

건축기사 실기 기출문제 2026년 1회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 2026-04-18 · 문항 수: 24 · 근거 기준일: 2026-08-23 · 시험시간: 180분 · 총점: 100점

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

시험 관리기관이 공개한 공식 문제지가 아닙니다. 시험 직후 공개된 수험후기와 학원 출제분석을 문항별로 대조하고 자격증3001이 문장·수치표·도식을 독립 재구성했습니다. 복원 출처가 충돌한 문항은 문제는 모두 수록하되 배점을 미확인으로 표시했습니다. 기술 근거 확인일은 2026년 8월 23일입니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축시공

[건축시공 · short · 4점]

1. 다음 지반개량공법을 점토질 지반과 사질토 지반에 주로 적용하는 공법으로 분류하시오.

- (1) 점토질 지반에 해당하는 공법
- (2) 사질토 지반에 해당하는 공법

① 샌드드레인 ② 샌드컴팩션파일 ③ 바이브로플로테이션 ④ 치환 ⑤ 전기충격 ⑥ 프리로딩 ⑦ EPS 경량성토

건축구조

[건축구조 · calculation · 3점]

2. 단면 200 mm×150 mm인 직사각형 기둥이 양단 핀으로 지지되어 있다. 약축 세장비가 150일 때 기둥 길이 L을 구하시오.

건축시공

[건축시공 · short · 4점]

3. 시멘트 모르타르 미장공사의 작업을 올바른 시공순서로 배열하시오.

① 고름질 ② 초벌바름 ③ 재료준비·운반 ④ 정벌바름 ⑤ 재벌바름

[건축시공 · short · 3점]

4. 합성고분자계 시트 방수재를 재료 계열에 따라 세 가지로 쓰시오.

- (1) 고무계 시트 1
- (2) 고무계 시트 2
- (3) 수지계 시트 1

[건축시공 · short · 3점]

5. 콘크리트 거푸집 및 동바리 해체 기준의 빈칸을 채우시오.

- (1) 기초·보 옆·기둥·벽 거푸집널 해체 강도
- (2) 슬래브·보 밑면 거푸집널 해체 강도 비율
- (3) 구조계산 없이 동바리를 해체할 수 있는 최소 강도

기초·보 옆·기둥·벽의 거푸집널: (가) MPa 이상 / 여러 층 구조의 슬래브·보 밑면: 설계기준압축강도의 (나)% /
별도 구조계산 없이 동바리 해체: (다) MPa 이상

건축구조

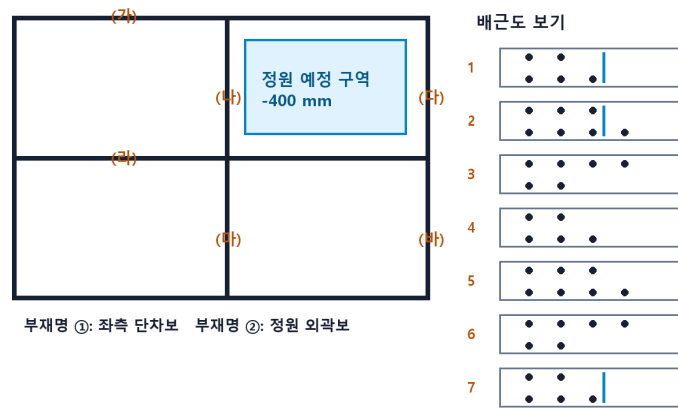
[건축구조 · essay · 배점 미확인]

6. 필로티 구조에서 상부 벽체나 기둥의 축선이 하부 기둥과 일치하지 않을 때 전이보(Transfer Girder)를 설치하는 이유를 설명하시오.

7. 400 mm 단차가 있는 옥상조경 구조평면에서 ①·② 부재명을 쓰고, (가)~(바)에 알맞은 배근도 번호를 보기에서 고르시오.

- (1) ① 부재명
- (2) ② 부재명
- (3) (가)
- (4) (나)
- (5) (다)
- (6) (라)
- (7) (마)
- (8) (바)

7번 옥상조경 단차부 구조평면 및 배근 보기 (자체 제작도)



건축시공

[건축시공 · essay · 4점]

8. 민간투자사업 방식 중 BOT의 뜻을 설명하고, 이와 유사한 추진방식 두 가지의 영문 약어와 뜻을 쓰시오.

