2026 공무원 토목직 실전 동형모의고사 정오표

1. 응용역학개론

[문제]

제 5 회 (23쪽) 06 번 문제 오류 : 정답 없음 **(문제 삭제)**

[정답 및 해설]

제 3 회 (70쪽) 02 번 해설 ~ 계산하면 편리하다. **아래 수식**

(수정) $\bar{y}=\dfrac{(\pi\times(\dfrac{4\times100}{3\pi})-(2\times100)\times\dfrac{1}{3}}{\pi-2}=58.4(mm)$

제 4 회 (72쪽) 정답(Answer) 14번 **(수정)** ~~②~~ --> ③

제 4 회 (73쪽) 14번 해설 ~~(나) 7-3-1=5차 부정정~~

(수정) (나) 8-3-1=6차 부정정 (정답 : ③)

제 5 회 (74쪽) 정답(Answer) 06번 : 정답없음, 14번 **(수정)** ~~④~~ --> ②

제 5 회 (75쪽) 14번 해설 ~~(축부재의 변형에너지를 구하는~ 다음식과 같다.~~

(수정) --> I형 단면의 도심거리 구하는 문제로 다음식과 같이 구한다.

$x=\Sigma\dfrac{A_i x_i}{A_i}=\dfrac{1\times575+2\times300+4\times25}{1+2+4}=\dfrac{1,275}{7}$

제 7 회 (78쪽) 정답(Answer) 01번 **(수정)** ~~①~~ --> ④

01번 해설 (수정) $T_a=\dfrac{W}{2}\times\dfrac{1}{\cos30^\circ}=\dfrac{1}{\sqrt{3}}W=0.577W$

$T_b=\dfrac{W}{2}\times\dfrac{1}{\cos45^\circ}=0.707W$, $T_c=\dfrac{W}{2}\times\dfrac{1}{\cos60^\circ}=1.0W$

따라서, 정답은 선택지의 "④ $T_c>T_b>T_a$" 이다.

2. 토목설계

[문제]

제 6 회 (56쪽) 03 번 문제 선택지 **(수정)** ③ ~~196~~ -->192

제 6 회 (58쪽) 16 번 문제 선택지 **(수정)** ① ~~30.25~~ -->24.25

제 6 회 (59쪽) 19 번 문제 선택지 **(수정)** ④ ~~161.0~~ -->185.2

제 7 회 (60쪽) 05 번 문제 설명 추가 **(내용 추가)** --> **(단, ~ A_{sf}=1,700mm²이다.)**

제 7 회 (61쪽) 11 번 문제 선택지 **(수정)** ① ~~25~~ -->150 , ② ~~50~~ -->200

[정답 및 해설]

제 6 회 (90쪽) 03번 해설 표준갈고리의 ~ 다음식과 같다. **아래 수식**

(수정) $l_{dh} = \dfrac{0.24 d_b f_y}{\sqrt{f_{ck}}} = \dfrac{0.24 \times 10 \times 400}{5} = 192$,따라서 정답은 "③ 192"

제 6 회 (91쪽) 16번 해설 식의 계산결과 수정

(수정) 식 ~~= 30.25~~ **---> = 24.25** ,따라서 정답은 "③ 24.25"

제 6 회 (91쪽) 19번 해설 식 계산 수정

(수정) $\phi R_n = 0.75(0.6 F_y A_w) = 0.75 \times 0.6 \times 490 \times 840 = 185.22$

$here, A_w = a l_e = (0.7s)(l - 2s) \times 2 = 840.0$

따라서 정답은 선택지 "④ 185.2" 이다.

제 7 회 (92쪽) 11번 해설 식과 계산결과 수정

(수정) $\lambda = \dfrac{kL}{r} = \dfrac{2.0\,L}{(d/4)} = \dfrac{2 \times 1000}{10} = 200$

따라서, 정답은 선택지의 "② 200"이다.