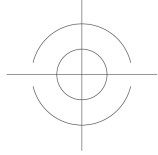


2026년 소방설비기사 기계분야 실기편 정오표(2026-07-17)

페이지	변경전	변경후								
24	운수시설숙박시설	운수시설 · 숙박시설(방점표시 부탁드립니다.)								
24	<table><tr><td>~ 및 관광휴게시설</td><td>해당 용도의 바닥면적 100 [m²] 마다 능력단위 1단위 이상</td></tr></table>	~ 및 관광휴게시설	해당 용도의 바닥면적 100 [m ²] 마다 능력단위 1단위 이상	<table><tr><td>~ 및 관광휴게시설</td><td>해당 용도의 바닥면적 100[m²] 마다 능력단위 1단위 이상</td></tr><tr><td>그 밖의 것</td><td>해당 용도의 바닥면적 200[m²] 마다 능력단위 1단위 이상</td></tr></table>	~ 및 관광휴게시설	해당 용도의 바닥면적 100[m ²] 마다 능력단위 1단위 이상	그 밖의 것	해당 용도의 바닥면적 200[m ²] 마다 능력단위 1단위 이상		
~ 및 관광휴게시설	해당 용도의 바닥면적 100 [m ²] 마다 능력단위 1단위 이상									
~ 및 관광휴게시설	해당 용도의 바닥면적 100[m ²] 마다 능력단위 1단위 이상									
그 밖의 것	해당 용도의 바닥면적 200[m ²] 마다 능력단위 1단위 이상									
53	나의 차고 또는 주차장에 함께 설치된 때	나의 차고 또는 주차장에 함께 설치된 때								
56	<table><tr><td>방출시간 [min]</td><td>방출률 [L/min · m²]</td></tr><tr><td>4</td><td>30</td></tr></table>	방출시간 [min]	방출률 [L/min · m ²]	4	30	<table><tr><td>방출시간 [min]</td><td>방출률 [L/min · m²]</td></tr><tr><td>30</td><td>4</td></tr></table> ③표 내의 데이터 전체 방출 시간, 방출률 데이터 교체 부탁드립니다.	방출시간 [min]	방출률 [L/min · m ²]	30	4
방출시간 [min]	방출률 [L/min · m ²]									
4	30									
방출시간 [min]	방출률 [L/min · m ²]									
30	4									
109	2) 개폐기의 개구면적 $A_{open} = \frac{Q_N}{2,5}$	2) 개폐기의 개구면적 $A_{open} = \frac{Q_N}{2.5}$ (2,5로 되어 있습니다. 2.5로 변경 부탁드립니다.)								
121	확대 전(좁은 관)에서의 평균 유속[m/s]	축소 전(넓은 관)에서의 평균 유속[m/s]								
130	$\Delta P = 6 \times 10^4 \times \frac{Q^2}{C^2 \times D^5} \times L$	$\Delta P = 6 \times 10^4 \times \frac{Q^2}{C^2 \times D^5} \times L$ (윗첨자가 너무 붙어서 한 칸씩 띄워야 합니다.)								
144	$\frac{9.8 \times 1.114[L] \times 85.59[m] \times 1.1}{0.6560[\text{sec/min}]}$	$\frac{9.8 \times 1.114[m^3] \times 85.59[m] \times 1.1}{0.6560[\text{sec/min}]}$ (1.114[L]에서 단위를 틀렸습니다. 변경부탁드립니다.)								

