

안전관리론

문 1. 산업재해의 발생 빈도를 나타내는 것으로 연간 총 근로시간 합계 100만 시간당의 재해발생건수를 의미하는 것은?

- ① 연천인율 ② 종합재해지수
③ 강도율 ④ 도수율

문 2. 「도로표지규칙」상 기능에 따라 구분하는 도로표지의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 이정표지
② 방향표지
③ 주의표지
④ 경계표지

문 3. ‘자연발화성 및 급수성물질’(제3류 위험물)에 해당하는 것만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 유기과산화물 ㄴ. 탄화칼슘 ㄷ. 칼륨
ㄹ. 질산 ㅁ. 황화린 ㅂ. 알킬리튬

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

문 4. 자동화재탐지설비 경계구역의 설정기준에 대한 설명이다. ㉠, ㉡에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

하나의 경계구역의 면적은 (㉠)m² 이하로 하고 한 번의 길이는 (㉡)m 이하로 하여야 한다.

- ㉠ ㉡
① 600 50
② 600 100
③ 1,200 50
④ 1,200 100

문 5. 「재난 및 안전관리 기본법」상 안전문화 진흥에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 안전지수의 조사 항목, 방법, 공표절차 등 필요한 사항은 총리령으로 정한다.
② 국무총리는 재난을 예방하고, 재난이 발생할 경우 그 피해를 최소화하기 위하여 재난 및 안전관리업무에 종사하는 자가 지켜야 할 사항 등을 정한 안전관리현장을 제정·고시하여야 한다.
③ 국가는 국민의 안전의식 수준을 높이기 위하여 매년 4월 16일을 국민안전의 날로 정하여 필요한 행사 등을 한다.
④ 중앙행정기관의 장과 지방자치단체의 장은 소관 재난 및 안전관리업무와 관련하여 국민의 안전의식을 높이고 안전문화를 진흥시키기 위하여 안전교육 및 안전훈련 등 안전문화활동을 적극 추진하여야 한다.

문 6. 「원자력시설 등의 방호 및 방사능 방재 대책법」상 다음에 해당하는 용어는?

정당한 권한 없이 방사성물질 등을 배출하거나 방사선을 노출하여 사람의 건강·안전 및 재산 또는 환경을 위태롭게 할 수 있는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 행위
가. 핵물질 또는 원자력시설을 파괴·손상하거나 그 원인을 제공하는 행위
나. 원자력시설의 정상적인 운전을 방해하거나 방해를 시도하는 행위

- ① 불법이전 ② 사보타주
③ 방사선비상 ④ 방사능재난

문 7. 다음은 사고연쇄이론에 대한 설명이다. 학자의 주장을 연결한 것으로 옳지 않은 것은?

(가) 1단계: 사회적 환경 및 유전적 요소 → 2단계: 개인적 결함 → 3단계: 불안정한 행동 및 상태 → 4단계: 사고 → 5단계: 재해
(나) 1단계: 통제의 부족-관리 → 2단계: 기본원인-기원 → 3단계: 직접원인-징후 → 4단계: 사고-접촉 → 5단계: 상해-손해-손실
(다) 1단계: 관리구조 → 2단계: 작전적(전략적) 에러 → 3단계: 전술적 에러 → 4단계: 사고 → 5단계: 상해
(라) 1단계: 근본원인(개인적 및 사회적 요인) → 2단계: 간접원인(불안한 행동 및 상태) → 3단계: 직접원인(에너지 기준이탈) → 4단계: 사고 → 5단계: 구호(응급조치, 수리 등)

- ① (가) - 하인리히(Heinrich) ② (나) - 버드(Bird)
③ (다) - 웨버(Weaver) ④ (라) - 차베타키아(Zabetakia)

문 8. 스프링클러설비의 종류 중 폐쇄형 스프링클러헤드를 사용하는 방식이 아닌 것은?

- ① 일제살수식 ② 준비작동식
③ 건식 ④ 습식

문 9. 시몬즈(Simonds)의 재해 코스트 평가에서 총재해 코스트는 산재 보험 코스트와 비보험 코스트의 합이다. 비보험 코스트 항목만을 모두 고른 것은?

ㄱ. 제3자가 작업을 중지한 시간에 대해서 지불한 임금손실
ㄴ. 부상자의 직장 복귀 후 생산 감소에 의한 임금비용
ㄷ. 재해에 의한 손상을 받은 재료 및 설비수선, 교체, 철거를 한 손실비
ㄹ. 산재에서 부담하지 않은 회사 의료비용 부담

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

문 10. 「산업안전보건법」상 근로자의 보건관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고용노동부장관은 직업성 질환의 진단 및 예방, 발생 원인의 규명을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 근로자의 질병과 작업장의 유해요인의 상관관계에 관한 직업성 질환 역학조사를 할 수 있다.
② 고용노동부장관은 건강장해가 발생할 우려가 있는 업무에 종사하는 사람의 직업성 질환 조기발견 및 지속적인 건강관리를 위하여 일정 요건에 해당하는 사람에게 건강관리수첩을 발급하여야 한다.
③ 사업주는 유해하거나 위험한 작업으로서 고용노동부령으로 정하는 작업에 종사하는 근로자에게는 1일 5시간, 1주 35시간을 초과하여 근로하게 하여서는 아니 된다.
④ 사업주는 감염병, 정신병 또는 근로로 인하여 병세가 크게 악화될 우려가 있는 질병으로서 고용노동부령으로 정하는 질병에 걸린 자에게는 의사의 진단에 따라 근로를 금지하거나 제한하여야 한다.

