제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 특수경비원이 경고하지 아니하고 사람을 향하여 권총을 발사할 수 있는 부득이한 때가 아닌 것은?

① 특수경비원이 급습을 받아 상황이 급박하여 경고할 시간적 여유가 없는 경우

② 타인의 생명·신체에 대한 중대한 위험을 야기하는 범행이 목전에 실행되고 있는 등 상황이 급박하여 경고할 시간적 여유가 없는 경우

③ 경비업무 수행 중 절도범과 마주친 경우

④ 테러사건에 있어서 은밀히 작전을 수행하는 경우

2. 경비업법령상 경비업 허가의 취소사유가 아닌 것은?

① 경비업자가 허가받은 경비업무외의 업무에 경비원을 종사하게 한 때

② 경비업자가 정당한 사유없이 최종 도급계약 종료일의 다음 날부터 1년 이내에 경비 도급실적이 없을 때

③ 경비업자가 소속 경비원으로 하여금 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하게 한 때

④ 경비업자가 관할 경찰관서장의 배치폐지 명령에 따르지 아니한 때

3. 경비업법령상 경비지도사 자격취소처분의 사유가 아닌 것은?

① 허위 그 밖의 부정한 방법으로 경비지도사자격증을 교부받은 때

② 경비지도사자격증을 다른 사람에게 빌려주거나 양도한 때

③ 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동한 때

④ 「경비업법」제24조의 규정에 의한 경찰청장 또는 지방경찰청장의 명령을 위반한 때

4. 경비업법령상 경찰청장 또는 지방경찰청장이 청문을 실시해야 하는 행정처분이 아닌 것은?

① 경비업자에 대한 과태료 부과처분　　② 경비업 영업정지처분

③ 경비지도사자격 취소처분　　④ 경비지도사자격 정지처분

5. 경비업법령상 경비지도사가 직무를 성실하게 수행하지 아니한 경우, 1차 위반 시 행정처분 기준으로 옳은 것은?

① 경비지도사 자격정지 1월　　② 경비지도사 자격정지 3월

③ 경비지도사 자격정지 6월　　④ 경비지도사 자격정지 9월

6. 경비업법령상 경비업자가 경비원으로 하여금 직무를 수행하게 하는 경우, 총포·도검·화약류 등의 안전관리에 관한 법률(총포·도검·화약류 등 단속법)에 따라 미리 소지허가를 받아야 하는 것은?

① 경적　　② 단봉　　③ 분사기　　④ 안전방패

7. 경비업법령상 경비업자가 경비원 배치 48시간 전까지 행정안전부령에 따라 배치허가를 신청하고 관할 경찰관서장의 배치허가를 받은 후에 경비원을 배치하여야 하는 경우는?

① 시설경비업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우

② 특수경비업무 중 집단민원현장에 특수경비원을 배치하는 경우

③ 기계경비업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우

④ 호송경비업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우

8. 경비업법령상 경비원의 복장에 관한 내용이다. (　)에 들어갈 내용이 바르게 연결된 것은?

> 경비업자는 경찰공무원 또는 군인의 제복과 색상 및 디자인 등이 명확히 구별되는 소속 경비원의 복장을 정하고 이를 확인할 수 있는 사진을 첨부하여 주된 사무소를 관할하는 (ㄱ)에게 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 신고하여야 한다. (ㄱ)은 제출받은 사진을 검토한 후 경비업자에게 복장 변경 등에 대한 (ㄴ)을 할 수 있다.

① ㄱ: 경찰서장, ㄴ: 시정명령　　② ㄱ: 경찰서장, ㄴ: 이행명령

③ ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 이행명령　　④ ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 시정명령

9. 경비업법령상 경비원 등의 의무에 관한 내용이다. (　　)에 들어갈 내용이 옳은 것은?

경비원은 직무를 수행함에 있어 타인에게 (　　)을 과시하거나 물리력을 행사하는 등 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하여서는 아니된다.

① 위력　　② 권력　　③ 사술(詐術)　　④ 공권력

10. 경비업법령상 경비업자의 의무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 허가받은 경비업무외의 업무에 경비원을 종사하게 하는 경우 관할 경찰서장에게 보고하여야 한다.

② 경비업자는 도급을 의뢰받은 경비업무가 위법 또는 부당한 것일 때에는 이를 거부하여야 한다.

③ 경비업자는 경비대상시설의 소유자 또는 관리자의 관리권의 범위와 상관없이 독립적으로 경비업무를 수행하여야 한다.

④ 특수경비업자는 부동산 관리업을 할 수 없다.

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

① 파산선고를 받고 복권된 지 3년이 지나지 아니한 갑(甲)

② 금고 이상의 형의 선고를 받고 그 형이 실효된 후 3년이 지난 을(乙)

③ 「대통령 등의 경호에 관한 법률」에 위반하여 벌금형의 선고를 받은 후 1년이 지나지 않고 특수경비업무를 수행하는 법인의 임원이 되려는 병(丙)

④ 「경비업법」을 위반하여 벌금형의 선고를 받고 3년이 지난 후 특수경비업무를 수행하는 법인의 임원이 되려는 정(丁)

12. 경비업법령상 시설경비업의 허가를 받고자 하는 법인의 경비인력 요건으로 옳은 것은?

① 일반경비원 20명 이상 및 경비지도사 1명 이상

② 일반경비원 10명 이상 및 경비지도사 2명 이상

③ 무술유단자인 일반경비원 5명 이상 및 경비지도사 1명 이상

④ 무술유단자인 일반경비원 10명 이상 및 경비지도사 2명 이상

13. 경비업법령상 특수경비원의 무기사용 및 무기관리수칙에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 관할경찰관서장은 시설주 및 특수경비원의 무기관리상황을 매월 1회 이상 점검하여야 한다.

② 국가중요시설의 시설주는 자체계획을 수립하여 보관하고 있는 무기를 매주 1회 이상 손질할 수 있게 하여야 한다.

③ 국가중요시설에 침입한 무장간첩이 특수경비원으로부터 투항을 요구받고도 이에 불응한 때에는 무기를 사용하여 위해를 끼칠 수 있다.

④ 국가중요시설의 시설주는 수리가 필요한 무기가 있는 때에는 그 목록과 무기장비 운영카드를 첨부하여 지방경찰청장에게 수리를 요청하여야 한다.

14. 경비업법령상 경비지도사의 직무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비지도사는 집단민원현장에 배치된 경비원에 대한 지도·감독을 성실하게 수행하여야 한다.

② 경비지도사는 소방기관과의 연락방법에 대한 지도를 월 1회 이상 수행하여야 한다.

③ 경비지도사는 경비원 직무교육 실시대장에 경비원 교육 내용을 기록하여 2년간 보존하여야 한다.

④ 기계경비지도사는 오경보방지 등을 위한 기기관리의 감독을 월 1회 이상 수행하여야 한다.

15. 경비업법령상 경비업의 폐업 또는 휴업 등의 신고에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 폐업을 한 경우에는 폐업을 한 날부터 7일 이내에 신고하여야 한다.

② 경비업자는 휴업을 한 경우에는 휴업한 날부터 7일 이내에 신고하여야 한다.

③ 휴업신고를 한 경비업자가 신고한 휴업기간이 끝나기 전에 영업을 다시 시작하려는 경우에는 영업을 다시 시작하기 전 7일 이내에 영업재개신고서를 제출하여야 한다.

④ 경비업자는 특수경비업무를 개시하거나 종료한 때에는 개시 또는 종료한 날부터 30일 이내에 신고하여야 한다.

16. 경비업법령상 경비원의 교육에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비업자는 일반경비원을 채용한 경우 해당 일반경비원에게 경비업자의 부담으로 일반경비원 신임교육을 받도록 하여야 한다. ㄴ. 경비업자는 경비지도사 자격이 있는 사람을 일반경비원으로 채용한 경우에는 해당 일반경비원을 일반경비원 신임교육 대상에서 제외할 수 있다. ㄷ. 특수경비업자는 소속 특수경비원에게 관할경찰관서장이 수립한 교육계획에 따라 매월 6시간 이상의 직무교육을 받도록 하여야 한다. ㄹ. 경비업자는 특수경비원 신임교육을 받은 사람이 요청하는 경우에는 신임교육 이수 확인증을 발급할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

17. 경비업법령상 기계경비업무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 기계경비업자는 기계경비지도사의 명단·배치일자·배치장소와 출동차량의 대수를 기재한 서류를 1년간 보관하여야 한다.

② 기계경비업자는 오경보가 발생한 경비대상시설 및 그 오경보에 대한 조치의 결과를 기재한 서류를 당해 경보를 수신한 날부터 1년간 보관하여야 한다.

③ 기계경비업자는 관제시설 등에서 경보를 수신한 때에는 경보를 수신한 때부터 늦어도 30분 이내에는 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖추어야 한다.

④ 기계경비업자는 경비대상시설의 명칭·소재지 및 경비계약기간을 기재한 서류를 주사무소에 갖추어 두어야 한다.

18. 경비업법상 경비원의 결격사유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 만 18세 미만 또는 만 60세 이상인 자는 일반경비원이 될 수 없다.

② 금고 이상의 형의 선고유예를 받고 그 유예기간중에 있는 자는 특수경비원이 될 수 없다.

③ 금고 이상의 형의 집행유예선고를 받고 그 유예기간중에 있는 자는 일반경비원이 될 수 없다.

④ 형법 제297조(강간)의 죄로 금고 이상의 형을 선고받고 그 집행이 유예된 날부터 10년이 지나지 아니한 자는 일반경비원 및 특수경비원이 될 수 없다.

19. 경비업법령상 경찰청장으로부터 경비지도사의 시험 및 교육에 관한 업무를 위탁받은 단체의 임직원이 공무원으로 의제되어 적용받는 형법상의 규정은?

① 형법 제123조(직권남용)
② 형법 제127조(공무상 비밀의 누설)
③ 형법 제129조(수뢰, 사전수뢰)
④ 형법 제227조(허위공문서작성등)

20. 특수경비원 갑(甲)이 국가중요시설에 대한 경비업무 수행 중 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 발생시킨 경우, 경비업법령상 벌칙규정에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 갑(甲)이 고의로 위와 같은 행위를 했다면, 그 처벌기준은 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금이다.
ㄴ. 갑(甲)이 과실로 위와 같은 행위를 했다면, 그 처벌기준은 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금이다.
ㄷ. 양벌규정에 의하면 갑(甲)이 소속된 법인의 처벌기준은 1천만원 이하의 벌금이다.
ㄹ. 갑(甲)을 고용한 법인의 대표자에게는 3천만원 이하의 과태료가 부과된다.

① ㄱ
② ㄱ, ㄴ
③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ

21. 경비업법령상 보안지도·점검의 내용이다. (　)에 들어갈 내용이 바르게 연결된 것은?

(ㄱ)은 특수경비업자에게 비밀취급인가를 하고자 하는 때에는 특수경비업자로 하여금 (ㄴ)을 거쳐 국가정보원장에게 보안측정을 요청하도록 하여야 한다.

① ㄱ: 관할 경찰서장, ㄴ: 지방경찰청장
② ㄱ: 관할 경찰서장, ㄴ: 경찰청장
③ ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 경찰청장
④ ㄱ: 경찰청장, ㄴ: 지방경찰청장

22. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 경비업무의 건전한 발전과 경비원의 자질향상 및 교육훈련 등을 위하여 대통령령이 정하는 바에 따라 경비협회를 설립할 수 있다.

