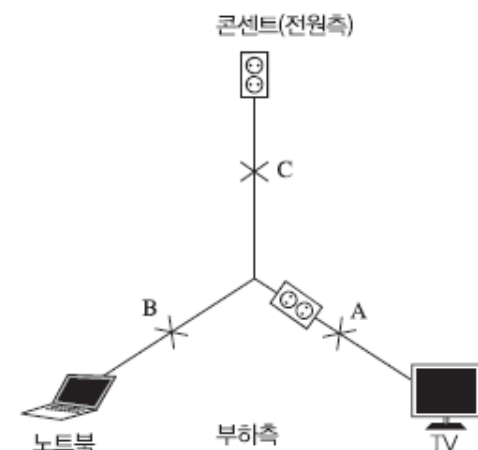
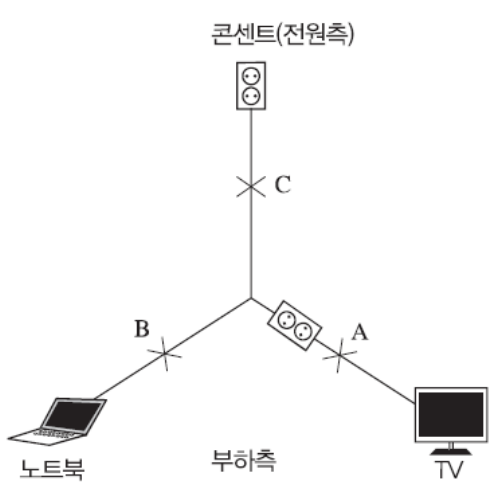
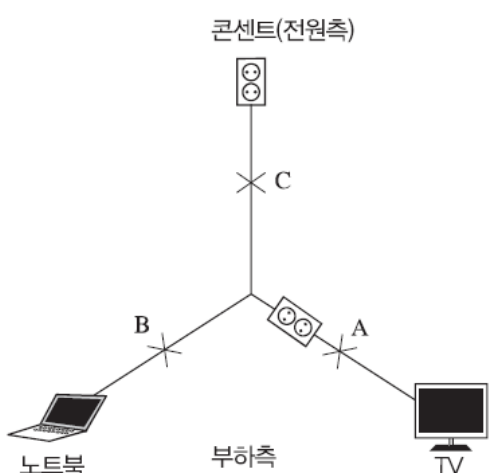
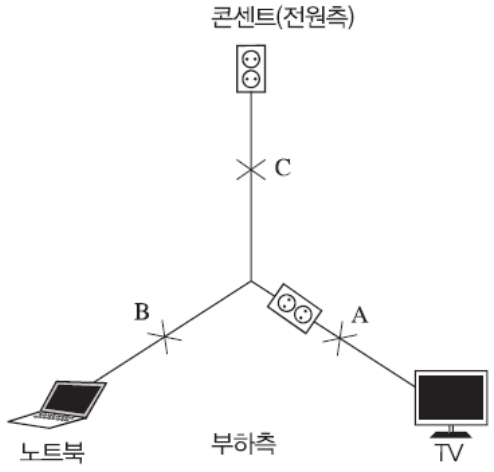
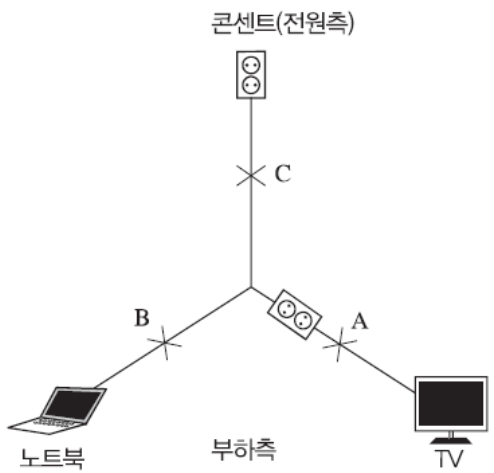


위치	오류유형	수정 전	수정 후
<p>71~71p 17년 2회 기사 기술복원문제 번호 : 12</p>	<p>해설</p>	<p>해답</p> <p>① B</p> <p>② 부하(텔레비전, 컴퓨터의 전기를 소비하고 있는 쪽)에 가까운 쪽이 발화개소 측이므로 먼저 2구 콘센트 말단에</p> <p>접속되어 있는 텔레비전에서 전기적인 단락이 일어나 발화가 되고, 컴퓨터 부하측에서 전기적 단락이 일어난</p> <p>다음 전원측에서 단락이 일어난 것이다. 그 이유는 멀티콘센트의 전원부에 가까운 곳에 접속한 컴퓨터 부하측</p> <p>에서 먼저 발화하였다면 텔레비전 부하측에서는 단락흔이 발생하지 않았을 것이다.</p> <p>해설</p> <p><b>최초 화재가 발생한 A, B 지점 및 이유</b></p> <p>분전반에서 분기된 전열회로는 벽면콘센트에 인가된 멀티콘센트에 B, C 전기기기가 인가된 상태로 한정된 발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에</p> <p>단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여 생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.</p>	<p>해답</p> <p>① A 또는 B</p> <p>② C와 A, C와 B는 직렬회로, A와 B는 병렬회로이다. A가 단락되더라도 C가 단락되기 전에는 B에서도 단락될 수 있고, B가 단락되더라도 C가 단락되기 전에는 A에서 단락될 수 있기 때문이다.</p> <p>해설</p> 
		<p>수정 사유</p>	<p>해설 오류</p>
<p>89~89p 17년 2회 산업기사 기술복원문제 번호 : 09</p>	<p>해설</p>	<p>09 해설</p> <p>조사관은 출동 도중이나 현장에서 관계자 등에게 질문을 하거나 현장의 상황으로부터 화기관리, 화재의</p> <p>발견, 신고, 초기소화, 피난상황, 인명피해상황, 재산피해상황, 소방시설의 사용, 작동상황 등 화재개요를</p> <p>파악하여 현장조사의 원활한 진행에 노력하여야 한다.</p>	<p>09 해설</p> <p>조사관은 출동 도중이나 현장에서 관계자 등에게 질문을 하거나 현장의 상황으로부터 화기관리, 화재의</p> <p>발견, 신고, 초기소화, 피난상황, 인명피해상황, 재산피해상황, 소방시설의 사용, 작동상황 등 화재개요를</p> <p>파악하여 현장조사의 원활한 진행에 노력하여야 한다. [ 화재조사 및 보고규정 제39조에 대한 내용이었지만 (2023.03.08.) 법이 개정되면서 삭제되었다]</p>
		<p>수정 사유</p>	<p>법령개정으로 인한 해당 조문 삭제</p>

위치	오류유형	수정 전	수정 후
