제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 특수경비원의 직무 및 무기사용 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 시·도경찰청장은 국가중요시설에 대한 경비업무의 수행을 위하여 필요하다고 인정하는 때에는 경비업자의 신청에 의하여 무기를 구입한다.

② 시설주가 대여받은 무기에 대하여 시설주 및 관할 경찰관서장은 무기의 관리책임을 지고, 관할 경찰관서장은 시설주 및 특수경비원의 무기관리상황을 대통령령이 정하는 바에 따라 지도·감독하여야 한다.

③ 시설주는 무기지급의 필요성이 해소되었다고 인정되는 때에는 특수경비원으로부터 24시간 이내에 무기를 회수하여야 한다.

④ 관할 경찰관서장은 시설주 및 특수경비원의 무기관리상황을 매주 1회 이상 점검하여야 한다.

2. 경비업법령상 경비원의 교육 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 일반경비원 신임교육을 받은 사람으로서 채용 전 3년 이내에 경비업무에 종사한 경력이 있는 사람을 일반경비원 신임교육 대상에서 제외할 수 있다.

② 경비원이 되려는 사람은 경비협회에서 미리 일반경비원 신임교육을 받을 수 없다.

③ 특수경비업자는 특수경비원으로 하여금 특수경비원 신임교육을 받게 하여서는 아니 된다.

④ 특수경비원의 교육시 경비업자가 교육기관에 입회하여 행정안전부령이 정하는 바에 따라 지도·감독하여야 한다.

3. 경비업법령상 특수경비업의 경비인력 및 자본금의 허가요건으로 옳은 것은?

① 특수경비원 10명 이상, 경비지도사 1명 이상, 자본금 1억원 이상

② 특수경비원 20명 이상, 경비지도사 1명 이상, 자본금 1억원 이상

③ 특수경비원 10명 이상, 경비지도사 1명 이상, 자본금 3억원 이상

④ 특수경비원 20명 이상, 경비지도사 1명 이상, 자본금 3억원 이상

4. 경비업법령상 특수경비원의 의무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 소속상사의 허가 또는 정당한 사유없이 경비구역을 벗어나서는 아니 된다.

② 사람을 향하여 권총 또는 소총을 발사하고자 하는 때에는 인질사건에 있어서 은밀히 작전을 수행하는 경우로서 부득이한 때에도 공포탄에 의한 사격으로 상대방에게 경고하여야 한다.

③ 무기를 사용하지 아니하고는 타인의 생명·신체에 대한 중대한 위협을 방지할 수 없다고 인정되는 때에는 필요한 최대한의 범위 안에서 이를 사용하여야 한다.

④ 임산부가 총기 또는 폭발물을 가지고 대항하는 경우에도 임산부에 대하여 소총을 발사하여서는 아니 된다.

5. 경비업법령상 경비업자가 시·도경찰청장에게 신고하여야 하는 경우가 아닌 것은?

① 법인의 출장소를 신설·이전한 경우

② 정관의 목적을 변경한 경우

③ 영업을 폐업하거나 휴업한 경우

④ 시설경비업무를 개시하거나 종료한 경우

6. 경비업법령상 경비업을 영위하는 법인의 임원이 될 수 없는 자는?

① 징역형의 선고를 받고 형이 실효된 자

② 파산선고를 받고 복권된 자

③ 허위의 방법으로 허가를 받아 허가가 취소된 법인의 허가취소 당시의 임원이었던 자로서 그 취소 후 3년이 지난 자

④ 허가받은 경비업무외의 업무에 경비원을 종사하게 하여 허가가 취소된 법인의 허가취소 당시의 임원이었던 자로서 그 취소 후 3년이 지난 자

7. 경비업법령상 경비지도사의 시험 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비지도사는 경비지도사의 결격사유가 없는 자로서 경찰청장이 시행하는 경비지도사 시험에 합격하고 행정안전부령으로 정하는 교육을 받은 자이어야 한다.

② 「군인사법」에 따른 각 군 전투병과 또는 군사경찰병과 부사관 이상 간부로 6년 재직한 사람은 경비지도사 제1차 시험을 면제한다.

③ 일반경비지도사의 자격을 취득한 후 기계경비지도사의 시험에 응시하는 사람은 경비지도사 제1차 시험을 면제한다.

④ 「고등교육법」에 따른 전문대학을 졸업한 사람으로서 재학 중 경비지도사 시험과목을 3과목 이상을 이수하고 졸업한 후 경비업무에 6년 종사한 사람은 경비지도사 제1차 시험을 면제한다.

8. 경비업법령상 용어에 관한 설명으로 옳은 것은?

① “시설경비업무”란 경비대상시설에 설치한 기기에 의하여 감지·송신된 정보를 수신하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무를 말한다.

② “경비지도사”란 경비원을 지도·감독 및 교육하는 자를 말하며 일반경비지도사와 특수경비지도사로 구분한다.

③ “특수경비원”은 공항(항공기 포함) 등 대통령령이 정하는 국가중요시설의 경비 및 도난·화재 그 밖의 위험발생을 방지하는 경비업무를 수행하는 자이다.

④ 110명의 사람이 모이는 문화 행사장은 “집단민원현장”이 아니다.

9. 경비업법령상 경비지도사 및 경비원의 결격사유에 해당하지 않는 것은?

① 벌금형의 선고유예를 받고 그 유예기간이 끝난 날부터 5년이 지나지 아니한 자

② 징역 3년의 실형의 선고를 받고 그 집행이 면제된 날부터 5년이 지나지 아니한 자

③ 「형법」 제114조(범죄단체 등의 조직)의 죄를 범하여 벌금형을 선고받은 날부터 5년이 지나지 아니한 자

④ 「형법」 제297조(강간)의 죄를 범하여 치료감호를 선고받고 그 집행이 종료된 날 또는 집행이 면제된 날부터 5년이 지나지 아니한 자

10. 경비업법령상 경비지도사의 선임 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비현장에 배치된 경비원에 대한 순회점검 및 감독의 직무는 선임된 경비지도사의 직무에 해당한다.

② 경비업자는 선임·배치된 경비지도사가 자격정지의 사유로 그 직무를 수행할 수 없는 때에는 7일 이내에 경비지도사를 새로이 충원하여야 한다.

③ 경비지도사는 경비원에 대한 교육을 실시하고, 행정안전부령으로 정하는 경비원 직무교육 실시대장에 그 내용을 기록하여 2년간 보존하여야 한다.

④ 경비지도사가 선임·배치된 시·도경찰청의 관할구역에 인접하는 시·도경찰청의 관할구역에 배치되는 경비원이 30인 이하인 경우에는 경비지도사를 따로 선임·배치하지 아니할 수 있다.

11. 경비업법령상 기계경비업자의 출장소별 관리 서류에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 기계경비지도사의 명단·배치일자·배치장소와 출동차량의 대수를 기재한 서류를 갖추어 두어야 한다.

② 오경보인 경우 오경보가 발생한 경비대상시설 및 그 오경보에 대한 조치의 결과를 기재한 서류를 갖추어 두어야 한다.

③ 경보의 수신 및 현장도착 일시와 조치의 결과를 기재한 서류를 갖추어 두어야 한다.

④ 오경보에 대한 조치의 결과를 기재한 서류는 당해 경보를 수신한 날부터 2년간 이를 보관하여야 한다.

12. 경비업법령상 경찰청장 등이 처리할 수 있는 민감정보 및 고유식별정보가 아닌 것은?

① 건강에 관한 정보

② 범죄경력자료에 해당하는 정보

③ 주민등록번호 또는 외국인등록번호가 포함된 자료

④ 신용카드사용내역이 포함된 자료

13. 경비업법령상 경비원의 배치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 시설경비업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우에는 배치하기 48시간 전까지 배치허가를 신청하여야 한다.

② 신변보호업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우에는 배치하기 전까지 배치허가를 신청하여야 한다.

③ 집단민원현장이 아닌 곳에서 신변보호업무를 수행하는 일반경비원을 배치하는 경우에는 경비원을 배치하기 전까지 신고하여야 한다.

④ 특수경비원을 배치하는 경우에는 경비원을 배치하기 전까지 신고하여야 한다.

14. 경비업법령상 관할 경찰관서장이 집단민원현장에 일반경비원 배치허가 신청을 받은 경우에 배치허가를 하여서는 아니 되는 경우로 옳지 않은 것은?

① 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 할 우려가 있는 경우

② 결격자가 100분의 21 이상 포함되어 있는 경우

③ 경비원의 복장·장비 등에 대하여 내려진 필요한 명령을 이행하지 아니하는 경우

④ 직무교육을 받지 아니한 사람이 대통령령으로 정하는 기준 이상으로 포함되어 있는 경우

15. 경비업법령상 경비원의 복장, 장비, 출동차량 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비원은 근무 중 경적, 단봉, 분사기 등 장비를 휴대할 수 있다.

② 경비업자는 경비업무 수행 시 경비원에게 소속 경비업체를 표시한 이름표를 부착하도록 하여야 한다.

③ 집단민원현장에서 신변보호업무를 수행하는 경우에는 동일한 복장을 착용하지 아니할 수 있다.

④ 경비업자는 출동차량 등의 도색 및 표지를 경찰차량 및 군차량과 명확히 구별될 수 있게 하여야 한다.

16. 경비업법령상 경비협회의 공제사업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 경비업자가 경비업을 운영할 때 필요한 입찰보증을 위한 공제사업을 할 수 있다.

② 공제규정에는 공제사업의 범위, 공제계약의 내용 등 공제사업의 운영에 관하여 필요한 사항을 정하여야 한다.

③ 경찰청장은 공제규정을 승인하는 경우에는 미리 금융감독원과 협의하여야 한다.

④ 공제사업을 하는 경우 공제사업의 회계는 다른 사업의 회계와 구분하여 경리하여야 한다.

17. 경비업법령상 행정처분의 일반기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 행정처분이 영업정지인 경우에는 가중하거나 감경할 수 없다.

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

③ 위반행위의 횟수에 따른 행정처분 기준 적용일은 위반행위에 대한 행정처분일과 그 처분 후의 위반행위가 다시 적발된 날을 기준으로 한다.

④ 영업정지처분에 해당하는 위반행위가 적발된 날 이전 최근 2년간 같은 위반행위로 3회 이상 영업정지처분을 받은 경우에는 그 위반행위에 대한 행정처분기준은 허가취소로 한다.

18. 경비업법령상 행정처분의 기준이 3차 위반시 영업정지 3개월인 위반행위에 해당하는 것은?

① 집단민원현장에 일반경비원 명부를 작성·비치하지 않은 때

② 경비원의 복장 등에 관한 규정을 위반한 때

③ 손해를 배상하지 않은 때

④ 경비대상시설에 관한 경보대응체제를 갖추지 않은 때

19. 경비업법령상 경비지도사자격의 취소사유에 해당하지 않는 것은?

① 허위 그 밖의 부정한 방법으로 경비지도사자격증을 교부받은 때

② 경비지도사자격증을 다른 사람에게 빌려주거나 양도한 때

③ 경찰청장 또는 시·도경찰청장의 명령을 위반한 때

④ 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동한 때

20. 경비업법령상 허가관청이 의무적으로 경비업 허가를 취소해야 하는 사유가 아닌 것은?

