

- 다음 중 버드의 법칙(1 : 10 : 30 : 600)을 구성하는 요소가 서로 올바르게 짝지어지지 아니한 것은 무엇인가?  
 ① 1 - 중상  
 ② 10 - 물적 사고  
 ③ 30 - 무상해 사고  
 ④ 600 - 무상해, 무사고 고장
- 「산업안전보건법 시행령」상 방독마스크의 형태를 정의한 것이 올바르게 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.
- 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.
- 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
- 작업 근로자가 30kg의 제품을 운반하던 중 발에 떨어져 신체 장애등급 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

- 재해조사 및 통계분석을 위한 재해율 평가에서 ㉠~㉣ 각각의 정의로 옳은 것은?

㉠ = 재해발생건수/연간 총 근로시간 수  $\times 10^6$   
 ㉡ = 근로손실일수/연간 총 근로시간 수  $\times 10^3$   
 ㉢ = 사상자수/연 평균 근로자 수  $\times 10^3$

- | ㉠      | ㉡    | ㉢    |
|--------|------|------|
| ① 도수율  | 강도율  | 연천인율 |
| ② 연천인율 | 도수율  | 강도율  |
| ③ 도수율  | 연천인율 | 강도율  |
| ④ 연천인율 | 강도율  | 도수율  |

- 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
- 「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
- 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
- 다음 중 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 근로자가 상시 작업하는 장소의 작업면 조도(照度)에 대한 기준으로 옳지 않은 것은? (단, 갯내(坑內) 작업장과 감광재료(感光材料)를 취급하는 작업장은 제외한다.)  
 ① 초정밀작업 : 750럭스(lux) 이상  
 ② 정밀작업 : 300럭스(lux) 이상  
 ③ 보통작업 : 100럭스(lux) 이상  
 ④ 그 밖의 작업 : 75럭스(lux) 이상

11. 「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.

12. 「산업안전보건법」에서 정의하는 중대재해란 다음에 속하는 재해를 말한다. ㉠, ㉡에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

- ㄱ. 사망자가 1명 이상 발생한 재해  
 ㄴ. ( ㉠ )개월 이상의 요양이 필요한 부상자가 동시에 2명 이상 발생한 재해  
 ㄷ. 부상자 또는 직업성질환자가 동시에 ( ㉡ )명 이상 발생한 재해

- | $\frac{7}{4}$ | $\frac{4}{4}$ | $\frac{7}{4}$ | $\frac{4}{4}$ |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ① 3           | 10            | ② 2           | 10            |
| ③ 2           | 5             | ④ 1           | 5             |

13. 「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?

- |   | $\overline{\text{ㄱ}}$ | $\overline{\text{ㄴ}}$ | $\overline{\text{ㄷ}}$ | $\overline{\text{ㄹ}}$ |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 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                    |

14. 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 아니 하는 구조로 할 것

- |   |          |          |  |          |          |
|---|----------|----------|--|----------|----------|
|   | <u>㉗</u> | <u>㉘</u> |  | <u>㉗</u> | <u>㉘</u> |
| ① | 10       | 5        |  | ②        | 20       |
| ③ | 30       | 15       |  | ④        | 40       |
|   |          |          |  |          | 20       |

15. 「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.

16. 「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

17. 「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

18. 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)

19. 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?

- [illegible]

20. 다음 중 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 차량계 하역운반 기계 등을 이송하기 위하여 자주(自走) 또는 견인에 의하여 화물자동차에 싣거나 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 실거나 내리는 작업은 평탄하고 견고한 장소에서 한다.
- ② 발판을 사용하는 경우에는 충분한 길이·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.