

1과목 : 안전관리론

1. 하인리히의 재해손실비 산정방식에서 직접비로 볼 수 없는 것은?
 ① 직업재활급여 ② 간병급여
 ③ 생산손실급여 ④ 장해급여
2. 다음 중 태도교육을 통한 안전태도 형성요령과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 이해한다. ② 칭찬한다.
 ③ 모범을 보인다. ④ 금전적 보상을 한다.
3. 무재해운동의 추진기법에 있어 위험예지훈련 제4단계(4라운드) 중 제2단계에 해당하는 것은?
 ① 본질추구 ② 현상파악
 ③ 목표설정 ④ 대책수립
4. 암실에서 정지된 소광점을 응시하면 광점이 움직이는 것 같 이 보이는 현상을 운동의 착각 현상 중 '자동운동'이라 한다. 다음 중 자동운동이 생기기 쉬운 조건에 해당되지 않는 것 은?
 ① 광점이 작은 것 ② 대상이 단순한 것
 ③ 광의 강도가 큰 것 ④ 시야의 다른 부분이 어두운 것
5. 산업안전보건법령상 관리감독자의 업무내용에 해당되는 것 은? (단, 기타 해당 작업의 안전·보건에 관한 사항으로서 고용노동부령으로 정하는 사항은 제외한다.)
 ① 사업장 순회점검·지도 및 조치의 건의
 ② 물질안전보건자료의 게시 및 또는 비치에 관한 보좌 및 조언·지도
 ③ 해당 작업의 작업장 정리·정돈 및 통로확보에 대한 확인·감독
 ④ 근로자의 건강장해의 원인 조사와 재발 방지를 위한 의학 적 조치
6. 의무안전인증 대상 보호구 중 AE, ABE종 안전모의 질량 증 가율은 몇 % 미만이어야 하는가?
 ① 1% ② 2%
 ③ 3% ④ 5%
7. 산업안전보건법령상 사업 내 안전·보건 교육의 교육대상별 교육내용에 있어 관리감독자 정기안전·보건교육에 해당하는 것은?
 ① 작업 개시 전 점검에 관한 사항
 ② 사고 발생시 긴급조치에 관한 사항
 ③ 건강증진 및 질병 예방에 관한 사항
 ④ 산업보건 및 직업병 예방에 관한 사항
8. 하인리히의 재해발생과 관련한 도미노 이론으로 설명되는 안 전관리의 핵심단계에 해당되는 요소는?
 ① 외부 환경 ② 개인적 성향
 ③ 재해 및 상해 ④ 불안정한 상태 및 행동
9. 모랄서베이(Morale Survey)의 주요방법 중 태도조사법에 해 당하지 않은 것은?
 ① 질문지법 ② 면접법
 ③ 통계법 ④ 집단토의법

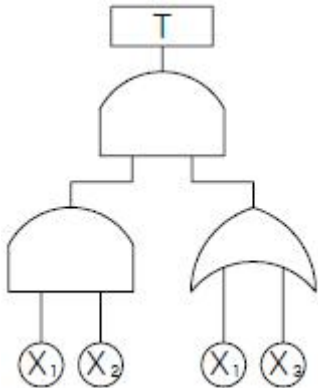
10. 다음 중 재해를 한번 경험한 사람은 신경과민 등 심리적인 압박을 받게 되어 대처능력이 떨어져 재해가 빈번하게 발생 된다는 설(設)은?
 ① 기회설 ② 암시설
 ③ 경향설 ④ 미숙설
11. 산업안전보건법령상 안전보건개선계획서에 개선을 위하여 포함되어야 하는 중점개선 항목에 해당되지 않는 것은?
 ① 시설 ② 기계장치
 ③ 작업방법 ④ 보호구 착용
12. 다음 중 억압당한 욕구가 사회적·문화적으로 가치 있는 목 적으로 향하여 노력함으로써 욕구를 충족하는 적응기제 (Adjustment Mechanism)를 무엇이라 하는가?
 ① 보상 ② 투사
 ③ 승화 ④ 합리화
13. 재해원인 분석시 고려해야 할 4M에 해당하지 않는 것은?
 ① Man ② Mechanism
 ③ Media ④ Management
14. 산업안전보건법령에 따라 자율검사프로그램을 인정받기 위 한 충족 요건으로 틀린 것은?
 ① 관련 법에 따른 검사원을 고용하고 있을 것
 ② 관련 법에 따른 검사 주기마다 검사를 할 것
 ③ 자율검사프로그램의 검사기준이 안전검사 기준에 충족할 것
 ④ 검사를 할 수 있는 장비를 갖추고 이를 유지·관리할 수 있을 것
15. 기업 내 정형교육 중 TWI(Train Within Industry)의 교육 내 용과 가장 거리가 먼 것은
 ① Job Method Training
 ② Job Relation Training
 ③ Job Instruction Training
 ④ Job Standardization Training
16. 산업안전보건법령상 안전·보건표지의 종류 중 기본모형(형 태)이 다른 것은?
 ① 방사성물질경고 ② 폭발성물질경고
 ③ 인화성물질경고 ④ 급성독성물질경고
17. 다음 중 재해예방의 4원칙에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 재해의 발생에는 반드시 원인이 존재한다.
 ② 재해의 발생과 손실의 발생은 우연적이다.
 ③ 재해예방을 위한 가능한 안전대책은 반드시 존재한다.
 ④ 재해는 원인 제거가 불가능하므로 예방만이 최우선이다.
18. 연평균 500명의 근로자가 근무하는 사업장에서 지난 한해 동안 20명의 재해자가 발생하였다. 만약 이 사업장에서 한 근로자가 평생 동안 작업을 한다면 약 몇 건의 재해를 당할 수 있겠는가? (단, 1인당 평생근로시간은 120000시간으로 한다.)
 ① 1건 ② 2건
 ③ 4건 ④ 6건