① 도급을 의뢰받은 경비업무가 위법한 것임에도 이를 거부하지 아니한 때

② 정당한 사유없이 허가를 받은 날부터 2년 이내에 경비 도급실적이 없거나 계속하여 1년 이상 휴업한 때

③ 소속 경비원으로 하여금 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하게 한 때

④ 관할 경찰관서장의 배치폐지 명령에 따르지 아니한 때

21. 경비업법령상 감독 및 보안지도·점검 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 시·도경찰청장은 경비업무의 적정한 수행을 위하여 경비업자 및 경비지도사를 지도·감독하며 필요한 명령을 할 수 있다.

② 시·도경찰청장은 경비업무 장소가 집단민원현장으로 판단되는 경우에는 그 때부터 24시간 이내에 경비업자에게 경비원 배치 허가를 받을 것을 고지하여야 한다.

③ 시·도경찰청장은 특수경비업자에 대하여 연 2회 이상의 보안지도·점검을 실시하여야 한다.

④ 시·도경찰청장은 배치된 경비원이 「폭력행위 등 처벌에 관한 법률」을 위반하는 행위를 하는 경우 그 위반행위의 중지를 명할 수 있다.

22. 경비업법령상 경찰청장의 권한이 시·도경찰청장에게 위임되어 있는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비지도사 자격의 정지
ㄴ. 경비지도사 자격의 취소
ㄷ. 경비지도사 자격의 취소 및 정지에 관한 청문

① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

23. 경비업법령상 양벌규정이 적용되는 경우에 해당하지 않는 것은? (단, 법인 또는 개인이 그 위반행위를 방지하기 위하여 해당 업무에 관하여 상당한 주의와 감독을 게을리하지 아니한 경우는 고려하지 않음)

① 경비업자의 경비원 채용 시 부적격자 등을 채용하도록 관여한 도급인

② 배치허가를 받지 아니하고 경비원을 배치한 자

③ 허가를 받지 아니하고 경비업을 영위한 자

④ 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 한 경비원

24. 경비업법령상 법정형의 최고한도가 높은 것부터 순서대로 나열된 것은? (단, 가중처벌 등은 고려하지 않음)

ㄱ. 경찰관서장의 배치폐지 명령을 따르지 아니한 자
ㄴ. 경비원에게 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하게 한 자
ㄷ. 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으킨 특수경비원

① ㄴ - ㄱ - ㄷ　② ㄴ - ㄷ - ㄱ　③ ㄷ - ㄱ - ㄴ　④ ㄷ - ㄴ - ㄱ

25. 경비업법령상 과태료의 부과기준이 다른 것은?

① 경비업자가 경비원의 복장에 관한 신고를 하지 않고 집단민원현장에 경비원을 배치한 경우

② 경비업자가 집단민원현장에 배치되는 일반경비원의 명부를 그 배치 장소에 비치하지 않은 경우

③ 경비업자가 신임교육을 이수하지 않은 자를 특수경비원으로 배치한 경우

④ 경비업자가 결격사유에 해당하는 경비지도사를 선임·배치한 경우

26. 경비업법령상 특수경비원이 무기를 휴대하고 경비업무를 수행 중에 경비업법의 규정에 의한 무기의 안전수칙을 위반하여 범죄를 범한 경우 그 법정형의 2분의 1까지 가중처벌되는 형법상의 범죄가 아닌 것은?

① 형법 제261조(특수폭행죄)

② 형법 제268조(업무상과실·중과실 치사상죄)

③ 형법 제350조의2(특수공갈죄)

④ 형법 제366조(재물손괴죄)

27. 경비업법령상 경찰청장으로부터 경비지도사의 시험 및 교육에 관한 업무를 위탁받은 단체의 임직원이 공무원으로 의제되어 적용받는 형법상의 규정에 해당하지 않는 것은?

① 형법 제127조(공무상 비밀의 누설)　② 형법 제129조(수뢰, 사전수뢰)

③ 형법 제130조(제삼자뇌물제공)　④ 형법 제132조(알선수뢰)

28. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치 대상이 아닌 것은?

① 「의료법」에 따른 의료기관

② 인쇄를 업으로 하는 사업장

③ 「사회복지사업법」에 따른 사회복지시설

④ 학교 등 육영시설

29. 청원경찰법령상 청원경찰에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원주 등이 경비(經費)를 부담할 것을 조건으로 사업장 등의 경비(警備)를 담당하게 하기 위하여 배치하는 경찰이다.

② 청원주와 배치된 사업장 등의 구역을 관할하는 시·도지사 및 시·도경찰청장의 감독을 받는다.

③ 선박, 항공기 등 수송시설에도 배치될 수 있다.

④ 배치된 경비구역만의 경비를 목적으로 필요한 범위에서 「경찰관 직무집행법」에 따른 경찰관의 직무를 수행한다.

30. 청원경찰법령상 청원경찰의 근무요령으로 옳지 않은 것은?

① 자체경비를 하는 입초근무자는 경비구역의 정문이나 그 밖의 지정된 장소에서 경비구역의 내부, 외부 및 출입자의 움직임을 감시한다.

② 업무처리 및 자체경비를 하는 소내근무자는 근무 중 특이한 사항이 발생하였을 때에는 지체 없이 청원주 또는 관할 경찰서장에게 보고하고 그 지시에 따라야 한다.

③ 대기근무자는 소내근무에 협조하거나 휴식하면서 불의의 사고에 대비한다.

④ 순찰근무자는 단독 또는 복수로 요점순찰(要點巡察)을 하되, 청원주가 필요하다고 인정할 때에는 정선순찰(定線巡察) 또는 난선순찰(亂線巡察)을 할 수 있다.

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 시·도경찰청장은 청원경찰이 품위를 손상하는 행위를 한 때에는 대통령령으로 정하는 징계절차를 거쳐 징계처분을 할 수 있다.

② 청원경찰에 대한 징계의 종류는 파면, 해임, 강등, 정직, 감봉 및 견책으로 구분한다.

③ 청원주는 청원경찰 배치 결정의 통지를 받았을 때에는 통지를 받은 날부터 15일 이내에 청원경찰에 대한 징계규정을 제정하여 관할 시·도경찰청장에게 신고하여야 한다.

④ 정직은 1개월 이상 3개월 이하로 하고, 그 기간에 청원경찰의 신분은 보유하나 직무에 종사하지 못하며, 보수는 전액을 감한다.

32. 청원경찰법령상 청원주가 무기와 탄약을 지급해서는 아니 되는 사람을 모두 고른 것은?

ㄱ. 형사사건으로 조사 대상이 된 사람
ㄴ. 사의(辭意)를 밝힌 사람
ㄷ. 평소에 불평이 심하고 염세적인 사람
ㄹ. 변태적 성벽(性癖)이 있는 사람

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

33. 청원경찰법령상 감독자 지정기준에 관한 내용으로 옳은 것은?

① 근무인원이 10명 이상 29명 이하: 반장 1명, 조장 1명

② 근무인원이 30명 이상 40명 이하: 반장 1명, 조장 3~4명

③ 근무인원이 41명 이상 60명 이하: 대장 1명, 반장 2명, 조장 4~5명

④ 근무인원이 61명 이상 120명 이하: 대장 1명, 반장 3명, 조장 10명

34. 청원경찰법령상 청원주가 갖추어 두어야 할 문서와 장부에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 청원경찰 명부
ㄴ. 경비구역 배치도
ㄷ. 청원경찰 직무교육계획서
ㄹ. 전출입 관계철

① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄴ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

35. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용자격에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 숫자가 순서대로 옳은 것은?

청원경찰의 임용자격은 ( )세 이상으로 신체가 건강하고 팔다리가 완전하며 시력(교정시력을 포함한다)은 양쪽 눈이 각각 ( ) 이상인 사람이다.

① 18, 0.5 ② 18, 0.8 ③ 19, 0.8 ④ 19, 1.0

36. 청원경찰법령상 청원경찰의 복제에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰의 기동모와 기동복의 색상은 진한 청색으로 한다.

② 청원경찰은 평상근무 중에는 정모, 근무복, 단화, 호루라기를 착용하거나 휴대하여야 하고, 경찰봉 및 포승은 휴대하지 아니할 수 있다.

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

④ 청원경찰 장구의 종류는 경찰봉, 호루라기, 수갑 및 포승이다.

37. 청원경찰법령상 과태료의 부과기준에서 과태료 금액이 다른 것은?

① 시·도경찰청장의 배치 결정을 받지 않고 국가중요시설(국가정보원장이 지정하는 국가보안 목표시설을 말한다)에 청원경찰을 배치한 경우

② 시·도경찰청장의 승인을 받지 않고 임용 결격사유에 해당하는 청원경찰을 임용한 경우

③ 시·도경찰청장의 감독상 필요한 복무규율과 근무 상황에 관한 명령을 정당한 사유 없이 이행하지 않은 경우

④ 정당한 사유 없이 경찰청장이 고시한 최저부담기준액 이상의 보수를 지급하지 않은 경우

38. 청원경찰법령상 청원경찰의 대여품에 해당하는 것은?

① 기동모 ② 방한화 ③ 허리띠 ④ 근무복

39. 청원경찰법령상 청원경찰의 경비에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 보수는 재직기간 15년 이상 23년 미만인 경우 같은 재직기간에 해당하는 경찰공무원 '경장'의 보수를 감안하여 대통령령으로 정한다.

② 청원경찰의 피복비는 청원주가 부담하여야 하는 청원경찰경비에 해당하지 않는다.

③ 청원경찰이 직무상의 부상·질병으로 인하여 퇴직 후 3년 이내에 사망한 경우 청원주는 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 유족에게 보상금을 지급하여야 한다.

④ 교육비는 청원주가 경찰교육기관 입교(入校) 3일 전에 해당 청원경찰에게 지급하여 납부하게 한다.

40. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치와 이동에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰을 배치받으려는 자는 대통령령으로 정하는 바에 따라 관할 시·도경찰청장에게 청원경찰 배치를 신청하여야 한다.

② 시·도경찰청장은 청원경찰 배치가 필요하다고 인정하는 기관의 장 또는 시설·사업장의 경영자에게 청원경찰을 배치할 것을 요청할 수 있다.

③ 청원주는 청원경찰을 이동배치하였을 때에는 전입지를 관할하는 경찰서장에게 그 사실을 통보하여야 한다.

④ 청원주는 청원경찰이 배치된 기관·시설 또는 사업장 등이 배치인원의 변동사유 없이 다른 곳으로 이전하는 경우에는 청원경찰의 배치인원을 감축할 수 없다.

제2과목: 소 방 학

41. 위험물의 취급 및 저장방법으로 옳지 않은 것은?

① 마그네슘은 물과 접촉을 피해야 한다.

② 황린은 물속에 보관한다.

③ 휘발유는 높은 온도가 유지되는 밀폐공간에 보관한다.

④ 질산에스테르류는 소량으로 나누어 보관한다.

42. 연소가스 중 시안화수소(HCN)의 허용농도(TLV)는?

① 2 ppm ② 10 ppm ③ 50 ppm ④ 5,000 ppm

43. 가연물의 구비조건으로 옳지 않은 것은?

