

건축기사 실기 기출문제 2016년 1회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 2016-04-17 · 문항 수: 27 · 근거 기준일: 2026-08-24 · 시험시간: 180분 · 총점: 100점

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

시험 관리기관 공식 원문이 아니라 시험 뒤 공개된 후기복원 자료를 교차해 자격증3001이 독립 재구성한 문제전용 학습지입니다. 27문항·총100점은 Q27 6점을 보조자료로 교차복원한 값이며 공식 배점표가 아닙니다.
순서·문구·조건·요구수에 차이가 있을 수 있고, 정답·정답도식은 문제 PDF에 수록하지 않습니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

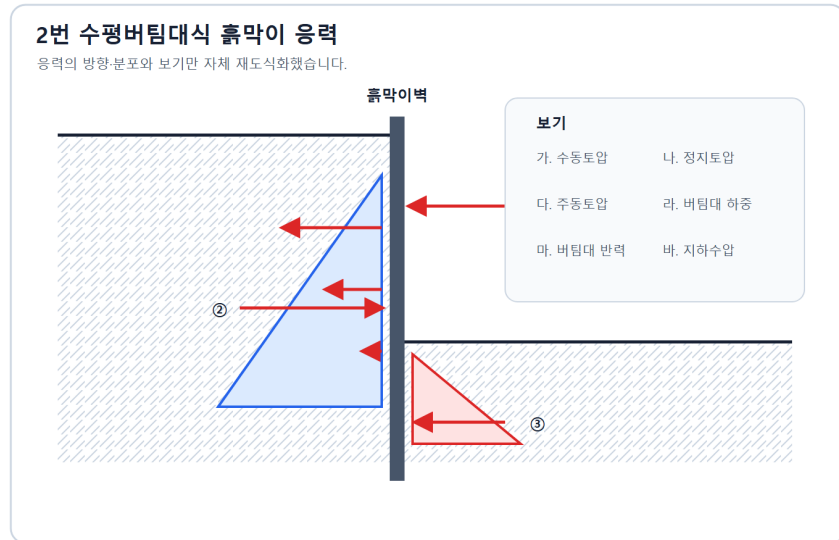
건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

1. 지반조사에 쓰는 보링의 종류 세 가지를 쓰시오.

- (1) 종류 1
- (2) 종류 2
- (3) 종류 3

2. 복원도와 같은 수평버팀대식 흙막이벽에서 번호 ①~③이 뜻하는 힘을 보기에서 고르시오. 보기: 수동토압, 정지토압, 주동토압, 버팀대 하중, 버팀대 반력, 지하수압.



3. 기성콘크리트말뚝의 중심간격에 관한 후기복원 빈칸을 채우시오. 말뚝지름의 (㉠)배 이상이면서 (㉡)mm 이상.

(1) ㉠

(2) ㉡

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

4. 수험서에서 프리팩트 콘크리트 말뚝으로 분류한 세 공법의 약칭과 영문명을 쓰시오.

- (1) 공법 1
- (2) 공법 2
- (3) 공법 3

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

5. 샌드드레인 공법을 설명하시오.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

6. 철근의 이음 방식 세 가지를 쓰시오.

- (1) 방식 1
- (2) 방식 2
- (3) 방식 3

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

7. 거푸집 측압에서 콘크리트 헤드(Concrete Head)를 설명하시오.

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

8. 규소합금 제조 때 생기는 초미립 SiO_2 부산물로서 고강도 콘크리트에 쓰는 혼화재의 명칭을 쓰시오.

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

9. AE감수제와 쉬링크 믹스트 콘크리트를 각각 설명하시오.

- (1) AE감수제
- (2) 쉬링크 믹스트 콘크리트

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

10. 프리스트레스트 콘크리트에 쓰는 긴장재 세 가지를 쓰시오.

