

2011년03월20일년 소방설비산업기사(전기) 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 소방원론	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	④	③	③	③	④	②	③	④	①	①
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	②	④	③	④	①	③	①	①	②	④
【2과목 : 20문제】 소방전기회로	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	③	④	②	②	①	④	③	③	④	①
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	③	②	③	③	③	②	③	①	③	④
【3과목 : 20문제】 소방관계법규	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	③	①	②	③	③	④	②	②	①	③
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	④	③	④	①	④	④	②	①	③	④
【4과목 : 20문제】 소방전기시설의 구조 및 원리	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	②	②	④	②	①	④	②	③	①	②
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	④	④	①	②	④	③	④	②	③	③

전자문제집 CBT 홈페이지 : <https://www.cbtestpro.kr>

최신 수정 자료와 해설(오타 • 오답 • 규정보정)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

CBT 기출문제



【1과목】 소방원론 (20문제)

1. 일반적인 소방대상물에 따른 화재의 분류로 적합하지 않은 것은?
- ① 일반화재 : A급
 - ② 유류화재 : B급
 - ③ 전기화재 : C급
 - ④ 특수가연물화재 : D급
2. 소화기의 설치장소로 적당하지 않은 곳은?
- ① 동행 또는 피난에 지장을 주지 않는 장소
 - ② 사용시 반출이 용이한 장소
 - ③ 장난의 방지를 위하여 사람들의 눈에 띄지 않는 장소
 - ④ 각 부분으로부터 규정된 거리 이내의 장소
3. 같은 부피를 갖는 기준물질과의 질량비를 무엇이라고 하는가?
- ① 비점
 - ② 비열
 - ③ 비중
 - ④ 융점
4. 물의 물리적 성질에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 물의 비열은 $1\text{cal/g} \cdot ^\circ\text{C}$ 이다.
 - ② 100°C , 1기압에서 증발잠열은 약 539cal/g 이다.
 - ③ 물의 비중은 0°C 에서 가장 크다.
 - ④ 액체상태에서 수증기로 바뀌면 체적이 증가한다.
5. 불연성 물질로만 이루어진 것은?
- ① 황린, 나트륨
 - ② 적린, 유황
 - ③ 이황화탄소, 니트로글리세린
 - ④ 과산화나트륨, 질산
6. 연소 또는 소화약제에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 기체의 정압비열은 정적비열 보다 크다.
 - ② 탄화수소가 완전연소하면 일산화탄소와 물이 발생한다.
 - ③ CO_2 소화약제는 액화할 수 있다.
 - ④ 물의 증발잠열은 아세톤, 벤젠보다 크다.

7. 질식소화방법에 대한 예를 설명한 것으로 옳은 것은?
- ① 열을 흡수할 수 있는 매체를 화염 속에 투입한다.
 - ② 열용량이 큰 고체물질을 이용하여 소화한다.
 - ③ 증질유 화재 시 물을 무상으로 분무한다.
 - ④ 가연성기체의 분출화재 시 주 밸브를 닫아서 연료공급을 차단한다.
8. 전기 부도체이며 소화 후 장비의 오손 우려가 낮기 때문에 전기 실이나 통신실 등의 소화설비로 적합한 것은?
- ① 스프링클러설비
 - ② 옥내소화전설비
 - ③ 포소화설비
 - ④ CO_2 소화설비
9. 가연물에 점화원을 가했을 때 연소가 일어나는 최저 온도를 무엇이라고 하는가?
- ① 인화점
 - ② 발화점
 - ③ 연소점
 - ④ 자연발화점
10. A, B, C급 화재에 적응성이 있는 분말소화약제는?
- ① $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$
 - ② KHCO_3
 - ③ NaHCO_3
 - ④ Na_2O_2
11. 산화반응에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 화재에서의 산화반응은 발열반응이다.
 - ② 산화반응의 생성물은 아무것도 없다.
 - ③ 화재와 같은 산화반응이 일어나기 위해서는 연료, 산소공급원, 점화원이 필요하다.
 - ④ 공기 중의 산소는 산화제라 할 수 있다.
12. 다음 중 열전도율이 가장 낮은 것은?
- ① 구리
 - ② 화강암
 - ③ 알루미늄
 - ④ 석면

13. 건축물의 주요 구조부에 해당되지 않는 것은?

- ① 바닥
- ② 기둥
- ③ 작은 보
- ④ 주계단

14. 화재종류 중 A급 화재에 속하지 않는 것은?

