제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

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

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

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

2. 경비업법령상 경비업의 허가에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

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

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

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

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

① 피성년후견인

② 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자

③ 금고 이상의 형의 선고를 받고 그 형이 실효되지 아니한 자

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

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

① 기계경비업자가 경비대상시설에서 발생한 경보를 수신한 경우에 취하는 조치

② 오경보의 발생원인과 송신기기의 유지·관리방법

③ 기계경비업무용 기기의 설치장소 및 종류와 그 밖의 기계장치의 개요

④ 경보의 수신 및 현장도착 일시와 조치의 결과

5. 경비업법령상 일반경비원의 결격사유에 해당하지 않는 것은?

① 금고 이상의 형의 집행유예선고를 받고 그 유예기간 중에 있는 자

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

③ 피성년후견인

④ 60세 이상인 자

6. 경비업법령상 경비지도사 제1차 시험 면제자에 해당하지 않는 것은?

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

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

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

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

7. 경비업법령상 선임된 경비지도사의 직무에 해당하지 않는 것은?

① 경비현장에 배치된 경비원에 대한 순회점검 및 감독

② 국가중요시설의 시설주와의 연락방법에 대한 지도

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

④ 집단민원현장에 배치된 경비원에 대한 지도·감독

8. 경비업법령상 경비지도사의 기본교육에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

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

③ 경찰청장이 실시하는 경비지도사의 기본교육은 64시간 이상으로 한다.

④ 기본교육에 소요되는 비용은 기본교육을 받는 사람의 부담으로 한다.

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

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

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

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

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

10. 경비업법령상 특수경비원의 의무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

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

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

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

11. 경비업법령상 경비원의 복장 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

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

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

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

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

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

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

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

13. 경비업법령상 출동차량 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15. 경비업법령상 경비업자에 대하여 영업정지를 명할 수 있는 경우는?

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

② 영업정지처분을 받고 계속하여 영업을 한 때

③ 관할 경찰관서장의 경비원 배치폐지 명령에 따르지 아니한 때

④ 경비대상 시설에 관한 경보 대응체제를 갖추지 아니한 때

16. 경비업법령상 행정처분의 일반기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 행정처분이 영업정지인 경우에는 위반행위의 동기, 내용 및 위반의 정도 등을 고려하여 가중하거나 감경할 수 있다.

② 위반행위가 2 이상인 경우로서 그에 해당하는 각각의 처분기준이 다른 경우에는 그 중 경한 처분기준에 따른다.

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

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

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

① 경찰청장

② 해당 교육기관의 장

③ 주된 사무소 관할 경찰서장

④ 주된 사무소 관할 시·도지사

18. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 법인으로 한다.

② 경비원 교육·훈련 및 그 연구는 경비협회의 업무이다.

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

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

19. 경비업법령상 공제사업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

② 경비협회는 공제사업을 하고자 하는 때에는 공제규정을 제정하여야 한다.

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

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

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

① 근무상황카드
② 무기탄약출납부
③ 무기장비운영카드
④ 특수경비원 전·출입관계철

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

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

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

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

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

22. 경비업법령상 경비업자의 손해배상책임이 발생하는 경우를 모두 고른 것은?

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

① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄹ
④ ㄷ, ㄹ

23. 경비업법령상 수수료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

② 경비업의 갱신허가의 경우에는 1만원의 수수료를 납부하여야 한다.

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

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

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

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

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

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

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

26. 경비업법령상 500만원 이하의 과태료 부과 대상자는?

① 경비원의 복장에 관한 신고를 하지 아니하고 집단민원현장에 경비원을 배치한 자

② 복장 등에 관한 신고규정을 위반하여 신고를 하지 아니한 자

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

④ 신임교육을 이수하지 아니한 자를 경비원으로 배치한 자

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

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

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

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

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

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

29. 청원경찰법령상 청원경찰의 직무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

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

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

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

30. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치에 관한 설명으로 옳은 것은?

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

② 청원경찰의 배치가 폐지되었을 때 청원경찰은 당연 퇴직된다.

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

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

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용자격으로 옳지 않은 것은?

① 18세 이상인 사람일 것

② 신체가 건강하고 팔다리가 완전할 것

③ 「경찰공무원법」 제8조 각 호의 결격사유가 없을 것

④ 시력(교정시력을 포함한다)은 양쪽 눈이 각각 0.8 이상일 것

32. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원주는 청원경찰이 직무를 태만히 한 때에는 징계처분을 하여야 한다.

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

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

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

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

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

② 봉급·수당에 대한 청원주의 최저부담기준액은 경찰청장이 정하여 고시한다.

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

④ 보수의 호봉 간 승급기간은 경찰공무원의 승급기간에 관한 규정을 준용한다.

34. 청원경찰법령상 청원경찰의 장구의 종류에 해당하지 않는 것은?

① 포승 ② 수갑 ③ 경찰봉 ④ 허리띠

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

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

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

36. 청원경찰법령상 청원경찰에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

39. 청원경찰법령상 과태료 부과 대상자는?

① 직무수행으로 인하여 부상을 입은 청원경찰에게 보상금을 지급하지 않은 청원주

② 행정안전부령으로 정하는 무기관리수칙을 준수하지 아니한 청원경찰

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

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

40. 청원경찰법령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

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

③ 청원주는 급여품 및 대여품 대장을 갖춰 두어야 한다.

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

제2과목: 기계경비개론

41. 경비업법상 다음 ( )에 들어갈 숫자는?

> **기계경비업자는 관제시설 등에서 경보를 수신한 때에는 경보를 수신한 때부터 늦어도 ( )분 이내에는 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖추어야 한다.**

① 10　② 15　③ 20　④ 25

42. 경비업법상 기계경비업자의 관리서류에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 경비대상시설의 명칭·소재지 및 경비계약기간

② 기계경비지도사의 명단·배치일자·배치장소와 출동차량의 대수

③ 현장에서의 경보 발송 기록 및 요청사항

④ 오경보인 경우 오경보가 발생한 경비대상시설 및 그 오경보에 대한 조치의 결과

43. 기억소자에 관한 설명으로 옳은 것은?

