

건축기사 실기 기출문제 2018년 4회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 2018-11-10 · 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. 순서·문구·조건·요구수·배점에 차이가 있을 수 있으며 정답·정답도식은 문제 PDF에 수록하지 않습니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

1. 언더피닝의 시행 목적과 공법 종류 두 가지를 쓰시오.

- (1) 목적
- (2) 공법 1
- (3) 공법 2

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

2. 콘크리트 속 철근 부식을 억제하는 방법 네 가지를 쓰시오.

- (1) 방법 1
- (2) 방법 2
- (3) 방법 3
- (4) 방법 4

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

3. 거푸집 공법을 설명하시오. (1) 슬립폼 (2) 트래블링폼.

- (1) 슬립폼
- (2) 트래블링폼

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

4. 설명에 맞는 거푸집 부속재를 쓰시오. (1) 철근 피복 킴재 (2) 벽 거푸집 간격 격리재 (3) 달대용 매입철물 (4) 거푸집 벌어짐 방지 긴장재.

- (1) 철근 피복 킴재
- (2) 벽체 간격 격리재
- (3) 달대용 매입철물
- (4) 거푸집 긴장재

품질관리

[품질관리 · short · 복원배점 3점]

5. 시멘트 응결시간에 영향을 미치는 요소 세 가지를 방향과 함께 쓰시오.

(1) 요소 1

(2) 요소 2

(3) 요소 3

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

6. 용어를 설명하시오. (1) 콜드조인트 (2) 블리딩.

(1) 콜드조인트

(2) 블리딩

건축구조

[건축구조 · essay · 복원배점 4점]

7. PSC의 프리텐션 방식과 포스트텐션 방식을 각각 설명하시오.

(1) Pre-Tension

(2) Post-Tension

건축시공

[건축시공 · quantity · 복원배점 4점]

8. 철근콘크리트 단위중량 $2,400\text{kg/m}^3$ 일 때 다음 부재의 부피와 중량을 구하시오. (1) $300 \times 400\text{mm}$, 길이 1m 보 150개 (2) $450 \times 600\text{mm}$, 길이 4m 기둥 50개.

- (1) 보 부피
- (2) 보 중량
- (3) 기둥 부피
- (4) 기둥 중량

8번 RC 부재 수량 입력자료

복원 답안부에 남은 입력조건만 문제 자료로 재구성했습니다.

부재	단면 크기	부재 길이	수량
보	300 × 400 mm	1 m	150개
기둥	450 × 600 mm	4 m	50개

철근콘크리트 단위질량 $2,400\text{ kg/m}^3$

각 부재의 전체 콘크리트 체적과 질량을 산정한다.

[건축시공 · calculation · 복원배점 3점]

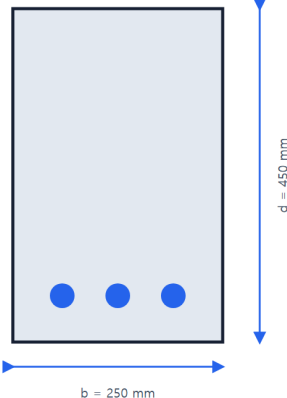
9. 두께 0.15m·너비 6m·길이 100m 도로를 6m^3 레미콘으로 하루 8시간에 타설할 때 균등 배차간격을 구하시오.

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

10. 2018 복원조건외 직사각형 RC보 $b=250\text{mm}$, 최외단 철근깊이 $d_t=450\text{mm}$, $A_s=1,927\text{mm}^2$, $f_{ck}=24\text{MPa}$, $f_y=400\text{MPa}$ 에서 $\epsilon_{cu}=0.003$, $\beta_1=0.85$ 를 적용해 순인장변형률과 단면 지배구간을 구하시오.

10번 RC 보 단면 조건
단면·철근량·재료강도만 표시했습니다.



재료·철근 조건

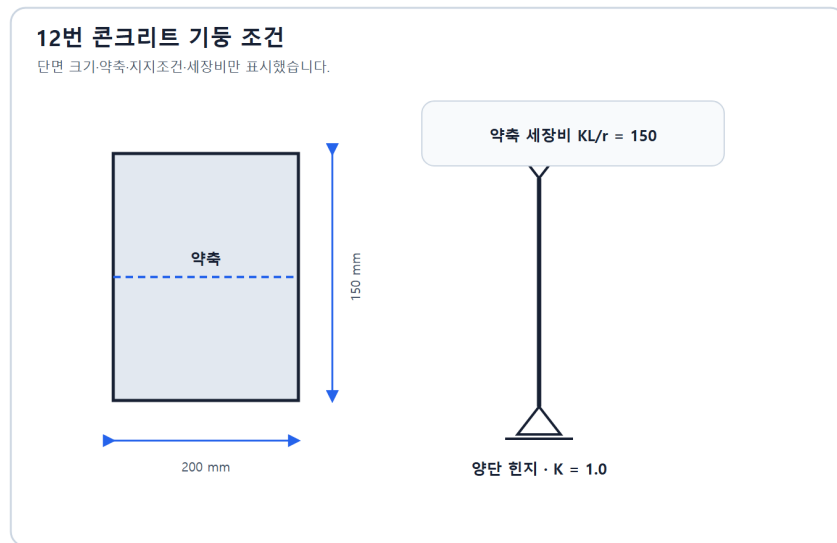
$f_{ck} = 24 \text{ MPa}$
 $f_y = 400 \text{ MPa}$
 $E_s = 200,000 \text{ MPa}$
 $A_s = 1,927 \text{ mm}^2$

최외단 인장철근의 순인장변형률을 구해
단면의 변형률 구간을 판정한다.

