



2026

산업안전

기사

필기

기출 마스터

최빈출 30제

김앤북
KIM&BOOK

1과목

산업재해 예방 및 안전보건교육

01

교육훈련 방법 중 OJT(On the Job Training)의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 동시에 다수의 근로자들을 조직적으로 훈련이 가능하다.
- ② 개개인에게 적절한 지도 훈련이 가능하다.
- ③ 훈련 효과에 의해 상호 신뢰 및 이해도가 높아진다.
- ④ 직장의 실정에 맞게 실제적 훈련이 가능하다.

[해설]

OJT

- 개별교육이 가능하다.
- 실정에 맞는 실제적 훈련이 가능하다.
- 교육효과가 즉시 업무에 연결된다.
- 업무의 계속성이 끊어지지 않는다.
- 효과가 업무에 바로 나타난다.
- 상호 신뢰 및 이해도가 높아진다.

정답 ①

02

레윈(Lewin.K)에 의하여 제시된 인간의 행동에 관한 식을 올바르게 표현한 것은?(단, B는 인간의 행동, P는 개체, E는 환경, f는 함수관계를 의미한다.)

- ① $B=f(P \cdot E)$
- ② $B=f(P+1)^E$
- ③ $P=E \cdot f(B)$
- ④ $E=f(P \cdot B)$

[해설]

Lewin.K의 법칙

인간의 행동(B)은 그 사람이 가진 자질 즉, 개체(P)와 심리적 환경(E)과의 상호 함수관계에 있다.

$$B=f(P \cdot E)$$

B: Behavior(인간의 행동)

f: function(함수관계: 적성 기타 P와 E에 영향을 미칠 수 있는 조건)

P: Person(개체: 연령, 경험, 심신상태, 성격, 지능 등)

E: Environment(심리적 환경: 인간관계, 작업환경 등)

정답 ①

03

매슬로우의 욕구단계이론 중 자기의 잠재력을 최대한 살리고 자기가 하고 싶었던 일을 실현하려는 인간의 욕구에 해당하는 것은?

- ① 생리적 욕구
- ② 사회적 욕구
- ③ 자아실현의 욕구
- ④ 학생의 학습과 과정의 평가를 과학적으로 할 수 있다.

[해설]

매슬로우의 욕구단계이론

- 제1단계: 생리적 욕구(기아, 갈증, 호흡, 배설 등 종족 보존)
- 제2단계: 안전욕구(안전을 구하려는 욕구, 기술적 능력)
- 제3단계: 소속 및 애정욕구 또는 사회적 욕구(애정, 소속에 대한 욕구)
- 제4단계: 자기존경의 욕구 또는 승인의 욕구(자존심, 명예, 성취, 지위에 대한 욕구)
- 제5단계: 자아실현의 욕구 또는 성취의 욕구(잠재능력을 실현하고자 하는 욕구, 취미, 봉사)

정답 ③

04

안전조직 중에서 라인-스텝(Line-Staff) 조직의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 라인형과 스텝형의 장점을 취한 절충식 조직형태이다.
- ② 중규모 사업장(100명 이상~500명 미만)에 적합하다.
- ③ 라인의 관리, 감독자에게도 안전에 관한 책임과 권한이 부여된다.
- ④ 안전 활동과 생산업무가 분리될 가능성이 낮기 때문에 균형을 유지할 수 있다.

[해설]

직계 참모식 조직(Line-Staff Type)

- 안전에 관한 지시, 전달이 신속, 정확하다.
- 안전에 관한 지식 및 기술 축적이 용이하다.
- 안전활동이 생산과 분리되지 않으므로 운용이 쉽다.
- 라인이 스텝에 의존 또는 활용치 않은 경우가 있다.
- 명령과 조언 권고 차명의 혼동 우려가 있다.
- 스텝의 월권행위 우려가 있다.
- 대규모 사업에 적합(1,000명 이상)

정답 ②

05

기업 내 정형교육 중 TWI의 교육 내용이 아닌 것은?

