제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 경비원의 교육 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 특수경비원이 되려는 사람은 대통령령으로 정하는 교육기관에서 미리 경비원 신임교육을 받을 수 있다.

② 경비협회는 특수경비원 신임교육 법정교육기관이다.

③ 「경찰공무원 교육훈련규정」에 따른 경찰교육기관에서도 일반경비원 신임교육이 가능하다.

④ 경비업무 관련 학과가 개설된 대학 등 경비원에 대한 교육을 전문적으로 수행할 수 있는 인력과 시설을 갖춘 기관은 지정·고시 이전이라도 일반경비원 신임교육을 할 수 있다.

2. 경비업법령상 과태료 부과기준이다. ( )에 들어갈 숫자의 연결이 옳은 것은?

위반행위	과태료 금액 (단위: 만원)		
	1회 위반	2회 위반	3회 이상
경비업자가 경비원의 복장 등에 관한 신고규정을 위반하여 신고를 하지 않은 경우	100	200	(ㄱ)
경비업자가 경비원의 복장에 관한 신고를 하지 않고 집단민원현장에 경비원을 배치한 경우	(ㄴ)	1200	2400

① ㄱ: 300, ㄴ: 300　　② ㄱ: 400, ㄴ: 600

③ ㄱ: 500, ㄴ: 800　　④ ㄱ: 600, ㄴ: 1000

3. 경비업법령상 경비원의 복장 및 장비 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비원은 근무 중 경비업무 수행에 필요한 것으로서 공격적인 용도로 제작되지 아니하는 장비를 휴대할 수 있다.

② 경비업자는 경비업무 수행상 필요한 경우 경비원에게 소속 경비업체를 표시한 이름표를 부착하도록 할 수 있다.

③ 집단민원현장에서 신변보호업무를 수행하는 경우에 경비업자는 신고된 동일한 복장과 다른 복장을 경비원에게 착용하게 할 수 있다.

④ 경비업무 수행 시 경비원의 이름표는 경비업자가 지정한 부위에 부착하여야 한다.

4. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자가 경비협회를 설립하려는 경우에는 정관을 작성하여야 하며, 협회는 행정안전부령에 따라 회비를 징수할 수 있다.

② 경비업자는 경비업무의 건전한 발전과 경비원의 자질 향상 및 교육훈련 등을 위하여 대통령령이 정하는 바에 따라 경비협회를 설립할 수 있다.

③ 경비협회의 업무에는 경비원의 후생·복지, 경비 진단에 관한 사항 등도 포함된다.

④ 경비업법에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는「민법」중 사단법인에 관한 규정을 준용한다.

5. 경비업법령상 청문을 실시하여야 하는 경우로 옳지 않은 것은?

① 관할 경찰관서장의 배치폐지 명령에 따르지 아니하여 경비업 허가의 취소 처분을 하고자 하는 경우

② 경비업자가 집단민원현장에 특수경비원 명부를 작성·비치하지 않아 9개월 영업정지 처분을 하고자 하는 경우

③ 경비지도사가 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동하다가 적발되어 경비지도사 자격취소 처분을 하고자 하는 경우

④ 경비현장에 배치된 경비원에 대한 순회점검 및 감독을 수행하지 않아 경비지도사 자격정지 처분을 하고자 하는 경우

6. 경비업법령상 경비원이 경비업무 수행 중에 경비업법에서 정한 장비 외에 흉기 등을 휴대하고 범죄를 범한 경우 그 법정형의 2분의 1까지 가중 처벌되는 형법상의 범죄가 아닌 것은?

① 폭행죄 ② 재물손괴죄

③ 중체포 또는 중감금죄 ④ 협박죄

7. 경비업법령상 양벌규정이 적용되는 행위자가 될 수 없는 자는?

① 법인의 대표자 ② 개인의 대리인 ③ 사용인 ④ 직계비속

8. 경비업법령상 경비업 허가의 필요적 취소 사유에 해당하는 경우는?

① 정당한 사유 없이 허가를 받은 날부터 1년 이내에 경비 도급 실적이 없거나 계속하여 1년 간 휴업한 때

② 정당한 사유 없이 최종 도급계약 종료일의 다음 날부터 1년 이내에 경비 도급 실적이 없을 때

③ 경비원 명단 및 배치 일시·장소 등 배치허가신청의 내용을 거짓으로 한 때

④ 소속 경비원으로 하여금 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하게 한 때

9. 경비업법령상 특수경비원의 권리와 의무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 특수경비원은 총기 또는 폭발물을 가지고 대항하는 경우를 제외하고는 18세 미만의 자에 대하여는 권총을 발사하여서는 아니 된다.

② 특수경비원은 단결권을 행사할 수 없다.

③ 시설주는 고의 또는 과실로 무기를 분실한 특수경비원에 대하여 특수경비업자에게 징계 등의 조치를 요청할 수 있다.

④ 테러사건에 있어서 은밀히 작전을 수행하는 경우에는 부득이한 때에도 미리 상대방에게 경고한 후 권총을 사용하여야 한다.

10. 경비업법령상 경비업자의 손해배상책임이 발생하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비원이 업무수행 중 고의로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우
ㄴ. 경비원이 업무수행 중 고의로 제3자에게 손해를 입힌 경우
ㄷ. 경비원이 업무수행 중 과실로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우
ㄹ. 경비원이 업무수행 중 과실로 제3자에게 손해를 입힌 경우

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

11. 경비업법령상 경비지도사가 경찰청장의 명령을 위반한 때 부과되는 자격정지 처분기준으로 옳은 것은?

① 1차 위반: 1월, 2차 위반: 3월 ② 1차 위반: 1월, 2차 위반: 6월

③ 1차 위반: 3월, 2차 위반: 6월 ④ 1차 위반: 3월, 2차 위반: 9월

12. 경비업법령상 경비원 명부 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 배치되는 일반경비원의 명부를 그 경비원이 배치되는 모든 장소에 작성·비치하여야 한다.

② 경비업자는 경비원의 근무상황기록부를 1년 동안 보관하여야 한다.

③ 관할 경찰관서장은 시설주의 신청에 의하여 특수경비원이 배치된 국가중요시설 등에 경비전화를 가설할 수 있다.

④ 경비전화를 가설하는 경우의 소요경비는 시설주의 부담으로 한다.

13. 경비업법령상 경비지도사 및 경비원의 결격사유에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비지도사의 결격사유는 일반경비원의 결격사유와 구별된다.

② 만 19세인 자는 특수경비원이 될 수 없다.

③ 금고 이상의 형의 선고유예를 받고 그 유예기간 중에 있는 자는 경비지도사가 될 수 있다.

④ 일반경비원이 되기 위해서는 팔과 다리가 완전하고 두 눈의 맨눈시력 각각 0.2 이상 또는 교정시력 각각 0.8 이상이어야 한다.

14. 경비업법령상 '집단민원현장'에 해당하지 않는 것은?

① 「노동조합 및 노동관계조정법」에 따라 노동관계 당사자가 노동쟁의 조정신청을 한 사업장

② 특정 시설물의 설치와 관련하여 민원이 있는 장소

③ 주주총회와 관련하여 이해 대립이 있어 다툼이 있는 장소

④ 「행정절차법」에 따라 대집행을 하는 장소

15. 경비업법령상 경찰청장이 지방경찰청장에게 위임하는 권한에 해당하지 않는 것은?

① 경비지도사 자격의 정지에 관한 권한

② 경비지도사 자격의 취소에 관한 권한

③ 경비지도사 자격증의 교부에 관한 권한

④ 경비지도사 자격의 취소에 관한 청문의 권한

16. 경비업법령상 기계경비업자의 기계경비업무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비계약을 체결하는 때에는 오경보를 막기 위하여 계약상대방에게 기기사용요령 및 기계경비운영체계 등에 관하여 설명하여야 한다.

② 관제시설 등에서 경보를 수신한 때에는 경보를 수신한 때부터 늦어도 25분 이내에는 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖추어야 한다.

③ 기계경비업무의 수행을 위한 관제시설의 이전에 관해서는 지방경찰청장의 허가를 받아야 한다.

④ 출장소별로 경보의 수신 및 현장 도착 일시와 조치의 결과를 기재한 서류를 당해 경보를 수신한 날로부터 1년 간 이를 보관하여야 한다.

17. 경비업법령상 감독, 보안지도·점검 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장은 경비업무의 적정한 수행을 위하여 경비지도사를 지도·감독하며 필요한 명령을 할 수 있다.

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

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

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

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

① 무기는 관리책임자가 직접 지급·회수하여야 한다.

② 지방경찰청장은 필요한 경우에 관할 경찰관서장의 신청에 의하여 시설주로부터 국가에 기부채납된 무기를 대여하게 할 수 있다.

③ 관할 경찰관서장은 무기지급의 필요성이 해소되었다고 인정되는 때에는 특수경비원으로부터 즉시 무기를 회수하여야 한다.

④ 국가중요시설에 대한 경비업무의 수행을 위하여 필요한 경우에 시설주는 경찰청장의 승인에 의하여 무기를 구입한다.

19. 경비업법령상 경비지도사 시험 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경찰청장은 시험을 실시하고자 하는 때에는 시험일시 등을 시험시행일 60일 전까지 공고하여야 한다.

② 경찰청장은 경비지도사의 수급상황을 조사하여 경비지도사를 새로이 선발할 필요가 있다고 인정되는 때에는 경비지도사 시험의 실시계획을 수립하여야 한다.

③ 「공무원임용령」에 따른 행정직군 소방직렬 공무원으로 7년 이상 재직한 사람은 1차 시험을 면제한다.

④ 경찰청장이 지정하는 기관 또는 단체에서 실시하는 44시간 이상의 경비지도사 양성과정을 마치고 수료시험에 합격하면 1차 시험을 면제한다.

20. 경비업법령상 경비협회의 공제사업에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비협회는 경비원의 복지 향상과 업무상 재해로 인한 손실을 보상하기 위한 공제사업을 할 수 있다.

② 경찰청장은 공제사업의 건전한 육성을 위하여 공제사업의 감독에 관한 기준을 경비협회와 협의하여 정한다.

③ 경찰청장은 공제규정을 승인하거나 공제사업의 감독에 관한 기준을 정하는 경우에는 미리 경찰공제회와 협의하여야 한다.

④ 경찰청장은 공제사업에 대하여 금융감독위원회 위원장에게 감사를 요청할 수 있다.

21. 경비업법령상 경비업의 허가에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업 허가신청서는 법인의 주사무소를 관할하는 지방경찰청장 또는 해당 지방경찰청 소속의 경찰서장에게 제출하여야 한다.

② 경비업 허가의 유효기간은 허가 받은 날부터 5년으로 한다.

③ 법인의 명칭을 변경할 때에는 그 법인의 주사무소의 소재지를 관할하는 지방경찰청장의 허가를 받아야 한다.

④ 경비업 허가의 유효기간이 만료된 후 계속하여 경비업을 하고자 하는 법인은 행정안전부령이 정하는 바에 따라 갱신허가를 받아야 한다.

