

건축기사 실기 기출문제 2025년 1회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 시험일: 2025-04-20 · 문항 수: 24 · 근거 기준일: 2026-08-23 · 시험시간: 180분 · 총점: 100점

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

Q-Net이 공개한 공식 문제지가 아닙니다. 2025년 4월 20일 시험 직후 공개된 복수 수험후기와 공개 해설을 문항별로 대조하고 자격증3001이 문장·표·도식을 독립 재구성했습니다. 공개 근거에서 실제 수치가 확인되지 않은 블록 단가와 시멘트 총포대수는 원문을 가장하지 않고 학습용 독립 수치로 명시했습니다. 배점은 수험자 기억이 충돌하므로 전 문항 미확인으로 표시했습니다. 기술 근거 확인일은 2026년 8월 23일입니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

1. 건설공사의 입찰 참가자를 정하는 방식인 공개경쟁입찰, 지명경쟁입찰, 특명입찰을 각각 설명하시오.

- (1) 공개경쟁입찰
- (2) 지명경쟁입찰
- (3) 특명입찰

[건축시공 · short · 배점 미확인]

2. 민간투자사업 방식 중 BOT(Build-Operate-Transfer)를 설명하시오.

[건축시공 · short · 배점 미확인]

3. 벽돌 및 블록공사 시공기준의 빈칸을 채우시오.

- (1) 줄눈 두께
- (2) 쌓기법
- (3) 하루 표준 쌓기높이
- (4) 하루 최대 쌓기높이
- (5) 블록벽 보강간격

[건축시공 · short · 배점 미확인]

4. 금속 커튼월 성능을 확인하는 실물모형시험(Mock-up Test)의 시험항목 네 가지를 쓰시오.

- (1) 시험항목 1
- (2) 시험항목 2
- (3) 시험항목 3
- (4) 시험항목 4

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

5. SPS(Strut as Permanent System) 공법의 특징을 세 가지 쓰시오.

- (1) 특징 1
- (2) 특징 2
- (3) 특징 3

6. 기초와 지정의 차이를 각각 설명하시오.

- (1) 기초
- (2) 지정

7. 조적조 외벽의 빗물 침투를 막는 방수방법을 세 가지 쓰시오.

- (1) 방수방법 1
- (2) 방수방법 2
- (3) 방수방법 3

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

8. 굴착저면에서 발생하는 히빙(Heaving)과 보일링(Boiling)을 각각 설명하시오.

- (1) 히빙
- (2) 보일링

건축구조

[건축구조 · short · 배점 미확인]

9. 기초 평판재하시험에서 극한지지력을 확인하기 위한 재하 종료기준 두 가지를 쓰시오.

- (1) 하중 기준
- (2) 침하 기준

품질관리

[품질관리 · essay · 배점 미확인]

10. 골재의 흡수량과 함수량을 각각 설명하시오.

(1) 흡수량

(2) 함수량

공정관리

[공정관리 · short · 배점 미확인]

11. 다음 설명에 해당하는 네트워크 공정관리 기법을 쓰시오.

(1) 확률적 시간추정 기법

(2) 화살선식 네트워크

(3) 선행관계식 네트워크

건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

12. 창호표의 기호 AW-1, WD-2, SD-1이 뜻하는 창호의 종류를 각각 쓰시오.

- (1) AW-1
- (2) WD-2
- (3) SD-1

건축구조

[건축구조 · short · 배점 미확인]

13. 장변경간을 l_2 , 단변경간을 l_1 이라 할 때 1방향슬래브와 2방향슬래브를 구분하는 경간비 기준을 쓰시오.

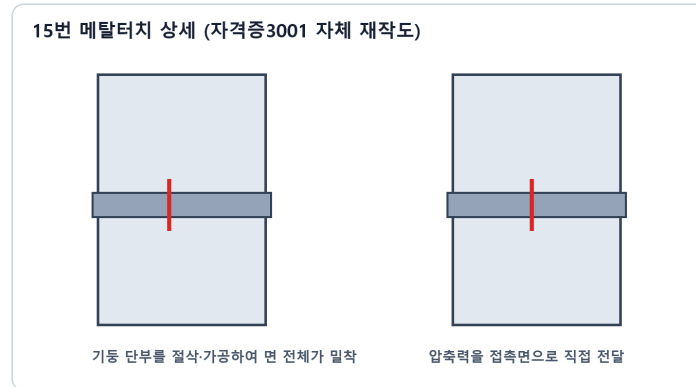
- (1) 1방향슬래브
- (2) 2방향슬래브

[건축구조 · short · 배점 미확인]

14. 구조용 압연강재 기호 SM355에서 SM과 355가 뜻하는 바를 쓰시오.

- (1) SM
- (2) 355

15. 철골기둥의 메탈터치(Metal Touch)를 그림과 함께 설명하시오.

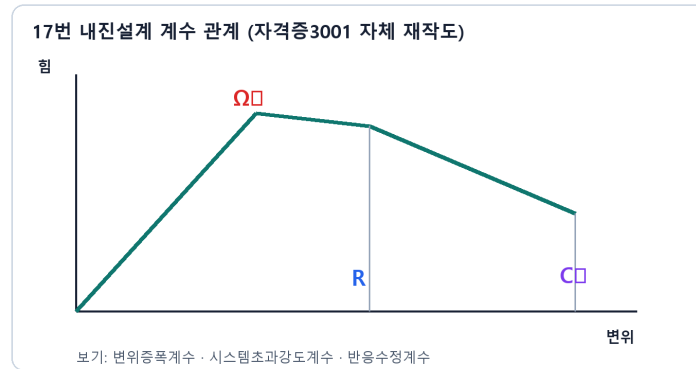


16. 반응수정계수 R 이 큰 구조시스템일수록 설계지진력과 요구 연성능력은 각각 어떻게 되는지 빈칸을 채우시오.

