제 1 과목 : 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법에 규정된 용어의 정의이다. (　　)안에 들어갈 단어가 올바르게 짝지어진 것은?

> **시설경비업무란 경비를 필요로 하는 시설 및 장소에서의 (ㄱ)·화재 그 밖의 (ㄴ) 등으로 인한 위험발생을 방지하는 업무를 말한다.**

① ㄱ: 위해,　ㄴ: 소란　　② ㄱ: 도난,　ㄴ: 혼잡

③ ㄱ: 위해,　ㄴ: 혼잡　　④ ㄱ: 도난,　ㄴ: 소란

2. 경비업법상 집단민원현장에 해당하는 것은?

① 30명의 사람이 모이는 예술 행사장　　② 50명의 사람이 모이는 문화 행사장

③ 90명의 사람이 모이는 체육 행사장　　④ 120명의 사람이 모이는 국제 행사장

3. 경비업법상 경비업 허가를 받은 법인이 지방경찰청장에게 신고해야 하는 경우가 아닌 것은?

① 영업을 폐업한 때

② 도급받아 행하고자 하는 경비업무를 변경하는 때

③ 법인의 주사무소를 이전한 때

④ 특수경비업무를 개시한 때

4. 경비업법상 경비업을 영위하는 법인의 임원이 될 수 있는 자는?

① 만 60세인 자

② 피성년후견인

③ 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자

④ 금고 이상의 형의 선고를 받고 그 형이 실효되지 아니한 자

5. 경비업법령상 기계경비업무 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업 허가를 받기 위한 기계경비업무의 자본금 보유 기준은 1억원 이상이다.

② 경비업 허가를 받기 위한 기계경비업무의 경비인력 기준은 전자·통신 분야 기술자격증소지자 5명을 포함한 일반경비원 10명 이상과 경비지도사 1명 이상이다.

③ 기계경비업자는 관제시설 등에서 경보를 수신한 때에는 경보를 수신한 때부터 늦어도 25분 이내에는 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖추어야 한다.

④ 오경보인 경우 오경보가 발생한 경비대상시설 및 그 오경보에 대한 조치의 결과를 기재한 서류는 당해 경보를 수신한 날부터 6개월간 이를 보관하여야 한다.

6. 경비업법령상 경비지도사 제1차 시험의 면제 대상으로 옳은 것은?

① 경찰공무원법에 따른 경찰공무원으로 5년 이상 재직한 사람

② 경비업법에 따른 특수경비업무에 3년 이상 종사하고 행정자치부령으로 정하는 교육과정을 이수한 사람

③ 고등교육법에 따른 전문대학을 졸업한 사람으로서 재학 중 경비지도사 시험과목을 3과목 이상을 이수하고 졸업한 후 경비업무에 종사한 경력이 3년 이상인 사람

④ 공무원임용령에 따른 행정직군 교정 직렬 공무원으로 3년 이상 재직한 사람

7. 경비업법령상 경비지도사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비지도사는 경비원에 대한 직무교육을 실시하고, 행정자치부령으로 정하는 경비원 직무교육 실시대장에 그 내용을 기록하여 2년간 보존하여야 한다.

② 일반경비지도사 자격증 취득자가 자격증 취득일부터 3년 이내에 기계경비지도사 시험에 합격하여 교육을 받을 경우에는 공통교육은 면제한다.

③ 일반경비지도사란 시설경비업무, 호송경비업무, 신변보호업무, 특수경비업무에 종사하는 경비원을 지도·감독 및 교육하는 경비지도사를 말한다.

④ 경비업자는 선임·배치된 경비지도사에 결원이 있거나 자격정지 등의 사유로 그 직무를 수행할 수 없는 때에는 30일 이내에 경비지도사를 새로이 충원하여야 한다.

8. 경비업법령상 경비원 교육에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 일반경비원의 신임교육에서 이론교육은 6시간이고 과목은 경비업법, 범죄예방론, 형사법이다.

② 특수경비업자는 채용 전 5년 이내에 특수경비업무에 종사하였던 경력이 있는 사람을 특수경비원으로 채용한 경우에는 신임교육을 면제할 수 있다.

③ 경비업자는 소속 일반경비원에게 매월 4시간 이상의 직무교육을 받도록 하여야 한다.

④ 특수경비업자는 소속 특수경비원에게 매월 8시간 이상의 직무교육을 받도록 하여야 한다.

9. 경비업법령상 시설주가 무기를 지급할 수 있는 특수경비원은?

① 민사재판에 증인으로 출석 예정인 특수경비원

② 형사사건으로 인하여 조사를 받고 있는 특수경비원

③ 사의를 표명한 특수경비원

④ 정신질환자인 특수경비원

10. 경비업법령상 특수경비원에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 특수경비원은 소속 상사의 허가 또는 정당한 사유 없이 경비구역을 벗어나서는 아니 된다.

② 특수경비원의 교육 시 관할경찰서 소속 경찰공무원이 교육기관에 입회하여 대통령령이 정하는 바에 따라 지도·감독하여야 한다.

③ 특수경비원은 국가중요시설에 대한 경비업무 수행 중 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으켜서는 아니 된다.

④ 특수경비원은 총기 또는 폭발물을 가지고 대항하는 경우를 제외하고는 18세 미만의 자에 대하여는 권총을 발사하여서는 아니 된다.

11. 경비업법령상 경비원의 장비 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비원이 휴대할 수 있는 장비의 종류는 경적·단봉·분사기 등 대통령령으로 정하되, 근무시간 이외에도 이를 휴대할 수 있다.

② 경비업자가 경비원으로 하여금 분사기를 휴대하여 직무를 수행하게 하는 경우에는 총포·도검·화약류 등 단속법에 따라 미리 분사기의 소지허가를 받아야 한다.

③ 누구든지 경비원의 장비를 임의로 개조하여 통상의 용법과 달리 사용함으로써 다른 사람의 생명·신체에 위해를 가하여서는 아니 된다.

④ 경비원은 경비업무를 위하여 필요하다고 인정되는 상당한 이유가 있을 때에는 필요한 최소한도에서 경비원의 장비를 사용할 수 있다.

12. 경비업법령상 경비원 등의 결격사유 확인을 위한 범죄경력조회 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경찰청장, 지방경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 직권으로 또는 경비업자의 범죄경력조회 요청이 있는 경우 경비업자의 임원, 경비지도사 또는 경비원이 경비업법상 결격사유에 해당하는 지를 확인하기 위하여 범죄경력조회를 할 수 있다.

② 범죄경력조회 요청을 받은 지방경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 경비업자에게 그 결과를 통보할 때에는 경비업자의 임원, 경비지도사 또는 경비원이 경비업법상의 결격사유에 해당하는지 여부만을 통보하여야 한다.

③ 지방경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 경비업자의 임원, 경비지도사 또는 경비원이 경비업법상의 결격사유에 해당하는 사실을 알게 된 때에는 경비업자에게 그 사실을 통보하여야 한다.

④ 범죄경력조회 요청은 범죄경력조회 신청서(전자문서 포함) 또는 구두로 한다.

13. 경비업법령상 경비원의 명부와 배치허가 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 관할 경찰관서장은 신임교육을 받지 아니한 경비원이 100분의 21 이상인 경우 배치허가를 하여서는 아니 된다.

② 경비업자가 특수경비원을 배치한 경우에는 대통령령이 정하는 바에 따라 경비원을 배치하기 48시간 전까지 관할 경찰관서장에게 신고하여야 한다.

③ 경비업자 또는 경비원이 위력이나 흉기 또는 그 밖의 위험한 물건을 사용하여 집단적 폭력사태를 일으킨 때에는 관할 경찰관서장은 배치폐지를 명할 수 있다.

④ 경비업자는 상해죄를 범하여 벌금형을 선고받고 5년이 지나지 아니한 자를 집단민원현장에 일반경비원으로 배치하여서는 아니 된다.

14. 경비업법령상 행정처분의 일반기준에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 행정처분이 영업정지인 경우에는 위반행위의 동기, 내용 및 위반의 정도 등을 고려하여 가중하거나 감경할 수 있다.

② 위반행위가 2 이상인 경우로서 그에 해당하는 각각의 처분기준이 다른 경우에는 그 중 중한 처분기준에 따른다.

③ 위반행위가 2 이상인 경우로서 2 이상의 처분기준이 동일한 영업정지인 경우에는 각 처분기준을 합산한 기간으로 한다.

④ 영업정지처분에 해당하는 위반행위가 적발된 날 이전 최근 2년간 같은 위반행위로 2회 영업정지처분을 받은 경우에는 개별기준에도 불구하고 그 위반행위에 대한 행정처분기준은 허가취소로 한다.

15. 경비업법상 경비업의 영업정지를 명할 수 있는 경우가 아닌 것은?

① 특수경비업자가 지방경찰청장의 감독상 명령에 따르지 아니한 경우

② 특수경비업자가 경비관련업 외의 영업을 한 경우

③ 특수경비업자가 도급을 의뢰받은 경비업무가 위법한 것임에도 이를 거부하지 아니한 경우

④ 특수경비업자가 신임교육을 받지 않은 사람을 경비원으로 배치한 경우

16. 경비업법상 경비지도사 자격을 정지시킬 수 있는 경우는?

① 집단민원현장에 배치된 경비원에 대한 지도·감독 직무를 성실하게 수행하지 아니한 때

② 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동한 때

③ 허위 그 밖의 부정한 방법으로 경비지도사 자격증을 교부받은 때

④ 경비지도사 자격증을 다른 사람에게 빌려주거나 양도한 때

17. 경비업법령상 경비지도사가 경찰청장·지방경찰청장의 명령을 1차 위반할 때의 행정처분기준으로 옳은 것은?

① 자격정지 1월 ② 자격정지 3월 ③ 자격정지 6월 ④ 자격취소

18. 경비업법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장이 경비업 허가의 취소 또는 영업정지를 하고자 하는 경우에는 청문을 실시하여야 한다.

② 지방경찰청장은 경비지도사의 자격을 정지하는 때에는 청문을 실시하지 않는다.

③ 경찰청장이 경비지도사의 자격을 정지한 때에는 그 정지기간 동안 경비지도사 자격증을 회수하여 보관하여야 한다.

④ 허가관청은 경비업자가 영업정지처분을 받고 계속하여 영업을 한 때에는 그 허가를 취소하여야 한다.

19. 경비업법령상 경비협회의 업무 등에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회의 업무에는 경비원의 후생·복지에 관한 사항이 포함된다.

② 경비협회는 경비업자가 경비업을 운영할 때 필요한 이행보증을 포함한 계약보증을 위한 공제사업을 할 수 있다.

③ 경비업자는 경비업무의 건전한 발전과 경비원의 자질향상 및 교육훈련 등을 위하여 행정자치부령이 정하는 바에 따라 경비협회를 설립할 수 있다.

④ 경찰청장은 경비업법에 따른 공제사업의 건전한 육성과 가입자의 보호를 위하여 공제사업의 감독에 관한 기준을 정할 수 있다.

20. 경비업법령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장은 특수경비업자에 대하여 연 2회 이상의 보안지도·점검을 실시하여야 한다.

② 경찰청장은 경비업무의 적정한 수행을 위하여 경비업자를 지도·감독하며 필요한 명령을 할 수 있다.

③ 경찰청장은 집단민원현장 배치 불허가 기준에 대하여 5년 마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

④ 관할경찰관서장은 시설주의 신청에 의하여 특수경비원이 배치된 국가중요시설 등에 경비전화를 가설할 수 있다.