22. 경비업법령상 국가중요시설에 대한 경비업무 중 정당한 사유 없이 무기를 소지하고 배치된 경비구역을 벗어난 특수경비원의 처벌기준은?

① 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

② 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금

③ 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

④ 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금

23. 경비업법령상 범죄경력조회 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경찰청장은 범죄경력조회 요청이 있는 경우에만 경비업자의 임원에 대한 범죄경력조회를 할 수 있다.

② 지방경찰청장은 직권으로 경비지도사에 대한 범죄경력조회를 할 수 없다.

③ 경비업자는 선출하려는 임원이 결격사유에 해당하는지를 확인하기 위하여 범죄경력조회를 요청할 수 있다.

④ 관할 경찰관서장이 경비업자에게 범죄경력조회 결과를 통보할 때에는 결격사유에 해당하는 일정한 범죄사실을 통보하여야 한다.

24. 경비업법령상 시설주 또는 관리책임자가 준수하여야 할 무기관리수칙에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 무기의 관리를 위한 책임자를 지정하고 관할 경찰관서장에게 이를 통보하여야 한다.

② 무기고 및 탄약고의 열쇠는 관리책임자가 보관하되, 근무시간 이후에는 당직책임자에게 인계하여 보관시킨다.

③ 무기의 관리 실태를 매월 파악하여 다음 달 3일까지 관할 경찰관서장에게 통보하여야 한다.

④ 대여 받은 무기를 빼앗긴 때에는 지방경찰청장이 정하는 바에 의하여 그 전액을 배상하여야 한다.

25. A회사는 다음과 같이 경비원을 배치하였다. 경비업법령상 선임·배치하여야 할 일반경비지도사의 인원은?

시설경비업무: 서울 250명, 인천 35명, 대전 44명, 부산 150명 **기계경비업무: 제주 30명**

① 3명 ② 4명 ③ 5명 ④ 6명

26. 경비업법령상 규정된 용어에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비지도사는 일반경비지도사와 특수경비지도사로 구분한다.

② 국가중요시설에는 공항·항만, 원자력발전소 등의 시설 중 국가정보원장이 지정하는 국가보안목표시설도 해당된다.

③ 무기라 함은 인명을 살상할 수 있도록 제작·판매된 권총·소총·분사기를 말한다.

④ 특수경비원은 시설경비, 호송경비, 신변보안, 특수경비업무를 수행하는 자이다.

27. 경비업법령상 2018년 11월 16일을 기준으로 특수경비업무를 수행하는 법인의 임원이 될 수 없는 자는? (단, 경비업법 제19조 제1항 제2호 및 제7호는 제외)

① 2015년 11월 14일 파산선고를 받고 2018년 11월 14일 복권된 자

② 호송경비업무를 수행하던 법인이 경비업법에 의한 명령에 위반하여 2015년 11월 14일 허가가 취소된 경우 해당 법인의 허가 취소 당시의 임원이었던 자

③ 「대통령 등의 경호에 관한 법률」을 위반하여 2015년 11월 14일에 벌금형의 선고를 받은 자

④ 2015년 11월 14일 상해죄로 징역 1년에 집행유예 3년의 형을 선고 받고 그 형이 실효되지 아니한 자

28. 청원경찰법령상 명시된 청원경찰의 배치 대상이 아닌 것은?

① 선박, 항공기 등 수송시설

② 보험을 업으로 하는 시설

③ 「의료법」에 따른 의료기관

④ 「사회복지사업법」에 따른 사회복지시설

29. 청원경찰법령상 청원주의 무기관리수칙에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 탄약고는 무기고와 떨어진 곳에 설치하고, 그 위치는 사무실이나 그 밖에 여러 사람을 수용하거나 여러 사람이 오고 가는 시설로부터 인접해 있어야 한다.

② 무기와 탄약을 대여 받았을 때에는 지방경찰청장이 정하는 무기·탄약 출납부 등을 갖춰 두고 기록하여야 한다.

③ 대여 받은 무기와 탄약에 분실·도난 등의 사고가 발생하였을 때에는 지체 없이 그 사유를 관할 경찰서장에게 통보하여야 한다.

④ 청원경찰에게 지급한 무기와 탄약은 매월 1회 이상 손질하게 하여야 한다.

30. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 지방경찰청장은 청원경찰 배치 신청을 받으면 15일 이내에 그 배치 여부를 결정하여 신청인에게 알려야 한다.

② 청원경찰 배치신청서 제출시, 배치 장소가 둘 이상의 도(道)일 때에는 주된 사업장의 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 한꺼번에 신청할 수 있다.

③ 청원경찰의 배치를 받으려는 자는 청원경찰 배치신청서에 경비구역 배치도 1부를 첨부하여 사업장의 소재지를 관할하는 지방경찰청장에게 제출하여야 한다.

④ 관할 경찰서장은 청원경찰이 배치된 시설이 축소될 경우 배치인원을 감축할 수 있다.

31. 청원경찰법령상 국가기관에 근무하는 청원경찰의 보수는 재직기간에 해당하는 경찰공무원 보수를 감안하여 정한다. 이에 관한 예시로 옳은 것은?

① 16년: 경장, 20년: 경장, 25년: 경사, 32년: 경사

② 16년: 순경, 20년: 경장, 25년: 경사, 32년: 경사

③ 16년: 경장, 20년: 경장, 25년: 경사, 32년: 경위

④ 16년: 순경, 20년: 경장, 25년: 경사, 32년: 경위

32. 청원경찰법령상 과태료 부과기준 금액이 500만원에 해당하지 않는 경우는?

① 임용 결격사유에 해당하지 않는 청원경찰을 지방경찰청장의 승인을 받지 않고 임용한 경우

② 지방경찰청장의 배치 결정을 받지 않고 국가정보원장이 지정하는 국가보안 목표시설에 청원경찰을 배치한 경우

③ 정당한 사유 없이 경찰청장이 고시한 최저부담기준액 이상의 보수를 지급하지 않은 경우

④ 지방경찰청장의 감독상 필요한 총기·실탄 및 분사기에 관한 명령을 정당한 사유 없이 이행하지 않은 경우

33. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 징계의 종류는 파면, 해임, 강등, 정직, 감봉 및 견책으로 구분한다.

② 지방경찰청장은 징계규정의 보완이 필요하다고 인정할 때에는 청원주에게 그 보완을 요구할 수 있다.

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

④ 청원주는 청원경찰 배치 결정의 통지를 받았을 때에는 통지를 받은 날부터 10일 이내에 청원경찰에 대한 징계규정을 제정하여야 한다.

34. 청원경찰법령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰의 신분증명서는 청원주가 발행하며, 그 형식은 지방경찰청장이 결정한다.

② 청원주는 소속 청원경찰에게 그 직무집행에 필요한 교육을 매월 4시간 이상 하여야 한다.

③ 청원경찰이 퇴직할 때에는 대여품을 청원주에게 반납하여야 한다.

④ 청원경찰은 국내 주재 외국기관에도 배치될 수 있다.

35. 청원경찰법령상 청원경찰의 분사기 및 무기휴대에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 관할 경찰서장은 대여한 청원경찰의 무기관리 상황을 월 1회 이상 점검하여야 한다.

② 청원경찰은 평상근무 중에 총기를 휴대하지 아니할 때에는 분사기를 휴대하여야 한다.

③ 청원주는「위험물안전관리법」에 따른 분사기의 소지허가를 받아 청원경찰로 하여금 그 분사기를 휴대하여 직무를 수행하게 할 수 있다.

④ 관할 경찰서장은 청원경찰이 직무를 수행하기 위하여 필요하다고 인정하면 직권으로 청원경찰에게 무기를 대여하여 지니게 할 수 있다.

36. 청원경찰법령상 청원경찰경비(經費)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰경비는 봉급과 각종 수당, 피복비, 교육비, 보상금 및 퇴직금을 말한다.

② 봉급·수당의 최저부담기준액(국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 봉급·수당은 제외)은 경찰청장이 정하여 고시한다.

③ 국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 각종 수당은「공무원수당 등에 관한 규정」에 따른 수당 중 가계보전수당, 실비변상 등으로 한다.

④ 교육비는 청원주가 해당 청원경찰의 입교 7일 전에 청원경찰에게 직접 지급한다.

37. 청원경찰법령상 청원경찰의 직무 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 「경찰관직무집행법」에 따른 직무 외의 수사활동 등 사법경찰관리의 직무를 수행해서는 아니 된다.

② 청원경찰 업무에 종사하는 사람은「형법」이나 그 밖의 법령에 따른 벌칙을 적용할 때에는 공무원으로 본다.

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

④ 관할 경찰서장은 매달 2회 이상 청원경찰의 복무규율과 근무 상황을 감독하여야 한다.

38. 청원경찰법령상 청원경찰의 신분 및 직무수행에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

② 국가기관에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위에 대한 배상책임은「민법」의 규정을 따른다.

③ 청원경찰은 형의 선고, 징계처분 또는 신체상·정신상의 이상으로 직무를 감당하지 못할 때를 제외하고는 그 의사에 반하여 면직되지 아니한다.

④ 청원경찰의 근무구역 순찰은 단독 또는 복수로 정선순찰을 하되, 청원주가 필요하다고 인정할 때에는 요점순찰 또는 난선순찰을 할 수 있다.

39. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰은 나이가 58세가 되었을 때 당연 퇴직된다.

② 청원경찰의 복무에 관하여는「경찰관직무집행법」을 준용한다.

③ 청원경찰은 청원주가 임용하되, 임용을 할 때에는「경찰공무원법」이 정하는 특별한 경우를 제외하고는 미리 경찰청장의 승인을 받아야 한다.

④ 청원주가 청원경찰을 임용하였을 때에는 임용한 날부터 10일 이내에 그 임용사항을 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 보고하여야 한다.

40. 청원경찰법령상 청원경찰의 복제(服制)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰의 복제는 제복·장구 및 부속물로 구분하며, 이 가운데 모자표장, 계급장, 장갑 등은 부속물에 해당한다.

② 청원주는 청원경찰이 특수복장을 착용할 필요가 있을 때에는 관할 경찰서장에게 보고하고 특수복장을 착용하게 할 수 있다.

③ 청원경찰의 제복의 제식 및 재질은 지방경찰청장이 결정하되, 사업장별로 통일하여야 한다.

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

제2과목: 소 방 학

41. 폭발에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 폭발 시 압력이 상승한다.

② 수증기폭발은 물리적폭발이다.

③ 밀가루, 석탄분은 분진폭발을 일으킬 수 있다.

④ 폭연은 폭굉보다 화염전파속도가 빠르다.

42. 연소에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 가연물은 열전도도가 클수록 연소하기 쉽다.

② 발열을 수반하는 급격한 산화반응이다.

③ 온도가 높을수록 연소속도가 증가한다.

④ 연소의 3요소는 가연물, 산소공급원, 점화원이다.

43. 다음 중 증발연소를 하는 가연물은?

