제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 집단민원현장으로 옳지 않은 것은?

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

② 「공유토지분할에 관한 특례법」에 따라 공유토지에 대한 소유권행사와 토지의 이용에 문제가 있는 장소

③ 「도시 및 주거환경정비법」에 따른 정비사업과 관련하여 이해대립이 있어 다툼이 있는 장소

④ 「행정대집행법」에 따라 대집행을 하는 장소

2. 경비업법령상 경비업 허가사항 등의 변경신고서 제출 시 첨부서류로 허가증 원본을 필요로 하는 경우가 아닌 것은?

① 법인의 임원 변경
② 법인의 대표자 변경
③ 법인의 명칭 변경
④ 법인의 주사무소 또는 출장소 변경

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

① 피성년후견인

② 피한정후견인

③ 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자

④ 금고 이상의 형의 선고를 받고 그 형이 실효되지 아니한 자

4. 경비업법령상 기계경비업자가 오경보의 방지를 위해 계약상대방에게 설명하여야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

① 당해 기계경비업무와 관련된 관제시설 및 출장소의 명칭・소재지

② 기계경비업자가 경비대상시설에서 발생한 경보를 수신한 경우에 취하는 조치

③ 기계경비업무용 기기의 설치장소 및 종류와 그밖의 기계장치의 개요

④ 기계경비지도사의 명단・배치일자・배치장소와 출동차량의 대수

5. 경비업법령상 경비지도사 및 경비원의 결격사유로 옳지 않은 것은?

① 「형법」 제114조(범죄단체 등의 조직)의 죄를 범하여 벌금형을 선고받은 날부터 10년이 지나지 아니하거나 금고 이상의 형을 선고받고 그 집행이 종료된(종료된 것으로 보는 경우를 포함한다) 날 또는 집행이 유예·면제된 날부터 10년이 지나지 아니한 자

② 「형법」 제330조(야간주거침입절도)의 죄를 범하여 벌금형을 선고받은 날부터 5년이 지나지 아니하거나 금고 이상의 형을 선고받고 그 집행이 유예된 날부터 5년이 지나지 아니한 자

③ 「아동·청소년의 성보호에 관한 법률」 제7조(아동·청소년에 대한 강간·강제추행 등)의 죄를 범하여 치료감호를 선고받고 그 집행이 종료된 날 또는 집행이 면제된 날부터 10년이 지나지 아니한 자

④ 「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」 제3조(특수강도강간 등)의 죄를 범하여 벌금형을 선고받은 날부터 5년이 지나지 아니하거나 금고 이상의 형을 선고받고 그 집행이 유예된 날부터 5년이 지나지 아니한 자

6. 경비업법령상 경비지도사시험 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비지도사시험은 매년 1회 이상 시행한다.

② 경비지도사시험에 관하여 필요한 사항은 행정안전부령으로 정한다.

③ 경찰청장은 경비지도사시험의 실시계획에 따라 시험을 실시하고자 하는 때에는 응시자격·시험과목·시험일시·시험장소 및 선발예정인원 등을 시험시행일 6개월 전까지 공고하여야 한다.

④ 「경비업법」에 따른 특수경비업무에 2년 이상 종사하고 행정안전부령으로 정하는 교육과정을 이수한 사람은 경비지도사 제1차 시험을 면제한다.

7. 경비업법령상 경비지도사의 직무로 규정되지 않은 것은?

① 경비업체와의 연락방법에 대한 지도

② 경비현장에 배치된 경비원에 대한 순회점검 및 감독

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

④ 집단민원현장에 배치된 경비원에 대한 지도·감독

8. 경비업법령상 일반경비원 신임교육의 제외대상이 아닌 사람은?

① 「경찰공무원법」에 따른 경찰공무원으로 근무한 경력이 있는 사람

② 「대통령 등의 경호에 관한 법률」에 따른 경호공무원 또는 별정직공무원으로 근무한 경력이 있는 사람

③ 「소방공무원법」에 따른 소방공무원으로 근무한 경력이 있는 사람

④ 「군인사법」에 따른 부사관 이상으로 근무한 경력이 있는 사람

9. 경비업법령상 특수경비원의 무기 관리수칙 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 무기를 대여받은 국가중요시설의 시설주는 무기를 지급받은 특수경비원으로 하여금 무기를 매주 1회 이상 손질하게 하여야 한다.

② 무기를 대여받은 국가중요시설의 시설주는 특수경비원에게 무기를 출납하고자 하는 때에는 탄약의 출납은 권총에 있어서는 1정당 15발 이내, 소총에 있어서는 1정당 7발 이내로 하여야 한다.

③ 무기를 대여받은 국가중요시설의 시설주는 고의 또는 과실로 무기(부속품을 포함한다)를 빼앗기거나 무기가 분실·도난 또는 훼손되도록 한 특수경비원에 대하여 특수경비업자에게 교체 또는 징계 등의 조치를 요청하여야 한다.

④ 무기를 대여받은 국가중요시설의 시설주는 무기를 수송하는 때에는 출발하기 전에 관할경찰서장에게 그 사실을 통보하여야 하며, 통보를 받은 관할경찰서장은 2인 이상의 무장경찰관을 무기를 수송하는 자동차 등에 함께 타도록 하여야 한다.

10. 경비업법령상 특수경비원의 의무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 특수경비원은 직무를 수행함에 있어 시설주·관할 경찰관서장 및 소속상사의 직무상 명령에 복종하여야 한다.

② 특수경비원은 시설주의 허가 또는 정당한 사유없이 경비구역을 벗어나서는 아니된다.

③ 특수경비원은 경비업무의 정상적인 운영을 저해한다 하더라도 파업·태업이 아닌 다른 방법에 의한 쟁의행위는 가능하다.

④ 특수경비원은 14세 미만의 자 또는 임산부에 대하여는 어떠한 경우라도 소총을 발사하여서는 아니된다.

11. 경비업법령상 경비원의 복장과 장비에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 경찰공무원 또는 군인의 제복과 색상 및 디자인 등이 명확히 구별되는 소속 경비원의 복장을 정하여야 한다.

② 경비업자는 집단민원현장이 아닌 곳에서 신변보호업무를 수행하는 경비원에게도 소속 경비업체를 표시한 이름표를 부착하도록 해야 한다.

③ 누구든지 경비원이 휴대할 수 있는 장비를 임의로 개조하여 통상의 용법과 달리 사용함으로써 다른 사람의 생명·신체에 위해를 가하여서는 아니 된다.

④ 경비원은 경비업무를 위하여 필요하다고 인정되는 상당한 이유가 있을 때에는 필요한 최소한도에서 경비업법령에서 정한 장비를 사용할 수 있다.

12. 경비업법령상 출동차량에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

> 경비업자는 출동차량 등의 도색 및 표지를 (ㄱ)차량 및 (ㄴ)차량과 명확히 구별될 수 있게 하여야 한다.

① ㄱ: 소방, ㄴ: 군　② ㄱ: 소방, ㄴ: 구급
③ ㄱ: 경찰, ㄴ: 군　④ ㄱ: 경찰, ㄴ: 구급

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

① 관할 경찰관서장은 범죄경력조회 요청이 있는 경우에만 범죄경력조회를 할 수 있다.
② 경비업자는 선출하려는 임원이 결격사유에 해당하는지를 확인하기 위하여 범죄경력조회를 요청할 수 있다.
③ 범죄경력조회 요청을 받은 시·도경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 경비업자에게 그 결과를 통보할 때에는 결격사유에 해당하는지 여부만을 통보하여야 한다.
④ 시·도경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 경비업자의 임원, 경비지도사 또는 경비원이 결격사유에 해당하는 사실을 알게 된 때에는 경비업자에게 그 사실을 통보하여야 한다.

14. 경비업법령상 경비원의 명부와 배치허가 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 시설경비업무 또는 신변보호업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우에는 경비원을 배치하기 24시간 전까지 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 배치허가를 신청하여야 한다.
② 경비업자가 집단민원현장이 아닌 곳에서 신변보호업무를 수행하는 일반경비원을 배치하는 경우에는 경비원을 배치하기 전까지 관할 경찰관서장에게 신고하여야 한다.
③ 경비업자가 특수경비원을 배치하는 경우에는 경비원을 배치하기 전까지 관할 경찰관서장에게 신고하여야 한다.
④ 경비업자는 경비원을 배치하여 경비업무를 수행하게 하는 때에는 배치된 경비원의 인적사항과 배치일시·배치장소 등 근무상황을 기록하여 보관하여야 한다.

15. 경비업법령상 경비원의 배치신고에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 숫자로 옳은 것은?

> 경비업자는 경비업무를 수행하기 위하여 (ㄱ)일 이상 경비원을 배치하거나 그 기간을 연장하려는 때에는 경비원을 배치한 후 (ㄴ)일 이내에 경비원 배치신고서를 배치지를 관할하는 경찰관서장에게 제출해야 한다.

① ㄱ: 10, ㄴ: 7　② ㄱ: 15, ㄴ: 10　③ ㄱ: 20, ㄴ: 7　④ ㄱ: 30, ㄴ: 10

16. 경비업법령상 경비업 허가의 취소사유로 옳지 않은 것은?

① 경비업자가 허가받은 경비업무외의 업무에 경비원을 종사하게 한 때

② 특수경비업자가 경비업 및 경비관련업외의 영업을 한 때

③ 경비업자가 소속 경비원으로 하여금 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하게 한 때

④ 경비업자가 정당한 사유없이 최종 도급계약 종료일의 다음 날부터 1년 이내에 경비도급실적이 없을 때

17. 경비업법령상 경비지도사자격의 취소 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경찰청장은 기계경비지도사가 오경보방지 등을 위한 기기관리 감독의 직무를 위반하여 직무를 성실하게 수행하지 아니한 때에는 1년의 범위 내에서 그 자격을 정지시킬 수 있다.

② 경찰청장은 경비지도사의 자격을 정지한 때에는 그 정지기간동안 경비지도사자격증을 회수하여 보관하여야 한다.

③ 경찰청장은 경비지도사가 경찰청장 또는 시·도경찰청장의 명령을 위반한 때에는 1년의 범위 내에서 그 자격을 정지시킬 수 있다.

④ 경찰청장은 경비지도사가 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동한 때에는 1년의 범위 내에서 그 자격을 정지시킬 수 있다.

18. 경비업법령상 경찰청장 또는 시·도경찰청장이 청문을 실시해야 하는 행정처분에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비업 허가의 취소	ㄴ. 경비업 영업정지
ㄷ. 경비지도사자격의 취소	ㄹ. 경비지도사자격의 정지

① ㄱ, ㄷ ② ㄴ, ㄹ ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

19. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 경비업무의 건전한 발전과 경비원의 자질향상 및 교육훈련 등을 위하여 대통령령이 정하는 바에 따라 경비협회를 설립할 수 있다.

② 경비협회에 관하여 경비업법에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는 민법중 조합에 관한 규정을 준용한다.

③ 경비협회의 업무로는 경비원의 후생·복지에 관한 사항도 포함된다.

④ 경비협회는 법인으로 한다.

20. 경비업법령상 경비협회의 공제사업에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 경비업자의 손해배상책임을 보장하기 위한 공제사업을 할 수 있다.

② 경비협회는 경비원의 복지향상을 위한 공제사업을 할 수 없다.

③ 경비협회는 공제사업을 하고자 하는 때에는 공제규정을 제정하여야 한다.

④ 경비협회는 경비업자가 경비업을 운영할 때 필요한 입찰보증, 계약보증(이행보증을 포함한다), 하도급보증을 위한 공제사업을 할 수 있다.

