제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

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

① 시·도경찰청장은 국가중요시설에 대한 경비업무의 수행을 위하여 필요하다고 인정하는 때에는 경비업자의 신청에 의하여 무기를 구입한다.

② 시설주가 대여받은 무기에 대하여 시설주 및 관할 경찰관서장은 무기의 관리책임을 지고, 관할 경찰관서장은 시설주 및 특수경비원의 무기관리상황을 대통령령이 정하는 바에 따라 지도·감독하여야 한다.

③ 시설주는 무기지급의 필요성이 해소되었다고 인정되는 때에는 특수경비원으로부터 24시간 이내에 무기를 회수하여야 한다.

④ 관할 경찰관서장은 시설주 및 특수경비원의 무기관리상황을 매주 1회 이상 점검하여야 한다.

2. 경비업법령상 경비원의 교육 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 일반경비원 신임교육을 받은 사람으로서 채용 전 3년 이내에 경비업무에 종사한 경력이 있는 사람을 일반경비원 신임교육 대상에서 제외할 수 있다.

② 경비원이 되려는 사람은 경비협회에서 미리 일반경비원 신임교육을 받을 수 없다.

③ 특수경비업자는 특수경비원으로 하여금 특수경비원 신임교육을 받게 하여서는 아니 된다.

④ 특수경비원의 교육시 경비업자가 교육기관에 입회하여 행정안전부령이 정하는 바에 따라 지도·감독하여야 한다.

3. 경비업법령상 특수경비업의 경비인력 및 자본금의 허가요건으로 옳은 것은?

① 특수경비원 10명 이상, 경비지도사 1명 이상, 자본금 1억원 이상

② 특수경비원 20명 이상, 경비지도사 1명 이상, 자본금 1억원 이상

③ 특수경비원 10명 이상, 경비지도사 1명 이상, 자본금 3억원 이상

④ 특수경비원 20명 이상, 경비지도사 1명 이상, 자본금 3억원 이상

4. 경비업법령상 특수경비원의 의무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 소속상사의 허가 또는 정당한 사유없이 경비구역을 벗어나서는 아니 된다.

② 사람을 향하여 권총 또는 소총을 발사하고자 하는 때에는 인질사건에 있어서 은밀히 작전을 수행하는 경우로서 부득이한 때에도 공포탄에 의한 사격으로 상대방에게 경고하여야 한다.

③ 무기를 사용하지 아니하고는 타인의 생명·신체에 대한 중대한 위협을 방지할 수 없다고 인정되는 때에는 필요한 최대한의 범위 안에서 이를 사용하여야 한다.

④ 임산부가 총기 또는 폭발물을 가지고 대항하는 경우에도 임산부에 대하여 소총을 발사하여서는 아니 된다.

5. 경비업법령상 경비업자가 시·도경찰청장에게 신고하여야 하는 경우가 아닌 것은?

① 법인의 출장소를 신설·이전한 경우

② 정관의 목적을 변경한 경우

③ 영업을 폐업하거나 휴업한 경우

④ 시설경비업무를 개시하거나 종료한 경우

6. 경비업법령상 경비업을 영위하는 법인의 임원이 될 수 없는 자는?

① 징역형의 선고를 받고 형이 실효된 자

② 파산선고를 받고 복권된 자

③ 허위의 방법으로 허가를 받아 허가가 취소된 법인의 허가취소 당시의 임원이었던 자로서 그 취소 후 3년이 지난 자

④ 허가받은 경비업무외의 업무에 경비원을 종사하게 하여 허가가 취소된 법인의 허가취소 당시의 임원이었던 자로서 그 취소 후 3년이 지난 자

7. 경비업법령상 경비지도사의 시험 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비지도사는 경비지도사의 결격사유가 없는 자로서 경찰청장이 시행하는 경비지도사 시험에 합격하고 행정안전부령으로 정하는 교육을 받은 자이어야 한다.

② 「군인사법」에 따른 각 군 전투병과 또는 군사경찰병과 부사관 이상 간부로 6년 재직한 사람은 경비지도사 제1차 시험을 면제한다.

③ 일반경비지도사의 자격을 취득한 후 기계경비지도사의 시험에 응시하는 사람은 경비지도사 제1차 시험을 면제한다.

④ 「고등교육법」에 따른 전문대학을 졸업한 사람으로서 재학 중 경비지도사 시험과목을 3과목 이상을 이수하고 졸업한 후 경비업무에 6년 종사한 사람은 경비지도사 제1차 시험을 면제한다.

8. 경비업법령상 용어에 관한 설명으로 옳은 것은?

① “시설경비업무”란 경비대상시설에 설치한 기기에 의하여 감지·송신된 정보를 수신하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무를 말한다.

② “경비지도사”란 경비원을 지도·감독 및 교육하는 자를 말하며 일반경비지도사와 특수경비지도사로 구분한다.

③ “특수경비원”은 공항(항공기 포함) 등 대통령령이 정하는 국가중요시설의 경비 및 도난·화재 그 밖의 위험발생을 방지하는 경비업무를 수행하는 자이다.

④ 110명의 사람이 모이는 문화 행사장은 “집단민원현장”이 아니다.

9. 경비업법령상 경비지도사 및 경비원의 결격사유에 해당하지 않는 것은?

① 벌금형의 선고유예를 받고 그 유예기간이 끝난 날부터 5년이 지나지 아니한 자

② 징역 3년의 실형의 선고를 받고 그 집행이 면제된 날부터 5년이 지나지 아니한 자

③ 「형법」 제114조(범죄단체 등의 조직)의 죄를 범하여 벌금형을 선고받은 날부터 5년이 지나지 아니한 자

④ 「형법」 제297조(강간)의 죄를 범하여 치료감호를 선고받고 그 집행이 종료된 날 또는 집행이 면제된 날부터 5년이 지나지 아니한 자

10. 경비업법령상 경비지도사의 선임 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비현장에 배치된 경비원에 대한 순회점검 및 감독의 직무는 선임된 경비지도사의 직무에 해당한다.

② 경비업자는 선임·배치된 경비지도사가 자격정지의 사유로 그 직무를 수행할 수 없는 때에는 7일 이내에 경비지도사를 새로이 충원하여야 한다.

③ 경비지도사는 경비원에 대한 교육을 실시하고, 행정안전부령으로 정하는 경비원 직무교육 실시대장에 그 내용을 기록하여 2년간 보존하여야 한다.

④ 경비지도사가 선임·배치된 시·도경찰청의 관할구역에 인접하는 시·도경찰청의 관할구역에 배치되는 경비원이 30인 이하인 경우에는 경비지도사를 따로 선임·배치하지 아니할 수 있다.

11. 경비업법령상 기계경비업자의 출장소별 관리 서류에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 기계경비지도사의 명단·배치일자·배치장소와 출동차량의 대수를 기재한 서류를 갖추어 두어야 한다.

② 오경보인 경우 오경보가 발생한 경비대상시설 및 그 오경보에 대한 조치의 결과를 기재한 서류를 갖추어 두어야 한다.

③ 경보의 수신 및 현장도착 일시와 조치의 결과를 기재한 서류를 갖추어 두어야 한다.

④ 오경보에 대한 조치의 결과를 기재한 서류는 당해 경보를 수신한 날부터 2년간 이를 보관하여야 한다.

12. 경비업법령상 경찰청장 등이 처리할 수 있는 민감정보 및 고유식별정보가 아닌 것은?

① 건강에 관한 정보

② 범죄경력자료에 해당하는 정보

③ 주민등록번호 또는 외국인등록번호가 포함된 자료

④ 신용카드사용내역이 포함된 자료

13. 경비업법령상 경비원의 배치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 시설경비업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우에는 배치하기 48시간 전까지 배치허가를 신청하여야 한다.

② 신변보호업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우에는 배치하기 전까지 배치허가를 신청하여야 한다.

③ 집단민원현장이 아닌 곳에서 신변보호업무를 수행하는 일반경비원을 배치하는 경우에는 경비원을 배치하기 전까지 신고하여야 한다.

④ 특수경비원을 배치하는 경우에는 경비원을 배치하기 전까지 신고하여야 한다.

14. 경비업법령상 관할 경찰관서장이 집단민원현장에 일반경비원 배치허가 신청을 받은 경우에 배치허가를 하여서는 아니 되는 경우로 옳지 않은 것은?

① 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 할 우려가 있는 경우

② 결격자가 100분의 21 이상 포함되어 있는 경우

③ 경비원의 복장·장비 등에 대하여 내려진 필요한 명령을 이행하지 아니하는 경우

④ 직무교육을 받지 아니한 사람이 대통령령으로 정하는 기준 이상으로 포함되어 있는 경우

15. 경비업법령상 경비원의 복장, 장비, 출동차량 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비원은 근무 중 경적, 단봉, 분사기 등 장비를 휴대할 수 있다.

② 경비업자는 경비업무 수행 시 경비원에게 소속 경비업체를 표시한 이름표를 부착하도록 하여야 한다.

③ 집단민원현장에서 신변보호업무를 수행하는 경우에는 동일한 복장을 착용하지 아니할 수 있다.

④ 경비업자는 출동차량 등의 도색 및 표지를 경찰차량 및 군차량과 명확히 구별될 수 있게 하여야 한다.

16. 경비업법령상 경비협회의 공제사업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 경비업자가 경비업을 운영할 때 필요한 입찰보증을 위한 공제사업을 할 수 있다.

② 공제규정에는 공제사업의 범위, 공제계약의 내용 등 공제사업의 운영에 관하여 필요한 사항을 정하여야 한다.

③ 경찰청장은 공제규정을 승인하는 경우에는 미리 금융감독원과 협의하여야 한다.

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

17. 경비업법령상 행정처분의 일반기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 행정처분이 영업정지인 경우에는 가중하거나 감경할 수 없다.

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

③ 위반행위의 횟수에 따른 행정처분 기준 적용일은 위반행위에 대한 행정처분일과 그 처분 후의 위반행위가 다시 적발된 날을 기준으로 한다.

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

18. 경비업법령상 행정처분의 기준이 3차 위반시 영업정지 3개월인 위반행위에 해당하는 것은?

① 집단민원현장에 일반경비원 명부를 작성·비치하지 않은 때

② 경비원의 복장 등에 관한 규정을 위반한 때

③ 손해를 배상하지 않은 때

④ 경비대상시설에 관한 경보대응체제를 갖추지 않은 때

19. 경비업법령상 경비지도사자격의 취소사유에 해당하지 않는 것은?

① 허위 그 밖의 부정한 방법으로 경비지도사자격증을 교부받은 때

② 경비지도사자격증을 다른 사람에게 빌려주거나 양도한 때

③ 경찰청장 또는 시·도경찰청장의 명령을 위반한 때

④ 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동한 때

20. 경비업법령상 허가관청이 의무적으로 경비업 허가를 취소해야 하는 사유가 아닌 것은?

① 도급을 의뢰받은 경비업무가 위법한 것임에도 이를 거부하지 아니한 때

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

③ 소속 경비원으로 하여금 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하게 한 때

④ 관할 경찰관서장의 배치폐지 명령에 따르지 아니한 때

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

① 시·도경찰청장은 경비업무의 적정한 수행을 위하여 경비업자 및 경비지도사를 지도·감독하며 필요한 명령을 할 수 있다.

② 시·도경찰청장은 경비업무 장소가 집단민원현장으로 판단되는 경우에는 그 때부터 24시간 이내에 경비업자에게 경비원 배치 허가를 받을 것을 고지하여야 한다.

