제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 특수경비원이 경고하지 아니하고 사람을 향하여 권총을 발사할 수 있는 부득이한 때가 아닌 것은?

① 특수경비원이 급습을 받아 상황이 급박하여 경고할 시간적 여유가 없는 경우

② 타인의 생명·신체에 대한 중대한 위험을 야기하는 범행이 목전에 실행되고 있는 등 상황이 급박하여 경고할 시간적 여유가 없는 경우

③ 경비업무 수행 중 절도범과 마주친 경우

④ 테러사건에 있어서 은밀히 작전을 수행하는 경우

2. 경비업법령상 경비업 허가의 취소사유가 아닌 것은?

① 경비업자가 허가받은 경비업무외의 업무에 경비원을 종사하게 한 때

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

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

④ 경비업자가 관할 경찰관서장의 배치폐지 명령에 따르지 아니한 때

3. 경비업법령상 경비지도사 자격취소처분의 사유가 아닌 것은?

① 허위 그 밖의 부정한 방법으로 경비지도사자격증을 교부받은 때

② 경비지도사자격증을 다른 사람에게 빌려주거나 양도한 때

③ 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동한 때

④ 「경비업법」제24조의 규정에 의한 경찰청장 또는 지방경찰청장의 명령을 위반한 때

4. 경비업법령상 경찰청장 또는 지방경찰청장이 청문을 실시해야 하는 행정처분이 아닌 것은?

① 경비업자에 대한 과태료 부과처분　　② 경비업 영업정지처분

③ 경비지도사자격 취소처분　　④ 경비지도사자격 정지처분

5. 경비업법령상 경비지도사가 직무를 성실하게 수행하지 아니한 경우, 1차 위반 시 행정처분 기준으로 옳은 것은?

① 경비지도사 자격정지 1월　　② 경비지도사 자격정지 3월

③ 경비지도사 자격정지 6월　　④ 경비지도사 자격정지 9월

6. 경비업법령상 경비업자가 경비원으로 하여금 직무를 수행하게 하는 경우, 총포·도검·화약류 등의 안전관리에 관한 법률(총포·도검·화약류 등 단속법)에 따라 미리 소지허가를 받아야 하는 것은?

① 경적　　② 단봉　　③ 분사기　　④ 안전방패

7. 경비업법령상 경비업자가 경비원 배치 48시간 전까지 행정안전부령에 따라 배치허가를 신청하고 관할 경찰관서장의 배치허가를 받은 후에 경비원을 배치하여야 하는 경우는?

① 시설경비업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우

② 특수경비업무 중 집단민원현장에 특수경비원을 배치하는 경우

③ 기계경비업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우

④ 호송경비업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우

8. 경비업법령상 경비원의 복장에 관한 내용이다. (　)에 들어갈 내용이 바르게 연결된 것은?

> 경비업자는 경찰공무원 또는 군인의 제복과 색상 및 디자인 등이 명확히 구별되는 소속 경비원의 복장을 정하고 이를 확인할 수 있는 사진을 첨부하여 주된 사무소를 관할하는 (ㄱ)에게 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 신고하여야 한다. (ㄱ)은 제출받은 사진을 검토한 후 경비업자에게 복장 변경 등에 대한 (ㄴ)을 할 수 있다.

① ㄱ: 경찰서장, ㄴ: 시정명령　　② ㄱ: 경찰서장, ㄴ: 이행명령

③ ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 이행명령　　④ ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 시정명령

9. 경비업법령상 경비원 등의 의무에 관한 내용이다. (　　)에 들어갈 내용이 옳은 것은?

> 경비원은 직무를 수행함에 있어 타인에게 (　　)을 과시하거나 물리력을 행사하는 등 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하여서는 아니된다.

① 위력　　② 권력　　③ 사술(詐術)　　④ 공권력

10. 경비업법령상 경비업자의 의무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 허가받은 경비업무외의 업무에 경비원을 종사하게 하는 경우 관할 경찰서장에게 보고하여야 한다.

② 경비업자는 도급을 의뢰받은 경비업무가 위법 또는 부당한 것일 때에는 이를 거부하여야 한다.

③ 경비업자는 경비대상시설의 소유자 또는 관리자의 관리권의 범위와 상관없이 독립적으로 경비업무를 수행하여야 한다.

④ 특수경비업자는 부동산 관리업을 할 수 없다.

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

① 파산선고를 받고 복권된 지 3년이 지나지 아니한 갑(甲)

② 금고 이상의 형의 선고를 받고 그 형이 실효된 후 3년이 지난 을(乙)

③ 「대통령 등의 경호에 관한 법률」에 위반하여 벌금형의 선고를 받은 후 1년이 지나지 않고 특수경비업무를 수행하는 법인의 임원이 되려는 병(丙)

④ 「경비업법」을 위반하여 벌금형의 선고를 받고 3년이 지난 후 특수경비업무를 수행하는 법인의 임원이 되려는 정(丁)

12. 경비업법령상 시설경비업의 허가를 받고자 하는 법인의 경비인력 요건으로 옳은 것은?

① 일반경비원 20명 이상 및 경비지도사 1명 이상

② 일반경비원 10명 이상 및 경비지도사 2명 이상

③ 무술유단자인 일반경비원 5명 이상 및 경비지도사 1명 이상

④ 무술유단자인 일반경비원 10명 이상 및 경비지도사 2명 이상

13. 경비업법령상 특수경비원의 무기사용 및 무기관리수칙에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 관할경찰관서장은 시설주 및 특수경비원의 무기관리상황을 매월 1회 이상 점검하여야 한다.

② 국가중요시설의 시설주는 자체계획을 수립하여 보관하고 있는 무기를 매주 1회 이상 손질할 수 있게 하여야 한다.

③ 국가중요시설에 침입한 무장간첩이 특수경비원으로부터 투항을 요구받고도 이에 불응한 때에는 무기를 사용하여 위해를 끼칠 수 있다.

④ 국가중요시설의 시설주는 수리가 필요한 무기가 있는 때에는 그 목록과 무기장비 운영카드를 첨부하여 지방경찰청장에게 수리를 요청하여야 한다.

14. 경비업법령상 경비지도사의 직무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비지도사는 집단민원현장에 배치된 경비원에 대한 지도·감독을 성실하게 수행하여야 한다.

② 경비지도사는 소방기관과의 연락방법에 대한 지도를 월 1회 이상 수행하여야 한다.

③ 경비지도사는 경비원 직무교육 실시대장에 경비원 교육 내용을 기록하여 2년간 보존하여야 한다.

④ 기계경비지도사는 오경보방지 등을 위한 기기관리의 감독을 월 1회 이상 수행하여야 한다.

15. 경비업법령상 경비업의 폐업 또는 휴업 등의 신고에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 폐업을 한 경우에는 폐업을 한 날부터 7일 이내에 신고하여야 한다.

② 경비업자는 휴업을 한 경우에는 휴업한 날부터 7일 이내에 신고하여야 한다.

③ 휴업신고를 한 경비업자가 신고한 휴업기간이 끝나기 전에 영업을 다시 시작하려는 경우에는 영업을 다시 시작하기 전 7일 이내에 영업재개신고서를 제출하여야 한다.

④ 경비업자는 특수경비업무를 개시하거나 종료한 때에는 개시 또는 종료한 날부터 30일 이내에 신고하여야 한다.

16. 경비업법령상 경비원의 교육에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비업자는 일반경비원을 채용한 경우 해당 일반경비원에게 경비업자의 부담으로 일반경비원 신임교육을 받도록 하여야 한다. ㄴ. 경비업자는 경비지도사 자격이 있는 사람을 일반경비원으로 채용한 경우에는 해당 일반경비원을 일반경비원 신임교육 대상에서 제외할 수 있다. ㄷ. 특수경비업자는 소속 특수경비원에게 관할경찰관서장이 수립한 교육계획에 따라 매월 6시간 이상의 직무교육을 받도록 하여야 한다. ㄹ. 경비업자는 특수경비원 신임교육을 받은 사람이 요청하는 경우에는 신임교육 이수 확인증을 발급할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

17. 경비업법령상 기계경비업무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 기계경비업자는 기계경비지도사의 명단·배치일자·배치장소와 출동차량의 대수를 기재한 서류를 1년간 보관하여야 한다.

② 기계경비업자는 오경보가 발생한 경비대상시설 및 그 오경보에 대한 조치의 결과를 기재한 서류를 당해 경보를 수신한 날부터 1년간 보관하여야 한다.

③ 기계경비업자는 관제시설 등에서 경보를 수신한 때에는 경보를 수신한 때부터 늦어도 30분 이내에는 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖추어야 한다.

④ 기계경비업자는 경비대상시설의 명칭·소재지 및 경비계약기간을 기재한 서류를 주사무소에 갖추어 두어야 한다.

18. 경비업법상 경비원의 결격사유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 만 18세 미만 또는 만 60세 이상인 자는 일반경비원이 될 수 없다.

② 금고 이상의 형의 선고유예를 받고 그 유예기간중에 있는 자는 특수경비원이 될 수 없다.

③ 금고 이상의 형의 집행유예선고를 받고 그 유예기간중에 있는 자는 일반경비원이 될 수 없다.

④ 형법 제297조(강간)의 죄로 금고 이상의 형을 선고받고 그 집행이 유예된 날부터 10년이 지나지 아니한 자는 일반경비원 및 특수경비원이 될 수 없다.

19. 경비업법령상 경찰청장으로부터 경비지도사의 시험 및 교육에 관한 업무를 위탁받은 단체의 임직원이 공무원으로 의제되어 적용받는 형법상의 규정은?

① 형법 제123조(직권남용)
② 형법 제127조(공무상 비밀의 누설)
③ 형법 제129조(수뢰, 사전수뢰)
④ 형법 제227조(허위공문서작성등)

20. 특수경비원 갑(甲)이 국가중요시설에 대한 경비업무 수행 중 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 발생시킨 경우, 경비업법령상 벌칙규정에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 갑(甲)이 고의로 위와 같은 행위를 했다면, 그 처벌기준은 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금이다.
ㄴ. 갑(甲)이 과실로 위와 같은 행위를 했다면, 그 처벌기준은 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금이다.
ㄷ. 양벌규정에 의하면 갑(甲)이 소속된 법인의 처벌기준은 1천만원 이하의 벌금이다.
ㄹ. 갑(甲)을 고용한 법인의 대표자에게는 3천만원 이하의 과태료가 부과된다.

① ㄱ
② ㄱ, ㄴ
③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ

21. 경비업법령상 보안지도·점검의 내용이다. (　)에 들어갈 내용이 바르게 연결된 것은?

(ㄱ)은 특수경비업자에게 비밀취급인가를 하고자 하는 때에는 특수경비업자로 하여금 (ㄴ)을 거쳐 국가정보원장에게 보안측정을 요청하도록 하여야 한다.

① ㄱ: 관할 경찰서장, ㄴ: 지방경찰청장
② ㄱ: 관할 경찰서장, ㄴ: 경찰청장
③ ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 경찰청장
④ ㄱ: 경찰청장, ㄴ: 지방경찰청장

22. 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 경비협회는 정관이 정하는 바에 의하여 회원으로부터 회비를 징수할 수 있다.