- ① 목재 화재
- ② 섬유 화재
- ③ 종이 화재
- ④ 금속 화재

15. 나트륨의 화재시 이산화탄소소화약제를 사용할 수 없는 이유로 가장 옳은 것은?

- ① 이산화탄소와 반응하여 연소 · 폭발위험이 있기 때문에
- ② 이산화탄소로 인한 질식의 우려가 있기 때문에
- ③ 이산화탄소의 소화능력이 약하기 때문에
- ④ 이산화탄소가 금속재료를 부식시키기 때문에

16. 다음 중 오존파괴지수(ODP)가 가장 큰 것은?

- ① Halon 104
- ② CFC-11
- ③ Halon 1301
- ④ CFC-113

17. 내화건물의 화재에서 백드래프트(back draft) 현상은 주로 언제 나타나는가?

- ① 감쇠기
- ② 초기
- ③ 성장기
- ④ 최성기

18. 열전달에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 전도에 의한 열전달은 물질 표면을 보온하여 완전히 막을 수 있다.
- ② 대류는 밀도차이에 의해서 열이 전달된다.
- ③ 진공 속에서도 복사에 의한 열전달이 가능하다.
- ④ 화재세의 열전달은 전도, 대류, 복사가 모두 관여된다.

19. 화재 발생 위험에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인화점은 낮을수록 위험하다.
- ② 발화점은 높을수록 위험하다
- ③ 산소 농도는 높을수록 위험하다.
- ④ 연소 하한계는 낮을수록 위험하다.

20. 폴리염화비닐이 연소할 때 생성되는 연소가스에 해당하지 않는 것은?

- ① HCl
- ② CO₂
- ③ CO
- ④ SO₂

【2과목】 소방전기회로 (20문제)

21. 실효값 100[V], 60[Hz]인 정현파 단상교류전압의 최대값은 약 몇 [V]인가?

- ① 110
- ② 121
- ③ 141
- ④ 173

22. JFET(접합형 전계효과 트랜지스터)에 비교할 때 MOSFET(금속 산화막 반도체 전계효과 트랜지스터)의 특성을 잘 못 표현한 것은?

- ① 산화 절연막을 가지고 있어서 큰 입력저항을 가지고 게이트 전류가 거의 흐르지 않는다.
- ② 2차 항복이 없다.
- ③ 안정적이다.
- ④ 열 폭주현상을 보인다.

23. SCR과 동작특성이 비슷한 것은?

- ① 전계효과 트랜지스터(FET)
- ② 사이리스터(Thyristor)
- ③ 터널다이오드
- ④ 양극성 트랜지스터

24. 서보전동기에 필요한 특징을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 정 · 역회전이 가능하여야 한다.
- ② 직류용은 없고 교류용만 있다.
- ③ 저속이며, 거침없는 운전이 가능하여야 한다.
- ④ 급가속, 급감속이 쉬워야 한다.

25. $2\mu\text{A}$ 의 일정 전류가 20초 동안 커패시터에 흘렀다. 커패시터의 두 극판사이의 전압을 측정하니 40V이었다면 커패시터의 용량은 몇 $[\mu\text{F}]$ 인가?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

26. 추종제어에 속하지 않는 제어량은?

- ① 위치
- ② 방위
- ③ 자세
- ④ 유량

27. 유도전동기의 회전력과 전압의 관계는?

- ① 1승에 비례
- ② 1승에 반비례
- ③ 2승에 비례
- ④ 2승에 반비례

28. 다음 진리표의 논리회로는?

A	B	X
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- ① AND
- ② OR
- ③ EXCLUSIVE OR
- ④ EXCLUSIVE NOR

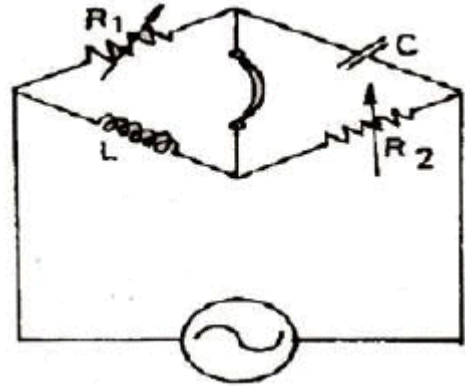
29. 정상특성과 응답의 속응성을 동시에 개선시키려면 어느 제어를 하는 것이 가장 좋은가?

