

2009년03월01일년 소방설비산업기사(전기) 필기시험 기출문제 답안

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

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

최신 수정 자료와 해설(오타 • 오답 • 규정변경)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!



【1과목】 소방원론 (20문제)

1. 내화구조의 지붕에 해당하지 않는 구조는?

- ① 철근콘크리트조
- ② 철골철근콘크리트조
- ③ 철재로 보강된 유리블록
- ④ 무근콘크리트조

2. 다음 중 황린의 연소시에 주로 발생하는 물질은?

- ① P2O
- ② PO2
- ③ P2O3
- ④ P2O5

3. 인화점에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 가연성 액체의 인화와 관계가 있다.
- ② 점화원의 존재와 연관된다.
- ③ 연소가 지속적으로 확산될 수 있는 최저온도이다.
- ④ 연료의 조성에 따라 달라진다.

4. 플래시오버(FLASH OVER)란 무엇인가?

- ① 건물 화재에서 가연물이 착화하여 연소하기 시작하는 단계
- ② 건물 화재에서 발생한 가연성 가스가 축적되다가 일순간에 화염이 크게 되는 현상
- ③ 건물 화재에서 소방활동 진압이 끝난 단계
- ④ 건물 화재에서 다 타고 더 이상 탈 것이 없어서 자연 진화된 상태

5. 15°C 의 물 10kg이 100°C의 수증기가 되기 위해서는 약 몇 kcal의 열량이 필요한가?

- ① 850
- ② 1650
- ③ 5390
- ④ 6240

6. 다음 할론 소화약제 중 소화효과가 탁월하고 독성이 가장 약한 것은?

- ① 할론 1301
- ② 할론 104
- ③ 할론 1211
- ④ 할론 2402

7. 건축물의 주요구조부에서 제외되는 것은?

- ① 지붕
- ② 내력벽
- ③ 바닥
- ④ 사이기둥

8. 기체연료의 연소형태로서 연료와공기를 인접한 2개의 분출구에서 각각 분출시켜 계면에서 연소를 일으키게 하는 것은?

- ① 증발연소
- ② 자기연소
- ③ 확산연소
- ④ 분해연소

9. 물의 증발잠열을 이용한 주요 소화작용에 해당하는 것은?

- ① 희석작용
- ② 염 억제작용
- ③ 냉각작용
- ④ 질식작용

10. 화재의 원인이 되는 발화원으로 볼 수 없는 것은?

- ① 화학반응열
- ② 전기적인 열
- ③ 기화잠열
- ④ 마찰열

11. 피난대책의 일반적 원칙이 아닌 것은?

- ① 2방향의 피난통로를 확보한다.
- ② 피난경로는 간단 명료하게 한다.
- ③ 피난설비는 고정설비를 위주로 설치한다.
- ④ 원시적인 방법보다는 전자설비를 이용한다.

12. 가연성 물질이 되기 위한 조건으로 틀린 것은?

- ① 연소열이 많아야 한다.
- ② 공기와 접촉면적이 커야 한다.
- ③ 산소와 친화력이 커야 한다.
- ④ 활성화에너지가 커야 한다.

13. 화씨 122°F는 섭씨 몇 °C인가?

- ① 40
- ② 50
- ③ 60
- ④ 70

14. 공기 중의 산소농도는 약 몇vol%인가?

- ① 15
- ② 21
- ③ 27
- ④ 31

15. 화재 종류별 표시색상이 잘못 연결된 것은?

- ① A급 - 백색
- ② B급 - 적색
- ③ C급 - 청색
- ④ D급 - 무색

16. 수분과 접촉하면 위험하며 경유, 유동파라핀 등과 같은 보호액에 보관하여야 하는 위험물은?

- ① 과산화수소
- ② 이황화탄소
- ③ 황
- ④ 칼륨

17. 제5류 위험물의 니트로화합물에 속하는 것은?

- ① 피크린산
- ② 니트로글리세린
- ③ 휘발유
- ④ 아세트알데히드

18. 질소가 가연물이 될 수 없는 이유는?

- ① 산소와 결합시 흡열반응을 하기 때문이다.
- ② 비중이 작기 때문이다.
- ③ 연소시 화염이 없기 때문이다.
- ④ 산소와의 반응이 불가능하기 때문이다.

19. 전기 부도체이며 소화 후 장비의 오손 우려가 낮기 때문에 전기 실이나 통신실 등의 소화설비로 적합한 것은?

