

건축기사 실기 기출문제 2026년 2회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 시험일: 2026-07-18 · 문항 수: 24 · 근거 기준일: 2026-08-23 · 시험시간: 180분 · 총점: 100점

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

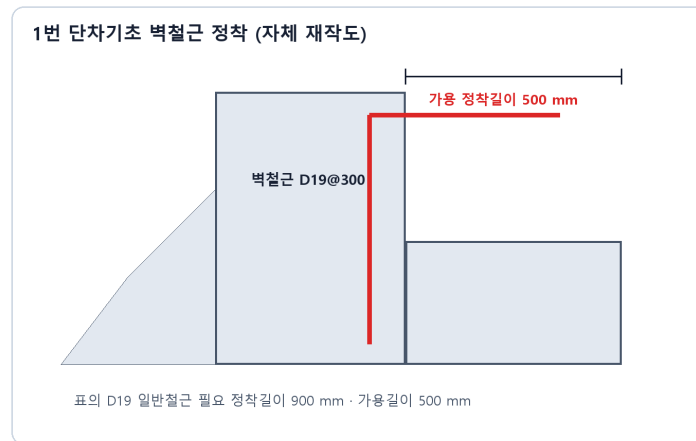
Q-Net이 공개한 공식 문제지가 아닙니다. 시험 직후 공개된 두 명 이상의 수험자 복원과 가채점 자료를 문항별로 대조하고 자격증3001이 문장·수치표·도식을 독립 재구성했습니다. 복원자료의 문항별 배점 합계가 101점으로 총돌하므로 24문항은 모두 수록하되 배점은 미확인으로 표시했습니다. 14번은 기둥 길이 수치가 누락된 조건 그대로 L에 관한 식으로 답을 제시했습니다. 기술 근거 확인일은 2026년 8월 23일입니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축구조

[건축구조 · structure · 배점 미확인]

1. 단차기초 벽철근 D19@300의 표준 정착길이가 900 mm이고 실제 확보 길이가 500 mm일 때 부족한 정착길이를 보완방법을 쓰시오.

- (1) 부족한 정착길이
- (2) 정착길이 보완방법



건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

2. 건축공사 표준시방서의 방수공사 표기법에서 다음 설명에 해당하는 기호를 보기에서 고르시오.

- (1) 개량아스팔트계 모래 최상부 보호층·부분 단열
- (2) 우레탄고무계 부분밀착 도막방수
- (3) 아스팔트 도막 보호필요·전면밀착
- (4) 합성고무계 전면밀착 시트방수

보기: ① A-Pr F ② S-Ru F ③ M-Mi T ④ L-Ur S

품질관리

[품질관리 · calculation · 배점 미확인]

3. 190×90×57 mm 시멘트벽돌 3개의 압축 파괴하중이 142 kN, 140 kN, 138 kN이다. 평균 압축강도를 구하고 KS 기준 8 MPa 이상에 대한 합격 여부를 판정하시오.

- (1) 평균 압축강도
- (2) 합격·불합격 판정

건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

4. 조적조 기초와 내력벽 기준의 빈칸을 채우시오.

- (1) 기초 형식
- (2) 내력벽 최소 두께
- (3) 내력벽 최대 길이
- (4) 둘러싸인 바닥면적 한계

조적조 기초는 일반적으로 ①로 한다. 내력벽 최소 두께는 ② mm, 내력벽 길이는 ③ 이하, 내력벽으로 둘러싸인 바닥면적은 ④ 이하로 한다.

[건축시공 · short · 배점 미확인]

5. 뒹박기층을 사용하여 콘크리트나 강재에 박는 특수못으로, 머리형을 H형·나사형을 T형이라 부르는 긴결재의 명칭을 쓰시오.

[건축시공 · short · 배점 미확인]

6. 보기에서 용접결함에 해당하는 것을 세 가지 고르시오.

- (1) 용접결함 1
- (2) 용접결함 2
- (3) 용접결함 3

보기: ① 오버랩 ② 언더컷 ③ 크레이터 ④ 밀스케일 ⑤ 메탈터치

[건축시공 · short · 배점 미확인]

7. 물시멘트비(W/C)와 물결합재비(W/B)를 각각 정의하시오.

- (1) 물시멘트비
- (2) 물결합재비

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

8. 흙막이 굴착에서 히빙(Heaving)과 보일링(Boiling) 현상을 각각 설명하시오.