① ROM과 RAM은 보조기억 장치이다.

② RAM은 읽기만 가능하다.

③ ROM은 전원이 차단되면 데이터가 소멸되는 휘발성 메모리이다.

④ RAM의 종류에는 DRAM과 SRAM이 있다.

44. 10진수 15를 2진수로 변환했을 때 옳은 값은?

① 1111　② 11110　③ 10000　④ 1110

45. 전류에 관한 설명으로 옳은 것은?

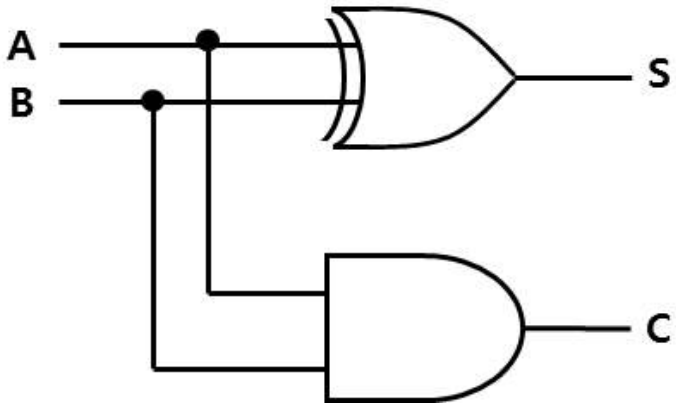
① 전자가 이동하는 방향과 동일하게 흐른다.

② 저항이 일정할 때 전류와 전압은 반비례 관계이다.

③ 전압이 일정할 때 전류와 저항은 반비례 관계이다.

④ 전류량은 전원에 연결된 부하와 병렬로 연결해 측정한다.

46. 다음 논리회로에 관한 내용이 아닌 것은?



① AND, XOR 게이트의 결합으로 구성된 회로이다.

② 반감산기 회로이다.

③ 기억능력이 없는 회로이다.

④ A와 B가 모두 1일 경우, S는 0, C는 1이다.

47. OSI 7계층에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 통신품질 관련 상위계층과 응용서비스 중심 하위계층, 그 중간에 전송계층이 있다.

② 최하위 계층은 물리계층이다.

③ 전송계층은 종단 간의 안정적인 데이터 전송을 제공한다.

④ 상위계층에는 응용, 표현, 세션계층이 포함된다.

48. 기계경비시스템 용어에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 탬퍼 - 세트 시 완전한 확인조치를 취하지 않은 상태에서 발생시킨 신호

② 노세트 - 약정된 시간 외 해제하는 것

③ 해제실수 - 약정된 시간에 통보 없이 세트 시키지 않는 것

④ 세트 - 출입관리기로 주장치를 조작하여 기기를 감지할 수 있는 경계 상태로 조작하는 것

49. 무인기계경비시스템의 필수 구성이 아닌 것은?

① 주장치 ② 관제장치 ③ 상주요원 ④ 출동차량

50. 기계경비시스템에서 주장치(콘트롤러)의 기능으로 옳지 않은 것은?

① 감지기에서 발생하는 감지 신호를 수신한다.

② 카드리더, 지문인식기 등으로 세트한다.

③ 감지신호에 대한 판별이 불가하다.

④ 세트 시 침입신호 수신 및 이상을 표시한다.

51. 세트부터 해제까지 경비대상물에 대한 파손이나 도난을 감지하여 출동하는 기계경비 업무는?

① 방재 ② 방범 ③ 비상통보 ④ 설비제어

52. 기계경비시스템 감지선로의 쇼트나 단락을 감시하기 위해 감지회로 마지막 부분에 설치하는 것은?

① 종단저항 ② 피뢰기 ③ 접지저항 ④ 실외기

53. 침입자의 체온에서 방사되는 원적외선을 검지하는 감지기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 페라이트 자석을 센서부로 사용한다. ② 능동형 선형 감지기이다.

③ 프레넬 렌즈로 원적외선을 집광한다. ④ 원적외선의 장력 특성을 이용한다.

54. 적외선 감지기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 수동형 입체형 감지기이다. ② 가시광선 파장대를 이용한다.

③ 투광기와 수광기로 구성된다. ④ 압전효과를 이용한 점형 감지기이다.

55. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC 203)상 연기감지기 설치 기준이 아닌 것은?

① 천장부근에 배기구가 있는 경우에는 그 부근에 설치

② 벽 또는 보로부터 0.3미터 이상 떨어진 곳에 설치

③ 복도 및 통로에 보행거리 30미터 마다 1개 이상 설치

④ 계단 및 경사로에는 수직거리 15미터 마다 1개 이상 설치

56. 차동식 분포형 열감지기의 열 감지 방식이 아닌 것은?

① 공기관식 ② 열전대식 ③ 열반도체식 ④ 바이메탈활곡식

57. 온도의 급격한 변화에 의해 전압이 발생하는 현상은?

① 홀효과 ② 광기전력효과 ③ 초전효과 ④ 열전효과

58. 방재용 화재감지기가 아닌 것은?

① 열감지기 ② 적외선감지기 ③ 연기감지기 ④ 불꽃감지기

59. 입체경계감지기에 해당하는 것은?

① 자석감지기 ② 장력감지기 ③ 유리감지기 ④ 초음파감지기

60. 자석감지기의 특징으로 옳은 것은?

① 영구자석과 리드(reed)스위치로 구성된다.

② 내마모성이 뛰어나 기계적 수명이 짧다.

③ 방범용으로 사용 시 동작전원이 필요하다.

④ 망간스위치는 외부환경에 의한 영향을 적게 받는다.

61. 방범용 감지기 설치 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 열선감지기는 난방기, 히터 위에 설치하는 것을 피한다.

② 자석감지기를 철문에 설치 시 자력저하를 방지하기 위해 자석 부착면에 스토퍼(stopper)를 설치한다.

③ 파이프형 셔터감지기는 셔터를 들어 올리지 않고 파손하여 침입하는 경우를 고려하여 설치한다.