35. FTA에 사용되는 논리게이트 중 조건부 사건이 발생하는 상황 하에서 입력현상이 발생할 때 출력현상이 발생하는 것은?
 ① 억제 게이트 ② AND 게이트
 ③ 배타적 OR 게이트 ④ 우선적 AND 게이트

36. 다음 중 FTA에 의한 재해사례 연구 순서에서 가장 먼저 실시하여야 하는 사항은?
 ① FT도의 작성 ② 개선 계획의 작성
 ③ 톱(TOP)사상의 선정 ④ 사상의 재해 원인의 규명

37. 다음 중 인간공학에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 인간이 사용하는 물건, 설비, 환경의 설계에 작용된다.
 ② 인간의 생리적, 심리적인 면에서의 특성이나 한계점을 고려한다.
 ③ 인간을 작업과 기계에 맞추는 실제 철학이 바탕이 된다.
 ④ 인간 기계 시스템의 안전성과 편리성, 효율성을 높인다.

38. 다음의 FT도에서 정상 사상 T의 발생확률은 얼마인가? (단, X₁, X₂, X₃의 발생확률은 모두 0.1 이다.)



- ① 0.0019 ② 0.01
 ③ 0.019 ④ 0.0361

39. 다음 중 작업관련 근골격계 질환 관련 유해요인조사에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 사업장 내에서 근골격계 부담작업 근로자가 5인 미만인 경우에는 유해요인조사를 실시하지 않아도 된다.
 ② 유해요인조사는 근골격계 질환자가 발생할 경우에는 3년마다 정기적으로 실시해야 한다.
 ③ 유해요인 조사는 사업장내 근골격계부담작업 중 50%를 샘플링으로 선정하여 조사한다.
 ④ 근골격계부담작업 유해요인조사에는 유해 요인기본조사와 근골격계질환 증상조사가 포함된다.

40. 인간-기계 시스템에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 수동시스템에서 기계는 동력원을 제공하고 인간의 통제 하에서 제품을 생산한다.
 ② 기계시스템에서는 고도로 통합된 부품들로 구성되어 있으며, 일반적으로 변화가 거의 없는 기능들을 수행한다.
 ③ 자동시스템에서 인간은 감시, 정비, 보전 등의 기능을 수행한다.
 ④ 자동시스템에서 인간요소를 고려하여야 한다.

