제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① “호송경비업무”란 운반중에 있는 현금·유가증권·귀금속·상품 그 밖의 물건에 대하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무이다.

② “기계경비업무”란 경비대상시설에 설치한 기기에 의하여 감지·송신된 정보를 그 경비대상시설외의 장소에 설치한 관제시설의 기기로 수신하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무이다.

③ “특수경비업무”란 공항(항공기를 제외한다) 등 국가중요시설의 경비 및 도난·화재 그 밖의 위험발생을 방지하는 업무이다.

④ “무기”라 함은 인명 또는 신체에 위해를 가할 수 있도록 제작된 권총·소총 등을 말한다.

2. 경비업법령상 경비업의 허가에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업을 영위하고자 하는 법인은 도급받아 행하고자 하는 경비업무를 특정하여 그 법인의 주사무소의 소재지를 관할하는 시·도경찰청장의 허가를 받아야 한다.

② 경비업의 허가를 받은 법인은 기계경비업무의 수행을 위한 관제시설을 폐지한 때에는 관할 경찰서장에게 신고하여야 한다.

③ 경비업의 허가를 받은 법인은 영업을 폐업하거나 휴업한 때에는 시·도경찰청장에게 신고해야 한다.

④ 경비업의 허가를 신청하는 때에 허가요건인 시설을 갖출 수 없는 경우에는 시설 확보 계획서를 제출한 후 허가를 받은 날부터 1월 이내에 해당 시설을 갖추고 시·도경찰청장의 확인을 받아야 한다.

3. 경비업법령상 경비업을 영위하는 법인의 임원 결격사유에 해당하지 않는 것은?

① 피성년후견인

② 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자

③ 금고 이상의 형의 선고를 받고 그 형이 실효되지 아니한 자

④ 「형법」에 위반하여 벌금형의 선고를 받고 3년이 지나지 아니한 자

4. 경비업법령상 기계경비업자가 경비계약을 체결하는 때에 오경보를 막기 위하여 계약상대방에게 서면 등을 통해 설명하는 경우 그 서면 등에 기재할 사항이 아닌 것은?

① 기계경비업자가 경비대상시설에서 발생한 경보를 수신한 경우에 취하는 조치

② 오경보의 발생원인과 송신기기의 유지·관리방법

③ 기계경비업무용 기기의 설치장소 및 종류와 그 밖의 기계장치의 개요

④ 경보의 수신 및 현장도착 일시와 조치의 결과

5. 경비업법령상 일반경비원의 결격사유에 해당하지 않는 것은?

① 금고 이상의 형의 집행유예선고를 받고 그 유예기간 중에 있는 자

② 「폭력행위 등 처벌에 관한 법률」 제4조의 죄를 범하여 벌금형을 선고받은 날부터 10년이 지나지 아니한 자

③ 피성년후견인

④ 60세 이상인 자

6. 경비업법령상 경비지도사 제1차 시험 면제자에 해당하지 않는 것은?

① 경찰청장이 지정하는 기관 또는 단체에서 실시하는 48시간 이상의 경비지도사 양성과정을 마치고 수료시험에 합격한 사람

② 「군인사법」에 따른 각 군 전투병과 부사관 이상 간부로 7년 이상 재직한 사람

③ 「공무원임용령」에 따른 행정직군 교정직렬 공무원으로 7년 이상 재직한 사람

④ 「대통령 등의 경호에 관한 법률」에 따른 별정직공무원으로 7년 이상 재직한 사람

7. 경비업법령상 선임된 경비지도사의 직무에 해당하지 않는 것은?

① 경비현장에 배치된 경비원에 대한 순회점검 및 감독

② 국가중요시설의 시설주와의 연락방법에 대한 지도

③ 경비원의 지도·감독·교육에 관한 계획의 수립·실시 및 그 기록의 유지

④ 집단민원현장에 배치된 경비원에 대한 지도·감독

8. 경비업법령상 경비지도사의 기본교육에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비지도사의 기본교육 중 공통교육 과목에는 응급처치법과 체포·호신술이 포함된다.

② 기계경비지도사 자격을 취득한 후 3년 이내에 일반경비지도사시험에 합격한 사람은 기본교육의 일부를 면제할 수 있다.

③ 경찰청장이 실시하는 경비지도사의 기본교육은 64시간 이상으로 한다.

④ 기본교육에 소요되는 비용은 기본교육을 받는 사람의 부담으로 한다.

9. 경비업법령상 무기를 대여받은 국가중요시설의 시설주가 준수해야 할 무기관리수칙으로 옳지 않은 것은?

① 탄약고는 무기고와 사무실 등 많은 사람을 수용하거나 많은 사람이 오고 가는 시설과 떨어진 곳에 설치할 것

② 관할 경찰관서장이 정하는 바에 의하여 무기의 관리실태를 매월 파악하여 다음 달 3일까지 관할 경찰관서장에게 통보할 것

③ 시설주는 자체계획을 수립하여 보관하고 있는 무기를 매월 1회 이상 손질할 수 있게 할 것

④ 대여받은 무기를 빼앗기거나 대여받은 무기가 분실·도난 또는 훼손되는 등의 사고가 발생한 때에는 관할 경찰관서장에게 그 사유를 지체없이 통보할 것

10. 경비업법령상 특수경비원의 의무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 특수경비원은 소속상사의 허가 또는 정당한 사유 없이 경비구역을 벗어나서는 아니된다.

② 특수경비원은 무기를 사용하지 아니하고는 타인의 생명·신체에 대한 중대한 위협을 방지할 수 없다고 인정되는 때에는 필요한 최소한의 범위 안에서 이를 사용할 수 있다.

③ 특수경비원은 총기 또는 폭발물을 가지고 대항하는 경우를 제외하고는 임산부에 대하여는 권총을 발사하여서는 아니된다.

④ 특수경비원은 14세 미만의 자가 총기를 가지고 대항하는 경우에도 그에 대하여 권총을 발사하여서는 아니된다.

11. 경비업법령상 경비원의 복장 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 주된 사무소를 관할하는 지방자치단체 의용소방대원의 복장과 색상 및 디자인 등이 명확히 구별되는 소속 경비원의 복장을 정하여야 한다.

② 경비업자는 소속 경비원의 복장을 정하고 이를 확인할 수 있는 사진을 첨부하여 주된 사무소 또는 출장소를 관할하는 경찰관서장에게 신고하여야 한다.

③ 경비업자는 집단민원현장이 아닌 곳에서 신변보호업무를 수행하는 경우에는 경비원에게 소속경비업체를 표시한 이름표 부착을 하지 않도록 할 수 있다.

④ 시·도경찰청장으로부터 경비원의 복장에 대한 시정명령을 받은 경비업자는 이를 이행한 후 그 이행보고서를 관할 시·도지사에게 제출하여야 한다.

12. 경비업법령상 경비원 휴대장비의 구체적인 기준이다. (　)에 들어갈 내용이 바르게 나열된 것은?

> ○ 단봉: 금속(합금 포함)이나 플라스틱 재질의 전장 (ㄱ)mm 이하의 호신용 봉
> ○ 안전방패: 플라스틱 재질의 폭 (ㄴ)mm 이하, 길이 (ㄷ)mm 이하의 방패로 경찰공무원이 사용하는 안전방패와 색상 및 디자인이 명확히 구분되어야 함

① ㄱ: 500, ㄴ: 700, ㄷ: 1,000
② ㄱ: 500, ㄴ: 700, ㄷ: 1,500
③ ㄱ: 700, ㄴ: 500, ㄷ: 1,000
④ ㄱ: 700, ㄴ: 500, ㄷ: 1,500

13. 경비업법령상 출동차량 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 출동차량 등의 도색 및 표지를 경찰차량 및 군차량과 명확히 구별될 수 있게 하여야 한다.

② 출동차량 등에 대한 변경신고를 하려는 경비업자는 출동차량 등을 운행한 후 경비업자의 주된 사무소를 관할하는 시·도경찰청장에게 변경신고서를 제출하여야 한다.

③ 경비업자는 출동차량 등의 도색 및 표지를 정하고 이를 확인할 수 있는 사진을 첨부하여 주된 사무소를 관할하는 시·도경찰청장의 허가를 받아야 한다.

④ 출동차량 등의 시정명령에 대한 이행보고를 하려는 경비업자는 시정명령 이행보고서에 이행사실을 입증할 수 있는 사진 등의 서류를 첨부하여 주된 사무소를 관할하는 시·도 자치경찰위원회에 제출하여야 한다.

14. 경비업법령상 결격사유 확인을 위한 범죄경력조회에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 관할 경찰관서장은 시·도경찰청장의 승인을 받아 경비업자의 임원에 대한 범죄경력조회를 하여야 한다.

② 경찰청장은 경비원이 피성년후견인에 해당하는지를 확인하기 위하여 「형의 실효 등에 관한 법률」에 따른 범죄경력조회를 할 수 있다.

③ 경비업자의 임원에 대한 범죄경력조회 요청을 받은 시·도경찰청장은 경비업자에게 그 결과를 통보할 때에는 임원이 피성년후견인에 해당하는지 여부에 대해서도 통보할 수 있다.

④ 경비업자는 범죄경력조회를 요청하는 경우 경비업 허가증 사본과 취업자 또는 취업예정자 범죄경력조회 동의서를 첨부하여야 한다.

15. 경비업법령상 경비업자에 대하여 영업정지를 명할 수 있는 경우는?

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

② 영업정지처분을 받고 계속하여 영업을 한 때

③ 관할 경찰관서장의 경비원 배치폐지 명령에 따르지 아니한 때

④ 경비대상 시설에 관한 경보 대응체제를 갖추지 아니한 때

16. 경비업법령상 행정처분의 일반기준에 관한 설명으로 옳은 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 경한 처분기준에 따른다.

③ 위반행위의 횟수에 따른 행정처분 기준은 최근 3년간 같은 위반행위로 행정처분을 받은 경우에 적용한다.

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

17. 경비업법령상 경비지도사 교육기관의 지정 취소를 위한 청문을 실시하는 자는?

① 경찰청장

② 해당 교육기관의 장

③ 주된 사무소 관할 경찰서장

④ 주된 사무소 관할 시·도지사

18. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 법인으로 한다.

② 경비원 교육·훈련 및 그 연구는 경비협회의 업무이다.

③ 경비협회에 관하여 「경비업법」에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는 「민법」 중 사단법인에 관한 규정을 준용한다.

④ 경비협회는 경찰청장이 정하여 고시하는 바에 따라 회원으로부터 회비를 징수하여야 한다.

19. 경비업법령상 공제사업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자가 경비업을 운영할 때 필요한 하도급보증을 위한 사업은 경비협회가 할 수 있는 공제사업이다.

② 경비협회는 공제사업을 하고자 하는 때에는 공제규정을 제정하여야 한다.

③ 경찰청장은 경비협회의 공제사업의 감독에 관한 기준을 정하는 경우에는 금융감독원과 미리 협의하여야 한다.

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

20. 경비업법령상 특수경비원을 배치한 시설주가 갖추어야 할 장부 및 서류에 해당하지 않는 것은?

① 근무상황카드
② 무기탄약출납부
③ 무기장비운영카드
④ 특수경비원 전·출입관계철

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

① 관할 경찰서장은 일반경비업자에 대하여 보안지도·점검을 실시하여야 하고, 필요한 경우 관계기관에 보안측정을 요청하여야 한다.

② 시·도경찰청장은 경비업무의 적정한 수행을 위하여 경비업자 및 경비지도사를 지도·감독하며 필요한 명령을 할 수 있다.

③ 관할 경찰관서장은 경비업무 장소가 집단민원현장으로 판단되는 경우에는 그 때부터 48시간 이내에 경비업자에게 경비원 배치 허가를 받을 것을 고지하여야 한다.

