

건축기사 실기 기출문제 2018년 2회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 2018-06-30 · 문항 수: 26 · 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. 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. 점토의 예민비 식과 그 의미를 쓰시오.

(1) 식

(2) 설명

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

2. 설명에 맞는 굴착장비를 쓰시오. (1) 좁고 깊은 수직굴착·토사채취용 조개형 버킷 장비 (2) 기계가 선 지면보다 높은 곳을 굴착하는 장비.

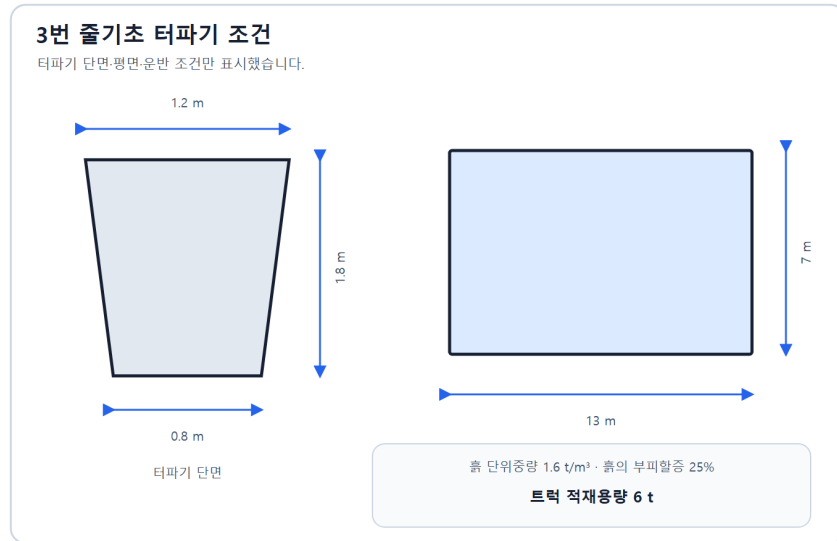
(1) 장비명

(2) 장비명

3. 상단폭 1.2m, 하단폭 0.8m, 깊이 1.8m인 줄기초가 중심선 13m×7m를 이룬다. 흙의 질량밀도 1.6t/m³, 체적 할증 25%, 트럭 적재한도 6t일 때 토량과 트럭 대수를 구하시오. 단, 공개 복원문에는 질량밀도의 흙 상태가 따로 표시되지 않았다.

(1) 토량

(2) 운반대수



품질관리

[품질관리 · calculation · 복원배점 5점]

4. 지름 14mm 철근 3개의 파괴하중이 37.20, 40.57, 38.15kN이다. 평균 인장강도를 구하고 240MPa 이상 기준으로 판정하시오.

(1) 평균 인장강도

(2) 판정

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

5. 시스템 거푸집인 터널폼을 설명하시오.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

6. 보기의 RC 철근을 일반적인 조립 순서로 배열하시오: ① 기둥 ② 기초 ③ 보 ④ 바닥 ⑤ 벽.

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

7. 콘크리트 슬럼프 손실의 원인 두 가지를 쓰시오.

- (1) 원인 1
- (2) 원인 2

[건축시공 · essay · 복원배점 6점]

8. 다음 줄눈을 설명하시오. (1) 콜드조인트 (2) 조절줄눈 (3) 신축줄눈.

- (1) 콜드조인트
- (2) 조절줄눈
- (3) 신축줄눈

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

9. 섬유보강 콘크리트에 사용하는 섬유 세 가지를 쓰시오.

- (1) 섬유 1
- (2) 섬유 2
- (3) 섬유 3

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

10. 보기에서 매스콘크리트 온도균열의 기본 대책을 모두 고르시오: ㉠ 촉진제 ㉡ 중용열시멘트 ㉢ 프리쿨링
㉣ 단위시멘트량 감소 ㉤ 잔골재율 증가 ㉥ 물시멘트비 증가.

건축구조

[건축구조 · short · 복원배점 2점]

11. 압축연단 콘크리트 변형률이 0.003에 이르렀을 때 최외단 인장철근 순인장변형률이 0.005 이상인 단면의 명칭을 쓰시오.

[건축구조 · short · 복원배점 4점]

12. 인장 이형철근 정착길이 정밀식의 계수 α , β , γ , λ 가 뜻하는 바를 각각 쓰시오.