① 흡열반응이 클 것 ② 표면적이 클 것

③ 발열량이 클 것 ④ 활성화에너지가 작을 것

44. 위험물안전관리법령상 휘발유의 지정수량으로 옳은 것은?

① 5 리터 ② 10 리터 ③ 100 리터 ④ 200 리터

45. 숯이나 목탄처럼 연소 시 불꽃이나 발염이 없는 연소형태는?

① 자기연소 ② 증발연소 ③ 표면연소 ④ 분해연소

46. 화재 시 발생하는 연소 생성물이 아닌 것은?

① 빛 ② 비열 ③ 연기 ④ 화염

47. 건축물 화재 시 연기배출과 외부공기 유입의 기준선은?

① 중성대 ② 열전대 ③ 화염 분출대 ④ 감광계수

48. 열의 이동현상이 아닌 것은?

① 잠열 ② 대류 ③ 복사 ④ 전도

49. 화재안전기준(NFSC)상 옥외소화전의 방수량(L/min)으로 옳은 것은?

① 50 ② 80 ③ 130 ④ 350

50. 석탄, 플라스틱의 분말과 같은 가연성고체가 미분말로 되어 공기 중에 부유한 상태로 폭발농도 이상으로 있을 때 착화원이 존재함으로써 발생하는 폭발은?

① 분진폭발 ② 응상폭발 ③ 분무폭발 ④ 분해폭발

51. 분말 소화약제의 주된 소화효과는?

① 질식 ② 냉각 ③ 희석 ④ 제거

52. 건축물 화재 시 플래시오버(Flash over)에 이르는 단계는?

① 초기 ② 성장기 ③ 감쇠기 ④ 종기

53. 물의 적상(drop) 주수방법에 관한 내용으로 옳은 것은?

① 소화전 노즐의 주수이다.

② 스프링클러설비 헤드의 주수로 살수라고도 한다.

③ 물분무 소화설비 헤드의 주수이다.

④ C급 화재 소화에 적합하다.

54. 화학적 소화방법은?

① 질식소화 ② 냉각소화 ③ 제거소화 ④ 억제(부촉매)소화

55. 밀폐된 공간의 화재 현장에서 진화를 위하여 출입문 등을 개방할 때 신선한 공기의 유입으로 순간적으로 폭발 연소함으로써 화재가 실외로 분출되는 현상은?

① 보일오버(Boil over) ② 슬롭오버(Slop over)

③ 플래시오버(Flash over) ④ 백드래프트(Back draft)

56. 이산화탄소(CO_2) 소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 질식의 위험성이 있다.

② 소화 후 피연소물에 피해가 적다.

③ 할론 소화약제보다 소화능력이 매우 우수하다.

④ 고압으로 방사 시 소음이 크다.

57. 감지기의 종류 중 열감지기가 아닌 것은?

① 차동식 ② 정온식 ③ 보상식 ④ 광전식

58. 화재안전기준(NFSC)상 자동화재탐지설비 수신기의 조작스위치 설치 높이로 옳은 것은?

① 바닥으로부터 0.5 m 이상 1.5 m 이하
② 바닥으로부터 0.6 m 이상 1.7 m 이하
③ 바닥으로부터 0.8 m 이상 1.5 m 이하
④ 바닥으로부터 0.9 m 이상 1.7 m 이하

59. 화재안전기준(NFSC)상 자동화재탐지설비의 경계구역에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 것으로 옳은 것은?

> 하나의 경계구역의 면적은 (ㄱ) m^2 이하로 하고 한변의 길이는 (ㄴ) m 이하로 할 것. 다만, 해당 특정소방대상물의 주된 출입구에서 그 내부 전체가 보이는 것에 있어서는 한 변의 길이가 50 m의 범위 내에서 1,000 m^2 이하로 할 수 있다.

① ㄱ: 300, ㄴ: 60
② ㄱ: 600, ㄴ: 50
③ ㄱ: 900, ㄴ: 60
④ ㄱ: 1,200, ㄴ: 50

60. 물 소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 냉각효과가 크다.
② 구하기 쉬우며 경제적이다.
③ 전기화재에 주로 사용된다.
④ 수손피해를 동반 할 수 있다.

61. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 소방안전관리대상물의 관계인은 피난시설의 위치, 피난경로 또는 대피요령이 포함된 피난유도 안내정보를 근무자 또는 거주자에게 정기적으로 제공하여야 한다. 다음 중 피난유도 안내정보 제공 방법이 아닌 것은?

① 연 2회 피난안내 교육을 실시하는 방법
② 피난안내도를 층마다 보기 쉬운 위치에 게시하는 방법
③ 연 1회 피난안내방송을 실시하는 방법
④ 엘리베이터, 출입구 등 시청이 용이한 지역에 피난안내영상을 제공하는 방법

62. 방화문 및 자동방화셔터의 인정 및 관리기준상 방화댐퍼의 설치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 미끄럼부는 열팽창, 녹, 먼지 등에 의해 작동이 저해받지 않는 구조일 것
② 검사구·점검구는 주기적 관리를 위해 방화댐퍼에서 최대한 멀리 설치할 것
③ 화재 시 덕트가 탈락, 낙하해도 손상되지 않을 것
④ 배연기의 압력에 의해 방재상 해로운 진동 및 간격이 생기지 않는 구조일 것

63. 건축물 피난시설계획의 일반원칙으로 옳은 것은?

① 피난동선은 1개 방향으로만 한다.

② 피난시설은 이동식 시설을 원칙으로 한다.

③ 피난구는 관리상의 이유로 자물쇠를 채워둔다.

④ 피난경로는 간단명료하게 한다.

64. 화재안전기준(NFSC)상 가연성가스 경보기 중 분리형 경보기의 수신부 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 가스연소기 주위의 경보기의 상태 확인 및 유지 관리에 용이한 위치에 설치할 것

② 가스누설 음향의 음량과 음색이 다른 기기의 소음 등과 명확히 구별될 것

③ 가스누설 음향은 수신부로부터 3 m 떨어진 위치에서 음압이 50 dB 이상일 것

④ 수신부가 설치된 장소에는 관계자 등에게 신속히 연락할 수 있도록 비상연락 번호를 기재한 표를 비치할 것

65. 액화석유가스(LPG)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 완전연소 시 CO_2와 H_2O가 발생한다.

② 순수한 것은 색깔이 없고, 냄새도 없다.

③ 액화 시 체적이 축소하므로 보관수송이 용이하다.

④ 가스누설감지기는 천장에 설치하는 것을 원칙으로 한다.

66. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 내화구조 벽의 기준으로 옳지 않은 것은?

① 철근콘크리트조로서 두께가 10센티미터 이상인 것

② 벽돌조로서 두께가 10센티미터 이상인 것

③ 철골철근콘크리트조로서 두께가 10센티미터 이상인 것

④ 경량기포 콘크리트블록조로서 두께가 10센티미터 이상인 것

67. 건축법상 건축물의 주요구조부가 아닌 것은?

① 기둥 ② 바닥 ③ 보 ④ 옥외계단

68. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 소방안전관리대상물의 소방안전관리에 관한 교육과정별 교육시간 운영 편성기준 중 3급 소방안전관리자의 총 교육시간은?

① 7시간 ② 9시간 ③ 12시간 ④ 24시간

69. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 피난안전구역의 구조 및 설비에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 피난안전구역의 내부마감재료는 불연재료로 설치할 것

② 건축물의 내부에서 피난안전구역으로 통하는 계단은 특별피난계단의 구조로 설치할 것

③ 비상용 승강기는 피난안전구역을 통과하는 구조로 설치할 것

④ 피난안전구역의 높이는 2.1미터 이상일 것

70. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 특정소방대상물의 관계인은 소방안전관리자를 해임한 경우 해임한 날로부터 며칠 이내에 선임해야 하는가?

① 10일 ② 30일 ③ 120일 ④ 150일

71. 화재안전기준(NFSC)상 자동화재탐지설비의 발신기 위치를 표시하는 표시등의 색은?

① 적색 ② 황색 ③ 백색 ④ 녹색

72. 소방기본법에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 관계인이란 소방대상물의 소유자·관리자 또는 점유자를 말한다.

② 소방대상물이란 건축물, 차량, 항해 중인 선박(선박 건조 구조물 제외), 산림을 말한다.

③ 소방대장(消防隊長)이란 소방본부장 또는 소방서장 등 화재, 재난·재해, 그 밖의 위급한 상황이 발생한 현장에서 소방대를 지휘하는 사람을 말한다.

④ 관계지역이란 소방대상물이 있는 장소 및 그 이웃 지역으로서 화재의 예방·경계·진압, 구조·구급 등의 활동에 필요한 지역을 말한다.

73. 소방시설 중 피난구조설비가 아닌 것은?

① 구조대 ② 공기호흡기

③ 통로유도등 ④ 무선통신보조설비

74. 제6류 위험물인 과염소산($HClO_4$)의 성질이 아닌 것은?

① 산화성 액체이다.
② 불연성 물질이다.
③ 자기반응성 물질이다.
④ 상온에서 액체이다.

75. 건축물 피난동선에서 1차 안전구획에 해당하는 것은?

① 부속실 ② 복도 ③ 계단 ④ 거실

76. 피난 시 평소에 사용하는 문, 통로를 사용하거나 자신이 왔었던 길로 되돌아가려는 행동특성은?

① 귀소본능 ② 지광본능 ③ 추종본능 ④ 회피본능

77. 화재안전기준(NFSC)상 통로유도등의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 거실통로유도등은 구부러진 모퉁이 및 보행거리 20 m 마다 설치할 것
② 계단통로유도등은 바닥으로부터 높이 1.5 m 이하의 위치에 설치할 것
③ 통행에 지장이 없도록 설치할 것
④ 주위에 이와 유사한 등화광고물・게시물 등을 설치하지 아니할 것

78. 위험물안전관리법령상 위험물 유별과 성질의 연결로 옳지 않은 것은?

① 제1류 - 산화성액체
② 제2류 - 가연성고체
③ 제3류 - 자연발화성물질 및 금수성물질
④ 제4류 - 인화성액체

79. 폐쇄형 스프링클러설비 방식이 아닌 것은?

① 습식 ② 건식 ③ 준비작동식 ④ 일제살수식

80. 소방시설 중 소화설비가 아닌 것은?

① 연결송수관 ② 스프링클러 ③ 옥외소화전 ④ 옥내소화전

경비지도사

2021년 2차 소방학 정답과 해설

정답표

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

시험지·최종정답 출처 한국산업인력공단 큐넷 · 해설 봄기출

1 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 — 정답 ②

① X 해설 무기 구입은 시설주가 신청하고 대금을 내며 국가에 기부채납한다 — 경비업자가 신청하지 않는다(경비업법 제14조 제3항).

② O 해설 대여 무기의 관리책임은 시설주와 관할 경찰관서장이 함께 지고, 관할 경찰관서장은 무기관리상황을 지도·감독한다(경비업법 제14조 제5항).

③ X 해설 무기지급의 필요성이 없어졌다고 인정되면 시설주는 무기를 즉시 회수해야 한다 — 24시간의 여유가 없다(경비업법 시행령 제20조 제4항).

1 해설 계속 — 정답 ②

④ X 해설 관할경찰관서장의 무기관리상황 점검은 매월 1회 이상이고, 시설주의 관리실태 통보는 다음 달 3일까지다(경비업법 시행령 제21조, 시행규칙 제18조 제1항 제5호).