- ① Job Method Training
- ② Job Relation Training
- ③ Job Instruction Training
- ④ Job Standardization Training

[해설]

TWI(Training Within Industry)

[교육대상]

일선 관리감독자

[교육시간]

1일 2시간씩 5일 총 10시간 훈련

[교육내용]

- JST(Job Safety Training): 직업 안전 훈련
- JMT(Job Method Training): 작업 방법(개선) 훈련
- JIT(Job Instruction Training): 작업 지도 훈련
- JRT(Job Relation Training): 인간관계 관리 훈련

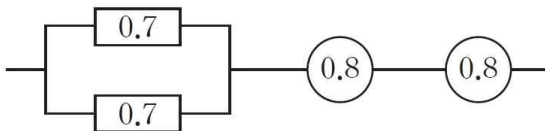
정답 ④

2과목

인간공학 및 위험성평가·관리

06

다음 시스템의 신뢰도 값은?



- ① 0.5824
- ② 0.6682
- ③ 0.7855
- ④ 0.8642

[해설]

$$R = [1 - (1 - 0.7)(1 - 0.7)] \times 0.8 \times 0.8 = 0.5824$$

정답 ①

07

FTA에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 정성적 분석만 가능
- ② 하향식(top-down) 방법
- ③ 복잡하고 대형화된 시스템에 활용
- ④ 논리게이트를 이용하여 도해적으로 표현하여 분석하는 방법

[해설]

FTA는 재해사고분석에 사용되며, 연역적이고 정량적인 분석방법이다.

정답 ①

08

모든 시스템 안전 분석에서 제일 첫 번째 단계의 분석으로, 실행되고 있는 시스템을 포함한 모든 것의 상태를 인식하고 시스템의 개발단계에서 시스템 고유의 위험 상태를 식별하여 예상되고 있는 재해의 위험 수준을 결정하는 것을 목적으로 하는 위험분석 기법은?

- ① 결함위험분석(FHA)
- ② 시스템위험분석(SHA)
- ③ 예비위험분석(PHA)
- ④ 운용위험분석(OHA)

[해설]

PHA(예비위험분석)

시스템 안전 프로그램의 최초 단계의 분석 방법으로 정성적인 분석 방법이다.

정답 ③

09

태양광이 내리쬘지 않는 옥내의 습구흑구 온도지수(WBGT) 산출 식은?

- ① $0.6 \times \text{자연습구온도} + 0.3 \times \text{흑구온도}$
- ② $0.7 \times \text{자연습구온도} + 0.3 \times \text{흑구온도}$
- ③ $0.6 \times \text{자연습구온도} + 0.4 \times \text{흑구온도}$
- ④ $0.7 \times \text{자연습구온도} + 0.4 \times \text{흑구온도}$

[해설]

습구흑구 온도(WBGT: Wet Bulb Globe Temperature)지수 건구 온도(DB), 자연습구온도(NWB), 흑구온도(GT)를 이용한 열중증 예방을 위한 더위지수를 말한다.

- 옥내: $WBGT(^{\circ}C) = 0.7NWB + 0.3GT$
- 옥외: $WBGT(^{\circ}C) = 0.7NWB + 0.2GT + 0.1DB$

정답 ②

10

작업개선을 위하여 도입되는 원리인 ECRS에 포함되지 않는 것은?

- ① Combine
- ② Standard
- ③ Eliminate
- ④ Rearrange

[해설]

작업개선의 4원칙 ECRS

- E-제거(Eliminate): 불필요한 작업요소 제거
- C-결합(Combine): 작업요소의 결합
- R-재배치(Rearrange): 작업순서의 재배치
- S-단순화(Simplify): 작업요소의 단순화

정답 ②

3과목

기계·기구 및 설비 안전관리

11

회전하는 부분의 접선 방향으로 물려 들어갈 위험이 존재하는 점으로 주로 체인, 폴리, 벨트, 기어와 랙 등에서 형성되는 위험점은?

- ① 끼임점
- ② 협착점
- ③ 절단점
- ④ 접선물림점

[해설]

회전하는 부분의 접선 방향으로 물려 들어갈 위험이 형성되는 점을 접선물림점이라 한다.

정답 ④

12

산업안전보건법령상 프레스의 작업 시작 전 점검사항이 아닌 것은?

- ① 금형 및 고정볼트 상태
- ② 방호장치의 기능
- ③ 전단기의 칼날 및 테이블의 상태
- ④ 트롤리(trolley)가 횡행하는 레일의 상태

[해설]

프레스 작업 시작 전 점검사항

- 클러치 및 브레이크의 기능
- 크랭크축·플라이휠·슬라이드·연결봉 및 연결 나사의 풀림 여부
- 1행정 1정지기구·급정지장치 및 비상정지장치의 기능
- 슬라이드 또는 칼날에 의한 위험방지 기구의 기능
- 프레스의 금형 및 고정볼트 상태
- 방호장치의 기능
- 전단기의 칼날 및 테이블의 상태

정답 ④

13

다음 중 연삭 슛돌의 파괴 원인으로 거리가 먼 것은?

