

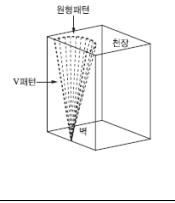
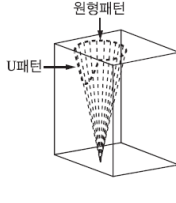
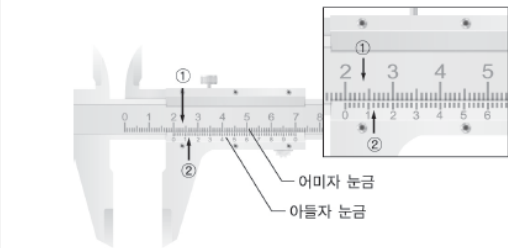
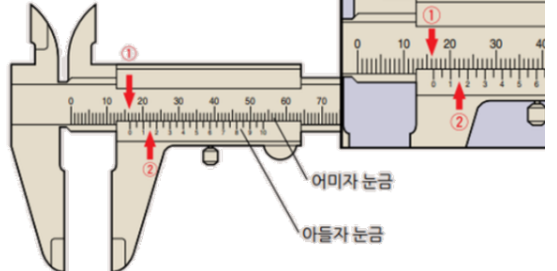
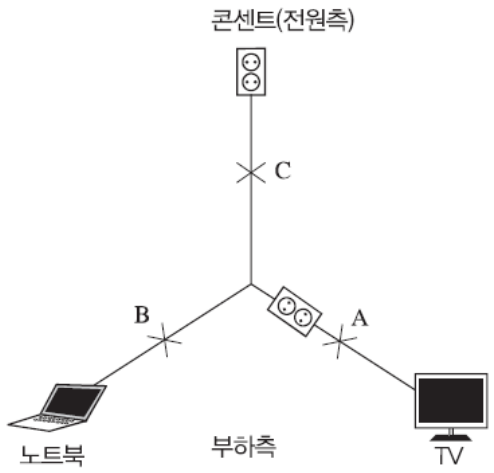
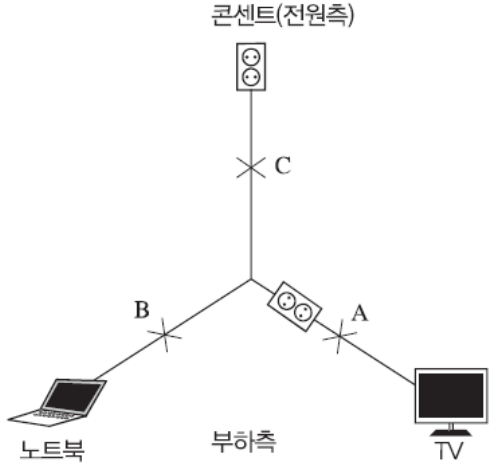


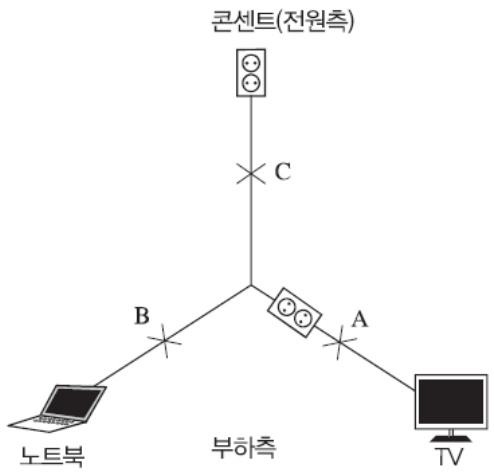
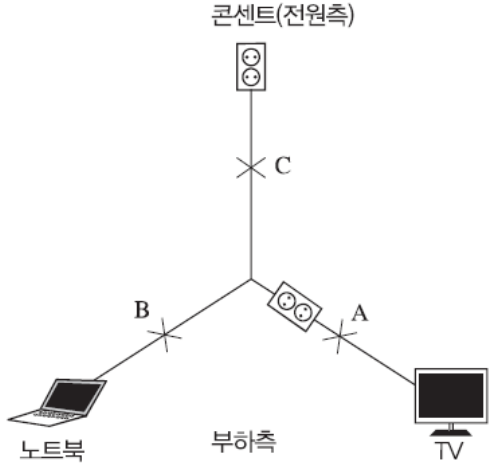


위치	오류유형	수정 전	수정 후
4~4p PART 04 최신기술복원문제 번호 : 02	문제-본문	<p>02 가정에서 멀티탭을 문어발식으로 사용하고 있는 것을 그림으로 표현한 것이다. 허용전류가 15A인 4구형 멀티탭 220V에 소비전력 1000W, 850W, 950W, 1500W의 전기기기가 연결되어 있다. 다음 물음에 답하시오.</p> 	<p>02 가정에서 멀티탭을 문어발식으로 사용하고 있는 것을 그림으로 표현한 것이다. 허용전류가 15A인 4구형 멀티탭 220V에 소비전력 1100W, 850W, 950W, 1500W의 전기기기가 연결되어 있다. 다음 물음에 답하시오.</p> 
		수정 사유	본문 오류
10~11p PART 04 최신기술복원문제 번호 : 11	정답	<p>해설</p> <p>① 부동산(천 원) 계산과정 : 신축단가 × 소실면적[1-(0.8×경과연수/내용연수)×손해율]이므로{1,000천 원/㎡×200㎡×[1-0.8×10/50]}×100%=16,800(천 원) 답 : 16,800(천 원)</p> <p>② 동산(천 원) 1층 계산과정 : 공구 및 기구와 집기비품은 최종잔가율이 10%이므로 재구입비×[1-0.9×경과연수/내용연수]×손해율을 계산하면 {250천 원×1대×[1-(0.9×5/6)]×100%}+{800천 원×1대×[1-(0.9×5/6)]×100%}=825(천 원) 답 : 825(천 원)</p> <p>2층 계산과정 : 가재도구는 최종잔가율이 20%이므로 재구입비×[1-(0.8×경과연수/내용연수)]×손해율을 계산하면 {2,500천 원×1대×[1-(0.8×5/6)]×100%}+{1,820천 원×1대×[1-(0.8×5/6)]×100%}=1,080(천 원) 답 : 1,080(천 원)</p>	<p>해설</p> <p>① 부동산(천 원) 계산과정 : 신축단가 × 소실면적[1-(0.8×경과연수/내용연수)×손해율]이므로{1,000천 원/㎡×200㎡×[1-0.8×10/50]}×100%=168,000(천 원) 답 : 168,000(천 원)</p> <p>② 동산(천 원) 1층 계산과정 : 공구 및 기구와 집기비품은 최종잔가율이 10%이므로 재구입비×[1-0.9×경과연수/내용연수]×손해율을 계산하면 {2,500천 원×1대×[1-(0.9×5/6)]×100%}+{800천 원×1대×[1-(0.9×5/6)]×100%}=825(천 원) 답 : 825(천 원)</p> <p>2층 계산과정 : 가재도구는 최종잔가율이 20%이므로 재구입비×[1-(0.8×경과연수/내용연수)]×손해율을 계산하면 {2,500천 원×1대×[1-(0.8×5/6)]×100%}+{1,820천 원×1대×[1-(0.8×5/6)]×100%}=1,440(천 원) 답 : 1,440(천 원)</p>
