제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 용어의 정의이다. (　)에 들어갈 내용이 바르게 나열된 것은?

> ○ 신변보호업무: 사람의 생명이나 신체에 대한 (ㄱ)의 발생을 방지하고 그 신변을 보호하는 업무
> ○ 특수경비업무: 공항(항공기를 포함) 등 대통령령이 정하는 국가중요시설의 (ㄴ) 및 도난·화재 그 밖의 위험발생을 방지하는 업무
> ○ 기계경비업무: 경비대상시설에 설치한 기기에 의하여 감지·송신된 정보를 그 경비대상시설외의 장소에 설치한 (ㄷ)의 기기로 수신하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무

① ㄱ: 위해, ㄴ: 경비, ㄷ: 관제시설　② ㄱ: 위해, ㄴ: 보호, ㄷ: 관제시설
③ ㄱ: 침해, ㄴ: 경비, ㄷ: 감지시설　④ ㄱ: 침해, ㄴ: 보호, ㄷ: 감지시설

2. 경비업법령상 특수경비업을 영위하는 법인 임원의 결격사유를 모두 고른 것은?

> ㄱ. 경비업법에 위반하여 벌금형의 선고를 받고 3년이 지나지 아니한 자
> ㄴ. 「대통령 등의 경호에 관한 법률」에 위반하여 벌금형의 선고를 받고 3년이 지나지 아니한 자
> ㄷ. 금고 이상의 형의 선고를 받고 그 형이 실효되지 아니한 자

① ㄷ　② ㄱ, ㄴ　③ ㄴ, ㄷ　④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 경비업법령상 경비업 허가를 받으려는 자가 신청서에 첨부하여야 하는 서류를 모두 고른 것은?

> ㄱ. 법인의 정관 1부
> ㄴ. 법인 임원의 이력서 1부
> ㄷ. 법인 임원의 인감증명서 1부

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄴ, ㄷ　④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 경비업법령상 기계경비업자가 오경보의 방지를 위해 계약상대방에게 설명하여야 하는 사항이 아닌 것은?

① 당해 기계경비업무와 관련된 관제시설 및 출장소의 명칭·소재지
② 기계경비업무용 기기의 설치장소 및 종류와 그 밖의 기계장치의 개요
③ 기계경비지도사의 명단·배치일자·배치장소와 출동차량의 대수
④ 기계경비업자가 경비대상시설에서 발생한 경보를 수신한 경우에 취하는 조치

5. 경비업법령상 특수경비원의 결격사유로 옳지 않은 것은?

① 심신미약자

② 마약・대마・향정신성의약품 또는 알코올 중독자

③ 경비업법에 따른 명령을 위반하여 벌금형을 선고받은 날부터 5년이 지나지 아니한 자

④ 인질강도죄(「형법」 제336조)를 범하여 벌금형을 선고받은 날부터 5년이 지나지 아니한 자

6. 경비업법령상 경비지도사 시험 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업법에 따른 일반경비업무에 3년 이상 종사하고 행정안전부령으로 정하는 교육과정을 이수한 사람은 경비지도사 1차시험을 면제한다.

② 경비지도사 시험은 필기시험의 방법에 의하되 제1차시험과 제2차시험으로 구분하여 실시한다.

③ 경비지도사 시험의 공고는 관보게재와 각 시・도경찰청 게시판 및 인터넷 홈페이지에 게시하는 방법에 의한다.

④ 「대통령 등의 경호에 관한 법률」에 따른 경호공무원 또는 별정직공무원으로 7년 이상 재직한 사람은 경비지도사 1차시험을 면제한다.

7. 경비업법령상 경비지도사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비지도사는 경비원의 지도・감독・교육에 관한 계획의 수립・실시 및 그 기록의 유지를 월 1회 이상 수행하여야 한다.

② 경비업자는 선임・배치된 경비지도사에 결원이 있는 경우에는 15일 이내에 경비지도사를 새로이 충원하여야 한다.

③ 경비지도사는 경비원에 대한 교육을 실시하고, 행정안전부령으로 정하는 경비원 직무교육 실시대장에 그 내용을 기록하여 1년간 보존하여야 한다.

④ 경비지도사가 선임・배치된 시・도경찰청의 관할구역과 경계를 맞닿아 인접한 시・도경찰청의 관할구역에 배치된 경비원이 30명 이하인 경우에는 경비지도사를 따로 선임・배치하지 않을 수 있다.

8. 경비업법령상 경비원의 교육 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 「경찰공무원 교육훈련규정」에 따른 경찰교육기관은 일반경비원 신임교육이 가능하다.

② 「군인사법」에 따른 부사관 이상으로 근무한 경력이 있는 사람은 일반경비원 신임교육 대상에서 제외할 수 있다.

③ 특수경비업자는 채용 전 5년 이내에 특수경비업무에 종사하였던 경력이 있는 사람을 특수경비원으로 채용한 경우에는 해당 특수경비원을 특수경비원 신임교육 대상에서 제외할 수 있다.

④ 경비업자는 특수경비원이 신임교육을 받은 때에는 경비원의 명부에 그 사실을 기재하여야 한다.

9. 경비업법령상 특수경비원의 직무 및 무기사용 등에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 시·도경찰청장이 시설주의 신청에 의하여 무기를 구입한 경우, 시설주는 그 무기의 구입대금을 지불하고, 구입한 무기를 국가에 기부채납하여야 한다.
ㄴ. 시설주는 관할경찰관서장으로부터 대여받은 무기를 특수경비원에게 휴대하게 하는 경우에는 관할경찰관서장의 사전승인을 얻어야 한다.
ㄷ. 무기를 대여받은 시설주는 관할경찰관서장이 정하는 바에 의하여 무기의 관리 실태를 매월 파악하여 다음 달 5일까지 관할경찰관서장에게 통보하여야 한다.
ㄹ. 무기를 대여받은 시설주는 수리가 필요한 무기가 있는 때에는 그 목록과 무기장비운영카드를 첨부하여 특수경비업자에게 수리를 요청하여야 한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

10. 경비업법령상 특수경비원의 의무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 특수경비원은 소속상사의 허가 또는 정당한 사유없이 경비구역을 벗어나서는 아니된다.

② 특수경비원은 쟁의행위 유형 중 태업은 할 수 있지만, 파업은 할 수 없다.

③ 특수경비원은 총기 또는 폭발물을 가지고 대항하는 경우를 제외하고는 14세 미만의 자 또는 임산부에 대하여는 권총 또는 소총을 발사하여서는 아니된다.

④ 특수경비원은 사람을 향하여 권총 또는 소총을 발사하고자 하는 때에는 미리 구두 또는 공포탄에 의한 사격으로 상대방에게 경고하는 것이 원칙이다.

11. 경비업법령상 경비업자 및 경비원의 의무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 경비대상시설의 소유자 또는 관리자의 관리권의 범위안에서 경비업무를 수행하여야 한다.

② 경비업자는 도급을 의뢰받은 경비업무가 위법 또는 부당한 것일 때에는 시·도경찰청장에게 보고하여야 한다.

③ 경비업자의 임·직원이거나 임·직원이었던 자는 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 그 직무상 알게 된 비밀을 누설하거나 다른 사람에게 제공하여 이용하도록 하는 등 부당한 목적을 위하여 사용하여서는 아니된다.

④ 경비원은 직무를 수행함에 있어 타인에게 위력을 과시하거나 물리력을 행사하는 등 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하여서는 아니된다.

12. 경비업법령상 경비원의 복장·장비 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

② 경비업자는 출동차량 등의 도색 및 표지를 정하고 이를 확인할 수 있는 사진을 첨부하여 주된 사무소를 관할하는 시·도경찰청장에게 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 신고하여야 한다.

③ 경비원이 휴대할 수 있는 장비의 종류는 경적·단봉·분사기 등 행정안전부령으로 정하되, 근무 중에만 이를 휴대할 수 있다.

④ 누구든지 장비를 임의로 개조하여 통상의 용법과 달리 사용함으로써 다른 사람의 생명·신체에 위해를 가하여서는 아니 된다.

13. 경비업법령상 결격사유 확인을 위한 범죄경력조회 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 시·도경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 경비업자의 임원, 경비지도사 또는 경비원이 결격사유에 해당하는 사실을 알게 된 때에는 경비업자에게 그 사실을 통보하여야 한다.

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

③ 경비업자는 선출하려는 임원, 경비지도사 또는 경비원이 결격사유에 해당하는지를 확인하기 위하여 주된 사무소, 출장소 또는 배치장소를 관할하는 시·도경찰청장 또는 경찰관서장에게 「형의 실효 등에 관한 법률」 제6조에 따른 범죄경력조회를 요청할 수 있다.

④ 경비업자는 범죄경력조회를 요청하는 경우 취업자 또는 취업예정자 범죄경력조회 동의서와 주민등록초본을 첨부하여야 한다.

14. 경비업법령상 관할 경찰관서장이 배치폐지를 명할 수 있는 경우가 아닌 것은?

① 경비원 명단 및 배치일시·배치장소 등 배치허가 신청의 내용을 거짓으로 한 때

② 70세인 일반경비원을 경비업무에 종사하게 한 때

③ 상해죄(「형법」 제257조 제1항)로 벌금형을 선고받고 5년이 지나지 아니한 자를 집단민원현장에 일반경비원으로 배치한 때

④ 경비업자 또는 경비원이 위력이나 흉기 또는 그 밖의 위험한 물건을 사용하여 집단적 폭력사태를 일으킨 때

15. 경비업법령상 경비업 허가를 취소하여야 하는 경우가 아닌 것은?

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

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

③ 영업정지처분을 받고 계속하여 영업을 한 때

④ 관할 경찰관서장의 배치폐지 명령에 따르지 아니한 때

16. 경비업법령상 2차 위반 시 행정처분의 기준이 가장 중한 행위는?

① 경비업자가 경비원의 복장 등에 관한 규정을 위반한 때

② 경비업자가 결격사유에 해당하는 일반경비원을 집단민원현장에 배치한 때

③ 경비업자가 경비원의 출동차량 등에 관한 규정을 위반한 때

④ 기계경비업자가 관련서류를 작성·비치하지 않은 때

17. 경비업법령상 경비지도사 자격의 취소사유를 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비지도사자격증을 다른 사람에게 양도한 때 **ㄴ. 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동한 때** **ㄷ. 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자** **ㄹ. 금고 이상의 형의 집행유예선고를 받고 그 유예기간중에 있는 자**

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

18. 경비업법령상 경찰청장 또는 시·도경찰청장이 행정처분을 하기 위하여 청문을 실시하여야 하는 경우를 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비업자가 허위 그 밖의 부정한 방법으로 허가를 받아 그 허가를 취소하는 경우 **ㄴ. 허위 그 밖의 부정한 방법으로 경비지도사자격증을 교부받아 그 자격을 취소하는 경우** **ㄷ. 경비지도사가 경찰청장 또는 시·도경찰청장의 명령을 위반하여 그 자격을 정지하는 경우**

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 경비업법령상 경비협회의 공제사업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 공제사업을 하는 경우 공제사업의 회계는 다른 사업의 회계와 통합하여 경리하여야 한다.

② 경비협회는 경비원의 복지향상과 업무상 재해로 인한 손실을 보상하는 공제사업을 할 수 있다.

③ 경비협회는 경비업자의 손해배상책임을 보장하기 위한 공제사업을 할 수 있다.