122~123p 번호 : 08	해설	<p>해답</p> <p>① B</p> <p>② 부하(텔레비전, 컴퓨터의 전기를 소비하고 있는 쪽)에 가까운 쪽이 발화개소 측이므로 먼저 2구 콘센트 말단에</p> <p>접속되어 있는 텔레비전에서 전기적인 단락이 일어나 발화가 되고, 컴퓨터 부하측에서 전기적 단락이 일어난</p> <p>다음 전원측에서 단락이 일어난 것이다. 그 이유는 멀티콘센트의 전원부에 가까운 곳에 접속한 컴퓨터 부하측</p> <p>에서 먼저 발화하였다면 텔레비전 부하측에서는 단락흔이 발생하지 않았을 것이다.</p> <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</p> <p>발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에</p> <p>단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여</p> <p>생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.</p>	<p>해답</p> <p>① A 또는 B</p> <p>② C와 A, C와 B는 직렬회로, A와 B는 병렬회로이다. A가 단락되더라도 C가 단락되기 전에는 B에서도 단락될 수 있고, B가 단락되더라도 C가 단락되기 전에는 A에서 단락될 수 있기 때문이다.</p> 
		수정 사유	해설 오류
177p	문제-문항	<p>기술복원문제 177p</p> <p>11번 문제 교체</p>	<p>자동차에서 화재가 발생하여 250℃에서 400도가 되었다. 복사에너지는 얼마인가?(단, 스테판 볼츠만 상수 <math>5.67 \times 10^{-8} [W/m^2K^4]</math> 이고 방사율은 0.7를 갖는다.</p> <p>해답) <math>5172W/m^2</math></p> <p>해답) <math>Q = q(T_2^4 - T_1^4) = 5.67 \times 10^{-8} [W/m^2K^4] \times 0.7 \times (673^4 - 523^4) = 5172W/m^2</math></p> <p>여기서 Q : 복사에너지, : 스테판-볼츠만 상수 <math>5.67 \times 10^{-8} [W/m^2K^4]</math>, q : 방사율</p>
187p	문제-본문	<p>기술복원문제 187p</p> <p>11번 문제 및 정답과 해설 교체</p>	<p>자동차에서 화재가 발생하여 250℃에서 400도가 되었다. 복사에너지는 얼마인가?(단, 스테판 볼츠만 상수 <math>5.67 \times 10^{-8} [W/m^2K^4]</math> 이고 방사율은 0.7를 갖는다.</p> <p>해답) <math>5172W/m^2</math></p> <p>해답) <math>Q = q(T_2^4 - T_1^4) = 5.67 \times 10^{-8} [W/m^2K^4] \times 0.7 \times (673^4 - 523^4) = 5172W/m^2</math></p> <p>여기서 Q : 복사에너지, : 스테판-볼츠만 상수 <math>5.67 \times 10^{-8} [W/m^2K^4]</math>, q : 방사율</p>

위치	오류유형	수정 전	수정 후
234~234p 번호 : 11	해설	<p>해답</p> <p>① B</p> <p>② 부하(텔레비전, 컴퓨터의 전기를 소비하고 있는 쪽)에 가까운 쪽이 발화개소 측이므로 먼저 2구 콘센트 말단에</p> <p>접속되어 있는 텔레비전에서 전기적인 단락이 일어나 발화가 되고, 컴퓨터 부하측에서 전기적 단락이 일어난</p> <p>다음 전원측에서 단락이 일어난 것이다. 그 이유는 멀티콘센트의 전원부에 가까운 곳에 접속한 컴퓨터 부하측</p> <p>에서 먼저 발화하였다면 텔레비전 부하측에서는 단락흔이 발생하지 않았을 것이다.</p> <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</p> <p>발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에</p> <p>단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여</p> <p>생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.</p>	<p>해답</p> <p>① A 또는 B</p> <p>② C와 A, C와 B는 직렬회로, A와 B는 병렬회로이다. A가 단락되더라도 C가 단락되기 전에는 B에서도 단락될 수 있고, B가 단락되더라도 C가 단락되기 전에는 A에서 단락될 수 있기 때문이다.</p> 