③ 경비협회의 업무에는 경비업무의 연구도 포함된다.

④ 경비협회에 관하여「경비업법」에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는「민법」중 재단법인에 관한 규정을 준용한다.

23. 경비업법령상 1년 이하의 징역이나 1천만원 이하의 벌금형에 해당하는 행위를 한 사람을 모두 고른 것은?

ㄱ. 직무수행 중 경비업무의 범위를 벗어나 타인에게 물리력을 행사한 경비원
ㄴ. 정당한 사유없이 무기를 소지하고 배치된 경비구역을 벗어난 특수경비원
ㄷ. 법률에 근거없이 직무상 알게 된 비밀을 누설한 경비업체의 임원
ㄹ.「경비업법」에서 정한 장비 외에 흉기를 휴대하고 경비업무를 수행한 경비원

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

24. 경비업법령상 공제사업을 하려는 경비협회가 공제규정의 내용으로 정할 수 없는 것은?

① 공제사업의 범위 ② 공제계약의 내용

③ 공제사업의 감독에 관한 기준 ④ 공제금에 충당하기 위한 책임준비금

25. 경비업법령상 2회 위반의 경우 과태료 부과기준이 다른 것은?

① 경비업자가 결격사유에 해당하는 경비원을 배치한 경우

② 경비업자가 경비지도사를 선임하지 않은 경우

③ 특수경비업무를 수행하는 경비업자가 경비대행업자 지정신고를 허위로 한 경우

④ 경비업자가 복장 등에 관한 신고규정을 위반하여 신고를 하지 않은 경우

26. 경비업법령상 경찰청장이 3년마다 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 해야 하는 규제사항이 아닌 것은?

① 경비원이 휴대하는 장비
② 행정처분 기준
③ 과태료 부과기준
④ 벌금형 부과기준

27. 경비업법령상 위임에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용이 바르게 연결된 것은?

> **경비업법에 의한 경찰청장의 권한은 대통령령이 정하는 바에 따라 그 일부를 (ㄱ)에게 위임할 수 있다고 하는데, 위임되는 권한에는 (ㄴ)에 관한 권한이 포함된다.**

① ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 경비지도사시험 관리 및 경비지도사 교육업무
② ㄱ: 관할 경찰서장, ㄴ: 경비지도사시험 관리 및 경비지도사 교육업무
③ ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 경비지도사 자격의 취소 및 정지
④ ㄱ: 관할 경찰서장, ㄴ: 경비지도사 자격의 취소 및 정지

28. 청원경찰법령상 급여품과 대여품에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 근무복과 기동화는 청원경찰에게 지급하는 급여품에 해당한다.
② 청원경찰에게 지급하는 대여품에는 허리띠, 경찰봉, 가슴표장, 분사기, 포승이 있다.
③ 급여품 중 호루라기, 방한화, 장갑의 사용기간은 2년이다.
④ 청원경찰이 퇴직할 때에는 급여품과 대여품을 청원주에게 반납하여야 한다.

29. 청원경찰법령상 관할 경찰서장이 갖춰 두어야 할 문서와 장부가 아닌 것은?

① 청원경찰 명부
② 전출입 관계철
③ 교육훈련 실시부
④ 청원경찰 임용승인 관계철

30. 청원경찰법령상 벌칙과 과태료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장의 승인을 받지 아니하고 청원경찰을 임용한 자에게는 500만원 이하의 과태료를 부과한다.

② 지방경찰청장은 위반행위의 동기, 내용 및 위반의 정도 등을 고려하여 대통령령에서 정한 과태료 금액의 100분의 50의 범위에서 그 금액을 줄일 수 있다.

③ 경찰청장은 과태료처분을 하였을 때에는 과태료 부과 및 징수 사항을 과태료 수납부에 기록하고 정리하여야 한다.

④ 파업 등 쟁의행위를 한 청원경찰은 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰 배치신청서에 첨부할 서류는 경비구역 평면도와 청원경찰 명부이다.

② 지방경찰청장은 청원경찰 배치 신청을 받으면 30일 이내에 그 배치 여부를 결정하여 신청인에게 알려야 한다.

③ 경찰청장은 청원경찰 배치가 필요하다고 인정하는 기관의 장에게 청원경찰을 배치할 것을 요청하여야 한다.

④ 청원경찰 배치신청서상 배치 장소가 둘 이상의 도(道)일 때에는 주된 사업장의 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 한꺼번에 신청할 수 있다.

32. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용과 교육에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰의 임용자격으로는 19세 이상인 사람으로 남자의 경우에는 군복무를 마친 사람으로 한다.

② 경찰공무원에서 퇴직한 사람이 퇴직한 날부터 3년 이내에 청원경찰로 임용되었을 때에는 직무수행에 필요한 교육을 면제할 수 있다.

③ 청원주가 청원경찰을 임용하였을 때에는 임용한 날부터 15일 이내에 그 임용사항을 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 보고하여야 한다.

④ 경찰교육기관의 교육계획상 부득이하다고 인정할 때에는 청원주는 청원경찰로 임용된 사람을 경비구역에 우선 배치하고 임용 후 2년 이내에 교육을 받게 할 수 있다.

33. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치와 이동 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰이 배치된 사업장이 배치인원의 변동사유 없이 다른 곳으로 이전하는 경우 청원주는 청원경찰의 배치를 폐지하거나 배치인원을 감축할 수 없다.

② 청원주는 배치폐지나 배치인원 감축으로 과원(過員)이 되는 청원경찰의 고용이 보장될 수 있도록 노력하여야 한다.

③ 청원주는 청원경찰을 신규로 배치하였을 때에는 배치지를 관할하는 경찰서장에게 그 사실을 통보하여야 한다.

④ 청원경찰의 이동배치의 통보를 받은 경찰서장은 이동배치지가 다른 관할구역에 속할 때에는 전입지를 관할하는 지방경찰청장에게 이동배치한 사실을 통보하여야 한다.

34. 청원경찰법령상 청원경찰의 복제(服制)와 무기 휴대에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장은 청원경찰이 직무를 수행하기 위하여 필요하다고 인정하면 청원주의 신청을 받아 관할 경찰서장으로 하여금 청원경찰에게 무기를 대여하여 지니게 할 수 있다.

② 청원경찰이 특수복장을 착용할 필요가 있을 때에는 청원주는 관할 경찰서장의 승인을 받아 특수복장을 착용하게 할 수 있다.

③ 청원주에게 무기를 대여하였을 때에는 관할 경찰서장은 청원경찰의 무기관리 상황을 수시로 점검하여야 한다.

④ 청원경찰은 평상근무 중에는 정모, 근무복, 단화, 호루라기, 경찰봉 및 포승을 착용하거나 휴대하여야 한다.

35. 청원경찰법령상 무기와 탄약을 지급받은 청원경찰의 준수사항으로 옳지 않은 것은?

① 무기를 지급받거나 반납할 때 또는 인계인수할 때에는 반드시 “앞에 총” 자세에서 “검사 총”을 하여야 한다.

② 무기와 탄약을 지급받았을 때에는 별도의 지시가 없으면 무기와 탄약을 분리하여 휴대하여야 한다.

③ 지급받은 무기는 다른 사람에게 보관 또는 휴대하게 할 수 없으며 손질을 의뢰할 수 없다.

④ 근무시간 이후에는 무기와 탄약을 관리책임자에게 반납하여야 한다.

36. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원주는 청원경찰이 품위를 손상하는 행위를 한 때에는 징계절차를 거쳐 징계처분을 하여야 한다.

② 관할 경찰서장은 청원경찰이「청원경찰법」상의 징계사유에 해당한다고 인정되면 청원주에게 해당 청원경찰에 대하여 징계처분을 하도록 요청할 수 있다.

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

④ 청원주는 청원경찰 배치 결정의 통지를 받은 날부터 15일 이내에 청원경찰에 대한 징계규정을 제정하여 관할 경찰서장에게 신고하여야 한다.

37. 청원경찰법령상 경비의 부담과 고시 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰의 피복비 및 교육비의 부담기준액은 지방경찰청장이 정하여 고시한다.

② 부득이한 사유가 있는 경우를 제외하고, 청원경찰경비의 최저부담기준액 및 부담기준액은 순경의 것을 고려하여 다음 연도분을 매년 12월에 고시하여야 한다.

③ 청원경찰의 교육비는 청원주가 해당 청원경찰의 입교 3일 전에 해당 경찰교육기관에 낸다.

④ 청원주는 청원경찰이 직무상의 질병으로 인하여 퇴직하게 되면 청원경찰 본인에게 보상금을 지급하여야 한다.

38. 청원경찰법령의 내용으로 옳은 것은?

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

② 청원경찰 업무에 종사하는 사람은「형법」에 따른 벌칙을 적용할 때에도 공무원으로 보지 않는다.

③ 청원경찰(국가기관이나 지방자치단체에 근무하는 청원경찰은 제외)의 직무상 불법행위에 대한 배상책임에 관하여는「국가배상법」의 규정을 따른다.

④ 청원경찰이 직무를 수행할 때 직권을 남용하여 국민에게 해를 끼친 경우에는 6개월 이하의 금고나 구류에 처한다.

39. 청원경찰법령상 청원경찰의 근무요령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 대기근무자는 소내근무에 협조하거나 휴식하면서 불의의 사고에 대비한다.

② 자체경비를 하는 입초근무자는 경비구역의 정문이나 그 밖의 지정된 장소에서 경비구역의 내부, 외부 및 출입자의 움직임을 감시한다.

③ 업무처리 및 자체경비를 하는 소내근무자는 근무 중 특이한 사항이 발생하였을 때에는 지체없이 청원주 또는 관할 경찰서장에게 보고하고 그 지시에 따라야 한다.

④ 순찰근무자는 청원주가 지정한 일정한 구역을 요점순찰을 하되, 청원주가 필요하다고 인정할 때에는 정선순찰을 할 수 있다.

40. 청원경찰법령에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용이 옳은 것은?

> **청원경찰은 형의 선고, 징계처분 또는 신체상·정신상의 이상으로 직무를 감당하지 못할 때를 제외하고는 그 의사에 반하여 ( )되지 아니한다.**

① 파면　　② 강등　　③ 면직　　④ 견책

제2과목: 기계경비개론

41. ROM(Read Only Memory)의 종류가 아닌 것은?

① PROM ② EPROM ③ EEPROM ④ EDPROM

42. 경비업법상 경비업자는 선임·배치된 경비지도사에 결원이 있거나 자격정지 등의 사유로 그 직무를 수행할 수 없는 때에는 몇 일 이내에 경비지도사를 새로이 충원하여야 하는가?

① 15 ② 20 ③ 25 ④ 30

43. 무인경비시스템 설치기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 전기 분전반으로부터 30 cm 이하 떨어진 곳에 설치한다.

② 열선감지기는 반드시 창이나 창문을 향하여 설치한다.

③ 주장치는 경비구역 내부에 설치하는 것을 원칙으로 한다.

④ 철문에 진동감지기는 전력상실을 방지하기 위해 스페이서(spacer)를 사용한다.

