

날 짜	2013-04-10	튜 터	김현우
강 좌 명	(E1544)소방설비(산업)기사 실기(전기)		
범 위	[교재] (238)소방전기시설 설계 및 시공실무(핵심)→ p185→ 정답 (3)		
<b>참 고 이 미 지</b>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>03</b> 피난구유도등 대형 20개를 천장 노출배관 배선하여 설치할 때 분기회로 배선용 차단기 용량은 몇 A이며, 사용할 수 있는 전선관 및 전선은 무엇인가?</p> <p><b>정답</b> (1) 배선용 차단기의 용량 : 20A                  (2) 사용전선관 : 후강전선관                  (3) 사용전선 : HIV 전선 (450/750V 내열비닐절연전선)</p> </div>			
<b>오 류</b>		<b>수 정</b>	
(3) 사용전선: HIV 전선 (450/ 750V 내열비닐절연전선)		(3) 사용전선: <b>NRI(기기배선용 단심비닐절연전선 90°C)</b>	
<b>비 고</b>			
HIV전선(600V 비닐내열전선): 규격 변경> HIV전선(450/750V 내열비닐절연전선): 용어 삭제(HIV) > NRI(기기배선용 단심비닐절연전선 90°C)으로 사용함			

날 짜	2013-10-22	튜 터	김현우															
강 좌 명	(E1544)소방설비(산업)기사 실기(전기)																	
범 위	[교재] (238)소방전기시설 설계 및 시공실무(핵심)→ p358(or p360)→ 그림기호																	
<b>참 고 이 미 지</b>																		
<p>▶ 배선 그림기호</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">명 칭</th> <th style="width: 20%;">그림기호</th> <th style="width: 60%;">적 요</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>천장은폐배선</td> <td style="text-align: center;">—————</td> <td>천장은폐배선 중 천장 안쪽 배선을 구별하는 경우 천장 안쪽 배선에 —·—·—·—·— 를 이용해도 된다.</td> </tr> <tr> <td>바닥은폐배선</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td></td> </tr> <tr> <td>노출배선</td> <td style="text-align: center;">- · - · - · -</td> <td>노출배선 중 바닥면 노출배선을 구별하는 경우에는 바닥면 노출배선에 —·—·—·—·— 을 이용해도 된다.</td> </tr> <tr> <td>지중매설배선</td> <td style="text-align: center;">- · - · - · - · -</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				명 칭	그림기호	적 요	천장은폐배선	—————	천장은폐배선 중 천장 안쪽 배선을 구별하는 경우 천장 안쪽 배선에 —·—·—·—·— 를 이용해도 된다.	바닥은폐배선	- - - - -		노출배선	- · - · - · -	노출배선 중 바닥면 노출배선을 구별하는 경우에는 바닥면 노출배선에 —·—·—·—·— 을 이용해도 된다.	지중매설배선	- · - · - · - · -	
명 칭	그림기호	적 요																
천장은폐배선	—————	천장은폐배선 중 천장 안쪽 배선을 구별하는 경우 천장 안쪽 배선에 —·—·—·—·— 를 이용해도 된다.																
바닥은폐배선	- - - - -																	
노출배선	- · - · - · -	노출배선 중 바닥면 노출배선을 구별하는 경우에는 바닥면 노출배선에 —·—·—·—·— 을 이용해도 된다.																
지중매설배선	- · - · - · - · -																	
<b>오 류</b>		<b>수 정</b>																
노출배선 [ — · — · — · — ]		노출배선 [ - · - · - · - · - ]																
<b>비 고</b>																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">그림기호</th> <th>명칭</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">직선, 실선</td> <td style="width: 40%;">천장은폐배선</td> </tr> <tr> <td></td> <td>점선</td> <td>바닥은폐배선</td> </tr> <tr> <td></td> <td>작은 점선</td> <td>노출배선</td> </tr> <tr> <td></td> <td>일점 배선</td> <td>지중매설배선</td> </tr> </tbody> </table>				그림기호		명칭		직선, 실선	천장은폐배선		점선	바닥은폐배선		작은 점선	노출배선		일점 배선	지중매설배선
그림기호		명칭																
	직선, 실선	천장은폐배선																
	점선	바닥은폐배선																
	작은 점선	노출배선																
	일점 배선	지중매설배선																

날 짜	2013-10-22	튜 터	김현우
강 좌 명	(E1544)소방설비(산업)기사 실기(전기)		
범 위	[교재] (238)소방전기시설 설계 및 시공실무(핵심)→ p403(or p405)→ 정답(나)		
<b>참 고 이 미 지</b>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>10</b> 다음 배선용 심벌의 명칭을 쓰시오.</p> <p>(가)  (나)  (다) </p> <p><b>정답</b> (가) 천장은폐 (나) 바닥은폐 (다) 노출배선</p> </div>			
<b>오 류</b>		<b>수 정</b>	
(나) 바닥은폐		(나) <b>지중매설</b>	
<b>비 고</b>			
<b>그림기호</b>		<b>명칭</b>	
	직선, 실선	천장은폐배선	
	점선	바닥은폐배선	
	작은 점선	노출배선	
	일점 배선	지중매설배선	

날 짜	2013-10-22	튜 터	김현우															
강 좌 명	(E1544)소방설비(산업)기사 실기(전기)																	
범 위	[교재] (238)소방전기시설 설계 및 시공실무(핵심)→ p416(or p418)→ 문제(가)																	
<b>참 고 이 미 지</b>																		
<p><b>18</b> 일반옥내배선 및 소방설비도면에 이용되는 그림기호에 대하여 다음 각 물음에 답하시오. (8점) <span style="float: right;">(산정 98.99)</span></p> <p>(가) 다음과 같은 배선의 그림기호는 무엇을 뜻하는가?          ①     ②     ③ </p> <p>(나) <input checked="" type="radio"/> 은 유도등(백열등)의 그림기호이다. 객석유도등인 경우에는 필요에 따라 어떤 문자를 방기하는가?</p> <p>(다) 비상콘센트의 그림기호를 그리시오.</p> <p>(라) 소방시설도면의 배관이  로 표현되어 있다. 이것의 의미를 구체적으로 설명하시오.</p> <p><b>정답</b> (가) ① 천장은폐배선    ② 바닥은폐배선    ③ 노출배선          (나) S          (다)           (라) 천장은폐배선으로 19mm 박강전선관에 1.6mm 전선 2가닥을 넣는다.</p>																		
<b>오 류</b>		<b>수 정</b>																
(가) ② 바닥은폐배선		(가) ② <b>지중매설배선</b>																
<b>비 고</b>																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">그림기호</th> <th style="text-align: center;">명칭</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">직선, 실선</td> <td style="text-align: center;">천장은폐배선</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">점선</td> <td style="text-align: center;">바닥은폐배선</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">작은 점선</td> <td style="text-align: center;">노출배선</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">일점 배선</td> <td style="text-align: center;">지중매설배선</td> </tr> </tbody> </table>				그림기호		명칭		직선, 실선	천장은폐배선		점선	바닥은폐배선		작은 점선	노출배선		일점 배선	지중매설배선
그림기호		명칭																
	직선, 실선	천장은폐배선																
	점선	바닥은폐배선																
	작은 점선	노출배선																
	일점 배선	지중매설배선																