

산업안전기사 실기 필답형 2026년 2회 기출문제 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 2026-07-19 · 문항 수: 14 · 근거 기준일: 2026-08-29 · 시험시간: 90분 · 총점: 55점

성명		점수	/ 55
----	--	----	------

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

산업안전관리실무

[안전보건표지 · short · 4점]

1. 다음 안전보건표지 가운데 지시표지에 해당하는 두 가지를 쓰시오. [출입금지, 금연, 인화성물질 경고, 산화성물질 경고, 안전복 착용, 보안경 착용]

[보호구 · short · 5점]

2. 방독마스크의 사용 장소 기준에 관한 빈칸을 채우시오. 고농도용은 유해물질 가스 또는 증기의 농도가 (①) 이하인 장소, 중농도용은 (②) 이하인 장소에서 사용하며, 산소농도는 (③) 이상이어야 한다. 단, 암모니아는 농도기준 적용에서 제외한다.

- (1) 고농도용 농도 상한
- (2) 중농도용 농도 상한
- (3) 최소 산소농도

[건설업 안전보건관리비 · short · 5점]

3. 건설공사에서 발주자가 재료를 제공하거나 완제품을 설치하는 경우 산업안전보건관리비의 계상방법을 쓰시오.

[연소·폭발 · calculation · 5점]

4. 부탄(C_4H_{10})의 완전연소 반응식을 완성하고, 공기 중 폭발하한계가 1.6 vol%일 때 최소산소농도(MOC)를 계산하시오.

- (1) 완전연소 반응식
- (2) 최소산소농도

[프레스 방호 · calculation · 3점]

5. 광전자식 프레스 방호장치의 응답시간이 70 ms이고 프레스 급정지시간이 140 ms일 때 방호장치와 위험점 사이의 최소 안전거리를 계산하시오.

[프레스 방호 · short · 4점]

6. 다음 프레스 방호장치의 형식 기호를 각각 쓰시오. ① 클러치를 개조하여 광선 차단 때 슬라이드가 즉시 정지하는 광전자식 방호장치 ② 가드를 닫지 않으면 슬라이드가 작동하지 않고 작동 중에는 가드를 열 수 없는 가드식 방호장치

- (1) 광전자식 클러치 개조형
- (2) 연동 가드식

[건설용 리프트 · short · 3점]

7. 사업주가 옥외에 설치한 건설용 리프트의 받침 수를 늘리는 등 붕괴 방지조치를 해야 하는 순간풍속 기준을 쓰시오.

[비상구 · short · 4점]

8. 위험물을 제조·취급하는 작업장과 그 작업장이 있는 건축물에 설치하는 비상구의 설치기준 네 가지를 쓰시오.

- (1) 최소 너비
- (2) 최소 높이
- (3) 출입구와의 방향 및 이격
- (4) 최대 수평거리

[전기안전 · short · 4점]

9. 부하전류를 차단할 수 없는 고압 또는 특별고압의 장치로서, 개로·폐로 때 전로가 무부하임을 확인하도록 주의표지판을 설치해야 하는 장치의 명칭을 쓰시오.

[산업재해 보고 · short · 3점]

10. 산업안전보건법 시행규칙에서 정한 중대재해의 범위 세 가지를 쓰시오.

- (1) 사망재해 기준
- (2) 3개월 이상 요양 부상 기준
- (3) 부상 또는 직업성 질병 기준

[가설통로 · short · 3점]

11. 가설통로에 관한 빈칸을 채우시오. 경사가 (㉠)를 초과하면 미끄러지지 않는 구조로 해야 한다. 수직갱 가설통로의 길이가 (㉡) 이상이면 10 m 이내마다 계단참을 설치한다. 건설공사에 사용하는 높이 8 m 이상의 비계다리에는 (㉢) 이내마다 계단참을 설치한다.

- (1) 미끄럼 방지 경사기준
- (2) 수직갱 통로 길이기준
- (3) 비계다리 계단참 간격

[기계 방호조치 · short · 4점]

12. 법령상 방호조치를 해야 하는 기계·기구 가운데 포장기계를 제외하고 네 가지를 쓰시오.

[산업재해 통계 · calculation · 4점]

13. 어느 사업장에서 1년 동안 재해건수 12건, 재해자수 18명, 근로손실일수 7,500일이 발생했다. 근로자 2,400명의 1인당 연간 근로시간이 4,000시간일 때 도수율을 구하시오.

[유해·위험방지계획서 · short · 4점]

14. 유해·위험방지계획서를 제출해야 하는 건설공사의 기준에 관한 빈칸을 채우시오. ① 건축물 또는
인공구조물 높이 (A) 이상 ② 냉동·냉장창고시설의 설비공사 및 단열공사 연면적 (B) 이상 ③ 굴착공사 깊이
(C) 이상 ④ 교량 건설공사 최대 지간길이 (D) 이상

- (1) 건축물·인공구조물 높이
- (2) 냉동·냉장창고 연면적
- (3) 굴착 깊이
- (4) 교량 최대 지간