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

③ 경비협회의 업무에는 경비업무의 연구도 포함된다.

④ 경비협회에 관하여「경비업법」에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는「민법」중 재단법인에 관한 규정을 준용한다.

23. 경비업법령상 1년 이하의 징역이나 1천만원 이하의 벌금형에 해당하는 행위를 한 사람을 모두 고른 것은?

ㄱ. 직무수행 중 경비업무의 범위를 벗어나 타인에게 물리력을 행사한 경비원
ㄴ. 정당한 사유없이 무기를 소지하고 배치된 경비구역을 벗어난 특수경비원
ㄷ. 법률에 근거없이 직무상 알게 된 비밀을 누설한 경비업체의 임원
ㄹ.「경비업법」에서 정한 장비 외에 흉기를 휴대하고 경비업무를 수행한 경비원

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

24. 경비업법령상 공제사업을 하려는 경비협회가 공제규정의 내용으로 정할 수 없는 것은?

① 공제사업의 범위 ② 공제계약의 내용

③ 공제사업의 감독에 관한 기준 ④ 공제금에 충당하기 위한 책임준비금

25. 경비업법령상 2회 위반의 경우 과태료 부과기준이 다른 것은?

① 경비업자가 결격사유에 해당하는 경비원을 배치한 경우

② 경비업자가 경비지도사를 선임하지 않은 경우

③ 특수경비업무를 수행하는 경비업자가 경비대행업자 지정신고를 허위로 한 경우

④ 경비업자가 복장 등에 관한 신고규정을 위반하여 신고를 하지 않은 경우

26. 경비업법령상 경찰청장이 3년마다 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 해야 하는 규제사항이 아닌 것은?

① 경비원이 휴대하는 장비
② 행정처분 기준
③ 과태료 부과기준
④ 벌금형 부과기준

27. 경비업법령상 위임에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용이 바르게 연결된 것은?

> **경비업법에 의한 경찰청장의 권한은 대통령령이 정하는 바에 따라 그 일부를 (ㄱ)에게 위임할 수 있다고 하는데, 위임되는 권한에는 (ㄴ)에 관한 권한이 포함된다.**

① ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 경비지도사시험 관리 및 경비지도사 교육업무
② ㄱ: 관할 경찰서장, ㄴ: 경비지도사시험 관리 및 경비지도사 교육업무
③ ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 경비지도사 자격의 취소 및 정지
④ ㄱ: 관할 경찰서장, ㄴ: 경비지도사 자격의 취소 및 정지

28. 청원경찰법령상 급여품과 대여품에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 근무복과 기동화는 청원경찰에게 지급하는 급여품에 해당한다.
② 청원경찰에게 지급하는 대여품에는 허리띠, 경찰봉, 가슴표장, 분사기, 포승이 있다.
③ 급여품 중 호루라기, 방한화, 장갑의 사용기간은 2년이다.
④ 청원경찰이 퇴직할 때에는 급여품과 대여품을 청원주에게 반납하여야 한다.

29. 청원경찰법령상 관할 경찰서장이 갖춰 두어야 할 문서와 장부가 아닌 것은?

① 청원경찰 명부
② 전출입 관계철
③ 교육훈련 실시부
④ 청원경찰 임용승인 관계철

30. 청원경찰법령상 벌칙과 과태료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장의 승인을 받지 아니하고 청원경찰을 임용한 자에게는 500만원 이하의 과태료를 부과한다.

② 지방경찰청장은 위반행위의 동기, 내용 및 위반의 정도 등을 고려하여 대통령령에서 정한 과태료 금액의 100분의 50의 범위에서 그 금액을 줄일 수 있다.

③ 경찰청장은 과태료처분을 하였을 때에는 과태료 부과 및 징수 사항을 과태료 수납부에 기록하고 정리하여야 한다.

④ 파업 등 쟁의행위를 한 청원경찰은 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰 배치신청서에 첨부할 서류는 경비구역 평면도와 청원경찰 명부이다.

② 지방경찰청장은 청원경찰 배치 신청을 받으면 30일 이내에 그 배치 여부를 결정하여 신청인에게 알려야 한다.

③ 경찰청장은 청원경찰 배치가 필요하다고 인정하는 기관의 장에게 청원경찰을 배치할 것을 요청하여야 한다.

④ 청원경찰 배치신청서상 배치 장소가 둘 이상의 도(道)일 때에는 주된 사업장의 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 한꺼번에 신청할 수 있다.

32. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용과 교육에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰의 임용자격으로는 19세 이상인 사람으로 남자의 경우에는 군복무를 마친 사람으로 한다.

② 경찰공무원에서 퇴직한 사람이 퇴직한 날부터 3년 이내에 청원경찰로 임용되었을 때에는 직무수행에 필요한 교육을 면제할 수 있다.

③ 청원주가 청원경찰을 임용하였을 때에는 임용한 날부터 15일 이내에 그 임용사항을 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 보고하여야 한다.

④ 경찰교육기관의 교육계획상 부득이하다고 인정할 때에는 청원주는 청원경찰로 임용된 사람을 경비구역에 우선 배치하고 임용 후 2년 이내에 교육을 받게 할 수 있다.

33. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치와 이동 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰이 배치된 사업장이 배치인원의 변동사유 없이 다른 곳으로 이전하는 경우 청원주는 청원경찰의 배치를 폐지하거나 배치인원을 감축할 수 없다.

② 청원주는 배치폐지나 배치인원 감축으로 과원(過員)이 되는 청원경찰의 고용이 보장될 수 있도록 노력하여야 한다.

③ 청원주는 청원경찰을 신규로 배치하였을 때에는 배치지를 관할하는 경찰서장에게 그 사실을 통보하여야 한다.

④ 청원경찰의 이동배치의 통보를 받은 경찰서장은 이동배치지가 다른 관할구역에 속할 때에는 전입지를 관할하는 지방경찰청장에게 이동배치한 사실을 통보하여야 한다.

34. 청원경찰법령상 청원경찰의 복제(服制)와 무기 휴대에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장은 청원경찰이 직무를 수행하기 위하여 필요하다고 인정하면 청원주의 신청을 받아 관할 경찰서장으로 하여금 청원경찰에게 무기를 대여하여 지니게 할 수 있다.

② 청원경찰이 특수복장을 착용할 필요가 있을 때에는 청원주는 관할 경찰서장의 승인을 받아 특수복장을 착용하게 할 수 있다.

③ 청원주에게 무기를 대여하였을 때에는 관할 경찰서장은 청원경찰의 무기관리 상황을 수시로 점검하여야 한다.

④ 청원경찰은 평상근무 중에는 정모, 근무복, 단화, 호루라기, 경찰봉 및 포승을 착용하거나 휴대하여야 한다.

35. 청원경찰법령상 무기와 탄약을 지급받은 청원경찰의 준수사항으로 옳지 않은 것은?

① 무기를 지급받거나 반납할 때 또는 인계인수할 때에는 반드시 “앞에 총” 자세에서 “검사 총”을 하여야 한다.

② 무기와 탄약을 지급받았을 때에는 별도의 지시가 없으면 무기와 탄약을 분리하여 휴대하여야 한다.

③ 지급받은 무기는 다른 사람에게 보관 또는 휴대하게 할 수 없으며 손질을 의뢰할 수 없다.

④ 근무시간 이후에는 무기와 탄약을 관리책임자에게 반납하여야 한다.

36. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원주는 청원경찰이 품위를 손상하는 행위를 한 때에는 징계절차를 거쳐 징계처분을 하여야 한다.

② 관할 경찰서장은 청원경찰이「청원경찰법」상의 징계사유에 해당한다고 인정되면 청원주에게 해당 청원경찰에 대하여 징계처분을 하도록 요청할 수 있다.

③ 감봉은 1개월 이상 3개월 이하로 하고, 그 기간에 보수의 3분의 1을 줄인다.

④ 청원주는 청원경찰 배치 결정의 통지를 받은 날부터 15일 이내에 청원경찰에 대한 징계규정을 제정하여 관할 경찰서장에게 신고하여야 한다.

37. 청원경찰법령상 경비의 부담과 고시 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰의 피복비 및 교육비의 부담기준액은 지방경찰청장이 정하여 고시한다.

② 부득이한 사유가 있는 경우를 제외하고, 청원경찰경비의 최저부담기준액 및 부담기준액은 순경의 것을 고려하여 다음 연도분을 매년 12월에 고시하여야 한다.

③ 청원경찰의 교육비는 청원주가 해당 청원경찰의 입교 3일 전에 해당 경찰교육기관에 낸다.

④ 청원주는 청원경찰이 직무상의 질병으로 인하여 퇴직하게 되면 청원경찰 본인에게 보상금을 지급하여야 한다.

38. 청원경찰법령의 내용으로 옳은 것은?

① 청원주는 항상 소속 청원경찰의 근무 상황을 감독하고, 근무 수행에 필요한 교육을 하여야 한다.

② 청원경찰 업무에 종사하는 사람은「형법」에 따른 벌칙을 적용할 때에도 공무원으로 보지 않는다.

③ 청원경찰(국가기관이나 지방자치단체에 근무하는 청원경찰은 제외)의 직무상 불법행위에 대한 배상책임에 관하여는「국가배상법」의 규정을 따른다.

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

39. 청원경찰법령상 청원경찰의 근무요령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 대기근무자는 소내근무에 협조하거나 휴식하면서 불의의 사고에 대비한다.

② 자체경비를 하는 입초근무자는 경비구역의 정문이나 그 밖의 지정된 장소에서 경비구역의 내부, 외부 및 출입자의 움직임을 감시한다.

③ 업무처리 및 자체경비를 하는 소내근무자는 근무 중 특이한 사항이 발생하였을 때에는 지체없이 청원주 또는 관할 경찰서장에게 보고하고 그 지시에 따라야 한다.

④ 순찰근무자는 청원주가 지정한 일정한 구역을 요점순찰을 하되, 청원주가 필요하다고 인정할 때에는 정선순찰을 할 수 있다.

40. 청원경찰법령에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용이 옳은 것은?

> **청원경찰은 형의 선고, 징계처분 또는 신체상·정신상의 이상으로 직무를 감당하지 못할 때를 제외하고는 그 의사에 반하여 ( )되지 아니한다.**

① 파면　　② 강등　　③ 면직　　④ 견책

제2과목: 소 방 학

41. 위험물안전관리법령상 위험물의 유별 성질에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 제1류는 산화성 액체이다.
② 제2류는 가연성 액체이다.
③ 제4류는 자연발화성 물질이다.
④ 제5류는 자기반응성 물질이다.

42. 목조건축물의 일반적인 화재특성에 관한 내용으로 옳은 것은?

① 습도가 높을수록 연소확대는 빠르다.
② 종방향보다는 횡방향의 화재성장이 빠르다.
③ 저온장기형 화재이다.
④ 바람의 세기가 클수록 연소확대가 빠르다.

43. 마그네슘 금속분과 숯의 일반적인 연소형태로 옳은 것은?

① 증발연소 ② 분해연소 ③ 표면연소 ④ 자기연소

44. 다음은 연소에 관한 내용이다. ( )에 알맞은 것은?

