

건축기사 실기 기출문제 2018년 1회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 시험일: 2018-04-15 · 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 · essay · 복원배점 4점]

1. 기준점(Bench Mark)의 정의와 설치 시 주의사항 두 가지를 쓰시오.

- (1) 정의
- (2) 주의 1
- (3) 주의 2

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

2. 지반천공(Boring)의 목적 세 가지를 쓰시오.

- (1) 목적 1
- (2) 목적 2
- (3) 목적 3

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

3. 아일랜드식 터파기의 빈 공정을 쓰시오: 흙막이 설치 → ① → ② → ③ → 주변부 굴착 → 지하구조물 완성.

- (1) ①
- (2) ②
- (3) ③

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

4. 흙막이 계측관리에 쓰는 계측기 세 가지를 쓰시오.

- (1) 기기 1
- (2) 기기 2
- (3) 기기 3

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

5. 언더피닝 공법이 필요한 경우 두 가지를 쓰시오.

(1) 경우 1

(2) 경우 2

건축구조

[건축구조 · essay · 복원배점 4점]

6. 용어를 설명하시오. (1) 이형철근 (2) 배력근.

(1) 이형철근

(2) 배력근

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

7. 거푸집 설명을 대응시키시오: ① 슬라이딩폼 ② 데크플레이트 ③ 트래블링폼 ④ 와플폼. (1) 2방향 장선 상자형 (2) 구간별 수평이동 (3) 요크로 연속상승 (4) 아연도철판 영구거푸집.

(1) ①

(2) ②

(3) ③

(4) ④

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

8. 평균기온 20℃ 이상과 10~20℃의 측면 거푸집 해체 재령표에서 빈칸 ①~④을 쓰시오. 표의 고정값은 20℃ 이상 제3열 4일, 10~20℃ 제2열 4일이다.

(1) ①

(2) ②

(3) ③

(4) ④

8번 거푸집널 존치기간 입력표

주어진 값과 네 개의 빈칸만 표시했습니다.

평균기온	조강포틀랜드시멘트	보통포틀랜드시멘트 고로슬레그 특급	고로슬레그 1급 포틀랜드시멘트 8종
20℃ 이상	①일	③일	4일
10℃ 이상 - 20℃ 미만	②일	4일	④일

①·②·③·④ 빈칸을 완성하세요.

9. 도식 ①~④의 줄눈 명칭을 쓰시오.

(1) ①

(2) ②

(3) ③

(4) ④



10. 고강도 콘크리트의 폭렬현상을 설명하시오.

건축구조

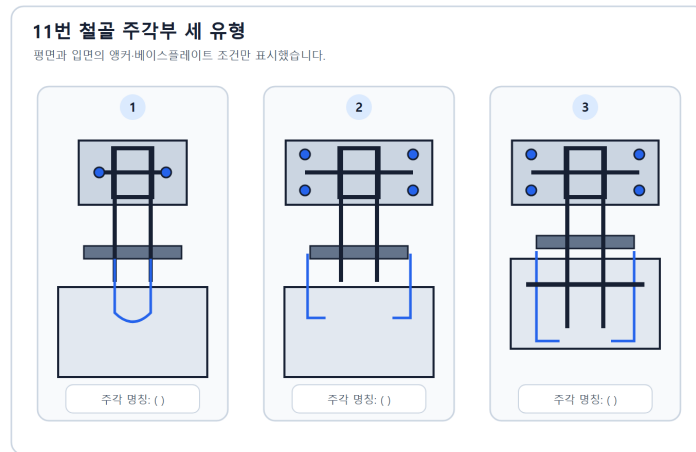
[건축구조 · structure · 복원배점 6점]

11. 도식의 철골 주각을 각각 쓰시오.

(1) ①

(2) ②

(3) ③



건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

12. 목재 방부처리법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 방법 1
- (2) 방법 2
- (3) 방법 3

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

13. 금속공사 철물을 설명하시오. (1) Metal Lath (2) Punching Metal.

