

건축기사 실기 기출문제 2017년 4회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 2017-11-11 · 문항 수: 26 · 근거 기준일: 2026-08-24 · 시험시간: 180분 · 총점: 100점

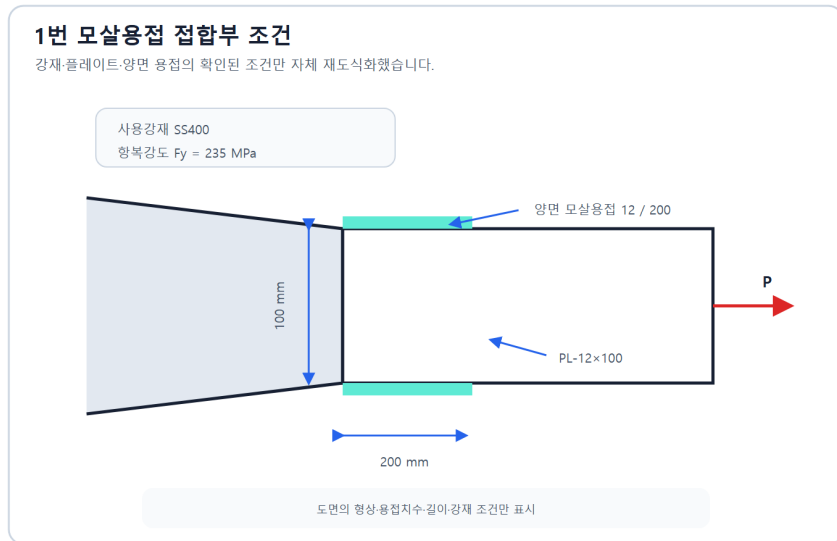
성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

시험 관리기관 공식 원문이 아니라 시험 뒤 공개된 후기복원 자료를 교차해 자격증3001이 독립 재구성한 문제전용 학습지입니다. 시험 선언총점은 100점이나 복원된 문항별 표시배점 합은 99점으로 1점이 미확정이므로 복원배점을 공식 채점표로 사용하지 마세요. 순서·문구·조건·요구수에도 차이가 있을 수 있으며 정답·정답도식은 문제 PDF에 수록하지 않습니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 5점]

1. 복원도와 같은 PL-12×100 인장재의 양면 필릿용접부 설계강도를 비교안 A 복원 수험식으로 구하고 조건 한계를 밝히시오. 강재는 SS400, $F_y=235\text{MPa}$, 필릿치수 12mm, 길이 200mm이다.



건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

2. 민간이 시설을 건설해 준공 즉시 공공에 귀속시키고, 공공의 시설 임대료로 투자비를 회수하는 방식을 쓰시오.

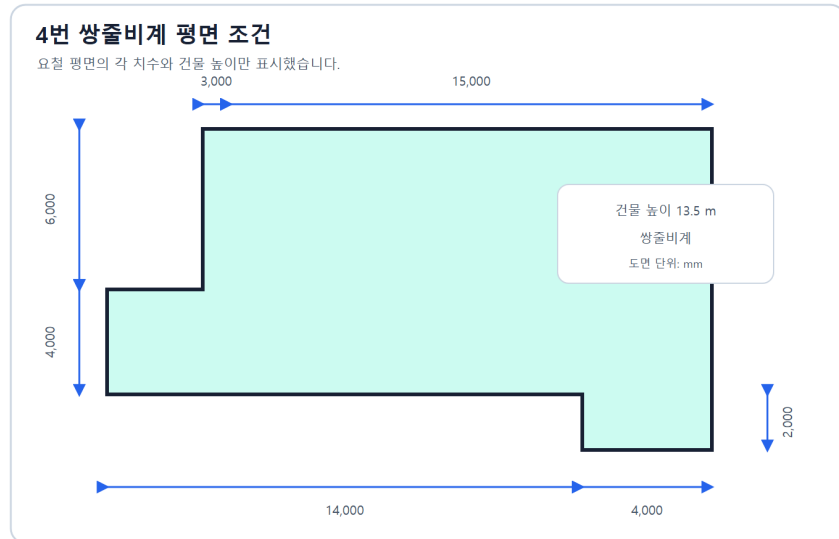
[건축시공 · essay · 복원배점 6점]

3. 알칼리-골재 반응, 인트랩트 에어, 배처 플랜트를 각각 설명하시오.

- (1) 알칼리-골재 반응
- (2) 인트랩트 에어
- (3) 배처 플랜트

4. 복원 평면의 건물 높이가 13.5m일 때 쌍줄비계 면적을 구하시오. 평면 외곽 치수는 가로 18m, 세로 12m이며 모서리 8곳의 이격 가산은 각 0.9m이다.