① 숯 ② 목재

③ 나프탈렌 ④ 니트로셀룰로오스

44. 착화점이라고도 하며, 직접적인 외부 점화원(불꽃)없이 가열된 열만으로 스스로 연소되는 최저온도는?

① 비점 ② 인화점 ③ 연소점 ④ 발화점

45. PVC(Poly Vinyl Chloride)의 연소 시 발생하는 가스는?

① 황화수소(H_2S) ② 염화수소(HCl) ③ 암모니아(NH_3) ④ 불화수소(HF)

46. 화재 시 발생된 열의 전달방법에 해당하는 것은?

① 대류 ② 현열 ③ 잠열 ④ 난류

47. 다음 중 제4류 위험물에 해당하는 것은?

① 적린 ② 황린 ③ 휘발유 ④ 질산

48. 화재 시 물을 주수하여 소화할 수 있는 위험물은?

① 칼륨 ② 나트륨 ③ 유황 ④ 칼슘카바이드

49. 위험물안전관리법령상 위험물의 지정수량이 500 kg이 아닌 것은?

① 황린 ② 철분 ③ 금속분 ④ 마그네슘

50. 다음에서 설명하고 있는 소화방법은?

ㅇ 산불화재 시 확산방지를 위하여 주위 산림을 벌채하는 것 **ㅇ 가스화재 시 원료 공급관의 밸브를 잠그는 것** **ㅇ 유류탱크화재 시 탱크 밑에서 기름을 빼내는 것**

① 제거소화 ② 질식소화 ③ 냉각소화 ④ 부촉매소화

51. 포소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 기계포는 공기포라고도 한다.

② 변전실, 금수성물질의 화재에 적응성이 있다.

③ 질식과 냉각 등의 소화효과가 있다.

④ 유류화재에 적응성이 있다.

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

① 이산화탄소소화설비 ② 물분무소화설비

③ 분말소화설비 ④ 캐비닛형자동소화장치

53. 할로겐화합물소화약제 중 할론(Halon) 1301의 분자식은?

① CF_3Br ② CCl_4 ③ CF_2ClBr ④ $C_2F_4Br_2$

54. 분말소화약제 중 일반화재(A급화재)에 적응성이 있는 것은?

① 제1종 ② 제2종 ③ 제3종 ④ 제4종

55. 다음 중 소방기본법상 소방대상물을 모두 고른 것은?

ㄱ. 건축물	ㄴ. 차량	ㄷ. 항해 중인 선박
ㄹ. 선박 건조 구조물	ㅁ. 산림	

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

56. 표준화재 시간-온도곡선(standard fire time-temperature curve)에서 목조 건축물과 비교한 내화구조건축물의 화재특성은?

① 저온 단기형 ② 저온 장기형 ③ 고온 단기형 ④ 고온 장기형

57. 화재하중 산정에 영향을 미치는 요소가 아닌 것은?

① 가연물의 중량
② 가연물의 단위중량당 발열량
③ 화재실의 바닥면적
④ 화재실의 공기 공급량

58. 전기적 점화원이 아닌 것은?

① 단락 ② 접지 ③ 누전 ④ 지락

59. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 피난계단에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 출입구에 을종방화문을 설치할 것
② 계단실 실내에 접하는 부분의 마감은 불연재료로 할 것
③ 계단실에는 예비전원에 의한 조명설비를 할 것
④ 계단은 내화구조로 하고 피난층 또는 지상까지 직접 연결되도록 할 것

60. 화재 등 재난 시 강력한 리더를 따르려는 인간의 피난특성은?

① 귀소본능 ② 좌회본능 ③ 추종본능 ④ 지광본능

61. 다음에서 설명하고 있는 방폭구조는?

> **전기기기의 발화원이 될 수 있는 부분을 전폐구조의 용기 안에 넣어 폭발성 가스가 용기 내부로 침투되어 폭발이 일어나더라도 용기가 그 압력을 이겨내어 파손되지 않고, 폭발 시 화염이나 고열이 용기의 접합면을 지나는 동안 냉각되어 외부의 폭발성 가스를 점화 시키지 않는 구조**

① 유입(油入)방폭구조
② 내압(耐壓)방폭구조
③ 충전(充塡)방폭구조
④ 본질안전(本質安全)방폭구조

62. 소화약제로서 물의 장점으로 옳지 않은 것은?

① 쉽게 구할 수 있고, 사용이 편리하다.
② 비압축성 유체로서 송수가 쉽다.
③ 수증기 운무에 의한 부촉매소화 효과가 크다.
④ 첨가제를 사용하여 소화력을 증진할 수 있다.

63. 화재안전기준(NFSC)상 전기화재에 적응성이 있는 소화기구의 소화약제는?

① 마른모래
② 팽창질석
③ 팽창진주암
④ 이산화탄소소화약제

64. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 방염성능기준 이상의 실내장식물을 설치하여야 하는 특정소방대상물이 아닌 것은?

① 숙박시설
② 운동시설 중 수영장
③ 의료시설 중 종합병원
④ 방송통신시설 중 방송국

65. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법에서 정하고 있는 소방안전관리자의 업무로 옳지 않은 것은?

① 위험물의 예방규정 작성
② 방화시설의 유지·관리
③ 자위소방대의 구성·운영
④ 소방시설의 유지·관리

66. 액화천연가스(LNG)의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 주성분은 메탄(CH_4)이다.

② 완전 연소하면 CO_2와 H_2O가 생성된다.

③ 도시가스 연료로 주로 사용한다.

④ 상온에서 가스의 비중은 공기보다 크다.

67. 정전기 대전 방지대책으로 옳지 않은 것은?

① 제전기를 사용한다.

② 대전체를 전기적으로 절연한다.

③ 공기를 이온화한다.

④ 공기 중의 상대습도를 70% 이상 유지한다.

68. 화재안전기준(NFSC)상 이산화탄소소화설비의 안전장치(안전밸브) 설치위치는?

① 선택밸브와 분사헤드 사이에 설치한다.

② 약제저장용기와 선택밸브 사이에 설치한다.

③ 자동폐쇄장치에 설치한다.

④ 기동용기함에 설치한다.

69. 다음은 화재안전기준(NFSC)상 소화기구에 관한 내용이다. ( )에 알맞은 것은?

ㅇ 소형소화기란 능력단위가 1단위 이상이고 대형소화기의 능력단위 미만인 소화기를 말한다. **ㅇ 대형소화기란 화재 시 사람이 운반할 수 있도록 운반대와 바퀴가 설치되어 있고 능력단위가 A급 (ㄱ)단위 이상, B급 (ㄴ)단위 이상인 소화기를 말한다.**

① ㄱ: 2, ㄴ: 5 ② ㄱ: 5, ㄴ: 10 ③ ㄱ: 10, ㄴ: 20 ④ ㄱ: 20, ㄴ: 10

70. 화재안전기준(NFSC)상 화재신호를 직접 수신하거나 중계기를 통하여 수신하여 화재발생을 표시 및 경보하는 장치는?

① 수신기 ② 시각경보기 ③ 감지기 ④ 발신기

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

> **특정소방대상물의 층마다 설치하되, 해당 특정소방대상물의 각 부분으로부터 하나의 옥내소화전 방수구까지의 수평거리가 ( )m 이하가 되도록 할 것**

① 25 ② 30 ③ 35 ④ 40

72. 화재안전기준(NFSC)상 스프링클러설비의 종류 중에서 개방형 스프링클러헤드를 설치하는 것은?

① 습식 ② 건식 ③ 일제살수식 ④ 준비작동식

73. 화재안전기준(NFSC)상 피난기구 중에 완강기에 관한 내용이 아닌 것은?

① 사용자의 몸무게에 따라 자동적으로 내려올 수 있는 기구 중 사용자가 교대하여 연속적으로 사용할 수 있는 것을 말한다.

② 강하 시 로프가 소방대상물과 접촉하여 손상되지 아니하도록 한다.

③ 로프의 길이는 부착위치에서 지면 기타 피난상 유효한 착지 면까지의 길이로 한다.

④ 완강기는 발 받침대, 포대, 고정금구로 구성되어 있다.

74. 화재안전기준(NFSC)상 비상경보설비 및 단독경보형감지기에서 단독경보형감지기를 정의하는 내용으로 옳은 것은?

① 화재발생 상황을 단독으로 감지하여 수신기와 연동해서 음향장치로 경보하는 감지기

② 화재발생 상황을 단독으로 감지하여 경보설비와 연동해서 경보하는 감지기

③ 화재발생 상황을 단독으로 감지하여 자체에 내장된 음향장치로 경보하는 감지기

④ 화재발생 상황을 단독으로 감지하여 인접 경종 및 사이렌과 연동해서 경보하는 감지기

75. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 소화활동설비에 해당되는 것은?

① 누전경보기 ② 비상콘센트설비

③ 비상벨설비 ④ 자동화재탐지설비

76. 화재안전기준(NFSC)상 자동화재탐지설비의 감지기 부착높이가 25 m일 때 설치할 수 있는 감지기는?

① 불꽃감지기 ② 보상식스포트형감지기

③ 차동식분포형감지기 ④ 열연기복합형감지기

77. 화재안전기준(NFSC)상 할로겐화합물소화설비에서 정하고 있는 방출방식이 아닌 것은?

① 방호방출방식 ② 전역방출방식 ③ 국소방출방식 ④ 호스릴방식

78. 화재안전기준(NFSC)상 피난통로를 안내하기 위하여 정하고 있는 통로유도등의 종류가 아닌 것은?

① 복도통로유도등 ② 거실통로유도등 ③ 계단통로유도등 ④ 비상통로유도등

79. 화재안전기준(NFSC)상 피난기구의 적응성에 있어서 3층의 노유자시설에 설치해야 할 피난기구가 아닌 것은?

① 구조대 ② 피난용트랩 ③ 승강식피난기 ④ 미끄럼대

80. 소방기본법령상에서 정하고 있는 소방신호에 관한 내용이다. ( )에 알맞은 소방신호는?

신호방법 / 종별	타종신호	싸이렌신호
( )	상당한 간격을 두고 1타씩 반복	1분간 1회

① 경계신호 ② 발화신호 ③ 훈련신호 ④ 해제신호

경비지도사

2018년 2차 소방학 정답과 해설

정답표

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

시험지·최종정답 출처 한국산업인력공단 큐넷 · 해설 봄기출

1 경비업법 · 경비원의 교육 정답 ③

① X 해설 미리 받을 수 있는 신임교육은 일반경비원 신임교육뿐이고, 특수경비원 교육은 채용 뒤 특수경비업자가 받게 한다(경비업법 제13조 제2항·제3항).

② X 해설 경비협회는 일반경비원 신임교육 기관이고, 특수경비원 신임교육은 경찰교육기관과 경찰청장이 지정·고시한 기관이 맡는다(경비업법 시행령 제18조 제1항, 제19조 제1항). [개정] 지금은 지정 교육기관이 맡는다.