- (1) 히빙 현상
- (2) 보일링 현상

공정관리

[공정관리 · network · 배점 미확인]

9. 표의 작업관계로 ADM 네트워크 공정표를 작성하고 주공정선을 표시한 뒤 각 작업의 TF·FF·DF를 구하시오.

- (1) 네트워크 공정표와 주공정선
- (2) 각 작업의 TF·FF·DF

9번 네트워크 공정자료 (자체 재구성)

작업	기간	선행작업
A	4	-
B	6	A
C	5	A
D	4	A
E	3	B
F	7	B, C, D
G	8	D
H	6	E
I	5	E, F
J	8	E, F, G
K	6	H, I, J

① ADM 네트워크 작성 및 주공정선 표시

② 각 작업의 TF · FF · DF 산정

건축시공

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

10. 도막방수와 시트방수의 방수층 형성 원리를 각각 설명하시오.

(1) 도막방수

(2) 시트방수

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

11. 공개경쟁입찰과 지명경쟁입찰 방식을 각각 설명하시오.

(1) 공개경쟁입찰

(2) 지명경쟁입찰

건축구조

[건축구조 · essay · 배점 미확인]

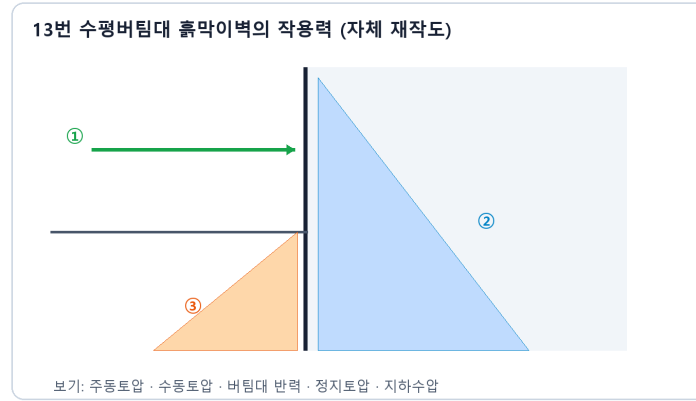
12. 기초구조물의 부등침하를 방지하는 대책을 두 가지 쓰시오.

(1) 방지대책 1

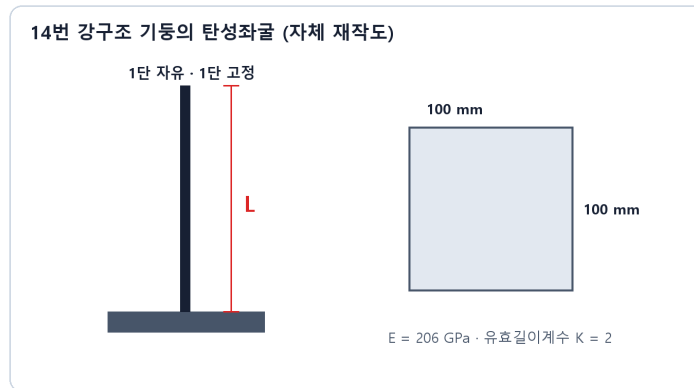
(2) 방지대책 2

13. 그림의 수평버팀대 흙막이벽에 표시된 ①·②·③ 작용력의 명칭을 쓰시오.

- (1) ① 작용력
- (2) ② 작용력
- (3) ③ 작용력



14. 한쪽 끝 고정·다른 끝 자유인 길이 L 의 강구조 기둥이 축압축을 받는다. 단면은 100×100 mm, $E=206$ GPa일 때 오일러 탄성좌굴하중을 L 에 관한 식으로 구하시오.



건축시공

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

15. 강구조 내화피복의 습식공법을 설명하고, 습식공법 두 종류와 각 재료의 예를 쓰시오.