- ① 플랜지가 현저히 클 때
- ② 슛돌에 균열이 있을 때
- ③ 슛돌의 측면을 사용할 때
- ④ 슛돌의 치수 특히 내경의 크기가 적당하지 않을 때

[해설]

연삭스�돌의 파괴 원인

- 슛돌에 균열이 있을 때
- 슛돌 치수가 부적당할 때
- 플랜지가 현저히 작을 때
- 슛돌 속도가 너무 빠를 때
- 슛돌과 과대한 충격을 줄 때
- 슛돌 측면을 사용했을 때
- 슛돌 불균형, 베어링 마모에 의한 진동이 생겼을 때

정답 ①

14

극한하중이 600[N]인 체인에 안전계수가 4일 때 체인의 정격하중[N]은?

- ① 130
- ② 140
- ③ 150
- ④ 160

[해설]

와이어로프의 안전계수

$$S = \frac{\text{절단하중}}{\text{사용하중}} \rightarrow 4 = \frac{600}{\text{사용하중}}$$

$$\therefore \text{사용하중(정격하중)} = \frac{600}{4} = 150[\text{N}]$$

정답 ③

15

다음 중 산업안전보건법령상 지게차의 헤드가드가 갖추어야 하는 사항으로 틀린 것은?

- ① 강도는 지게차의 최대하중의 2배 값(4톤을 넘는 값에 대해서는 4톤)의 등분포정하중에 견딜 수 있을 것
- ② 상부틀의 각 개구의 폭 또는 길이가 20[cm] 이상일 것
- ③ 운전자가 서서 조작하는 방식의 지게차의 경우에는 운전석의 바닥에서 헤드가드의 상부틀 하면까지의 높이는 1.88[m] 이상일 것
- ④ 운전자가 앉아서 조작하는 방식의 지게차의 경우에는 운전자의 좌석 뒷면에서 헤드가드의 상부틀 아랫면까지의 높이가 0.903[m] 이상일 것

[해설]

헤드가드 구비 조건

- 강도는 지게차 최대하중의 2배 값(4톤을 넘는 값에 대해서는 4톤)의 등분포정하중에 견딜 수 있을 것
- 상부틀의 각 개구의 폭 또는 길이가 16[cm] 미만일 것
- 운전자가 앉아서 조작하거나 서서 조작하는 지게차의 헤드가드는 한국산업표준에서 정하는 높이 기준 이상일 것(좌식: 0.903[m], 입식: 1.88[m])

정답 ②

4과목

전기설비 안전관리

16

인체감전보호용 누전차단기의 정격감도전류[mA]와 동작시간(초)의 최댓값은?

- ① 10[mA], 0.03초
- ② 20[mA], 0.01초
- ③ 30[mA], 0.03초
- ④ 50[mA], 0.1초

[해설]

누전차단기 접속 시 준수사항

전기기계·기구에는 설치되어 있는 누전차단기는 정격감도전류가 30[mA] 이하이고 작동시간은 0.03초 이내일 것. 다만, 정격전부하전류가 50[A] 이상인 전기기계·기구에 접속되는 누전차단기는 오작동을 방지하기 위하여 정격감도전류는 200[mA] 이하로, 작동시간은 0.1초 이내로 할 수 있다.

정답 ③

17

지락이 생긴 경우 접촉상태에 따라 접촉전압을 제한할 필요가 있다. 인체의 접촉상태에 따른 허용접촉전압을 나타낸 것으로 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 제1종: 2.5[V] 이하
- ② 제2종: 25[V] 이하
- ③ 제3종: 35[V] 이하
- ④ 제4종: 제한 없음

[해설]

허용 접촉전압

종별	접촉상태	허용접촉전압
제1종	인체의 대부분이 수중에 있는 상태	2.5[V] 이하
제2종	• 인체가 현저하게 젖어 있는 상태 • 금속성의 전기·기계장치나 구조물에 인체 일부가 상시 접촉된 상태	25[V] 이하
제3종	제1종, 제2종 이외의 경우로서 통상의 인체상태에 있어서 접촉전압이 가해지면 위험성이 높은 상태	50[V] 이하
제4종	• 제1종, 제2종 이외의 경우로서 통상의 인체상태에 있어서 접촉전압이 가해지더라도 위험성이 낮은 상태 • 접촉전압이 가해질 우려가 없는 경우	제한 없음

정답 ③

18

전기설비기술기준에서 정의하는 전압의 구분으로 틀린 것은?