④ 초음파감지기는 침입자 이동방향의 정면이나 배후가 되도록 설치한다.

62. 여러 대의 CCTV 카메라 영상을 1대의 모니터에서 보기 위한 방법으로 옳은 것은?

① 영상분할 기능 사용 ② 팬·틸트 기능 사용

③ 영상분배 기능 사용 ④ 일체형 카메라 하우징 사용

63. 영상전송매체 중 동축케이블의 구성요소가 아닌 것은?

① 내부도체 ② 절연체 ③ 외부도체 ④ 클래딩

64. 지능형 영상감시시스템의 요구조건으로 옳지 않은 것은?

① 고품질의 영상 데이터 ② 실시간 기록 및 빠른 검색

③ PTZ(Pan, Tilt, Zoom)카메라 지원 ④ 친환경소재 사용

65. 영상보안시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 적절한 보안진단을 통해 입지조건이나 건물주변의 환경 등을 고려하여 설계한다.

② 시스템을 인도할 때에는 시스템 기능검사 및 시공부분의 외관검사를 한다.

③ 공개표준에 기반한 네트워크 비디오 제품은 다른 영상관리시스템과 쉽게 통합할 수 없다.

④ 시공업자는 배선도, 배치도, 계통도, 기기시방서 등을 장치 소유자에게 제공한다.

66. 출입통제시스템 중 스마트카드의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 자기카드보다 기억 용량이 크고 안정성이 뛰어나다.

② 위조가 어려워 은행카드, 신분증명카드로 사용한다.

③ 교통카드시스템에 사용되기도 한다.

④ 복제가 용이하여 편리하게 사용할 수 있다.

67. 출입통제시스템에서 출입카드의 등록·삭제 및 통제등급의 설정·삭제 기능을 하는 것은?

① EM lock ② 퇴실감지기

③ 호스트 컴퓨터 ④ 카드리더 인터페이스

68. 출입통제장치 인식방법 중 생체인식에 해당하지 않는 것은?

① 지문인식 ② 혈액형인식 ③ 얼굴인식 ④ 홍채인식

69. 문 종류별로 설치하는 전기정의 연결이 옳지 않은 것은?

① 강화유리 양개문, 양방향 - Electric strike

② 강화유리 단개문, 양방향 - Dead bolt

③ 철재 단개문, 단방향 - Electric strike

④ 목재 양개문, 단방향 - EM lock

70. 출입통제시스템의 운용 목적으로 옳지 않은 것은?

① 출입에 관련된 장치를 원격으로 일괄 개·폐 되도록 한다.

② 허가 받은 사람, 차량 등에 대해 허가된 장소와 시간에만 출입을 통제한다.

③ 보안등급을 설정하여 출입을 제한한다.

④ 한번 인증으로 여러 사람의 동시출입이 허용되게 한다.

71. 출입통제시스템 설치 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① EM 방식의 전기정은 Lock 장치와 플레이트를 최대한 근접하게 설치한다.

② 전기정 설치 문은 45도 이상 열리면 닫히지 않게 해야 한다.

③ UPS(무정전 전원장치)를 설치하여 정전 시에도 안정된 전원을 공급한다.

④ 케이블은 외부 전파 등에 간섭을 받지 않는 것으로 사용해야 한다.

72. 생체인식 기법의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 홍채인식은 비용이 저렴하고 복제가 쉽다.

② 얼굴인식은 주변의 조명변화나 얼굴각도에 영향을 받을 수 있다.

③ 정맥인식은 인식률이 높고 복제가 거의 불가능하다.

④ 지문인식은 지문의 변형에 의한 인식오류가 발생할 수 있다.

73. 출입통제시스템에서 사람을 저지하는 장치를 모두 고른 것은?

ㄱ. 회전문	ㄴ. 스피드게이트
ㄷ. 자동볼라드	ㄹ. 턴스타일

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

74. 생체인식기술에서 사용되는 이상적인 생체특성이 아닌 것은?

① 영구성 ② 비정량성 ③ 보편성 ④ 획득성

75. 2개의 전선에 흐르는 고주파 전류의 변화를 감지하는 것은?

① 수평전계 감지기 ② 장력 감지기

③ 마이크로웨이브 감지기 ④ 광케이블 감지기

76. 외곽감지시스템의 센서 중 낙뢰에 가장 강한 센서는?

① 수평 전장 센서(horizontal electric field sensor)

② 광섬유 센서(fiber optic sensor)

③ 전장 센서(electric field sensor)

④ 장력 센서(taut wire sensor)

77. 외곽감지시스템 감지기 중 장력감지기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 고주파의 마이크로파 신호를 발사하고 수신전파의 변화를 감지한다.

② 장력감지소자가 철조망 지주에 고정되어 있다.

③ 펜스나 와이어에 설치하여 장력의 변화를 감지한다.

④ 지하로 굴을 파서 침투하는 것을 감지할 수 없기 때문에 지하매설 감지기를 추가로 설치할 필요가 있다.

78. 외곽감시시스템의 침입감지장치 설치 시 선정원칙으로 옳지 않은 것은?

① 현장 설계 도면은 공공기관의 승인을 받아야 한다.

② 오경보, 오작동을 최소화하여야 한다.

③ 설치 및 유지보수가 용이하여야 한다.

④ 침입위치 표시 및 상황자료를 보존하여야 한다.