> **ㅇ (ㄱ)은 점화에너지에 의해 화염이 발생하기 시작하는 최저온도이다.**
> **ㅇ (ㄴ)은 직접적인 점화원 없이 가열된 열만으로 스스로 점화되는 최저온도이다.**

① ㄱ: 인화점, ㄴ: 발화점
② ㄱ: 인화점, ㄴ: 연소점
③ ㄱ: 발화점, ㄴ: 인화점
④ ㄱ: 발화점, ㄴ: 연소점

45. 다음 중 점화원이 아닌 것은?

① 중합열 ② 산화열 ③ 기화열 ④ 분해열

46. 다음 중 메탄(CH_4)과 산소의 완전연소에서 최종 생성되는 물질의 종류를 모두 고른 것은?

ㄱ. H_2O	ㄴ. CO	ㄷ. O_2	ㄹ. CO_2	ㅁ. H_2

① ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄷ, ㄹ, ㅁ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㅁ

47. 굴뚝효과(Stack Effect)의 주된 영향요인이 아닌 것은?

① 건축물의 내·외 온도차 ② 건축물의 높이

③ 건축물의 바닥면적 ④ 건축물 외벽의 기밀도

48. 복사에 의한 열전달과 관계있는 것은?

① 뉴톤(Newton)의 법칙

② 푸리에(Fourier)의 법칙

③ 패러데이(Faraday)의 법칙

④ 스테판-볼츠만(Stefan-Boltzmann)의 법칙

49. 분진폭발이 발생할 수 있는 물질을 모두 고른 것은?

ㄱ. 밀가루	ㄴ. 건조사	ㄷ. 팽창질석	ㄹ. 석탄가루

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

50. 아세틸렌가스를 압축하거나 가열할 때 일어날 수 있는 폭발은?

① 분진폭발 ② 분해폭발 ③ 분무폭발 ④ 중합폭발

51. 위험물안전관리법령상 제4류 위험물 운반용기의 외부에 표시하여야 하는 주의사항은? (단, 운반용기의 용적은 100리터 임)

① 물기엄금 ② 충격주의 ③ 화기엄금 ④ 가연물접촉주의

52. 위험물안전관리법령상 위험물 품명과 지정수량의 연결이 옳은 것은?

① 유황 - 200 킬로그램　② 나트륨 - 50 킬로그램

③ 적린 - 100 킬로그램　④ 질산 - 500 킬로그램

53. 피난계획의 일반적인 원칙으로 옳지 않은 것은?

① 피난설비는 쉽게 조작할 수 있어야 한다.

② 피난동선은 2방향 이상 확보한다.

③ 피난설비는 이동식을 원칙으로 한다.

④ 피난경로는 단순명료하게 한다.

54. 이산화탄소 소화약제의 주된 소화효과는?

① 질식　② 억제　③ 냉각　④ 제거

55. 소화 후 오염의 피해가 적어 박물관, 미술관, 통신기기실의 화재에 적합한 소화약제는?

① 강화액　② 할론　③ 포　④ 분말

56. 화재안전기준(NFSC)상 화재에 관한 내용이다. (　)에 알맞은 것은?

(　)화재란 주방에서 동식물유를 취급하는 조리기구에서 일어나는 화재를 말한다.

① K급　② D급　③ E급　④ B급

57. 소화에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 연소의 3요소 중 어느 하나라도 제거하면 화재는 소화된다.

② 부촉매소화는 물리적인 소화방법이다.

③ 가연성기체의 농도가 연소범위를 벗어나면 연소는 일어나지 않는다.

④ 가연성기체의 분출화재 시 밸브를 잠가서 제거소화한다.

58. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 분말소화기의 내용연수는?

① 5년 ② 10년 ③ 15년 ④ 20년

59. 다음에서 설명하고 있는 것은?

○ 내화건축물의 실내화재에서 나타나는 현상이다. ○ 실내에 축적된 가연성가스가 한 순간에 폭발적으로 연소하여 실전체가 화염에 휩싸이는 현상이다.

① Boil over ② Roll over ③ Slop over ④ Flash over

60. 화재안전기준(NFSC)상 소화약제인 IG-541의 구성성분이 아닌 것은?

① 질소 ② 네온 ③ 아르곤 ④ 이산화탄소

61. 소방기본법령상 다음에 해당하는 소방신호는?

싸이렌신호로 5초 간격을 두고 5초씩 3회

① 경계신호 ② 발화신호 ③ 해제신호 ④ 훈련신호

62. 화재안전기준(NFSC)상 광원점등식의 피난유도선 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 구획된 각 실로부터 주출입구 또는 비상구까지 설치할 것

② 수신기로부터의 화재신호 및 수동조작에 의하여 광원이 점등되도록 설치할 것

③ 바닥에 설치되는 피난유도 표시부는 매립하는 방식을 사용할 것

④ 피난유도 표시부는 바닥으로부터 높이 1.5m이하의 위치 또는 바닥 면에 설치할 것

63. 화재안전기준(NFSC)상 인명구조기구에 관한 내용이다. (　　)에 알맞은 것은?

(　　)란 호흡 부전 상태인 사람에게 인공호흡을 시켜 환자를 보호하거나 구급하는 기구를 말한다.

① 방화복　② 방열복　③ 공기호흡기　④ 인공소생기

64. 건축법상 건축물의 주요구조부가 아닌 것은?

① 보　② 기둥　③ 내력벽　④ 최하층 바닥

65. 화재안전기준(NFSC)상 옥외소화전 노즐선단에서의 방수량 기준은?

① 130ℓ/min 이상　② 230ℓ/min 이상　③ 300ℓ/min 이상　④ 350ℓ/min 이상

66. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 벽에 관한 내화구조 기준에 해당하는 것은? (단, 외벽 중 비내력벽은 제외함)

① 벽돌조로서 두께가 19센티미터 이상인 것

② 철골철근콘크리트조로서 두께가 8센티미터 이상인 것

③ 경량기포 콘크리트블록조로서 두께가 8센티미터 이상인 것

④ 철재로 보강된 콘크리트블록조·벽돌조 또는 석조로서 철재에 덮은 콘크리트블록등의 두께가 3센티미터 이상인 것

67. 정전기발생 방지대책으로 옳은 것은?

① 접지 본딩을 한다.

② 물체 간에 마찰과 충격을 많이 준다.

③ 상대습도를 50％ 이하로 낮게 한다.

④ 대전방지를 위해 비전도성물질을 사용한다.

68. 화재안전기준(NFSC)상 소방대상물의 설치장소별 피난기구의 적응성 중 노유자시설 2층에 설치해야 할 피난기구가 아닌 것은?

① 구조대 ② 피난교 ③ 공기안전매트 ④ 다수인피난장비

69. Fool Proof 원칙이 아닌 것은?

① 2방향 이상의 피난통로를 확보한다.

② 문손잡이는 회전식이 아닌 레버식으로 한다.

③ 피난기구 사용방법에 그림을 그려 설명한다.

④ 피난방향으로 문을 열 수 있도록 한다.

70. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 특별피난계단의 구조로 옳지 않은 것은?

① 계단실에는 예비전원에 의한 조명설비를 할 것

② 노대 및 부속실에는 계단실외의 건축물의 내부와 접하는 창문등(출입구를 제외한다)을 설치하지 아니할 것

③ 계단실에는 노대 또는 부속실에 접하는 부분외에는 건축물의 내부와 접하는 창문등을 설치하지 아니할 것

④ 출입구의 유효너비는 0.7미터 이상으로 하고 피난의 방향으로 열 수 있을 것

71. 화재안전기준(NFSC)상 이산화탄소소화설비에 관한 내용이다. ( )에 알맞은 것은?

> 이산화탄소소화설비의 음향경보장치는 소화약제의 방사개시 후 ( )이상 경보를 계속할 수 있는 것으로 할 것

① 10초 ② 15초 ③ 30초 ④ 1분

72. 화재안전기준(NFSC)상 비상방송설비에서 실내에 설치하는 확성기의 최소 음성입력기준은?

① 1W ② 3W ③ 5W ④ 10W

73. 화재안전기준(NFSC)상 스프링클러설비에 관한 내용이다. (　　)에 공통적으로 들어갈 것은?

> (　)스프링클러설비란 가압송수장치에서 (　)유수검지장치 1차 측까지 배관 내에 항상 물이 가압되어 있고 2차 측에서 폐쇄형스프링클러헤드까지 대기압 또는 저압으로 있다가 화재발생시 감지기의 작동으로 (　)유수검지장치가 작동하여 폐쇄형스프링클러헤드까지 소화용수가 송수되어 폐쇄형스프링클러헤드가 열에 따라 개방되는 방식의 스프링클러설비를 말한다.

① 준비작동식　② 부압식　③ 건식　④ 습식

74. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 물분무등소화설비가 아닌 것은?

① 강화액소화설비　② 미분무소화설비
③ 호스릴옥내소화전설비　④ 이산화탄소소화설비

75. 화재안전기준(NFSC)상 옥내소화전설비에서 소화설비의 배관 내 압력변동을 검지하여 자동적으로 펌프를 기동 및 정지시키는 것은?

① 기동용수압개폐장치　② 개폐표시형밸브
③ 성능시험배관　④ 순환배관

76. 화재안전기준(NFSC)상 자동화재탐지설비의 음향장치 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 주음향장치는 수신기의 내부 또는 그 직근에 설치할 것
② 지구음향장치는 특정소방대상물의 층마다 설치할 것
③ 지구음향장치는 해당 층의 각 부분에 유효하게 경보를 발할 수 있도록 설치할 것
④ 지구음향장치는 해당 특정소방대상물의 각 부분으로부터 하나의 음향장치까지의 수평거리가 40 m 이하가 되도록 할 것

77. 화재안전기준(NFSC)상 스프링클러설비에서 조기반응형 스프링클러헤드를 설치하여야 하는 장소가 아닌 것은?

① 병원의 입원실
② 판매시설의 매장
③ 오피스텔·숙박시설의 침실
④ 공동주택·노유자시설의 거실

78. 차동식스포트형감지기에서 비화재보를 방지하기 위한 구성요소는?

① 접점
② 리크홀
③ 바이메탈
④ 다이아프램

79. 화재안전기준(NFSC)상 사용자의 몸무게에 의하여 자동으로 하강하고 내려서면 스스로 상승하여 연속적으로 사용할 수 있는 무동력 피난기구는?

① 완강기
② 승강식 피난기
③ 다수인피난장비
④ 하향식 피난구용 내림식사다리

80. 화재안전기준(NFSC)상 스프링클러설비에서 유수검지장치의 종류에 포함되지 않는 것은?

① 습식유수검지장치
② 건식유수검지장치
③ 일제살수식유수검지장치
④ 준비작동식유수검지장치

경비지도사

2019년 2차 소방학 정답과 해설

정답표

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

시험지·최종정답 출처 한국산업인력공단 큐넷 · 해설 봄기출

1 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 — 정답 ③

① O 해설 특수경비원이 급습을 당해 경고할 틈이 없을 만큼 급박하면 경고 없이 쏠 수 있다(경비업법 제15조 제4항 제1호 가목).

② O 해설 타인의 생명·신체를 크게 위협하는 범행이 눈앞에서 벌어지는 급박한 때에도 경고를 생략할 수 있다(경비업법 제15조 제4항 제1호 가목).

③ X 해설 절도범과 마주쳤다는 사정만으로는 급박하지 않으므로 먼저 구두나 공포탄으로 경고해야 한다(경비업법 제15조 제4항 제1호).