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

① 시·도경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 소속 경찰공무원으로 하여금 관할구역안에 있는 경비업자의 주사무소 및 출장소와 경비원배치장소에 출입하여 근무상황 및 교육훈련상황 등을 감독하며 필요한 명령을 하게 할 수 있다.

② 시·도경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 경비업자 또는 배치된 경비원이 「폭력행위 등 처벌에 관한 법률」을 위반하는 행위를 하는 경우 그 위반행위의 중지를 명할 수 있다.

③ 관할 경찰서장은 특수경비업자에 대하여 연 2회 이상의 보안지도·점검을 실시하여야 한다.

④ 경찰청장 또는 시·도경찰청장은 경비업무의 적정한 수행을 위하여 경비업자 및 경비지도사를 지도·감독하며 필요한 명령을 할 수 있다.

22. 경비업법령상 경비업자의 손해배상책임이 발생하는 것은?

① 경비원이 업무수행중이 아닌 때에 고의로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우

② 경비원이 업무수행중 무과실로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우

③ 경비원이 업무수행중 고의로 제3자에게 손해를 입힌 경우

④ 경비원이 업무수행중이 아닌 때에 과실로 제3자에게 손해를 입힌 경우

23. 경비업법령상 경찰청장이 시·도경찰청장에게 위임할 수 있는 사항에 해당하지 않는 것은?

① 경비지도사의 자격의 취소 및 정지에 관한 청문

② 경비지도사의 교육에 관한 업무

③ 경비지도사의 자격의 취소

④ 경비지도사의 자격의 정지

24. 경비업법령상 허가증 등의 수수료에 관한 설명으로 옳은 것은?

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

② 경비지도사시험 응시수수료를 과오납한 경우에는 경찰청장은 과오납한 금액의 100분의 50을 반환하여야 한다.

③ 경비업의 갱신허가를 받고자 하는 경우에는 2천원의 수수료를 납부하여야 한다.

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

25. 경비업법령상 위반행위를 한 행위자에 대한 법정형이 다른 것은?

① 경비업무 도급인이 그 경비업무를 수급한 경비업자의 경비원 채용 시 무자격자나 부적격자 등을 채용하도록 관여하거나 영향력을 행사한 경우

② 경비원이 경비업법령에서 정한 장비 외에 흉기 또는 그 밖의 위험한 물건을 휴대하고 경비업무를 수행한 경우

③ 경비원이 직무를 수행함에 있어 타인에게 위력을 과시하는 등 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 한 경우

④ 경비업자가 배치허가 신청의 내용을 거짓으로 한 것이 발각되어 경찰관서장이 배치폐지 명령을 하였으나 이에 따르지 아니한 경우

26. 경비업법령상 과태료의 부과기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비원의 복장에 관한 신고를 하지 않고 집단민원현장에 경비원을 배치한 경우에는 위반 횟수가 2회이면 부과되는 과태료 금액은 600만원이다.

② 관할 경찰관서장이 무기의 적정 관리를 위하여 무기를 대여받은 시설주에 대하여 감독상 필요한 명령을 하였으나 정당한 이유없이 이행하지 않은 경우에는 위반 횟수에 관계없이 부과되는 과태료 금액은 500만원이다.

③ 이름표를 부착하게 하지 않거나, 신고된 동일 복장을 착용하게 하지 않고 집단민원현장에 경비원을 배치한 경우에는 위반 횟수가 1회이면 부과되는 과태료 금액은 300만원이다.

④ 집단민원현장에 배치되는 일반경비원의 명부를 그 배치 장소에 비치하지 않은 경우에는 위반 횟수가 3회 이상이면 부과되는 과태료 금액은 1200만원이다.

27. 경비업법령상 경비원이 경비업무 수행 중에 경비업법령에서 정한 장비 외에 흉기 또는 그 밖의 위험한 물건을 휴대하고 죄를 범한 경우, 그 죄에 정한 형의 2분의 1까지 가중처벌되는 형법상의 범죄가 아닌 것은?

① 특수폭행죄(형법 제261조)
② 폭행치사상죄(형법 제262조)
③ 특수협박죄(형법 제284조)
④ 특수공갈죄(형법 제350조의2)

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

ㄱ. 금융을 업으로 하는 시설 또는 사업장 ㄴ. 국내 주재(駐在) 외국기관 ㄷ. 인쇄를 업으로 하는 시설 또는 사업장 ㄹ. 대통령령으로 정하는 중요 시설, 사업장 또는 장소

① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ

29. 청원경찰법령상 청원경찰의 직무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 청원경찰의 배치 결정을 받은 자와 배치된 기관·시설 또는 사업장 등의 구역을 관할하는 시·도경찰청장의 감독을 받는다.

② 청원경찰은 「경찰관 직무집행법」에 따른 직무 외의 수사활동 등 사법경찰관리의 직무를 수행해서는 아니 된다.

③ 청원경찰은 그 경비구역만의 경비를 목적으로 필요한 범위에서 「경찰관 직무집행법」에 따른 경찰관의 직무를 수행한다.

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

30. 청원경찰법령상 청원경찰의 근무요령에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 소내근무자는 근무 중 특이한 사항이 발생하였을 때에는 지체 없이 청원주 또는 시·도경찰청장에게 보고하고 그 지시에 따라야 한다.

② 대기근무자는 입초근무에 협조하거나 휴식하면서 불의의 사고에 대비한다.

③ 순찰근무자는 청원주가 지정한 일정한 구역을 단독 또는 복수로 난선순찰을 하되, 청원주가 필요하다고 인정할 때에는 정선순찰 또는 요점순찰을 할 수 있다.

④ 입초근무자는 경비구역의 정문이나 그 밖의 지정된 장소에서 경비구역의 내부, 외부 및 출입자의 움직임을 감시한다.

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

② 시·도경찰청장은 청원경찰 배치 신청을 받으면 지체 없이 그 배치 여부를 결정하여 신청인에게 알려야 한다.

③ 시·도경찰청장은 청원경찰 배치가 필요하다고 인정하는 기관의 장 또는 시설·사업장의 경영자에게 청원경찰을 배치할 것을 요청할 수 있다.

④ 청원경찰의 배치를 받으려는 자는 청원경찰 배치신청서에 경비구역 평면도 1부 또는 배치계획서 1부를 첨부해야 한다.

32. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용권자로 옳은 것은?

① 청원주 ② 경찰서장 ③ 경찰청장 ④ 시·도경찰청장

33. 청원경찰법령상 청원경찰에 대한 징계의 종류로 옳은 것은?

① 강등 ② 견책 ③ 면직 ④ 직위해제

34. 청원경찰법령상 청원경찰의 퇴직에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 임용결격사유에 해당될 때 당연 퇴직된다.

② 청원경찰의 배치가 폐지되었을 때 당연 퇴직된다.

③ 나이가 60세가 되었을 때 당연 퇴직된다.

④ 국가기관이나 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 명예퇴직에 관하여는 「경찰공무원법」 을 준용한다.

35. 청원경찰법령상 청원경찰의 봉급 산정의 기준이 되는 경력에 산입되지 않는 것은?

① 청원경찰로 근무한 경력

② 군 또는 의무경찰에 복무한 경력

③ 수위·경비원·감시원 또는 그 밖에 청원경찰과 비슷한 직무에 종사하던 사람이 해당 사업장의 청원주에 의하여 청원경찰로 임용된 경우에는 그 직무에 종사한 경력

④ 국가기관 또는 공공단체에서 근무하는 청원경찰에 대해서는 국가기관 또는 공공단체에서 비상근(非常勤)으로 근무한 경력

36. 청원경찰법령상 청원주가 부담하여야 하는 청원경찰경비에 해당하지 않는 것은?

① 청원경찰에게 지급할 봉급과 각종 수당
② 청원경찰의 피복비
③ 청원경찰의 교육비
④ 청원경찰의 업무추진비

37. 청원경찰법령상 청원경찰의 효율적인 운영을 위하여 청원주를 지도하며 감독상 필요한 명령을 할 수 있는 자는?

① 경찰서장
② 시·도경찰청장
③ 지구대장 또는 파출소장
④ 경찰청장

38. 청원경찰법령상 벌칙과 과태료에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 파업, 태업 또는 그 밖에 업무의 정상적인 운영을 방해하는 쟁의행위를 한 청원경찰은 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.

② 시·도경찰청장의 배치 결정을 받지 아니하고 청원경찰을 배치하거나 시·도경찰청장의 승인을 받지 아니하고 청원경찰을 임용한 청원주는 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.

③ 정당한 사유 없이 경찰청장이 고시한 최저부담기준액 이상의 보수를 지급하지 아니한 청원주는 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.

④ 시·도경찰청장의 감독상 필요한 명령을 정당한 사유 없이 이행하지 아니한 청원주는 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.

39. 청원경찰법령상 청원주의 무기관리수칙에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원주가 무기와 탄약을 대여받았을 때에는 경찰청장이 정하는 무기·탄약 출납부 및 무기장비 운영카드를 갖춰 두고 기록하여야 한다.

② 청원주는 무기와 탄약의 관리를 위하여 관리책임자를 지정하고 관할 경찰서장에게 그 사실을 통보하여야 한다.

③ 무기고와 탄약고에는 이중 잠금장치를 하고, 열쇠는 숙직책임자가 보관하되, 근무시간 이후에는 관리책임자에게 인계하여 보관시켜야 한다.

④ 청원주는 경찰청장이 정하는 바에 따라 매월 무기와 탄약의 관리 실태를 파악하여 다음 달 3일까지 관할 경찰서장에게 통보하여야 한다.

40. 청원경찰법령상 청원주와 관할 경찰서장이 공통으로 갖춰 두어야 할 문서와 장부로 옳은 것은?

① 무기·탄약 출납부
② 교육훈련 실시부
③ 무기장비 운영카드
④ 무기·탄약 대여대장

제2과목: 기계경비기획 및 설계

41. CCTV 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 자동이득제어(AGC): 송·수신 출력을 일정하게 유지하기 위해 자동으로 이득을 제어
② 신호대잡음비(SN Ratio): 신호와 잡음과의 비율
③ 화각(Angle of View): 촬상 할 수 있는 범위의 각도
④ 화소(Pixel): 화면을 구성하는 최대 단위

42. 피사체에서 반사되는 빛을 받아서 전기적인 신호로 변환시키는 소자는?

① 전송소자 ② 촬상소자 ③ 제어소자 ④ 재생소자

43. 모니터 설치 기준에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 통풍이 용이한 곳에 설치한다. ② 강전이나 자성이 가까운 곳에 설치한다.
③ 배후가 밝은 장소는 피한다. ④ 빛이 직접 입사되지 않도록 설치한다.

44. FHD(Full High Definition) 규격의 해상도로 옳은 것은?

① 720 × 480 P ② 1020 × 640 P ③ 1280 × 720 P ④ 1920 × 1080 P

45. 다수의 감시구역에 여러 대의 카메라와 여러 대의 모니터 구축을 지원하는 장비는?

① 문자발생기 ② 영상증폭기 ③ 시간발생기 ④ 매트릭스 스위치

46. 외부 환경으로부터 CCTV 카메라를 안전하게 보호하는 장비는?

① 마운트(Mount) ② 하우징(Housing) ③ 브라켓(Bracket) ④ 팬틸트(Pan/Tilt)

47. 전송거리가 가장 긴 광섬유 전송방식은?

① 계단형 멀티모드(Step Index)
② 언덕형 멀티모드(Graded Index)
③ 꼬임 이선식 케이블(Twisted Pair Cable)
④ 싱글모드(Single Mode)

48. 우리나라에서 채택하고 있는 TV 영상신호전송방식은?

