

(A)

# 안전관리론

(1번~20번)

(7급)

1. 재해조사 및 통계분석을 위한 재해율 평가에서 ①~⑤ 각각의 정의로 옳은 것은?

$$\begin{aligned} \textcircled{1} &= \text{재해발생건수}/\text{연간 총 근로시간 수} \times 10^6 \\ \textcircled{2} &= \text{근로손실일수}/\text{연간 총 근로시간 수} \times 10^3 \\ \textcircled{3} &= \text{사상자수}/\text{연 평균 근로자 수} \times 10^3 \end{aligned}$$

<u>①</u>	<u>②</u>	<u>③</u>
① 도수율	강도율	연천인율
② 연천인율	도수율	강도율
③ 도수율	연천인율	강도율
④ 연천인율	강도율	도수율

2. 다음 중 「산업안전보건법」상 안전관리자의 업무에 해당하지 않는 것은?

- ① 안전인증대상 기계·기구 등과 자율안전확인대상 기계·기구 등의 구입 시 적격품의 선정에 관한 보좌 및 조언·지도
- ② 작업장 내의 산업위생시설의 점검 및 개선
- ③ 산업재해발생의 원인조사 및 재발방지를 위한 기술적 지도·조언
- ④ 사업장 순회점검·지도 및 조치의 건의

3. 「위험물안전관리법 시행령」상 위험물의 종류별 성질과 품명이 올바르게 연결된 것은?

- ① 제1류 : 가연성 고체-적린
- ② 제2류 : 산화성 고체-황린
- ③ 제3류 : 자연발화성 물질 및 금수성 물질-나트륨
- ④ 제4류 : 산화성 액체-과염소산

4. 다음 중 무재해운동의 기본이념 3대 원칙에 해당하지 않는 것은?

- ① 사업장 보호의 원칙
- ② 무의 원칙
- ③ 선취(先取)의 원칙
- ④ 전원 참가의 원칙

5. 다음 중 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 근로자가 상시 작업하는 장소의 작업면 조도(照度)에 대한 기준으로 옳지 않는 것은? (단, 쟁내(坑內) 작업장과 감광재료(感光材料)를 취급하는 작업장은 제외한다.)

- ① 초정밀작업 : 750Lux 이상
- ② 정밀작업 : 300Lux 이상
- ③ 보통작업 : 100Lux 이상
- ④ 그 밖의 작업 : 75Lux 이상

6. 다음 중 버드의 법칙(1 : 10 : 30 : 600)을 구성하는 요소가 서로 올바르게 짹지어지지 아니한 것은 무엇인가?

- ① 1 - 중상
- ② 10 - 물적 사고
- ③ 30 - 무상해 사고
- ④ 600 - 무상해, 무사고 고장

7. 「산업안전보건법 시행령」상 방독마스크의 형태를 정의한 것이 올바르지 않은 것은?

- ① 복합용 방독마스크란 2종류 이상의 유해물질 등에 대한 제독능력이 있는 방독마스크를 말한다.
- ② 겸용 방독마스크란 방독마스크의 성능에 송기마스크의 성능이 포함된 방독마스크를 말한다.
- ③ 전면형 방독마스크란 유해물질 등으로부터 안면부 전체를 덮을 수 있는 구조의 방독마스크를 말한다.
- ④ 반면형 방독마스크란 유해물질 등으로부터 안면부의 입과 코를 덮을 수 있는 구조의 방독마스크를 말한다.

8. 연소물질에 따른 화재의 분류 가운데, B급 화재에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 발생빈도 및 피해액이 가장 많으며, 물 또는 물을 포함하는 액체의 냉각작용에 의한 소화방법이 일반적이다.
- ② 전기적 에너지에 의해서 발생하는 화재로, 전기적 절연성을 가진 소화기로 소화해야 한다.
- ③ 가장 적응성 좋은 소화제는 건조사이며, 소화 시 물 및 물을 포함한 소화약제는 사용해서는 안 된다.
- ④ 가연성 액체 및 가연성 기체와 관련된 화재로 성장속도가 일반화재보다 빠른 편이다.

9. 연소가 일어나기 위해서는 가연물, 산소, 에너지원(점화에너지), 연쇄반응의 4요소가 구비되어야 하므로 이 요소들 중 하나 이상을 제거하면 연소현상은 제어된다. 각 요소에 대응하는 4대 소화법으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 가연물 - 제거소화법
- ② 산소 - 질식소화법
- ③ 에너지원 - 차단소화법
- ④ 연쇄반응 - 억제소화법

10. 작업 근로자가 30kg의 제품을 운반하던 중 발에 떨어져 신체 장해등급 14등급의 재해를 당하였다. 기인물, 가해물, 재해발생형태를 모두 올바르게 나타낸 것은?

- ① 기인물 : 발, 가해물 : 제품, 재해발생형태 : 낙하, 비래
- ② 기인물 : 발, 가해물 : 발, 재해발생형태 : 추락
- ③ 기인물 : 제품, 가해물 : 제품, 재해발생형태 : 낙하, 비래
- ④ 기인물 : 제품, 가해물 : 발, 재해발생형태 : 낙하, 비래

11. 「산업안전보건법 시행령」상 방독마스크 사용에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공기 중 산소농도가 16% 이상인 장소에서 사용해야 한다.
- ② 유해가스가 고농도인 경우는 전면형 마스크를 사용해야 한다.
- ③ 유해가스가 중농도인 경우는 반면형 마스크를 사용해야 한다.
- ④ 유해가스 농도가 100분의 1인 대기 중에는 저농도용 마스크를 사용해야 한다.