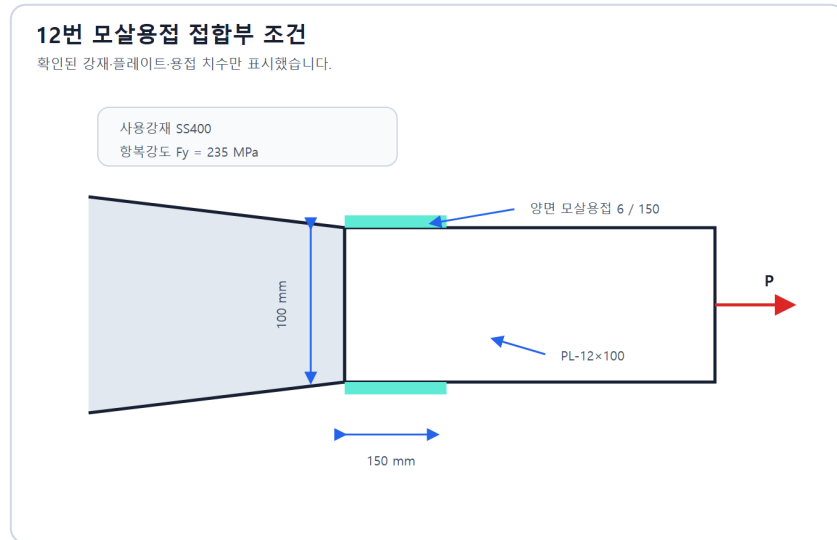
- (1) 긴장재 1
- (2) 긴장재 2
- (3) 긴장재 3

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

11. $b=500\text{mm}$, $d=750\text{mm}$ 인 단철근 직사각형 보에서 후기복원 관용식으로 균형철근비와 최대철근량을 구하시오. $f_{ck}=27\text{MPa}$, $f_y=300\text{MPa}$ 이다.

12. 복원도와 같은 양면 필릿용접부의 후기복원 관용 설계강도를 구하시오. 다리길이 $S=6\text{mm}$, 용접길이 $L=150\text{mm}$, 강재 SS400($F_y=235\text{MPa}$)이다.



[건축구조 · essay · 복원배점 5점]

13. CFT(콘크리트충전강관) 구조를 설명하고 장점과 단점을 각각 두 가지씩 쓰시오.

- (1) CFT 정의
- (2) 장점 2가지
- (3) 단점 2가지

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

14. 목재의 난연처리 방법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 방법 1
- (2) 방법 2
- (3) 방법 3

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

15. 벽타일 붙이기 공법 네 가지를 쓰시오.

- (1) 공법 1
- (2) 공법 2
- (3) 공법 3
- (4) 공법 4

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

16. 커튼월을 구조형식과 조립방식에 따라 각각 두 가지씩 분류하시오.

- (1) 구조형식 2가지
- (2) 조립방식 2가지

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

17. LCC(Life Cycle Cost)를 설명하시오.

18. BOT 방식과 파트너링 방식을 각각 설명하시오.

(1) BOT

(2) 파트너링

공정관리

[공정관리 · network · 복원배점 10점]

19. 제시된 A~I 작업자료로 표준 네트워크 공정표와 7일 단축한 네트워크 공정표를 작성하시오. 각 작업 단축은 원래 작업일수의 1/2을 넘지 않는다.

(1) 표준 네트워크

(2) 7일 단축 네트워크

19번 네트워크 공기단축 입력자료

작업·선행관계·일수·비용구배와 단축조건만 표시했습니다.

작업	결합점	일수	선행작업	비용구배(천원)
A	1→2	2	없음	50
B	1→3	3	없음	40
C	1→4	4	없음	30
D	2→5	5	A, B, C	20
E	2→6	6	A, B, C	10
F	3→5	4	B, C	15
G	4→6	3	C	23
H	5→7	6	D, F	37
I	6→7	7	E, G	45

작성 조건

- 표준 네트워크 작성
- 7일 공기단축 망 작성
- 결합점 EST / LST 표시
- 주공정선 굵게 표시

작업별 최대 단축:
원 작업일수의 1/2 이내

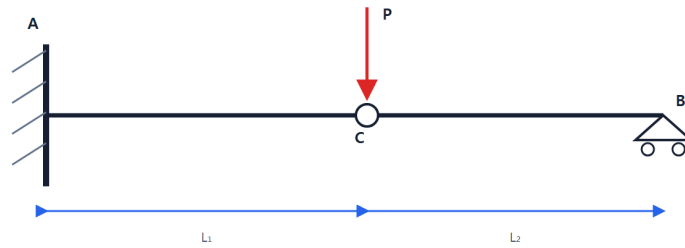
건축구조

[건축구조 · structure · 복원배점 4점]

20. 복원도와 같이 A 고정단, C 내부힌지, B 이동단이며 C에 집중하중 P가 작용하는 보의 SFD·BMD를 그리고 최대전단력과 최대휨모멘트를 구하시오. $AC=L_1$, $CB=L_2$ 이다.

20번 내부힌지 보 하중 조건

지점-내부힌지-하중-구간 길이만 표시했습니다.



전단력도(SFD)와 휨모멘트도(BMD)를 그리고
최대전단력·최대휨모멘트를 구한다.

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

21. 콘크리트용 골재가 갖추어야 할 품질 네 가지를 쓰시오.

