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: 기계경비개론

41. 경비업법령상 다음 ( )에 들어갈 숫자는?

> 법 제2조제1호라목의 규정에 의한 기계경비업무를 수행하는 경비업자(이하 "기계경비업자"라 한다)는 법 제8조의 규정에 의하여 관제시설 등에서 경보를 수신한 때에는 경보를 수신한 때부터 늦어도 ( )분 이내에는 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖추어야 한다.

① 15　② 20　③ 25　④ 30

42. 반도체 기억소자에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① ROM은 읽기 전용 기억소자이다.
② ROM은 재충전해야 하는 휘발성 기억소자이다.
③ RAM은 읽기와 쓰기가 모두 가능한 기억소자이다.
④ RAM은 SRAM과 DRAM으로 구분한다.

43. 2진수 $(11001)_2$를 10진수로 옳게 변환한 것은?

① 24　② 25　③ 49　④ 50

44. 임의의 회로에서 3 mA의 전류가 흐를 때, 저항 5 kΩ에 소비되는 전력(mW)은?

① 0.8　② 1.6　③ 15　④ 45

45. 전선을 꼬아 서로 교차시켜 도선 상호간의 간섭을 최소화하고 RJ-45 커넥터를 사용하는 케이블은?

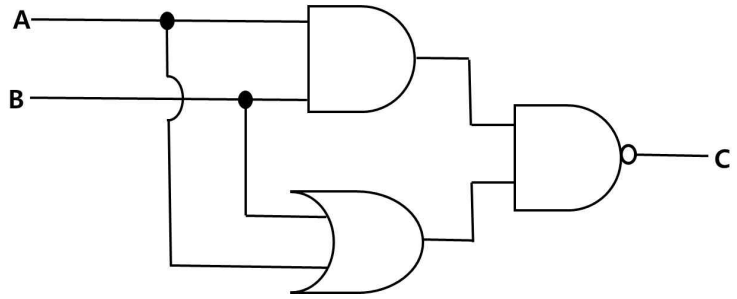
① UTP 케이블　② HDMI 케이블　③ 동축 케이블　④ 광섬유 케이블

46. OSI 7계층을 하위계층에서 상위계층의 순서로 옳게 나타낸 것은?

> ㄱ. 물리계층　ㄴ. 네트워크계층　ㄷ. 전송계층
> ㄹ. 데이터링크계층　ㅁ. 표현계층　ㅂ. 세션계층　ㅅ. 응용계층

① ㄱ → ㄴ → ㄷ → ㄹ → ㅁ → ㅂ → ㅅ　② ㄱ → ㄷ → ㄴ → ㅁ → ㄹ → ㅅ → ㅂ
③ ㄱ → ㄹ → ㄴ → ㄷ → ㅂ → ㅁ → ㅅ　④ ㄱ → ㅁ → ㅂ → ㄷ → ㄹ → ㅅ → ㄴ

47. 다음 디지털 논리회로에서 입력신호 A, B에 대한 출력 C의 논리식을 간소화한 것은?



① $A+B$ ② $A+\overline{B}$ ③ $\overline{A}+B$ ④ $\overline{A}+\overline{B}$

48. 교류회로에서 역률(power factor)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 평균전력의 최대값을 의미한다.

② 평균전력과 피상전력의 비율을 의미한다.

③ 시간에 대하여 순간의 전력값을 의미한다.

④ 평균전력과 무효전력의 벡터합으로 나타낸다.

49. 압전효과를 이용하는 감지기로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 자석 감지기	ㄴ. 유리 감지기	ㄷ. 충격 감지기
ㄹ. 열선 감지기	ㅁ. 진동 감지기	ㅂ. 적외선 감지기
ㅅ. 초음파 감지기	ㅇ. 마이크로웨이브 감지기	

① ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ ② ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅂ ③ ㄴ, ㄷ, ㅁ, ㅅ ④ ㄴ, ㄹ, ㅁ, ㅇ

50. 감지기의 작용형식에 따른 분류로 옳은 것은?

① 능동형 감지기, 수동형 감지기 ② 옥내용 감지기, 옥외용 감지기

③ 방범용 감지기, 방재용 감지기 ④ 유선 감지기, 무선 감지기

51. 열선 감지기가 감지하는 적외선 종류와 이용하는 감지효과는?

① 근적외선, 광전효과 ② 원적외선, 초전효과

③ 근적외선, 압전효과 ④ 원적외선, 도플러효과

52. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC 203)상 용어의 정의로 옳지 않은 것은?

① 수신기: 감지기나 발신기에서 발하는 화재신호를 직접 수신하거나 중계기를 통하여 수신하여 화재의 발생을 표시 및 경보하여 주는 장치

② 시각경보장치: 감지기·발신기 또는 전기적인 접점 등의 작동에 따른 신호를 받아 이를 수신기에 전송하는 장치

③ 감지기: 화재 시 발생하는 열, 연기, 불꽃 또는 연소생성물을 자동적으로 감지하여 수신기에 화재신호 등을 발신하는 장치

④ 발신기: 수동누름버턴 등의 작동으로 화재 신호를 수신기에 발신하는 장치

53. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC 203)상 광전식 분리형감지기의 설치 기준으로 옳지 않은 것은?

