

건축기사 실기 기출문제 2016년 4회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 2016-11-12 · 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. 26문항·복원배점 합100점은 비교안 A 동시대 공지 이미지 판독값이며 공식 배점표가 아닙니다. 순서·문구·조건·요구수에 차이가 있을 수 있고 정답·정답도식은 문제 PDF에 수록하지 않습니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

1. 기준점(Bench Mark)을 설명하시오.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

2. 지반조사를 위한 보링 종류 세 가지를 쓰시오.

- (1) 종류 1
- (2) 종류 2
- (3) 종류 3

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

3. 슬러리월 공법 설명의 빈칸을 채우시오. 안정액을 사용해 굴착한 뒤 ①을 설치하고 ②을 삽입한 후 ③을 타설한다.

- (1) ①
- (2) ②
- (3) ③

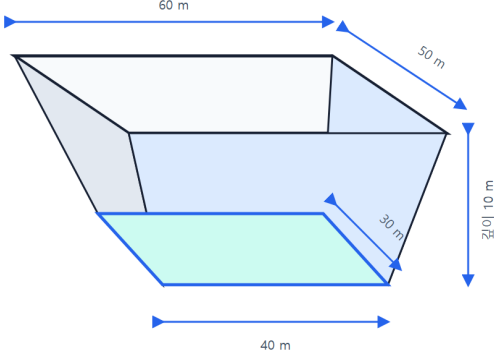
건축적산

[건축적산 · calculation · 복원배점 9점]

4. 복원 터파기 도형의 상부 60m×50m, 하부 40m×30m, 깊이 10m인 각뿔대 토량을 구하고 $L=1.3$, $C=0.9$ 일 때 12m^3 트럭 대수와 5,000 m^2 성토장의 다짐 표고를 구하시오.

- (1) 터파기량
- (2) 트럭 대수
- (3) 다짐 표고

4번 경사면 터파기 입력조건
형상·치수·환산계수·운반 및 성토 조건만 표시했습니다.



입력 조건

토량환산계수 $L = 1.3$
토량환산계수 $C = 0.9$
트럭 적재량 12 $\text{m}^3/\text{대}$
성토장 면적 5,000 m^2
성토장 비탈면은 수직

터파기량 · 운반대수 · 다짐 후 성토 높이를 구한다.

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

5. 제자리콘크리트말뚝 공법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 공법 1
- (2) 공법 2
- (3) 공법 3

[건축시공 · short · 복원배점 5점]

6. 시멘트 주요 화합물 네 가지와 28일 이후 장기강도에 주로 관여하는 화합물을 쓰시오.

- (1) 주요 화합물 4가지
- (2) 장기강도 화합물

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

7. 플라이애시 시멘트의 특징 세 가지를 쓰시오.

- (1) 특징 1
- (2) 특징 2
- (3) 특징 3

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

8. 콘크리트 타설 중 현장가수의 문제점 세 가지를 쓰시오.

- (1) 문제점 1
- (2) 문제점 2
- (3) 문제점 3

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

9. 콘크리트 균열의 표면처리법과 주입공법을 각각 설명하시오.

- (1) 표면처리법
- (2) 주입공법

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 3점]

10. 휨부재 공칭강도에서 최외단 인장철근 순인장변형률 $\epsilon_t=0.004$ 일 때 후기복원 관용식의 강도감소계수 ϕ 를 구하시오.

[건축구조 · calculation · 복원배점 3점]

11. 측시처짐 20mm, $b \times d=400 \times 500$ mm, 지속하중 시간계수 $\xi=2.0$, 압축철근 $A_s'=1,000\text{mm}^2$ 일 때 후기복원식으로 총처짐을 구하시오.

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

12. 고력볼트 마찰접합에서 설계볼트장력과 표준볼트장력의 관계, 미끄럼계수 확보를 위한 마찰면 처리를 설명하시오.

- (1) 볼트장력 관계
- (2) 마찰면 처리

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

13. 보기의 용접검사항목을 착수 전, 작업 중, 완료 후로 분류하시오. ① 아크전압 ② 용접속도 ③ 청소상태 ④ 홈 각도·간격·치수 ⑤ 부재밀착 ⑥ 필릿크기 ⑦ 균열·언더컷 ⑧ 밀면따내기.

- (1) 착수 전
- (2) 작업 중
- (3) 완료 후

[건축시공 · essay · 복원배점 6점]

14. 거셋플레이트, 데크플레이트, 시어커넥터를 각각 설명하시오.

