

# 건축기사 실기 기출문제 2015년 4회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 실기 기간 2015-11-07~2015-11-20 (필답일 미확정) · 문항 수: 26 · 근거 기준일: 2026-08-24 · 시험시간: 180분 · 총점: 100점

|    |  |    |       |
|----|--|----|-------|
| 성명 |  | 점수 | / 100 |
|----|--|----|-------|

시험 관리기관 공식 원문이 아니라 공개 후기복원 자료를 교차해 자격증3001이 독립 재구성한 문제전용 학습지입니다. 순서·문구·조건·배점이 실제 문제와 다를 수 있으며 정답과 정답도식은 문제 PDF에 수록하지 않습니다. 정답과 해설은 [license.3001.co.kr](http://license.3001.co.kr)의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

## 건축시공

[건축시공 · short · 배점 미확인]

1. 가치공학 식  $V=F/C$ 에서 V, F, C가 뜻하는 바를 쓰시오.

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

---

---

---

---

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

2. BOT(Build-Operate-Transfer) 민간투자사업 방식을 설명하시오.

---

---

---

---

---

---

---

---

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

3. 잭서포트의 뜻과 대표적인 설치 위치 두 곳을 쓰시오.

---

---

---

---

---

---

---

---

[건축시공 · short · 배점 미확인]

4. 흙막이벽에서 토압, 수압, 버팀대 축력, 벽체 수평변위를 계측하는 기기를 각각 쓰시오.

- (1) 토압
- (2) 수압
- (3) 버팀대 축력
- (4) 수평변위

---

---

---

---

[건축시공 · short · 배점 미확인]

5. 레디믹스트 콘크리트 호칭 25-30-150의 세 수치가 나타내는 항목과 단위를 쓰시오.

- (1) 25
- (2) 30
- (3) 150

---

---

---

---

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

6. 콘크리트 타설 때 거푸집 측압에 영향을 주는 요인 세 가지를 쓰시오.

- (1) 요인 1
- (2) 요인 2
- (3) 요인 3

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# 건축구조

[건축구조 · essay · 배점 미확인]

7. 콘크리트 크리프를 설명하시오.

---

---

---

---

---

---

---

# 건축시공

[건축시공 · essay · 배점 미확인]

8. 알칼리-실리카 반응의 뜻과 방지대책 세 가지를 쓰시오.

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

---

---

---

---

---

---

---

[건축시공 · short · 배점 미확인]

9. 다음 설명에 해당하는 콘크리트를 쓰시오: 마감 없이 표면을 노출하는 콘크리트, 수화열 관리가 필요한 큰 단면의 콘크리트, 높은 설계강도를 사용하는 콘크리트.

- (1) 설명 1
- (2) 설명 2
- (3) 설명 3

---

---

---

[건축시공 · short · 배점 미확인]

10. 철골 용접에서 발생할 수 있는 결함 네 가지를 쓰시오.

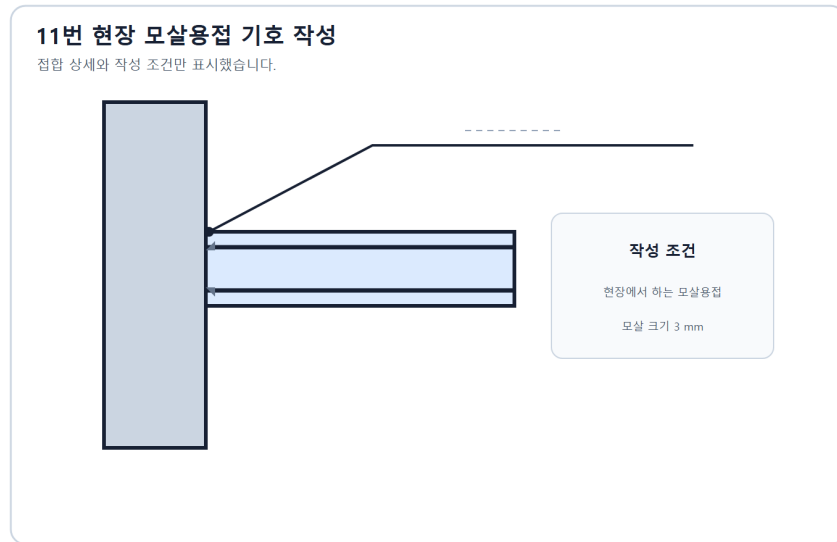
- (1) 결함 1
- (2) 결함 2
- (3) 결함 3
- (4) 결함 4

---

---

---

11. 제시된 접합 상세에 필릿용접, 현장용접, 용접치수 3mm를 용접기호로 표시하시오.