		수정 사유	해설 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
241~241p 번호 : 11	해설	<p>해답</p> <p>① B</p> <p>② 부하(텔레비전, 컴퓨터의 전기를 소비하고 있는 쪽)에 가까운 쪽이 발화개소 측이므로 먼저 2구 콘센트 말단에</p> <p>접속되어 있는 텔레비전에서 전기적인 단락이 일어나 발화가 되고, 컴퓨터 부하측에서 전기적 단락이 일어난</p> <p>다음 전원측에서 단락이 일어난 것이다. 그 이유는 멀티콘센트의 전원부에 가까운 곳에 접속한 컴퓨터 부하측</p> <p>에서 먼저 발화하였다면 텔레비전 부하측에서는 단락흔이 발생하지 않았을 것이다.</p> <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</p> <p>발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에</p> <p>단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여</p> <p>생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.</p>	<p>해답</p> <p>① A 또는 B</p> <p>② C와 A, C와 B는 직렬회로, A와 B는 병렬회로이다. A가 단락되더라도 C가 단락되기 전에는 B에서도 단락될 수 있고, B가 단락되더라도 C가 단락되기 전에는 A에서 단락될 수 있기 때문이다.</p> 
		수정 사유	해설 오류
256~256p 번호 : 01	해설	<p>해답</p> <p>① B</p> <p>② 부하(텔레비전, 컴퓨터의 전기를 소비하고 있는 쪽)에 가까운 쪽이 발화개소 측이므로 먼저 2구 콘센트 말단에</p> <p>접속되어 있는 텔레비전에서 전기적인 단락이 일어나 발화가 되고, 컴퓨터 부하측에서 전기적 단락이 일어난</p> <p>다음 전원측에서 단락이 일어난 것이다. 그 이유는 멀티콘센트의 전원부에 가까운 곳에 접속한 컴퓨터 부하측</p> <p>에서 먼저 발화하였다면 텔레비전 부하측에서는 단락흔이 발생하지 않았을 것이다.</p> <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</p> <p>발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에</p> <p>단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여</p> <p>생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.</p>	<p>해답</p> <p>① A 또는 B</p> <p>② C와 A, C와 B는 직렬회로, A와 B는 병렬회로이다. A가 단락되더라도 C가 단락되기 전에는 B에서도 단락될 수 있고, B가 단락되더라도 C가 단락되기 전에는 A에서 단락될 수 있기 때문이다.</p> 
		수정 사유	해설 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
----	------	------	------

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