- ① 스프링클러설비
- ② 옥내소화전설비
- ③ 포소화설비
- ④ CO2소화설비

20. A급화재의 가연물질과 관계가 없는 것은?

- ① 섬유
- ② 목재
- ③ 종이
- ④ 유류

【2과목】 소방전기회로 (20문제)

21. 10kVA의 변압기 2대로 공급할 수 있는 최대의 3상 전력은 약 몇 [kVA] 인가?

- ① 14.1kVA
- ② 17.3kVA
- ③ 28.3kVA
- ④ 34.6kVA

22. 서지전압에 대한 회로 보호를 목적으로 주로 사용되는 것으로 가장 알맞은 것은?

- ① 바리스터
- ② 제너다이오드
- ③ 서미스터
- ④ SCR

23. 값이 같은 3개의 저항을 그림과 같이 접속하고 12V를 가할 때 3A가 흐르면 R의 값은 몇 [Ω] 인가?



- ① 4 Ω
- ② 6 Ω
- ③ 8 Ω
- ④ 12 Ω

24. 4가 원자의 순수한 결정에 3가인 불순물을 넣어서 전자가 뛰어 나간 빈자리인 정공(hole)을 만드는 반도체는?

- ① N형 반도체
- ② P형 반도체
- ③ PN 접합 다이오드
- ④ SCR

25. 정류기형 계기의 눈금이 지시하는 것은?

- ① 최대값
- ② 실효값
- ③ 평균값
- ④ 순시값

26. 기계적 추치제어계로 그 제어량이 위치, 각도 등인 것은?

- ① 자동조정
- ② 정치제어
- ③ 프로그래밍제어
- ④ 서보기구

27. 변압기의 정격 1차 전압이란?

- ① 전부하를 걸었을 때의 1차전압
- ② 정격 2차 전압에 권수비를 곱한 것
- ③ 무부하시의 1차전압
- ④ 정격 2차 전압을 권수비로 나눈 것

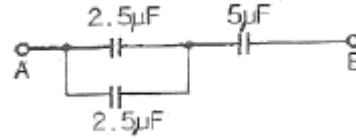
28. 다음 중 검출용 스위치가 아닌 것은??

- ① 온도스위치
- ② 토글스위치
- ③ 압력스위치
- ④ 유량스위치

29. 전기장 $E[V/m]$ 내에 존재하는 전자 e 에 작용하는 힘의 크기와 종류는?

- ① 크기는 $e2E$ 이며, 반발력
- ② 크기는 $e2E$ 이며, 흡인력
- ③ 크기는 eE 이며, 반발력
- ④ 크기는 eE 이며, 흡인력

30. 주어진 콘덴서 회로의 AB간 정전용량은 몇 $[\mu F]$ 인가?



- ① $2.5\mu F$
- ② $5.0\mu F$
- ③ $7.5\mu F$
- ④ $10\mu F$

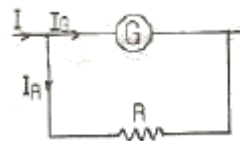
31. 가정에서 사용하는 전등선에 100V의 교류가 흐른다. 이 때 100V는 교류전압의 무엇을 나타내는 가?

- ① 순시값
- ② 평균값
- ③ 실효값
- ④ 최대값

32. 정전용량 $2\mu F$ 의 콘덴서를 직류 3000V로 충전할 때 이것에 축적되는 에너지는 몇 $[J]$ 인가?

- ① 6 J
- ② 9 J
- ③ 12 J
- ④ 18 J

33. 그림에서 분류기의 배율은? (단, G는 전류계의 내부저항임)



- ① $\frac{R+G}{G}$
- ② $\frac{R-G}{G}$
- ③ $\frac{R+G}{R}$
- ④ $\frac{R-G}{R}$

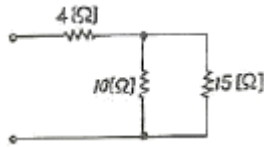
34. 정격 600W 전열기에 정격전압의 80%를 인가하면 전력은 몇 [W] 인가?

- ① 384W
- ② 486W
- ③ 545W
- ④ 614W

35. 교류의 크기를 표시할 때 실효값에 $\sqrt{2}$ 배를 하면 어떤 값이 되는가?

