

## 안전관리론

문 1. 「산업재해통계업무처리규정」상 신체장애등급별 근로손실일수에 대한 연결로 옳지 않은 것은?

- ① 영구 전 노동불능 (1급) - 7,500일
- ② 영구 전 노동불능 (2급) - 6,500일
- ③ 영구 일부 노동불능 (4급) - 5,500일
- ④ 영구 일부 노동불능 (5급) - 4,000일

문 2. 방사선의 종류 중 투과력이 강한 것부터 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 알파( $\alpha$ )선 > 베타( $\beta$ )선 > 감마( $\gamma$ )선
- ② 베타( $\beta$ )선 > 감마( $\gamma$ )선 > 알파( $\alpha$ )선
- ③ 감마( $\gamma$ )선 > 베타( $\beta$ )선 > 알파( $\alpha$ )선
- ④ 알파( $\alpha$ )선 > 감마( $\gamma$ )선 > 베타( $\beta$ )선

문 3. 인간의 성향을 두 가지로 대별한 맥그리거의 X이론과 Y이론 중 Y이론에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 명령·통제에 의해 관리한다.
- ② 민주적 리더십의 확립, 분권화와 권한의 위임 등의 관리 전략이 있다.
- ③ 인간은 본래 게으르고 태만하며 수동적이다.
- ④ 성악설적인 인간해석에 가깝고 저개발국형에 속한다.

문 4. 독성은 거의 없으나 화재 시 다량으로 발생하면 사람의 호흡 속도를 매우 빠르게 하여 호흡 증가로 인한 유독가스의 흡입을 증대시키며, 허용농도가 5,000 ppm인 연소가스는?

- ① 일산화탄소
- ② 시안화수소
- ③ 이산화탄소
- ④ 아황산가스

문 5. 안전관리의 기본 원칙과 재해 발생에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 안전관리 활동의 핵심은 인명 존중과 인도적 신념의 실현이다.
- ② 설비 및 작업 방법을 안전화하는 것은 궁극적으로 품질과 생산 능률 향상에 기여한다.
- ③ 하인리히의 사고연쇄이론에 따르면, 재해는 사회적 환경 및 유전적 요소, 개인적인 결함, 불안정한 행동 및 상태, 사고, 재해의 5단계로 진행된다.
- ④ 기인물은 작업자와 직접 접촉해서 피해를 가한 물체를 의미한다.

문 6. 국민보호와 공공안전을 위한 테러방지법령상 테러의 예방 및 대응 활동에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 테러단체란 국제연합(UN)이 지정한 테러단체를 말한다.
- ② 해양에서 테러가 발생하거나 발생할 우려가 현저한 경우 국토교통부장관은 해양테러사건대책본부를 설치·운영한다.
- ③ 테러위협 정도에 따라 테러경보는 관심·주의·경계·심각·발생의 5단계로 구분한다.
- ④ 국가테러대책위원회는 국무총리 및 관계기관의 장 중 대통령령으로 정하는 사람으로 구성하고 위원장은 행정안전부장관으로 한다.

문 7. 위험요인을 파악하기 위한 산업안전관리 활동에 대한 설명으로 <보기> ㉠, ㉡에 해당하는 용어를 바르게 나열한 것은?

—<보 기>—

- ㉠: 일상적·정기적·임시적으로 기계, 설비 등의 기능이나 이상 유무, 안전기준과의 적합성 여부 등을 확인하는 행위
- ㉡: 유해·위험기계 등의 안전에 관한 성능이 고용노동부장관이 정하여 고시하는 기준에 맞는지 확인하는 절차

㉠

㉡

- |        |      |
|--------|------|
| ① 안전점검 | 안전검사 |
| ② 안전검사 | 안전점검 |
| ③ 안전검토 | 안전평가 |
| ④ 안전평가 | 안전검토 |

문 8. 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」상 정밀안전진단을 실시해야 하는 시설물에 해당하지 않는 것은?

- ① 갑문시설
- ② 연장 1,000미터 이상의 도로터널
- ③ 연면적 2만제곱미터인 15층 아파트
- ④ 홍수전용댐

문 9. 분진폭발에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폭발압력과 연소속도는 가스폭발보다 작다.
- ② 불완전한 연소를 일으키기 쉬우므로 일산화탄소의 중독 위험성이 있다.
- ③ 주변에 퇴적되어 있는 분진에 의해 2차 폭발이 발생할 수 있다.
- ④ 발생에너지와 파괴력이 가스폭발보다 작다.

문 10. A사업장에서 전년도에 총 10건의 재해가 발생하여 안전관리 부서의 주관으로 10개월 동안 다음과 같은 안전활동을 벌였다. 이 기간 동안 매일 평균 1,000명의 근로자가 일 8시간, 월 25일 근무하였다면 안전활동률은?