1 해설 계속 정답 ③

③ O 해설 경찰교육기관은 경비협회·지정 기관과 나란히 일반경비원 신임교육을 할 수 있는 곳으로 적혀 있었다(경비업법 시행령 제18조 제1항 제2호). [개정] 지금은 지정된 일반경비원 교육기관만 한다.

④ X 해설 대학 등 전문 기관은 경찰청장이 지정·고시해야 비로소 일반경비원 신임교육을 할 수 있다(경비업법 시행령 제18조 제1항 제3호).

2 경비업법 · 과태료 정답 ②

① X 해설 복장 신고 위반은 100·200·400, 집단민원현장 배치는 600·1,200·2,400으로 늘어 300은 어느 칸에도 없다(경비업법 시행령 별표 6).

② O 해설 복장 신고를 안 하면 100→200→400만원, 신고 없이 집단민원현장에 배치하면 600→1,200→2,400만원이다(경비업법 시행령 별표 6).

③ X 해설 금액은 위반 횟수마다 두 배가 되어 ㄱ은 200의 두 배인 400, ㄴ은 1,200의 절반인 600이다(경비업법 시행령 별표 6).

④ X 해설 600은 ㄴ 칸(집단민원현장 1회)의 금액이고, ㄱ 칸인 복장 미신고 3회 이상은 400만원이다(경비업법 시행령 별표 6).

3 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 정답 ①

① O 해설 경비원은 근무 중 공격용으로 만들지 않은 장비를 지닐 수 있고, 안전모·방검복 같은 안전장비도 착용할 수 있다(경비업법 시행규칙 제20조 제1항).

② X 해설 이름표 부착은 경비업무를 수행할 때 늘 지켜야 하는 의무다 — 필요할 때만 하는 선택이 아니다(경비업법 제16조 제2항).

③ X 해설 신변보호의 복장 예외는 집단민원현장 밖에서만 통한다 — 집단민원현장에서는 반드시 신고한 복장이다(경비업법 제16조 제2항).

④ X 해설 이름표 위치는 법령이 상의 가슴 부위로 정해 두었으니 경비업자가 마음대로 고를 수 없다(경비업법 시행규칙 제19조 제4항).

4 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ①

① X 해설 협회가 회비를 걷는 근거는 행정안전부령이 아니라 협회의 정관이다(경비업법 시행령 제26조 제2항).

② O 해설 경비협회는 경비업무의 건전한 발전과 경비원 자질 향상·교육훈련을 위해 경비업자가 세울 수 있다(경비업법 제22조 제1항).

③ O 해설 경비원의 후생·복지와 경비진단은 연구·교육훈련과 함께 법이 정한 협회 업무다(경비업법 제22조 제3항).

④ O 해설 경비업법에 따로 정한 것이 없으면 협회는 민법 중 사단법인에 관한 규정을 따른다(경비업법 제22조 제4항).

5 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ②

① O 해설 배치폐지 명령 불응으로 허가를 취소하려면 청문을 거쳐야 한다(경비업법 제21조 제1호, 제19조 제1항 제8호).

② X 해설 영업정지는 6개월 이내로만 명할 수 있어 9개월 정지는 처분 자체가 불가능하다 — 집단민원현장 명부도 일반경비원 명부다(경비업법 제19조 제2항, 제18조 제1항).

③ O 해설 정지 기간 중 활동한 경비지도사의 자격을 취소할 때도 청문을 연다(경비업법 제21조 제2호, 제20조 제1항 제4호).

④ O 해설 순회점검·감독 같은 직무를 게을리해 자격을 정지할 때도 청문 대상이다(경비업법 제21조 제2호, 제20조 제2항 제1호).

6 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ①

① X 해설 단순 폭행죄는 흉기를 든 경비원의 가중 목록에 없고, 무기를 든 특수경비원의 가중 목록에만 있다(경비업법 제29조 제1항·제2항).

② O 해설 흉기를 들고 남의 물건을 부수면 형법 제366조 재물손괴죄의 형에 2분의 1을 더할 수 있다(경비업법 제29조 제2항).

③ O 해설 형법 제277조 제1항 중체포·중감금죄도 흉기를 지닌 경비원의 가중처벌 목록에 들어 있다(경비업법 제29조 제2항).

④ O 해설 흉기를 지닌 경비원이 협박하면 형법 제283조 제1항의 형이 2분의 1까지 올라간다(경비업법 제29조 제2항).

7 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ④

① O 해설 법인의 대표자가 업무에 관해 제28조를 어기면 행위자와 함께 법인에도 벌금형을 매긴다(경비업법 제30조).

② O 해설 개인의 대리인도 양벌규정의 행위자라서 그 개인에게 벌금형이 함께 매겨진다(경비업법 제30조).

③ O 해설 사용인·종업원이 업무에 관해 위반하면 법인·개인도 벌하되, 상당한 주의·감독을 다했으면 벌하지 않는다(경비업법 제30조).

④ X 해설 행위자는 대표자·대리인·사용인·종업원으로 정해져 있고, 가족관계인 직계비속은 들어 있지 않다(경비업법 제30조).

8 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ④

① X 해설 허가받은 날부터 2년 안에 도급실적이 없거나 1년 이상 계속 휴업해야 필요적 취소 사유다(경비업법 제19조 제1항 제4호).

② X 해설 최종 도급계약 종료일 다음 날부터 따지는 실적 공백도 2년이 기준이다(경비업법 제19조 제1항 제5호).

③ X 해설 배치허가 신청 내용 허위는 취소와 영업정지 가운데 고를 수 있는 상대적 사유다(경비업법 제19조 제2항 제13호).

④ O 해설 업무 범위 밖 행위를 시킨 경비업자는 영업정지로 끝나지 않고 허가가 취소되며, 허가받은 모든 경비업무에 미친다(경비업법 제19조 제1항 제7호, 제3항).

9 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ③

① X 해설 총기·폭발물로 대항하는 경우가 아니면 쏠 수 없는 상대는 14세 미만의 자와 임산부다(경비업법 제15조 제4항 제3호).

② X 해설 법이 막는 것은 파업·태업 등 쟁의행위이고, 단결권 자체를 금지하는 조문은 없다(경비업법 제15조 제3항).

③ O 해설 고의·과실로 무기를 잃게 한 특수경비원에 대해 시설주는 특수경비업자에게 교체·징계를 요청할 수 있다(경비업법 시행규칙 제18조 제2항).

④ X 해설 테러사건에서 은밀히 작전하는 중이면 부득이할 때 경고 없이 쏠 수 있다(경비업법 제15조 제4항 제1호 나목).

10 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ④

① X 해설 과실로 생긴 손해(ㄷ·ㄹ)도 경비업자가 배상하므로 고의만 고르면 모자란다(경비업법 제26조).

② X 해설 ㄴ 고의로 제3자에게 입힌 손해도 경비업자가 배상해야 해서 빠지면 안 된다(경비업법 제26조 제2항).

③ X 해설 ㄱ 고의로 경비대상의 손해를 막지 못한 경우도 경비업자가 배상한다(경비업법 제26조 제1항).

④ O 해설 경비대상 손해든 제3자 손해든, 경비원의 고의든 과실이든 모두 경비업자가 배상한다(경비업법 제26조 제1항·제2항).

11 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ②

① X 해설 명령 위반 2차는 자격정지 6월이다 — 3월은 직무 불성실 1차 기준이다(경비업법 시행령 별표 5).

② O 해설 경찰청장·지방경찰청장 명령 위반은 1차 1월, 2차 6월, 3차 이상 9월의 자격정지다(경비업법 시행령 별표 5).

③ X 해설 1차 3월·2차 6월은 직무를 성실히 하지 않은 때의 기준이고, 명령 위반 1차는 1월이다(경비업법 시행령 별표 5).

④ X 해설 명령 위반에서 9월은 3차 이상 기준이고, 1차는 1월·2차는 6월이다(경비업법 시행령 별표 5).

12 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ①

① X 해설 배치장소에 따로 명부를 두는 것은 집단민원현장에 배치되는 일반경비원뿐이다(경비업법 제18조 제1항).

② O 해설 경비원 근무상황기록부는 주된 사무소와 출장소에 두고 1년 동안 보관한다(경비업법 시행규칙 제24조의3).

③ O 해설 관할경찰관서장은 시설주가 신청하면 특수경비원이 배치된 국가중요시설 등에 경비전화를 놓을 수 있다(경비업법 시행규칙 제25조 제1항).

④ O 해설 경비전화 가설에 드는 비용은 신청한 시설주가 부담한다 — 경찰관서가 내지 않는다(경비업법 시행규칙 제25조 제2항).

13 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ③

① X 해설 경비지도사와 일반경비원은 같은 결격사유 목록을 함께 쓴다(경비업법 제10조 제1항).

② X 해설 특수경비원 나이 결격은 만 18세 미만과 만 60세 이상이라 만 19세는 될 수 있다(경비업법 제10조 제2항 제1호).

③ O 해설 선고유예는 특수경비원 결격 목록에만 있고 경비지도사 결격 목록에는 없다(경비업법 제10조 제1항, 제2항 제3호).

④ X 해설 팔다리가 완전하고 맨눈 0.2·교정 0.8 이상이라는 시력 기준은 특수경비원의 신체조건이다(경비업법 시행규칙 제7조).

14 경비업법 · 목적과 용어의 정의 정답 ④

① O 해설 노동쟁의 조정신청을 한 사업장이나 쟁의행위가 발생한 사업장은 집단민원현장이다(경비업법 제2조 제5호 가목).

② O 해설 특정 시설물 설치를 둘러싼 민원이 있는 장소도 집단민원현장에 들어간다(경비업법 제2조 제5호 다목).

③ O 해설 주주총회와 관련해 이해가 맞서 다툼이 있는 장소도 집단민원현장이다(경비업법 제2조 제5호 라목).

④ X 해설 대집행 장소는 「행정대집행법」에 따른 것이어야 집단민원현장이다(경비업법 제2조 제5호 사목).

15 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ③

① O 해설 정지 처분 권한은 경찰청장에서 지방경찰청장으로 위임돼 있다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제1호).

② O 해설 자격취소 처분도 지방경찰청장이 위임받아 한다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제1호).

③ X 해설 자격증 교부는 위임 목록에 없고 경찰청장이 직접 한다(경비업법 제11조 제2항, 시행령 제31조 제1항).

④ O 해설 취소·정지 처분을 하는 지방경찰청장이 그 전 단계인 청문까지 맡는다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제2호).

16 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 정답 ③

① O 해설 경비계약을 맺을 때 기계경비업자는 기기 사용요령과 운영체계를 설명해 오경보를 막아야 한다(경비업법 제9조 제1항).

② O 해설 기계경비업자의 출동 대응 기준 시간은 경보 수신 뒤 25분 이내 도착이다(경비업법 시행령 제7조).

③ X 해설 관제시설 이전은 허가가 아니라 지방경찰청장에게 하는 신고 사항이다(경비업법 제4조 제3항 제4호).

④ O 해설 경보 수신·현장 도착 일시와 조치 결과는 출장소별 서류에 적어 수신한 날부터 1년간 보관한다(경비업법 시행령 제9조).

