

건축기사 실기 기출문제 2017년 2회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 2017-06-25 · 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 · calculation · 복원배점 3점]

1. 자연시료의 일축압축강도가 8MPa, 함수비를 바꾸지 않고 이긴 시료의 강도가 5MPa일 때 흙의 예민비를 구하시오.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

2. 토공장비를 고를 때 고려할 기본 요소 세 가지를 쓰시오.

- (1) 요소 1
- (2) 요소 2
- (3) 요소 3

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

3. 아일랜드컷(Island Cut) 공법을 설명하시오.

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

4. 흙막이 어스앵커 공법의 특징 네 가지를 쓰시오.

- (1) 특징 1
- (2) 특징 2
- (3) 특징 3
- (4) 특징 4

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

5. tap다운 공법이 협소한 대지에서도 작업공간을 넓게 활용할 수 있는 이유를 쓰시오.

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

6. 부동산침하를 줄이기 위해 기초구조에서 취할 수 있는 방법 네 가지를 쓰시오.

- (1) 대책 1
- (2) 대책 2
- (3) 대책 3
- (4) 대책 4

[건축시공 · short · 복원배점 5점]

7. KS L 5201의 포틀랜드시멘트 다섯 종류를 쓰시오.

- (1) 종류 1
- (2) 종류 2
- (3) 종류 3
- (4) 종류 4
- (5) 종류 5

[건축시공 · calculation · 복원배점 4점]

8. 굵은골재의 표건질량 3.95kg, 절건질량 3.60kg, 수중질량 2.45kg일 때 흡수율과 표건·절건·겉보기 밀도를 구하시오. 물의 밀도는 1g/cm^3 이다.

- (1) 흡수율
- (2) 표건밀도
- (3) 절건밀도
- (4) 겉보기밀도

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

9. 인트랩트 에어와 인트레인드 에어를 구분해 설명하시오.

- (1) Entrapped Air
- (2) Entrained Air

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

10. 측정기·장치의 용도를 쓰시오. (1) Washington Meter (2) Earth Pressure Meter (3) Piezo Meter (4) Dispenser.

- (1) Washington Meter
- (2) Earth Pressure Meter
- (3) Piezo Meter
- (4) Dispenser

건축구조

[건축구조 · essay · 복원배점 4점]

11. PSC의 프리텐션 방식과 포스트텐션 방식을 설명하시오.

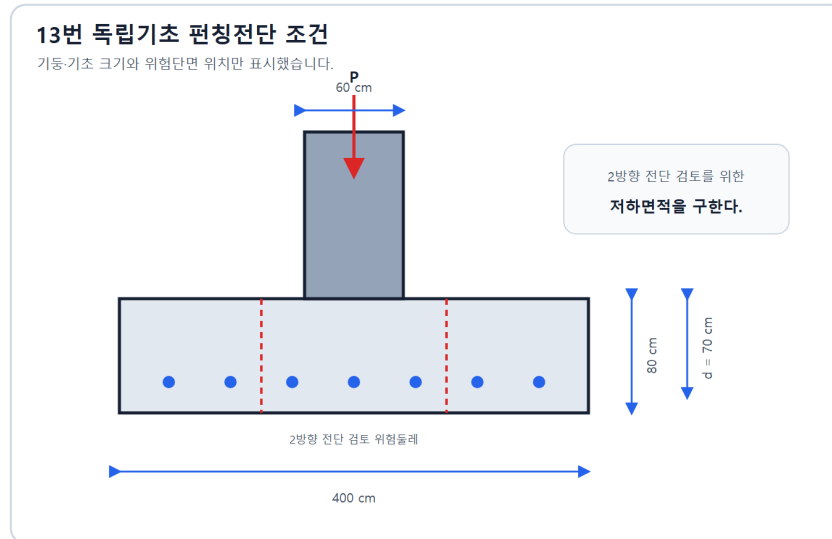
- (1) Pre-Tension
- (2) Post-Tension

[건축구조 · calculation · 복원배점 3점]

12. 보통골재를 쓴 $f_{ck}=30\text{MPa}$ 콘크리트의 탄성계수를 시험 복원식으로 구하시오.

13. 60×60cm 기둥과 유효깊이 $d=70\text{cm}$ 인 독립기초에서 2016 적용 기준의 2방향전단 위험단면 저항면적을 구하시오.

- (1) 2016 기준 위험단면 둘레
- (2) 2016 기준 저항면적
- (3) 현행 기준 비교



건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

14. 강구조 내화피복의 타설·조적·미장 공법에 쓰는 재료를 각각 두 가지씩 쓰시오.

- (1) 타설공법 재료
- (2) 조적공법 재료
- (3) 미장공법 재료

14번 내화피복 공법별 재료 표

빈칸 (1)~(6)에 각 공법의 재료를 쓰는 표입니다.

