제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 경비업을 영위하고자 하는 법인의 허가 여부 결정을 위한 검토사항에 해당하지 않는 것은?

① 첫 업무개시의 신고에 따른 비밀취급인가 가능성 유무

② 경비인력・시설 및 장비의 확보 또는 확보가능성 여부

③ 임원중 경비업법에 의한 결격사유에 해당하는 자가 있는지의 유무

④ 대표자・임원의 경력 및 신용

2. 경비업법령상 특수경비업을 영위하는 법인의 임원이 될 수 없는 자를 모두 고른 것은?

ㄱ. 파산선고를 받고 복권된 자 **ㄴ. 징역형의 선고를 받고 그 형이 실효되지 아니한 자** **ㄷ. 「대통령 등의 경호에 관한 법률」에 위반하여 벌금형의 선고를 받고 3년이 지나지 아니한 자**

① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

① 경비대상시설의 명칭・소재지 및 경비계약기간을 기재한 서류를 갖추어 두어야 한다.

② 기계경비지도사의 명단・배치일자・배치장소와 출동차량의 대수를 기재한 서류를 갖추어 두어야 한다.

③ 오경보가 발생한 경비대상시설을 기재한 서류를 갖추어 두어야 한다.

④ 경보의 수신 및 조치의 결과를 기재한 서류는 당해 경보를 수신한 날부터 3년간 보관하여야 한다.

4. 경비업법령상 운반중에 있는 현금・유가증권・귀금속・상품 그 밖의 물건에 대하여 도난・화재 등 위험발생을 방지하는 업무는?

① 특수경비업무 ② 신변보호업무 ③ 기계경비업무 ④ 호송경비업무

5. 경비업법령상 특수경비원의 의무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 파업・태업을 하여서는 아니된다.

② 소속상사의 허가 또는 정당한 사유없이 경비구역을 벗어나서는 아니된다.

③ 어떠한 경우에도 14세 미만의 자에 대하여는 권총 또는 소총을 발사하여서는 아니된다.

④ 직무를 수행함에 있어 시설주의 직무상 명령에 복종하여야 한다.

6. 경비업법령상 특수경비원의 직무 및 무기사용 등에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 숫자로 옳은 것은?

> ○ 관할경찰관서장은 시설주 및 특수경비원의 무기관리상황을 매월 (ㄱ)회 이상 점검하여야 한다.
> ○ 무기를 대여받은 국가중요시설의 시설주 또는 관리책임자는 관할경찰관서장이 정하는 바에 의하여 무기의 관리실태를 매월 파악하여 다음 달 (ㄴ)일까지 관할경찰관서장에게 통보하여야 한다.

① ㄱ: 1, ㄴ: 3　② ㄱ: 1, ㄴ: 5　③ ㄱ: 2, ㄴ: 3　④ ㄱ: 2, ㄴ: 5

7. 경비업법령상 경비원의 복장 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 경찰공무원 또는 군인의 제복과 색상 및 디자인 등이 명확히 구별되는 소속 경비원의 복장을 정하고 이를 확인할 수 있는 사진을 첨부하여 주된 사무소를 관할하는 경찰서장을 거쳐 경찰청장에게 신고하여야 한다.

② 경비원은 경비업무 수행 시 이름표를 경비원 복장의 상의 가슴 부위에 부착하여 경비원의 이름을 외부에서 알아볼 수 있도록 하여야 한다.

③ 경비업자는 집단민원현장이 아닌 곳에서 신변보호업무를 수행하는 경우에는 신고된 복장과 다른 복장을 경비원에게 착용하게 할 수 있다.

④ 복장 변경 등에 대한 시정명령을 받은 경비업자는 이를 이행하여야 한다.

8. 경비업법령상 경비원의 결격사유 확인을 위해 경비업자가 범죄경력조회를 요청하는 경우 첨부하여야 하는 서류로만 옳게 나열된 것은?

> ㄱ. 경비업 허가증 사본
> ㄴ. 주민등록초본
> ㄷ. 취업자 또는 취업예정자 범죄경력조회 동의서
> ㄹ. 신분증 사본

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄱ, ㄴ, ㄷ　④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

9. 경비업법령상 경비지도사의 선임 등에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 숫자로 옳은 것은?

> ○ 경비업자는 경비업법령에 의하여 선임·배치된 경비지도사에 결원이 있거나 자격정지 등의 사유로 그 직무를 수행할 수 없는 때에는 (ㄱ)일 이내에 경비지도사를 새로이 충원하여야 한다.
> ○ 경비지도사는 경비업법에 따라 경비원에 대한 교육을 실시하고, 행정안전부령으로 정하는 경비원 직무교육 실시대장에 그 내용을 기록하여 (ㄴ)년간 보존하여야 한다.

① ㄱ: 15, ㄴ: 1　② ㄱ: 15, ㄴ: 2　③ ㄱ: 30, ㄴ: 1　④ ㄱ: 30, ㄴ: 2

10. 경비업법령상 경비원의 교육 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 「군인사법」에 따른 부사관 이상으로 근무한 경력이 있는 사람을 일반경비원으로 채용한 경우에는 해당 일반경비원을 일반경비원 신임교육 대상에서 제외할 수 있다.

② 경비업자는 소속 일반경비원에게 경비지도사가 수립한 교육계획에 따라 매월 2시간 이상의 직무교육을 받도록 하여야 한다.

③ 특수경비업자는 채용 전 3년 이내에 특수경비업무에 종사하였던 경력이 있는 사람을 특수경비원으로 채용한 경우에는 해당 특수경비원을 특수경비원 신임교육 대상에서 제외할 수 있다.