① ATSC ② PAL ③ SECAM ④ TECOM

49. CCTV시스템에서 카메라를 동축케이블로 연결할 때 특성임피던스는?

① 25 [Ω] ② 55 [Ω] ③ 75 [Ω] ④ 90 [Ω]

50. CCTV시스템에서 영상 압축 효율이 가장 높은 방식은?

① H.264 ② MPEG1 ③ MPEG2 ④ MPEG3

51. CCTV시스템의 3대 구성요소가 아닌 것은?

① 촬상부 ② 수상부 ③ 전원부 ④ 전송부

52. 적외선 감지기의 주요 구성요소에 해당하지 않는 것은?

① 적외선 발광 다이오드 ② 포토 트랜지스터

③ 리드 스위치 ④ 볼록 렌즈

53. 감지기를 바르게 이해하고 설치한 사람은?

> 갑: 진동 감지기의 리드스위치와 자석 사이를 10 mm 간격을 두고 출입문에 설치
> 을: 유리 감지기의 투광기와 수광기가 흔들림이 없도록 2 ~ 3 m 높이의 창문에 설치
> 병: 열선 감지기를 햇빛이나 자동차의 헤드라이트 등 외부광선이 직접 비추지 않는 위치에 설치
> 정: 자석 감지기를 침입예상 경로의 정면이나 배후가 되도록 하고 환풍기, 에어컨, 스피커를 피하여 설치

① 갑 ② 을 ③ 병 ④ 정

54. 경비대상시설의 침입, 도난 등의 감지를 목적으로 하는 감지기는?

① 방재용 감지기 ② 방범용 감지기 ③ 의료용 감지기 ④ 설비이상 감지기

55. 연기 감지기의 감지방식에 해당하지 않는 것은?

① 차동식 스포트형 ② 광전식 스포트형 ③ 광전식 분리형 ④ 이온화식

56. 가스누출 감지기의 감지방식에 해당하는 것은?

① 자외선식 ② 반도체식 ③ 정온식 ④ 보상식

57. 적외선 감지기 설치 시 오경보 예방을 위해 고려해야 할 사항이 아닌 것은?

① 센서부와 자석부의 평행 설치 여부 ② 수풀에 의한 적외선 빔의 차단 여부

③ 안개에 따른 적외선 빔의 감쇠 여부 ④ 설치할 위치의 흔들림 가능성 여부

58. 압전효과를 이용한 감지기에 해당하지 않는 것은?

① 충격 감지기 ② 유리 감지기 ③ 열선 감지기 ④ 진동 감지기

59. 역학적 감지원리를 이용한 감지기는?

① 열선 감지기 ② 자석 감지기 ③ 장력 감지기 ④ 연기 감지기

60. 물체가 방출하는 원적외선의 변화를 검출하고 이것을 전기적 신호로 변환하여 감지하는 것은?

① 열선 감지기 ② 자석 감지기 ③ 장력 감지기 ④ 음향 감지기

61. 전압(V), 전류(I), 저항(R), 커패시터(C), 인덕터(L)의 단위를 순서대로 올바르게 나열한 것은?

① [V], [Ω], [A], [F], [H] ② [V], [A], [Ω], [H], [F]

③ [V], [Ω], [A], [H], [F] ④ [V], [A], [Ω], [F], [H]

62. 전기사업법령상 배전선로에 해당하지 않는 것은?

① 발전소와 전기수용설비를 연결하는 전선로와 이에 속하는 전기설비

② 발전소와 변전소 간을 연결하는 전선로(통신용으로 전용하는 것은 제외한다)와 이에 속하는 전기설비

③ 송전선로와 전기수용설비를 연결하는 전선로와 이에 속하는 전기설비

④ 전기수용설비 상호간을 연결하는 전선로와 이에 속하는 전기설비

63. 전기설비기술기준상 ( )에 들어갈 용어는?

> 뇌방전으로 인한 과전압으로부터 전기설비의 손상, 감전 또는 화재의 우려가 없도록 ( )설비를 시설하고 그 밖에 적절한 조치를 하여야 한다.

① 피뢰 ② 접속 ③ 단선 ④ 감압

64. 전기사업법령상 저압에 관한 정의로 옳은 것은?

① 직류에서는 1,500 볼트 이하의 전압, 교류에서는 1,000 볼트 이하의 전압

② 직류에서는 1,600 볼트 이하의 전압, 교류에서는 1,100 볼트 이하의 전압

③ 직류에서는 1,700 볼트 이하의 전압, 교류에서는 1,200 볼트 이하의 전압

④ 직류에서는 1,800 볼트 이하의 전압, 교류에서는 1,300 볼트 이하의 전압

65. 전기회로에서 송전단의 전압은 1,000 [V] 이고, 수전단의 전압은 800 [V] 이다. 전압 강하율(%)은?

① 15 % ② 20 % ③ 25 % ④ 30 %

66. 주파수가 1 [MHz] 인 신호의 주기는?

① 1 [ms] ② 1 [ps] ③ 1 [ns] ④ 1 [μs]

67. 전압(V)과 전류(I)의 위상차를 θ라고 하면, 유효전력(W)을 구하는 관계식은?

① 유효전력(W) = 전압(V) × 전류(I) × cosθ

② 유효전력(W) = 전압(V) × 전류(I) × sinθ

③ 유효전력(W) = 전압(V) × 전류(I) × tanθ

④ 유효전력(W) = 전압(V) × 전류(I) × cotθ

68. 전기사업법상 전기설비에 해당하지 않는 것은?

① 전기사업용전기설비 ② 일반용전기설비

③ 자가용전기설비 ④ 항공기용전기설비

69. 다음에서 설명하는 것은?

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

① 수신기 ② 변압기 ③ 발신기 ④ 감지기

70. 송신자와 수신자 사이의 전송로에 외부로부터의 침입을 막기 위해 가상채널을 구성하는 기술은?

① 인터넷 ② 필터링 ③ 터널링 ④ 공중망

71. 네트워크 관리시스템의 기초관리 데이터베이스는?

① MIB ② Agent ③ Manager ④ Protocol

72. 10 Base T 이더넷 표기에서 '10'은?

① 전송거리 ② 전송속도 ③ 전송매체 ④ 전송신호

73. 이더넷 프레임이 구성되는 통신계층은?

① 물리계층 ② 전달계층 ③ 네트워크계층 ④ 데이터링크계층

74. 인터넷 연결 접속을 확인하기 위한 명령어는?

① ping ② write ③ copy ④ ring

75. 정보통신시스템의 분류 중 정보전송시스템의 구성요소로 모두 옳은 것은?

① 입출력장치, 기억장치, 컴퓨터 ② 중앙처리장치, 단말장치, 컴퓨터

③ 단말장치, 전송회선, 신호변환장치 ④ 입출력장치, 기억장치, 중앙처리장치

76. 정보통신망 관리의 5대 주요 기능에 해당하지 않는 것은?

① 성능관리 ② 형상관리 ③ 고장관리 ④ 비용관리

77. 양방향 통신은 가능하나 동시에 송·수신을 할 수 없는 통신회선 이용방식은?

① 단방향 ② 역방향 ③ 반이중 ④ 전이중

78. IPv4의 IP 주소와 기본 서브넷 마스크의 연결로 옳은 것은?

① 10.10.10.10 - 255.255.0.0 ② 163.172.10.10 - 255.0.0.0

③ 203.230.10.10 - 255.255.255.0 ④ 192.168.10.10 - 255.255.255.255

79. RS-232C의 특성에 해당하지 않는 것은?

① 기계적 특성 ② 전기적 특성 ③ 기능적 특성 ④ 행동적 특성

80. 네트워크 장비와 OSI 7계층의 연결로 옳지 않은 것은?

① 허브 - 물리계층 ② 브릿지 - 전달계층

③ 라우터 - 네트워크계층 ④ L2 스위치 - 데이터링크계층

경비지도사

2022년 2차 기계경비기획및설계 정답과 해설

정답표

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

시험지·최종정답 출처 한국산업인력공단 큐넷 · 해설 봄기출

1 경비업법 · 목적과 용어의 정의 — 정답 ②

① O 해설 노동쟁의 조정신청을 했거나 쟁의행위가 벌어진 사업장은 집단민원현장 첫 번째 유형이다(경비업법 제2조 제5호 가목).

② X 해설 집단민원현장은 법이 정한 일곱 유형뿐이며, 공유토지분할 특례법에 따른 장소는 그 목록에 없다(경비업법 제2조 제5호).

③ O 해설 정비사업을 둘러싸고 이해가 엇갈려 다툼이 생긴 장소는 집단민원현장이며, 주주총회 다툼 장소도 같은 목록에 있다(경비업법 제2조 제5호 나목).

1 해설 계속 — 정답 ②

④ O 해설 행정대집행을 하는 장소는 집단민원현장이고, 100명 이상 모이는 국제·문화·예술·체육 행사장도 여기에 든다(경비업법 제2조 제5호 사목).

2 경비업법 · 허가의 유효기간·신고와 경비업자의 의무 — 정답 ①

① X 해설 임원 변경 신고에는 임원 이력서 1부만 붙이고 허가증 원본은 내지 않는다(경비업법 시행규칙 제5조 제2항 제3호).

② O 해설 대표자를 바꾸면 새 대표자 이력서와 함께 허가증 원본을 낸다(경비업법 시행규칙 제5조 제2항 제2호).

2 해설 계속 **정답 ①**

③ O 해설 법인 명칭이 바뀌면 허가증에 적힌 이름도 고쳐야 하므로 허가증 원본을 붙인다(경비업법 시행규칙 제5조 제2항 제1호).

④ O 해설 주사무소나 출장소가 바뀐 경우에도 허가증 원본을 첨부해 변경신고한다(경비업법 시행규칙 제5조 제2항 제4호).

3 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 **정답 ②**

① O 해설 피성년후견인은 경비업 법인 임원 결격사유의 첫 호이며, 경비지도사·경비원 결격에도 똑같이 들어 있다(경비업법 제5조 제1호).

② X 해설 임원 결격은 피성년후견인만 정하고 있어 피한정후견인은 임원이 될 수 있다(경비업법 제5조 제1호).

③ O 해설 파산선고 뒤 아직 복권되지 않았으면 경비업 법인 임원이 될 수 없고, 복권되면 바로 결격이 풀린다(경비업법 제5조 제2호).

④ O 해설 금고 이상 형의 선고를 받았다면 그 형이 실효되기 전까지 임원 결격이다 — 기간을 숫자로 정하지 않았다(경비업법 제5조 제3호).

4 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 **정답 ④**

① O 해설 관련 관제시설과 출장소의 명칭·소재지는 계약상대방에게 건네는 설명 서면의 첫 항목이다(경비업법 시행령 제8조 제1항 제1호).

② O 해설 경보를 수신했을 때 업체가 할 조치는 오경보 방지를 위한 설명 사항이다(경비업법 시행령 제8조 제1항 제2호).

③ O 해설 기기의 설치장소·종류와 기계장치의 개요는 계약 때 서면으로 알려야 한다(경비업법 시행령 제8조 제1항 제3호).

④ X 해설 기계경비지도사 명단·출동차량 대수는 출장소마다 갖춰 둘 관리 서류의 내용이지 설명 사항이 아니다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제2호).

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

① O 해설 형법 제114조 범죄단체조직죄는 벌금형이든 금고 이상이든 10년이 지나야 결격이 풀린다(경비업법 제10조 제1항 제5호 가목).