- ① 교류 저압: 1,000[V] 이하
- ② 직류 저압: 1,500[V] 이하
- ③ 직류 고압: 1,500[V] 초과 7,000[V] 이하
- ④ 특고압: 7,000[V] 이상

[해설]

전압의 구분

구분	교류[AC]	직류[DC]
저압	1,000[V] 이하	1,500[V] 이하
고압	1,000[V] 초과 7,000[V] 이하	1,500[V] 초과 7,000[V] 이하
특고압	7,000[V] 초과	

정답 ④

19

Dalziel에 의하여 동물 실험을 통해 얻어진 전류값을 인체에 적용했을 때 심실세동을 일으키는 전기에너지[J]는 약 얼마인가?(단, 인체 전기저항은 500[Ω]으로 보며, 흐르는 전류 $I = \frac{165}{\sqrt{T}}$ [mA]로 한다.)

$$I = \frac{165}{\sqrt{T}} \text{ [mA]}$$

- ① 9.8
- ② 13.6
- ③ 19.6
- ④ 27

[해설]

위험한계 에너지

$$W = I^2 R T = \left(\frac{165}{\sqrt{T}} \times 10^{-3} \right)^2 \times R \times T$$

W: 열량[J], I: 전류[A], R: 저항[Ω], T: 시간[sec]

$$\therefore W = \left(\frac{165}{\sqrt{T}} \times 10^{-3} \right)^2 \times 500 \times 1 = 13.61 \text{ [J]}$$

정답 ②

20

피뢰기가 구비하여야 할 조건으로 틀린 것은?

- ① 제한전압이 낮아야 한다.
- ② 사용주파방전개시 전압이 높아야 한다.
- ③ 충격 방전 개시전압이 높아야 한다.
- ④ 속류차단 능력이 충분하여야 한다.

[해설]

피뢰기의 성능

- 충격 방전 개시전압과 제한전압이 낮을 것
- 뇌전류의 방전 능력이 클 것
- 속류의 차단이 확실할 것
- 반복동작이 가능할 것
- 구조가 견고하며, 특성이 변하지 않을 것
- 점검, 보수가 간단할 것

정답 ③

5과목

화학설비 안전관리

21

다음 가스 중 가장 독성이 큰 것은?

- ① CO
- ② COCl₂
- ③ NH₃
- ④ H₂

[해설]

COCl₂는 포스겐으로 맹독성 가스이다.

정답 ②

22

다음 중 반응기를 조작방식에 따라 분류할 때 이에 해당하지 않는 것은?

- ① 회분식 반응기
- ② 반회분식 반응기
- ③ 연속식 반응기
- ④ 관형식 반응기

[해설]

조작방식에 따른 반응기 종류

- 회분식 반응기
- 반회분식 반응기
- 연속식 반응기

정답 ④

23

사업주는 인화성 액체 및 인화성 가스를 저장 취급하는 화학설비에서 증기나 가스를 대기로 방출하는 경우에는 외부로부터의 화염을 방지하기 위하여 화염방지기를 설치하여야 한다. 다음 중 화염방지기의 설치 위치로 옳은 것은?

- ① 설비의 상단
- ② 설비의 하단
- ③ 설비의 측면
- ④ 설비의 조작부

[해설]

화염방지기의 설치

- 사업주는 인화성 액체 및 인화성 가스를 저장·취급하는 화학설비에서 증기나 가스를 대기로 방출하는 경우에는 외부로부터의 화염을 방지하기 위하여 화염방지기를 그 설비 상단에 설치하여야 한다. 다만, 대기로 연결된 통기관에 화염방지 기능이 있는 통기밸브가 설치되어 있거나, 인화점이 38[°C] 이상 60[°C] 이하인 인화성 액체를 저장·취급할 때에 화염 방지 기능을 가지는 인화방지망을 설치한 경우에는 그러하지 아니하다.
- 사업주는 화염방지기를 설치하는 경우에는 한국산업표준에서 정하는 화염방지장치 기준에 적합한 것을 설치하여야 하며, 항상 철저히 보수·유지하여야 한다.