① 광축(송광면과 수광면의 중심을 연결한 선)은 나란한 벽으로부터 0.3미터 이상 이격하여 설치할 것

② 감지기의 송광부와 수광부는 설치된 뒷벽으로부터 1미터 이내 위치에 설치할 것

③ 광축의 높이는 천장 등(천장의 실내에 면한 부분 또는 상층의 바닥하부면을 말한다) 높이의 80퍼센트 이상일 것

④ 감지기의 광축의 길이는 공칭감시거리 범위이내 일 것

54. 방범용 감지기 중 자석 감지기의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 방범용으로 사용 시 동작전원이 필요하다.

② 출입문 개폐(침입) 감시에 사용한다.

③ 창문 개폐(침입) 감시에 사용한다.

④ 리드스위치부는 고정된 문틀에 설치하여 사용한다.

55. 점 경계 감지기로 옳은 것은?

① 음향 감지기 ② 자석 감지기 ③ 적외선 감지기 ④ 초음파 감지기

56. 수동형 감지기가 아닌 것은?

① 열선 감지기 ② 장력 감지기 ③ 적외선 감지기 ④ 충격 감지기

57. CCTV 시스템의 전송부에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 핵심 구성품은 카메라이다.

② 수신된 영상신호를 화상으로 표출한다.

③ 유선 또는 무선 통신을 이용하여 영상신호를 전송한다.

④ 구성요소로는 카메라 회전장치가 있다.

58. 이더넷 케이블을 이용하여 카메라의 전원과 영상신호를 동시에 전송하는 방식은?

① PoE ② NIC ③ DVR ④ NFC

59. CCTV 카메라에 사용되는 촬상소자가 아닌 것은?

① CCD ② MOS ③ OSD ④ CMD

60. CCTV 시스템에서 사용하는 스토리지 시스템이 아닌 것은?

① DAS ② DVI ③ NAS ④ SAN

61. CCTV 시스템의 전원 안정화 장치가 아닌 것은?

① 절연형 복권 트랜스 ② 자동 전압 조절기

③ 무정전 전원 공급기 ④ 매트릭스 스위치

62. CCTV 시스템의 영상저장용 하드디스크에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 플래터, 헤드 및 제어기판의 구조를 가진다.

② 논리적 구조로 트랙과 섹터를 가진다.

③ 액세스 타임, RPM, 캐시 크기 등으로 하드디스크의 성능을 알 수 있다.

④ 하드디스크 인터페이스 표준은 RTSP이다.

63. 개인정보보호법령상 고정형 영상정보처리기기를 설치할 때 안내판에 포함하여야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

① 설치 목적 및 장소 ② 촬영 범위 및 시간

③ 촬영 월별 기록 내용 ④ 관리책임자의 연락처

64. 외곽침입감지시스템의 감지형식에 따른 분류가 아닌 것은?

① 주소형 ② 전자계형 ③ 장력형 ④ 광망형

65. 침입감지시스템의 구성요소로 옳지 않은 것은?

① 감지기 ② 통제장치 ③ 경보장치 ④ 배기장치

66. 기계경비시스템의 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 세트(Set): 출입관리기로 주장치를 조작하여 기기를 감지할 수 있는 경계 상태로 조작하는 것

② 존(Zone): 감지기나 주장치의 뚜껑이 무단 개방되는 것을 감지하는 것

③ 해제실수(Open Miss): 가입자가 해제 시 완전한 확인조치를 취하지 않은 상태에서 조작하여 경보가 발생하는 것

④ 세트실수(Set Miss): 가입자가 세트 시 완전한 확인조치를 취하지 않은 상태에서 조작하여 경보가 발생하는 것

67. 기계경비시스템의 업무로 옳지 않은 것은?

① 방범 업무 ② 비상통보 업무 ③ 설비감시 업무 ④ 범죄수사 업무

68. 기계경비시스템에서 주장치의 구성으로 옳지 않은 것은?

① 전원부 ② 제어부 ③ 표시부 ④ 촬상부

69. 전용회선에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 직통회선, 분기회선, 집중분기회선 등이 있다.

② 독자적인 통신망 구축이 가능하다.

③ 회선 교환과 축적 교환으로 구분할 수 있다.

④ 특정 상대방과 회선으로 항상 접속되어 있다.

70. 기계경비시스템 구축을 위한 주요 설계단계를 순서대로 옳게 나열한 것은?

ㄱ. 경비대상물 조사	ㄴ. 시스템 선정
ㄷ. 설계도면 작성	ㄹ. 배관, 배선방법 선정

① ㄱ → ㄴ → ㄹ → ㄷ ② ㄱ → ㄹ → ㄴ → ㄷ

③ ㄹ → ㄱ → ㄴ → ㄷ ④ ㄹ → ㄴ → ㄱ → ㄷ

71. 기계경비시스템 설계에서 도면상의 물체를 실물보다 작게 그리는 방법은?

① 실척 ② 축척 ③ 배척 ④ 압척

72. 출입통제시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 주요 시설물을 보호하기 위한 수단으로 사용한다.