④ 경비협회는 경비업을 운영할 때 필요한 입찰보증, 계약보증(이행보증 포함), 하도급 보증을 위한 공제사업을 할 수 있다.

20. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 행정안전부령이 정하는 바에 따라 경비협회를 설립할 수 있다.

② 경비협회는 경비업법에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 「민법」 중 사단법인에 관한 규정을 준용한다.

③ 경비협회는 회원으로부터 회비를 징수할 수 없다.

④ 경비진단에 관한 사항은 경비협회의 업무가 아니다.

21. 경비업법령상 경찰청장이 3년마다 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 해야 하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비업의 시설 등의 기준	ㄴ. 집단민원현장 배치 불허가 기준
ㄷ. 행정처분 기준	ㄹ. 과태료 부과기준

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

22. 경비업법령상 경찰청장 등이 불가피한 경우 민감정보 및 고유식별정보를 처리할 수 있는 사무가 아닌 것은?

① 경비지도사 시험 등에 관한 사무

② 특수경비원의 직무 및 무기사용 등에 관한 사무

③ 경비업자 및 경비지도사의 지도·감독에 관한 사무

④ 경비업자의 손해배상 책임에 관한 사무

23. 경비업법령상 경찰청장이 시·도경찰청장에게 위임하는 권한은?

① 경비협회의 공제사업에 대한 금융감독원장의 검사요청권한

② 경비지도사 자격증의 교부권한

③ 경비지도사 자격의 취소에 관한 권한

④ 경비지도사 시험의 관리에 관한 권한

24. 경비업법령상 허가증 등의 수수료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업 허가사항의 변경신고로 인한 허가증 재교부의 경우에는 1만원의 수수료를 납부하여야 한다.

② 경찰청장은 시험시행기관의 귀책사유로 시험에 응시하지 못한 경우 납부한 응시수수료 전액을 반환하여야 한다.

③ 경찰청장 및 시·도경찰청장은 정보통신망을 이용하여 전자화폐·전자결제 등의 방법으로 수수료를 납부하게 할 수 있다.

④ 경비지도사 시험에 응시하고자 하는 자는 경찰청장이 정하여 고시하는 수수료를 납부하여야 한다.

25. 경비업법령상 2회 위반 시 과태료 부과기준의 금액이 다른 경우는?

① 기계경비업자가 계약상대방에게 설명의무를 이행하지 않은 경우

② 경비업자가 결격사유에 해당하는 경비지도사를 선임·배치한 경우

③ 경비업자가 경비원의 근무상황을 기록하여 보관하지 않은 경우

④ 경비업자가 경비원의 복장 등에 관한 신고규정을 위반하여 신고를 하지 않은 경우

26. 경비업법령상 특수경비원이 무기를 휴대하고 경비업무 수행 중에 경비업법령의 규정에 의한 무기의 안전수칙을 위반하여 형법에 규정된 범죄를 범한 경우, 그 법정형의 2분의 1까지 가중처벌하는 범죄가 아닌 것은?

① 특수상해죄(「형법」 제258조의2 제1항)　② 특수폭행죄(「형법」 제261조)

③ 특수강요죄(「형법」 제324조 제2항)　④ 특수공갈죄(「형법」 제350조의2)

27. 경비업법령상 양벌규정이 적용될 수 없는 자는?

① 법인의 대표자　② 법인의 대리인　③ 사용인　④ 사용인의 배우자

28. 청원경찰법령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰법은 청원경찰의 직무·임용·배치·보수·사회보장 및 그 밖에 필요한 사항을 규정함으로써 청원경찰의 원활한 운영을 목적으로 한다.

② 청원경찰은 청원주가 경비(經費)를 부담할 것을 조건으로 사업장 등의 경비(警備)를 담당하게 하기 위하여 배치하는 경찰을 말한다.

③ 청원경찰의 직무상 불법행위에 대한 배상책임에 관하여는 「경찰관 직무집행법」의 규정을 따른다.

④ 청원경찰은 형의 선고, 징계처분 또는 신체상·정신상의 이상으로 직무를 감당하지 못할 때를 제외하고는 그 의사에 반하여 면직되지 아니한다.

29. 청원경찰법령상 청원경찰에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰이 그 배치지의 특수성 등으로 특수복장을 착용할 필요가 있을 때에는 청원주는 시·도경찰청장의 승인을 받아 특수복장을 착용하게 할 수 있다.

② 청원주는 배치폐지나 배치인원 감축으로 과원(過員)이 되는 청원경찰 인원을 그 기관·시설 또는 사업장 내의 유사 업무에 종사하게 하거나 다른 시설·사업장 등에 재배치하는 등 청원경찰의 고용이 보장될 수 있도록 노력하여야 한다.

③ 청원경찰이 배치된 사업장이 하나의 경찰서의 관할구역에 있는 경우에는 시·도경찰청장은 청원주에 대한 지도 및 감독상 필요한 명령의 권한을 관할 경찰서장에게 위임한다.

④ 청원경찰이 직무를 수행할 때 직권을 남용하여 국민에게 해를 끼친 경우에는 1년 이하의 징역이나 금고에 처한다.

30. 청원경찰법령상 청원경찰의 근무요령에 관한 설명으로 옳은 것은 모두 몇 개인가?

○ 대기근무자는 소내근무에 협조하거나 휴식하면서 불의의 사고에 대비한다. ○ 순찰근무자는 청원주가 지정한 일정한 구역을 순회하면서 경비 임무를 수행한다. 이 경우 순찰은 단독 또는 복수로 정선순찰을 하되, 청원주가 필요하다고 인정할 때에는 요점순찰 또는 난선순찰을 할 수 있다. ○ 소내근무자는 근무 중 특이한 사항이 발생하였을 때에는 지체 없이 청원주 또는 관할 경찰서장에게 보고하고 그 지시에 따라야 한다. ○ 입초근무자는 경비구역의 정문이나 그 밖의 지정된 장소에서 경비구역의 내부, 외부 및 출입자의 움직임을 감시한다.

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 직무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 청원주와 관할 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 청원경찰은 「형법」이나 그 밖의 법령에 따른 벌칙을 적용하는 경우와 청원경찰법 및 같은 법 시행령에서 특별히 규정한 경우를 제외하고는 공무원으로 본다.

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

32. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치 및 이동에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰 배치신청서 제출 시, 배치 장소가 둘 이상의 도(道)일 때에는 경찰청장에게 한꺼번에 신청할 수 있다.

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

③ 청원경찰을 배치받으려는 자는 대통령령으로 정하는 바에 따라 경찰청장에게 청원경찰 배치를 신청하여야 한다.

④ 청원주는 청원경찰을 신규로 배치하거나 이동배치하였을 때에는 배치지(이동배치의 경우에는 종전의 배치지)를 관할하는 경찰서장에게 그 사실을 통보하여야 한다.

33. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치 대상 기관·시설·사업장 등에 해당하는 것은 모두 몇 개인가?

○ 학교 등 육영시설 ○ 언론, 통신, 방송 또는 인쇄를 업으로 하는 시설 또는 사업장 ○ 「의료법」에 따른 의료기관 ○ 선박, 항공기 등 수송시설 ○ 금융 또는 보험을 업(業)으로 하는 시설 또는 사업장

① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개

34. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰에 대한 징계의 종류는 파면, 해임, 정직, 감봉 및 경고로 구분한다.

② 청원주는 청원경찰이 품위를 손상하는 행위를 한 때 행정안전부령으로 정하는 징계절차를 거쳐 징계처분을 할 수 있다.

③ 관할 경찰서장은 청원경찰이 직무를 태만히 한 것으로 인정되면 청원주에게 해당 청원경찰에 대하여 징계처분을 하도록 요청할 수 있다.

④ 청원주는 청원경찰 배치 결정의 통지를 받았을 때에는 통지를 받은 날부터 30일 이내에 청원경찰에 대한 징계규정을 제정하여 관할 시·도경찰청장에게 신고하여야 한다.

35. 청원경찰법령상 청원경찰 임용승인신청서의 첨부서류에 해당하지 않는 것은?

① 이력서 1부

② 주민등록등본 1부

③ 가족관계등록부 중 기본증명서 1부

④ 최근 3개월 이내에 발행한 채용신체검사서 1부

36. 청원경찰법령상 청원경찰의 보상금 지급사유가 아닌 것은?

① 청원경찰이 직무수행으로 인하여 부상을 입은 경우

② 청원경찰이 직무수행으로 인하여 질병에 걸린 경우

③ 청원경찰이 직무수행으로 인하여 사망한 경우

④ 청원경찰이 직무상의 부상으로 인하여 퇴직 후 3년 이내에 사망한 경우

37. 청원경찰법령상 청원경찰의 감독에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

② 시·도경찰청장은 청원경찰의 효율적인 운영을 위하여 청원주를 지도하며 감독상 필요한 명령을 할 수 있다.

③ 관할 경찰서장은 매주 1회 이상 청원경찰을 배치한 경비구역에 대하여 복무규율과 근무 상황, 무기의 관리 및 취급 사항을 감독하여야 한다.

④ 2명 이상의 청원경찰을 배치한 사업장의 청원주는 청원경찰의 지휘·감독을 위하여 청원경찰 중에서 유능한 사람을 선정하여 감독자로 지정하여야 한다.

38. 청원경찰법령상 과태료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 과태료는 대통령령으로 정하는 바에 따라 시·도경찰청장이 부과·징수한다.

② 정당한 사유 없이 경찰청장이 고시한 최저부담기준액 이상의 보수를 지급하지 아니한 자에게는 300만원 이하의 과태료를 부과한다.

③ 시·도경찰청장의 배치 결정을 받지 아니하고 청원경찰을 배치하거나 시·도경찰청장의 승인을 받지 아니하고 청원경찰을 임용한 자에게는 500만원 이하의 과태료를 부과한다.

④ 시·도경찰청장은 위반행위의 동기, 내용 및 위반의 정도 등을 고려하여 과태료 금액의 100분의 50의 범위에서 그 금액을 줄이거나 늘릴 수 있다.

39. 청원경찰법령상 무기관리수칙에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 무기고와 탄약고에는 이중 잠금장치를 하고, 열쇠는 관리책임자가 보관하되, 근무시간 이후에는 숙직책임자에게 인계하여 보관시켜야 한다.

② 소총의 탄약은 1정당 10발 이내, 권총의 탄약은 1정당 5발 이내로 출납하여야 한다.

③ 청원주는 무기와 탄약이 분실되거나 도난당하거나 빼앗기거나 훼손되었을 때에는 경찰청장이 정하는 바에 따라 그 전액을 배상하는 것이 원칙이다.

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

40. 청원경찰법령상 청원주가 갖추어야 할 문서와 장부가 아닌 것은?

① 청원경찰 임용승인 관계철　　② 청원경찰 명부

③ 경비구역 배치도　　④ 무기·탄약 출납부

제2과목: 소 방 학

41. 열의 전달 형태가 아닌 것은?

① 전도 ② 잠열 ③ 대류 ④ 복사

42. 표면연소 물질에 해당하지 않는 것은?

① 숯 ② 코크스 ③ 목탄 ④ 나프탈렌

43. 1기압 상온에서 아세틸렌의 연소범위(vol%)로 옳은 것은?

① 2.5 ~ 81 ② 3 ~ 11.5 ③ 5 ~ 15 ④ 15 ~ 28

44. 연소 과정에서 발생하는 연기가 인체에 미치는 영향이 아닌 것은?

① 생리적 영향 ② 시각적 영향 ③ 촉각적 영향 ④ 심리적 영향

45. 열에너지원의 종류 중 화학열의 종류가 아닌 것은?

