2025년 건축기사 실기
The Bible 정오표

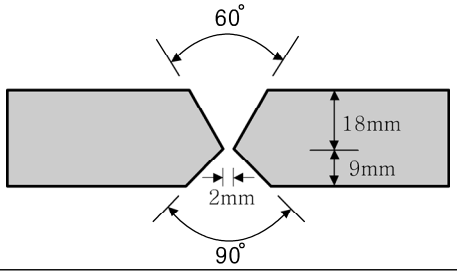
2025年 1月 9日 11차개정판1쇄

2025. 4. 17

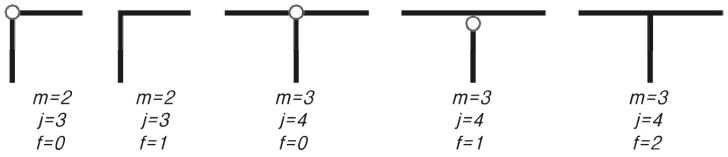
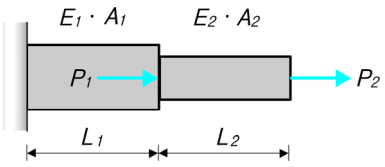
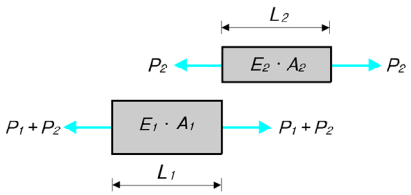
inup 한솔아카데미

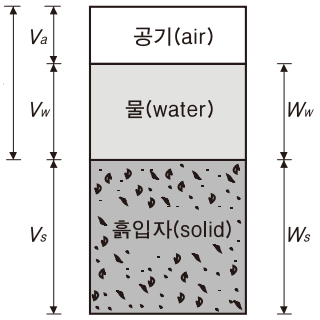
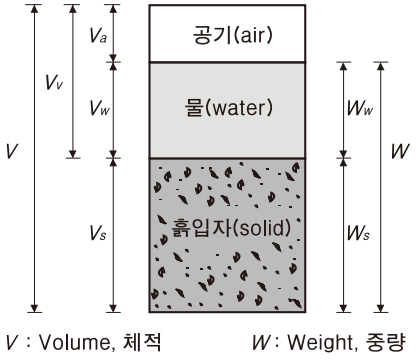
2025 건축기사실기 The Bible 정오표

페이지		교정전	교정후
1권11	08번 정답	(1) ①, ④ (2) ②, ③, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧	(1) ①, ④, ⑦ (2) ②, ③, ⑤, ⑥, ⑧
1권18	시멘트창고	600포 미만 : N=포대수 600포 이상 : N=포대수$\times\frac{1}{3}$	
1권20	05번 문제	현행 품셈 규정 개정으로 문제 삭제	
1권30	11번 정답	② 중량	② 질량
1권33	정답 및 해설 순서 바뀜	**01** 지반면에 직접 하중을 가하여 기초 지반의 지지력을 추정하는 시험 **02** ① 평판재하시험 ② 말뚝재하시험 **03** 4,000, 1,000~2,000, 200, 100, 1.5 **04** ③ ➠ ⑤ ➠ ① ➠ ② ➠ ④ ➠ ⑥	**01** 4,000, 1,000~2,000, 200, 100, 1.5 **02** ③ ➠ ⑤ ➠ ① ➠ ② ➠ ④ ➠ ⑥ **03** 지반면에 직접 하중을 가하여 기초 지반의 지지력을 추정하는 시험 **04** ① 평판재하시험 ② 말뚝재하시험
1권42	(1) 어스 앵커	흙막이 배면을 굴착 후 Anchor체를 설치하여 주변지반을 지지하는 흙막이 공법	흙막이 배면을 천공 후 Anchor체를 설치하여 주변지반을 지지하는 흙막이 공법
1권43	01번 정답		
2권79	27번 정답		
2권283	9번 정답		
1권52	08번 문제 지문 수정	터파기한 흙이 12,000m³(자연상태 $L=1.25$)이고, 이 중에서 되메우기를 5,000m³으로 하고, 잔토처리를 8톤 트럭으로 운반시 트럭에 적재할 수 있는 운반토량과 차량 대수를 구하시오. (단, 파낸 후 흐트러진 상태의 흙의 단위 중량은 1,800kg/m³)	
2권183	16번 문제 지문 수정		
1권58	01번 문제	타설할 때	시공할 때
2권82	8번 문제		
2권181	5번 문제		
1권60	본문 (3) ②	철근 주입	철근망 근입
1권61	06번 문제 ③		
1권75	01번 문제	(단, 흙의 단위중량	(단, 자연상태 흙의 단위중량
2권260	23번 문제		
1권75	01번 정답	(2) ① 1대 당 토량: $\frac{6}{1.6}\times1.25=4.687\text{m}^3$	
2권264	23번 정답	② 운반대수: $\frac{72\times1.25}{4.687}=19.20$ ➠ 20대	
1권83	01, 02번 정답	③ 기계식 이음	③ 기계적 이음
2권354	24번 정답		
1권106	(2) 시멘트 재료시험	① 비중시험 • 시멘트비중: $G=\frac{W}{V_2-V_1}$	① 밀도시험 • 시멘트밀도: $\rho=\frac{W}{V_2-V_1}[\text{Mg/m}^3]$
1권107	02번 문제	(4) 비중시험	(4) 밀도시험
	03번 정답	① 비중시험	① 밀도시험
	04번 문제	시멘트 비중시험에	시멘트 밀도시험에