- (1) Metal Lath
- (2) Punching Metal

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

14. 화약식 못박기총으로 콘크리트·강재에 박으며 머리형 H형과 나사형 T형이 있는 특수 못의 명칭을 쓰시오.

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

15. 열가소성 수지와 열경화성 수지를 각각 두 가지 쓰시오.

- (1) 열가소성 1
- (2) 열가소성 2
- (3) 열경화성 1
- (4) 열경화성 2

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

16. 공동도급의 운영방식 세 가지를 쓰시오.

- (1) 방식 1
- (2) 방식 2
- (3) 방식 3

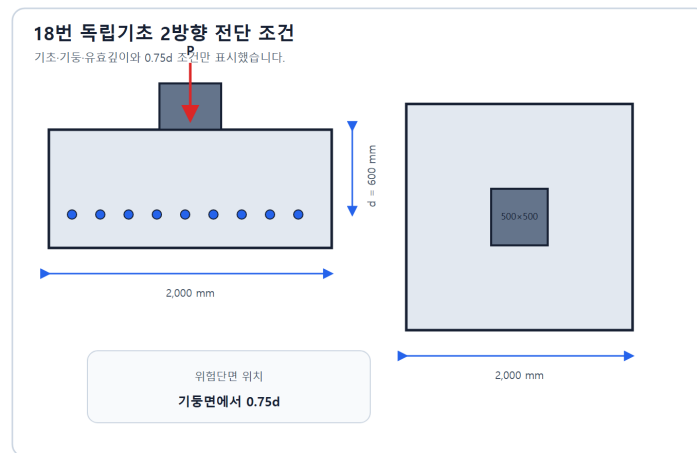
[건축시공 · calculation · 복원배점 3점]

17. 느슨한 흙 10 m^3 , $L=1.2$, $C=0.9$ 로 10 m^2 면적에 다짐두께 0.5 m 를 시공한 뒤 남은 흙의 느슨한 상태 부피를 구하시오.

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 3점]

18. 기둥 500×500 mm, 유효깊이 $d=600$ mm인 독립기초에서 문제 지시대로 기둥면 0.75d 위치의 정사각형 2방향 전단 위험단면 둘레를 구하시오.



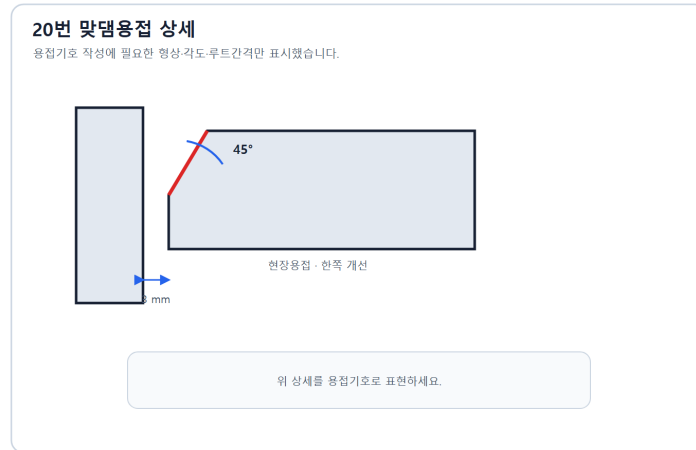
[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

19. H-400×300×9×14 형강의 플랜지 판폭두께비를 시험 복원식으로 구하시오.

건축시공

[건축시공 · structure · 복원배점 4점]

20. 제시된 45° 개선, 루트간격 3 mm, 현장용접 맞댐이음을 용접기호로 표시하시오.



[건축시공 · quantity · 복원배점 4점]

21. 벽면적 100 m²를 표준형 붉은벽돌 1.5B로 쌓을 때 할증 포함 소요량을 구하시오.

품질관리

[품질관리 · calculation · 복원배점 4점]

22. 390×190×190 mm 콘크리트 블록 3개가 600,000 N, 500,000 N, 550,000 N에서 파괴됐다.
압축강도 기준 8 N/mm²일 때 합격 여부를 판정하시오.