① 압축열 ② 분해열 ③ 용해열 ④ 연소열

46. 폭굉(Detonation)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 온도상승은 충격파의 압력에 반비례한다.

② 화염전파속도가 음속보다 빠르다.

③ 압력은 수 기압 정도로 정압이다.

④ 전달에너지는 연소열에 기인하며, 충격파는 없다.

47. 다음에서 설명하는 연소생성물은?

질소가 함유된 수지류 등의 연소 시 생성되는 유독성 가스로서 다량 노출 시 눈, 코, 인후 및 폐에 심한 손상을 주며, 냉동창고 냉동기의 냉매로도 쓰이고 있다.

① 일산화탄소 ② 아크롤레인 ③ 암모니아 ④ 염화수소

48. 연소의 3요소가 아닌 것은?

① 가연물 ② 산소공급원 ③ 점화원 ④ 연쇄반응

49. 위험물안전관리법령상 제3류 위험물의 종류가 아닌 것은?

① 칼륨 ② 나트륨 ③ 염소산염류 ④ 알킬알루미늄

50. 위험물안전관리법령에서 정하고 있는 제4류 위험물의 품명과 지정수량의 연결로 옳지 않은 것은?

① 특수 인화물 - 50리터
② 알코올류 - 400리터
③ 동식물유류 - 1,000리터
④ 제4석유류 - 6,000리터

51. 목조건축물의 화재특성으로 옳지 않은 것은?

① 화재 최성기 때의 온도는 내화건축물의 화재 때보다 낮으며, 화세도 약하다.
② 화염의 분출면적이 크고 복사열이 커서 접근하기 어렵다.
③ 습도가 낮을수록 연소 확대가 빠르다.
④ 화재 최성기 이후 비화에 의해 화재확대의 위험성이 높다.

52. 물 소화약제에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 냉각효과가 매우 높다.
② 압축성유체로 펌핑 및 이송이 어렵다.
③ 인체에 무해하다.
④ 구하기 쉬워 경제적이다.

53. 다음에서 설명하고 있는 분말 소화약제는?

○ 주성분은 제1인산암모늄이다. ○ A, B, C급 화재적응성이 있다.

① 제1종 분말 소화약제
② 제2종 분말 소화약제
③ 제3종 분말 소화약제
④ 제4종 분말 소화약제

54. 물리적 소화방법이 아닌 것은?

① 질식소화 ② 냉각소화 ③ 제거소화 ④ 억제(부촉매)소화

55. 물을 필요로 하는 소화약제가 아닌 것은?

① 포 소화약제
② 강화액 소화약제
③ 산알카리 소화약제
④ 분말 소화약제

56. 위험물안전관리법령상 제5류 위험물 성질에 해당하는 것은?

① 산화성 고체 ② 자기반응성 물질 ③ 가연성 고체 ④ 인화성 액체

57. 다음에서 설명하고 있는 포 소화약제 혼합방식은?

> 가압용수용 펌프 외에 별도의 포 소화약제용 펌프를 설치하고 펌프의 토출관에 혼합기를 접속하여 포 소화약제를 압입시켜 혼합하는 방식

① 라인 프로포셔너 ② 프레셔 프로포셔너
③ 펌프 프로포셔너 ④ 프레셔사이드 프로포셔너

58. 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전성능기준(NFPC 101)상 소화기에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 것으로 옳은 것은?

> "대형소화기"란 화재 시 사람이 운반할 수 있도록 운반대와 바퀴가 설치되어 있고 능력단위가 (ㄱ)급 10단위 이상, B급 (ㄴ)단위 이상인 소화기를 말한다.

① ㄱ: A, ㄴ: 10 ② ㄱ: A, ㄴ: 20 ③ ㄱ: B, ㄴ: 10 ④ ㄱ: B, ㄴ: 20

59. 소방기본법상 관계인에 해당하지 않는 것은?

① 소방대상물의 소유자 ② 소방대상물의 시공자
③ 소방대상물의 점유자 ④ 소방대상물의 관리자

60. 이산화탄소 소화약제에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 피연소물의 피해가 적다. ② 표면화재에 우수한 효과를 나타낸다.
③ 전도성이라 전기화재에 효과가 적다. ④ 변질 및 동결우려가 없다.

61. 건축법령상 주요구조부에 해당하지 않는 것은?

① 기둥 ② 옥외 계단 ③ 보 ④ 주계단

62. 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률의 내용이다. ( )에 들어갈 것으로 옳은 것은?

> 소방청장은 화재예방정책을 체계적·효율적으로 추진하고 이에 필요한 기반 확충을 위하여 화재의 예방 및 안전관리에 관한 기본계획을 ( )년마다 수립·시행하여야 한다.

① 5 ② 7 ③ 8 ④ 10

63. 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법령상 소방안전관리대상물의 관계인이 피난유도 안내정보를 제공하는 방법으로 옳지 않은 것은?

① 연 1회 피난안내 교육을 실시하는 방법

② 분기별 1회 이상 피난안내 방송을 실시하는 방법

③ 피난안내도를 층마다 보기 쉬운 위치에 게시하는 방법

④ 엘리베이터, 출입구 등 시청이 용이한 장소에 피난안내 영상을 제공하는 방법

64. 건축물 피난계획 시 고려해야 할 인간의 본능에 해당하지 않는 것은?

① 지광본능 ② 우회본능 ③ 추종본능 ④ 귀소본능

65. 건축법령상 불연재료에 해당하지 않는 것은?

① 콘크리트 ② 석고보드 ③ 석재 ④ 양면 철판

66. 가연성 가스의 성상 및 특성에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 액화천연가스의 순수한 것은 색깔이 없고, 냄새도 없다.

② 액화천연가스는 공기보다 비중이 낮으므로 대기 중에 누출되었을 때 상승하여 확산 및 희석된다.

③ 액화석유가스는 LPG, LP 가스라 하며, 프로페인가스・뷰테인가스 등으로 총칭된다.

④ 액화석유가스는 공기보다 비중이 낮으므로 누출감지기는 실내에 천장부에 설치한다.

67. 공공기관의 소방안전관리에 관한 규정에서 정하고 있는 자위소방대의 대장・부대장과 각 반의 임무로 옳지 않은 것은?

① 대장은 자위소방대를 총괄・지휘・운용한다.

② 부대장은 대장을 보좌하고, 대장이 부득이한 사유로 임무를 수행할 수 없을 때에는 그 임무를 대행한다.

③ 대피유도반은 대장과 지휘반의 지휘를 받아 근무자 등을 안전한 장소로 대피하도록 유도한다.

④ 구조구급반은 대장의 지휘를 받아 다른 반의 임무를 조정하고, 화재진압 등에 관한 훈련계획을 수립・시행한다.

68. 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법령상 근무자 및 거주자에 대한 소방훈련과 교육에 관한 내용의 일부이다. ( )에 들어갈 것으로 옳은 것은?

> 제36조(근무자 및 거주자에 대한 소방훈련과 교육) ① 소방안전관리대상물의 (ㄱ)은 법 제37조제1항에 따른 소방훈련과 교육을 (ㄴ)회 이상 실시해야 한다. 다만, 소방본부장 또는 소방서장이 화재예방을 위하여 필요하다고 인정하여 2회의 범위에서 추가로 실시할 것을 요청하는 경우에는 소방훈련과 교육을 추가로 실시해야 한다.

① ㄱ: 소방서장, ㄴ: 분기별 1
② ㄱ: 소방본부장, ㄴ: 분기별 2
③ ㄱ: 관계인, ㄴ: 연 1
④ ㄱ: 구청장, ㄴ: 연 2

69. 다음에서 설명하고 있는 것은?

> 화재 시 환기 및 냉난방 풍도를 통해 화염 및 연기가 확산되는 것을 방지하기 위하여 방화구획 벽상을 관통하는 덕트 내에 설치되어 있는 감지기 또는 온도퓨즈에 의하여 자동으로 폐쇄되는 방화설비

① 60분+방화문
② 30분+방화문
③ 방화셔터
④ 방화댐퍼

70. 혼합가스의 연소범위를 구하는 법칙은?

① 보일의 법칙
② 샤를에 법칙
③ 르샤틀리에 법칙
④ 존스의 법칙

71. 사용자의 몸무게에 따라 자동적으로 내려올 수 있는 기구 중 사용자가 교대하여 연속적으로 사용할 수 있는 피난기구는?

① 완강기
② 공기안전매트
③ 구조대
④ 승강식 피난기

72. 피난통로를 안내하기 위한 유도등 중에서 통로유도등의 종류가 아닌 것은?

① 복도통로유도등
② 전실통로유도등
③ 거실통로유도등
④ 계단통로유도등

73. 옥내소화전설비의 송수구 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 소방차가 쉽게 접근할 수 있고 잘 보이는 장소에 설치할 것
② 지면으로부터 0.5 m 이상 1.0 m 이하의 위치에 설치할 것
③ 이물질을 막기 위한 마개를 씌울 것
④ 구경 40 mm의 단구형으로 할 것

74. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전기술기준(NFTC 203)상 감지기 부착 높이가 20 m 이상인 장소에 설치할 수 있는 감지기는?

① 연기복합형감지기 ② 열복합형감지기
③ 불꽃감지기 ④ 보상식 스포트형감지기

75. 스프링클러설비 종류에서 유수검지장치를 기준으로 1차측은 수압, 2차측에는 압축공기 또는 질소 등의 기체로 충전된 스프링클러설비는?

① 건식스프링클러설비 ② 부압식스프링클러설비
③ 습식스프링클러설비 ④ 준비작동식스프링클러설비

76. 옥외소화전설비에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 것으로 옳은 것은?

> 특정소방대상물에 설치된 옥외소화전(2개 이상 설치된 경우에는 2개의 옥외소화전)을 동시에 사용할 경우 각 옥외소화전의 노즐선단에서의 방수압력이 (ㄱ) MPa 이상이고, 방수량이 (ㄴ) L/min 이상이 되는 성능의 것으로 할 것. 다만, 하나의 옥외소화전을 사용하는 노즐선단에서의 방수압력이 0.7 MPa을 초과할 경우에는 호스접결구의 인입측에 감압장치를 설치해야 한다.

① ㄱ: 0.1, ㄴ: 80 ② ㄱ: 0.17, ㄴ: 130 ③ ㄱ: 0.2, ㄴ: 200 ④ ㄱ: 0.25, ㄴ: 350

77. 목재 또는 섬유류와 같은 고체가연물에서 발생하는 화재형태로서 가연물 내부에서 연소하는 화재에 해당하는 것은?

① 심부화재 ② 표면화재 ③ 중심화재 ④ 전기화재

78. 호흡 부전 상태인 사람에게 인공호흡을 시켜 환자를 보호하거나 구급하는 인명구조기구는?

① 방열복 ② 공기호흡기 ③ 인공소생기 ④ 방화복

79. 비상경보설비 및 단독경보형감지기의 화재안전기술기준(NFTC 201)상 비상벨설비 또는 자동식사이렌설비의 음향장치에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 것으로 옳은 것은?

> 음향장치의 음향의 크기는 부착된 음향장치의 중심으로부터 (ㄱ) m 떨어진 위치에서 음압이 (ㄴ) dB 이상이 되는 것으로 해야 한다.