21. 경비업법령상 경비협회, 공제사업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 법인으로 한다.

② 경비협회는 정관이 정하는 바에 의하여 회원으로부터 회비를 징수할 수 있다.

③ 경찰청장은 경비협회의 공제규정을 승인하는 때에는 미리 금융위원회와 협의하여야 한다.

④ 경비협회에 관하여 경비업법에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는 민법 중 재단법인에 관한 규정을 준용한다.

22. 경비업법상 지방경찰청장은 경비업무 장소가 집단민원현장으로 판단되는 경우에는 그 때부터 몇 시간 이내에 경비업자에게 경비원 배치 허가를 받을 것을 고지하여야 하는가?

① 48시간 ② 60시간 ③ 72시간 ④ 84시간

23. 경비업법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 경비원이 업무수행 중 고의로 제3자에게 손해를 입힌 경우에는 이를 배상하여야 한다.

② 경비업자는 경비원이 업무수행 중 과실로 제3자에게 손해를 입힌 경우에는 배상책임이 면제된다.

③ 경비업자는 경비원이 업무수행 중 고의 또는 과실로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 때에는 그 손해를 배상하여야 한다.

④ 기계경비업자는 대응조치 등 업무의 원활한 운영과 개선을 위하여 대통령령이 정하는 바에 따라 관련 서류를 작성·비치하여야 한다.

24. 경비업법에 관한 규정이다. ( ) 안에 들어갈 내용으로 올바르게 짝지어진 것은?

> **ㅇ 경찰청장은 경비지도사의 시험 및 교육에 관한 업무를 대통령령이 정하는 바에 따라 관계전문기관 또는 단체에 (ㄱ)할 수 있다.**
> **ㅇ 경비업법에 의한 경찰청장의 권한은 대통령령이 정하는 바에 따라 그 일부를 지방경찰청장에게 (ㄴ)할 수 있다.**

① ㄱ: 위탁, ㄴ: 위임 ② ㄱ: 위임, ㄴ: 위임

③ ㄱ: 위임, ㄴ: 위탁 ④ ㄱ: 위탁, ㄴ: 위탁

25. 경비업법상 법정형 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처해지지 않는 자는?

① 경비업 허가를 받지 않고 경비업을 영위한 자

② 집단민원현장에 경비원을 배치하면서 경비업 허가를 받지 아니한 자에게 경비업무를 도급한 자

③ 경비원으로 하여금 직무를 수행함에 있어 타인에게 위력을 과시하거나 물리력을 행사하는 등 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하게 한 자

④ 파업·태업 그 밖에 경비업무의 정상적인 운영을 저해하는 쟁의행위를 한 특수경비원

26. 경비업법령상 기계경비업자가 출장소별로 갖추어 두어야 하는 서류가 아닌 것은?

① 경비대상시설의 명칭·소재지 및 경비계약기간을 기재한 서류

② 기계경비지도사의 명단·배치일자·배치장소와 출동차량의 대수를 기재한 서류

③ 가입고객의 주민등록번호 등 개인정보를 기재한 서류

④ 경보의 수신 및 현장도착 일시와 조치의 결과를 기재한 서류

27. 경비업법령상 과태료의 부과기준에서 1회 위반 시 부과되는 과태료 금액이 다른 것은?

① 경비지도사를 선임하지 않은 경우

② 경비원 명부를 비치하지 않은 경우

③ 결격사유에 해당하는 경비지도사를 선임·배치한 경우

④ 경비원 명단 및 배치일시·배치장소 등 배치허가 신청의 내용을 거짓으로 한 경우

28. 청원경찰법령상 청원경찰 배치에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰을 배치받으려는 자는 행정자치부령으로 정하는 바에 따라 경찰청장에게 청원경찰 배치를 신청하여야 한다.

② 청원경찰의 배치를 받으려는 자는 청원경찰 배치신청서에 경비구역 평면도 1부와 배치계획서 1부를 첨부하여야 한다.

③ 사회복지법에 따른 사회복지시설은 청원경찰 배치 대상이다.

④ 금융 또는 보험을 업(業)으로 하는 시설 또는 사업장은 청원경찰 배치 대상이 아니다.

29. 청원경찰법령상 청원경찰로 임용이 된 경우에 이수하여야 할 교육과목과 수업시간으로 옳지 않은 것은? (단, 교육면제자는 고려하지 않는다.)

① 형사법 - 5시간

② 청원경찰법 - 5시간

③ 경찰관직무집행법 - 5시간

④ 시설경비 - 6시간

30. 청원경찰법령상 청원경찰의 교육에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경찰공무원(의무경찰을 포함한다)에서 퇴직한 사람이 퇴직한 날부터 3년 이내에 청원경찰로 임용되었을 때에는 직무수행에 필요한 교육을 면제할 수 있다.

② 청원주는 청원경찰로 임용된 사람으로 하여금 경비구역에 배치하기 전에 경찰교육기관에서 직무 수행에 필요한 교육을 받게 하여야 한다. 다만, 경찰교육기관의 교육계획상 부득이하다고 인정할 때에는 우선 배치하고 임용 후 1년 이내에 교육을 받게 할 수 있다.

③ 청원경찰의 교육과목에는 법학개론, 민사소송법, 민간경비론이 있다.

④ 청원주는 소속 청원경찰에게 그 직무집행에 필요한 교육을 매월 4시간 이상 하여야 한다.

31. 청원경찰법령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 청원주가 임용하되, 임용을 할 때에는 미리 지방경찰청장의 승인을 받아야 한다.

② 청원경찰의 배치 결정을 받은 자는 그 배치 결정의 통지를 받은 날부터 60일 이내에 임용예정자에 대한 임용승인을 관할 경찰서장에게 신청하여야 한다.

③ 청원주가 청원경찰을 임용하였을 때에는 임용한 날부터 10일 이내에 그 임용사항을 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 보고하여야 한다.

④ 청원주가 청원경찰을 면직시켰을 때에는 그 사실을 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 보고하여야 한다.

32. 청원경찰법령상 청원경찰경비 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 각종 수당에는 공무원수당 등에 관한 규정에 따른 수당 중 가계보전수당은 포함되지 않는다.

② 지방자치단체에 근무하는 재직기간이 22년인 청원경찰의 보수는 같은 재직기간에 해당하는 경찰공무원 중 경장의 보수를 감안하여 대통령령으로 정한다.

③ 국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰 보수의 호봉 간 승급기간은 경찰공무원의 승급기간에 관한 규정을 준용한다.

④ 청원경찰의 피복비의 지급방법은 행정자치부령으로 정한다.

33. 청원경찰법상 청원주가 청원경찰 본인 또는 그 유족에게 보상금을 지급해야 하는 경우가 아닌 것은?

① 청원경찰이 직무상의 부상·질병으로 인하여 퇴직한 경우

② 청원경찰이 직무수행으로 인하여 부상을 입은 경우

③ 청원경찰이 고의·과실에 의한 위법행위로 타인에게 손해를 가한 경우

④ 청원경찰이 직무수행으로 인하여 사망한 경우

34. 청원경찰법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰 업무에 종사하는 사람은 형법이나 그 밖의 법령에 따른 벌칙을 적용할 때에는 공무원으로 본다.

② 국가기관이나 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위에 대한 배상책임에 관하여는 민법의 규정을 따른다.

③ 청원경찰법에 따른 지방경찰청장의 권한은 그 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 관할 경찰서장에게 위임할 수 있다.

④ 청원경찰이 직무를 수행할 때 직권을 남용하여 국민에게 해를 끼친 경우에는 6개월 이하의 징역이나 금고에 처한다.

35. 청원경찰법령상 청원주가 무기와 탄약을 지급할 수 있는 청원경찰은?

① 직무상 비위(非違)로 징계 대상이 된 사람

② 사의(辭意)를 밝힌 사람

③ 변태적 성벽(性癖)이 있는 사람

④ 근무 중 휴대전화를 자주 사용하는 사람

36. 청원경찰법 제12조(과태료) 제2항에 관한 규정이다. (　　)안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

> **제1항에 따른 과태료는 대통령령으로 정하는 바에 따라 (　　)이(가) 부과·징수한다.**

① 경찰청장　　② 지방경찰청장　　③ 지방자치단체장　④ 청원주

37. 청원경찰법령상 무기관리수칙에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원주는 대여받은 무기와 탄약에 분실·도난·피탈 또는 훼손 등의 사고가 발생하였을 때에는 지체 없이 그 사유를 지방자치단체장에게 통보하여야 한다.

② 청원주가 무기와 탄약을 대여받았을 때에는 경찰청장이 정하는 무기·탄약 출납부 및 무기장비 운영카드를 갖춰 두고 기록하여야 한다.

③ 청원주는 수리가 필요한 무기가 있을 때에는 그 목록과 무기장비 운영카드를 첨부하여 관할 경찰서장에게 수리를 요청할 수 있다.

④ 청원주는 주벽이 심한 청원경찰에게 무기와 탄약을 지급해서는 아니 되며, 지급한 무기와 탄약은 회수하여야 한다.

38. 청원경찰법령상 청원경찰의 복제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 부속물에는 모자표장, 가슴표장, 휘장, 계급장, 넥타이핀, 단추 및 장갑이 있다.

② 제복의 제식 및 재질은 청원주가 결정하되, 경찰공무원 또는 군인 제복의 색상과 명확하게 구별될 수 있어야 하며, 사업장별로 통일하여야 한다.

③ 청원경찰이 그 배치지의 특수성 등으로 특수복장을 착용할 필요가 있을 때에는 청원주는 지방경찰청장의 승인을 받아 특수복장을 착용하게 할 수 있다.

④ 장구의 종류에는 허리띠, 경찰봉, 권총이 있다.

39. 청원경찰법상 청원경찰에 대한 징계의 종류가 아닌 것은?

① 직위해제 ② 해임 ③ 정직 ④ 감봉

40. 청원경찰법령상 청원주가 비치하여야 할 문서와 장부가 아닌 것은?

① 경비구역 배치도 ② 징계관계철

③ 감독순시부 ④ 교육훈련실시부

제 2 과목 : 소 방 학

41. 다음에서 설명하고 있는 것은?

○ 무색・무취이다. ○ 소화약제로 사용된다. ○ 다량 존재 시 질식의 위험이 있다.

① 이산화탄소 ② 황화수소 ③ 아크롤레인 ④ 포스겐

42. 위험물안전관리법령상 제6류 위험물의 품명에 해당하는 것은?

① 등유 ② 철분 ③ 질산 ④ 칼륨

43. 분말소화약제에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 질소를 가압원으로 사용할 수 있다.

② 오래된 분말은 수분을 흡수하여 굳을 수 있다.

③ 제1종 분말소화약제는 전기화재(C급화재)에 적응성이 있다.

④ 제2종 분말소화약제는 일반화재(A급화재)에 적응성이 있다.

44. 전기적 점화원이 아닌 것은?

① 정전기 ② 단락(합선) ③ 단열압축 ④ 과전류

45. 굴뚝효과(Stack Effect)에 영향을 주는 주된 요인이 아닌 것은?

① 건축물 높이 ② 건축물 무게

③ 건축물 외벽의 기밀도 ④ 건축물 내・외부 온도차

46. 가연물이 자연발화를 일으키기 쉬운 조건이 아닌 것은?

