



5. 산업안전보건법령상 건설업체의 산업재해발생을 산출 계산식상 사업주의 법 위반으로 인한 것이 아니라고 인정되는 재해에 의한 사고사망자로서 '사고사망자 수' 산정에서 제외되는 경우를 모두 고른 것은?

- ㄱ. 방화, 근로자간 또는 타인간의 폭행에 의한 경우
- ㄴ. 태풍 등 천재지변에 의한 불가항력적인 재해의 경우
- ㄷ. 「도로교통법」에 따라 도로에서 발생한 교통사고로서 해당 공사의 공사용 차량·장비에 의한 사고에 의한 경우
- ㄹ. 야유회 중의 사고 등 건설작업과 직접 관련이 없는 경우

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄴ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

6. 산업안전보건법령상 도급인의 안전조치 및 보건조치에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 건설업의 도급인은 작업장의 정기 안전·보건점검을 분기에 1회 이상 실시하여야 한다.
- ② 토사석 광업의 도급인은 3일에 1회 이상 작업장 순회점검을 실시하여야 한다.
- ③ 안전 및 보건에 관한 협의체는 도급인 및 그의 수급인 전원으로 구성해야 한다.
- ④ 안전 및 보건에 관한 협의체는 분기별 1회 이상 정기적으로 회의를 개최하고 그 결과를 기록·보존해야 한다.
- ⑤ 관계수급인의 공사금액을 포함한 해당 공사의 총공사금액이 10억원 이상인 건설업은 안전보건총괄책임자 지정 대상사업에 해당한다.

7. 산업안전보건법령상 안전보건관리규정의 세부 내용 중 작업장 안전관리에 관한 사항에 해당하지 않는 것은?

- ① 안전·보건관리에 관한 계획의 수립 및 시행에 관한 사항
- ② 기계·기구 및 설비의 방호조치에 관한 사항
- ③ 보호구의 지급 등에 관한 사항
- ④ 위험물질의 보관 및 출입 제한에 관한 사항
- ⑤ 안전표시·안전수칙의 종류 및 게시에 관한 사항

8. 산업안전보건법 제58조(유해한 작업의 도급금지) 규정의 일부이다. ( )에 들어갈 숫자로 옳은 것은?

제58조(유해한 작업의 도급금지) ①~④ <생략>  
 ⑤ 고용노동부장관은 제4항에 따른 유효기간이 만료되는 경우에 사업주가 유효기간의 연장을 신청하면 승인의 유효기간이 만료되는 날의 다음 날부터 ( )년의 범위에서 고용노동부령으로 정하는 바에 따라 그 기간의 연장을 승인할 수 있다. <이하 생략>

- ① 1                      ② 2                      ③ 3                      ④ 4                      ⑤ 5

9. 산업안전보건법령상 타워크레인 설치·해체업의 등록 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 타워크레인 설치·해체업을 등록한 자가 등록한 사항 중 업체의 소재지를 변경할 때에는 변경등록을 하여야 한다.
- ② 타워크레인을 설치하거나 해체하려는 자가 「국가기술자격법」에 따른 비계기능사의 자격을 가진 사람 3명을 보유하고 있다면, 타워크레인 설치·해체업을 등록할 수 있다.
- ③ 송수신기는 타워크레인 설치·해체업의 장비기준에 포함된다.
- ④ 타워크레인 설치·해체업을 등록하려는 자는 설치·해체업 등록신청서에 관련 서류를 첨부하여 주된 사무소의 소재지를 관할하는 지방고용노동관서의 장에게 제출해야 한다.
- ⑤ 타워크레인 설치·해체업의 등록이 취소된 자는 등록이 취소된 날부터 2년 이내에는 타워크레인 설치·해체업으로 등록받을 수 없다.

10. 산업안전보건법령상 안전검사를 면제할 수 있는 경우에 해당하지 않는 것은?