- ① 비례제어
- ② 미분제어
- ③ 비례적분제어
- ④ 비례적분미분제어

30. 유도전동기에서 단상 전동기에 보조권선을 설치하여 단상 전원에 주권선과 보조권선에 위상이 다른 전류를 흘려서 불평형 2상 전동기로 기동하는 방법은 다음 중 어느 것인가?

- ① 분상 기동형
- ② 반발 기동형
- ③ 반발 유도형
- ④ 셰이딩 코일형

31. 그림과 같은 교류 브리지 회로가 평형 상태에 있으려면 L의 값



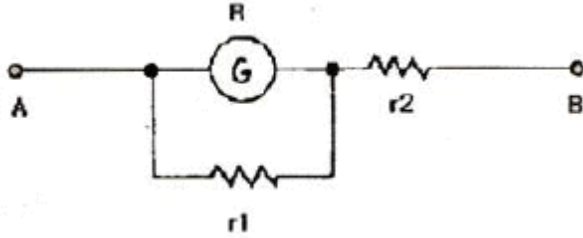
은?

- ① $\frac{R_1 R_2}{C}$
- ② $\frac{C}{R_1 R_2}$
- ③ $R_1 R_2 C$
- ④ $\frac{R_2}{R_1 C}$

32. 제어신호가 펄스나 디지털 코드를 사용하는 제어는?

- ① 연속 제어
- ② 불연속 제어
- ③ 개폐형 제어
- ④ 정치 제어

33. 저항 R인 검류계 G에 그림과 같이 r_1 인 저항을 병렬로 r_2 인 저항을 직렬로 접속하고 A, B단자 사이의 저항을 R과 같게 하고 또한 G에 흐르는 전류를 전전류의 $1/n$ 로하기 위한 r_1 의 값은 얼마인가?



- ① $R(1 - \frac{1}{n})$
 ② $\frac{n-1}{R}$
 ③ $\frac{R}{n-1}$
 ④ $R(1 + \frac{1}{n})$

34. 두 개의 저항 R1, R2를 직렬로 연결하면 10Ω, 병렬로 연결하면 2.4Ω이 된다. 두 저항 값은 각각 몇 Ω 인가?

- ① 2.8
 ② 3.7
 ③ 4.6
 ④ 5.5

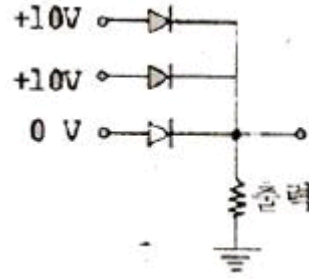
35. 역률(Power Factor)이란?

- ① 저항과 인덕턴스의 위상차
 ② 저항과 커패시턴스의 비
 ③ 임피던스와 저항의 비
 ④ 임피던스와 리액턴스의 비

36. 다음 중 설명이 잘못된 것은?

- ① 전기를 흐르게 하는 능력을 기전력이라 한다.
 ② 저항의 역수를 콘덕턴스라 하고 단위는 Ω으로 표시한다.
 ③ 기전력의 단위는 V 이다.
 ④ 전자의 이동방향과 전류의 방향은 반대이다.

37. 그림과 같은 다이오드 게이트회로에서 출력전압은 약 몇 [V] 인가? (단, 다이오드내의 전압강하는 무시한다.)



- ① 0
 ② 5
 ③ 10
 ④ 20

38. 다음 중 원자 하나에 최외각 전자가 4개인 4가의 전자(four valence electrons)로서 가전자대의 4개의 전자가 안정화를 위해 원자끼리 결합한 구조로 일반저긴 반도체 재료로 쓰고 있는 것은?

- ① Si
 ② P
 ③ As
 ④ Ga

39. 단면적 100[cm²], 비투자율 1000인 철심에 500회의 코일을 감고, 여기에 1[A]의 전류를 흘릴 때 자계가 1.28[AT/m]였다면 자기 인덕턴스는 약 몇 [mH] 인가?

- ① 0.1
 ② 0.81
 ③ 8.04
 ④ 16.08

40. 교류발전기의 병렬 운전조건에 해당되지 않는 것은?

- ① 기전력의 크기(전압)가 일치하는 것
 ② 기전력의 주파수가 일치하는 것
 ③ 기전력의 위상이 일치하는 것
 ④ 발전기의 용량이 일치하는 것

【3과목】 소방관계법규 (20문제)

41. 다음 중 소방용 기계 · 기구 가운데 품질이 우수하다고 인정되는 소방용 기계 · 기구에 대하여 우수품질인증을 할 수 있는 자는?(관련 규정 개정전 문제로 기존 정답은 3번이며 여기서는 3번을 누르면 정답 처리 됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 지시경제부장관
- ② 시 · 도지사
- ③ 소방방재청장
- ④ 소방본부장 또는 소방서장

42. 소방용수시설에서 저수조의 설치 기중으로 적합하지 않은 것은?