건축시공

[건축시공 · calculation · 복원배점 3점]

23. 바닥 미장면적 1,000 m², 미장공 품 0.05인/m², 하루 10인 투입일 때 작업일수를 구하시오.

23번 바닥미장 품셈표

면적·작업인원·미장공 품셈만 표시했습니다.

구분	단위	수량
미장공	인 / m ²	0.05

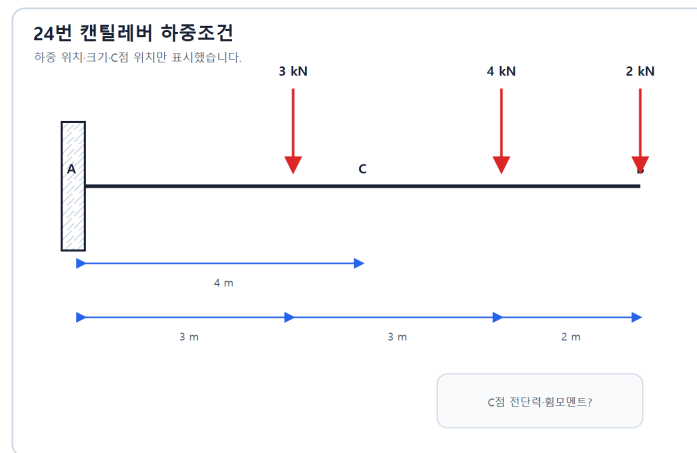
바닥 미장면적 1,000 m² · 1일 작업인원 10인

품셈과 작업인원으로 작업소요일을 계산하세요.

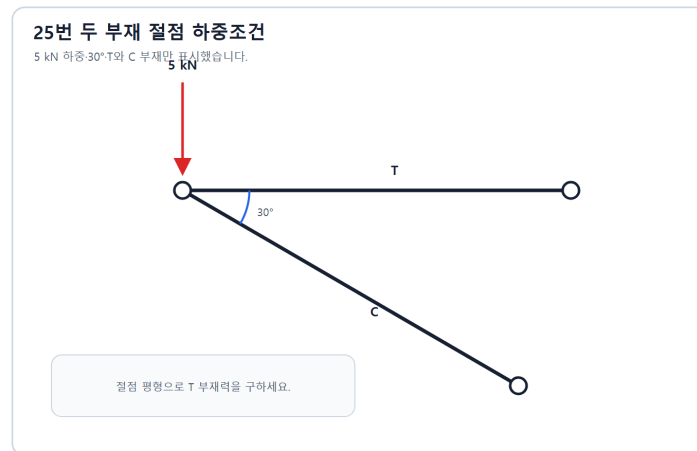
건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 3점]

24. 고정단 A에서 오른쪽 4 m의 C점 이후 2 m 위치에 4 kN, 다시 2 m 위치 자유단에 2 kN 하중이 있는 캔틸레버에서 C점 전단력과 휨모멘트를 구하시오.



25. 한 절점에 아래 5 kN이 작용하고 수평 T부재와 수평에서 30° 아래인 C부재가 연결돼 있다. T부재력을 구하시오.



공정관리

[공정관리 · network · 복원배점 10점]

26. A5, B8(A), C4(A), D6(A), E7(B), F8(B·C·D), G4(D), H6(E), I4(E·F), J8(E·F·G), K4(H·I·J)의 네트워크와 여유시간을 구하시오.

26번 네트워크 공정표 입력자료

작업일수-선행작업과 작성 조건만 표시했습니다.

작업명	작업일수	선행작업
A	5	없음
B	8	A
C	4	A
D	6	A
E	7	B
F	8	B, C, D
G	4	D
H	6	E
I	4	E, F
J	8	E, F, G
K	4	H, I, J

작성 조건

- 화살표형 공정표
- 결함점 시간 표시
- 주공정 굵은선