

건축기사 실기 기출문제 2023년 1회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 시험일: 2023-04-23 · 문항 수: 26 · 근거 기준일: 2026-08-24 · 시험시간: 180분 · 총점: 100점

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

Q-Net이 공개한 공식 문제지·정답·문항별 배점이 아닙니다. 2023년 4월 23일 시험 뒤 공개된 한솔아카데미 기출유형 26문항과 모두CBT의 석기형 26문항을 대조하여 자격증3001이 문장·표·폴이를 독립 재구성했습니다. 한솔 배열과 개별 복원배점 합계 100점을 사용하되 공식 순서·배점으로 단정하지 않습니다. Q1 온도 경계, Q2 레미콘 검사 조건, Q10 부력대책, Q14 보링 종류, Q19 기둥 단면 450/400 mm, Q21 ALC 요구수량, Q23 안정액 요구수량, Q26 레미콘 둘째 값 30/40 및 슬럼프 표기에 출처 차이가 있어 각 문항에 공개했습니다. 기술 근거 확인일은 2026년 8월 24일입니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

1. 콘크리트를 계속 타설할 때 허용되는 이어치기 시간 간격을 쓰시오. 복원문제의 온도 구분은 ① 외기온 25℃ 미만, ② 25℃ 이상이다.

(1) 25℃ 미만

(2) 25℃ 이상

품질관리

[품질관리 · short · 배점 미확인]

2. 레디믹스트 콘크리트가 현장에 도착했을 때 실시하는 받아들이기 검사사항을 네 가지 쓰시오.

(1) 검사 1

(2) 검사 2

(3) 검사 3

(4) 검사 4

공정관리

[공정관리 · essay · 배점 미확인]

3. 패스트 트랙(Fast Track) 방식의 뜻을 간단히 설명하시오.

강구조

[강구조 · short · 배점 미확인]

4. 강구조 주각의 베이스 플레이트 하부를 기초 콘크리트와 밀착시키기 위해 사용하는 충전재의 명칭을 쓰시오.

건축구조

[건축구조 · short · 배점 미확인]

5. 강도설계 또는 한계상태설계의 하중조합에서 적용하는 지진하중계수의 복원 빈칸 값을 쓰시오.

[건축구조 · essay · 배점 미확인]

6. 고강도 콘크리트의 폭렬 현상을 설명하시오.

건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

7. 못박기용인 드라이비트로 콘크리트나 강재에 박는 특수 못으로, 머리가 달린 H형과 나사형 T형이 있는 부속의 명칭을 쓰시오.

건축구조

[건축구조 · short · 배점 미확인]

8. 철근콘크리트 T형보 압축 플랜지의 유효폭을 정할 때 비교하는 세 가지 기준을 쓰시오.

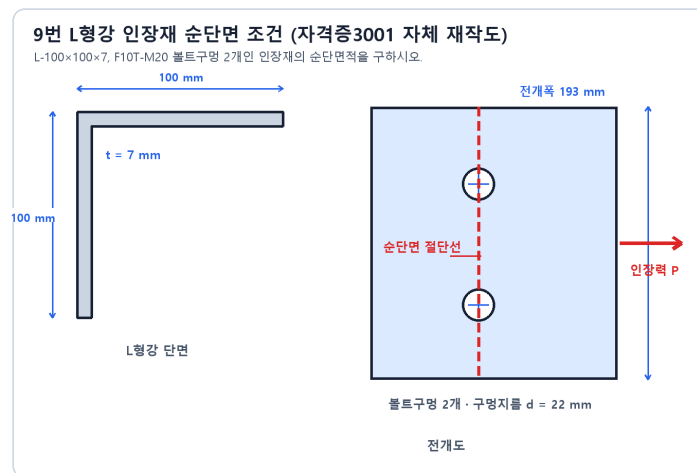
- (1) 기준 1
- (2) 기준 2
- (3) 기준 3

강구조

[강구조 · calculation · 배점 미확인]

9. L-100×100×7 인장재를 F10T-M20 고력볼트 2개로 접합한다. 파단선상 구멍 2개이고 볼트구멍 지름은 공칭지름+2 mm일 때 인장재의 순단면적 A_n 을 구하시오.

┐형강 두 다리 100 mm, 두께 7 mm, M20 볼트 구멍 2개가 동일 파단선에 놓인다.



건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

10. 지하수 부력으로 지하구조물이 부상하는 것을 막는 대책을 네 가지 쓰시오.