1 해설 계속 — 정답 ③

④ O 해설 인질·간첩·테러사건에서 은밀히 작전을 펼 때는 경고하지 않고 쏠 수 있다(경비업법 제15조 제4항 제1호 나목).

2 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 — 정답 ②

① O 해설 허가 밖의 업무에 경비원을 종사시키면 필요적 취소 사유였다(경비업법 제19조 제1항 제2호). [개정] 지금은 허가취소·영업정지 중 고르는 사유로 옮겨졌다.

2 해설 계속 **정답 ②**

② X 해설 도급실적 공백은 최종 도급계약 종료일 다음 날부터 2년이 되어야 취소 사유가 된다(경비업법 제19조 제1항 제5호).

③ O 해설 소속 경비원에게 경비업무 범위를 벗어난 행위를 시키면 허가를 반드시 취소하고, 다른 업무까지 모두 취소된다(경비업법 제19조 제1항 제7호, 제3항).

④ O 해설 배치폐지 명령 불응은 영업정지를 고를 수 없는 허가취소 사유로 법에 적혀 있다(경비업법 제19조 제1항 제8호).

3 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 **정답 ④**

① O 해설 자격증을 거짓으로 받은 경우는 정지가 아닌 취소 사유로, 경찰청장에게 고를 여지가 없다(경비업법 제20조 제1항 제2호).

② O 해설 자격증 대여·양도는 정지로 끝나지 않는 취소 사유 넷 가운데 하나다(경비업법 제20조 제1항 제3호).

③ O 해설 정지 처분을 받은 중에 경비지도사로 선임돼 일하면 네 가지 취소 사유 가운데 하나에 해당한다(경비업법 제20조 제1항 제4호).

④ X 해설 감독 명령 위반은 자격을 정지할 수 있는 사유이고 취소 사유 목록에는 없다(경비업법 제20조 제2항 제2호).

4 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 **정답 ①**

① X 해설 청문 대상은 허가취소·영업정지와 경비지도사 자격 취소·정지뿐이고 과태료 부과는 들어 있지 않다(경비업법 제21조).

② O 해설 경비업 영업정지는 허가취소와 같은 호에 묶여 청문을 거쳐야 하는 처분이다(경비업법 제21조 제1호).

③ O 해설 경비지도사 자격을 취소하려면 미리 청문을 열어야 한다(경비업법 제21조 제2호).

④ O 해설 자격정지도 자격취소와 함께 청문 대상으로 적혀 있다(경비업법 제21조 제2호).

5 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 **정답 ②**

① X 해설 1월은 감독 명령을 처음 어겼을 때의 기준이고, 직무 불성실 1차는 3월이다(경비업법 시행령 별표 5).

② O 해설 직무를 성실히 하지 않으면 1차 위반 자격정지 3월, 2차 6월, 3차 이상 12월이다(경비업법 시행령 별표 5).

5 해설 계속 **정답 ②**

③ X 해설 6월은 직무 불성실의 2차 위반 기준이라 1차에 쓰지 않는다(경비업법 시행령 별표 5).

④ X 해설 9월은 감독 명령을 세 번 이상 어겼을 때의 기준이다 — 직무 불성실 1차는 3월이다(경비업법 시행령 별표 5).

6 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 **정답 ③**

① X 해설 경적(호루라기)은 소지허가 없이 휴대하는 장비이고, 미리 허가받는 것은 분사기뿐이다(경비업법 제16조의2 제2항).

② X 해설 단봉은 길이 700mm 이하 기준만 지키면 되고 소지허가를 받는 장비가 아니다(경비업법 제16조의2 제2항, 시행규칙 별표 5).

③ O 해설 분사기를 들려 직무를 시키려면 경비업자가 미리 총포·화약류 법률에 따른 소지허가를 받아야 한다(경비업법 제16조의2 제2항).

④ X 해설 안전방패는 크기·색상 기준이 있을 뿐 소지허가 대상이 아니다(경비업법 제16조의2 제2항, 시행규칙 별표 5).

7 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 **정답 ①**

① O 해설 집단민원현장의 시설경비·신변보호 일반경비원은 48시간 전까지 배치허가를 받아야 배치할 수 있다(경비업법 제18조 제2항 제1호).

② X 해설 특수경비원은 허가 없이 배치 전 신고로 배치하며, 48시간 전 허가는 집단민원현장 일반경비원에게만 요구된다(경비업법 제18조 제2항).

③ X 해설 배치허가 대상 업무는 시설경비·신변보호뿐이라 기계경비는 집단민원현장이어도 들어가지 않는다(경비업법 제18조 제2항 제1호). [개정] 지금은 혼잡·교통유도경비도 대상이다.

④ X 해설 호송경비는 집단민원현장이어도 배치허가를 받는 업무가 아니다 — 시설경비·신변보호만 해당한다(경비업법 제18조 제2항 제1호). [개정] 지금은 혼잡·교통유도경비도 해당한다.

8 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 **정답 ④**

① X 해설 복장 신고는 주된 사무소 관할 지방경찰청장에게 하므로 ㄱ을 경찰서장으로 채우면 어긋난다(경비업법 제16조 제1항).

8 해설 계속 정답 ④

② X 해설 신고 상대는 지방경찰청장이고 복장 변경을 명하는 것은 시정명령이라 두 칸이 모두 어긋난다(경비업법 제16조 제1항·제3항).

③ X 해설 사진 검토 뒤 내리는 것은 시정명령이고, 이행은 명령받은 경비업자가 해서 보고하는 일이다(경비업법 제16조 제3항·제4항).

④ O 해설 복장은 사진을 붙여 주된 사무소 관할 지방경찰청장에게 신고하고, 지방경찰청장은 시정명령을 할 수 있다(경비업법 제16조 제1항·제3항).

9 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ①

① O 해설 경비원은 위력을 과시하거나 물리력을 행사하는 등 업무 범위를 벗어난 행동을 해서는 안 된다(경비업법 제15조의2 제1항).

② X 해설 빈칸의 말은 위력이며, 위력 과시와 물리력 행사가 업무 범위를 벗어난 행위의 예로 적혀 있다(경비업법 제15조의2 제1항).

③ X 해설 사술(속임수)은 조문에 없는 말이고, 금지되는 것은 위력 과시와 물리력 행사다(경비업법 제15조의2 제1항).

④ X 해설 공권력은 조문에 없는 말이고, 경비원에게 금지되는 것은 타인에게 위력을 과시하는 일이다(경비업법 제15조의2 제1항).

10 경비업법 · 허가의 유효기간·신고와 경비업자의 의무 정답 ②

① X 해설 허가받은 업무 외의 일에 경비원을 쓰는 것 자체가 금지다 — 보고하면 허용되는 일이 아니다(경비업법 제7조 제5항).

② O 해설 도급받을 경비업무가 위법하거나 부당하면 경비업자는 그 도급을 거부해야 한다(경비업법 제7조 제2항).

③ X 해설 경비업무는 시설주(소유자·관리자)의 관리권 범위 안에서 해야 한다(경비업법 제7조 제1항).

④ X 해설 부동산 관리업은 특수경비업자가 할 수 있는 경비관련업으로 시행령 별표에 들어 있다(경비업법 제7조 제9항, 시행령 별표 1의2).

11 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ③

① O 해설 파산선고를 받았더라도 복권되면 그때 결격에서 벗어나므로 복권 뒤 기간은 따지지 않는다(경비업법 제5조 제2호).

11 해설 계속 정답 ③

② O 해설 금고 이상의 형은 그 형이 실효될 때까지만 결격이라 실효 뒤에는 임원이 될 수 있다(경비업법 제5조 제3호).

③ X 해설 경호법 위반 벌금형은 3년이 지나야 특수경비업무 법인의 임원이 될 수 있어 1년으로는 안 된다(경비업법 제5조 제4호).

④ O 해설 이 법 위반 벌금형도 3년이 지나면 특수경비업무 법인 임원의 결격이 풀린다(경비업법 제5조 제4호).

12 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ①

① O 해설 시설경비업 허가에는 일반경비원 20명 이상과 경비지도사 1명 이상이 필요하다(경비업법 제4조 제2항 제2호 가목). [개정] 지금은 경비원 10명 이상이다.

② X 해설 경비지도사는 업무 종류와 관계없이 1명 이상이면 되고, 시설경비 경비원은 20명 이상이어야 했다(경비업법 시행령 별표 1).

③ X 해설 무술유단자인 일반경비원 5명은 호송경비·신변보호의 기준이고, 시설경비는 일반경비원 20명이다(경비업법 시행령 별표 1).

④ X 해설 일반경비원 10명은 기계경비 기준이고, 시설경비에는 무술유단자 조건도 경비지도사 2명 조건도 없다(경비업법 시행령 별표 1).

13 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ④

① O 해설 관할경찰관서장은 시설주와 특수경비원의 무기관리 상황을 매월 1회 이상 점검한다(경비업법 시행령 제21조).

② O 해설 보관 무기의 손질 주기는 주 1회 이상이고, 시설주가 자체계획으로 이를 챙긴다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제8호).

③ O 해설 침입한 무장간첩이 투항 요구에 따르지 않으면 사람에게 위해를 끼치는 무기 사용도 허용된다(경비업법 제14조 제8항 제2호).

④ X 해설 수리가 필요한 무기는 목록과 무기장비운영카드를 붙여 관할경찰관서장에게 수리를 요청한다(경비업법 시행규칙 제18조 제3항 제4호).

14 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ②

① O 해설 집단민원현장에 배치된 경비원의 지도·감독은 선임 경비지도사의 법정 직무다(경비업법 제12조 제2항 제4호).

② X 해설 월 1회 이상 할 일은 교육계획 수립·실시, 순회점검·감독, 기계경비지도사 직무이고 경찰·소방 연락방법 지도는 횟수 제한이 없다(경비업법 시행령 제17조 제2항).

③ O 해설 경비원 교육 내용은 경비원 직무교육 실시대장에 적어 2년간 보존한다(경비업법 시행령 제17조 제3항).

④ O 해설 기계경비지도사는 오경보 방지 기기관리 감독도 맡으며, 이 직무 역시 월 1회 이상이다(경비업법 시행령 제17조 제1항 제2호, 제2항).

15 경비업법 · 허가의 유효기간·신고와 경비업자의 의무 정답 ③

① O 해설 폐업한 경비업자는 폐업한 날부터 7일 안에 허가증을 붙여 폐업신고서를 낸다(경비업법 시행령 제5조 제1항).

② O 해설 휴업도 폐업처럼 7일 안에 신고하며, 신고서는 지방경찰청장이나 그 소속 경찰서장에게 낸다(경비업법 시행령 제5조 제2항).

③ X 해설 영업재개신고는 영업을 다시 시작한 뒤 7일 안에 낸다 — 시작하기 전이 아니다(경비업법 시행령 제5조 제2항).

④ O 해설 특수경비업무의 개시·종료 신고는 그 사유가 생긴 날부터 30일 안에 한다(경비업법 시행령 제5조 제5항).

16 경비업법 · 경비원의 교육 정답 ①

① O 해설 ㄱ 신임교육은 경비업자 부담이고, ㄴ 경비지도사 자격자는 신임교육 대상에서 뺄 수 있다(경비업법 시행령 제18조 제1항·제2항).