페이지	변경전	변경후
159	$d = \sqrt{\frac{4 \times 0.165 [m^3/\min]}{\pi \times 6 [m/s] 60 [\text{sec}]}} = 0.0242 [m] = 24.2 [mm]$	$d = \sqrt{\frac{4 \times 0.165 [m^3/\min]}{\pi \times 6 [m/s] \times 60 [\text{sec}]}} = 0.0242 [m] = 24.2 [mm]$ (곱하기가 빠져서 추가 부탁드립니다.)
169	$\frac{0.3^2 \pi}{4} [m^2] v_1 [m/s]$ $\frac{0.45^2 \pi}{4} [m^2] v_2 [m/s]$	$\frac{0.3^2 \pi}{4} [m^2] \times v_1 [m/s]$ $\frac{0.45^2 \pi}{4} [m^2] \times v_2 [m/s]$
176	3) 합성계면활성제 소화약제량[L]을 구하시오.	3) 합성계면활성제 소화약제량[m ³]을 구하시오.
177	$Q = 20 [\text{min}] \times 0.7 [m^3/\text{min}] = 14 [m^3]$	$Q = 20 [\text{min}] \times 350 [L/\text{min}] \times 2 [EA] \times 0.001 [m^3/L] = 14 [m^3]$
179	정답/해설 (내용 추가 부탁드립니다.)	[정답/해설] 재훈T : 조건에 따라서 지름이 달라지는 이경티를 쓰지 않고 레듀서를 사용하고, 헤드 개수에 따른 담당 수량을 고려한다.
182	$\frac{1}{\sqrt{\frac{1}{A_1^2} + \frac{1}{A_{2-4}^2}}}$	$\frac{1}{\sqrt{\frac{1}{A_2^2} + \frac{1}{A_{3-6}^2}}}$
184	[조건] ②(중략) 12.4m를 적용한 다.	②(중략) 12.4[m ³]를 적용한다.
185	$C = 31.25\% \times 1.3 = 30.625\%$	$C = 31.25\% \times 1.3 = 40.625\%$

페이지	변경전	변경후
189	$D3, D1, D2$	$D3, D1, D2$ (너무 붙어서 떨어뜨려 주세요)
190		[암기팁] (추가 부탁드립니다.) 백화점(100명 영화관, 대규모점포시설) 5동7호(병동을 통해서 병원을 생각해봅시다.) 백화점을 가기 위해서 5동 7호에서 옷을 입고 출발!
193	$20[L/\min \cdot m^2]$ $1.7[m^3/\min]$	$20[L/\min \cdot m^2]$ $1.7[m^3/\min]$ (대괄호가 달라져서 변경이 필요하고, ,를 .으로 변경이 필요합니다.)
195	4) 펌프의 정격토출량	4) 펌프의 정격토출량(재훈T를 추가해주세요) (재훈T : 배관이 팽창 상황에서 방출구의 양과 보조포 소화전의 양이다. 이로 인해 송액관 보정량은 포함하지 않는다.)
197	01. 해설 피난용 트랩, 02. 정답 1) $120[m_3]$	01. 해설 피난용 트랩 02. 정답 1) $120[m^3]$ (제거가 필요합니다. 또 아랫첨자로 잘못들어간 부분이 있습니다.)
199	(포헤드(평면) 위에 내용이 없습니다. 추가 부탁드립니다.)	
203	별첨1) ②(중략)~해야 한다.(표는 이론서 확인)	별첨1) ②(중략)~해야 한다.(표는 별첨2 및 이론서 확인) (추가 부탁드립니다.)

페이지	변경전	변경후								
206	0.833[m]	0.833[m ²] 단위 변경 부탁드립니다.								
207	(흡입측 풍도 내 풍속은 15[m/s]이하로 해야 한다.)	(배출측 풍도 내 풍속은 20[m/s]이하로 해야 한다.) 변경 부탁드립니다.								
210	(앞서 이야기하였지만위 식은 동압을 변경하여 산출한 식이다.) $P_v = (1/2) \cdot m \cdot v^2$	(제거 부탁드립니다.)								
214	<table><tr><td>방출시간 [min]</td><td>방출률 [L/min · m²]</td></tr><tr><td>4</td><td>30</td></tr></table>	방출시간 [min]	방출률 [L/min · m ²]	4	30	<table><tr><td>방출시간 [min]</td><td>방출률 [L/min · m²]</td></tr><tr><td>30</td><td>4</td></tr></table> (사) 표 내의 데이터 전체 방출 시간, 방출률 데이터 교체 부탁드립니다.	방출시간 [min]	방출률 [L/min · m ²]	30	4
방출시간 [min]	방출률 [L/min · m ²]									
4	30									
방출시간 [min]	방출률 [L/min · m ²]									
30	4									
215	해설 방유제 기준	해설(재훈T를 추가해주세요) 방유제 기준 (재훈T : 우산을 생각하면 된다. 15m 이상을 큰 우산으로 보면, 반만 접힌다. 작은 우산은 세 번이 접힌다.)								
219	.116[m ³ /s]	0.116[m ³ /s](‘0’을 추가해주세요)								
223	[해설] 의외로 출제가 ~.	[해설](해설이 빈약합니다. 수정 부탁드립니다.) 용도별 구분(주거용 주방자동소화장치/상업용 주방자동소화장치), 약제별 구분(가스/분말/고체 에어로졸 주방자동소화장치), 분사 방식 구분(캐비닛형 주방자동소화장치)으로 기억하자.								