44. 컴퓨터의 보조기억장치가 아닌 것은?

① 자기 드럼 ② 자기 코어 ③ 자기 디스크 ④ 자기 테이프

45. 정보의 단위로 가장 적은 것은?

① 바이트(Byte) ② 워드(Word) ③ 비트(Bit) ④ 니블(Nibble)

46. 외곽침입감지기 원리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 울타리를 넘거나 절단 시에 발생되는 진동을 감지

② 침입시도 시 발생하는 케이블의 요동에 의한 광 패턴의 변화를 감지

③ 일정한 전자계를 형성해 두어 침입자에 의한 교란 현상을 감지

④ 계절과 무관하게 설치하여 오경보를 감지

47. 마이크로웨이브 센서의 광학적 특성은?

① 직진성 ② 충격성 ③ 압력성 ④ 파괴성

48. 외곽침입감지장치의 감지방식으로 옳지 않은 것은?

① 광망형 ② 탐색형 ③ 복합형 ④ 장력형

49. 외곽침입감지장치의 선정원칙으로 옳지 않은 것은?

① 내구성이 양호

② 오경보, 오작동의 최소화

③ 설치 및 유지보수의 어려움

④ 사용, 조작이 간편하고 경보 식별이 용이

50. 다음 A경비회사에서 구축한 외곽침입감지기는?

○ 침입자의 수, 움직임, 머무른 시간 등을 감지할 수 있게 하였다. ○ 바람, 눈, 비, 안개 등에 오작동의 원인이 있었다.

① 관측형 ② 전력형 ③ 전자계형 ④ 평행2선식형

51. 전용회선 통신방식의 단점이 아닌 것은?

① 시설이 복잡하고 관제부담이 크다.

② 회선구축을 위한 시간이 소요된다.

③ 전용회선 시설이 되지 않은 지역은 제약을 받는다.

④ 독자적인 망 구축 및 다양한 단말기 접속이 가능하다.

52. 기계경비시스템의 컨트롤러 기능으로 옳지 않은 것은?

① 신호전송 ② 지역별 감시 및 제어

③ 감시신호의 수신과 판별 ④ 인간의 감각을 대신하여 신호 검출

53. 로컬 기계경비시스템의 구성요소가 아닌 것은?

① 감지장치 ② 경보장치 ③ 통제장치 ④ 조향장치

54. 기계경비시스템 용어 중 전기정에 관한 설명으로 옳은 것은?

① DC 전원을 공급하는 장치

② 전기적 제어신호로 출입문을 개폐하는 장치

③ 신호를 수신하여 관제실로 다시 송신하는 장치

④ 전기량, 물리량 등의 변화 상태를 감시하는 장치

55. 입력이 0과 1이거나 1과 0이면 출력이 1이 되는 논리회로는?

① 배타적논리합 회로 ② 논리곱 회로

③ 부정 회로 ④ 버퍼 회로

56. 인간의 감각과 센서의 대응으로 옳지 않은 것은?

① 시각: 압력 감지기 ② 청각: 음향 감지기

③ 후각: 가스 감지기 ④ 촉각: 습도 감지기

57. 초음파 센서의 장점이 아닌 것은?

① 구조가 간단하다.

② 보수 점검이 쉽다.

③ 정밀도가 낮고 안정성이 있다.

④ 흐름을 방해하지 않고 측정이 가능하다.

58. A은행에 기계경비시스템 설계 시 유의사항으로 옳지 않은 것은?

① 중복규제는 피한다.

② 경비대상물은 규제한다.

③ 무 감지 및 오동작이 없도록 경비계획을 수립한다.

④ 차등규제는 지양하고 입지조건에 따라 일괄규제를 한다.

59. 불꽃감지기의 작동원리에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 주위 온도가 일정한 온도 상승률 이상이 되었을 때 작동한다.

② 주위의 공기가 일정 온도 이상의 연기를 포함한 경우에 작동한다.

③ 화재 시에 불꽃에서 나오는 자외선이나 적외선의 일정량을 감지하여 작동한다.

④ 셔터 틀의 감지기에 대응하는 위치에 자석 또는 자석판을 부착하여 작동한다.

60. 기계경비시스템에서 비상버튼 설치위치로 옳은 것은?

① 조작하기 어려운 장소에 설치한다.

② 위험발생을 쉽게 확인할 수 없는 장소에 설치한다.

③ 문 근처에는 문이 열리는 쪽에 설치한다.

④ 사람이 누를 수 없도록 높이를 고정하여 설치한다.

61. 디지털 영상 무손실 압축 기술은?

① GIF ② JPEG ③ MPEG - 2 ④ MPEG - 4

62. CCTV 카메라 영상을 다수의 모니터로 전송하는 장치는?

① 영상분배기 ② 영상전환기 ③ 영상분할기 ④ 영상촬영기

63. 옥외용 CCTV 카메라 보호 요건이 아닌 것은?

① 사용 주위 온도가 0 ℃ ~ 30 ℃ 의 범위 이내인 경우

② 직사광, 풍우, 먼지가 많은 경우

③ 기계적 보호가 필요한 경우

④ 방폭 조치를 요하는 특수 환경에 설치하는 경우

64. 피사체로부터 렌즈까지의 거리가 5 cm 이고, 렌즈로부터 결상 위치까지의 거리가 10 cm 인 촬상 렌즈의 초점거리는 약 몇 cm 인가?

① 2.3 cm ② 3.3 cm ③ 5.3 cm ④ 6.3 cm

65. 동축케이블 규격 “5D－2W”에서 W의 의미는?

① 외부도체의 내경 5mm
② 절연체의 종류(폴리에틸렌 충실형)
③ 2중 외부도체＋PVC 외피
④ 1중 외부도체＋PVC 외피

66. 두꺼운 납판, 산화세슘이 든 납유리를 사용하는 카메라 하우징 방식은?

① 방폭형
② 강제 수냉형
③ 강제 공냉형
④ 특수선 보호형

67. 가시광선 카메라에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 빛의 파장이 0.3㎛ 이하인 카메라
② 빛의 파장이 0.4㎛ ~ 0.7㎛에 사용하는 카메라
③ 빛의 파장이 0.1㎛에 가까운 영역에 사용하는 카메라
④ 온도변화를 이용하여 빛이 없는 곳에서 영상을 얻는 카메라

68. A매장에 감지기를 설치하였다. 침입자의 체온에서 방사되는 원적외선을 감지하는 것은?

① 셔터 감지기
② 자석 감지기
③ 열선 감지기
④ 초음파 감지기

69. 감지장치의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 적외선 감지기는 자력 효과를 이용한다.
② 전계 감지기는 지중에 매설하여 감지한다.
③ 수평 전계 감지기는 땅을 파고 침투하는 것을 감지한다.
④ 장력 감지기는 장력변화를 감지하며 스위치원리를 이용한다.

70. 자동화재 탐지설비의 감지기 설치 기준으로 옳은 것은?

① 감지기(차동식 분포형 제외)는 실내로의 공기유입구로부터 1.5m 이상 떨어진 위치에 설치
② 공기관식 차동식 분포형 감지기의 공기관 노출부분은 감지구역마다 10m 이하에 설치
③ 정온식 감지기는 공칭 작동온도가 최고 주위온도보다 5℃ 이하에 설치
④ 보상식 스포트형 감지기는 정온점이 감지기 주위의 평상시 최고온도보다 10℃ 이하에 설치

71. 울타리에 진동센서 설치 시 오작동 원인이 아닌 것은?

① 바람이 강한 지역

② 인구가 적은 조용한 주변

③ 오래되어 느슨해진 울타리나 도로 주변

④ 나뭇가지나 소동물의 이동이 많은 지역

72. 출입통제시스템에서 저지장치의 개폐 기능이 아닌 것은?

① 차량의 출입을 개폐하는 기능

② 출입문에 설치된 전기정의 시·해정

③ 기기의 입력·출력 측 장애 유무 검출

④ 자동문을 제어하는 제어반에 개폐 신호 송신

73. 차동식과 정온식의 특성을 가진 감지기는?

① 연기 감지기 ② 차동식 분포형 감지기

③ 보상식 스포트형 감지기 ④ 분리형 광전기 연기 감지기

74. 다음 ( ) 안에 들어갈 용어를 순서대로 나열한 것은?

> **차동식 스포트형 화재감지기의 공기실은 ( )을(를) 통해 외기와 연결되어 있어 화재로 온도가 일정속도 이상 상승하면 공기가 팽창하여 얇은 금속판으로 된 ( )이(가) 변형되어 경보신호가 발생한다.**

① 베이스, 접점 ② 접점, 베이스

③ 다이어프램, 리크관 ④ 리크관, 다이어프램

75. 출입통제시스템에서 사용하는 카드의 판독 형태로 옳은 것은?

① 밀폐형 ② 전동형 ③ 접촉진행형 ④ 인포커스형

76. 컴퓨터에서 신호가 수신되면 자동문의 시·해정 역할을 하는 것은?

① 광 카드 ② 스마트 카드

③ 비접촉식 카드 ④ 출입통제 시스템 제어기

77. 출입통제시스템의 패드 록(pad locks) 잠금장치가 아닌 것은?

① 차폐식 ② 전기식 ③ 기억식 ④ 카드식

78. 출입통제시스템의 바코드카드 인증 특성으로 옳지 않은 것은?

① 출입통제 목적 외에도 이용이 용이하다.

② 카드에 구멍을 뚫어 ON 과 OFF 에 의한 데이터를 만든다.

③ 비교적 간단하고 비용이 저렴하여 간이 출입통제에 활용될 수 있다.

④ 밝은 선과 어두운 선으로 구성되는 이진부호를 데이터화 한 것이다.

79. 사물인터넷을 통해 운영되고 있는 ( )의 홈 네트워크 제공 서비스를 순서대로 나열한 것은?

○ ( ): 출입자 관리, 방재 관리 ○ ( ): 엔터테인먼트, 원격학습, 재택 근무 ○ ( ): 기기제어 및 환경 제어, 에너지 관리

① 홈 시큐리티, 인포테인먼트, 홈 컨트롤

② 홈 시큐리티, 홈 컨트롤, 인포테인먼트

③ 홈 컨트롤, 인포테인먼트, 홈 시큐리티

④ 홈 컨트롤, 홈 시큐리티, 인포테인먼트

80. 출입통제용 소프트웨어의 자료 관리 기능으로 옳은 것은?

① 비상 시 출입문을 원격으로 개폐

② 출입자들의 신상명세와 출입그룹을 조회

③ 각종 감지기와 연계하여 해당 계전기(relay)를 제어

④ 출입통제시스템과 CCTV 시스템기기 간에 통신

경비지도사

2019년 2차 기계경비개론 정답과 해설

정답표

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

시험지·최종정답 출처 한국산업인력공단 큐넷 · 해설 봄기출

1 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 — 정답 ③

① O 해설 특수경비원이 급습을 당해 경고할 틈이 없을 만큼 급박하면 경고 없이 쏠 수 있다(경비업법 제15조 제4항 제1호 가목).

