

건축기사 실기 기출문제 2019년 2회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 시험일: 2019-06-29 · 문항 수: 26 · 근거 기준일: 2026-08-24 · 시험시간: 180분 · 총점: 100점

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

Q-Net 공식 원문이 아니라 시험 뒤 공개된 후기복원 자료를 교차해 자격증3001이 독립 재구성한 문제전용 학습지입니다. 순서·문구·조건·요구수·배점에 차이가 있을 수 있으며 정답·정답도식은 문제 PDF에 수록하지 않습니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

1. 설명에 맞는 계약·발주방식을 쓰시오. (1) 민간이 건설·운영 뒤 공공에 이전 (2) 민간이 건설 뒤 공공에 이전하고 운영권으로 회수 (3) 민간이 건설·소유·운영 (4) 발주자가 요구성능만 제시하고 시공자가 재료·공법을 선택.

(1) (1)

(2) (2)

(3) (3)

(4) (4)

[건축시공 · quantity · 복원배점 3점]

2. 면적 20 m²의 칸막이벽을 표준형벽돌 1.5B, 줄눈 10 mm로 쌓을 때 현장 반입 소요량을 구하시오.
단, 공개 복원에는 벽돌 재료 종류가 적혀 있지 않다.

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

3. 한중콘크리트의 초기동해 방지대책 두 가지를 쓰시오.

(1) 대책 1

(2) 대책 2

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

4. 동일 재질·단면의 네 장주 도식에 대해 유효좌굴길이를 쓰시오. ① 고정-힌지 실제길이 $2L$ ② 양단고정 실제길이 $4L$ ③ 고정-자유 실제길이 L ④ 양단힌지 실제길이 $L/2$.

(1) ①

(2) ②

(3) ③

(4) ④



건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

5. 역타설(Top-Down) 공법의 장점 네 가지를 쓰시오.

- (1) 장점 1
- (2) 장점 2
- (3) 장점 3
- (4) 장점 4

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

6. 커튼월 누수방지 관련 용어를 설명하시오. (1) Closed Joint (2) Open Joint.

- (1) Closed Joint
- (2) Open Joint

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

7. 금속기와 설치공정을 순서대로 나열하시오: 서까래, 기와걸이, 경량철골, 퍼린, 용접부 방청도장, 금속기와.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

8. 슬러리월 공정의 빈칸을 채우시오: 안내벽 설치 뒤 ①을 사용해 굴착하고 ②를 세운 뒤 ③을 타설한다.

(1) ①

(2) ②

(3) ③

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

9. 매스콘크리트 온도균열 제어의 프리쿨링과 파이프쿨링을 설명하시오.

(1) Pre-Cooling

(2) Pipe-Cooling

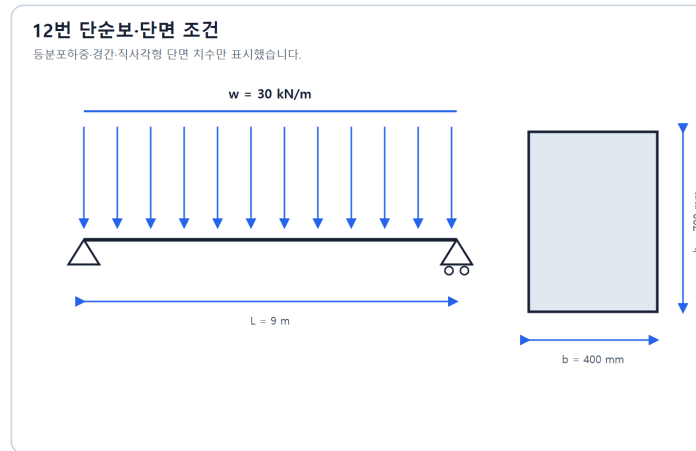
10. 기둥축소 현상의 원인 두 가지와 영향 세 가지를 쓰시오.

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

건축구조

11. 모래경량콘크리트 $f_{ck}=21$ MPa일 때 시험 당시 식으로 파괴계수 f_r 을 구하시오.

12. 폭 400 mm, 높이 700 mm 직사각형 단면의 경간 9 m 단순보에 30 kN/m 등분포하중이 작용한다. 자중을 무시하고 최대 휨응력을 구하시오.

