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 경계표지
② 주의표지
③ 방향표지
④ 이정표지

문 3. '자연발화성 및 금수성물질'(제3류 위험물)에 해당하는 것만을 모두 고른 것은?

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

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

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

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

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

> 정당한 권한 없이 방사성물질을 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: 불안전한 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(불안전 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 습식 ② 건식
③ 준비작동식 ④ 일제살수식

문 9. 시몬즈(Simonds)의 재해 코스트 평가에서 총재해 코스트는 산재보험 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 순손실비
> 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 직업성질환 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 경영·관리적 사항에 대한 평가
② 작업조건 및 작업방법에 대한 평가
③ 유해·위험요인에 대한 측정 및 분석 중 기계·기구에 의한 위험성
④ 유해·위험요인에 대한 측정 및 분석 중 추락 등으로 인한 위험성

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

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 취소처분을 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 결함이 '구조안전상 주요부위의 중대한 결함'으로 인정되는 시설물은?

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

① 하천
② 댐
③ 항만
④ 상수도

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, 소비자단체의 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」