- (1) 설계지진력
- (2) 연성능력

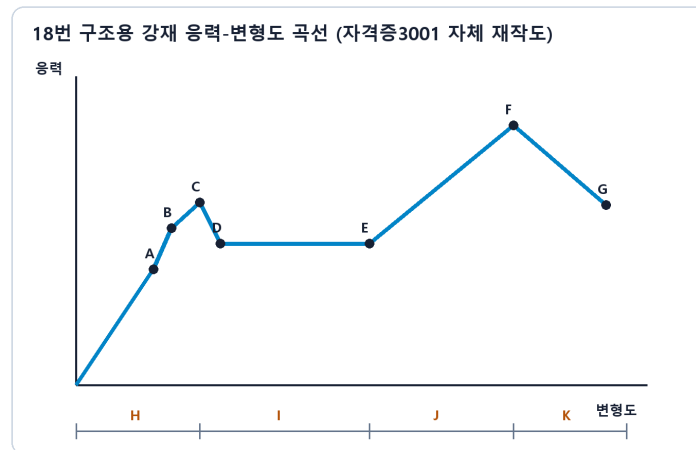
17. 내진설계의 힘-변위 관계 그림에 표시된 C , Ω , R의 명칭을 쓰시오.

- (1) C
- (2) Ω
- (3) R



18. 구조용 강재의 응력-변형도 곡선에서 A~G의 점과 H~K의 영역에 해당하는 용어를 쓰시오.

- (1) A의 명칭
- (2) B의 명칭
- (3) C의 명칭
- (4) D의 명칭
- (5) E의 명칭
- (6) F의 명칭
- (7) G의 명칭
- (8) H의 명칭
- (9) I의 명칭
- (10) J의 명칭
- (11) K의 명칭



건축적산

[건축적산 · quantity · 배점 미확인]

19. 길이 4.0 m, 높이 1.0 m인 블록 담장을 390×190×150 mm 블록으로 쌓는다. 기준수량 13매/m², 할증 4%일 때 소요 블록량을 구하고, 제시된 학습용 단가표의 m²당 일위대가를 작성하시오.

(1) 담장의 소요 블록량

(2) m²당 일위대가

단가와 수량은 문제 그림의 독립 학습용 표를 사용한다.

19번 블록 담장 일위대가 (독립 학습수치로 재구성)

담장: 길이 4.0 m × 높이 1.0 m · 블록 390×190×150 mm

기준 13매/m² · 할증 4%

구분	단위	수량/m ²	단가(원)	금액(원)
블록	매	13×1.04	720	
시멘트	kg	4.59	130	
모래	m ³	0.010	25,000	
조작공	인	0.17	105,000	
보통인부	인	0.08	82,000	
합계	-	-	-	

※ 공개 후가에서 실제 단가표가 확인되지 않아 단가는 학습용으로 독립 구성했습니다.

[건축적산 · calculation · 배점 미확인]

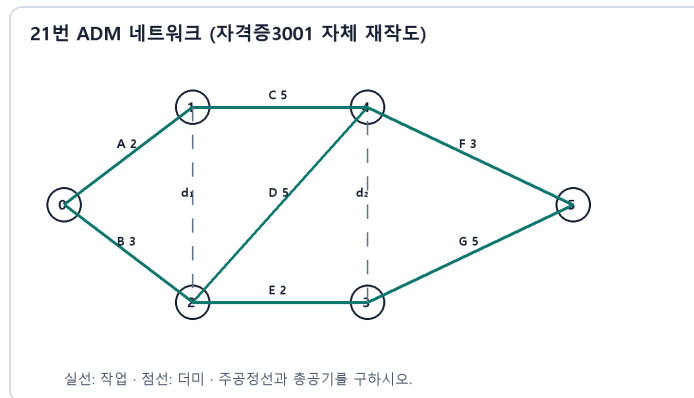
20. 현장에 사용할 시멘트가 총 1,950포이며 600포 이상이므로 3분의 1을 저장한다. 1포당 바닥면적 0.4 m², 최대 13단으로 쌓을 때 시멘트창고의 최소 바닥면적을 구하시오.

공정관리

[공정관리 · network · 배점 미확인]

21. 그림의 작업 A~G와 두 더미를 이용하여 ADM 공정표의 주공정선과 총공기를 구하시오.

- (1) 주공정선
- (2) 총공기



품질관리

[품질관리 · calculation · 배점 미확인]

22. 지름 300 mm, 길이 500 mm인 콘크리트 원주공시체의 쪼갬인장시험 최대하중이 100 kN일 때 쪼갬인장강도를 구하시오.

건축구조

[건축구조 · calculation · 배점 미확인]

23. 철근콘크리트 보의 지속하중에 의한 즉시처짐이 20 mm, 압축철근비 $\rho' = 0.016$ 이고 하중 지속기간 36개월의 시간경과계수 $\xi = 1.8$ 일 때 추가 장기처짐과 총처짐을 구하시오.

- (1) 추가 장기처짐
- (2) 총처짐

24. 총단면적 $A = 5,620 \text{ mm}^2$ 인 SM325 인장재가 총단면 항복으로 지배될 때 저항계수 $= 0.90$ 을 적용한 설계인장강도를 구하시오. 항복강도 $F = 325 \text{ MPa}$ 로 한다.