79. 정보보안의 3요소에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 기밀성(confidentiality) - 허락되지 않은 사용자 또는 객체가 정보를 알 수 없도록 하는 것

② 무결성(integrity) - 허락된 사용자에 의해 인가된 방법으로 정보를 변경할 수 있도록 하는 것

③ 가용성(availability) - 허가된 사용자가 정보자산을 원하는 시간에 언제든지 접근할 수 있도록 하는 것

④ 실용성(practically) - 정보자산이 실제적으로 사용가능한 것인지 확인하는 것

80. 스미싱(smishing)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 문자메시지를 이용한 공격
② 유선 통화를 불법 청취하는 위협
③ 무선 통화를 불법 청취하는 위협
④ 휴지통을 뒤져서 정보 수집

경비지도사

2025년 2차 기계경비개론 정답과 해설

정답표

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

시험지·최종정답 출처 한국산업인력공단 큐넷 · 해설 봄기출

1 경비업법 · 목적과 용어의 정의 — 정답 ③

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

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

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

1 해설 계속 — 정답 ③

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

2 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 — 정답 ②

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

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

2 해설 계속 정답 ②

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

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

3 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ④

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

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

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

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

4 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 정답 ④

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

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

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

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

5 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ④

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

5 해설 계속 정답 ④

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

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

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

6 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ①

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

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

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

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

7 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ②

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

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

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

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

8 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 **정답 ③**

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

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

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

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

9 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 **정답 ③**

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

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

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

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

10 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 **정답 ④**

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

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

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

10 해설 계속 **정답 ④**

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

11 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 **정답 ③**

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

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

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

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

12 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 **정답 ③**

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

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

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

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

13 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 **정답 ①**

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

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

13 해설 계속 **정답 ①**

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

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

14 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 **정답 ④**

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

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

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

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

15 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 **정답 ④**

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

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

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

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

16 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 **정답 ①**

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

16 해설 계속 **정답 ①**

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

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

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

17 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 **정답 ①**

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

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

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

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

18 경비업법 · 경비협회와 공제사업 **정답 ④**

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

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

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

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

19 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ③

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

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

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

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

20 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ④

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

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

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

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

21 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ①

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

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

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

21 해설 계속 정답 ①

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

22 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ①

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

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

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

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

23 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ③

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

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

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

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

24 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ②

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

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

24 해설 계속 정답 ②

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

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

25 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ①

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

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

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

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

26 경비업법 · 과태료 정답 ②

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

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

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

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

27 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ②

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

27 해설 계속 정답 ②

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

30 해설 계속 정답 ②

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

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

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

31 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ③

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

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

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

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

32 경비업법 · 청원경찰법 · 복무·징계와 표창 정답 ①

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

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

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

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

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

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

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

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

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

34 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ②

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

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

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

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

35 경비업법 · 청원경찰법 · 무기 휴대와 무기관리수칙 정답 ②

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

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

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

35 해설 계속 **정답 ②**

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

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

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

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

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

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

37 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 **정답 ①**

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

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

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

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

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

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

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

38 해설 계속 **정답 ④**

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

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

39 경비업법 · 청원경찰법 · 벌칙과 과태료 **정답 ③**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

41 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 경비업법령상 기계경비업무 정답 ④

① X 해설 경보를 받은 때부터 늦어도 25분 안에 도착시킬 대응체제를 갖추면 된다 — 10분은 법령에 없는 숫자다(경비업법 시행령 제7조).

② X 해설 도착 시한은 15분이 아니라 25분이고, 시간을 재기 시작하는 때는 관제시설 등에서 경보를 받은 때다(경비업법 시행령 제7조).

③ X 해설 20분보다 5분 긴 25분이 기준이다 — 시행령은 「늦어도 25분 이내」 도착할 수 있는 체제를 요구한다(경비업법 시행령 제7조).

④ O 해설 관제시설 등에서 경보를 받으면 늦어도 25분 안에 대응요원이 현장에 닿을 수 있는 체제를 갖춰야 한다(경비업법 시행령 제7조).

42 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 경비업법령상 기계경비업무 정답 ③

① O 해설 출장소별로 갖춰 둘 관리서류에는 경비대상시설의 명칭·소재지와 경비계약기간을 적는다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제1호).

② O 해설 기계경비지도사의 명단·배치일자·배치장소와 출동차량 대수도 관리서류에 적는 항목이다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제2호).

③ X 해설 관리서류에는 경보의 수신·현장도착 일시와 조치 결과를 적는다 — 현장의 경보 발송 기록·요청사항은 항목에 없다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제3호).

④ O 해설 오경보가 난 시설과 그 조치 결과도 적고, 이 기록은 경보를 받은 날부터 1년간 보관한다(경비업법 시행령 제9조).

43 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 정답 ④

① X 해설 ROM과 RAM은 CPU가 바로 읽고 쓰는 주기억장치다 — 보조기억장치는 하드디스크·SSD·USB 메모리 같은 것이다.

② X 해설 RAM은 읽기와 쓰기를 모두 하는 메모리다 — 읽기만 하는 것은 이름 그대로 ROM(Read Only Memory)이다.

③ X 해설 ROM은 전원이 꺼져도 내용이 남는 비휘발성이다 — 전원이 끊기면 지워지는 휘발성은 RAM이다.

43 해설 계속 정답 ④

④ O 해설 RAM은 주기적으로 다시 충전(리프레시)해야 하는 DRAM과, 플립플롭으로 기억해 더 빠른 SRAM으로 나뉜다.

44 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 정답 ①

① O 해설 8 + 4 + 2 + 1 = 15 이므로 네 비트가 모두 1인 1111이 15다.

② X 해설 11110은 16 + 8 + 4 + 2 = 30으로 15의 두 배다 — 끝에 0을 하나 더 붙인 실수다.

③ X 해설 10000은 2^4 = 16이라 15보다 1 크다 — 15는 네 비트가 모두 1인 1111이다.

④ X 해설 1110은 8 + 4 + 2 = 14로 맨 끝 1의 비트가 빠졌다 — 15는 1111이다.

45 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 전기·전자 기초 정답 ③

① X 해설 전류의 방향은 약속상 + 극에서 - 극으로 잡으므로 전자가 실제로 움직이는 방향과 반대다.

② X 해설 저항이 일정하면 옴의 법칙 I = V/R 에 따라 전압을 높일수록 전류도 커지는 비례 관계다.

③ O 해설 전압이 일정하면 I = V/R 이라 저항이 두 배가 될 때 전류는 절반으로 줄어드는 반비례 관계다.

④ X 해설 전류계는 부하와 직렬로 이어 회로 전류가 계기를 지나가게 한다 — 부하와 병렬로 잇는 것은 전압계다.