② X 해설 ㄷ의 직무교육 계획은 관할경찰관서장이 아니라 선임된 경비지도사가 세운다(경비업법 시행령 제19조 제3항).

③ X 해설 ㄹ 신임교육 이수 확인증은 경비업자가 아니라 지방경찰청장이나 경찰서장이 발급한다(경비업법 시행규칙 제15조 제4항).

④ X 해설 ㄷ은 교육계획을 세우는 사람이, ㄹ은 확인증을 발급하는 사람이 어긋나 둘 다 넣을 수 없다(경비업법 시행령 제19조 제3항, 시행규칙 제15조 제4항).

17 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 정답 ②

① X 해설 1년 보관 의무는 경보 수신·도착·조치 결과와 오경보 기록에만 있고, 지도사 명단 서류에는 없다(경비업법 시행령 제9조 제2항).

② O 해설 오경보가 난 시설과 그 조치 결과를 적은 서류는 경보를 받은 날부터 1년간 보관한다(경비업법 시행령 제9조 제2항).

③ X 해설 경보를 받으면 늦어도 25분 안에 현장에 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖춘다(경비업법 시행령 제7조).

④ X 해설 관리 서류는 출장소별로 갖춰 둔다 — 주사무소 한곳에 모아 두는 것이 아니다(경비업법 시행령 제9조 제1항).

18 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ①

① X 해설 일반경비원은 만 18세 미만만 결격이고, 만 60세 이상 결격은 특수경비원에게만 있다(경비업법 제10조 제1항 제1호, 제2항 제1호).

② O 해설 금고 이상 형의 선고유예 기간 중인 사람은 특수경비원에만 결격이고 일반경비원은 될 수 있다(경비업법 제10조 제2항 제3호).

③ O 해설 금고 이상 형의 집행유예 기간 중인 사람은 일반경비원·경비지도사가 될 수 없다(경비업법 제10조 제1항 제4호).

④ O 해설 강간 등 성범죄로 금고 이상 형의 집행유예를 받으면 유예된 날부터 10년간 일반·특수경비원 모두 결격이다(경비업법 제10조 제1항 제5호, 제2항 제2호).

19 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ③

① X 해설 공무원으로 보는 범위는 형법 제129조~제132조 뇌물죄로 한정되고 직권남용은 빠진다(경비업법 제27조의3).

② X 해설 공무상 비밀누설은 의제 범위 밖이다 — 수뢰·사전수뢰부터 알선수뢰까지만 적용한다(경비업법 제27조의3).

③ O 해설 위탁받은 기관·단체 임직원은 형법 제129조~제132조 뇌물죄를 적용할 때 공무원으로 본다(경비업법 제27조의3).

④ X 해설 허위공문서작성도 의제 범위에 없고, 뇌물죄 조문만 공무원으로 보아 적용한다(경비업법 제27조의3).

20 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ①

① O 해설 ㄱ처럼 고의로 시설 운영을 해친 특수경비원의 법정형은 징역 5년·벌금 5천만원까지다(경비업법 제28조 제1항).

② X 해설 ㄴ처럼 과실로 장해를 낸 특수경비원도 징역 3년·벌금 3천만원까지 처벌돼 1년 형보다 무겁다(경비업법 제28조 제2항 제7호).

③ X 해설 ㄷ 양벌규정은 법인에 행위자와 같은 조문의 벌금형을 매기므로 1천만원으로 정해져 있지 않다(경비업법 제30조).

④ X 해설 ㄹ처럼 장해 행위로 대표자에게 과태료를 매기는 규정은 없고, ㄴ 과실 장해도 3년·3천만원이다(경비업법 제28조 제2항 제7호, 제31조).

21 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ③

① X 해설 비밀취급인가는 지방경찰청장이 하고, 보안측정 요청은 경찰청장을 거쳐 국가정보원장에게 간다(경비업법 시행령 제6조 제2항).

② X 해설 비밀취급인가를 하는 사람은 관할 경찰서장이 아니라 지방경찰청장이다(경비업법 시행령 제6조 제1항·제2항).

③ O 해설 지방경찰청장이 비밀취급인가를 하려면 특수경비업자가 경찰청장을 거쳐 국가정보원장에게 보안측정을 요청하게 한다(경비업법 시행령 제6조 제2항).

④ X 해설 두 기관이 서로 바뀌었다 — 인가는 지방경찰청장이 하고, 거쳐 가는 곳이 경찰청장이다(경비업법 시행령 제6조 제2항).

22 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ④

① O 해설 경비협회는 경비업자가 대통령령에 따라 세울 수 있는 법인이다 — 꼭 세워야 하는 것은 아니다(경비업법 제22조 제1항·제2항).

② O 해설 회원에게 회비를 받을 근거는 협회 정관이라 법령이 금액을 정하지 않는다(경비업법 시행령 제26조 제2항).

③ O 해설 협회 업무는 경비업무 연구, 경비원 교육·훈련, 후생·복지, 경비진단 등이다(경비업법 제22조 제3항).

④ X 해설 경비협회는 회원으로 이루어진 단체라 민법의 사단법인 규정을 준용한다(경비업법 제22조 제4항).

23 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ②

① X 해설 ㄴ 무기를 지니고 경비구역을 벗어난 특수경비원은 2년·2천만원 이하로 더 무겁게 처벌한다(경비업법 제28조 제3항).

② O 해설 업무 범위를 벗어나 물리력을 쓴 경비원(ㄱ)과 장비 외 흉기를 지닌 경비원(ㄹ)은 1년·1천만원 이하다(경비업법 제28조 제4항 제3호·제4호).

③ X 해설 ㄷ 직무상 비밀을 누설한 임원은 3년·3천만원, ㄴ은 2년·2천만원이라 둘 다 1년 형이 아니다(경비업법 제28조 제2항·제3항).

④ X 해설 ㄹ은 1년·1천만원 이하지만 ㄷ 비밀 누설은 3년 이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금이다(경비업법 제28조 제2항 제2호).

24 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ③

① O 해설 공제사업의 범위는 공제규정에 반드시 담아야 하는 사항이다(경비업법 제23조 제3항).

② O 해설 공제계약의 내용은 공제금·공제료와 함께 공제규정에 넣는 사항이다(경비업법 제23조 제3항).

③ X 해설 감독 기준은 협회가 아니라 경찰청장이 금융위원회와 협의해 정한다(경비업법 제23조 제4항·제5항).

④ O 해설 공제금에 충당할 책임준비금도 공제규정에 정해 둔다(경비업법 제23조 제3항).

25 경비업법 · 과태료 정답 ③

① X 해설 결격 경비원을 배치하면 2회 위반 과태료가 200만원으로 ②·④와 같다(경비업법 시행령 별표 6).

② X 해설 경비지도사를 선임하지 않은 경우도 2회 위반이면 200만원이다(경비업법 시행령 별표 6).

③ O 해설 경비대행업자 지정신고를 허위로 하면 횟수와 관계없이 400만원이라 2회 위반 기준이 나머지(200만원)와 다르다(경비업법 시행령 별표 6).

④ X 해설 복장 등 신고를 하지 않은 경우의 2회 위반 과태료도 200만원이다(경비업법 시행령 별표 6).

26 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ④

① O 해설 경비원 휴대장비는 2014년 6월 8일을 기준으로 3년마다 타당성을 다시 검토한다(경비업법 시행규칙 제27조의2).

26 해설 계속 정답 ④

② O 해설 행정처분 기준(별표 4)도 3년마다 검토하는 규제였다(경비업법 시행령 제31조의3 제3호). [개정] 지금은 이 목록에서 빠졌다.

③ O 해설 과태료 부과기준(별표 6)도 3년 주기 재검토 대상이었다(경비업법 시행령 제31조의3 제4호). [개정] 지금은 목록에서 삭제됐다.

④ X 해설 재검토 대상은 시설기준·배치 불허가 기준·행정처분·과태료 기준과 휴대장비이고 벌금형 기준은 없다(경비업법 시행령 제31조의3, 시행규칙 제27조의2).

27 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ③

① X 해설 시험 관리·교육 업무는 위임이 아니라 전문기관에 위탁하는 업무라 ㄴ이 어긋난다(경비업법 시행령 제31조 제2항). [개정] 지금 위탁은 시험 업무뿐이다.

② X 해설 경찰청장 권한을 받는 곳은 지방경찰청장이고, 시험·교육은 위탁 업무라 두 칸이 모두 어긋난다(경비업법 제27조). [개정] 교육은 지금 지정 교육기관이 맡는다.

③ O 해설 자격 취소·정지와 그 청문은 경찰청장이 대통령령으로 지방경찰청장에게 넘긴 권한이다(경비업법 제27조 제1항, 시행령 제31조 제1항).

④ X 해설 자격 취소·정지 권한을 위임받는 곳은 관할 경찰서장이 아니라 지방경찰청장이다(경비업법 제27조 제1항).

28 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ④

① O 해설 근무복(하복·동복 각 1년)과 기동화(2년)는 사용기간이 정해진 급여품이다(청원경찰법 시행규칙 별표 2). [개정] 지금은 기동화가 3년이다.

② O 해설 당시 대여품은 허리띠·경찰봉·가슴표장·분사기·포승 다섯 가지였다(청원경찰법 시행규칙 별표 3). [개정] 지금은 호신용경봉·방패 등이 더해졌다.

③ O 해설 호루라기·방한화·장갑은 모두 사용기간 2년의 급여품이었다(청원경찰법 시행규칙 별표 2). [개정] 지금은 호루라기 5년, 방한화·장갑 3년이다.

④ X 해설 퇴직할 때 반납하는 것은 대여품뿐이고 급여품은 돌려주지 않는다(청원경찰법 시행규칙 제12조 제2항).

29 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ④

① O 해설 명부는 청원주도, 관할 경찰서장도 비치 목록 첫 줄에 두는 공통 장부다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항·제2항).

② O 해설 전출입 관계철은 관할 경찰서장과 지방경찰청장이 함께 갖춰 둔다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제2항·제3항).

③ O 해설 교육훈련 실시부는 청원주 목록과 경찰서장 목록 양쪽에 들어 있다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항·제2항).

④ X 해설 임용승인 관계철은 승인권자인 지방경찰청장이 갖춰 두는 문서다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제3항).

30 경비업법 · 청원경찰법 · 벌칙과 과태료 정답 ③

① O 해설 승인 없이 임용하면 500만원 이하 과태료이고, 결격자 임용이면 500만원·그 밖은 300만원이 기준이다(청원경찰법 제12조 제1항 제1호, 시행령 별표 2).

② O 해설 과태료를 줄이거나 늘리는 폭은 절반(100분의 50)까지이고, 늘릴 때도 법정 상한은 넘지 못한다(청원경찰법 시행령 제21조 제2항).

③ X 해설 과태료 수납부에 부과·징수 사항을 기록·정리하는 사람은 경찰서장이다(청원경찰법 시행규칙 제24조 제3항).

④ O 해설 청원경찰의 쟁의행위에는 징역 1년 이하 또는 벌금 1천만원 이하의 형벌이 따른다(청원경찰법 제11조).

31 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰의 배치·이동과 배치 폐지 정답 ④

① X 해설 청원경찰 명부는 배치 뒤 청원주·경찰서장이 갖추는 장부이고, 신청서에는 평면도와 배치계획서를 붙인다(청원경찰법 시행령 제2조).