② O 해설 타인의 생명·신체를 크게 위협하는 범행이 눈앞에서 벌어지는 급박한 때에도 경고를 생략할 수 있다(경비업법 제15조 제4항 제1호 가목).

③ X 해설 절도범과 마주쳤다는 사정만으로는 급박하지 않으므로 먼저 구두나 공포탄으로 경고해야 한다(경비업법 제15조 제4항 제1호).

1 해설 계속 — 정답 ③

④ O 해설 인질·간첩·테러사건에서 은밀히 작전을 펼 때는 경고하지 않고 쏠 수 있다(경비업법 제15조 제4항 제1호 나목).

2 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 — 정답 ②

① O 해설 허가 밖의 업무에 경비원을 종사시키면 필요적 취소 사유였다(경비업법 제19조 제1항 제2호). [개정] 지금은 허가취소·영업정지 중 고르는 사유로 옮겨졌다.

2 해설 계속 **정답 ②**

② X 해설 도급실적 공백은 최종 도급계약 종료일 다음 날부터 2년이 되어야 취소 사유가 된다(경비업법 제19조 제1항 제5호).

③ O 해설 소속 경비원에게 경비업무 범위를 벗어난 행위를 시키면 허가를 반드시 취소하고, 다른 업무까지 모두 취소된다(경비업법 제19조 제1항 제7호, 제3항).

④ O 해설 배치폐지 명령 불응은 영업정지를 고를 수 없는 허가 취소 사유로 법에 적혀 있다(경비업법 제19조 제1항 제8호).

3 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 **정답 ④**

① O 해설 자격증을 거짓으로 받은 경우는 정지가 아닌 취소 사유로, 경찰청장에게 고를 여지가 없다(경비업법 제20조 제1항 제2호).

② O 해설 자격증 대여·양도는 정지로 끝나지 않는 취소 사유 넷 가운데 하나다(경비업법 제20조 제1항 제3호).

③ O 해설 정지 처분을 받은 중에 경비지도사로 선임돼 일하면 네 가지 취소 사유 가운데 하나에 해당한다(경비업법 제20조 제1항 제4호).

④ X 해설 감독 명령 위반은 자격을 정지할 수 있는 사유이고 취소 사유 목록에는 없다(경비업법 제20조 제2항 제2호).

4 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 **정답 ①**

① X 해설 청문 대상은 허가취소·영업정지와 경비지도사 자격 취소·정지뿐이고 과태료 부과는 들어 있지 않다(경비업법 제21조).

② O 해설 경비업 영업정지는 허가취소와 같은 호에 묶여 청문을 거쳐야 하는 처분이다(경비업법 제21조 제1호).

③ O 해설 경비지도사 자격을 취소하려면 미리 청문을 열어야 한다(경비업법 제21조 제2호).

④ O 해설 자격정지도 자격취소와 함께 청문 대상으로 적혀 있다(경비업법 제21조 제2호).

5 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 **정답 ②**

① X 해설 1월은 감독 명령을 처음 어겼을 때의 기준이고, 직무 불성실 1차는 3월이다(경비업법 시행령 별표 5).

② O 해설 직무를 성실히 하지 않으면 1차 위반 자격정지 3월, 2차 6월, 3차 이상 12월이다(경비업법 시행령 별표 5).

5 해설 계속 **정답 ②**

③ X 해설 6월은 직무 불성실의 2차 위반 기준이라 1차에 쓰지 않는다(경비업법 시행령 별표 5).

④ X 해설 9월은 감독 명령을 세 번 이상 어겼을 때의 기준이다 — 직무 불성실 1차는 3월이다(경비업법 시행령 별표 5).

6 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 **정답 ③**

① X 해설 경적(호루라기)은 소지허가 없이 휴대하는 장비이고, 미리 허가받는 것은 분사기뿐이다(경비업법 제16조의2 제2항).

② X 해설 단봉은 길이 700mm 이하 기준만 지키면 되고 소지허가를 받는 장비가 아니다(경비업법 제16조의2 제2항, 시행규칙 별표 5).

③ O 해설 분사기를 들려 직무를 시키려면 경비업자가 미리 총포·화약류 법률에 따른 소지허가를 받아야 한다(경비업법 제16조의2 제2항).

④ X 해설 안전방패는 크기·색상 기준이 있을 뿐 소지허가 대상이 아니다(경비업법 제16조의2 제2항, 시행규칙 별표 5).

7 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 **정답 ①**

① O 해설 집단민원현장의 시설경비·신변보호 일반경비원은 48시간 전까지 배치허가를 받아야 배치할 수 있다(경비업법 제18조 제2항 제1호).

② X 해설 특수경비원은 허가 없이 배치 전 신고로 배치하며, 48시간 전 허가는 집단민원현장 일반경비원에게만 요구된다(경비업법 제18조 제2항).

③ X 해설 배치허가 대상 업무는 시설경비·신변보호뿐이라 기계경비는 집단민원현장이어도 들어가지 않는다(경비업법 제18조 제2항 제1호). [개정] 지금은 혼잡·교통유도경비도 대상이다.

④ X 해설 호송경비는 집단민원현장이어도 배치허가를 받는 업무가 아니다 — 시설경비·신변보호만 해당한다(경비업법 제18조 제2항 제1호). [개정] 지금은 혼잡·교통유도경비도 해당한다.

8 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 **정답 ④**

① X 해설 복장 신고는 주된 사무소 관할 지방경찰청장에게 하므로 ㄱ을 경찰서장으로 채우면 어긋난다(경비업법 제16조 제1항).

8 해설 계속 **정답 ④**

② X 해설 신고 상대는 지방경찰청장이고 복장 변경을 명하는 것은 시정명령이라 두 칸이 모두 어긋난다(경비업법 제16조 제1항·제3항).

③ X 해설 사진 검토 뒤 내리는 것은 시정명령이고, 이행은 명령받은 경비업자가 해서 보고하는 일이다(경비업법 제16조 제3항·제4항).

④ O 해설 복장은 사진을 붙여 주된 사무소 관할 지방경찰청장에게 신고하고, 지방경찰청장은 시정명령을 할 수 있다(경비업법 제16조 제1항·제3항).

9 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 **정답 ①**

① O 해설 경비원은 위력을 과시하거나 물리력을 행사하는 등 업무 범위를 벗어난 행동을 해서는 안 된다(경비업법 제15조의2 제1항).

② X 해설 빈칸의 말은 위력이며, 위력 과시와 물리력 행사가 업무 범위를 벗어난 행위의 예로 적혀 있다(경비업법 제15조의2 제1항).

③ X 해설 사술(속임수)은 조문에 없는 말이고, 금지되는 것은 위력 과시와 물리력 행사다(경비업법 제15조의2 제1항).

④ X 해설 공권력은 조문에 없는 말이고, 경비원에게 금지되는 것은 타인에게 위력을 과시하는 일이다(경비업법 제15조의2 제1항).

10 경비업법 · 허가의 유효기간·신고와 경비업자의 의무 **정답 ②**

① X 해설 허가받은 업무 외의 일에 경비원을 쓰는 것 자체가 금지다 — 보고하면 허용되는 일이 아니다(경비업법 제7조 제5항).

② O 해설 도급받을 경비업무가 위법하거나 부당하면 경비업자는 그 도급을 거부해야 한다(경비업법 제7조 제2항).

③ X 해설 경비업무는 시설주(소유자·관리자)의 관리권 범위 안에서 해야 한다(경비업법 제7조 제1항).

④ X 해설 부동산 관리업은 특수경비업자가 할 수 있는 경비관련업으로 시행령 별표에 들어 있다(경비업법 제7조 제9항, 시행령 별표 1의2).

11 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 **정답 ③**

① O 해설 파산선고를 받았더라도 복권되면 그때 결격에서 벗어나므로 복권 뒤 기간은 따지지 않는다(경비업법 제5조 제2호).

11 해설 계속 **정답 ③**

② O 해설 금고 이상의 형은 그 형이 실효될 때까지만 결격이라 실효 뒤에는 임원이 될 수 있다(경비업법 제5조 제3호).

③ X 해설 경호법 위반 벌금형은 3년이 지나야 특수경비업무 법인의 임원이 될 수 있어 1년으로는 안 된다(경비업법 제5조 제4호).

④ O 해설 이 법 위반 벌금형도 3년이 지나면 특수경비업무 법인 임원의 결격이 풀린다(경비업법 제5조 제4호).

12 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 **정답 ①**

① O 해설 시설경비업 허가에는 일반경비원 20명 이상과 경비지도사 1명 이상이 필요하다(경비업법 제4조 제2항 제2호 가목). [개정] 지금은 경비원 10명 이상이다.

② X 해설 경비지도사는 업무 종류와 관계없이 1명 이상이면 되고, 시설경비 경비원은 20명 이상이어야 했다(경비업법 시행령 별표 1).

③ X 해설 무술유단자인 일반경비원 5명은 호송경비·신변보호의 기준이고, 시설경비는 일반경비원 20명이다(경비업법 시행령 별표 1).

④ X 해설 일반경비원 10명은 기계경비 기준이고, 시설경비에는 무술유단자 조건도 경비지도사 2명 조건도 없다(경비업법 시행령 별표 1).

13 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 **정답 ④**

① O 해설 관할경찰관서장은 시설주와 특수경비원의 무기관리 상황을 매월 1회 이상 점검한다(경비업법 시행령 제21조).

② O 해설 보관 무기의 손질 주기는 주 1회 이상이고, 시설주가 자체계획으로 이를 챙긴다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제8호).

③ O 해설 침입한 무장간첩이 투항 요구에 따르지 않으면 사람에게 위해를 끼치는 무기 사용도 허용된다(경비업법 제14조 제8항 제2호).

④ X 해설 수리가 필요한 무기는 목록과 무기장비운영카드를 붙여 관할경찰관서장에게 수리를 요청한다(경비업법 시행규칙 제18조 제3항 제4호).

14 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ②

① O 해설 집단민원현장에 배치된 경비원의 지도·감독은 선임 경비지도사의 법정 직무다(경비업법 제12조 제2항 제4호).

② X 해설 월 1회 이상 할 일은 교육계획 수립·실시, 순회점검·감독, 기계경비지도사 직무이고 경찰·소방 연락방법 지도는 횟수 제한이 없다(경비업법 시행령 제17조 제2항).

③ O 해설 경비원 교육 내용은 경비원 직무교육 실시대장에 적어 2년간 보존한다(경비업법 시행령 제17조 제3항).

④ O 해설 기계경비지도사는 오경보 방지 기기관리 감독도 맡으며, 이 직무 역시 월 1회 이상이다(경비업법 시행령 제17조 제1항 제2호, 제2항).

15 경비업법 · 허가의 유효기간·신고와 경비업자의 의무 정답 ③

① O 해설 폐업한 경비업자는 폐업한 날부터 7일 안에 허가증을 붙여 폐업신고서를 낸다(경비업법 시행령 제5조 제1항).

② O 해설 휴업도 폐업처럼 7일 안에 신고하며, 신고서는 지방경찰청장이나 그 소속 경찰서장에게 낸다(경비업법 시행령 제5조 제2항).