③ 시·도경찰청장은 특수경비업자에 대하여 연 2회 이상의 보안지도·점검을 실시하여야 한다.

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

22. 경비업법령상 경찰청장의 권한이 시·도경찰청장에게 위임되어 있는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비지도사 자격의 정지
ㄴ. 경비지도사 자격의 취소
ㄷ. 경비지도사 자격의 취소 및 정지에 관한 청문

① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

23. 경비업법령상 양벌규정이 적용되는 경우에 해당하지 않는 것은? (단, 법인 또는 개인이 그 위반행위를 방지하기 위하여 해당 업무에 관하여 상당한 주의와 감독을 게을리하지 아니한 경우는 고려하지 않음)

① 경비업자의 경비원 채용 시 부적격자 등을 채용하도록 관여한 도급인

② 배치허가를 받지 아니하고 경비원을 배치한 자

③ 허가를 받지 아니하고 경비업을 영위한 자

④ 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 한 경비원

24. 경비업법령상 법정형의 최고한도가 높은 것부터 순서대로 나열된 것은? (단, 가중처벌 등은 고려하지 않음)

ㄱ. 경찰관서장의 배치폐지 명령을 따르지 아니한 자
ㄴ. 경비원에게 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하게 한 자
ㄷ. 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으킨 특수경비원

① ㄴ - ㄱ - ㄷ ② ㄴ - ㄷ - ㄱ ③ ㄷ - ㄱ - ㄴ ④ ㄷ - ㄴ - ㄱ

25. 경비업법령상 과태료의 부과기준이 다른 것은?

① 경비업자가 경비원의 복장에 관한 신고를 하지 않고 집단민원현장에 경비원을 배치한 경우

② 경비업자가 집단민원현장에 배치되는 일반경비원의 명부를 그 배치 장소에 비치하지 않은 경우

③ 경비업자가 신임교육을 이수하지 않은 자를 특수경비원으로 배치한 경우

④ 경비업자가 결격사유에 해당하는 경비지도사를 선임·배치한 경우

26. 경비업법령상 특수경비원이 무기를 휴대하고 경비업무를 수행 중에 경비업법의 규정에 의한 무기의 안전수칙을 위반하여 범죄를 범한 경우 그 법정형의 2분의 1까지 가중처벌되는 형법상의 범죄가 아닌 것은?

① 형법 제261조(특수폭행죄)

② 형법 제268조(업무상과실·중과실 치사상죄)

③ 형법 제350조의2(특수공갈죄)

④ 형법 제366조(재물손괴죄)

27. 경비업법령상 경찰청장으로부터 경비지도사의 시험 및 교육에 관한 업무를 위탁받은 단체의 임직원이 공무원으로 의제되어 적용받는 형법상의 규정에 해당하지 않는 것은?

① 형법 제127조(공무상 비밀의 누설) ② 형법 제129조(수뢰, 사전수뢰)

③ 형법 제130조(제삼자뇌물제공) ④ 형법 제132조(알선수뢰)

28. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치 대상이 아닌 것은?

① 「의료법」에 따른 의료기관

② 인쇄를 업으로 하는 사업장

③ 「사회복지사업법」에 따른 사회복지시설

④ 학교 등 육영시설

29. 청원경찰법령상 청원경찰에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원주 등이 경비(經費)를 부담할 것을 조건으로 사업장 등의 경비(警備)를 담당하게 하기 위하여 배치하는 경찰이다.

② 청원주와 배치된 사업장 등의 구역을 관할하는 시·도지사 및 시·도경찰청장의 감독을 받는다.

③ 선박, 항공기 등 수송시설에도 배치될 수 있다.

④ 배치된 경비구역만의 경비를 목적으로 필요한 범위에서 「경찰관 직무집행법」에 따른 경찰관의 직무를 수행한다.

30. 청원경찰법령상 청원경찰의 근무요령으로 옳지 않은 것은?

① 자체경비를 하는 입초근무자는 경비구역의 정문이나 그 밖의 지정된 장소에서 경비구역의 내부, 외부 및 출입자의 움직임을 감시한다.

② 업무처리 및 자체경비를 하는 소내근무자는 근무 중 특이한 사항이 발생하였을 때에는 지체 없이 청원주 또는 관할 경찰서장에게 보고하고 그 지시에 따라야 한다.

③ 대기근무자는 소내근무에 협조하거나 휴식하면서 불의의 사고에 대비한다.

④ 순찰근무자는 단독 또는 복수로 요점순찰(要點巡察)을 하되, 청원주가 필요하다고 인정할 때에는 정선순찰(定線巡察) 또는 난선순찰(亂線巡察)을 할 수 있다.

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 시·도경찰청장은 청원경찰이 품위를 손상하는 행위를 한 때에는 대통령령으로 정하는 징계절차를 거쳐 징계처분을 할 수 있다.

② 청원경찰에 대한 징계의 종류는 파면, 해임, 강등, 정직, 감봉 및 견책으로 구분한다.

③ 청원주는 청원경찰 배치 결정의 통지를 받았을 때에는 통지를 받은 날부터 15일 이내에 청원경찰에 대한 징계규정을 제정하여 관할 시·도경찰청장에게 신고하여야 한다.

④ 정직은 1개월 이상 3개월 이하로 하고, 그 기간에 청원경찰의 신분은 보유하나 직무에 종사하지 못하며, 보수는 전액을 감한다.

32. 청원경찰법령상 청원주가 무기와 탄약을 지급해서는 아니 되는 사람을 모두 고른 것은?

ㄱ. 형사사건으로 조사 대상이 된 사람
ㄴ. 사의(辭意)를 밝힌 사람
ㄷ. 평소에 불평이 심하고 염세적인 사람
ㄹ. 변태적 성벽(性癖)이 있는 사람

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

33. 청원경찰법령상 감독자 지정기준에 관한 내용으로 옳은 것은?

① 근무인원이 10명 이상 29명 이하: 반장 1명, 조장 1명

② 근무인원이 30명 이상 40명 이하: 반장 1명, 조장 3~4명

③ 근무인원이 41명 이상 60명 이하: 대장 1명, 반장 2명, 조장 4~5명

④ 근무인원이 61명 이상 120명 이하: 대장 1명, 반장 3명, 조장 10명

34. 청원경찰법령상 청원주가 갖추어 두어야 할 문서와 장부에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 청원경찰 명부
ㄴ. 경비구역 배치도
ㄷ. 청원경찰 직무교육계획서
ㄹ. 전출입 관계철

① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄴ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

35. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용자격에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 숫자가 순서대로 옳은 것은?

청원경찰의 임용자격은 ( )세 이상으로 신체가 건강하고 팔다리가 완전하며 시력(교정시력을 포함한다)은 양쪽 눈이 각각 ( ) 이상인 사람이다.

① 18, 0.5 ② 18, 0.8 ③ 19, 0.8 ④ 19, 1.0

36. 청원경찰법령상 청원경찰의 복제에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰의 기동모와 기동복의 색상은 진한 청색으로 한다.

② 청원경찰은 평상근무 중에는 정모, 근무복, 단화, 호루라기를 착용하거나 휴대하여야 하고, 경찰봉 및 포승은 휴대하지 아니할 수 있다.

③ 청원경찰이 그 배치지의 특수성 등으로 특수복장을 착용할 필요가 있을 때에는 청원주는 관할 경찰서장의 승인을 받아 특수복장을 착용하게 할 수 있다.

④ 청원경찰 장구의 종류는 경찰봉, 호루라기, 수갑 및 포승이다.

37. 청원경찰법령상 과태료의 부과기준에서 과태료 금액이 다른 것은?

① 시·도경찰청장의 배치 결정을 받지 않고 국가중요시설(국가정보원장이 지정하는 국가보안 목표시설을 말한다)에 청원경찰을 배치한 경우

② 시·도경찰청장의 승인을 받지 않고 임용 결격사유에 해당하는 청원경찰을 임용한 경우

③ 시·도경찰청장의 감독상 필요한 복무규율과 근무 상황에 관한 명령을 정당한 사유 없이 이행하지 않은 경우

④ 정당한 사유 없이 경찰청장이 고시한 최저부담기준액 이상의 보수를 지급하지 않은 경우

38. 청원경찰법령상 청원경찰의 대여품에 해당하는 것은?

① 기동모 ② 방한화 ③ 허리띠 ④ 근무복

39. 청원경찰법령상 청원경찰의 경비에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 보수는 재직기간 15년 이상 23년 미만인 경우 같은 재직기간에 해당하는 경찰공무원 '경장'의 보수를 감안하여 대통령령으로 정한다.

② 청원경찰의 피복비는 청원주가 부담하여야 하는 청원경찰경비에 해당하지 않는다.

③ 청원경찰이 직무상의 부상·질병으로 인하여 퇴직 후 3년 이내에 사망한 경우 청원주는 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 유족에게 보상금을 지급하여야 한다.

④ 교육비는 청원주가 경찰교육기관 입교(入校) 3일 전에 해당 청원경찰에게 지급하여 납부하게 한다.

40. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치와 이동에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

② 시·도경찰청장은 청원경찰 배치가 필요하다고 인정하는 기관의 장 또는 시설·사업장의 경영자에게 청원경찰을 배치할 것을 요청할 수 있다.

③ 청원주는 청원경찰을 이동배치하였을 때에는 전입지를 관할하는 경찰서장에게 그 사실을 통보하여야 한다.

④ 청원주는 청원경찰이 배치된 기관·시설 또는 사업장 등이 배치인원의 변동사유 없이 다른 곳으로 이전하는 경우에는 청원경찰의 배치인원을 감축할 수 없다.

제2과목: 기계경비개론

41. 외곽감지시스템에서 사용하는 감지기의 종류가 아닌 것은?

① 연기 감지기 ② 적외선 감지기

③ 광케이블 감지기 ④ 마이크로웨이브 감지기

42. 감지기를 올바르게 설치한 사람은?

○ 갑: 문틀에 자석부를 설치하고 문에 센서부를 평행하게 이격이 없도록 자석 감지기를 설치 ○ 을: 오경보 방지를 위해 유리부분에 부착할 때 충격을 흡수할 수 있도록 접착 면에 스펀지를 받히고 유리 감지기를 설치 ○ 병: 수풀이나 우거진 장소를 피하여 투광기와 수광기를 마주보도록 평행하게 장력 감지기를 설치 ○ 정: 에어컨, 난방기의 영향을 피해 지면에서 2.5ｍ 높이에 열선 감지기를 설치

① 갑 ② 을 ③ 병 ④ 정

43. 외곽감지시스템 운용 시 옳지 않은 것은?

① 내구성이 양호하도록 유지 및 관리한다.

② 오동작이나 오경보의 발생을 최소화하도록 운용한다.

③ 기상, 기후 등의 영향에 민감하게 반응하도록 설치한다.

④ 사용조작이 간편하고 경보발생 시 식별이 용이하도록 한다.

44. 화재감지기 중 열감지기 감지방식에 해당하지 않는 것은?

① 차동식 분포형 감지기 ② 광전식 분리형 감지기

③ 정온식 스포트형 감지기 ④ 보상식 스포트형 감지기

45. 점 경계 감지기에 해당하는 것은?

① 적외선 감지기 ② 자석 감지기 ③ 열선 감지기 ④ 음향 감지기

46. 감지기와 감지원리의 연결이 옳지 않은 것은?