- ① 「방위사업법」 제28조제1항에 따른 품질보증을 받은 경우
- ② 「선박안전법」 제8조부터 제12조까지의 규정에 따른 검사를 받은 경우
- ③ 「에너지이용 합리화법」 제39조제4항에 따른 검사를 받은 경우
- ④ 「항만법」 제26조제1항제3호에 따른 검사를 받은 경우
- ⑤ 「화학물질관리법」 제24조제3항 본문에 따른 정기검사를 받은 경우



15. 산업안전보건법령상 자율안전확인 신고에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 「산업표준화법」 제15조에 따른 인증을 받은 경우에는 자율안전확인 신고를 면제할 수 있다.
- ② 롤러기 급정지장치는 자율안전확인대상기계등에 해당한다.
- ③ 자율안전확인의 표시는 「국가표준기본법 시행령」 제15조의7제1항에 따른 표시 기준 및 방법에 따른다.
- ④ 자율안전확인 표시의 사용 금지 공고내용에 사업장 소재지가 포함되어야 한다.
- ⑤ 고용노동부장관은 자율안전확인표시의 사용을 금지한 날부터 20일 이내에 그 사실을 관보 등에 공고하여야 한다.

16. 산업안전보건법령상 안전보건관리책임자 등에 대한 직무교육 중 신규교육이 면제되는 사람에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 숫자로 옳은 것은?

「고등교육법」에 따른 이공계 전문대학 또는 이와 같은 수준 이상의 학교에서 학위를 취득하고, 해당 사업의 관리감독자로서의 업무를 ( ㄱ )년 (4년제 이공계 대학 학위 취득자는 1년) 이상 담당한 후 고용노동부장관이 지정하는 기관이 실시하는 교육(1998년 12월 31일까지의 교육만 해당한다)을 받고 정해진 시험에 합격한 사람. 다만, 관리감독자로 종사한 사업과 같은 업종(한국표준산업분류에 따른 대분류를 기준으로 한다)의 사업장이면서, 건설업의 경우를 제외하고는 상시근로자 ( ㄴ )명 미만인 사업장에서만 안전관리자가 될 수 있다.

- ① ㄱ: 2, ㄴ: 200                      ② ㄱ: 2, ㄴ: 300                      ③ ㄱ: 3, ㄴ: 200
- ④ ㄱ: 3, ㄴ: 300                      ⑤ ㄱ: 5, ㄴ: 200

17. 산업안전보건법령상 서류의 보존기간이 3년인 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 산업보건법의 선임에 관한 서류  
 ㄴ. 산업재해의 발생 원인 등 기록  
 ㄷ. 산업안전보건위원회의 회의록  
 ㄹ. 신규화학물질의 유해성·위험성 조사에 관한 서류

- ① ㄱ, ㄷ                                      ② ㄴ, ㄹ                                      ③ ㄱ, ㄴ, ㄹ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ                                  ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

18. 산업안전보건법령상 유해인자의 유해성·위험성 분류기준에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 소음은 소음성난청을 유발할 수 있는 90데시벨(A) 이상의 시끄러운 소리이다.
- ㄴ. 물과 상호작용을 하여 인화성 가스를 발생시키는 고체·액체 또는 혼합물은 물반응성 물질에 해당한다.
- ㄷ. 20℃, 표준압력(101.3kPa)에서 공기와 혼합하여 인화되는 범위에 있는 가스는 인화성 가스에 해당한다.
- ㄹ. 이상기압은 게이지 압력이 제곱센티미터당 1킬로그램 초과 또는 미만인 기압이다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄷ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

19. 산업안전보건법령상 근로환경의 개선에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도급인의 사업장에서 관계수급인 또는 관계수급인의 근로자가 작업을 하는 경우에는 도급인은 그 사업장에 소속된 사람 중 산업위생관리산업기사 이상의 자격을 가진 사람으로 하여금 작업환경측정을 하도록 하여야 한다.
- ② 사업주는 근로자대표가 요구하면 작업환경측정 시 근로자대표를 참석시켜야 한다.
- ③ 「의료법」에 따른 의원 또는 한의원은 작업환경측정기관으로 고용노동부장관의 승인을 받을 수 있다.
- ④ 한국산업안전보건공단은 작업환경측정 결과가 노출기준 미만인데도 직업병 유소견자가 발생한 경우에는 작업환경측정 신뢰성평가를 할 수 있다.
- ⑤ 사업주는 산업안전보건위원회 또는 근로자대표가 요구하면 작업환경측정 결과에 대한 설명회 등을 개최하여야 한다.

20. 산업안전보건법령상 공정안전보고서에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원유 정제처리업의 보유설비가 있는 사업장의 사업주는 공정안전보고서를 작성하여야 한다.
- ② 사업주가 공정안전보고서를 작성할 때, 산업안전보건위원회가 설치되어 있지 아니한 사업장의 경우에는 근로자대표의 의견을 들어야 한다.
- ③ 공정안전보고서에는 비상조치계획이 포함되어야 하고, 그 세부 내용에는 주민 홍보계획을 포함해야 한다.
- ④ 원자력 설비는 공정안전보고서의 제출 대상인 유해하거나 위험한 설비에 해당한다.
- ⑤ 공정안전보고서 이행상태평가의 방법 등 이행상태평가에 필요한 세부적인 사항은 고용노동부장관이 정한다.