17 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ②

① O 해설 경찰청장이나 지방경찰청장은 경비업무의 적정한 수행을 위해 경비업자·경비지도사를 감독하고 명령할 수 있다(경비업법 제24조 제1항).

17 해설 계속 정답 ②

② X 해설 보안지도·점검 횟수는 해마다 최소 두 번이라 한 번으로는 모자란다(경비업법 시행령 제29조).

③ O 해설 경비 장소가 집단민원현장이라고 판단되면 그때부터 48시간이 고지 기한이다(경비업법 제24조 제4항).

④ O 해설 경비원이 「폭력행위 등 처벌에 관한 법률」을 어기면 지방경찰청장이나 관할 경찰관서장이 중지를 명할 수 있다(경비업법 제24조 제3항).

18 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ①

① O 해설 무기는 관리책임자가 직접 지급·회수하고 무기출납부·무기장비운영카드를 갖춰 기록한다(경비업법 제14조 제7항).

② X 해설 무기 대여는 시설주의 신청으로 이루어진다 — 관할 경찰관서장이 신청하는 것이 아니다(경비업법 제14조 제4항).

③ X 해설 무기지급 필요성이 없어지면 무기를 곧바로 회수하는 사람은 시설주다(경비업법 시행령 제20조 제4항).

④ X 해설 무기는 시설주의 신청으로 지방경찰청장이 구입하고, 시설주는 대금을 내고 국가에 기부채납한다(경비업법 제14조 제3항).

19 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ②

① X 해설 시험 공고는 시험시행일 90일 전까지 한다(경비업법 시행령 제11조 제2항).

② O 해설 수급상황을 조사해 새로 선발할 필요가 있으면 시험 실시계획을 세웠다(경비업법 시행령 제11조 제1항). [개정] 지금은 실시계획을 매년 세운다.

③ X 해설 제1차 시험 면제 대상은 행정직군 교정직렬 공무원 7년 이상이다 — 소방직렬은 없다(경비업법 시행령 제13조 제8호).

④ X 해설 양성과정은 64시간 이상을 마치고 수료시험에 합격해야 하며, 경비업무 7년 종사도 함께 필요하다(경비업법 시행령 제13조 제4호, 시행규칙 제10조 제2호).

20 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ①

① O 해설 공제사업 네 가지 중 하나가 경비원의 복지를 높이고 업무상 재해 손실을 보상하는 사업이다(경비업법 제23조 제1항 제3호).

20 해설 계속 정답 ①

② X 해설 감독 기준은 경찰청장이 정하되, 미리 협의할 상대는 경비협회가 아니라 금융위원회다(경비업법 제23조 제4항·제5항).

③ X 해설 공제규정 승인이나 감독 기준 제정 전에 협의할 상대는 금융위원회다(경비업법 제23조 제5항).

④ X 해설 공제사업 검사를 요청할 상대는 금융감독원의 원장이고, 요청하는 것도 감사가 아니라 검사다(경비업법 제23조 제6항).

21 경비업법 · 허가의 유효기간·신고와 경비업자의 의무 정답 ③

① O 해설 신규 허가신청서를 받는 곳은 지방경찰청장과 그 소속 경찰서장 둘이며, 경찰서장은 받은 서류를 지체 없이 올려 보낸다(경비업법 시행령 제3조 제1항).

② O 해설 허가는 받은 날부터 5년간 유효하고, 계속하려면 만료 30일 전까지 갱신을 신청한다(경비업법 제6조 제1항, 시행규칙 제6조 제1항).

③ X 해설 법인 명칭 변경은 허가가 아니라 지방경찰청장에게 하는 신고 사항이다(경비업법 제4조 제3항 제2호).

④ O 해설 유효기간이 끝난 뒤에도 영업하려면 행정안전부령에 따라 갱신허가를 받는다(경비업법 제6조 제2항).

22 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ②

① X 해설 1년·1천만원은 쟁의행위·업무 범위 일탈 같은 행위의 형이고, 무기 소지 이탈은 그보다 무겁다(경비업법 제28조 제3항·제4항).

② O 해설 무기를 지닌 채 정당한 사유 없이 경비구역을 벗어나면 2년 이하 징역 또는 2천만원 이하 벌금이다(경비업법 제28조 제3항).

③ X 해설 3년·3천만원은 무허가 경비업이나 과실로 장해를 일으킨 특수경비원의 형이다(경비업법 제28조 제2항).

④ X 해설 징역 5년·벌금 5천만원의 가장 무거운 형은 고의로 국가중요시설 운영을 해친 특수경비원에게 정해져 있다(경비업법 제28조 제1항).

23 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ③

① X 해설 경찰청장은 요청이 없어도 직권으로 임원 범죄경력조회를 할 수 있다(경비업법 제17조 제1항).

② X 해설 지방경찰청장도 직권으로 경비지도사의 범죄경력을 조회할 수 있다(경비업법 제17조 제1항).

23 해설 계속 정답 ③

③ O 해설 경비업자는 선출하려는 임원의 결격 여부를 확인하려고 관할 지방경찰청장 등에게 범죄경력조회를 요청할 수 있다(경비업법 제17조 제2항).

④ X 해설 경비업자가 받는 결과는 결격에 해당하는지 아닌지뿐이고 어떤 범죄인지는 알려 주지 않는다(경비업법 제17조 제3항).

24 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ④

① O 해설 관리수칙의 첫째는 무기 관리책임자를 정하고 그 사실을 관할 경찰관서장에게 통보하는 일이다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제1호).

② O 해설 무기고·탄약고는 이중 잠금장치를 하고, 열쇠는 관리책임자가 갖되 근무시간 뒤에는 당직책임자에게 넘긴다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제4호).

③ O 해설 시설주는 무기 관리 상황을 달마다 살펴 그다음 달 3일까지 관할 경찰관서장에게 통보한다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제5호).

④ X 해설 빼앗긴 무기의 배상은 경찰청장이 정하는 바에 따라 전액을 물어야 한다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제7호).

25 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ③

① X 해설 서울 250명만 해도 200명을 넘는 인원 때문에 2명이 필요해 3명으로는 부족하다(경비업법 시행령 별표 3).

② X 해설 인천 35명은 30명을 넘어 따로 1명을 둬야 하므로 4명으로는 모자란다(경비업법 시행령 별표 3).

③ O 해설 서울 250명에 2명, 인천 35명·대전 44명·부산 150명에 각 1명으로 5명이고, 제주 기계경비는 기계경비지도사를 둔다(경비업법 시행령 별표 3).

④ X 해설 제주 30명은 기계경비업무라 일반경비지도사 인원에 넣지 않으므로 6명이 되지 않는다(경비업법 시행령 별표 3).

26 경비업법 · 목적과 용어의 정의 정답 ②

① X 해설 경비지도사의 종류는 일반·기계 두 가지뿐이라 특수경비지도사라는 자격은 없다(경비업법 제2조 제2호).

② O 해설 국가중요시설에는 국가정보원장이 지정한 공항·항만·원자력발전소 등의 국가보안목표시설이 들어간다(경비업법 시행령 제2조).

26 해설 계속 정답 ②

③ X 해설 무기는 사람의 생명·신체를 해칠 수 있게 만든 권총·소총 등이고, 분사기는 휴대장비로 따로 다룬다(경비업법 제2조 제4호).

④ X 해설 특수경비원은 특수경비업무만 하고, 시설·호송·신변보호·기계경비는 일반경비원이 한다(경비업법 제2조 제3호).

27 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ④

① O 해설 파산했어도 복권되면 그날로 결격이 풀리므로 2018년 11월 14일 복권된 사람은 임원이 될 수 있다(경비업법 제5조 제2호).

② O 해설 명령 위반 허가취소 임원의 결격은 3년이고 같은 종류 경비업에만 미치므로, 호송경비 법인 임원은 특수경비 법인 임원이 될 수 있다(경비업법 제5조 제5호).

③ O 해설 경호법 위반 벌금형은 3년이 지나면 결격이 풀리는데, 2015년 11월 14일부터 이미 3년이 지났다(경비업법 제5조 제4호).

④ X 해설 징역형 집행유예도 금고 이상의 형 선고라서 그 형이 실효되기 전까지 임원 결격이다(경비업법 제5조 제3호).

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

① O 해설 수송시설 가운데 선박·항공기가 예로 적혀 있어 청원경찰을 배치할 수 있다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제1호).

② O 해설 금융이나 보험을 업으로 하는 시설·사업장도 배치 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제2호).

③ O 해설 「의료법」에 따른 의료기관도 배치 대상으로 적혀 있다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제5호).

④ X 해설 사회복지시설은 배치 대상 목록에 없다 — 목록은 수송·금융·언론·육영·의료시설 등이다(청원경찰법 시행규칙 제2조).

29 경비업법 · 청원경찰법 · 무기 휴대와 무기관리수칙 정답 ③

① X 해설 탄약고는 무기고와 떨어진 곳에 두고, 사람이 많이 오가는 시설과도 떨어뜨려야 한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제1항 제4호).

② X 해설 무기·탄약 출납부와 무기장비 운영카드는 경찰청장이 정한 것을 갖춰 둔다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제1항 제1호).

29 해설 계속 정답 ③

③ O 해설 대여받은 무기·탄약에 분실·도난 등 사고가 나면 지체 없이 관할 경찰서장에게 통보한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제1항 제7호).

④ X 해설 청원경찰 무기·탄약 손질 주기는 주 1회 이상이고, 청원주가 지급받은 청원경찰에게 시킨다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제2항 제3호).

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

① X 해설 배치 여부 결정 기한은 15일 같은 날수가 아니라 「지체 없이」다(청원경찰법 제4조 제2항).

② O 해설 사업장이 여러 도에 걸쳐도 신청서를 한 번에 낼 수 있고, 이때는 주된 사업장의 경찰서장을 거친다(청원경찰법 시행령 제2조).

③ X 해설 첨부 서류는 경비구역 평면도와 배치계획서이고, 신청서는 관할 경찰서장을 거쳐 낸다(청원경찰법 시행령 제2조).

④ X 해설 시설 축소로 배치를 폐지·감축하는 사람은 청원주다(청원경찰법 제10조의5 제1항).

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

① X 해설 재직 30년 이상은 경위 보수를 감안하므로 32년을 경사로 둔 것이 어긋난다(청원경찰법 제6조 제2항).

② X 해설 15년 이상 23년 미만은 경장이라 16년은 순경이 아니고, 32년도 경위다(청원경찰법 제6조 제2항).

③ O 해설 15년 미만 순경, 15~23년 미만 경장, 23~30년 미만 경사, 30년 이상 경위라 16·20년 경장, 25년 경사, 32년 경위다(청원경찰법 제6조 제2항).

④ X 해설 16년은 15년을 넘었으니 순경이 아니라 경장 보수를 감안한다(청원경찰법 제6조 제2항).

32 경비업법 · 청원경찰법 · 벌칙과 과태료 정답 ①

① X 해설 결격사유 없는 사람을 승인 없이 임용하면 300만원이고, 결격자를 임용하면 500만원이다(청원경찰법 시행령 별표 2).

