

산업안전기사 실기 필답형 2025년 3회 기출문제
후기복원

자료 성격: 후기복원 · 2025-11-02 · 문항 수: 14 · 근거 기준일: 2026-08-29 · 시험시간: 90분 · 총점: 55점

성명		점수	/ 55
----	--	----	------

독립 복원 정리와 실제 응시자 후기를 대조한 문제 전용 답안지입니다. 배점 이견 두 문항은 미확인으로 표시했습니다. 정답과 현행 근거는 웹 해설에서 확인하세요. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

산업안전관리실무

[연삭기 원주속도 · calculation · 4점]

1. 회전수가 500 rpm이고 연삭숫돌 지름이 250 mm일 때 숫돌 외주 원주속도를 m/s로 구하시오.

[유해위험방지계획서 대상 · short · 배점 미확인]

2. 유해위험방지계획서 제출 대상 건설공사의 규모 기준 빈칸을 채우시오. ① 지상높이 () m 이상인 건축물 또는 인공구조물 ② 연면적 () m² 이상인 건축물.

(1) 지상높이

(2) 연면적

[차량계 하역운반기계 작업계획 · short · 4점]

3. 차량계 하역운반기계를 사용한 작업계획서의 빈칸을 채우시오. ① 추락·낙하·전도·협착 및 () 등의 위험 예방대책 ② 차량계 하역운반기계 등의 () 및 작업방법.

(1) 추가 위험유형

(2) 이동정보

[안전보건관리책임자 선임기준 · short · 3점]

4. 안전보건관리책임자를 두어야 하는 기준을 채우시오. ① 1차 금속 제조업: 상시근로자 ()명 이상 ② 사업지원 서비스업: 상시근로자 ()명 이상 ③ 건설업: 공사금액 ()억원 이상.

(1) 1차 금속 제조업

(2) 사업지원 서비스업

(3) 건설업

[달비계 와이어로프 · choice · 3점]

5. 곤돌라형 달비계에 사용할 수 없는 와이어로프를 모두 고르시오. A. 한 꼬임에서 끊어진 소선이 10% 이상
B. 이음매가 없음 C. 지름 감소가 공칭지름의 7% 초과 D. 꼬임 변형이 있음.

[산업안전보건관리비 계산 · calculation · 5점]

6. 건축공사의 도급자 재료비가 25억원, 발주자 제공 재료비가 3억원, 직접노무비가 10억원이다. 대상액 5억원 이상 50억원 미만의 건축공사 요율 2.28%, 기초액 4,325,000원을 적용해 산업안전보건관리비를 계상하시오.

[차광보안경 종류 · short · 4점]

7. 안전인증 대상 차광보안경의 종류 네 가지를 쓰시오.

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

[충전전로 접근한계거리 · short · 배점 미확인]

8. 충전전로의 선간전압별 접근한계거리를 쓰시오. ① 1.5 kV ② 100 kV.

- (1) 1.5 kV
- (2) 100 kV

[방음용 보호구 기호 · short · 5점]

9. 방음용 보호구의 기호를 쓰시오. ① 귀마개 1종 ② 귀마개 2종 ③ 귀덮개.

- (1) 귀마개 1종
- (2) 귀마개 2종
- (3) 귀덮개

[파열판·안전밸브 설치 · short · 5점]

10. 급성 독성물질이 계속 외부로 유출될 수 있는 화학설비의 빈칸을 채우시오. 파열판과 안전밸브를 ① ()로 설치하고 그 사이에 ② () 또는 ③ ()를 설치한다. 안전밸브가 2개 이상이면 1개는 최고사용압력의 ④ ()배, 외부화재 대비 시 ⑤ ()배 이하에서 작동시킬 수 있다.

- (1) 연결방식
- (2) 감시장치 1
- (3) 감시장치 2
- (4) 일반 다중 안전밸브
- (5) 외부화재 대비

[산업용 로봇 안전검사 · short · 5점]

11. 산업용 로봇의 정의와 안전검사 주기 빈칸을 채우시오. 자동제어와 프로그램이 가능한 ① ()축 이상 매니퓰레이터를 갖추며, 최초 안전검사 후 ② ()년마다 검사한다.

- (1) 축 수
- (2) 검사 주기

[철골작업 중지 기상조건 · short · 3점]

12. 철골작업을 중지해야 하는 기상조건을 채우시오. ① 풍속 초당 () 이상 ② 강우량 시간당 () 이상 ③ 강설량 시간당 () 이상.

- (1) 풍속
- (2) 강우량
- (3) 강설량

[보일링 방지대책 · choice · 3점]

13. 보일링을 방지하는 방향을 고르시오. ① 흙막이벽 배면 지하수위: 저하/상승 ② 흙막이벽 근입깊이: 얇게/깊게 ③ 굴착저면 처리: 그라우팅/드레인만 설치.

- (1) 지하수위 방향
- (2) 근입깊이 방향
- (3) 굴착저면 처리

[도수율 계산 · calculation · 3점]

14. 연간 재해건수 20건, 작업자 200명, 연근로일수 300일, 하루 근무시간 8시간인 사업장의 도수율을 구하시오.