① ㄱ: 0.5, ㄴ: 50 ② ㄱ: 0.5, ㄴ: 70 ③ ㄱ: 1, ㄴ: 70 ④ ㄱ: 1, ㄴ: 90

80. 옥내소화전설비에서 자연낙차를 이용하여 소화수를 공급하는 방식에 해당하는 것은?

① 고가수조방식 ② 펌프방식 ③ 압력수조방식 ④ 가압수조방식

경비지도사

2023년 2차 소방학 정답과 해설

정답표

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

시험지·최종정답 출처 한국산업인력공단 큐넷 · 해설 봄기출

1 경비업법 · 목적과 용어의 정의 — 정답 ①

① O 해설 신변보호업무는 '위해'의 발생을, 특수경비업무는 시설의 '경비'를, 기계경비업무는 '관제시설'에서 신호를 받는 것을 뜻한다(경비업법 제2조 제1호).

② X 해설 특수경비업무의 정의에는 국가중요시설의 '경비'가 들어간다 — '보호'가 아니다(경비업법 제2조 제1호 마목).

③ X 해설 신변보호는 '위해'의 발생을 막는 업무이고, 기계경비 신호를 받는 곳은 '관제시설'이다(경비업법 제2조 제1호 다목).

1 해설 계속 — 정답 ①

④ X 해설 ㄱ은 위해, ㄴ은 경비, ㄷ은 관제시설이라 세 칸이 모두 어긋난다(경비업법 제2조 제1호).

2 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 — 정답 ④

① X 해설 금고 이상 형의 미실효(ㄷ)만이 아니라 두 법률 위반 벌금형(ㄱ·ㄴ)도 특수경비업 법인 임원의 결격이다(경비업법 제5조 제4호).

② X 해설 벌금형 결격(ㄱ·ㄴ)은 맞지만 금고 이상 형을 받고 실효되지 않은 사람(ㄷ)이 빠졌다(경비업법 제5조 제3호).

2 해설 계속 정답 ④

③ X 해설 경비업법 위반 벌금형 뒤 3년이 안 된 사람(ㄱ)도 특수경비업 법인 임원이 될 수 없는데 빠졌다(경비업법 제5조 제4호).

④ O 해설 특수경비업 법인은 금고 이상 형 미실효자와 경비업법·경호 관련 법률 위반 벌금형 3년 미경과자를 임원으로 둘 수 없다(경비업법 제5조 제3호, 제5조 제4호).

3 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ①

① O 해설 허가신청서에는 법인 정관 1부와 임원 이력서 1부를 붙이고, 시설을 못 갖췄으면 확보계획서를 더한다(경비업법 시행규칙 제3조 제1항).

② X 해설 임원의 인감증명서(ㄷ)는 첨부서류가 아니고, 임원 이력서(ㄴ)가 빠졌다(경비업법 시행규칙 제3조 제1항 제2호).

③ X 해설 인감증명서(ㄷ)는 요구하지 않고, 법인의 정관(ㄱ)이 빠졌다(경비업법 시행규칙 제3조 제1항 제1호).

④ X 해설 정관과 임원 이력서만 붙이면 되고 인감증명서는 첨부서류 목록에 없다(경비업법 시행규칙 제3조 제1항).

4 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 정답 ③

① O 해설 그 기계경비업무를 맡는 관제시설과 출장소의 이름·소재지는 계약상대방에게 설명할 사항이다(경비업법 시행령 제8조 제1항 제1호).

② O 해설 어떤 기기를 어디에 설치했는지와 기계장치의 개요도 계약 때 서면으로 설명한다(경비업법 시행령 제8조 제1항 제3호).

③ X 해설 기계경비지도사 명단과 출동차량 대수는 설명 사항이 아니라 출장소별로 비치하는 관리 서류의 내용이다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제2호).

④ O 해설 경보를 받으면 업체가 어떤 조치를 하는지도 오경보 방지 설명에 넣어야 한다(경비업법 시행령 제8조 제1항 제2호).

5 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ①

① X 해설 특수경비원 결격은 심신상실자다 — 판단 능력이 약한 정도인 심신미약자는 목록에 없다(경비업법 시행령 제10조의2 제1호).

5 해설 계속 정답 ①

② O 해설 마약·대마·향정신성의약품이나 알코올에 중독된 사람은 특수경비원이 될 수 없다(경비업법 시행령 제10조의2 제2호).

③ O 해설 경비업법이나 그 명령을 어겨 벌금형을 받으면 선고일부터 5년간 특수경비원이 될 수 없다(경비업법 제10조 제1항 제8호, 제10조 제2항 제3호).

④ O 해설 인질강도 같은 강도죄 계열은 벌금형이라도 선고일부터 5년간 결격이다(경비업법 제10조 제1항 제6호 가목, 제10조 제2항 제3호).

6 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ①

① X 해설 경비업무 경력으로 면제받으려면 일반 경비업무는 7년, 특수경비업무는 3년 이상 종사하고 교육과정도 마쳐야 한다(경비업법 시행령 제13조 제4호).

② O 해설 경비지도사 시험은 필기시험으로 하고 1차와 2차로 나누되, 경찰청장이 필요하면 병합해 치를 수 있다(경비업법 시행령 제12조 제1항).

③ O 해설 시험 공고는 관보에 싣고 각 시 · 도경찰청 게시판과 인터넷 홈페이지에 올리며, 시험일 90일 전까지 한다(경비업법 시행령 제11조 제2항, 제11조 제3항).

④ O 해설 경호공무원이나 경호 관련 별정직공무원으로 7년 이상 근무했으면 1차 시험을 치르지 않는다(경비업법 시행령 제13조 제2호).

7 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ③

① O 해설 교육 계획 수립·실시·기록 유지와 순회점검·감독은 경비지도사가 월 1회 이상 해야 하는 직무다(경비업법 시행령 제17조 제2항).

② O 해설 선임 경비지도사가 비거나 자격정지로 일할 수 없으면 경비업자는 15일 안에 새로 채운다(경비업법 시행령 제16조 제2항).

③ X 해설 실시대장 보존기간은 2년이고, 기록은 경비지도사가 경비원 교육을 한 뒤 남긴다(경비업법 시행령 제17조 제3항).

④ O 해설 경계가 맞닿은 이웃 관할구역의 경비원이 30명 이하면 따로 선임하지 않아도 되지만, 합친 인원은 200명을 넘을 수 없다(경비업법 시행령 별표 3).

8 경비업법 · 경비원의 교육 정답 ③

① O 해설 당시 일반경비원 신임교육은 경비협회·경찰교육기관·지정 기관에서 받았다 [개정] 지금은 지정된 일반경비원 교육기관에서만 받는다(경비업법 시행령 제18조 제1항 제2호).

② O 해설 부사관 이상으로 근무한 경력이 있으면 기간과 관계없이 일반경비원 신임교육을 빼 줄 수 있다(경비업법 시행령 제18조 제2항 제4호).

③ X 해설 특수경비원 신임교육 면제는 최근 경력만 인정한다 — 채용 전 3년 안의 특수경비업무 경력이어야 한다(경비업법 시행령 제19조 제2항).

④ O 해설 특수경비원이 신임교육을 마치면 경비업자는 그 사실을 경비원 명부에 적어야 한다(경비업법 시행규칙 제15조 제3항).

9 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ①

① O 해설 ㄱ의 기부채납과 ㄴ의 사전승인은 조문과 같다 — ㄷ의 기한은 3일, ㄹ의 상대는 관할경찰관서장이다(경비업법 제14조 제3항, 시행령 제20조 제2항).

② X 해설 관리실태 통보 기한은 다음 달 3일이라 ㄷ이 틀렸고, 맞는 ㄴ이 빠졌다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제5호).

③ X 해설 무기 수리 요청은 특수경비업자가 아니라 관할경찰관서장에게 하므로 ㄹ은 고를 수 없다(경비업법 시행규칙 제18조 제3항 제4호).

④ X 해설 ㄷ의 통보 기한은 5일이 아니라 3일이고, ㄹ의 수리 요청 상대는 관할경찰관서장이다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제5호, 제18조 제3항 제4호).

10 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ②

① O 해설 소속상사가 허가하거나 정당한 사유가 있을 때만 경비구역을 떠날 수 있다(경비업법 제15조 제2항).

② X 해설 특수경비원은 파업·태업을 포함해 경비업무의 정상 운영을 해치는 일체의 쟁의행위를 할 수 없다(경비업법 제15조 제3항).

③ O 해설 총기·폭발물로 대항하는 경우가 아니면 14세 미만자와 임산부에게 총을 쏠 수 없다(경비업법 제15조 제4항 제3호).

④ O 해설 사람을 향해 쏘기 전에는 말이나 공포탄으로 먼저 경고하고, 급박하거나 은밀 작전 중이면 생략할 수 있다(경비업법 제15조 제4항 제1호).

11 경비업법 · 허가의 유효기간·신고와 경비업자의 의무 정답 ②

① O 해설 경비업자는 시설주의 관리권 범위 안에서 경비업무를 하고 남의 자유·권리를 침해해서는 안 된다(경비업법 제7조 제1항).

② X 해설 위법·부당한 경비업무 도급은 보고 대상이 아니라 경비업자가 거부해야 하는 것이다(경비업법 제7조 제2항).

③ O 해설 비밀 유지 의무는 현직 임·직원뿐 아니라 그만둔 사람에게도 계속되고, 어기면 형벌을 받는다(경비업법 제7조 제4항, 제28조 제2항 제2호).

④ O 해설 경비원은 위력 과시나 물리력 행사처럼 경비업무 범위를 넘는 행위를 해서는 안 된다(경비업법 제15조의2 제1항).

12 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 정답 ①

① X 해설 경비원이 휴대할 수 있는 것은 공격용으로 만들지 않은 장비다 — 공격용으로 제작된 장비는 휴대할 수 없다(경비업법 시행규칙 제20조 제1항).

② O 해설 출동차량 도색·표지 신고서에는 확인용 사진을 붙이고, 받는 곳은 주된 사무소 관할 시 · 도경찰청장이다(경비업법 제16조의3 제2항).

③ O 해설 경적·단봉·분사기 같은 장비는 근무하는 동안에만 휴대할 수 있고, 종류는 행정안전부령으로 정한다(경비업법 제16조의2 제1항).

④ O 해설 장비를 마음대로 고쳐 원래 쓰임과 다르게 사용해 사람을 해치는 것은 누구에게나 금지된다(경비업법 제16조의2 제3항).

13 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ④

① O 해설 임원·경비지도사·경비원의 결격이나 법 위반을 알게 된 경찰관서는 그 사실을 경비업자에게 통보할 의무가 있다(경비업법 제17조 제4항).

② O 해설 범죄경력조회 결과는 결격사유에 해당하는지 여부만 통보하고 구체적 전과는 알려 주지 않는다(경비업법 제17조 제3항).

③ O 해설 경비업자는 주된 사무소·출장소·배치장소 관할 경찰관서에 범죄경력조회를 요청할 수 있다(경비업법 제17조 제2항).

④ X 해설 조회 요청서에 붙이는 것은 허가증 사본과 조회 동의서이고 주민등록초본은 필요 없다(경비업법 시행규칙 제22조 제2항).

14 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ②

① O 해설 배치허가 신청 내용을 거짓으로 꾸민 경우는 배치폐지 명령 사유다(경비업법 제18조 제8항 제1호).

② X 해설 일반경비원은 나이 상한이 없어 70세여도 결격이 아니므로 배치폐지 사유가 되지 않는다(경비업법 제10조 제1항, 제18조 제8항).