(1) BOT의 정의

(2) 유사방식 1

(3) 유사방식 2

건축적산

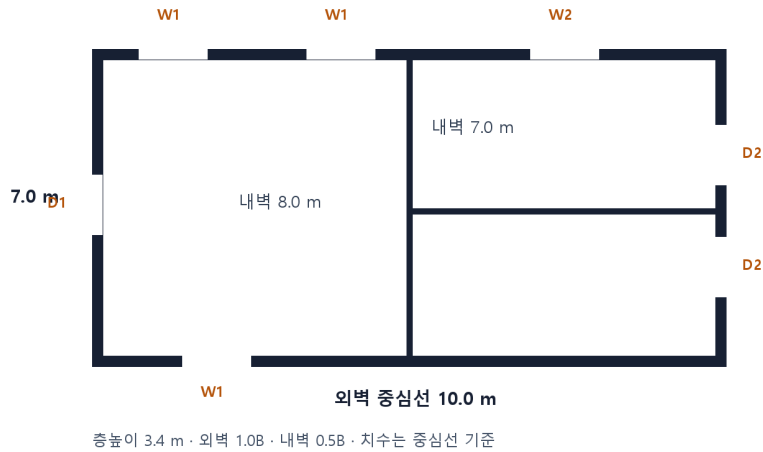
[건축적산 · quantity · 7점]

9. 그림과 조건을 이용하여 시멘트벽돌 소요량, 쌓기용 모르타르량, 외부 미장면적을 산출하시오.

- (1) 시멘트벽돌 소요량
- (2) 쌓기용 모르타르량
- (3) 외부 미장면적

외벽 1.0B, 내벽 0.5B, 층높이 3.4 m. D1 1.0×2.3 m 1개, D2 0.9×2.1 m 2개, W1 1.2×1.2 m 3개, W2 1.8×1.2 m 1개. 벽돌 할증 5%. 단위수량: 1.0B 149매/m²·0.049m³/m², 0.5B 75매/m²·0.019m³/m².

9번 적산용 평면도 (자체 제작도)



건축시공

[건축시공 · essay · 3점]

10. 슬러리 월(Slurry Wall) 공법의 특징을 세 가지 쓰시오.

(1) 특징 1

(2) 특징 2

(3) 특징 3

공정관리

[공정관리 · network · 10점]

11. 표의 작업관계로 ADM 네트워크 공정표를 작성하고 주공정선을 표시한 뒤, 각 작업의 총여유(TF)·자유여유(FE)·간섭여유(DF)를 구하시오.

- (1) 네트워크 공정표
- (2) 주공정선과 총공기
- (3) 각 작업의 TF·FE·DF

11번 네트워크 공정자료 (자체 재구성)

작업	선행작업	기간(일)
A	-	5
B	-	6
C	A	5
D	A, B	2
E	A	3
F	C, E	4
G	D	2
H	F, G	3

① 네트워크 작성 ② 주공정선 표시 ③ 각 작업의 TF·FE·DF 산정

건축시공

[건축시공 · calculation · 4점]

12. 지정 슬럼프가 180 mm이고 허용오차가 ± 25 mm이다. 두 번째 시험체의 시험 후 높이가 175 mm일 때 슬럼프값과 합격 여부를 판정하시오.

- (1) 슬럼프값
- (2) 합격 여부와 이유

[건축시공 · short · 4점]

13. 현장에서 사용하는 대형 시스템 거푸집의 종류를 네 가지 쓰시오.

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

[건축시공 · short · 3점]

14. 커튼월 패스너가 층간변위와 시공오차에 대응하는 방식 세 가지를 쓰시오.

- (1) 방식 1
- (2) 방식 2
- (3) 방식 3

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

15. 한중 콘크리트의 초기양생과 이후 온도관리에 관한 주의사항을 세 가지 쓰시오.

- (1) 재료 또는 배합 주의사항
- (2) 초기 보온양생 기준
- (3) 양생 종료 후 주의사항

[건축시공 · short · 4점]

16. 설명에 알맞은 아스팔트 방수재료의 명칭을 쓰시오.

- (1) 첨가재를 혼합해 내열·접착성을 조정한 재료
- (2) 바탕에 침투시켜 접착을 돕는 저점도 재료
- (3) 공기를 불어넣어 감온성을 낮춘 재료
- (4) 석유 아스팔트 증류 후 얻는 기본 재료

[건축시공 · essay · 4점]

17. 타일 붙임공법 중 개량압착법과 개량떠붙임법의 시공방법을 각각 설명하시오.