5 해설 계속 **정답 ④**

② O 해설 야간주거침입절도 같은 절도·강도죄는 벌금형 선고일 또는 집행유예일부터 5년간 결격이다(경비업법 제10조 제1항 제6호 가목).

③ O 해설 아동·청소년 대상 강간 등의 죄로 치료감호를 받았으면 집행 종료·면제일부터 10년간 결격이다(경비업법 제10조 제1항 제7호).

④ X 해설 특수강도강간 등 성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법 위반은 10년 결격이다 — 5년은 절도·강도죄의 기간이다(경비업법 제10조 제1항 제5호 라목).

6 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 **정답 ①**

① O 해설 시험은 매년 1회 이상 치르고, 경찰청장이 해마다 실시계획을 세워 시험일 90일 전까지 공고한다(경비업법 제11조 제3항, 시행령 제11조 제2항).

② X 해설 시험과목·공고·면제 범위 등 시험에 필요한 사항은 대통령령으로 정하고, 시험은 경찰청장이 시행한다(경비업법 제11조 제3항).

③ X 해설 응시자격·과목·일시·장소·선발예정인원은 시험일 90일 전까지 공고한다(경비업법 시행령 제11조 제2항).

④ X 해설 특수경비업무 경력으로 1차 면제를 받으려면 3년 이상 종사하고 교육과정을 마쳐야 한다(경비업법 시행령 제13조 제4호).

7 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 **정답 ①**

① X 해설 연락방법 지도의 상대는 경찰기관·소방기관이며, 경비업체는 경비지도사를 선임하는 쪽이지 연락 대상이 아니다(경비업법 제12조 제2항 제3호).

② O 해설 배치된 경비원의 현장 순회점검과 감독은 경비지도사의 법정 직무로, 월 1회 이상 해야 한다(경비업법 제12조 제2항 제2호, 시행령 제17조 제2항).

③ O 해설 경비원 지도·감독·교육 계획을 세워 실시하고 기록을 남기는 것은 경비지도사 직무의 첫 호다(경비업법 제12조 제2항 제1호).

④ O 해설 집단민원현장에 나간 경비원을 지도·감독하는 것도 법에 적힌 경비지도사 직무다(경비업법 제12조 제2항 제4호).

8 경비업법 · 경비원의 교육 정답 ③

① O 해설 경찰공무원 경력은 근무 기간을 묻지 않고 일반경비원 신임교육 면제 사유가 된다(경비업법 시행령 제18조 제2항 제2호).

② O 해설 경호공무원이나 경호 관련 별정직공무원 경력자도 일반경비원 신임교육 제외 대상이다(경비업법 시행령 제18조 제2항 제3호).

③ X 해설 소방공무원 경력은 신임교육 제외 사유에 없다 — 경찰·경호·부사관 경력과 경비지도사 자격 등이 제외 사유다(경비업법 시행령 제18조 제2항).

④ O 해설 군인사법상 부사관 이상으로 근무했던 사람은 일반경비원 신임교육을 받지 않게 할 수 있다(경비업법 시행령 제18조 제2항 제4호).

9 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ①

① O 해설 무기를 지급받은 특수경비원은 시설주의 관리 아래 매주 1회 이상 무기를 손질해야 한다(경비업법 시행규칙 제18조 제3항 제3호).

② X 해설 소총이 15발, 권총이 7발이다 — 총이 클수록 한 번에 내주는 탄약이 많다고 기억하면 된다(경비업법 시행규칙 제18조 제3항 제2호).

③ X 해설 무기를 잃게 한 특수경비원의 교체·징계는 요청할 수 있는 것이지 반드시 해야 하는 것이 아니다(경비업법 시행규칙 제18조 제2항).

④ X 해설 무기 수송은 출발 전에 관할경찰서장에게 알리고, 경찰서장은 무장경찰관 1인 이상을 함께 태운다(경비업법 시행규칙 제18조 제6항).

10 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ①

① O 해설 특수경비원은 시설주·관할 경찰관서장·소속상사 세 쪽의 직무상 명령에 복종한다(경비업법 제15조 제1항).

② X 해설 경비구역을 벗어날 때 필요한 것은 소속상사의 허가나 정당한 사유다 — 시설주의 허가가 아니다(경비업법 제15조 제2항).

③ X 해설 특수경비원은 방법을 가리지 않고 경비업무의 정상 운영을 저해하는 일체의 쟁의행위가 금지된다(경비업법 제15조 제3항).

④ X 해설 14세 미만자·임산부에 대한 발사 금지에도 상대가 총기·폭발물로 대항하는 경우라는 예외가 있다(경비업법 제15조 제4항 제3호).

11 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 정답 ②

① O 해설 경비원 복장은 경찰공무원·군인 제복과 색상·디자인이 명확히 달라야 하며, 정한 복장은 사진과 함께 신고한다(경비업법 제16조 제1항).

② X 해설 이름표 예외는 비집단민원현장의 신변보호업무와 경찰관서장이 부득이하다고 허용한 경우 둘이다(경비업법 제16조 제2항).

③ O 해설 경비원 장비를 임의로 개조해 통상과 다르게 사용해 남을 해치는 것은 누구에게도 허용되지 않는다(경비업법 제16조의2 제3항).

④ O 해설 경비원은 경비업무에 필요한 상당한 이유가 있을 때 필요한 최소한도로만 장비를 쓸 수 있다(경비업법 제16조의2 제4항).

12 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 정답 ③

① X 해설 출동차량과 구별해야 할 대상은 소방차량이 아니라 경찰차량과 군차량이다(경비업법 제16조의3 제1항).

② X 해설 ㄱ은 경찰, ㄴ은 군이다 — 소방차량과 구급차량은 구별 대상으로 조문에 적혀 있지 않다(경비업법 제16조의3 제1항).

③ O 해설 출동차량의 도색과 표지는 경찰차량·군차량과 헷갈리지 않게 해야 한다(경비업법 제16조의3 제1항).

④ X 해설 ㄱ의 경찰은 맞지만 ㄴ은 구급차량이 아니라 군차량이다 — 비교 대상은 경찰과 군 둘뿐이다(경비업법 제16조의3 제1항).

13 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ①

① X 해설 범죄경력조회는 경비업자의 요청이 있을 때뿐 아니라 경찰관청이 스스로 판단해서도 할 수 있다(경비업법 제17조 제1항).

② O 해설 범죄경력조회 요청은 임원 선출, 경비지도사 선임, 경비원 채용·배치 전에 경비업자가 할 수 있다(경비업법 제17조 제2항).

③ O 해설 조회 결과를 알려 줄 때는 결격사유에 해당하는지만 알리고 범죄 내용은 알리지 않는다(경비업법 제17조 제3항).

④ O 해설 임원·경비지도사·경비원의 결격 사실을 알게 된 경찰관서는 경비업자에게 그 사실을 통보해야 한다(경비업법 제17조 제4항).

14 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ①

① X 해설 집단민원현장 일반경비원 배치허가는 배치하기 48시간 전까지 신청한다 — 24시간이 아니다(경비업법 제18조 제2항).

② O 해설 비집단민원현장의 신변보호 일반경비원은 배치 후 신고가 아니라 배치 전 신고 대상이다(경비업법 제18조 제2항 제2호).

③ O 해설 특수경비원은 배치 기간과 상관없이 배치하기 전까지 관할 경찰관서장에게 신고한다(경비업법 제18조 제2항 제3호).

④ O 해설 근무상황 기록 의무는 모든 경비원 배치에 적용되며, 근무상황기록부는 1년간 보관한다(경비업법 제18조 제5항, 시행규칙 제24조의3 제2항).

15 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ③

① X 해설 배치신고 대상은 20일 이상 배치할 때이고, 신고는 배치한 뒤 7일 안에 한다(경비업법 시행규칙 제24조 제1항).

② X 해설 기준 기간은 15일이 아니라 20일이고, 신고 기한도 10일이 아니라 7일이다(경비업법 시행규칙 제24조 제1항).

③ O 해설 배치기간이 20일 이상이면 일단 배치하고 7일 안에 신고서를 내는 사후 신고다(경비업법 시행규칙 제24조 제1항).

④ X 해설 30일·10일이 아니라 20일 이상 배치 시 배치 후 7일 이내 신고다(경비업법 시행규칙 제24조 제1항).

16 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ④

① O 해설 허가받지 않은 업무에 경비원을 쓰면 당시에는 필요적 허가취소 사유였다 [개정] 지금은 취소 또는 영업정지를 고를 수 있다(경비업법 제19조 제2항 제2호의2).

② O 해설 특수경비업자는 경비업과 대통령령이 정한 경비관련 업만 할 수 있고, 그 밖의 영업을 하면 허가를 잃는다(경비업법 제19조 제1항 제3호).

③ O 해설 경비업무 범위를 넘는 행위를 경비원에게 시킨 것은 허가취소만 가능한 사유로, 영업정지로 낮출 수 없다(경비업법 제19조 제1항 제7호).

④ X 해설 최종 도급계약이 끝난 뒤의 실적 공백은 2년이어야 필요적 취소 사유다(경비업법 제19조 제1항 제5호).

17 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ④

① O 해설 오경보 방지를 위한 기기관리 감독은 기계경비지도사의 직무라 성실히 하지 않으면 자격정지 대상이다(경비업법 제20조 제2항 제1호, 시행령 제17조 제1항 제2호).

② O 해설 자격을 정지했으면 정지기간 동안 자격증을 회수해 보관하고, 취소했으면 회수한다(경비업법 제20조 제3항).

③ O 해설 경찰청장·시 · 도경찰청장의 감독 명령을 위반한 경비지도사는 1년 범위에서 자격정지를 받을 수 있다(경비업법 제20조 제2항 제2호).

④ X 해설 자격정지 기간에 선임되어 활동했으면 정지가 아니라 자격을 반드시 취소한다(경비업법 제20조 제1항 제4호).

18 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ④

① X 해설 허가취소(ㄱ)·자격취소(ㄷ)뿐 아니라 영업정지(ㄴ)와 자격정지(ㄹ)도 청문을 거친다(경비업법 제21조).

② X 해설 정지 처분(ㄴ·ㄹ)만이 아니라 허가취소(ㄱ)와 자격취소(ㄷ)도 처분 전에 청문을 거친다(경비업법 제21조).

③ X 해설 경비지도사 자격은 취소(ㄷ)뿐 아니라 정지(ㄹ)할 때도 청문을 해야 하는데 ㄹ이 빠졌다(경비업법 제21조 제2호).

④ O 해설 경비업 허가의 취소·영업정지와 경비지도사 자격의 취소·정지는 모두 청문을 거쳐야 한다(경비업법 제21조).

19 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ②

① O 해설 경비협회는 경비업자가 경비업무 발전·경비원 자질 향상 등을 위해 설립할 수 있으며, 설립 절차는 대통령령이 정한다(경비업법 제22조 제1항).

② X 해설 경비협회에 준용하는 것은 민법의 사단법인 규정이다 — 조합 규정이 아니다(경비업법 제22조 제4항).

③ O 해설 경비원의 후생·복지에 관한 사항은 협회의 법정 업무 가운데 하나다(경비업법 제22조 제3항 제3호).

④ O 해설 경비협회는 법인이므로 권리·의무의 주체가 되고, 민법의 사단법인 규정을 준용받는다(경비업법 제22조 제2항, 제22조 제4항).

20 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ②

① O 해설 경비업자가 질 손해배상책임에 대비하는 보장 사업도 협회의 공제사업 범위에 든다(경비업법 제23조 제1항 제1호).