③ O 해설 상해죄 벌금형 뒤 5년이 안 된 사람을 집단민원현장 일반경비원으로 배치하면 배치폐지를 명할 수 있다(경비업법 제18조 제6항 제1호, 제18조 제8항 제2호).

④ O 해설 경비업자나 경비원이 흉기 등을 써서 집단적 폭력사태를 일으키면 배치폐지를 명할 수 있다(경비업법 제18조 제8항 제4호).

15 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ①

① X 해설 최종 도급계약 종료 뒤 실적 공백으로 반드시 취소되는 기준은 1년이 아니라 2년이다(경비업법 제19조 제1항 제5호).

② O 해설 허가 뒤 2년간 도급실적이 없거나 1년 이상 계속 쉬면 정당한 사유가 없는 한 허가를 취소해야 한다(경비업법 제19조 제1항 제4호).

③ O 해설 영업정지 중에 영업을 계속했다면 재량 없이 허가를 취소한다(경비업법 제19조 제1항 제6호).

④ O 해설 배치폐지 명령 불이행은 영업정지가 아니라 필요적 허가취소 사유다(경비업법 제19조 제1항 제8호).

16 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ②

① X 해설 복장 규정 위반은 1차 경고, 2차 영업정지 1개월이라 ②의 3개월보다 가볍다(경비업법 시행령 별표 4).

② O 해설 결격자인 일반경비원을 집단민원현장에 배치하면 1차 1개월, 2차 3개월 영업정지, 3차는 허가취소다(경비업법 시행령 별표 4).

③ X 해설 출동차량 규정 위반은 2차 위반 때 영업정지 1개월이다(경비업법 시행령 별표 4).

④ X 해설 관련 서류 미비치는 2차 위반까지 경고이고 3차에야 영업정지 1개월이다(경비업법 시행령 별표 4).

17 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ④

① X 해설 자격증 양도(ㄱ)·정지 중 활동(ㄴ) 외에, 결격사유가 생긴 ㄷ·ㄹ도 자격을 취소한다(경비업법 제20조 제1항 제1호).

17 해설 계속 정답 ④

② X 해설 ㄱ·ㄷ·ㄹ에 더해 자격정지 기간에 선임되어 활동한 ㄴ도 필요적 취소 사유다(경비업법 제20조 제1항 제4호).

③ X 해설 자격증을 남에게 넘긴 ㄱ도 반드시 자격을 취소하는 사유인데 빠졌다(경비업법 제20조 제1항 제3호).

④ O 해설 양도(ㄱ)·정지 중 활동(ㄴ)과 결격사유인 파산 미복권(ㄷ)·집행유예 기간(ㄹ)이 모두 취소 사유다 [개정] 지금은 파산 미복권이 결격에서 빠졌다(경비업법 제20조 제1항, 제10조 제1항 제2호).

18 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ④

① X 해설 자격정지(ㄷ)도 청문 대상이다 — 경비지도사 자격은 취소든 정지든 청문을 거친다(경비업법 제21조 제2호).

② X 해설 부정 교부로 인한 자격취소(ㄴ)도 청문을 거쳐야 하는데 빠졌다(경비업법 제21조 제2호).

③ X 해설 경비업 허가취소(ㄱ)도 청문 대상인데 빠졌다 — 허가취소와 영업정지 모두 청문을 연다(경비업법 제21조 제1호).

④ O 해설 경비업 허가취소(ㄱ), 경비지도사 자격취소(ㄴ)와 자격정지(ㄷ)는 모두 처분 전에 청문을 해야 한다(경비업법 제21조).

19 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ①

① X 해설 공제사업 회계는 다른 사업 회계와 나눠 따로 경리한다 — 합치지 않는다(경비업법 시행령 제27조 제1항).

② O 해설 경비원 복지 향상과 업무상 재해 손실 보상도 협회가 할 수 있는 공제사업이다(경비업법 제23조 제1항 제3호).

③ O 해설 경비업자의 손해배상책임을 보장하는 사업은 공제사업 목록의 첫 번째다(경비업법 제23조 제1항 제1호).

④ O 해설 경비업 운영에 필요한 입찰·계약·하도급보증도 공제사업으로 할 수 있고, 계약보증에는 이행보증이 포함된다(경비업법 제23조 제1항 제2호).

20 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ②

① X 해설 경비협회 설립은 법률이 대통령령에 위임했고, 그 시행령이 정관 작성을 요구한다(경비업법 제22조 제1항, 시행령 제26조 제1항).

20 해설 계속 정답 ②

② O 해설 경비협회에는 경비업법이 따로 정한 것을 빼고 민법의 사단법인 규정이 적용된다(경비업법 제22조 제4항).

③ X 해설 경비협회는 정관에 따라 회원에게서 회비를 걷을 수 있다(경비업법 시행령 제26조 제2항).

④ X 해설 경비진단은 경비업무 연구·교육훈련·후생복지와 함께 법에 적힌 협회 업무다(경비업법 제22조 제3항 제4호).

21 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ①

① O 해설 3년마다 재검토하는 대상은 시설 등의 기준과 배치 불허가 기준 둘이다 [개정] 지금은 경비지도사 교육시간 기준도 더해졌다(경비업법 시행령 제31조의3).

② X 해설 행정처분 기준(ㄷ)과 과태료 부과기준(ㄹ)은 재검토 목록에 없고, 배치 불허가 기준(ㄴ)이 빠졌다(경비업법 시행령 제31조의3).

③ X 해설 재검토 대상인 시설 등의 기준(ㄱ)이 빠졌고, ㄷ·ㄹ은 대상이 아니다(경비업법 시행령 제31조의3 제1호).

④ X 해설 재검토 목록에는 두 가지만 남아 있어 처분·과태료 기준(ㄷ·ㄹ)까지 넣을 수 없다(경비업법 시행령 제31조의3).

22 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ④

① O 해설 경비지도사 시험 사무는 주민등록번호 등 고유식별정보를 처리할 수 있는 사무에 들어간다(경비업법 시행령 제31조의2 제2호).

② O 해설 특수경비원의 직무·무기사용 사무에서는 건강정보까지 처리할 수 있다(경비업법 시행령 제31조의2 제4호).

③ O 해설 경비업자·경비지도사에 대한 지도·감독 사무도 개인정보 처리 근거 목록에 있다(경비업법 시행령 제31조의2 제8호).

④ X 해설 경비업자의 손해배상 책임은 경찰관청의 사무가 아니라 민사 책임이라 처리 사무 목록에 없다(경비업법 시행령 제31조의2).

23 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ③

① X 해설 금융감독원장에게 공제사업 검사를 요청하는 것은 경찰청장의 권한이고 위임 목록에 없다(경비업법 제23조 제6항).

23 해설 계속 정답 ③

② X 해설 경비지도사 자격증은 경찰청장이 교부하며 시 · 도경찰청장에게 위임되지 않았다(경비업법 제11조 제2항).

③ O 해설 자격 취소·정지라는 처분 권한과 그에 앞선 청문 권한은 경찰청장이 시 · 도경찰청장에게 맡겨 두었다(경비업법 시행령 제31조 제1항).

④ X 해설 시험 관리는 위임이 아니라 경찰청장이 지정·고시한 기관·단체에 위탁하는 업무다(경비업법 시행령 제31조 제2항).

24 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ①

① X 해설 1만원은 추가·변경·갱신을 포함한 허가 수수료이고, 변경신고로 인한 재교부는 2천원이다(경비업법 시행령 제28조 제1항 제2호).

② O 해설 시험시행기관의 잘못으로 시험을 못 봤다면 응시수수료 전부를 돌려받는다(경비업법 시행령 제28조 제4항 제2호).

③ O 해설 수수료는 수입인지로 내는 것이 원칙이지만, 정보통신망을 통한 전자결제로도 받을 수 있다(경비업법 시행령 제28조 제5항).

④ O 해설 응시수수료 금액은 경찰청장이 정해 고시하고, 응시자는 그 금액을 낸다(경비업법 시행령 제28조 제3항).

25 경비업법 · 과태료 정답 ③

① X 해설 설명의무 불이행은 2회 위반 때 200만원이라 ②·④와 금액이 같다(경비업법 시행령 별표 6).

② X 해설 결격사유 있는 경비지도사를 선임·배치하면 2회 위반 때 200만원이다(경비업법 시행령 별표 6).

③ O 해설 근무상황 기록·보관 위반은 1회 50만원, 2회 100만원, 3회 이상 200만원으로 다른 셋보다 낮다(경비업법 시행령 별표 6).

④ X 해설 복장 신고 위반도 2회 위반 때 200만원이라 ①·②와 같다(경비업법 시행령 별표 6).

26 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ②

① O 해설 형법 제258조의2 제1항 특수상해는 상해죄 부분에 한해 무기 수칙 위반 가중 대상이다(경비업법 제29조 제1항).

26 해설 계속 정답 ②

② X 해설 형법 제261조 특수폭행은 무기 수칙 위반 가중 대상이 아니다 — 경비원이 장비 외 흉기를 들었을 때 가중된다(경비업법 제29조 제1항, 제29조 제2항).

③ O 해설 형법 제324조 제2항 특수강요도 무기 안전수칙을 어긴 특수경비원의 가중처벌 목록에 있다(경비업법 제29조 제1항).

④ O 해설 형법 제350조의2 특수공갈은 무기 안전수칙 위반 가중처벌 대상에 포함된다(경비업법 제29조 제1항).

27 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ④

① O 해설 법인의 대표자가 업무에 관해 벌칙 위반을 하면 행위자와 함께 법인도 벌금형을 받는다(경비업법 제30조).

② O 해설 법인의 대리인이 업무에 관해 위반행위를 해도 양벌규정이 적용된다(경비업법 제30조).

③ O 해설 사용인도 양벌규정의 행위자에 들어가며, 법인이 상당한 주의·감독을 했으면 법인은 벌하지 않는다(경비업법 제30조).

④ X 해설 사용인의 배우자는 법인·개인의 업무를 맡은 사람이 아니라 양벌규정의 행위자가 아니다(경비업법 제30조).

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

① O 해설 청원경찰법은 청원경찰의 직무·임용·배치·보수·사회보장 등을 정해 원활한 운영을 꾀한다(청원경찰법 제1조).

② O 해설 청원경찰의 정의는 비용 부담 조건과 배치 목적 두 가지로 이루어진다 — 기관·사업장이 비용을 대고 그곳 경비를 맡긴다(청원경찰법 제2조).

③ X 해설 청원경찰의 불법행위 배상에 적용하는 법은 민법이며, 경찰관 직무집행법은 직무 범위를 정할 뿐이다(청원경찰법 제10조의2).

④ O 해설 형의 선고·징계처분·심신 이상이 아니면 청원경찰을 그 의사에 반해 면직할 수 없다(청원경찰법 제10조의4 제1항).

29 경비업법 · 청원경찰법 · 신분·배상책임과 면직·퇴직·휴직 정답 ④

① O 해설 배치지 사정으로 특수복장이 필요하면 청원주는 시·도경찰청장의 승인을 받아 입힐 수 있다(청원경찰법 시행령 제14조 제3항).

29 해설 계속 정답 ④

② O 해설 배치 폐지·감축으로 남는 인원은 유사 업무 배치나 다른 사업장 재배치로 고용이 유지되도록 청원주가 노력한다(청원경찰법 제10조의5 제3항).

③ O 해설 사업장이 한 경찰서 관할 안에 있으면 청원주에 대한 감독 명령 권한은 관할 경찰서장에게 위임된다(청원경찰법 시행령 제20조 제3호).