46 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 정답 ②

① O 해설 그림은 A·B를 XOR 게이트에 넣어 S를, AND 게이트에 넣어 C를 내는 회로다.

② X 해설 출력이 합 S = A⊕B 와 올림 C = A·B 이므로 반가산기다 — 반감산기는 빌림 출력으로 NOT 이 붙은 A'·B 를 쓴다.

③ O 해설 입력이 바뀌면 출력이 곧바로 정해지는 조합논리회로라 플립플롭 같은 기억 소자가 없다.

④ O 해설 A = B = 1이면 XOR 출력 S는 0, AND 출력 C는 1이 되어 2진수 1 + 1 = 10을 나타낸다.

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

① X 해설 OSI는 아래쪽 계층이 통신 전달을, 위쪽 계층이 응용 서비스를 맡고 그 사이에 전송계층이 있다 — 위아래를 바꿨다.

② O 해설 OSI 7계층은 물리(1)·데이터링크(2)·네트워크(3)·전송(4)·세션(5)·표현(6)·응용(7) 순서라 맨 아래가 물리계층이다.

③ O 해설 전송계층(4계층)은 오류·흐름 제어로 양 끝 호스트 사이 데이터가 빠짐없이 순서대로 가게 하며 TCP가 대표다.

④ O 해설 응용(7)·표현(6)·세션(5) 세 계층은 사용자와 응용 프로그램 쪽 처리를 맡는 상위계층이다.

48 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비시스템의 업무·구성과 용어 정답 ④

① X 해설 세트할 때 확인을 다 하지 않고 조작해 나는 경보는 세트실수다 — 탬퍼는 기기 덮개를 열거나 훼손하는 방해를 감지하는 기능이다.

② X 해설 노세트는 약정된 시간에 연락 없이 세트를 하지 않은 상태다 — 약정 시간 밖에 해제하는 것과는 다르다.

③ X 해설 해제실수는 해제할 때 확인을 다 하지 않고 조작해 경보가 나는 것이다 — 통보 없이 세트하지 않는 것은 노세트다.

④ O 해설 세트는 출입관리기로 주장치를 조작해 감지기가 침입을 알릴 수 있는 경계 상태로 만드는 것이고, 그 반대 조작이 해제다.

49 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비시스템의 업무·구성과 용어 정답 ③

① O 해설 주장치는 현장 감지기의 신호를 모아 판별하고 관제센터로 보내는 무인기계경비의 중심 장비다.

② O 해설 관제장치는 여러 현장에서 온 이상 신호를 받아 표시·기록하고 출동을 지령하는 관제센터 설비다.

③ X 해설 무인기계경비는 현장에 사람을 두지 않고 기기가 감지해 관제센터가 대응하는 방식이라 상주요원은 필수 구성이 아니다.

④ O 해설 출동차량은 관제센터의 지령을 받은 대응요원이 현장에 닿게 하는 수단으로, 무인경비의 대응을 맡는다.

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

① O 해설 주장치(컨트롤러)는 경계구역의 감지기가 보내는 신호를 받아들이는 것부터 일을 시작한다.

② O 해설 세트·해제는 카드리더·지문인식기·키패드 같은 출입관리기로 주장치를 조작해 한다.

③ X 해설 주장치는 받은 신호가 침입·화재·고장 가운데 무엇인지 판별해 관제센터로 보낸다 — 판별이 주장치의 핵심 기능이다.

④ O 해설 세트 상태에서 침입 신호가 들어오면 주장치는 이상을 표시하고 경보 신호를 관제센터로 보낸다.

51 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비시스템의 업무·구성과 용어 정답 ②

① X 해설 방재는 화재·가스 누출 같은 재해를 감시하는 업무로, 세트 여부와 관계없이 늘 감시한다.

② O 해설 방범은 세트부터 해제까지 침입·파손·도난을 감지해 대응요원이 출동하는 기계경비 업무다.

③ X 해설 비상통보는 강도 같은 위급 상황에서 사람이 비상버튼을 눌러 관제센터에 알리는 업무다.

④ X 해설 설비제어는 조명·냉난방 같은 건물 설비를 원격으로 켜고 끄거나 이상을 감시하는 업무다.

52 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 주장치(컨트롤러)와 통신장치 정답 ①

① O 해설 감지회로 끝에 종단저항을 달면 평소 일정한 전류가 흘러, 전류가 끊기면 단선·크게 늘면 단락으로 알아챈다.

② X 해설 피뢰기는 낙뢰로 생긴 높은 전압(서지)을 땅으로 흘려보내 기기를 보호하는 장치다.

③ X 해설 접지저항은 접지극과 대지 사이의 저항값으로 누전·감전 대비의 기준값이지 선로 감시 장치가 아니다.

④ X 해설 실외기는 냉난방기의 바깥 장치로 감지회로와 관계가 없다 — 선로 감시는 종단저항이 한다.

53 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방범용 감지기 정답 ③

① X 해설 페라이트 같은 영구자석을 쓰는 것은 자석감지기다 — 열선감지기의 센서는 초전소자다.

② X 해설 열선감지기는 스스로 빛을 쏘지 않고 체온의 원적외선을 받기만 하는 수동형 입체 감지기다.

53 해설 계속 **정답 ③**

③ O 해설 열선감지기는 프레넬 렌즈로 여러 감지 구역의 원적외선을 초전소자에 모아, 사람이 지나갈 때의 온도 변화를 잡는다.

④ X 해설 원적외선 감지는 온도 변화로 전하가 생기는 초전효과를 쓴다 — 「장력」은 철선의 당김을 재는 외곽 감지기 원리다.

54 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방범용 감지기 **정답 ③**

① X 해설 적외선감지기는 투광기가 빔을 쏘고 수광기가 받는 능동형 선형 감지기다 — 수동형 입체형은 열선감지기다.

② X 해설 적외선감지기는 눈에 보이지 않는 근적외선 빔을 써서 침입자가 빔을 알아채지 못하게 한다.

③ O 해설 투광기에서 나온 적외선 빔이 수광기에 닿지 않고 끊기면 침입으로 판단해 경보를 낸다.