정답 ①

24

다음 중 C급 화재에 해당하는 것은?

- ① 금속화재
- ② 전기화재
- ③ 일반화재
- ④ 유류화재

[해설]

소화대책

분류	명칭	적용 소화재
A급 화재	일반 화재	• 물 • 강화액 • 산, 알칼리
B급 화재	유류·가스 화재	• 포 • 분말 • CO₂ • 증발성 액체
C급 화재	전기 화재	• 유기성 • 분말 • CO₂ • 무상수
D급 화재	금속 화재	• 건조사 • 팽창 질석 • 팽창 진주암

정답 ②

25

분진폭발의 특징에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 가스폭발보다 발생에너지가 작다.
- ② 폭발압력과 연소속도는 가스폭발보다 크다.
- ③ 입자의 크기, 부유성 등이 분진폭발에 영향을 준다.
- ④ 불완전연소로 인한 가스중독의 위험성은 작다.

[해설]

분진폭발의 특성

- 가스폭발보다 발생에너지가 크다.
- 폭발압력과 연소속도는 가스폭발보다 작다.
- 불완전연소로 인한 가스중독의 위험성은 크다.
- 화염의 파급속도보다 압력의 파급속도가 크다.
- 가스폭발에 비하여 불완전 연소가 많이 발생한다.
- 주위 분진에 의해 2차, 3차 폭발로 파급될 수 있다.

정답 ③

6과목

건설공사 안전관리

26

콘크리트 타설 시 안전수칙으로 옳지 않은 것은?

- ① 타설순서는 계획에 의하여 실시하여야 한다.
- ② 진동기는 최대한 많이 사용하여야 한다.
- ③ 콘크리트를 치는 도중에는 거푸집, 지보공 등의 이상 유무를 확인하여야 한다.
- ④ 손수레로 콘크리트를 운반할 때에는 손수레를 타설하는 위치까지 천천히 운반하여 거푸집에 충격을 주지 아니하도록 타설하여야 한다.

[해설]

- ② 진동기는 적절히 사용되어야 하며, 지나친 진동은 거푸집 도괴의 원인이 될 수 있으므로 각별히 주의하여야 한다.

정답 ②

27

추락방지용 방망 중 그물코의 크기가 10[cm]인 매듭방망 신품의 인장강도는 최소 몇 [kg] 이상이어야 하는가?

- ① 110
- ② 200
- ③ 360
- ④ 400

[해설]

방망사 인장강도

- 방망사 신품에 대한 인장강도

그물코의 크기 (단위: [cm])	인장강도(단위: [kg])	
	매듭 없는 방망	매듭 방망
10	240	200
5	-	110

- 방망사의 폐기 시 인장강도

그물코의 크기 (단위: [cm])	인장강도(단위: [kg])	
	매듭 없는 방망	매듭 방망
10	150	135
5	-	60

정답 ②

28

다음 중 유해위험방지계획서 제출 대상 공사가 아닌 것은?

- ① 지상높이가 30[m]인 건축물 건설공사
- ② 최대지간길이가 50[m]인 교량건설공사
- ③ 터널 건설공사
- ④ 깊이가 11[m]인 굴착공사

[해설]

유해위험방지계획서 제출 대상 건설공사

- 다음의 어느 하나에 해당하는 건축물 또는 시설 등의 건설·개조 또는 해체(이하 '건설 등') 공사
 - ㉠ 지상높이가 31[m] 이상인 건축물 또는 인공구조물
 - ㉡ 연면적 3천[m²] 이상인 건축물
 - ㉢ 연면적 5천[m²] 이상인 시설로서 다음의 어느 하나에 해당하는 시설
 - ㉠ 문화 및 집회시설(전시장 및 동물원·식물원은 제외한다.)
 - ㉡ 판매시설, 운수시설(고속철도의 역사 및 집배송시설은 제외한다.)
 - ㉢ 종교시설
 - ㉣ 의료시설 중 종합병원
 - ㉤ 숙박시설 중 관광숙박시설
 - ㉥ 지하도상가
 - ㉦ 냉동·냉장 창고시설
- 연면적 5천[m²] 이상인 냉동·냉장 창고시설의 설비공사 및 단열공사
- 최대지간길이(다리의 기둥과 기둥의 중심 사이의 거리)가 50[m] 이상인 다리의 건설 등 공사
- 터널의 건설 등 공사
- 다목적댐, 발전용댐, 저수용량 2천만톤 이상의 용수 전용댐 및 지방상수도 전용댐의 건설 등 공사
- 깊이 10[m] 이상인 굴착공사