페이지	변경전	변경후								
226	[해설] 	[해설] (재훈T : 샤프심이 0.5mm(=500μm)에 해당한다.) (샤프심을 통해 구멍의 크기를 예측해볼 수 있다.)								
230	$\text{도} = \frac{\text{질량}}{\text{부피}}$ 이므로 $\text{밀도} = \frac{\text{질량}}{\text{부피}}$	$\text{밀도} = \frac{\text{질량}}{\text{부피}}$ 이므로 $\text{질량} = \text{밀도} \times \text{부피}$ (변경 부탁드립니다.)								
236	<table><tr><td>방출시간 [min]</td><td>방출률 [L/min · m²]</td></tr><tr><td>4</td><td>30</td></tr></table>	방출시간 [min]	방출률 [L/min · m ²]	4	30	<table><tr><td>방출시간 [min]</td><td>방출률 [L/min · m²]</td></tr><tr><td>30</td><td>4</td></tr></table> (해설 상의 표 내의 데이터 전체 방출 시간, 방출률 데이터 교체 부탁드립니다.)	방출시간 [min]	방출률 [L/min · m ²]	30	4
방출시간 [min]	방출률 [L/min · m ²]									
4	30									
방출시간 [min]	방출률 [L/min · m ²]									
30	4									
245	3) 펌프의 수요 동력 ①(중략) $1/1000[m^3/L] = 0.032[m^3/L]$	3) 펌프의 수요 동력 ①(중략) $1/1000[m^3/L] = 0.032[m^3/\text{sec}]$ (단위가 잘못됐습니다. 수정 변경 부탁드립니다.)								
247	암기팁 1분은 60초,~	암기팁 1분은 60초(0.6), 2-3년의 단위는 365일(0.36), 4일의 단위는 일 24시간(0.24) (암기팁 내용 변경해주세요)								
249	1) 학교의 강의실은 기타~	1) 학교의~(1)의 ①~③의 내용을 변경해주세요) ① $\frac{4 \times 20 \times 7}{200} = \frac{560}{200} = 2.8 \approx 3$ 단위 (총 면적 산출 시에 문제 조건에 따라 통로는 제외된다.) ② 문제에서 3단위로 제시하였으므로 $\frac{3}{3} = 1[EA]$ ③ 단, 실이 33[m ²]를 초과하면 1개씩 비치하여야 하므로 방마다 추가해야 한다. 총 5개가 된다.								