① 표면적이 작을 것 ② 주위온도가 높을 것

③ 발열량이 클 것 ④ 열전도율이 작을 것

47. 위험물의 화재 시 소화방법에 관한 내용으로 옳은 것은?

① 칼륨은 물을 사용하여 소화한다.

② 마그네슘은 이산화탄소 소화기를 사용한다.

③ 나트륨은 물을 사용하여 소화한다.

④ 휘발유는 포소화약제로 소화한다.

48. 건물화재에서 전자파의 형태로 열에너지를 전달하는 것은?

① 전도 ② 복사 ③ 기화 ④ 대류

49. 액화가스탱크의 외부에서 열이 가해져 탱크내의 액체가 비등하면서 내부의 압력이 증가하여 용기가 파열되는 폭발 현상은?

① 롤오버(roll over) ② 백드래프트(back draft)

③ 블래비(BLEVE) ④ 제트화이어(jet fire)

50. 위험물의 저장 및 취급방법에 관한 일반적인 설명으로 옳지 않은 것은?

① 제1류 위험물은 가열, 충격, 마찰을 피하여야 한다.

② 제2류 위험물은 화기와의 접촉을 피하여야 한다.

③ 제3류 위험물은 자기반응성물질이므로 물속에 저장한다.

④ 제4류 위험물은 화기를 피하고 통풍이 잘되는 곳에 저장한다.

51. 소화약제와 주된 소화효과의 연결이 옳지 않은 것은?

① 물 - 냉각 ② 포 - 질식 ③ 분말 - 제거 ④ 할론 - 부촉매

52. 화재안전기준(NFSC)상 발신기의 위치를 표시하는 표시등의 색깔은?

① 적색 ② 황색 ③ 백색 ④ 청색

53. 스프링클러헤드의 구성요소가 아닌 것은?

① 감열체 ② 프레임 ③ 반사판 ④ 클래퍼

54. 화재안전기준(NFSC)상 청정소화약제 저장용기의 설치 장소에 관한 기준으로 옳지 않은 것은?

① 저장용기를 방호구역 외에 설치한 경우에는 방화문으로 구획된 실에 설치할 것
② 온도가 70 ℃ 이하이고 온도의 변화가 작은 곳에 설치할 것
③ 직사광선 및 빗물이 침투할 우려가 없는 곳에 설치할 것
④ 용기간의 간격은 점검에 지장이 없도록 3 cm 이상의 간격을 유지할 것

55. 건물화재에서 구획실 전체가 순간적으로 화염에 휩싸이는 현상은?

① 화이어볼(fire ball)
② 슬롭오버(slop over)
③ 보일오버(boil over)
④ 플래쉬오버(flash over)

56. 화재안전기준(NFSC)상 피난기구의 종류가 아닌 것은?

① 피난교
② 간이완강기
③ 무선통신보조설비
④ 미끄럼대

57. 화재안전기준(NFSC)상 화재 시 발생하는 열, 연기, 불꽃 또는 연소생성물을 자동적으로 감지하여 수신기에 발신하는 장치는?

① 발신기
② 중계기
③ 감지기
④ 변류기

58. 다음은 화재안전기준(NFSC)상 옥내소화전설비에 관한 기준이다. ( )안에 알맞은 것은?

> 특정소방대상물의 어느 층에 있어서도 해당 층의 옥내소화전(5개 이상 설치된 경우에는 5개의 옥내소화전)을 동시에 사용할 경우 각 소화전의 노즐선단에서의 방수압력이 (ㄱ)이상이고, 방수량이 (ㄴ)이상이 되는 성능의 것으로 할 것

① ㄱ : 0.14 MPa, ㄴ : 80 ℓ/min
② ㄱ : 0.15 MPa, ㄴ : 130 ℓ/min
③ ㄱ : 0.16 MPa, ㄴ : 80 ℓ/min
④ ㄱ : 0.17 MPa, ㄴ : 130 ℓ/min

59. 자동화재탐지설비의 구성요소가 아닌 것은?

① 수신기
② 누전경보기
③ 감지기
④ 발신기

60. 화재안전기준(NFSC)상 스프링클러헤드의 설치 제외 장소가 아닌 것은?

① 통신기기실, 전자기기실

② 병원의 수술실, 응급처치실

③ 발전실, 변전실, 변압기

④ 현관 또는 로비 등으로서 바닥으로부터 높이가 5m 인 장소

61. 지하 3층, 지상 10층, 연면적 6,000 m^2 인 특정소방대상물의 지하 1층에서 화재가 발생하였다. 화재안전기준(NFSC)상 자동화재탐지설비 음향장치의 우선경보가 동시에 발하지 않는 층은?

① 지상 1층 ② 지하 1층 ③ 지하 3층 ④ 지상 2층

62. 화재안전기준(NFSC)상 이산화탄소소화설비 수동식 기동장치의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 해당 방호구역의 출입구 부분 등 조작을 하는 자가 쉽게 피난할 수 있는 장소에 설치할 것

② 기동장치의 조작부는 바닥으로부터 높이 0.5m 이상 0.8m 이하의 위치에 설치할 것

③ 기동장치에는 그 가까운 곳의 보기 쉬운 곳에 “이산화탄소소화설비 기동장치”라고 표시한 표지를 할 것

④ 전기를 사용하는 기동장치에는 전원표시등을 설치할 것

63. 연기감지기에 해당되는 것은?

① 광전식감지기 ② 차동식감지기 ③ 정온식감지기 ④ 보상식감지기

64. 화재안전기준(NFSC)상 휴대용비상조명등의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 어둠속에서 위치를 확인할 수 있도록 할 것

② 사용 시 자동으로 점등되는 구조일 것

③ 설치높이는 바닥으로부터 0.8m 이상 1.5m 이하의 높이에 설치할 것

④ 건전지 및 충전식 밧데리의 용량은 10분 까지 유효하게 사용할 수 있는 것으로 할 것

65. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 소화활동설비가 아닌 것은

① 비상콘센트설비 ② 스프링클러설비 ③ 제연설비 ④ 연결송수관설비

66. 화재안전기준(NFSC)상 고층건축물의 피난안전구역에 설치해야 하는 소방시설이 아닌 것은?

① 인명구조기구 ② 제연설비 ③ 비상조명등 ④ 피뢰설비

67. 화재안전기준(NFSC)상 스프링클러설비의 송수구 설치높이 기준은?

① 지면으로부터 높이가 0.5 m 이하

② 지면으로부터 높이가 0.5 m 이상 1 m 이하

③ 지면으로부터 높이가 1 m 이상 1.5 m 이하

④ 지면으로부터 높이가 1.5 m 이상 2 m 이하

68. 화재안전기준(NFSC)상 특정소방대상물의 각 부분으로부터 1개의 대형소화기까지의 보행거리 설치기준은? (단, 거리완화 및 지하구에 관한 단서 조항은 적용하지 않는다.)

① 30 m 이내 ② 40 m 이내 ③ 50 m 이내 ④ 60 m 이내

69. 화재안전기준(NFSC)상 비상방송설비의 음향장치 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 확성기의 음성입력은 2 W(실내에 설치하는 것에 있어서는 0.5 W) 이상일 것

② 음량조정기를 설치하는 경우 음량조정기의 배선은 3선식으로 할 것

③ 조작부는 기동장치의 작동과 연동하여 해당 기동장치가 작동한 층 또는 구역을 표시할 수 있는 것으로 할 것

④ 다른 전기회로에 따라 유도장애가 생기지 아니하도록 할 것

70. 소방기본법령상 대통령령으로 정하는 특수가연물이 아닌 것은?

① 면화류 : 200 kg 이상 ② 나무껍질 및 대팻밥 : 400 kg 이상

③ 유황 : 100 kg 이상 ④ 볏짚류 : 1000 kg 이상

71. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 피난안전구역의 구조 및 설비 기준으로 옳지 않은 것은?

① 관리사무소 또는 방재센터 등과 긴급연락이 가능한 경보 및 통신시설을 설치할 것

② 피난안전구역의 내부마감재료는 준불연재료로 설치할 것

③ 건축물의 내부에서 피난안전구역으로 통하는 계단은 특별피난계단의 구조로 설치할 것

④ 피난안전구역의 높이는 2.1 m 이상일 것

72. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 방화구조 기준으로 옳지 않은 것은?

① 철망모르타르로서 그 바름두께가 1 cm 미만인 것

② 석고판 위에 시멘트모르타르 또는 회반죽을 바른 것으로서 그 두께의 합계가 2.5 cm 이상인 것

③ 시멘트모르타르 위에 타일을 붙인 것으로서 그 두께의 합계가 2.5 cm 이상인 것

④ 심벽에 흙으로 맞벽치기한 것

73. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 물분무등소화설비를 모두 고른 것은?

ㄱ. 포소화설비	**ㄴ. 분말소화설비**
ㄷ. 옥외소화전설비	**ㄹ. 스프링클러설비**

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

74. 다음에서 설명하고 있는 방폭구조는?

전기기기의 발화원이 될 수 있는 부분을 기름 안에 넣어 불꽃, 아크 또는 고온발생부분이 기름 속에 잠기게 하여 기름면 위에 존재하는 가연성가스에 착화되지 아니하도록 한 구조

① 압력방폭구조 ② 안전증방폭구조

③ 유입방폭구조 ④ 본질안전방폭구조

75. 소방기본법령상 소방신호의 종류가 아닌 것은?

① 대피신호 ② 발화신호 ③ 해제신호 ④ 훈련신호

76. 상온에서 공기보다 가벼우며 액화천연가스(LNG)의 주성분인 것은?

① 부탄 ② 메탄 ③ 프로판 ④ 이산화탄소

77. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 특별피난계단의 출입구 유효너비 기준으로 옳은 것은?

① 0.6 m 이상 ② 0.7 m 이상 ③ 0.8 m 이상 ④ 0.9 m 이상

78. 화재안전기준(NFSC)상 옥내소화전설비 가압송수장치의 체절운전 시 수온의 상승을 방지하기 위해 설치하는 것은?

① 순환배관 ② 성능시험배관 ③ 물올림장치 ④ 압력챔버

79. 화재안전기준(NFSC)상 다음에서 설명하는 유도등은?

> 거주, 집무, 작업, 집회, 오락 그 밖에 이와 유사한 목적을 위하여 계속적으로 사용하는 거실, 주차장 등 개방된 통로에 설치하는 유도등

① 계단통로유도등 ② 거실통로유도등 ③ 복도통로유도등 ④ 객석유도등

80. 화재안전기준(NFSC)상 옥내소화전 방수구의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 호스릴옥내소화전설비의 경우 그 노즐에는 노즐을 쉽게 개폐할 수 있는 장치를 부착할 것

② 특정소방대상물의 각 부분으로부터 하나의 방수구까지의 수평거리가 40 m 이하가 되도록 할 것

③ 바닥으로부터의 높이가 1.5 m 이하가 되도록 할 것

④ 호스는 구경 40 mm(호스릴옥내소화전설비의 경우에는 25 mm)이상의 것으로 할 것

경비지도사

2016년 2차 소방학 정답과 해설

정답표

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

시험지·최종정답 출처 한국산업인력공단 큐넷 · 해설 봄기출

1 경비업법 · 목적과 용어의 정의 — 정답 ②

① X 해설 시설경비업무는 도난·화재 그 밖의 혼잡으로 생기는 위험을 막는 업무라 위해·소란은 정의에 없다(경비업법 제2조 제1호 가목).

② O 해설 시설경비업무 정의의 두 낱말은 도난과 혼잡이다 — 「위해」는 신변보호업무 정의에 쓰인다(경비업법 제2조 제1호 가목·다목).