④ 시·도경찰청장은 특수경비업자에 대하여 연 2회 이상의 보안지도·점검을 실시하여야 한다.

22. 경비업법령상 경비업자의 손해배상책임이 발생하는 경우를 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비원 甲이 업무수행중 고의로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우
ㄴ. 경비원 乙이 업무수행중 과실로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우
ㄷ. 경비원 丙이 업무와 무관한 일을 하던 중 고의로 제3자에게 손해를 입힌 경우
ㄹ. 경비원 丁이 업무와 무관한 일을 하던 중 과실로 제3자에게 손해를 입힌 경우

① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄹ
④ ㄷ, ㄹ

23. 경비업법령상 수수료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경찰청장은 정보통신망을 이용하여 전자화폐·전자결제 등의 방법으로 수수료를 납부하게 할 수 있다.

② 경비업의 갱신허가의 경우에는 1만원의 수수료를 납부하여야 한다.

③ 허가사항의 변경신고로 인한 허가증 재교부의 경우에는 3천원의 수수료를 납부하여야 한다.

④ 시험시행일 20일 전까지 접수를 취소하는 경우에는 경찰청장은 응시수수료 전액을 반환하여야 한다.

24. 경비업법령상 3년 이하의 징역이나 3천만원 이하의 벌금에 처하는 자를 모두 고른 것은?

ㄱ. 허가를 받지 아니하고 경비업을 영위한 자 ㄴ. 「경비업법」에서 정한 장비 외에 흉기를 휴대하고 경비업무를 수행한 경비원 ㄷ. 국가중요시설에 대한 경비업무 수행 중 과실로 그 시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으킨 특수경비원

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

25. 경비업법상 특수경비원이 무기를 휴대하고 경비업무를 수행 중에 이 법의 규정에 의한 무기의 안전수칙을 위반하여 범죄를 범한 경우 그 법정형의 2분의 1까지 가중처벌되는 형법상의 범죄를 모두 고른 것은?

ㄱ. 제259조제1항(상해치사)	ㄴ. 제260조제1항(폭행)
ㄷ. 제261조(특수폭행)	ㄹ. 제266조제1항(과실치상)

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

26. 경비업법령상 500만원 이하의 과태료 부과 대상자는?

① 경비원의 복장에 관한 신고를 하지 아니하고 집단민원현장에 경비원을 배치한 자

② 복장 등에 관한 신고규정을 위반하여 신고를 하지 아니한 자

③ 집단민원현장에 일반경비원을 배치하면서 경비원의 명부를 배치장소에 작성·비치하지 아니한 자

④ 신임교육을 이수하지 아니한 자를 경비원으로 배치한 자

27. 경비업법령상 법인이나 개인에게도 벌금형을 과하는 양벌규정이 적용되는 행위자를 모두 고른 것은?

ㄱ. 법인의 대표자	ㄴ. 법인의 종업원
ㄷ. 개인의 대리인	ㄹ. 개인의 직계비속

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

28. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치 대상 기관·시설에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 선박, 항공기 등 수송시설	ㄴ. 국내 주재 외국기관
ㄷ. 학교 등 육영시설	ㄹ. 「의료법」에 따른 의료기관

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

29. 청원경찰법령상 청원경찰의 직무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 청원주와 배치된 사업장 등의 구역을 관할하는 경찰서장의 감독을 받아 그 경비구역만의 경비를 목적으로 필요한 범위에서 「경찰관 직무집행법」에 따른 경찰관의 직무를 수행한다.

② 청원경찰이 직무를 수행할 때에 「경찰관 직무집행법」 및 같은 법 시행령에 따라 하여야 할 모든 보고는 관할 경찰서장에게 서면으로 보고하기 전에 지체 없이 구두로 보고하고 그 지시에 따라야 한다.

③ 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위에 대한 배상책임에 관하여는 「민법」의 규정에 따른다.

④ 청원경찰이 직무를 수행할 때에는 경비 목적을 위하여 필요한 최소한의 범위에서 하여야 한다.

30. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치에 관한 설명으로 옳은 것은?

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

② 청원경찰의 배치가 폐지되었을 때 청원경찰은 당연 퇴직된다.

③ 청원경찰의 배치를 받으려는 자는 경비구역 평면도 1부 또는 배치계획서 1부를 첨부하여 청원경찰 배치신청서를 제출하여야 한다.

④ 시·도경찰청장은 청원경찰 배치 신청을 받으면 신청을 받은 날로부터 14일 이내에 그 배치 여부를 결정하여 신청인에게 알려야 한다.

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용자격으로 옳지 않은 것은?

① 18세 이상인 사람일 것

② 신체가 건강하고 팔다리가 완전할 것

③ 「경찰공무원법」 제8조 각 호의 결격사유가 없을 것

④ 시력(교정시력을 포함한다)은 양쪽 눈이 각각 0.8 이상일 것

32. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원주는 청원경찰이 직무를 태만히 한 때에는 징계처분을 하여야 한다.

② 정직은 1개월 이상 3개월 이하로 하고, 그 기간에 보수의 3분의 1을 줄인다.

③ 청원주가 청원경찰에 대한 징계규정을 변경한 때에는 7일 이내에 관할 경찰서장에게 신고하여야 한다.

④ 관할 경찰서장은 징계규정의 보완이 필요하다고 인정할 때에는 청원주에게 그 보완을 요구할 수 있다.

33. 청원경찰법령상 국가기관에 근무하는 청원경찰의 보수에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 재직기간 23년 이상 30년 미만인 청원경찰의 보수는 같은 재직기간에 해당하는 경찰공무원 경사의 보수를 감안하여 대통령령으로 정한다.

② 봉급·수당에 대한 청원주의 최저부담기준액은 경찰청장이 정하여 고시한다.

③ 각종 수당은 「공무원수당 등에 관한 규정」에 따른 수당 중 가계보전수당, 실비변상 등으로 하며, 그 세부 항목은 경찰청장이 정하여 고시한다.

④ 보수의 호봉 간 승급기간은 경찰공무원의 승급기간에 관한 규정을 준용한다.

34. 청원경찰법령상 청원경찰의 장구의 종류에 해당하지 않는 것은?

① 포승 ② 수갑 ③ 경찰봉 ④ 허리띠

35. 청원경찰법령상 청원경찰 중 청원주가 무기와 탄약을 지급해서는 안 되는 사람을 모두 고른 것은?

ㄱ. 사직 의사를 밝힌 사람
ㄴ. 민사상 손해배상 사건으로 소송이 제기된 사람
ㄷ. 직무상 비위로 징계 대상이 된 사람
ㄹ. 민사재판에 증인으로 출석 예정인 사람

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

36. 청원경찰법령상 청원경찰에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 파업, 태업 또는 그 밖에 업무의 정상적인 운영을 방해하는 일체의 쟁의행위를 하여서는 아니 된다.

② 청원경찰은 신체상·정신상의 이상으로 직무를 감당하지 못할 때를 제외하고는 그 의사에 반하여 파면되지 아니한다.

③ 청원경찰이 직무를 수행할 때 직권을 남용하여 국민에게 해를 끼친 경우에는 6개월 이하의 징역이나 금고에 처한다.

④ 청원경찰 업무에 종사하는 사람은 「형법」이나 그 밖의 법령에 따른 벌칙을 적용할 때에는 공무원으로 본다.

37. 청원경찰법령상 직무교육에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

청원주는 소속 청원경찰에게 그 직무집행에 필요한 교육을 ( ) 하여야 한다.

① 매월 4시간 이상 ② 매월 8시간 ③ 매년 2회 ④ 매년 2회 이상

38. 청원경찰법령상 청원경찰의 휴직, 퇴직 및 면직에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 국가기관에 근무하는 청원경찰의 휴직에 관하여는 「국가공무원법」 제71조부터 제73조까지를 준용한다.

② 청원경찰의 나이가 60세가 되는 날이 1월부터 6월 사이에 있으면 그 해 6월 30일에 당연 퇴직된다.

③ 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 명예퇴직에 관하여는 「국가공무원법」 제74조의2를 준용한다.

④ 청원주가 청원경찰을 면직시키려는 때에는 미리 시·도경찰청장의 승인을 받아야 한다.

39. 청원경찰법령상 과태료 부과 대상자는?

① 직무수행으로 인하여 부상을 입은 청원경찰에게 보상금을 지급하지 않은 청원주

② 행정안전부령으로 정하는 무기관리수칙을 준수하지 아니한 청원경찰

③ 시·도경찰청장의 감독상 필요한 명령을 정당한 사유 없이 이행하지 아니한 청원주

④ 퇴직한 청원경찰에게 「근로자퇴직급여 보장법」에 따른 퇴직금을 지급하지 아니한 청원주

40. 청원경찰법령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰의 신분증명서는 청원주가 발행하되, 그 형식은 시·도경찰청장이 지정한다.

② 청원주는 청원경찰이 직무상의 부상·질병으로 인하여 퇴직하거나, 퇴직 후 2년 이내에 사망한 경우 청원경찰 본인 또는 그 유족에게 보상금을 지급하여야 한다.

③ 청원주는 급여품 및 대여품 대장을 갖춰 두어야 한다.

④ 청원경찰은 「경찰관 직무집행법」에 따른 직무 외의 수사활동 등 사법경찰관리의 직무를 수행해서는 아니 된다.

제2과목: 소 방 학

41. 불연성 물질로 옳지 않은 것은?

① CH_4 ② N_2 ③ He ④ CO_2

42. 가연물의 상태 변화에 따른 연소의 형태에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 기체의 연소는 불티는 있으나, 불꽃이 없는 연소이다.

② 액체의 연소형태는 증발연소만 존재한다.

③ 고체의 연소형태에는 증발연소, 분해연소, 표면연소가 있다.

④ 셀룰로이드, TNT가 연소하기 위해서는 공기 중에 산소가 반드시 필요하다.

43. 연소범위에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 연소범위란 연소가 일어나는데 필요한 가연성 가스나 증기의 농도범위를 말한다.

② 연소상한계란 공기 중에서 가장 높은 온도에서 연소할 수 있는 부피이며, 가연물의 최저 용량비라 한다.

③ 온도, 압력, 산소농도, 불활성기체는 연소범위에 영향을 미치는 요소이다.

④ 혼합가스 연소범위는 일반적으로 르샤틀리에 수식을 이용한다.

44. 응상폭발에 해당하는 것은?

① 수증기폭발 ② 분무폭발 ③ 분해폭발 ④ 가스폭발

45. 가연물에 가해지는 외부에너지를 제거해도 발열반응에 의해 미반응부분의 연쇄반응이 지속적으로 일어날 수 있는 최저온도는?

① 인화점 ② 연소점 ③ 발화점 ④ 용융점

46. 건물 내의 화재 시 연기유동에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 고층건축물의 내·외부 공기의 온도차이가 있는 경우 부력에 의한 압력차가 발생하여 연기가 수직공간을 따라 유동하는 현상을 굴뚝효과라 한다.

② 실내 천장부 고온가스와 바닥부 찬공기와의 온도 경계를 중성대라고 한다.

③ 굴뚝효과에 의해 건물 내부온도가 외부온도보다 높으면 연기는 위로 이동한다.

④ 실온이 높아질수록 중성대의 위치는 낮아지고, 중성대가 낮아지면 외부로부터의 공기 유입이 적어진다.

47. 20 ℃의 물 1 kg을 150 ℃의 수증기로 만드는데 필요한 열량(kcal)은? (단, 물의 비열 1 kcal/kg · ℃, 수증기의 비열 0.6 kcal/kg · ℃이고, 물의 증발잠열 539 kcal/kg이다.)

① 130 ② 539 ③ 649 ④ 759

48. 제1류 위험물의 일반적인 성상으로 옳지 않은 것은?