41. 다음 중 공장 소음에 대한 방지계획에 있어 음원에 대한 대책에 해당하지 않는 것은?
 ① 해당 설비의 밀폐 ② 설비실의 차음벽 시공
 ③ 작업자의 보호구 착용 ④ 소음기 및 흡음장치 설치

42. 다음 중 용접 결함의 종류에 해당하지 않는 것은?
 ① 비드(bead)
 ② 기공(blow hole)
 ③ 언더 컷(under cut)
 ④ 용입 불량(incomplete penetration)

43. 상용운전압력 이상으로 압력이 상승할 경우, 보일러의 과열을 방지하기 위하여 최고사용 압력과 상용압력 사이에서 보일러의 버너 연소를 차단하여 열원을 제거하여 정상압력으로 유도하는 보일러의 방호장치는?
 ① 압력방출장치 ② 고저수위조절장치
 ③ 언로우드 밸브 ④ 압력제한스위치

44. 단면 6×10cm인 목재가 4000kg의 압축하중을 받고 있다. 안전율을 5로 하면 실제사용응력은 허용응력의 몇 %나 되는가? (단, 목재의 압축강도는 500kg/cm²이다.)
 ① 33.3 ② 66.7
 ③ 99.5 ④ 250

45. 다음 중 기계설비에서 반대로 회전하는 두 개의 회전체가 맞닿는 사이에 발생하는 위험점을 무엇이라 하는가?
 ① 물림점(nip point)
 ② 협착점(squeeze point)
 ③ 접선물림점(tangential point)
 ④ 회전물림점(trapping point)

46. 와이어로프의 표기에서 “6×19” 중 숫자 “6”이 의미하는 것은?
 ① 소선의 지름(mm) ② 소선의 수량(wire수)
 ③ 꼬임의 수량(strand수) ④ 로프의 인장강도(kg/cm²)

47. 다음 중 선반 작업에 대한 안전수칙으로 틀린 것은?
 ① 작업 중 장갑, 반지 등을 착용하지 않도록 한다.
 ② 보링 작업 중에는 칩(chip)을 제거하지 않는다.
 ③ 가공물이 길 때에는 심압대로 지지하고 가공한다.
 ④ 일감의 길이가 직경의 5배 이내의 짧은 경우에는 방진구를 사용한다.

48. 크레인용 와이어로프에서 보통꼬임이 랭꼬임에 비하여 우수한 점은?
 ① 수명이 길다. ② 킹크의 발생이 적다.
 ③ 내마모성이 우수하다. ④ 소선의 접촉 길이가 길다.

49. 다음 중 프레스 또는 전단기 방호장치의 종류와 분류기호가 올바르게 연결된 것은?
 ① 가드식 : C ② 손쳐내기식 : B
 ③ 광전자식 : D-1 ④ 양수조작식 : A-1

50. 다음 중 포터블 벨트 컨베이어(portable belt conveyor) 운전시 준수사항으로 적절하지 않은 것은?
 ① 공회전하여 기계의 운전상태를 파악한다.

3과목 : 기계위험방지기술

- ② 정해진 조작 스위치를 사용하여야 한다.
 - ③ 운전시작 전 주변 근로자에게 경고하여야 한다.
 - ④ 하물 적치 후 몇 번씩 시동, 정지를 반복 테스트한다.
51. 산업용 로봇의 작동범위 내에서 해당 로봇에 대하여 교시 등의 작업 시 예기치 못한 작동 및 오조작에 의한 위험을 방지하기 위하여 수립해야 하는 지침사항에 해당하지 않는 것은?
- ① 로봇의 조작방법 및 순서
 - ② 작업 중의 매니플레이터의 속도
 - ③ 로봇 구성품의 설계 및 조립방법
 - ④ 2명 이상의 근로자에게 작업을 시킬 경우의 신호방법
52. 드릴링 머신에서 축의 회전수가 1000rpm이고, 드릴 지름이 10mm일 때 드릴의 원주 속도는 약 얼마인가?
- ① 6.28m/min ② 31.4m/min
 - ③ 62.8m/min ④ 314m/min
53. 다음 중 지게차의 작업 상태별 안정도에 관한 설명으로 틀린 것은? (단, V는 최고속도(km/h) 이다.)
- ① 기준 부하상태에서 하역작업시의 좌우 안정도는 6% 이다.
 - ② 기준 부하상태에서 하역작업시의 전후 안정도는 20% 이다.
 - ③ 기준 무부하상태에서 주행시의 전후 안정도는 18% 이다.
 - ④ 기준 무부하상태에서 주행시의 좌우 안정도는 (15 + 1.1V)% 이다.
54. 다음 중 프레스 작업에서 제품을 꺼낼 경우 파쇄철을 제거하기 위하여 사용하는데 가장 적합한 것은?
- ① 걸레 ② 칩 브레이커
 - ③ 스토퍼 ④ 압축공기
55. 다음 중 음향방출시험에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 가동 중 검사가 가능하다.
 - ② 온도, 분위기 같은 외적 요인에 영향을 받는다.
 - ③ 결함이 어떤 중대한 손상을 초래하기 전에 검출할 수 있다.
 - ④ 재료의 종류나 물성 등의 특성과는 관계없이 검사가 가능하다.
56. 다음은 산업안전보건기준에 관한 규칙상 아세틸렌 용접장치에 관한 설명이다. ()안에 공통으로 들어갈 내용으로 옳은 것은?

