

건축기사 실기 기출문제 2015년 2회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 시험일: 2015-07-11 · 문항 수: 28 · 근거 기준일: 2026-08-24 · 시험시간: 180분 · 총점: 100점

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

Q-Net 공식 원문이 아니라 공개 후기복원 자료를 교차해 자격증3001이 독립 재구성한 문제전용 학습지입니다. 순서·문구·조건·배점이 실제 시험과 다를 수 있으며 정답과 정답도식은 문제 PDF에 수록하지 않습니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

1. 대안입찰의 의미를 설명하시오.

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

2. 지반의 지지성능을 확인하는 현장시험 두 가지를 쓰시오.

(1) 시험 1

(2) 시험 2

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

3. 수평기준틀을 설치하는 목적 두 가지를 쓰시오.

(1) 목적 1

(2) 목적 2

[건축시공 · structure · 복원배점 4점]

4. 지하연속벽의 가이드월 단면을 그리고 설치목적 두 가지를 쓰시오.

(1) 가이드월 단면 스케치

(2) 목적 1

(3) 목적 2

건축구조

[건축구조 · essay · 복원배점 2점]

5. 온도철근의 배근 목적을 설명하시오.

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

6. 슬립폼과 트래블링폼을 각각 설명하시오.

- (1) 슬립폼
- (2) 트래블링폼

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

7. 바닥판 수축균열을 계획된 위치에 유도하기 위해 설치하는 줄눈의 명칭과 목적을 쓰시오.

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

8. 용접결함인 슬래그 감싸들기의 원인 두 가지와 방지대책 두 가지를 쓰시오.

- (1) 원인 1
- (2) 원인 2
- (3) 대책 1
- (4) 대책 2

[건축시공 · structure · 복원배점 4점]

9. 철골 보-기둥 접합에서 전단접합과 강접합을 각각 도식하고 힘 전달 특성을 설명하시오.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

10. 강재 절단가공 방법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 방법 1
- (2) 방법 2
- (3) 방법 3

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

11. 강관 절단면 단부의 방청 밀폐방법을 쓰시오.

- (1) 밀폐방법 3가지

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

12. 블록벽에 습기·빗물이 침투하는 원인 네 가지를 쓰시오.

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

13. 후기복원 8층 아스팔트 방수 순서의 빈칸을 채우시오. 1층(가)-2층 아스팔트-3층(나)-4층(다)-5층(라)-6층 아스팔트-7층 아스팔트루핑-8층(마).

- (1) 가
- (2) 나
- (3) 다
- (4) 라
- (5) 마

13번 아스팔트 방수 8층 순서표

공개 복원표의 주어진 재료와 빈칸만 재작성했습니다.

층	재료
1층	(가)
2층	아스팔트
3층	(나)
4층	(다)
5층	(라)
6층	아스팔트
7층	아스팔트 루핑
8층	(마)

14. 접합유리와 로이유리를 각각 설명하시오.

- (1) 접합유리
- (2) 로이유리

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

15. 슬럼프 플로우 골재 조립률을 각각 설명하시오.

- (1) 슬럼프 플로우
- (2) 조립률

건축적산

[건축적산 · calculation · 복원배점 3점]

16. 파워쇼벨 버킷용량 0.8m^3 , 버킷계수 0.8 , 토량환산계수 1.28 , 작업효율 0.83 , 사이클 40 초일 때 시간당 작업량을 구하시오.

[건축적산 · calculation · 복원배점 3점]

17. 목재300,000재($1,000\text{m}^3$), 비중0.6을 적재한 6t 트럭의 용량이 8.3m^3 일 때 필요한 대수를 구하시오.

[건축적산 · calculation · 복원배점 4점]

18. 표준형 벽돌1,000장을 1.5B 두께로 쌓을 때 할증을 무시한 벽체면적을 구하시오. 복원 환산값은 $224\text{장}/\text{m}^2$ 이다.

공정관리

[공정관리 · network · 복원배점 10점]

19. 제시된 A~H 공정표로 정상 공정망을 작성하고 3일 최소비용 단축 공정망과 총공사비를 구하시오.

19번 공기단축 입력표					
입력 데이터와 작성 요구만 표시했습니다.					
작업	선행작업	장성일수	장성비용	단축일수	단축비용
A	없음	3	20,000원	2	26,000원
B	없음	7	40,000원	5	50,000원
C	A	5	45,000원	3	59,000원
D	A	8	50,000원	7	60,000원
E	B,C	5	35,000원	4	44,000원
F	B,C	4	15,000원	3	20,000원
G	E	3	15,000원	3	15,000원
H	D,F	7	60,000원	7	60,000원

작성 요구

- 정성 공정표
- 3일 단축 공정표
- 단축 뒤 총공사비

후기작성 입력조건

건축구조

[건축구조 · short · 복원배점 2점]

20. 함수비가 감소할 때 흙이 소성상태에서 반고체상태로 바뀌는 한계와 액체상태에서 소성상태로 바뀌는 한계의 명칭을 쓰시오.