정답 ①

29

가설통로를 설치하는 경우 준수해야 할 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 경사는 30° 이하로 할 것
- ② 경사가 25°를 초과하는 경우에는 미끄러지지 아니하는 구조로 할 것
- ③ 건설공사에 사용하는 높이 8[m] 이상인 비계다리에는 7[m] 이내마다 계단참을 설치할 것
- ④ 수직 갭에 가설된 통로의 길이가 15[m] 이상인 때에는 10[m] 이내마다 계단참을 설치할 것

[해설]

가설통로의 구조

- 견고한 구조로 할 것
- 경사는 30° 이하로 할 것. 다만, 계단을 설치하거나 높이 2[m] 미만의 가설통로로서 튼튼한 손잡이를 설치한 경우에는 그러하지 아니하다.
- 경사가 15°를 초과하는 경우에는 미끄러지지 아니하는 구조로 할 것
- 추락할 위험이 있는 장소에는 안전난간을 설치할 것. 다만, 작업상 부득이한 경우에는 필요한 부분만 임시로 해체할 수 있다.
- 수직 갭에 가설된 통로의 길이가 15[m] 이상인 경우에는 10[m] 이내마다 계단참을 설치할 것
- 건설공사에 사용하는 높이 8[m] 이상인 비계다리에는 7[m] 이내마다 계단참을 설치할 것

정답 ②

30

사다리식 통로에 대한 설치기준으로 틀린 것은?

- ① 발판의 간격은 일정할 것
- ② 발판과 벽과의 사이는 15[cm] 이상의 간격을 유지할 것
- ③ 사다리식 통로의 길이가 10[m] 이상인 때에는 3[m] 이내마다 계단참을 설치할 것
- ④ 사다리의 상단은 걸쳐 놓은 지점으로부터 60[cm] 이상 올라가도록 할 것

[해설]

사다리식 통로 등의 구조

- 견고한 구조로 할 것
- 심한 손상·부식 등이 없는 재료를 사용할 것
- 발판의 간격은 일정하게 할 것
- 발판과 벽과의 사이는 15[cm] 이상의 간격을 유지할 것
- 폭은 30[cm] 이상으로 할 것
- 사다리가 넘어지거나 미끄러지는 것을 방지하기 위한 조치를 할 것
- 사다리의 상단은 걸쳐놓은 지점으로부터 60[cm] 이상 올라가도록 할 것
- 사다리식 통로의 길이가 10[m] 이상인 경우에는 5[m] 이내마다 계단참을 설치할 것
- 사다리식 통로의 기울기는 75° 이하로 할 것. 다만, 고정식 사다리식 통로의 기울기는 90° 이하로 하고, 그 높이가 7[m] 이상인 경우에는 바닥으로부터 높이가 2.5[m] 되는 지점부터 등받이울을 설치할 것
 - 등받이울이 있어도 근로자 이동에 지장이 없는 경우: 바닥으로부터 높이가 2.5[m] 되는 지점부터 등받이울을 설치할 것
 - 등받이울이 있으면 근로자가 이동이 곤란한 경우: 한국산업표준에서 정하는 기준에 적합한 개인용 추락 방지 시스템을 설치하고 근로자로 하여금 한국산업표준에서 정하는 기준에 적합한 전신안전대를 사용하도록 할 것
- 접이식 사다리 기둥은 사용 시 접혀지거나 펼쳐지지 않도록 철물 등을 사용하여 견고하게 조치할 것

정답 ③

산안기 前출제 및 검토위원, 임태영 기술사 추천!



교재 추천사 보기

산업안전기사 출제 전문가의 추천사

안녕하세요? 산업안전기사 등 국가자격검정 시험문제 출제 및 검토위원으로 20여년간 활동한 기계안전 기술사 임태영입니다.

저는 한국산업인력공단에서 약 8년, 안전보건공단에서 26년간 안전 분야의 교육과 실무를 담당해왔으며, 현재는 사업장을 대상으로 안전관리, 위험성평가, 안전진단, 공정안전보고서 관련 교육 및 컨설팅을 수행하고 있습니다.

