

건축기사 실기 기출문제 2016년 2회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 시험일: 2016-06-26 · 문항 수: 27 · 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. 27문항·복원배점 합100점은 한술 동시대 공지 이미지 판독값이며 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.

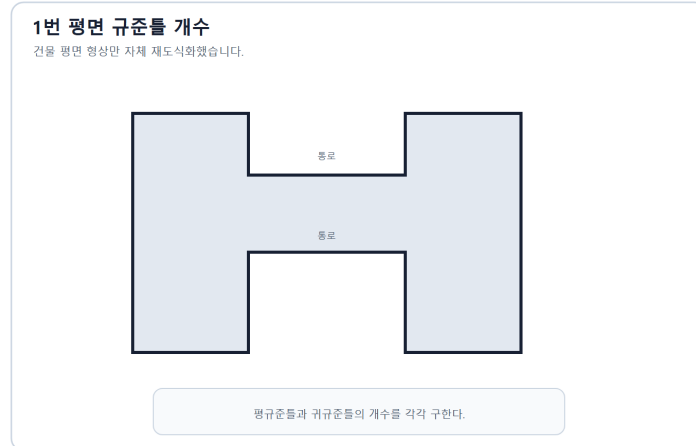
건축시공

[건축시공 · quantity · 복원배점 4점]

1. 복원 평면도에서 귀규준틀과 평규준틀의 설치 개수를 각각 구하시오.

(1) 귀규준틀

(2) 평규준틀



2. 역타설공법(Top-Down Method)의 장점 네 가지를 쓰시오.

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

건축적산

3. 토량 2,000m³를 불도저 2대로 굴착·운반한다. 삽날용량 0.6m³, 토량환산계수 0.7, 작업효율 0.9, 사이클시간 15분일 때 완료시간을 구하시오.

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

4. 점토질 연약지반 개량공법 두 가지를 쓰고 그중 하나를 설명하시오.

- (1) 공법 2가지
- (2) 한 공법 설명

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

5. 보 철근의 순간격은 굵은골재 최대치수의 몇 배, 몇 mm, 이형철근 공칭지름의 몇 배 이상인지 빈칸을 채우시오.

- (1) 골재계수
- (2) 최소 mm
- (3) 철근지름계수

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

6. 슬라이딩 폼과 터널 폼을 각각 설명하시오.

- (1) 슬라이딩 폼
- (2) 터널 폼

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

7. 보기의 콘크리트용 착색제를 초록·빨강·노랑·갈색에 대응하시오. 보기: 카본블랙, 군청, 크롬산바륨, 산화크롬, 산화제2철, 이산화망간.

- (1) 초록
- (2) 빨강
- (3) 노랑
- (4) 갈색

건축적산

[건축적산 · calculation · 복원배점 3점]

8. 실린더 안지름 18cm, 스트로크 1m, 24회/분, 효율 90%인 콘크리트 펌프로 7m³를 타설할 때 작업시간을 구하시오.

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

9. 먼저 타설한 콘크리트의 초기 건조수축 뒤 남겨 둔 띠 모양 구간을 채워 구조를 연결하는 줄눈의 명칭을 쓰시오.

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

10. 한중콘크리트 후기복원 빈칸을 채우시오. 초기 동해 방지 압축강도 (①)MPa, 물시멘트비 (②)% 이하.

- (1) ① 압축강도
- (2) ② 물시멘트비

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

11. 폴리머시멘트콘크리트의 특성을 보통시멘트콘크리트와 비교해 네 가지 쓰시오.

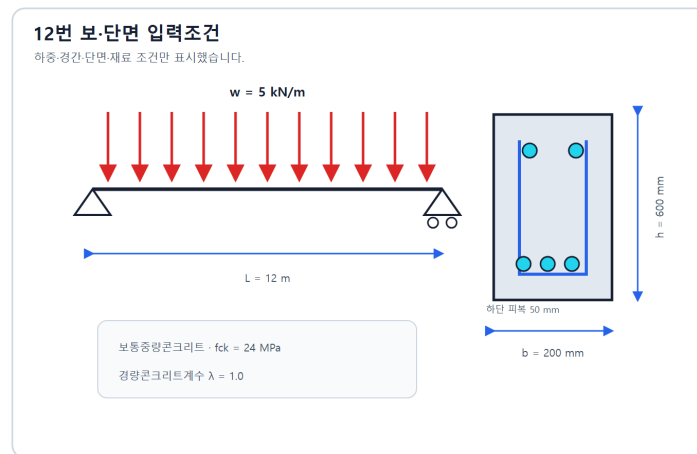
- (1) 특성 1
- (2) 특성 2
- (3) 특성 3
- (4) 특성 4

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 5점]

12. 폭 200mm, 전체높이 600mm인 단순보에 등분포하중 5kN/m가 12m 경간에 작용한다. $f_{ck}=24\text{MPa}$, 보통중량콘크리트일 때 최대휨모멘트와 균열모멘트를 구하고 균열 여부를 판정하시오.