2 경비업법 · 경비원의 교육 — 정답 ①

① O 해설 신임교육을 받은 적이 있고 채용 전 3년 안에 경비업무 경력이 있으면 일반경비원 신임교육을 면제할 수 있다(경비업법 시행령 제18조 제2항 제1호).

2 해설 계속 정답 ①

② X 해설 경비원이 되려는 사람도 경비협회 등 정해진 기관에서 미리 신임교육을 받을 수 있다 [개정] 지금은 지정된 일반경비원 교육기관에서 받는다(경비업법 제13조 제2항, 시행령 제18조 제4항).

③ X 해설 특수경비업자는 특수경비원에게 신임교육과 정기 직무교육을 받게 해야 하고, 미이수자는 업무에 쓸 수 없다(경비업법 제13조 제3항).

④ X 해설 특수경비원 교육에 입회해 지도·감독하는 것은 관할 경찰서 소속 경찰공무원이고, 그 방법은 대통령령으로 정한다(경비업법 제13조 제4항).

3 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ④

① X 해설 특수경비업은 특수경비원 20명 이상과 자본금 3억원 이상이 필요하다 — 10명·1억원은 기준에 못 미친다(경비업법 시행령 별표 1).

② X 해설 인력 20명과 경비지도사 1명은 맞지만 특수경비업의 자본금은 1억원이 아니라 3억원 이상이다(경비업법 시행령 별표 1).

③ X 해설 자본금 3억원은 맞지만 특수경비원은 10명이 아니라 20명 이상을 갖춰야 한다(경비업법 시행령 별표 1).

④ O 해설 특수경비업은 다른 경비업보다 기준이 높아 인력 20명·자본금 3억원을 요구하고, 경비지도사는 1명 이상이면 된다(경비업법 시행령 별표 1).

4 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ①

① O 해설 특수경비원은 소속상사의 허가나 정당한 사유가 없으면 경비구역을 떠날 수 없다(경비업법 제15조 제2항).

② X 해설 인질·간첩·테러 사건에서 은밀히 작전을 수행하는 경우로서 부득이하면 경고 없이 쏠 수 있다(경비업법 제15조 제4항 제1호 나목).

③ X 해설 중대한 위협을 막을 다른 방법이 없을 때도 무기는 필요한 최소한의 범위에서 사용할 수 있을 뿐이다(경비업법 제15조 제4항 제2호).

④ X 해설 임산부라도 총기나 폭발물을 가지고 대항하면 소총을 쏠 수 있다 — 그때가 발사 금지의 예외다(경비업법 제15조 제4항 제3호).

5 경비업법 · 허가의 유효기간·신고와 경비업자의 의무 정답 ④

① O 해설 출장소를 신설·이전·폐지하면 시 · 도경찰청장에게 신고하고, 기한은 30일이다(경비업법 제4조 제3항 제3호, 시행령 제5조 제5항).

② O 해설 정관의 목적을 바꾼 것은 대통령령이 정한 중요사항 변경이라 시 · 도경찰청장에게 신고한다(경비업법 제4조 제3항 제6호, 시행령 제5조 제4항).

③ O 해설 폐업·휴업도 시 · 도경찰청장 신고 대상이며 폐업·휴업한 날부터 7일 안에 신고서를 낸다(경비업법 제4조 제3항 제1호, 시행령 제5조).

④ X 해설 업무의 시작과 끝을 신고하게 한 것은 국가중요시설을 지키는 특수경비업무에만 해당한다(경비업법 제4조 제3항 제5호).

6 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ④

① O 해설 징역형을 받았더라도 그 형이 실효되면 결격이 풀려 경비업 법인의 임원이 될 수 있다 — 실효 전까지만 결격이다(경비업법 제5조 제3호).

② O 해설 파산선고를 받은 사람도 복권되면 임원 결격에서 벗어나므로 바로 임원이 될 수 있다(경비업법 제5조 제2호).

③ O 해설 허위 등으로 허가가 취소된 법인의 당시 임원은 취소 후 3년이 지나면 다시 임원이 될 수 있다(경비업법 제5조 제5호).

④ X 해설 허가받은 업무 외에 경비원을 쓴 이유로 취소되면 당시 임원은 5년간 결격이라 3년으로는 부족하다 [개정] 지금은 3년이다(경비업법 제5조 제6호).

7 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ②

① O 해설 경비지도사는 결격사유가 없고 시험에 합격한 뒤 교육까지 받아야 한다 [개정] 지금은 대통령령에 따른 기본교육을 받는다(경비업법 제11조 제1항).

② X 해설 군 경력 면제는 전투병과·군사경찰병과 부사관 이상 간부로 7년 이상 재직해야 한다 — 6년은 모자란다(경비업법 시행령 제13조 제3호).

③ O 해설 일반경비지도사 자격자가 기계경비지도사 시험에 응시하거나 그 반대인 경우 1차 시험을 면제한다(경비업법 시행령 제13조 제7호).

7 해설 계속 정답 ②

④ O 해설 전문대 졸업자는 재학 중 시험과목 3과목 이상 이수와 졸업 후 경비업무 5년 이상이면 1차가 면제되므로 6년 종사도 해당한다(경비업법 시행령 제13조 제6호).

8 경비업법 · 목적과 용어의 정의 정답 ③

① X 해설 감지·송신된 정보를 관제시설에서 받는 것은 기계경비업무다 — 시설경비업무는 경비대상시설의 도난·화재·혼잡 위험을 막는 업무다(경비업법 제2조 제1호 가목).

② X 해설 경비지도사는 일반경비지도사와 기계경비지도사로 나눈다 — 특수경비지도사라는 구분은 없다(경비업법 제2조 제2호).

③ O 해설 특수경비원은 항공기를 포함한 공항 등 국가중요시설의 경비와 위험 방지를 맡는 특수경비업무를 수행한다(경비업법 제2조 제3호 나목).

④ X 해설 100명 이상이 모이는 국제·문화·예술·체육 행사장은 집단민원현장이므로 110명이 모인 문화 행사장도 해당한다(경비업법 제2조 제5호 바목).

9 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ①

① X 해설 결격사유는 금고 이상의 실형·집행유예와 특정 범죄의 벌금형 등이다 — 벌금형의 선고유예는 목록에 없다(경비업법 제10조 제1항).

② O 해설 금고 이상 실형을 받고 집행이 끝나거나 면제된 날부터 5년이 지나지 않았으면 결격이다(경비업법 제10조 제1항 제3호).

③ O 해설 형법 제114조 범죄단체조직죄는 벌금형 선고일부터 10년간 결격이라 5년이 안 된 사람도 당연히 결격이다(경비업법 제10조 제1항 제5호 가목).

④ O 해설 강간죄로 치료감호를 받으면 집행이 끝나거나 면제된 날부터 10년간 결격이므로 5년 미만이면 결격이다(경비업법 제10조 제1항 제7호).

10 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ②

① O 해설 현장 경비원에 대한 순회점검과 감독은 선임 경비지도사의 법정 직무다(경비업법 제12조 제2항 제2호).

② X 해설 자격정지 등으로 직무를 못 하게 된 경비지도사는 15일 안에 새로 충원해야 한다(경비업법 시행령 제16조 제2항).

10 해설 계속 정답 ②

③ O 해설 경비지도사는 경비원 교육 내용을 직무교육 실시대장에 적어 2년 동안 보존한다(경비업법 시행령 제17조 제3항).

④ O 해설 인접한 시 · 도경찰청 관할구역에 배치된 경비원이 30인 이하이면 경비지도사를 따로 두지 않을 수 있다(경비업법 시행령 별표 3).

11 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 정답 ④

① O 해설 기계경비지도사가 누구이고 어디에 언제 배치됐는지, 출동차량이 몇 대인지를 출장소 서류에 남긴다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제2호).

② O 해설 오경보가 나면 해당 시설과 그 오경보에 대한 조치 결과도 서류로 남겨야 한다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제4호).

③ O 해설 경보를 받은 시각, 현장 도착 시각과 조치 결과를 적은 서류도 출장소마다 갖춘다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제3호).

④ X 해설 경보 수신·현장도착·조치 결과와 오경보 기록의 보관기간은 경보를 받은 날부터 1년이다(경비업법 시행령 제9조 제2항).

12 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ④

① O 해설 경찰청장 등은 불가피하면 개인정보 보호법상 건강에 관한 정보를 처리할 수 있다(경비업법 시행령 제31조의2).

② O 해설 결격사유 확인 등을 위해 범죄경력자료에 해당하는 정보도 처리할 수 있다(경비업법 시행령 제31조의2).

③ O 해설 주민등록번호나 외국인등록번호가 들어간 자료도 처리할 수 있는 고유식별정보다(경비업법 시행령 제31조의2).

④ X 해설 처리할 수 있는 정보는 건강정보·범죄경력자료·주민등록번호 등이고 신용카드사용내역은 들어 있지 않다(경비업법 시행령 제31조의2).

13 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ②

① O 해설 집단민원현장에 시설경비 일반경비원을 배치하려면 배치 48시간 전까지 허가를 신청해야 한다(경비업법 제18조 제2항 제1호).

13 해설 계속 정답 ②

② X 해설 집단민원현장의 신변보호 일반경비원도 시설경비와 같이 48시간 전까지 배치허가를 신청한다(경비업법 제18조 제2항 제1호).

③ O 해설 집단민원현장이 아닌 곳의 신변보호 일반경비원은 허가 대상이 아니고 배치 전까지 신고만 한다(경비업법 제18조 제2항 제2호).

④ O 해설 특수경비원 배치는 허가를 받을 일이 아니고, 배치 전까지 관할 경찰관서장에게 알리면 된다(경비업법 제18조 제2항 제3호).

14 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ④

① O 해설 경비원이 경비업무 범위를 벗어난 행위를 할 우려가 있으면 배치허가를 하지 않는다(경비업법 제18조 제3항 제1호).

② O 해설 배치허가를 거부하는 비율 기준은 100분의 21이고, 결격자와 신임교육 미이수자를 함께 센다(경비업법 제18조 제3항 제2호, 시행령 제22조).

③ O 해설 복장·장비 등에 내려진 감독 명령을 이행하지 않은 경우도 배치허가 거부 사유다(경비업법 제18조 제3항 제3호).

④ X 해설 불허가 기준에 드는 것은 신임교육을 받지 않은 사람이다 — 직무교육 미이수는 기준이 아니다(경비업법 제18조 제3항 제2호).

15 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 정답 ③

① O 해설 장비 휴대는 근무 중으로 한정되고, 종류는 경적·단봉·분사기 등 행정안전부령으로 정한다(경비업법 제16조의2 제1항).

② O 해설 경비업자는 경비업무를 할 때 경비원에게 소속 업체를 표시한 이름표를 달게 해야 한다(경비업법 제16조 제2항).

③ X 해설 집단민원현장에서는 신변보호업무라도 이름표와 신고된 복장을 갖춰야 한다 — 예외는 그 밖의 장소에서만 인정된다(경비업법 제16조 제2항).

④ O 해설 출동차량의 도색·표지는 경찰차량·군차량과 명확히 달라야 하고, 정한 도색·표지는 사진과 함께 신고한다(경비업법 제16조의3 제1항).

