

건축기사 실기 기출문제 2019년 1회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 2019-04-14 · 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 · short · 복원배점 4점]

1. 목재를 천연건조할 때의 장점 두 가지를 쓰시오.

(1) 장점 1

(2) 장점 2

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

2. 화재 때 고강도 콘크리트에서 생길 수 있는 폭렬의 방지대책 두 가지를 쓰시오.

(1) 대책 1

(2) 대책 2

품질관리

[품질관리 · short · 복원배점 3점]

3. 굳지 않은 콘크리트의 워커빌리티를 평가하는 시험 세 가지를 쓰시오.

(1) 시험 1

(2) 시험 2

(3) 시험 3

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

4. 흙막이의 어스앵커 공법을 설명하시오.

건축구조

[건축구조 · short · 복원배점 3점]

5. 강재 주위를 철근과 콘크리트로 감싸 일체화한 초고층 하부 복합기둥의 명칭을 쓰시오.

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

6. 설명에 해당하는 용접결함 네 가지를 쓰시오. (1) 용접금속이 모재와 융합되지 않고 겹침 (2) 모재가 녹아 흠으로 남음 (3) 슬래그가 용착금속 안에 남음 (4) 가스가 빠져나오지 못해 생긴 공동.

(1) (1)

(2) (2)

(3) (3)

(4) (4)

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

7. 금속 커튼월 실물모형시험의 성능항목 네 가지를 쓰시오.

(1) 항목 1

(2) 항목 2

(3) 항목 3

(4) 항목 4

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

8. 강구조 용어를 설명하시오. (1) 밀 시트 (2) 뒷담재.

(1) 밀 시트

(2) 뒷담재

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

9. 시트 방수공법의 장점 두 가지와 단점 두 가지를 쓰시오.

(1) 장점 1

(2) 장점 2

(3) 단점 1

(4) 단점 2

건축구조

[건축구조 · short · 복원배점 2점]

10. 기초부 등에 적층고무나 미끄럼반이를 두어 지진 시 건물의 흔들림을 줄이는 구조를 쓰시오.

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 6점]

11. 슛크리트를 정의하고 장점 두 가지와 단점 두 가지를 쓰시오.

- (1) 정의
- (2) 장점 1
- (3) 장점 2
- (4) 단점 1
- (5) 단점 2

[건축시공 · calculation · 복원배점 4점]

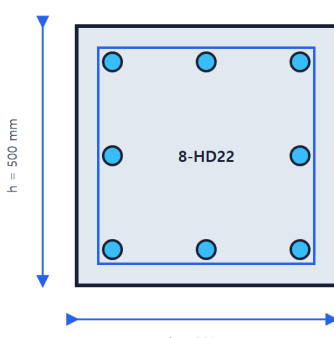
12. 버킷용량 $q=0.8 \text{ m}^3$, 버킷계수 $k=0.8$, 토량환산계수 $f=0.7$, 작업효율 $E=0.83$, 사이클시간 $C_m=40$ 초인 파워쇼벨의 시간당 굴착량을 구하시오.

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 3점]

13. 500×500 mm 띠철근 기둥에 8-HD22(한 가닥 387 mm²), $f_{ck}=24$ MPa, $f_y=400$ MPa, $\phi=0.65$ 일 때 설계축강도를 구하시오.

13번 띠철근 기둥 단면·조건
단면 치수·철근 배치·재료 조건만 표시했습니다.



재료·설계 조건

$f_{ck} = 24$ MPa
 $f_y = 400$ MPa
HD22 1개 = 387 mm²
 $\phi = 0.65$ · 띠철근 기둥

건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

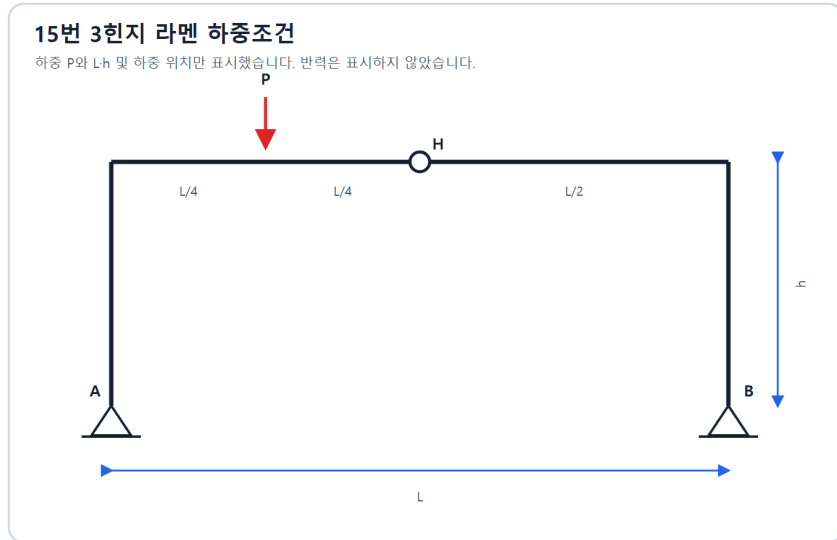
14. 커튼월 알루미늄 바의 누수 방지 시공대책 네 가지를 쓰시오.

