

건축기사 실기 기출문제 2020년 5회 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 시험일: 2020-11-29 · 문항 수: 26 · 근거 기준일: 2026-08-24 · 시험시간: 180분 · 총점: 100점

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

Q-Net 공식 원문이 아니라 2020년 수시 제5회 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. 시공계획서의 환경관리·친환경관리 서류에 포함할 내용을 네 가지 쓰시오.

- (1) 항목 1
- (2) 항목 2
- (3) 항목 3
- (4) 항목 4

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

2. 설명에 맞는 토공기계를 쓰시오. (1) 좁은 곳을 수직으로 깊게 파고 토사를 집어 올리는 장비 (2) 장비 위치보다 낮은 곳을 굴착하는 장비.

- (1) (1)
- (2) (2)

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

3. 탑다운 공법에서 협소한 부지의 작업공간을 넓게 활용할 수 있는 이유를 설명하시오.

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

4. 마이크로파일의 정의와 장점 두 가지를 쓰시오.

- (1) 정의
- (2) 장점 1
- (3) 장점 2

건축구조

[건축구조 · short · 복원배점 2점]

5. 별도 조건 없이 수중콘크리트로 타설되는 철근콘크리트의 최소 피복두께를 쓰시오.

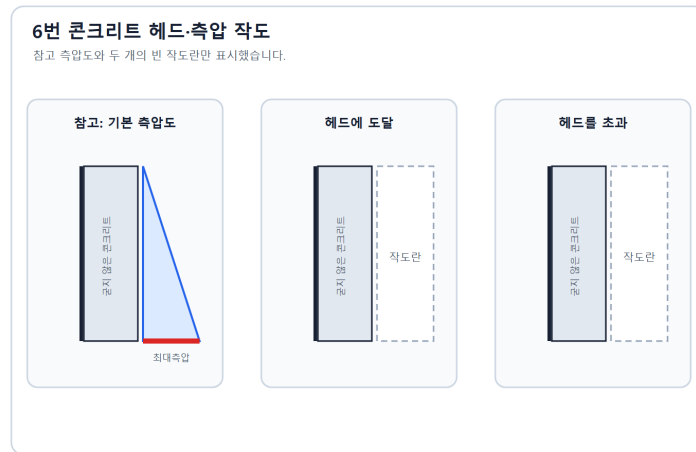
건축시공

[건축시공 · structure · 복원배점 4점]

6. 콘크리트 측압분포를 콘크리트 높이가 콘크리트 헤드에 도달한 경우와 그 높이를 초과한 경우로 나누어 그리고 최대측압 부분을 굵게 표시하시오.

(1) 헤드 도달

(2) 헤드 초과



[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

7. 슬라이딩폼과 터널폼을 각각 설명하시오.

(1) 슬라이딩폼

(2) 터널폼

품질관리

[품질관리 · calculation · 복원배점 3점]

8. 골재 비중이 2.65, 단위용적질량이 $1,800 \text{ kg/m}^3$ 일 때 실적률을 구하시오.

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 3점]

9. 고강도 콘크리트의 폭렬현상을 설명하시오.

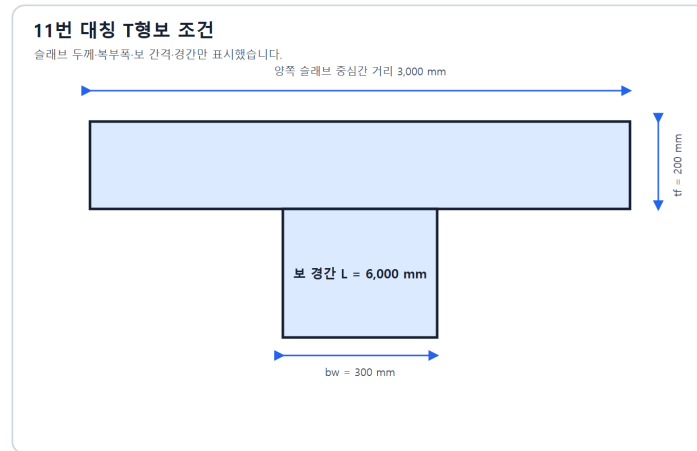
건축구조

[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

10. 보통골재 콘크리트 $f_{ck}=24\text{ MPa}$, 철근 탄성계수 $E_s=200,000\text{ MPa}$ 일 때 시험 당시 식으로 콘크리트 탄성계수와 탄성계수비를 구하시오.