		수정 사유	정답 오류
20~20p PART 04 최신기술복원문제 번호 : 14	정답	<p>해답</p> <p>2,034cal</p> $Q = 0.24I^2 \times R \times t [cal]$ $Q = 0.24 \times (4)^2 \times 20 \times 30 [Cal] = 2,034cal$	<p>해답</p> <p>2,304cal</p> $Q = 0.24I^2 \times R \times t [cal]$ $Q = 0.24 \times (4)^2 \times 20 \times 30 [Cal] = 2,304cal$
		수정 사유	정답 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
32~32p PART 03 기출복원문제 번호 : 17	해설	 <p>U형태는 훨씬 날카롭게 각이진 V형태와 유사하지만, 완만하게 굽은 경계선과 각이 있다기보다는 더 낮게 굽은 정상점을 보여줌</p>	 <p>U형태는 훨씬 날카롭게 각이진 V형태와 유사하지만, 완만하게 굽은 경계선과 각이 있다기보다는 더 낮게 굽은 정상점을 보여줌</p>
		수정 사유	해설 오류
37~37p PART 04 최신기출복원문제 번호 : 5	문제-그림		
		수정 사유	그림 오류
45~45p PART 03 기출복원문제 번호 : 03	해설	<p>03 표면적이 0.5㎡이고 표면온도가 300°C인 고온금속이 30°C의 공기 중에 노출되어 있다. 금속 표면에서 주위로의 대류열전달계수가 30kcal/m² · hr · °C일 경우 금속의 발열량을 구하시오.</p> <p>해답 4,050kcal/hr</p> <p>해설 금속의 발열량</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> $Q = hA(T_s - T_\infty) = 30 \times 0.5(300 - 30) = 4,050 \text{ kcal/hr}$ <p> Q : 열전달률(kcal/hr) h : 열전달계수(kcal/m² · hr · °C) A : 고체의 표면적(m²) T_s : 고체의 표면온도(°C) T_∞ : 유체의 온도(°C) </p> </div>	<p>03 표면적이 0.5㎡이고 표면온도가 300°C인 고온금속이 30°C의 공기 중에 노출되어 있다. 금속 표면에서 주위로의 대류열전달계수가 30kcal/m² · hr · °C일 경우 금속의 발열량을 구하시오.</p> <p>해답 4,050kcal/hr</p> <p>해설 금속의 발열량</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> $Q = hA(T_s - T_\infty) = 30 \times 0.5(300 - 30) = 4,050 \text{ kcal/hr}$ <p> Q : 열전달률(kcal/hr) h : 열전달계수(kcal/m² · hr · °C) A : 고체의 표면적(m²) T_s : 고체의 표면온도(°C) T_∞ : 유체의 온도(°C) </p> </div>
		수정 사유	해설 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