② 출입이 허가된 사람에게 출입할 수 있도록 한다.

③ 출입문을 일괄적으로 원격 개폐할 수 없다.

④ 근태관리와 연계하여 사용할 수 있다.

73. 출입통제시스템의 구성요소가 아닌 것은?

① 카드리더 ② 전기정 ③ 퇴실 감지기 ④ 스프링클러

74. 감지기의 구비조건에 해당하지 않는 것은?

① 운영도 ② 선택도 ③ 감도 ④ 안정도

75. 생체인식의 특성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 보편성: 모든 사람이 가지고 있는 일반적 특성

② 독특성: 개인별 고유의 특성

③ 수용성: 정확도와 속도에 영향을 미치는 특성

④ 영구성: 시간이 지나도 특징이 변화하지 않는 특성

76. 출입통제시스템 구축 시 주의사항에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① EM방식 전기정은 자성에 의해 개폐되는 구조이기 때문에 락(Lock) 장치와 플레이트(Plate)를 최대한 멀리 설치한다.

② 전기정 설치 시 문을 열어놓아도 원위치로 닫히도록 설치한다.

③ 무정전 전원장치를 설치하여 정전 시 안정된 전원을 공급하도록 한다.

④ 외부노이즈에 영향을 받지 않도록 차폐케이블을 사용한다.

77. 출입통제시스템의 카드인식 분류방법으로 옳지 않은 것은?

① 접촉형 ② 삽입형 ③ 밀폐형 ④ 근접형

78. 출입문에 설치하는 전기정의 종류가 아닌 것은?

① Dead Bolt ② Automatic Bollard

③ Electric Strike ④ Electric Magnetic

79. 공개키 암호 시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 공개키 암호는 암호화 키와 복호화 키가 서로 다르다.

② 공개키 암호는 소인수 분해의 어려움에 기반을 두고 설계되었다.

③ 공개키 암호는 암호화 키를 공개함으로써 키의 생성과 분배가 쉽다.

④ 공개키 암호의 대표적인 알고리즘으로는 RSA, DES 방식이 있다.

80. 정보보호의 목적으로 옳지 않은 것은?

① 기밀성 ② 무결성 ③ 인증 ④ 변조

경비지도사

2023년 2차 기계경비개론 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
③	②	②	④	①	③	④	②	③	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	②	①	①	②	③	③	①	③	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	④	③	①	④	②	④	④	③	①
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	③	④	①	③	①	③	②	④	④

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 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 경비업법령상 기계경비업무 정답 ③

① X 해설 법령이 정한 출동 도착 기준은 경보 수신 시점부터 최대 25분이며, 15분처럼 짧게 정하지 않았다(경비업법 시행령 제7조).

② X 해설 기계경비업자가 맞춰야 할 도착 한도는 25분으로, 20분 안에 닿아야 하는 것은 아니다(경비업법 시행령 제7조).

③ O 해설 법 제8조의 대응체제를 구체화한 시행령은 경보 수신 뒤 「늦어도 25분 이내」 도착을 요구한다(경비업법 시행령 제7조).

④ X 해설 30분은 기준을 5분 넘긴다 — 경보를 받은 때부터 25분 안에 도착할 수 있어야 한다(경비업법 시행령 제7조).

42 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 정답 ②

① O 해설 ROM(Read Only Memory)은 만들 때 넣은 내용을 읽기만 하는 기억소자로, 부팅 프로그램 같은 것을 담는다.

② X 해설 ROM은 전원이 없어도 내용이 남는 비휘발성이다 — 재충전(리프레시)이 필요한 휘발성 소자는 DRAM이다.

③ O 해설 RAM은 실행 중인 프로그램과 데이터를 담아 두고 자유롭게 읽고 고쳐 쓰는 기억소자다.

④ O 해설 RAM은 빠르고 리프레시가 필요 없는 SRAM(캐시용)과 값싸고 용량이 큰 DRAM(주기억용)으로 구분한다.

43 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 정답 ②

① X 해설 24는 $(11000)_2$로 맨 끝 1의 비트를 빠뜨린 값이다 — 16 + 8 + 1 = 25다.

② O 해설 $(11001)_2 = 1\times16 + 1\times8 + 0\times4 + 0\times2 + 1\times1 = 25$다.

③ X 해설 49는 $(110001)_2$로 비트가 하나 더 많다 — 다섯 비트 11001은 16 + 8 + 1 = 25다.

④ X 해설 50은 비트 값을 한 단계씩 크게(32·16·2) 잡은 실수로, 25의 두 배인 $(110010)_2$다.

44 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 전기·전자 기초 정답 ④

① X 해설 $P = I^2R = (0.003\ A)^2 \times 5{,}000\ \Omega = 0.045$ W이므로 0.8 mW와는 거리가 멀다 — 답은 45 mW다.

44 해설 계속 **정답 ④**

② X 해설 1.6 mW는 너무 작다 — 전류를 제곱한 9×10^{-6} A^2에 5,000 Ω을 곱하면 0.045 W = 45 mW다.