- (1) 콘크리트 탄성계수
- (2) 탄성계수비

11. 슬래브 두께 200 mm, 복부폭 300 mm, 양쪽 슬래브 중심간 거리 3,000 mm, 보 경간 6,000 mm인
대칭 T형보의 유효폭을 구하시오.



[건축구조 · calculation · 복원배점 4점]

12. 300×600 mm 직사각형 보, 보통중량콘크리트 $f_{ck}=30$ MPa일 때 외력에 대한 휨균열모멘트 M_{cr} 을 구하시오.

[건축구조 · essay · 복원배점 2점]

13. 온도·수축철근의 배근목적을 설명하시오.

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

14. 철골 용접접합의 단점 두 가지를 쓰시오.

(1) 단점 1

(2) 단점 2

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

15. 강구조 부재의 절단가공 방법 세 가지를 쓰시오.

(1) 방법 1

(2) 방법 2

(3) 방법 3

건축구조

[건축구조 · short · 복원배점 2점]

16. 하중이 지나가면 단면 비틀림 없이 휨만 발생하는 점을 무엇이라 하는가.

건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

17. 벽돌벽의 백화현상을 설명하시오.

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

18. 목재의 인공건조법 세 가지를 쓰시오.

- (1) 방법 1
- (2) 방법 2
- (3) 방법 3

[건축시공 · short · 복원배점 3점]

19. 특수화학제가 든 레디믹스트 모르타르에 대리석·세라믹 분말을 섞어 물과 혼합하고 1~3 mm 두께로 바르는 마감의 명칭을 쓰시오.

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

20. 미장공사의 손질바름과 실러바름을 각각 설명하시오.

- (1) 손질바름
- (2) 실러바름

[건축시공 · short · 복원배점 4점]

21. 진흙, 시멘트 모르타르, 회반죽, 무수석고 플라스터, 돌로마이트 플라스터, 석고플라스터를 기경성과 수경성 미장재료로 구분하시오.

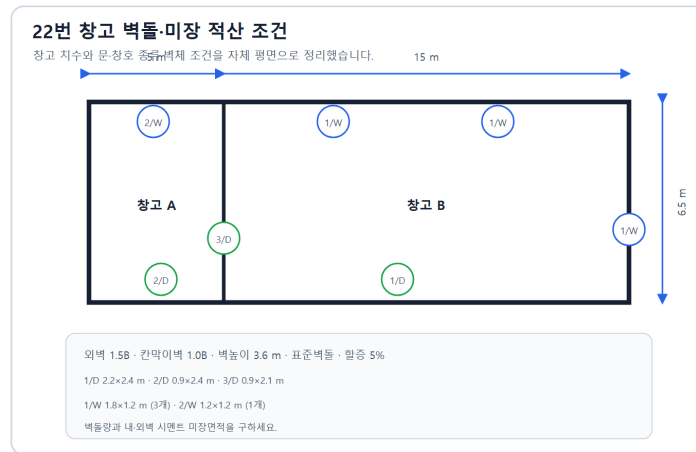
- (1) 기경성
- (2) 수경성

건축적산

[건축적산 · quantity · 복원배점 10점]

22. 외곽 20×6.5 m 창고, 높이 3.6 m, 외벽 1.5B·칸막이 1.0B, 표준벽돌 할증 5%와 제시된 창호 조건으로 벽돌량과 내·외벽 미장면적을 구하시오.

- (1) 벽돌량
- (2) 미장면적



건축시공

[건축시공 · essay · 복원배점 4점]

23. 로이유리와 단열간봉을 각각 설명하시오.

(1) 로이유리

(2) 단열간봉

[건축시공 · short · 복원배점 2점]

24. 민간이 시설을 완공한 뒤 정부에 소유권을 넘기고 정부 임대료로 투자비를 회수하는 민간투자방식의 명칭을 쓰시오.

공정관리

[공정관리 · network · 복원배점 8점]

25. A5·B2·C4는 선행 없음, D5·E3·F2는 A/B/C 뒤, G2는 D/E 뒤, H5는 D/E/F 뒤, I4는 D/E 뒤인 작업을 네트워크공정표로 작성하고 주공정선을 표시하시오.

25번 네트워크 공정표 입력자료

작업일수와 선행작업만 표로 표시했습니다.

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

결합점 일정값을 표시하고 주공정선은 굵은 선으로 작성하세요.

건축구조

[건축구조 · structure · 복원배점 4점]

26. 제시된 두 평행현재 트러스 형식의 명칭을 각각 쓰시오.

(1) (1)

(2) (2)

26번 트러스 형식

상·하현재와 복제 방향만 표시했습니다. 명칭은 넣지 않았습니다.