최근 산업재해가 빈번해지면서 산업안전과 재해 예방에 대한 관심이 그 어느 때보다 높아지고 있습니다. 특히 중대재해처벌법 시행 이후, 사업장은 물론 공공기관 전반에서 산업안전에 대한 관심과 요구가 지속적으로 증가하고 있으며, 이에 따라 관련 전문가에 대한 수요도 크게 늘고 있습니다. 이러한 흐름 속에서 산업안전기사 자격증에 도전하는 직장인과 취업준비생도 눈에 띄게 증가하고 있습니다. 산업안전기사 시험은 난이도 자체는 높지 않지만, 과목 수가 많고 암기해야 할 내용이 방대해 수험생들에게 부담이 되는 것이 사실입니다.

이번에 메가스터디교육그룹의 자격증 전문 브랜드 '김앤북'에서 산업안전기사 자격증 합격을 목표로 한 단기 완성 핵심 교재를 출간하게 되었고, 저도 직접 검수에 참여하였습니다. 산업안전기사 출제 및 검토 전문가로서 살펴본 결과, 최근 개정된 산업안전보건 법령과 안전보건기준이 모두 반영된 최신 교재이며, 이론 분량은 핵심 위주로 정리해 기존 대비 절반 수준으로 압축하여 학습 부담을 줄였습니다. 또한 재직자 중심의 시험 특성을 고려해 짧은 시간 안에 효율적으로 학습할 수 있도록 구성되어 있습니다. 핵심 빈출 내용을 효과적으로 정리하고 이해하기 쉽게 구성된 이 교재는, 수험생들이 보다 빠르고 확실하게 합격할 수 있도록 기획된 실용적인 교재입니다.

특히 암기 부담을 덜기 위해 시각적·청각적 반복 학습이 가능한 부록을 함께 구성하였으며, 바쁜 직장인들도 출퇴근 시간 등을 활용해 MP3를 통해 효율적으로 학습할 수 있도록 배려했습니다. 이 교재가 여러분의 소중한 시간과 노력을 절약해 빠른 합격에 실질적인 도움이 되기를 바랍니다.

감사합니다.



산업안전기사 前출제위원 임태영 기술사

2025. 7. 9

김앤북 산업안전기사 필기, 기대평 보기!

기대평 01

★★★★★



곽O우님

전 출제위원의 검수와 추천을 받은 만큼, 핵심 이론부터 최신 기출, 변경된 법령까지 완벽하게 담겨 있어 믿음이 갑니다. CBT 모의고사, 암기북, MP3 등 다양한 학습 자료도 함께 제공되어, 바쁜 수험생들에게 큰 도움이 될 것 같아 기대됩니다!

기대평 02

★★★★★



임O화님

핵심만 깔끔하게 정리된 데다 최신 내용까지 완벽하게 반영된 2026 김앤북 산업안전기사 필기, 정말 기대됩니다. 핵심 암기북과 최신 기출 해설을 무료로 제공하고, 이동 중에도 학습 가능한 MP3까지 있어 실용성이 뛰어난 교재인 것 같아요!

기대평 03

★★★★★



이O국님

중대재해처벌법 시행 이후 산업안전기사 자격증 수요가 급증했죠. 취득하면 취업에도 유리하고요. 다만 시험 시간이 짧고 과목 수가 많아 부담이 컸는데, 이 교재라면 핵심 이론 정리와 기출 문제 풀이, 오답노트 작성까지 효과적으로 할 수 있을 것 같아 기대됩니다!

기대평 04

★★★★★



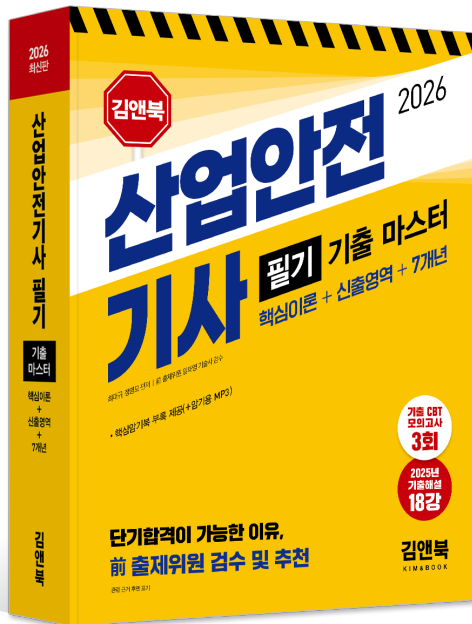
최O준님

직장생활을 하며 자격증 공부를 병행하는 게 쉽지 않았는데, 2026 김앤북 산업안전기사 필기 교재를 통해 안전, 전기, 기계 등 어려운 과목도 개념을 확실히 이해하고 기출 분석까지 철저히 할 수 있을 것 같아요!