(1) 대책 1

(2) 대책 2

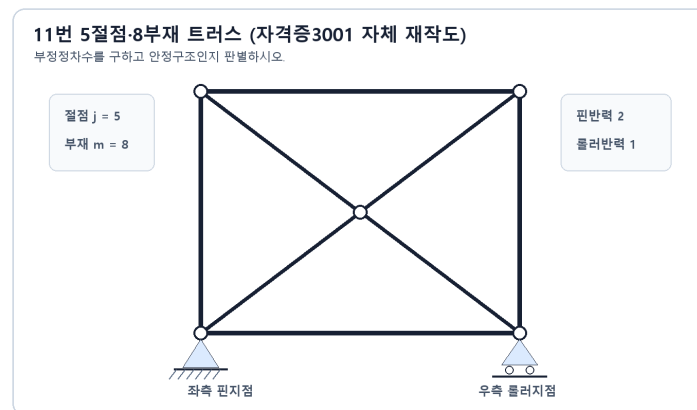
(3) 대책 3

(4) 대책 4

건축구조

[건축구조 · calculation · 배점 미확인]

11. 그림의 평면 트러스에서 반력성분 $r=3$, 부재수 $m=8$, 강절점 관련항 $f=0$, 절점수 $j=5$ 일 때 부정정차수와 안정 여부를 판별하시오.



건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

12. 커튼월 공사에서 구조체 층간변위와 커튼월 열팽창·변위를 흡수하는 패스너 긴결방식 세 가지를 쓰시오.

- (1) 긴결방식 1
- (2) 긴결방식 2
- (3) 긴결방식 3

공정관리

[공정관리 · calculation · 배점 미확인]

13. 작업 A(0→1) 3일/20,000원→2일/26,000원, B(0→2) 7/40,000→5/50,000, C(1→2) 5/45,000→3/59,000, D(1→4) 8/50,000→7/60,000, E(2→3) 5/35,000→4/44,000, F(2→4) 4/15,000→3/20,000, G(3→5) 3/15,000(단축 불가), H(4→5) 7/60,000(단축 불가)이다. ① 표준 네트워크와 결합점 시각 ② 3일 단축 네트워크 ③ 단축 후 총공사비를 구하시오.

- (1) 표준 네트워크와 결합점 시각
- (2) 3일 단축 네트워크
- (3) 단축 후 총공사비

13번 Normal/Crash 네트워크 입력표 (자격증3001 자체 재구성)

원자료의 작업조건만 제시합니다. 공정표 주공정선 단축 결과 총공사비는 직접 산출하시오.

Activity	Normal Time	Normal Cost(원)	Crash Time	Crash Cost(원)
A (0→1)	3	20,000	2	26,000
B (0→2)	7	40,000	5	50,000
C (1→2)	5	45,000	3	59,000
D (1→4)	8	50,000	7	60,000
E (2→3)	5	35,000	4	44,000
F (2→4)	4	15,000	3	20,000
G (3→5)	3	15,000	3	15,000
H (4→5)	7	60,000	7	60,000

작성조건

- ① Normal 네트워크: 결합점에 EST, LST, LFT, EFT 표시
- ② 3일 단축 네트워크: 결합점 일정값은 표시하지 않음
- ③ 주공정선은 굵은 선으로 표시하고, 단축 후 총공사비 산출

건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

14. 보링(Boring)의 정의와 종류 세 가지를 쓰시오.

- (1) 정의
- (2) 종류 1
- (3) 종류 2
- (4) 종류 3

[건축시공 · calculation · 배점 미확인]

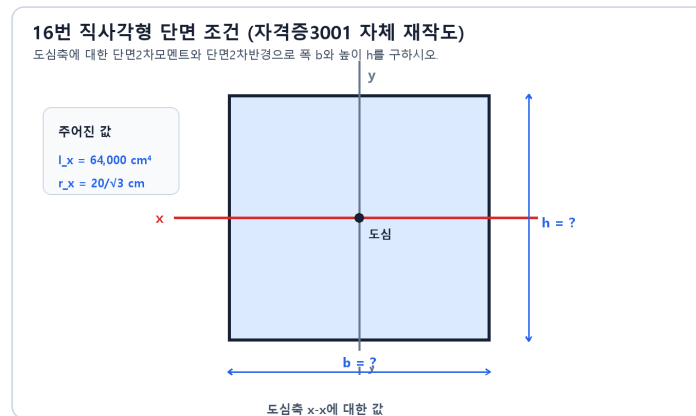
15. 자연상태 시료의 일축압축강도가 8 MPa이고, 같은 시료를 이긴 뒤의 압축강도가 5 MPa일 때
예민비를 구하시오.