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

11. 인장철근만 있는 RC 단순보의 순간처짐이 5mm이다. 5년 이상 지속하중에서 $\xi=2.0$, $\lambda\Delta=\xi/(1+50\rho')$ 일 때 총처짐을 구하시오.

12. 200×150mm 직사각형 콘크리트 기둥이 양단힌지($K=1.0$)일 때 약축 세장비 150이 되는 길이를 구하시오.



건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

13. 철골 세우기에 사용하는 건립용 기계설비 세 가지를 쓰시오.

- (1) 장비 1
- (2) 장비 2
- (3) 장비 3

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

14. 철골에 녹막이칠을 하지 않는 부분 세 가지를 쓰시오.

- (1) 부위 1
- (2) 부위 2
- (3) 부위 3

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

15. 조적조 바탕 지상 외벽에 적용하는 방수방법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 방법 1
- (2) 방법 2
- (3) 방법 3

건축구조

[건축구조 · short · 복원배점 2점]

16. 2018 복원문제의 조적식구조 제한값을 쓰시오. (1) 내력벽 길이 상한 (2) 내력벽으로 둘러싸인 부분의 바닥면적 상한.

(1) 내력벽 길이

(2) 바닥면적

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

17. 목재 방부처리방법 세 가지와 방법을 설명하시오.

(1) 방법 1

(2) 방법 2

(3) 방법 3

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

18. 현장 절단이 불가능해 사용치수로 주문 제작해야 하는 유리 두 가지를 쓰시오.

- (1) 유리 1
- (2) 유리 2

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

19. 금속커튼월 실물모형시험의 시험항목 네 가지를 쓰시오.

- (1) 항목 1
- (2) 항목 2
- (3) 항목 3
- (4) 항목 4

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

20. 공동도급의 장점 네 가지를 쓰시오.

- (1) 장점 1
- (2) 장점 2
- (3) 장점 3
- (4) 장점 4

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

21. 용어를 설명하시오. (1) 적산 (2) 견적.

(1) 적산

(2) 견적

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

22. 시공계획서의 환경관리·친환경관리 서류에 포함할 내용 네 가지를 쓰시오.

(1) 내용 1

(2) 내용 2

(3) 내용 3

(4) 내용 4

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

23. 종합건설제도(Genecon)를 설명하시오.

공정관리

[공정관리 · network · 복원배점 10점]

24. A2·B3·C5·D4는 선행 없음, E7은 A·B·C, F4는 B·C·D를 선행으로 한다. 네트워크와 TF·FF·DF·CP를 구하시오.

24번 네트워크 입력자료

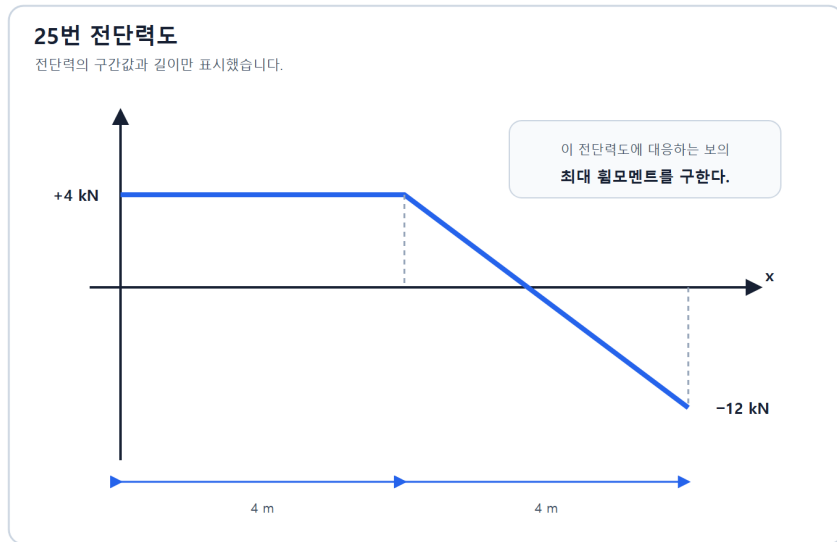
작업일수와 선행작업만 표시했습니다.

작업	소요일	선행작업
A	2	없음
B	3	없음
C	5	없음
D	4	없음
E	7	A, B, C
F	4	B, C, D

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

25. 단순보 SFD가 첫 4m에서 +4kN 일정하고 다음 4m에서 +4kN에서 -12kN으로 직선 변화한다. 최대 휨모멘트를 구하시오.



26. 4m 패널의 대칭 평행현 트러스에서 원도식 사재 D2, 상현재 U2, 하현재 L2의 부재력을 절단법으로 구하시오. 하중은 5·10·10·10·5kN이며 인장 +, 압축 -로 표시하시오.