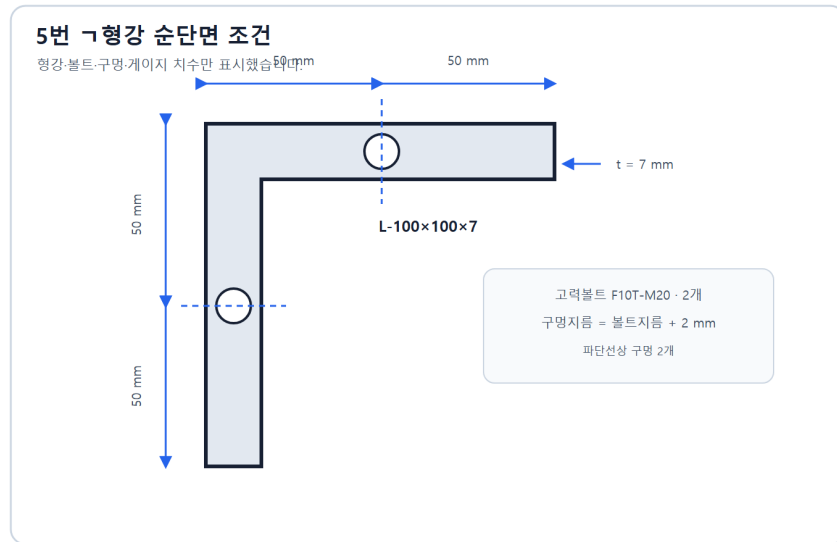
- (1) 외주길이
- (2) 비계면적



건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 3점]

5. L-100×100×7 인장재에서 F10T-M20 볼트구멍 두 개가 위험단면을 지날 때 순단면적을 구하시오. 구멍 여유는 2mm이다.



건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

6. 탑다운(역타설) 공법의 장점 세 가지를 쓰시오.

- (1) 장점 1
- (2) 장점 2
- (3) 장점 3

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

7. 굳지 않은 콘크리트의 반죽질기를 측정하는 시험 세 가지를 쓰시오.

- (1) 시험법 1
- (2) 시험법 2
- (3) 시험법 3

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

8. 설명에 해당하는 용어를 쓰시오. (1) 십자형 날개를 연약점토에 관입·회전해 전단강도를 구하는 원위치시험
(2) 블로운 아스팔트에 광물질·섬유 등을 혼합한 재료.

- (1) (1)
- (2) (2)

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

9. 보기의 VE 기본 추진절차를 순서대로 나열하시오: 정보수집, 기능정리, 아이디어 발상, 기능정의, 대상선정, 제안, 기능평가, 평가, 실시.

9번 VE 추진절차 보기
보기 항목과 기호만 표시했습니다.

가 정보수집

나 기능정리

다 아이디어 발상

라 기능정의

마 대상선정

바 제안

사 기능평가

아 평가

자 실시

보기의 기호를 기본 추진절차 순서로 나열한다.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

10. 강구조 용접부 비파괴검사 방법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 검사법 1
- (2) 검사법 2
- (3) 검사법 3

공정관리

[공정관리 · short · 복원배점 3점]

11. 화살표형 네트워크에서 명목상 작업인 더미의 종류 세 가지를 쓰시오.

(1) 종류 1

(2) 종류 2

(3) 종류 3

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

12. 샌드드레인 공법을 설명하시오.

공정관리

[공정관리 · calculation · 복원배점 4점]

13. PERT에서 낙관시간 4일, 최빈시간 5일, 비관시간 6일일 때 기대시간을 구하시오.

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

14. 철제창호와 비교한 알루미늄창호의 장점 두 가지를 쓰시오.

(1) 장점 1

(2) 장점 2

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

15. 콜드조인트와 조절줄눈을 각각 설명하시오.

- (1) 콜드조인트
- (2) 조절줄눈

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

16. 강관틀비계 세로틀의 구조체 벽이음 간격 빈칸을 채우시오: 수직방향 ()m, 수평방향 ()m 이내.

- (1) 수직방향
- (2) 수평방향

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

17. 시멘트 분말도 시험방법 두 가지를 쓰시오.

- (1) 시험법 1
- (2) 시험법 2

18. 설명에 맞는 거푸집 관련 용어를 쓰시오. (1) 피복두께 유지재 (2) 벽 거푸집 간격 유지재 (3) 기둥 거푸집 고정띠 (4) 합판 표면 이형용 도포재.