④ X 해설 직권남용으로 피해를 준 청원경찰의 형은 징역·금고 6개월이 상한이고 벌금형은 정해져 있지 않다(청원경찰법 제10조 제1항).

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

① X 해설 대기·순찰·소내·입초근무자에 관한 네 설명이 모두 근무요령 조문과 같아 1개가 아니다(청원경찰법 시행규칙 제14조).

② X 해설 소내근무자의 보고 의무와 입초근무자의 감시 임무도 조문 그대로라 2개로는 모자란다(청원경찰법 시행규칙 제14조).

③ X 해설 순찰근무자가 정선순찰을 원칙으로 하고 필요하면 요점·난선순찰을 하는 것도 규정과 같아 네 설명 모두 해당한다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제3항).

④ O 해설 입초·소내·순찰·대기근무자에 관한 설명 네 개가 모두 근무요령 규정과 일치한다(청원경찰법 시행규칙 제14조).

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

① O 해설 청원경찰은 청원주와 관할 경찰서장의 감독 아래 그 경비구역의 경비에 필요한 범위에서만 경찰관 직무를 한다(청원경찰법 제3조).

② O 해설 경찰관 직무집행법상 보고는 서면 보고 전에 관할 경찰서장에게 지체 없이 구두로 먼저 한다(청원경찰법 시행규칙 제22조).

③ X 해설 청원경찰은 벌칙 적용 등 특별한 경우를 빼고는 공무원으로 보지 않는다 — 원칙과 예외가 뒤집혔다(청원경찰법 시행령 제18조).

④ O 해설 수사활동처럼 사법경찰관리가 하는 직무는 청원경찰이 맡을 수 없다(청원경찰법 시행규칙 제21조 제2항).

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

① X 해설 여러 도에 걸친 배치 신청도 주된 사업장 경찰서장을 거쳐 시 · 도경찰청장에게 한다 — 경찰청장이 아니다(청원경찰법 시행령 제2조).

② X 해설 배치신청서 첨부서류는 경비구역 평면도와 배치계획서다 — 청원경찰 명부가 아니다(청원경찰법 시행령 제2조).

③ X 해설 배치 신청은 관할 시 · 도경찰청장에게 한다 — 경찰청장이 받지 않는다(청원경찰법 제4조 제1항).

④ O 해설 신규·이동배치를 하면 배치지 관할 경찰서장에게 알리되, 이동배치는 종전 배치지 서장에게 알리고 그 서장이 전입지 서장에게 통보한다(청원경찰법 시행령 제6조).

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

① X 해설 다섯 시설 모두 시행규칙의 배치 대상 목록에 있어 2개가 아니다(청원경찰법 시행규칙 제2조).

② X 해설 육영시설·언론기관·의료기관·수송시설·금융시설 다섯 모두 배치 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제2조).

③ X 해설 금융·보험업 시설도 배치 대상에 들어가 하나도 빠지지 않는다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제2호).

④ O 해설 학교 등 육영시설·언론·통신·방송·인쇄 사업장·의료기관·수송시설·금융·보험 시설 다섯 모두 배치 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제2조).

34 경비업법 · 청원경찰법 · 복무·징계와 표창 정답 ③

① X 해설 징계 종류의 마지막은 경고가 아니라 견책이다 — 파면·해임·정직·감봉·견책 다섯이다(청원경찰법 제5조의2 제2항).

② X 해설 징계절차는 대통령령으로 정하고, 품위 손상이 있으면 청원주는 징계를 해야 한다(청원경찰법 제5조의2 제1항).

③ O 해설 관할 경찰서장은 직접 징계하지 못하고, 직무 태만 등이 있으면 청원주에게 징계를 요청할 수 있다(청원경찰법 시행령 제8조 제1항).

④ X 해설 징계규정은 배치 결정 통지를 받은 날부터 15일 안에 만들어 시 · 도경찰청장에게 신고한다(청원경찰법 시행령 제8조 제5항).

35 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ②

① O 해설 임용승인신청서에는 해당자의 이력서 1부를 붙인다(청원경찰법 시행규칙 제5조 제1항 제1호).

② X 해설 신분 확인 서류는 주민등록증 사본이다 — 주민등록등본은 첨부서류가 아니다(청원경찰법 시행규칙 제5조 제1항 제2호).

③ O 해설 기본증명서는 가족관계등록부에서 떼며, 이력서·주민등록증 사본과 함께 내는 서류다(청원경찰법 시행규칙 제5조 제1항 제5호).

④ O 해설 최근 3개월 안에 발행한 채용신체검사서나 취업용 건강진단서를 붙인다(청원경찰법 시행규칙 제5조 제1항 제4호).

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

① O 해설 직무수행 때문에 다친 청원경찰에게는 청원주가 본인에게 보상금을 준다(청원경찰법 제7조 제1호).

② O 해설 직무수행 때문에 병을 얻은 경우도 청원주의 보상금 지급 사유다(청원경찰법 제7조 제1호).

③ O 해설 직무수행 중 숨진 청원경찰의 유족에게는 청원주가 보상금을 지급한다(청원경찰법 제7조 제1호).

④ X 해설 직무상 부상 때문에 퇴직한 뒤의 사망은 퇴직 후 2년 안이어야 보상금 사유가 된다(청원경찰법 제7조 제2호).

37 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ③

① O 해설 청원주는 소속 청원경찰의 근무 상황을 늘 감독하고 근무에 필요한 교육을 해야 한다(청원경찰법 제9조의3 제1항).

② O 해설 시 · 도경찰청장은 효율적 운영을 위해 청원주를 지도하고 감독상 필요한 명령을 내릴 수 있다(청원경찰법 제9조의3 제2항).

③ X 해설 관할 경찰서장의 경비구역 감독은 매달 1회 이상이다 — 매주가 아니다(청원경찰법 시행령 제17조).

④ O 해설 청원경찰을 2명 이상 둔 청원주는 그중 유능한 사람을 감독자로 지정해야 한다(청원경찰법 시행규칙 제19조 제1항).

38 경비업법 · 청원경찰법 · 벌칙과 과태료 정답 ②

① O 해설 과태료 부과·징수권자는 시 · 도경찰청장이고, 사업장이 한 경찰서 관할 안이면 경찰서장에게 위임된다(청원경찰법 제12조 제2항, 시행령 제20조 제4호).

② X 해설 최저부담기준액 미만의 보수를 준 청원주의 과태료 상한은 500만원이다(청원경찰법 제12조 제1항 제2호).

③ O 해설 배치 결정 없이 배치하거나 승인 없이 임용한 자는 500만원 이하 과태료 대상이다(청원경찰법 제12조 제1항 제1호).

④ O 해설 시 · 도경찰청장은 위반 동기·내용·정도를 따져 과태료를 절반 범위에서 줄이거나 늘릴 수 있다(청원경찰법 시행령 제21조 제2항).

39 경비업법 · 청원경찰법 · 무기 휴대와 무기관리수칙 정답 ②

① O 해설 무기고·탄약고는 이중 잠금장치를 하고, 근무시간 뒤에는 열쇠를 숙직책임자에게 맡긴다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제1항 제5호).

② X 해설 탄약 출납 한도는 소총 1정당 15발, 권총 1정당 7발 이내다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제2항 제2호).

③ O 해설 분실·도난·피탈·훼손된 무기·탄약은 원칙적으로 청원주가 전액 배상한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제1항 제8호).

④ O 해설 청원경찰에게 나눠 준 무기·탄약은 매주 1회 이상 손질하게 한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제2항 제3호).

40 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ①

① X 해설 임용승인 관계철은 임용을 승인하는 시 · 도경찰청장이 갖추는 문서다 — 청원주의 비치 목록에 없다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제3항 제2호).

② O 해설 청원경찰 명부는 청원주가 갖춰야 하는 첫 번째 장부다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제1호).

③ O 해설 경비구역 배치도는 청원주가 갖춰 둘 문서에 들어 있다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제4호).

④ O 해설 무기·탄약 출납부는 청원주가 비치하고, 무기를 출납할 때마다 기록한다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제6호).

41 소방학 · 연소와 폭발 · 열의 전달 정답 ②

① O 해설 전도는 물체 안에서 분자끼리 부딪히며 뜨거운 쪽에서 차가운 쪽으로 열이 옮겨 가는 방식이다.

② X 해설 잠열은 물질의 상태가 바뀔 때 드나드는 열의 양이지 열이 옮겨 가는 방식이 아니다 — 열전달은 전도·대류·복사 셋이다.

③ O 해설 대류는 데워진 공기나 액체가 직접 움직이며 열을 옮기는 방식으로, 실내 화재 초기 열기 이동의 주된 원인이다.

④ O 해설 복사는 매질 없이 전자기파로 열을 옮기는 방식으로, 옆 건물로 불이 옮겨 붙는 주된 원인이다.

42 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 형태 정답 ④

① O 해설 숯은 열분해가 끝난 탄소덩어리라 가연성 가스를 내지 않고 표면에서 불꽃 없이 붉게 탄다.

② O 해설 코크스는 석탄을 구워 휘발분을 뺀 것이라 표면에서 산소와 직접 반응하는 표면연소를 한다.

③ O 해설 목탄도 나무를 구워 만든 숯이라 표면연소를 하며, 금속분·마그네슘도 같은 형태로 탄다.

④ X 해설 나프탈렌은 가열하면 녹지 않고 바로 승화해 생긴 증기가 타는 증발연소 물질이라 표면연소가 아니다.

43 소방학 · 연소와 폭발 · 인화점·발화점과 연소범위 정답 ①

① O 해설 아세틸렌의 연소범위는 2.5~81 vol%로 아주 넓어 위험도가 (81−2.5)÷2.5 ≈ 31로 매우 크다.

② X 해설 아세틸렌은 하한계 2.5 vol%, 상한계 81 vol%라 3~11.5 vol%보다 훨씬 넓은 범위에서 탄다.

③ X 해설 5~15 vol%는 메테인(메탄)의 연소범위로, 아세틸렌보다 훨씬 좁다.

④ X 해설 15~28 vol%는 암모니아의 연소범위로, 하한계가 높아 불이 잘 붙지 않는 편이다.

44 소방학 · 연소와 폭발 · 연기 정답 ③

① O 해설 연기 속 일산화탄소 같은 유독가스와 산소 부족이 몸에 해를 끼치는 것이 생리적 영향이다.

② O 해설 연기가 빛을 가려 앞이 안 보이고 눈을 자극해 피난을 어렵게 하는 것이 시각적 영향이다.

③ X 해설 연기가 사람에게 주는 영향은 생리적·시각적·심리적 세 가지로 나누고, 촉각적 영향은 들지 않는다.

44 해설 계속 **정답 ③**

④ O 해설 연기로 앞이 보이지 않으면 공포와 당황으로 판단을 그르치게 되는 것이 심리적 영향이다.

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

① X 해설 압축열은 기체를 압축할 때 생기는 기계적 열에너지로, 마찰열과 같은 무리다 — 화학열이 아니다.

② O 해설 분해열은 화합물이 분해될 때 나오는 열로, 연소열·용해열·자연발화열과 함께 화학열에 든다.

③ O 해설 용해열은 물질이 녹을 때 나오는 화학열로, 진한 황산을 물에 섞을 때 나는 열이 그 예다.

④ O 해설 연소열은 물질이 산소와 반응해 완전히 산화될 때 나오는 열로, 화학열의 대표적인 예다.