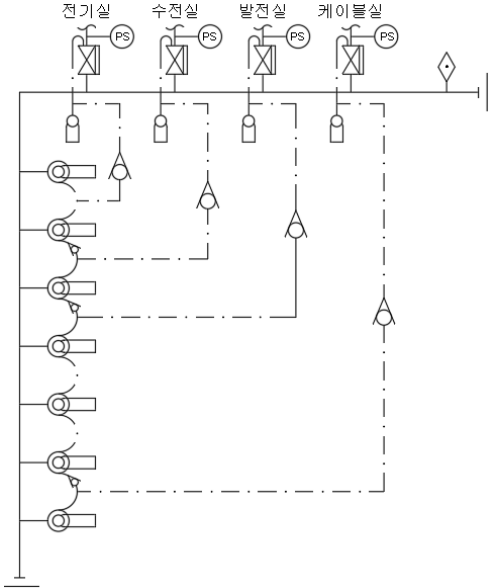
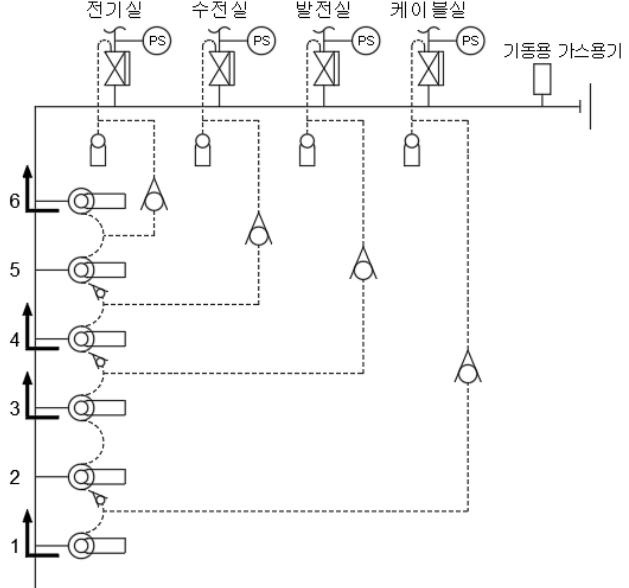
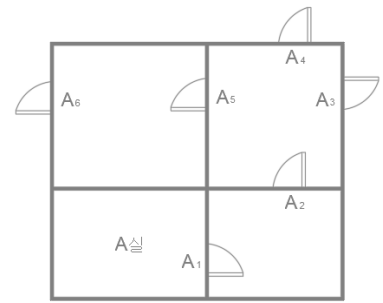
페이지	변경전	변경후
270	(가) 펌프의 크기(직경) ; 1[m]	(가) 펌프의 크기(직경) : 1[m] (세미콜론을 콜론으로 변경해주세요)
277	06. [정답/해설] '델루지 밸브'를 활용한 방식으로 기억하면 된다.	06. [정답/해설](내용 추가 부탁드립니다.) 일제살수식 스프링클러는 '델루지 밸브'를 활용한 방식이다.
288	12. 2) 펌프의 성능 곡선의 적합성 검사 ③ $418.55[kPa](=643.92 \times 0.65)$ 로 측정압력은 이 이내 존재하므로 적합하다.	12. 2) 펌프의 성능 곡선의 적합성 검사(내용 변경 부탁드립니다.) ③ $298.96[kPa](=459.94 \times 0.65)$ 로 측정압력은 이 이내 존재하므로 부적합하다.
292	① $Q = \frac{C \times D_1^2 \times (\pi/4)}{\sqrt{1 - \left(\frac{D_1^2 \times (\pi/4)}{D_2^2 \times (\pi/4)}\right)^2}} \sim$	① $Q = \frac{C \times D_2^2 \times (\pi/4)}{\sqrt{1 - \left(\frac{D_2^2 \times (\pi/4)}{D_1^2 \times (\pi/4)}\right)^2}}$ (내용 변경 부탁드립니다.) ③ $196.8[L/s]$ (내용 추가 부탁드립니다.)
294	$\frac{2.334[kPa]}{9.8[kN/m^3]}$	$\frac{2.334[kPa]}{9.8[kN/m^3]}$ (대괄호 변경 부탁드립니다.)
306	3) 밸브 변경 : (법령기준 이 경우 펌프의 흡입측배관에는~)	3) 밸브 변경 : (내용 삭제 부탁드립니다.) (법령기준 이 경우 펌프의 흡입측배관에는~)