① 백색분말 또는 무색결정이다.

② 비중은 1보다 작다.

③ 산소를 많이 함유하고 있는 강산화제이다.

④ 가열, 마찰, 충격 등에 의해 분해된다.

49. 위험물안전관리법령상 위험물의 분류로 옳은 것은?

① 제1류: 가연성 고체 ② 제2류: 산화성 고체

③ 제3류: 자기반응성 액체 ④ 제4류: 인화성 액체

50. 화학적 소화방법에 해당하는 것은?

① 억제소화 ② 냉각소화 ③ 질식소화 ④ 제거소화

51. 이산화탄소 소화약제의 적응성이 있는 장소로 옳은 것은?

① 물에 의한 오손이 우려되는 미술관, 박물관 등의 장소

② 제5류 위험물을 저장 · 취급하는 장소

③ 금속의 수소화합물을 저장 · 취급하는 장소

④ 방출 시 인명 피해가 우려되는 밀폐된 장소

52. 물소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 비열이 크므로 물 입자가 많은 열량을 흡수한다.

② 산소농도의 희석감소에 의한 질식효과이다.

③ 인체에 무해하며 상온에서 안정된 액체이다.

④ 증발잠열이 크다.

53. 분말 소화약제의 종류와 주성분으로 옳지 않은 것은?

① 제1종 분말: 탄산수소나트륨

② 제2종 분말: 탄산수소칼륨

③ 제3종 분말: 인산염

④ 제4종 분말: 탄산수소칼슘과 요소의 화합물

54. 할로겐화합물 소화약제의 NOAEL 농도가 옳은 것은?

① HCFC BLEND A: 40%

② HFC-23: 50%

③ FC-3-1-10: 50%

④ HFC-125: 40%

55. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 특정소방대상물에 해당하는 것은?

① 아파트등 주택으로 쓰는 층수가 3층 이상인 주택

② 공연장으로서 근린생활시설에 해당하지 않는 것

③ 의약품 판매소로 쓰는 바닥면적의 합계가 2천m^2 미만인 것

④ 슈퍼마켓으로 쓰는 바닥면적의 합계가 3천m^2 미만인 것

56. 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법령상 특급 소방안전관리대상물에 선임해야 하는 소방안전관리자의 자격으로 옳지 않은 것은?

① 소방설비산업기사의 자격을 취득한 후 5년 이상 1급 소방안전관리대상물의 소방안전관리자로 근무한 실무경력이 있는 사람

② 소방공무원으로 20년 이상 근무한 경력이 있는 사람

③ 소방청장이 실시하는 특급 소방안전관리대상물의 소방안전관리에 관한 시험에 합격한 사람

④ 소방기술사 또는 소방시설관리사의 자격이 있는 사람

57. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 법령상 방화구조에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 철망모르타르로서 그 바름두께가 1센티미터 이상인 것 ㄴ. 석고판 위에 시멘트모르타르 또는 회반죽을 바른 것으로서 그 두께의 합계가 2.5센티미터 이상인 것 ㄷ. 시멘트모르타르 위에 타일을 붙인 것으로서 그 두께의 합계가 2.5센티미터 이상인 것 ㄹ. 심벽에 흙으로 맞벽치기한 것

① ㄱ ② ㄷ, ㄹ ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

58. 건축법령상 주요구조부와 지붕을 내화구조로 하여야 하는 대상을 모두 고른 것은?

ㄱ. 의료시설	ㄴ. 문화시설	ㄷ. 공동주택	ㄹ. 집회시설

① ㄱ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

59. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 방화벽의 구조로 옳지 않은 것은?

① 방화벽의 양쪽 끝과 윗쪽 끝을 건축물의 외벽면 및 지붕면으로부터 0.5미터 이상 튀어나오게 할 것

② 내화구조로서 홀로 설 수 있는 구조일 것

③ 방화벽에 설치하는 출입문의 너비 및 높이는 각각 3미터 이하로 할 것

④ 방화벽에 설치하는 출입문에는 60분+ 방화문 또는 60분 방화문을 설치할 것

60. 건축물 피난계획 수립 원칙에 해당하지 않는 것은?

① 양방향 피난로를 확보할 것

② 피난시설은 평면계획상 균형 있게 배치할 것

③ 피난수단은 전기적인 장치를 사용할 것

④ 화염과 연기로부터 보호된 안전구획을 단계적으로 설정할 것

61. 액화석유가스(LPG)의 성질로 옳지 않은 것은?

① 무색·무취이다. ② 기체 상태에서는 공기보다 가볍다.

③ 물에 용해되지 않는다. ④ 프로테인, 뷰테인이 주성분이다.

62. 전기설비의 방폭구조에 해당하지 않는 것은?

① 점화방폭구조 ② 내압방폭구조

③ 유입방폭구조 ④ 본질안전방폭구조

63. 정전기 방지대책으로 옳지 않은 것은?

① 습도를 70% 이상으로 한다. ② 공기를 이온화 한다.

③ 접지시설을 한다. ④ 물질의 마찰을 크게 한다.

64. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 계단의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 높이가 5미터를 넘는 계단에는 높이 5미터 이내마다 유효너비 120센티미터 이상의 계단참을 설치할 것

② 높이가 1미터를 넘는 계단 및 계단참의 양옆에는 난간을 설치할 것

③ 너비가 3미터를 넘는 계단에는 계단의 중간에 너비 3미터 이내마다 난간을 설치할 것

④ 계단의 유효 높이는 2.1미터 이상으로 할 것

65. 이산화탄소소화설비에서 둘 이상의 방호구역 또는 방호대상물이 있어 소화수 또는 소화약제를 해당하는 방호구역 또는 방호대상물에 방출되도록 제어하는 밸브는?

① 선택밸브 ② 안전밸브 ③ 체크밸브 ④ 저장용기밸브

66. 폐쇄형 헤드를 사용하고, 교차회로 방식의 감지기와 연동하여 작동할 수 있는 스프링클러설비는?

① 습식 ② 건식 ③ 준비작동식 ④ 일제살수식

67. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 소화설비에 해당하지 않는 것은?

① 간이소화용구 ② 상수도소화용수설비

③ 고체에어로졸자동소화장치 ④ 캐비닛형 간이스프링클러설비

68. 옥내소화전함의 앵글밸브 개방 시 배관 내의 압력감소를 감지하여 펌프를 기동시켜 주는 장치는?

① 가압송수장치 ② 감수경보장치

③ 수동기동스위치 ④ 기동용수압개폐장치

69. 자동화재탐지설비의 구성 기기로 화재 발생을 표시하고 경보를 발하는 장치는?

① 단독경보형 감지기 ② 비상콘센트설비

③ 수신기 ④ 자동화재속보설비

70. 누전경보기의 화재안전기술기준(NFTC 205)상 누전경보기 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 경계전로의 정격전류가 60 A를 초과하는 전로에 1급 누전경보기를 설치한다.

② 수신부 설치장소는 가연성 증기·먼지·가스 등이 다량 체류하는 곳은 피한다.

③ 음향장치는 수위실 등 상시 사람이 근무하는 장소에 설치한다.

④ 유독가스에 의한 중독사고를 예방하기 위해 설치한다.

71. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC 203)상 연기감지기의 설치장소로 적합하지 않은 곳은?

① 계단·경사로

② 반자의 높이가 15 m 이상 20 m 미만의 장소

③ 주방이나 보일러실

④ 엘리베이터 승강로

72. 화재 수신기의 기능시험방법에 해당하지 않는 것은?

① 화재표시 동작시험 ② 회로 도통시험

③ 압력챔버 및 압력스위치의 작동시험 ④ 예비전원 시험

73. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 경보설비 기기에 해당하지 않는 것은?

① 누전경보기 ② 완강기 ③ 가스누설경보기 ④ 발신기

74. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 경보설비에 해당하지 않는 것은?

① 무선통신보조설비 ② 자동화재탐지설비

③ 비상방송설비 ④ 시각경보기

75. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 비상방송설비의 설치기준에 해당하는 것은?

① 연면적 400 m^2 이상 ② 연면적 600 m^2 이상

③ 연면적 1,000 m^2 이상 ④ 연면적 3,500 m^2 이상

76. 피난기구의 화재안전기술기준(NFTC 301)상 승강식 피난기의 설치기준으로 옳은 것은?

① 착지점과 하강구는 상호 수평거리 15 cm 이하의 간격을 둘 것

② 하강구(개구부) 규격은 직경 60 cm 이하일 것

③ 대피실의 면적은 2 m^2 이하로 할 것

④ 설치경로가 설치 층에서 피난층까지 연계될 수 있는 구조로 설치할 것

77. 위험물안전관리법령상 위험물의 지정수량으로 옳은 것은?

① 브로민산염류: 50 kg ② 아이오딘산염류: 50 kg

③ 질산염류: 50 kg ④ 과염소산염류: 50 kg

78. 위험물안전관리법령상 다음 용어의 정의에 해당하는 것은?

위험물의 종류별로 위험성을 고려하여 대통령령이 정하는 수량으로서 규정에 의한 제조소등의 설치허가 등에 있어서 최저의 기준이 되는 수량을 말한다.

① 위험물 ② 제조소 ③ 지정수량 ④ 취급소

79. 소방기본법상 소방대상물에 포함되지 않는 것은?

① 건축물 ② 차량 ③ 항해중인 선박 ④ 산림

80. 소방기본법령상 소방활동구역 출입자로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 소방대상물 소유자	**ㄴ. 의사 및 간호사**
ㄷ. 취재인력	**ㄹ. 수사업무 종사자**

① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

경비지도사

2025년 2차 소방학 정답과 해설

정답표

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

시험지·최종정답 출처 한국산업인력공단 큐넷 · 해설 봄기출

1 경비업법 · 목적과 용어의 정의 — 정답 ③

① O 해설 호송경비업무는 운반 중인 현금·유가증권·귀금속·상품 같은 물건의 도난·화재 위험을 막는 업무다(경비업법 제2조 제1호 나목).

② O 해설 기계경비업무는 현장 기기가 감지해 보낸 정보를 시설 밖 관제시설에서 받아 위험을 막는 업무다(경비업법 제2조 제1호 라목).

③ X 해설 특수경비업무의 공항에는 항공기도 들어간다 — 항공기를 빼지 않는다(경비업법 제2조 제1호 마목).

1 해설 계속 — 정답 ③

④ O 해설 무기는 사람의 생명이나 몸을 해칠 수 있게 만든 권총·소총 등을 뜻한다(경비업법 제2조 제4호).

2 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 — 정답 ②

① O 해설 경비업 허가는 할 경비업무를 특정해 주사무소 관할 시 · 도경찰청장에게 받고, 업무를 바꿀 때도 다시 허가를 받는다(경비업법 제4조 제1항).

② X 해설 관제시설을 신설·이전·폐지했을 때는 관할 경찰서장이 아니라 시 · 도경찰청장에게 신고한다(경비업법 제4조 제3항 제4호).

2 해설 계속 정답 ②

③ O 해설 폐업·휴업도 시 · 도경찰청장에게 신고하며, 기한은 폐업·휴업한 날부터 7일 이내다(경비업법 제4조 제3항 제1호, 시행령 제5조).

④ O 해설 신청 때 시설을 못 갖췄으면 확보계획서를 내고 허가일부터 1월 안에 갖춰 시 · 도경찰청장 확인을 받는다 — 자본금은 예외가 없다(경비업법 시행령 제3조 제2항).

3 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ④

① O 해설 피성년후견인은 경비업 법인의 임원이 될 수 없다 — 피한정후견인은 이 결격 목록에 없다(경비업법 제5조 제1호).