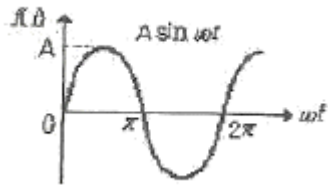
- ① 파고값
- ② 평균값
- ③ 실효값
- ④ 최대값

36. 그림과 같은 회로에 전압 100V를 가할 때 10Ω의 저항에 흐르는 전류는 몇 [A] 인가?



- ① 2A
- ② 4A
- ③ 6A
- ④ 8A

37. 다음의 함수 $f(t)=A\sin\omega t$ 를 라플라스(Laplace) 변환하면?



- ① $\frac{A\omega}{s^2 + \omega^2}$
- ② $\frac{A}{s^2 + \omega^2}$
- ③ $\frac{As}{s^2 + \omega^2}$
- ④ $\frac{1}{s^2 + \omega^2}$

38. 정전기로 인한 화재를 막기 위한 조치로 옳은 것은?

- ① 비전도성 가연성액체 위험물 저장탱크를 접지시킨다.
- ② 전기동력 배선과 가스관과의 절연을 크게 한다.
- ③ 스위치를 끄거나 넣을 때 생기는 스파크를 막기 위해 차단기류를 방폭구조로 만든다.
- ④ 전기콘센트에 문어발식으로 플러그를 삽입 사용하지 않는다.

39. 도체의 단면에 150 C의 전하가 1분 동안 통과하였다면 이 도체에 흐른 전류의 크기는 몇 [A] 인가?

- ① 2.5A
- ② 5.0A
- ③ 4500A
- ④ 9000A

40. 다음 중 시퀀스 제어의 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자기유지란 계전기가 여자 된 후 동작기능이 계속 유지되는 것
- ② 인터록회로란 하나의 계전기가 작동하면 다른 계전기는 작동하지 않도록 하는 것
- ③ 소자란 계전기 코일에 전류가 투입되면 자화성질을 잃게 되는 것
- ④ 타임차트란 시퀀스의 내용을 신호와 같이 그림으로 나타내는 것

【3과목】 소방관계법규 (20문제)

41. 다음 특정소방대상물 중 교육연구시설에 포함되지 않는 것은?

- ① 자동차운전학원
- ② 초등학교
- ③ 직업훈련소
- ④ 도서관

42. 둘 이상의 위험물을 같은 장소에서 저장 또는 취급하는 경우에 있어서 당해 장소에서 저장 또는 취급하는 각 위험물의 수량을 그 위험물의 지정수량으로 각각 나누어 얻은 수의 합계가 얼마 이상인 경우 당해 위험물은 지정수량 이상의 위험물로 보는가?

- ① 0.5
- ② 0.8
- ③ 1.0
- ④ 1.5

43. 화재가 발생하거나 불이 번질 우려가 있는 소방대상물 및 토지를 일시적으로 사용하거나 그 사용의 제한 또는 소방활동에 필요한 처분을 할 수 있는 자로 옳지 않은 것은?

- ① 소방대장
- ② 소방서장
- ③ 소방본부장
- ④ 종합상황실장

44. 다음 중 의용소방대 설치대상지역이 아닌 것은?

- ① 시
- ② 읍
- ③ 면
- ④ 리

45. 제4류 위험물 경유의 지정수량으로 알맞은 것은?

- ① 200리터
- ② 500리터
- ③ 1000리터
- ④ 2000리터



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)

전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

46. 소방대상물의 방염 등과 관련하여 방염성능기준은 무엇으로 정하는가?

- ① 대통령령
- ② 행정안전부령
- ③ 소방방재청훈령
- ④ 소방방재청예규

47. 특정소방대상물의 소방시설에 대하여 설계 · 시공 또는 감리를 하고자 하는 자는?

- ① 관할 소방서장에게 소방시설업의 신고를 하여야 한다.
- ② 소방방재청장에게 소방시설업의 허가를 받아야 한다.
- ③ 특별시장 · 광역시장 또는 도지사에게 소방시설업의 등록을 하여야 한다.
- ④ 행정안전부장관에게 소방시설업의 신고를 하여야 한다.

48. 특정소방대상물 중 근린생활시설(일반목욕장 제외), 의료시설, 복합건축물 등은 연면적 몇 [m²] 이상인 경우에 자동화재탐지설비를 설치하여야 하는가?

- ① 400m²
- ② 600m²
- ③ 1000m²
- ④ 3500m²

49. 소방용수시설의 설치기준에 관한 사항 중 옳지 않은 것은?