③ X 해설 ㄴ의 혼잡은 정의와 같지만 ㄱ은 위해가 아니라 도난이다 — 위해는 사람을 지키는 신변보호에 쓰는 말이다(경비업법 제2조 제1호 가목).

1 해설 계속 — 정답 ②

④ X 해설 ㄱ의 도난은 정의와 같지만 ㄴ은 소란이 아니라 혼잡이다 — 소란은 경비업무 정의 어디에도 없다(경비업법 제2조 제1호 가목).

2 경비업법 · 목적과 용어의 정의 — 정답 ④

① X 해설 행사장은 100명 이상이 모여야 집단민원현장이므로 30명 예술 행사장은 해당하지 않는다(경비업법 제2조 제5호 바목).

② X 해설 문화 행사장도 모이는 인원이 100명에 못 미치면 집단민원현장이 아니다(경비업법 제2조 제5호 바목).

2 해설 계속 정답 ④

③ X 해설 90명은 기준인 100명에 모자라 체육 행사장이라도 집단민원현장에 들지 않는다(경비업법 제2조 제5호 바목).

④ O 해설 120명이 모이는 국제 행사장은 100명 이상 기준을 넘어 집단민원현장이다(경비업법 제2조 제5호 바목).

3 경비업법 · 허가의 유효기간·신고와 경비업자의 의무 정답 ②

① O 해설 폐업·휴업은 지방경찰청장에게 신고할 사항이고, 신고 기한은 그날부터 7일이다(경비업법 제4조 제3항 제1호, 시행령 제5조 제1항·제2항).

② X 해설 도급받을 경비업무를 바꾸려면 신고가 아니라 지방경찰청장의 허가를 다시 받아야 한다(경비업법 제4조 제1항).

③ O 해설 주사무소나 출장소를 새로 내거나 옮기거나 없애면 신고할 사항이다(경비업법 제4조 제3항 제3호).

④ O 해설 특수경비업무의 개시·종료는 지방경찰청장 신고 사항이며 사유가 생긴 날부터 한 달(30일) 안에 한다(경비업법 제4조 제3항 제5호, 시행령 제5조 제5항).

4 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ①

① O 해설 임원 결격사유에는 나이 제한이 없어 만 60세도 임원이 될 수 있다 — 60세 제한은 특수경비원 결격이다(경비업법 제5조, 제10조 제2항 제1호).

② X 해설 피성년후견인은 임원 결격사유 첫째 호다(경비업법 제5조 제1호). [개정] 그때 함께 있던 피한정후견인은 지금 빠졌다.

③ X 해설 파산선고 뒤 아직 복권되지 않은 사람은 경비업 법인의 임원이 될 수 없다(경비업법 제5조 제2호).

④ X 해설 금고 이상의 형을 받은 뒤 실효되기 전이면 임원 결격이고, 집행유예도 금고 이상의 형 선고에 든다(경비업법 제5조 제3호).

5 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 정답 ④

① O 해설 기계경비업무 허가에 필요한 자본금은 1억원 이상으로, 특수경비업무(3억원)보다 적다(경비업법 시행령 별표 1).

② O 해설 기계경비업무를 하려면 일반경비원 10명 가운데 5명은 전자·통신 분야 기술자격증이 있어야 하고 경비지도사도 1명 둔다(경비업법 시행령 별표 1).

5 해설 계속 정답 ④

③ O 해설 경보를 받은 뒤 25분 안에 현장에 닿을 수 있는 대응체제를 갖춰야 한다(경비업법 시행령 제7조).

④ X 해설 오경보 기록 서류의 보관기간은 6개월이 아니라 1년이고, 경보 수신일부터 센다(경비업법 시행령 제9조 제2항).

6 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ②

① X 해설 경찰공무원 경력은 5년이 아니라 7년 이상이어야 제1차 시험이 면제되고, 경호·군 간부도 7년이다(경비업법 시행령 제13조 제1호).

② O 해설 특수경비업무는 3년 이상 종사하고 행정자치부령이 정한 교육과정을 마치면 면제된다 — 다른 경비업무는 7년이다(경비업법 시행령 제13조 제4호).

③ X 해설 전문대학 졸업자는 경비업무 경력이 5년 이상이어야 하고, 3년은 대학 졸업자의 기준이다(경비업법 시행령 제13조 제5호·제6호).

④ X 해설 교정직렬 공무원은 3년이 아니라 7년 이상 재직해야 면제된다(경비업법 시행령 제13조 제8호).

7 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ④

① O 해설 경비원 직무교육 내용은 행정자치부령의 실시대장에 적어 2년간 보존한다(경비업법 시행령 제17조 제3항).

② O 해설 일반·기계경비지도사 중 하나를 딴 뒤 3년 안에 다른 쪽 시험에 붙으면 공통교육은 면제된다(경비업법 시행규칙 별표 1).

③ O 해설 일반경비지도사는 시설·호송·신변보호·특수경비 경비원을 맡고, 기계경비는 기계경비지도사가 맡는다(경비업법 시행령 제10조).

④ X 해설 경비지도사에 결원이 생기면 15일 안에 새로 충원해야 한다(경비업법 시행령 제16조 제2항).

8 경비업법 · 경비원의 교육 정답 ③

① X 해설 일반경비원 신임교육의 이론교육은 4시간이고 과목은 「경비업법」과 범죄예방론 둘이다(경비업법 시행규칙 별표 2).

② X 해설 특수경비원 신임교육 면제는 채용 전 3년 이내 특수경비업무 경력이 있을 때다(경비업법 시행령 제19조 제2항).

8 해설 계속 정답 ③

③ O 해설 소속 일반경비원에게 시킬 직무교육 시간은 한 달 4시간 이상이었다(경비업법 시행규칙 제13조 제1항). [개정] 현재 기준은 2시간 이상이다.

④ X 해설 특수경비원 직무교육은 매월 6시간 이상이다(경비업법 시행규칙 제16조 제1항). [개정] 지금은 3시간 이상이다.

9 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ①

① O 해설 민사재판 증인 출석 예정은 무기 지급 금지 사유가 아니다 — 금지는 형사사건 조사·사의 표명·정신질환 등이다(경비업법 시행규칙 제18조 제5항).

② X 해설 형사사건으로 조사받는 특수경비원에게는 무기를 주지 않고, 준 무기도 바로 회수한다(경비업법 시행규칙 제18조 제5항 제1호).

③ X 해설 그만두겠다는 뜻을 밝힌 특수경비원도 무기 지급 금지 대상이다(경비업법 시행규칙 제18조 제5항 제2호).

④ X 해설 정신질환자에게는 무기를 지급할 수 없고, 지급했으면 즉시 회수한다(경비업법 시행규칙 제18조 제5항 제3호).

10 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ④

① O 해설 경비구역 이탈은 소속상사가 허가했거나 정당한 사유가 있을 때만 허용된다(경비업법 제15조 제2항).

② O 해설 특수경비원 교육에는 관할경찰서 소속 경찰공무원이 입회해 지도·감독한다(경비업법 제13조 제4항).

③ O 해설 경비 중 시설 운영에 지장을 주는 장해 행위는 특수경비원의 금지사항으로 법에 적혀 있다(경비업법 제14조 제2항).

④ X 해설 발사가 금지되는 나이 기준은 18세가 아니라 14세 미만이며, 임산부도 같다(경비업법 제15조 제4항 제3호).

11 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 정답 ①

① X 해설 휴대장비의 종류는 행정자치부령으로 정하고, 근무 중에만 지닐 수 있다(경비업법 제16조의2 제1항).

② O 해설 분사기 휴대는 경비업자가 사전에 받은 소지허가가 있어야 가능하다(경비업법 제16조의2 제2항).

11 해설 계속 정답 ①

③ O 해설 누구든 장비를 함부로 개조해 통상과 다르게 써서 남의 생명·신체를 해치면 안 된다(경비업법 제16조의2 제3항).

④ O 해설 장비를 꺼내 쓰는 것은 업무상 상당한 이유가 있을 때로 한정되고, 그때도 최소한도로 그친다(경비업법 제16조의2 제4항).

12 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ④

① O 해설 범죄경력조회는 경찰청장·지방경찰청장·관할 경찰관서장이 직권으로도, 경비업자 요청으로도 할 수 있다(경비업법 제17조 제1항).

② O 해설 통보 범위는 결격사유 해당 여부뿐이라 경력 내용을 경비업자가 알 수는 없다(경비업법 제17조 제3항).

③ O 해설 결격 사실을 알게 된 지방경찰청장이나 관할 경찰관서장은 경비업자에게 그 사실을 알려야 한다(경비업법 제17조 제4항).

④ X 해설 범죄경력조회 요청은 신청서(전자문서 포함)로 하며 말로 하는 방법은 없다(경비업법 시행규칙 제22조 제1항).

13 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ②

① O 해설 배치허가를 막는 비율 기준은 결격자·미이수자 합계 100분의 21 이상이다(경비업법 제18조 제3항 제2호, 시행령 제22조).

② X 해설 특수경비원은 행정자치부령에 따라 배치하기 전까지 신고하면 되고, 48시간 전 허가 신청은 집단민원현장 일반경비원에게 적용된다(경비업법 제18조 제2항).

③ O 해설 집단적 폭력사태가 위력·흉기 사용으로 벌어지면 관할 경찰관서장은 그 배치의 폐지를 명할 수 있다(경비업법 제18조 제8항 제4호).

④ O 해설 형법 제257조 상해죄로 벌금형을 받고 5년이 지나지 않은 사람은 집단민원현장 일반경비원으로 쓸 수 없다(경비업법 제18조 제6항 제1호).

14 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ③

① O 해설 처분이 영업정지이면 위반 동기·내용·정도를 따져 가중하거나 감경할 수 있다(경비업법 시행령 별표 4).

② O 해설 처분기준이 서로 다른 위반이 겹치면 무거운 쪽 하나로 처분한다(경비업법 시행령 별표 4).

14 해설 계속 정답 ③

③ X 해설 같은 영업정지 기준이 겹치면 무거운 기준의 2분의 1까지 가중할 수 있되, 합산한 기간을 넘지 못한다(경비업법 시행령 별표 4).

④ O 해설 적발일 전 2년 안에 같은 위반으로 영업정지를 두 번 받았으면 개별기준과 관계없이 허가취소다(경비업법 시행령 별표 4).

15 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ②

① O 해설 감독상 명령을 따르지 않으면 허가취소나 영업정지를 할 수 있다(경비업법 제19조 제2항 제15호).

② X 해설 특수경비업자가 경비관련업 외 영업을 하면 영업정지가 아니라 반드시 허가를 취소한다(경비업법 제19조 제1항 제3호).

③ O 해설 위법한 경비업무 도급을 거부하지 않으면 허가취소나 영업정지를 할 수 있다(경비업법 제19조 제2항 제2호).

④ O 해설 신임교육을 받지 않은 사람을 경비원으로 쓰면 교육의무 위반으로 영업정지 등의 대상이다(경비업법 제19조 제2항 제8호).

16 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ①

① O 해설 집단민원현장 경비원 지도·감독도 선임 경비지도사의 직무라 성실히 하지 않으면 자격정지 사유다(경비업법 제20조 제2항 제1호, 제12조 제2항 제4호).

② X 해설 정지 처분을 무시하고 일한 경비지도사는 다시 정지되는 것이 아니라 자격을 잃는다(경비업법 제20조 제1항 제4호).