② O 해설 국가보안목표시설에 배치 결정 없이 청원경찰을 두면 500만원, 그 밖의 시설은 400만원이다(청원경찰법 시행령 별표 2).

32 해설 계속 **정답 ①**

③ O 해설 최저부담기준액 이상의 보수를 정당한 사유 없이 주지 않으면 500만원이 기준이다(청원경찰법 시행령 별표 2).

④ O 해설 총기·실탄·분사기에 관한 감독 명령을 따르지 않으면 500만원, 그 밖의 명령은 300만원이다(청원경찰법 시행령 별표 2).

33 경비업법 · 청원경찰법 · 복무·징계와 표창 **정답 ②**

① X 해설 징계 종류는 공무원 징계와 달리 강등이 빠진 다섯 가지다(청원경찰법 제5조의2 제2항).

② O 해설 지방경찰청장은 신고받은 징계규정에 보완이 필요하면 청원주에게 보완을 요구할 수 있다(청원경찰법 시행령 제8조 제6항).

③ X 해설 정직은 그 기간 보수의 3분의 2를 줄이고, 3분의 1은 감봉의 감액 비율이다(청원경찰법 시행령 제8조 제2항).

④ X 해설 징계규정 제정·신고 기한은 10일이 아니라 배치 결정을 통지받은 날부터 15일이다(청원경찰법 시행령 제8조 제5항).

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

① X 해설 신분증명서의 발행자와 형식 결정권자는 모두 청원주이며, 사업장 안에서는 한 가지 형식으로 맞춘다(청원경찰법 시행규칙 제11조 제1항).

② O 해설 청원주는 소속 청원경찰에게 직무집행에 필요한 교육을 매월 4시간 이상 해야 한다(청원경찰법 시행규칙 제13조 제1항).

③ O 해설 퇴직하는 청원경찰은 대여품을 청원주에게 돌려줘야 한다(청원경찰법 시행규칙 제12조 제2항).

④ O 해설 국내 주재 외국기관도 청원경찰을 배치할 수 있는 곳으로 법에 적혀 있다(청원경찰법 제2조 제2호).

35 경비업법 · 청원경찰법 · 무기 휴대와 무기관리수칙 **정답 ②**

① X 해설 무기를 대여한 뒤 관할 경찰서장은 무기관리 상황을 수시로 점검한다(청원경찰법 시행령 제16조 제3항).

② O 해설 평상근무 중 총기를 휴대하지 않을 때는 분사기를 휴대해야 한다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제3항).

35 해설 계속 **정답 ②**

③ X 해설 분사기 소지허가는 「총포 · 도검 · 화약류 등의 안전관리에 관한 법률」에 따라 받는다(청원경찰법 시행령 제15조).

④ X 해설 무기 대여는 청원주의 신청을 받아 지방경찰청장이 결정하고, 관할 경찰서장은 그에 따라 대여한다(청원경찰법 제8조 제2항).

36 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰경비·보수와 보상금·퇴직금 **정답 ④**

① O 해설 청원주가 부담하는 청원경찰경비는 네 가지로, 봉급과 수당, 피복비, 교육비, 보상금과 퇴직금이다(청원경찰법 제6조 제1항).

② O 해설 국가기관·지자체 밖 청원경찰에게는 경찰청장이 고시한 최저부담기준액 이상을 줘야 한다(청원경찰법 제6조 제3항, 시행령 제10조).

③ O 해설 국가기관·지자체 청원경찰의 수당은 「공무원수당 등에 관한 규정」의 가계보전수당·실비변상 등이다(청원경찰법 시행령 제9조 제2항).

④ X 해설 교육비는 입교 3일 전에 해당 경찰교육기관에 낸다 — 청원경찰에게 주는 돈이 아니다(청원경찰법 시행규칙 제8조 제3호).

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

① O 해설 청원경찰은 「경찰관 직무집행법」상 직무 외의 수사활동 등 사법경찰관리 직무를 할 수 없다(청원경찰법 시행규칙 제21조 제2항).

② O 해설 벌칙을 적용할 때만 공무원으로 보고, 그 밖에는 원칙적으로 공무원이 아니다(청원경찰법 제10조 제2항, 시행령 제18조).

③ O 해설 청원경찰이 직무 중 직권을 남용하면 벌금 없이 징역·금고만 있는 6개월 이하의 형을 받는다(청원경찰법 제10조 제1항).

④ X 해설 경찰서장의 경비구역 감독은 한 달에 한 번 이상이면 되고, 복무 실태와 무기 취급을 살핀다(청원경찰법 시행령 제17조).

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

① O 해설 청원경찰에게는 단체행동이 막혀 있어, 업무를 방해하는 쟁의행위는 형태를 가리지 않고 금지된다(청원경찰법 제9조의4).

38 해설 계속 정답 ②

② X 해설 민법을 따르는 것은 국가기관·지자체에 근무하지 않는 청원경찰의 배상책임이다(청원경찰법 제10조의2).

③ O 해설 의사에 반한 면직이 허용되는 경우는 형의 선고, 징계처분, 신체·정신 이상 세 가지뿐이다(청원경찰법 제10조의4 제1항).

④ O 해설 정해진 노선을 도는 정선순찰이 기본이고, 청원주 판단에 따라 요점·난선순찰로 바꿀 수 있다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제3항).

39 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ④

① X 해설 청원경찰은 60세가 되면 당연 퇴직한다(청원경찰법 제10조의6 제3호).

② X 해설 청원경찰 복무에 준용하는 법률은 「국가공무원법」과 「경찰공무원법」이고, 「경찰관 직무집행법」은 직무 수행의 근거다(청원경찰법 제5조 제4항, 제3조).

③ X 해설 청원주가 임용하되 미리 지방경찰청장의 승인을 받아야 하고, 예외 단서도 없다(청원경찰법 제5조 제1항).

④ O 해설 임용 보고는 임용한 날부터 10일 이내, 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 하는 것이다(청원경찰법 시행령 제4조 제2항).

40 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ①

① O 해설 복제는 제복·장구·부속물로 나뉘고, 모자표장·가슴표장·계급장·장갑 등은 부속물이다(청원경찰법 시행령 제14조 제1항, 시행규칙 제9조 제1항 제3호).

② X 해설 특수복장은 청원주가 지방경찰청장의 승인을 받아 입힌다 — 경찰서장 보고로는 안 된다(청원경찰법 시행령 제14조 제3항).

③ X 해설 제복의 제식·재질은 청원주가 정하되 경찰·군인 제복과 구별되게 사업장별로 통일한다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제2항 제1호).

④ X 해설 정모·근무복·단화·호루라기·경찰봉·포승은 평상근무 때의 차림이고, 특수근무 때는 기동모·기동복·기동화·휘장이다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제3항). [개정] 지금은 특수근무 규정이 없다.

41 소방학 · 연소와 폭발 · 폭발의 종류 정답 ④

① O 해설 폭발은 아주 짧은 시간에 기체가 급격히 팽창하면서 압력이 갑자기 오르는 현상이다.

② O 해설 수증기폭발은 물이 순간적으로 기화해 부피가 커지는 상태 변화라 화학반응이 없는 물리적 폭발이다.

③ O 해설 타는 물질의 고운 가루인 밀가루·석탄분은 일정 농도로 공기 중에 흩어지면 분진폭발할 수 있다.

④ X 해설 폭연은 음속보다 느리고 폭굉은 음속보다 빠르므로 화염전파속도는 폭굉 쪽이 빠르다.

42 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 요소와 점화원 정답 ①

① X 해설 열전도도가 크면 받은 열이 금방 흩어져 온도가 오르지 않으므로 타기 어렵다 — 작아야 잘 탄다.

② O 해설 연소는 가연물이 산소와 빠르게 결합하며 열과 빛을 내는 발열 산화반응이다.

③ O 해설 온도가 오르면 분자 운동이 활발해져 반응이 빨라지므로 연소속도도 커진다.

④ O 해설 타는 물질, 산소를 대 주는 것, 불씨가 되는 에너지가 연소의 3요소다.

43 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 형태 정답 ③

① X 해설 숯은 가스를 내지 않고 겉면이 산소와 직접 반응해 붉게 타는 표면연소 물질이라 증발연소가 아니다.

② X 해설 목재는 열을 받아 분해된 가연성 가스가 불꽃을 내며 타는 분해연소 물질이다.

③ O 해설 나프탈렌은 가열하면 고체에서 바로 기체로 승화한 증기가 타므로 증발연소다.

④ X 해설 니트로셀룰로오스는 분자 속에 산소를 품고 있어 공기 없이도 타는 자기연소 물질이다.

44 소방학 · 연소와 폭발 · 인화점·발화점과 연소범위 정답 ④

① X 해설 비점은 액체가 끓기 시작하는 온도라 점화원 없이 스스로 불붙는 온도와는 다른 개념이다.

② X 해설 인화점은 불꽃 같은 점화원을 댔을 때 불붙는 최저온도라 점화원이 있어야 한다.

③ X 해설 연소점은 점화원을 치워도 연소가 계속되는 최저온도로, 외부 불꽃으로 불이 붙은 뒤의 이야기다.

44 해설 계속 **정답 ④**

④ O 해설 착화점이라고도 하는 발화점은 외부 불꽃 없이 데워지기만 해도 저절로 불이 붙는 가장 낮은 온도다.

45 소방학 · 연소와 폭발 · 연소가스 **정답 ②**

① X 해설 황화수소(H_2S)는 황 성분이 있어야 생기므로 염소 고분자인 PVC와 관계없다.

② O 해설 PVC는 염소가 든 고분자라 탈 때 자극성·부식성이 강한 염화수소(HCl)를 낸다.

③ X 해설 NH_3는 나일론·요소수지처럼 질소를 가진 물질이 탈 때 나오는 가스라 PVC와 관계없다.

④ X 해설 불화수소(HF)는 불소가 든 테플론 같은 수지가 탈 때 생기므로 PVC에서 나오는 가스가 아니다.

46 소방학 · 연소와 폭발 · 열의 전달 **정답 ①**

① O 해설 화재실에서 더운 연기층이 천장을 따라 퍼지며 열을 옮기는 것이 대류로, 전도·복사와 함께 열전달 방법이다.

② X 해설 현열은 상태 변화 없이 온도를 올리는 데 드는 열의 양이라 전달 방법이 아니다.

③ X 해설 잠열은 온도는 그대로 두고 상태만 바꾸는 데 드는 열이라 전달 방법이 아니다.

④ X 해설 난류는 유체가 불규칙하게 소용돌이치는 흐름의 상태일 뿐 열전달 방법의 이름이 아니다.

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

① X 해설 적린은 불붙기 쉬운 고체라 제2류 가연성 고체로 분류된다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

② X 해설 황린은 공기 중에서 저절로 불붙는 제3류 위험물이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

③ O 해설 휘발유는 제4류 인화성 액체 가운데 제1석유류에 든다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

④ X 해설 질산은 다른 물질을 태우는 산화성 액체라 제6류다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

48 소방학 · 위험물 · 위험물의 저장·취급과 소화 **정답 ③**

① X 해설 칼륨은 물과 만나면 수소와 열을 내 불이 커지므로 물을 쓸 수 없고 마른모래 등으로 덮는다.