- ① 주거지역에 설치하는 경우 소방대상물과의 수평거리를 140m 이하가 되도록 할 것
- ② 소방호스와 연결하는 소화전의 연결금속구의 구경은 65mm로 할 것
- ③ 저수조는 지면으로부터 낙차가 4.5m 이하일 것
- ④ 저수조에 물을 공급하는 방법은 상수도에 연결하여 자동으로 급수되는 구조일 것

50. 위험물 저장소 등의 설치자의 지위를 승계한 자는 승계한 날부터 며칠 이내에 시 · 도지사에게 그 사실을 신고하여야 하는가?

- ① 7일
- ② 14일
- ③ 30일
- ④ 60일

51. 함부로 버려두거나 그냥 둔 위험물의 소유자 · 관리자 또는 점유자의 주소와 성명을 알 수 없어, 일정 기간 게시 및 보관 후 이를 매각 또는 폐기하였다. 그 후에 위험물의 소유자가 보상을 요구할 경우 조치사항으로 옳바른 것은?

- ① 매각한 경우에는 소유자와 협의를 거쳐 이를 보상하여야 하나, 폐기한 경우에는 보상하지 않는다.
- ② 매각한 경우에는 보상하지 아니하나, 폐기한 경우에는 소유자와 협의를 거쳐 이를 보상하여야 한다.
- ③ 매각하거나 폐기된 경우 보상금액에 대하여 소유자와 협의를 거쳐 이를 보상하여야 한다.
- ④ 매각하거나 폐기된 경우 보상금액에 대하여 소유자와 협의를 거쳐 보상하지 않는다.

52. 다음 (㉠), (㉡)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

“이동탱크저장소에는 차량의 전면 및 후면의 보기 쉬운 곳에 사각형의 (㉠)바탕에 (㉡)의 반사도료 그 밖의 반사성이 있는 재료로 “위험물” 이라고 표시한 표지를 설치하여야 한다.”

- ① ㉠ 흑색, ㉡ 황색
- ② ㉠ 황색, ㉡ 흑색
- ③ ㉠ 백색, ㉡ 적색
- ④ ㉠ 적색, ㉡ 백색

53. 소방본부장 또는 소방서장은 건축허가 등의 동의요구서류를 접수한 날부터 며칠 이내에 건축허가 등의 동의 여부를 회신하여야 하는가? (단, 허가 신청한 건축물 등의 연면적은 35000m² 이다.)(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

- ① 3일
- ② 7일
- ③ 10일
- ④ 14일

54. 지정수량 미만인 위험물의 저장 또는 취급에 관한 기술 상의 기준은 특별시·광역시 및 도의 무엇으로 정하는가?

- ① 예규
- ② 조례
- ③ 훈령
- ④ 안전기준

55. 소방시설공사업법령과 관련하여 성능위주설계를 하여야 할 특정소방대상물로 알맞은 것은? (단, 신축 건축물인 경우이다.)

- ① 아파트를 제외한 연면적이 10만 제곱미터 이상인 특정소방대상물
- ② 아파트를 제외한 건축물의 높이가 70미터 이상인 특정소방대상물
- ③ 연면적이 2만 제곱미터 이상인 철도역사·공항시설
- ④ 하나의 건축물에 관련 법에 따른 영화상영관이 10개 이상인 특정소방대상물

56. 다음 중 소방시설공사의 설계와 감리에 관한 약정을 함에 있어서 그 대가를 산정하는 기준으로 알맞은 것은?

- ① 발주자와 도급자간의 약정에 따라 산정한다.
- ② 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률에 따라 산정한다.
- ③ 엔지니어링기술진흥법 제 10조의 규정에 따른 실비정액가산방식으로 산정한다.
- ④ 민법에서 정하는 바에 따라 산정한다.

57. 소방방재청방·소방본부장 또는 소방서장은 화재가 발생한 때에는 화재의 원인 및 피해 등에 대하여 조사를 하여야 하는데 다음 중 화재조사의 시기로 알맞은 것은?

- ① 화재의 발견 및 통보 시점부터 실시되어야 한다.
- ② 소화활동과 동시에 실시되어야 한다.
- ③ 화재진압이 완료된 후 즉시 실시되어야 한다.
- ④ 화재현장에 도착 후 실시되어야 한다.

58. 다음 중 소방시설 설치유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령에서 사용하는 피난층에 대한 용어의 정의로 알맞은 것은?

