

# 2023 산업안전기사 필기 기출문제집 정오표(2023-01-31)

ISBN : 978-89-315-3471-9 [2023. 1. 11. 개정 3판 1쇄 발행]

※ 학습에 불편을 드려 죄송합니다.

페이지	수정 전	수정 후																														
177 197 19-51 (104번) 20-21 (104번) 20-49 (108번) 20-79 (119번)	<p><b>굴착면의 기울기 기준</b></p> <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	<p>암반의 기울기 기준이 아래와 같이 개정되었으므로, 과년도 기출문제들도 개정된 기준으로 학습하시기 바랍니다.</p> <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																														
20-29	<p><b>21번 문제의 정답 및 해설</b></p> <p>정답 ①</p> <p>(해설) 후각적 표시장치는 냄새의 확산을 제어할 수 있다.</p>	<p>정답 ④</p> <p>(해설) 경보장치로서 실용성이 있기 때문에 사용되고 있다.</p>																														
21-31	<p><b>10번 문제의 정답 및 해설</b></p> <p>정답 ②</p> <p>(해설) 노사협의체의 운영</p> <p>㉔ 회의 종류</p> <p>㉠ 정기회의 : 2개월마다 노사협의체의 위원장이 소집</p> <p>㉡ 임시회의 : 위원장이 필요하다고 인정할 때에 소집</p> <p>㉢ 도급사업 시의 노사협의체의 협의사항</p> <p>㉣ 산업재해 예방 및 산업재해가 발생한 경우의 대피방법</p> <p>㉤ 작업의 시작시간, 작업 및 작업장 간의 연락방법</p> <p>㉥ 그 밖의 산업재해 예방과 관련한 사항</p>	<p><b>10번 문제의 정답 및 해설</b></p> <p>정답 ①</p> <p>(해설) 협의체의 구성 및 운영</p> <p>협의체는 매월 1회 이상 정기적으로 회의를 개최하고, 다음 사항을 협의해야 한다.</p> <p>㉠ 작업의 시작시간, 작업 또는 작업장 간의 연락방법</p> <p>㉡ 재해발생 위험이 있는 경우 대피방법</p> <p>㉢ 위험성평가의 실시에 관한 사항</p> <p>㉣ 사업주와 수급인 또는 수급인 상호 간의 연락 방법 및 작업공정의 조정</p>																														
22-37	<p><b>40번 문제의 정답 및 해설</b></p> <p>정답 ②</p> <p>(해설) <math>T \rightarrow A \cdot B \rightarrow \begin{Bmatrix} 1 \\ 2 \end{Bmatrix} \cdot \{3,1\} \rightarrow \begin{Bmatrix} 1,3 \\ 1,2,3 \end{Bmatrix}</math></p>	<p>정답 ①</p> <p>(해설) <math>T \rightarrow A \cdot B \rightarrow \{1,2\} \cdot \begin{Bmatrix} 3 \\ 1 \end{Bmatrix} \rightarrow \begin{Bmatrix} 1,2,3 \\ 1,2 \end{Bmatrix}</math></p>																														
22-38	<p><b>48번 문제</b></p> <p>선박에서 절삭 가공 시 발생하는 칩을 ~</p>	<p>선반에서 절삭 가공 시 발생하는 칩을 ~</p>																														