② O 해설 파산선고를 받은 사람은 복권될 때까지 경비업 법인의 임원이 될 수 없다(경비업법 제5조 제2호).

③ O 해설 금고 이상 형의 선고를 받은 사람은 그 형이 실효될 때까지 임원이 될 수 없다 — 벌금형은 이 호에 들지 않는다(경비업법 제5조 제3호).

④ X 해설 벌금형 결격은 경비업법이나 대통령 등의 경호에 관한 법률 위반만이고, 그것도 특수경비업무 법인 임원에 한한다(경비업법 제5조 제4호).

4 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 정답 ④

① O 해설 경보를 받았을 때 업체가 취하는 조치는 계약 때 건네는 오경보 방지 설명 서면에 적는다(경비업법 시행령 제8조 제1항 제2호).

② O 해설 오경보가 나는 원인과 송신기기를 유지·관리하는 방법도 설명 서면의 기재사항이다(경비업법 시행령 제8조 제1항 제4호).

③ O 해설 기기의 설치장소·종류와 기계장치의 개요도 계약상대방에게 주는 서면에 적는다(경비업법 시행령 제8조 제1항 제3호).

④ X 해설 경보 수신·현장도착 일시와 조치 결과는 설명 서면이 아니라 출장소별 관리 서류에 적고 1년간 보관한다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제3호).

5 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ④

① O 해설 금고 이상 형의 집행유예 기간 중이면 일반경비원이 될 수 없다 — 선고유예는 특수경비원에게만 결격이다(경비업법 제10조 제1항 제4호).

5 해설 계속 정답 ④

② O 해설 범죄단체 구성·활동 죄는 벌금형을 받아도 선고일부터 10년간 일반경비원이 될 수 없다(경비업법 제10조 제1항 제5호 나목).

③ O 해설 피성년후견인은 경비지도사·일반경비원이 될 수 없고, 18세 미만인 사람도 같은 호에 들어 있다(경비업법 제10조 제1항 제1호).

④ X 해설 60세 이상은 특수경비원의 결격사유이고, 일반경비원에게는 나이 상한이 없다(경비업법 제10조 제2항 제1호).

6 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ①

① X 해설 양성과정으로 면제받으려면 64시간 이상 과정 수료에 더해 경비업무 7년 이상 종사가 필요하다(경비업법 시행령 제13조 제4호, 시행규칙 제10조 제2호).

② O 해설 군 경력 면제는 전투병과·군사경찰병과의 부사관 이상 간부로 7년을 채워야 한다 — 병 복무 기간은 들지 않는다(경비업법 시행령 제13조 제3호).

③ O 해설 교정직 공무원도 7년 이상 재직하면 1차 시험을 면제받는다 — 경찰·경호공무원과 같은 7년이다(경비업법 시행령 제13조 제8호).

④ O 해설 대통령 경호 관련 법률의 경호공무원과 별정직공무원은 7년 이상 재직하면 1차 시험이 면제된다(경비업법 시행령 제13조 제2호).

7 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ②

① O 해설 현장 경비원의 순회점검·감독은 선임 경비지도사의 법정 직무이고 월 1회 이상 해야 한다(경비업법 제12조 제2항 제2호, 시행령 제17조 제2항).

② X 해설 경비지도사가 지도하는 연락방법은 경찰기관·소방기관과의 연락방법이다 — 시설주와의 연락은 직무 목록에 없다(경비업법 제12조 제2항 제3호).

③ O 해설 경비원 교육 계획을 세워 실시하고 그 내용을 직무교육 실시대장에 적어 2년간 보존하는 것도 직무다(경비업법 제12조 제2항 제1호, 시행령 제17조 제3항).

④ O 해설 집단민원현장에 배치된 경비원을 지도·감독하는 일도 선임 경비지도사의 직무에 들어간다(경비업법 제12조 제2항 제4호).

8 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 **정답 ③**

① O 해설 응급처치법과 체포·호신술은 기본교육의 공통교육과목으로 각각 2시간이다(경비업법 시행규칙 별표 1).

② O 해설 기계경비지도사 취득 뒤 3년 안에 일반경비지도사시험에 붙으면 기본교육 중 공통교육을 면제받는다(경비업법 시행령 제15조의2 제1항 제2호).

③ X 해설 경비지도사 기본교육은 40시간 이상이다 — 64시간은 1차 시험 면제에 쓰는 양성과정의 시간이다(경비업법 시행령 제15조의2 제1항).

④ O 해설 기본교육 비용은 교육을 받는 사람이 낸다 — 경비업자가 부담하지 않는다(경비업법 시행규칙 제9조 제2항).

9 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 **정답 ③**

① O 해설 탄약고는 무기고와도, 사무실처럼 사람이 붐비는 시설과도 떨어진 곳에 두어야 한다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제3호).

② O 해설 관리실태 통보는 매월 하되 기한은 다음 달 3일이다 — 사고가 나면 기한 없이 지체 없이 통보한다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제5호).

③ X 해설 시설주가 자체계획으로 보관 무기를 손질하게 하는 주기는 매주 1회 이상이다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제8호).

④ O 해설 무기를 빼앗기거나 잃어버리면 그 사유를 지체 없이 알리고, 불가항력이 아니면 전액을 배상한다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제6호, 제18조 제1항 제7호).

10 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 **정답 ④**

① O 해설 특수경비원은 소속상사 허가나 정당한 사유 없이 경비구역을 떠날 수 없고, 위급사태 때 어기면 형벌을 받는다(경비업법 제15조 제2항, 제28조 제2항 제8호).

② O 해설 범죄와 무관한 다중에게 위해 우려가 있어도, 생명·신체의 중대한 위협을 막을 다른 수단이 없으면 최소한으로 쓸 수 있다(경비업법 제15조 제4항 제2호).

③ O 해설 임산부와 14세 미만자에게는 상대가 총기·폭발물로 대항할 때가 아니면 권총·소총을 쏠 수 없다(경비업법 제15조 제4항 제3호).

10 해설 계속 **정답 ④**

④ X 해설 14세 미만자라도 총기나 폭발물로 대항하면 권총을 쏠 수 있다 — 예외는 임산부와 똑같다(경비업법 제15조 제4항 제3호).

11 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 **정답 ③**

① X 해설 경비원 복장은 경찰공무원이나 군인의 제복과 색상·디자인이 명확히 구별되어야 한다 — 의용소방대원 복장이 기준이 아니다(경비업법 제16조 제1항).

② X 해설 복장 신고는 사진을 붙여 주된 사무소 관할 시 · 도경찰청장에게 한다 — 출장소 관할 경찰관서장이 아니다(경비업법 제16조 제1항).

③ O 해설 이름표 부착 의무는 집단민원현장이 아닌 곳의 신변보호업무와 관할 경찰관서장이 허용한 경우에 예외가 인정된다(경비업법 제16조 제2항).

④ X 해설 복장 시정명령의 이행보고는 명령을 한 시 · 도경찰청장에게 한다 — 시 · 도지사는 관여하지 않는다(경비업법 제16조 제4항).

12 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 **정답 ③**

① X 해설 단봉 전장은 700mm 이하, 안전방패 폭은 500mm 이하다 — ㄱ과 ㄴ의 숫자가 뒤바뀌었다(경비업법 시행규칙 별표 5).

② X 해설 ㄱ·ㄴ이 뒤바뀐 데다 안전방패 길이도 1,500mm가 아니라 1,000mm 이하다(경비업법 시행규칙 별표 5).

③ O 해설 단봉은 전장 700mm 이하, 안전방패는 폭 500mm·길이 1,000mm 이하로 경찰 방패와 구분되어야 한다(경비업법 시행규칙 별표 5).

④ X 해설 단봉 700mm, 방패 폭 500mm는 맞지만 방패 길이의 상한은 1,000mm다(경비업법 시행규칙 별표 5).

13 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 **정답 ①**

① O 해설 출동차량의 도색·표지는 경찰차량·군차량과 명확히 구별되게 해야 한다 — 소방차량은 법에 적힌 비교 대상이 아니다(경비업법 제16조의3 제1항).

② X 해설 출동차량 신고는 변경신고까지 포함해 차량을 운행하기 전에 시 · 도경찰청장에게 내야 한다(경비업법 시행규칙 제21조 제1항).

13 해설 계속 정답 ①

③ X 해설 출동차량 도색·표지는 사진을 붙여 시 · 도경찰청장에게 신고하는 것이지 허가받는 대상이 아니다(경비업법 제16조의3 제2항).

④ X 해설 출동차량 시정명령 이행보고서는 사진 등을 붙여 명령을 한 시 · 도경찰청장에게 낸다(경비업법 시행규칙 제21조 제2항).

14 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ④

① X 해설 경찰청장·시 · 도경찰청장·관할 경찰관서장은 직권으로 범죄경력조회를 할 수 있고 따로 승인받는 절차는 없다(경비업법 제17조 제1항).

② X 해설 범죄경력조회로 확인하는 것은 형벌과 관련된 결격사유뿐이다 — 피성년후견인 여부는 조회 대상이 아니다(경비업법 제17조 제1항).

③ X 해설 조회를 요청한 경비업자에게는 결격사유에 해당하는지 여부만 통보한다 — 그 밖의 내용은 알려 주지 않는다(경비업법 제17조 제3항).

④ O 해설 경비업자가 조회를 요청할 때는 허가증 사본과 취업자·취업예정자의 범죄경력조회 동의서를 붙인다(경비업법 시행규칙 제22조 제2항).

15 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ④

① X 해설 최종 도급계약이 끝난 뒤 2년간 도급실적이 없으면 영업정지가 아니라 반드시 허가를 취소한다(경비업법 제19조 제1항 제5호).

② X 해설 영업정지 처분을 받고도 영업을 계속하면 정지로 끝나지 않고 허가를 취소해야 한다(경비업법 제19조 제1항 제6호).

③ X 해설 배치폐지 명령을 따르지 않으면 반드시 허가를 취소하고, 1년 이하 징역 등의 형벌도 따로 받는다(경비업법 제19조 제1항 제8호, 제28조 제4항 제5호).

④ O 해설 경보 대응체제를 갖추지 않으면 영업정지 사유이고, 처분기준은 경고·경고·영업정지 1개월 순이다(경비업법 제19조 제2항 제4호, 시행령 별표 4).

16 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ①

① O 해설 처분이 영업정지라면 위반의 동기·내용·정도를 따져 기준보다 무겁게도 가볍게도 할 수 있다(경비업법 시행령 별표 4).

16 해설 계속 정답 ①

② X 해설 위반행위가 둘 이상이고 처분기준이 서로 다르면 그 중 무거운 기준을 따른다(경비업법 시행령 별표 4).

③ X 해설 횟수별 가중은 최근 2년간 같은 위반으로 처분받은 경우에 적용하며, 처분일과 재적발일을 기준으로 센다(경비업법 시행령 별표 4).

④ X 해설 적발일 전 최근 2년 안에 같은 위반으로 영업정지를 두 번 받았으면 이번 처분은 허가취소다(경비업법 시행령 별표 4).

17 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ①

① O 해설 경비지도사 교육기관의 지정 취소는 경찰청장이 하므로 그 청문도 경찰청장이 실시한다(경비업법 제11조의4 제1항, 제21조 제1호).

② X 해설 교육기관의 장은 처분을 받는 쪽이다 — 청문은 처분을 하는 경찰청장이 실시한다(경비업법 제21조 제1호).

③ X 해설 경찰서장은 경비지도사 교육기관을 지정하거나 취소할 권한이 없어 청문을 하지 않는다(경비업법 제11조의4 제1항).

④ X 해설 경비업법의 청문은 경찰청장과 시 · 도경찰청장이 하며, 시 · 도지사는 여기에 들지 않는다(경비업법 제21조).