위 내용은 본 교재의 실제 기대평을 정리하여 구성되었습니다.
(관련 이벤트 주소: <https://cafe.never.com/kimnbook> 내 '이벤트' ⇨ 김앤북 이벤트에서 확인)



산업안전기사 필기 신간 출간



메가스터디교육그룹 아이비김영 출판브랜드
김앤북 화제의 신간!

2026 **산업안전기사** **필기 기출 마스터**

- 1 방대한 이론, 간결하게 정리하자!
- 2 산업암기기사, 출퇴근&자투리 시간도 암기하자!
- 3 핵심은 탄탄한 기출학습이다!

교재 구매링크

예스24 | <https://www.yes24.com/product/goods/148373074>

교보문고 | <https://product.kyobobook.co.kr/detail/S000216959811>

알라딘 | <https://www.aladin.co.kr/shop/wproduct.aspx?ItemId=367039962>



김앤북 카페 활용법



01

신간 이벤트 및 학습 자료 제공

- 신간 이벤트 등 다양한 이벤트에 참여하고, 상품을 받아보세요.
- 무료로 제공되는 자격증 관련 학습 자료를 받아보고, 활용해 보세요.
- 교재 구매 후 구매자에게만 제공되는 서비스를 받아 볼 수 있어요.

02

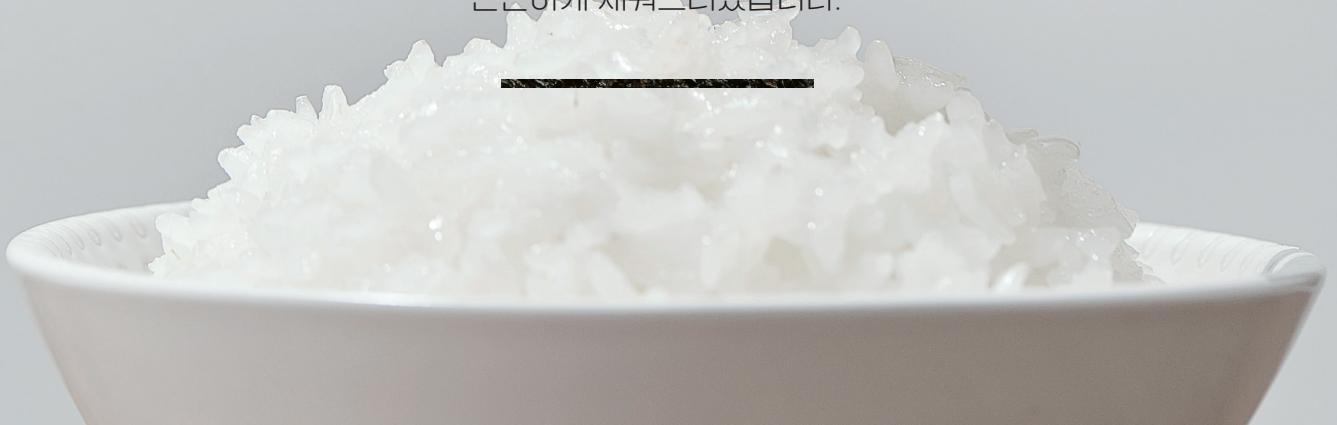
자격증에 대한 정보 교류

- 준비하고 계시는 자격증에 대한 궁금증을 올리고, 답변을 들어보세요.
- 시험 후기 정보를 공유하면서 기출에 대한 정보를 얻어보세요.
- 자격증 취득 및 같은 관심사를 가진 사람들과 교류해 보세요.



김앤북

꿈을 향한 도전,
교육전문 출판사 김앤북이 합격으로 가는 길
든든하게 채워드리겠습니다.



꿈을 향한 도전, 교육전문 출판사 김앤북

김앤북은 메가스터디교육그룹 아이비김영의 도서출판 브랜드로, 편집, 자격증, IT 분야를 다룹니다.
즐거움과 만족을 느낄 수 있는 책, 예비 합격생들이 함께 교감하는 책을 만들기 위해 노력합니다.
합격으로 가는 길, 마음 속에 오래도록 깊이 남는 좋은 콘텐츠를 만들어가겠습니다.



kimnbook.co.kr