공법	재료 2가지	
타설공법	(1)	(2)
조적공법	(3)	(4)
미장공법	(5)	(6)

강구조 내화피복 공법별 대표 재료

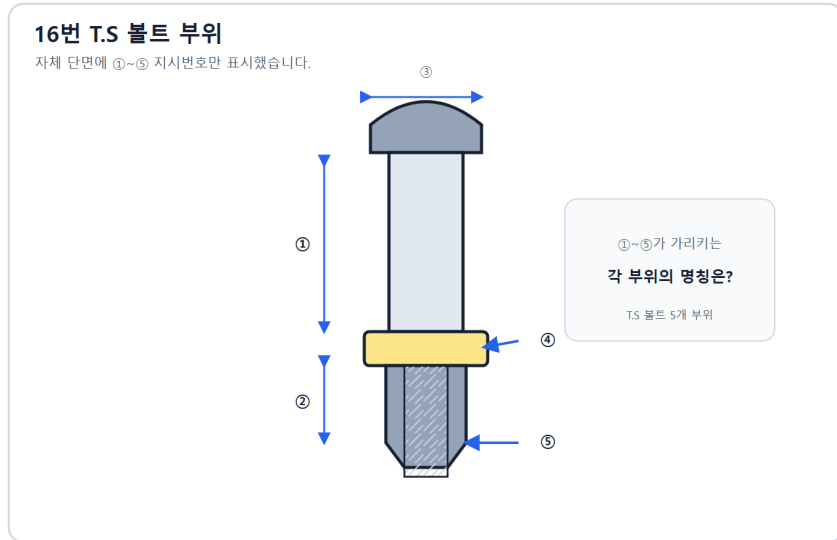
[건축시공 · short · 복원배점 3점]

15. 강구조 기초 앵커볼트의 매입공법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 공법 1
- (2) 공법 2
- (3) 공법 3

16. 그림의 T.S 고력볼트 ①~⑤ 부위 명칭을 쓰시오.

- (1) ①
- (2) ②
- (3) ③
- (4) ④
- (5) ⑤



건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

17. 비교안 A 복원조건 SM490($F_y=325\text{MPa}$), 필릿치수 $S=5\text{mm}$, 고정하중 20kN , 활하중 30kN 에서 복원 수험식의 필릿용접 유효길이를 구하고 조건 한계를 밝히시오.

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

18. 타일공사에서 타일이 박리되는 원인 두 가지를 쓰시오.

- (1) 원인 1
- (2) 원인 2

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

19. 시트방수 순서의 빈칸을 채우시오: 바탕처리→(가)→접착제칠→(나)→(다).

- (1) (가)
- (2) (나)
- (3) (다)

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

20. 복층유리와 배강도유리를 각각 설명하시오.

- (1) 복층유리
- (2) 배강도유리

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

21. 커튼월의 스펠드렐(Spandrel) 방식을 설명하시오.

[건축시공 · essay · 복원배점 2점]

22. BTL(Build-Transfer-Lease) 민간투자 방식을 설명하시오.

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

23. 보기의 공개경쟁입찰 절차를 순서대로 나열하시오: ①입찰 ②현장설명 ③낙찰 ④계약 ⑤견적 ⑥입찰등록 ⑦입찰공고.

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

24. 특명입찰(수의계약)의 장점과 단점을 각각 두 가지 쓰시오.

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

공정관리

[공정관리 · network · 복원배점 10점]

25. 주어진 11개 작업의 표준 네트워크를 작성하고 공기를 10일 단축한 네트워크와 총공사비를 구하시오.
표준 직접비는 1,000,000원이다.

- (1) 표준 네트워크
- (2) 10일 단축 네트워크
- (3) 총공사비

25번 공기단축 입력자료

작업·선행작업·일수·비용구배와 단축조건만 표시했습니다.

작업	선행작업	일수	비용구배(원)
A	없음	5	10,000
B	없음	8	15,000
C	없음	15	9,000
D	A	3	단축 불가
E	A	6	25,000
F	B, D	7	30,000
G	B, D	9	21,000
H	C, E	10	8,500
I	H, F	4	9,500
J	G	3	단축 불가
K	I, J	2	단축 불가

단축·작성 조건

- I 최대 2일 단축
- H 최대 3일 단축
- C 최대 5일 단축

- 결합점 EST / LST
- 주공정선 굵게

- 표준 총공사비
1,000,000원

- (1) 표준 공정망
- (2) 10일 단축 공정망·총비용

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

26. 같은 단면적을 가진 지름 D 원형과 한 변 a 정사각형의 단면계수를 ZA , ZB 라 할 때 ZA 를 1로 한 비를 구하시오.

(1) 면적 관계

(2) 단면계수 비

26번 등면적 원형·정사각형 단면
두 단면의 형상·치수기호·등면적 조건만 표시했습니다.

두 단면의 면적은 같다.
 ZA 를 1로 환산해 $ZA : ZB$ 를 구한다.

원형 단면 · ZA

정사각형 단면 · ZB