18 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ④

① O 해설 경비협회는 법인이며, 경비업자가 정관을 작성해 설립할 수 있다 — 설립은 의무가 아니다(경비업법 제22조 제2항, 시행령 제26조 제1항).

② O 해설 경비원 교육·훈련과 그 연구는 협회 업무이고, 경비진단과 경비원 후생·복지도 같은 목록에 있다(경비업법 제22조 제3항 제2호).

③ O 해설 경비업법에 특별한 규정이 없으면 협회에는 민법의 사단법인 규정을 준용한다 — 재단법인 규정이 아니다(경비업법 제22조 제4항).

④ X 해설 협회는 정관에서 정한 대로 회원에게 회비를 걷을 수 있다 — 경찰청장 고시를 따르지 않고, 의무도 아니다(경비업법 시행령 제26조 제2항).

19 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ③

① O 해설 입찰보증, 이행보증을 포함한 계약보증, 하도급보증을 위한 사업은 경비협회의 공제사업이다(경비업법 제23조 제1항 제2호).

② O 해설 공제사업을 하려면 협회가 공제규정을 만들어야 하고, 그 규정은 경찰청장의 승인을 받는다(경비업법 제23조 제2항, 제23조 제5항).

③ X 해설 공제규정 승인이나 감독기준 마련 때 경찰청장이 미리 협의할 곳은 금융위원회다 — 금융감독원장은 검사 요청 대상이다(경비업법 제23조 제5항, 제23조 제6항).

④ O 해설 공제사업의 회계는 협회의 다른 사업 회계와 구분해 따로 경리한다(경비업법 시행령 제27조 제1항).

20 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ④

① O 해설 근무상황카드는 시설주가 갖출 장부로, 근무일지·경비구역배치도·순찰표철과 함께 정해져 있다(경비업법 시행규칙 제26조 제1항 제2호).

② O 해설 무기탄약출납부는 시설주가 갖추고, 관할경찰관서장은 따로 무기·탄약대여대장을 갖춘다(경비업법 시행규칙 제26조 제1항 제5호).

③ O 해설 무기장비운영카드는 시설주의 비치 장부이며, 관리책임자도 무기출납부와 함께 비치·기록해야 한다(경비업법 제14조 제7항 제1호, 시행규칙 제26조 제1항 제6호).

④ X 해설 특수경비원 전·출입관계철은 시설주가 아니라 관할 경찰관서장이 갖춰 두는 서류다(경비업법 시행규칙 제26조 제2항 제2호).

21 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ①

① X 해설 보안지도·점검은 시 · 도경찰청장이 특수경비업자를 상대로 하는 제도다 — 경찰서장이 일반경비업자에게 하지 않는다(경비업법 제25조).

② O 해설 감독 명령권은 경찰청장과 시 · 도경찰청장에게 있고, 이 명령을 어긴 경비지도사는 자격정지 대상이다(경비업법 제24조 제1항, 제20조 제2항 제2호).

③ O 해설 집단민원현장으로 판단되면 그때부터 48시간 안에 배치허가를 받으라고 고지해야 하며, 시 · 도경찰청장도 고지 주체다(경비업법 제24조 제4항).

21 해설 계속 정답 ①

④ O 해설 특수경비업자 보안지도·점검은 연 2회 이상이고, 필요하면 관계기관에 보안측정도 요청해야 한다(경비업법 제25조, 시행령 제29조).

22 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ①

① O 해설 업무수행 중 고의든 과실이든 경비대상 손해를 막지 못하면 경비업자가 배상한다 — ㄱ·ㄴ이 여기에 든다(경비업법 제26조 제1항).

② X 해설 ㄷ은 업무와 무관한 행위라 빠진다 — 제3자에게 입힌 손해도 업무수행 중이어야 경비업자가 배상한다(경비업법 제26조 제2항).

③ X 해설 ㄹ은 업무와 무관한 과실이라 빠지고, 업무수행 중 고의로 손해를 막지 못한 ㄱ이 들어가야 한다(경비업법 제26조 제1항).

④ X 해설 ㄷ·ㄹ은 모두 업무와 상관없는 때의 행위라 경비업자의 배상책임이 생기지 않는다(경비업법 제26조 제2항).

23 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ③

① O 해설 경찰청장과 시 · 도경찰청장은 수수료를 전자화폐·전자결제로 내게 할 수 있다 — 원래는 수입인지로 낸다(경비업법 시행령 제28조 제5항).

② O 해설 경비업 허가 수수료는 신규·추가·변경·갱신 모두 1만원이다(경비업법 시행령 제28조 제1항 제1호).

③ X 해설 허가사항 변경신고로 허가증을 다시 받을 때의 수수료는 2천원이다(경비업법 시행령 제28조 제1항 제2호).

④ O 해설 시험일 20일 전까지 접수를 취소하면 전액, 10일 전까지면 절반을 돌려준다(경비업법 시행령 제28조 제4항).

24 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ②

① X 해설 ㄱ은 맞지만 ㄴ은 제28조 제4항의 흉기 휴대 경비원이라 법정형이 1년·1천만원으로 낮다(경비업법 제28조 제4항 제4호).

② O 해설 무허가 경비업 영위(ㄱ)와 과실로 국가중요시설 운영에 장해를 일으킨 특수경비원(ㄷ)이 3년·3천만원 대상이다(경비업법 제28조 제2항 제1호, 제28조 제2항 제7호).

24 해설 계속 정답 ②

③ X 해설 ㄷ은 맞지만 ㄴ은 1년·1천만원 대상이고, 3년·3천만원인 무허가 경비업 영위(ㄱ)가 빠졌다(경비업법 제28조 제2항 제1호).

④ X 해설 ㄱ·ㄷ과 달리 ㄴ은 한 단계 낮은 1년·1천만원 대상이다 — 고의로 장해를 일으키면 5년·5천만원이다(경비업법 제28조 제4항 제4호, 제28조 제1항).

25 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ①

① O 해설 무기 안전수칙을 어긴 특수경비원의 가중처벌 대상에는 상해치사와 폭행이 들어간다(경비업법 제29조 제1항).

② X 해설 형법 제261조 특수폭행은 흉기를 지닌 경비원의 가중처벌 목록에만 있고 특수경비원 무기 수칙 위반에는 없다(경비업법 제29조 제2항).

③ X 해설 형법 제266조 과실치상은 목록에 없고 ㄱ 상해치사가 빠졌다 — 과실범은 제268조 업무상과실·중과실치사상만 든다(경비업법 제29조 제1항).

④ X 해설 넷 모두가 아니다 — 특수폭행(ㄷ)은 흉기 휴대 경비원 쪽에만 있고 과실치상(ㄹ)은 어느 목록에도 없다(경비업법 제29조).

26 경비업법 · 과태료 정답 ②

① X 해설 복장 신고 없이 집단민원현장에 경비원을 배치하면 3천만원 이하 과태료로 더 무겁다(경비업법 제31조 제1항 제1호).

② O 해설 집단민원현장과 관계없이 복장 신고만 하지 않았다면 500만원 이하 과태료이고, 1회 위반은 100만원이다(경비업법 제31조 제2항 제7호, 시행령 별표 6).

③ X 해설 집단민원현장 배치장소에 일반경비원 명부를 두지 않으면 3천만원 이하 과태료 대상이다(경비업법 제31조 제1항 제3호).

④ X 해설 신임교육을 받지 않은 사람을 배치신고 대상 경비원으로 배치하면 3천만원 이하 과태료다(경비업법 제31조 제1항 제5호).

27 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ②

① X 해설 직계비속(ㄹ)은 양벌규정의 행위자가 아니고, 법인의 대표자(ㄱ)와 개인의 대리인(ㄷ)이 빠졌다(경비업법 제30조).

27 해설 계속 정답 ②

② O 해설 양벌규정의 행위자는 법인 대표자와 법인·개인의 대리인·사용인·종업원이며, 상당한 주의·감독을 했으면 면책된다(경비업법 제30조).

③ X 해설 ㄹ 직계비속은 행위자 목록에 없는데 들어갔고, 들어가야 할 법인의 종업원(ㄴ)은 빠졌다(경비업법 제30조).

④ X 해설 양벌 대상 행위자는 대표자·대리인·사용인·종업원뿐이라 가족인 직계비속(ㄹ)은 들지 않는다(경비업법 제30조).

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

① X 해설 ㄱ·ㄴ뿐 아니라 학교 등 육영시설(ㄷ)과 의료기관(ㄹ)도 청원경찰 배치 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제2조).

② X 해설 국내 주재 외국기관(ㄴ)은 법률이 직접 정한 배치 대상인데 빠졌다(청원경찰법 제2조 제2호).

③ X 해설 선박·항공기 등 수송시설(ㄱ)도 행정안전부령이 정한 배치 대상인데 빠졌다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제1호).

④ O 해설 넷 모두 배치 대상이다 — ㄴ은 법률에, ㄱ·ㄷ·ㄹ은 행정안전부령에 적혀 있다(청원경찰법 제2조, 시행규칙 제2조).

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

① O 해설 청원경찰을 감독하는 것은 청원주와 관할 경찰서장 둘이며, 경찰관 직무는 경비구역 경비에 필요한 범위에서만 한다(청원경찰법 제3조).

② O 해설 직무 중 해야 할 보고는 관할 경찰서장에게 먼저 지체 없이 말로 하고, 그 뒤 서면으로 한다(청원경찰법 시행규칙 제22조).

③ X 해설 민법을 따르는 것은 국가기관·지방자치단체 외의 청원경찰이다 — 지방자치단체 청원경찰은 여기서 빠진다(청원경찰법 제10조의2).

④ O 해설 청원경찰의 직무 수행은 경비 목적에 필요한 최소한도로 그쳐야 한다 — 경찰관 직무 범위 안에서도 마찬가지다(청원경찰법 시행규칙 제21조 제1항).

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

① X 해설 배치 신청 절차는 행정안전부령이 아니라 대통령령으로 정한다(청원경찰법 제4조 제1항).

30 해설 계속 정답 ②

② O 해설 청원주가 배치를 폐지하면 청원경찰은 당연 퇴직한다 — 60세 도달과 임용결격도 당연퇴직 사유다(청원경찰법 제10조의6 제2호).

③ X 해설 배치신청서에는 경비구역 평면도 1부와 배치계획서 1부를 둘 다 붙여야 한다(청원경찰법 시행령 제2조).

④ X 해설 시 · 도경찰청장은 배치 신청을 받으면 지체 없이 배치 여부를 결정해 알린다 — 14일 같은 기한은 없다(청원경찰법 제4조 제2항).

31 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ③

① O 해설 청원경찰 임용자격의 나이 기준은 18세 이상이고, 나머지는 행정안전부령의 신체조건이다(청원경찰법 시행령 제3조 제1호).

② O 해설 신체조건의 첫째는 몸이 건강하고 팔다리가 완전한 것이고, 둘째는 시력 기준이다(청원경찰법 시행규칙 제4조 제1호).

③ X 해설 청원경찰 임용 결격사유는 경찰공무원법이 아니라 국가공무원법 제33조를 따른다(청원경찰법 제5조 제2항).

④ O 해설 시력은 교정시력을 포함해 양쪽 눈 각각 0.8 이상이면 되고, 맨눈 시력 기준은 따로 없다(청원경찰법 시행규칙 제4조 제2호).

32 경비업법 · 청원경찰법 · 복무·징계와 표창 정답 ①

① O 해설 직무상 의무 위반·직무 태만·품위 손상이 있으면 청원주는 징계절차를 거쳐 징계해야 한다 — 재량이 아니다(청원경찰법 제5조의2 제1항).

② X 해설 정직은 1~3개월이고 그 기간 보수의 3분의 2를 줄인다 — 3분의 1을 줄이는 것은 감봉이다(청원경찰법 시행령 제8조 제2항).