<table>
<tr><th colspan="2">페이지</th><th>교정전</th><th>교정후</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1권108</td><td>05번 문제
지문 수정</td><td colspan="2">건설공사 현장에 시멘트가 반입되었다. 특기시방서에 시멘트 밀도가 3.10[Mg/m^3] 이상으로 규정되어 있다고 할 때, 르샤틀리에 플라스크를 이용하여 KS 규격에 의거 시멘트 밀도를 시험한 결과에 대해 시멘트 밀도를 구하고, 자재품질 관리상 합격여부를 판정하시오. (단, 시험결과 플라스크에 광유를 채웠을 때 최초 눈금은 0.5mL, 실험에 사용한 시멘트량은 100g, 광유에 시멘트를 넣은 후의 눈금은 32.2mL였다.)</td></tr>
<tr><td>05번 정답</td><td colspan="2">(1) 밀도: $\rho = \frac{100}{32.2-0.5} = 3.15[\mathrm{Mg/m^3}]$
(2) 판정: 3.15[Mg/m^3] ≥ 3.10[Mg/m^3]이므로 합격</td></tr>
<tr><td>1권108</td><td>06번 문제
지문 수정</td><td colspan="2" rowspan="2">건설공사 현장에 시멘트가 반입되었다. 특기시방서에 시멘트 밀도가 3.10[Mg/m^3] 이상으로 규정되어 있다고 할 때, 르샤틀리에 플라스크를 이용하여 KS 규격에 의거 시멘트 밀도를 시험한 결과에 대해 시멘트 밀도를 구하고, 자재품질 관리상 합격여부를 판정하시오. (단, 시험결과 비중병에 광유를 채웠을 때 최초 눈금은 0.5mL, 실험에 사용한 시멘트량은 64g, 광유에 시멘트를 넣은 후의 눈금은 20.8mL였다.)</td></tr>
<tr><td>2권425</td><td>19번 문제
지문 수정</td></tr>
<tr><td>1권108</td><td>06번 정답</td><td colspan="2" rowspan="2">(1) 밀도: $\rho = \frac{64}{20.8-0.5} = 3.15[\mathrm{Mg/m^3}]$
(2) 판정: 3.15[Mg/m^3] ≥ 3.10[Mg/m^3]이므로 합격</td></tr>
<tr><td>2권430</td><td>19번 정답</td></tr>
<tr><td>1권135</td><td>본문 (4)</td><td rowspan="2">피막 양생</td><td rowspan="2">피복 양생</td></tr>
<tr><td>1권139</td><td>19번 정답 ④</td></tr>
<tr><td>1권145</td><td>04번 문제</td><td rowspan="2">PC강재</td><td rowspan="2">PS강재</td></tr>
<tr><td>2권110</td><td>23번 문제</td></tr>
<tr><td>1권156</td><td>본문 (3)</td><td colspan="2">휨강도 시험 중앙점 1점재하 규정 폐지</td></tr>
<tr><td>1권158</td><td>07번 문제</td><td colspan="2">삭제</td></tr>
<tr><td>1권159</td><td>08번 정답</td><td colspan="2" rowspan="3">$f_r = \frac{PL}{bh^2} = \frac{(24\times10^3)(450)}{(150)(150)^2} = 3.2\mathrm{N/mm^2} = 3.2\mathrm{MPa}$</td></tr>
<tr><td>2권112</td><td>16번 정답</td></tr>
<tr><td>2권331</td><td>23번 정답</td></tr>
<tr><td>1권168</td><td>(2) 거푸집량
②번 내용삭제</td><td colspan="2">**(2) 거푸집량** $A(\mathrm{m^2})$
$A(\mathrm{m^2})$ = (기둥간 안목길이 × 보 높이) × 2</td></tr>
<tr><td>1권169</td><td>01번 정답</td><td rowspan="3">(2) 16.04m^2
(2) ③ 보 밑: $0.5\times8.3 = 4.15\mathrm{m^2}$
④ 11.288+0.6+4.15=16.038</td><td rowspan="3">(2) 16.08m^2
(2) ③ 보 밑:
$6.3\times0.5 + \sqrt{1^2+0.3^2}\times0.5\times2 = 4.194\mathrm{m^2}$
④ 11.288+0.6+4.194=16.082</td></tr>
<tr><td>2권121</td><td>14번 정답</td></tr>
<tr><td>2권340</td><td>7번 정답</td></tr>
<tr><td>1권218</td><td>정답 번호</td><td>**12** ① 핀주각</td><td>**13** ① 핀주각</td></tr>
<tr><td>1권234</td><td>07번 그림교체</td><td colspan="2" rowspan="2"> 
</td></tr>
<tr><td>2권479</td><td>16번 그림교체</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="2">페이지</th><th>교정전</th><th>교정후</th></tr>
<tr><td>1권239</td><td>02번 문제</td><td rowspan="3">③ 침투수압</td><td rowspan="3">③ 침투탐상법</td></tr>
<tr><td>2권26</td><td>24번 문제</td></tr>
<tr><td>2권423</td><td>12번 문제</td></tr>
<tr><td>1권251</td><td>02번 문제
지문수정</td><td colspan="2" rowspan="2">그림과 같은 파단선을 갖는 인장부재의 순단면적을 구하시오.
(단, 판재의 두께는 9mm, 구멍크기는 22mm)</td></tr>
<tr><td>2권482</td><td>22번 문제
지문 수정</td></tr>
<tr><td>1권262</td><td>05번 문제
지문 수정</td><td colspan="2" rowspan="3">다음 [보기]가 설명하는 명칭을 쓰시오.
보기
철근콘크리트 슬래브와 강재 보의 전단력을 전달하도록 강재에 용접되고
콘크리트 속에 매입된 시어커넥터(Shear Connector)에 사용되는 것</td></tr>
<tr><td>2권218</td><td>13번 문제</td></tr>
<tr><td>2권333</td><td>2번 문제</td></tr>
<tr><td>1권269</td><td>09번 정답</td><td>④ 양마구리 블록</td><td>④ 양마구리 평블록</td></tr>
<tr><td>1권276</td><td>09, 10번
정답</td><td>09
(1) ① 규사(규산질 재료)
② 생석회(석회질 재료)
(2) 발포제를 넣고 고온, 고압 하에서 양생
10
① 규사(규산질 재료)
② 생석회(석회질 재료)</td><td>09
① 규사(규산질 재료)
② 생석회(석회질 재료)
10
(1) ① 규사(규산질 재료)
② 생석회(석회질 재료)
(2) 발포제를 넣고 고온, 고압 하에서 양생</td></tr>
<tr><td>1권292</td><td>(2) 내용 수정</td><td colspan="2">(2) 모르타르량
<table><tr><td>벽두께</td><td>0.5B</td><td>1.0B</td><td>1.5B</td></tr><tr><td>모르타르량(㎡)</td><td>0.019</td><td>0.049</td><td>0.078</td></tr><tr><td>모르타르량(㎥)</td><td>0.25</td><td>0.33</td><td>0.35</td></tr></table>※ 모르타르의 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 1:3 이다.</td></tr>
<tr><td>1권293</td><td>04번 정답</td><td rowspan="2">(2) $\frac{9\times3\times149}{1,000}\times0.33=1.327$ ➠ 1.33m^3</td><td rowspan="2">(2) $(9\times3)\times0.049=1.323$ ➠ 1.32m^3</td></tr>
<tr><td>2권111</td><td>6번 정답</td></tr>
<tr><td>1권294</td><td>05번 정답</td><td>(2) 모르타르량
① 외벽(1.0B): $\frac{13,272.9}{1,000}\times0.33=4.380$
② 내벽(0.5B): $\frac{3,091.5}{1,000}\times0.25=0.772$
③ 합계: $4.380+0.772=5.152$</td><td>(2) 모르타르량
① 외벽(1.0B): $89.08\times0.049=4.364$
② 내벽(0.5B): $41.22\times0.019=0.783$
③ 합계: $4.364+0.783=5.147$</td></tr>
<tr><td>1권324</td><td>본문 (3)</td><td>5종: 광면단 크롬산아연</td><td>5종: 광명단 크롬산아연</td></tr>
<tr><td>1권319</td><td>본문 (3)</td><td rowspan="3">규산질계 모르타르 방수</td><td rowspan="3">규산질계 도포 방수</td></tr>
<tr><td>1권321</td><td>11, 12번 정답</td></tr>
<tr><td>2권352</td><td>17번 정답</td></tr>
<tr><td>2권395</td><td>7번 정답</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1권335</td><td>05번 정답 ③</td><td>망입 블록</td><td>망입 유리</td></tr>
</table>