(1) 습식공법의 설명

(2) 공법 1과 재료

(3) 공법 2와 재료

건축적산

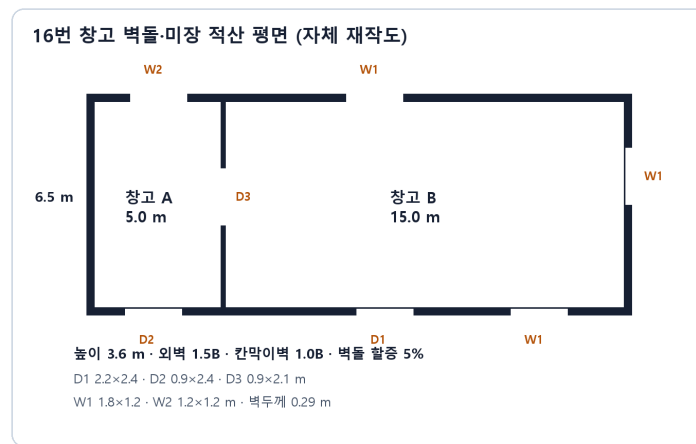
[건축적산 · quantity · 배점 미확인]

16. 그림과 조건을 이용하여 창고의 소요 벽돌량과 내·외부 시멘트 미장면적 합계를 구하시오.

(1) 소요 벽돌량

(2) 내·외부 시멘트 미장면적

외벽 1.5B 224매/m², 칸막이 1.0B 149매/m², 벽돌 할증 5%. 벽두께 0.29 m. 개구부: D1 2.2×2.4, D2 0.9×2.4, D3 0.9×2.1, W1 1.8×1.2, W2 1.2×1.2 m.



건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

17. 조적공사 표준시방서 관련 빈칸을 채우시오.

- (1) 줄눈 폭
- (2) 쌓기법
- (3) 하루 표준 쌓기높이
- (4) 하루 최대 쌓기높이
- (5) 블록 보강 간격

[건축시공 · short · 배점 미확인]

18. 금속공사에 사용하는 메탈라스(Metal Lath)와 펀칭메탈(Punching Metal)을 각각 설명하시오.

- (1) 메탈라스
- (2) 펀칭메탈

건축적산

[건축적산 · calculation · 배점 미확인]

19. 토량 500 m³를 블레이드 용량 0.8 m³인 불도저 2대로 굴착한다. 토량환산계수 0.75, 작업효율 0.9, 사이클시간 10분일 때 작업완료시간을 구하시오.

건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

20. 표준관입시험 N값에 따른 모래의 상대밀도 상태를 빈칸에 쓰시오.

- (1) N=5~10
- (2) N=10~30
- (3) N=30~50
- (4) N≥50

N=0~5는 매우 느슨으로 주어졌다.

품질관리

[품질관리 · essay · 배점 미확인]

21. VE(Value Engineering)에서 가치 $V = \text{기능 } F / \text{비용 } C$ 를 향상시키는 방법을 세 가지 쓰시오.

(1) 가치향상 방법 1

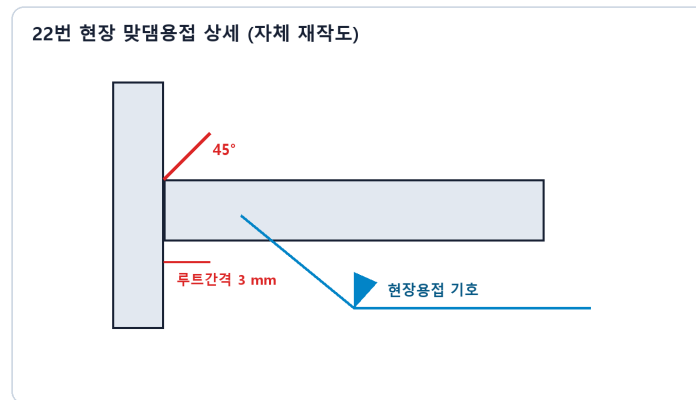
(2) 가치향상 방법 2

(3) 가치향상 방법 3

건축구조

[건축구조 · structure · 배점 미확인]

22. 그림의 45° 개섩각, 루트간격 3 mm, 현장용접 조건을 KS 용접기호로 표시하시오.



23. 연속보의 지점부 ①과 경간부 ②에 알맞은 철근 배근 단면을 보기에서 각각 고르시오.

- (1) 지점부 ①
- (2) 경간부 ②

23번 보 지점부·경간부 배근 보기 (자체 제작도)

(가) (나) (다)

(라) (마) (바)

24. 지하구조물에 지하수위부터 구조물 밑면까지의 수두에 따른 부력이 작용할 때 부상 방지대책을 세 가지 쓰시오.

(1) 방지대책 1

(2) 방지대책 2

(3) 방지대책 3
