [L/min]</th><td>35~180</td><td>70~360</td><td>110~550</td><td>220~1,100</td><td>450~2,200</td><td>700~3,300</td><td>900~4,500</td></tr></table> * 100[%]와 175[%]를 읽을 수 있는 유량계에 맞는 구경은 65[mm]로 선정하여야 합니다. [해답] (8) 65[mm]	구경[mm]	25	32	40	50	65	80	100	유량범위 [L/min]	35~180	70~360	110~550	220~1,100	450~2,200	700~3,300	900~4,500
구경[mm]	25	32	40	50	65	80	100												
유량범위 [L/min]	35~180	70~360	110~550	220~1,100	450~2,200	700~3,300	900~4,500												
2-169~2-169p 번호 : 81	문제-그림		 ※ 4-124 03, 4-477 02에도 동일하게 적용																
4-98~4-98p 번호 : 13	정답	[해답] (2) 15.08[m³]	[해답] (2) 15.09[m³]																
4-292~4-292p 번호 : 12	해설	[해설] $\Delta P = (P_1 - P_2 \times Q^{1.85}) = (0.5 - 0.42) [\text{MPa}] \times (2)^{1.85} = 0.29 [\text{MPa}]$	[해설] $\Delta P = (P_1 - P_2) \times Q^{1.85} = (0.5 - 0.42) [\text{MPa}] \times (2)^{1.85} = 0.29 [\text{MPa}]$																
4-299~4-300p 번호 : 04	해설	[물음] (5) 화재실의 바닥면적이 300[m²]이고 Fan의 효율은 60[%], 전압 70[mmAq], 여유율 10[%]로 할 경우 설비의 풍량을 ~ 생략 ~ [해설] (5) 배출기의 동력 여기서 Q : 풍량 $(300 [\text{m}^2] \times 1 [\text{m}^3/\text{min}] \times 60 [\text{min}])$ $= 18,000 [\text{m}^3/\text{h}] = 18,000 [\text{m}^3] / 3,600 [\text{s}] = 5 [\text{m}^3/\text{s}]$	[물음] (5) 화재실의 바닥면적이 300[m²]이고 Fan의 효율은 60[%], 전압 70[mmHg], 여유율 10[%]로 할 경우 설비의 풍량을 ~ 생략 ~ [해설] (5) 배출기의 동력 여기서 Q : 풍량 $(300 [\text{m}^2] \times 1 [\text{m}^3/\text{min}] \times 60 [\text{min}]) = 5 [\text{m}^3/\text{s}]$																

위치	오류유형	수정 전	수정 후																
4-352~4-354p 번호 : 08	해설	[조건] •배관의 길이는 20[m](포원액탱크에서 포방출구까지), 관내경은 150[m] [해설] (1) 소화약제량 • $Q = A \times Q_1 \times T \times S = \frac{\pi}{4} (12[m])^2 \times 2.27[L/\text{min} \cdot \text{m}^2] \times 30[\text{min}] \times 0.06 = 462.11[L]$ ∴ 소화약제 저장량= 461.88 + 480 + 21.21 = 963.09[L] (2) 수원의 저장량 ~ 생략 ~ ∴ 소화약제 저장량= 7,239.81 + 7,520 + 322.22 = 15,082.03[L]=15.08[m³] [해답] (1) 963.09[L] (2) 15.08[m³]	[조건] •배관의 길이는 20[m](포원액탱크에서 포방출구까지), 관내경은 150[mm] [해설] (1) 소화약제량 • $Q = A \times Q_1 \times T \times S = \frac{\pi}{4} (12[m])^2 \times 2.27[L/\text{min} \cdot \text{m}^2] \times 30[\text{min}] \times 0.06 = 462.12[L]$ ∴ 소화약제 저장량= 462.12 + 480 + 21.21 = 963.33[L] (2) 수원의 저장량 ~ 생략 ~ ∴ 소화약제 저장량= 7,239.81 + 7,520 + 332.22 = 15,092.03[L]=15.09[m³] [해답] (1) 963.33[L] (2) 15.09[m³]																
4-475~4-475p 번호 : 13	오타	[질문] 방호대상물 규격이 가로 4[m], 세로 3[m], 높이 2[m]인 특수가연물 제1종 있다. 화재 시 비산할 <u>우려가 있어 밀폐된 용기에</u> 저장하였다 ~ 생략 ~	[질문] 방호대상물 규격이 가로 4[m], 세로 3[m], 높이 2[m]인 특수가연물 제1종 있다. 화재 시 비산할 <u>우려가 없어 개방된 용기에</u> 저장하였다 ~ 생략 ~																
4-535~4-536p 번호 : 07	해설	[해설] (8) 성능시험배관의 최소구경 ~ 생략 ~ [해답] (8) 32[mm]	[해설] (8) 성능시험배관의 최소구경 토출량 = N(최대 5개) × 130[L/min] = 650[L/min] 유량측정장치는 성능시험배관의 직관부에 설치하되 펌프의 정격토출량의 175[%] 이상 측정할 수 있는 성능이 있을 것 650[L/min] × 1.75=1,137.5[L/min]을 측정할 수 있는 유량계를 설치하여야 한다. 그러므로 구경에 따른 유량계의 규격을 보면 <table><tr><th>구경[mm]</th><td>25</td><td>32</td><td>40</td><td>50</td><td>65</td><td>80</td><td>100</td></tr><tr><th>유량범위 [L/min]</th><td>35~180</td><td>70~360</td><td>110~550</td><td>220~1,100</td><td>450~2,200</td><td>700~3,300</td><td>900~4,500</td></tr></table> * 100[%]와 175[%]를 읽을 수 있는 유량계에 맞는 구경은 65[mm]로 선정하여야 합니다. [해답] (8) 65[mm]	구경[mm]	25	32	40	50	65	80	100	유량범위 [L/min]	35~180	70~360	110~550	220~1,100	450~2,200	700~3,300	900~4,500
구경[mm]	25	32	40	50	65	80	100												
유량범위 [L/min]	35~180	70~360	110~550	220~1,100	450~2,200	700~3,300	900~4,500												
4-539~4-539p 번호 : 10	해설	[해설] (5) 배출기의 동력 여기서 Q : 풍량($300[m^2] \times 1[m^3/\text{min}] \times 60[\text{min}]$ = 18,000[m³/h = 18,000[m³]/3,600[s] = 5[m³/s])	[해설] (5) 배출기의 동력 여기서 Q : 풍량($300[m^2] \times 1[m^3/\text{min} \cdot \text{m}^2] \times [\text{min}/60\text{s}] = 5[m^3/\text{s}]$)																
4-174~4-174p 번호 : 12	문제-보기(지문)	[조건] (1) 펌프는 지하층에 설치되어 있고 펌프로부터 옥상수조까지의 수직거리는 50[m]이다.	[조건] (1) 펌프는 지하층에 설치되어 있고 펌프로부터 최상층 소화전까지의 수직거리는 50[m]이다.																

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.