

# 산업안전기사 실기 필답형 2023년 2회 기출문제 후기복원

자료 성격: 필답형 후기복원 · 2023-07-22 · 문항 수: 14 · 근거 기준일: 2026-08-29 · 시험시간: 90분 · 총점: 55점

|    |  |    |      |
|----|--|----|------|
| 성명 |  | 점수 | / 55 |
|----|--|----|------|

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

## 산업안전관리실무

[안전보건표지 · short · 4점]

1. 다음 설명에 해당하는 안전보건표지의 명칭을 각각 쓰시오. ① 휘발유 등 불이 붙기 쉬운 물질의 취급장소 ② 가열·압축 또는 강산·알칼리 첨가로 강한 산화성을 나타내는 물질의 취급장소 ③ 돌이나 물체가 떨어질 우려가 있는 장소 ④ 미끄러운 장소처럼 넘어질 우려가 있는 장소.

- (1) ①  
(2) ②  
(3) ③  
(4) ④

---

---

---

---

[강아치 터널 지보공 · short · 4점]

2. 강아치 터널 지보공을 조립할 때 지켜야 할 사항 두 가지를 쓰시오.

- (1) 조치 1
- (2) 조치 2

---

---

---

[달비계 안전계수 · short · 3점]

3. 달비계의 최대적재하중을 정할 때 적용한 안전계수 빈칸을 채우시오. ① 달기 와이어로프·달기강선 ( ) 이상  
② 달기 체인·달기훅 ( ) 이상 ③ 달기강대와 하부·상부 지점이 강재인 경우 ( ) 이상.

- (1) 와이어로프·강선
- (2) 체인·훅
- (3) 강재 지점

---

---

---

[잠함·우물통 침하 · short · 5점]

4. 잠함 또는 우물통 내부에서 굴착작업을 할 때 급격한 침하를 막기 위한 조치 두 가지를 쓰시오.

- (1) 침하계획
- (2) 내부 높이

---

---

---

[누전차단기 · short · 3점]

5. 누전에 의한 감전방지용 누전차단기를 설치해야 하는 전기 기계·기구의 사용조건 세 가지를 쓰시오.

- (1) 조건 1
- (2) 조건 2
- (3) 조건 3

---

---

---

[안전보건관리규정 · short · 5점]

6. 소프트웨어 개발 및 공급업에서 안전보건관리규정을 작성해야 하는 상시근로자 수를 쓰고, 규정에 포함할 사항 세 가지를 쓰시오.

- (1) 상시근로자 수
- (2) 포함사항 1
- (3) 포함사항 2
- (4) 포함사항 3

---

---

---

[건설공사 유해위험방지계획서 · short · 5점]

7. 건설공사 유해위험방지계획서의 제출기한과 첨부서류 세 가지를 쓰시오.

- (1) 제출기한
- (2) 첨부서류 1
- (3) 첨부서류 2
- (4) 첨부서류 3

---

---

---

[2줄 길이 와이어로프 · calculation · 5점]

8. 파단하중 42.8 kN인 와이어로프 두 줄로 질량 1,200 kg의 화물을 대칭 인양한다. 두 로프 사이의 상부각이 108°일 때 한 줄의 장력과 안전율을 구하고, 화물을 직접 지지하는 달기 와이어로프 기준을 만족하는지 판단하시오. 중력가속도는  $9.8 \text{ m/s}^2$ 로 한다.

- (1) 한 줄 장력
- (2) 안전율·판정

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[동근톱 분할날 · short · 3점]

9. 동근톱의 분할날에 관한 빈칸을 채우시오. ① 분할날과 톱날 원주면의 거리는 ( ) mm 이내 ② 분할날 고정볼트는 ( )개 이상 ③ 고정볼트에는 ( ) 조치를 할 것.

- (1) 거리
- (2) 볼트 수
- (3) 고정조치

---

---

---

---

[산업안전보건위원회 근로자위원 · short · 3점]

10. 산업안전보건위원회의 근로자위원을 구성하는 사람 세 가지를 쓰시오.

- (1) 위원 1
- (2) 위원 2
- (3) 위원 3

---

---

---

---

[충전전로 접근한계거리 · short · 3점]

11. 충전전로의 선간전압에 따른 접근한계거리를 쓰시오. ① 2 kV 초과 15 kV 이하 ② 37 kV 초과 88 kV 이하 ③ 145 kV 초과 169 kV 이하.

- (1) 2~15 kV
- (2) 37~88 kV
- (3) 145~169 kV

---

---

---

---

[로봇작업 특별교육 · short · 4점]

12. 로봇작업에 종사하는 근로자에게 실시할 특별교육의 내용을 네 가지 쓰시오.

- (1) 교육내용 1
- (2) 교육내용 2
- (3) 교육내용 3
- (4) 교육내용 4

---

---

---

---

[방호조치 대상 기계 · short · 4점]

13. 양도·대여·설치·사용하거나 양도·대여 목적으로 진열할 때 방호조치가 필요한 기계·기구 네 가지를 쓰시오.

- (1) 기계 1
- (2) 기계 2
- (3) 기계 3
- (4) 기계 4

---

---

---

[방폭구조 표시기호 · short · 4점]

14. 다음 방폭구조의 표시기호를 각각 쓰시오. ① 안전증방폭구조 ② 충전방폭구조 ③ 유입방폭구조 ④ 특수방폭구조.

- (1) 안전증
- (2) 충전
- (3) 유입
- (4) 특수

---

---

---