

# 2023 산업안전기사 필기 정오표(2023-05-23)

ISBN : 978-89-315-3473-3 [2023. 1. 11. 개정 4판 1쇄(통산6쇄) 발행]

※ 학습에 불편을 드려 죄송합니다.

페이지	수정 전	수정 후																														
<2과목> 2-76	<b>16번 문제의 정답 및 해설</b> 16.㉓ (해설) 피부감각은 <b>온각-냉각-촉각-통각-압각</b> 순으로 민감하다.	16.㉔ (해설) 피부감각은 <b>통각-압각-냉각-온각</b> 순으로 민감하다. (2-31쪽의 본문 중 피부감각 민감도 설명은 맞음)																														
<4과목> 4-43	<b>18번 문제의 정답</b> 18.㉒	18.㉑																														
4-103	<b>계통접지 방식의 표기기호 대비표</b> <table><tr><th>표기기호</th><th>영문표기</th><th>명칭</th><th>비고</th></tr><tr><td>I</td><td>ISULATION, IMPEDANCE</td><td></td><td></td></tr></table>	표기기호	영문표기	명칭	비고	I	ISULATION, IMPEDANCE			<table><tr><th>표기기호</th><th>영문표기</th><th>명칭</th><th>비고</th></tr><tr><td>I</td><td>INSULATION, IMPEDANCE</td><td></td><td></td></tr></table>	표기기호	영문표기	명칭	비고	I	INSULATION, IMPEDANCE																
표기기호	영문표기	명칭	비고																													
I	ISULATION, IMPEDANCE																															
표기기호	영문표기	명칭	비고																													
I	INSULATION, IMPEDANCE																															
<5과목> 5-4	④ 이상기체 상태방정식 $R$ : 기체상수( $0.082\text{L}\cdot\text{atm}/\text{mol}\cdot^{\circ}\text{F}$ )	$R$ : 기체상수( $0.082\text{L}\cdot\text{atm}/\text{mol}\cdot\text{K}$ )																														
5-7	※ 에틸알코올( $13^{\circ}\text{C}$ ) > 아세트산에틸( $-4^{\circ}\text{C}$ ) > 아세톤( $-18^{\circ}\text{C}$ ) > 황화탄소( $-30^{\circ}\text{C}$ )	※ 에틸알코올( $13^{\circ}\text{C}$ ) > 아세트산에틸( $-4^{\circ}\text{C}$ ) > 아세톤( $-18^{\circ}\text{C}$ ) > <b>이황화탄소</b> ( $-30^{\circ}\text{C}$ )																														
<6과목> 6-11 6-71 6-74 (15번) 20-20 (104번) 20-45 (108번) 20-72 (120번)	<b>굴착면의 기울기 기준</b> <table><tr><th>구분</th><th>지반 종류</th><th>기울기</th></tr><tr><td rowspan="2">보통 흙</td><td>습지</td><td>1:1 ~ 1:1.5</td></tr><tr><td>건지</td><td>1.05 ~ 1:1</td></tr><tr><td rowspan="3">암반</td><td>풍화암</td><td>1:0.8</td></tr><tr><td>연암</td><td>1:0.5</td></tr><tr><td>경암</td><td>1:0.3</td></tr></table>	구분	지반 종류	기울기	보통 흙	습지	1:1 ~ 1:1.5	건지	1.05 ~ 1:1	암반	풍화암	1:0.8	연암	1:0.5	경암	1:0.3	암반의 기울기 기준이 아래와 같이 개정되었으므로, 과년도 기출문제들도 개정된 기준으로 학습하시기 바랍니다. <table><tr><th>구분</th><th>지반 종류</th><th>기울기</th></tr><tr><td rowspan="2">보통 흙</td><td>습지</td><td>1:1 ~ 1:1.5</td></tr><tr><td>건지</td><td>1.05 ~ 1:1</td></tr><tr><td rowspan="3">암반</td><td>풍화암</td><td>1:1.0</td></tr><tr><td>연암</td><td>1:1.0</td></tr><tr><td>경암</td><td>1:0.5</td></tr></table>	구분	지반 종류	기울기	보통 흙	습지	1:1 ~ 1:1.5	건지	1.05 ~ 1:1	암반	풍화암	1:1.0	연암	1:1.0	경암	1:0.5
구분	지반 종류	기울기																														
보통 흙	습지	1:1 ~ 1:1.5																														
	건지	1.05 ~ 1:1																														
암반	풍화암	1:0.8																														
	연암	1:0.5																														
	경암	1:0.3																														
구분	지반 종류	기울기																														
보통 흙	습지	1:1 ~ 1:1.5																														
	건지	1.05 ~ 1:1																														
암반	풍화암	1:1.0																														
	연암	1:1.0																														
	경암	1:0.5																														
22-32	<b>29번 문제의 정답 및 해설</b> 정답 ㉒ (해설) $T \rightarrow A \cdot B \rightarrow \left\{ \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right\} \cdot \{3,1\} \rightarrow \left\{ \begin{matrix} 1,3 \\ 1,2,3 \end{matrix} \right\}$	정답 ㉑ (해설) $T \rightarrow A \cdot B \rightarrow \{1,2\} \cdot \left\{ \begin{matrix} 3 \\ 1 \end{matrix} \right\} \rightarrow \left\{ \begin{matrix} 1,2,3 \\ 1,2 \end{matrix} \right\}$																														