③ X 해설 15는 3 mA × 5 kΩ = 15 V, 곧 전압이다 — 전력은 여기에 전류를 한 번 더 곱해 15 V × 3 mA = 45 mW다.

④ O 해설 $P = I^2R = (3 \times 10^{-3}\ A)^2 \times (5 \times 10^3\ \Omega) = 45 \times 10^{-3}$ W = 45 mW다 — 전압 15 V × 3 mA로 구해도 같다.

45 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 정보통신 기초 — 전송매체·프로토콜·네트워크 **정답 ①**

① O 해설 UTP는 두 가닥씩 꼬아 잡음과 간섭을 줄인 차폐 없는 꼬임쌍선으로, 랜선 끝에 RJ-45 커넥터를 단다.

② X 해설 HDMI 케이블은 모니터·TV에 영상과 음성을 디지털로 보내는 케이블로 RJ-45를 쓰지 않는다.

③ X 해설 동축 케이블은 내부도체를 외부도체가 감싼 구조로, 아날로그 CCTV에 쓰며 BNC 커넥터를 단다.

④ X 해설 광섬유 케이블은 빛으로 신호를 보내 전선 사이 간섭이 없고 SC·LC 같은 광 커넥터를 쓴다.

46 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 정보통신 기초 — 전송매체·프로토콜·네트워크 **정답 ③**

① X 해설 물리 바로 위는 데이터링크(ㄹ)인데 네트워크(ㄴ)를 놓았고, 세션(ㅂ)이 표현(ㅁ)보다 아래여야 한다.

② X 해설 전송(ㄷ)은 네트워크(ㄴ) 위에 와야 하고, 응용(ㅅ)은 맨 위 7계층이라 세션(ㅂ) 아래에 올 수 없다.

③ O 해설 1계층 물리(ㄱ)에서 데이터링크(ㄹ), 네트워크(ㄴ), 전송(ㄷ)을 거쳐 세션(ㅂ), 표현(ㅁ), 7계층 응용(ㅅ)으로 올라간다.

④ X 해설 표현(ㅁ)·세션(ㅂ)은 상위계층이라 물리 바로 위에 올 수 없고, 네트워크(ㄴ)가 맨 위에 놓였다.

47 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 **정답 ④**

① X 해설 A + B는 아래 OR 게이트의 출력일 뿐이다 — 회로 전체는 C = (AB · (A+B))' = (AB)' 이다.

② X 해설 A = 1, B = 1이면 회로 출력은 0인데 $A + \bar{B}$는 1이 된다 — 간소화 결과는 $\bar{A} + \bar{B}$ 다.

③ X 해설 A = 1, B = 1을 넣으면 $\bar{A} + B$는 1이지만 회로 출력은 0이라 맞지 않는다 — 답은 $\bar{A} + \bar{B}$ 다.

47 해설 계속 **정답 ④**

④ O 해설 C = (AB · (A+B))' 이고 AB(A+B) = AB 이므로 C = (AB)' = $\bar{A} + \bar{B}$ 다(드모르간 법칙).

48 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 전기·전자 기초 **정답 ②**

① X 해설 역률은 최대값이 아니라 비율이다 — 평균(유효)전력을 피상전력으로 나눈 cos θ 다.

② O 해설 역률은 평균(유효)전력 P를 피상전력 S = VI로 나눈 값(cos θ)으로, 1에 가까울수록 전력을 헛되이 쓰지 않는다.

③ X 해설 시간에 따라 달라지는 순간의 전력값은 순시전력이다 — 역률은 평균전력과 피상전력의 비다.

④ X 해설 평균(유효)전력과 무효전력을 벡터로 더한 것은 피상전력이다 — 역률은 그 비율이다.

49 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기에 응용되는 물리적 효과 **정답 ③**

① X 해설 자석(ㄱ)은 리드스위치, 열선(ㄹ)은 초전효과를 쓰므로 빠져야 하고 진동(ㅁ)·초음파(ㅅ)가 들어가야 한다.

② X 해설 자석(ㄱ)·열선(ㄹ)·적외선(ㅂ)은 압전효과를 쓰지 않는다 — 적외선 감지기는 광전효과다.

③ O 해설 유리·충격·진동 감지기는 압전소자가 떨림을 전압으로 바꾸고, 초음파 감지기는 압전소자로 초음파를 내고 받는다.

④ X 해설 유리(ㄴ)·진동(ㅁ)은 맞지만 열선(ㄹ)은 초전효과, 마이크로웨이브(ㅇ)는 전파의 도플러효과를 쓴다.

50 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기의 구비조건과 분류 **정답 ①**

① O 해설 작용형식으로는 스스로 빛·전파를 내보내는 능동형과 외부 에너지를 받기만 하는 수동형으로 나눈다.

② X 해설 옥내용·옥외용은 감지기를 어디에 두느냐, 곧 설치 장소에 따른 분류로 작용형식과 다르다.

③ X 해설 방범용·방재용은 침입을 지키는지 화재를 지키는지, 곧 쓰임새에 따른 분류다.

④ X 해설 유선·무선은 감지기가 주장치로 신호를 보내는 연결 방법에 따른 분류로 작용형식과 관계없다.