16 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ③

① O 해설 입찰보증은 계약보증·하도급보증과 함께 경비협회가 할 수 있는 공제사업이다(경비업법 제23조 제1항 제2호).

② O 해설 공제규정은 공제사업 운영의 기본 문서로, 범위와 계약 내용뿐 아니라 공제금·공제료·책임준비금도 담는다(경비업법 제23조 제3항).

③ X 해설 공제규정 승인 전에 경찰청장이 협의할 상대는 금융위원회다 — 금융감독원장은 검사를 요청받는 쪽이다(경비업법 제23조 제5항).

④ O 해설 공제사업 회계는 협회의 다른 사업 회계와 섞지 않고 구분해 경리해야 한다(경비업법 시행령 제27조 제1항).

17 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ③

① X 해설 영업정지 처분은 위반의 동기·내용·정도를 고려해 가중하거나 감경할 수 있다(경비업법 시행령 별표 4).

② X 해설 처분기준이 다른 위반행위가 둘 이상이면 무거운 쪽 기준을 따르고, 같은 영업정지 기준끼리면 2분의 1까지 가중할 수 있다(경비업법 시행령 별표 4).

③ O 해설 횟수별 처분기준은 앞선 처분일과 그 뒤 같은 위반이 다시 적발된 날을 기준으로 적용한다(경비업법 시행령 별표 4).

④ X 해설 최근 2년간 같은 위반으로 영업정지를 2회 받았다면 허가취소로 한다 — 3회를 기다리지 않는다(경비업법 시행령 별표 4).

18 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ②

① X 해설 집단민원현장 명부 미비치는 1차 1개월, 2차 3개월 영업정지이고 3차는 허가취소다(경비업법 시행령 별표 4).

② O 해설 경비원 복장 규정을 어기면 경고에서 시작해 두 번째는 정지 1개월, 세 번째부터 정지 3개월이 된다(경비업법 시행령 별표 4).

③ X 해설 손해 미배상은 1차 경고, 2차 영업정지 3개월, 3차 이상은 영업정지 6개월이다(경비업법 시행령 별표 4).

④ X 해설 경보대응체제 미비는 1·2차 경고, 3차 이상 영업정지 1개월이라 3개월에 이르지 않는다(경비업법 시행령 별표 4).

19 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ③

① O 해설 부정한 방법으로 받은 자격증은 정지 단계 없이 곧바로 자격 취소로 이어진다(경비업법 제20조 제1항 제2호).

② O 해설 자격증 대여·양도는 자격 자체를 없애는 사유다 — 정지로 끝나지 않는다(경비업법 제20조 제1항 제3호).

③ X 해설 감독 명령 위반은 1차 1월, 2차 6월, 3차 9월의 자격정지로 다스리며 취소 사유는 아니다(경비업법 제20조 제2항 제2호, 시행령 별표 5).

④ O 해설 자격정지 중에 경비지도사로 선임되어 활동했다면 다시 정지하지 않고 자격을 취소한다(경비업법 제20조 제1항 제4호).

20 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ①

① X 해설 위법한 도급을 거부하지 않은 것은 취소나 영업정지를 고를 수 있는 재량 사유다(경비업법 제19조 제2항 제2호).

② O 해설 허가 후 2년간 도급실적이 없거나 1년 이상 계속 휴업하면 정당한 사유가 없는 한 반드시 취소한다(경비업법 제19조 제1항 제4호).

③ O 해설 소속 경비원에게 위력 과시 같은 범위 밖 행위를 하게 하면 재량 없이 허가를 잃는다(경비업법 제19조 제1항 제7호).

④ O 해설 배치폐지 명령을 따르지 않은 경비업자는 필요적 허가취소 대상이고, 1년 이하 징역 등의 형벌도 받는다(경비업법 제19조 제1항 제8호, 제28조 제4항 제5호).

21 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ②

① O 해설 지도·감독과 명령 권한은 시 · 도경찰청장뿐 아니라 경찰청장에게도 있다(경비업법 제24조 제1항).

② X 해설 집단민원현장 판단 뒤 배치허가를 받으라는 고지 기한은 48시간이고, 고지 상대는 경비업자다(경비업법 제24조 제4항).

③ O 해설 특수경비업자에 대한 보안지도·점검은 시 · 도경찰청장이 1년에 2회 이상 한다(경비업법 시행령 제29조).

④ O 해설 배치된 경비원이 폭력행위 등 처벌에 관한 법률을 위반하면 시 · 도경찰청장은 그 행위를 멈추라고 명할 수 있다(경비업법 제24조 제3항).

22 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ④

① X 해설 자격정지(ㄱ)만이 아니라 자격취소(ㄴ)와 그 청문(ㄷ)도 시 · 도경찰청장에게 위임되어 있다(경비업법 시행령 제31조 제1항).

② X 해설 취소·정지 처분(ㄱ·ㄴ)에 더해 그 청문 권한(ㄷ)도 위임되어 있어 빠뜨릴 수 없다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제2호).

③ X 해설 자격정지 권한(ㄱ)도 취소 권한과 같은 호에 함께 위임되어 있다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제1호).

④ O 해설 정지·취소라는 두 자격 처분과 그 전 단계인 청문까지 셋 다 시 · 도경찰청장이 맡는다(경비업법 시행령 제31조 제1항).

23 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ②

① O 해설 무자격자 채용에 관여한 도급인은 벌칙 대상이라 양벌규정이 함께 적용된다(경비업법 제28조 제2항 제6호, 제30조).

② X 해설 배치허가 없이 경비원을 배치한 것은 형벌이 아니라 과태료 대상이라 양벌규정이 적용되지 않는다(경비업법 제31조 제1항 제4호).

③ O 해설 무허가 경비업 영위는 3년 이하 징역 등 형벌 대상이므로 법인에게도 벌금형을 과한다(경비업법 제28조 제2항 제1호, 제30조).

④ O 해설 업무 범위를 벗어난 행위를 한 경비원도 벌칙 대상이어서 양벌규정이 적용된다(경비업법 제28조 제4항 제3호, 제30조).

24 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ④

① X 해설 가장 무거운 것은 5년 이하인 ㄷ이다 — ㄴ은 3년, ㄱ은 1년 이하라 ㄷ이 맨 앞에 와야 한다(경비업법 제28조 제1항).

② X 해설 ㄷ이 5년으로 가장 무겁고 ㄴ은 3년이라 ㄴ을 맨 앞에 둘 수 없다(경비업법 제28조 제2항 제9호).

③ X 해설 ㄱ의 배치폐지 명령 불이행은 1년 이하라 3년 이하인 ㄴ보다 가볍다(경비업법 제28조 제4항 제5호).

④ O 해설 장해를 일으킨 특수경비원은 5년, 범위 밖 행위를 시킨 자는 3년, 배치폐지 명령 불이행은 1년 이하 징역이다(경비업법 제28조).

25 경비업법 · 과태료 정답 ④

① X 해설 집단민원현장 복장 미신고 배치는 상한이 3천만원인 과태료라 1회 위반부터 600만원이 매겨진다(경비업법 시행령 별표 6).

② X 해설 집단민원현장 명부 미비치도 600·1,200·2,400만원 순으로 ①·③과 같다(경비업법 시행령 별표 6).

③ X 해설 신임교육 미이수자를 특수경비원으로 배치하면 1회 600만원으로 ①·②와 기준이 같다(경비업법 시행령 별표 6).

④ O 해설 결격 경비지도사의 선임·배치는 100·200·400만원으로, 3천만원 이하 과태료인 나머지 셋보다 가볍다(경비업법 시행령 별표 6).

26 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ①

① X 해설 형법 제261조 특수폭행은 특수경비원 무기 수칙 위반 가중 목록에 없고, 흉기 휴대 경비원 목록에만 있다(경비업법 제29조 제1항).

② O 해설 업무상과실·중과실치사상은 과실범인데도 무기 수칙 위반 가중 대상이다 — 형법 제268조다(경비업법 제29조 제1항).

③ O 해설 특수공갈을 정한 형법 제350조의2는 특수경비원 무기 수칙 위반 때 가중되는 죄에 들어 있다(경비업법 제29조 제1항).

④ O 해설 형법 제366조 재물손괴는 목록의 마지막 죄로, 무기 수칙 위반 시 형의 2분의 1까지 가중한다(경비업법 제29조 제1항).

27 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ①

① X 해설 공무원 의제는 형법 제129조부터 제132조까지 뇌물죄에만 미치고, 제127조 비밀누설은 들지 않는다(경비업법 제27조의3).

② O 해설 위탁 업무 임직원은 형법 제129조 수뢰·사전수뢰를 적용할 때 공무원으로 본다(경비업법 제27조의3).

③ O 해설 제3자에게 뇌물을 주게 하는 형법 제130조도 위탁 업무 임직원에 대한 공무원 의제 범위 안이다(경비업법 제27조의3).

④ O 해설 형법 제132조 알선수뢰도 공무원 의제 범위의 마지막 조문으로 포함된다(경비업법 제27조의3).

28 경비업법 · 청원경찰법 · 정의·배치 대상과 직무·근무요령 정답 ③

① O 해설 의료법상 의료기관은 육영시설·금융기관 등과 함께 부령에 열거된 배치 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제5호).

② O 해설 인쇄를 업으로 하는 사업장은 언론·통신·방송과 함께 배치 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제3호).

③ X 해설 사회복지시설은 배치 대상 목록에 없다 — 육영시설·의료기관·금융·언론·수송시설 등이 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제2조).

④ O 해설 학교 같은 육영시설에도 청원경찰을 둘 수 있다 — 부령의 배치 대상 넷째 호다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제4호).

29 경비업법 · 청원경찰법 · 정의·배치 대상과 직무·근무요령 정답 ②

① O 해설 청원경찰은 기관장·경영자가 청원경찰경비를 부담하는 조건으로 배치를 신청해 배치되는 경찰이다(청원경찰법 제2조).

② X 해설 청원경찰의 감독자는 청원주와 관할 경찰서장이다 — 시 · 도지사나 시 · 도경찰청장이 아니다(청원경찰법 제3조).

③ O 해설 수송시설은 선박·항공기 등을 가리키며, 이런 시설에도 청원경찰을 배치할 수 있다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제1호).

④ O 해설 청원경찰은 배치된 경비구역의 경비만을 위해 필요한 범위에서 경찰관 직무를 한다(청원경찰법 제3조).

30 경비업법 · 청원경찰법 · 정의·배치 대상과 직무·근무요령 정답 ④

① O 해설 자체경비를 맡는 입초근무자의 임무는 감시이며, 대상은 경비구역 내부·외부와 출입자다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제1항).

② O 해설 소내근무자는 특이사항이 생기면 청원주나 관할 경찰서장에게 곧바로 보고하고 지시에 따른다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제2항).

③ O 해설 대기근무자의 일은 소내근무 협조나 휴식이고, 그동안 불의의 사고에 대비한다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제4항).

④ X 해설 순찰은 정선순찰이 원칙이고 청원주가 필요할 때 요점·난선순찰을 한다 — 요점순찰이 원칙이 아니다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제3항).

31 경비업법 · 청원경찰법 · 복무·징계와 표창 정답 ③

① X 해설 품위 손상 등이 있으면 청원주가 징계처분을 해야 한다 — 시 · 도경찰청장은 징계권자가 아니다(청원경찰법 제5조의2 제1항).