③ X 해설 영업재개신고는 영업을 다시 시작한 뒤 7일 안에 낸다 — 시작하기 전이 아니다(경비업법 시행령 제5조 제2항).

④ O 해설 특수경비업무의 개시·종료 신고는 그 사유가 생긴 날부터 30일 안에 한다(경비업법 시행령 제5조 제5항).

16 경비업법 · 경비원의 교육 정답 ①

① O 해설 ㄱ 신임교육은 경비업자 부담이고, ㄴ 경비지도사 자격자는 신임교육 대상에서 뺄 수 있다(경비업법 시행령 제18조 제1항·제2항).

② X 해설 ㄷ의 직무교육 계획은 관할경찰관서장이 아니라 선임된 경비지도사가 세운다(경비업법 시행령 제19조 제3항).

③ X 해설 ㄹ 신임교육 이수 확인증은 경비업자가 아니라 지방경찰청장이나 경찰서장이 발급한다(경비업법 시행규칙 제15조 제4항).

④ X 해설 ㄷ은 교육계획을 세우는 사람이, ㄹ은 확인증을 발급하는 사람이 어긋나 둘 다 넣을 수 없다(경비업법 시행령 제19조 제3항, 시행규칙 제15조 제4항).

17 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 정답 ②

① X 해설 1년 보관 의무는 경보 수신·도착·조치 결과와 오경보 기록에만 있고, 지도사 명단 서류에는 없다(경비업법 시행령 제9조 제2항).

② O 해설 오경보가 난 시설과 그 조치 결과를 적은 서류는 경보를 받은 날부터 1년간 보관한다(경비업법 시행령 제9조 제2항).

③ X 해설 경보를 받으면 늦어도 25분 안에 현장에 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖춘다(경비업법 시행령 제7조).

④ X 해설 관리 서류는 출장소별로 갖춰 둔다 — 주사무소 한곳에 모아 두는 것이 아니다(경비업법 시행령 제9조 제1항).

18 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ①

① X 해설 일반경비원은 만 18세 미만만 결격이고, 만 60세 이상 결격은 특수경비원에게만 있다(경비업법 제10조 제1항 제1호, 제2항 제1호).

② O 해설 금고 이상 형의 선고유예 기간 중인 사람은 특수경비원에만 결격이고 일반경비원은 될 수 있다(경비업법 제10조 제2항 제3호).

③ O 해설 금고 이상 형의 집행유예 기간 중인 사람은 일반경비원·경비지도사가 될 수 없다(경비업법 제10조 제1항 제4호).

④ O 해설 강간 등 성범죄로 금고 이상 형의 집행유예를 받으면 유예된 날부터 10년간 일반·특수경비원 모두 결격이다(경비업법 제10조 제1항 제5호, 제2항 제2호).

19 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ③

① X 해설 공무원으로 보는 범위는 형법 제129조~제132조 뇌물죄로 한정되고 직권남용은 빠진다(경비업법 제27조의3).

② X 해설 공무상 비밀누설은 의제 범위 밖이다 — 수뢰·사전수뢰부터 알선수뢰까지만 적용한다(경비업법 제27조의3).

③ O 해설 위탁받은 기관·단체 임직원은 형법 제129조~제132조 뇌물죄를 적용할 때 공무원으로 본다(경비업법 제27조의3).

④ X 해설 허위공문서작성도 의제 범위에 없고, 뇌물죄 조문만 공무원으로 보아 적용한다(경비업법 제27조의3).

20 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ①

① O 해설 ㄱ처럼 고의로 시설 운영을 해친 특수경비원의 법정형은 징역 5년·벌금 5천만원까지다(경비업법 제28조 제1항).

② X 해설 ㄴ처럼 과실로 장해를 낸 특수경비원도 징역 3년·벌금 3천만원까지 처벌돼 1년 형보다 무겁다(경비업법 제28조 제2항 제7호).

③ X 해설 ㄷ 양벌규정은 법인에 행위자와 같은 조문의 벌금형을 매기므로 1천만원으로 정해져 있지 않다(경비업법 제30조).

④ X 해설 ㄹ처럼 장해 행위로 대표자에게 과태료를 매기는 규정은 없고, ㄴ 과실 장해도 3년·3천만원이다(경비업법 제28조 제2항 제7호, 제31조).

21 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ③

① X 해설 비밀취급인가는 지방경찰청장이 하고, 보안측정 요청은 경찰청장을 거쳐 국가정보원장에게 간다(경비업법 시행령 제6조 제2항).

② X 해설 비밀취급인가를 하는 사람은 관할 경찰서장이 아니라 지방경찰청장이다(경비업법 시행령 제6조 제1항·제2항).

③ O 해설 지방경찰청장이 비밀취급인가를 하려면 특수경비업자가 경찰청장을 거쳐 국가정보원장에게 보안측정을 요청하게 한다(경비업법 시행령 제6조 제2항).

④ X 해설 두 기관이 서로 바뀌었다 — 인가는 지방경찰청장이 하고, 거쳐 가는 곳이 경찰청장이다(경비업법 시행령 제6조 제2항).

22 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ④

① O 해설 경비협회는 경비업자가 대통령령에 따라 세울 수 있는 법인이다 — 꼭 세워야 하는 것은 아니다(경비업법 제22조 제1항·제2항).

② O 해설 회원에게 회비를 받을 근거는 협회 정관이라 법령이 금액을 정하지 않는다(경비업법 시행령 제26조 제2항).

③ O 해설 협회 업무는 경비업무 연구, 경비원 교육·훈련, 후생·복지, 경비진단 등이다(경비업법 제22조 제3항).

④ X 해설 경비협회는 회원으로 이루어진 단체라 민법의 사단법인 규정을 준용한다(경비업법 제22조 제4항).

23 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ②

① X 해설 ㄴ 무기를 지니고 경비구역을 벗어난 특수경비원은 2년·2천만원 이하로 더 무겁게 처벌한다(경비업법 제28조 제3항).

② O 해설 업무 범위를 벗어나 물리력을 쓴 경비원(ㄱ)과 장비 외 흉기를 지닌 경비원(ㄹ)은 1년·1천만원 이하다(경비업법 제28조 제4항 제3호·제4호).

③ X 해설 ㄷ 직무상 비밀을 누설한 임원은 3년·3천만원, ㄴ은 2년·2천만원이라 둘 다 1년 형이 아니다(경비업법 제28조 제2항·제3항).

④ X 해설 ㄹ은 1년·1천만원 이하지만 ㄷ 비밀 누설은 3년 이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금이다(경비업법 제28조 제2항 제2호).

24 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ③

① O 해설 공제사업의 범위는 공제규정에 반드시 담아야 하는 사항이다(경비업법 제23조 제3항).

② O 해설 공제계약의 내용은 공제금·공제료와 함께 공제규정에 넣는 사항이다(경비업법 제23조 제3항).

③ X 해설 감독 기준은 협회가 아니라 경찰청장이 금융위원회와 협의해 정한다(경비업법 제23조 제4항·제5항).

④ O 해설 공제금에 충당할 책임준비금도 공제규정에 정해 둔다(경비업법 제23조 제3항).

25 경비업법 · 과태료 정답 ③

① X 해설 결격 경비원을 배치하면 2회 위반 과태료가 200만원으로 ②·④와 같다(경비업법 시행령 별표 6).

② X 해설 경비지도사를 선임하지 않은 경우도 2회 위반이면 200만원이다(경비업법 시행령 별표 6).

③ O 해설 경비대행업자 지정신고를 허위로 하면 횟수와 관계없이 400만원이라 2회 위반 기준이 나머지(200만원)와 다르다(경비업법 시행령 별표 6).

④ X 해설 복장 등 신고를 하지 않은 경우의 2회 위반 과태료도 200만원이다(경비업법 시행령 별표 6).

26 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ④

① O 해설 경비원 휴대장비는 2014년 6월 8일을 기준으로 3년마다 타당성을 다시 검토한다(경비업법 시행규칙 제27조의2).

26 해설 계속 정답 ④

② O 해설 행정처분 기준(별표 4)도 3년마다 검토하는 규제였다(경비업법 시행령 제31조의3 제3호). [개정] 지금은 이 목록에서 빠졌다.

③ O 해설 과태료 부과기준(별표 6)도 3년 주기 재검토 대상이었다(경비업법 시행령 제31조의3 제4호). [개정] 지금은 목록에서 삭제됐다.

④ X 해설 재검토 대상은 시설기준·배치 불허가 기준·행정처분·과태료 기준과 휴대장비이고 벌금형 기준은 없다(경비업법 시행령 제31조의3, 시행규칙 제27조의2).

27 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ③

① X 해설 시험 관리·교육 업무는 위임이 아니라 전문기관에 위탁하는 업무라 ㄴ이 어긋난다(경비업법 시행령 제31조 제2항). [개정] 지금 위탁은 시험 업무뿐이다.

② X 해설 경찰청장 권한을 받는 곳은 지방경찰청장이고, 시험·교육은 위탁 업무라 두 칸이 모두 어긋난다(경비업법 제27조). [개정] 교육은 지금 지정 교육기관이 맡는다.

③ O 해설 자격 취소·정지와 그 청문은 경찰청장이 대통령령으로 지방경찰청장에게 넘긴 권한이다(경비업법 제27조 제1항, 시행령 제31조 제1항).

④ X 해설 자격 취소·정지 권한을 위임받는 곳은 관할 경찰서장이 아니라 지방경찰청장이다(경비업법 제27조 제1항).

28 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ④

① O 해설 근무복(하복·동복 각 1년)과 기동화(2년)는 사용기간이 정해진 급여품이다(청원경찰법 시행규칙 별표 2). [개정] 지금은 기동화가 3년이다.

② O 해설 당시 대여품은 허리띠·경찰봉·가슴표장·분사기·포승 다섯 가지였다(청원경찰법 시행규칙 별표 3). [개정] 지금은 호신용경봉·방패 등이 더해졌다.

③ O 해설 호루라기·방한화·장갑은 모두 사용기간 2년의 급여품이었다(청원경찰법 시행규칙 별표 2). [개정] 지금은 호루라기 5년, 방한화·장갑 3년이다.

④ X 해설 퇴직할 때 반납하는 것은 대여품뿐이고 급여품은 돌려주지 않는다(청원경찰법 시행규칙 제12조 제2항).

29 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ④

① O 해설 명부는 청원주도, 관할 경찰서장도 비치 목록 첫 줄에 두는 공통 장부다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항·제2항).

② O 해설 전출입 관계철은 관할 경찰서장과 지방경찰청장이 함께 갖춰 둔다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제2항·제3항).

③ O 해설 교육훈련 실시부는 청원주 목록과 경찰서장 목록 양쪽에 들어 있다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제1항·제2항).

④ X 해설 임용승인 관계철은 승인권자인 지방경찰청장이 갖춰 두는 문서다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제3항).

30 경비업법 · 청원경찰법 · 벌칙과 과태료 정답 ③

① O 해설 승인 없이 임용하면 500만원 이하 과태료이고, 결격자 임용이면 500만원·그 밖은 300만원이 기준이다(청원경찰법 제12조 제1항 제1호, 시행령 별표 2).