③ X 해설 부정한 방법으로 받은 자격증은 정지가 아니라 취소로 다스린다(경비업법 제20조 제1항 제2호).

④ X 해설 남이 쓰도록 자격증을 내준 경비지도사는 정지 대상이 아니라 자격취소 대상이다(경비업법 제20조 제1항 제3호).

17 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ①

① O 해설 감독 명령 위반의 첫 처분은 가장 가벼운 자격정지 1월이고, 2차에는 6월로 오른다(경비업법 시행령 별표 5).

② X 해설 3월은 직무를 성실히 하지 않은 경우의 1차 기준이고, 명령 위반 1차는 그보다 가벼운 1월이다(경비업법 시행령 별표 5).

17 해설 계속 정답 ①

③ X 해설 6월은 명령 위반을 두 번째 했을 때와 직무 불성실 2차의 기준이다(경비업법 시행령 별표 5).

④ X 해설 명령 위반은 3차 이상이어도 자격정지 9월이고, 이 처분기준표에는 자격취소가 아예 없다(경비업법 시행령 별표 5).

18 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ②

① O 해설 허가취소·영업정지를 하려는 지방경찰청장은 당사자의 의견을 듣는 청문을 먼저 해야 한다(경비업법 제21조 제1호).

② X 해설 자격정지도 청문 대상이고, 위임받아 정지 처분을 하는 지방경찰청장도 청문을 해야 한다(경비업법 제21조 제2호, 시행령 제31조 제1항).

③ O 해설 정지 처분 중에는 경비지도사가 자격증을 가질 수 없고 경찰청장이 거둬 보관한다(경비업법 제20조 제3항).

④ O 해설 영업정지를 어기고 영업한 경비업자에 대한 처분은 재량 없는 허가취소다(경비업법 제19조 제1항 제6호).

19 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ③

① O 해설 협회 업무에는 연구·교육뿐 아니라 경비원의 후생·복지 증진도 있다(경비업법 제22조 제3항 제3호).

② O 해설 이행보증을 포함한 계약보증 사업은 입찰보증·하도급보증과 함께 협회 공제사업이다(경비업법 제23조 제1항 제2호).

③ X 해설 경비협회 설립에 필요한 사항은 행정자치부령이 아니라 대통령령에 맡겨져 있고, 설립하려면 정관을 만든다(경비업법 제22조 제1항, 시행령 제26조 제1항).

④ O 해설 경찰청장은 가입자 보호를 위해 공제사업 감독 기준을 정할 수 있다(경비업법 제23조 제4항).

20 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ③

① O 해설 지방경찰청장은 특수경비업자를 1년에 두 번 이상 보안지도·점검해야 한다(경비업법 시행령 제29조).

② O 해설 경찰청장은 경비업무가 제대로 되도록 경비업자를 지도·감독하고 명령할 수 있다(경비업법 제24조 제1항).

20 해설 계속 정답 ③

③ X 해설 집단민원현장 배치 불허가 기준은 5년이 아니라 3년마다 타당성을 검토한다(경비업법 시행령 제31조의3 제2호).

④ O 해설 경비전화는 시설주가 신청하면 관할경찰관서장이 가설할 수 있고, 비용은 시설주가 낸다(경비업법 시행규칙 제25조).

21 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ④

① O 해설 협회의 법적 성격은 법인이고, 설립 여부는 경비업자들이 정한다(경비업법 제22조 제1항·제2항).

② O 해설 협회는 회원에게 회비를 걷을 수 있는데, 그 기준은 정관에 둔다(경비업법 시행령 제26조 제2항).

③ O 해설 경찰청장이 공제규정을 승인할 때는 금융위원회와 미리 협의하는 절차를 밟는다(경비업법 제23조 제5항).

④ X 해설 재산이 아니라 경비업자들의 모임이라 민법의 재단법인이 아닌 사단법인 규정을 준용한다(경비업법 제22조 제4항).

22 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ①

① O 해설 배치허가 고지 기한은 이틀, 곧 48시간이고 집단민원현장이라고 판단한 때부터 센다(경비업법 제24조 제4항).

② X 해설 60시간은 조문에 없는 숫자이고, 집단민원현장 고지 기한은 48시간이다(경비업법 제24조 제4항).

③ X 해설 72시간(3일)이 아니라 48시간 안에 고지해야 하며, 고지는 지방경찰청장이나 관할 경찰관서장이 한다(경비업법 제24조 제4항).

④ X 해설 84시간은 근거가 없고, 고지 기한은 판단한 때부터 48시간이다(경비업법 제24조 제4항).

23 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ②

① O 해설 제3자에 대한 경비원의 고의 가해도 업무 중이면 경비업자의 배상 대상이다(경비업법 제26조 제2항).

② X 해설 과실로 생긴 제3자 피해도 경비업자의 배상 범위에 들어가며, 면제한다는 규정은 없다(경비업법 제26조 제2항).

③ O 해설 경비대상에 대한 손해 방지 실패는 고의든 과실이든 경비업자의 배상으로 이어진다(경비업법 제26조 제1항).

23 해설 계속 정답 ②

④ O 해설 기계경비업자의 서류 작성·비치 의무는 법이 두고, 세부 항목은 시행령이 정한다(경비업법 제9조 제2항, 시행령 제9조).

24 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ①

① O 해설 시험·교육은 전문기관에 위탁하고, 경찰청장 권한 일부는 지방경찰청장에게 위임한다(경비업법 제27조 제1항·제2항). [개정] 지금 위탁 대상은 시험 업무뿐이다.

② X 해설 행정기관이 아닌 전문기관·단체에 맡기는 ㄱ은 위임이 아니라 위탁이다(경비업법 제27조 제2항).

③ X 해설 두 낱말이 뒤바뀌었다 — 전문기관에는 위탁, 하급 행정기관인 지방경찰청장에게는 위임이다(경비업법 제27조).

④ X 해설 지방경찰청장은 경찰청장 아래 행정기관이라 ㄴ은 위탁이 아니라 위임이다(경비업법 제27조 제1항).

25 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ④

① O 해설 무허가 경비업은 징역 3년·벌금 3천만원 이하로 처벌하는 대표 사례다(경비업법 제28조 제2항 제1호).

② O 해설 집단민원현장에 경비원을 두면서 무허가 업체에 도급한 자도 3년·3천만원 이하다(경비업법 제28조 제2항 제4호).

③ O 해설 경비원에게 업무 범위 밖 행위를 시킨 자는 3년·3천만원 이하로, 그 행위를 한 경비원(1년·1천만원)보다 무겁다(경비업법 제28조 제2항 제9호, 제4항 제3호).

④ X 해설 특수경비원의 쟁의행위는 1년·1천만원 이하의 형으로, 보기 가운데 홀로 3년 형이 아니다(경비업법 제28조 제4항 제2호).

26 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 정답 ③

① O 해설 경비대상시설의 명칭·소재지와 계약기간을 적은 서류는 출장소별로 갖춘다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제1호).

② O 해설 출동차량 대수와 기계경비지도사의 배치 내용도 출장소마다 서류로 남긴다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제2호).

26 해설 계속 정답 ③

③ X 해설 출장소 비치 서류 네 가지에 고객 주민등록번호 같은 개인정보는 들어 있지 않다(경비업법 시행령 제9조 제1항).

④ O 해설 경보 수신·현장 도착 일시와 조치 결과를 적은 서류도 갖추고 1년 보관한다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제3호, 제2항).

27 경비업법 · 과태료 정답 ④

① X 해설 경비지도사를 선임하지 않으면 1회 100만원·2회 200만원·3회 400만원으로 ②·③과 같다(경비업법 시행령 별표 6).

② X 해설 명부를 비치하지 않으면 1회 100만원이고, 아예 작성하지 않으면 1회 50만원이다(경비업법 시행령 별표 6).

③ X 해설 결격 경비지도사를 선임·배치한 경우도 1회 100만원으로, 500만원 이하 과태료 구간에 속한다(경비업법 시행령 별표 6).

④ O 해설 배치허가 신청 내용을 거짓으로 하면 1회 1,000만원·2회 2,000만원·3회 3,000만원으로 가장 무겁다(경비업법 시행령 별표 6).

28 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰의 배치·이동과 배치 폐지 정답 ②

① X 해설 배치 신청은 행정자치부령이 아니라 대통령령에 따라, 경찰청장이 아니라 관할 지방경찰청장에게 한다(청원경찰법 제4조 제1항).

② O 해설 첨부 서류는 두 가지로, 경비구역 평면도 1부와 배치 계획서 1부다(청원경찰법 시행령 제2조).

③ X 해설 배치 대상을 정한 부령 목록에 사회복지시설은 없고, 학교 등 육영시설과 의료기관은 있다(청원경찰법 시행규칙 제2조).

④ X 해설 금융·보험을 업으로 하는 시설·사업장은 배치 대상으로 명시돼 있다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제2호).

29 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ①

① X 해설 형사법은 10시간이고, 5시간은 청원경찰법과 경찰관직무집행법의 시간이다(청원경찰법 시행규칙 별표 1).

② O 해설 청원경찰법 과목은 학술교육으로 5시간이며, 형사법(10시간)의 절반이다(청원경찰법 시행규칙 별표 1).

29 해설 계속 정답 ①

③ O 해설 경무 분야인 경찰관직무집행법은 실무교육 과목으로 5시간이다(청원경찰법 시행규칙 별표 1).

④ O 해설 경비 분야의 시설경비는 6시간으로, 같은 분야 소방(4시간)보다 길다(청원경찰법 시행규칙 별표 1).

30 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ③

① O 해설 의무경찰 출신도 퇴직 후 3년이 지나기 전에 임용되면 배치 전 교육을 면제받을 수 있다(청원경찰법 시행령 제5조 제2항).

② O 해설 교육 시기는 배치 전이 원칙이며, 교육기관 사정이 있으면 임용 후 1년까지 늦출 수 있다(청원경찰법 시행령 제5조 제1항).

③ X 해설 교육과목은 정신교육·형사법·청원경찰법·경찰관직무집행법 등이고 법학개론·민사소송법·민간경비론은 없다(청원경찰법 시행규칙 별표 1).

④ O 해설 임용 후에도 청원주는 직무집행 교육을 한 달 4시간 이상 계속해야 한다(청원경찰법 시행규칙 제13조 제1항).

31 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ②

① O 해설 임용권자는 청원주이지만 미리 지방경찰청장의 승인을 받아야 하고, 어기면 과태료 대상이다(청원경찰법 제5조 제1항, 제12조 제1항 제1호).

② X 해설 임용승인 신청은 통지받은 날부터 30일 안에, 관할 경찰서장이 아니라 지방경찰청장에게 한다(청원경찰법 시행령 제4조 제1항).

③ O 해설 임용 보고 기한 10일은 퇴직 보고에도 똑같이 적용된다(청원경찰법 시행령 제4조 제2항).

④ O 해설 청원주가 면직하면 경찰서장을 경유해 지방경찰청장에게 알리는 보고 의무가 생긴다(청원경찰법 제10조의4 제2항).

32 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰경비·보수와 보상금·퇴직금 정답 ①

① X 해설 국가기관·지자체 청원경찰 수당에는 가계보전수당과 실비변상 등이 들어간다(청원경찰법 시행령 제9조 제2항).

② O 해설 재직 22년은 15년 이상 23년 미만 구간이라 경장 보수를 감안한다(청원경찰법 제6조 제2항 제2호).