② X 해설 배치 신청을 받으면 지방경찰청장은 날수 기한 없이 지체 없이 결정해 알려야 한다(청원경찰법 제4조 제2항).

③ X 해설 배치를 요청하는 사람은 지방경찰청장이고, 요청은 의무가 아니라 할 수 있는 일이다(청원경찰법 제4조 제3항).

④ O 해설 여러 도에 사업장이 흩어져 있어도 주된 사업장의 경찰서장을 통해 일괄 신청이 가능하다(청원경찰법 시행령 제2조).

32 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ②

① X 해설 임용자격은 18세 이상이고 남자는 군복무를 마쳤거나 면제된 사람이었다(청원경찰법 시행령 제3조 제1호). [개정] 지금은 군복무 요건이 없다.

② O 해설 퇴직 경찰공무원이 3년 안에 청원경찰이 되면 교육 면제가 가능하고, 퇴직 청원경찰도 같다(청원경찰법 시행령 제5조 제2항).

③ X 해설 임용사항 보고 기한은 임용한 날부터 10일이다(청원경찰법 시행령 제4조 제2항).

④ X 해설 교육을 미루더라도 임용 후 1년 안에는 받게 해야 한다(청원경찰법 시행령 제5조 제1항).

33 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰의 배치·이동과 배치 폐지 정답 ④

① O 해설 배치인원 변동 없이 사업장만 옮기는 경우에는 배치 폐지·감축을 할 수 없다(청원경찰법 제10조의5 제1항 제2호).

② O 해설 청원주는 폐지·감축으로 남게 된 청원경찰을 사업장 안 비슷한 일이나 다른 시설로 옮겨 고용을 지키도록 힘써야 한다(청원경찰법 제10조의5 제3항).

③ O 해설 신규 배치나 이동배치를 하면 청원주는 배치지(이동은 종전 배치지) 관할 경찰서장에게 알린다(청원경찰법 시행령 제6조 제1항).

④ X 해설 이동배치지가 다른 관할이면 전입지 관할 경찰서장에게 통보한다 — 지방경찰청장이 아니다(청원경찰법 시행령 제6조 제2항).

34 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ②

① O 해설 청원경찰에게 무기를 지니게 하려면 청원주 신청, 지방경찰청장 결정, 관할 경찰서장 대여의 순서를 밟는다(청원경찰법 제8조 제2항).

② X 해설 특수복장 착용은 관할 경찰서장이 아니라 지방경찰청장의 승인을 받아야 한다(청원경찰법 시행령 제14조 제3항).

③ O 해설 청원경찰 무기는 관할 경찰서장이 「수시로」 점검한다 — 특수경비원 무기의 매월 1회 점검과 구별한다(청원경찰법 시행령 제16조 제3항).

④ O 해설 평상근무 때는 정모·근무복·단화를 갖추고 호루라기·경찰봉·포승을 지녔다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제3항). [개정] 지금은 포승 대신 호신용경봉·분사기를 지닌다.

35 경비업법 · 청원경찰법 · 무기 휴대와 무기관리수칙 정답 ④

① O 해설 무기를 받거나 반납·인계할 때는 반드시 「앞에 총」 자세에서 「검사 총」을 한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제3항 제1호).

② O 해설 별도 지시가 없으면 무기와 탄약을 나눠 지니고, 소총은 「우로 어깨 걸어 총」 자세를 유지한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제3항 제2호).

③ O 해설 무기는 지급받은 본인만 보관·휴대·손질한다 — 남에게 맡기는 일은 모두 금지다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제3항 제3호).

④ X 해설 근무시간 뒤에는 무기와 탄약을 청원주에게 반납하거나 교대근무자에게 인계한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제3항 제6호).

36 경비업법 · 청원경찰법 · 복무·징계와 표창 정답 ④

① O 해설 품위를 손상하면 청원주는 징계절차를 거쳐 징계처분을 해야 한다(청원경찰법 제5조의2 제1항 제2호).

② O 해설 관할 경찰서장은 징계사유가 있다고 보면 청원주에게 징계처분을 요청할 수 있다(청원경찰법 시행령 제8조 제1항).

③ O 해설 감봉은 1~3개월 동안 보수의 3분의 1을 줄이고, 정직은 같은 기간 3분의 2를 줄인다(청원경찰법 시행령 제8조 제2항·제3항).

④ X 해설 징계규정은 배치 결정 통지 뒤 15일 안에 만들어 관할 지방경찰청장에게 신고한다(청원경찰법 시행령 제8조 제5항).

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

① X 해설 피복비·교육비 부담기준액도 봉급·수당 최저부담기준액처럼 경찰청장이 고시한다(청원경찰법 제6조 제3항).

② O 해설 최저부담기준액·부담기준액은 순경의 것을 고려해 다음 연도분을 매년 12월에 고시하고, 부득이하면 수시로 고시한다(청원경찰법 시행령 제12조 제2항).

③ O 해설 교육비 납부 시점은 청원경찰이 입교하기 3일 전이고, 내는 곳은 그 경찰교육기관이다(청원경찰법 시행규칙 제8조 제3호).

④ O 해설 직무상 질병으로 퇴직하면 보상금 지급 사유이고, 퇴직 후 2년 안에 사망해도 같다(청원경찰법 제7조 제2호).

38 경비업법 · 청원경찰법 · 신분·배상책임과 면직·퇴직·휴직 정답 ①

① O 해설 근무 상황 감독과 근무 수행에 필요한 교육은 청원주가 늘 져야 하는 의무다(청원경찰법 제9조의3 제1항).

② X 해설 청원경찰 업무 종사자는 형법 등 법령의 벌칙을 적용할 때 공무원으로 본다(청원경찰법 제10조 제2항).

③ X 해설 국가기관·지자체 밖 청원경찰의 직무상 불법행위 배상책임은 「민법」을 따른다(청원경찰법 제10조의2).

④ X 해설 청원경찰의 직권남용죄 법정형은 6개월 이하 징역·금고이고, 구류는 형으로 정해져 있지 않다(청원경찰법 제10조 제1항).

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

① O 해설 대기근무자의 일은 소내근무를 거들거나 쉬면서 갑작스러운 사고에 대비하는 것이다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제4항).

② O 해설 정문 같은 지정 장소에서 경비구역 안팎과 드나드는 사람을 지켜보는 것이 입초근무다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제1항).

③ O 해설 소내근무자는 특이사항이 생기면 지체 없이 청원주나 관할 경찰서장에게 보고하고 지시를 따른다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제2항).

④ X 해설 요점순찰과 난선순찰은 예외이고, 원칙은 단독이나 복수로 하는 정선순찰이다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제3항).

40 경비업법 · 청원경찰법 · 신분·배상책임과 면직·퇴직·휴직 정답 ③

① X 해설 빈칸 조문은 본인 뜻에 반한 면직을 막는 신분 보장이고, 파면은 징계 종류의 하나다(청원경찰법 제10조의4 제1항, 제5조의2 제2항).

② X 해설 강등은 청원경찰 징계 종류(파면·해임·정직·감봉·견책)에 아예 없다(청원경찰법 제5조의2 제2항).

③ O 해설 형의 선고·징계처분·심신 이상으로 직무를 못 할 때가 아니면 본인 뜻에 반해 면직되지 않는다(청원경찰법 제10조의4 제1항).

④ X 해설 견책은 지난 잘못을 훈계하는 가장 가벼운 징계이고, 빈칸은 신분 보장 대상인 면직이다(청원경찰법 제10조의4 제1항, 시행령 제8조 제4항).

41 소방학 · 위험물 · 위험물의 유별 성질과 품명 정답 ④

① X 해설 제1류는 산화성 고체다 — 같은 산화성이라도 액체인 것은 제6류다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

② X 해설 제2류는 가연성 고체이고, 「가연성 액체」라는 유별은 없다 — 불붙기 쉬운 액체는 제4류다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

③ X 해설 자연발화성 물질은 제3류의 성질이고, 제4류는 인화성 액체다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

④ O 해설 제5류는 유기과산화물·질산에스테르류처럼 가열·충격에 스스로 분해·폭발하는 자기반응성 물질이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

42 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물 화재의 성상 정답 ④

① X 해설 습도가 높으면 목재가 물기를 머금어 불이 붙기 어렵고 번지는 속도도 느려진다.

② X 해설 불길은 위로 솟는 성질이 있어 옆(횡방향)보다 위(종방향)로 더 빨리 번진다.

③ X 해설 목조건축물은 짧은 시간에 높은 온도로 타는 고온단기형이고, 저온장기형은 내화건축물의 특성이다.

④ O 해설 바람이 세면 불티가 멀리 날고 산소 공급도 늘어 목조건물의 불이 빨리 번진다.

43 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 형태 정답 ③

① X 해설 증발연소는 녹거나 기화한 증기가 타는 형태라 증기를 내지 않는 금속분·숯과 다르다.

② X 해설 분해연소는 목재·석탄처럼 열분해로 생긴 가스가 불꽃을 내며 타는 형태다.

③ O 해설 마그네슘 같은 금속분과 숯은 증기를 내지 않고 고체 표면이 바로 산소와 반응하는 표면연소를 한다.

④ X 해설 자기연소는 분자 속 산소로 타는 제5류 위험물의 연소 형태라 금속분·숯과 관계없다.

44 소방학 · 연소와 폭발 · 인화점·발화점과 연소범위 정답 ①

① O 해설 점화원으로 불꽃이 생기기 시작하는 최저온도가 인화점, 점화원 없이 열만으로 불붙는 최저온도가 발화점이다.

② X 해설 ㄱ의 인화점은 맞지만, 점화원 없이 스스로 불붙는 온도는 연소점이 아니라 발화점이다.

44 해설 계속 정답 ①

③ X 해설 두 칸이 뒤바뀌었다 — 점화원이 있을 때가 인화점(ㄱ), 없을 때가 발화점(ㄴ)이다.

④ X 해설 ㄱ은 점화에너지가 있을 때의 온도라 인화점이고, 연소점은 불이 계속 이어지는 온도다.

45 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 요소와 점화원 정답 ③

① O 해설 중합열은 물질이 중합반응할 때 나는 화학열로, 쌓이면 점화원이 될 수 있다.

② O 해설 산화열은 기름 묻은 걸레처럼 천천히 산화하며 쌓인 열로 자연발화를 일으킨다.

③ X 해설 기화열은 액체가 증발할 때 주위에서 빼앗는 열이라 오히려 온도를 낮춰 점화원이 될 수 없다.

④ O 해설 분해열은 셀룰로이드처럼 물질이 분해하면서 내는 열로 자연발화의 원인이 된다.

46 소방학 · 연소와 폭발 · 연소가스 정답 ②

① X 해설 CO는 산소가 모자랄 때 생기는 불완전연소 생성물이라 완전연소의 최종 생성물이 아니다.

② O 해설 $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$ 이므로 완전연소하면 물(ㄱ)과 이산화탄소(ㄹ)만 남는다.

③ X 해설 O_2는 반응에 쓰이는 물질이고 H_2는 생기지 않는다 — 남는 것은 H_2O와 CO_2다.

④ X 해설 $CO \cdot O_2 \cdot H_2$는 완전연소로 생기는 것이 아니고, 정작 CO_2가 빠졌다.

47 소방학 · 연소와 폭발 · 연기 정답 ③

① O 해설 실내외 기온 차이가 벌어질수록 위아래 압력 차이가 커져 수직 기류가 세진다.