12. 「위험물안전관리법 시행령」상 안전교육 대상자에 포함되지 않는 자는?

- ① 안전담당관으로 선임된 자
- ② 안전관리자로 선임된 자
- ③ 위험물운송자로 종사하는 자
- ④ 탱크시험자의 기술인력으로 종사하는 자

13. 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」상 연구주체의 장이 작성하여야 할 안전관리규정 사항이 아닌 것은?

- ① 안전관리조직체계 및 그 직무에 관한 사항
- ② 연구실 안전표식의 설치 또는 부착
- ③ 주기적 안전교육의 실시에 관한 사항
- ④ 정밀안전진단 및 안전점검계획의 수립

14. 다음 중 「산업안전보건법」상 안전보건관리규정에 필수적으로 포함되어야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 안전·보건 관리조직과 그 직무에 관한 사항
- ② 안전·보건 교육에 관한 사항
- ③ 사고 조사 및 대책 수립에 관한 사항
- ④ 물질안전보건자료(MSDS)

15. 인간이 돌발적으로 위기적 상황에 직면할 경우 그것에 의식이 집중하여 다른 사항을 의식하지 못하고 분별없이 행동하는 경우가 있는데, 이와 같이 어떤 방향에 대한 강한 요구가 있으면 그 방향으로 직진하는 것을 무엇이라고 하는가?

- ① 장면 행동
- ② 교차 반응
- ③ 주변적 동작
- ④ 위험 동작

16. 다음 중 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 차량계 하역운반기계 등을 이송하기 위하여 자주(自走) 또는 견인에 의하여 화물자동차에싣거나 내리는 작업을 할 때에 발판·성토 등을 사용하는 경우, 해당 차량계 하역운반기계 등의 전도 또는 전락에 의한 위험을 방지하기 위해 준수하여야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 싣거나 내리는 작업은 평탄하고 견고한 장소에서 한다.
- ② 발판을 사용하는 경우에는 충분한 폭 및 강도를 가진 것을 사용하고 적당한 경사를 유지하기 위하여 견고하게 설치한다.
- ③ 가설대 등을 사용하는 경우에는 충분한 폭 및 강도와 적당한 경사를 확보한다.
- ④ 지정운전자의 성명·연락처 등을 보기 쉬운 곳에 표시하고 지정운전자 또는 보조운전자가 운전하도록 한다.

17. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 밀폐된 공간에서 수시로 스프레이 건을 사용하여 인화성 액체로 세척·도장 등을 하는 경우, 전기기계·기구를 작동시키기 전에 조치하여야 할 사항을 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 가열성 전기기계·기구를 사용하는 경우에는 세척 또는 도장용 스프레이 건과 동시에 작동되지 않도록 연동장치 등의 조치를 한다.
- ② 조명 등은 고무, 실리콘 등의 패킹이나 실링재료를 사용하여 완전히 밀봉한다.
- ③ 인화성 액체, 인화성 가스 등으로 폭발위험 분위기가 조성되지 않도록 해당 물질의 공기 중 농도가 인화하한계값의 25%를 넘지 않게 충분히 환기시킨다.
- ④ 방폭구조 외의 스위치와 콘센트 등의 전기기기는 밀폐 공간 내부에 설치한다.

18. 「산업안전보건법」에서 정의하는 중대재해란 다음에 속하는 재해를 말한다. Ⓐ, Ⓛ에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

- |  |
|--|
| Ⓐ. 사망자가 1명 이상 발생한 재해                       |
| Ⓑ. (Ⓐ)개월 이상의 요양이 필요한 부상자가 동시에 2명 이상 발생한 재해 |
| Ⓒ. 부상자 또는 직업성질병자가 동시에 (Ⓓ)명 이상 발생한 재해       |

<u>Ⓐ</u>	<u>Ⓑ</u>	<u>Ⓒ</u>	<u>Ⓓ</u>
① 3	10	② 2	10
③ 2	5	④ 1	5

19. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 밀폐공간 작업 시 적정 공기란 산소농도의 범위가 (㉠)퍼센트 이상 (㉡)퍼센트 미만, 탄산가스의 농도가 (㉢)퍼센트 미만, 황화수소의 농도가 (㉣)피피엠 미만인 수준의 공기를 말한다. ㉠~㉣에 들어갈 숫자로 알맞은 것은?

<u>㉠</u>	<u>㉡</u>	<u>㉢</u>	<u>㉣</u>
① 16	21.5	1.0	10
② 18	23.5	1.5	10
③ 20	24.5	1.5	15
④ 22	25.5	1.0	15

20. 다음은 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 가설통로의 설치에 대한 설명이다. Ⓐ, Ⓛ에 들어갈 내용으로 옳지 않은 것은?

- |  |
|--|
| • 견고한 구조로 할 것  |
| • 경사는 (Ⓐ)도 이하로 할 것. 다만, 계단을 설치하거나 높이 2미터 미만의 가설통로로서 튼튼한 손잡이를 설치한 경우에는 그러하지 아니하다. |
| • 경사가 (Ⓓ)도를 초과하는 경우에는 미끄러지지 아니하는 구조로 할 것   |

<u>Ⓐ</u>	<u>Ⓑ</u>	<u>Ⓒ</u>	<u>Ⓓ</u>
① 10	5	② 20	10
③ 30	15	④ 40	20