32 해설 계속 정답 ①

③ O 해설 국가기관·지자체 청원경찰의 호봉 승급기간은 경찰공무원 승급기간 규정을 준용한다(청원경찰법 시행령 제11조 제2항).

④ O 해설 피복비 등 청원경찰경비의 지급방법은 행정자치부령으로 정한다(청원경찰법 시행령 제12조 제1항).

33 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰경비·보수와 보상금·퇴직금 정답 ③

① O 해설 직무상 부상·질병으로 퇴직한 경우와 퇴직 후 2년 안에 사망한 경우가 보상금 지급 사유다(청원경찰법 제7조 제2호).

② O 해설 직무를 수행하다 다치거나 병든 경우 청원주가 본인에게 보상금을 준다(청원경찰법 제7조 제1호).

③ X 해설 청원경찰이 남에게 손해를 입힌 일은 보상금이 아니라 배상책임 문제다(청원경찰법 제7조, 제10조의2).

④ O 해설 직무수행으로 사망하면 그 유족에게 보상금을 주며, 청원주는 산재보험 등으로 재원을 마련해 둔다(청원경찰법 제7조 제1호, 시행령 제13조).

34 경비업법 · 청원경찰법 · 신분·배상책임과 면직·퇴직·휴직 정답 ②

① O 해설 형법 등 벌칙 조항을 적용하는 범위에서는 청원경찰 업무 종사자도 공무원과 같이 다룬다(청원경찰법 제10조 제2항).

② X 해설 민법으로 배상책임을 정하는 것은 국가기관·지자체 소속이 아닌 청원경찰뿐이다(청원경찰법 제10조의2).

③ O 해설 지방경찰청장 권한의 일부는 대통령령에 따라 관할 경찰서장에게 위임할 수 있다(청원경찰법 제10조의3).

④ O 해설 직권남용죄의 형은 징역이나 금고 가운데 하나로, 6개월을 넘지 않는다(청원경찰법 제10조 제1항).

35 경비업법 · 청원경찰법 · 무기 휴대와 무기관리수칙 정답 ④

① X 해설 직무상 비위로 징계 대상이 된 청원경찰에게는 무기를 주지 않는다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항 제1호).

② X 해설 사의를 밝힌 청원경찰도 무기·탄약 지급 금지 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항 제3호).

35 해설 계속 정답 ④

③ X 해설 변태적 성벽이 있는 사람은 지급 금지 대상으로 적혀 있었다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항 제6호). [개정] 지금은 이 호가 삭제되고 정신질환 기준이 들어왔다.

④ O 해설 휴대전화 사용이 잦다는 것은 당시 무기·탄약 지급 금지 사유 여섯 가지에 들어 있지 않다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항).

36 경비업법 · 청원경찰법 · 벌칙과 과태료 정답 ②

① X 해설 과태료를 매기고 걷는 권한은 지방경찰청장에게 있고, 경찰청장은 최저부담기준액을 고시하는 쪽이다(청원경찰법 제12조 제2항, 제6조 제3항).

② O 해설 빈칸은 지방경찰청장이며, 과태료를 매기고 걷는 이 권한은 대통령령으로 정한 바에 따라 행사한다(청원경찰법 제12조 제2항).

③ X 해설 청원경찰법 과태료는 경찰 쪽 권한이라 지방자치단체장은 부과·징수에 관여하지 않는다(청원경찰법 제12조 제2항).

④ X 해설 청원주는 배치·임용·보수·명령 위반으로 과태료를 내는 쪽이지 부과하는 쪽이 아니다(청원경찰법 제12조 제1항·제2항).

37 경비업법 · 청원경찰법 · 무기 휴대와 무기관리수칙 정답 ①

① X 해설 무기·탄약을 잃거나 빼앗기면 알릴 곳은 관할 경찰서장이고 지방자치단체장이 아니다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제1항 제7호).

② O 해설 무기·탄약을 대여받은 청원주는 경찰청장이 정한 장부 두 가지에 출납과 운영 내용을 적어 둔다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제1항 제1호).

③ O 해설 수리할 무기는 목록과 운영카드를 붙여 관할 경찰서장에게 수리를 요청할 수 있다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제2항 제4호).

④ O 해설 술버릇이 심한 청원경찰은 무기·탄약 지급 금지 대상이며, 지급한 것도 거둬들인다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항 제5호). [개정] 지금은 이 사유가 목록에서 빠졌다.

38 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 **정답 ④**

① O 해설 부속물은 모자표장·가슴표장·휘장·계급장·넥타이핀·단추·장갑이다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제1항 제3호). [개정] 지금은 허리띠·이름표 등도 부속물이다.

② O 해설 제복 디자인 결정권은 청원주에게 있고, 조건은 경찰·군 제복 색과 뚜렷이 구별하고 사업장 안에서 통일하는 것이다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제2항 제1호).

③ O 해설 배치지 사정으로 특별한 복장이 필요하면 청원주는 지방경찰청장 승인을 얻어 입힐 수 있다(청원경찰법 시행령 제14조 제3항).

④ X 해설 권총은 장구 목록(허리띠·경찰봉·호루라기·포승)에 없고, 대여받는 무기로 따로 다룬다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제1항 제2호). [개정] 지금은 호신용경봉·방패 등도 장구다.

39 경비업법 · 청원경찰법 · 복무·징계와 표창 **정답 ①**

① X 해설 직위해제는 징계 종류가 아니다 — 청원경찰 징계는 가장 무거운 파면부터 가장 가벼운 견책까지 다섯 가지다(청원경찰법 제5조의2 제2항).

② O 해설 해임은 파면 다음으로 무거운, 청원경찰 징계 다섯 가지 가운데 하나다(청원경찰법 제5조의2 제2항).

③ O 해설 정직은 1~3개월 동안 신분은 두되 직무에서 빼고 보수의 3분의 2를 줄이는 징계다(청원경찰법 제5조의2 제2항, 시행령 제8조 제2항).

④ O 해설 감봉의 기간은 정직과 같은 1~3개월이지만 줄이는 보수는 3분의 1이다(청원경찰법 제5조의2 제2항, 시행령 제8조 제3항).

40 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 **정답 ③**

① O 해설 경비구역 배치도는 청원주가 갖출 문서로 적혀 있다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제4호).

② O 해설 징계 관계철도 청원주 비치 문서이고, 경찰서장은 징계요구서철을 둔다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제10호, 제2항 제6호).

③ X 해설 청원경찰 감독 순시 기록은 감독하는 쪽인 관할 경찰서장이 남기는 장부다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제2항 제2호).

40 해설 계속 **정답 ③**

④ O 해설 청원주 비치 목록의 열한째가 교육훈련 실시부다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제11호).

41 소방학 · 연소와 폭발 · 연소가스 **정답 ①**

① O 해설 이산화탄소는 색과 냄새가 없고 소화약제로 쓰이지만, 많아지면 산소를 밀어내 사람을 질식시킨다.

② X 해설 썩은 달걀 냄새로 알아챌 수 있는 H_2S는 독성 가스일 뿐 소화에 쓰이지 않는다.

③ X 해설 석유·식용유가 탈 때 생기는 아크롤레인은 눈을 찌르는 냄새의 독가스라 소화약제가 될 수 없다.

④ X 해설 포스겐($COCl_2$)은 사염화탄소가 고열에 분해될 때도 생기는 맹독성 가스라 소화약제가 아니다.

42 소방학 · 위험물 · 위험물의 유별 성질과 품명 **정답 ③**

① X 해설 등유는 경유와 함께 인화점 21°C 이상 70°C 미만인 제2석유류라 제6류가 아니다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

② X 해설 철의 가루인 철분은 불붙기 쉬운 고체 쪽(제2류)이라 산화성 액체 묶음에 들지 않는다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

③ O 해설 제6류 품명은 과염소산·과산화수소·질산 셋이라 질산이 해당한다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

④ X 해설 칼륨은 제3류 자연발화성 및 금수성 물질이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

43 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 분말 소화약제 **정답 ④**

① O 해설 분말소화기는 질소나 이산화탄소 같은 가스를 가압원으로 써서 약제를 밀어낸다.

② O 해설 분말은 습기를 먹으면 덩어리져 굳으므로 방습 처리를 하고 오래된 것은 흔들어 점검한다.

③ O 해설 제1종 분말(탄산수소나트륨)은 전기가 통하지 않아 유류화재와 함께 전기화재(C급)에도 쓴다.

④ X 해설 제2종 분말(탄산수소칼륨)은 B·C급용이고, 일반화재(A급)까지 끄는 분말은 제3종뿐이다.

44 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 요소와 점화원 **정답 ③**

① O 해설 정전기가 방전될 때 생기는 불꽃은 가연성 가스에 불을 붙이는 전기적 점화원이다.

44 해설 계속 정답 ③

② O 해설 피복이 벗겨진 두 전선이 직접 닿는 합선은 순간적인 큰 전류로 불꽃을 튀겨 점화원이 된다.

③ X 해설 단열압축은 기체를 갑자기 압축할 때 온도가 오르는 현상이라 전기가 아닌 기계적 점화원이다.

④ O 해설 허용량보다 많은 전류가 흐르는 과전류는 전선을 달궈 피복에 불을 붙이는 전기적 점화원이다.

45 소방학 · 연소와 폭발 · 연기 정답 ②

① O 해설 수직 통로가 길수록 위아래 압력 차이가 커지므로 높은 건물에서 굴뚝효과가 심하다.

② X 해설 건물이 무겁고 가벼운 것은 안팎 압력차나 공기의 흐름을 만들지 않아 굴뚝효과와 관계없다.

③ O 해설 외벽이 얼마나 밀폐되어 있는지(기밀도)가 안팎 압력차가 작용하는 정도를 바꿔 굴뚝효과에 영향을 준다.

④ O 해설 안팎 온도 차이로 생기는 공기 밀도 차가 굴뚝효과를 일으키는 원동력이다.

46 소방학 · 연소와 폭발 · 인화점·발화점과 연소범위 정답 ①

① X 해설 표면적이 넓어야 산소와 많이 닿아 산화열이 잘 생기므로, 표면적이 클수록 자연발화하기 쉽다.

② O 해설 주위온도가 높으면 반응이 빨라지고 열이 빠져나가지 못해 자연발화하기 쉽다.

③ O 해설 산화 등으로 내는 열(발열량)이 클수록 열이 빨리 쌓여 자연발화하기 쉽다.

④ O 해설 열전도율이 작으면 생긴 열이 밖으로 흩어지지 못하고 안에 쌓여 자연발화하기 쉽다.

47 소방학 · 위험물 · 위험물의 저장·취급과 소화 정답 ④

① X 해설 금수성인 칼륨은 물을 만나면 수소와 열을 내므로 물로 끄면 오히려 위험하다.

② X 해설 마그네슘은 이산화탄소와 반응해 탄소를 만들며 계속 타므로 이산화탄소 소화기를 쓰면 안 된다.

③ X 해설 나트륨 화재에 물을 쓰면 수산화나트륨과 수소가 생겨 불이 커지므로 건조사로 덮는다.

④ O 해설 휘발유 같은 제4류 화재는 기름보다 가벼운 포로 표면을 덮어 공기를 막는 질식소화로 끈다.

48 소방학 · 연소와 폭발 · 열의 전달 정답 ②

① X 해설 전도는 맞닿은 물질 속으로 분자 운동을 통해 열이 전해지는 방식이라 전자파와 관계없다.