21. 산업안전보건법령상 유해위험방지계획서 제출 대상인 건설공사에 해당하지 않는 것은? (단, 자체심사 및 확인업체의 사업주가 착공하려는 건설공사는 제외함)

- ① 연면적 3천제곱미터 이상인 냉동·냉장 창고시설의 설비공사
- ② 최대 지간(支間)길이(다리의 기둥과 기둥의 중심사이의 거리)가 50미터 이상인 다리의 건설등 공사
- ③ 지상높이가 31미터 이상인 건축물의 건설등 공사
- ④ 저수용량 2천만톤 이상의 용수 전용 댐의 건설등 공사
- ⑤ 깊이 10미터 이상인 굴착공사

22. 산업안전보건법령상 건강진단 및 건강관리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사업주가 「선원법」에 따른 건강진단을 실시한 경우에는 그 건강진단을 받은 근로자에 대하여 일반건강진단을 실시한 것으로 본다.
- ② 일반건강진단의 제1차 검사항목에 흉부방사선 촬영은 포함되지 않는다.
- ③ 사업주는 특수건강진단의 결과를 근로자의 건강 보호 및 유지 외의 목적으로 사용해서는 아니 된다.
- ④ 일반건강진단, 특수건강진단, 배치전건강진단, 수시건강진단, 임시건강진단의 비용은 「국민건강보험법」에서 정한 기준에 따른다.
- ⑤ 사업주는 배치전건강진단을 실시하는 경우 근로자대표가 요구하면 근로자대표를 참석시켜야 한다.



## 산업안전일반

26. 산업안전보건법령상 안전보건교육 교육대상별 교육내용에서 특별교육 대상에 해당하지 않는 작업명은?

- ① 전압이 75볼트 이상인 정전 및 활선작업
- ② 콘크리트 파쇄기를 사용하여 하는 파쇄작업(2미터 이상인 건축물의 파쇄작업만 해당한다)
- ③ 굴착면의 높이가 2미터 이상이 되는 지반 굴착(터널 및 수직갱 외의 갱 굴착은 제외한다)작업
- ④ 선박에 짐을 쌓거나 부리거나 이동시키는 작업
- ⑤ 게이지 압력을 제곱미터당 1킬로그램 이상으로 사용하는 압력용기의 설치 및 취급작업

27. 교육훈련 기법에서 강의법(Lecture method)의 장점으로 옳지 않은 것은?

- ① 수강자의 학습참여도가 높고 적극성과 협조성을 부여하는 데 효과적이다.
- ② 오래된 전통 교수방법이며 안전지식의 전달방법으로 유용하다.
- ③ 시간과 장소의 제약이 비교적 적다.
- ④ 수업의 도입이나 초기단계에 적용이 효과적이다.
- ⑤ 많은 인원을 대상으로 교육할 수 있다.

28. 원인결과분석(CCA)기법에 관한 기술지침상 원인결과분석의 평가절차를 순서대로 옳게 나열한 것은?

ㄱ. 안전요소의 확인	ㄴ. 최소컷세트 평가
ㄷ. 사건수의 구성	ㄹ. 평가할 사건의 선정
ㅁ. 결과의 문서화	ㅂ. 결함수의 구성

- ① ㄱ → ㄹ → ㄷ → ㅂ → ㄴ → ㅁ
- ② ㄱ → ㄹ → ㅂ → ㄴ → ㄷ → ㅁ
- ③ ㄷ → ㅂ → ㄴ → ㄹ → ㄱ → ㅁ
- ④ ㄹ → ㄱ → ㄷ → ㅂ → ㄴ → ㅁ
- ⑤ ㄹ → ㄱ → ㅂ → ㄴ → ㄷ → ㅁ

29. 안전관리 활동을 통해서 얻을 수 있는 긍정적인 효과가 아닌 것은?