46 소방학 · 연소와 폭발 · 폭발의 종류 **정답 ②**

① X 해설 폭굉에서는 충격파 압력이 클수록 기체가 단열압축되어 온도가 더 오른다 — 반비례가 아니다.

② O 해설 폭굉은 화염이 음속보다 빠른 초당 1,000~3,500 m로 퍼지며 충격파를 동반하는 폭발이다.

③ X 해설 압력이 수 기압 정도로 서서히 오르는 것은 폭연이고, 폭굉은 충격파로 압력이 순간적으로 크게 뛴다.

④ X 해설 에너지가 열로만 전해지고 충격파가 없는 것은 폭연이다 — 폭굉은 충격파가 에너지를 실어 나른다.

47 소방학 · 연소와 폭발 · 연소가스 **정답 ③**

① X 해설 일산화탄소는 탄소가 불완전연소할 때 생기는 가스로 냉매로 쓰이지 않는다.

② X 해설 아크롤레인은 석유제품·유지류가 탈 때 생기는 자극성 가스로, 질소 화합물에서 나오는 가스가 아니다.

③ O 해설 암모니아는 질소가 든 수지·나일론 등이 탈 때 생기며, 눈·코·폐를 강하게 자극하고 냉동창고 냉매로도 쓴다.

④ X 해설 염화수소는 PVC처럼 염소가 든 물질이 탈 때 생기는 가스로, 냉매로 쓰지 않는다.

48 소방학 · 연소와 폭발 · 연소의 요소와 점화원 **정답 ④**

① O 해설 가연물은 산소와 반응해 열과 빛을 내며 탈 수 있는 물질로 연소의 3요소의 하나다.

48 해설 계속 **정답 ④**

② O 해설 산소공급원은 공기 중 산소나 산화제처럼 연소에 산소를 대는 것으로 3요소의 하나다.

③ O 해설 점화원은 불꽃·마찰열·정전기처럼 연소를 시작시키는 에너지로 3요소의 하나다.

④ X 해설 연쇄반응은 가연물·산소공급원·점화원에 더해 연소의 4요소를 이룰 때 들어가는 요소다.

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

① O 해설 칼륨은 물과 반응해 수소를 내는 제3류(자연발화성·금수성 물질)로 지정수량이 10 kg이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

② O 해설 나트륨도 칼륨과 같은 제3류 위험물이고 지정수량이 10 kg이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

③ X 해설 염소산염류는 산소를 많이 가진 제1류 산화성 고체다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

④ O 해설 알킬알루미늄은 공기·물과 격렬하게 반응하는 제3류 위험물로 지정수량이 10 kg이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

50 소방학 · 위험물 · 위험물의 정의와 지정수량 **정답 ③**

① O 해설 특수인화물은 제4류 가운데 가장 위험해 지정수량이 50 L로 가장 적다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

② O 해설 탄소 1~3개짜리 포화 1가 알코올을 묶은 알코올류는 400 L가 기준 수량이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

③ X 해설 동식물유류의 지정수량은 10,000 L다 — 1,000 L가 아니다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

④ O 해설 제4석유류(기어유·실린더유 등)의 지정수량은 6,000 L다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

51 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물 화재의 성상 **정답 ①**

① X 해설 목조건축물은 고온단기형이라 최성기 온도가 내화건축물보다 높고 화세도 강하다.

② O 해설 목조건물은 불길이 밖으로 크게 뿜어지고 복사열이 강해 소방대가 가까이 다가가기 어렵다.

③ O 해설 공기가 건조할수록 목재에 든 수분이 적어 쉽게 불이 붙고 빨리 번진다 — 건조주의보 때 큰불이 잦은 까닭이다.

51 해설 계속 **정답 ①**

④ O 해설 최성기가 지나면 불티가 바람에 날려 떨어진 곳에 새로 불을 내는 비화로 번질 위험이 크다.

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

① O 해설 물은 비열과 증발잠열이 커서 화염의 열을 빼앗는 냉각효과가 매우 뛰어나다.

② X 해설 물은 압력을 가해도 부피가 거의 줄지 않는 비압축성 유체라 펌프로 보내기 쉽다.

③ O 해설 물 자체에는 독성이 없어 사람이 있는 곳에 뿌려도 인체에 해를 주지 않는다.

④ O 해설 물은 상수도·하천 등에서 쉽게 끌어 쓸 수 있고 비용이 적게 들어 경제적이다.

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

① X 해설 제1종 분말의 주성분은 탄산수소나트륨이고 B·C급에만 쓰므로 A급 적응성이 없다.

② X 해설 제2종 분말의 주성분은 탄산수소칼륨이고 B·C급에 쓰므로 A급 적응성이 없다.

③ O 해설 제1인산암모늄이 주성분인 것은 제3종 분말로, 분해해 생긴 메타인산이 숯불까지 덮어 A급에도 쓴다.

④ X 해설 제4종 분말은 탄산수소칼륨과 요소의 반응물이고 B·C급에 쓰므로 A급 적응성이 없다.

54 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 소화의 원리와 방법 **정답 ④**

① O 해설 질식소화는 덮개·포·불연성 가스로 산소를 막아 끄는 방법이라 물리적 소화다.

② O 해설 냉각소화는 물 등으로 열을 빼앗아 연소가 이어질 수 없는 온도로 낮추는 물리적 소화다.

③ O 해설 제거소화는 가스 밸브를 잠그거나 주변 가연물을 옮기는 등 탈 것을 없애는 물리적 소화다.

④ X 해설 억제(부촉매)소화는 연쇄반응을 이어 가는 활성 라디칼을 붙잡아 끊는 화학적 소화다.

55 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 물·포 소화약제 **정답 ④**

① O 해설 포 소화약제는 원액을 물과 일정 비율로 섞고 공기를 넣어 거품을 만들어 쓰므로 물이 필요하다.

② O 해설 강화액 소화약제는 물에 탄산칼륨 등을 녹여 소화력을 높이고 어는점을 낮춘 수용액이다.

55 해설 계속 **정답 ④**

③ O 해설 산알칼리 소화약제는 탄산수소나트륨 수용액과 황산이 반응해 생긴 압력으로 물을 내보낸다.

④ X 해설 분말 소화약제는 마른 가루를 가스 압력으로 뿌리는 약제라 물이 필요 없다.

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

① X 해설 산화성 고체는 제1류에 붙는 성질이라 제5류와 다르다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

② O 해설 제5류는 분자 안에 산소를 품어 외부 산소 없이도 타는 자기반응성 물질이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

③ X 해설 가연성 고체는 제2류에 붙는 성질이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

④ X 해설 인화성 액체는 제4류에 붙는 성질이다(위험물안전관리법 시행령 별표 1).

57 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 물·포 소화약제 **정답 ④**

① X 해설 라인 프로포셔너는 배관 도중의 벤투리관이 빨아들이는 힘으로 포 원액을 흡입해 섞는다.

② X 해설 프레셔 프로포셔너는 벤투리 작용과 가압수가 약제탱크를 누르는 압력으로 원액을 섞는다.

③ X 해설 펌프 프로포셔너는 토출된 물 일부를 흡입기로 보내 원액을 펌프 흡입 쪽으로 빨아들여 섞는다.

④ O 해설 프레셔사이드 프로포셔너는 별도의 포 약제 압입용 펌프로 원액을 토출관에 밀어 넣어 섞는다.

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

① X 해설 대형소화기는 A급 10단위·B급 20단위 이상이다 — B급 10단위가 아니다(NFPC 101 제3조 제2호).

② O 해설 대형소화기는 운반대와 바퀴를 달고 능력단위가 A급 10단위 이상·B급 20단위 이상인 소화기다(NFPC 101 제3조 제2호).

③ X 해설 10단위 이상이 요구되는 앞 칸은 A급이고, B급은 20단위 이상이다(NFPC 101 제3조 제2호).

④ X 해설 B급 20단위는 맞지만 앞 칸은 A급 10단위 이상이다(NFPC 101 제3조 제2호).

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

① O 해설 관계인은 소방대상물의 소유자·관리자·점유자를 말하며 소유자가 그 첫째다(소방기본법 제2조 제3호).

② X 해설 시공자는 관계인이 아니다 — 관계인은 소유자·관리자·점유자 셋뿐이다(소방기본법 제2조 제3호).

③ O 해설 점유자도 관계인이라 세입자처럼 대상물을 차지해 쓰는 사람도 관계인으로서 의무를 진다(소방기본법 제2조 제3호).

④ O 해설 건물을 맡아 관리하는 관리자도 소유자·점유자와 함께 관계인에 든다(소방기본법 제2조 제3호).

60 소방학 · 소화이론과 소화약제 · 이산화탄소·할론·할로겐화합물 소화약제 **정답 ③**

① O 해설 이산화탄소는 뿌린 뒤 찌꺼기가 남지 않으므로 소화 뒤 물건을 닦거나 말릴 일이 적다.

② O 해설 이산화탄소는 공기보다 약 1.5배 무거워 가연물 표면을 덮어 산소를 막으므로 표면화재에 효과가 크다.

③ X 해설 이산화탄소는 전기가 통하지 않는 비전도성이라 감전 걱정 없이 전기화재(C급)에 쓴다.

④ O 해설 이산화탄소는 화학적으로 안정해 오래 두어도 변질되지 않고, 어는점이 낮아 추운 곳에서도 얼지 않는다.

61 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물의 내화·방화구조와 방화구획 **정답 ②**

① O 해설 기둥은 건물의 무게를 받치는 구조상 중요한 부분이라 주요구조부다(건축법 제2조 제1항 제7호).

② X 해설 옥외 계단은 구조상 중요하지 않은 부분이라 주요구조부에서 뺀다(건축법 제2조 제1항 제7호).

③ O 해설 보는 주요구조부다 — 다만 작은 보는 구조상 중요하지 않아 뺀다(건축법 제2조 제1항 제7호).

④ O 해설 주계단은 주요구조부에 들고, 옥외 계단만 빠진다(건축법 제2조 제1항 제7호).

62 소방학 · 소방 관계 법규 · 화재예방강화지구·특수가연물 등 예방조치 **정답 ①**

① O 해설 소방청장은 화재의 예방 및 안전관리 기본계획을 5년마다 세워 시행한다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 제4조 제1항).

② X 해설 기본계획을 세우는 주기는 5년이다 — 7년이 아니다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 제4조 제1항).

62 해설 계속 **정답 ①**

③ X 해설 법이 정한 기본계획 주기는 5년이라 8년은 맞지 않는다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 제4조 제1항).

④ X 해설 10년이 아니라 5년마다 기본계획을 세운다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 제4조 제1항).

63 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방안전관리 **정답 ①**

① X 해설 피난안내 교육은 연 2회 해야 한다 — 연 1회가 아니다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 제1항).

② O 해설 분기마다 한 번 이상 피난안내 방송을 하는 것도 안내 정보를 주는 방법이다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 제1항).

③ O 해설 층마다 잘 보이는 곳에 피난안내도를 붙이는 방법도 있다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 제1항).

④ O 해설 엘리베이터·출입구처럼 잘 보이는 곳에서 피난안내 영상을 틀어 주는 방법도 있다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 제1항).

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

① O 해설 지광본능은 어두운 곳에서 밝은 쪽으로 향하려는 본능이라 피난로를 밝게 해야 한다.

② X 해설 피난 때의 본능은 귀소·지광·추종·퇴피·좌회 본능 등이고, 우회본능은 없다.

③ O 해설 추종본능은 많은 사람이 달아나는 쪽을 따라가려는 본능이라 군중이 한쪽으로 몰릴 수 있다.