- ① 지면으로부터의 낙차 6m 이하일 것
- ② 흡수부분의 수심이 0.5m 이상일 것
- ③ 소방펌프자동차가 쉽게 접근할 수 있도록 할 것
- ④ 흡수에 지장이 없도록 토사 및 쓰레기 등을 제거할 수 있는 설비를 갖출 것

43. 방화관리자를 두어야 할 특정소방대상물로서 1급 방화관리대상물의 기준으로 옳은 것은?

- ① 가스제조설비를 갖추고 도시가스사업허가를 받아야 하는 시설
- ② 가연성가스를 1천톤 이상 저장 · 취급하는 시설
- ③ 지하구
- ④ 문화재보호법에 따라 국보 또는 보물로 지정된 목조건축물

44. 다음 중 소방본부장 또는 소방서장의 임무가 아닌 것은?

- ① 소방업무의 응원
- ② 화재의 예방조치
- ③ 특정소방대상물에 소방시설의 설치 및 유지관리
- ④ 화재의 원인 및 피해조사

45. 소방시설관리업의 등록기준 중 분말소화설비의 장비기준이 아닌 것은?

- ① 기동관 누설시험기
- ② 절연저항계
- ③ 캡 스퍼너
- ④ 전류전압측정계

46. 위험물의 임시저장 취급기준을 정하고 있는 것은?

- ① 대통령령
- ② 국무총리령
- ③ 행정안전부령
- ④ 시 · 도 조례

47. 소방본부장 또는 소방서장이 소방대상물의 소방검사를 하고자 할 때 몇 시간 전에 관계인에게 알려야 하는가?

- ① 12시간 전
- ② 24시간 전
- ③ 36시간 전
- ④ 48시간 전

48. 소방신호의 종류별 신호의 방법으로 5초 간격을 두고 5초씩 3회 사이렌을 울리는 신호는?

- ① 경계신호
- ② 발화신호
- ③ 해제신호
- ④ 훈련신호

49. 형식승인을 얻지 아니한 소방용기계 · 기구를 판매할 목적으로 진열했을 때의 벌칙으로 맞는 것은?(관련 규정 개정전 문제로 기존 정답은 1번이었으며 여기서는 1번을 누르면 정답 처리 됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 3년 이하의 징역 또는 1500만원 이하의 벌금
- ② 2년 이하의 징역 또는 1500만원 이하의 벌금
- ③ 1년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금
- ④ 1년 이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금

50. 방염업자가 소방관계법령을 위반하여 방염업의 등록증을 다른 자에게 빌려 주었을 때 부과할 수 있는 과징금의 최고 금액으로 맞는 것은?

- ① 1천만원
- ② 2천만원
- ③ 3천만원
- ④ 5천만원

51. 소방훈련을 실시하지 않아도 되는 특정소방대상물은?

- 아파트, 위험물제조소등, 지하구, 철강 등 불연성물품을
- ① 저장·취급하는 창고 및 동·식물원을 제외한 연면적 15000m²이상인 특정소방대상물
- 아파트, 지하구, 철강 등 불연성물품을 저장·취급하는
- ② 창고 및 동·식물원을 제외한 11층 이상의 특정소방대상물
- ③ 가연성가스를 1천톤 이상 저장·취급하는 시설
- ④ 상시근무 또는 거주하는 인원이 10인 이하인 특정소방대상물

52. 소방시설업자의 지위를 승계한 자는 행정안전부령이 정하는 바에 따라 누구에게 신고하여야 하는가?

- ① 소방본부장
- ② 소방서장
- ③ 시·도지사
- ④ 군수

53. 특정소방대상물의 관계인과 방화관리자의 직접적인 업무 내용이 아닌 것은?

- ① 자위소방대 조직
- ② 화기취급의 감독
- ③ 방화시설의 유지 및 관리
- ④ 소방시설의 공사 및 감독

54. 다음 화학물질 중 제6류 위험물에 속하지 않는 것은?

- ① 황산
- ② 질산
- ③ 과염소산
- ④ 과산화수소

55. 소방본부장 또는 소방서장의 건축허가 동의를 받아야 하는 범위로서 거리가 가장 먼 것은?