- (1) 개량압착법
- (2) 개량떠붙임법

[건축시공 · essay · 3점]

18. 고강도 콘크리트의 폭렬(Spalling)을 정의하시오.

[건축시공 · essay · 4점]

19. 말뚝에 발생하는 부마찰력의 정의와 이로 인한 구조물 피해를 쓰시오.

- (1) 부마찰력의 정의
- (2) 구조물 피해

건축구조

[건축구조 · short · 3점]

20. 띠철근 기둥의 띠철근 수직간격은 축방향 철근지름의 몇 배 이하, 띠철근 지름의 몇 배 이하로 제한되는지 쓰시오.

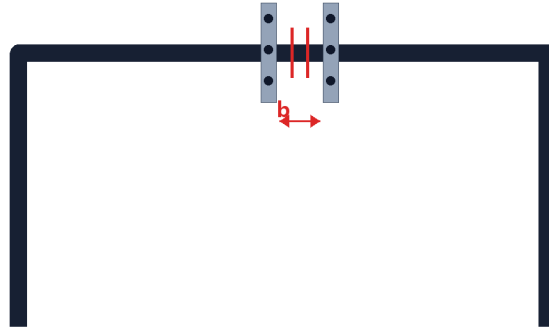
- (1) 축방향 철근지름 기준 배수
- (2) 띠철근 지름 기준 배수

[건축구조 · calculation · 3점]

21. 설계기준압축강도 $f_{ck}=30$ MPa인 보통중량 콘크리트의 탄성계수 E_c 를 제시식 $E_c=8,500 \times (f_{ck}+4)^{1/3}$ 으로 구하시오.

22. 그림과 같이 공장 제작한 포털 프레임 부재를 현장에서 엔드플레이트 고장력볼트로 접합할 때, 제작 부재 사이의 접합 여유 b 를 쓰시오.

22번 포털 프레임 현장접합 상세 (자체 재작도)

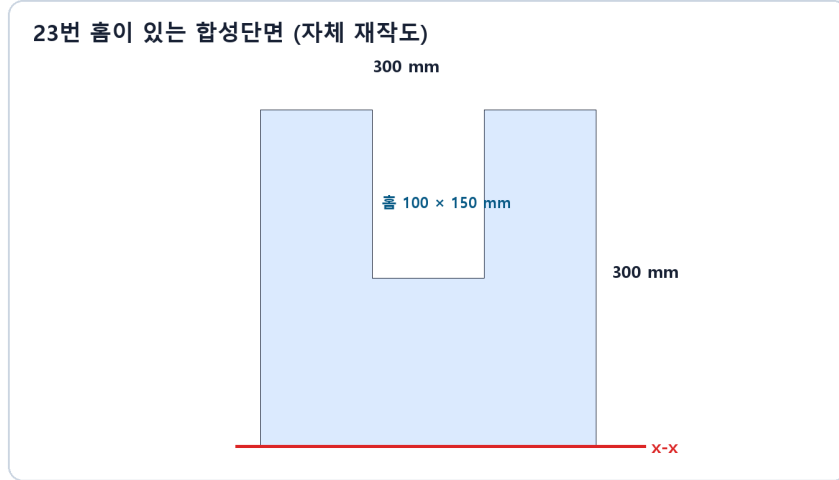


공장 제작 부재를 현장에서 고장력볼트 엔드플레이트로 연결하는 위치

23. 그림의 단면에 대하여 하단 x-x축에서 측정한 도심 y좌표와 x-x축에 대한 단면2차모멘트 I_x 를 구하시오.

(1) 도심 y좌표

(2) 하단 x-x축 단면2차모멘트



품질관리

[품질관리 · short · 4점]

24. 다음 네 설명에 해당하는 TQC 7가지 도구의 명칭을 각각 쓰시오. ① 자료를 조건별 집단으로 나누어 비교한다. ② 결과와 원인의 관계를 계통적으로 정리한다. ③ 자료의 분포와 중심·산포를 막대그래프로 파악한다. ④ 두 특성의 대응관계를 점의 분포로 파악한다.

- (1) 자료를 조건별 집단으로 나누어 비교
- (2) 결과와 원인의 관계를 계통적으로 정리
- (3) 자료의 분포와 중심·산포를 막대그래프로 파악
- (4) 두 특성의 대응관계를 점의 분포로 파악