12. 스캘럽, 메탈터치, 엔드탭을 각각 설명하시오.

- (1) 스캘럽
- (2) 메탈터치
- (3) 엔드탭

13. 강구조 내화피복의 습식 계열 시공방법 네 가지를 쓰시오.

- (1) 공법 1
- (2) 공법 2
- (3) 공법 3
- (4) 공법 4

---

---

---

14. 벽돌벽 백화의 발생원리를 설명하고 방지대책 네 가지를 쓰시오.

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

---

---

---

---

---

---

---

---

[건축시공 · short · 배점 미확인]

15. 후기복원에 제시된 유리, 단열재, 시멘트벽돌, 붉은벽돌의 재료 할증률을 쓰시오.

- (1) 유리
- (2) 단열재
- (3) 시멘트벽돌
- (4) 붉은벽돌

---

---

---

[건축시공 · quantity · 배점 미확인]

16. 흐트러진 흙  $30\text{m}^3$ ,  $L=1.2$ ,  $C=0.9$ 이다.  $30\text{m}^2$ 에 다짐두께 0.6m로 성토한 뒤 남는 흙을 흐트러진 상태 부피로 구하시오.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[건축시공 · quantity · 배점 미확인]

17. 바닥미장 품이 0.05인/m<sup>2</sup>, 면적 1,000m<sup>2</sup>이고 하루 10명이 작업할 때 소요일을 구하시오.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



[건축시공 · short · 배점 미확인]

19. 경화 콘크리트의 강도를 추정하는 비파괴시험 네 가지를 쓰시오.

- (1) 시험 1
- (2) 시험 2
- (3) 시험 3
- (4) 시험 4

---

---

---

[건축시공 · calculation · 배점 미확인]

20. 골재의 단위용적질량이  $1,800\text{kg/m}^3$ 이고 표준밀도가 2.65일 때 실적률을 구하시오.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# 품질관리

[품질관리 · short · 배점 미확인]

21. TQC의 기본 도구 중 네 가지를 쓰시오.

- (1) 도구 1
- (2) 도구 2
- (3) 도구 3
- (4) 도구 4

---

---

---

---

[품질관리 · essay · 배점 미확인]

22. 착공 전 제출하는 품질관리계획서에 포함할 핵심 항목을 세 가지 쓰시오.

- (1) 항목 1
- (2) 항목 2
- (3) 항목 3

---

---

---

---

---

---

---

---

# 건축구조

[건축구조 · calculation · 배점 미확인]

23. 보통중량콘크리트  $f_{ck}=24\text{MPa}$ , 철근  $E_s=200,000\text{MPa}$ 일 때 콘크리트 탄성계수와 탄성계수비를 구하시오.

(1) 콘크리트 탄성계수

(2) 탄성계수비

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[건축구조 · calculation · 배점 미확인]

24.  $2\text{m} \times 4\text{m}$  직사각형 기초판의 단변방향 전체 철근량이  $2,400\text{mm}^2$ 일 때 단변 폭과 같은 유효폭 안에 배근할 철근량을 구하시오.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[건축구조 · short · 배점 미확인]

25. 강재 기호 SM355에서 SM과 355의 뜻을 쓰시오.

(1) SM

(2) 355

[건축구조 · calculation · 배점 미확인]

26. F10T-M22 고력볼트 4개가 1전단면으로 연결되고 공칭전단강도  $F_{nv}=460\text{N/mm}^2$ , 강도감소계수  $\phi=0.75$ 일 때 설계전단강도를 구하시오.