- (1) 품질 1
- (2) 품질 2
- (3) 품질 3
- (4) 품질 4

22. 표준관입시험 N값에 따른 모래지반 상대밀도의 관용 분류를 완성하시오.

- (1) 0~4
- (2) 4~10
- (3) 10~30
- (4) 30~50
- (5) 50 초과

22번 표준관입시험 N값 표

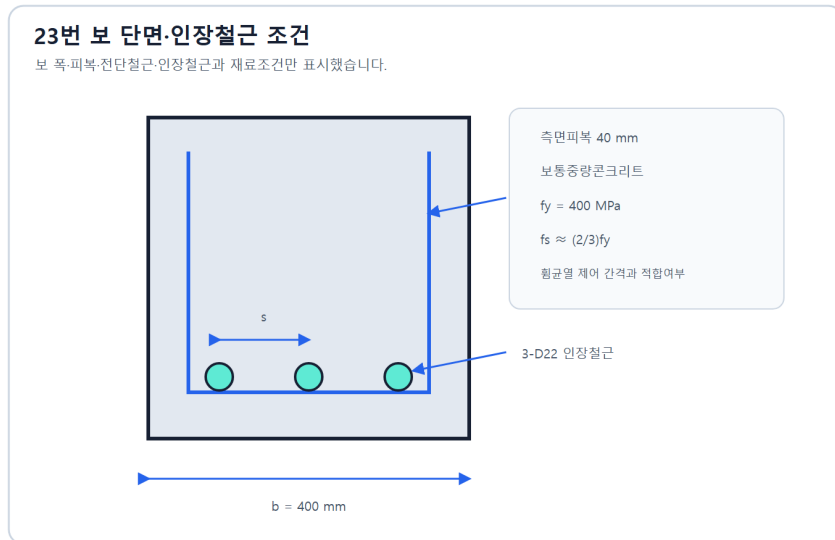
N값 구간과 빈칸만 표시했습니다.

타격회수 N값	모래밀도
0~4	(1)
4~10	(2)
10~30	(3)
50 이상	(4)

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

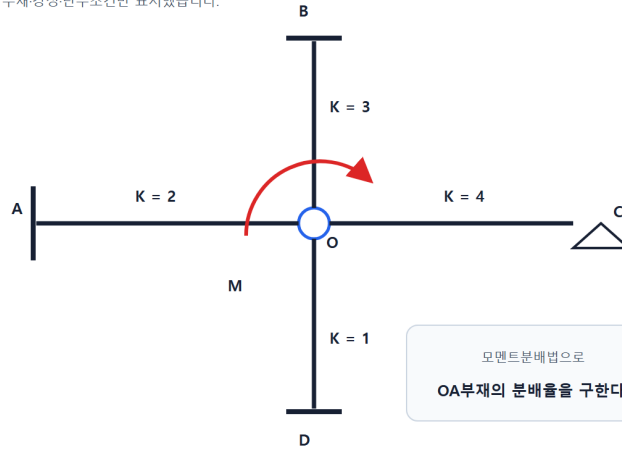
23. 복원도와 같은 $b=400\text{mm}$ 보에 피복 40mm, D10 스테럽, 인장철근 3-D22가 배근되어 있다.
 $f_y=400\text{MPa}$, $f_s=2f_y/3$ 로 보고 휨균열 제어 철근간격의 적합 여부를 후기복원 관용식으로 판단하시오.



24. 복원 라멘의 O절점에서 부재 강비가 $K_{OA}=2$, $K_{OB}=3$, $K_{OC}=4$, $K_{OD}=1$ 이고 C단이 힌지일 때 OA부재의 모멘트 분배율을 구하시오.

24번 모멘트분배 절점 조건

절점 O의 네 부재 강성단부조건만 표시했습니다.



건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

25. 가설건축물 축조신고 때 제출하는 서류 세 가지를 쓰시오.

(1) 서류 1

(2) 서류 2

(3) 서류 3

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

26. 주문 제작한 대형 콘크리트 부재를 조립해 건설하는 폐쇄형 PC 생산방식의 명칭을 쓰시오.

건축적산

[건축적산 · quantity · 배점 미확인]

27. 자연상태 터파기 $12,000\text{m}^3$ 중 $5,000\text{m}^3$ 을 되메우고 잔토를 8t 덤프트럭으로 반출한다. 토량변화율 $L=1.25$, 흐트러진 흙 단위중량 $1.8\text{t}/\text{m}^3$ 일 때 1대당 운반토량과 차량 대수를 구하시오.

(1) 1대당 운반토량

(2) 차량 대수