71~71p PART 03 기술복원문제 번호 : 12	해설	<p>해설</p> <p>최초 화재가 발생한 A, B 지점 및 이유</p> <p>분전반에서 분기된 전열회로는 벽면콘센트에 인가된 멀티콘센트에 B, C 전기기기가 인가된 상태로 한정된 발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에 단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여 생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.</p>	<p>해설</p> 
		수정 사유	해설 수정
122~123p PART 03 기술복원문제 번호 : 08	해설	<p>해설</p> <p>최초 화재가 발생한 A, B 지점 및 이유</p> <p>분전반에서 분기된 전열회로는 벽면콘센트에 인가된 멀티콘센트에 B, C 전기기기가 인가된 상태로 한정된 발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에 단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여 생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.</p>	
		수정 사유	해설 수정

위치	오류유형	수정 전	수정 후
168~169p PART 03 기술복원문제 번호 : 07	문제-본문	<p>07</p> <p>다음 그림을 보고 물음에 답하십시오.</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ① 다음에 보여주는 화재형태 무엇인가? ② "㉠" 화재형태를 설명하십시오. ③ 발화지점은? ④ 연소확대 순서는? (A, B, C, D) ⑤ 외부의 특이한 영향이 없을 경우 연소확대되는 속도비율을 쓰시오. </div> <p>해답</p> <p>① V패턴</p> <p>② 발화지점에서 화염이 위로 올라가면서 밀면은 뾰족하고 위로 갈수록 수평면으로 넓어지는 연소 형태이다.</p> <p>③ A</p> <p>④ A→B→C→D</p> <p>⑤ 상측 20, 좌우 1, 하방 0.3</p>	<p>07</p> <p>다음 그림을 보고 물음에 답하십시오.</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ① 다음에 보여주는 화재형태 무엇인가? ② "㉠" 화재형태를 설명하십시오. ③ 발화지점은? ④ 연소확대 순서는? (A, B, C) ⑤ 외부의 특이한 영향이 없을 경우 연소확대되는 속도비율을 쓰시오. </div> <p>해답</p> <p>① V패턴</p> <p>② 발화지점에서 화염이 위로 올라가면서 밀면은 뾰족하고 위로 갈수록 수평면으로 넓어지는 연소 형태이다.</p> <p>③ A</p> <p>④ A→B→C</p> <p>⑤ 상측 20, 좌우 1, 하방 0.3</p>
		수정 사유	문제 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
234~234p PART 03 기술복원문제 번호 : 11	해설 해설 최초 화재가 발생한 A, B 지점 및 이유 분전반에서 분기된 전열회로는 벽면콘센트에 인가된 멀티콘센트에 B, C 전기기기가 인가된 상태로 한정된 발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에 단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여 생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.		