건축구조

[건축구조 · calculation · 배점 미확인]

16. 직사각형 단면의 단면2차모멘트 $I=64,000 \text{ cm}^4$, 단면2차반경 $r=20/\sqrt{3} \text{ cm}$ 일 때 폭 b 와 높이 h 를 구하시오.

- (1) 폭 b
- (2) 높이 h



품질관리

[품질관리 · calculation · 배점 미확인]

17. 390×190×190 mm 콘크리트 블록 3개의 파괴하중이 각각 600,000 N, 500,000 N, 550,000 N이다. 복원문제의 전단면적과 기준 압축강도 6 N/mm²를 사용해 합격 여부를 판정하시오.

건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

18. 깨진 석재를 접합·보수할 때 사용할 수 있는 접착제를 한 가지 쓰시오.

건축적산

[건축적산 · calculation · 배점 미확인]

19. 철근콘크리트 단위중량을 $2,400 \text{ kg/m}^3$ 로 할 때 다음 부재의 부피와 중량을 구하시오. ① 보: $300 \times 400 \text{ mm}$, 길이 1 m , 150개 ② 기둥: 주된 복원치 $450 \times 600 \text{ mm}$, 길이 4 m , 50개.

- (1) 보 부피
- (2) 보 중량
- (3) 기둥 부피
- (4) 기둥 중량

건축시공

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

20. 압밀(Consolidation)과 다짐(Compaction)의 차이를 비교하여 설명하시오.

- (1) 압밀
- (2) 다짐

21. ALC(고온·고압 증기양생 경량기포콘크리트)의 주재료 두 가지와 기포 제조방법을 쓰시오.

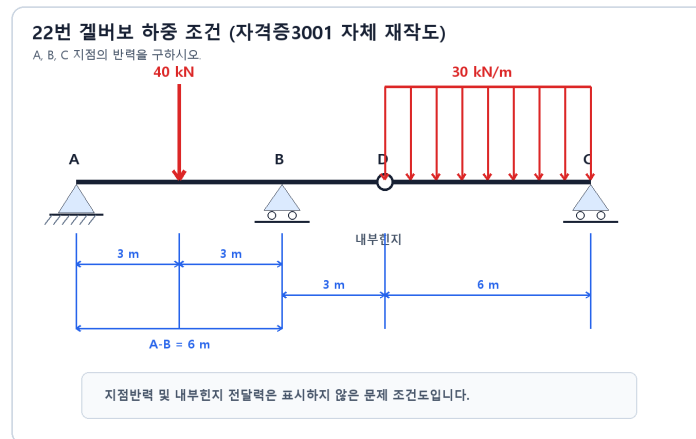
- (1) 주재료 1
- (2) 주재료 2
- (3) 기포 제조방법

건축구조

[건축구조 · calculation · 배점 미확인]

22. 겹버보 A-B-D-C에서 A는 핀, B와 C는 롤러, D는 내부힌지이다. A-B=6 m, A에서 3 m 위치에 40 kN 집중하중, B-D=3 m, D-C=6 m 전 구간에 30 kN/m가 작용할 때 A·B·C 지점반력을 구하시오.

- (1) A 지점반력
- (2) B 지점반력
- (3) C 지점반력



건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

23. 흙막이 지하연속벽(Slurry Wall) 공법에서 안정액이 하는 기능을 두 가지 쓰시오.

(1) 기능 1

(2) 기능 2

공정관리

[공정관리 · essay · 배점 미확인]

24. LOB(Line of Balance) 기법을 간단히 설명하시오.

강구조

[강구조 · short · 배점 미확인]

25. 강구조 볼트접합 용어를 쓰시오. ① 볼트 중심 사이의 간격 ② 볼트 중심을 연결하는 선 ③ 인접한 두 볼트 중심선 사이의 거리.

- (1) 볼트 중심 사이 간격
- (2) 볼트 중심을 연결하는 선
- (3) 인접 중심선 사이 거리

품질관리

[품질관리 · short · 배점 미확인]

26. 한솔·모두CBT의 주된 복원인 레디믹스트 콘크리트 규격 25-30-180에서 각 수치가 뜻하는 항목과 단위를 쓰시오.

- (1) 25
- (2) 30
- (3) 180