② X 해설 청원경찰 징계는 파면·해임·정직·감봉·견책 다섯 가지이고 강등은 없다(청원경찰법 제5조의2 제2항).

③ O 해설 징계규정 제정·신고 기한은 배치 결정 통지일부터 15일이며, 신고 상대는 관할 시 · 도경찰청장이다(청원경찰법 시행령 제8조 제5항).

④ X 해설 정직 기간에는 신분은 유지하되 직무에서 빠지고 보수의 3분의 2를 줄인다 — 전액이 아니다(청원경찰법 시행령 제8조 제2항).

32 경비업법 · 청원경찰법 · 무기 휴대와 무기관리수칙 정답 ④

① X 해설 ㄱ·ㄷ 외에 사의를 밝힌 사람(ㄴ)과 변태적 성벽이 있는 사람(ㄹ)도 당시 지급 금지 대상이었다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항).

② X 해설 평소 불평이 심하고 염세적인 사람(ㄷ)도 당시 지급 금지 사유로 적혀 있었다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항 제4호).

③ X 해설 형사사건으로 조사 대상이 된 사람(ㄱ)도 무기·탄약을 줄 수 없는 사람인데 빠졌다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항 제2호).

④ O 해설 당시에는 넷 모두 지급 금지 사유였다 [개정] 지금은 ㄷ·ㄹ이 빠지고 전문의가 인정한 정신질환 등이 사유다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항).

33 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ②

① X 해설 근무인원 10~29명이면 반장 1명에 조장은 2~3명을 두며, 9명까지는 조장 1명만 둔다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

② O 해설 근무인원 30~40명이면 반장 1명과 조장 3~4명을 감독자로 지정한다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

③ X 해설 41~60명이면 대장 1명, 반장 2명에 조장은 6명이다 — 대장은 41명부터 둔다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

④ X 해설 61~120명이면 대장 1명, 반장 4명, 조장 12명을 둔다 — 반장 3명·조장 10명이 아니다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

34 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ②

① X 해설 청원경찰 명부(ㄱ)·직무교육계획서(ㄷ)에 더해 경비구역 배치도(ㄴ)도 청원주가 갖출 문서다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제4호).

② O 해설 청원주는 청원경찰 명부·경비구역 배치도·직무교육계획서 등을 갖추고, 전출입 관계철은 경찰관서가 둔다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항).

③ X 해설 전출입 관계철(ㄹ)은 관할 경찰서장과 시 · 도경찰청장이 갖추는 문서다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제2항 제3호).

④ X 해설 ㄹ은 경찰관서의 문서이고, 청원주가 갖출 청원경찰 명부(ㄱ)가 빠졌다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제1호).

35 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ②

① X 해설 나이 기준 18세는 맞지만 시력은 교정시력을 포함해 양쪽 각각 0.8 이상이어야 한다(청원경찰법 시행규칙 제4조 제2호).

② O 해설 임용자격은 18세 이상이고, 신체조건으로 교정시력을 포함한 양쪽 시력이 각각 0.8 이상이어야 한다(청원경찰법 시행령 제3조, 시행규칙 제4조).

③ X 해설 시력 0.8은 맞지만 임용 나이 기준은 19세가 아니라 18세 이상이다(청원경찰법 시행령 제3조 제1호).

④ X 해설 나이는 18세 이상, 시력은 0.8 이상이다 — 19세·1.0은 둘 다 기준과 다르다(청원경찰법 시행령 제3조, 시행규칙 제4조).

36 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ①

① O 해설 당시 기동모와 기동복의 색상은 진한 청색으로 정해져 있었다 [개정] 지금은 이 색상 규정이 없다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제2항 제1호).

② X 해설 당시 평상근무 중에는 경찰봉·포승도 착용하거나 휴대해야 했다 [개정] 지금은 포승이 빠지고 호신용경봉이 들어갔다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제3항).

③ X 해설 특수복장을 입히려면 관할 경찰서장이 아니라 시 · 도경찰청장의 승인을 받아야 한다(청원경찰법 시행령 제14조 제3항).

④ X 해설 수갑은 청원경찰 장구가 아니다 — 2021년 당시 장구는 허리띠·경찰봉·호루라기·포승 넷이었다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제1항 제2호).

37 경비업법 · 청원경찰법 · 벌칙과 과태료 정답 ③

① X 해설 배치 결정 없이 국가보안 목표시설에 배치하면 500만원으로 ②·④와 같다(청원경찰법 시행령 별표 2).

② X 해설 승인 없이 임용 결격자를 임용하면 500만원이다 — 결격자가 아니면 300만원이다(청원경찰법 시행령 별표 2).

③ O 해설 복무규율·근무 상황 명령은 총기·실탄·분사기 외의 명령이라 300만원이고, 나머지 셋은 500만원이다(청원경찰법 시행령 별표 2).

④ X 해설 최저부담기준액 미만의 보수 지급은 세부 구분 없이 500만원이다(청원경찰법 시행령 별표 2).

38 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ③

① X 해설 기동모는 받아서 쓰고 반납하지 않는 급여품으로, 필요할 때 지급한다(청원경찰법 시행규칙 별표 2).

② X 해설 방한화는 사용기간 2년의 급여품이라 퇴직 때 반납하는 대여품이 아니다(청원경찰법 시행규칙 별표 2).

③ O 해설 당시 대여품은 허리띠·경찰봉·가슴표장·분사기·포승이었다 [개정] 지금은 허리띠가 급여품이고 외근허리띠가 대여품이다(청원경찰법 시행규칙 별표 3).

④ X 해설 근무복은 하복·동복 모두 사용기간 1년의 급여품이고, 대여품은 허리띠·경찰봉 등이다(청원경찰법 시행규칙 별표 2).

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

① O 해설 국가기관·지방자치단체 청원경찰의 보수는 재직 15년 이상 23년 미만이면 경장의 보수를 감안해 정한다(청원경찰법 제6조 제2항 제2호).

② X 해설 피복비는 봉급·수당·교육비와 함께 청원주가 부담하는 청원경찰경비다(청원경찰법 제6조 제1항 제2호).

③ X 해설 퇴직 후 사망에 대한 보상금은 기간이 2년으로 정해져 있어 3년 안의 사망까지 넓힐 수 없다(청원경찰법 제7조 제2호).

④ X 해설 교육비는 청원주가 입교 3일 전에 경찰교육기관에 직접 낸다 — 청원경찰을 거치지 않는다(청원경찰법 시행규칙 제8조 제3호).

40 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰의 배치·이동과 배치 폐지 정답 ③

① O 해설 배치를 받으려면 대통령령에 따라 관할 시 · 도경찰청장에게 배치를 신청한다(청원경찰법 제4조 제1항).

② O 해설 시 · 도경찰청장은 청원경찰이 필요하다고 보는 기관·사업장에 배치를 요청할 수 있다(청원경찰법 제4조 제3항).

③ X 해설 이동배치 통보는 종전 배치지 관할 경찰서장에게 하고, 그 서장이 전입지 서장에게 알린다(청원경찰법 시행령 제6조).

④ O 해설 사업장이 인원 변동 없이 다른 곳으로 옮기는 경우에는 배치인원을 줄일 수 없다(청원경찰법 제10조의5 제1항 제2호).

41 소방학 · 위험물 · 위험물의 저장·취급과 소화 정답 ③

① O 해설 마그네슘은 물과 반응해 수소를 내고 불이 더 세지므로 물과 닿지 않게 보관한다.

② O 해설 황린은 공기 중에서 저절로 불붙으므로 공기를 막으려고 약알칼리성(pH 9 정도)의 물속에 보관한다.

③ X 해설 휘발유는 증기가 쉽게 생기므로 서늘하고 통풍이 잘되는 곳에 둔다 — 뜨거운 밀폐공간은 증기가 쌓여 위험하다.

④ O 해설 질산에스테르류는 자기반응성 물질(제5류)이라 한꺼번에 폭발하지 않게 소량씩 나눠 보관한다.

42 소방학 · 연소와 폭발 · 연소가스 정답 ②

① X 해설 시안화수소의 허용농도는 10 ppm이라 2 ppm이 아니다 — 가답안은 ①이었으나 확정답안에서 ②로 바뀌었다.

② O 해설 시안화수소(HCN)는 양모·우레탄처럼 질소가 든 물질이 탈 때 생기는 맹독성 가스로 허용농도(TLV)는 10 ppm이다.

③ X 해설 50 ppm은 일산화탄소의 허용농도로, 시안화수소 기준(10 ppm)보다 5배 높아 독성이 덜하다.

④ X 해설 5,000 ppm은 독성이 약한 이산화탄소의 허용농도라 맹독성인 시안화수소와 거리가 멀다.

43 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 요소와 점화원 정답 ①

① X 해설 가연물은 산화할 때 열을 내는 발열반응이 커야 한다 — 열을 빨아들이는 흡열반응 물질은 타지 못한다.

43 해설 계속 **정답 ①**

② O 해설 잘게 쪼개져 표면적이 넓을수록 산소와 닿는 면이 많아져 잘 탄다 — 통나무보다 톱밥이 잘 타는 까닭이다.

③ O 해설 발열량이 크면 연소로 나온 열이 다음 부분을 데워 연소가 계속 이어진다.

④ O 해설 반응을 시작하는 데 드는 활성화에너지가 작을수록 작은 불씨로도 불이 붙는다.

44 소방학 · 위험물 · 위험물의 정의와 지정수량 **정답 ④**

① X 해설 휘발유는 제1석유류 비수용성 액체라 지정수량이 200 L다 — 5 L가 아니다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

② X 해설 10 L는 어느 석유류 기준과도 맞지 않고, 휘발유는 200 L다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

③ X 해설 100 L가 아니라 200 L다 — 수용성인 제1석유류는 그 두 배인 400 L다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

④ O 해설 휘발유는 인화점 21°C 미만인 제1석유류 비수용성 액체라 지정수량이 200 L다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

45 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 형태 **정답 ③**

① X 해설 자기연소는 분자 안의 산소로 타는 형태로, 니트로셀룰로스 같은 제5류 위험물이 그 예다.

② X 해설 증발연소는 녹거나 기화한 증기가 불꽃을 내며 타는 형태로 황·파라핀이 그 예다.

③ O 해설 표면연소는 가연성 가스를 내지 않고 고체 겉면이 산소와 직접 반응해 불꽃 없이 빨갛게 타는 형태다.

④ X 해설 분해연소는 열분해로 생긴 가스가 불꽃을 내며 타는 형태로 목재·종이가 그 예다.

46 소방학 · 연소와 폭발 · 연소가스 **정답 ②**

① O 해설 연소는 빛과 열을 내는 빠른 산화반응이라, 불꽃의 빛도 연소로 생기는 것에 든다.

② X 해설 비열은 물질 1 g을 1°C 올리는 데 드는 열로, 물질의 성질이지 연소로 생기는 것이 아니다.

③ O 해설 연기는 불완전연소로 생긴 미세한 고체·액체 입자가 공기 중에 떠 있는 연소생성물이다.

46 해설 계속 **정답 ②**

④ O 해설 화염은 가연성 기체가 타며 빛과 열을 내는 부분이라 열·연기와 함께 연소생성물로 본다.