① 열선 감지기 - 초전효과

② 유리 감지기 - 압전효과

③ 적외선 감지기 - 홀효과

④ 마이크로웨이브 레이더 감지기 - 도플러효과

47. 문이나 창문의 개폐를 리드스위치로 감지하기 위해 설치하는 감지기는?

① 유리 감지기 ② 진동 감지기 ③ 자석 감지기 ④ 열선 감지기

48. 상품도난방지시스템의 감지방식으로 옳지 않은 것은?

① SF(Safety Frequency) ② RF(Radio Frequency)

③ AM(Acoustic Magnetic) ④ EM(Electronic Magnetic)

49. 금고에 설치한 진동감지기의 동작원리에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경계 철선이 장력을 받거나 절단되면 감지한다.

② 진동이 발생하여 영향이 가해지면 압전효과에 의하여 감지한다.

③ 물체가 방사하는 열에너지의 파장 변화를 검출하고 감지한다.

④ 투광기와 수광기 사이의 적외선 빔을 차단하면 수광기의 전자회로에 의해 감지한다.

50. 자동화재탐지설비의 화재안전기준(NFSC 203)상 불꽃감지기 설치기준으로 옳은 것은?

① 감지기는 벽 또는 보로부터 0.6 m이상 떨어진 곳에 설치할 것

② 천장 또는 반자가 낮은 실내 또는 좁은 실내에 있어서는 출입구의 가까운 부분에 설치할 것

③ 감지기는 공칭감시거리와 공칭시야각을 기준으로 감시구역이 모두 포용될 수 있도록 설치할 것

④ 감지기는 복도 및 통로에 있어서는 보행거리 30 m마다, 계단 및 경사로에 있어서는 수직거리 15 m마다 1개 이상으로 할 것

51. 개인정보보호법상 영상정보처리기기인 CCTV 설치·운영시 지켜야할 사항이 아닌 것은?

① 화장실, 발한실, 탈의실 등 개인의 사생활을 침해할 우려가 있는 장소의 내부를 볼 수 있도록 설치·운영하면 아니 된다.

② 범죄의 예방 및 수사를 위해 필요한 시설에서 설치·운영할 수 있다.

③ 개인주택의 내부에 설치·운영하기 위해 개인정보보호법상 개인영상정보보호 규정을 준수해야 한다.

④ 시설안전 및 화재예방을 위해 필요한 경우 설치·운영할 수 있다.

52. DVR과 NVR에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① DVR과 NVR 모두 디지털 영상신호를 녹화한다.

② DVR과 NVR 모두 이벤트 녹화와 일반 녹화 기능을 수행할 수 있다.

③ DVR과 NVR 모두 네트워크카메라(IP카메라)와 연결할 수 없다.

④ DVR과 NVR 모두 인터넷과 연결하여 사용할 수 있다.

53. 경비업법상 기계경비업자가 갖추어야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

① 계약 상대방에게 감지장치·송신장치·수신장치의 설치 방법 및 고장시 조치 방법에 대해 서면으로 설명해야 한다.

② 손해배상의 범위와 손해배상액에 관한 사항을 기재한 서면 등을 계약상대방에게 교부하여야 한다.

③ 기계경비업 허가를 받기 위해 출장소별로 출동차량 2대 이상을 갖추어야 한다.

④ 기계경비업 허가를 받기 위해 기준 경비인력 수 이상의 경비원 복장 및 경적, 단봉, 분사기를 갖추어야 한다.

54. CCTV 녹화장비인 DVR에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① DVR을 인터넷에 연결하면 인터넷이 가능한 휴대폰을 통해 실시간 영상감시가 가능하다.

② DVR은 녹화된 영상을 재생하는 횟수가 증가할수록 화질이 떨어진다.

③ DVR을 이용하여 여러 대의 카메라 영상을 하나의 모니터에서 보기 위해 영상분할장치 대신 소프트웨어로 처리할 수 있다.

④ 카메라와 DVR을 연결하기 위해 UTP(Unshielded Twisted Pair) 케이블을 사용할 수 있다.

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

① 영상분할 기능을 사용하는 방법
② 팬·틸트 기능을 사용하는 방법
③ 영상분배 기능을 사용하는 방법
④ 일체형 카메라 하우징을 사용하는 방법

56. 출입통제용으로 사용되는 시큐리티 게이트(Security Gate) 방식으로 옳지 않은 것은?

① 비디콘(Vidicon) 방식
② 턴스타일(Turnstile) 방식
③ 슬라이딩(Sliding) 방식
④ 플랩(Flap) 방식

57. CCTV 카메라에 사용되는 촬상소자가 아닌 것은?

① C MOUNT
② CCD(Charge Coupled Device)
③ MOS(Metal Oxide Semiconductor)
④ CMD(Charge Modulation Device)

58. 출입통제시스템의 구성요소 중 ACU(Access Control Unit)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 출입문을 나갈 때 사용하는 카드리더 중 하나로 출입문 내부에 설치한다.
② 인식장치를 제어하고, 호스트 컴퓨터에 연결되어 저장된 데이터와 비교하여 출입허용 여부를 결정하는 역할을 한다.
③ 전자기 에너지를 이용한 출입문 잠금장치이며 유리문에 많이 사용된다.
④ 출입통제 수준을 높이기 위해 사용하는 출입문 중 하나로 주차장에 많이 사용된다.

59. 출입통제시스템을 구성하는 장치 중 기능이 다른 것은?

① EM Lock
② Dead Bolt
③ Bollard
④ Electric Strike

60. 출입통제시스템에 사용되는 RFID카드의 특징으로 옳은 것은?

① 비접촉식 방법을 사용하므로 카드 사용으로 인한 파손이 적은 편이다.
② 2.45 GHz가 출입증에 사용되는 표준 주파수이다.
③ 바코드가 내장되어 있는 카드로 스마트카드라 불린다.
④ 마그네틱 띠에 정보를 저장하며, 보안성이 낮다.

61. 복합형 감지기의 적외선 감지기능이 침입을 감지하고, 마이크로웨이브 감지기능은 침입을 감지하지 못하는 경우에 출력을 발생하는 논리회로는?

① OR
② NOT
③ XAND
④ XNOT

62. 외곽감지시스템의 감지방식으로 옳지 않은 것은?

① 차동형 감지방식
② 광망형 감지방식
③ 장력형 감지방식
④ 케이블형 감지방식

63. 외곽감지시스템에서 감지 케이블 내 미세한 전류에 의해 형성된 균일한 전자계가 외부의 충격을 받으면 변화가 발생하는 감지기는?

① 광망 감지기
② 광케이블 감지기
③ 자력식 케이블 감지기
④ 정온식 감지선형 감지기

64. 출입통제시스템에서 사용하는 출입카드의 등록 및 삭제, 통제등급 설정 및 삭제 등의 기능을 하는 것은?

① 전기정
② 퇴실버튼
③ 호스트 컴퓨터(Host Computer)
④ 카드리더 인터페이스(Card Reader Interface)

65. 출입통제시스템에서 카드리더 컨트롤러(Card Reader Controller)가 데이터를 호스트 컴퓨터(Host Computer)로 전송하는 방식이 아닌 것은?

① RS-422 ② RS-485 ③ RS-232 ④ RS-245

66. 5미터의 간격을 두고 2중으로 설치된 울타리 사이의 지상 공간 내 침입자의 이동을 감지할 수 있는 감지기는?

① 누수 감지기
② 자석 감지기
③ 스프링클러
④ 마이크로웨이브 감지기

67. 장력 감지기 섹터의 중앙 지점에 설치되며, Trip Wire와 Collector Wire가 교차하여 고정되고, 감지기의 감지부와 연결되는 구성요소는?

① Spiral Post ② Anchor Post ③ Encoder Post ④ Detector Post

68. 생체인식 기술 요구 특성이 아닌 것은?

① 영구성 ② 고립성 ③ 보편성 ④ 독특성

69. 침해행위에 대응하기 위하여 요구되는 정보보호의 기본사항이 아닌 것은?

① 기밀성 ② 무결성 ③ 실용성 ④ 가용성

70. 출입통제시스템에서 리더기가 생성하는 자기장 사이를 통과할 때 내부의 금속선(Wire)의 자극이 변하는 특성을 이용하는 카드는?

① IC 카드(IC Card)
② 위건드 카드(Wiegand Card)
③ 바코드 카드(Bar Code Card)
④ 마그네틱 카드(Magnetic Card)

71. 기계경비업 허가의 취소 사유가 아닌 것은?

① 허위 그 밖의 부정한 방법으로 허가를 받은 때
② 영업정지 처분을 받고 계속하여 영업을 한 때
③ 정당한 사유없이 허가를 받은 날부터 1년 이내에 경비 도급실적이 없을 때
④ 정당한 사유없이 허가를 받은 날부터 계속하여 1년 이상 휴업한 때

72. 기억소자에 관한 설명으로 옳은 것은?

① ROM: 읽기만 가능한 비휘발성 기억소자
② PROM: 기억된 내용을 지울 수 있는 기억소자
③ RAM: 쓰기만 가능한 비휘발성 기억소자
④ DRAM: 가시광선으로 정보를 지울 수 있는 기억소자

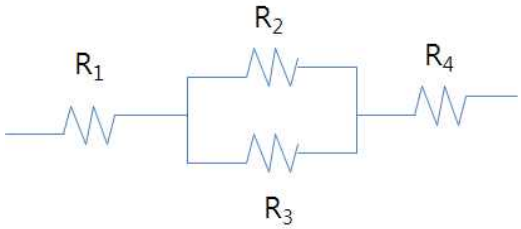
73. 보조기억장치에 해당하지 않는 것은?

① 마이크로프로세서
② 자기테이프
③ 컴팩트디스크
④ USB메모리

74. 1초 동안에 신호의 반복 회수가 500회 일 때 신호의 반복 주기는?

① 0.2[s]
② 2[ms]
③ 20[us]
④ 200[ns]

75. 다음과 같이 저항을 접속할 경우 합성저항용량(Rt) 식은?



① $R_t = R_1 + R_2 + R_3 + R_4$
② $R_t = R_1 + R_2/(R_2+R_3) + R_4$
③ $R_t = R_1 + R_3/(R_2+R_3) + R_4$
④ $R_t = R_1 + (R_2 \times R_3)/(R_2+R_3) + R_4$

76. CCTV 시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① CCTV 시스템의 3대 요소는 촬상부, 전송부, 수상부로 구분한다.

② 현장 또는 원격지에서 보호대상의 침입상황을 감시한다.

③ 현장 또는 원격지의 영상을 녹화하고 재생한다.

④ 현장 또는 원격지에 설치된 방범용 감지기가 독자적으로 이상상황을 인지하고 경보한다.

77. 경비업법상 기계경비업의 허가를 받기 위하여 갖추어야 할 장비가 아닌 것은?

① 감지장치 ② 송신장치 ③ 수신장치 ④ 기록장치

78. 경비업법상 다음 ( )에 들어가는 시설은?