② O 해설 복사는 열이 전자파 형태로 공간을 건너가므로 떨어져 있는 이웃 건물에도 불을 옮길 수 있다.

③ X 해설 기화는 액체가 기체로 바뀌는 상태 변화라 열을 옮기는 전달 방식이 아니다.

④ X 해설 대류는 뜨거운 공기 같은 유체가 직접 움직이며 열을 옮기는 방식이라 전자파와 다르다.

49 소방학 · 연소와 폭발 · 폭발의 종류 정답 ③

① X 해설 실내 화재 때 천장층의 미연소 가스가 먼저 타며 불길이 천장을 따라 번지는 것이 롤오버다.

② X 해설 문을 열 때 산소가 모자랐던 불이 신선한 공기를 만나 폭발하듯 뿜어지는 현상이 백드래프트다.

③ O 해설 비등액체팽창증기폭발(BLEVE)은 화염에 약해진 탱크 벽이 끓어오른 내부 증기압을 못 이겨 파열하는 폭발이다.

④ X 해설 제트화이어는 압력이 걸린 가스가 구멍에서 뿜어져 나오며 길게 타는 분출 화염이다.

50 소방학 · 위험물 · 위험물의 저장·취급과 소화 정답 ③

① O 해설 산화성 고체인 제1류는 열과 충격을 받으면 분해해 산소를 내므로 가열·충격·마찰을 피한다.

② O 해설 가연성 고체인 제2류는 불꽃이나 뜨거운 물체에 닿으면 쉽게 타므로 화기를 멀리한다.

③ X 해설 제3류는 자연발화성·금수성 물질이고 자기반응성은 제5류다 — 물속 보관은 황린 등에 한하고 금수성은 물을 피한다.

④ O 해설 인화성 액체인 제4류는 증기가 쌓이지 않도록 화기를 멀리하고 환기가 잘되는 곳에 둔다.

51 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 소화의 원리와 방법 정답 ③

① O 해설 물은 비열과 증발잠열이 커서 타는 물질의 열을 빼앗는 냉각이 주된 효과다.

② O 해설 포는 거품으로 연소면을 덮어 공기를 막는 질식이 주된 효과이고 냉각은 덧붙는다.

③ X 해설 분말의 주된 효과는 질식과 부촉매이고, 가연물을 치우는 제거효과는 없다.

51 해설 계속 정답 ③

④ O 해설 할론은 분자 속 브롬·염소가 연쇄반응을 끊는 부촉매 효과가 주된 효과다.

52 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 정답 ①

① O 해설 발신기 위치표시등은 멀리서도 눈에 잘 띄도록 적색으로 한다(NFSC 203 제9조 제2항).

② X 해설 노란 불빛은 기준에 맞지 않으며 함 위쪽 표시등은 붉은색이어야 한다(NFSC 203 제9조 제2항).

③ X 해설 흰 불빛은 주변 조명과 헷갈리기 쉬워 기준 색이 아니다 — 적색이다(NFSC 203 제9조 제2항).

④ X 해설 청색은 발신기 표시등의 기준 색이 아니며 적색등으로 해야 한다(NFSC 203 제9조 제2항).

53 소방학 · 소방시설 · 스프링클러설비 정답 ④

① O 해설 감열체(퓨즈블링크·유리벌브)는 열을 받으면 녹거나 깨져 헤드를 여는 부분이다.

② O 해설 프레임은 헤드의 몸체로, 배관에 연결되며 반사판과 감열체를 붙잡아 준다.

③ O 해설 반사판(디플렉터)은 헤드에서 나오는 물줄기를 부딪쳐 넓고 고르게 흩뿌리는 부분이다.

④ X 해설 클래퍼는 알람밸브 같은 유수검지장치 안에서 열리고 닫히는 판이라 헤드의 구성요소가 아니다.

54 소방학 · 소방시설 · 가스계 소화설비 정답 ②

① O 해설 저장용기를 방호구역 밖에 둘 때는 방화문으로 구획된 실에 둔다(NFSC 107A 제6조 제1항 제4호).

② X 해설 저장용기는 온도가 55°C 이하이고 변화가 작은 곳에 둔다 — 70°C가 아니다(NFSC 107A 제6조 제1항 제2호).

③ O 해설 직사광선과 빗물이 들지 않는 곳에 두어 용기가 데워지거나 녹스는 것을 막는다(NFSC 107A 제6조 제1항 제3호).

④ O 해설 점검할 수 있도록 용기 사이를 3cm 이상 띄운다(NFSC 107A 제6조 제1항 제6호).

55 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물 화재의 성상 정답 ④

① X 해설 화이어볼은 BLEVE 등으로 뿜어진 가연성 증기가 공 모양으로 타오르는 불덩이다.

55 해설 계속 정답 ④

② X 해설 점성이 큰 기름이 타는 표면에 물을 뿌리면 물이 급히 끓어 기름이 튀어 넘치는데, 이것이 슬롭오버다.

③ X 해설 보일오버는 탱크 밑에 고인 물이 뜨거운 기름층에 닿아 끓으며 기름을 밀어 올리는 현상이다.

④ O 해설 플래시오버는 구획실 온도가 오르며 쌓인 가연성가스와 가연물이 한꺼번에 불붙어 실 전체가 화염에 휩싸이는 현상이다.

56 소방학 · 소방시설 · 피난기구와 인명구조기구 정답 ③

① O 해설 피난교는 옆 건물로 건너가는 다리 모양의 피난기구다(NFSC 301 별표 1).

② O 해설 간이완강기는 한 번만 쓰는 완강기로 피난기구의 하나다(NFSC 301 제3조 제3호). [개정] 지금은 NFPC 301 제4조다.

③ X 해설 지하가에서 소방대 무전이 끊기지 않게 돕는 무선통신보조설비는 소화활동설비라 피난기구가 아니다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

④ O 해설 미끄럼대는 미끄러져 내려오는 피난기구로 노유자시설 등의 낮은 층에 쓴다(NFSC 301 별표 1). [개정] 지금은 NFTC 301 2.1.1이다.

57 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 정답 ③

① X 해설 발신기는 사람이 직접 눌러 화재신호를 보내는 장치라 자동으로 감지하지 않는다(NFSC 203 제3조).

② X 해설 여러 감지기의 신호를 모아 수신기 제어반으로 넘기는 중간 장치가 중계기라 스스로 감지하지 않는다(NFSC 203 제3조 제3호).

③ O 해설 열·연기·불꽃·연소생성물을 자동으로 감지해 수신기에 알리는 장치가 감지기다(NFSC 203 제3조 제4호).

④ X 해설 변류기는 누전경보기에서 누설전류를 검출하는 기기라 화재의 열·연기를 감지하지 않는다.

58 소방학 · 소방시설 · 소화기구와 옥내·옥외소화전설비 정답 ④

① X 해설 0.14 MPa·80 L/min은 기준에 못 미친다 — 옥내소화전은 0.17 MPa·130 L/min 이상이다(NFSC 102 제5조 제1항 제3호).

58 해설 계속 정답 ④

② X 해설 방수량 130 L/min은 맞지만 방수압력은 0.17 MPa 이상이어야 한다(NFSC 102 제5조 제1항 제3호).

③ X 해설 0.16 MPa·80 L/min은 압력과 양 모두 기준에 미달한다(NFSC 102 제5조 제1항 제3호).

④ O 해설 옥내소화전은 노즐 끝에서 0.17 MPa 이상, 130 L/min 이상으로 물이 나와야 한다(NFSC 102 제5조 제1항 제3호). [개정] 지금은 최대 2개 동시 사용 기준이다.

59 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 정답 ②

① O 해설 감지기와 발신기에서 온 신호를 모아 경보하는 수신기는 자동화재탐지설비의 기본 기기다.

② X 해설 누전경보기는 누설전류를 감지하는 별도의 경보설비라 자동화재탐지설비의 구성요소가 아니다.

③ O 해설 감지기는 열·연기·불꽃을 자동으로 잡아 신호를 보내는 자동화재탐지설비의 구성요소다.

④ O 해설 발신기는 불을 본 사람이 수동으로 화재를 알리는 장치라 자동화재탐지설비의 구성요소다.

60 소방학 · 소방시설 · 스프링클러설비 정답 ④

① O 해설 통신기기실·전자기기실은 물 피해가 크므로 헤드를 두지 않을 수 있다(NFSC 103 제15조 제1항 제2호).

② O 해설 수술실·응급처치실처럼 치료가 이루어지는 병원 공간은 설치제외 목록에 들어 있다(NFSC 103 제15조 제1항 제4호).

③ O 해설 발전실·변전실·변압기 같은 전기설비가 있는 곳은 헤드를 빼도 된다(NFSC 103 제15조 제1항 제3호).

④ X 해설 현관·로비는 바닥에서 높이가 20m 이상일 때만 헤드를 뺄 수 있어 5m인 곳에는 헤드를 단다(NFSC 103 제15조 제1항 제10호).

61 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 정답 ④

① O 해설 5층 이상·3,000㎡ 초과 건물의 지하층에서 불이 나면 발화층·직상층·그 밖의 지하층이 울려, 직상층인 지상 1층도 울린다(NFSC 203 제8조 제1항 제2호).

② O 해설 불이 난 지하 1층은 발화층이라 당연히 경보가 울린다(NFSC 203 제8조 제1항 제2호).

③ O 해설 지하층 발화 때는 다른 지하층에도 경보를 내므로 지하 3층도 울린다(NFSC 203 제8조 제1항 제2호).

61 해설 계속 정답 ④

④ X 해설 지하층 발화 때 경보는 발화층·직상층(지상 1층)·다른 지하층까지라 지상 2층은 울리지 않는다(NFSC 203 제8조 제1항 제2호). [개정] 지금은 11층 이상 건물 기준이다.

62 소방학 · 소방시설 · 가스계 소화설비 정답 ②

① O 해설 수동식 기동장치는 조작한 사람이 쉽게 피할 수 있도록 방호구역 출입구 부근에 둔다(NFSC 106 제6조 제1항 제2호).

② X 해설 조작부는 바닥에서 0.8m 이상 1.5m 이하에 둔다 — 0.5~0.8m가 아니다(NFSC 106 제6조 제1항 제3호).

③ O 해설 가까운 곳에 「이산화탄소소화설비 기동장치」 표지를 붙여 찾기 쉽게 한다(NFSC 106 제6조 제1항 제4호).

④ O 해설 전기를 쓰는 기동장치에는 전원이 들어와 있는지 보여 주는 전원표시등을 단다(NFSC 106 제6조 제1항 제5호).

63 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 정답 ①

① O 해설 광전식은 빛을 쏘아 연기 입자 때문에 생기는 산란이나 빛의 감소를 잡아내는 연기감지기다.

② X 해설 차동식은 주위 온도가 오르는 속도를 보고 작동하는 열감지기라 연기를 감지하지 않는다.

③ X 해설 정온식은 미리 정한 온도에 이르면 작동하는 열감지기라 연기감지기가 아니다.

④ X 해설 보상식은 차동식과 정온식의 기능을 합친 열감지기라 연기를 보지 않는다.

64 소방학 · 소방시설 · 유도등과 비상조명등 정답 ④

① O 해설 어둠 속에서도 위치를 알 수 있도록 축광 등으로 표시해 둔다(NFSC 304 제4조 제2항 제3호).

② O 해설 꺼내 들면 따로 스위치를 찾지 않아도 저절로 켜지는 구조여야 한다(NFSC 304 제4조 제2항 제4호).