② O 해설 과태료를 줄이거나 늘리는 폭은 절반(100분의 50)까지이고, 늘릴 때도 법정 상한은 넘지 못한다(청원경찰법 시행령 제21조 제2항).

③ X 해설 과태료 수납부에 부과·징수 사항을 기록·정리하는 사람은 경찰서장이다(청원경찰법 시행규칙 제24조 제3항).

④ O 해설 청원경찰의 쟁의행위에는 징역 1년 이하 또는 벌금 1천만원 이하의 형벌이 따른다(청원경찰법 제11조).

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

① X 해설 청원경찰 명부는 배치 뒤 청원주·경찰서장이 갖추는 장부이고, 신청서에는 평면도와 배치계획서를 붙인다(청원경찰법 시행령 제2조).

② X 해설 배치 신청을 받으면 지방경찰청장은 날수 기한 없이 지체 없이 결정해 알려야 한다(청원경찰법 제4조 제2항).

③ X 해설 배치를 요청하는 사람은 지방경찰청장이고, 요청은 의무가 아니라 할 수 있는 일이다(청원경찰법 제4조 제3항).

④ O 해설 여러 도에 사업장이 흩어져 있어도 주된 사업장의 경찰서장을 통해 일괄 신청이 가능하다(청원경찰법 시행령 제2조).

32 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ②

① X 해설 임용자격은 18세 이상이고 남자는 군복무를 마쳤거나 면제된 사람이었다(청원경찰법 시행령 제3조 제1호). [개정] 지금은 군복무 요건이 없다.

② O 해설 퇴직 경찰공무원이 3년 안에 청원경찰이 되면 교육 면제가 가능하고, 퇴직 청원경찰도 같다(청원경찰법 시행령 제5조 제2항).

③ X 해설 임용사항 보고 기한은 임용한 날부터 10일이다(청원경찰법 시행령 제4조 제2항).

④ X 해설 교육을 미루더라도 임용 후 1년 안에는 받게 해야 한다(청원경찰법 시행령 제5조 제1항).

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

① O 해설 배치인원 변동 없이 사업장만 옮기는 경우에는 배치 폐지·감축을 할 수 없다(청원경찰법 제10조의5 제1항 제2호).

② O 해설 청원주는 폐지·감축으로 남게 된 청원경찰을 사업장 안 비슷한 일이나 다른 시설로 옮겨 고용을 지키도록 힘써야 한다(청원경찰법 제10조의5 제3항).

③ O 해설 신규 배치나 이동배치를 하면 청원주는 배치지(이동은 종전 배치지) 관할 경찰서장에게 알린다(청원경찰법 시행령 제6조 제1항).

④ X 해설 이동배치지가 다른 관할이면 전입지 관할 경찰서장에게 통보한다 — 지방경찰청장이 아니다(청원경찰법 시행령 제6조 제2항).

34 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ②

① O 해설 청원경찰에게 무기를 지니게 하려면 청원주 신청, 지방경찰청장 결정, 관할 경찰서장 대여의 순서를 밟는다(청원경찰법 제8조 제2항).

② X 해설 특수복장 착용은 관할 경찰서장이 아니라 지방경찰청장의 승인을 받아야 한다(청원경찰법 시행령 제14조 제3항).

③ O 해설 청원경찰 무기는 관할 경찰서장이 「수시로」 점검한다 — 특수경비원 무기의 매월 1회 점검과 구별한다(청원경찰법 시행령 제16조 제3항).

④ O 해설 평상근무 때는 정모·근무복·단화를 갖추고 호루라기·경찰봉·포승을 지녔다(청원경찰법 시행규칙 제9조 제3항). [개정] 지금은 포승 대신 호신용경봉·분사기를 지닌다.

35 경비업법 · 청원경찰법 · 무기 휴대와 무기관리수칙 정답 ④

① O 해설 무기를 받거나 반납·인계할 때는 반드시 「앞에 총」 자세에서 「검사 총」을 한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제3항 제1호).

② O 해설 별도 지시가 없으면 무기와 탄약을 나눠 지니고, 소총은 「우로 어깨 걸어 총」 자세를 유지한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제3항 제2호).

③ O 해설 무기는 지급받은 본인만 보관·휴대·손질한다 — 남에게 맡기는 일은 모두 금지다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제3항 제3호).

④ X 해설 근무시간 뒤에는 무기와 탄약을 청원주에게 반납하거나 교대근무자에게 인계한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제3항 제6호).

36 경비업법 · 청원경찰법 · 복무·징계와 표창 정답 ④

① O 해설 품위를 손상하면 청원주는 징계절차를 거쳐 징계처분을 해야 한다(청원경찰법 제5조의2 제1항 제2호).

② O 해설 관할 경찰서장은 징계사유가 있다고 보면 청원주에게 징계처분을 요청할 수 있다(청원경찰법 시행령 제8조 제1항).

③ O 해설 감봉은 1~3개월 동안 보수의 3분의 1을 줄이고, 정직은 같은 기간 3분의 2를 줄인다(청원경찰법 시행령 제8조 제2항·제3항).

④ X 해설 징계규정은 배치 결정 통지 뒤 15일 안에 만들어 관할 지방경찰청장에게 신고한다(청원경찰법 시행령 제8조 제5항).

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

① X 해설 피복비·교육비 부담기준액도 봉급·수당 최저부담기준액처럼 경찰청장이 고시한다(청원경찰법 제6조 제3항).

② O 해설 최저부담기준액·부담기준액은 순경의 것을 고려해 다음 연도분을 매년 12월에 고시하고, 부득이하면 수시로 고시한다(청원경찰법 시행령 제12조 제2항).

③ O 해설 교육비 납부 시점은 청원경찰이 입교하기 3일 전이고, 내는 곳은 그 경찰교육기관이다(청원경찰법 시행규칙 제8조 제3호).

④ O 해설 직무상 질병으로 퇴직하면 보상금 지급 사유이고, 퇴직 후 2년 안에 사망해도 같다(청원경찰법 제7조 제2호).

38 경비업법 · 청원경찰법 · 신분·배상책임과 면직·퇴직·휴직 정답 ①

① O 해설 근무 상황 감독과 근무 수행에 필요한 교육은 청원주가 늘 져야 하는 의무다(청원경찰법 제9조의3 제1항).

② X 해설 청원경찰 업무 종사자는 형법 등 법령의 벌칙을 적용할 때 공무원으로 본다(청원경찰법 제10조 제2항).

③ X 해설 국가기관·지자체 밖 청원경찰의 직무상 불법행위 배상책임은 「민법」을 따른다(청원경찰법 제10조의2).

④ X 해설 청원경찰의 직권남용죄 법정형은 6개월 이하 징역·금고이고, 구류는 형으로 정해져 있지 않다(청원경찰법 제10조 제1항).

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

① O 해설 대기근무자의 일은 소내근무를 거들거나 쉬면서 갑작스러운 사고에 대비하는 것이다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제4항).

② O 해설 정문 같은 지정 장소에서 경비구역 안팎과 드나드는 사람을 지켜보는 것이 입초근무다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제1항).

③ O 해설 소내근무자는 특이사항이 생기면 지체 없이 청원주나 관할 경찰서장에게 보고하고 지시를 따른다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제2항).

④ X 해설 요점순찰과 난선순찰은 예외이고, 원칙은 단독이나 복수로 하는 정선순찰이다(청원경찰법 시행규칙 제14조 제3항).

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

① X 해설 빈칸 조문은 본인 뜻에 반한 면직을 막는 신분 보장이고, 파면은 징계 종류의 하나다(청원경찰법 제10조의4 제1항, 제5조의2 제2항).

② X 해설 강등은 청원경찰 징계 종류(파면·해임·정직·감봉·견책)에 아예 없다(청원경찰법 제5조의2 제2항).

③ O 해설 형의 선고·징계처분·심신 이상으로 직무를 못 할 때가 아니면 본인 뜻에 반해 면직되지 않는다(청원경찰법 제10조의4 제1항).

④ X 해설 견책은 지난 잘못을 훈계하는 가장 가벼운 징계이고, 빈칸은 신분 보장 대상인 면직이다(청원경찰법 제10조의4 제1항, 시행령 제8조 제4항).

41 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 정답 ④

① O 해설 PROM은 사용자가 롬 라이터로 한 번만 내용을 써 넣을 수 있고, 쓴 뒤에는 지우지 못하는 ROM이다.

② O 해설 EPROM은 칩 창으로 자외선을 쬐어 내용을 한꺼번에 지우고 다시 쓸 수 있는 ROM이다.

③ O 해설 EEPROM은 전기 신호로 내용을 지우고 다시 쓸 수 있는 ROM으로, 플래시 메모리의 바탕이 됐다.

④ X 해설 EDPROM이라는 ROM은 없다 — ROM은 마스크 ROM·PROM·EPROM·EEPROM으로 나눈다.

42 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 경비업법령상 기계경비업무 정답 ①

① O 해설 선임·배치한 경비지도사에 결원이 생기거나 자격정지 등으로 일할 수 없으면 15일 안에 새로 충원한다(경비업법 시행령 제16조 제2항).

② X 해설 결원이 생긴 경비지도사의 충원 기한은 20일이 아니라 15일이다(경비업법 시행령 제16조 제2항).

③ X 해설 25일은 출동 도착 시한 25분과 숫자만 같다 — 경비지도사 충원 기한은 15일이다(경비업법 시행령 제16조 제2항).

④ X 해설 30일이 아니라 15일 안에 충원해야 해 경비지도사 공백을 짧게 한다(경비업법 시행령 제16조 제2항).

43 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비 설계와 설치기준 정답 ③

① X 해설 기기를 전기 잡음이 나는 분전반에 30 cm 이하로 바짝 붙여 두라는 기준은 없다 — 분전반과는 떨어뜨려 단다.

② X 해설 열선감지기는 햇빛·바깥 열기가 드는 창이나 유리면을 향하지 않게 달아야 오보가 줄어든다.

③ O 해설 주장치는 침입자가 건드리거나 부수지 못하도록 경비구역 안쪽에 두는 것이 원칙이다.

④ X 해설 스페이서는 철문에 단 「자석감지기」의 자력이 약해지는 것을 막는 부품이다 — 진동감지기나 전력상실과는 관계없다.

44 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 정답 ②

① O 해설 자기 드럼은 회전하는 원통 표면의 자성체에 기록하는 초기의 보조기억장치다.

44 해설 계속 **정답 ②**

② X 해설 자기 코어는 작은 고리 모양 자성체로 만든 옛 주기억장치라 보조기억장치가 아니다.

③ O 해설 자기 디스크(하드디스크)는 회전하는 원판의 자성체에 기록하는 대표적인 보조기억장치로, 원하는 곳을 바로 찾아 읽는다.

④ O 해설 자기 테이프는 테이프를 감으며 처음부터 순서대로 읽고 쓰는 보조기억장치로, 값이 싸 백업에 쓴다.

45 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 **정답 ③**

① X 해설 바이트는 비트 8개를 묶은 단위라 비트보다 8배 크며, 영문자 한 글자를 나타낸다.

② X 해설 워드는 컴퓨터가 한 번에 처리하는 여러 바이트의 묶음이라 비트보다 훨씬 크다.