- ① 근로자의 사기 진작      ② 생산성 향상      ③ 손실비용 증가
- ④ 신뢰성 유지 및 확보      ⑤ 이윤 증대

30. 현장이나 직장에서 직속상사가 부하직원에게 일상 업무를 통하여 지식, 기능, 문제해결능력 및 태도 등을 교육 훈련하는 방법으로 개별교육에 적합한 것은?

- ① TWI(Training Within Industry)
- ② OJT(On the Job Training)
- ③ ATP(Administration Training Program)
- ④ MTP(Management Training Program)
- ⑤ Off JT(Off the Job Training)

31. 산업안전보건법상 산업안전보건위원회의 심의·의결 사항으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 산업재해에 관한 통계의 기록 및 유지에 관한 사항
- ㄴ. 사업장의 산업재해 예방계획의 수립에 관한 사항
- ㄷ. 작업환경측정 등 작업환경의 점검 및 개선에 관한 사항
- ㄹ. 유해하거나 위험한 기계·기구·설비를 도입한 경우 안전 및 보건 관련 조치에 관한 사항

- ① ㄱ      ② ㄴ, ㄹ      ③ ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ      ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

32. 재해의 통계적 원인분석 방법에 해당하지 않는 것은?

- ① 파레토도      ② 특성요인도      ③ 소시오메트리도
- ④ 클로즈분석도      ⑤ 관리도

33. 제조물 책임법에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① “제조업자”란 제조물의 제조·가공 또는 수입을 업(業)으로 하는 자를 말한다.
- ② 동일한 손해에 대하여 배상할 책임이 있는 자가 2인 이상인 경우에는 연대하여 그 손해를 배상할 책임이 있다.
- ③ “제조물”이란 제조되거나 가공된 동산(다른 동산이나 부동산의 일부를 구성하는 경우를 포함한다)을 말한다.
- ④ “설계상의 결함”이란 제조업자가 합리적인 설명·지시·경고 또는 그 밖의 표시를 하였더라면 해당 제조물에 의하여 발생할 수 있는 피해나 위험을 줄이거나 피할 수 있었음에도 이를 하지 아니한 경우를 말한다.
- ⑤ 제조업자는 제조물의 결함으로 생명·신체 또는 재산에 손해(그 제조물에 대하여만 발생한 손해는 제외한다)를 입은 자에게 그 손해를 배상하여야 한다.

34. 제어시스템에서의 안전무결성등급(SIL)에 관한 일부내용이다. ( )에 들어갈 것으로 옳은 것은?

안전무결성등급	목표평균 고장확률
( ㄱ )	$10^{-5}$ 이상 ~ $10^{-4}$ 미만
( ㄴ )	$10^{-2}$ 이상 ~ $10^{-1}$ 미만

- ① ㄱ: 1, ㄴ: 4                      ② ㄱ: 1, ㄴ: 5                      ③ ㄱ: 4, ㄴ: 1
- ④ ㄱ: 5, ㄴ: 1                      ⑤ ㄱ: 5, ㄴ: 2

35. 산업재해발생의 기본 원인 4M에 해당하지 않는 것은?

- ① Man                                      ② Method                                      ③ Machine
- ④ Media                                      ⑤ Management

36. 공정안전성 분석(K-PSR)기법에 관한 기술지침상 “위험형태”에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 누출	ㄴ. 화재·폭발	ㄷ. 공정 트러블	ㄹ. 상해
-------	----------	-----------	-------

- ① ㄱ, ㄴ                                      ② ㄱ, ㄷ                                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ                                      ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

37. 인간공학적 동작 경제원칙에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 양손은 동시에 시작하고 동시에 끝나지 않도록 한다.
- ② 양팔의 동작은 동시에 서로 반대방향으로 대칭적으로 움직이도록 한다.
- ③ 손과 신체동작은 작업을 원만하게 수행할 수 있는 범위 내에서 가장 낮은 동작 등급을 사용하도록 한다.
- ④ 족답장치를 활용하여 양손이 다른 일을 할 수 있도록 한다.
- ⑤ 휴식시간을 제외하고는 양손이 동시에 쉬지 않도록 한다.

38. 부품 신뢰도가 A인 동일한 4개의 부품을 병렬로 연결하였을 때 전체시스템의 신뢰도는 0.9984가 되었다. 이 부품 신뢰도 A는 얼마인가?

- ① 0.5                      ② 0.6                      ③ 0.7                      ④ 0.8                      ⑤ 0.9

39. 안전성평가 6단계에서 단계별 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 2단계: 정성적 평가    ② 3단계: 정량적 평가
- ③ 4단계: 안전대책    ④ 5단계: 재해정보에 의한 재평가
- ⑤ 6단계: ETA에 의한 재평가

40. 인간-기계시스템 설계과정 6단계를 순서대로 옳게 나열한 것은?