③ O 해설 손이 잘 닿는 높이인 0.8~1.5m 사이에 걸어 둔다(NFSC 304 제4조 제2항 제2호).

④ X 해설 건전지·충전식 배터리는 20분 이상 쓸 수 있어야 한다 — 10분이 아니다(NFSC 304 제4조 제2항 제7호).

65 소방학 · 소방시설 · 소방시설의 분류 정답 ②

① O 해설 고층·지하에서 소방대가 전동 장비를 꽂아 쓰는 비상콘센트설비는 소화활동설비다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

② X 해설 스프링클러설비는 소화설비에 든다 — 소화활동설비가 아니다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

③ O 해설 연기를 빼내거나 막는 제연설비는 소화활동설비다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

④ O 해설 외부 송수구와 층별 방수구를 배관으로 이은 연결송수관설비도 소화활동설비다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

66 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 정답 ④

① O 해설 피난안전구역에는 인명구조기구를 갖추게 되어 있다(NFSC 604 제10조).

② O 해설 연기가 들지 않게 하는 제연설비도 피난안전구역의 설치 대상이다(NFSC 604 제10조).

③ O 해설 정전에 대비한 비상조명등도 피난안전구역에 설치한다(NFSC 604 제10조).

④ X 해설 피뢰설비는 건축설비라 피난안전구역 소방시설(제연설비·피난유도선·비상조명등·휴대용비상조명등·인명구조기구)에 없다(NFSC 604 제10조).

67 소방학 · 소방시설 · 스프링클러설비 정답 ②

① X 해설 0.5m 이하가 아니라 0.5m 이상 1m 이하다(NFSC 103 제11조 제6호).

② O 해설 소방대원이 서서 호스를 연결하기 알맞은 높이인 0.5~1m 사이가 스프링클러 송수구 기준이다(NFSC 103 제11조 제6호).

③ X 해설 1~1.5m는 기준보다 높다 — 0.5m 이상 1m 이하다(NFSC 103 제11조 제6호).

④ X 해설 1.5~2m는 기준보다 훨씬 높아 호스를 잇기 어렵다(NFSC 103 제11조 제6호).

68 소방학 · 소방시설 · 소화기구와 옥내·옥외소화전설비 정답 ①

① O 해설 대형소화기는 각 부분에서 보행거리 30m 이내, 소형소화기는 20m 이내가 되게 둔다(NFSC 101 제4조 제1항 제4호).

68 해설 계속 정답 ①

② X 해설 40m는 기준보다 멀다 — 대형소화기는 보행거리 30m 이내에 두어야 한다(NFSC 101 제4조 제1항 제4호).

③ X 해설 50m는 대형소화기 기준인 30m보다 멀다(NFSC 101 제4조 제1항 제4호).

④ X 해설 60m는 기준의 두 배라 맞지 않고, 대형소화기는 30m 이내다(NFSC 101 제4조 제1항 제4호).

69 소방학 · 소방시설 · 비상경보·비상방송·누전경보기·가스누설경보기 정답 ①

① X 해설 실외용 확성기는 3W, 실내용은 1W 이상의 입력이 필요해 2W와 0.5W로는 소리가 모자란다(NFSC 202 제4조 제1호).

② O 해설 음량조정기를 달 때는 배선을 3선식으로 해, 소리를 줄여 놓아도 비상방송은 제 음량으로 나오게 한다(NFSC 202 제4조 제3호).

③ O 해설 조작부는 기동장치가 작동한 층이나 구역을 표시할 수 있어야 한다(NFSC 202 제4조 제5호).

④ O 해설 다른 전기회로 때문에 잡음 같은 유도장애가 생기지 않게 배선한다(NFSC 202 제4조 제9호).

70 소방학 · 소방 관계 법규 · 화재예방강화지구·특수가연물 등 예방조치 정답 ③

① O 해설 솜·면 원료 같은 면화류는 200 kg 이상이면 특수가연물로 다룬다(소방기본법 시행령 별표 2).

② O 해설 목재를 다듬을 때 나오는 대팻밥과 나무껍질은 400 kg 이상 쌓으면 특수가연물이다(소방기본법 시행령 별표 2).

③ X 해설 유황은 위험물안전관리법의 제2류 위험물(지정수량 100 kg)이라 특수가연물 목록에 없다(소방기본법 시행령 별표 2). [개정] 지금은 화재예방법 시행령 별표 2다.

④ O 해설 볏짚류는 넝마·사류와 같은 1,000 kg 이상이 특수가연물 기준이다(소방기본법 시행령 별표 2).

71 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 정답 ②

① O 해설 구역에 머무는 사람이 방재센터에 상황을 알릴 수 있도록 비상 경보·통신 설비를 둔다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제8조의2 제3항 제6호).

71 해설 계속 정답 ②

② X 해설 대피한 사람을 지키는 공간이라 안쪽 마감은 준불연 재료보다 한 등급 높은 불연재료로 한다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제8조의2 제3항 제2호).

③ O 해설 구역까지는 연기를 두 번 막아 주는 특별피난계단 구조의 계단으로 오르내리게 한다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제8조의2 제3항 제3호).

④ O 해설 사람이 서서 머물 수 있도록 바닥부터 2.1m 이상의 높이를 둔다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제8조의2 제3항 제8호).

72 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물의 내화·방화구조와 방화구획 정답 ①

① X 해설 철망에 모르타르를 바른 구조는 2cm 이상 발라야 방화구조로 인정돼 1cm 미만으로는 안 된다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제4조 제1호).

② O 해설 석고판에 모르타르나 회반죽을 바른 것은 합친 두께가 2.5cm 이상이면 방화구조다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제4조 제2호).

③ O 해설 모르타르 위에 타일을 붙인 것도 합친 두께가 2.5cm 이상이면 방화구조다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제4조 제3호).

④ O 해설 흙으로 심벽에 맞벽치기한 것은 두께 조건 없이 방화구조로 인정된다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제4조 제6호).

73 소방학 · 소방시설 · 소방시설의 분류 정답 ①

① O 해설 거품을 쓰는 포소화설비(ㄱ)와 가루를 쓰는 분말소화설비(ㄴ)가 물분무등에 해당한다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

② X 해설 옥외소화전설비(ㄷ)는 따로 분류된 소화설비라 물분무등이 아니다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

③ X 해설 스프링클러설비(ㄹ)는 스프링클러설비등으로 따로 묶여 물분무등이 아니다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

④ X 해설 옥외소화전과 스프링클러는 둘 다 물분무등소화설비가 아니다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

74 소방학 · 연소와 폭발 · 방폭구조 정답 ③

① X 해설 압력방폭구조는 용기 안에 깨끗한 공기나 불활성가스를 넣고 압력을 유지해 가스가 들어오지 못하게 한다.

② X 해설 안전증방폭구조는 평소 불꽃·과열이 생기지 않도록 절연과 온도 상승을 더 엄격히 관리한 구조다.

③ O 해설 절연유 속에 접점을 넣어 두면 아크가 생겨도 기름 위의 가연성 가스까지 닿지 못하는데, 이것이 유입방폭구조다.

④ X 해설 본질안전방폭구조는 회로의 전압·전류를 낮춰 불꽃이 생겨도 점화하지 못하게 한 구조다.

75 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방대상물·소방신호와 소방활동 정답 ①

① X 해설 소방신호는 경계·발화·해제·훈련 네 가지이고 「대피신호」는 없다(소방기본법 시행규칙 제10조 제1항).

② O 해설 발화신호는 화재가 발생했을 때 내는 신호다(소방기본법 시행규칙 제10조 제1항 제2호).

③ O 해설 해제신호는 소화활동이 더 필요 없다고 인정될 때 내는 신호다(소방기본법 시행규칙 제10조 제1항 제3호).

④ O 해설 훈련신호는 훈련이 필요하다고 인정될 때 내는 신호다(소방기본법 시행규칙 제10조 제1항 제4호).

76 소방학 · 연소와 폭발 · LPG·LNG 등 가연성 가스 정답 ②

① X 해설 부탄은 LPG의 주성분이고 공기보다 약 2배 무거워 새면 바닥에 깔린다.

② O 해설 LNG의 주성분인 메탄은 탄소 1개·수소 4개로 된 가장 단순한 탄화수소이며 공기보다 가볍다.

③ X 해설 프로판은 LPG의 주성분이고 공기보다 약 1.5배 무거워 LNG와 성질이 다르다.

④ X 해설 이산화탄소는 공기보다 무겁고 타지 않는 기체라 연료인 LNG의 성분이 아니다.

77 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 정답 ④

① X 해설 0.6m로는 좁다 — 특별피난계단 출입구는 유효너비 0.9m 이상이다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제9조 제2항 제3호 카목).

② X 해설 피난자가 몰려도 지나갈 수 있게 0.9m 이상으로 정했으므로 0.7m는 부족하다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제9조 제2항 제3호 카목).

77 해설 계속 **정답 ④**

③ X 해설 0.8m도 기준인 0.9m에 못 미친다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제9조 제2항 제3호 카목).

④ O 해설 피난 방향으로 열리는 출입구를 두고 그 유효너비를 0.9m 이상 확보하는 것이 특별피난계단 기준이다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제9조 제2항 제3호 카목).

78 소방학 · 소방시설 · 소화기구와 옥내·옥외소화전설비 **정답 ①**

① O 해설 토출측 밸브를 닫고 펌프를 돌리는 체절운전 때 물이 데워지지 않도록 순환배관을 둔다(NFSC 102 제5조 제1항 제8호).

② X 해설 펌프가 정해진 양과 압력을 내는지 시험하려고 두는 것은 성능시험배관이다(NFSC 102 제5조 제1항 제7호).

③ X 해설 물올림장치는 수조가 펌프보다 낮을 때 펌프와 흡입관에 물을 채워 두는 장치다.

④ X 해설 압력챔버는 압력스위치와 함께 펌프 자동기동을 맡는 탱크라 수온과 관계없다.

79 소방학 · 소방시설 · 유도등과 비상조명등 **정답 ②**

① X 해설 계단통로유도등은 오르내리는 길의 발 디딜 곳을 밝히는 등이라 거실 통로용이 아니다(NFSC 303 제3조 제6호).

② O 해설 사무·작업·집회처럼 계속 쓰는 거실이나 주차장의 트인 통로용이 거실통로유도등이다(NFSC 303 제3조 제5호).

③ X 해설 복도에 다는 것은 복도통로유도등이라 거실 같은 트인 공간용과 구별한다(NFSC 303 제3조 제4호).

④ X 해설 객석유도등은 공연장 등 객석의 통로·바닥·벽에 다는 유도등이다(NFSC 303 제3조 제7호).

80 소방학 · 소방시설 · 소화기구와 옥내·옥외소화전설비 **정답 ②**

① O 해설 호스릴옥내소화전의 노즐에는 한 사람이 쉽게 여닫을 수 있는 개폐장치를 단다(NFSC 102 제7조 제2항 제4호).

② X 해설 한 층 어디서든 호스가 닿도록 방수구를 수평거리 25m 안쪽에 두어야 해 40m는 너무 멀다(NFSC 102 제7조 제2항 제1호).

80 해설 계속 **정답 ②**

③ O 해설 방수구는 바닥에서 1.5m 이하 높이에 두어 호스를 쉽게 연결하게 한다(NFSC 102 제7조 제2항 제2호).

④ O 해설 호스 구경은 40mm 이상이고 호스릴은 25mm 이상이다(NFSC 102 제7조 제2항 제3호).