수정 사유			해설 수정
241~241p PART 03 기술복원문제 번호 : 11	해설 해설 최초 화재가 발생한 A, B 지점 및 이유 분전반에서 분기된 전열회로는 벽면콘센트에 인가된 멀티콘센트에 B, C 전기기기가 인가된 상태로 한정된 발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에 단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여 생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.		
수정 사유			해설 수정

위치	오류유형	수정 전	수정 후																				
256~256p PART 03 기술복원문제 번호 : 01	해설	<p>해설</p> <p>최초 화재가 발생한 A, B 지점 및 이유</p> <p>분전반에서 분기된 전열회로는 벽면콘센트에 인가된 멀티콘센트에 B, C 전기기기가 인가된 상태로 한정된 발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에 단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여 생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.</p>																					
		수정 사유	해설 수정																				
287~287p (8) 가재도구의 피해액 산정	개념, 공식-설명	<table border="1"> <thead> <tr> <th>피해액 산정방식</th> <th>산정기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>실질적·구체적 방식</td> <td>재구입비 잔가을 손해율 재구입비 [1-(0.9 경과연수/내용연수)] 손해율</td> </tr> <tr> <td>간이평가방식</td> <td>평가항목별 기준액에 가중치를 곱한 후 모두 합산한 금액으로 한다. [(주택 종류별·상태별 기준액 가중치) + (주택 면적별 기준액 가중치) + (거주 인원별 기준액 가중치) + (주택가격(㎡당)별 기준액 가중치)] 손해율</td> </tr> <tr> <td>수리비에 의한 방식</td> <td>수리비 [1-(0.9 경과연수/내용연수)] 수리비가 공구·기구 재구입비의 20% 미만인 경우에는 감가공제를 하지 아니한다. 전문업자의 견적서를 토대로 하되, 2곳 이상의 업체로부터 받은 견적금액을 평균하여 수리비용으로 산정한다.</td> </tr> <tr> <td>특수한 경우의 산정방식</td> <td>중고 집기비품으로서 제작년도를 알 수 없는 경우 : 신품 재구입비의 30~50% 중고품 가격이 신품가격보다 비싼 경우 : 신품가격 중고품 가격이 신품가격에서 감가공제를 한 금액보다 낮을 경우 : 중고품 가격</td> </tr> </tbody> </table>	피해액 산정방식	산정기준	실질적·구체적 방식	재구입비 잔가을 손해율 재구입비 [1-(0.9 경과연수/내용연수)] 손해율	간이평가방식	평가항목별 기준액에 가중치를 곱한 후 모두 합산한 금액으로 한다. [(주택 종류별·상태별 기준액 가중치) + (주택 면적별 기준액 가중치) + (거주 인원별 기준액 가중치) + (주택가격(㎡당)별 기준액 가중치)] 손해율	수리비에 의한 방식	수리비 [1-(0.9 경과연수/내용연수)] 수리비가 공구·기구 재구입비의 20% 미만인 경우에는 감가공제를 하지 아니한다. 전문업자의 견적서를 토대로 하되, 2곳 이상의 업체로부터 받은 견적금액을 평균하여 수리비용으로 산정한다.	특수한 경우의 산정방식	중고 집기비품으로서 제작년도를 알 수 없는 경우 : 신품 재구입비의 30~50% 중고품 가격이 신품가격보다 비싼 경우 : 신품가격 중고품 가격이 신품가격에서 감가공제를 한 금액보다 낮을 경우 : 중고품 가격	<table border="1"> <thead> <tr> <th>피해액 산정방식</th> <th>산정기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>실질적·구체적 방식</td> <td>재구입비 잔가을 손해율 재구입비 [1-(0.8 경과연수/내용연수)] 손해율</td> </tr> <tr> <td>간이평가방식</td> <td>평가항목별 기준액에 가중치를 곱한 후 모두 합산한 금액으로 한다. [(주택 종류별·상태별 기준액 가중치) + (주택 면적별 기준액 가중치) + (거주 인원별 기준액 가중치) + (주택가격(㎡당)별 기준액 가중치)] 손해율</td> </tr> <tr> <td>수리비에 의한 방식</td> <td>수리비 [1-(0.8 경과연수/내용연수)] 수리비가 공구·기구 재구입비의 20% 미만인 경우에는 감가공제를 하지 아니한다. 