47 소방학 · 연소와 폭발 · 연기 **정답 ①**

① O 해설 중성대는 실내외 압력이 같아지는 높이로, 그 위로는 연기가 빠져나가고 아래로는 바깥 공기가 들어온다.

② X 해설 열전대는 서로 다른 두 금속을 이어 온도를 재는 소자로, 감지기 등에 쓰는 부품이다.

③ X 해설 화염 분출대는 연기 배출과 공기 유입을 나누는 기준선을 뜻하는 용어가 아니다.

④ X 해설 감광계수는 빛이 연기에 가려지는 정도를 수치로 나타낸 것이라 공기 흐름의 기준선과 관계없다.

48 소방학 · 연소와 폭발 · 열의 전달 **정답 ①**

① X 해설 잠열은 온도 변화 없이 상태만 바뀔 때 흡수·방출하는 열이라 열이 이동하는 방식이 아니다.

② O 해설 대류는 데워진 기체·액체가 위로 올라가며 열을 실어 나르는 이동 방식이다.

③ O 해설 복사는 열이 전자기파로 공간을 건너가는 방식이라 중간에 물질이 없어도 전해진다.

④ O 해설 전도는 맞닿은 물체끼리 열이 옮겨 가는 방식으로, 금속처럼 열전도율이 큰 물질에서 빠르다.

49 소방학 · 소방시설 · 소화기구와 옥내·옥외소화전설비 **정답 ④**

① X 해설 옥외소화전 방수량은 350 L/min 이상이라 50은 한참 모자란다(NFSC 109 제5조 제1항 제3호).

② X 해설 80 L/min은 옥외소화전 기준인 350 L/min에 크게 못 미친다(NFSC 109 제5조 제1항 제3호).

③ X 해설 분당 130 L는 건물 안 소화전에 요구하는 양이라 바깥 소화전 기준이 아니다(NFSC 102 제5조 제1항 제3호).

④ O 해설 두 개를 함께 틀었을 때 각 노즐 끝에서 0.25 MPa 이상으로 분당 350 L 이상 나와야 한다(NFSC 109 제5조 제1항 제3호).

50 소방학 · 연소와 폭발 · 폭발의 종류 **정답 ①**

① O 해설 분진폭발은 석탄·밀가루·플라스틱 같은 가연성 고체의 미분이 공기 중에 떠 있다가 점화되어 터지는 현상이다.

50 해설 계속 정답 ①

② X 해설 응상폭발은 액체·고체 상태에서 일어나는 수증기폭발 등이라 공기 중에 뜬 분진의 폭발과 다르다.

③ X 해설 분무폭발은 가연성 액체가 안개처럼 흩어져 터지는 것이라 고체 분말의 폭발이 아니다.

④ X 해설 분해폭발은 아세틸렌·산화에틸렌처럼 기체가 산소 없이 스스로 분해하며 터지는 현상이다.

51 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 분말 소화약제 정답 ①

① O 해설 분말은 열분해로 생긴 이산화탄소·수증기와 가루가 연소면을 덮어 산소를 막는 질식이 주된 효과다.

② X 해설 열분해 때 열을 흡수하는 냉각도 있지만 덧붙는 효과이고, 주된 효과는 질식이다.

③ X 해설 희석은 가연성 가스나 산소를 묽히는 효과로, 가루가 연소면을 덮는 분말의 주된 효과가 아니다.

④ X 해설 제거는 가연물을 치우는 소화라, 연소면에 가루를 뿌려 덮는 분말이 하는 일이 아니다.

52 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물 화재의 성상 정답 ②

① X 해설 초기는 불이 붙어 일부만 타는 단계로 실내 온도가 아직 낮아 플래시오버 전이다.

② O 해설 성장기에 실내 온도가 오르며 가연성가스가 쌓이다가, 끝 무렵 플래시오버가 일어나 최성기로 넘어간다.

③ X 해설 감쇠기는 최성기 뒤 가연물이 줄어 불이 약해지는 단계라 플래시오버와 관계없다.

④ X 해설 종기는 불이 거의 꺼져 가는 마지막 단계라 플래시오버가 일어나지 않는다.

53 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 물·포 소화약제 정답 ②

① X 해설 소화전 노즐로 막대 모양의 물줄기를 곧게 쏘는 것은 봉상주수로, 멀리 보내 A급 화재에 쓴다.

② O 해설 적상주수는 스프링클러 헤드처럼 물을 물방울 모양으로 뿌리는 방식으로 살수라고도 한다.

③ X 해설 물분무 헤드처럼 안개 같은 작은 입자로 뿌리는 것은 무상주수로, 유류·전기화재에도 쓴다.

④ X 해설 물방울이 이어지면 전기가 통할 수 있어, 전기화재에는 안개처럼 뿌리는 무상주수를 쓴다.

54 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 소화의 원리와 방법 정답 ④

① X 해설 질식소화는 포·이산화탄소로 공기를 차단하는 방법이라 화학 반응이 아닌 물리적 소화다.

② X 해설 냉각소화는 물의 증발잠열 등으로 온도를 낮추는 물리적 소화라 연쇄반응에 관여하지 않는다.

③ X 해설 제거소화는 연소 중인 물질이나 주변 가연물을 없애는 물리적 소화라 화학 반응을 쓰지 않는다.

④ O 해설 억제(부촉매)소화는 할론·분말이 H·OH 같은 활성 라디칼과 결합해 연쇄반응을 멈추게 하는 화학적 소화다.

55 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물 화재의 성상 정답 ④

① X 해설 보일오버는 유류탱크 밑바닥의 물이 끓어 기름이 넘쳐 나오는 현상으로, 문을 여는 것과 관계없다.

② X 해설 슬롭오버는 불붙은 고온 기름 표면에 물을 뿌렸을 때 물이 끓으며 기름이 튀어 넘치는 현상이다.

③ X 해설 플래시오버는 실내에 쌓인 열로 가연성가스가 한꺼번에 불붙는 현상이라 문을 열어 공기가 드는 것과 다르다.

④ O 해설 백드래프트는 산소가 모자란 밀폐 공간의 문을 열 때 공기가 들어와 고온의 가연성가스가 폭발적으로 타며 밖으로 뿜어지는 현상이다.

56 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 이산화탄소·할론·할로겐화합물 소화약제 정답 ③

① O 해설 이산화탄소는 산소농도를 낮춰 불을 끄므로 사람이 있으면 질식할 위험이 있다.

② O 해설 기체로 흩어져 사라지므로 불에 탄 물건에 약제로 인한 피해가 거의 없다.

③ X 해설 이산화탄소는 연쇄반응을 끊는 부촉매 효과가 없어 소화능력이 할론보다 떨어진다.

④ O 해설 고압으로 저장한 이산화탄소가 한꺼번에 뿜어져 나오면서 큰 소리가 나 사람이 놀랄 수 있다.

57 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 정답 ④

① O 해설 차동식은 주위 온도가 일정 비율 이상 빨리 오르면 작동하는 열감지기로, 천천히 오르는 열에는 반응하지 않는다.

② O 해설 정온식은 주위가 정해진 온도에 이르면 작동하는 열감지기로, 주방·보일러실처럼 열이 많은 곳에 쓴다.

57 해설 계속 정답 ④

③ O 해설 보상식은 차동식과 정온식의 성능을 함께 갖춰 어느 한쪽이 작동하면 신호를 내는 열감지기다.

④ X 해설 광전식은 연기가 빛을 가리거나 흩뜨리는 것을 감지하는 연기감지기라 열감지기가 아니다.

58 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 정답 ③

① X 해설 수신기 조작스위치는 0.8m 이상 1.5m 이하에 둔다 — 0.5m는 너무 낮다(NFSC 203 제5조 제3항 제7호).

② X 해설 0.6~1.7m가 아니라 0.8~1.5m 높이에 둔다(NFSC 203 제5조 제3항 제7호).

③ O 해설 수신기 조작스위치는 바닥에서 0.8m 이상 1.5m 이하 높이에 둔다 — 발신기 스위치도 같은 높이다(NFSC 203 제5조 제3항 제7호).

④ X 해설 아래는 0.8m, 위는 1.5m까지라 0.9~1.7m는 맞지 않는다(NFSC 203 제5조 제3항 제7호).

59 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 정답 ②

① X 해설 경계구역 면적은 600㎡ 이하, 한 변은 50m 이하다 — 300㎡·60m가 아니다(NFSC 203 제4조 제1항 제3호).

② O 해설 하나의 경계구역은 600㎡ 이하·한 변 50m 이하이고, 주 출입구에서 안이 다 보이면 1,000㎡까지 된다(NFSC 203 제4조 제1항 제3호).

③ X 해설 900㎡·60m는 면적과 길이 모두 기준인 600㎡·50m를 넘는다(NFSC 203 제4조 제1항 제3호).

④ X 해설 한 변 50m는 맞지만 면적은 600㎡ 이하여야 한다(NFSC 203 제4조 제1항 제3호).

60 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 물·포 소화약제 정답 ③

① O 해설 물을 뿌리면 열을 흡수해 연소면 온도를 발화점 아래로 끌어내리는 냉각효과가 크다.

② O 해설 물은 수원이 많아 확보하기 쉽고 값이 싸서, 많은 양을 써야 하는 소화에 경제적이다.

③ X 해설 물은 전기가 통해 감전 위험이 있으므로 전기화재(C급)에는 주로 쓰지 않는다 — 안개 모양 무상주수만 예외다.

④ O 해설 물을 많이 뿌리면 불에 타지 않은 물건까지 젖어 망가지는 수손피해가 생길 수 있다.

61 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방안전관리 정답 ③

① O 해설 연 2회 피난안내 교육을 하는 것은 법령이 정한 제공 방법이다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제14조의5 제1항).

② O 해설 피난안내도를 각 층의 눈에 잘 띄는 곳에 게시하는 것도 인정되는 방법이다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제14조의5 제1항).

③ X 해설 피난안내방송은 분기별 1회 이상 해야 한다 — 연 1회가 아니다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제14조의5 제1항). [개정] 지금은 화재예방법 시행규칙 제35조다.

④ O 해설 엘리베이터·출입구 등에서 피난안내영상을 보여 주는 것도 방법이다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제14조의5 제1항).

62 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물의 내화·방화구조와 방화구획 정답 ②

① O 해설 미끄럼부는 열팽창·녹·먼지 때문에 움직임이 막히지 않는 구조여야 한다(방화문 및 자동방화셔터의 인정 및 관리기준 제23조 제2항).

② X 해설 검사구·점검구는 작동 확인과 청소·수리가 쉽도록 방화댐퍼 가까이 둔다(방화문 및 자동방화셔터의 인정 및 관리기준 제23조 제2항).

③ O 해설 구조체에 단단히 붙여 화재로 덕트가 떨어져도 댐퍼가 망가지지 않게 한다(방화문 및 자동방화셔터의 인정 및 관리기준 제23조 제2항).

④ O 해설 배연기 압력 때문에 해로운 떨림이나 틈이 생기지 않는 구조여야 한다(방화문 및 자동방화셔터의 인정 및 관리기준 제23조 제2항).

63 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 정답 ④

① X 해설 피난동선은 한쪽이 막혀도 다른 쪽으로 갈 수 있게 두 방향 이상으로 둔다.

