

건축기사 실기 기출문제 2019년 4회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 시험일: 2019-11-09 · 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. 용어를 설명하시오. (1) 예민비 (2) 지내력시험.

(1) 예민비

(2) 지내력시험

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

2. 보기에 있는 시험을 대응시키시오: Thin Wall Sampling, Vane Test, SPT, 정량분석. (가) 진흙의 점착력 (나) 지내력 추정 (다) 연한 점토 불교란시료 (라) 염분.

(1) (가)

(2) (나)

(3) (다)

(4) (라)

[건축시공 · essay · 복원배점 5점]

3. 히빙 현상을 모식도와 함께 설명하시오.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

4. 연약지반 개량공법 세 가지를 쓰시오.

(1) 공법 1

(2) 공법 2

(3) 공법 3

5. 언더피닝의 시행 목적과 공법 종류 두 가지를 쓰시오.

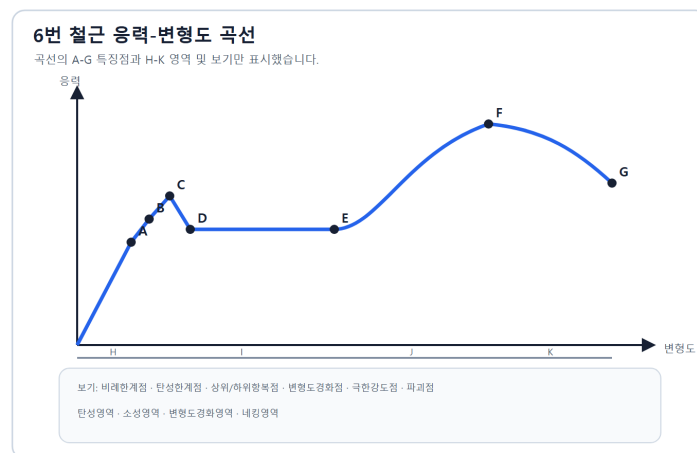
- (1) 목적
- (2) 공법 1
- (3) 공법 2

건축구조

[건축구조 · structure · 복원배점 3점]

6. 철근 응력-변형도 곡선의 A~K를 보기 용어에 대응시키시오.

- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D
- (5) E
- (6) F
- (7) G
- (8) H
- (9) I
- (10) J
- (11) K



건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

7. 거푸집널·장선·멍에·서포트를 일체화해 바닥슬래브 타설에 쓰며 수평·수직 이동하는 대형 시스템거푸집을 쓰시오.

품질관리

[품질관리 · essay · 복원배점 4점]

8. 골재의 흡수량과 함수량을 설명하시오.

(1) 흡수량

(2) 함수량

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

9. 계속 타설할 때 이어치기 허용시간을 외기온 25°C 미만과 25°C 이상으로 구분해 쓰시오.

(1) 25°C 미만

(2) 25°C 이상

품질관리

[품질관리 · short · 복원배점 3점]

10. 레디믹스트 콘크리트 호칭 25-30-180의 세 수치를 설명하시오.

(1) 25

(2) 30

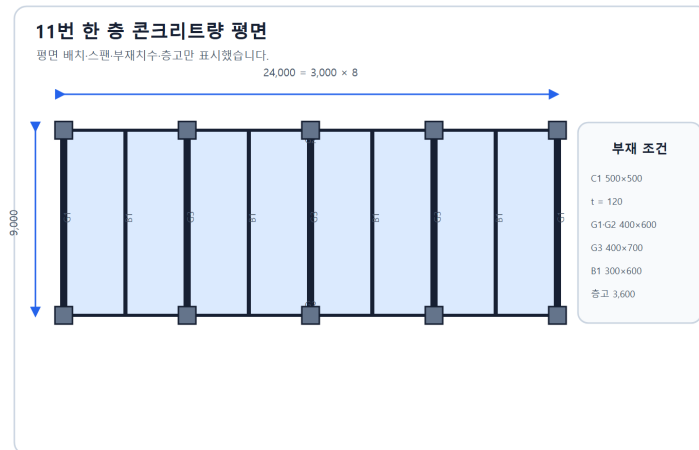
(3) 180

건축시공

[건축시공 · quantity · 복원배점 8점]

11. 제시 평면과 단면에서 한 층분 콘크리트량을 구하시오. C1 500×500, 슬래브 120, G1·G2 400×600, G3 400×700, B1 300×600, 층고 3,600 mm이다.