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

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 3점]

15. 그림의 3힌지 라멘에서 A지점 수평반력을 구하시오. 경간 L , 높이 h 이며 집중하중 P 는 A에서 $L/4$ 위치에 작용한다.



건축시공

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

16. 압축강도 시험 없이 기초·보·기둥·벽 측면 거푸집널을 해체할 때, 조강/보통 포틀랜드시멘트와 평균기온 20°C 이상/10~20°C 조건의 기간 네 값을 쓰시오.

- (1) 20°C 이상-조강
- (2) 20°C 이상-보통
- (3) 10~20°C-조강
- (4) 10~20°C-보통

16번 거푸집널 해체기간 빈칸표

기초·보·기둥·벽 측면 거푸집널의 빈칸만 표시했습니다.

평균기온	조강포틀랜드시멘트	보통포틀랜드시멘트
20°C 이상	①	②
10°C 이상 - 20°C 미만	③	④

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

17. 전용 조임기로 본조임하여 핀테일이 파단될 때까지 조이는 고장력볼트의 명칭을 쓰시오.

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

18. 수축균열 예상 위치에 인위적인 약한 단면을 만들어 균열 위치와 슬래브 수평변위를 조절하는 줄눈을 쓰시오.

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

19. 사운딩 시험을 정의하고 종류 두 가지를 쓰시오.

- (1) 정의
- (2) 종류 1
- (3) 종류 2

공정관리

[공정관리 · network · 복원배점 10점]

20. A3·B2·C4는 선행 없음, D5는 C 뒤, E2는 B 뒤, F3은 A 뒤, G3은 A·C·E 뒤, H4는 D·F·G 뒤인 작업을 네트워크로 작성하고 각 작업의 TF·FF·DF를 구하시오.

20번 네트워크 공정표 입력자료

작업일수·선행작업과 작성 조건만 표시했습니다.

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

작성 조건

- 결합점 일정값
- 주공정선 굵게
- TF·FF·DF 산정

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

21. 기초와 지정의 차이를 설명하시오.

(1) 기초

(2) 지정

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

22. 콘크리트 온도가 수화열로 오른 뒤 냉각하면서 생기는 온도균열의 방지대책 세 가지를 쓰시오.

(1) 대책 1

(2) 대책 2

(3) 대책 3

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

23. 유리 용어를 설명하시오. (1) 접합유리 (2) 저방사유리.

(1) 접합유리

(2) 저방사유리

건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 3점]

24. 보 춤 700 mm, 상부 HD25, $f_{ck}=25$ MPa, $f_y=400$ MPa, 피복·순간격은 철근지름 이상, 상부철근계수 1.3, 비도막 보통중량콘크리트일 때 시험 복원식으로 인장정착길이를 구하시오.

25. 처짐을 계산하지 않는 경우 표의 최소두께 분모를 쓰시오. (1) 단순지지 1방향 슬래브 (2) 1단연속 보 (3) 양단연속 리브가 있는 1방향 슬래브.

- (1) 단순지지 슬래브
- (2) 1단연속 보
- (3) 양단연속 리브 슬래브

25번 최소두께 기준 빈칸표

지지조건과 세 개의 빈칸만 표시했습니다.

부재·지지조건	최소두께
단순지지된 1방향 슬래브	$L / (\text{①})$
1단 연속된 보	$L / (\text{②})$
양단 연속된 리브가 있는 1방향 슬래브	$L / (\text{③})$

보통중량콘크리트 · $f_y = 400 \text{ MPa}$ 철근

26. I형·C형·T형·ㄱ형·Z형 개방단면의 전단중심 위치를 각 단면에 표시하시오.

- (1) I형
- (2) C형
- (3) T형
- (4) ㄱ형
- (5) Z형

26번 형강 단면

다섯 형강의 형상만 표시했습니다. 위치 표시는 비워 두었습니다.

