

건축기사 실기 기출문제 2025년 3회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 2025-11-02 · 문항 수: 24 · 근거 기준일: 2026-08-23 · 시험시간: 180분 · 총점: 100점

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

시험 관리기관이 공개한 공식 문제지가 아닙니다. 2025년 11월 2일 시험 직후 공개된 복수 수험후기, 별도 복원과 과거 동일 출제문항을 문항별로 대조하고 자격증3001이 문장·표·도식을 독립 재구성했습니다. 공개 회상글은 1~24 주제를 열거하지만 공식 순서는 확인되지 않아 공개 후기자료의 학습 배열을 따랐습니다. 공식 배점은 공개되지 않아 전 문항 미확인으로 표시했으며, 공개 Q&A에서 언급된 4점·5점·6점·10점도 참고정보일 뿐 공식 배점으로 확정하지 않습니다. 24번 철근배근 오류는 공식 원도·정답 부재로 유력 복원답과 다른 해석 가능성을 함께 표시했습니다. 기술 근거 확인일은 2026년 8월 23일입니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

1. VE의 기본식 $V=F/C$ 에서 V, F, C가 뜻하는 바를 각각 쓰시오.

- (1) V
- (2) F
- (3) C

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

2. 3중 로이유리의 정의를 쓰고 특징을 두 가지 쓰시오.

- (1) 정의
- (2) 특징 1
- (3) 특징 2

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

3. 샌드드레인(Sand Drain) 공법을 설명하시오.

4. 강구조공사에서 철골에 일반적인 녹막이칠을 하지 않는 부분을 네 가지 쓰시오.

- (1) 부분 1
- (2) 부분 2
- (3) 부분 3
- (4) 부분 4

건축적산

5. 1.0B 시멘트벽돌벽의 길이 12m, 높이 3m이다. 벽돌 정미량 149매/m², 할증 5%, 모르타르량 0.049m³/m²일 때 벽돌과 1:3 모르타르의 소요량을 구하시오.

- (1) 벽돌
- (2) 모르타르

건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

6. 목구조 1층 마루의 시공순서를 순서대로 쓰시오. 보기: 멩에, 동바리, 마루널, 동바리돌, 장선

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

(5) 5

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

7. 다음 용어를 각각 설명하시오. (1) 줄쳐보기 (2) 수평기준틀

(1) 줄쳐보기

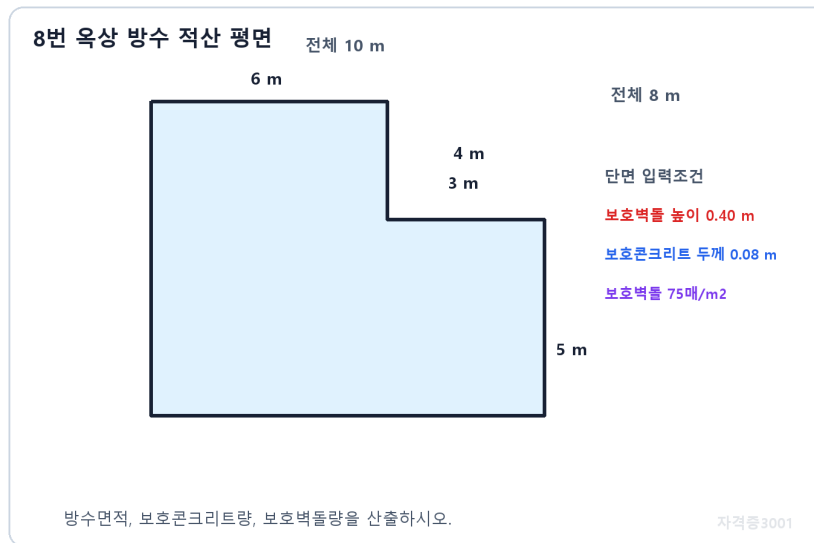
(2) 수평기준틀

건축적산

[건축적산 · quantity · 배점 미확인]

8. 그림의 옥상에서 (1) 아스팔트 방수면적 (2) 두께 0.08m 보호콘크리트량 (3) 높이 0.40m 보호벽돌량을 구하시오. 벽돌은 75매/m²를 사용한다.

- (1) 방수면적
- (2) 보호콘크리트
- (3) 보호벽돌



품질관리

[품질관리 · short · 배점 미확인]

9. 한중콘크리트의 초기강도 발현을 판단하여 거푸집 해체시기와 양생기간을 검토할 때 쓰며, 양생온도가 달라도 이 값이 같으면 강도가 비슷하다고 보는 공통 용어를 쓰시오.

건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

10. 안전난간의 구성요소 중 상부난간대를 제외한 세 가지를 쓰시오.