② X 해설 공제사업 목록 셋째 호가 경비원 복지 향상과 업무상 재해 손실 보상이라 협회는 이 사업을 할 수 있다(경비업법 제23조 제1항 제3호).

③ O 해설 공제규정에는 공제사업 범위·공제계약 내용·공제금·공제료·책임준비금 등을 담아야 한다(경비업법 제23조 제2항, 제23조 제3항).

④ O 해설 보증 공제는 입찰·계약·하도급 세 가지이고, 계약보증 안에는 이행보증도 들어간다(경비업법 제23조 제1항 제2호).

21 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ③

① O 해설 시 · 도경찰청장이나 관할 경찰관서장은 소속 경찰관을 사무소·배치장소에 보내 근무와 교육훈련 상황을 감독하게 할 수 있다(경비업법 제24조 제2항).

② O 해설 경비업자나 경비원이 폭력행위 등 처벌에 관한 법률을 어기는 행위를 하면 그 중지를 명할 수 있다(경비업법 제24조 제3항).

③ X 해설 특수경비업자 보안지도·점검은 시 · 도경찰청장이 연 2회 이상 한다 — 경찰서장이 하는 점검이 아니다(경비업법 시행령 제29조).

④ O 해설 지도·감독과 필요한 명령은 경찰청장도 할 수 있다 — 이 명령을 어긴 경비지도사는 자격정지 대상이 된다(경비업법 제24조 제1항).

22 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ③

① X 해설 경비대상 손해에 대한 배상책임은 경비원이 업무를 수행하는 중에 생긴 손해에만 생긴다(경비업법 제26조 제1항).

② X 해설 경비대상 손해 배상은 경비원에게 고의나 과실이 있을 때만이고, 무과실이면 책임이 없다(경비업법 제26조 제1항).

③ O 해설 업무수행 중 경비원이 고의로 제3자에게 손해를 입혔다면 경비업자가 배상한다(경비업법 제26조 제2항).

④ X 해설 업무와 무관한 때의 과실로 제3자가 다쳐도 경비업자의 배상책임은 생기지 않는다(경비업법 제26조 제2항).

23 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ②

① O 해설 경비지도사 자격 취소·정지에 관한 청문 권한은 시 · 도경찰청장에게 위임된다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제2호).

② X 해설 경비지도사 교육 업무는 위임이 아니라 시험 관리와 함께 전문 기관·단체에 위탁하는 업무였다(경비업법 시행령 제31조 제2항).

③ O 해설 경비지도사 자격을 취소하는 권한은 시 · 도경찰청장에게 위임되어 있다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제1호).

④ O 해설 자격정지 처분 권한도 취소 권한과 함께 시 · 도경찰청장에게 넘겨져 있다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제1호).

24 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ④

① X 해설 변경신고에 따른 허가증 재교부 수수료는 2천원이고, 1만원은 허가 수수료다(경비업법 시행령 제28조 제1항 제2호).

② X 해설 과오납이면 잘못 낸 금액을 하나도 빼지 않고 돌려준다 — 절반 반환은 10일 전 취소 때다(경비업법 시행령 제28조 제4항 제1호).

③ X 해설 갱신허가도 신규·추가·변경 허가와 같이 수수료가 1만원이다 — 2천원은 허가증 재교부 수수료다(경비업법 시행령 제28조 제1항 제1호).

④ O 해설 응시 취소 환불은 시험일 20일 전까지면 전액, 10일 전까지면 절반이다(경비업법 시행령 제28조 제4항 제3호).

25 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ①

① O 해설 도급인이 수급 경비업자의 채용에 무자격자를 넣도록 관여하면 3년 이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금이다(경비업법 제28조 제2항 제6호).

② X 해설 장비 외 흉기를 휴대하고 경비업무를 한 경비원은 1년 이하 징역 또는 1천만원 이하 벌금이다(경비업법 제28조 제4항 제4호).

③ X 해설 위력 과시 등 업무 범위를 벗어난 경비원도 1년·1천만원 이하로, ②·④와 형이 같다(경비업법 제28조 제4항 제3호).

④ X 해설 배치폐지 명령을 따르지 않은 자는 1년 이하 징역 또는 1천만원 이하 벌금이다(경비업법 제28조 제4항 제5호).

26 경비업법 · 과태료 정답 ②

① X 해설 복장 신고 없이 집단민원현장에 배치한 경우는 1회 600만원, 2회 1,200만원이다(경비업법 시행령 별표 6).

② O 해설 무기 관리에 관한 감독 명령을 정당한 이유 없이 따르지 않으면 횟수와 관계없이 500만원이다(경비업법 시행령 별표 6).

③ X 해설 이름표나 동일 복장 없이 집단민원현장에 배치하면 1회 위반부터 600만원이다(경비업법 시행령 별표 6).

④ X 해설 집단민원현장 명부를 비치하지 않으면 3회 이상 위반 때 2,400만원이다 — 1,200만원은 2회 금액이다(경비업법 시행령 별표 6).

27 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ③

① O 해설 장비 외 흉기를 들고 특수폭행을 저지른 경비원은 형법 제261조의 형에 그 2분의 1까지 더한다(경비업법 제29조 제2항).

② O 해설 폭행 끝에 사람을 죽거나 다치게 한 형법 제262조도 가중 대상이다 — 두 가중 조항 모두에 들어 있다(경비업법 제29조 제2항).

③ X 해설 형법 제284조 특수협박은 흉기 휴대 경비원의 가중처벌 목록에 없다 — 협박죄는 제283조 제1항만 들어 있다(경비업법 제29조 제2항).

④ O 해설 형법 제350조의2 특수공갈은 흉기 휴대 가중과 무기 수칙 위반 가중 양쪽 목록에 모두 있다(경비업법 제29조 제2항, 제29조 제1항).

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

① X 해설 ㄱ·ㄴ 외에 인쇄를 업으로 하는 사업장(ㄷ)도 행정안전부령이 정한 배치 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제3호).

② X 해설 ㄴ·ㄷ만으로는 부족하다 — 금융업 사업장(ㄱ)도 부령에 적힌 배치 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제2호).

③ O 해설 금융·인쇄 사업장은 행정안전부령으로, 국내 주재 외국기관은 법률로 정한 배치 대상이다(청원경찰법 제2조, 시행규칙 제2조).

④ X 해설 그 밖의 중요 시설을 정하는 것은 대통령령이 아니라 행정안전부령이라 ㄹ은 넣을 수 없다(청원경찰법 제2조 제3호).

29 경비업법 · 청원경찰법 · 정의·배치 대상과 직무·근무요령 정답 ①

① X 해설 청원경찰 감독은 청원주와 경비구역 관할 경찰서장이 맡고, 시 · 도경찰청장은 청원주를 지도·감독한다(청원경찰법 제3조, 제9조의3 제2항).

② O 해설 청원경찰은 경찰관 직무집행법상 직무만 하고, 수사 활동 같은 사법경찰관리의 직무는 할 수 없다(청원경찰법 시행규칙 제21조 제2항).

③ O 해설 청원경찰의 경찰관 직무는 그 경비구역의 경비만을 목적으로, 필요한 범위에서만 한다(청원경찰법 제3조).

④ O 해설 직무 수행은 경비 목적을 이루는 데 필요한 최소한의 범위에서 해야 한다 — 최대한이 아니다(청원경찰법 시행규칙 제21조 제1항).

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

① X 해설 소내근무자가 특이사항을 보고할 곳은 청원주 또는 관할 경찰서장이다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제2항).

② X 해설 대기근무자는 소내근무에 협조하거나 쉬면서 사고에 대비한다 — 입초근무 협조가 아니다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제4항).

③ X 해설 순찰 방식의 원칙은 정해진 노선을 도는 정선순찰이고, 요점·난선순찰은 청원주가 필요하다고 볼 때만 한다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제3항).

④ O 해설 입초근무는 한곳에 머물며 지켜보는 근무로, 정문 등에서 구역 안팎과 드나드는 사람을 살핀다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제1항).

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

① O 해설 배치 신청서는 관할 경찰서장을 거쳐 시 · 도경찰청장에게 내고, 그 절차는 대통령령이 정한다(청원경찰법 제4조 제1항, 시행령 제2조).

② O 해설 배치 신청을 받은 시 · 도경찰청장은 지체 없이 배치 여부를 정해 알려 주며, 날짜로 정한 기한은 없다(청원경찰법 제4조 제2항).

③ O 해설 시 · 도경찰청장은 필요하다고 보는 기관이나 사업장에 청원경찰 배치를 먼저 요청할 수 있다(청원경찰법 제4조 제3항).

④ X 해설 평면도와 배치계획서는 둘 중 하나가 아니라 둘 다 필요한 서류다(청원경찰법 시행령 제2조).

32 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ①

① O 해설 청원경찰 임용권은 청원주에게 있으며, 시 · 도경찰청장의 사전 승인 없이 임용하면 과태료 대상이다(청원경찰법 제5조 제1항, 제12조 제1항 제1호).

② X 해설 경찰서장은 임용권자가 아니다 — 임용은 청원주가 하고 경찰서장은 보고를 거치는 곳이다(청원경찰법 제5조 제1항).

③ X 해설 경찰청장은 청원경찰 임용 절차에 등장하지 않는다 — 임용권자는 청원주, 승인권자는 시 · 도경찰청장이다(청원경찰법 제5조 제1항).

④ X 해설 시 · 도경찰청장은 임용을 승인할 뿐이고 임용 자체는 청원주가 한다(청원경찰법 제5조 제1항).

33 경비업법 · 청원경찰법 · 복무·징계와 표창 정답 ②

① X 해설 청원경찰 징계에 강등은 없다 — 파면·해임·정직·감봉·견책 다섯 가지다(청원경찰법 제5조의2 제2항).

② O 해설 견책은 청원경찰 징계 다섯 가지 가운데 하나로, 지난 잘못을 훈계해 뉘우치게 한다(청원경찰법 제5조의2 제2항).

③ X 해설 면직은 징계 종류가 아니다 — 징계로 그만두게 하는 것은 파면과 해임이다(청원경찰법 제5조의2 제2항).

④ X 해설 직위해제는 청원경찰법이 정한 징계 종류에 들어 있지 않다 — 징계는 파면·해임·정직·감봉·견책뿐이다(청원경찰법 제5조의2 제2항).

34 경비업법 · 청원경찰법 · 신분·배상책임과 면직·퇴직·휴직 정답 ① · ④

① X 해설 선고유예로 인한 당연퇴직 부분은 2018년 위헌 결정으로 효력을 잃어, 확정답안은 ①도 ④와 함께 정답 처리했다(청원경찰법 제10조의6 제1호, 헌재 2017헌가26).

② O 해설 청원주가 시설 폐쇄 등으로 배치를 폐지하면 그 청원경찰은 당연 퇴직한다(청원경찰법 제10조의6 제2호).

③ O 해설 60세가 되면 당연 퇴직하되 1~6월생은 6월 30일, 7~12월생은 12월 31일에 퇴직한다(청원경찰법 제10조의6 제3호).

④ X 해설 국가기관·지방자치단체 청원경찰의 명예퇴직은 국가공무원법 제74조의2를 준용한다 — 경찰공무원법이 아니다(청원경찰법 제10조의7).

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

① O 해설 청원경찰로 근무한 경력은 취업규칙에 특별한 규정이 없으면 봉급 산정 경력에 넣는다(청원경찰법 시행령 제11조 제1항 제1호).

② O 해설 군 복무나 의무경찰 복무 경력도 봉급 산정 경력에 들어간다(청원경찰법 시행령 제11조 제1항 제2호).