> **경비대상시설에 설치한 기기에 의하여 감지·송신된 정보를 그 경비대상시설외의 장소에 설치한 ( )의 기기로 수신하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무**

① 통제시설 ② 출동시설 ③ 통신시설 ④ 관제시설

79. 주장치(콘트롤러)의 제어부에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 조작부에서 입력되는 신호에 따라 모드를 변경

② 감시부에서 입력되는 이상신호를 제어

③ 표시부, 경보부, 출력부 및 통신부를 제어

④ 각종 물리량이나 화학량을 신호로 변환

80. 컴퓨터의 연산기능에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 데이터 가공, 처리 및 계산을 수행하는 기능

② 입출력장치, 연산장치, 기억장치 등을 관리하는 기능

③ 외부의 데이터를 내부로 읽어 들이는 기능

④ 각종 프로그램이나 정보를 저장하는 기능

경비지도사

2021년 2차 기계경비개론 정답과 해설

정답표

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

시험지·최종정답 출처 한국산업인력공단 큐넷 · 해설 봄기출

1 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 — 정답 ②

① X 해설 무기 구입은 시설주가 신청하고 대금을 내며 국가에 기부채납한다 — 경비업자가 신청하지 않는다(경비업법 제14조 제3항).

② O 해설 대여 무기의 관리책임은 시설주와 관할 경찰관서장이 함께 지고, 관할 경찰관서장은 무기관리상황을 지도·감독한다(경비업법 제14조 제5항).

③ X 해설 무기지급의 필요성이 없어졌다고 인정되면 시설주는 무기를 즉시 회수해야 한다 — 24시간의 여유가 없다(경비업법 시행령 제20조 제4항).

1 해설 계속 — 정답 ②

④ X 해설 관할경찰관서장의 무기관리상황 점검은 매월 1회 이상이고, 시설주의 관리실태 통보는 다음 달 3일까지다(경비업법 시행령 제21조, 시행규칙 제18조 제1항 제5호).

2 경비업법 · 경비원의 교육 — 정답 ①

① O 해설 신임교육을 받은 적이 있고 채용 전 3년 안에 경비업무 경력이 있으면 일반경비원 신임교육을 면제할 수 있다(경비업법 시행령 제18조 제2항 제1호).

2 해설 계속 정답 ①

② X 해설 경비원이 되려는 사람도 경비협회 등 정해진 기관에서 미리 신임교육을 받을 수 있다 [개정] 지금은 지정된 일반경비원 교육기관에서 받는다(경비업법 제13조 제2항, 시행령 제18조 제4항).

③ X 해설 특수경비업자는 특수경비원에게 신임교육과 정기 직무교육을 받게 해야 하고, 미이수자는 업무에 쓸 수 없다(경비업법 제13조 제3항).

④ X 해설 특수경비원 교육에 입회해 지도·감독하는 것은 관할 경찰서 소속 경찰공무원이고, 그 방법은 대통령령으로 정한다(경비업법 제13조 제4항).

3 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ④

① X 해설 특수경비업은 특수경비원 20명 이상과 자본금 3억원 이상이 필요하다 — 10명·1억원은 기준에 못 미친다(경비업법 시행령 별표 1).

② X 해설 인력 20명과 경비지도사 1명은 맞지만 특수경비업의 자본금은 1억원이 아니라 3억원 이상이다(경비업법 시행령 별표 1).

③ X 해설 자본금 3억원은 맞지만 특수경비원은 10명이 아니라 20명 이상을 갖춰야 한다(경비업법 시행령 별표 1).

④ O 해설 특수경비업은 다른 경비업보다 기준이 높아 인력 20명·자본금 3억원을 요구하고, 경비지도사는 1명 이상이면 된다(경비업법 시행령 별표 1).

4 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ①

① O 해설 특수경비원은 소속상사의 허가나 정당한 사유가 없으면 경비구역을 떠날 수 없다(경비업법 제15조 제2항).

② X 해설 인질·간첩·테러 사건에서 은밀히 작전을 수행하는 경우로서 부득이하면 경고 없이 쏠 수 있다(경비업법 제15조 제4항 제1호 나목).

③ X 해설 중대한 위협을 막을 다른 방법이 없을 때도 무기는 필요한 최소한의 범위에서 사용할 수 있을 뿐이다(경비업법 제15조 제4항 제2호).

④ X 해설 임산부라도 총기나 폭발물을 가지고 대항하면 소총을 쏠 수 있다 — 그때가 발사 금지의 예외다(경비업법 제15조 제4항 제3호).

5 경비업법 · 허가의 유효기간·신고와 경비업자의 의무 정답 ④

① O 해설 출장소를 신설·이전·폐지하면 시 · 도경찰청장에게 신고하고, 기한은 30일이다(경비업법 제4조 제3항 제3호, 시행령 제5조 제5항).

② O 해설 정관의 목적을 바꾼 것은 대통령령이 정한 중요사항 변경이라 시 · 도경찰청장에게 신고한다(경비업법 제4조 제3항 제6호, 시행령 제5조 제4항).

③ O 해설 폐업·휴업도 시 · 도경찰청장 신고 대상이며 폐업·휴업한 날부터 7일 안에 신고서를 낸다(경비업법 제4조 제3항 제1호, 시행령 제5조).

④ X 해설 업무의 시작과 끝을 신고하게 한 것은 국가중요시설을 지키는 특수경비업무에만 해당한다(경비업법 제4조 제3항 제5호).

6 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ④

① O 해설 징역형을 받았더라도 그 형이 실효되면 결격이 풀려 경비업 법인의 임원이 될 수 있다 — 실효 전까지만 결격이다(경비업법 제5조 제3호).

② O 해설 파산선고를 받은 사람도 복권되면 임원 결격에서 벗어나므로 바로 임원이 될 수 있다(경비업법 제5조 제2호).

③ O 해설 허위 등으로 허가가 취소된 법인의 당시 임원은 취소 후 3년이 지나면 다시 임원이 될 수 있다(경비업법 제5조 제5호).

④ X 해설 허가받은 업무 외에 경비원을 쓴 이유로 취소되면 당시 임원은 5년간 결격이라 3년으로는 부족하다 [개정] 지금은 3년이다(경비업법 제5조 제6호).

7 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ②

① O 해설 경비지도사는 결격사유가 없고 시험에 합격한 뒤 교육까지 받아야 한다 [개정] 지금은 대통령령에 따른 기본교육을 받는다(경비업법 제11조 제1항).

② X 해설 군 경력 면제는 전투병과·군사경찰병과 부사관 이상 간부로 7년 이상 재직해야 한다 — 6년은 모자란다(경비업법 시행령 제13조 제3호).

③ O 해설 일반경비지도사 자격자가 기계경비지도사 시험에 응시하거나 그 반대인 경우 1차 시험을 면제한다(경비업법 시행령 제13조 제7호).

7 해설 계속 정답 ②

④ O 해설 전문대 졸업자는 재학 중 시험과목 3과목 이상 이수와 졸업 후 경비업무 5년 이상이면 1차가 면제되므로 6년 종사도 해당한다(경비업법 시행령 제13조 제6호).

8 경비업법 · 목적과 용어의 정의 정답 ③

① X 해설 감지·송신된 정보를 관제시설에서 받는 것은 기계경비업무다 — 시설경비업무는 경비대상시설의 도난·화재·혼잡 위험을 막는 업무다(경비업법 제2조 제1호 가목).

② X 해설 경비지도사는 일반경비지도사와 기계경비지도사로 나눈다 — 특수경비지도사라는 구분은 없다(경비업법 제2조 제2호).

③ O 해설 특수경비원은 항공기를 포함한 공항 등 국가중요시설의 경비와 위험 방지를 맡는 특수경비업무를 수행한다(경비업법 제2조 제3호 나목).

④ X 해설 100명 이상이 모이는 국제·문화·예술·체육 행사장은 집단민원현장이므로 110명이 모인 문화 행사장도 해당한다(경비업법 제2조 제5호 바목).

9 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ①

① X 해설 결격사유는 금고 이상의 실형·집행유예와 특정 범죄의 벌금형 등이다 — 벌금형의 선고유예는 목록에 없다(경비업법 제10조 제1항).

② O 해설 금고 이상 실형을 받고 집행이 끝나거나 면제된 날부터 5년이 지나지 않았으면 결격이다(경비업법 제10조 제1항 제3호).

③ O 해설 형법 제114조 범죄단체조직죄는 벌금형 선고일부터 10년간 결격이라 5년이 안 된 사람도 당연히 결격이다(경비업법 제10조 제1항 제5호 가목).

④ O 해설 강간죄로 치료감호를 받으면 집행이 끝나거나 면제된 날부터 10년간 결격이므로 5년 미만이면 결격이다(경비업법 제10조 제1항 제7호).

10 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ②

① O 해설 현장 경비원에 대한 순회점검과 감독은 선임 경비지도사의 법정 직무다(경비업법 제12조 제2항 제2호).

② X 해설 자격정지 등으로 직무를 못 하게 된 경비지도사는 15일 안에 새로 충원해야 한다(경비업법 시행령 제16조 제2항).

10 해설 계속 정답 ②

③ O 해설 경비지도사는 경비원 교육 내용을 직무교육 실시대장에 적어 2년 동안 보존한다(경비업법 시행령 제17조 제3항).

④ O 해설 인접한 시 · 도경찰청 관할구역에 배치된 경비원이 30인 이하이면 경비지도사를 따로 두지 않을 수 있다(경비업법 시행령 별표 3).

11 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 정답 ④

① O 해설 기계경비지도사가 누구이고 어디에 언제 배치됐는지, 출동차량이 몇 대인지를 출장소 서류에 남긴다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제2호).

② O 해설 오경보가 나면 해당 시설과 그 오경보에 대한 조치 결과도 서류로 남겨야 한다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제4호).

③ O 해설 경보를 받은 시각, 현장 도착 시각과 조치 결과를 적은 서류도 출장소마다 갖춘다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제3호).

④ X 해설 경보 수신·현장도착·조치 결과와 오경보 기록의 보관기간은 경보를 받은 날부터 1년이다(경비업법 시행령 제9조 제2항).

12 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ④

① O 해설 경찰청장 등은 불가피하면 개인정보 보호법상 건강에 관한 정보를 처리할 수 있다(경비업법 시행령 제31조의2).

② O 해설 결격사유 확인 등을 위해 범죄경력자료에 해당하는 정보도 처리할 수 있다(경비업법 시행령 제31조의2).

③ O 해설 주민등록번호나 외국인등록번호가 들어간 자료도 처리할 수 있는 고유식별정보다(경비업법 시행령 제31조의2).

④ X 해설 처리할 수 있는 정보는 건강정보·범죄경력자료·주민등록번호 등이고 신용카드사용내역은 들어 있지 않다(경비업법 시행령 제31조의2).

13 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ②

① O 해설 집단민원현장에 시설경비 일반경비원을 배치하려면 배치 48시간 전까지 허가를 신청해야 한다(경비업법 제18조 제2항 제1호).

13 해설 계속 정답 ②

② X 해설 집단민원현장의 신변보호 일반경비원도 시설경비와 같이 48시간 전까지 배치허가를 신청한다(경비업법 제18조 제2항 제1호).

③ O 해설 집단민원현장이 아닌 곳의 신변보호 일반경비원은 허가 대상이 아니고 배치 전까지 신고만 한다(경비업법 제18조 제2항 제2호).

④ O 해설 특수경비원 배치는 허가를 받을 일이 아니고, 배치 전까지 관할 경찰관서장에게 알리면 된다(경비업법 제18조 제2항 제3호).

14 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ④

① O 해설 경비원이 경비업무 범위를 벗어난 행위를 할 우려가 있으면 배치허가를 하지 않는다(경비업법 제18조 제3항 제1호).

② O 해설 배치허가를 거부하는 비율 기준은 100분의 21이고, 결격자와 신임교육 미이수자를 함께 센다(경비업법 제18조 제3항 제2호, 시행령 제22조).