전문업자의 견적서를 토대로 하되, 2곳 이상의 업체로부터 받은 견적금액을 평균하여 수리비용으로 산정한다.</td> </tr> <tr> <td>특수한 경우의 산정방식</td> <td>중고 집기비품으로서 제작년도를 알 수 없는 경우 : 신품 재구입비의 30~50% 중고품 가격이 신품가격보다 비싼 경우 : 신품가격 중고품 가격이 신품가격에서 감가공제를 한 금액보다 낮을 경우 : 중고품 가격</td> </tr> </tbody> </table>	피해액 산정방식	산정기준	실질적·구체적 방식	재구입비 잔가을 손해율 재구입비 [1-(0.8 경과연수/내용연수)] 손해율	간이평가방식	평가항목별 기준액에 가중치를 곱한 후 모두 합산한 금액으로 한다. [(주택 종류별·상태별 기준액 가중치) + (주택 면적별 기준액 가중치) + (거주 인원별 기준액 가중치) + (주택가격(㎡당)별 기준액 가중치)] 손해율	수리비에 의한 방식	수리비 [1-(0.8 경과연수/내용연수)] 수리비가 공구·기구 재구입비의 20% 미만인 경우에는 감가공제를 하지 아니한다. 전문업자의 견적서를 토대로 하되, 2곳 이상의 업체로부터 받은 견적금액을 평균하여 수리비용으로 산정한다.	특수한 경우의 산정방식	중고 집기비품으로서 제작년도를 알 수 없는 경우 : 신품 재구입비의 30~50% 중고품 가격이 신품가격보다 비싼 경우 : 신품가격 중고품 가격이 신품가격에서 감가공제를 한 금액보다 낮을 경우 : 중고품 가격
		피해액 산정방식	산정기준																				
		실질적·구체적 방식	재구입비 잔가을 손해율 재구입비 [1-(0.9 경과연수/내용연수)] 손해율																				
		간이평가방식	평가항목별 기준액에 가중치를 곱한 후 모두 합산한 금액으로 한다. [(주택 종류별·상태별 기준액 가중치) + (주택 면적별 기준액 가중치) + (거주 인원별 기준액 가중치) + (주택가격(㎡당)별 기준액 가중치)] 손해율																				
		수리비에 의한 방식	수리비 [1-(0.9 경과연수/내용연수)] 수리비가 공구·기구 재구입비의 20% 미만인 경우에는 감가공제를 하지 아니한다. 전문업자의 견적서를 토대로 하되, 2곳 이상의 업체로부터 받은 견적금액을 평균하여 수리비용으로 산정한다.																				
		특수한 경우의 산정방식	중고 집기비품으로서 제작년도를 알 수 없는 경우 : 신품 재구입비의 30~50% 중고품 가격이 신품가격보다 비싼 경우 : 신품가격 중고품 가격이 신품가격에서 감가공제를 한 금액보다 낮을 경우 : 중고품 가격																				
피해액 산정방식	산정기준																						
실질적·구체적 방식	재구입비 잔가을 손해율 재구입비 [1-(0.8 경과연수/내용연수)] 손해율																						
간이평가방식	평가항목별 기준액에 가중치를 곱한 후 모두 합산한 금액으로 한다. [(주택 종류별·상태별 기준액 가중치) + (주택 면적별 기준액 가중치) + (거주 인원별 기준액 가중치) + (주택가격(㎡당)별 기준액 가중치)] 손해율																						
수리비에 의한 방식	수리비 [1-(0.8 경과연수/내용연수)] 수리비가 공구·기구 재구입비의 20% 미만인 경우에는 감가공제를 하지 아니한다. 전문업자의 견적서를 토대로 하되, 2곳 이상의 업체로부터 받은 견적금액을 평균하여 수리비용으로 산정한다.																						
특수한 경우의 산정방식	중고 집기비품으로서 제작년도를 알 수 없는 경우 : 신품 재구입비의 30~50% 중고품 가격이 신품가격보다 비싼 경우 : 신품가격 중고품 가격이 신품가격에서 감가공제를 한 금액보다 낮을 경우 : 중고품 가격																						
수정 사유	표 이론 오류																						

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