④ X 해설 압전효과를 쓰는 것은 충격·진동감지기다 — 적외선감지기는 빔이 끊기는 것을 보는 선형 감지기다.

55 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방재용 감지기 — 화재·가스·설비이상 **정답 ②**

① O 해설 천장이나 반자 근처에 배기구가 있으면 연기가 그쪽으로 모이므로 그 부근에 연기감지기를 단다(NFPC 203 제7조 제3항 제10호 라목).

② X 해설 연기감지기는 벽이나 보에서 0.6 m 이상 떨어뜨려 단다 — 0.3 m는 너무 가깝다(NFPC 203 제7조 제3항 제10호 마목).

③ O 해설 복도·통로에는 보행거리 30 m(3종은 20 m)마다 연기감지기를 1개 이상 단다(NFPC 203 제7조 제3항 제10호 나목).

④ O 해설 계단·경사로는 연기가 위로 오르므로 수직거리 15 m(3종은 10 m)마다 1개 이상 둔다(NFPC 203 제7조 제3항 제10호 나목).

56 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방재용 감지기 — 화재·가스·설비이상 **정답 ④**

① O 해설 공기관식은 천장에 둘러친 공기관 속 공기가 데워져 팽창하는 것을 감지하는 차동식 분포형이다.

② O 해설 열전대식은 여러 곳에 둔 열전대가 온도가 빠르게 오를 때 내는 열기전력을 모아 감지하는 차동식 분포형이다.

56 해설 계속 **정답 ④**

③ O 해설 열반도체식은 반도체 소자의 열기전력으로 넓은 구역의 급한 온도 상승을 감지하는 차동식 분포형이다.

④ X 해설 바이메탈활곡식은 정해진 온도에서 바이메탈이 휘어 접점이 붙는 정온식 스포트형 방식이다.

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

① X 해설 홀효과는 자기장 속에서 전류가 흐르는 도체에 그 둘과 직각 방향으로 전압이 생기는 현상이다.

② X 해설 광기전력효과는 반도체에 빛을 비추면 기전력이 생기는 현상으로 태양전지의 원리다.

③ O 해설 초전효과는 결정의 온도가 빠르게 변할 때 표면에 전하가 생겨 전압이 나타나는 현상으로, 열선감지기 센서의 원리다.

④ X 해설 열전효과는 서로 다른 두 금속을 이은 두 접점의 온도차로 기전력이 생기는 현상이다 — 온도가 갑자기 변해 생기는 초전효과와 다르다.

58 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방재용 감지기 — 화재·가스·설비이상 **정답 ②**

① O 해설 열감지기는 주변 온도가 일정 온도를 넘거나(정온식) 빠르게 오를 때(차동식) 화재를 알린다.

② X 해설 적외선감지기는 투광기와 수광기 사이 빔이 끊기면 침입을 알리는 방범용이다 — 화재감지기는 열·연기·불꽃 감지기다.

③ O 해설 연기감지기는 연기가 들어와 이온전류나 빛의 산란이 달라지는 것으로 화재를 알린다.

④ O 해설 불꽃감지기는 불꽃에서 나오는 자외선이나 적외선을 받아 화재를 알리는 방재용 감지기다.

59 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기의 구비조건과 분류 **정답 ④**

① X 해설 자석감지기는 문·창이 열리는 한 지점을 지키는 점경계 감지기다.

② X 해설 장력감지기는 펜스나 철선을 따라 늘어선 경계선을 지키는 선경계 감지기다.

③ X 해설 유리감지기는 유리면이 깨질 때의 진동·충격을 잡는 면경계 감지기다.

59 해설 계속 **정답 ④**

④ O 해설 초음파감지기는 방 안에 초음파를 채워 움직이는 물체의 도플러 변화를 잡으므로 공간 전체를 지키는 입체경계 감지기다.

60 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방범용 감지기 **정답 ①**

① O 해설 자석감지기는 문짝의 영구자석과 문틀의 리드스위치로 이뤄져, 문이 열려 자석이 멀어지면 접점이 바뀐다.

② X 해설 리드스위치는 유리관에 밀봉돼 마모가 적으므로 기계적 수명이 길다 — 내마모성이 좋으면 수명은 길어진다.

③ X 해설 자석감지기는 자석의 힘으로 접점이 붙고 떨어지는 무전원 감지기라 방범용으로 쓸 때 동작전원이 필요 없다.

④ X 해설 자석감지기 안의 스위치는 「망간스위치」가 아니라 리드스위치다 — 유리관에 봉해져 바깥 환경 영향을 덜 받는다.

61 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방범용 감지기 **정답 ②**

① O 해설 열선감지기는 온도 변화를 잡으므로 난방기·히터 위처럼 더운 바람이 오가는 곳을 피해야 오보가 줄어든다.

② X 해설 철문에서 자력이 약해지는 것을 막으려면 자석 쪽에 비자성체 스페이서를 끼운다 — 스토퍼는 문이 감지기를 치지 않게 막는 멈춤 장치다.

③ O 해설 파이프형 셔터감지기는 셔터를 들어 올리지 않고 부수고 들어오는 경우까지 생각해 설치 위치를 정한다.

④ O 해설 초음파감지기는 도플러 효과를 쓰므로 침입자가 다가오거나 멀어지는 정면·배후 방향으로 달아야 잘 잡는다.

62 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 녹화·표시 장치 — DVR·NVR·압축·화면분할 **정답 ①**

① O 해설 여러 카메라 영상을 한 모니터에 나눠 띄우려면 영상분할기로 화면을 4·9·16분할 한다.

② X 해설 팬·틸트는 카메라를 좌우·상하로 돌려 감시 방향을 바꾸는 기능이지 여러 영상을 한 화면에 모으는 기능이 아니다.

③ X 해설 영상분배는 한 카메라 영상을 여러 모니터·녹화기로 나눠 보내는 것으로, 여러 영상을 한 화면에 모으는 분할과 반대다.