- ① 노유자시설인 경우 연면적이 200제곱미터 이상인 건축물
- ② 무창층이 있는 건축물로서 바닥면적이 150제곱미터 이상인 층이 있는 것
- ③ 특정소방대상물 중 위험물제조소등, 가스시설 및 지하구
- ④ 차고·주차장으로 사용되는 층 중 바닥면적이 100제곱미터 이상인 층이 있는 시설

56. 일반공사 감리 대상의 경우 감리현장 연면적의 총 합계가 10만 m² 이하일 때 1인의 책임감리원이 담당하는 소방공사 감리현장은 몇 개 이하인가?

- ① 2개
- ② 3개
- ③ 4개
- ④ 5개

57. 다음 중 소방기술심의위원회 위원 자격에 해당하지 않는 사람은?

- ① 소방기술사
- ② 소방관련 법인에서 소방관련 업무를 3년 이상 종사한 사람
- ③ 소방과 관련된 교육기관에서 5년 이상 교육 또는 연구에 종사한 사람
- ④ 석사 이상의 소방관련 학위를 소지한 사람

58. 다음 중 위험물탱크 안전성능시험자로 등록하기 위하여 갖추어야 할 사항에 포함되지 않는 것은?

- ① 자본금
- ② 기술능력
- ③ 시설
- ④ 장비

59. 소방기본법령에서 정하는 소방용수시설의 설치기준 사항으로 틀린 것은?

- ① 급수탑의 급수배관의 구경은 100밀리미터 이상으로 한다.
- ② 소화전은 상수도과 연결하여 지하식 또는 지상식의 구조로 한다.
- ③ 급수탑의 개폐밸브는 지상에서 0.8미터 이상 1.5미터 이하의 위치에 설치하도록 한다.
- ④ 상업지역 및 공업지역에 설치하는 경우는 소방대상물과의 수평거리를 100미터 이하가 되도록 한다.



전자문제집 CBT(App Store): [\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play): [\[다운로드\]](#)

60. 시·도 소방본부 및 소방서에서 운영하는 화재조사부서의 고유 업무관장 내용으로 적절하지 않은 것은?

- ① 화재조사의 실시
- ② 화재조사의 발전과 조사요원의 능력향상 사항
- ③ 화재조사를 위한 장비의 관리운영 사항
- ④ 화재피해 감소를 위한 예방 홍보

【4과목】 소방전기시설의 구조 및 원리 (20문제)

61. 비상벨설비의 지구음향장치는 소방대상물의 각 부분으로부터 다른 하나의 음향장치까지 수평거리가 몇 m 이하가 되도록 설치해야 하는가?

- ① 15m
- ② 25m
- ③ 30m
- ④ 50m

62. 1개의 감지기내에 서로 다른 종별 또는 감도 등의 기능을 갖춘 것으로서 일정시간 간격을 두고 각각 다른 2개 이상의 화재신호를 발하는 특성을 갖는 감지기는?

- ① 복합식 감지기
- ② 다신호식 감지기
- ③ 아날로그식 감지기
- ④ 디지털식 감지기

63. 비상방송설비에서 1층에서 화재 발생시 우선적으로 경보를 발하는 곳은?

- ① 발화층, 직상층
- ② 발화층, 지하전층
- ③ 발화층, 직상층, 기타 지상층
- ④ 발화층, 직상층, 지하층

64. 통로유도표지는 바닥으로부터 높이 몇 [m] 위치에 설치하여야 하는가?

- ① 0.5m 이하
- ② 1.0m 이하
- ③ 1.5m 이하
- ④ 2.0m 이하

65. 자동화재속보설비 속보기의 전압 변동시 정상적인 기능을 발휘하여야 하는 사용전압 범위는?

- ① 정격전압의 80% 및 120%
- ② 정격전압의 85% 및 115%
- ③ 정격전압의 90% 및 110%
- ④ 정격전압의 95% 및 105%

66. 비상콘센트의 절연저항은 전원부와 외함사이를 몇 [V]용 절연저항계로 측정할 때 20MΩ 이상이어야 하는가?

- ① 100
- ② 250
- ③ 300
- ④ 500

67. 다음 중 정온식 스포트형 감지기의 구조 및 작동원리에 대한 설명이 아닌 것은?