- ① 곧바로 지상으로 갈 수 있는 출입구가 있는 층
- ② 곧바로 지상으로 갈 수 있는 출입구가 있는 1층
- ③ 곧바로 옥상으로 갈 수 있는 출입구가 있는 층
- ④ 곧바로 옥상으로 갈 수 있는 출입구가 있는 꼭대기 층

59. 다음 중 2급 방화대상물의 방화관리자로 선임될 수 있는 경력요건으로 경력기간이 가장 짧은 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

- ① 소방공무원 근무경력
- ② 의용소방대원 근무경력
- ③ 경찰공무원 근무경력
- ④ 위험물안전관리법에 의한 자체소방대원 근무경력

60. 다음 중 특정소방대상물의 수용인원의 산정방법으로 옳지 않은 것은?

- 침대가 있는 숙박시설의 경우 당해 특정소방대상물의 중
- ① 사자의 수에 침대의수(2인용 침대는 2인으로 산정한다.)를 합한 수
- 침대가 없는 숙박시설의 경우 당해 특정소방대상물의 중
- ② 사자의 수에 숙박시설의 바닥면적의 합계를 3m²로 나누어 얻은 수를 합한 수
- 강의실 용도로 쓰이는 소방대상물의 경우 당해 용도로 사용되는 바닥면적의 합계를 1.9m²로 나누어 얻은 수
- ③
- 문화집회시설의 경우 당해 용도로 사용되는 바닥면적의 합계를 2.6m²로 나누어 얻은 수
- ④

【4과목】 소방전기시설의 구조 및 원리 (20문제)

61. 비상콘센트설비의 전원부와 외함 사이의 절연저항은 얼마 이상이어야 하는가? (단, 직류 500V 절연저항계로 측정하는 경우이다.)

- ① 10Ω
- ② 20Ω
- ③ 10MΩ
- ④ 20MΩ

62. 접지형3극 플러그접속기(KS C 8305)를 사용하여야 하는 비상콘센트의 플러그접속기는?

- ① 단상교류 220V용
- ② 3상교류 220V용
- ③ 단상교류 380V용
- ④ 3상교류 380V용

63. 다음 장소 중 연기감지기를 설치하지 않아도 되는 것은?

- ① 수직거리 30m인 계단
- ② 보행거리 30m인 복도
- ③ 엘리베이터 권상기실
- ④ 반자의 높이 30m인 장소

64. 다음 중 자동화재속보설비의 속보기의 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 수동으로 동작시키는 경우 20초 이내에 소방관서에 자동
- ① 적으로 신호를 발하여 통보하되 3회이상 속보할 수 있어야 한다.
- 주전원의 정지로 예비전원으로 전환된 경우 주전원이 정
- ② 상적으로 복귀하여도 수동으로 복귀하기 전까지는 예비전원에서 주전원으로 전환되어서는 아니된다.
- 예비전원은 자동적으로 충전되어야 하며 자동과충전방
- ③ 지장치가 있어야 한다.
- 예비전원은 감시상태를 60분간 지속한 후 10분이상 동
- ④ 작(화재속보 후 화재표시 및 경보를 10분간 유지)이 지속될 수 있는 용량이어야 한다.

65. 다음 중 복도통로유도등을 복도·통로 중앙부분의 바닥에 설치하여야 하는 지하층 또는 무창층의 용도에 포함되지 않는 것은?

- ① 도매시장
- ② 종합병원
- ③ 소매시장
- ④ 여객자동차터미널

66. 자동화재탐지설비의 감지기 중 차동식스포트형 감지기 및 정온식스포트형 감지기의 성능을 겸한 것으로서 두 가지 성능 중 어느 한 기능이 작동되면 작동신호를 발하는 감지기는?

- ① 이온화식스포트형
- ② 광전식스포트형
- ③ 보상식스포트형
- ④ 연복합식스포트형

67. 사용전압 600V 이하인 경계전로의 누설전류를 검출하여 당해 소방대상물의 관계자에게 경보를 발하는 설비로서 변류기와 수신부로 구성된 것은?

