

건축기사 실기 기출문제 2024년 1회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 시험일: 2024-04-27 · 문항 수: 26 · 근거 기준일: 2026-08-23 · 시험시간: 180분 · 총점: 100점

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

Q-Net이 공개한 공식 문제지가 아닙니다. 2024년 4월 27일 시험 직후 공개된 한솔아카데미 26문항 복원과 공개 해설, 모두CBT 26문항을 대조해 자격증3001이 문장·표·도식을 독립 재구성했습니다. 두 자료가 다른 2번 문항은 시험방법 매칭형과 경질석재 물갈기형을 모두 수록했고, 배합문제는 잔골재 비중 2.6과 2.5를 모두 계산했습니다. 복원본의 개별 배점 합계는 103점으로 선언 총점 100점과 맞지 않아 전 문항의 배점을 공식값이 아닌 복원 표기값으로 처리했습니다. 기술 근거 확인일은 2026년 8월 23일입니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

1. 잭 서포트(Jack Support)의 정의를 쓰고 설치 위치를 두 군데 쓰시오.

- (1) 정의
- (2) 설치 위치 1
- (3) 설치 위치 2

[건축시공 · short · 배점 미확인]

2. 공개 복원자료가 갈리는 문항이다. 복원형 A의 시험방법 매칭과 복원형 B의 경질석재 물갈기 마감 순서를 모두 답하시오.

- (1) A-점토 점착력
- (2) A-지내력
- (3) A-연약점토
- (4) A-염분
- (5) B-경질석재 물갈기 순서

복원 충돌: A와 B 중 실제 출제 문항을 공개자료만으로 확정할 수 없어 둘 다 학습문제로 보존합니다.

[건축시공 · short · 배점 미확인]

3. 일반 흙으로 되메우기할 때 한 층의 두께와 요구 다짐밀도를 쓰시오.

- (1) 층 두께
- (2) 다짐밀도

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

4. 흠막이공사에 사용하는 어스앵커(Earth Anchor) 공법의 특징을 네 가지 쓰시오.

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

[건축시공 · short · 배점 미확인]

5. 타입공법으로 시공한 말뚝을 검사할 때 확인할 사항을 세 가지 쓰시오.

- (1) 검사항목 1
- (2) 검사항목 2
- (3) 검사항목 3

[건축시공 · short · 배점 미확인]

6. 콘크리트 헤드(Concrete Head)를 설명하시오.

[건축시공 · short · 배점 미확인]

7. 시공이음(Construction Joint)과 콜드조인트(Cold Joint)를 각각 설명하시오.

- (1) 시공이음
- (2) 콜드조인트

[건축시공 · short · 배점 미확인]

8. 현장에서 레디믹스트 콘크리트 공장을 선정할 때 고려할 사항을 세 가지 쓰시오.

- (1) 고려사항 1
- (2) 고려사항 2
- (3) 고려사항 3

건축적산

[건축적산 · calculation · 배점 미확인]

9. 콘크리트 1 m³의 배합을 계산하시오. 단위수량 160 kg/m³, 물시멘트비 50%, 잔골재율 40%, 시멘트 비중 3.15, 굵은골재 비중 2.6, 공기량 1%이다. 잔골재 비중은 복원형 A=2.6, 복원형 B=2.5를 각각 적용하시오.

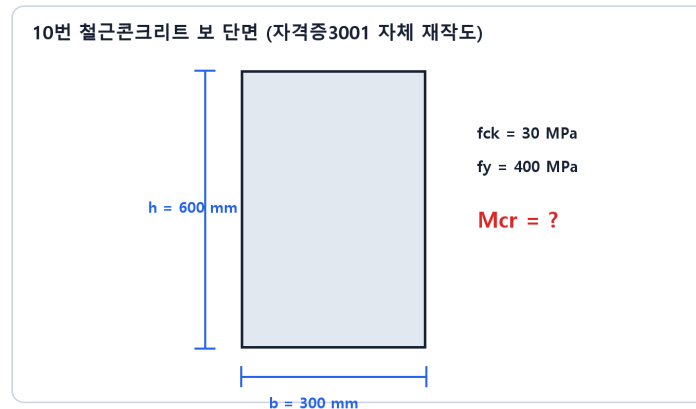
- (1) 단위시멘트량
- (2) 시멘트 체적
- (3) 물 체적
- (4) 전체 골재 체적
- (5) 잔골재 체적
- (6) 복원형 A 잔골재량
- (7) 복원형 A 굵은골재량
- (8) 복원형 B 잔골재량

복원 충돌: 잔골재 비중 2.6과 2.5를 모두 계산합니다. 답은 사용한 복원형과 반올림 시점을 반드시 표시하세요.

건축구조

[건축구조 · calculation · 배점 미확인]

10. 보통중량 철근콘크리트 보의 폭 $b=300\text{ mm}$, 전체춤 $h=600\text{ mm}$, $f_{ck}=30\text{ MPa}$ 일 때 균열모멘트 M_{cr} 을 구하시오.



[건축구조 · short · 배점 미확인]

11. 프리스트레스를 가하지 않은 휨부재의 최소 허용 순인장변형률을 채우시오. 철근 항복강도가 400 MPa 이하인 경우와 400 MPa를 초과하는 경우를 각각 쓰시오.

(1) $f_y \leq 400\text{ MPa}$

(2) $f_y > 400\text{ MPa}$

[건축구조 · short · 배점 미확인]

12. 철근콘크리트 기둥에서 띠철근(Hoop Bar)의 역할을 두 가지 쓰시오.