ㄱ. 시스템 정의	ㄴ. 목표 및 성능명세 결정
ㄷ. 기본설계	ㄹ. 인터페이스 설계
ㅁ. 축진물, 보조물 설계	ㅂ. 시험 및 평가

- ① ㄱ → ㄴ → ㄷ → ㄹ → ㅁ → ㅂ
- ② ㄱ → ㄴ → ㄹ → ㄷ → ㅁ → ㅂ
- ③ ㄱ → ㄷ → ㄴ → ㅁ → ㄹ → ㅂ
- ④ ㄴ → ㄱ → ㄷ → ㄹ → ㅁ → ㅂ
- ⑤ ㄴ → ㄷ → ㄱ → ㅁ → ㄹ → ㅂ

41. 사고 피해예측 기법에 관한 기술지침상 위험 기준의 정립에 관한 내용이다.  
 ( )에 들어갈 것으로 옳은 것은?

- 화재(복사열): 화구 등과 같이 짧은 시간동안 발생하는 강렬한 복사열에 의한 위험 또는 증기운화재, 고압분출 화재, 액면 화재 등에 의한 장시간의 복사열에 의하여 근로자 또는 주변 기기에 미치는 영향을 판단할 수 있는 기준은 ( ㄱ ) kW/m<sup>2</sup>의 복사열이 미치는 거리로 한다.
- 폭발(과압): 증기운 폭발 등과 같은 폭발 사고시 주변 기기 및 근로자 등에 미치는 영향을 판단할 수 있는 기준은 ( ㄴ ) kPa의 과압이 도달하는 거리로 한다.

- ① ㄱ: 1, ㄴ: 0.07
- ② ㄱ: 1, ㄴ: 6.9
- ③ ㄱ: 5, ㄴ: 0.07
- ④ ㄱ: 5, ㄴ: 6.9
- ⑤ ㄱ: 10, ㄴ: 0.07

42. A부품의 고장확률 밀도함수는 평균고장률이 시간당  $10^{-2}$ 인 지수분포를 따르고 있다. 이 부품을 180분 작동시켰을 때의 불신뢰도는? (단, 소수점 셋째 자리에서 반올림하여 소수점 둘째자리까지 구하시오.)

- ① 0.03
- ② 0.05
- ③ 0.95
- ④ 0.97
- ⑤ 0.99

43. 산업안전보건기준에 관한 규칙상 공기압축기를 가동하기 전에 관리감독자가 하여야 하는 작업시작 전 점검사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 슬라이드 또는 칼날에 의한 위험방지 기구의 기능
- ② 압력방출장치의 기능
- ③ 언로드밸브(unloading valve)의 기능
- ④ 회전부의 덮개
- ⑤ 드레인밸브(drain valve)의 조작 및 배수

44. 재해사례연구의 진행단계에 관한 내용이다. 진행단계를 순서대로 옳게 나열한 것은?

- ㄱ. 재해와 관계가 있는 사실 및 재해요인으로 알려진 사실을 객관적으로 확인한다.
- ㄴ. 재해의 중심이 된 근본적인 문제점을 결정한 후 재해원인을 결정한다.
- ㄷ. 재해 상황을 파악한다.
- ㄹ. 파악된 사실로부터 문제점을 파악한다.
- ㅁ. 동종재해와 유사재해의 예방대책 및 실시계획을 수립한다.

- ① ㄱ → ㄷ → ㄴ → ㄹ → ㅁ
- ② ㄱ → ㄷ → ㄹ → ㄴ → ㅁ
- ③ ㄴ → ㄷ → ㄱ → ㄹ → ㅁ
- ④ ㄷ → ㄱ → ㄴ → ㄹ → ㅁ
- ⑤ ㄷ → ㄱ → ㄹ → ㄴ → ㅁ

45. 암실 내에서 정지된 작은 빛을 응시하고 있으면 그 빛이 움직이는 것처럼 보이는 것을 자동운동이라고 한다. 자동운동이 생기기 쉬운 조건으로 옳은 것은?

- ① 광점이 클 것
- ② 광의 강도가 작을 것
- ③ 시야의 다른 부분이 밝을 것
- ④ 대상이 복잡할 것
- ⑤ 광의 눈부심과 조도가 클 것

46. 통전경로별 위험도가 큰 순서대로 옳게 나열한 것은?