62 해설 계속 **정답 ①**

④ X 해설 일체형 하우징은 카메라를 비·먼지·충격에서 보호하는 함체일 뿐 화면 구성과 관계없다.

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

① O 해설 동축케이블은 가운데 내부도체로 신호가 흐르고 바깥 도체가 그 둘레를 감싼 구조다.

② O 해설 내부도체와 외부도체 사이를 절연체(유전체)가 채워 두 도체의 간격을 일정하게 지킨다.

③ O 해설 외부도체(편조 차폐)는 바깥 잡음을 막고 신호가 돌아오는 길이 되며, 맨 바깥은 외피가 덮는다.

④ X 해설 클래딩은 광섬유에서 코어를 감싸 빛을 안으로 전반사시키는 층이다 — 동축케이블에는 없다.

64 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 지능형·클라우드 영상보안과 개인정보 보호 **정답 ④**

① O 해설 지능형 영상감시는 영상을 분석해 사람·차량·행동을 판단하므로 화질 좋은 영상 데이터가 먼저 있어야 한다.

② O 해설 이벤트를 실시간으로 기록하고 저장된 영상에서 대상을 빨리 찾아낼 수 있어야 한다.

③ O 해설 추적 대상을 따라가며 확대하려면 방향·배율을 원격 조작하는 PTZ 카메라를 지원해야 한다.

④ X 해설 친환경소재는 장비 재료의 문제일 뿐 영상 분석·검색 같은 지능형 기능의 요건이 아니다.

65 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비 설계와 설치기준 **정답 ③**

① O 해설 영상보안시스템은 보안진단으로 입지와 건물 주변 환경을 살펴 카메라 위치·사양을 정한다.

② O 해설 시스템을 넘겨줄 때는 기능검사와 시공 부분의 외관검사를 함께 해 이상이 없는지 확인한다.

③ X 해설 ONVIF 같은 공개표준을 따르는 네트워크 비디오 제품은 다른 회사의 영상관리시스템과도 쉽게 연동된다.

④ O 해설 시공업자는 배선도·배치도·계통도·기기시방서를 소유자에게 넘겨 뒤의 유지보수에 쓰게 한다.

66 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 카드 인식 장치 **정답 ④**

① O 해설 스마트카드는 IC칩을 담아 자기카드보다 기억 용량이 크고 자기장에 정보가 지워질 염려가 적다.

② O 해설 칩 안의 정보가 암호화돼 위조가 어려우므로 은행카드·신분증처럼 보안이 중요한 곳에 쓴다.

③ O 해설 비접촉식 스마트카드는 단말기에 대기만 해도 읽혀 교통카드로 널리 쓴다.

④ X 해설 스마트카드는 칩의 암호화로 복제가 어렵다는 것이 장점이다 — 복제가 쉬운 것은 자기카드다.

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

① X 해설 EM lock은 전자석의 힘으로 문을 붙잡아 잠그는 전기정으로, 카드 정보를 관리하지 않는다.

② X 해설 퇴실감지기는 안쪽에서 나가는 사람을 감지해 문을 열어 주는 장치다.

③ O 해설 호스트 컴퓨터는 출입카드 등록·삭제, 통제등급 설정, 출입 기록 관리처럼 시스템 전체를 운영한다.

④ X 해설 카드리더 인터페이스는 리더 신호를 받아 호스트와 주고받으며 출입문을 여닫는 현장 제어기다.

68 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 생체인식 장치 **정답 ②**

① O 해설 지문인식은 손가락 끝 융선의 모양과 특징점을 읽는 대표적인 생체인식이다.

② X 해설 혈액형은 네 가지뿐이라 사람마다 다르지 않고 출입문에서 바로 잴 수도 없어 생체인식에 쓰지 않는다.

③ O 해설 얼굴인식은 눈·코·입의 위치와 거리 같은 얼굴 특징으로 사람을 알아보는 생체인식이다.

④ O 해설 홍채인식은 눈동자 둘레 홍채의 무늬를 읽는 생체인식으로 정확도가 높다.

69 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 전기정과 저지장치 **정답 ①**

① X 해설 양쪽으로 열리는 강화유리 양개문은 걸쇠를 받을 문틀이 없어 Electric strike를 달 수 없고 Dead bolt를 쓴다.

② O 해설 강화유리 단개문이 양방향으로 열리면 위·아래 틀에 볼트가 들어가 잠기는 Dead bolt를 쓴다.

69 해설 계속 **정답 ①**

③ O 해설 철재 단개문이 한 방향으로 열리면 문틀에 Electric strike를 달아 래치를 풀고 잠근다.

④ O 해설 목재 양개문이 한 방향으로 열리면 문틀과 문짝에 전자석과 플레이트를 붙이는 EM lock을 쓴다.

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

① O 해설 출입통제시스템은 비상시 여러 출입문을 원격으로 한꺼번에 열고 닫을 수 있게 한다.

② O 해설 등록된 사람·차량이 허가된 장소에 허가된 시간에만 드나들게 하는 것이 기본 목적이다.

③ O 해설 구역마다 보안등급을 매기고 사람마다 출입등급을 줘, 등급이 맞을 때만 문이 열리게 한다.

④ X 해설 출입통제는 한 번 인증에 한 사람만 들어가게 해 뒤따라 들어오는 것(테일게이팅)을 막는다.

71 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 출입통제 시스템의 구성과 운용 **정답 ②**

① O 해설 EM 방식은 Lock 본체와 플레이트가 바짝 붙어야 자력이 충분히 걸리므로 틈 없이 맞춰 단다.

② X 해설 전기정을 단 문은 열린 뒤 도어클로저로 스스로 닫혀야 다시 잠긴다 — 열린 채 멈추면 잠금이 풀린 채로 남는다.

③ O 해설 정전되면 전기정·컨트롤러가 멈추므로 UPS를 달아 전원이 끊기지 않게 한다.

④ O 해설 통신·제어 케이블은 외부 전파 간섭을 받지 않는 것을 써야 신호 오류와 오동작이 없다.