② O 해설 굴뚝효과로 생기는 압력차는 건물 높이에 비례하므로 초고층일수록 크게 나타난다.

③ X 해설 바닥이 넓고 좁은 것은 수직 방향 압력차를 만들지 않아 굴뚝효과의 주된 요인이 아니다.

④ O 해설 외벽 틈새가 많으면 바깥 공기가 쉽게 드나들어 굴뚝효과의 세기가 달라진다.

48 소방학 · 연소와 폭발 · 열의 전달 정답 ④

① X 해설 뉴턴의 냉각법칙은 고체 표면과 흐르는 유체 사이의 대류 열전달을 설명한다.

48 해설 계속 정답 ④

② X 해설 푸리에 법칙은 온도 기울기를 따라 고체 안에서 열이 흐르는 전도를 설명한다.

③ X 해설 패러데이 법칙은 전자기 유도와 전기분해를 설명하는 법칙이라 열전달과 관계없다.

④ O 해설 물체가 내보내는 복사에너지가 절대온도의 4제곱에 비례한다는 것이 스테판-볼츠만 법칙이다.

49 소방학 · 연소와 폭발 · 폭발의 종류 정답 ②

① X 해설 건조사(ㄴ)는 마른 모래라 타지 않으므로 아무리 고와도 분진폭발을 일으키지 않는다.

② O 해설 밀가루(ㄱ)와 석탄가루(ㄹ)는 타는 물질의 미분이라 공기 중에 떠 있다가 점화되면 분진폭발할 수 있다.

③ X 해설 건조사와 팽창질석은 불연성이라 오히려 금속화재 등을 덮어 끄는 데 쓴다.

④ X 해설 팽창질석(ㄷ)은 타지 않는 광물이라 분진폭발을 일으키지 않고, 석탄가루(ㄹ)만 폭발성이 있다.

50 소방학 · 연소와 폭발 · 폭발의 종류 정답 ②

① X 해설 분진폭발은 고체 가루가 공기 중에 떠서 터지는 것이라 아세틸렌가스와 관계없다.

② O 해설 아세틸렌은 압축·가열하면 산소 없이도 스스로 분해하며 터지므로, 아세톤에 녹여 용기에 저장한다.

③ X 해설 분무폭발은 기름 방울이 안개처럼 흩어진 상태에서 터지는 현상이라 기체 하나가 분해하는 것과 다르다.

④ X 해설 중합폭발은 시안화수소·산화에틸렌처럼 중합반응에서 나는 열로 터지는 현상이다.

51 소방학 · 위험물 · 위험물의 저장·취급과 소화 정답 ③

① X 해설 「물기엄금」은 알칼리금속 과산화물이나 금수성물질 등의 운반용기에 표시한다(위험물안전관리법 시행규칙 별표 19).

② X 해설 「충격주의」는 제1류·제5류 등에 붙는 표시라 제4류에는 쓰지 않는다(위험물안전관리법 시행규칙 별표 19).

③ O 해설 제4류 위험물을 담은 운반용기 겉면에는 「화기엄금」을 표시한다(위험물안전관리법 시행규칙 별표 19).

④ X 해설 「가연물접촉주의」는 제1류·제6류 같은 산화성 위험물에 붙인다(위험물안전관리법 시행규칙 별표 19).

52 소방학 · 위험물 · 위험물의 정의와 지정수량 **정답 ③**

① X 해설 순도 60% 이상인 유황은 적린과 같은 100 kg 묶음이라 200 kg은 틀린 값이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

② X 해설 나트륨은 칼륨과 함께 지정수량이 10 kg이다 — 50 kg은 그 밖의 알칼리금속이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

③ O 해설 적린의 기준 수량 100 kg은 황화린·유황과 같다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

④ X 해설 비중 1.49 이상인 질산은 제6류로 지정수량이 300 kg이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

53 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 **정답 ③**

① O 해설 급할 때 누구나 쓸 수 있도록 피난설비는 조작이 쉬워야 한다 — 풀 프루프 원칙이다.

② O 해설 한 방향이 막혀도 반대쪽으로 빠져나가도록 피난동선을 둘 이상 마련하는 것이 기본이다.

③ X 해설 옮겨 놓아야 쓰는 이동식은 급할 때 찾고 설치하기 어려워, 설비는 붙박이(고정식)로 두는 것이 원칙이다.

④ O 해설 피난경로는 단순하고 뚜렷해야 처음 온 사람도 헤매지 않고 빠져나갈 수 있다.

54 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 이산화탄소·할론·할로겐화합물 소화약제 **정답 ①**

① O 해설 이산화탄소는 공기 중 산소농도를 15% 아래로 떨어뜨려 끄는 질식이 주된 효과다.

② X 해설 억제(부촉매)는 할론·분말이 연쇄반응을 끊는 효과이고 이산화탄소에는 없다.

③ X 해설 기화열로 식히는 냉각효과도 있지만 덧붙는 효과일 뿐 주된 효과는 질식이다.

④ X 해설 이산화탄소는 가연물을 치우거나 연료를 끊지 못하므로 제거효과가 없다.

55 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 이산화탄소·할론·할로겐화합물 소화약제 **정답 ②**

① X 해설 강화액은 물에 탄산칼륨 등을 녹인 수용액이라 뿌린 뒤 물기와 염류가 남는다.

② O 해설 할론은 기체로 방사돼 잔여물이 없고 전기가 통하지 않아, 오염을 피해야 하는 박물관·통신기기실에 알맞다.

55 해설 계속 **정답 ②**

③ X 해설 포는 거품과 물이 남아 귀중품을 적시므로 박물관·통신기기실에 맞지 않는다.

④ X 해설 분말은 고운 가루가 남아 정밀기기 속으로 들어가거나 전시품을 더럽힌다.

56 소방학 · 화재와 건축방재 · 화재의 분류 **정답 ①**

① O 해설 주방에서 동식물유를 쓰는 조리기구의 화재는 K급 주방화재이고 소화기에 'K'로 표시한다(NFSC 101 제3조 제10호).

② X 해설 D급은 마그네슘 같은 금속화재를 가리키는 등급이라 주방화재와 다르다(NFSC 101 제3조).

③ X 해설 E급은 화재안전기준이 정한 화재 등급이 아니며, 주방화재는 K급이다(NFSC 101 제3조).

④ X 해설 B급은 유류화재이고, 식용유 화재는 따로 K급으로 나눈다(NFSC 101 제3조).

57 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 소화의 원리와 방법 **정답 ②**

① O 해설 가연물·산소·점화원 가운데 하나만 없애도 연소가 이어지지 못해 불이 꺼진다.

② X 해설 부촉매소화는 연쇄반응을 화학적으로 끊는 방법이라 물리적 소화가 아닌 화학적 소화에 속한다.

③ O 해설 가연성기체 농도가 연소하한보다 낮거나 상한보다 높으면 불이 붙지 않는다.

④ O 해설 분출 화재에서 밸브를 닫으면 공급되던 가스가 끊겨 탈 것이 없어지므로 제거소화다.

58 소방학 · 소방 관계 법규 · 특정소방대상물·방염·자체점검 **정답 ②**

① X 해설 분말소화기의 내용연수는 10년이다 — 5년이 아니다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제15조의4 제2항).

② O 해설 분말 형태의 소화약제를 쓰는 소화기는 내용연수가 10년으로 정해져 있다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제15조의4 제2항). [개정] 지금은 소방시설법 시행령 제19조다.

③ X 해설 15년은 법정 내용연수보다 길다 — 10년이다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제15조의4 제2항).

58 해설 계속 정답 ②

④ X 해설 20년이 아니라 10년이 지나면 교체하거나 성능확인을 받아야 한다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제15조의4 제2항).

59 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물 화재의 성상 정답 ④

① X 해설 Boil over는 중질유 탱크 화재에서 바닥의 물이 수증기로 변하며 기름을 넘치게 하는 현상이다.

② X 해설 Roll over는 천장 쪽 가연성가스에 불이 붙어 화염이 천장을 따라 번지는 현상으로, 실 전체가 휩싸이기 전 단계다.

③ X 해설 Slop over는 뜨거운 기름 표면에 뿌린 물이 끓으며 기름이 넘치는 현상이다.

④ O 해설 Flash over는 내화건축물 실내에 쌓인 가연성가스가 한꺼번에 불붙어 실 전체가 화염에 싸이는 현상이다.

60 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 이산화탄소·할론·할로겐화합물 소화약제 정답 ②

① O 해설 질소는 IG-541에서 52%를 차지하는 가장 많은 성분이다(NFSC 107A 제4조).

② X 해설 네온은 IG-541의 성분이 아니다 — 질소 52%·아르곤 40%·이산화탄소 8%다(NFSC 107A 제4조).

③ O 해설 아르곤은 40%로 IG-541의 두 번째로 많은 성분이다(NFSC 107A 제4조).

④ O 해설 이산화탄소 8%가 섞여 있어 사람의 호흡을 촉진하므로 산소가 줄어든 공간에서도 견디는 데 도움이 된다(NFSC 107A 제4조).

61 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방대상물·소방신호와 소방활동 정답 ②

① X 해설 경계신호의 사이렌은 5초 간격을 두고 30초씩 3회다(소방기본법 시행규칙 별표 4).

② O 해설 사이렌을 5초 간격으로 5초씩 세 번 울리는 것은 불이 났음을 알리는 발화신호다(소방기본법 시행규칙 별표 4).

③ X 해설 해제신호는 사이렌을 1분간 한 번 길게 울리는 방식이다(소방기본법 시행규칙 별표 4).

④ X 해설 훈련신호의 사이렌은 10초 간격을 두고 1분씩 3회다(소방기본법 시행규칙 별표 4).

62 소방학 · 소방시설 · 유도등과 비상조명등 정답 ④

① O 해설 광원점등방식 피난유도선은 구획된 각 실에서 주출입구나 비상구까지 이어 설치한다(NFSC 303 제8조의2 제2항 제1호).

② O 해설 수신기의 화재신호나 수동조작으로 광원이 켜지게 한다(NFSC 303 제8조의2 제2항 제4호).

③ O 해설 바닥에 까는 피난유도 표시부는 걸려 넘어지지 않도록 매립식으로 한다(NFSC 303 제8조의2 제2항 제6호).

④ X 해설 광원점등방식의 표시부는 바닥에서 1m 이하 또는 바닥 면에 둔다 — 1.5m가 아니다(NFSC 303 제8조의2 제2항 제2호). [개정] 지금은 NFPC 303 제9조다.

63 소방학 · 소방시설 · 피난기구와 인명구조기구 정답 ④

① X 해설 방화복은 화재진압 등 소방활동을 할 때 입는 옷이다(NFSC 302 제3조 제4호).

② X 해설 방열복은 고온의 복사열에 가까이 다가갈 때 입는 내열 피복이다(NFSC 302 제3조 제1호).

③ X 해설 공기호흡기는 유독가스 속에서 일정 시간 숨 쉬도록 만든 압축공기식 개인호흡장비다(NFSC 302 제3조 제2호).

④ O 해설 호흡 부전 환자에게 인공호흡을 해 주는 기구는 인공소생기로 정의되어 있다(NFSC 302 제3조 제3호).