- ① 누설전류경보기
- ② 누전경보기
- ③ 경계전로경보기
- ④ 전기누설경보기

68. 다음은 휴대용비상조명등 설치기준을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 숙박시설 또는 다중이용업소에는 객실 또는 영업장의 구획된 실마다 잘 보이는 곳에 1개 이상 설치
- ② 백화점에는 보행거리 50m 이내마다 3개 이상 설치
- ③ 지하상가에는 보행거리 25m 이내 마다 3개 이상 설치
- ④ 영화상영관에는 보행거리 25m 이내 마다 3개 이상 설치

69. 다음 중 비상경보설비의 발신기에 관한 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 지하구의 경우에는 발신기를 설치하지 아니할 수 있다.
- 발신기 위치표시등의 불빛은 부착면으로부터 15°이상의
- ② 범위안에서 부착지점으로부터 10m 이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있어야 한다.
- ③ 소방대상물의 2개 층마다 설치하여야 한다.
- ④ 조작스위치는 바닥으로부터 0.8m 이상 1.5m 이하의 높이에 설치하여야 한다.

70. 비상콘센트용 폴박스 등은 방청도장을 한 것으로서 두께는 몇 [mm] 이상의 철판으로 하여야 하는가?

- ① 1.0mm
- ② 1.2mm
- ③ 1.6mm
- ④ 2.5mm

71. 비상방송설비는 기동장치에 따른 화재신고를 수신한 후 필요한 음량으로 화재발생상황 및 피난에 유효한 방송이 자동으로 개시될 때까지 소요시간은?

- ① 10초 이하
- ② 30초 이하
- ③ 60초 이하
- ④ 120초 이하

72. 소방시설용비상전원수전설비에서 소방회로 전용의 것으로서 분기개폐기, 분기과전류차단기, 그 밖의 배선용기기 및 배선을 금속제 외함에 수납한 것은?

- ① 전용배전반
- ② 전용수전반
- ③ 전용분전반
- ④ 전용기전반

73. 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.

74. 다음 (가), (나)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

“자동화재탐지설비의 하나의 경계구역의 면적은 (가)로 하고 한 변의 길이는 (나)로 할 것”

- ① 가 600m²이하 나 50m 이하
- ② 가 1000m²이하 나 50m 이하
- ③ 가 600m²이하 나 60m 이하
- ④ 가 1000m²이하 나 60m 이하

75. 높이 5m인 소방대상물의 주요구조부가 내화구조인 부분에 정온식스포트형감지기 특종을 설치하는 경우 바닥면적 몇 [m²] 마다 1개 이상 설치하여야 하는가?

- ① 15m²
- ② 25m²
- ③ 35m²
- ④ 45m²

76. 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구를 표시하여 피난을 유도하는 표지는?

- ① 피난통로유도표지
- ② 피난구유도표지
- ③ 거실통로유도표지
- ④ 피난경로유도표지

77. 무선통신보조설비의 분배기 등을 설치하는 경우 임피던스의 기준은?

- ① 5Ω
- ② 50Ω
- ③ 5MΩ
- ④ 50MΩ

78. 지하4층, 지상5층의 소방대상물에 비상방송설비를 설치하였다. 지하4층에서 발화한 경우 우선적으로 경보를 하여야 할 층은?

- ① 지하 3층, 지하 4층
- ② 지하 2층, 지하 3층, 지하 4층
- ③ 지하 1층, 지하 2층, 지하 3층, 지하 4층
- ④ 지하 2층, 지하 3층, 지하 4층, 지상 1층

79. 다음 (㉠), (㉡)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

“지하층으로서 소방대상물의 바닥부분 (㉠) 이상이 지표면과 통일하거나 지표면으로부터의 깊이가 (㉡) 이하인 경우에는 해당층에 한하여 우선통신보조설비를 설치하지 아니할 수 있다.”

- ① ㉠ 1면, ㉡ 1m
- ② ㉠ 2면, ㉡ 1m
- ③ ㉠ 1면, ㉡ 2m
- ④ ㉠ 2면, ㉡ 2m

80. 다음 중 비상방송설비의 상용전원 설치 기준으로 적합한 것은?

- 전원은 전기가 정상적으로 공급되는 축전지 또는 교류 전
- ① 압의 옥내간선으로 하고 전원까지의 배선은 전용으로 한다.
 - ② 전원은 전기가 정상적으로 공급되는 축전지로서 전원까지의 배선은 겸용으로 한다.
 - ③ 전원은 전기가 정상적으로 공급되는 교류전압의 옥내 간선으로서 전원까지의 배선은 겸용으로 한다.
 - ④ 개폐기에는 “비상용” 이라고 표시한 표지를 한다.