③ X 해설 징계규정은 배치 결정 통지일부터 15일 안에 시 · 도경찰청장에게 신고하고, 바꿀 때도 같다(청원경찰법 시행령 제8조 제5항).

④ X 해설 징계규정 보완 요구는 시 · 도경찰청장이 한다 — 관할 경찰서장은 징계처분을 요청할 수 있을 뿐이다(청원경찰법 시행령 제8조 제6항).

33 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰경비·보수와 보상금·퇴직금 정답 ②

① O 해설 국가기관 청원경찰 보수는 재직 23년 이상 30년 미만이면 경사를 감안한다 — 15년 미만 순경, 30년 이상 경위다(청원경찰법 제6조 제2항 제3호).

② X 해설 경찰청장이 고시하는 최저부담기준액에서 국가기관·지방자치단체 청원경찰의 봉급·수당은 빠진다(청원경찰법 제6조 제3항).

③ O 해설 국가기관 청원경찰의 수당은 공무원 수당 가운데 가계보전수당·실비변상 등이고, 세부 항목만 경찰청장이 고시한다(청원경찰법 시행령 제9조 제2항).

④ O 해설 국가기관 청원경찰의 승급기간은 경찰공무원 규정을 준용한다 — 민간 사업장은 취업규칙, 없으면 순경 규정이다(청원경찰법 시행령 제11조 제2항).

34 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ②

① O 해설 포승은 시험 당시 장구 넷인 허리띠·경찰봉·호루라기·포승 가운데 하나다 [개정] 지금은 호신용경봉·방패 등이 더해졌다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제1항 제2호).

② X 해설 시험 당시 장구는 허리띠·경찰봉·호루라기·포승뿐이었고 수갑은 없다 — 개정 뒤에도 수갑은 빠져 있다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제1항 제2호).

③ O 해설 경찰봉은 청원경찰 장구이며, 장구의 형태·규격·재질은 경찰 장구와 똑같이 한다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제2항 제2호).

④ O 해설 허리띠는 시험 당시 장구였다 [개정] 지금은 '외근허리띠'가 장구이고 '허리띠'는 부속물로 옮겨졌다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제1항 제2호).

35 경비업법 · 청원경찰법 · 무기 휴대와 무기관리수칙 정답 ②

① X 해설 사직 의사(ㄱ)는 지급 제한 사유지만 민사 손해배상 소송(ㄴ)은 아니다 — 형사사건 조사가 사유다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항).

② O 해설 직무상 비위로 징계 대상이 된 사람(ㄷ)과 사직 의사를 밝힌 사람(ㄱ)에게는 무기·탄약을 주지 않는다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항).

③ X 해설 ㄴ·ㄹ은 둘 다 민사 사건이라 지급 제한 사유가 아니다 — 형사사건으로 조사 대상이 되어야 한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항 제2호).

35 해설 계속 **정답 ②**

④ X 해설 징계 대상(ㄷ)은 맞지만 민사재판에 증인으로 나갈 예정(ㄹ)인 것은 지급 제한 사유가 아니다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항).

36 경비업법 · 청원경찰법 · 신분·배상책임과 면직·퇴직·휴직 **정답 ②**

① O 해설 청원경찰은 쟁의행위를 일절 할 수 없으며, 이를 어기면 징역 1년이나 벌금 1천만원 이하의 형을 받는다(청원경찰법 제9조의4, 제11조).

② X 해설 의사에 반한 면직이 가능한 경우는 형의 선고·징계처분·심신 이상 셋이다 — 앞의 둘이 빠졌다(청원경찰법 제10조의4 제1항).

③ O 해설 직권을 남용해 국민에게 해를 끼친 청원경찰은 6개월 이하 징역이나 금고에 처한다 — 벌금형은 없다(청원경찰법 제10조 제1항).

④ O 해설 청원경찰 업무 종사자를 공무원으로 보는 것은 형법 등의 벌칙을 적용할 때뿐이다(청원경찰법 제10조 제2항, 시행령 제18조).

37 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 **정답 ①**

① O 해설 청원주가 하는 직무교육은 매월 4시간 이상이다 — 배치 전 경찰교육기관 교육은 2주다(청원경찰법 시행규칙 제13조 제1항, 제6조).

② X 해설 직무교육 기준은 매월 4시간 이상이다 — 8시간이 아니고 '이상'도 붙는다(청원경찰법 시행규칙 제13조 제1항).

③ X 해설 직무교육은 해마다 몇 번이 아니라 매달 4시간 이상 해야 한다(청원경찰법 시행규칙 제13조 제1항).

④ X 해설 연 2회 이상이 아니라 매월 4시간 이상이며, 관할 경찰서장은 따로 소속 공무원을 보내 교육할 수 있다(청원경찰법 시행규칙 제13조).

38 경비업법 · 청원경찰법 · 신분·배상책임과 면직·퇴직·휴직 **정답 ④**

① O 해설 휴직 준용 규정은 국가기관·지방자치단체 청원경찰에만 적용되고 민간 사업장 청원경찰에는 적용되지 않는다(청원경찰법 제10조의7).

② O 해설 60세 당연퇴직일은 그날이 1~6월이면 6월 30일, 7~12월이면 12월 31일이다(청원경찰법 제10조의6 제3호).

38 해설 계속 **정답 ④**

③ O 해설 명예퇴직 준용은 휴직과 같은 조에 있고, 대상은 국가기관과 지방자치단체 청원경찰이다(청원경찰법 제10조의7).

④ X 해설 면직은 미리 승인받지 않는다 — 면직한 뒤 관할 경찰서장을 거쳐 시 · 도경찰청장에게 보고한다(청원경찰법 제10조의4 제2항).

39 경비업법 · 청원경찰법 · 벌칙과 과태료 **정답 ③**

① X 해설 보상금을 주지 않은 청원주는 청원경찰법의 과태료 대상이 아니다 — 과태료 사유는 세 가지뿐이다(청원경찰법 제12조 제1항).

② X 해설 무기관리수칙을 어긴 청원경찰에게는 과태료 규정이 없다 — 과태료 사유는 모두 청원주의 행위다(청원경찰법 제12조 제1항).

③ O 해설 감독명령 불이행 청원주는 과태료 대상이며, 총기·실탄·분사기 명령이면 500만원, 그 밖의 명령이면 300만원이다(청원경찰법 제12조 제1항 제3호, 시행령 별표 2).

④ X 해설 퇴직금 미지급은 청원경찰법의 과태료 사유가 아니다 — 과태료는 배치·임용, 최저보수, 감독명령 위반에만 있다(청원경찰법 제12조 제1항).

40 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 **정답 ①**

① X 해설 신분증명서는 청원주가 발행하고 형식도 청원주가 정하되 사업장별로 통일한다(청원경찰법 시행규칙 제11조 제1항).

② O 해설 퇴직 뒤 사망에 대한 보상금은 퇴직 후 2년 안의 사망까지이고, 청원주는 산재보험 가입 등으로 재원을 마련한다(청원경찰법 제7조 제2호, 시행령 제13조).

③ O 해설 급여품·대여품 대장은 청원주가 갖출 문서이고, 청원경찰이 퇴직하면 대여품은 청원주에게 반납한다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제13호, 제12조 제2항).

④ O 해설 청원경찰은 경찰관 직무집행법상의 직무만 하고 수사 같은 사법경찰관리 직무는 할 수 없다(청원경찰법 시행규칙 제21조 제2항).

41 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 요소와 점화원 **정답 ①**

① X 해설 메테인(CH_4)은 공기 중 약 5~15% 농도에서 불이 붙는 가연성 가스라 불연성 물질이 아니다.

41 해설 계속 정답 ①

② O 해설 질소는 산소와 만나도 열을 흡수하는 흡열반응만 하므로 가연물이 되지 못하는 불연성 물질이다.

③ O 해설 헬륨은 0족(18족) 불활성기체라 산소와 거의 반응하지 않아 타지 않는다.

④ O 해설 이산화탄소는 이미 산소와 완전히 결합한 산화물이라 더는 산소와 반응해 타지 않는다.

42 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 형태 정답 ③

① X 해설 기체는 확산연소·예혼합연소처럼 불꽃을 내며 탄다 — 불꽃 없이 불티만 붉게 타는 것은 고체의 표면연소다.

② X 해설 액체는 대부분 증발연소를 하지만 중유처럼 끓는점이 높은 기름은 열분해되며 타는 분해연소도 한다.

③ O 해설 고체는 황·나프탈렌의 증발연소, 목재·석탄의 분해연소, 숯·코크스의 표면연소 등 여러 형태로 탄다.

④ X 해설 셀룰로이드·TNT는 분자 안에 산소를 가진 자기반응성 물질이라 공기 중 산소 없이도 스스로 탄다(자기연소).

43 소방학 · 연소와 폭발 · 인화점·발화점과 연소범위 정답 ②

① O 해설 연소범위는 가연성 가스나 증기가 공기와 섞여 불이 붙을 수 있는 농도 구간으로, 하한계와 상한계 사이다.

② X 해설 연소상한계는 불이 붙을 수 있는 가연성 가스의 가장 높은 농도(부피%)다 — 온도와도, 최저 용량비와도 관계없다.

③ O 해설 온도·압력이 오르거나 산소가 짙어지면 연소범위가 넓어지고, 불활성기체를 섞으면 좁아진다.

④ O 해설 혼합가스의 연소하한계는 성분의 부피%를 각 하한계로 나눈 값을 모두 더해 구하는 르샤틀리에 식으로 계산한다.

44 소방학 · 연소와 폭발 · 폭발의 종류 정답 ①

① O 해설 수증기폭발은 고온의 용융금속 등이 물과 닿아 물이 순간적으로 기화하며 터지는 응상(액체·고체) 폭발이다.

② X 해설 분무폭발은 가연성 액체가 작은 방울로 공기 중에 흩어진 상태에서 점화되는 기상폭발이다.

③ X 해설 분해폭발은 아세틸렌·산화에틸렌 같은 가스가 스스로 분해하며 터지는 기상폭발이다.

44 해설 계속 정답 ①

④ X 해설 가스폭발은 가연성 가스와 공기의 혼합기에 불이 붙어 일어나는 대표적인 기상폭발이다.

45 소방학 · 연소와 폭발 · 인화점·발화점과 연소범위 정답 ②

① X 해설 인화점은 점화원이 있을 때 불이 붙는 최저온도로, 점화원을 치우면 불꽃이 곧 꺼진다.

② O 해설 연소점은 점화원을 없애도 연소가 계속되는 최저온도로, 보통 인화점보다 5~10°C쯤 높다.

③ X 해설 발화점은 점화원 없이 가열만으로 스스로 불이 붙는 최저온도로, 연소점보다 높다.

④ X 해설 용융점은 고체가 녹아 액체가 되는 온도로, 연소가 계속되는지와는 관계없는 물성이다.

46 소방학 · 연소와 폭발 · 연기 정답 ②

① O 해설 굴뚝효과는 건물 안팎의 온도차로 생긴 압력차 때문에 연기가 계단실·승강로 같은 수직공간을 따라 오르내리는 현상이다.

② X 해설 중성대는 실내와 실외의 압력이 같아지는 높이다 — 고온층과 찬 공기층의 온도 경계를 가리키는 말이 아니다.

③ O 해설 건물 안이 바깥보다 따뜻하면 안쪽 공기가 가벼워져 연기가 위층으로 올라가는 정상 굴뚝효과가 생긴다.

④ O 해설 실내 온도가 오르면 중성대가 아래로 내려가고, 바깥 공기가 들어오는 중성대 아래 구간이 줄어 유입량도 줄어든다.

47 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 물·포 소화약제 정답 ③

① X 해설 130은 150−20=130°C 전체를 물의 비열 1로만 데운 값이다 — 끓는 데 드는 539 kcal와 수증기 구간의 비열 0.6을 놓쳤다.