72 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 생체인식 장치 **정답 ①**

① X 해설 홍채인식은 장비가 비싼 대신 홍채 무늬가 복잡해 복제가 매우 어렵다.

② O 해설 얼굴인식은 카메라 영상을 쓰므로 조명이 바뀌거나 얼굴 각도가 달라지면 인식률이 떨어진다.

③ O 해설 정맥인식은 피부 속 혈관 무늬를 근적외선으로 읽어 겉에서 베낄 수 없으므로 위조에 강하다.

④ O 해설 지문인식은 상처·마모·건조함으로 지문 모양이 달라지면 본인도 거부되는 오류가 생길 수 있다.

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

① X 해설 ㄷ 자동볼라드는 차량을 막는 기둥이라 들어가면 안 되고, 사람을 막는 턴스타일(ㄹ)이 빠졌다.

② O 해설 회전문(ㄱ)·스피드게이트(ㄴ)·턴스타일(ㄹ)은 사람을 한 명씩 통과시키는 장치이고, 자동볼라드(ㄷ)는 차량용이다.

③ X 해설 사람을 막는 스피드게이트(ㄴ)가 빠지고 차량을 막는 자동볼라드(ㄷ)가 들어갔다.

④ X 해설 회전문(ㄱ)이 빠지고, 도로에서 차량 진입을 막는 자동볼라드(ㄷ)가 들어갔다.

74 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 생체인식 장치 **정답 ②**

① O 해설 영구성은 생체특성이 나이가 들어도 잘 변하지 않아야 한다는 조건이다.

② X 해설 생체특성은 센서로 재어 수치로 나타낼 수 있어야(정량성) 등록 정보와 비교할 수 있다 — 비정량성은 반대 말이다.

③ O 해설 보편성은 인식할 대상인 모든 사람이 그 생체특성을 지니고 있어야 한다는 조건이다.

④ O 해설 획득성은 센서로 생체특성을 쉽게 얻어 측정할 수 있어야 한다는 조건이다.

75 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지기별 원리 — 장력·광케이블·전계 **정답 ①**

① O 해설 수평전계 감지기는 나란히 친 전선에 고주파 전계를 만들고, 사람이 다가와 전류가 달라지는 것을 감지한다.

② X 해설 장력 감지기는 펜스의 철선이 당겨지거나 끊어질 때의 힘 변화를 감지한다.

③ X 해설 마이크로웨이브 감지기는 송신기와 수신기 사이 전파 빔이 가려지거나 달라지는 것을 감지한다.

④ X 해설 광케이블 감지기는 광섬유가 흔들리거나 휠 때 빛 신호가 달라지는 것을 감지한다.

76 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지방식의 분류와 비교 **정답 ②**

① X 해설 수평 전장 센서는 금속 전선에 전계를 만들어 쓰므로 낙뢰가 일으키는 유도 전압에 영향을 받는다.

76 해설 계속 **정답 ②**

② O 해설 광섬유 센서는 전기 대신 빛으로 신호를 보내 금속 도체가 없으므로 낙뢰와 전자기 잡음에 가장 강하다.

③ X 해설 전장 센서도 전선의 전기 신호로 감지하므로 낙뢰·전자기 잡음의 영향을 받는다.

④ X 해설 장력 센서는 금속 철선과 전기 스위치로 이뤄져 낙뢰 때 서지 피해를 입기 쉽다.

77 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지기별 원리 — 장력·광케이블·전계 **정답 ①**

① X 해설 마이크로파를 쏘고 돌아온 전파의 변화를 보는 것은 마이크로웨이브 감지기다 — 장력감지기는 철선의 당김 변화를 감지한다.

② O 해설 장력감지소자는 철조망 지주에 고정돼 연결된 철선이 당겨지거나 느슨해지는 힘을 받는다.

③ O 해설 펜스나 와이어를 넘거나 자를 때 생기는 장력 변화로 침입을 알린다.

④ O 해설 펜스에 걸린 힘만 보므로 땅 밑으로 굴을 파는 침투는 못 잡아 지하매설 감지기를 함께 둔다.

78 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽감지시스템의 선정과 운용 **정답 ①**

① X 해설 공공기관의 도면 승인은 감지장치 선정원칙이 아니다 — 원칙은 오경보 최소화·유지보수 쉬움·침입 위치 표시 같은 성능 조건이다.

② O 해설 외곽 감지장치는 바람·짐승·비 때문에 생기는 오경보와 오작동을 줄이는 것이 첫째 선정 조건이다.

③ O 해설 넓은 외곽에 길게 깔리므로 설치와 유지보수가 쉬운 장치를 고른다.

④ O 해설 어느 구간에서 침입이 났는지 표시하고 상황 기록을 남겨야 대응과 사후 분석을 할 수 있다.

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

① O 해설 기밀성은 허락받지 않은 사람이 정보를 볼 수 없게 하는 것으로, 암호화·접근통제로 지킨다.

② O 해설 무결성은 허가된 사람이 정해진 방법으로만 정보를 바꾸게 해 내용이 함부로 변조되지 않게 하는 것이다.

79 해설 계속 **정답 ④**

③ O 해설 가용성은 허가된 사람이 필요할 때 언제든 정보와 시스템을 쓸 수 있게 하는 것으로, 서비스 거부(DoS) 공격이 이것을 노린다.

④ X 해설 정보보안 3요소는 기밀성·무결성·가용성(CIA)이다 — 실용성은 들어가지 않는다.

80 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 정보보호와 융합보안 **정답 ①**

① O 해설 스미싱은 문자메시지(SMS)와 피싱을 합친 말로, 문자 속 링크로 악성 앱을 깔게 하거나 정보를 빼낸다.

② X 해설 유선 전화를 몰래 엿듣는 것은 도청(와이어태핑)이다 — 스미싱은 문자메시지를 쓴다.

③ X 해설 무선 통화를 가로채 엿듣는 것은 무선 도청으로, 문자로 속이는 스미싱과 다르다.

④ X 해설 휴지통이나 쓰레기를 뒤져 정보를 얻는 것은 덤프스터 다이빙(쓰레기 뒤지기)이다.