- (1) 거셋플레이트
- (2) 데크플레이트
- (3) 시어커넥터

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

15. 조적공사 세로규준틀에 기입할 사항 네 가지를 쓰시오.

- (1) 사항 1
- (2) 사항 2
- (3) 사항 3
- (4) 사항 4

[건축시공 · essay · 복원배점 2점]

16. 목재의 섬유포화점과 함수율 변화에 따른 강도변화를 설명하시오.

- (1) 섬유포화점
- (2) 강도 변화

[건축시공 · essay · 복원배점 2점]

17. 목공사의 이음과 맞춤을 각각 설명하시오.

- (1) 이음
- (2) 맞춤

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

18. 목재에 적용 가능한 방부처리법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 방법 1
- (2) 방법 2
- (3) 방법 3

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

19. 목공사 모접기의 종류 세 가지를 쓰시오.

- (1) 종류 1
- (2) 종류 2
- (3) 종류 3

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

20. 타일 탈락 원인 네 가지를 쓰시오.

- (1) 원인 1
- (2) 원인 2
- (3) 원인 3
- (4) 원인 4

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

21. 금속의 녹을 막는 방청도료 두 가지를 쓰시오.

- (1) 도료 1
- (2) 도료 2

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

22. 일반 석고보드의 장점과 단점을 각각 두 가지씩 쓰시오.

- (1) 장점 2가지
- (2) 단점 2가지

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

23. BOT 방식과 파트너링 방식을 각각 설명하시오.

- (1) BOT
- (2) 파트너링

공정관리

[공정관리 · calculation · 복원배점 10점]

24. 제시된 A~I 정상·특급 자료로 정상공기보다 3일 단축한 네트워크와 총공사비를 구하시오.

- (1) 3일 단축 네트워크
- (2) 총공사비

24번 네트워크 공기단축 입력자료

작업·선행관계·정상 및 급속 자료만 표시했습니다.

작업	선별	정상일	정상비(원)	급속일	급속비(원)
A	없음	3	7,000	3	7,000
B	A	5	5,000	3	7,000
C	A	6	9,000	4	12,000
D	A	7	6,000	4	15,000
E	B	4	8,000	3	8,500
F	B	10	15,000	6	19,000
G	C,E	8	6,000	5	12,000
H	D	9	10,000	7	18,000
I	F,G,H	2	3,000	2	3,000

작성 조건

· 정상 공기와 정상 총공사비 산출

· 지정공기에 맞춰 3일 단축

· 단축 공정표와 총공사비 산출

결합점: EST / LST · 주공정선은 굵은 선

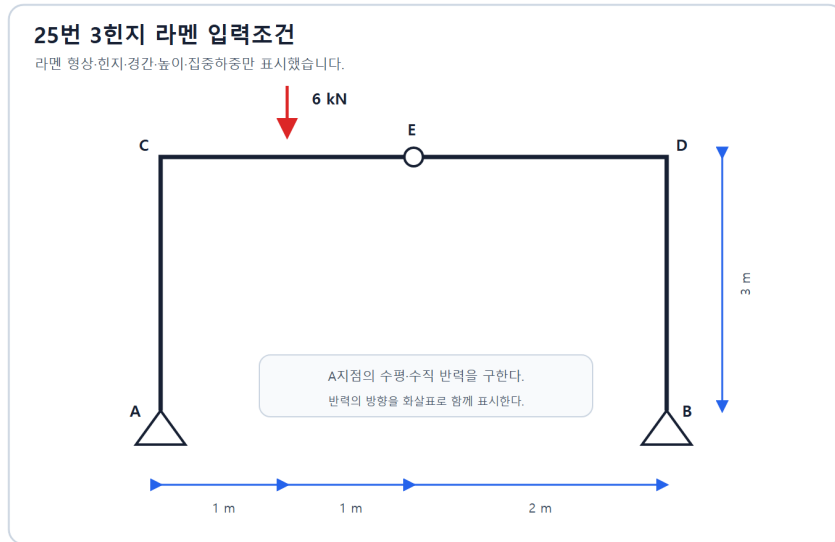
입력표의 수치와 선행관계만 제공합니다.

공기단축대상·공사비 결과는 표시하지 않았습니다.

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 3점]

25. 복원 3한지 라멘에서 A지점의 수직·수평반력을 구하고 방향을 표시하시오.



26. 경간 6m 단순보 중앙에 200kN이 작용하고 직사각형 단면이 300mm×500mm일 때 최대전단응력을 구하시오.