② X 해설 피난시설은 움직이지 않는 고정식 시설을 원칙으로 하고, 이동식 기구는 보조로 쓴다.

③ X 해설 피난구는 화재 때 바로 열 수 있어야 하므로 자물쇠로 잠가 두면 안 된다.

④ O 해설 피난경로는 누구나 당황하지 않고 따라갈 수 있게 짧고 단순하게 만들며, 막다른 길을 두지 않는다.

64 소방학 · 소방시설 · 비상경보·비상방송·누전경보기·가스누설경보기 정답 ③

① O 해설 분리형 수신부는 경보기 상태를 살피고 관리하기 쉬운 곳에 둔다(NFSC 206 제4조 제2항 제1호).

② O 해설 가스누설 음향은 다른 기기 소리와 확실히 구별되는 음량·음색이어야 한다(NFSC 206 제4조 제2항 제2호).

③ X 해설 가스누설 음향은 수신부에서 1m 떨어진 곳에서 70dB 이상이어야 한다 — 3m·50dB이 아니다(NFSC 206 제4조 제2항 제3호).

④ O 해설 수신부가 있는 곳에는 관계자에게 빨리 연락할 수 있게 비상연락 번호표를 갖춰 둔다(NFSC 206 제4조 제2항 제5호).

65 소방학 · 연소와 폭발 · LPG·LNG 등 가연성 가스 정답 ④

① O 해설 LPG(프로페인·뷰테인)는 탄화수소라 완전연소하면 이산화탄소와 물만 생긴다.

② O 해설 순수 LPG에는 색과 냄새가 없어, 누출을 알 수 있도록 일부러 냄새를 입혀 공급한다.

③ O 해설 기체 LPG를 액체로 만들면 부피가 크게 줄어 작은 용기에 많이 담아 나를 수 있다.

④ X 해설 LPG 증기는 공기보다 무거워 바닥에 깔리므로 감지기는 바닥 가까이 단다 — 천장에 다는 것은 LNG용이다.

66 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물의 내화·방화구조와 방화구획 정답 ②

① O 해설 철근콘크리트조 벽은 두께 10cm 이상이면 내화구조다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제3조 제1호 가목).

② X 해설 벽돌조 벽은 두께가 19cm 이상이어야 내화구조다 — 10cm로는 모자란다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제3조 제1호 라목).

③ O 해설 철골철근콘크리트조 벽도 두께 10cm 이상이면 내화구조다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제3조 제1호 가목).

④ O 해설 고온·고압 증기로 양생한 경량기포 콘크리트블록조는 두께 10cm 이상이면 내화구조다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제3조 제1호 마목).

67 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물의 내화·방화구조와 방화구획 정답 ④

① O 해설 주요구조부는 내력벽·기둥·바닥·보·지붕틀·주계단이며 기둥이 그 하나다(건축법 제2조 제1항 제7호).

② O 해설 바닥도 주요구조부에 들지만 맨 아래층 바닥은 빠진다(건축법 제2조 제1항 제7호).

③ O 해설 건물 하중을 받는 보는 주요구조부이고, 작은 보는 구조상 덜 중요해 빠진다(건축법 제2조 제1항 제7호).

④ X 해설 옥외계단은 사이 기둥·차양과 함께 주요구조부에서 빠지는 부분이다(건축법 제2조 제1항 제7호).

68 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방안전관리 정답 ④

① X 해설 7시간은 3급 과정의 이론 시간일 뿐이고 총 교육시간은 24시간이다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 별표 5).

② X 해설 9시간은 2급 소방안전관리자 과정의 이론 시간이다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 별표 5). [개정] 지금 2급은 이론 12시간이다.

③ X 해설 12시간은 1급·공공기관 소방안전관리자 과정의 이론 시간이다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 별표 5). [개정] 지금 1급은 이론 24시간이다.

④ O 해설 3급 강습교육은 이론 7·실무 일반 7·실습 및 평가 10시간을 더한 24시간이다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 별표 5).

69 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 정답 ③

① O 해설 피난안전구역 실내 마감은 불에 타지 않는 불연재료로 한다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제8조의2 제3항 제2호).

② O 해설 피난안전구역과 이어지는 내부 계단은 부속실을 둔 특별피난계단 구조로 한다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제8조의2 제3항 제3호).

③ X 해설 비상용 승강기는 피난안전구역에서 타고 내릴 수 있어야 한다 — 지나가기만 하는 구조로는 안 된다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제8조의2 제3항 제4호).

69 해설 계속 **정답 ③**

④ O 해설 피난안전구역의 높이는 2.1m 이상이어야 한다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제8조의2 제3항 제8호).

70 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방안전관리 **정답 ②**

① X 해설 해임한 날부터 30일 안에 다시 선임한다 — 10일이 아니다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제14조 제1항).

② O 해설 소방안전관리자를 해임하면 그날부터 30일 이내에 새로 선임해야 한다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제14조 제1항 제5호).

③ X 해설 120일은 선임 기한 30일보다 한참 길다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제14조 제1항).

④ X 해설 150일이 아니라 해임한 날부터 30일 이내다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제14조 제1항).

71 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 **정답 ①**

① O 해설 발신기 위치표시등은 함 위쪽에 달고, 15° 이상 범위에서 10m 떨어져도 알아볼 수 있는 적색등으로 한다(NFSC 203 제9조 제2항).

② X 해설 발신기 위치표시등은 적색이어야 한다 — 황색이 아니다(NFSC 203 제9조 제2항).

③ X 해설 백색이 아니라 멀리서도 눈에 띄는 적색등으로 한다(NFSC 203 제9조 제2항).

④ X 해설 녹색은 피난구유도등에 쓰는 색이고, 발신기 표시등은 적색이다(NFSC 203 제9조 제2항).

72 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방대상물·소방신호와 소방활동 **정답 ②**

① O 해설 관계인은 소유자·관리자·점유자 세 부류로, 법적 권리가 없어도 실제로 차지해 쓰는 사람까지 포함한다(소방기본법 제2조 제3호).

② X 해설 선박은 항구에 매어 둔 것만 들고, 선박 건조 구조물·인공 구조물·물건도 소방대상물이다(소방기본법 제2조 제1호).

③ O 해설 소방대장은 직위 이름이 아니라 위급 현장에서 소방대를 지휘하는 역할로, 소방본부장·소방서장 등이 맡는다(소방기본법 제2조 제6호).

72 해설 계속 **정답 ②**

④ O 해설 관계지역은 대상물이 있는 곳만이 아니라 소방활동에 필요한 이웃 지역까지 넓게 잡는다(소방기본법 제2조 제2호).

73 소방학 · 소방시설 · 소방시설의 분류 **정답 ④**

① O 해설 구조대는 피난기구라 피난구조설비에 든다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

② O 해설 공기호흡기는 인명구조기구라 피난구조설비에 든다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

③ O 해설 통로유도등은 유도등이라 피난구조설비에 든다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

④ X 해설 무선통신보조설비는 지하 등에서 소방대의 무전 교신을 돕는 소화활동설비다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

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

① O 해설 과염소산은 제6류 위험물이라 성질이 산화성 액체다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

② O 해설 과염소산은 스스로는 타지 않는 불연성이지만 산소를 내어 다른 물질의 연소를 돕는다.

③ X 해설 자기반응성 물질은 제5류의 성질이고, 과염소산은 제6류 산화성 액체다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

④ O 해설 과염소산은 상온에서 무색 액체이고, 물과 만나면 열을 많이 내므로 물과의 접촉을 조심한다.

75 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 **정답 ②**

① X 해설 부속실(전실)은 복도 다음에 지나는 2차 안전구획이라 1차가 아니다.

② O 해설 피난은 거실→복도(1차 안전구획)→부속실(2차)→계단(3차) 순으로 점점 안전한 곳으로 나아간다.

③ X 해설 계단은 3차 안전구획으로 피난동선의 마지막 단계라 1차가 아니다.

④ X 해설 거실은 불이 난 곳이자 피난을 시작하는 곳이라 안전구획에 들지 않는다.

76 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 정답 ①

① O 해설 평소 쓰던 문이나 들어온 길로 되돌아가려는 행동은 귀소본능이라, 주 출입구 쪽 피난로를 특히 잘 확보해야 한다.

② X 해설 지광본능은 밝은 빛이 있는 쪽으로 가려는 행동이라 왔던 길로 돌아가는 것과 다르다.

③ X 해설 추종본능은 다른 사람이 가는 쪽을 따라가는 행동이라 익숙한 길을 고르는 것과 다르다.

④ X 해설 회피본능(퇴피본능)은 위험한 곳에서 멀어지려는 행동이라 익숙한 길을 찾는 것과 다르다.

77 소방학 · 소방시설 · 유도등과 비상조명등 정답 ②

① O 해설 거실 통로에 다는 유도등도 꺾이는 곳과 걸어서 20m 되는 곳마다 하나씩 두며, 높이는 1.5m 이상이다(NFSC 303 제6조 제1항 제2호).

② X 해설 계단·경사로 참마다 다는 유도등은 발밑을 비추도록 1m 이하에 둔다 — 1.5m가 아니다(NFSC 303 제6조 제1항 제3호).

③ O 해설 통로유도등은 사람이 다니는 데 거치적거리지 않는 곳에 단다(NFSC 303 제6조 제1항 제4호).

④ O 해설 주위에 비슷한 불빛의 광고물·게시물을 두지 않아 유도등을 헷갈리지 않게 한다(NFSC 303 제6조 제1항 제5호).

78 소방학 · 위험물 · 위험물의 유별 성질과 품명 정답 ①

① X 해설 제1류는 산화성고체다 — 산화성액체는 제6류다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

② O 해설 제2류 가연성고체에는 황화린·적린·유황·철분·마그네슘 등이 든다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

③ O 해설 제3류는 칼륨·나트륨·황린처럼 저절로 불붙거나 물과 반응하는 물질이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

④ O 해설 제4류 인화성액체에는 특수인화물부터 동식물유류까지 들어간다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

79 소방학 · 소방시설 · 스프링클러설비 정답 ④

① O 해설 습식은 폐쇄형 헤드를 쓰고 배관 전체에 가압수를 채워 두는 방식이라 헤드가 열리면 바로 방수한다.

② O 해설 건식은 폐쇄형 헤드를 쓰고 2차 측 배관에 압축공기를 채워 두는 방식이다.

79 해설 계속 정답 ④

③ O 해설 준비작동식도 폐쇄형 헤드를 쓰며, 감지기가 작동해야 2차 측에 물이 찬다.

④ X 해설 일제살수식은 헤드가 늘 열려 있는 개방형이라 폐쇄형 방식에 들지 않고, 밸브가 열리면 구역 전체에 방수한다.

80 소방학 · 소방시설 · 소방시설의 분류 정답 ①

① X 해설 연결송수관설비는 소방차가 보낸 물을 소방대가 높은 층에서 쓰는 소화활동설비다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

② O 해설 스프링클러설비는 물을 뿌려 불을 끄는 소화설비다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

③ O 해설 옥외소화전설비도 건물 밖에서 쓰는 소화설비다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

④ O 해설 옥내소화전설비는 건물 안에서 사람이 호스로 쓰는 소화설비다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).