48 해설 계속 **정답 ③**

② X 해설 나트륨도 물과 격렬히 반응해 수소를 내므로 마른모래·팽창질석으로 덮어 끈다.

③ O 해설 유황은 물과 반응하지 않는 제2류 위험물이라 물을 뿌려 식혀서 끌 수 있다.

④ X 해설 칼슘카바이드(탄화칼슘)는 물과 만나면 불붙기 쉬운 아세틸렌을 내므로 물을 쓰면 안 된다.

49 소방학 · 위험물 · 위험물의 정의와 지정수량 **정답 ①**

① X 해설 황린은 제3류로 지정수량이 20 kg이라 500 kg이 아니다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

② O 해설 53μm 체를 절반 이상 통과하는 철의 가루(철분)는 500 kg이 기준이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

③ O 해설 알루미늄·아연 가루 같은 금속분도 기준이 500 kg이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

④ O 해설 마그네슘은 철분·금속분과 한 묶음으로 500 kg이 기준이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

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

① O 해설 산림 벌채·밸브 차단·탱크의 기름 빼내기는 모두 탈 것을 치워 불이 번지지 못하게 하는 제거소화다.

② X 해설 질식소화는 덮개나 불연성 가스로 산소를 막는 방법이라 가연물을 치우는 위 예들과 다르다.

③ X 해설 냉각소화는 물 등으로 열을 빼앗는 방법이라 벌채나 밸브 차단처럼 탈 것을 없애는 것과 다르다.

④ X 해설 부촉매소화는 할론·분말로 연쇄반응을 끊는 화학적 방법이라 탈 것을 치우는 것과 다르다.

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

① O 해설 기계포는 포 원액과 물에 공기를 섞어 기계적으로 거품을 만들므로 공기포라고도 한다.

② X 해설 포는 물이 섞여 있어 전기가 통하고 금수성물질과 반응하므로 변전실·금수성물질 화재에는 쓰지 않는다.

③ O 해설 거품 층이 공기를 막아 질식시키고, 거품에서 나온 물이 열을 빼앗아 냉각도 한다.

④ O 해설 포는 기름보다 가벼워 기름 표면을 덮어 증기 발생을 막으므로 유류화재에 알맞다.

52 소방학 · 소방시설 · 소방시설의 분류 **정답 ④**

① O 해설 가스로 끄는 이산화탄소소화설비도 물분무등소화설비 목록에 이름이 올라 있다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

② O 해설 물을 잘게 뿌리는 물분무소화설비가 이 묶음의 맨 앞에 적혀 있다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

③ O 해설 분말소화설비도 물분무등소화설비로 분류된다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

④ X 해설 캐비닛형자동소화장치는 자동소화장치로 분류되어 물분무등소화설비가 아니다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

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

① O 해설 할론 번호는 C·F·Cl·Br 개수 순서라 1301은 탄소 1·불소 3·염소 0·브롬 1, 곧 CF_3Br이다.

② X 해설 CCl_4는 탄소 1·염소 4로 된 사염화탄소이며 할론 번호로는 104에 해당한다.

③ X 해설 CF_2ClBr은 탄소 1·불소 2·염소 1·브롬 1이라 할론 1211이다.

④ X 해설 $C_2F_4Br_2$는 탄소 2·불소 4·염소 0·브롬 2라 번호 순서대로 할론 2402다.

54 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 분말 소화약제 **정답 ③**

① X 해설 제1종은 B·C급과 식용유 화재에 쓰고, 숯불 같은 A급 화재에는 적응성이 없다.

② X 해설 제2종은 탄산수소칼륨이 주성분이라 제1종보다 소화력은 좋지만 A급에는 쓰지 않는다.

③ O 해설 제3종은 제1인산암모늄이 분해되며 생긴 메타인산이 탄 표면에 막을 씌워 다시 타는 것을 막으므로 A급에 쓴다.

④ X 해설 제4종(탄산수소칼륨과 요소의 반응물)도 B·C급용이라 A급에 맞지 않는다.

55 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방대상물·소방신호와 소방활동 **정답 ④**

① X 해설 차량(ㄴ)은 맞지만 항해 중인 선박(ㄷ)은 소방대상물이 아니다(소방기본법 제2조 제1호).

55 해설 계속 **정답 ④**

② X 해설 항해 중인 선박(ㄷ)이 들어갔고 차량·산림이 빠졌다(소방기본법 제2조 제1호).

③ X 해설 건축물·선박 건조 구조물·산림 외에 차량(ㄴ)도 소방대상물인데 빠졌다(소방기본법 제2조 제1호).

④ O 해설 건축물·차량·선박 건조 구조물·산림이 소방대상물이고, 선박은 항구에 매어 둔 것만 든다(소방기본법 제2조 제1호).

56 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물 화재의 성상 **정답 ②**

① X 해설 내화건축물은 온도가 덜 오르는 대신 오래 타므로 짧게 끝나는 단기형이 아니다.

② O 해설 내화건축물은 개구부가 작아 공기 공급이 제한되므로 최고온도는 낮지만 오래 타는 저온 장기형이다.

③ X 해설 고온 단기형은 짧은 시간에 뜨겁게 타는 목조건축물의 화재 특성이라 내화건축물과 반대다.

④ X 해설 내화건축물은 목조보다 최고온도가 낮으므로 고온형이 아니라 저온형이다.

57 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물 화재의 성상 **정답 ④**

① O 해설 가연물 중량이 많을수록 실 안의 총발열량이 커져 화재하중도 커진다 — 식의 분자에 들어간다.

② O 해설 단위중량당 발열량이 클수록 같은 무게라도 열이 많아 화재하중이 커지므로 계산에 들어간다.

③ O 해설 화재하중은 총발열량을 목재로 환산해 바닥면적으로 나눈 값이라 바닥면적이 식에 들어간다.

④ X 해설 공기 공급량은 연소 속도와 지속시간에 영향을 줄 뿐 화재하중 계산식에는 없다.

58 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 요소와 점화원 **정답 ②**

① O 해설 단락(합선)은 전선끼리 맞붙어 큰 전류가 흐르며 불꽃과 열을 내는 전기적 점화원이다.

② X 해설 접지는 전기를 땅으로 흘려보내 감전·정전기를 막는 안전조치라 점화원이 아니다.

③ O 해설 누전은 전기가 정해진 길 밖으로 새어 나가 건물의 금속 부분 등에서 열을 내는 점화원이다.

④ O 해설 지락은 전선이 땅이나 접지된 물체에 닿아 전류가 흐르며 불꽃을 내는 점화원이다.

59 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 정답 ①

① X 해설 건물 안 피난계단 출입구에는 갑종방화문을 단다 — 을종이 아니다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제9조 제2항 제1호). [개정] 지금은 60분+·60분 방화문이다.

② O 해설 계단실 안쪽 마감은 바탕까지 불에 타지 않는 재료로 한다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제9조 제2항 제1호 나목).

③ O 해설 정전에 대비해 계단실에 예비전원으로 켜지는 조명을 단다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제9조 제2항 제1호 다목).

④ O 해설 계단은 내화구조로 만들고 피난층이나 지상까지 곧바로 이어지게 한다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제9조 제2항 제1호 사목).

60 소방학 · 화재와 건축방재 · 피난계획과 피난시설 정답 ③

① X 해설 귀소본능은 왔던 길로 되돌아가려는 성향이라 리더를 따라가는 것과 다르다.

② X 해설 좌회본능은 오른손·오른발잡이가 많아 왼쪽으로 돌며 움직이려는 성향이라 리더를 따르는 것과 다르다.

③ O 해설 재난 때 앞장선 사람이나 다수를 무작정 따라가려는 것이 추종본능이라 군중이 한 출구로 몰리기 쉽다.

④ X 해설 지광본능은 어두울 때 밝은 쪽으로 가려는 성향이라 사람을 따라가는 것과 다르다.

61 소방학 · 연소와 폭발 · 방폭구조 정답 ②

① X 해설 유입방폭구조는 전기 접점을 절연유 속에 넣어 바깥의 폭발성 가스와 닿지 않게 하는 구조다.

② O 해설 내압방폭구조는 전폐 용기가 내부 폭발 압력을 견디고, 접합면 틈을 지나는 화염이 식어 바깥 가스에 불을 옮기지 않게 한 구조다.

③ X 해설 충전방폭구조는 용기 안을 모래 같은 고체 입자로 채워 불꽃이 바깥으로 번지지 않게 한 구조다.

④ X 해설 본질안전방폭구조는 회로의 전기에너지를 점화가 안 될 만큼 낮게 제한한 구조다.

62 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 물·포 소화약제 정답 ③

① O 해설 물은 손쉽게 확보할 수 있고 특별한 장비 없이도 뿌릴 수 있어 쓰기 편하다.

62 해설 계속 정답 ③

② O 해설 물은 압력을 받아도 부피가 거의 줄지 않는 유체라 펌프와 배관으로 멀리 보내기 쉽다.

③ X 해설 물의 주된 효과는 냉각이고 수증기는 질식효과를 낼 뿐, 연쇄반응을 끊는 부촉매 효과는 없다.

④ O 해설 물에 침투제·증점제·부동액 등을 넣으면 소화력과 쓰임새를 높일 수 있다.

63 소방학 · 소방시설 · 소화기구와 옥내·옥외소화전설비 정답 ④

① X 해설 마른모래는 덮어서 끄는 간이소화용구로 일반·유류화재에 쓰고 전기화재 적응성은 없다(NFSC 101 별표 1).

② X 해설 팽창질석도 마른모래처럼 전기화재 적응성이 없다(NFSC 101 별표 1).

③ X 해설 팽창진주암도 전기화재에는 적응성이 없는 간이소화용구다(NFSC 101 별표 1).

④ O 해설 감전 걱정이 없는 기체 약제인 이산화탄소는 전기화재 칸에 적응성이 표시되어 있다(NFSC 101 별표 1). [개정] 지금은 NFTC 101 표 2.1.1.1이다.

64 소방학 · 소방 관계 법규 · 특정소방대상물·방염·자체점검 정답 ②

① O 해설 숙박시설은 방염성능기준 이상의 실내장식물을 써야 하는 대상이다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제19조 제1호).

② X 해설 건축물 옥내의 운동시설은 대상이지만 수영장은 빠진다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제19조 제2호). [개정] 지금은 소방시설법 시행령 제30조다.

③ O 해설 종합병원은 요양병원·정신의료기관과 함께 방염 대상인 의료시설이다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제19조 제3호). [개정] 지금은 의료시설 전체가 대상이다.

④ O 해설 방송통신시설 가운데 방송국은 촬영소와 함께 방염 대상이다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제19조 제1호).