페이지		교정전	교정후
1권348	본문 (2) 지지방식	• Panel 조정 방식 • Pedestal 일체 방식 • Support Bolt 방식 • Trench 방식	① 장선 방식 ② 공통독립 다리방식 ③ 지지부 부착 패널방식
1권350	05번 정답		
1권366	(1) ②	국토해양부	국토교통부
1권460	부정정치수		
1권479	05번 그림교체		
2권482	24번 그림교체		
1권479	05번 해설교체 및 그림추가		
2권486	24번 해설교체 및 해설그림 추가	(1) 구간별 변위: $\Delta L_1 = \frac{(P_1+P_2)L_1}{E_1A_1}$, $\Delta L_2 = \frac{P_2L_2}{E_2A_2}$ (2) 전체 변위: $\Delta L = \Delta L_1 + \Delta L_2 = \frac{(P_1+P_2)L_1}{E_1A_1} + \frac{P_2L_2}{E_2A_2}$	
1권487	02번 정답	제진 구조	면진 구조
2권26	24번 문제	① 트임새 모양 ② 전류 ③ 침투수압 ④ 운봉 ⋮	① 트임새 모양 ② 전류 ③ 침투탐상법 ④ 운봉 ⋮
2권423	12번 문제		
2권53	4번 정답	설계기준항복강도에 도달함과	설계기준항복강도에 대응하는 변형률에 도달함과
2권56	29번 정답	① 단면증대공법 ② 강판접착공법 ③ 철물매입공법 또는 강재앵커공법	① 강재앵커공법 ② 단면증대공법 ③ 탄소섬유시트공법
2권77	16번 정답	① 광명단 ② 알루미늄 도료	① 광명단 조합 페인트 ② 크롬산아연 방청 페인트
2권210	3번 정답		
2권111	7번 정답	(2) 설치하는 망	(2) 설치하는 금속판재
2권154	10번 정답	(1) 5 (2) 4	(1) 5 (2) 6
2권155	16번 정답	개량압착공법	개량압착붙임공법
2권173	20번 문제	(3) 150 :	(3) 180 :