- (1) 요소 1
- (2) 요소 2
- (3) 요소 3

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

11. LCC(Life Cycle Cost)를 설명하시오.

건축구조

[건축구조 · short · 배점 미확인]

12. 다음 부재의 주근이 정착되는 지지부재를 쓰시오. (1) 큰보 (2) 작은보 (3) 슬래브

- (1) 큰보
- (2) 작은보
- (3) 슬래브

품질관리

[품질관리 · essay · 배점 미확인]

13. AE제 사용으로 인위적으로 연행되는 공기의 명칭과 사용목적 두 가지를 쓰시오.

- (1) 명칭
- (2) 목적 1
- (3) 목적 2

건축시공

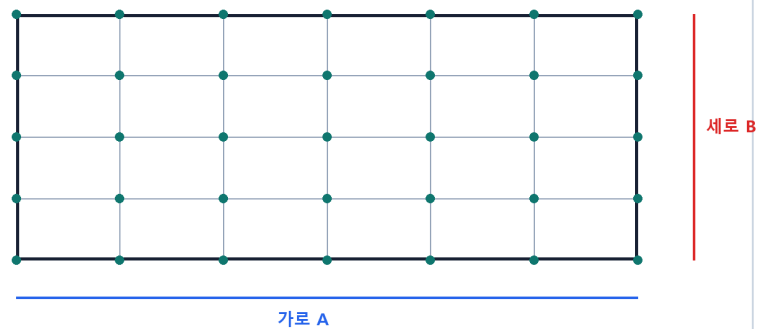
[건축시공 · calculation · 배점 미확인]

14. 그림에서 경량철골천장의 달대 고정용 인서트를 별도 시방 없이 설치할 때 가로 A와 세로 B의 표준 간격을 쓰시오.

(1) 가로 A

(2) 세로 B

14번 경량철골천장 인서트 간격 (자격증3001 자체 재작도)



15. 다음 굴착지반 현상을 각각 설명하시오. (1) 히빙 (2) 보일링 (3) 파이핑

- (1) 히빙
- (2) 보일링
- (3) 파이핑

공정관리

[공정관리 · network · 배점 미확인]

16. 그림의 작업자료로 (1) 표준 네트워크 공정표와 주공정선·총공기 (2) 10일 단축 네트워크 (3) 단축 후 총공사비를 구하시오.

- (1) 표준 공정표
- (2) 주공정선·총공기
- (3) 10일 단축 공정표
- (4) 단축비
- (5) 총공사비

16번 공정표 작업자료 (자격증3001 자체 편집)

작업	선행	일수	비용구배(원)
A	-	5	10,000
B	-	8	15,000
C	-	15	9,000
D	A	3	단축불가
E	A	6	25,000
F	B,D	7	30,000
G	B,D	9	21,000
H	C,E	10	8,500
I	H,F	4	9,500
J	G	3	단축불가
K	I,J	2	단축불가

단축가능: C 5일, H 3일, I 2일

표준공기 총공사비: 1,000,000원

정상 공정표와 10일 단축 공정표를 작성하고 총공사비를 구하시오.

품질관리

[품질관리 · calculation · 배점 미확인]

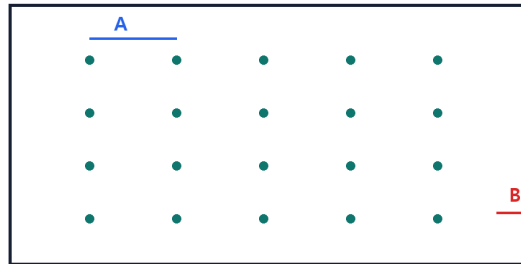
17. 굵은골재의 수중질량 1,300g, 표면건조 내부포화상태 질량 2,000g, 절대건조질량 1,992g일 때 흡수율을 구하시오.

18. 그림과 같이 슈미트해머로 20개소를 타격할 때 타격점 상호간격 A와 부재 가장자리 이격거리 B의 최소값을 쓰시오.

(1) A

(2) B

18번 슈미트해머 타격 위치 (자격증3001 자체 재작도)



A: 타격점 상호 간격 / B: 부재 가장자리 이격거리

건축구조

[건축구조 · short · 배점 미확인]

19. 그림의 지반 장기 허용지내력 표 빈칸 (1)~(4)를 채우시오.

(1) (1)

(2) (2)

(3) (3)

(4) (4)

19번 지반 허용지내력 표 (자격증3001 자체 재작성)

지반	장기(kN/m ²)	단기
화성암-굳은 역암	(1)	
편암-편마암	2,000	
혈암-토단반	1,000	
(2)	300	장기 × (4)
자갈-모래 혼합물	200	
모래-점토 혼합물	150	
(3)	100	

표의 빈칸 (1)~(4)를 채우시오.