② X 해설 539는 증발잠열 하나뿐이다 — 물을 100°C까지 데우는 80 kcal와 수증기를 150°C로 올리는 30 kcal가 빠졌다.

③ O 해설 $Q = 1\times1\times(100-20) + 1\times539 + 1\times0.6\times(150-100) = 80 + 539 + 30 = 649$ kcal 다.

④ X 해설 물의 현열 80, 증발잠열 539, 수증기의 현열 30을 더하면 649 kcal 라서 759가 되지 않는다.

48 소방학 · 위험물 · 위험물의 유별 성질과 품명 **정답 ②**

① O 해설 제1류 위험물은 대부분 무색 결정이나 흰색 가루 꼴이며, 그 자체는 타지 않는 산화성 고체다.

② X 해설 제1류 위험물은 대부분 비중이 1보다 커서 물보다 무겁다 — 물보다 가벼운 것은 제4류 석유류에 많다.

③ O 해설 제1류는 분자 안에 산소를 많이 가진 강산화제라 스스로는 타지 않고 다른 물질의 연소를 돕는다.

④ O 해설 제1류는 열·충격·마찰을 받으면 분해되며 산소를 내놓아 가연물과 섞이면 폭발할 위험이 크다.

49 소방학 · 위험물 · 위험물의 유별 성질과 품명 **정답 ④**

① X 해설 제1류는 산화성 고체이고, 가연성 고체는 제2류다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

② X 해설 제2류는 가연성 고체이고, 산화성 고체는 제1류다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

③ X 해설 제3류는 자연발화성 물질 및 금수성 물질이고, 자기반응성 물질은 제5류다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

④ O 해설 제4류는 인화성 액체로 특수인화물·석유류·알코올류·동식물유류가 들어간다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

50 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 소화의 원리와 방법 **정답 ①**

① O 해설 억제소화는 할론·분말 약제가 연소의 연쇄반응을 끊는 부촉매 작용을 이용하는 화학적 소화다.

② X 해설 냉각소화는 물 등으로 열을 빼앗아 온도를 발화점 아래로 낮추는 물리적 소화다.

③ X 해설 질식소화는 산소 공급을 막거나 산소농도를 15% 아래로 낮추는 물리적 소화다.

④ X 해설 제거소화는 타고 있는 물질이나 주변 가연물을 치워 연소를 멈추는 물리적 소화다.

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

① O 해설 이산화탄소는 방사 뒤 기체로 흩어져 흔적이 남지 않으므로 물에 젖으면 안 되는 전시품이 있는 곳에 알맞다.

② X 해설 제5류 위험물은 분자 안에 산소가 있어 산소를 차단하는 질식소화가 듣지 않으므로 이산화탄소가 맞지 않는다.

51 해설 계속 **정답 ①**

③ X 해설 금속수소화물 같은 금수성 물질은 이산화탄소로 끌 수 없어 마른모래·팽창질석 등으로 덮어 끈다.

④ X 해설 이산화탄소는 방사되면 산소농도를 크게 낮춰 사람이 질식할 수 있으므로 사람이 있는 밀폐 공간에는 맞지 않는다.

52 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 물·포 소화약제 **정답 ②**

① O 해설 물은 비열이 1 cal/g·°C로 커서 같은 양으로도 많은 열을 흡수해 냉각효과가 크다.

② X 해설 물 소화의 주된 원리는 열을 빼앗는 냉각효과다 — 질식은 수증기가 생길 때 덧붙는 효과일 뿐이다.

③ O 해설 물은 독성이 없고 상온에서 안정한 액체이며 값이 싸고 구하기 쉬워 가장 널리 쓰는 소화약제다.

④ O 해설 물의 증발잠열은 약 539 cal/g으로 커서 수증기로 바뀌면서 주변의 열을 많이 빼앗는다.

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

① O 해설 제1종 분말은 탄산수소나트륨($NaHCO_3$)이 주성분이며 B·C급에 쓰고, 식용유 화재에서 비누화 효과를 낸다.

② O 해설 제2종 분말은 탄산수소칼륨($KHCO_3$)이 주성분으로 B·C급에 쓰며 제1종보다 소화력이 좋다.

③ O 해설 제3종 분말은 제1인산암모늄($NH_4H_2PO_4$)이 주성분이라 A·B·C급 화재에 모두 쓴다.

④ X 해설 제4종 분말은 탄산수소칼륨과 요소가 반응한 것이다 — 탄산수소칼슘이 아니다.

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

① X 해설 HCFC BLEND A의 NOAEL(악영향이 보이지 않는 최고 농도)은 10%라 40%가 아니다 — 확정답안은 네 선지를 모두 정답 처리했다.

② X 해설 HFC-23의 NOAEL은 30%이고 50%를 넘으면 LOAEL이다 — 50%는 NOAEL이 아니며, 확정답안은 네 선지를 모두 정답 처리했다.

③ X 해설 FC-3-1-10의 NOAEL은 40%라 50%가 아니다 — 확정답안은 옳은 선지가 없어 네 선지를 모두 정답 처리했다.

54 해설 계속 — 전항 정답

④ X 해설 HFC-125의 NOAEL은 7.5%라 40%가 아니다 — 확정답안은 옳은 선지가 없어 네 선지를 모두 정답 처리했다.

55 소방학 · 소방 관계 법규 · 특정소방대상물·방염·자체점검 — 정답 ②

① X 해설 아파트등은 주택으로 쓰는 층수가 5층 이상인 주택이다 — 3층이 아니다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 2).

② O 해설 공연장은 바닥면적 합계 300㎡ 미만이면 근린생활시설, 그 밖에는 문화 및 집회시설이다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 2).

③ X 해설 의약품 판매소는 바닥면적 합계 1천㎡ 미만일 때 근린생활시설이다 — 2천㎡가 아니다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 2).

④ X 해설 슈퍼마켓은 1천㎡ 미만이면 근린생활시설, 1천㎡ 이상이면 판매시설이다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 2).

56 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방안전관리 — 정답 ①

① X 해설 소방설비산업기사는 1급 대상물 소방안전관리자 경력이 7년 이상이어야 한다 — 5년은 소방설비기사 기준이다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 4).

② O 해설 소방공무원은 20년 이상 근무하면 특급 자격이 된다 — 1급은 7년 이상이다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 4).

③ O 해설 경력이 모자라도 소방청장의 특급 소방안전관리 시험에 붙으면 특급 자격이 된다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 4).

④ O 해설 소방기술사·소방시설관리사는 실무경력 없이도 특급 자격이 된다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 4).

57 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물의 내화·방화구조와 방화구획 — 정답 ④

① X 해설 철망모르타르는 바름두께가 2cm 이상이어야 방화구조라 ㄱ(1cm)은 빠지고 ㄴ·ㄷ·ㄹ은 들어가야 한다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제4조).

57 해설 계속 — 정답 ④

② X 해설 ㄷ·ㄹ은 방화구조지만 석고판 위 모르타르 바름 두께 2.5cm 이상인 ㄴ이 빠졌다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제4조 제2호).

③ X 해설 바름두께 1cm인 ㄱ은 2cm 기준에 못 미치고, 심벽 맞벽치기인 ㄹ이 빠졌다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제4조).

④ O 해설 ㄴ·ㄷ(두께 합계 2.5cm 이상)과 ㄹ(심벽 맞벽치기)이 방화구조이고 ㄱ은 2cm에 못 미친다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제4조).

58 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물의 내화·방화구조와 방화구획 — 정답 ④

① X 해설 의료시설만이 아니라 문화시설·공동주택·집회시설도 정해진 면적을 넘으면 내화구조 대상이다(건축법 시행령 제56조 제1항).

② X 해설 관람실·집회실 200㎡ 이상인 집회시설(ㄹ)과 2층 400㎡ 이상인 의료시설(ㄱ)이 빠졌다(건축법 시행령 제56조 제1항).

③ X 해설 관람실·집회실 바닥면적 합계 200㎡ 이상인 문화 및 집회시설도 대상이라 ㄴ이 빠졌다(건축법 시행령 제56조 제1항 제1호).

④ O 해설 문화·집회시설은 제1호, 의료시설·공동주택은 제4호 대상이라 넷 모두 주요구조부와 지붕을 내화구조로 한다(건축법 시행령 제56조 제1항).

59 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물의 내화·방화구조와 방화구획 — 정답 ③

① O 해설 방화벽의 양 끝과 윗 끝은 외벽면·지붕면보다 0.5m 이상 내밀어 불이 돌아 넘지 못하게 한다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제21조 제1항).

② O 해설 방화벽은 내화구조여야 하고, 다른 구조물에 기대지 않고 스스로 서는 구조여야 한다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제21조 제1항).

③ X 해설 방화벽 출입문의 너비와 높이는 각각 2.5m 이하로 한다 — 3m가 아니다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제21조 제1항).

④ O 해설 방화벽 출입문에는 30분 방화문은 안 되고 60분+ 또는 60분 방화문을 단다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제21조 제1항).

60 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 정답 ③

① O 해설 피난로는 한쪽이 불이나 연기로 막혀도 다른 쪽으로 나갈 수 있게 두 방향 이상으로 확보한다.

② O 해설 피난시설은 한쪽에 몰아 두지 않고 평면에 고르게 두어 어디서든 가까운 곳으로 피할 수 있게 한다.

③ X 해설 화재 때는 정전이 잦으므로 피난수단은 전기 장치에 기대지 않는 원시적·고정적 방법을 원칙으로 한다.

④ O 해설 복도→부속실→계단처럼 불꽃과 연기를 막는 안전구획을 차례로 두어 단계적으로 피난하게 한다.

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

① O 해설 LPG는 본래 색과 냄새가 없어 누출을 알아챌 수 있게 냄새가 나는 부취제를 섞어 공급한다.

② X 해설 LPG 기체는 공기보다 1.5~2배 무거워 새어 나오면 바닥에 고이므로 누출감지기도 바닥 가까이 단다.

③ O 해설 LPG는 물에는 녹지 않지만 유지류·천연고무 같은 유기물은 잘 녹이는 성질이 있다.

④ O 해설 LPG의 주성분은 프로페인(C_3H_8)과 뷰테인(C_4H_{10})이다 — 지문의 「프로테인」은 프로페인을 잘못 적은 것이다.

62 소방학 · 연소와 폭발 · 방폭구조 정답 ①

① X 해설 방폭구조는 내압·압력·유입·안전증·본질안전·특수방폭구조 등이고, 「점화방폭구조」라는 구조는 없다.

② O 해설 내압방폭구조는 용기 안에서 폭발이 나도 용기가 견디고 바깥 가스로 불이 번지지 않게 만든 구조다.

③ O 해설 유입방폭구조는 불꽃이 생길 수 있는 부분을 기름 속에 잠기게 해 바깥 가스에 닿지 않게 한 구조다.

④ O 해설 본질안전방폭구조는 정상·이상 상태의 불꽃이나 열이 가스에 불을 붙이지 못할 만큼 회로의 에너지를 낮춘 구조다.

63 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 요소와 점화원 정답 ④

① O 해설 상대습도를 70% 이상으로 높이면 물체 표면의 수분막으로 전하가 새어 나가 정전기가 쌓이지 않는다.

② O 해설 공기를 이온화하면 대전된 물체의 전하가 반대 극성의 이온과 만나 중화된다.

63 해설 계속 정답 ④

③ O 해설 접지를 하면 물체에 생긴 전하가 땅으로 흘러 나가 쌓이지 않아 가장 기본적인 정전기 대책이 된다.

④ X 해설 마찰이 클수록 정전기가 더 많이 생기므로 마찰을 줄이고 유속을 낮춰야 한다.