51 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기에 응용되는 물리적 효과 정답 ②

① X 해설 근적외선과 광전효과는 투광기 빔을 받는 적외선(빔) 감지기의 조합이다 — 열선은 원적외선·초전효과다.

② O 해설 사람 몸은 파장 10 μm 안팎의 원적외선을 내고, 열선 감지기는 그 온도 변화를 초전효과로 전기 신호로 바꾼다.

③ X 해설 압전효과는 진동을 전압으로 바꾸는 원리이고 근적외선도 아니다 — 열선은 원적외선을 초전소자로 잡는다.

④ X 해설 원적외선은 맞지만 도플러효과는 반사파의 주파수 변화를 쓰는 방식이라 열선 감지기와 관계없다.

52 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방재용 감지기 — 화재·가스·설비이상 정답 ②

① O 해설 수신기는 감지기·발신기의 화재신호를 직접 또는 중계기를 거쳐 받아 화재 발생을 표시·경보하는 장치다(NFPC 203 제3조 제2호).

② X 해설 감지기·발신기·접점의 신호를 받아 수신기로 넘기는 장치는 중계기다 — 시각경보장치는 청각장애인에게 점멸로 알린다(NFPC 203 제3조 제3호·제6호).

③ O 해설 사람 손을 거치지 않고 화재의 열·연기·불꽃·연소생성물을 스스로 잡아 수신기에 알리는 것이 감지기다(NFPC 203 제3조 제4호).

④ O 해설 발신기는 사람이 수동누름버튼을 눌러 화재 신호를 수신기에 보내는 장치로, 자동인 감지기와 다르다(NFPC 203 제3조 제5호).

53 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방재용 감지기 — 화재·가스·설비이상 정답 ①

① X 해설 광전식분리형의 광축과 나란한 벽 사이는 0.6 m 이상 띄워야 한다 — 0.3 m의 두 배다(NFPC 203 제7조 제3항 제15호 나목).

② O 해설 송광부와 수광부는 각각 뒷벽에서 1 m 이내에 둔다(NFPC 203 제7조 제3항 제15호 다목).

③ O 해설 광축 높이는 천장 등 높이의 80% 이상이어야 위로 오르는 연기를 잡는다(NFPC 203 제7조 제3항 제15호 라목).

④ O 해설 송광부와 수광부 사이 광축 길이는 공칭감시거리 안이어야 한다(NFPC 203 제7조 제3항 제15호 마목).

54 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방범용 감지기 정답 ①

① X 해설 리드스위치는 자석의 자력만으로 열리고 닫히므로 방범용 자석 감지기에는 동작전원을 대지 않는다.

② O 해설 출입문이 열리면 문짝의 자석이 문틀의 스위치에서 멀어져 침입 신호를 낸다.

③ O 해설 창문에도 같은 원리로 달아, 창이 열려 자석이 스위치에서 멀어지면 침입으로 알린다.

④ O 해설 배선이 필요한 리드스위치부는 움직이지 않는 문틀에, 자석부는 움직이는 문짝에 단다.

55 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기의 구비조건과 분류 정답 ②

① X 해설 음향 감지기는 유리 깨지는 소리 같은 음파를 실내 공간에서 잡는 감지기다.

② O 해설 문과 문틀이 떨어지는지를 한 지점에서만 확인하므로 자석 감지기는 점경계로 분류한다.

③ X 해설 적외선 감지기는 투광기에서 수광기까지 이어진 빔 한 줄을 지키는 선경계 감지기다.

④ X 해설 초음파 감지기는 반사파의 주파수 변화로 방 안 어디서든 움직임을 잡는 입체경계형이다.

56 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기의 구비조건과 분류 정답 ③

① O 해설 열선 감지기는 스스로 아무것도 내보내지 않고 체온의 적외선 변화만 받아들이는 수동형이다.

② O 해설 펜스 와이어의 당김이 바뀌는 것을 받아 감지할 뿐 에너지를 쏘지 않으므로 장력 감지기는 수동형이다.

③ X 해설 투광기에서 적외선 빔을 직접 내보내므로 적외선 감지기는 능동형이다.

④ O 해설 충격 감지기는 침입자가 문·벽에 주는 충격을 압전소자로 받아 감지하는 수동형이다.

57 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 전송부와 전원 — 동축케이블·PoE·전원 안정화 정답 ③

① X 해설 카메라는 영상을 만드는 촬상부의 핵심이다 — 전송부의 핵심은 케이블·무선 같은 전송 매체다.

② X 해설 받은 영상신호를 화면으로 보여 주는 것은 모니터 같은 표시부(수신부)의 일이다.

③ O 해설 전송부는 동축·UTP·광케이블 같은 유선이나 무선 통신으로 카메라 영상을 녹화·표시 장치까지 보낸다.

57 해설 계속 **정답 ③**

④ X 해설 카메라 회전장치(팬·틸트)는 촬상부의 주변장치이지 전송부의 구성요소가 아니다.

58 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 전송부와 전원 — 동축케이블·PoE·전원 안정화 **정답 ①**

① O 해설 PoE(Power over Ethernet)는 랜선 하나로 IP 카메라에 전원과 데이터를 함께 보내 전원 배선을 줄인다.