- (1) 역할 1
- (2) 역할 2

건축적산

[건축적산 · quantity · 배점 미확인]

13. 두께 4 mm, 윗변 350 mm, 아랫변 600 mm, 높이 500 mm인 사다리꼴 강판 30개를 가공한다. 강재의 비중은 7.85이다. 원판 소요량과 삼각형 스크랩량을 구하시오.

- (1) 원판 소요량
- (2) 스크랩량



건축구조

[건축구조 · calculation · 배점 미확인]

14. 길이 3.0 m, 단면 600×600 mm인 하단 고정·상단 자유 기둥의 세장비를 구하시오.

건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

15. 벽돌쌓기 방식 중 영식쌓기의 구조적 특징을 설명하시오.

[건축시공 · short · 배점 미확인]

16. 로이유리(Low-Emissivity Glass)와 단열간봉(Thermal Spacer)을 각각 설명하시오.

(1) 로이유리

(2) 단열간봉

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

17. 커튼월공사에서 유리가 열파손되는 메커니즘을 설명하시오.

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

18. 커튼월 알루미늄바의 누수방지 대책을 시공 측면에서 네 가지 쓰시오.

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

[건축시공 · short · 배점 미확인]

19. 적격심사낙찰제도와 종합심사낙찰제도를 각각 설명하시오.

- (1) 적격심사낙찰제
- (2) 종합심사낙찰제

[건축시공 · short · 배점 미확인]

20. 민간이 시설물을 준공한 뒤 소유권을 정부에 양도하고 정부가 지급하는 임대료로 투자비를 회수하는 민간투자방식의 명칭을 쓰시오.

품질관리

[품질관리 · short · 배점 미확인]

21. 품질관리계획서에 기입할 항목을 다음 후보 중 세 가지 쓰시오.

- (1) 항목 1
- (2) 항목 2
- (3) 항목 3

공정관리

[공정관리 · network · 배점 미확인]

22. 표의 작업조건으로 ADM 네트워크 공정표를 작성하고, 결합점에 EST/LST를 표시하며 주공정선을 굵게 표시하시오.

- (1) ADM 공정표와 EST/LST
- (2) 주공정선
- (3) 총공기

22번 네트워크 공정표 작성용 데이터 (자격증3001 재구성)

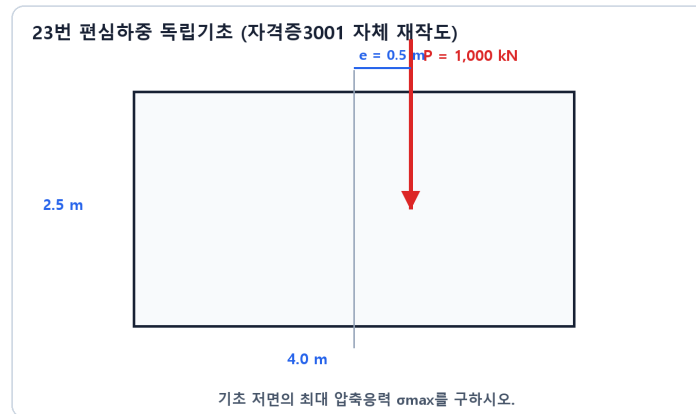
작업	기간(일)	선행작업
A	3	없음
B	4	없음
C	4	A
D	6	A
E	5	A
F	3	B, C, D

결합점에 EST/LST를 표시하고 주공정선은 굵은 선으로 그리시오.

건축구조

[건축구조 · calculation · 배점 미확인]

23. 2.5 m×4.0 m 독립기초에 $P=1,000$ kN이 4.0 m 방향으로 편심거리 $e=0.5$ m만큼 떨어져 작용할 때 기초 저면의 최대 압축응력을 구하시오.



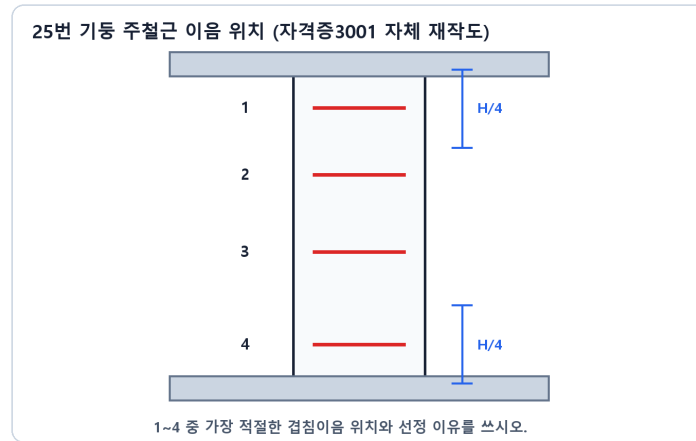
[건축구조 · short · 배점 미확인]

24. 내진구조, 제진구조, 면진구조를 각각 설명하시오.

- (1) 내진구조
- (2) 제진구조
- (3) 면진구조

25. 그림의 라멘조 철근콘크리트 기둥에서 주철근 겹침이음 위치로 가장 적절한 번호를 고르고 그 이유를 쓰시오.

- (1) 이음 위치
- (2) 선정 이유



26. 외곽 50×100 mm, 속빈 부분 35×80 mm인 단면의 하단 x축에 대한 단면1차모멘트 G_x 를 구하시오.