<table>
<tr><th colspan="2">페이지</th><th>교정전</th><th>교정후</th></tr>
<tr><td>2권248</td><td>15번 문제
지문 수정</td><td colspan="2">흐트러진 상태의 흙 $30\mathrm{m}^3$를 이용하여 $30\mathrm{m}^2$의 면적에 다짐 상태로 60cm 두께를 터돋우기 할 때 시공완료된 다음의 흐트러진 상태의 토량을 산출하시오. (단, 이 흙의 $L=1.2$, $C=0.9$이다.)</td></tr>
<tr><td>2권253</td><td>15번 정답</td><td colspan="2">(1) 다져진 상태의 토량$=30\times\frac{0.9}{1.2}=22.5$
(2) 다져진 상태의 남는 토량$=22.5-(30\times0.6)=4.5$
(3) 흐트러진 상태의 토량$=4.5\times\frac{1.2}{0.9}=6\mathrm{m}^3$</td></tr>
<tr><td>2권294</td><td>3번 정답</td><td colspan="2">$20\times224\times1.03=4{,}614.4$매 ➠ 4,615매</td></tr>
<tr><td>2권362</td><td>6번 정답</td><td colspan="2">(1) 콘크리트(블록) 바탕에서 초벌바름 전에 마감두께를 균등하게 할 목적으로 모르타르 등으로 미리 요철을 조정하는 것</td></tr>
<tr><td>2권410</td><td>9번 그림</td><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>2권430</td><td>22번 정답</td><td colspan="2"><table><tr><td>작업명</td><td>TF</td><td>FF</td><td>DF</td><td>CP</td></tr><tr><td>F</td><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td></td></tr></table></td></tr>
<tr><td>2권450</td><td>17번 정답</td><td>부재의 두 가지</td><td>합성부재의 두 가지</td></tr>
<tr><td>2권450</td><td>20번 정답</td><td>④ ➠ ② ➠ ⑤ ➠ ③ ➠ ①</td><td>② ➠ ③ ➠ ④ ➠ ⑤ ➠ ①</td></tr>
<tr><td>2권467</td><td>18번 보기</td><td>③ 물시멘트비 : 50%</td><td>③ 잔골재율 : 40%</td></tr>
</table>