(1) (1)

(2) (2)

(3) (3)

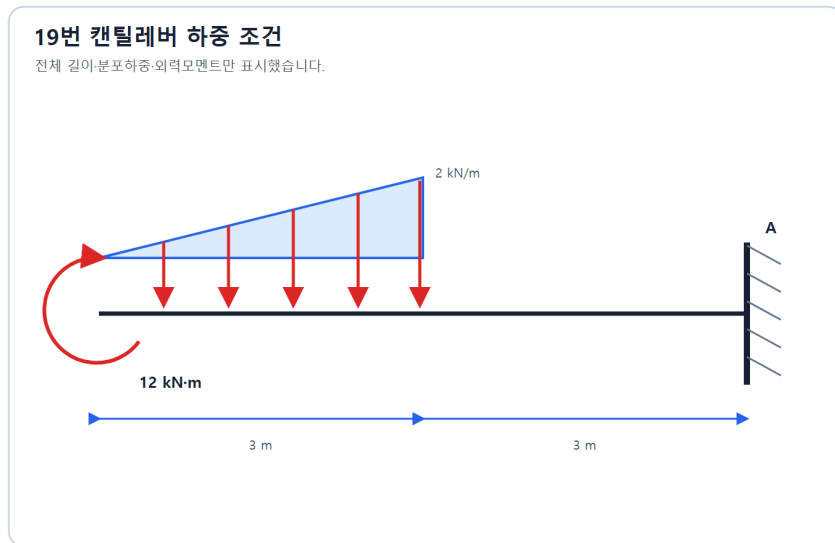
(4) (4)

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

19. 복원도와 같은 6m 캔틸레버 보에서 자유단 반시계방향 모멘트 $12\text{kN}\cdot\text{m}$ 와 자유단부터 3m 구간의 삼각분포하중($0 \rightarrow 2\text{kN/m}$)이 작용할 때 고정단 A의 반력을 구하시오.

- (1) 수평반력
- (2) 수직반력
- (3) 고정단모멘트



공정관리

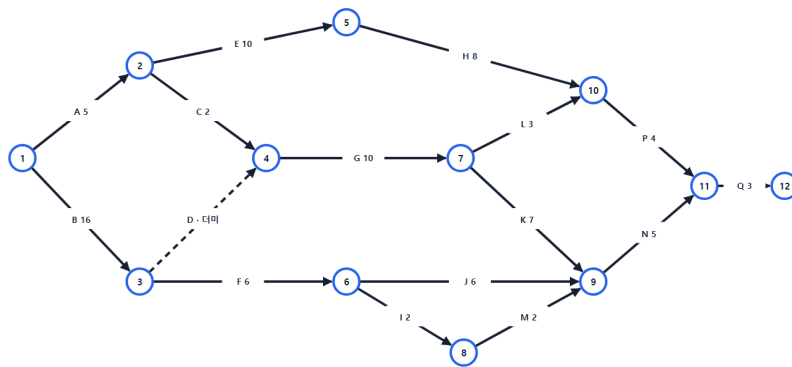
[공정관리 · network · 복원배점 10점]

20. 복원 화살표형 네트워크의 일정과 EST·EFT·LST·LFT·TF·FF·DF를 계산하고 주공정선을 표시하시오.

- (1) 일정계산
- (2) 여유시간
- (3) 주공정선
- (4) 총공기

20번 화살표형 네트워크 입력자료

결합점·작업명·소요일수와 더미만 표시했습니다.



D는 소요일수 0인 더미 작업

건축구조

[건축구조 · essay · 복원배점 3점]

21. CFT(콘크리트충전강관) 구조를 설명하시오.

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

22. 철근 가스압접을 적용할 수 없는 경우 세 가지를 쓰시오.

- (1) 경우 1
- (2) 경우 2
- (3) 경우 3

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

23. 복층유리와 강화유리를 각각 설명하시오.

- (1) 복층유리
- (2) 강화유리

[건축시공 · essay · 복원배점 2점]

24. 고강도 콘크리트의 폭렬현상을 설명하시오.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

25. 현장 콘크리트 타설 중 거푸집 측압을 크게 하는 요인 세 가지를 쓰시오.

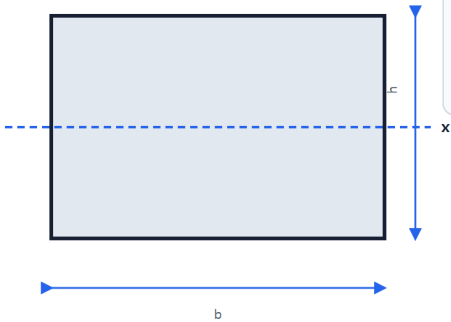
- (1) 요인 1
- (2) 요인 2
- (3) 요인 3

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

26. 직사각형 단면의 $I=640,000\text{cm}^4$, $r=20/\sqrt{3}\text{cm}$ 일 때 단면적 $A(=b \times h)$ 를 구하시오.

26번 직사각형 단면 조건
단면 형상 중심축 기호와 확인된 복원 수치만 표시했습니다.



$I_x = 640,000 \text{ cm}^4$
 $r = 20 / \sqrt{3} \text{ cm}$
단면적 $A = b \times h$