- ㄱ. 오른손 - 가슴
- ㄴ. 왼손 - 한발 또는 양발
- ㄷ. 왼손 - 가슴
- ㄹ. 왼손 - 오른손

- ① ㄱ > ㄴ > ㄷ > ㄹ
- ② ㄴ > ㄷ > ㄱ > ㄹ
- ③ ㄷ > ㄱ > ㄴ > ㄹ
- ④ ㄹ > ㄱ > ㄴ > ㄷ
- ⑤ ㄹ > ㄱ > ㄷ > ㄴ

47. 반지름 30 cm의 조종구를 20° 움직였을 때 표시계기의 지침이 2 cm 이동하였다면, 이 계기의 통제표시비는?

- ① 약 4.12
- ② 약 5.23
- ③ 약 7.34
- ④ 약 8.42
- ⑤ 약 10.46

48. 시몬즈(Simonds)의 재해손실비 평가방법에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 것으로 옳은 것은?

○ 총 재해비용 = 산재보험비용 + ( 가 )비용  
 ○ ( 가 )비용 = 휴업상해건수×A + ( 나 )건수×B + ( 다 )건수×C + 무상해 사고건수×D  
 (여기서, A, B, C, D는 장해 정도별 비보험비용의 평균치임)

- ① 가: 비보험, 나: 입원상해, 다: 유족상해
- ② 가: 간접, 나: 입원상해, 다: 비용급조치
- ③ 가: 비보험, 나: 통원상해, 다: 응급조치
- ④ 가: 간접, 나: 통원상해, 다: 중상해
- ⑤ 가: 비보험, 나: 물적손실, 다: 비용급조치

49. 매슬로우(Maslow)의 동기부여이론(욕구5단계이론)에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 제1단계: 생리적 욕구(생명유지의 기본적 욕구)
- ② 제2단계: 도전 욕구(새로운 것에 대한 도전 욕구)
- ③ 제3단계: 사회적 욕구(소속감과 애정 욕구)
- ④ 제4단계: 존경 욕구(인정받으려는 욕구)
- ⑤ 제5단계: 자아실현 욕구(잠재적 능력의 실현 욕구)

50. 산업안전보건기준에 관한 규칙에서 정하고 있는 “충격소음작업” 정의의 일부내용이다. ( )에 들어갈 것으로 옳은 것은?

“충격소음작업”이란 소음이 1초 이상의 간격으로 발생하는 작업으로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 작업을 말한다.  
 가. 120데시벨을 초과하는 소음이 1일 ( 가 )회 이상 발생하는 작업  
 나. ( 나 )데시벨을 초과하는 소음이 1일 1천회 이상 발생하는 작업

- ① 가: 1천, 나: 125
- ② 가: 3천, 나: 125
- ③ 가: 5천, 나: 125
- ④ 가: 8천, 나: 130
- ⑤ 가: 1만, 나: 130

## 기업진단 · 지도

51. 인사평가의 방법을 상대평가법과 절대평가법으로 구분할 때 상대평가법에 속하는 기법을 모두 고른 것은?

- |          |            |          |
|----------|------------|----------|
| ㄱ. 서열법   | ㄴ. 쌍대비교법   | ㄷ. 평정척도법 |
| ㄹ. 강제할당법 | ㅁ. 행위기준척도법 |          |

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ    ② ㄱ, ㄴ, ㄹ    ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ    ④ ㄴ, ㄷ, ㅁ    ⑤ ㄴ, ㄹ, ㅁ

52. 기능별 부문화와 제품별 부문화를 결합한 조직구조는?

- ① 가상조직(virtual organization)
- ② 하이퍼텍스트조직(hypertext organization)
- ③ 애드호크라시(adhocracy)
- ④ 매트릭스조직(matrix organization)
- ⑤ 네트워크조직(network organization)

53. 아담스(J. Adams)의 공정성이론에서 투입과 산출의 내용 중 투입이 아닌 것은?