- (1) 최대휨모멘트
- (2) 균열모멘트
- (3) 균열 판정



건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

13. 강구조 습식 내화피복 공법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 공법 1
- (2) 공법 2
- (3) 공법 3

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

14. 스캘럽과 엔드탭을 각각 설명하시오.

- (1) 스캘럽
- (2) 엔드탭

건축적산

[건축적산 · calculation · 복원배점 4점]

15. 비중 0.8, 부피 30,000재인 목재를 적재중량 6t·적재부피 9.5m³인 트럭으로 운반할 때 필요한 대수를 구하시오. 300재=1m³.

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

16. 방수층 종류를 뜻하는 표기 첫 글자 A, M, S, L의 의미를 쓰시오.

- (1) A
- (2) M
- (3) S
- (4) L

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

17. 목재면 바니시칠의 공정순서를 보기 번호로 쓰시오. ① 색올림 ② 왁스 문지름 ③ 바탕처리 ④ 눈먹임.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

18. 금속재 바탕처리의 화학적 방법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 방법 1
- (2) 방법 2
- (3) 방법 3

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

19. 커튼월 실물모형시험(Mock-Up Test)의 시험항목 네 가지를 쓰시오.

- (1) 항목 1
- (2) 항목 2
- (3) 항목 3
- (4) 항목 4

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

20. 단열재 위치에 따른 벽체 단열공법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 공법 1
- (2) 공법 2
- (3) 공법 3

품질관리

[품질관리 · short · 복원배점 3점]

21. 히스토그램 작성순서를 보기 번호로 배열하시오. ① 규격값과 대조 ② 히스토그램 작성 ③ 도수분포표 작성 ④ 범위 산정 ⑤ 구간폭 결정 ⑥ 데이터 수집.

공정관리

[공정관리 · calculation · 복원배점 10점]

22. 제시된 A~G 정상·급속 작업자료로 정상 네트워크, 정상 총공사비, 4일 단축 총공사비를 구하시오.

- (1) 정상 네트워크
- (2) 정상 총공사비
- (3) 4일 단축 총공사비

22번 네트워크 공기단축 입력자료

작업·선행관계·표준·급속 자료만 표시했습니다.

작업	선행	표준일	표준비(천원)	급속일	급속비(천원)
A	없음	5	170	4	210
B	없음	18	300	13	450
C	없음	16	320	12	480
D	A	8	200	6	260
E	A	7	110	6	140
F	A	6	120	4	200
G	DEF	7	150	5	220

작성 조건

- 표준 네트워크 작성
- 표준 총공사비 산출
- 4일 단축 총공사비 산출

결합점: EST / LST
주공정선은 굵은 선

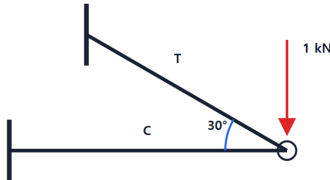
23. EVMS 보기에서 CA, CV, ACWP에 해당하는 번호를 고르시오. ⑤ 성과측정일까지 실제 투입비, ⑥ BCWP-ACWP, ⑦ 공정·공사비 통합 성과측정의 기본단위.

- (1) CA
- (2) CV
- (3) ACWP

건축구조

24. 절점에 아래로 1kN이 작용하고 T부재가 수평과 30°를 이룰 때 T부재력을 구하시오. 인장 +, 압축 -.

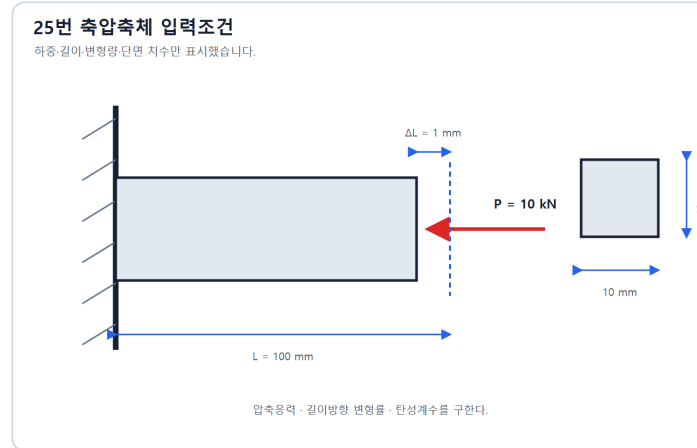
24번 트러스 절점 조건
하중 각도·부재명과 부호 규약만 표시했습니다.



T 부재의 부재력을 구한다.
부호 규약: 인장 +, 압축 -

25. 축하중 10kN을 받는 10mm×10mm 부재의 길이가 100mm에서 99mm로 줄었다. 압축응력, 길이방향 변형률, 탄성계수를 구하시오.

- (1) 압축응력
- (2) 변형률
- (3) 탄성계수



26. 기초부에 적층고무나 미끄럼받이를 두어 지진진동의 상부 전달을 줄이는 구조의 명칭을 쓰시오.

27. 경간 7m H형강 단순보에 고정하중 10kN/m와 활하중 20kN/m가 작용한다. $E=205,000\text{MPa}$, $I=4,870\text{cm}^4$ 일 때 최대처짐을 구하시오.