(1) 소성→반고체

(2) 액체→소성

[건축구조 · essay · 복원배점 2점]

21. 압밀과 예민비를 각각 설명하시오.

(1) 압밀

(2) 예민비

[건축구조 · calculation · 복원배점 3점]

22. 지름150mm 콘크리트 원주 공시체의 파괴하중이450kN일 때 압축강도를 구하시오.

품질관리

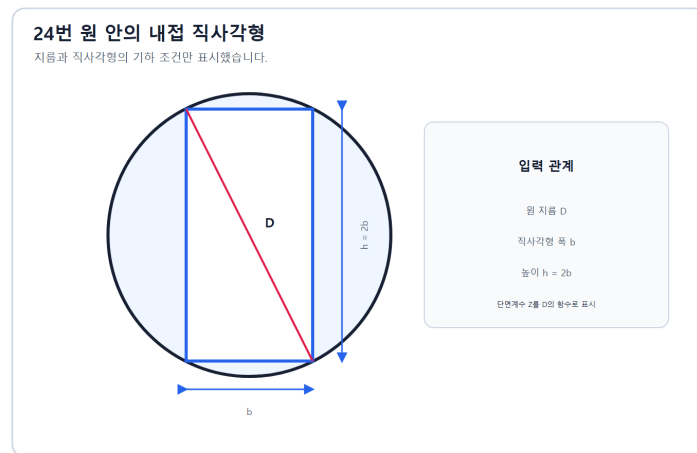
[품질관리 · short · 복원배점 4점]

23. 보기의 여섯 단계를 히스토그램 작성순서로 배열하시오. ①규격값과 대조 ②히스토그램 작성 ③도수분포표 작성 ④범위 계산 ⑤구간폭 결정 ⑥데이터 수집.

건축구조

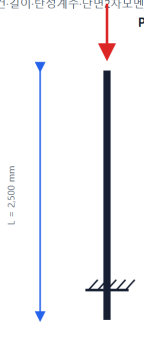
[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

24. 지름 D 인 원 안에 폭 b , 높이 $h=2b$ 인 직사각형이 내접할 때 강축 단면계수 Z 를 D 의 함수로 나타내시오.



25. 길이 2.5m, 탄성계수 210,000MPa, 단면 2차모멘트 798,000mm⁴인 고정-자유 압축부재의 탄성좌굴하중을 구하시오.

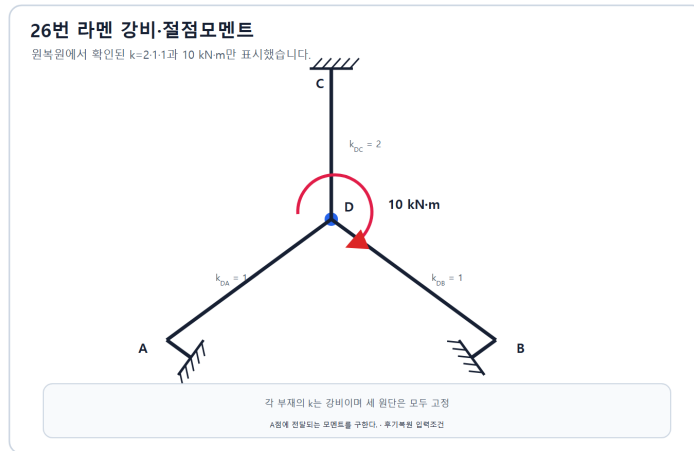
25번 고정-자유 기둥 입력조건
지지조건·길이·탄성계수·단면 2차모멘트만 표시했습니다.



입력조건

고정단-자유단
 $E = 210,000 \text{ MPa}$
 $I = 798,000 \text{ mm}^4$
탄성좌굴하중을 구한다.

26. 절점D에서 DC·DA·DB 세 부재의 강비가 각각2,1,1이고 먼단이 고정이다. D에10kN·m가 작용할 때 A점 전달모멘트의 크기를 구하시오.



[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

27. 압축철근비 $\rho'=0.016$ 인 직사각형 보의 순간처짐이 2cm 이고 지속하중 시간계수 $\xi=1.8$ 일 때 장기추가처짐과 총처짐을 구하시오.

(1) 장기추가처짐

(2) 총처짐

[건축구조 · essay · 복원배점 3점]

28. 볼트구멍이 있는 인장판에서 직선 및 엇모배치 파단경로의 순단면적을 산정하는 방법을 설명하시오.