문 11. 무재해운동은 위험요인을 발견, 파악, 해결하고자 하는 운동이다. 이러한 무재해운동의 3원칙 중 적극적으로 불휴재해는 물론 일체의 잠재위험요인을 제거함으로써 근원적으로 산업재해를 없앤다는 원칙은?

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

문 12. 「산업안전보건법 시행령」상 안전·보건진단의 종류에서 종합진단, 안전기술진단, 보건기술진단 모두에 공통되는 진단내용은?

- ① 유해·위험요인에 대한 측정 및 분석 중 추락 등으로 인한 위험성
② 유해·위험요인에 대한 측정 및 분석 중 기계·기구에 의한 위험성
③ 작업조건 및 작업방법에 대한 평가
④ 경영·관리적 사항에 대한 평가

문 13. GHS(화학물질의 분류·표지에 대한 세계조화시스템)의 기준에 따른 NCIS(화학물질정보시스템)에서 제시된 화학물질의 유해성 분류와 그림문자(pictogram)를 바르게 연결한 것은?

- ①  인화성액체물질 ②  피부과민성물질
③  폭발성물질 ④  수생환경유해성물질

문 14. 소방시설별 종류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소화설비 — 옥외소화전설비, 연결송수관설비, 연결살수설비
② 경보설비 — 시각경보기, 통합감시시설, 가스누설경보기
③ 피난설비 — 공기호흡기, 인공소생기, 비상조명등
④ 소화활동설비 — 제연설비, 비상콘센트설비, 무선통신보조설비

문 15. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 관리대상 유해물질을 취급하는 사업주가 작업공정별 관리요령을 게시하지 않은 경우, 관리대상 유해물질을 취급하는 작업장의 보기 쉬운 장소에 게시하여야 하는 사항이 아닌 것은?

- ① 관리대상 유해물질의 물리적·화학적 특성
② 취급상 주의사항 및 착용하여야 할 보호구
③ 인체에 미치는 영향
④ 관리대상 유해물질의 명칭

문 16. 「국민보호와 공공안전을 위한 테러방지법 시행령」상 관계기관의 장이 테러에 가담 또는 지원한 사람을 신고한 사람에 대하여 지급할 수 있는 포상금의 최고액은? (단, 1인이 신고한 경우에 한함)

- ① 5천만원 ② 1억원
③ 1억 5천만원 ④ 2억원

문 17. 「도로교통법」상 교통안전관리에 대한 용어의 정의이다. ㉠, ㉡에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

- ‘정차’란 운전자가 (㉠)분을 초과하지 아니하고 차를 정지시키는 것으로서 주차 외의 정지 상태를 말한다.
○ ‘초보운전자’란 처음 운전면허를 받은 날(처음 운전면허를 받은 날부터 (㉡)년이 지나기 전에 운전면허의 취소 처분을 받은 경우에는 그 후 다시 운전면허를 받은 날을 말한다)부터 (㉢)년이 지나지 아니한 사람을 말한다.

- | | ㉠ | ㉡ |
|---|---|---|
| ① | 3 | 1 |
| ② | 3 | 2 |
| ③ | 5 | 1 |
| ④ | 5 | 2 |

문 18. 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 시행규칙」상 다음의 결합이 ‘구조안전상 주요부위의 중대한 결함’으로 인정되는 시설물은?

- 갑문시설 중 문비작동시설 부식 노후화
○ 잔교·시설 파손 및 결함
○ 케이슨(Caisson) 구조물의 파손

- ① 상수도
② 항만
③ 댐
④ 하천

문 19. 근로자의 의욕을 고취하기 위한 동기부여이론에서 인간욕구를 위생요인과 동기요인의 2요인으로만 분류한 학자는?

- ① 매슬로우(Maslow)
② 앨더퍼(Alderfer)
③ 허즈버그(Herzberg)
④ 맥그리거(McGregor)

문 20. 생활안전과 관련된 법률의 목적과 명칭을 연결한 것으로 옳지 않은 것은?

- (가) 제조물의 결함으로 발생한 손해에 대한 제조업자 등의 손해배상책임을 규정함으로써 피해자 보호를 도모하고 국민생활의 안전 향상과 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 한다.
(나) 식품의 안전에 관한 국민의 권리·의무와 국가 및 지방자치단체의 책임을 명확히 하고, 식품안전정책의 수립·조정 등에 관한 기본적인 사항을 규정함으로써 국민이 건강하고 안전하게 식생활(食生活)을 영위하게 함을 목적으로 한다.
(다) 소비자의 권익을 증진하기 위하여 소비자의 권리와 책무, 국가·지방자치단체 및 사업자의 책무, 소비자 단체의 역할 및 자유시장경제에서 소비자와 사업자 사이의 관계를 규정함과 아울러 소비자정책의 종합적 추진을 위한 기본적인 사항을 규정함으로써 소비생활의 향상과 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 한다.
(라) 식품으로 인하여 생기는 위생상의 위해(危害)를 방지하고 식품영양의 질적 향상을 도모하며 식품에 관한 올바른 정보를 제공하여 국민보건의 증진에 이바지함을 목적으로 한다.

- ① (가) — 「제품안전기본법」
② (나) — 「식품안전기본법」
③ (다) — 「소비자기본법」
④ (라) — 「식품위생법」