

산업안전기사 실기 필답형 2020년 4회 기출문제 후기복원

자료 성격: 필답형 후기복원 · 2020-11-29 · 문항 수: 14 · 근거 기준일: 2026-08-29 · 시험시간: 90분 · 총점: 55점

성명		점수	/ 55
----	--	----	------

세 공개 자료군을 대조한 문제 전용 답안지입니다. 정답과 링크된 현행 근거는 웹 해설에서 확인하세요. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

산업안전관리실무

[방폭구조 표시기호 · short · 3점]

1. 다음 방폭구조의 표시기호를 쓰시오. ① 내압방폭구조 ② 충전방폭구조.

- (1) 내압방폭구조
- (2) 충전방폭구조

[인간오류 분석도구 · short · 3점]

2. 보기에서 인간오류·불안전 분석에 사용하는 도구 네 가지를 고르시오. 보기: FTA, ETA, HAZOP, THERP, CA, FMEA, PHA, MORT.

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

[응급구호표지 · short · 3점]

3. 안전보건표지 중 응급구호표지를 그리고 바탕과 십자가의 색을 쓰시오.

- (1) 표지 모형·색상

[파열판 설치대상 · short · 4점]

4. 안전밸브 대신 파열판을 설치해야 하는 설비의 경우를 두 가지 쓰시오.

- (1) 경우 1
- (2) 경우 2

[도수율 · short · 3점]

5. 연간 재해발생건수 3건, 연평균 근로자 500명, 1인당 연평균 근로시간 3,000시간일 때 도수율을 구하시오.

(1) 도수율

[기계·기구 방호장치 · short · 6점]

6. 다음 기계·기구에 설치해야 할 방호장치를 쓰시오. ① 원심기 ② 공기압축기 ③ 금속절단기.

(1) 원심기

(2) 공기압축기

(3) 금속절단기

[타워크레인 작업계획서 · short · 4점]

7. 타워크레인 설치·조립·해체 작업계획서에 포함할 사항을 네 가지 쓰시오.

(1) 사항 1

(2) 사항 2

(3) 사항 3

(4) 사항 4

[채용·작업내용 변경 교육 · short · 4점]

8. 근로자 채용 시 교육과 작업내용 변경 시 교육의 공통 교육내용을 네 가지 쓰시오.

- (1) 내용 1
- (2) 내용 2
- (3) 내용 3
- (4) 내용 4

[아세틸렌 용접장치 · short · 5점]

9. 아세틸렌 용접장치 기준의 빈칸을 채우시오. 발생기의 ①(), ②(), ③()과 매시 평균 가스발생량·1회 카바이드 공급량을 게시하고, 발생기에서 ④() m 이내 또는 발생기실에서 ⑤() m 이내는 화기 등을 금지한다.

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

[강도율 · short · 4점]

10. 근로자 400명, 총근로손실일수 100일, 1일 8시간, 연 250일 근무할 때 강도율을 구하시오.

- (1) 강도율

[작업발판 일체형 거푸집 · short · 4점]

11. 작업발판 일체형 거푸집의 종류 네 가지를 쓰시오.

- (1) 종류 1
- (2) 종류 2
- (3) 종류 3
- (4) 종류 4

[관리대상 유해물질 게시 · short · 5점]

12. 관리대상 유해물질 취급 작업장의 보기 쉬운 장소에 게시할 사항 다섯 가지를 쓰시오.

- (1) 사항 1
- (2) 사항 2
- (3) 사항 3
- (4) 사항 4
- (5) 사항 5

[FT도 컷셋 · short · 3점]

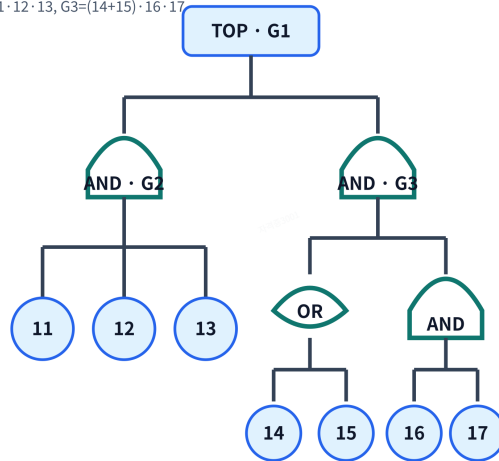
13. 그림의 FT도에서 컷셋을 모두 구하시오.

- (1) 컷셋 1
- (2) 컷셋 2

13번 FT도 컷셋

$G1=G2 \cdot G3$, $G2=11 \cdot 12 \cdot 13$, $G3=(14+15) \cdot 16 \cdot 17$

자격증3001



[정전기 화재·폭발 방지 · short · 4점]

14. 정전기에 의한 화재·폭발 위험이 있는 설비에서 정전기 발생을 억제하거나 제거하기 위한 조치를 네 가지 쓰시오.

- (1) 조치 1
- (2) 조치 2
- (3) 조치 3
- (4) 조치 4