

산업안전기사 실기 필답형 2021년 2회 기출문제 후기복원

자료 성격: 필답형 후기복원 · 2021-07-10 · 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

[관리감독자 정기교육 · short · 5점]

1. 관리감독자 정기 안전보건교육의 내용을 다섯 가지 쓰시오.

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

[시스템 신뢰도 · short · 5점]

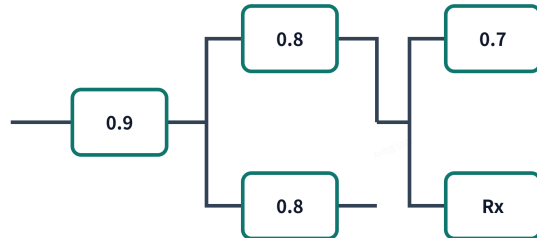
2. 그림의 시스템 신뢰도를 0.85로 설계할 때 부품 Rx의 신뢰도를 소수점 둘째 자리까지 구하시오.

(1) Rx

2번 시스템 신뢰도

목표 신뢰도 0.85가 되도록 Rx를 구한다.

자격증3001



[건설업 산업안전보건관리비 · short · 5점]

3. 일반건설공사(갑), 재료비 25억 원, 관급재료비 3억 원, 직접노무비 10억 원, 요율 1.86%, 기초액 5,349,000원일 때 산업안전보건관리비를 계상하시오.

(1) 계상액

[연삭기 작동시험 · short · 3점]

4. 연삭기 덮개의 작동시험 확인사항 빈칸을 채우시오. 연삭 (㉠)과 덮개의 접촉 여부, 탁상용 연삭기는 덮개·(㉡)·(㉢) 부착상태의 적합성 여부.

(1) ㉠

(2) ㉡

(3) ㉢

[연천인율 · short · 3점]

5. 연평균 근로자 수 400명, 연간 요양재해자 수 8명일 때 연천인율을 구하시오.

(1) 계산값

[차량계 하역운반기계 작업계획서 · short · 4점]

6. 차량계 하역운반기계 등을 사용하는 작업의 작업계획서에 포함할 사항 두 가지를 쓰시오.

(1) 사항 1

(2) 사항 2

[하인리히 재해비율 · short · 3점]

7. 하인리히의 재해 구성비 1:29:300의 의미를 설명하시오.

- (1) 1
- (2) 29
- (3) 300

[폭발위험도와 혼합 폭발하한계 · short · 4점]

8. 아세틸렌 70%, 클로로벤젠 30% 혼합기체에서 아세틸렌의 폭발범위가 2.5~81 vol%, 클로로벤젠의 폭발범위가 1.3~7.1 vol%로 주어질 때, 아세틸렌 위험도와 혼합기체 폭발하한계를 구하시오.

- (1) 아세틸렌 위험도
- (2) 혼합 폭발하한계

[크레인 작업 시작 전 점검 · short · 4점]

9. 크레인을 사용하여 작업할 때 작업 시작 전 점검사항 세 가지를 쓰시오.

- (1) 점검 1
- (2) 점검 2
- (3) 점검 3

[비계 작업발판 · short · 3점]

10. 높이 2 m 이상인 비계 작업장소의 작업발판 기준 빈칸을 채우시오. 폭 ① cm 이상, 발판재료 간 틈 ② cm 이하, 추락 위험 장소에는 ③ 설치.

(1) ①

(2) ②

(3) ③

[위험장소 경고표지 · short · 5점]

11. 안전보건표지 중 위험장소 경고표지를 그리고 바탕·도형·테두리의 색을 쓰시오.

(1) 표지 모형

(2) 색상

[양립성 · short · 3점]

12. 인간공학에서 양립성의 종류 세 가지를 쓰고 각각 예를 드시오.

(1) 종류·예 1

(2) 종류·예 2

(3) 종류·예 3

[지게차 헤드가드 · short · 4점]

13. 화물 낙하 위험이 있는 작업장의 지게차 헤드가드 기준 두 가지를 쓰시오.

- (1) 강도
- (2) 개구

[충전전로 접근 한계거리 · short · 4점]

14. 충전전로의 선간전압별 접근 한계거리를 쓰시오. ① 380 V ② 1.5 kV ③ 6.6 kV ④ 22.9 kV.

- (1) 380 V
- (2) 1.5 kV
- (3) 6.6 kV
- (4) 22.9 kV