③ O 해설 수위·경비원 등으로 일하다 그 사업장 청원주에게 청원경찰로 임용되면 그 경력도 넣는다(청원경찰법 시행령 제11조 제1항 제3호).

④ X 해설 산입되는 것은 국가기관·지방자치단체에서 상근으로 근무한 경력이다 — 비상근 경력은 들지 않는다(청원경찰법 시행령 제11조 제1항 제4호).

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

① O 해설 청원주 부담 경비의 첫 호가 봉급과 각종 수당이며, 국가기관 청원경찰 봉급은 따로 정한 봉급표를 따른다(청원경찰법 제6조 제1항 제1호, 시행령 제9조 제1항).

② O 해설 제복 등 피복비도 청원주가 부담하며, 피복은 현품으로 지급한다(청원경찰법 제6조 제1항 제2호, 시행규칙 제8조 제2호).

③ O 해설 청원경찰 교육비는 청원주가 내며, 입교 3일 전에 경찰교육기관에 낸다(청원경찰법 제6조 제1항 제3호, 시행규칙 제8조 제3호).

④ X 해설 법이 정한 청원경찰경비는 네 개 호로 나뉘며 업무추진비는 어느 호에도 없다(청원경찰법 제6조 제1항).

37 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ① · ②

① O 해설 사업장이 한 경찰서 관할 안에 있으면 감독 명령 권한이 경찰서장에게 위임되어, 확정답안은 ①과 ②를 모두 정답 처리했다(청원경찰법 시행령 제20조 제3호).

② O 해설 청원주를 지도하고 감독상 필요한 명령을 할 권한은 법률상 시 · 도경찰청장에게 있다(청원경찰법 제9조의3 제2항).

③ X 해설 지구대장·파출소장은 청원주 감독 명령 권한을 받은 적이 없다(청원경찰법 제9조의3 제2항, 시행령 제20조).

37 해설 계속 **정답 ① · ②**

④ X 해설 청원주 감독 명령권은 경찰청장이 아니라 시 · 도경찰청장에게 있고, 일부는 경찰서장에게 위임된다(청원경찰법 제9조의3 제2항).

38 경비업법 · 청원경찰법 · 벌칙과 과태료 **정답 ①**

① O 해설 쟁의행위를 한 청원경찰은 1년 이하 징역 또는 1천만원 이하 벌금이고, 나머지 선지의 청원주 위반은 과태료 대상이다(청원경찰법 제11조).

② X 해설 무단 배치나 무승인 임용은 형사처벌 규정이 없고, 과태료 상한 500만원으로 다스린다(청원경찰법 제12조 제1항 제1호).

③ X 해설 최저부담기준액 미만의 보수를 준 청원주도 징역·벌금이 아니라 과태료 대상이다(청원경찰법 제12조 제1항 제2호).

④ X 해설 감독 명령을 이행하지 않은 청원주는 500만원 이하 과태료를 낸다 — 형벌 대상이 아니다(청원경찰법 제12조 제1항 제3호).

39 경비업법 · 청원경찰법 · 무기 휴대와 무기관리수칙 **정답 ③**

① O 해설 무기·탄약을 빌린 청원주는 경찰청장이 정한 출납부와 운영카드를 두고 출납 내용을 적어 둔다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제1항 제1호).

② O 해설 청원주는 무기·탄약 관리책임자를 지정해 관할 경찰서장에게 알려야 한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제1항 제2호).

③ X 해설 열쇠는 관리책임자가 보관하고 근무시간 뒤에 숙직책임자에게 맡긴다 — 두 사람이 바뀌었다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제1항 제5호).

④ O 해설 청원주의 무기·탄약 관리실태 통보는 매달 하며, 기한은 다음 달 3일이고 상대는 관할 경찰서장이다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제1항 제6호).

40 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 **정답 ②**

① X 해설 무기·탄약 출납부는 청원주만 갖추는 장부다 — 경찰서장은 무기·탄약 대여대장을 둔다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제6호).

② O 해설 교육훈련 실시부는 청원경찰 명부와 함께 청원주와 관할 경찰서장이 모두 갖추는 장부다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제11호, 제17조 제2항 제4호).

40 해설 계속 **정답 ②**

③ X 해설 무기장비 운영카드는 청원주의 비치 목록에만 있고, 경찰서장 목록에는 없다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항 제7호).

④ X 해설 무기·탄약 대여대장은 무기를 빌려주는 관할 경찰서장만 갖추는 장부다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제2항 제5호).

41 기계경비기획 및 설계 · 영상감시(CCTV) 시스템 기획설계 · CCTV 시스템의 구성과 용어 **정답 ④**

① O 해설 자동이득제어(AGC)는 입력 신호가 약하거나 세도 출력이 일정하도록 증폭 이득을 자동으로 조절하는 기능이다.

② O 해설 신호대잡음비(S/N비)는 신호 크기를 잡음 크기로 나눈 비율로, 값이 클수록 잡음이 적은 깨끗한 영상이다.

③ O 해설 화각은 렌즈가 담을 수 있는 범위를 각도로 나타낸 것으로, 초점거리가 짧을수록 넓어진다.

④ X 해설 화소(Pixel)는 화면을 이루는 가장 작은 점, 곧 최소 단위이고 화소가 많을수록 해상도가 높다.

42 기계경비기획 및 설계 · 영상감시(CCTV) 시스템 기획설계 · 카메라의 종류와 촬상소자·화질 **정답 ②**

① X 해설 「전송소자」는 영상 신호를 보내는 쪽을 가리키는 말이라 빛을 받아 전기 신호로 바꾸는 소자가 아니다.

② O 해설 촬상소자(CCD·CMOS)는 렌즈가 모은 빛을 받아 전기 신호로 바꾸는 카메라의 핵심 소자다.

③ X 해설 제어소자는 전류의 흐름을 켜고 끄거나 조절하는 소자로, 빛을 영상 신호로 바꾸지 않는다.

④ X 해설 재생은 녹화한 영상을 다시 보여 주는 일이라 빛을 받아 신호를 만드는 소자와 관계없다.

43 기계경비기획 및 설계 · 영상감시(CCTV) 시스템 기획설계 · CCTV 설계와 설치·시공 **정답 ②**

① O 해설 모니터는 열이 나므로 통풍이 잘되는 곳에 두어야 고장과 수명 단축을 막는다.

② X 해설 강한 전류가 흐르는 설비나 자성 물체 가까이 두면 자기장 때문에 화면이 일그러지므로 피해서 설치한다.

③ O 해설 모니터 뒤쪽이 밝으면 눈이 부셔 화면이 잘 안 보이므로 배후가 밝은 곳은 피한다.

43 해설 계속 **정답 ②**

④ O 해설 햇빛이나 조명이 화면에 바로 비치면 반사로 영상이 잘 안 보이므로 빛이 직접 들지 않게 둔다.

44 기계경비기획 및 설계 · 영상감시(CCTV) 시스템 기획설계 · 카메라의 종류와 촬상소자·화질 **정답 ④**

① X 해설 720×480은 SD급 해상도로 화소 수가 FHD의 6분의 1에 그쳐 고화질 규격에 들지 않는다.

② X 해설 1020×640은 표준 해상도 규격에 없는 값이다 — HD는 1280×720, FHD는 1920×1080이다.

③ X 해설 1280×720은 HD(720p) 규격이라 FHD보다 가로·세로 화소가 적다.

④ O 해설 FHD는 1920×1080으로 HD(1280×720)의 2.25배 화소이고, 뒤의 P는 한 번에 모든 줄을 그리는 순차 주사를 뜻한다.

45 기계경비기획 및 설계 · 영상감시(CCTV) 시스템 기획설계 · 녹화·압축과 표시·분배장치 **정답 ④**

① X 해설 문자발생기는 영상 위에 날짜·시간·카메라 이름 같은 글자를 겹쳐 넣는 장비다.

② X 해설 영상증폭기는 먼 거리 전송으로 약해진 영상 신호를 키워 주는 장비로, 여러 카메라와 모니터를 엮지는 못한다.

③ X 해설 시간발생기는 영상에 시각 정보를 넣거나 장비들의 시간을 맞추는 장비로, 여러 카메라·모니터를 묶지 않는다.

④ O 해설 매트릭스 스위치는 여러 카메라 입력을 여러 모니터 출력에 원하는 조합으로 연결해 대규모 감시를 돕는다.

46 기계경비기획 및 설계 · 영상감시(CCTV) 시스템 기획설계 · 렌즈와 하우징·팬틸트 **정답 ②**

① X 해설 마운트는 렌즈를 카메라 몸체에 끼우는 결합 부분(C 마운트·CS 마운트)이다.

② O 해설 하우징은 카메라를 감싸 비·먼지·더위·추위·충격에서 보호하는 함으로, 옥외용은 히터나 팬을 넣기도 한다.

③ X 해설 브라켓은 카메라나 하우징을 벽·천장·폴에 고정하는 받침대로, 비바람을 막아 주지는 않는다.

④ X 해설 팬틸트는 카메라를 좌우(팬)·상하(틸트)로 돌리는 구동 장치라 외부 환경에서 보호하는 장비가 아니다.

47 기계경비기획 및 설계 · 영상감시(CCTV) 시스템 기획설계 · 영상 전송매체와 전원 **정답 ④**

① X 해설 계단형 멀티모드는 코어 굴절률이 일정해 경로마다 도착 시간이 크게 달라 전송거리가 가장 짧다.

② X 해설 언덕형 멀티모드는 굴절률을 서서히 바꿔 분산을 줄였지만 싱글모드보다는 전송거리가 짧다.

③ X 해설 꼬임쌍선은 구리선 전송매체라 광섬유 방식이 아니며, 이더넷 기준 한 구간이 약 100 m다.

④ O 해설 싱글모드는 코어 지름이 약 10 ㎛로 빛이 한 경로로만 가서 분산이 가장 적어 수십 km 넘게 보낼 수 있다.

48 기계경비기획 및 설계 · 영상감시(CCTV) 시스템 기획설계 · 영상 전송매체와 전원 **정답 ①**

① O 해설 우리나라 지상파 디지털 TV는 미국식 ATSC 방식을 채택했고, 아날로그 시절에는 NTSC 방식이었다.

② X 해설 PAL은 유럽·중국 등에서 쓴 아날로그 컬러 TV 방식으로, 우리나라 방식이 아니다.

③ X 해설 SECAM은 프랑스·러시아 등에서 쓴 아날로그 컬러 TV 방식으로, 우리나라는 쓰지 않았다.

④ X 해설 TECOM은 TV 전송 방식이 아니다 — 주요 방식은 NTSC·PAL·SECAM(아날로그)과 ATSC·DVB(디지털)다.

49 기계경비기획 및 설계 · 영상감시(CCTV) 시스템 기획설계 · 영상 전송매체와 전원 **정답 ③**

① X 해설 25 Ω은 영상용 동축케이블 규격이 아니다 — CCTV 동축케이블은 75 Ω이다.

② X 해설 55 Ω도 규격이 아니다 — 무선·계측용 동축은 50 Ω, 영상용 동축은 75 Ω이다.

③ O 해설 CCTV 영상용 동축케이블(RG-59 등)은 특성 임피던스가 75 Ω이라 카메라·장비의 입출력도 75 Ω에 맞춘다.

④ X 해설 90 Ω은 동축케이블 규격이 아니고, 랜용 꼬임쌍선의 특성 임피던스가 100 Ω이다.

50 기계경비기획 및 설계 · 영상감시(CCTV) 시스템 기획설계 · 녹화·압축과 표시·분배장치 **정답 ①**

① O 해설 H.264(MPEG-4 AVC)는 MPEG-2보다 같은 화질을 약 절반의 용량으로 압축해 CCTV 녹화·전송에 널리 쓴다.

