

2021 건설재료시험(산업)기사 실기 3주완성 4차 정오표 [2021.9.13]

■ 과년도문제 [산업기사]

페이지	항 목	오	정
204	2018년 4회 6번 문제 수정	<p><b>06</b> 어느 흙의 실험결과 공극비가 0.7, 함수비가 20%, 비중이 2.6일 때 다음 물음에 답하시오.(단, 소수점 셋째자리에서 반올림하시오.)</p>	<p><b>06</b> 어느 흙의 실험결과 공극비가 0.7, 함수비가 <b>10%</b>, 비중이 2.6일 때 다음 물음에 답하시오.(단, 소수점 셋째자리에서 반올림하시오.)</p>
205	2018년 4회 6번 해설 수정	<p>나. <math>S = \frac{G_s \cdot w}{e} = \frac{2.6 \times 20}{0.7} = 37.14\%</math>                      다. <math>\rho_t = \frac{G_s + \frac{Se}{100}}{1+e} \rho_w = \frac{2.6 + \frac{37.14 \times 0.7}{100}}{1+0.7} \times 1 = 1.68 \text{g/cm}^3</math>                      라. <math>\rho_d = \frac{\rho_t}{1+w} = \frac{1.65}{1+0.20} = 1.38 \text{g/cm}^3</math>                      마. <math>\rho_{\text{sat}} = \frac{G_s + e}{1+e} \rho_w = \frac{2.6+0.7}{1+0.7} \times 1 = 1.94 \text{g/cm}^3</math>                      바. <math>\rho_{\text{sub}} = \frac{G_s - 1}{1+e} \rho_w = \frac{2.60-1}{1+0.7} \times 1 = 0.94 \text{g/cm}^3</math>                      또는 <math>\rho_{\text{sub}} = \rho_{\text{sat}} - \rho_w = 1.94 - 1 = 0.94 \text{g/cm}^3</math></p>	<p>나. <math>S = \frac{G_s \cdot w}{e} = \frac{2.6 \times 10}{0.7} = 37.14\%</math>                      다. <math>\rho_t = \frac{G_s + \frac{Se}{100}}{1+e} \rho_w = \frac{2.6 + \frac{37.14 \times 0.7}{100}}{1+0.7} \times 1 = 1.68 \text{g/cm}^3</math>                      라. <math>\rho_d = \frac{\rho_t}{1+w} = \frac{1.68}{1+0.20} = 1.53 \text{g/cm}^3</math>                      마. <math>\rho_{\text{sat}} = \frac{G_s + e}{1+e} \rho_w = \frac{2.6+0.7}{1+0.7} \times 1 = 1.94 \text{g/cm}^3</math>                      바. <math>\rho_{\text{sub}} = \frac{G_s - 1}{1+e} \rho_w = \frac{2.6-1}{1+0.7} \times 1 = 0.94 \text{g/cm}^3</math>                      또는 <math>\rho_{\text{sub}} = \rho_{\text{sat}} - \rho_w = 1.94 - 1 = 0.94 \text{g/cm}^3</math></p>

2021 건설재료시험(산업)기사 실기 3주완성 3차 정오표 [2021.7.8]

■ 과년도문제 [기사]

페이지	항 목	오	정
229	2018년 2회 1번 해답 수정	다. 나의 시료 최소 건조질량의 1/2로 한다.	다. <u>가, 나</u> 의 시료 최소 건조질량의 1/2로 한다.

2021 건설재료시험(산업)기사 실기 3주완성 2차 정오표 [2021.4.20]

■ 과년도문제 [기사]

페이지	항 목	오	정																										
2-268	2020년 1회 3번 표 용적 수정	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공시체 번호</th> <th rowspan="2">아스팔트혼합율(%)</th> <th rowspan="2">두께(cm)</th> <th colspan="2">질량(g)</th> <th rowspan="2">용적(cm<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>공기중</th> <th>수중</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>4.5</td> <td>6.29</td> <td>1151</td> <td>665</td> <td><u>486</u></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4.5</td> <td>6.30</td> <td>1159</td> <td>674</td> <td><u>485</u></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4.5</td> <td>6.31</td> <td>1162</td> <td>675</td> <td><u>487</u></td> </tr> </tbody> </table>	공시체 번호	아스팔트혼합율(%)	두께(cm)	질량(g)		용적(cm <sup>3</sup> )	공기중	수중	1	4.5	6.29	1151	665	<u>486</u>	2	4.5	6.30	1159	674	<u>485</u>	3	4.5	6.31	1162	675	<u>487</u>	
		공시체 번호				아스팔트혼합율(%)	두께(cm)		질량(g)		용적(cm <sup>3</sup> )																		
			공기중	수중																									
		1	4.5	6.29	1151	665	<u>486</u>																						
2	4.5	6.30	1159	674	<u>485</u>																								
3	4.5	6.31	1162	675	<u>487</u>																								
2-275	2020년 2회 4번 공기량 수정	<p>【시험 결과】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 목표로 하는 슬럼프는 100mm, 견보기 공기량은 3.5%로 한다.</li> </ul>	<p>【시험 결과】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 목표로 하는 슬럼프는 100mm, 견보기 공기량은 <u>5.0%</u>로 한다.</li> </ul>																										
2-276		<p>【답】 배합표 공기량 3.5%</p>	<p>【답】 배합표 공기량 <u>5.0%</u></p>																										
2-291	2020년 4·5회 3번 보기 박스	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 현장 흙의 실내 토질 시험 결과 함수비 : 12%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 현장 흙의 실내 토질 시험 결과 함수비 : <u>20%</u></li> </ul>																										

2021 건설재료시험(산업)기사 실기 3주완성 1차 정오표 [2021.4.8]

■ 과년도문제 [산업기사]

페이지	항 목	오	정
3-194	2018년 2회 1번 나. 항 해설수정	<p>나. <math>\tau_{max} = \frac{q_u}{2} = \frac{1.57}{2} = 0.79 \text{ kg/cm}^2</math></p>	<p>나. <math>\tau_{max} = \sigma \tan \phi + c</math> <math>= 1.57 \tan 26^\circ + 0.49 = 1.26 \text{ kg/cm}^2</math></p>