③ O 해설 복장·장비 등에 내려진 감독 명령을 이행하지 않은 경우도 배치허가 거부 사유다(경비업법 제18조 제3항 제3호).

④ X 해설 불허가 기준에 드는 것은 신임교육을 받지 않은 사람이다 — 직무교육 미이수는 기준이 아니다(경비업법 제18조 제3항 제2호).

15 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 정답 ③

① O 해설 장비 휴대는 근무 중으로 한정되고, 종류는 경적·단봉·분사기 등 행정안전부령으로 정한다(경비업법 제16조의2 제1항).

② O 해설 경비업자는 경비업무를 할 때 경비원에게 소속 업체를 표시한 이름표를 달게 해야 한다(경비업법 제16조 제2항).

③ X 해설 집단민원현장에서는 신변보호업무라도 이름표와 신고된 복장을 갖춰야 한다 — 예외는 그 밖의 장소에서만 인정된다(경비업법 제16조 제2항).

④ O 해설 출동차량의 도색·표지는 경찰차량·군차량과 명확히 달라야 하고, 정한 도색·표지는 사진과 함께 신고한다(경비업법 제16조의3 제1항).

16 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ③

① O 해설 입찰보증은 계약보증·하도급보증과 함께 경비협회가 할 수 있는 공제사업이다(경비업법 제23조 제1항 제2호).

② O 해설 공제규정은 공제사업 운영의 기본 문서로, 범위와 계약 내용뿐 아니라 공제금·공제료·책임준비금도 담는다(경비업법 제23조 제3항).

③ X 해설 공제규정 승인 전에 경찰청장이 협의할 상대는 금융위원회다 — 금융감독원장은 검사를 요청받는 쪽이다(경비업법 제23조 제5항).

④ O 해설 공제사업 회계는 협회의 다른 사업 회계와 섞지 않고 구분해 경리해야 한다(경비업법 시행령 제27조 제1항).

17 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ③

① X 해설 영업정지 처분은 위반의 동기·내용·정도를 고려해 가중하거나 감경할 수 있다(경비업법 시행령 별표 4).

② X 해설 처분기준이 다른 위반행위가 둘 이상이면 무거운 쪽 기준을 따르고, 같은 영업정지 기준끼리면 2분의 1까지 가중할 수 있다(경비업법 시행령 별표 4).

③ O 해설 횟수별 처분기준은 앞선 처분일과 그 뒤 같은 위반이 다시 적발된 날을 기준으로 적용한다(경비업법 시행령 별표 4).

④ X 해설 최근 2년간 같은 위반으로 영업정지를 2회 받았다면 허가취소로 한다 — 3회를 기다리지 않는다(경비업법 시행령 별표 4).

18 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ②

① X 해설 집단민원현장 명부 미비치는 1차 1개월, 2차 3개월 영업정지이고 3차는 허가취소다(경비업법 시행령 별표 4).

② O 해설 경비원 복장 규정을 어기면 경고에서 시작해 두 번째는 정지 1개월, 세 번째부터 정지 3개월이 된다(경비업법 시행령 별표 4).

③ X 해설 손해 미배상은 1차 경고, 2차 영업정지 3개월, 3차 이상은 영업정지 6개월이다(경비업법 시행령 별표 4).

④ X 해설 경보대응체제 미비는 1·2차 경고, 3차 이상 영업정지 1개월이라 3개월에 이르지 않는다(경비업법 시행령 별표 4).

19 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ③

① O 해설 부정한 방법으로 받은 자격증은 정지 단계 없이 곧바로 자격 취소로 이어진다(경비업법 제20조 제1항 제2호).

② O 해설 자격증 대여·양도는 자격 자체를 없애는 사유다 — 정지로 끝나지 않는다(경비업법 제20조 제1항 제3호).

③ X 해설 감독 명령 위반은 1차 1월, 2차 6월, 3차 9월의 자격정지로 다스리며 취소 사유는 아니다(경비업법 제20조 제2항 제2호, 시행령 별표 5).

④ O 해설 자격정지 중에 경비지도사로 선임되어 활동했다면 다시 정지하지 않고 자격을 취소한다(경비업법 제20조 제1항 제4호).

20 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ①

① X 해설 위법한 도급을 거부하지 않은 것은 취소나 영업정지를 고를 수 있는 재량 사유다(경비업법 제19조 제2항 제2호).

② O 해설 허가 후 2년간 도급실적이 없거나 1년 이상 계속 휴업하면 정당한 사유가 없는 한 반드시 취소한다(경비업법 제19조 제1항 제4호).

③ O 해설 소속 경비원에게 위력 과시 같은 범위 밖 행위를 하게 하면 재량 없이 허가를 잃는다(경비업법 제19조 제1항 제7호).

④ O 해설 배치폐지 명령을 따르지 않은 경비업자는 필요적 허가취소 대상이고, 1년 이하 징역 등의 형벌도 받는다(경비업법 제19조 제1항 제8호, 제28조 제4항 제5호).

21 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ②

① O 해설 지도·감독과 명령 권한은 시 · 도경찰청장뿐 아니라 경찰청장에게도 있다(경비업법 제24조 제1항).

② X 해설 집단민원현장 판단 뒤 배치허가를 받으라는 고지 기한은 48시간이고, 고지 상대는 경비업자다(경비업법 제24조 제4항).

③ O 해설 특수경비업자에 대한 보안지도·점검은 시 · 도경찰청장이 1년에 2회 이상 한다(경비업법 시행령 제29조).

④ O 해설 배치된 경비원이 폭력행위 등 처벌에 관한 법률을 위반하면 시 · 도경찰청장은 그 행위를 멈추라고 명할 수 있다(경비업법 제24조 제3항).

22 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ④

① X 해설 자격정지(ㄱ)만이 아니라 자격취소(ㄴ)와 그 청문(ㄷ)도 시 · 도경찰청장에게 위임되어 있다(경비업법 시행령 제31조 제1항).

② X 해설 취소·정지 처분(ㄱ·ㄴ)에 더해 그 청문 권한(ㄷ)도 위임되어 있어 빠뜨릴 수 없다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제2호).

③ X 해설 자격정지 권한(ㄱ)도 취소 권한과 같은 호에 함께 위임되어 있다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제1호).

④ O 해설 정지·취소라는 두 자격 처분과 그 전 단계인 청문까지 셋 다 시 · 도경찰청장이 맡는다(경비업법 시행령 제31조 제1항).

23 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ②

① O 해설 무자격자 채용에 관여한 도급인은 벌칙 대상이라 양벌규정이 함께 적용된다(경비업법 제28조 제2항 제6호, 제30조).

② X 해설 배치허가 없이 경비원을 배치한 것은 형벌이 아니라 과태료 대상이라 양벌규정이 적용되지 않는다(경비업법 제31조 제1항 제4호).

③ O 해설 무허가 경비업 영위는 3년 이하 징역 등 형벌 대상이므로 법인에게도 벌금형을 과한다(경비업법 제28조 제2항 제1호, 제30조).

④ O 해설 업무 범위를 벗어난 행위를 한 경비원도 벌칙 대상이어서 양벌규정이 적용된다(경비업법 제28조 제4항 제3호, 제30조).

24 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ④

① X 해설 가장 무거운 것은 5년 이하인 ㄷ이다 — ㄴ은 3년, ㄱ은 1년 이하라 ㄷ이 맨 앞에 와야 한다(경비업법 제28조 제1항).

② X 해설 ㄷ이 5년으로 가장 무겁고 ㄴ은 3년이라 ㄴ을 맨 앞에 둘 수 없다(경비업법 제28조 제2항 제9호).

③ X 해설 ㄱ의 배치폐지 명령 불이행은 1년 이하라 3년 이하인 ㄴ보다 가볍다(경비업법 제28조 제4항 제5호).

④ O 해설 장해를 일으킨 특수경비원은 5년, 범위 밖 행위를 시킨 자는 3년, 배치폐지 명령 불이행은 1년 이하 징역이다(경비업법 제28조).

25 경비업법 · 과태료 정답 ④

① X 해설 집단민원현장 복장 미신고 배치는 상한이 3천만원인 과태료라 1회 위반부터 600만원이 매겨진다(경비업법 시행령 별표 6).

② X 해설 집단민원현장 명부 미비치도 600·1,200·2,400만원 순으로 ①·③과 같다(경비업법 시행령 별표 6).

③ X 해설 신임교육 미이수자를 특수경비원으로 배치하면 1회 600만원으로 ①·②와 기준이 같다(경비업법 시행령 별표 6).

④ O 해설 결격 경비지도사의 선임·배치는 100·200·400만원으로, 3천만원 이하 과태료인 나머지 셋보다 가볍다(경비업법 시행령 별표 6).

26 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ①

① X 해설 형법 제261조 특수폭행은 특수경비원 무기 수칙 위반 가중 목록에 없고, 흉기 휴대 경비원 목록에만 있다(경비업법 제29조 제1항).

② O 해설 업무상과실·중과실치사상은 과실범인데도 무기 수칙 위반 가중 대상이다 — 형법 제268조다(경비업법 제29조 제1항).

③ O 해설 특수공갈을 정한 형법 제350조의2는 특수경비원 무기 수칙 위반 때 가중되는 죄에 들어 있다(경비업법 제29조 제1항).

④ O 해설 형법 제366조 재물손괴는 목록의 마지막 죄로, 무기 수칙 위반 시 형의 2분의 1까지 가중한다(경비업법 제29조 제1항).

27 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ①

① X 해설 공무원 의제는 형법 제129조부터 제132조까지 뇌물죄에만 미치고, 제127조 비밀누설은 들지 않는다(경비업법 제27조의3).

② O 해설 위탁 업무 임직원은 형법 제129조 수뢰·사전수뢰를 적용할 때 공무원으로 본다(경비업법 제27조의3).

③ O 해설 제3자에게 뇌물을 주게 하는 형법 제130조도 위탁 업무 임직원에 대한 공무원 의제 범위 안이다(경비업법 제27조의3).

④ O 해설 형법 제132조 알선수뢰도 공무원 의제 범위의 마지막 조문으로 포함된다(경비업법 제27조의3).

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

① O 해설 의료법상 의료기관은 육영시설·금융기관 등과 함께 부령에 열거된 배치 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제5호).

② O 해설 인쇄를 업으로 하는 사업장은 언론·통신·방송과 함께 배치 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제3호).

③ X 해설 사회복지시설은 배치 대상 목록에 없다 — 육영시설·의료기관·금융·언론·수송시설 등이 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제2조).

④ O 해설 학교 같은 육영시설에도 청원경찰을 둘 수 있다 — 부령의 배치 대상 넷째 호다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제4호).

29 경비업법 · 청원경찰법 · 정의·배치 대상과 직무·근무요령 정답 ②

① O 해설 청원경찰은 기관장·경영자가 청원경찰경비를 부담하는 조건으로 배치를 신청해 배치되는 경찰이다(청원경찰법 제2조).

② X 해설 청원경찰의 감독자는 청원주와 관할 경찰서장이다 — 시 · 도지사나 시 · 도경찰청장이 아니다(청원경찰법 제3조).

③ O 해설 수송시설은 선박·항공기 등을 가리키며, 이런 시설에도 청원경찰을 배치할 수 있다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제1호).

④ O 해설 청원경찰은 배치된 경비구역의 경비만을 위해 필요한 범위에서 경찰관 직무를 한다(청원경찰법 제3조).