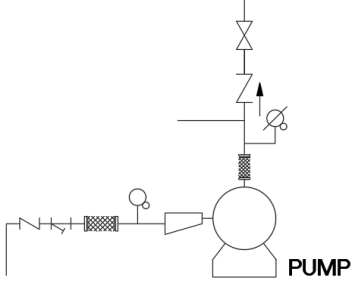
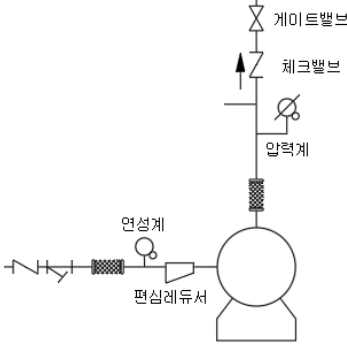
페이지	변경전	변경후								
308	3) 방시 시에 유량은~	3) 방사 시에 유량은~ ① ② ③ $\frac{266.70}{120} = 2.22[m^3/s]$ (추가 부탁드립니다.)								
310	23년도 2회차 벤츄리관 [정답/해설](전부 변경 부탁드립니다.)	[정답/해설](전부 변경 부탁드립니다.) $v_2 = \frac{C}{\sqrt{1 - \left(\frac{d_2}{d_1}\right)^4}} \sqrt{2g \frac{(\gamma_2 - \gamma_1)h}{\gamma_1}}$ $= \frac{0.92}{\sqrt{1 - \left(\frac{0.18}{0.39}\right)^4}} \sqrt{2 \times 9.8 \times \frac{(13.6 \times 9.8 - 9.8)0.3}{9.8}} = 8.105[m/s]$ $v_1 = v_2 \times \left(\frac{d_2}{d_1}\right)^2 = 8.104 \times \left(\frac{0.18}{0.39}\right)^2 = 1.73[m/s]$								
313	$A_{open} = \frac{Q_N}{2.5}$ <table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> $Q = 2.5A_{\text{패기}} =$					$A_{open} = \frac{Q_N}{2.5}$ (를 .으로 변경 부탁드립니다.) <table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> ① $Q = 2.5A_{\text{개 패기}}$ (내용 변경 부탁드립니다.) ② $Q = AV = 0.5A$ (내용 변경 부탁드립니다.) ③ $A_{\text{개 패기}} = 0.4[m^3]$ (내용 변경 부탁드립니다.)				
315	$Re = \frac{0.851000[kg/m^3]0.21[m/s]0.3[m]}{0.103[N \cdot s/m^2]} = 2.770[m]$	$Re = \frac{0.85 \times 1000[kg/m^3] \times 0.21[m/s] \times 0.3[m]}{0.103[N \cdot s/m^2]} = 2.770[m]$ (X이 빠졌습니다. 변경 부탁드립니다.)								

페이지	변경전	변경후				
319	[정답/해설] 2) ② B~C배관 구경은 $32[mm]$ 이고, B점 에서의 방수량은 $208.812[L/min]$ 이므로 마찰손실압을 산출할 수 있다.	[정답/해설] 2) ② B~C배관 구경은 $32[mm]$ 이고, B점 까지의 방수량은 $208.812[L/min]$ 이므로 마찰손실압을 산출할 수 있다.				
322	<table border="1"> <tr> <td>B실</td> <td>40을 초과하므로 $40,000[m^3/h]$</td> </tr> </table>	B실	40을 초과하므로 $40,000[m^3/h]$	<table border="1"> <tr> <td>B실</td> <td>40을 미만이므로 $40,000[m^3/h]$</td> </tr> </table>	B실	40을 미만이므로 $40,000[m^3/h]$
B실	40을 초과하므로 $40,000[m^3/h]$					
B실	40을 미만이므로 $40,000[m^3/h]$					
329	도면 변경(*)					
332	1) 주펌프의 최소 전양정[m] 2-1)	1-1) 주펌프의 최소 전양정[m] 1-2) 스프링클러 설비 주펌프의 최소 전양정[m] ① $H = h_1 + h_2 + 10 = 52 + (52 \times 0.32) + 10 = 80.2[m]$ 1-3) 최소전양정은 더 큰 압력을 적용해야 한다. 따라서, $89.5[m]$ 를 적용한다. 2-1)				
334	1) ② 분말소화약제 최소 양[kg] ($0.7 \times 14.5[kg/m^2]$)	1) ② 분말소화약제 최소 양[kg] ($0.7 \times 14.5[kg/m^2]$) (괄호가 빠졌습니다. 추가 부탁드립니다.)				
339	04. 2) 방호구역체적이 90[m] 인 공간에 방출되었을 때 ~	04. 2) 방호구역 체적이 $90[m^3]$ 인 공간에 방출되었을 때 ~				
343	그림 변경요함					