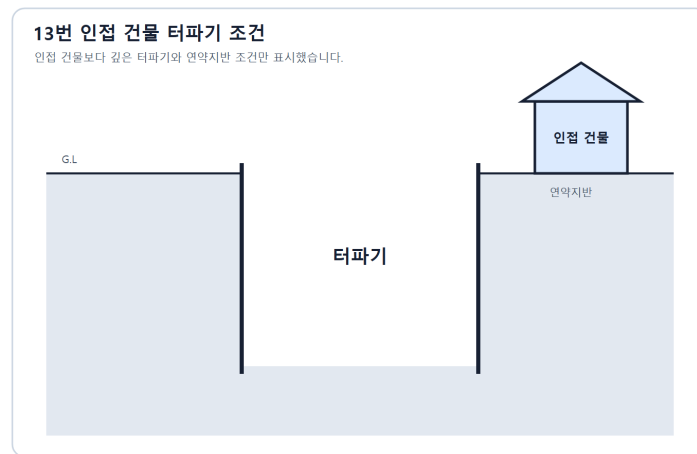


건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

13. 인접 건물보다 깊게 굴착할 때 인접지반 침하를 일으킬 수 있는 원인 세 가지를 쓰시오.

- (1) 원인 1
- (2) 원인 2
- (3) 원인 3



공정관리

[공정관리 · network · 복원배점 10점]

14. A5·B6 선행 없음, C5는 A 뒤, D2는 A·B 뒤, E3는 A 뒤, F4는 C·E 뒤, G2는 D 뒤, H3은 F·G 뒤인
작업의 네트워크와 여유시간을 구하시오.

14번 네트워크 공정표 입력자료

작업일수·선행작업과 작성 조건만 표시했습니다.

작업명	작업일수	선행작업
A	5	없음
B	6	없음
C	5	A
D	2	A, B
E	3	A
F	4	C, E
G	2	D
H	3	F, G

작성 조건

- 일정값
- CP 공개
- 여유시간

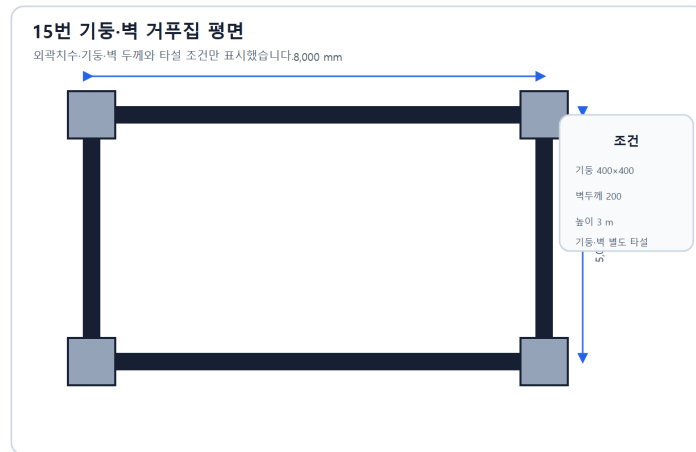
건축시공

[건축시공 · quantity · 복원배점 6점]

15. 외곽 8,000×5,000 mm, 높이 3 m, 네 모서리 기둥 400×400 mm, 벽 두께 200 mm인 RC 평면에서 기둥과 벽을 별도 타설할 때 기둥·벽 거푸집량을 구하시오.

(1) 기둥

(2) 벽



16. 갱폼의 장점 두 가지와 단점 두 가지를 쓰시오.