② X 해설 NIC(네트워크 인터페이스 카드)는 기기를 네트워크에 잇는 랜카드로 전원을 보내지 않는다.

③ X 해설 DVR은 아날로그 카메라 영상을 디지털로 바꿔 하드디스크에 저장하는 녹화기다.

④ X 해설 NFC는 10 cm 안팎에서 쓰는 근거리 무선 통신으로 교통카드·모바일 결제에 쓴다.

59 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 촬상부 — 카메라·렌즈·하우징 **정답 ③**

① O 해설 CCD는 빛을 전하로 바꿔 차례로 옮겨 읽는 촬상소자로, 화질이 좋아 CCTV에 오래 쓰였다.

② O 해설 MOS(CMOS) 촬상소자는 화소마다 증폭기를 두어 전력이 적고 값이 싸 지금 많이 쓴다.

③ X 해설 OSD(On Screen Display)는 화면 위에 메뉴·글자를 띄우는 기능이지 빛을 받는 촬상소자가 아니다.

④ O 해설 CMD(Charge Modulation Device)도 빛을 전기 신호로 바꾸는 촬상소자의 한 종류다.

60 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 녹화·표시 장치 — DVR·NVR·압축·화면분할 **정답 ②**

① O 해설 DAS(직접 연결 저장장치)는 녹화기나 서버에 저장장치를 바로 연결해 쓰는 방식이다.

② X 해설 DVI는 모니터에 디지털 영상을 보내는 출력 단자 규격이라 저장장치가 아니다.

③ O 해설 NAS(네트워크 연결 저장장치)는 네트워크에 붙여 여러 기기가 함께 쓰는 저장장치다.

④ O 해설 SAN(스토리지 전용 네트워크)은 서버와 저장장치를 전용 고속망으로 묶어 많은 영상을 저장한다.

61 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 전송부와 전원 — 동축케이블·PoE·전원 안정화 **정답 ④**

① O 해설 절연형 복권 트랜스는 1차·2차 권선을 떼어 놓아 전원 쪽 잡음과 서지가 장비로 넘어오는 것을 막는다.

61 해설 계속 **정답 ④**

② O 해설 자동 전압 조절기(AVR)는 입력 전압이 오르내려도 출력 전압을 일정하게 맞춘다.

③ O 해설 무정전 전원 공급기(UPS)는 정전 때 배터리로 전원을 이어 줘 녹화가 끊기지 않게 한다.

④ X 해설 매트릭스 스위치는 여러 카메라 입력을 여러 모니터 출력에 골라 잇는 영상 절환 장치다.

62 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 녹화·표시 장치 — DVR·NVR·압축·화면분할 **정답 ④**

① O 해설 하드디스크는 자성체를 입힌 원판(플래터), 읽고 쓰는 헤드, 이를 움직이는 제어기판으로 이뤄진다.

② O 해설 플래터 면은 동심원 트랙으로 나뉘고, 트랙은 다시 섹터로 쪼개져 데이터의 주소가 된다.

③ O 해설 헤드가 데이터에 닿는 시간(액세스 타임)·회전 속도(RPM)·캐시 크기가 성능을 나타낸다.

④ X 해설 RTSP는 네트워크로 실시간 영상을 주고받는 스트리밍 프로토콜이다 — 하드디스크 인터페이스는 SATA·SAS 같은 것이다.

63 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 지능형·클라우드 영상보안과 개인정보 보호 **정답 ③**

① O 해설 고정형 영상정보처리기기 안내판에는 설치 목적과 장소를 적는다(개인정보 보호법 제25조 제4항 제1호).

② O 해설 촬영 범위와 시간도 안내판에 넣을 사항이다(개인정보 보호법 제25조 제4항 제2호).

③ X 해설 안내판 사항은 설치 목적·장소, 촬영 범위·시간, 관리책임자 연락처 등이다 — 월별 촬영 기록은 들어가지 않는다(개인정보 보호법 제25조 제4항).

④ O 해설 관리책임자의 연락처를 적어 정보주체가 문의할 수 있게 한다(개인정보 보호법 제25조 제4항 제3호).

64 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지방식의 분류와 비교 **정답 ①**

① X 해설 외곽침입감지의 감지형식은 전계·장력·빛처럼 무엇의 변화를 잡느냐로 나누며, 주소형은 그런 형식이 아니다.

② O 해설 전자계형은 펜스 둘레에 만든 전기장 속으로 몸이 들어오면 생기는 신호 변화로 침입을 안다.

64 해설 계속 **정답 ①**

③ O 해설 장력형은 펜스에 친 와이어의 당김 변화로 넘거나 자르는 침입을 잡는다.

④ O 해설 광망형은 광섬유 그물을 펜스에 붙여, 그물이 끊기거나 휘면 빛이 달라지는 것으로 침입을 잡는다.

65 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비시스템의 업무·구성과 용어 **정답 ④**

① O 해설 감지기는 침입을 처음 알아채 신호를 만드는 침입감지시스템의 입력 장치다.