- (1) α
- (2) β
- (3) γ
- (4) λ

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

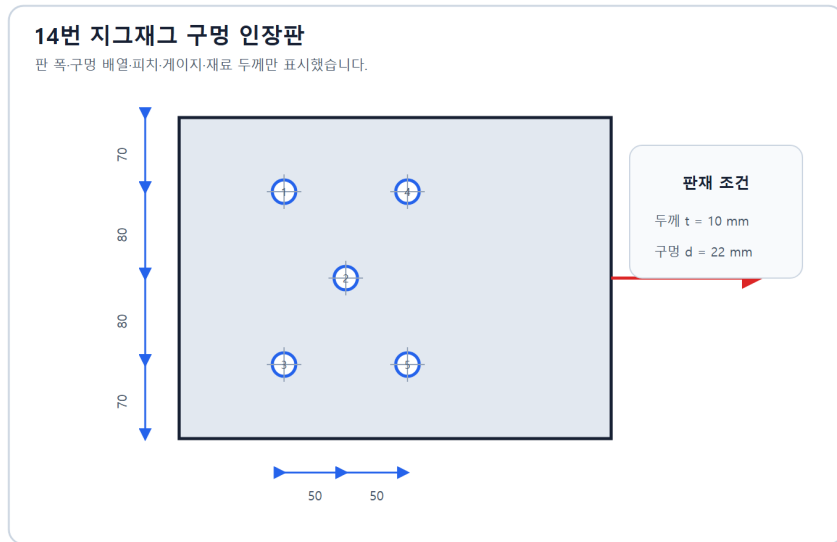
13. 철골 내화피복의 습식공법을 설명하고 공법 종류 두 가지와 재료를 쓰시오.

- (1) 습식공법 정의
- (2) 종류·재료 1
- (3) 종류·재료 2

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

14. 두께 10mm, 폭 300mm 판에 지름 22mm 구멍 3개가 게이지 80mm, 스태거 50mm로 배치됐다. 가능한 파단선의 순단면적 중 최솟값을 구하시오.



15. 재질·단면·길이가 같은 장주 A~D의 도식에서 유효좌굴길이가 큰 순서대로 쓰시오.

15번 장주 지지조건 네 가지
같은 재질·단면·길이인 네 장주의 단부조건만 표시했습니다.

A

유효길이계수: ()

B

유효길이계수: ()

C

유효길이계수: ()

D

유효길이계수: ()

건축시공

16. 보강콘크리트블록조 세로철근의 정착길이를 피복두께 빈칸을 채우시오: ① ____D 이상, ② ____cm 이상.

(1) 정착길이

(2) 피복두께

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

17. 조적조 블록벽체에 습기가 침투하는 원인 네 가지를 쓰시오.

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

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

18. 목재의 인공건조법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 방법 1
- (2) 방법 2
- (3) 방법 3

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

19. 파손된 석재를 접합·보수할 때 사용할 접착제 한 가지를 쓰시오.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

20. 특수 화학제가 든 레디믹스트 모르타르에 대리석·세라믹 분말을 섞어 물로 비빈 뒤 1~3mm 두께로 바르는 마감의 명칭을 쓰시오.

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

21. 바닥에서 약 1~1.5m 높이까지 벽 하부에 판재를 댄 부분의 명칭을 쓰시오.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

22. 발주자와 시공자가 실제 공사비를 확인·정산하고 미리 정한 보수율에 따라 시공자 보수를 지급하는
도급방식을 쓰시오.

[건축시공 · essay · 복원배점 6점]

23. 입찰방식을 설명하시오. (1) 공개경쟁입찰 (2) 지명경쟁입찰 (3) 특명입찰.

- (1) 공개경쟁입찰
- (2) 지명경쟁입찰
- (3) 특명입찰

공정관리

[공정관리 · network · 복원배점 8점]

24. A2·B3은 선행 없음, C5는 A, D5와 E2는 A·B, F3은 C·D·E, G5는 E를 선행으로 하는 네트워크를 작성하고 결합점 시각과 주공정을 표시하시오.

24번 네트워크 공정표 입력자료

작업일수·선행작업과 작성 조건만 표시했습니다.

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

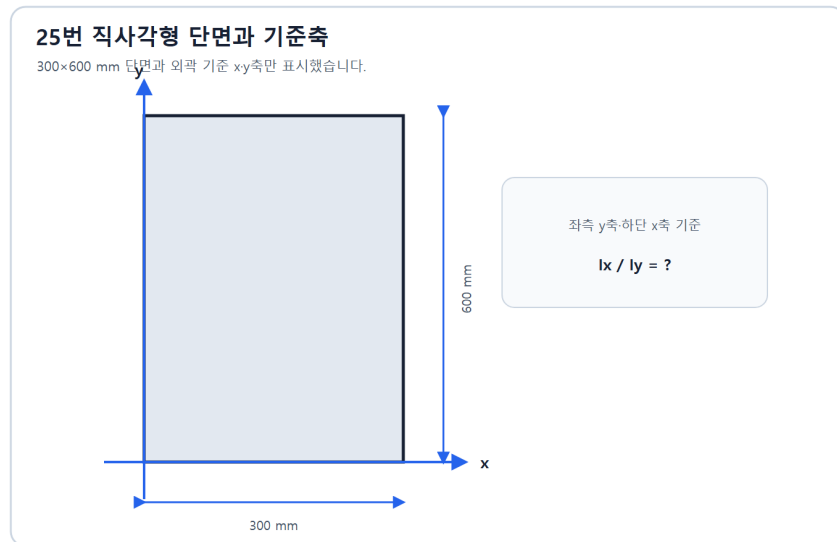
조건

- 화살표형
- 결합점시간
- CP 굵게

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

25. 폭 300mm·높이 600mm 직사각형의 하단 x축과 좌측 y축에 대한 단면2차모멘트 비 I_x/I_y 를 구하시오.



26. 2.5m×4m 독립기초에 1,000kN 압축력이 4m 방향으로 0.5m 편심 작용한다. 최대 압축응력을 구하시오.