50 해설 계속 **정답 ①**

② X 해설 MPEG-1은 비디오 CD용 초기 압축 방식이라 압축 효율이 H.264보다 낮다.

③ X 해설 MPEG-2는 DVD·디지털 방송용 방식으로, H.264보다 같은 화질에 용량이 더 크다.

④ X 해설 MPEG-3은 따로 표준이 되지 못하고 MPEG-2에 흡수되었으며, 음악 파일 MP3와도 다르다.

51 기계경비기획 및 설계 · 영상감시(CCTV) 시스템 기획설계 · CCTV 시스템의 구성과 용어 **정답 ③**

① O 해설 촬상부는 카메라와 렌즈로 영상을 만들어 내는 부분으로 CCTV 3대 구성요소의 첫째다.

② O 해설 수상부는 모니터처럼 전송되어 온 영상을 받아 보여주는 부분으로 3대 구성요소에 든다.

③ X 해설 CCTV의 3대 구성요소는 촬상부·전송부·수상부이고, 전원은 장비마다 필요할 뿐 3대 요소에 들지 않는다.

④ O 해설 전송부는 동축케이블·광케이블·네트워크로 영상 신호를 수상부까지 보내는 부분이다.

52 기계경비기획 및 설계 · 감지기와 기계경비시스템 기획설계 · 방범용 감지기의 종류와 특성 **정답 ③**

① O 해설 투광기에는 눈에 보이지 않는 근적외선을 내는 적외선 발광 다이오드가 들어 있다.

② O 해설 수광기는 포토 트랜지스터나 포토다이오드로 받은 빛을 전기 신호로 바꾼다.

③ X 해설 리드 스위치는 자석으로 접점을 여닫는 자석 감지기의 부품이라 적외선 감지기에는 들지 않는다.

④ O 해설 볼록 렌즈는 투광기의 빛을 곧게 모아 보내고, 수광기 쪽에서는 받은 빛을 소자에 모은다.

53 기계경비기획 및 설계 · 감지기와 기계경비시스템 기획설계 · 방범용 감지기의 설치와 오경보 방지 **정답 ③**

① X 해설 리드 스위치와 자석은 자석 감지기의 부품이라 진동 감지기의 설치 설명이 아니다.

② X 해설 투광기와 수광기를 쓰는 것은 적외선 감지기이고, 유리 감지기는 유리면에 붙여 깨지는 진동을 잡는다.

③ O 해설 열선 감지기는 햇빛이나 자동차 전조등이 바로 비치면 열 변화로 오보가 나므로 그런 빛이 닿지 않는 곳에 단다.

53 해설 계속 **정답 ③**

④ X 해설 침입 경로 정면 설치와 환풍기·에어컨·스피커 회피는 초음파 감지기의 요령이고, 자석 감지기는 문틀과 문짝에 단다.

54 기계경비기획 및 설계 · 감지기와 기계경비시스템 기획설계 · 감지기의 분류 — 방범·방재와 감지구역 **정답 ②**

① X 해설 방재용 감지기는 화재·가스누출 같은 재해를 잡는 감지기라 침입·도난 감지가 목적이 아니다.

② O 해설 침입·도난처럼 사람에 의한 범죄를 잡는 것은 방범용 감지기로, 자석·적외선·열선 감지기 등이 있다.

③ X 해설 의료용 감지기는 환자의 상태를 재는 장비로 경비대상시설의 침입 감지와 관계없다.

④ X 해설 설비이상 감지기는 기계·설비의 고장이나 이상 상태를 알리는 것으로 침입 감지용이 아니다.

55 기계경비기획 및 설계 · 감지기와 기계경비시스템 기획설계 · 화재감지기의 종류 **정답 ①**

① X 해설 차동식 스포트형은 주위 온도가 빠르게 오를 때 작동하는 열감지기라 연기 감지 방식이 아니다.

② O 해설 광전식 스포트형은 감지기 안으로 들어온 연기가 빛을 흩뜨리는 것을 잡는 연기감지기다.

③ O 해설 광전식 분리형은 송광부와 수광부를 멀리 마주 보게 두고, 그 사이 공간에 연기가 차 빛이 약해지면 작동하는 연기감지기다.

④ O 해설 이온화식은 방사성 물질로 이온화된 공기에 연기가 들어와 이온 전류가 줄어드는 것을 잡는 연기감지기다.

56 기계경비기획 및 설계 · 감지기와 기계경비시스템 기획설계 · 자동화재탐지설비와 누전·가스누설 경보기 **정답 ②**

① X 해설 자외선식은 불꽃이 내는 자외선을 잡는 불꽃감지기의 방식이라 가스누출을 감지하지 못한다.

② O 해설 반도체식 가스감지기는 산화주석 같은 반도체 표면에 가스가 닿으면 전기저항이 바뀌는 것으로 누출을 잡는다.

③ X 해설 정온식은 주위 온도가 정해진 값 이상이 되면 작동하는 열감지기 방식으로, 가스와 관계없다.

④ X 해설 보상식은 차동식과 정온식 기능을 합친 열감지기 방식이고, 가스 감지 방식은 반도체식·접촉연소식 등이다.

57 기계경비기획 및 설계 · 감지기와 기계경비시스템 기획설계 · 방범용 감지기의 설치와 오경보 방지 **정답 ①**

① X 해설 센서부와 자석부의 평행 여부는 자석 감지기를 달 때 보는 것이고, 적외선 감지기의 오경보와 관계없다.

② O 해설 수풀이 자라 빔을 가리면 침입이 없어도 경보가 나므로 빔이 지나는 길의 수풀을 살핀다.

③ O 해설 짙은 안개는 적외선 빔을 약하게 해 수광기가 차단으로 잘못 알 수 있으므로 감쇠 여유를 따진다.

④ O 해설 기둥이나 벽이 흔들리면 광축이 어긋나 오경보가 나므로 흔들리지 않는 곳에 단다.

58 기계경비기획 및 설계 · 감지기와 기계경비시스템 기획설계 · 감지원리와 물리적 현상 **정답 ③**

① O 해설 충격 감지기는 압전 소자가 충격으로 눌릴 때 생기는 전압을 이용해 감지한다.

② O 해설 유리 감지기는 유리면에 붙인 압전 소자가 파손 때의 떨림을 전기 신호로 바꿔 알린다.

③ X 해설 열선 감지기는 원적외선으로 생기는 온도 변화를 전하로 바꾸는 초전효과를 이용한다.

④ O 해설 진동 감지기는 벽·금고에 전해진 진동을 압전 소자가 전압으로 바꿔 감지한다.

59 기계경비기획 및 설계 · 감지기와 기계경비시스템 기획설계 · 감지원리와 물리적 현상 **정답 ③**

① X 해설 열선 감지기는 원적외선 변화를 초전 소자로 잡는 광학적 원리의 감지기라 힘의 변화를 재지 않는다.

② X 해설 자석 감지기는 자석의 자력으로 접점을 여닫는 방식이라 힘의 크기 변화를 재는 역학적 원리가 아니다.

③ O 해설 장력 감지기는 철망이나 와이어에 걸린 당기는 힘(장력)의 변화를 잡는 역학적 원리의 감지기다.

④ X 해설 연기 감지기는 연기에 따른 빛이나 이온 전류의 변화를 잡는 방식이라 역학적 원리가 아니다.

60 기계경비기획 및 설계 · 감지기와 기계경비시스템 기획설계 · 방범용 감지기의 종류와 특성 **정답 ①**

① O 해설 열선 감지기는 침입자의 체온에서 나오는 원적외선이 바뀌는 것을 초전 소자로 읽어 경보를 내는 수동형 감지기다.

② X 해설 자석 감지기는 문짝의 자석이 문틀의 리드 스위치에서 멀어질 때 접점이 바뀌는 것을 이용한다.

60 해설 계속 **정답 ①**

③ X 해설 장력 감지기는 울타리 와이어를 당기거나 끊을 때의 힘 변화를 잡는 감지기다.

④ X 해설 음향 감지기는 유리가 깨지는 소리 같은 음파를 마이크로폰으로 받아 잡는 감지기다.

61 기계경비기획 및 설계 · 전기설비 기획설계 · 전기 기초와 회로 — 옴의 법칙·합성저항·전력 **정답 ④**

① X 해설 전류와 저항의 단위가 뒤바뀌었다 — 전류는 암페어 [A], 저항은 옴 [Ω]이다.

② X 해설 커패시터와 인덕터의 단위가 뒤바뀌었다 — 커패시터는 패럿 [F], 인덕터는 헨리 [H]다.

③ X 해설 전류·저항의 단위([A]·[Ω])와 커패시터·인덕터의 단위([F]·[H])가 모두 서로 바뀌어 있다.

④ O 해설 전압은 볼트 [V], 전류는 암페어 [A], 저항은 옴 [Ω], 커패시터는 패럿 [F], 인덕터는 헨리 [H]로 짝지어진다.

62 기계경비기획 및 설계 · 전기설비 기획설계 · 전기사업법령 — 전기사업과 전기설비 **정답 ②**

① O 해설 발전소와 전기수용설비를 잇는 전선로는 배전선로다(전기사업법 시행규칙 제2조 제4호 가목).

② X 해설 발전소와 변전소 사이를 잇는 전선로는 송전선로이고 배전선로가 아니다(전기사업법 시행규칙 제2조 제3호 다목).

③ O 해설 송전선로에서 전기수용설비로 이어지는 전선로도 배전선로에 든다(전기사업법 시행규칙 제2조 제4호 다목).

④ O 해설 전기수용설비끼리 잇는 전선로도 배전선로다 — 송전선로는 발전소·변전소끼리를 잇는다(전기사업법 시행규칙 제2조 제4호 라목).

63 기계경비기획 및 설계 · 전기설비 기획설계 · 접지·피뢰와 감전 방지 **정답 ①**

① O 해설 뇌방전 과전압으로부터 전기설비의 손상·감전·화재를 막도록 피뢰설비를 시설해야 한다(전기설비기술기준 제6조의2).

② X 해설 접속은 전선끼리 잇는 일이고, 뇌방전 과전압 대책으로 정한 것은 피뢰설비다(전기설비기술기준 제6조의2).

63 해설 계속 **정답 ①**

③ X **해설** 단선은 전선이 끊어진 상태를 말하며, 낙뢰 대책으로 시설하라는 것은 피뢰설비다(전기설비기술기준 제6조의2).

④ X **해설** 감압은 전압을 낮추는 일로, 낙뢰 과전압에 대비해 시설하는 설비는 피뢰설비다(전기설비기술기준 제6조의2).

64 기계경비기획 및 설계 · 전기설비 기획설계 · 전기설비와 배선공사 **정답 ①**

① O **해설** 저압은 직류 1,500 V 이하, 교류 1,000 V 이하의 전압이다(전기사업법 시행규칙 제2조 제8호).

② X **해설** 1,600 V·1,100 V는 기준보다 100 V씩 높다 — 저압은 직류 1,500 V·교류 1,000 V 이하다(전기사업법 시행규칙 제2조 제8호).

③ X **해설** 1,700 V·1,200 V는 기준에 없는 값이다 — 저압의 상한은 직류 1,500 V, 교류 1,000 V다(전기사업법 시행규칙 제2조 제8호).

④ X **해설** 직류 1,500 V·교류 1,000 V를 넘으면 1,800 V·1,300 V 아래라도 고압이다(전기사업법 시행규칙 제2조 제8호·제9호).