③ O 해설 비트는 0이나 1 하나를 나타내는 정보의 가장 작은 단위로, 비트 → 니블(4) → 바이트(8) → 워드 순으로 커진다.

④ X 해설 니블은 비트 4개, 곧 바이트의 절반이라 비트보다 크며 16진수 숫자 하나(0~F)를 나타낸다.

46 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지방식의 분류와 비교 **정답 ④**

① O 해설 진동 감지 방식은 울타리를 넘거나 자를 때 생기는 떨림을 센서가 전기 신호로 바꿔 잡는다.

② O 해설 광케이블 방식은 침입하려 할 때 케이블이 흔들려 달라지는 빛의 패턴을 분석해 침입을 잡는다.

③ O 해설 전자계 방식은 미리 만들어 둔 고른 전자계가 침입자 때문에 흐트러지는 것을 잡는다.

④ X 해설 외곽 감지기는 계절·날씨에 따른 오경보를 줄이도록 환경을 살펴 설치하는 것이지, 오경보를 감지하는 장치가 아니다.

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

① O 해설 마이크로웨이브는 빛처럼 곧게 나아가는 직진성이 강해, 송신기와 수신기를 마주 보게 세워 쓴다.

② X 해설 충격성은 파동의 광학적 특성이 아니다 — 마이크로웨이브는 빛처럼 곧게 나가는 직진성을 가진다.

③ X 해설 압력성은 마이크로웨이브의 성질이 아니다 — 압력에 반응하는 것은 압전·장력 계열 감지기다.

47 해설 계속 **정답 ①**

④ X 해설 파괴성은 전파의 광학적 특성으로 쓰는 말이 아니다 — 광학적 특성은 직진·반사·굴절 같은 성질이다.

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

① O 해설 광망형은 광섬유를 그물처럼 엮어 울타리를 덮는 방식으로, 그물코가 끊기면 빛 신호로 알린다.

② X 해설 탐색형은 외곽침입감지의 감지방식 분류에 없다 — 광망형·장력형·전자계형·복합형 등이다.

③ O 해설 복합형은 서로 다른 감지방식 둘 이상을 묶어 하나가 놓친 침입을 다른 쪽이 잡게 한다.

④ O 해설 장력형은 울타리 철선에 걸린 힘이 달라지는 것으로 넘거나 자르는 침입을 잡는다.

49 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽감지시스템의 선정과 운용 **정답 ③**

① O 해설 외곽 장비는 늘 비바람과 햇빛을 맞으므로 쉽게 고장 나지 않는 내구성이 좋아야 한다.

② O 해설 날씨·동물 때문에 생기는 오경보와 오작동이 적어야 실제 침입에 집중할 수 있다.

③ X 해설 외곽 장비는 넓은 구간에 깔리므로 설치와 유지보수가 쉬워야 한다 — 어려움은 선정원칙이 될 수 없다.

④ O 해설 누구나 다루기 쉽고 경보가 났을 때 어느 구간인지 바로 알아볼 수 있어야 한다.

50 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지방식의 분류와 비교 **정답 ③**

① X 해설 관측형은 외곽침입감지기의 분류 이름이 아니다 — 보기의 특징은 전자계형의 것이다.

② X 해설 전력형은 외곽침입감지기의 분류에 없는 이름으로, 보기의 감지 특성과도 맞지 않는다.

③ O 해설 전자계형은 전자계 변화로 침입자의 수·움직임·머문 시간까지 알 수 있지만 바람·눈·비·안개에 영향을 받아 오작동할 수 있다.

④ X 해설 평행2선식형은 보기처럼 인원·움직임·체류시간을 알아내는 감지기 분류가 아니다 — 답은 전자계형이다.

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

① O 해설 전용회선은 회선을 따로 깔아 관리해야 하므로 시설이 복잡하고 관제 부담이 크다.

② O 해설 전용회선은 새 회선을 깔고 개통하는 데 시간이 걸린다는 것도 단점이다.

③ O 해설 전용회선 시설이 들어가지 않은 지역은 연결할 수 없어 설치 장소에 제약을 받는다.

④ X 해설 독자적인 망을 꾸리고 여러 단말기를 붙일 수 있다는 것은 전용회선의 장점이다.

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

① O 해설 컨트롤러는 판별한 경보 신호를 전화선·인터넷으로 관제센터에 전송하는 기능을 한다.

② O 해설 컨트롤러는 경계구역을 존(Zone) 단위로 나눠 지역별로 감시하고 제어한다.

③ O 해설 컨트롤러는 감지기에서 들어온 감시신호를 받아 침입·화재·고장 가운데 무엇인지 판별한다.

④ X 해설 사람의 감각을 대신해 빛·열·진동 같은 신호를 검출하는 것은 감지기(센서)의 기능이다.

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

① O 해설 로컬 시스템에서도 맨 앞에서 침입·화재를 알아채 신호를 만드는 것은 감지장치다.

② O 해설 경보장치는 현장에서 사이렌·경광등으로 이상을 알려 침입자를 위축시키고 주변에 알린다.

③ O 해설 통제장치(주장치)는 감지 신호를 판단해 경보장치를 움직이고 세트·해제를 관리한다.

④ X 해설 조향장치는 자동차의 바퀴 방향을 바꾸는 장치로 감지·경보·통제와 관계없다.

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

① X 해설 DC 전원을 공급하는 것은 어댑터·SMPS 같은 전원공급장치로, 문을 잠그는 기능이 없다.

② O 해설 전기정은 컨트롤러가 보낸 전기 제어신호에 따라 출입문을 잠그고 여는 장치로, EM Lock·Dead Bolt 등이 있다.

54 해설 계속 **정답 ②**

③ X 해설 받은 신호를 관제실로 다시 보내는 것은 중계 장치(중계기)로, 문을 여닫지 않는다.

④ X 해설 전기량·물리량의 변화를 감시하는 것은 감지기로, 감시만 할 뿐 문을 움직이지 않는다.

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

① O 해설 배타적논리합(XOR)은 두 입력이 서로 다를 때(0·1 또는 1·0)만 1을 낸다.

② X 해설 논리곱(AND)은 두 입력이 모두 1일 때만 1을 내므로 0·1 입력에서는 0이다.

③ X 해설 부정(NOT) 회로는 입력 하나를 받아 뒤집는 회로라 두 입력을 비교하지 않는다.

④ X 해설 버퍼 회로는 입력을 그대로 내보내며 신호를 키우거나 늦추는 데 쓰므로 0·1 입력에서 1을 내지 않는다.

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

① X 해설 시각에 대응하는 것은 빛을 잡는 광 센서다 — 압력 감지기는 피부의 촉각에 가깝다.

② O 해설 귀로 듣는 청각에는 소리를 전기 신호로 바꾸는 마이크 같은 음향 감지기가 대응한다.

③ O 해설 코로 맡는 후각에는 공기 속 기체 성분을 잡아내는 가스 감지기가 대응한다.

④ O 해설 피부로 느끼는 촉각에는 압력·온도·습도를 재는 감지기가 대응한다고 본다.

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

① O 해설 초음파 센서는 초음파를 내는 송신 소자와 받는 수신 소자만으로 이뤄져 구조가 간단하다.

② O 해설 구조가 단순하고 움직이는 부품이 적어 보수와 점검이 쉬운 것도 장점이다.

③ X 해설 「정밀도가 낮다」는 단점이지 장점이 아니다 — 장점은 구조가 간단하고 닿지 않고 잴 수 있다는 점이다.

④ O 해설 초음파는 대상에 닿지 않고 재므로 액체·기체의 흐름을 방해하지 않고 측정할 수 있다.

58 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비 설계와 설치기준 **정답 ④**

① O 해설 같은 곳을 감지기 여러 대로 겹쳐 지키는 중복규제는 오경보와 비용만 늘리므로 피한다.

② O 해설 금고·귀중품 같은 경비대상물 자체는 침입 목표이므로 반드시 규제 대상에 넣는다.

③ O 해설 감지 못 하는 구역이나 오동작이 생기지 않도록 감지기 종류와 위치를 정해 경비계획을 짠다.

④ X 해설 입지 조건에 따라 위험이 다르므로 규제는 차등으로 한다 — 일괄규제가 아니다.

59 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방재용 감지기 — 화재·가스·설비이상 **정답 ③**

① X 해설 온도가 빠르게 오르는 비율이 일정 값을 넘을 때 작동하는 것은 차동식 열감지기다.

② X 해설 공기 속 연기 입자를 잡아 작동하는 것은 이온화식·광전식 연기감지기다.

③ O 해설 불꽃감지기는 불꽃이 내는 자외선·적외선의 양을 재다가 정해진 값을 넘으면 작동한다.

④ X 해설 셔터 틀에 자석이나 자석판을 붙여 작동하는 것은 방범용 셔터 감지기로 화재와 관계없다.

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

① X 해설 비상버튼은 위급할 때 망설임 없이 누를 수 있게 손이 쉽게 닿는 곳에 단다.

② X 해설 위험 상황을 쉽게 알아챌 수 있는 곳에 두어야 상황을 보고 제때 누를 수 있다.

③ O 해설 문 근처에 달 때는 문이 열리는 쪽에 두어 문짝에 가려 누르지 못하는 일이 없게 한다.

④ X 해설 비상버튼은 사용자가 손을 뻗어 바로 누를 수 있는 높이에 단다.

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

① O 해설 GIF는 압축해도 원본 데이터를 한 점도 잃지 않고 되살리는 무손실 압축 방식이다.

② X 해설 JPEG는 사람 눈에 덜 띄는 정보를 버려 크기를 줄이는 손실 압축이라 원본과 똑같이 되돌릴 수 없다.

③ X 해설 MPEG-2는 DVD와 디지털 방송에 쓰인 동영상 손실 압축 표준이라 원본으로 완전히 되돌릴 수 없다.

61 해설 계속 **정답 ①**

④ X 해설 MPEG-4도 압축률을 높이려 일부 정보를 버리는 손실 압축 동영상 표준이다.

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

① O 해설 영상분배기는 카메라 한 대의 영상을 여러 모니터나 녹화기로 똑같이 나눠 보낸다.

② X 해설 영상전환기(스위처)는 여러 카메라 영상을 한 모니터에 차례로 바꿔 보여 준다.

③ X 해설 영상분할기는 여러 카메라 영상을 한 모니터 화면에 칸을 나눠 함께 보여 준다.

④ X 해설 영상촬영기는 영상을 찍는 카메라 자체를 말하며 신호를 여러 모니터로 나눠 보내지 않는다.

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

① X 해설 0~30 °C는 보통 실온이라 따로 보호할 까닭이 되지 않는다 — 이 범위를 벗어난 혹서·혹한이 보호 요건이다.

② O 해설 직사광선·비바람·먼지가 많은 곳은 하우징으로 카메라를 감싸 보호해야 한다.

③ O 해설 충격을 받거나 부서질 위험이 있는 곳은 튼튼한 하우징으로 기계적 보호를 해야 한다.

④ O 해설 폭발성 가스가 있는 특수 환경에는 불꽃이 새지 않는 방폭형 하우징을 쓴다.