- ① 시간            ② 노력            ③ 임금            ④ 경험            ⑤ 창의성

54. 집단 의사결정 기법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 델파이법(Delphi technique)은 의사결정 시간이 짧아 긴박한 문제의 해결에 적합하다.
- ② 브레인스토밍(brainstorming)은 다른 참여자의 아이디어에 대해 비판할 수 없다.
- ③ 프리모템(premortem) 기법은 어떤 프로젝트가 실패했다고 미리 가정하고 그 실패의 원인을 찾는 방법이다.
- ④ 지명반론자법은 악마의 옹호자(devil's advocate) 기법이라고도 하며, 집단사고의 위험을 줄이는 방법이다.
- ⑤ 명목집단법은 참여자들 간에 토론을 하지 못한다.







66. 착시를 크기 착시와 방향 착시로 구분하는 경우, 동일한 물리적인 길이와 크기를 가지는 선이나 형태를 다르게 지각하는 크기 착시에 해당하지 않는 것은?

- ① 뮐러-라이어(Müller-Lyer) 착시                      ② 폰조(Ponzo) 착시
- ③ 에빙하우스(Ebbinghaus) 착시                      ④ 포겐도르프(Poggendorf) 착시
- ⑤ 델보프(Delboeuf) 착시

67. 집단(팀)에 관한 다음 설명에 해당하는 모델은?

- 집단이 발전함에 따라 다양한 단계를 거친다는 가정을 한다.
- 집단발달의 단계로 5단계(형성, 폭풍, 규범화, 성과, 해산)를 제시하였다.
- 시간의 경과에 따라 팀은 여러 단계를 왔다 갔다 반복하면서 발달한다.

- ① 캠프온(Campion)의 모델                              ② 맥그래스(McGrath)의 모델
- ③ 그래드스테인(Gladstein)의 모델                      ④ 해크만(Hackman)의 모델
- ⑤ 터크만(Tuckman)의 모델

68. 산업재해이론 중 아담스(E. Adams)의 사고연쇄 이론에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 관리구조의 결함, 기술적 오류, 관리기술 오류가 연속적으로 발생하게 되면 사고와 재해로 이어진다.
- ② 불안전상태와 불안전행동을 어떻게 조절하고 관리할 것인가에 관심을 가지고 위험해결을 위한 노력을 기울인다.
- ③ 긴장 수준이 지나치게 높은 작업자가 사고를 일으키기 쉽고 작업수행의 질도 떨어진다.
- ④ 작업자의 주의력이 저하하거나 약화될 때 작업의 질은 떨어지고 오류가 발생해서 사고나 재해가 유발되기 쉽다.
- ⑤ 사고나 재해는 사고를 낸 당사자나 사고발생 당시의 불안전행동, 그리고 불안전행동을 유발하는 조건과 감독의 불안전 등이 동시에 나타날 때 발생한다.

69. 다음은 산업위생을 연구한 학자이다. 누구에 관한 설명인가?

- 독일 의사
- “광물에 대하여(De Re Metallica)” 저술
- 먼지에 의한 규폐증 기록

- ① Alice Hamilton                      ② Percival Pott                      ③ Thomas Percival
- ④ Georgius Agricola                    ⑤ Pliny the Elder

70. 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① “최고노출기준(C)”이란 근로자가 1일 작업시간동안 잠시라도 노출되어서는 아니 되는 기준이다.
- ② 노출기준을 이용할 경우에는 근로시간, 작업의 강도, 온열조건, 이상기압도 고려하여야 한다.
- ③ “Skin” 표시물질은 피부자극성을 뜻하는 것은 아니며, 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질이다.
- ④ 발암성 정보물질의 표기는 화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준에 따라 1A, 1B, 2로 표기한다.
- ⑤ “단시간노출기준(STEL)”이란 15분간의 시간가중평균노출값으로서 노출농도가 시간가중평균노출기준(TWA)을 초과하고 단시간노출기준(STEL) 이하인 경우에는 1회 노출 지속시간이 15분 미만이어야 하고, 이러한 상태가 1일 3회 이하로 발생하여야 하며, 각 노출의 간격은 45분 이상이어야 한다.

71. 근로자건강진단 실무지침에서 화학물질에 대한 생물학적 노출지표의 노출 기준 값으로 옳지 않은 것은?

- ① 노말-헥산: [소변 중 2,5-헥산디온, 5 mg/L]
- ② 메틸클로로포름: [소변 중 삼염화초산, 10 mg/L]
- ③ 크실렌: [소변 중 메틸마노산, 1.5 g/g crea]
- ④ 톨루엔: [소변 중 o-크레졸, 1 mg/g crea]
- ⑤ 인듐: [혈청 중 인듐, 1.2 µg/L]