64 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 정답 ①

① X 해설 높이 3m를 넘는 계단은 3m 이내마다 유효너비 120cm 이상의 계단참을 둔다 — 5m가 아니다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제15조 제1항).

② O 해설 높이 1m를 넘는 계단과 계단참은 양옆에 난간(벽 포함)을 둔다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제15조 제1항 제2호).

③ O 해설 너비 3m를 넘는 계단은 중간에 3m 이내마다 난간을 두되, 단높이 15cm 이하·단너비 30cm 이상이면 예외다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제15조 제1항).

④ O 해설 계단 바닥 마감면부터 위 구조체 아래 마감면까지의 유효 높이는 2.1m 이상이다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제15조 제1항 제4호).

65 소방학 · 소방시설 · 가스계 소화설비 정답 ①

① O 해설 선택밸브는 저장용기 하나를 여러 방호구역이 함께 쓸 때 불이 난 구역으로만 약제를 보내도록 여는 밸브다.

② X 해설 안전밸브는 용기나 배관의 압력이 지나치게 높아질 때 열려 압력을 빼는 장치다.

③ X 해설 체크밸브는 약제나 물이 한 방향으로만 흐르게 해 거꾸로 흐르는 것을 막는 밸브다.

④ X 해설 저장용기밸브는 약제 용기의 입구를 여닫는 밸브라 어느 방호구역으로 보낼지는 정하지 못한다.

66 소방학 · 소방시설 · 스프링클러설비 정답 ③

① X 해설 습식은 배관 전체에 늘 가압수가 차 있어 감지기 연동 없이 헤드가 열리면 바로 물이 나온다.

② X 해설 건식은 2차 측에 압축공기를 채워 두고 헤드가 열려 공기압이 떨어지면 작동하며 감지기 연동이 없다.

66 해설 계속 **정답 ③**

③ O 해설 준비작동식은 2차 측이 비어 있다가 교차회로 감지기가 작동하면 밸브가 열려 물이 차고, 폐쇄형 헤드가 열려야 방수한다.

④ X 해설 일제살수식은 개방형 헤드를 써서 감지기가 작동하면 모든 헤드에서 한꺼번에 물을 뿌린다.

67 소방학 · 소방시설 · 소방시설의 분류 **정답 ②**

① O 해설 간이소화용구는 소화기구에 속하므로 소화설비다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

② X 해설 상수도소화용수설비는 소화용수설비에 속한다 — 소화설비가 아니다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

③ O 해설 고체에어로졸자동소화장치는 자동소화장치의 하나라 소화설비에 든다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

④ O 해설 캐비닛형 간이스프링클러설비는 스프링클러설비등에 들어 소화설비다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

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

① X 해설 가압송수장치는 펌프·고가수조 등으로 물에 압력을 주어 보내는 장치이고, 압력 감소를 감지하는 장치가 아니다.

② X 해설 감수경보장치는 물올림탱크 등의 물이 줄어든 것을 알리는 장치라 펌프를 기동시키지 않는다.

③ X 해설 수동기동스위치는 사람이 직접 눌러 펌프를 돌리는 스위치라 배관 압력의 변화를 스스로 감지하지 못한다.

④ O 해설 기동용수압개폐장치(압력챔버)는 방수로 배관 압력이 떨어지면 압력스위치가 이를 감지해 펌프를 자동으로 돌린다.

69 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 **정답 ③**

① X 해설 단독경보형 감지기는 감지부와 경보부가 한 몸이라 혼자 경보하는 별도의 경보설비로, 자동화재탐지설비의 구성 기기가 아니다.

② X 해설 비상콘센트설비는 소방대가 진압 장비에 쓸 전원을 끌어 쓰는 소화활동설비로, 자동화재탐지설비의 기기가 아니다.

69 해설 계속 **정답 ③**

③ O 해설 수신기는 감지기·발신기의 신호를 받아 불이 난 곳을 표시하고 경보를 울리는 자동화재탐지설비의 중심 기기다.

④ X 해설 자동화재속보설비는 화재 신호를 소방관서에 자동으로 알리는 별도의 경보설비다.

70 소방학 · 소방시설 · 비상경보·비상방송·누전경보기·가스누설경보기 **정답 ④**

① O 해설 경계전로 정격전류가 60 A를 넘으면 1급, 60 A 이하면 1급 또는 2급 누전경보기를 단다(NFTC 205 2.1.1.1).

② O 해설 수신부는 가연성 증기·가스가 많이 머무는 곳을 피하되, 방폭 등 방호조치를 한 것은 둘 수 있다(NFTC 205 2.2.2).

③ O 해설 음향장치는 늘 사람이 있는 수위실 같은 곳에 두고 다른 소음과 구별되는 소리를 내게 한다(NFTC 205 2.2.3).

④ X 해설 누전경보기는 누설전류를 감지해 전기화재를 막으려고 단다 — 유독가스 중독 예방과는 관계없다(NFTC 205 1.7.1.1).

71 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 **정답 ③**

① O 해설 계단·경사로는 연기가 빠르게 퍼지는 통로라 연기감지기를 단다(NFPC 203 제7조 제2항).

② O 해설 부착높이 15m 이상 20m 미만에는 이온화식·광전식 1종 연기감지기나 불꽃감지기 등을 단다(NFPC 203 제7조 제1항).

③ X 해설 주방·보일러실은 평소 연기·열이 많아 연기감지기는 오작동하므로 정온식 감지기를 단다(NFPC 203 제7조 제3항 제4호).

④ O 해설 엘리베이터 승강로는 연기가 빨리 올라가는 수직공간이라 연기감지기를 단다(NFPC 203 제7조 제2항).

72 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 **정답 ③**

① O 해설 화재표시 동작시험은 회로를 하나씩 작동시켜 화재표시등·지구표시등·음향장치가 제대로 동작하는지 본다.

② O 해설 회로 도통시험은 감지기 회로의 선이 끊어지지 않았는지를 전압계나 도통 표시등으로 확인한다.

72 해설 계속 **정답 ③**

③ X 해설 압력챔버와 압력스위치는 소화전·스프링클러 펌프를 기동시키는 장치라 그 시험은 수신기 기능시험이 아니다.

④ O 해설 예비전원 시험은 상용전원이 끊겼을 때 예비전원으로 자동 전환되고 전압이 정상인지 확인한다.

73 소방학 · 소방시설 · 소방시설의 분류 **정답 ②**

① O 해설 누전경보기는 누설전류를 감지해 알리는 경보설비다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

② X 해설 완강기는 피난기구로 피난구조설비에 든다 — 경보설비가 아니다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

③ O 해설 가스누설경보기는 가연성 가스가 새는 것을 알리는 경보설비다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

④ O 해설 발신기는 사람이 눌러 화재를 알리는 자동화재탐지설비의 기기라 경보설비에 속한다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

74 소방학 · 소방시설 · 소방시설의 분류 **정답 ①**

① X 해설 무선통신보조설비는 소방대의 무선 교신을 돕는 소화활동설비다 — 경보설비가 아니다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

② O 해설 자동화재탐지설비는 감지기·발신기·수신기로 화재를 알리는 경보설비다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

③ O 해설 비상방송설비는 확성기로 건물 안에 화재를 알리는 경보설비다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

④ O 해설 시각경보기는 청각장애인도 알 수 있게 빛을 깜박여 화재를 알리는 경보설비다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

75 소방학 · 소방시설 · 비상경보·비상방송·누전경보기·가스누설경보기 **정답 ④**

① X 해설 연면적 400㎡ 이상은 비상경보설비를 다는 기준이다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 4).

② X 해설 연면적 600㎡ 이상은 근린생활시설·의료시설 등에 자동화재탐지설비를 다는 기준이다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 4).

75 해설 계속 **정답 ④**

③ X 해설 연면적 1천㎡ 이상은 판매시설·업무시설 등에 자동화재탐지설비를 다는 기준이다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 4).

④ O 해설 비상방송설비는 연면적 3천5백㎡ 이상, 11층 이상, 지하 3층 이상이면 모든 층에 단다(소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령 별표 4).

76 소방학 · 소방시설 · 피난기구와 인명구조기구 **정답 ④**

① X 해설 착지점과 하강구는 서로 수평거리 15cm 이상 떨어뜨린다 — 이하가 아니다(NFTC 301 2.1.3.9.5).

② X 해설 하강구(개구부)는 사람이 지나갈 수 있게 직경 60cm 이상이어야 한다(NFTC 301 2.1.3.9.2).

③ X 해설 대피실 면적은 2㎡(2세대 이상이면 3㎡) 이상이어야 한다 — 이하가 아니다(NFTC 301 2.1.3.9.2).

④ O 해설 승강식 피난기는 설치한 층부터 피난층까지 내려갈 수 있도록 이어지는 경로로 설치한다(NFTC 301 2.1.3.9.1).

77 소방학 · 위험물 · 위험물의 정의와 지정수량 **정답 ④**

① X 해설 브로민산염류의 지정수량은 질산염류·아이오딘산염류와 같은 300 kg이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

② X 해설 아이오딘산염류의 지정수량은 300 kg이다 — 50 kg은 아염소산·염소산·과염소산염류와 무기과산화물이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

③ X 해설 질산염류의 지정수량은 300 kg이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

④ O 해설 과염소산염류는 아염소산염류·염소산염류·무기과산화물과 함께 지정수량이 50 kg이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

78 소방학 · 위험물 · 위험물의 정의와 지정수량 **정답 ③**

① X 해설 위험물은 인화성·발화성 등의 성질이 있는 것으로 대통령령이 정한 물품이고, 수량 기준을 뜻하지 않는다(위험물안전관리법 제2조 제1항 제1호).

② X 해설 제조소는 위험물을 제조할 목적으로 지정수량 이상을 취급하려고 허가받은 장소다(위험물안전관리법 제2조 제1항 제3호).

78 해설 계속 정답 ③

③ O 해설 지정수량은 대통령령이 위험물 종류마다 정한 수량으로, 이 수량 이상이면 제조소등 설치허가를 받아야 한다(위험물안전관리법 제2조 제1항 제2호).

④ X 해설 취급소는 지정수량 이상의 위험물을 제조 외의 목적으로 취급하려고 허가받은 장소다(위험물안전관리법 제2조 제1항 제5호).

79 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방대상물·소방신호와 소방활동 정답 ③

① O 해설 건축물은 화재 진압 등 소방활동의 대상인 소방대상물의 첫째 항목이다(소방기본법 제2조 제1호).

② O 해설 차량도 소방대상물이다 — 건축물·차량·선박·선박건조 구조물·산림·인공 구조물이 들어간다(소방기본법 제2조 제1호).

③ X 해설 선박은 항구에 매어 둔 것만 소방대상물이고 항해 중인 선박은 빠진다(소방기본법 제2조 제1호).

④ O 해설 산림도 소방대상물이라 산불도 소방활동의 대상이 된다(소방기본법 제2조 제1호).

80 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방대상물·소방신호와 소방활동 정답 ④

① X 해설 소유자·의료인 외에 취재인력(ㄷ)과 수사업무 종사자(ㄹ)도 출입할 수 있어 둘이 빠졌다(소방기본법 시행령 제8조).

② X 해설 구역 안 소방대상물의 소유자(ㄱ)와 수사업무 종사자(ㄹ)도 출입자인데 빠졌다(소방기본법 시행령 제8조).

③ X 해설 의사·간호사 등 구조·구급 업무 종사자(ㄴ)도 출입할 수 있어 ㄴ이 빠졌다(소방기본법 시행령 제8조 제3호).

④ O 해설 구역 안 대상물의 소유자, 의사·간호사, 취재인력, 수사업무 종사자는 모두 대통령령이 정한 출입자다(소방기본법 시행령 제8조).