페이지	변경전	변경후
358	2) D헤드로부터 시작하여 C지점 ① C~D 구간의 마찰손실압력[kPa] $\Delta P_{A-B} =$	2) D헤드로부터 시작하여 C지점 ① C~D 구간의 마찰손실압력[kPa] $\Delta P_{C-D} =$
361	[정답/해설] 1) 그림	[정답/해설](그림 하단에 재훈T를 추가해주세요) 1) 그림 (재훈T : 긴장해서 떨리고(플렉시블) 시험을 보고(성능시험배관) 답을 체크하고(체크밸브), 합격 여부가 결정된다.(개폐밸브))
366	[정답/해설] 5) 그림 (그림 변경해주세요)	
375	1) 정방형 배치 휴게실 $\frac{50}{3.25} =$ 3) 주배관의 유속[m/s] ① $\sim = 2,4[m^3/\text{min}]$	1) 정방형 배치 휴게실 $\frac{5}{3.25} =$ (50을 5로 바꿔 주세요) 3) 주배관의 유속[m/s] ① $\sim = 2.4[m^3/\text{min}]$ (를 .으로 바꿔 주세요)
376	[해설] 2종배기 높아져 오염 물질유입이 차단	[해설] 2종배기 실내 압력이 높아져 오염 물질유입이 차단
381	[정답/해설] 3) 수원의 용량 ② $Q_{\text{조포}} = 3 \times 400[L/\text{min}] \times 20[\text{min}] \times 0.06 = 22,560[L]$ ③ $Q_{\text{송액관}} = \frac{\pi}{4} \times 0.1^2 \times 200 \times 0.06 \times 1,000 =$	[정답/해설] 3) 수원의 용량 ② $Q_{\text{보조포}} = 3 \times 400[L/\text{min}] \times 20[\text{min}] \times (1 - 0.06) = 22,560[L]$ ③ $Q_{\text{송액관}} = \frac{\pi}{4} \times 0.1^2 \times 200 \times (1 - 0.06) \times 1,000 = 1,476.55[L]$

페이지	변경전	변경후
385	24년도 3회 소화기 문항 해설 변경	1) (EA로 나온 능력단위로 수정해주세요) ①,② [EA] → [능력단위] 2) ① (화기구의 능력단위) = $\frac{6}{2} = 3$단위 ((마)조건에 따른다.) ② $N = \frac{3}{1} = 3[EA]$
414	03. 1) 잔용수조 설치시~	03. 1) 전용수조 설치시~
422	(영상과 교재 순번이 달라서요. 11번 문항과 12번 문항을 바꿔주실 수 있나요?)	
440	[정답] 1)~3) 그림	[정답](표시하는 것이 문항인데 표시를 전혀 하지 않았습니다.) 1)~3) 그림(변경)

페이지	변경전	변경후
366		
329	도면 변경(A실이 누락되어 추가 변경 부탁드립니다.)	

페이지	변경전	변경후
440	 A schematic diagram of a pump system. It features a horizontal inlet pipe on the left with a valve and a filter. This pipe leads to a pump labeled 'PUMP'. From the top of the pump, a vertical pipe goes upwards, passing through a check valve and ending in a flange.	 A modified schematic diagram of the pump system. The inlet side remains the same. The outlet side now includes a pressure gauge (압력계) and a check valve (체크밸브) before reaching the flange. Additionally, a bypass line with a valve and a pressure-reducing valve (편심레듀서) is added to the inlet pipe, controlled by a solenoid valve (연성계).