

### 안전관리론

문 1. 재해의 기본요인인 4M에서 작업정보, 작업방법, 작업환경 등에 해당하는 것은?

- ① Man
- ② Media
- ③ Machine
- ④ Management

문 2. 무재해 운동에서 작업에 따르는 잠재위험요인을 발견하고 파악·해결하기 위해 전원이 협력하여 적극적으로 문제를 해결하고자 하는 원칙은?

- ① 무의 원칙
- ② 참가의 원칙
- ③ 선취의 원칙
- ④ 안전제일의 원칙

문 3. 가연물의 연소를 활성화시킬 수 있는 조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 발열량이 클 것
- ② 비표면적이 클 것
- ③ 산소와 친화력이 작을 것
- ④ 연쇄반응을 일으킬 수 있을 것

문 4. 연소의 4요소 중 연쇄반응이 진행하지 않도록 하는 화학적 소화방법은?

- ① 질식소화
- ② 냉각소화
- ③ 제거소화
- ④ 부촉매소화

문 5. 위기경보 단계에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 관심 - 징후가 있으나 그 활동수준이 낮으며 가까운 기간 내에 국가위기로 발전 가능성이 낮음
- ② 주의 - 징후 활동이 매우 활발하고 전개속도, 경향성이 현저하여 국가위기로 발전 가능성이 농후함
- ③ 경계 - 징후 활동이 매우 활발하고 전개속도, 경향성이 매우 심각하며 국가위기가 확실히 됨
- ④ 심각 - 징후 활동이 비교적 활발하고 국가위기로 발전 가능성이 나타남

문 6. 사업장의 연간 평균 근로자 수가 1,000명이며, 같은 기간 재해자 수가 5명일 경우 연천인율은?

- ① 0.05
- ② 0.5
- ③ 5
- ④ 200

문 7. 안전 심리의 5요소에 해당하지 않는 것은?

- ① 지능(Intellect)
- ② 동기(Motive)
- ③ 감정(Emotion)
- ④ 기질(Temper)

문 8. 스웨인(A. D. Swain)이 제시한 휴먼에러(Human error)의 심리적 분류에 해당하지 않는 것은?

- ① 입력에러(Input error)
- ② 시간에러(Time error)
- ③ 생략에러(Omission error)
- ④ 실행에러(Commission error)

문 9. 안전보건표지의 종류 중 보안경 착용, 방독마스크 착용, 방진 마스크 착용 등을 가리키며 바탕은 파란색, 관련 그림은 흰색으로 나타내는 것은?

- ① 지시표지
- ② 안내표지
- ③ 경고표지
- ④ 금지표지

문 10. 분말소화기의 약제 중 제1종 분말소화약제의 주성분은?

- ① 요소((NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CO)
- ② 탄산수소칼륨(KHCO<sub>3</sub>)
- ③ 탄산수소나트륨(NaHCO<sub>3</sub>)
- ④ 제1인산암모늄(NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)

문 11. 산업안전보건법령상 안전관리자 등의 증원·교체임명 명령 사유의 일부이다. (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

- 해당 사업장의 연간재해율이 같은 업종의 평균재해율의 (가) 배 이상인 경우
- 관리자가 질병이나 그 밖의 사유로 (나) 개월 이상 직무를 수행할 수 없게 된 경우

- |   |     |     |
|---|-----|-----|
|   | (가) | (나) |
| ① | 1.5 | 2   |
| ② | 1.5 | 3   |
| ③ | 2   | 2   |
| ④ | 2   | 3   |

문 12. 인간의 잠재의식을 일깨워 자유로이 아이디어를 개발하고자 하는 토의식 기법은?

- ① 툴박스미팅(Tool Box Meeting)
- ② 브레인스토밍(Brain Storming)
- ③ 과오원인제거(Error Cause Removal)
- ④ 안전관찰훈련과정(Safety Training Observation Program)

문 13. 재해예방의 4원칙에 해당하지 않는 것은?

- ① 원인 연계의 원칙
- ② 손실 우연의 원칙
- ③ 예방 불능의 원칙
- ④ 대책 선정의 원칙

문 14. 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」상 직접 제품시험을 실시하거나 제3자에게 제품시험을 의뢰하여 해당 제품의 안전기준에 적합한 것임을 스스로 확인하는 것은?

- ① 안전인증
- ② 안전확인
- ③ 제품안전관리
- ④ 공급자적합성확인

문 15. 「산업안전보건법 시행규칙」상 근로자 안전보건교육의 정기교육 과정에서 사무직 종사 근로자의 교육시간은? (단, 상시근로자 50명 미만의 도매업과 숙박 및 음식점업은 제외한다)

- ① 매분기 2시간 이상
- ② 매분기 3시간 이상
- ③ 매반기 2시간 이상
- ④ 매반기 3시간 이상

문 16. 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」상 1종시설물의 일부이다. (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

- 고속철도 교량, 연장 (가)미터 이상의 도로 및 철도 교량
- 고속철도 및 도시철도 터널, 연장 (나)미터 이상의 도로 및 철도 터널

- |            |            |
|------------|------------|
| <u>(가)</u> | <u>(나)</u> |
| ① 300      | 500        |
| ② 300      | 1,000      |
| ③ 500      | 500        |
| ④ 500      | 1,000      |

문 17. 안전보건교육의 단계를 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 기능교육 → 태도교육 → 지식교육
- ② 기능교육 → 지식교육 → 태도교육
- ③ 지식교육 → 태도교육 → 기능교육
- ④ 지식교육 → 기능교육 → 태도교육

문 18. 하인리히(H. W. Heinrich)의 도미노 이론 5단계 중 3단계에 해당하는 것은?

- ① 사고
- ② 개인적 결함
- ③ 불안정한 행동과 상태
- ④ 사회적 환경과 유전적 요소

문 19. 「소방기본법」상 용어에 대한 정의로 옳지 않은 것은?

- ① “소방대장”이란 특별시·광역시·특별자치시·도 또는 특별자치도에서 화재의 예방·경계·진압·조사 및 구조·구급 등의 업무를 담당하는 부서의 장을 말한다.
- ② “관계지역”이란 소방대상물이 있는 장소 및 그 이웃 지역으로서 화재의 예방·경계·진압, 구조·구급 등의 활동에 필요한 지역을 말한다.
- ③ “관계인”이란 소방대상물의 소유자·관리자 또는 점유자를 말한다.
- ④ “소방대상물”이란 건축물, 차량, 「선박법」 제1조의2제1항에 따른 선박으로서 항구에 매어둔 선박, 선박 건조 구조물, 산림, 그 밖의 인공 구조물 또는 물건을 말한다.

문 20. 「도로교통법 시행규칙」상 최고속도의 100분의 50을 줄인 속도로 운행하여야 하는 경우만을 모두 고르면? (단, 가변형 속도제한표지로 최고속도를 정한 경우는 제외한다)

- ㄱ. 노면이 얼어 붙은 경우
- ㄴ. 눈이 20밀리미터 이상 쌓인 경우
- ㄷ. 폭우·폭설·안개 등으로 가시거리가 100미터 이내인 경우

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