• 사업주는 아세틸렌 용접장치의 취관마다 () 를 설치하여야 한다.
 • 사업주는 가스용기가 발생기와 분리되어 있을 아세틸렌용접장치에 대하여 발생기와 가스용기 사이에 ()를 설치하여야 한다.

- ① 분기장치 ② 자동발생 확인장치
 - ③ 안전기 ④ 유수 분리장치
57. 다음 중 플레인너(planer)작업시 안전수칙으로 틀린 것은?
- ① 바이트(bite)는 되도록 길게 나오도록 설치한다.

- ② 테이블 위에는 기계작동 중에 절대로 올라가지 않는다.
 - ③ 플레인너의 프레임 중앙부에 있는 비트(bit)에 덮개를 씌운다.
 - ④ 테이블의 이동범위를 나타내는 안전방호울을 세워 놓아 재해를 예방한다.
58. 개구면에서 위험점까지의 거리가 50mm 위치에 풀리(pully)가 회전하고 있다. 가드(Guard)의 개구부 간격으로 설정할 수 있는 최대값은?
- ① 9.0mm ② 12.5mm
 - ③ 13.5mm ④ 25mm
59. 다음 중 롤러기의 방호장치에 있어 복부로 조작하는 급정지 장치의 위치로 가장 적당한 것은?
- ① 밀면으로부터 1.8m 이내
 - ② 밀면으로부터 2.0m 이내
 - ③ 밀면으로부터 0.8m 이상 1.1m 이내
 - ④ 밀면으로부터 0.4m 이상 0.6m 이내
60. 프레스의 방호장치 중 광전자식 방호장치에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 연속 운전작업에 사용할 수 있다.
 - ② 핀클러치 구조의 프레스에 사용할 수 있다.
 - ③ 기계적 고장에 의한 2차 낙하에는 효과가 없다.
 - ④ 시계를 차단하지 않기 때문에 작업에 지장을 주지 않는다.

4과목 : 전기위험방지기술

61. 계약전력 500kW, 수전전압 22.9kV, 2차전압 220V, 3상인 저압측에서 임의 상에 접지를 하고자 할 경우 접지저항의 최고값은? (단, 변압기 1차측 1선 지락전류는 15A이고, 기타의 조건은 무시한다.) (관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 2번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)
- ① 5Ω 이하 ② 10Ω 이하
 - ③ 15Ω 이하 ④ 100Ω 이하
62. 교류 아크 용접기의 전격방지장치에서 시동감도에 관한 용어의 정의를 옳게 나타낸 것은?
- ① 용접봉을 모재에 접촉시켜 아크를 발생시킬 때 전격 방지 장치가 동작 할 수 있는 용접기의 2차측 최대저항을 말한다.
 - ② 안전전압(24V 이하)이 2차측 전압(85~95V)으로 얼마나 빨리 전환 되는가 하는 것을 말한다.
 - ③ 용접봉을 모재로부터 분리시킨 후 주접점이 개로 되어 용접기의 2차측 전압이 무부하전압(25V 이하)으로 될때까지의 시간을 말한다.
 - ④ 용접봉에서 아크를 발생시키고 있을 때 누설전류가 발생하면 전격방지 장치를 작동시켜야 할지 운전을 계속해야 할지를 결정해야 하는 민감도를 말한다.
63. 내압방폭구조의 필요충분조건에 대한 사항으로 틀린 것은?
- ① 폭발화염의 외부로 유출되지 않을 것
 - ② 습기침투에 대한 보호를 충분히 할 것
 - ③ 내부에서 폭발한 경우 그 압력에 견딜 것
 - ④ 외함의 표면온도가 외부의 폭발성가스를 점화하지 않을 것

64. 이탈전류에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 손발을 움직여 충전부로부터 스스로 이탈할 수 있는 전류
 - ② 충전부에 접촉했을 때 근육이 수축을 일으켜 자연히 이탈되는 전류의 크기
 - ③ 누전에 의해 전류가 선로로부터 이탈되는 전류로서 측정기를 통해 측정 가능한 전류
 - ④ 충전부에 사람이 접촉했을 때 누전차단기가 작동하여 사람이 감전되지 않고 이탈할 수 있도록 정한 차단기의 작동전류