품질관리

[품질관리 · essay · 배점 미확인]

20. KS F 2423에 따른 시험에 답하시오. (1) 원주형 공시체를 옆으로 눕혀 지름 방향으로 하중을 가하는 시험명 (2) $f_{sp}=2P/(\pi DL)$ 에서 P, D, L의 의미

(1) 시험명

(2) P

(3) D

(4) L

건축구조

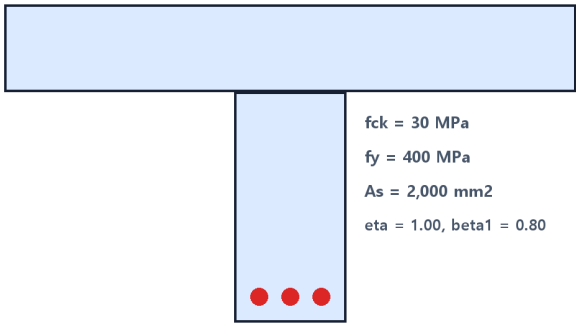
[건축구조 · calculation · 배점 미확인]

21. 그림의 T형보에서 압축응력블록 위치를 판정하고 중립축 깊이 c 를 구하시오.

- (1) 압축블록 깊이
- (2) 위치 판정
- (3) 중립축

21번 T형보 중립축 (자격증3001 자체 제작도)

$b = 1,500 \text{ mm}$

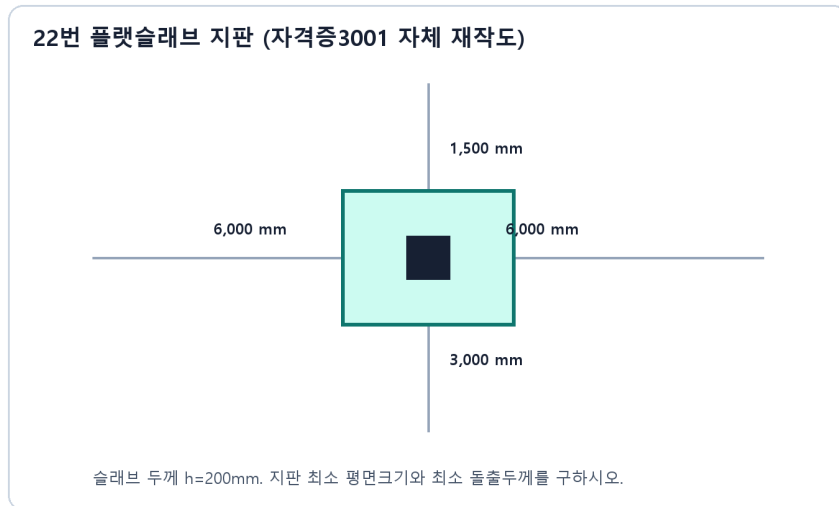


$f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
 $f_y = 400 \text{ MPa}$
 $A_s = 2,000 \text{ mm}^2$
 $\eta = 1.00, \beta_1 = 0.80$

압축블록 위치를 판정하고 중립축 깊이 c 를 구하시오.

22. 그림의 플랫슬래브에서 지판의 최소 평면크기와 슬래브 아래 최소 돌출두께를 구하시오. 슬래브 두께는 200mm이다.

- (1) 평면크기
- (2) 돌출두께



23. 그림의 조건에서 SDS와 SD1을 구하고 내진등급 I에 대한 각각의 내진설계범주와 지배범주를 쓰시오.

- (1) SDS
- (2) SDS 범주
- (3) SD1
- (4) SD1 범주
- (5) 지배범주

23번 내진설계범주 산정 (자격증3001 자체 재작성)

$$S = 0.190, S_s = 2.5S, S_1 = S$$

$$F_a = 1.42, F_v = 2.02, \text{내진등급 I}$$

$$SDS = (2/3) \times F_a \times S_s$$

$$SD1 = (2/3) \times F_v \times S_1$$

SDS·SD1을 구하고 각각의 범주와 지배 내진설계범주를 쓰시오.

24. 그림의 구조평면도와 보 일람표에서 구조적으로 오류가 있는 부재 한 개를 고르고 그 이유를 설명하시오.

- (1) 오류 부재
- (2) 구조적 이유

24번 구조평면·보일람표 오류 (자격증3001 자체 재구성)

구조평면도



보 일람표

구간	불연속단	중앙부	연속단
상부근	5-D22	3-D22	4-D22
하부근	3-D22	4-D22	3-D22

※ 공개 복원자료의 구조 논점을 독립 도식화한 것으로 공식 원도는 아닙니다.

오류가 있는 부재 1개를 고르고 구조적 이유를 설명하시오.