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

① O 해설 보는 바닥과 지붕의 무게를 기둥으로 전하는 부재라 주요구조부다(건축법 제2조 제1항 제7호).

② O 해설 기둥은 위층 하중을 받아 기초로 내리는 부재라 주요구조부다(건축법 제2조 제1항 제7호).

③ O 해설 내력벽은 건물 무게를 떠받치는 벽이라 주요구조부이고, 하중을 받지 않는 칸막이벽은 빠진다(건축법 제2조 제1항 제7호).

④ X 해설 맨 아래층 바닥은 땅에 바로 닿아 구조상 중요성이 작아 주요구조부에서 뺀다(건축법 제2조 제1항 제7호).

65 소방학 · 소방시설 · 소화기구와 옥내·옥외소화전설비 정답 ④

① X 해설 130 L/min은 건물 안 옥내소화전에 요구되는 방수량이다(NFSC 102 제5조 제1항 제3호).

65 해설 계속 정답 ④

② X 해설 230 L/min은 옥외소화전 기준에 못 미친다 — 바깥 소화전은 350 L/min 이상이다(NFSC 109 제5조 제1항 제3호).

③ X 해설 300 L/min도 모자라며 옥외소화전은 분당 350 L 이상을 내야 한다(NFSC 109 제5조 제1항 제3호).

④ O 해설 바깥 소화전의 방수량 하한은 350 L/min으로, 건물 밖에서 멀리 쏘아야 해 옥내(130)보다 크다(NFSC 109 제5조 제1항 제3호).

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

① O 해설 벽돌만으로 쌓은 벽은 19cm 이상 두꺼워야 내화구조로 인정된다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제3조 제1호 라목).

② X 해설 철골철근콘크리트조 벽은 10cm 이상이어야 한다 — 8cm로는 모자란다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제3조 제1호 가목).

③ X 해설 경량기포 콘크리트블록조 벽은 10cm 이상이어야 내화구조다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제3조 제1호 마목).

④ X 해설 철재로 보강한 블록조·벽돌조·석조는 철재를 덮은 두께가 5cm 이상이어야 한다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제3조 제1호 다목).

67 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 요소와 점화원 정답 ①

① O 해설 접지와 본딩(도체끼리 이어 같은 전위로 만듦)으로 전하가 쌓이지 않고 빠져나가게 한다.

② X 해설 물체끼리 마찰과 충격이 많을수록 전하가 더 생겨 정전기가 커진다.

③ X 해설 습도를 낮추면 전하가 빠져나가지 못하고 쌓인다 — 70% 이상으로 높여야 한다.

④ X 해설 비전도성 물질은 전하를 붙잡아 두므로 대전을 막으려면 도전성 물질을 쓴다.

68 소방학 · 소방시설 · 피난기구와 인명구조기구 정답 ③

① O 해설 노유자시설 1~3층은 미끄럼대·구조대·피난교·다수인피난장비·승강식피난기가 맞아 구조대가 들어간다(NFSC 301 별표 1).

68 해설 계속 정답 ③

② O 해설 피난교도 노유자시설 2층에 적응성이 있는 피난기구다(NFSC 301 별표 1).

③ X 해설 공기안전매트는 공동주택에만 적응성이 인정되어 노유자시설에는 맞지 않는다(NFSC 301 별표 1). [개정] 지금은 NFTC 301 2.1.1이다.

④ O 해설 여러 사람이 한꺼번에 내려가는 다수인피난장비는 노유자시설 2층에 알맞다(NFSC 301 별표 1).

69 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 정답 ①

① X 해설 두 방향 피난로 확보는 한쪽이 막혀도 대비하는 페일세이프 원칙이라 풀 프루프와 다르다.

② O 해설 레버식 손잡이는 당황하거나 손이 불편해도 쉽게 열 수 있어 풀 프루프 원칙에 맞는다.

③ O 해설 글을 몰라도 알 수 있게 그림으로 사용법을 보여 주는 것은 풀 프루프다.

④ O 해설 문이 피난 방향으로 열리면 사람이 몰려도 밀어서 나갈 수 있어 풀 프루프에 맞는다.

70 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 정답 ④

① O 해설 특별피난계단의 계단실에는 정전 때도 켜지는 예비전원 조명을 둔다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제9조 제2항 제3호 라목).

② O 해설 노대·부속실 벽에는 계단실 쪽이 아닌 실내로 열린 창을 내지 않아 연기가 들지 못하게 한다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제9조 제2항 제3호 아목).

③ O 해설 계단실은 노대·부속실과 닿는 부분 말고는 건물 안쪽으로 난 창을 둘 수 없다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제9조 제2항 제3호 바목).

④ X 해설 특별피난계단 출입구의 유효너비는 0.9m 이상이다 — 0.7m가 아니다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제9조 제2항 제3호 카목).

71 소방학 · 소방시설 · 가스계 소화설비 정답 ④

① X 해설 방사가 시작된 뒤 1분 이상 경보해야 하므로 10초는 너무 짧다(NFSC 106 제13조 제1항 제2호).

② X 해설 15초가 아니라 1분 이상 경보를 계속해야 한다(NFSC 106 제13조 제1항 제2호).

71 해설 계속 정답 ④

③ X 해설 30초로는 모자라고 1분 이상 울려야 한다(NFSC 106 제13조 제1항 제2호).

④ O 해설 약제가 나온 뒤에도 사람이 대피할 수 있게 음향경보는 1분 이상 이어져야 한다(NFSC 106 제13조 제1항 제2호).

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

① O 해설 실내에 다는 확성기의 음성입력은 1W 이상이면 되고, 그 밖의 곳은 3W 이상이다(NFSC 202 제4조 제1호).

② X 해설 3W는 실내가 아닌 곳에 다는 확성기의 기준이다(NFSC 202 제4조 제1호).

③ X 해설 5W는 확성기 음성입력 기준이 아니다 — 실내 1W, 그 밖은 3W다(NFSC 202 제4조 제1호).

④ X 해설 10W는 기준보다 크다 — 실내의 최소 기준은 1W다(NFSC 202 제4조 제1호).

73 소방학 · 소방시설 · 스프링클러설비 정답 ①

① O 해설 1차 측은 가압수, 2차 측은 대기압·저압으로 두었다가 감지기가 작동하면 물을 보내는 방식이 준비작동식이다(NFSC 103 제3조).

② X 해설 부압식은 2차 측을 대기압이 아니라 부압(진공)으로 둔다(NFSC 103 제3조).

③ X 해설 건식은 2차 측에 압축공기·질소를 채우고 감지기 없이 헤드가 열리면 작동한다(NFSC 103 제3조).

④ X 해설 습식은 2차 측까지 늘 가압수가 차 있어 대기압 상태가 아니다(NFSC 103 제3조).

74 소방학 · 소방시설 · 소방시설의 분류 정답 ③

① O 해설 강화액소화설비는 포·이산화탄소·분말 설비 등과 함께 물분무등소화설비에 든다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

② O 해설 미분무소화설비도 물분무등소화설비의 하나다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

③ X 해설 호스릴옥내소화전설비는 옥내소화전설비에 포함되므로 물분무등소화설비가 아니다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

74 해설 계속 정답 ③

④ O 해설 이산화탄소소화설비도 물분무등소화설비에 속한다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

75 소방학 · 소방시설 · 소화기구와 옥내·옥외소화전설비 정답 ①

① O 해설 기동용수압개폐장치는 배관 압력 변화를 감지해 펌프를 자동으로 켜고 끄는 장치로 압력챔버·기동용압력스위치 등이 있다(NFSC 102 제3조 제9호).

② X 해설 개폐표시형밸브는 열렸는지 닫혔는지를 밖에서 볼 수 있게 만든 밸브다(NFSC 102 제3조 제11호).

③ X 해설 성능시험배관은 정격부하 운전 때 펌프 성능을 시험하려고 두는 배관이다(NFSC 102 제5조).

④ X 해설 순환배관은 체절운전 때 물이 데워지는 것을 막으려고 두는 배관이다(NFSC 102 제5조).

76 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 정답 ④

① O 해설 주음향장치는 수신기 안이나 그 바로 옆에 둔다(NFSC 203 제8조 제1항 제1호).

② O 해설 지구음향장치는 경보가 해당 층에 바로 전해지도록 층마다 둔다(NFSC 203 제8조 제1항).

③ O 해설 지구음향장치는 그 층 어디에서나 경보가 잘 들리게 설치한다(NFSC 203 제8조 제1항).

④ X 해설 지구음향장치까지의 수평거리는 25m 이하여야 한다 — 40m가 아니다(NFSC 203 제8조 제1항).

77 소방학 · 소방시설 · 스프링클러설비 정답 ②

① O 해설 병원 입원실에는 기류 온도에 빨리 반응하는 조기반응형 헤드를 단다(NFSC 103 제10조 제5항).

② X 해설 판매시설 매장은 조기반응형 헤드를 꼭 달아야 하는 장소로 정해져 있지 않다(NFSC 103 제10조 제5항).

③ O 해설 잠자는 사람이 있는 오피스텔·숙박시설의 침실에도 조기반응형 헤드를 단다(NFSC 103 제10조 제5항).

④ O 해설 공동주택과 노유자시설의 거실도 조기반응형 헤드 설치 장소다(NFSC 103 제10조 제5항).

78 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 정답 ②

① X 해설 접점은 다이아프램이 밀어 올리면 닫혀 신호를 보내는 부분이라 비화재보를 막는 장치가 아니다.

78 해설 계속 정답 ②

② O 해설 리크홀은 난방 등으로 공기가 천천히 팽창할 때 그 공기를 조금씩 내보내, 감지기가 잘못 울리는 비화재보를 막는다.

③ X 해설 바이메탈은 정온식 감지기에서 열로 휘는 금속판이라 차동식 공기식 감지기의 구성요소가 아니다.

④ X 해설 다이아프램은 공기 팽창으로 부풀어 접점을 닫는 막이라 오히려 작동을 일으키는 부분이다.

79 소방학 · 소방시설 · 피난기구와 인명구조기구 정답 ②

① X 해설 완강기는 로프와 속도조절기로 내려오는 기구라 스스로 다시 올라오지 않는다(NFSC 301 제3조).

② O 해설 몸무게로 내려가고 사람이 내리면 저절로 올라와 다음 사람이 이어 쓰는 무동력 기구가 승강식 피난기다(NFSC 301 제3조 제8호). [개정] 지금은 NFPC 301 제4조다.

③ X 해설 다수인피난장비는 2인 이상이 동시에 내려가는 피난기구다(NFSC 301 제3조 제7호).

④ X 해설 하향식 피난구용 내림식사다리는 해치에 넣어 두었다가 펼쳐 쓰는 사다리다(NFSC 301 제3조 제9호).

80 소방학 · 소방시설 · 스프링클러설비 정답 ③

① O 해설 패들형을 포함한 습식유수검지장치는 유수검지장치의 한 종류다(NFSC 103 제3조 제15호).

② O 해설 건식유수검지장치도 유수검지장치에 든다(NFSC 103 제3조 제15호).

③ X 해설 일제살수식에는 유수검지장치가 아니라 일제개방밸브를 쓴다(NFSC 103 제3조 제16호). [개정] 지금은 일제개방밸브를 일제살수식에 설치되는 유수검지장치로 정의한다.

④ O 해설 준비작동식유수검지장치도 유수검지장치의 한 종류다(NFSC 103 제3조 제15호).