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

① O 해설 자체경비를 맡는 입초근무자의 임무는 감시이며, 대상은 경비구역 내부·외부와 출입자다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제1항).

② O 해설 소내근무자는 특이사항이 생기면 청원주나 관할 경찰서장에게 곧바로 보고하고 지시에 따른다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제2항).

③ O 해설 대기근무자의 일은 소내근무 협조나 휴식이고, 그동안 불의의 사고에 대비한다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제4항).

④ X 해설 순찰은 정선순찰이 원칙이고 청원주가 필요할 때 요점·난선순찰을 한다 — 요점순찰이 원칙이 아니다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제3항).

31 경비업법 · 청원경찰법 · 복무·징계와 표창 정답 ③

① X 해설 품위 손상 등이 있으면 청원주가 징계처분을 해야 한다 — 시 · 도경찰청장은 징계권자가 아니다(청원경찰법 제5조의2 제1항).

② X 해설 청원경찰 징계는 파면·해임·정직·감봉·견책 다섯 가지이고 강등은 없다(청원경찰법 제5조의2 제2항).

③ O 해설 징계규정 제정·신고 기한은 배치 결정 통지일부터 15일이며, 신고 상대는 관할 시 · 도경찰청장이다(청원경찰법 시행령 제8조 제5항).

④ X 해설 정직 기간에는 신분은 유지하되 직무에서 빠지고 보수의 3분의 2를 줄인다 — 전액이 아니다(청원경찰법 시행령 제8조 제2항).

32 경비업법 · 청원경찰법 · 무기 휴대와 무기관리수칙 정답 ④

① X 해설 ㄱ·ㄷ 외에 사의를 밝힌 사람(ㄴ)과 변태적 성벽이 있는 사람(ㄹ)도 당시 지급 금지 대상이었다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항).

② X 해설 평소 불평이 심하고 염세적인 사람(ㄷ)도 당시 지급 금지 사유로 적혀 있었다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항 제4호).

③ X 해설 형사사건으로 조사 대상이 된 사람(ㄱ)도 무기·탄약을 줄 수 없는 사람인데 빠졌다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항 제2호).

④ O 해설 당시에는 넷 모두 지급 금지 사유였다 [개정] 지금은 ㄷ·ㄹ이 빠지고 전문의가 인정한 정신질환 등이 사유다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항).

33 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ②

① X 해설 근무인원 10~29명이면 반장 1명에 조장은 2~3명을 두며, 9명까지는 조장 1명만 둔다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

② O 해설 근무인원 30~40명이면 반장 1명과 조장 3~4명을 감독자로 지정한다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

③ X 해설 41~60명이면 대장 1명, 반장 2명에 조장은 6명이다 — 대장은 41명부터 둔다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

④ X 해설 61~120명이면 대장 1명, 반장 4명, 조장 12명을 둔다 — 반장 3명·조장 10명이 아니다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

34 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ②

① X 해설 청원경찰 명부(ㄱ)·직무교육계획서(ㄷ)에 더해 경비구역 배치도(ㄴ)도 청원주가 갖출 문서다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제4호).

② O 해설 청원주는 청원경찰 명부·경비구역 배치도·직무교육계획서 등을 갖추고, 전출입 관계철은 경찰관서가 둔다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항).

③ X 해설 전출입 관계철(ㄹ)은 관할 경찰서장과 시 · 도경찰청장이 갖추는 문서다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제2항 제3호).

④ X 해설 ㄹ은 경찰관서의 문서이고, 청원주가 갖출 청원경찰 명부(ㄱ)가 빠졌다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제1호).

35 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ②

① X 해설 나이 기준 18세는 맞지만 시력은 교정시력을 포함해 양쪽 각각 0.8 이상이어야 한다(청원경찰법 시행규칙 제4조 제2호).

② O 해설 임용자격은 18세 이상이고, 신체조건으로 교정시력을 포함한 양쪽 시력이 각각 0.8 이상이어야 한다(청원경찰법 시행령 제3조, 시행규칙 제4조).

③ X 해설 시력 0.8은 맞지만 임용 나이 기준은 19세가 아니라 18세 이상이다(청원경찰법 시행령 제3조 제1호).

④ X 해설 나이는 18세 이상, 시력은 0.8 이상이다 — 19세·1.0은 둘 다 기준과 다르다(청원경찰법 시행령 제3조, 시행규칙 제4조).

36 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ①

① O 해설 당시 기동모와 기동복의 색상은 진한 청색으로 정해져 있었다 [개정] 지금은 이 색상 규정이 없다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제2항 제1호).

② X 해설 당시 평상근무 중에는 경찰봉·포승도 착용하거나 휴대해야 했다 [개정] 지금은 포승이 빠지고 호신용경봉이 들어갔다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제3항).

③ X 해설 특수복장을 입히려면 관할 경찰서장이 아니라 시 · 도경찰청장의 승인을 받아야 한다(청원경찰법 시행령 제14조 제3항).

④ X 해설 수갑은 청원경찰 장구가 아니다 — 2021년 당시 장구는 허리띠·경찰봉·호루라기·포승 넷이었다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제1항 제2호).

37 경비업법 · 청원경찰법 · 벌칙과 과태료 정답 ③

① X 해설 배치 결정 없이 국가보안 목표시설에 배치하면 500만원으로 ②·④와 같다(청원경찰법 시행령 별표 2).

② X 해설 승인 없이 임용 결격자를 임용하면 500만원이다 — 결격자가 아니면 300만원이다(청원경찰법 시행령 별표 2).

③ O 해설 복무규율·근무 상황 명령은 총기·실탄·분사기 외의 명령이라 300만원이고, 나머지 셋은 500만원이다(청원경찰법 시행령 별표 2).

④ X 해설 최저부담기준액 미만의 보수 지급은 세부 구분 없이 500만원이다(청원경찰법 시행령 별표 2).

38 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ③

① X 해설 기동모는 받아서 쓰고 반납하지 않는 급여품으로, 필요할 때 지급한다(청원경찰법 시행규칙 별표 2).

② X 해설 방한화는 사용기간 2년의 급여품이라 퇴직 때 반납하는 대여품이 아니다(청원경찰법 시행규칙 별표 2).

③ O 해설 당시 대여품은 허리띠·경찰봉·가슴표장·분사기·포승이었다 [개정] 지금은 허리띠가 급여품이고 외근허리띠가 대여품이다(청원경찰법 시행규칙 별표 3).

④ X 해설 근무복은 하복·동복 모두 사용기간 1년의 급여품이고, 대여품은 허리띠·경찰봉 등이다(청원경찰법 시행규칙 별표 2).

39 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰경비·보수와 보상금·퇴직금 정답 ①

① O 해설 국가기관·지방자치단체 청원경찰의 보수는 재직 15년 이상 23년 미만이면 경장의 보수를 감안해 정한다(청원경찰법 제6조 제2항 제2호).

② X 해설 피복비는 봉급·수당·교육비와 함께 청원주가 부담하는 청원경찰경비다(청원경찰법 제6조 제1항 제2호).

③ X 해설 퇴직 후 사망에 대한 보상금은 기간이 2년으로 정해져 있어 3년 안의 사망까지 넓힐 수 없다(청원경찰법 제7조 제2호).

④ X 해설 교육비는 청원주가 입교 3일 전에 경찰교육기관에 직접 낸다 — 청원경찰을 거치지 않는다(청원경찰법 시행규칙 제8조 제3호).

40 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰의 배치·이동과 배치 폐지 정답 ③

① O 해설 배치를 받으려면 대통령령에 따라 관할 시 · 도경찰청장에게 배치를 신청한다(청원경찰법 제4조 제1항).

② O 해설 시 · 도경찰청장은 청원경찰이 필요하다고 보는 기관·사업장에 배치를 요청할 수 있다(청원경찰법 제4조 제3항).

③ X 해설 이동배치 통보는 종전 배치지 관할 경찰서장에게 하고, 그 서장이 전입지 서장에게 알린다(청원경찰법 시행령 제6조).

④ O 해설 사업장이 인원 변동 없이 다른 곳으로 옮기는 경우에는 배치인원을 줄일 수 없다(청원경찰법 제10조의5 제1항 제2호).

41 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지방식의 분류와 비교 정답 ①

① X 해설 연기 감지기는 실내 화재를 잡는 방재용 감지기로, 담장·울타리를 넘는 침입을 감지하지 않는다.

② O 해설 적외선 감지기는 담장을 따라 투광기·수광기를 세워 빔을 넘는 침입자를 잡는 외곽 감지기로도 쓴다.

③ O 해설 광케이블 감지기는 펜스에 붙인 광섬유의 빛 변화로 넘거나 자르는 침입을 잡는다.

④ O 해설 마이크로웨이브 감지기는 송신기·수신기 사이에 전파 띠를 만들어 외곽 구간을 지킨다.

42 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방범용 감지기 정답 ④

① X 해설 갑은 거꾸로 달았다 — 배선이 필요한 센서부(리드스위치)를 문틀에, 자석부를 문짝에 단다.

② X 해설 을처럼 스펀지를 받치면 유리의 진동·충격이 흡수돼 감지를 못 하므로 유리 감지기는 유리면에 단단히 붙인다.

③ X 해설 병이 말한 투광기·수광기는 적외선 감지기의 구성이다 — 장력 감지기는 철선의 당김을 잡는다.

④ O 해설 정처럼 열선 감지기는 에어컨·난방기의 더운 바람을 피해 2.5 m 안팎 높이에 달아야 오보가 줄어든다.

43 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽감지시스템의 선정과 운용 정답 ③

① O 해설 외곽 장비는 비바람에 늘 노출되므로 내구성이 유지되도록 점검·관리한다.

43 해설 계속 **정답 ③**

② O 해설 감도를 현장에 맞게 조정하고 주변 수풀을 정리해 오동작·오경보를 줄이는 방향으로 운용한다.

③ X 해설 외곽 감지기는 비·눈·바람 같은 기상 변화에는 둔감하고 침입에만 반응하도록 설치·조정해야 한다.

④ O 해설 조작 절차가 간단하고, 경보가 울리면 발생 구역이 화면·램프에 바로 표시되게 한다.

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

① O 해설 차동식 분포형은 천장에 길게 깐 공기관·열전대로 방 전체의 온도가 빨리 오르는 것을 잡는 열감지기다.

② X 해설 광전식 분리형은 멀리 떨어진 송광부·수광부 사이를 연기가 가려 빛이 줄어드는 것을 잡으므로 연기감지기에 속한다.

③ O 해설 정온식 스포트형은 주위 온도가 정해진 값에 이르면 작동하는 열감지기다.

④ O 해설 보상식 스포트형은 차동식과 정온식의 기능을 함께 갖춰 어느 한쪽 조건만 맞아도 작동하는 열감지기다.

45 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기의 구비조건과 분류 **정답 ②**

① X 해설 적외선 감지기는 두 기기 사이에 그은 빔 선을 넘는 것을 잡으므로 선경계에 든다.

② O 해설 자석 감지기는 문이나 창 한 짝의 개폐라는 좁은 지점만 감시해 점경계의 대표가 된다.

③ X 해설 열선 감지기는 렌즈가 펼친 여러 감지 구역으로 실내 공간을 지키는 입체경계 감지기다.

④ X 해설 음향 감지기는 마이크로 방 안의 파괴음을 듣는 방식이라 한 점이 아니라 공간을 감시한다.

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

① O 해설 열선 감지기는 체온의 원적외선 변화를 초전소자로 잡으므로 초전효과와 짝이다.