② O 해설 통제장치(주장치)는 감지 신호를 판단해 경보를 울릴지, 관제센터에 알릴지를 정한다.

③ O 해설 경보장치는 사이렌·경광등으로 침입을 현장에 알려 침입자를 위축시킨다.

④ X 해설 배기장치는 실내 공기를 밖으로 빼는 환기 설비로 침입감지와 관계없다.

66 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비시스템의 업무·구성과 용어 **정답 ②**

① O 해설 가입자가 외출하며 출입관리기로 경계를 거는 조작이 세트이고, 세트 뒤 들어온 감지 신호는 침입 경보로 처리된다.

② X 해설 뚜껑이 함부로 열리는 것을 감지하는 기능은 탬퍼다 — 존(Zone)은 감지기를 묶어 나눈 경계구역 단위다.

③ O 해설 경계를 풀 때 절차를 다 지키지 않아 경보가 울리는 것이 해제실수(Open Miss)다.

④ O 해설 문단속을 다 살피지 않은 채 경계를 걸어 곧바로 경보가 울리는 것이 세트실수(Set Miss)다.

67 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비시스템의 업무·구성과 용어 **정답 ④**

① O 해설 방범 업무는 경계 중 침입·도난을 감지해 대응요원을 출동시키는 기본 업무다.

② O 해설 비상통보 업무는 위급할 때 누른 비상버튼 신호를 받아 관제센터가 대응하는 업무다.

③ O 해설 설비감시 업무는 냉동·보일러·전기 설비의 이상 신호를 받아 알리는 업무다.

④ X 해설 범죄수사는 경찰 같은 수사기관의 권한이라 민간 기계경비 업무가 아니다.

68 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 주장치(컨트롤러)와 통신장치 **정답 ④**

① O 해설 전원부는 주장치와 감지기에 전원을 대고, 정전에 대비한 예비 배터리를 둔다.

② O 해설 제어부는 감지 신호를 판단하고 세트·해제와 통보를 처리하는 주장치의 중심 회로다.

③ O 해설 표시부는 경계 상태·경보 구역·고장을 램프나 화면으로 보여 준다.

④ X 해설 촬상부는 빛을 영상신호로 바꾸는 CCTV 카메라 쪽 구성이지 주장치의 구성이 아니다.

69 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 주장치(컨트롤러)와 통신장치 **정답 ③**

① O 해설 전용회선은 두 지점을 잇는 직통회선, 한 회선을 여럿이 나눠 쓰는 분기회선, 둘을 섞은 집중분기회선으로 나뉜다.

② O 해설 전용회선을 빌려 쓰면 자기만의 독자적인 통신망을 꾸릴 수 있다.

③ X 해설 회선 교환·축적 교환은 필요할 때마다 경로를 잇는 교환회선의 구분이다 — 전용회선은 늘 연결돼 있어 교환이 없다.

④ O 해설 전용회선은 정해진 상대와 늘 이어져 있어 연결 지연이 없으므로 관제 통신에 많이 쓴다.

70 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비 설계와 설치기준 **정답 ①**

① O 해설 경비대상물을 조사(ㄱ)해 시스템을 고르고(ㄴ), 배관·배선 방법을 정한(ㄹ) 뒤 그 내용을 설계도면(ㄷ)에 그린다.

② X 해설 어떤 시스템을 쓸지(ㄴ) 정해야 배관·배선 방법(ㄹ)을 정할 수 있으므로 ㄹ이 ㄴ보다 앞설 수 없다.

③ X 해설 대상물 조사(ㄱ) 없이 배관·배선(ㄹ)부터 정할 수 없다 — 설계는 조사에서 시작한다.

④ X 해설 배관·배선(ㄹ)과 시스템 선정(ㄴ)을 조사(ㄱ)보다 앞에 두었다 — 순서는 조사 → 선정 → 배관·배선 → 도면이다.

71 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비 설계와 설치기준 **정답 ②**

① X 해설 실척은 실물과 같은 크기(1:1)로 그리는 방법으로, 작은 부품 도면에 쓴다.

71 해설 계속 **정답 ②**

② O 해설 축척은 1:100처럼 실물보다 작게 줄여 그리는 방법으로, 건물 배치도·평면도에 쓴다.

③ X 해설 배척은 2:1처럼 실물보다 크게 늘려 그리는 방법으로, 작은 부품을 자세히 보일 때 쓴다.

④ X 해설 압척은 도면 척도의 종류가 아니다 — 척도는 실척·축척·배척 셋이다.

72 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 출입통제 시스템의 구성과 운용 **정답 ③**

① O 해설 출입통제시스템은 연구실·전산실 같은 주요 시설을 허가 없는 출입에서 보호하는 수단이다.

② O 해설 등록·허가된 사람만 인증을 거쳐 들어가게 하는 것이 기본 기능이다.

③ X 해설 화재 같은 비상시 관리실 컴퓨터로 모든 문을 동시에 풀 수 있는 일괄 원격 개폐가 출입통제의 기능이다.

④ O 해설 출입 기록에 남은 시각을 출퇴근 기록으로 써서 근태 관리 시스템과 연계할 수 있다.