65 기계경비기획 및 설계 · 전기설비 기획설계 · 전기설비와 배선공사 **정답 ③**

① X **해설** 15 %는 식에 맞지 않는 값이다 — 강하율은 (송전단 − 수전단) ÷ 수전단 = 200 ÷ 800 = 25 %다.

② X **해설** 20 %는 송전단 전압(1,000 V)으로 나눈 값이다 — 전압강하율은 수전단 전압(800 V)으로 나눈다.

③ O **해설** 전압강하율 = (송전단 − 수전단) ÷ 수전단 × 100 = (1,000 − 800) ÷ 800 × 100 = 25 %다.

④ X **해설** 30 %가 되려면 전압 차가 240 V여야 한다 — 이 회로는 200 V ÷ 800 V = 25 %다.

66 기계경비기획 및 설계 · 정보통신 기획설계 · 통신 신호 — 주파수·파장·데시벨 **정답 ④**

① X **해설** 1 ms는 주파수 1 kHz의 주기다 — 1 MHz면 1 ÷ 10^6 s = 1 μs다.

② X **해설** 1 ps(10^{-12} s)는 1 THz 신호의 주기로, 1 MHz보다 백만 배 빠른 신호의 값이다.

③ X **해설** 1 ns(10^{-9} s)는 1 GHz의 주기로, 1 MHz보다 천 배 빠른 신호의 값이다.

66 해설 계속 **정답 ④**

④ O **해설** 주기 T = 1/f = 1 ÷ 10^6 Hz = 10^{-6} s = 1 μs다.

67 기계경비기획 및 설계 · 전기설비 기획설계 · 전기 기초와 회로 — 옴의 법칙·합성저항·전력 **정답 ①**

① O **해설** 유효전력 P = V·I·cos θ [W]로, 여기서 cos θ를 역률이라 한다.

② X **해설** V·I·sin θ는 무효전력 [var]이다 — 유효전력은 cos θ를 곱한다.

③ X **해설** tan θ는 무효전력을 유효전력으로 나눈 비율일 뿐, 전압·전류에 곱해 전력을 구하는 값이 아니다.

④ X **해설** cot θ를 곱하는 전력식은 없다 — 유효전력은 V·I·cos θ, 무효전력은 V·I·sin θ다.

68 기계경비기획 및 설계 · 전기설비 기획설계 · 전기사업법령 — 전기사업과 전기설비 **정답 ④**

① O **해설** 전기사업자가 전기사업에 쓰는 전기사업용전기설비는 전기설비의 하나다(전기사업법 제2조 제16호 가목).

② O **해설** 한정된 구역에서 쓰는 소규모 일반용전기설비도 전기설비에 든다(전기사업법 제2조 제16호 나목).

③ O **해설** 전기사업용·일반용이 아닌 나머지인 자가용전기설비도 전기설비다(전기사업법 제2조 제16호 다목).

④ X **해설** 선박·차량·항공기에 설치되는 것은 전기설비에서 빠진다 — 전기설비는 사업용·일반용·자가용 셋이다(전기사업법 제2조 제16호).

69 기계경비기획 및 설계 · 감지기와 기계경비시스템 기획설계 · 자동화재탐지설비와 누전·가스누설 경보기 **정답 ①**

① O **해설** 수신기는 감지기·발신기의 화재 신호를 직접 또는 중계기를 거쳐 받아 화재 발생을 표시하고 경보한다(NFSC 203 제3조 제2호).

② X **해설** 변압기는 전압을 높이거나 낮추는 기기로 화재 신호를 받거나 표시하지 않는다.

③ X **해설** 발신기는 사람이 화재를 발견하고 눌러 수신기로 신호를 보내는 장치다(NFSC 203 제3조 제5호).

④ X **해설** 감지기는 열·연기·불꽃을 자동으로 감지해 수신기로 신호를 보내는 쪽이다(NFSC 203 제3조 제4호).

70 기계경비기획 및 설계 · 정보통신 기획설계 · 정보보안과 통신비밀 **정답 ③**

① X 해설 인터넷은 전 세계 망을 TCP/IP로 이은 공중망 자체로, 가상채널을 만드는 기술이 아니다.

② X 해설 필터링은 정한 규칙에 따라 패킷을 통과시키거나 막는 방화벽 기능으로, 가상채널을 만들지 않는다.

③ O 해설 터널링은 공중망 안에 캡슐화·암호화로 가상 통로를 만들어 외부 침입을 막는 VPN의 핵심 기술이다.

④ X 해설 공중망은 여러 사용자가 함께 쓰는 공용 통신망이고, 터널링이 그 위에 가상채널을 만든다.

71 기계경비기획 및 설계 · 정보통신 기획설계 · 네트워크 계층 구조와 프로토콜 **정답 ①**

① O 해설 MIB(관리정보베이스)는 SNMP로 관리하는 장비의 정보를 모아 둔 데이터베이스다.

② X 해설 에이전트는 관리 대상 장비에서 MIB 정보를 모아 관리자에게 알려 주는 프로그램이다.

③ X 해설 매니저는 에이전트에 정보를 요청하고 받아 망 전체를 관리하는 쪽으로, 정보를 모아 둔 데이터베이스가 아니다.

④ X 해설 프로토콜(SNMP 등)은 매니저와 에이전트가 정보를 주고받는 통신 규약이라 데이터베이스가 아니다.

72 기계경비기획 및 설계 · 정보통신 기획설계 · 전송매체·통신망과 네트워크 장비 **정답 ②**

① X 해설 전송거리는 10Base5의 「5」(500 m)처럼 뒤쪽 숫자로 나타내며, 앞의 10은 거리가 아니다.

② O 해설 앞 숫자 10은 전송속도 10 Mbps, Base는 베이스밴드 전송, 끝의 T는 꼬임쌍선을 뜻한다.

③ X 해설 전송매체는 끝 글자 T(꼬임쌍선)가 나타내고, 앞 숫자는 매체와 관계없다.

④ X 해설 신호 방식은 가운데 Base(베이스밴드)가 나타내고, 앞 숫자 10은 속도다.

73 기계경비기획 및 설계 · 정보통신 기획설계 · 네트워크 계층 구조와 프로토콜 **정답 ④**

① X 해설 물리계층은 비트를 전기·빛 신호로 보내는 1계층으로, 프레임을 만들지 않는다.

② X 해설 「전달계층」은 OSI 계층 이름이 아니다 — 4계층은 전송계층이고 세그먼트 단위로 다룬다.

73 해설 계속 **정답 ④**

③ X 해설 네트워크계층(3계층)은 IP 주소를 붙인 패킷을 다루며, 프레임을 만드는 것은 그 아래 2계층이다.

④ O 해설 이더넷 프레임은 MAC 주소를 붙이는 2계층인 데이터링크계층에서 만든다(선지의 「계충」은 「계층」을 잘못 쓴 글자).

74 기계경비기획 및 설계 · 정보통신 기획설계 · 네트워크 계층 구조와 프로토콜 **정답 ①**

① O 해설 ping은 ICMP 에코 요청을 보내 응답이 오는지와 왕복 시간으로 상대와 연결되는지 확인한다.

② X 해설 write는 다른 사용자의 터미널에 메시지를 보내는 명령이라 접속 확인용이 아니다.

③ X 해설 copy는 파일을 복사하는 명령으로, 상대 장비와 연결되는지 확인하는 기능이 없다.

④ X 해설 ring은 네트워크 접속을 확인하는 명령어가 아니다 — 확인 명령은 ping이다.

75 기계경비기획 및 설계 · 정보통신 기획설계 · 정보통신 시스템과 데이터 전송 **정답 ③**

① X 해설 입출력장치·기억장치·컴퓨터는 정보를 가공하는 정보처리시스템의 구성요소다.

② X 해설 중앙처리장치와 컴퓨터는 정보처리시스템 쪽이고, 단말장치만 정보전송시스템에 든다.

③ O 해설 정보전송시스템은 단말장치·전송회선·신호변환장치(모뎀 등)와 통신제어장치로 이루어진다.

④ X 해설 입출력장치·기억장치·중앙처리장치는 모두 컴퓨터 안의 정보처리시스템 요소다.

76 기계경비기획 및 설계 · 정보통신 기획설계 · 네트워크 계층 구조와 프로토콜 **정답 ④**

① O 해설 성능관리는 망의 처리량·지연·이용률을 재어 성능을 유지하는 기능으로 5대 관리 기능(FCAPS)의 하나다.

② O 해설 형상(구성)관리는 망을 이루는 장비와 연결 상태를 파악하고 바꾸는 기능이다.

③ O 해설 고장(장애)관리는 망의 이상을 찾아내고 원인을 밝혀 복구하는 기능으로 5대 기능에 든다.

④ X 해설 정보통신망 관리 5대 기능은 고장·형상·계정·성능·보안 관리이고, 비용관리는 들지 않는다.

77 기계경비기획 및 설계 · 정보통신 기획설계 · 정보통신 시스템과 데이터 전송 **정답 ③**

① X 해설 단방향은 한쪽으로만 보낼 수 있는 방식(라디오·TV 방송)이라 양방향 통신이 안 된다.

② X 해설 역방향은 통신회선 이용방식의 이름이 아니다 — 방식은 단방향·반이중·전이중 셋이다.

③ O 해설 반이중은 양쪽이 번갈아 보낼 수는 있지만 한 번에 한 쪽만 보내는 방식이다(무전기).

④ X 해설 전이중은 양쪽이 동시에 보내고 받을 수 있는 방식(전화)이라, 동시에 못 하는 방식과 반대다.

78 기계경비기획 및 설계 · 정보통신 기획설계 · IP 주소와 MAC 주소 **정답 ③**

① X 해설 10으로 시작하는 주소는 A 클래스라 기본 서브넷 마스크가 255.0.0.0이다.

② X 해설 163으로 시작하는 주소는 B 클래스(128~191)라 기본 마스크가 255.255.0.0이다.

③ O 해설 203으로 시작하는 C 클래스(192~223) 주소의 기본 서브넷 마스크는 255.255.255.0이다.

④ X 해설 192.168.x.x는 C 클래스라 기본 마스크가 255.255.255.0이고, 255.255.255.255는 브로드캐스트 주소다.

79 기계경비기획 및 설계 · 정보통신 기획설계 · 정보통신 시스템과 데이터 전송 **정답 ④**

① O 해설 RS-232C는 커넥터 모양과 핀 수(25핀·9핀) 같은 기계적 특성을 정한다.

② O 해설 RS-232C는 0과 1을 나타내는 신호 전압 크기 같은 전기적 특성을 정한다.

③ O 해설 RS-232C는 핀마다 어떤 신호(송신·수신·제어)를 맡는지 기능적 특성을 정한다.

④ X 해설 RS-232C의 네 가지 특성은 기계적·전기적·기능적·절차적 특성이고, 「행동적」 특성은 없다.

80 기계경비기획 및 설계 · 정보통신 기획설계 · 전송매체·통신망과 네트워크 장비 **정답 ②**

① O 해설 허브는 받은 신호를 모든 포트로 그대로 다시 보내는 1계층(물리계층) 장비다.

80 해설 계속 **정답 ②**

② X 해설 브릿지는 MAC 주소로 프레임을 걸러 보내는 2계층(데이터링크계층) 장비이고, 「전달계층」은 계층 이름이 아니다.

③ O 해설 라우터는 IP 주소를 보고 목적지까지 경로를 정하는 3계층(네트워크계층) 장비다.

④ O 해설 L2 스위치는 MAC 주소표를 보고 프레임을 해당 포트로만 보내는 데이터링크계층 장비다.