65 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방안전관리 정답 ①

① X 해설 위험물 예방규정 작성은 위험물 제조소등 관계인의 일이라 소방안전관리자 업무 목록에 없다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 제20조 제6항). [개정] 지금은 화재예방법 제24조 제5항이다.

② O 해설 피난시설·방화구획·방화시설의 유지·관리는 소방안전관리자의 업무다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 제20조 제6항 제3호).

③ O 해설 자위소방대와 초기대응체계를 꾸리고 운영·교육하는 것도 업무다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 제20조 제6항 제2호).

④ O 해설 소방시설과 그 밖의 소방 관련 시설을 유지·관리하는 것도 업무다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 제20조 제6항 제5호).

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

① O 해설 LNG는 메탄(CH_4)이 주성분인 천연가스를 아주 낮은 온도로 식혀 액체로 만든 것이다.

② O 해설 탄소와 수소로만 된 메탄이 산소와 완전히 반응하면 이산화탄소와 물이 남는다.

③ O 해설 LNG는 배관을 통해 가정과 공장에 공급하는 도시가스의 주연료로 쓰인다.

④ X 해설 LNG 기체의 비중은 약 0.55로 공기보다 가벼워 새면 천장 쪽으로 올라간다.

67 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 요소와 점화원 정답 ②

① O 해설 제전기는 공기 중에 이온을 만들어 대전된 물체의 전하를 중화하는 장치라 정전기 대책이다.

② X 해설 대전체를 절연하면 전하가 빠져나갈 길이 막혀 더 쌓이므로 오히려 접지를 해야 한다.

③ O 해설 공기를 이온화하면 공기 중 이온이 물체 표면의 전하와 결합해 그 전하를 상쇄한다.

④ O 해설 공기가 축축하면(상대습도 70% 이상) 표면 수분이 전기를 흘려 대전이 잘 일어나지 않는다.

68 소방학 · 소방시설 · 가스계 소화설비 정답 ②

① X 해설 안전장치는 저장용기와 선택밸브 사이에 둔다 — 선택밸브 뒤 분사헤드 쪽이 아니다(NFSC 106 제4조 제4항).

68 해설 계속 정답 ②

② O 해설 저장용기와 선택밸브 사이에 내압시험압력 0.8배에서 작동하는 안전장치를 둔다(NFSC 106 제4조 제4항). [개정] 지금은 배관의 최소사용설계압력과 최대허용압력 사이에서 작동한다.

③ X 해설 자동폐쇄장치는 환기구 등 개구부를 닫는 장치라 과압을 빼는 안전장치를 다는 곳이 아니다(NFSC 106 제4조 제4항).

④ X 해설 기동용기함은 기동용 가스용기를 넣는 함이라 약제배관의 안전장치 위치가 아니다(NFSC 106 제4조 제4항).

69 소방학 · 소방시설 · 소화기구와 옥내·옥외소화전설비 정답 ③

① X 해설 대형으로 인정받으려면 A급 10단위·B급 20단위를 넘어야 해 2·5단위로는 소형이다(NFSC 101 제3조 제2호).

② X 해설 5·10단위로는 대형이 아니다 — A급 10, B급 20 이상이어야 한다(NFSC 101 제3조 제2호).

③ O 해설 운반대와 바퀴가 달린 대형소화기는 능력단위가 A급 10 이상, B급 20 이상이다(NFSC 101 제3조 제2호).

④ X 해설 A급과 B급의 숫자가 뒤바뀌었다 — A급 10, B급 20이다(NFSC 101 제3조 제2호).

70 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 정답 ①

① O 해설 감지기·발신기의 화재신호를 직접 또는 중계기를 거쳐 받아 표시·경보하는 장치가 수신기다(NFSC 203 제3조 제2호).

② X 해설 시각경보기는 빛을 깜박여 청각장애인에게 화재를 알리는 장치라 신호를 받아 표시하는 장치가 아니다.

③ X 해설 감지기는 열·연기·불꽃을 감지해 신호를 보내는 쪽이지 신호를 받는 장치가 아니다(NFSC 203 제3조).

④ X 해설 발신기는 사람이 눌러 화재신호를 수신기로 보내는 장치다(NFSC 203 제3조).

71 소방학 · 소방시설 · 소화기구와 옥내·옥외소화전설비 정답 ①

① O 해설 옥내소화전 방수구는 층마다 두고, 각 부분에서 방수구까지 수평거리 25m 이하가 되게 한다(NFSC 102 제7조 제2항 제1호).

② X 해설 30m가 아니라 25m 이하이며, 호스릴옥내소화전도 같은 기준이다(NFSC 102 제7조 제2항 제1호).

71 해설 계속 정답 ①

③ X 해설 35m로는 호스가 닿지 않는 곳이 생기므로 기준은 25m 이하다(NFSC 102 제7조 제2항 제1호).

④ X 해설 40m는 기준을 크게 넘는다 — 방수구까지의 수평거리는 25m 이하다(NFSC 102 제7조 제2항 제1호).

72 소방학 · 소방시설 · 스프링클러설비 정답 ③

① X 해설 습식은 감열체로 막힌 폐쇄형 헤드를 써서 불난 곳 위의 헤드만 열린다.

② X 해설 건식 방식의 헤드는 열을 받아야 열리는 폐쇄형이라 개방형을 쓰지 않는다.

③ O 해설 감열체 없이 늘 열려 있는 개방형 헤드를 쓰는 것은 일제살수식으로, 무대부처럼 불이 빨리 번지는 곳에 쓴다.

④ X 해설 준비작동식은 감지기로 밸브를 열지만 헤드는 열을 받아야 열리는 폐쇄형을 쓴다.

73 소방학 · 소방시설 · 피난기구와 인명구조기구 정답 ④

① O 해설 몸무게로 저절로 내려오며 여러 사람이 교대로 이어 쓸 수 있는 기구가 완강기다(NFSC 301 제3조 제2호). [개정] 지금은 NFPC 301 제4조다.

② O 해설 내려올 때 로프가 건물에 닿아 상하지 않도록 설치한다(NFSC 301 제4조 제3항 제5호). [개정] 지금은 NFPC 301 제5조다.

③ O 해설 로프 길이는 부착 위치에서 지면 등 안전하게 내려설 수 있는 면까지로 한다(NFSC 301 제4조 제3항 제6호).

④ X 해설 완강기는 속도조절기·로프·벨트·연결금속구로 이루어진다 — 포대는 구조대의 부품이다.

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

① X 해설 수신기와 연동하지 않고 자체 음향장치로 경보하는 것이 단독경보형이다(NFSC 201 제3조 제3호).

② X 해설 다른 경보설비와 연동하지 않고 스스로 경보하는 감지기다(NFSC 201 제3조 제3호).

③ O 해설 단독경보형감지기는 혼자 화재를 감지해 몸체에 내장된 음향장치로 경보한다(NFSC 201 제3조 제3호).

④ X 해설 인접 경종·사이렌과 연동하지 않고 내장된 음향장치로 경보한다(NFSC 201 제3조 제3호).

75 소방학 · 소방시설 · 소방시설의 분류 정답 ②

① X 해설 새는 전류를 잡아 경보하는 누전경보기는 경보설비 쪽이라 소화활동설비가 아니다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

② O 해설 비상콘센트설비는 제연·연결송수관설비 등과 함께 소화활동설비에 든다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

③ X 해설 비상벨설비는 비상경보설비의 하나로 경보설비다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

④ X 해설 감지기로 불을 찾아 알리는 자동화재탐지설비는 경보설비로 분류되어 소화활동설비가 아니다(화재예방, 소방시설 설치 · 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 별표 1).

76 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 정답 ①

① O 해설 25m처럼 아주 높은 천장에서는 열·연기가 퍼져 묽어지므로 불꽃을 직접 보는 불꽃감지기를 쓴다(NFSC 203 제7조 제1항).

② X 해설 정온점과 온도상승률을 함께 보는 보상식 스포트형은 4m 미만과 4~8m 칸에만 있어 25m에는 못 단다(NFSC 203 제7조 제1항).

③ X 해설 차동식분포형감지기는 15m 미만까지만 쓸 수 있다(NFSC 203 제7조 제1항).

④ X 해설 열과 연기를 함께 보는 열연기복합형은 8m 미만 높이에만 쓰는 감지기다(NFSC 203 제7조 제1항).

77 소방학 · 소방시설 · 가스계 소화설비 정답 ①

① X 해설 할로겐화합물소화설비의 방출방식은 전역·국소·호스릴 세 가지이고 「방호방출방식」은 없다(NFSC 107 제3조).

② O 해설 전역방출방식은 고정 배관·헤드로 밀폐된 방호구역 전체에 약제를 채우는 방식이다(NFSC 107 제3조 제1호).

③ O 해설 국소방출방식은 고정 헤드를 화점 가까이 겨눠 그 부분에만 약제를 모아 뿌린다(NFSC 107 제3조 제2호).

④ O 해설 호스릴방식은 헤드를 배관에 고정하지 않고 사람이 호스로 직접 뿌리는 이동식이다(NFSC 107 제3조 제3호).

78 소방학 · 소방시설 · 유도등과 비상조명등 정답 ④

① O 해설 복도에 다는 것은 복도통로유도등으로, 통로유도등 세 가지 가운데 하나다(NFSC 303 제3조).

② O 해설 거실통로유도등은 거실이나 주차장처럼 트인 통로에 다는 통로유도등이다(NFSC 303 제3조).

③ O 해설 계단통로유도등은 계단·경사로에 달아 발밑을 비추는 통로유도등이다(NFSC 303 제3조).

④ X 해설 통로유도등은 복도·거실·계단 세 가지뿐이고 비상통로유도등이라는 종류는 없다(NFSC 303 제3조).

79 소방학 · 소방시설 · 피난기구와 인명구조기구 정답 ②

① O 해설 노유자시설 3층에는 미끄럼대·피난교와 함께 구조대를 둘 수 있다(NFSC 301 별표 1).

② X 해설 피난용트랩은 노유자시설에서는 지하층에만 적응성이 있어 3층에는 맞지 않는다(NFSC 301 별표 1). [개정] 지금은 NFTC 301 2.1.1이다.

③ O 해설 승강식피난기도 노유자시설 3층에 적응성이 있다(NFSC 301 별표 1).

④ O 해설 미끄럼대는 노유자시설 1층부터 3층까지 쓸 수 있다(NFSC 301 별표 1).

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

① X 해설 경계신호는 화재 위험을 미리 알리는 신호로 타종을 1타·연2타 반복으로 한다(소방기본법 시행규칙 별표 4).

② X 해설 불이 났을 때의 발화신호는 종을 어지럽게 연달아 치는 난타다(소방기본법 시행규칙 별표 4).

③ X 해설 연습 때 쓰는 훈련신호는 세 번 연달아 치기를 되풀이한다(소방기본법 시행규칙 별표 4).

④ O 해설 간격을 두고 한 번씩 치는 타종과 1분간 한 번 울리는 사이렌은 상황이 끝났음을 알리는 해제신호다(소방기본법 시행규칙 별표 4).