② O 해설 유리 감지기는 유리가 깨질 때의 진동을 압전소자가 전압으로 바꾸므로 압전효과와 짝이다.

③ X 해설 적외선 감지기의 수광기는 빛을 전기로 바꾸는 광전효과를 쓴다 — 홀효과는 자기장 센서의 원리다.

46 해설 계속 **정답 ③**

④ O 해설 마이크로웨이브 레이더 감지기는 움직이는 물체에서 반사된 전파의 주파수 변화, 곧 도플러효과를 쓴다.

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

① X 해설 유리 감지기는 유리가 깨질 때의 충격·진동을 잡는 감지기로 리드스위치를 쓰지 않는다.

② X 해설 진동 감지기는 벽·금고에 가해지는 떨림을 압전소자로 잡으며 문 개폐를 보지 않는다.

③ O 해설 자석 감지기는 문짝의 자석이 멀어지면 문틀의 리드스위치 접점이 바뀌는 것으로 개폐를 감지한다.

④ X 해설 열선 감지기는 사람의 체온 변화를 잡는 공간 감지기로 문 개폐를 직접 보지 않는다.

48 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 상품도난방지시스템(EAS) **정답 ①**

① X 해설 SF(Safety Frequency)라는 EAS 감지방식은 없다 — 방식은 RF·AM·EM 등이다.

② O 해설 RF 방식은 8.2 MHz 안팎의 무선주파수에 태그 공진회로가 반응하는 것을 잡으며 의류·마트에 많이 쓴다.

③ O 해설 AM(음향자기) 방식은 자기장에 반응해 떨리는 태그 금속편의 신호를 잡아 감지 거리가 긴 편이다.

④ O 해설 EM(전자기) 방식은 자성 태그를 낮은 주파수 자기장으로 감지하며, 태그를 소거·재사용하기 쉬워 도서관에 많이 쓴다.

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

① X 해설 경계 철선이 당겨지거나 잘리는 장력 변화를 감지하는 것은 외곽용 장력 감지기의 원리다.

② O 해설 금고에 붙인 진동감지기는 드릴·망치질의 진동을 압전소자가 전압으로 바꿔 감지한다.

③ X 해설 물체가 내는 열에너지(적외선)의 변화를 잡는 것은 열선 감지기의 원리다.

④ X 해설 투광기·수광기 사이 적외선 빔이 차단되는 것을 잡는 것은 적외선 감지기의 원리다.

50 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방재용 감지기 — 화재·가스·설비이상 정답 ③

① X 해설 벽·보에서 0.6 m 이상 떨어뜨리는 것은 연기감지기의 설치기준이다(NFSC 203 제7조 제3항 제10호 마목).

② X 해설 천장이 낮거나 좁은 실내에서 출입구 가까이 두는 것은 연기감지기의 기준이다(NFSC 203 제7조 제3항 제10호 다목).

③ O 해설 불꽃감지기는 공칭감시거리와 공칭시야각 안에 감시구역이 모두 들어오도록 설치한다(NFSC 203 제7조 제3항 제13호 나목).

④ X 해설 복도·통로 보행거리 30 m, 계단·경사로 수직거리 15 m마다 다는 것은 연기감지기 기준이다(NFSC 203 제7조 제3항 제10호 나목).

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

① O 해설 목욕실·화장실·발한실·탈의실처럼 사생활 침해 우려가 큰 곳은 내부가 보이게 설치·운영할 수 없다(개인정보 보호법 제25조 제2항).

② O 해설 범죄의 예방과 수사에 필요한 경우는 공개된 장소에도 설치·운영할 수 있다(개인정보 보호법 제25조 제1항 제2호).

③ X 해설 설치·운영 제한은 공개된 장소에 적용되므로 개인주택 내부처럼 공개되지 않은 곳은 이 규정의 대상이 아니다(개인정보 보호법 제25조 제1항).

④ O 해설 시설안전과 화재 예방을 위해 필요한 경우도 공개된 장소 설치가 허용되는 사유다(개인정보 보호법 제25조 제1항 제3호). [개정] 지금은 정당한 권한을 가진 자가 설치하는 경우로 좁혀졌다.

52 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 녹화·표시 장치 — DVR·NVR·압축·화면분할 정답 ③

① O 해설 DVR은 아날로그 영상을 디지털로 바꿔, NVR은 처음부터 디지털인 IP 영상을 받아 둘 다 디지털로 녹화한다.

② O 해설 두 장비 모두 상시 녹화와, 움직임·센서 신호가 있을 때만 하는 이벤트 녹화를 할 수 있다.

③ X 해설 NVR은 IP카메라 영상을 네트워크로 받아 녹화하는 장비라 IP카메라와 연결하는 것이 기본이다.

52 해설 계속 정답 ③

④ O 해설 두 장비 모두 인터넷에 연결해 원격에서 실시간 영상과 녹화 영상을 볼 수 있다.

53 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 경비업법령상 기계경비업무 정답 ①

① X 해설 서면으로 설명할 것은 관제시설·출장소 명칭과 소재지, 경보 수신 때의 조치, 기기 설치장소·종류, 오경보 원인과 송신기기 관리방법이다(경비업법 시행령 제8조 제1항).

② O 해설 설명 서면과 함께 손해배상의 범위와 손해배상액을 적은 서면도 계약상대방에게 내줘야 한다(경비업법 시행령 제8조 제2항).

③ O 해설 출동 대응을 위해 출장소마다 차량을 적어도 2대 갖춰야 기계경비업 허가 기준을 채운다(경비업법 시행령 별표 1).

④ O 해설 장비로 기준 경비인력 수 이상의 경비원 복장과 경적·단봉·분사기를 갖춰야 한다(경비업법 시행령 별표 1).

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

① O 해설 DVR을 인터넷에 연결하면 스마트폰 앱으로 밖에서도 실시간 영상을 볼 수 있다.

② X 해설 DVR은 영상을 디지털로 저장하므로 여러 번 재생해도 화질이 떨어지지 않는다 — 재생할수록 닳는 것은 테이프(VCR)다.

③ O 해설 DVR은 화면분할기를 따로 두지 않고 내장 소프트웨어로 여러 카메라 영상을 한 화면에 나눠 보여 준다.

④ O 해설 동축 케이블 대신 UTP 케이블에 영상 변환기(발룬)를 달아 카메라와 DVR을 이을 수도 있다.

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

① O 해설 카메라 여러 대의 영상을 화면 하나에 칸칸이 나눠 넣는 영상분할 기능을 쓰면 한 모니터로 모두 볼 수 있다.

② X 해설 팬·틸트는 카메라 한 대의 시야를 좌우·상하로 옮기는 기능일 뿐 다른 카메라 영상을 함께 띄우지 못한다.

③ X 해설 영상분배는 카메라 하나의 신호를 여러 출력으로 나눠 보내는 것이라, 여러 입력을 한 화면에 모으는 일과 반대다.

55 해설 계속 정답 ①

④ X 해설 카메라 하우징은 비바람·먼지에서 카메라를 감싸 보호하는 외함으로 영상 표시와 관계없다.

56 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 전기정과 저지장치 정답 ①

① X 해설 비디콘(Vidicon)은 옛 CCTV 카메라에 쓰던 촬상관으로 게이트 방식이 아니다.

② O 해설 턴스타일은 회전하는 막대(바)를 밀고 한 사람씩 지나가게 하는 게이트 방식이다.

③ O 해설 슬라이딩 방식은 인증하면 미닫이처럼 옆으로 날개가 열리는 게이트다.

④ O 해설 플랩 방식은 인증하면 양쪽 날개(플랩)가 접혀 열리는 게이트로, 스피드게이트에 많이 쓴다.

57 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 촬상부 — 카메라·렌즈·하우징 정답 ①

① X 해설 C MOUNT는 카메라 몸체에 렌즈를 끼우는 나사 규격(마운트)이지 촬상소자가 아니다.

② O 해설 CCD(Charge Coupled Device)는 빛이 만든 전하를 이웃 칸으로 넘겨 가며 한쪽 끝에서 읽는 촬상소자다.

③ O 해설 MOS 촬상소자는 화소마다 스위치를 두고 신호를 바로 꺼내 읽는 방식으로, CMOS 센서로 발전했다.

④ O 해설 CMD(Charge Modulation Device)는 화소 안에서 신호를 증폭하는 증폭형 촬상소자다.

58 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 출입통제 시스템의 구성과 운용 정답 ②

① X 해설 출입문 안쪽에 두고 나갈 때 쓰는 것은 퇴실용 리더나 퇴실 버튼이다 — ACU는 제어기다.

② O 해설 ACU(출입통제기)는 리더 같은 인식장치를 제어하고 호스트 데이터와 대조해 문을 열지 정한다.

③ X 해설 전자기 에너지로 문을 잠그는 장치는 EM Lock 같은 전기정이다.

④ X 해설 주차장 출입을 막는 데 많이 쓰는 것은 차단기·볼라드 같은 차량 통제 설비다.

59 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 전기정과 저지장치 정답 ③

① X 해설 EM Lock은 전자석으로 문을 잠그는 전기정이라 나머지 잠금장치들과 같은 기능을 한다.

② X 해설 Dead Bolt도 볼트를 문틀에 넣어 잠그는 전기정으로 EM Lock·Electric Strike와 같은 무리다.

③ O 해설 Bollard는 길에 세워 차량 진입을 막는 기둥이라, 문을 잠그는 나머지 셋(전기정)과 기능이 다르다.

④ X 해설 Electric Strike도 문틀의 걸쇠 받이를 풀고 잠그는 전기정이다.

60 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 카드 인식 장치 정답 ①

① O 해설 RFID카드는 리더에 대기만 하는 비접촉식이라 긁거나 꽂을 때 생기는 마모·파손이 적다.

② X 해설 출입증용 RFID는 주로 125 kHz나 13.56 MHz를 쓴다 — 2.45 GHz는 출입증의 표준 주파수가 아니다.

③ X 해설 RFID카드는 칩과 안테나를 넣은 카드다 — 바코드는 인쇄 무늬를 빛으로 읽는 별개의 방식이다.

④ X 해설 마그네틱 띠에 정보를 담아 복제가 쉽고 보안성이 낮은 것은 MS(자기) 카드다.

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

① O 해설 OR은 입력 가운데 하나만 1이어도 1을 내므로, 적외선 1·마이크로웨이브 0이면 출력 1이 나온다.

② X 해설 NOT은 입력 하나를 뒤집는 게이트라 두 감지 신호를 함께 받아 판단하지 못한다.

③ X 해설 XAND라는 표준 논리 게이트는 없다 — 기본 게이트는 AND·OR·NOT과 NAND·NOR·XOR·XNOR다.

④ X 해설 XNOT이라는 표준 논리 게이트는 없다 — 두 입력이 같을 때 1을 내는 것은 XNOR다.

62 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지방식의 분류와 비교 정답 ①

① X 해설 차동형은 온도 상승률로 작동하는 화재 열감지기의 방식이라 외곽 침입감지 방식이 아니다.

② O 해설 광망형은 광섬유를 그물로 엮어 담장을 덮는 방식으로, 그물코 하나만 잘려도 빛 신호가 끊긴다.

62 해설 계속 **정답 ①**

③ O 해설 장력형은 철선에 걸린 힘을 센서 기둥이 재고 있다가 그 값이 바뀌면 경보를 낸다.