(1) 장점 1

(2) 장점 2

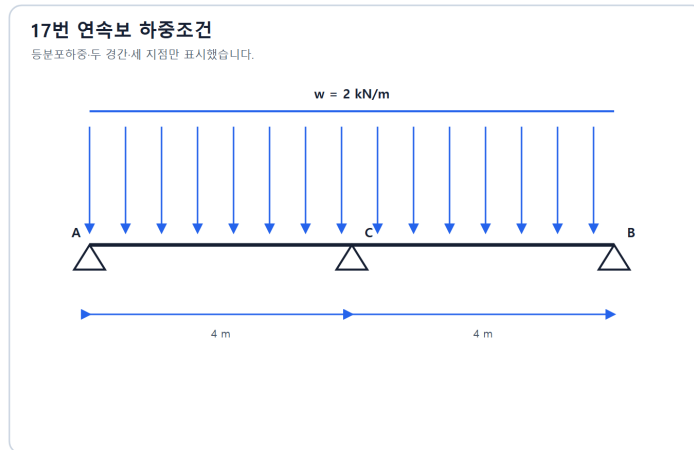
(3) 단점 1

(4) 단점 2

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

17. 총경간 8 m(각 4 m), 전 경간 2 kN/m 등분포하중인 2경간 연속보의 지점반력 V_A , V_B , V_C 를 구하시오. 중앙 지점을 C, 양끝을 A·B로 한다.



건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

18. 시트 방수공법의 단점 두 가지를 쓰시오.

(1) 단점 1

(2) 단점 2

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

19. 유효벽길이 2,000 mm, 두께 200 mm, 높이 3,200 mm, $\varphi=0.65$, $k=0.8$, $f_{ck}=24$ MPa일 때 제시식 $0.55\varphi f_{ck} A_g [1 - (kl_c/32h)^2]$ 으로 벽체 설계축하중을 구하시오.

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

20. TS형 고장력볼트의 전용렌치 시공순서를 쓰시오: 핀테일 제거, 외측소켓 회전 체결, 파단 뒤 렌치 분리, 소켓 끼움.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

21. 철골의 습식 내화피복 공법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 공법 1
- (2) 공법 2
- (3) 공법 3

건축구조

[건축구조 · short · 복원배점 4점]

22. 시험 당시 탄성계수식에서 평균압축강도 $f_{cu}=f_{ck}+\Delta f$ 로 둘 때, $f_{ck}\leq 40$ MPa와 $f_{ck}\geq 60$ MPa의 Δf 값을 쓰시오.

(1) ① $f_{ck}\leq 40$

(2) ② $f_{ck}\geq 60$

22번 탄성계수식 Δf 빈칸표

강도 구간과 두 개의 빈칸만 표시했습니다.

$f_{ck} \leq 40 \text{ MPa}$	$40 \text{ MPa} < f_{ck} < 60 \text{ MPa}$	$f_{ck} \geq 60 \text{ MPa}$
$\Delta f = (\text{ ① })$	직선 보간	$\Delta f = (\text{ ② })$

$$f_{cm} = f_{ck} + \Delta f \cdot \text{탄성계수 산정용 평균압축강도}$$

품질관리

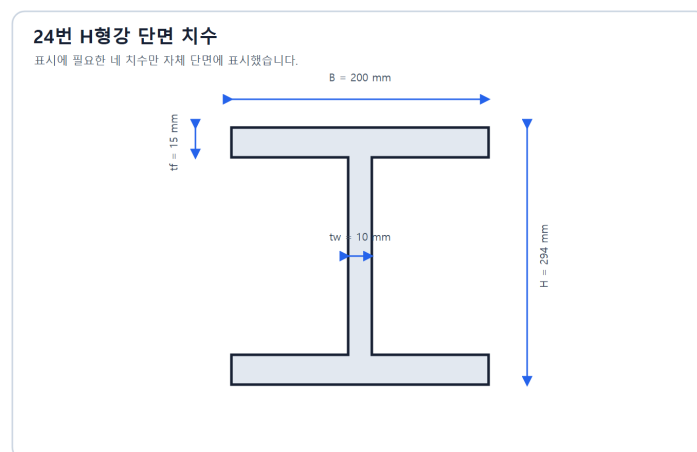
[품질관리 · calculation · 복원배점 4점]

23. 골재의 수중질량 1,300 g, 표면건조내부포화질량 2,000 g, 절건질량 1,992 g일 때 흡수율을 구하시오.

건축구조

[건축구조 · short · 복원배점 2점]

24. 도식의 H형강 치수를 단면 형상의 표시방법으로 쓰시오.



건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

25. 콘크리트 알칼리골재반응 방지대책 세 가지를 쓰시오.

(1) 대책 1

(2) 대책 2

(3) 대책 3

건축구조

[건축구조 · essay · 복원배점 2점]

26. 강재의 항복비를 설명하시오.