- ① 바이메탈의 활곡 및 반전 이용
- ② 금속의 온도차 이용
- ③ 액체의 팽창 이용
- ④ 가용절연물 이용

68. 다음 중 누전경보기의 전원에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 전원은 분전반으로부터 전용회로로 하고, 각 극에 개폐기 및 10A 이하의 과전류차단기를 설치 할 것
- ② 전원은 분전반으로부터 전용회로로 하고, 각 극에 개폐기 및 10A 이하의 배선용 차단기를 설치 할 것
- ③ 전원은 분전반으로부터 전용회로로 하고, 각 극에 개폐기 및 15A 이하의 과전류차단기를 설치 할 것
- ④ 전원은 분전반으로부터 전용회로로 하고, 각 극에 개폐기 및 15A 이하의 배선용 차단기를 설치 할 것

69. 다음 중 피난구유도등의 설치 장소로 적당하지 아니한 것은?

- ① 인접한 거실로 통하는 출입구
- ② 직통계단의 계단실 출입구
- ③ 직통계단 부속실의 출입구
- ④ 옥내로부터 직접 지상으로 통하는 출입구

70. 비상조명등에 관한 설명이다. 옳은 것은?

- ① 조도는 1룩스이고 예비전원의 축전지용량은 10분이상 비상조명을 작동시킬 수 있어야 한다.
- ② 예비전원을 내장하는 비상조명등에는 축전지와 예비전원충전장치를 내장한다.
- ③ 비상조명에는 점검스위치를 설치해서는 안 된다.
- ④ 예비전원을 내장하지 않는 비상조명기구는 사용할 수 없다.

71. 제1종 또는 제2종 접지공사에 사용하는 접지선을 사람이 접촉할 우려가 있을 경우 다음과 같이 시서□하는데 그 내용이 맞지 않는 것은?

- ① 접지극은 지하 75[cm] 이상의 깊이에 매설할 것
- ② 지중에서 그 금속체로부터 1[m] 이상 이격할 것
- ③ 접지선은 절연전선 또는 케이블을 사용할 것
- ④ 접지선의 지하 75[cm]로부터 지표상 1.5[m]까지의 부분은 합성수지관 등으로 덮을 것

72. 다음 중 피난기구의 위치를 표시하는 표지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 피난기구를 설치한 가까운 곳에 부착하였다.
- ② 발광식 표지를 부착하였다.
- ③ 축광식 표지를 부착하였다.
- ④ 방사성물질을 사용하는 위치표지는 사용할 수 없다.

73. 공기관식 차동식 분포형 감지기의 검출기 접점 수고시험은 무엇을 시험하는 것인가?

- ① 접점간격
- ② 다이아프램 용량
- ③ 리크밸브의 이상유무
- ④ 다이아프램의 이상유무

74. 비상콘센트설비에 있어 하나의 전용회로에 설치하는 비상콘센트는 몇 개 이하로 하여야 하는가?

- ① 5개
- ② 10개
- ③ 50개
- ④ 100개

75. 5~10회로까지 사용할 수 있는 누전경보기의 집합형 수신기 내부결선도에서 그 구성요소가 아닌 것은?

- ① 제어부
- ② 증폭부
- ③ 도통시험 및 동작시험부
- ④ 조작부

76. 다음은 누전경보기의 수신부의 설치제외에 대한 설명이다. 틀린 것은?

- ① 가연성의 증기 · 먼지 · 가스 등이나 부식성의 증기 · 가스 등이 다량으로 체류하는 장소
- ② 화약류를 제조하거나 저장 또는 취급하는 장소
- ③ 습도가 낮은 장소
- ④ 대전회로 · 고주파 발생회로 등에 따른 영향을 받을 우려가 있는 장소

77. 무선통신보조설비의 증폭기에 대한 설치 기준이 틀린 것은?

- ① 비상전원 용량은 30분 이상 작동시킬 수 있는 것으로 할 것
- ② 전원은 전기가 정상적으로 공급되는 축전지 또는 교류 전압 옥내간선으로 할 것
- ③ 전원까지의 배선은 전용으로 할 것
- ④ 표시등 및 전류계를 설치할 것

78. 보행거리 25m 이내 마다 휴대용비상조명등을 3개 이상 설치해야 하는 곳은?

- ① 백화점
- ② 지하상가 및 지하역사
- ③ 영화상영관
- ④ 숙박시설

79. 비상방송설비의 확성기 음성입력은 실내인 경우 몇 W 이상이여야 하는가?

- ① 0.3W
- ② 0.5W
- ③ 1W
- ④ 0.1W

80. 자동화재속보설비는 자동화재탐지설비로부터 작동신호를 수신하여 관할소방서에 몇 회 이상 화재신호를 자동으로 통보하는가?

① 1회 이상

② 2회 이상

③ 3회 이상

④ 5회 이상