64 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 촬상부 — 카메라·렌즈·하우징 **정답 ②**

① X 해설 2.3 cm라면 1/f ≈ 0.43이 되어 1/5 + 1/10 = 0.3과 맞지 않는다 — 초점거리는 약 3.3 cm다.

② O 해설 렌즈 공식 1/f = 1/a + 1/b = 1/5 + 1/10 = 3/10 이므로 f = 10/3 ≈ 3.3 cm다.

③ X 해설 초점거리는 물체 거리 5 cm보다 짧아야 하는데 5.3 cm는 더 길다 — f ≈ 3.3 cm다.

④ X 해설 6.3 cm는 물체 거리 5 cm보다 길어 상이 맺힐 수 없다 — 1/f = 3/10, f ≈ 3.3 cm다.

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

① X 해설 외부도체 안지름이 약 5 mm라는 뜻은 맨 앞 숫자 「5」가 나타내고, W는 외피·외부도체 구조를 뜻한다.

② X 해설 절연체 종류(2 = 폴리에틸렌 충실형, F = 발포형)는 가운데 「2」가 나타낸다.

③ O 해설 끝 글자 W는 외부도체가 2중(두 겹 편조)이고 겉을 PVC로 씌웠다는 뜻이다.

④ X 해설 1중 외부도체 + PVC 외피는 끝 글자가 V일 때의 뜻으로, W는 외부도체가 두 겹이다.

66 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 촬상부 — 카메라·렌즈·하우징 **정답 ④**

① X 해설 방폭형은 폭발성 가스가 있는 곳에서 카메라 안의 불꽃이 밖으로 새지 않게 막는 하우징이다.

② X 해설 강제 수냉형은 하우징 안으로 물을 돌려 용광로처럼 뜨거운 곳의 카메라를 식힌다.

③ X 해설 강제 공냉형은 팬으로 공기를 불어 넣어 카메라의 열을 빼는 하우징으로 납 차폐가 없다.

④ O 해설 특수선 보호형은 두꺼운 납판과 산화세슘 납유리로 방사선을 막아 카메라를 보호한다.

67 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 촬상부 — 카메라·렌즈·하우징 **정답 ②**

① X 해설 파장 0.3 ㎛ 이하는 보라색 빛보다 짧은 자외선 영역이라 가시광선 카메라가 쓰지 않는다.

② O 해설 가시광선은 파장이 약 0.4~0.7 ㎛인 빛으로, 일반 카메라가 이 영역을 찍는다.

③ X 해설 0.1 ㎛ 부근은 자외선 가운데서도 파장이 아주 짧은 영역으로 눈에 보이지 않는다.

④ X 해설 온도 변화로 빛 없이 영상을 얻는 것은 열화상(적외선) 카메라로, 가시광선을 쓰지 않는다.

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

① X 해설 셔터 감지기는 셔터가 열리거나 부서지는 것을 자석·진동으로 잡으며 체온을 보지 않는다.

② X 해설 자석 감지기는 문·창이 열릴 때 리드스위치 접점이 바뀌는 것을 잡으며 열을 감지하지 않는다.

③ O 해설 열선 감지기는 침입자의 체온에서 나오는 원적외선의 변화를 초전소자로 잡는다.

68 해설 계속 **정답 ③**

④ X 해설 초음파 감지기는 반사된 초음파의 주파수 변화로 움직임을 잡으며 열을 보지 않는다.

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

① X 해설 적외선 감지기는 빛을 받아 전기가 생기는 광전효과를 쓴다 — 자력 효과가 아니다.

② O 해설 지중 매설형 전계 감지기는 땅속에 묻은 케이블 둘레의 전계가 사람 때문에 달라지는 것을 잡는다.

③ O 해설 수평 전계 감지기는 지표 가까이 나란히 깐 전선의 전계 변화를 보므로 땅을 파고 들어오는 침투도 잡는다.

④ O 해설 장력 감지기는 철선이 당겨지면 스위치가 움직이는 원리로 장력 변화를 잡는다.

70 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방재용 감지기 — 화재·가스·설비이상 **정답 ①**

① O 해설 감지기(차동식 분포형 제외)는 실내로 공기가 들어오는 곳에서 1.5 m 이상 떨어뜨려 단다(NFSC 203 제7조 제3항 제1호).

② X 해설 공기관식은 감지구역마다 공기관이 밖으로 드러난 길이가 최소 20 m는 되어야 열을 제대로 받는다(NFSC 203 제7조 제3항 제7호 가목).

③ X 해설 정온식 감지기는 공칭작동온도가 최고 주위온도보다 20 °C 이상 높은 것을 단다(NFSC 203 제7조 제3항 제4호).

④ X 해설 보상식 스포트형은 정온점이 평상시 최고온도보다 20 °C 이상 높아야 한다(NFSC 203 제7조 제3항 제3호).

71 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지기별 원리 — 장력·광케이블·전계 **정답 ②**

① O 해설 강한 바람은 울타리를 계속 흔들어 진동센서를 울리게 하는 대표적인 오작동 원인이다.

② X 해설 인구가 적고 조용한 곳은 진동을 일으키는 요인이 적어 오작동 원인이 아니다.

③ O 해설 느슨해진 울타리는 작은 힘에도 크게 흔들리고, 도로 주변은 차량 진동이 전해져 오작동을 부른다.

④ O 해설 나뭇가지가 스치거나 작은 동물이 오가는 곳도 진동센서를 잘못 울리게 한다.

72 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 전기정과 저지장치 **정답 ③**

① O 해설 저지장치는 차량 차단기처럼 차량의 출입을 열고 막는 개폐 기능을 한다.

② O 해설 출입문 전기정을 잠그고(시정) 푸는(해정) 것이 저지장치의 대표적인 개폐 기능이다.

③ X 해설 기기 입력·출력 쪽 장애 유무를 찾는 것은 감시(자기진단) 기능이지 개폐 기능이 아니다.

④ O 해설 자동문 제어반에 열고 닫는 신호를 보내 문을 움직이는 것도 저지장치의 개폐 기능이다.

73 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방재용 감지기 — 화재·가스·설비이상 **정답 ③**

① X 해설 연기 감지기는 열이 아니라 연기를 잡으므로 차동식·정온식 같은 열 감지 특성이 없다.

② X 해설 차동식 분포형은 온도 상승률만 보는 차동식이라 일정 온도에서 작동하는 정온식 특성이 없다.

③ O 해설 보상식 스포트형은 온도가 빨리 오르거나(차동) 일정 온도에 이르면(정온) 작동해 두 성질을 다 지닌다.

④ X 해설 분리형 광전식 감지기는 송광부·수광부 사이 빛이 연기에 가려지는 것을 잡는 연기감지기다.

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

① X 해설 베이스·접점은 감지기의 받침과 전기 접점으로, 외기와 통하는 관이나 휘는 금속판이 아니다.

② X 해설 순서도 내용도 맞지 않다 — 외기와 잇는 것은 리크관, 휘는 얇은 금속판은 다이어프램이다.

③ X 해설 두 말의 순서가 바뀌었다 — 앞 칸(외기 연결)이 리크관, 뒤 칸(얇은 금속판)이 다이어프램이다.

④ O 해설 공기실은 리크관으로 바깥과 이어져 천천히 오르는 열은 흘려보내고, 급히 팽창하면 다이어프램이 밀려 접점이 닫힌다.

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

① X 해설 밀폐형은 출입 카드의 판독 형태로 쓰지 않는 말이다 — 카드는 긁거나 넣거나 가까이 대어 읽는다.

75 해설 계속 **정답 ③**

② X 해설 전동형은 출입통제 카드 판독 형태의 분류에 들지 않는다 — 판독 형태는 접촉진행형·삽입형·근접형 등이다.

③ O 해설 접촉진행형은 카드를 리더 홈에 대고 긁듯이 지나가게 해 자기 띠를 읽는 판독 형태다.

④ X 해설 인포커스형은 카드 판독 형태가 아니다 — 초점(포커스)은 카메라 렌즈에 쓰는 말이다.

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

① X 해설 광 카드는 빛으로 정보를 읽는 카드일 뿐 문을 잠그고 푸는 역할을 하지 않는다.

② X 해설 스마트 카드는 IC칩을 담은 출입 매체일 뿐, 신호를 받아 자동문을 제어하는 장치가 아니다.

③ X 해설 비접촉식 카드는 리더에 대기만 하는 출입 매체로 문을 직접 제어하지 않는다.

④ O 해설 출입통제 시스템 제어기는 컴퓨터의 허가 신호를 받아 자동문·전기정을 잠그고(시정) 푼다(해정).

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

① X 해설 차폐식은 패드 록 잠금장치의 종류가 아니다 — 패드 록은 전기식·기억식·카드식 등으로 나눈다.

② O 해설 전기식 패드 록은 전기 신호로 잠금을 걸고 푸는 방식으로 원격 제어가 쉽다.

③ O 해설 기억식 패드 록은 비밀번호처럼 사람이 기억한 정보를 눌러 여는 방식이다.

④ O 해설 카드식 패드 록은 출입카드를 리더에 읽혀 등록된 카드일 때만 잠금을 푸는 방식이다.

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

① O 해설 바코드카드는 출입통제 말고도 근태·식수·도서 대출 같은 다른 용도에 함께 쓰기 쉽다.

② X 해설 카드에 구멍을 뚫어 ON·OFF 데이터를 만드는 것은 천공(펀치) 카드 방식이다.

③ O 해설 바코드카드는 구조가 간단하고 값이 싸서 보안이 덜 중요한 간이 출입통제에 쓰지만, 복사가 쉽다.

78 해설 계속 정답 ②

④ O 해설 바코드는 밝은 선(흰 바)과 어두운 선(검은 바)의 폭으로 이진부호를 나타낸다.

79 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 정보보호와 융합보안 정답 ①

① O 해설 출입자·방재 관리는 홈 시큐리티, 엔터테인먼트·원격학습·재택근무는 인포테인먼트, 기기·환경·에너지 제어는 홈 컨트롤이다.

② X 해설 둘째 칸(엔터테인먼트·원격학습)은 인포테인먼트, 셋째 칸(기기·에너지 제어)이 홈 컨트롤이라 순서가 바뀌었다.

③ X 해설 첫째 칸 출입자·방재 관리는 홈 시큐리티인데 홈 컨트롤을 놓았고, 셋째 칸도 틀렸다.

④ X 해설 첫째 칸은 홈 시큐리티, 둘째 칸은 인포테인먼트, 셋째 칸은 홈 컨트롤이어야 하는데 셋 다 순서가 어긋났다.

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

① X 해설 비상 시 출입문을 원격으로 여닫는 것은 자료 관리가 아니라 출입문 제어 기능이다.

② O 해설 출입자의 신상명세와 출입그룹을 등록·조회하는 것이 소프트웨어의 자료 관리 기능이다.

③ X 해설 감지기와 연계해 계전기를 움직이는 것은 자료 관리가 아니라 연동 제어 기능이다.

④ X 해설 CCTV 기기와 통신해 영상을 연동하는 것은 시스템 연계(통신) 기능이다.