65. 과전류에 의한 전선의 허용전류보다 큰 전류가 흐르는 경우 절연물이 화구가 없더라도 자연히 발화하고 심선이 용 단되는 발화단계의 전선 전류밀도(A/mm²)로 옳은 것은?
- ① 20 ~ 43 ② 43 ~ 60
 - ③ 60 ~ 120 ④ 120 ~ 180

66. 다음 중 전기화재 시 소화에 적합한 소화기가 아닌 것은?
- ① 사염화탄소 소화기 ② 분말 소화기
 - ③ 산알칼리 소화기 ④ CO₂ 소화기

67. 내측원통의 반경이 r 이고 외측원통의 반경이 R인 원통간극(r/R⁻¹(=0.368))에서 인가전압이 V인 경우 최대 전계

$$E_r = \frac{V}{r \ln(R/r)}$$

- 이다. 인가전압을 간극 간 공기의 절연파괴전압 전까지 낮은 전압에서 서서히 증가할 때의 설명으로 틀린 것은?
- ① 최대전계가 감소한다.
 - ② 안정된 코로나 방전이 존재할 수 있다.
 - ③ 외측원통의 반경이 증대되는 효과가 있다.
 - ④ 내측원통 표면부터 코로나 방전 발생이 시작된다.

68. 감전 사고를 일으키는 주된 형태가 아닌 것은?
- ① 충전전로에 인체가 접촉되는 경우
 - ② 이중절연 구조로 된 전기 기계·기구를 사용하는 경우
 - ③ 고전압의 전선로에 인체가 근접하여 섬락이 발생된 경우
 - ④ 충전 전기회로에 인체가 단락회로의 일부를 형성하는 경우

69. 정전기 발생에 영향을 주는 요인으로 볼 수 없는 것은?
- ① 물체의 특성 ② 물체의 표면상태
 - ③ 물체의 분리력 ④ 접촉시간

70. 전기에 의한 감전사고를 방지하기 위한 대책이 아닌 것은?
- ① 전기설비에 대한 보호접지
 - ② 전기기기에 대한 정격표시
 - ③ 전기설비에 대한 누전차단기 설치
 - ④ 충전부가 노출된 부분에는 절연방호구를 사용

71. 가연성가스를 사용하는 시설에는 방폭구조의 전기기기를 사용하여야 한다. 전기기기의 방폭구조의 선택은 가스의 무엇에 의해서 좌우되는가?
- ① 인화점, 폭발한계 ② 폭발한계, 폭발등급
 - ③ 발화도, 최소발화에너지 ④ 화염일주한계, 발화온도

72. 정상적으로 회전 중에 전기 스파크를 발생시키는 전기 설비는?
- ① 개폐기류 ② 제거기류의 개폐점점
 - ③ 전동기의 슬립링 ④ 보호계전기의 전기점점

73. 활선장구 중 활선시메라의 사용 목적이 아닌 것은?
- ① 충전중인 전선을 장선할 때
 - ② 충전중인 전선의 변경작업을 할 때
 - ③ 활선작업으로 애자 등을 교환할 때
 - ④ 특고압 부분의 검전 및 잔류전하를 방전할 때

74. 인체에 정전기가 대전되어 있는 전하량이 어느 정도 이상이 되면 방전할 때 인체가 통증을 느끼게 되는가?
- ① 2~3×10⁻³C ② 2~3×10⁻⁵C
 - ③ 2~3×10⁻⁷C ④ 2~3×10⁻⁹C

75. 인체 감전사고 방지책으로써 가장 좋은 방법은?
- ① 중성선을 접지한다.
 - ② 단상 3선식을 채택한다.
 - ③ 변압기의 1, 2차를 접지한다.
 - ④ 계통을 비접지 방식으로 한다.