- 안전문화 캠페인: 12건
- 안전회의: 10건
- 안전교육: 20건
- 안전홍보: 8건
- 불안정한 행동 발견 및 조치: 50건

- ① 0.025
- ② 25
- ③ 0.05
- ④ 50

문 11. 대량의 사상자가 발생한 경우 치료의 우선순위를 정하고 병원으로 이송하기 위해 시행하는 중증도 분류 중 어떠한 처치에도 생존 가능성이 희박하거나 호흡이 없는 무반응 상태의 지연 환자를 나타내는 색은?

- ① 적색
- ② 황색
- ③ 흑색
- ④ 녹색

문 12. 심장마비환자가 발생하였을 때 시행하는 심폐소생술(CPR)과 자동제세동기(AED)의 사용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자동제세동기(AED)가 환자의 심장리듬 분석을 시작하면 심폐소생술(CPR)도 동시에 실시한다.
- ② 「공항시설법」에 따른 공항에는 자동제세동기(AED) 등 심폐소생술을 할 수 있는 응급장비를 갖추어야 한다.
- ③ 「119구조·구급에 관한 법률」에 따른 구급대에서 운용 중인 구급차에는 자동제세동기(AED) 등 심폐소생술을 할 수 있는 응급장비를 갖추어야 한다.
- ④ 심장마비환자에게 사용할 수 있는 자동제세동기(AED)는 일반인도 사용할 수 있다.

문 13. 「위험물안전관리법 시행령」상 제3류 위험물에 해당하는 것은?

- ① 적린
- ② 칼륨
- ③ 염소산염류
- ④ 유기과산화물

문 14. 생물무기의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 극미량으로도 치사량이 될 수 있다.
- ② 피해 발생이 자연발생적인지 인위적인지 구별하기가 쉽다.
- ③ 감염이 되면 스스로 번식·확산하며, 오염지역을 확인하기가 어렵다.
- ④ 살포로부터 피해 발생까지 시간적으로 차이가 있기 때문에 초기에 감지하기가 어렵다.

문 15. 「도로교통법 시행규칙」상 자동차의 운행 속도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고속도로 및 자동차전용도로 이외의 일반도로에서는 매시 60킬로미터 이내. 다만, 편도 2차로 이상의 도로에서는 매시 80킬로미터 이내
- ② 자동차전용도로에서의 최고속도는 매시 90킬로미터, 최저속도는 매시 30킬로미터
- ③ 비가 내려 노면이 젖어있는 경우, 최고속도의 100분의 10을 줄인 속도로 운행
- ④ 눈이 20밀리미터 이상 쌓인 경우, 최고속도의 100분의 50을 줄인 속도로 운행

문 16. 「원자력시설 등의 방호 및 방사능 방재 대책법」상 방사선비상 계획구역 설정에 대한 기준으로 옳은 것은?

- ① 예방적보호조치구역은 발전용 원자로 및 관계시설이 설치된 지점으로부터 반지름 5킬로미터 이상 10킬로미터 이하이다.
- ② 긴급보호조치계획구역은 발전용 원자로 및 관계시설이 설치된 지점으로부터 반지름 10킬로미터 이상 20킬로미터 이하이다.
- ③ 예방적보호조치구역은 발전용 원자로 및 관계시설이 설치된 지점으로부터 반지름 10킬로미터 이상 20킬로미터 이하이다.
- ④ 긴급보호조치계획구역은 발전용 원자로 및 관계시설이 설치된 지점으로부터 반지름 20킬로미터 이상 30킬로미터 이하이다.

문 17. 「굴착공사표준안전작업지침」상 토석붕괴의 내적 원인에 해당하는 것은?

- ① 토석의 강도 저하
- ② 사면, 법면의 경사 및 기울기의 증가
- ③ 지진, 차량, 구조물의 하중작용
- ④ 지표수 및 지하수의 침투에 의한 토사 중량의 증가

문 18. 라스무센(Rasmussen)의 인간 행동 수준 분류 중 다음의 특징을 갖는 단계는?

- 생소하거나 특수한 상황에서 발생하는 행동이다.
- 부적절한 추론이나 의사결정에 의해 오류가 발생한다.

- ① 규칙기반(rule-based) 행동 단계
- ② 지식기반(knowledge-based) 행동 단계
- ③ 숙련기반(skill-based) 행동 단계
- ④ 경험기반(experience-based) 행동 단계

문 19. 「산업안전보건법 시행규칙」상 안전·보건진단을 받아 안전보건 개선계획을 수립·제출하도록 명할 수 있는 사업장에 해당하지 않는 것은?

- ① 산업재해율이 같은 업종의 규모별 평균 산업재해율 이상인 사업장 중 사업주가 안전·보건조치의무를 이행하지 아니하여 사망사고가 2건 발생한 사업장
- ② 산업재해율이 같은 업종 평균 산업재해율의 2배인 사업장
- ③ 작업환경 불량, 화재·폭발 또는 누출사고 등으로 사회적 물의를 일으킨 사업장
- ④ 직업병에 걸린 사람이 연간 2명 발생한 상시 근로자 1,500명인 사업장

문 20. 소방시설의 종류 중 경보설비에 해당하지 않는 것은?

- ① 자동화재속보설비
- ② 비상방송설비
- ③ 무선통신보조설비
- ④ 자동화재탐지설비