- (1) 기둥
- (2) G1
- (3) G2
- (4) G3
- (5) B1
- (6) 슬래브
- (7) 합계



건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

12. V_s 가 시험 당시 고전단 조건을 초과하고 유효깊이 $d=550\text{ mm}$ 일 때 수직스터럽 최대간격을 구하시오.

[건축구조 · essay · 복원배점 3점]

13. 1방향 슬래브와 2방향 슬래브의 구분 기준을 설명하시오.

- (1) 1방향
- (2) 2방향

품질관리

[품질관리 · short · 복원배점 2점]

14. 강재 시험성적서(Mill Sheet)로 확인할 수 있는 사항 한 가지를 쓰시오.

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

15. 철골공사에서 녹막이도장을 하지 않는 부분 세 가지를 쓰시오.

- (1) 부분 1
- (2) 부분 2
- (3) 부분 3

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

16. 용어를 설명하시오. (1) 스캘럽 (2) 엔드탭.

- (1) 스캘럽
- (2) 엔드탭

건축구조

[건축구조 · essay · 복원배점 3점]

17. 사용성한계상태를 설명하시오.

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

18. 시멘트의 수산화칼슘 등이 수분에 녹아 표면으로 이동하고 탄산가스와 반응·결정화해 생기는 흰 물질의 명칭을 쓰시오.

19. 목재 방부처리방법 세 가지와 방법을 설명하시오.

- (1) 방법 1
- (2) 방법 2
- (3) 방법 3

20. 안방수와 바깥방수의 특징을 사용환경·바탕·공사용이성·본공사·경제성·보호누름으로 비교하시오.

- (1) 사용환경
- (2) 바탕만들기
- (3) 공사용이성
- (4) 본공사 추진
- (5) 경제성
- (6) 보호누름

20번 안방수·바깥방수 비교표

여섯 비교항목의 선택란만 표시했습니다.

비교항목	안방수	바깥방수	보기
사용 환경	()	()	㉠ 수압 작은 얇은 지하실 ㉡ 수압 큰 깊은 지하실
배탕 만들기	()	()	㉠ 필요 없음 ㉡ 따로 만들어야 함
공사 용이성	()	()	㉠ 간단함 ㉡ 상당히 어려움
본공사 추진	()	()	㉠ 자유로움 ㉡ 본공사에 선행
경제성	()	()	㉠ 비교적 저렴 ㉡ 비교적 고가
보호누름	()	()	㉠ 필요 ㉡ 않아도 무방

각 행의 보기 번호를 안방수·바깥방수 빈칸에 한 번씩 쓰세요.

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

21. 용어를 설명하시오. (1) 코너비드 (2) 차폐용 콘크리트.

- (1) 코너비드
- (2) 차폐용 콘크리트

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

22. CM for Fee와 CM at Risk를 설명하시오.

- (1) CM for Fee
- (2) CM at Risk

[건축시공 · essay · 복원배점 2점]

23. LCC를 설명하시오.

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

24. 액세스 플로어를 설명하시오.

공정관리

[공정관리 · network · 복원배점 10점]

25. A5·B3·C2 선행 없음, D2는 A·B 뒤, E5는 A·B·C 뒤, F4는 A·C 뒤인 작업의 네트워크와 여유시간을 구하시오.

25번 네트워크 공정표 입력자료

작업일수와 선행작업만 표시했습니다.

작업명	작업일수	선행작업
A	5	없음
B	3	없음
C	2	없음
D	2	A, B
E	5	A, B, C
F	4	A, C

건축구조

[건축구조 · structure · 복원배점 4점]

26. A-B 2 m, B에서 오른쪽 1 m 내민보 끝에 아래로 10 kN 집중하중이 작용한다. SFD와 BMD를 그리시오.