76. 전기로 인한 위험방지를 위하여 전기 기계·기구를 적정하게 설치하고자 할 때의 고려사항이 아닌 것은?
- ① 전기적 기계적 방호수단의 적정성
 - ② 습기, 분진 등 사용 장소의 주위 환경
 - ③ 비상전원설비의 구비와 접지극의 매설깊이
 - ④ 전기 기계·기구의 충분한 전기적 용량 및 기계적 강도

77. 접지공사 종류별 접지저항 값의 규정을 옳게 나타낸 것은? (관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 1번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)
- ① 제1종 접지공사 : 10Ω 이하
 - ② 제2종 접지공사 : 150Ω 이하
 - ③ 제3종 접지공사 : 10Ω 이하
 - ④ 특별 제3종 접지공사 : 100Ω 이하

78. 인체의 전기저항 R을 1000Ω이라고 할 때 위험한게 에너지의 최저는 약 몇 J 인가? (단, 통전 시간은 1초이다.)
- ① 17.33 ② 27.23
 - ③ 37.33 ④ 47.23

79. 금속제 외함을 가지는 사용전압이 60V를 초과하는 저압의 기계 기구로서 사람이 쉽게 접촉할 우려가 있는 장소에 시설하는 것에 전기를 공급하는 전로에 지락이 발생하였을 때 자동적으로 전로를 차단하는 누전차단기를 설치하여야 한다. 누전차단기를 설치하지 않는 경우는?
- ① 기계·기구를 습한 장소에 시설하는 경우
 - ② 기계·기구가 유도 전동기의 2차측 전로에 접속된 저항기인 경우
 - ③ 대지전압이 200V 이하인 기계·기구를 물기가 있는 곳에 시설하는 경우
 - ④ 기계·기구를 건조한 장소에 시설하고 습한 장소에서 조작하는 경우로 제어전압이 교류 100V 미만인 경우

80. 정전작업 시 작업전 조치하여야할 실무사항으로 틀린것은?

- ② 강재와 강재와의 접속부 및 교차부는 볼트·클램프 등 전용철물을 사용하여 단단히 연결할 것
- ③ 파이프서포트를 제외한 동바로 사용하는 강관은 높이 2m 이내마다 수평연결재를 2개 방향으로 만들고 수평연결재의 변위를 방지할 것
- ④ 동바로 사용하는 파이프서포트는 4개 이상 이어서 사용하지 않도록 할 것

116. 차량계 건설기계에 해당되지 않는 것은?

- ① 불도저 ② 콘크리트 펌프카
- ③ 드래그 셔블 ④ 가이데릭

117. 화물을 차량계 하역운반기계에 실는 작업 또는 내리는 작업을 할 때 해당 작업의 지휘자에게 준수하도록 하여야 하는 사항과 거리가 먼 것은?

- ① 하중이 한쪽으로 치우쳐서 효율적으로 적재되도록 할 것
- ② 작업순서 및 그 순서마다의 작업방법을 정하고 작업을 지휘할 것
- ③ 기구와 공구를 점검하고 불량품을 제거할 것
- ④ 해당 작업을 하는 장소에 관계 근로자가 아닌 사람이 출입하는 것을 금지할 것

118. 액상화현상 방지를 위한 안전대책으로 옳지 않은 것은?

- ① 모래입경이 가늘고 균일한 모래층 지반으로 치환
- ② 입도가 불량한 재료를 입도가 양호한 재료로 치환
- ③ 지하수위를 저하시키고 포화도를 낮추기 위해 deep well 을 사용
- ④ 밀도를 증가하여 한계간극비 이하로 상대밀도를 유지하는 방법 강구

119. 안전관리계획의 작성내용과 거리가 먼 것은?

- ① 건설공사의 안전관리 조직
- ② 산업안전보건관리비 집행방법
- ③ 공사장 및 주변 안전관리 계획
- ④ 통행안전시설 설치 및 교통소통계획

120. 낙하물에 의한 위험방지 조치의 기준으로서 옳은 것은?

- ① 높이가 최소 2m 이상인 곳에서 물체를 투하하는 때에는 적당한 투하설비를 갖춰야 한다.
- ② 낙하물방지망을 높이 12m 이내마다 설치한다.
- ③ 방호선반 설치시 내민 길이는 벽면으로부터 2m 이상으로 한다.
- ④ 낙하물방지망의 설치각도는 수평면과 30~40°를 유지한다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	④	①	③	③	①	④	④	③	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	③	②	②	④	①	④	②	②	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	①	①	③	④	③	②	④	④	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	②	②	②	①	③	③	②	④	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	①	④	②	①	③	④	②	①	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	②	②	④	④	③	①	③	③	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
②	①	②	①	③	③	③	②	④	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	③	④	③	④	③	①	②	②	①
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
④	④	①	④	③	①	④	③	③	①
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
①	④	②	②	②	③	①	②	③	②
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
③	③	④	①	③	②	①	②	③	①
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
④	③	①	②	④	④	①	①	②	③