73 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 출입통제 시스템의 구성과 운용 **정답 ④**

① O 해설 카드리더는 출입카드의 정보를 읽어 컨트롤러로 보내 출입자를 확인하게 하는 인식장치다.

② O 해설 전기정은 컨트롤러의 신호에 따라 문을 잠그고 푸는 전기식 잠금장치다.

③ O 해설 퇴실 감지기는 안에서 나가는 사람을 감지해 카드 없이도 문을 풀어 준다.

④ X 해설 스프링클러는 불이 나면 물을 뿌리는 소화설비로 출입통제와 관계없다.

74 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기의 구비조건과 분류 **정답 ①**

① X 해설 운영도는 감지기의 구비조건에 없다 — 감도·선택도·안정도·복귀도가 조건이다.

② O 해설 선택도는 감지하려는 대상에만 반응하고 다른 자극에는 반응하지 않는 성질이다.

③ O 해설 감도는 작은 변화에도 반응하는 정도로, 너무 높으면 오보가 늘고 낮으면 침입을 놓친다.

④ O 해설 안정도는 온도·습도·시간이 바뀌어도 같은 입력에 같은 출력을 내는 성질이다.

75 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 생체인식 장치 **정답 ③**

① O 해설 보편성은 누구에게나 있는 특성이어야 한다는 것으로, 대부분 사람에게 지문이 있는 것이 그 예다.

② O 해설 독특성(유일성)은 사람마다 달라 다른 사람과 구별할 수 있어야 한다는 특성이다.

③ X 해설 수용성은 사용자가 그 인식 방식을 거부감 없이 받아들이는 정도다 — 정확도와 속도는 성능의 문제다.

④ O 해설 한 번 등록한 특징을 오래 쓰려면 세월이 지나도 모양이 그대로여야 하며, 이것이 영구성이다.

76 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 출입통제 시스템의 구성과 운용 **정답 ①**

① X 해설 자력은 거리가 멀어질수록 급히 약해지므로 EM 전기정의 Lock과 Plate는 맞닿게 붙여 설치한다.

② O 해설 문이 열린 채 남으면 잠금이 소용없으므로 손을 떼면 원위치로 닫히도록 도어클로저를 함께 단다.

③ O 해설 UPS는 정전 순간에도 배터리 전원으로 출입통제 장비를 계속 돌려 문 제어가 끊기지 않게 한다.

④ O 해설 차폐케이블은 겉을 금속망으로 감싸 외부 노이즈가 신호선에 끼어드는 것을 막는다.

77 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 카드 인식 장치 **정답 ③**

① O 해설 접촉형은 카드의 IC칩 단자를 리더에 직접 닿게 해 읽는 방식이다.

② O 해설 삽입형은 카드를 리더의 홈에 밀어 넣어 접점이나 자기 띠를 읽는 방식이다.

③ X 해설 카드 인식은 리더에 닿거나 넣거나 가까이 대는 방식으로 나눈다 — 밀폐형이라는 인식 방법은 없다.

④ O 해설 근접형은 카드를 리더 가까이 대기만 하면 무선(RF)으로 읽는 비접촉 방식이다.

78 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 전기정과 저지장치 **정답 ②**

① O 해설 Dead Bolt는 볼트가 문틀 구멍에 들어가 잠그는 전기정으로 유리문에 많이 쓴다.

② X 해설 Automatic Bollard는 땅에서 올라오는 기둥으로 차량 진입을 막는 장치이지 출입문 잠금장치가 아니다.

78 해설 계속 **정답 ②**

③ O 해설 Electric Strike는 문틀 쪽 걸쇠 받이를 전기로 풀어 주는 전기정이다.

④ O 해설 Electric Magnetic은 통전 중에 생기는 자력으로 문과 문틀을 붙여 두는 방식이라 전원이 끊기면 풀린다.

79 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 정보보호와 융합보안 **정답 ④**

① O 해설 공개키 암호는 누구나 아는 공개키로 암호화하고 본인만 가진 개인키로 복호화해 두 키가 다르다.

② O 해설 대표적인 공개키 암호 RSA는 큰 수를 소인수분해하기 어렵다는 점에 안전성을 기대어 설계됐다.

③ O 해설 암호화 키를 공개해도 되므로 비밀키 방식보다 키를 만들고 나눠 주기 쉽다.

④ X 해설 RSA는 공개키 방식이지만 DES는 암호화·복호화에 같은 키를 쓰는 대칭키(비밀키) 방식이다.

80 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 정보보호와 융합보안 **정답 ④**

① O 해설 정보를 몰래 엿보는 것을 막아 권한 있는 사람만 내용을 알게 하는 것이 기밀성이다.

② O 해설 무결성은 정보가 허가 없이 바뀌거나 지워지지 않고 정확하게 유지되게 하는 목적이다.

③ O 해설 인증은 접속한 사람이나 기기가 스스로 밝힌 그 대상이 맞는지 확인하는 보호 목적이다.

④ X 해설 변조는 정보를 몰래 바꾸는 공격(위협)으로, 정보보호가 막으려는 대상이지 목적이 아니다.