④ O 해설 케이블형은 울타리에 묶은 감지 케이블이 흔들릴 때 나오는 전기 신호를 분석해 침입을 판단한다.

63 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지기별 원리 — 장력·광케이블·전계 **정답 ③**

① X 해설 광망 감지기는 광섬유 그물의 빛이 끊기는 것을 잡으므로 전자계와 관계없다.

② X 해설 광케이블 감지기는 광섬유 속 빛의 변화로 감지해 전류·전자계를 쓰지 않는다.

③ O 해설 자력식 케이블 감지기는 케이블 속 미세 전류가 만든 고른 전자계가 충격으로 흔들리는 것을 잡는다.

④ X 해설 정온식 감지선형 감지기는 일정 온도에서 피복이 녹아 두 선이 붙는 화재 열감지기다.

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

① X 해설 전기정은 컨트롤러 신호로 문을 잠그고 푸는 잠금장치일 뿐 카드 정보를 다루지 않는다.

② X 해설 퇴실버튼은 안에서 나갈 때 눌러 전기정을 잠시 푸는 스위치로 데이터 관리 기능이 없다.

③ O 해설 카드 등록·삭제와 통제등급 설정처럼 시스템 전체의 데이터를 관리하는 것은 호스트 컴퓨터다.

④ X 해설 카드리더 인터페이스는 현장의 리더와 호스트 사이에서 신호를 주고받고 문을 제어하는 중간 장치다.

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

① O 해설 RS-422는 차동 신호를 써서 1.2 km 안팎까지 보내는 직렬 통신 규격이다.

② O 해설 RS-485는 한 선로에 여러 장치를 묶어 멀리(약 1.2 km) 보낼 수 있어 출입통제 컨트롤러 연결에 많이 쓴다.

③ O 해설 RS-232는 짧은 거리(약 15 m)에서 1대1로 쓰는 직렬 통신 규격이다.

④ X 해설 RS-245라는 직렬 통신 규격은 없다 — 쓰는 것은 RS-232·RS-422·RS-485다.

66 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지기별 원리 — 장력·광케이블·전계 **정답 ④**

① X 해설 누수 감지기는 바닥에 물이 새는 것을 잡는 설비감시용 감지기다.

② X 해설 자석 감지기는 문·창의 개폐를 보는 점경계 감지기라 울타리 사이 공간을 지키지 못한다.

③ X 해설 스프링클러는 헤드가 열에 녹아 열리면 물을 뿌려 불을 끄는 설비로 침입자의 이동을 감지하지 못한다.

④ O 해설 마이크로웨이브 감지기는 두 울타리 사이에 송신기·수신기를 마주 세워 전파 띠를 만들고 그 안의 이동을 잡는다.

67 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지기별 원리 — 장력·광케이블·전계 **정답 ④**

① X 해설 Spiral Post는 감지선을 받치는 기둥으로, 감지부와 연결되는 섹터 중앙 기둥은 Detector Post다.

② X 해설 Anchor Post는 감지선의 끝을 붙들어 매는 섹터 양 끝의 고정 기둥이다.

③ X 해설 Encoder Post는 장력 감지기의 구성요소 이름이 아니다.

④ O 해설 Detector Post는 섹터 중앙에서 Trip Wire와 Collector Wire를 교차해 고정하고 감지부와 연결되는 기둥이다.

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

① O 해설 영구성은 몇 년 뒤에 다시 인식해도 같은 사람으로 판정될 만큼 특징이 오래 유지돼야 한다는 조건이다.

② X 해설 생체인식 요구 특성에 고립성은 없다 — 보편성·독특성·영구성·획득성 등이다.

③ O 해설 보편성은 일부 사람에게만 있는 특징으로는 시스템을 운영할 수 없으므로 모두에게 있어야 한다는 조건이다.

④ O 해설 독특성은 두 사람이 같은 특징을 가질 확률이 매우 낮아 개인을 구별할 수 있어야 한다는 조건이다.

69 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 정보보호와 융합보안 **정답 ③**

① O 해설 기밀성은 비밀번호·암호화로 권한 없는 열람을 막는 정보보호의 첫째 요소다.

69 해설 계속 **정답 ③**

② O 해설 무결성은 해시값 비교 같은 방법으로 정보가 몰래 고쳐지지 않았음을 보장하는 요소다.

③ X 해설 침해 대응의 기본 세 가지는 비밀 유지·변조 방지·사용 가능 상태 유지, 곧 기밀성·무결성·가용성이며 실용성은 그 밖이다.

④ O 해설 가용성은 장애·공격이 있어도 시스템이 멈추지 않도록 백업·이중화로 지키는 요소다.

70 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 카드 인식 장치 **정답 ②**

① X 해설 IC 카드는 카드에 심은 반도체 칩이 정보를 저장·처리하는 카드다.

② O 해설 위건드 카드는 카드 속 특수 금속선이 리더의 자기장을 지날 때 자극이 바뀌는 성질(위건드 효과)로 읽힌다.

③ X 해설 바코드 카드는 굵기가 다른 검은 줄을 광학 판독기로 읽는 카드로 금속선이 없다.

④ X 해설 마그네틱 카드는 자기 띠에 기록한 정보를 읽는 카드로 금속선의 자극 변화를 쓰지 않는다.

71 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 경비업법령상 기계경비업무 **정답 ③**

① O 해설 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 허가를 받으면 반드시 허가를 취소한다(경비업법 제19조 제1항 제1호).

② O 해설 영업정지처분을 받고도 계속 영업하면 허가를 취소해야 한다(경비업법 제19조 제1항 제6호).

③ X 해설 도급실적 기준은 허가를 받은 날부터 1년이 아니라 2년 이내다(경비업법 제19조 제1항 제4호).

④ O 해설 정당한 사유 없이 계속하여 1년 이상 휴업하면 반드시 취소하는 사유다(경비업법 제19조 제1항 제4호).

72 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 **정답 ①**

① O 해설 ROM은 읽기 전용이고, 전기가 끊겨도 저장된 내용이 사라지지 않는 비휘발성 소자다.

② X 해설 PROM은 한 번만 써 넣을 수 있고 지울 수 없다 — 지우고 다시 쓰는 것은 EPROM(자외선)·EEPROM(전기)이다.

72 해설 계속 **정답 ①**

③ X 해설 RAM은 읽기와 쓰기가 모두 되고 전원이 꺼지면 내용이 사라지는 휘발성 소자다.

④ X 해설 DRAM은 콘덴서 전하로 기억해 주기적 재충전이 필요한 휘발성 RAM이다 — 자외선으로 지우는 것은 EPROM이다.

73 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 **정답 ①**

① X 해설 마이크로프로세서는 연산·제어를 맡는 CPU 칩으로 기억장치가 아니다.

② O 해설 자기테이프는 순서대로 읽고 쓰는 대용량 보조기억장치로 백업에 쓴다.

③ O 해설 컴팩트디스크(CD)는 레이저로 기록을 읽는 광학식 보조기억장치다.

④ O 해설 USB메모리는 플래시 메모리를 쓰는 휴대용 보조기억장치로 전원이 꺼져도 내용이 남는다.

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

① X 해설 0.2초면 1초에 5번 반복한다 — 500회면 T = 1/500 = 0.002초다.

② O 해설 주기 T = 1/f = 1/500 Hz = 0.002 s = 2 ms다.

③ X 해설 20 μs면 1초에 5만 번 반복한다 — 500회의 주기는 2 ms다.

④ X 해설 200 ns면 1초에 500만 번 반복한다 — 답은 1/500초, 곧 2 ms다.

75 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 전기·전자 기초 **정답 ④**

① X 해설 R_2와 R_3는 병렬로 이어졌는데 직렬처럼 네 저항을 모두 더했다 — 병렬 부분은 곱÷합이다.

② X 해설 병렬 합성은 곱÷합인데 분자에 R_2만 두어 $R_2 \times R_3$의 곱이 빠졌다.

③ X 해설 분자에 R_3만 두어 곱을 빠뜨렸다 — 병렬 합성은 $R_2R_3/(R_2+R_3)$다.

④ O 해설 R_1과 R_4는 직렬로 더하고, 가운데 병렬인 $R_2 \cdot R_3$는 $(R_2 \times R_3)/(R_2+R_3)$로 바꿔 함께 더한다.

76 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · CCTV 시스템의 개요와 구성 **정답 ④**

① O 해설 CCTV는 영상을 만드는 촬상부, 보내는 전송부, 받아 보여 주는 수상부로 나눈다.

② O 해설 CCTV는 현장이나 원격지에서 보호대상의 침입 상황을 영상으로 지켜본다.

③ O 해설 CCTV는 영상을 녹화해 두었다가 사건 뒤 재생해 확인할 수 있다.

④ X 해설 감지기가 스스로 이상을 판단해 경보하는 것은 침입감지(기계경비) 시스템의 일이다 — CCTV는 영상을 감시·기록한다.

77 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 경비업법령상 기계경비업무 **정답 ④**

① O 해설 기계경비업 허가의 장비 기준 첫째가 경비대상시설의 이상을 잡는 감지장치다(경비업법 시행령 별표 1).

② O 해설 감지 정보를 관제시설로 보내는 송신장치도 갖춰야 한다(경비업법 시행령 별표 1).

③ O 해설 관제시설에서 신호를 받는 수신장치도 허가 장비 기준에 들어간다(경비업법 시행령 별표 1).

④ X 해설 장비 기준은 감지·송신·수신장치와 출동차량, 복장·경적·단봉·분사기다 — 기록장치는 들어 있지 않다(경비업법 시행령 별표 1).

78 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 경비업법령상 기계경비업무 **정답 ④**

① X 해설 기계경비업무 정의에서 정보를 받는 곳은 통제시설이 아니라 관제시설이다(경비업법 제2조 제1호 라목).

② X 해설 출동시설은 법 정의에 없는 말이다 — 시설 밖 관제시설의 기기로 수신한다(경비업법 제2조 제1호 라목).

③ X 해설 통신시설이 아니라 관제시설이며, 이 시설은 경비대상시설 밖에 있어야 한다(경비업법 제2조 제1호 라목).

④ O 해설 빈칸은 관제시설이다 — 수신은 경비대상시설 밖의 관제시설에서 하고, 그 기기로 받은 정보로 위험에 대응한다(경비업법 제2조 제1호 라목).

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

① O 해설 제어부는 조작부(키패드·카드리더)에서 들어온 신호에 따라 세트·해제 같은 모드를 바꾼다.

79 해설 계속 **정답 ④**

② O 해설 감시부(감지 회로)에서 들어온 이상신호를 판단해 경보·통보 가운데 어떻게 처리할지 제어한다.

③ O 해설 제어부는 표시부·경보부·출력부·통신부를 함께 제어하는 주장치의 중심이다.

④ X 해설 물리량·화학량을 전기 신호로 바꾸는 것은 감지기(센서)의 일이다 — 제어부는 들어온 신호를 처리한다.

80 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 **정답 ①**

① O 해설 연산기능은 산술·논리 연산으로 데이터를 가공·처리·계산하는 기능으로 ALU가 맡는다.

② X 해설 입출력·연산·기억장치를 지휘하고 관리하는 것은 제어장치가 맡는 제어기능이다.

③ X 해설 키보드·센서 같은 외부 데이터를 컴퓨터 안으로 읽어 들이는 것은 입력기능이다.

④ X 해설 프로그램과 데이터를 담아 두는 것은 주기억·보조기억장치가 맡는 기억기능이다.