④ O 해설 귀소본능은 위급할 때 들어왔던 길이나 늘 다니던 길로 되돌아가려는 본능이다.

65 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물의 내화·방화구조와 방화구획 **정답 ②**

① O 해설 콘크리트는 규칙이 맨 앞에 든 불연재료다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제6조 제1호).

② X 해설 석고보드는 불연재료로 열거된 재료가 아니며 보통 준불연재료로 분류한다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제6조).

65 해설 계속 **정답 ②**

③ O 해설 석재(돌)는 불에 타지 않아 불연재료로 열거되어 있다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제6조 제1호).

④ O 해설 양면 철판은 철강 재료라 불연재료에 든다(건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제6조 제1호).

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

① O 해설 순수한 LNG(주성분 메테인)는 색과 냄새가 없어 공급할 때 부취제를 넣는다.

② O 해설 LNG는 공기보다 가벼워 새면 위로 올라가 흩어지므로 누출감지기를 천장 가까이 단다.

③ O 해설 LPG(액화석유가스)는 프로페인·뷰테인을 주성분으로 하는 가스를 통틀어 부르는 이름이다.

④ X 해설 LPG는 공기보다 1.5~2배 무거워 바닥에 고이므로 감지기를 바닥 가까이 단다 — 발문의 「옮지」는 「옳지」의 오기다.

67 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방안전관리 **정답 ④**

① O 해설 대장은 자위소방대 전체를 총괄·지휘·운용한다(공공기관의 소방안전관리에 관한 규정 제13조 제1호).

② O 해설 부대장은 대장을 돕고, 대장이 임무를 못 할 때 대신 맡는다(공공기관의 소방안전관리에 관한 규정 제13조 제2호).

③ O 해설 대피유도반은 대장과 지휘반의 지휘로 근무자 등을 안전한 곳으로 이끈다(공공기관의 소방안전관리에 관한 규정 제13조 제6호).

④ X 해설 다른 반 임무 조정과 훈련계획 수립은 지휘반 몫이고 구조구급반은 인명구조·응급처치를 맡는다 — 「옮지」는 「옳지」의 오기다(공공기관의 소방안전관리에 관한 규정 제13조).

68 소방학 · 소방 관계 법규 · 소방안전관리 **정답 ③**

① X 해설 훈련·교육을 하는 사람은 관계인이고 횟수는 연 1회 이상이다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제36조 제1항).

② X 해설 소방본부장은 추가 실시를 요청할 수 있을 뿐이고, 실시는 관계인이 연 1회 이상 한다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제36조 제1항).

68 해설 계속 **정답 ③**

③ O 해설 대상물의 관계인이 연 1회 이상 훈련·교육을 하고, 소방서장 등이 요청하면 2회 범위에서 더 한다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제36조 제1항).

④ X 해설 구청장은 이 훈련의 주체가 아니고 횟수도 연 2회가 아니라 연 1회 이상이다(화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제36조 제1항).

69 소방학 · 화재와 건축방재 · 건축물의 내화·방화구조와 방화구획 **정답 ④**

① X 해설 60분+ 방화문은 출입구에 다는 문이라 덕트 안에 설치하는 설비가 아니다.

② X 해설 방화문은 60분+·60분·30분 세 가지로 나뉘고 「30분+ 방화문」은 없다.

③ X 해설 방화셔터는 넓은 개구부를 막으려고 천장에서 내려오는 셔터라 덕트 안에 설치하지 않는다.

④ O 해설 방화댐퍼는 방화구획을 뚫고 지나는 덕트 안에 달아, 감지기나 온도퓨즈로 저절로 닫혀 불길과 연기를 막는다.

70 소방학 · 연소와 폭발 · 인화점·발화점과 연소범위 **정답 ③**

① X 해설 보일의 법칙은 온도가 일정할 때 기체의 부피가 압력에 반비례한다는 법칙이다.

② X 해설 샤를의 법칙은 압력이 일정할 때 기체 부피가 절대온도에 비례한다는 법칙이다 — 「샤를에」는 「샤를의」의 오기다.

③ O 해설 르샤틀리에 법칙은 $100/L = V_1/L_1 + V_2/L_2 + \cdots$ 꼴로 성분별 비율과 한계값에서 혼합가스의 연소한계를 구한다.

④ X 해설 존스의 법칙은 한 가지 가스의 연소한계를 완전연소 조성농도로 어림하는 식이라 혼합가스용이 아니다.

71 소방학 · 소방시설 · 피난기구와 인명구조기구 **정답 ①**

① O 해설 완강기는 로프 양 끝의 벨트를 번갈아 써서 한 사람이 내려가면 다음 사람이 곧이어 내려갈 수 있다 — 한 번만 쓰면 간이완강기다.

② X 해설 공기안전매트는 뛰어내린 사람의 충격을 받아 주는 매트라 몸무게에 따라 내려오는 기구가 아니다.

71 해설 계속 정답 ①

③ X 해설 구조대는 자루 꼴 포지 안을 미끄러져 내려오는 기구로 몸무게에 따라 속도를 조절하는 장치가 없다.

④ X 해설 승강식 피난기는 몸무게로 내려간 뒤 사람이 내리면 스스로 올라오는 무동력 승강기라, 문항의 정의는 완강기를 가리킨다.

72 소방학 · 소방시설 · 유도등과 비상조명등 정답 ②

① O 해설 복도통로유도등은 피난통로가 되는 복도에 달아 피난구 쪽 방향을 알려 준다(NFPC 303 제3조).

② X 해설 통로유도등은 복도·거실·계단 통로유도등 세 가지이고, 전실통로유도등은 없다(NFPC 303 제3조).

③ O 해설 거실통로유도등은 사무실·작업장 같은 거실이나 주차장처럼 트인 통로에 달아 피난 방향을 알린다(NFPC 303 제3조).

④ O 해설 계단통로유도등은 계단·경사로에 달아 바닥면과 디딤 바닥면을 비춘다(NFPC 303 제3조).

73 소방학 · 소방시설 · 소화기구와 옥내·옥외소화전설비 정답 ④

① O 해설 송수구는 소방차가 쉽게 다가갈 수 있고 잘 보이는 곳에 둔다(NFTC 102 2.3.12.1).

② O 해설 송수구는 지면에서 0.5 m 이상 1 m 이하 높이에 달아 소방대가 호스를 잇기 쉽게 한다(NFTC 102 2.3.12.3).

③ O 해설 송수구에는 쓰레기·이물질이 들어가 배관을 막지 않도록 마개를 씌운다(NFTC 102 2.3.12.6).

④ X 해설 송수구는 구경 65 mm의 쌍구형 또는 단구형으로 한다 — 40 mm가 아니다(NFTC 102 2.3.12.4).

74 소방학 · 소방시설 · 자동화재탐지설비와 감지기 정답 ③

① X 해설 연기복합형감지기는 부착높이 20m 미만까지만 쓸 수 있다(NFTC 203 2.4.1).

② X 해설 열복합형감지기는 부착높이 8m 미만까지만 쓸 수 있다(NFTC 203 2.4.1).

③ O 해설 20m 이상인 곳에는 불꽃감지기나 아날로그방식 광전식(분리형·공기흡입형) 감지기만 쓸 수 있다(NFTC 203 2.4.1).

④ X 해설 보상식 스포트형감지기는 부착높이 8m 미만까지만 쓸 수 있다(NFTC 203 2.4.1).

75 소방학 · 소방시설 · 스프링클러설비 정답 ①

① O 해설 건식은 건식 유수검지장치를 기준으로 1차 측에 가압수, 2차 측에 압축공기나 질소를 채워 둔다.

② X 해설 부압식은 2차 측 배관 안의 물을 부압(진공)으로 두어 배관이 깨져도 물이 새지 않게 한 방식이다.

③ X 해설 습식은 유수검지장치의 1차 측과 2차 측 모두 가압수로 차 있어 2차 측에 기체를 채우지 않는다.

④ X 해설 준비작동식은 2차 측이 대기압 상태로 비어 있다가 감지기가 작동하면 물이 찬다.

76 소방학 · 소방시설 · 소화기구와 옥내·옥외소화전설비 정답 ④

① X 해설 옥외소화전은 0.25 MPa·350 L/min 이상이어야 해 0.1 MPa·80 L/min은 크게 못 미친다(NFPC 109 제5조 제1항 제3호).

② X 해설 0.17 MPa·130 L/min은 옥내소화전의 방수 기준이다(NFPC 102 제5조 제1항 제3호).

③ X 해설 0.2 MPa·200 L/min은 옥외소화전 기준인 0.25 MPa·350 L/min에 못 미친다(NFPC 109 제5조 제1항 제3호).

④ O 해설 옥외소화전은 2개를 함께 쓸 때 노즐 끝 방수압력 0.25 MPa 이상, 방수량 350 L/min 이상이어야 한다(NFPC 109 제5조 제1항 제3호).

77 소방학 · 화재와 건축방재 · 화재의 분류 정답 ①

① O 해설 심부화재는 목재·섬유 같은 고체의 속까지 타들어 가는 화재로, 겉불이 꺼져도 다시 살아날 수 있다.

② X 해설 표면화재는 가연물 겉면에서만 타는 화재로, 속까지 타는 심부화재와 반대 개념이다.

③ X 해설 중심화재는 화재 형태를 나누는 용어로 쓰지 않는다 — 가연물 속에서 타는 화재는 심부화재다.

④ X 해설 전기화재는 전기가 흐르는 설비에서 나는 C급 화재로, 타는 위치에 따른 구분이 아니다.

78 소방학 · 소방시설 · 피난기구와 인명구조기구 정답 ③

① X 해설 방열복은 복사열을 막아 불 가까이 다가갈 때 입는 옷이라 호흡을 돕지 못한다.

② X 해설 공기호흡기는 구조대원 등이 연기 속에서 스스로 숨쉬려고 메는 압축공기 장비다.

78 해설 계속 **정답 ③**

③ O 해설 호흡 부전 환자에게 산소나 공기를 불어 넣어 숨을 돕는 장비가 인공소생기다.

④ X 해설 방화복은 소방관이 진압할 때 열과 불꽃으로부터 몸을 지키려고 입는 옷이다.

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

① X 해설 음압은 1m 떨어진 곳에서 90dB 이상이어야 한다 — 0.5m·50dB이 아니다(NFTC 201 2.1.4).

② X 해설 거리 0.5m도 음압 70dB도 기준과 다르다 — 1m에서 90dB 이상이다(NFTC 201 2.1.4).

③ X 해설 거리 1m는 맞지만 음압은 90dB 이상이어야 한다(NFTC 201 2.1.4).

④ O 해설 비상벨·자동식사이렌의 음향장치는 중심에서 1m 떨어진 곳에서 음압이 90dB 이상이어야 한다(NFTC 201 2.1.4).

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

① O 해설 고가수조방식은 옥상 등 높은 곳에 둔 물탱크의 위치에너지만으로 소화전에 물을 보내 전원이 없어도 쓸 수 있다.

② X 해설 펌프방식은 전동기·엔진으로 돌리는 펌프로 압력을 만드는 방식이라 자연낙차를 쓰지 않는다.

③ X 해설 압력수조방식은 수조 안 압축공기의 압력으로 물을 밀어 보내는 방식이라 낙차를 쓰지 않는다.

④ X 해설 가압수조방식은 질소 같은 가압용 가스의 압력으로 수조의 물을 밀어 보낸다.