④ 특수경비업자는 소속 특수경비원에게 경비지도사가 수립한 교육계획에 따라 매월 2시간의 직무교육을 받도록 하여야 한다.

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

① 경비원 중 신임교육을 받지 아니한 사람이 100분의 15 포함되어 있는 경우

② 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 할 우려가 있는 경우

③ 경비원 중 결격자가 대통령령으로 정하는 기준 이상으로 포함되어 있는 경우

④ 경비원의 복장·장비 등에 대하여 내려진 필요한 명령을 이행하지 아니하는 경우

12. 경비업법령상 경비원의 장비 및 출동차량 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자가 경비원으로 하여금 분사기를 휴대하여 직무를 수행하게 하는 경우에는 「총포·도검·화약류 등 단속법」에 따라 미리 분사기의 소지허가를 받아야 한다.

② 경비원은 근무 중 경적, 단봉, 분사기, 안전방패, 무전기 및 그 밖에 경비 업무 수행에 필요한 것으로서 공격적인 용도로 제작되지 아니하는 장비를 휴대할 수 있다.

③ 경비업자는 출동차량 등의 도색 및 표지를 경찰차량 및 군차량과 명확히 구별될 수 있게 하여야 한다.

④ 경비원이 휴대할 수 있는 장비의 종류는 경적·단봉·분사기 등 행정안전부령으로 정하되, 근무 중에는 물론 근무 후에도 이를 휴대할 수 있다.

13. 경비업법령상 경비업 허가취소 사유에 해당하지 않는 것은?

① 경비업 및 경비관련업외의 영업을 한 때

② 영업정지처분을 받고 계속하여 영업을 한 때

③ 정당한 사유없이 허가를 받은 날부터 1년 이내에 경비 도급실적이 없을 때

④ 관할 경찰관서장의 배치폐지 명령에 따르지 아니한 때

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

① 경비업자가 경비원의 배치를 폐지한 경우에는 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 관할 경찰관서장에게 신고하여야 한다.

② 집단민원현장에 배치되는 특수경비원의 명부는 그 경비원이 배치되는 장소에도 작성·비치하여야 한다.

③ 경비업자는 특수경비원을 배치하는 경우에는 경비원을 배치하는 기간과 관계없이 경비원을 배치하기 전까지 경비원 배치신고서를 배치지를 관할하는 경찰관서장에게 제출해야 한다.

④ 일반경비원 배치허가를 받은 경비업자가 집단민원현장에 새로운 경비원을 배치하려는 경우에는 새로운 경비원을 배치하기 48시간 전까지 배치허가 신청서를 관할 경찰관서장에게 제출하여 허가를 받아야 한다.

15. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비지도사는 경비업무의 건전한 발전 등을 위하여 경비협회를 설립할 수 있다.

② 경비협회를 설립하려는 경우에는 정관을 작성하여야 한다.

③ 경비업법에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는「민법」중 재단법인에 관한 규정을 준용한다.

④ 경비협회는 관할 경찰관서장의 허가를 받아 회원으로부터 회비를 징수할 수 있다.

16. 경비업법령상 경비지도사 자격정지처분 기준으로 옳은 것은?

① 경비업법 제12조제3항의 규정을 1차 위반하여 직무를 성실하게 수행하지 아니한 때: 자격정지 1월

② 경비업법 제12조제3항의 규정을 2차 위반하여 직무를 성실하게 수행하지 아니한 때: 자격정지 3월

③ 경비업법 제24조의 규정에 의한 시·도경찰청장의 명령을 2차 위반한 때: 자격정지 3월

④ 경비업법 제24조의 규정에 의한 시·도경찰청장의 명령을 3차 위반한 때: 자격정지 9월

17. 경비업법령상 청문을 실시하여야 하는 업무정지처분의 대상을 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비지도사 교육기관이 교육지침을 위반하여 시정명령을 받고도 정당한 사유 없이 정하여진 기간 이내에 시정하지 아니한 경우
ㄴ. 경비지도사 교육기관이 거짓으로 경비지도사 교육기관의 지정을 받은 경우
ㄷ. 경비원 교육기관이 지정 기준에 적합하지 아니하게 된 경우
ㄹ. 경비원 교육기관이 지정받은 사항을 위반하여 업무를 행한 경우

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

18. 경비업법령상 경비업의 허가를 받은 법인이 시·도경찰청장에게 신고하여야 하는 경우에 해당하는 것은?

① 법인의 정관 시행일을 변경한 때

② 법인의 주사무소를 이전한 때

③ 기계경비업무를 개시하거나 종료한 때

④ 특수경비업무의 수행을 위한 관제시설을 신설한 때

19. 경비업법령상 경비협회의 공제사업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 공제사업을 하고자 하는 때에는 공제사업의 운영에 관하여 필요한 사항에 대하여 공제규정을 제정하여야 한다.

② 경비협회는 공제사업의 회계를 다른 사업의 회계와 구분하여 경리하여야 한다.

③ 경찰청장은 공제사업에 대하여 금융위원회에게 검사를 요청할 수 있다.

④ 경찰청장은 공제사업의 건전한 육성과 가입자의 보호를 위하여 공제사업의 감독에 관한 기준을 정할 수 있다.

20. 경비업법령상 경비업자의 책임에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 경비원이 업무수행중 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하여도 손해를 배상하여야 한다.

② 경비업자는 경비원이 업무수행중 고의로 제3자에게 손해를 입힌 경우에는 그 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 때에만 배상할 책임이 있다.

③ 경비업자는 경비원이 업무수행중 과실로 제3자에게 손해를 입힌 경우에도 이를 배상하여야 한다.

④ 경비업자는 경비원이 업무수행중 과실로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 때에는 그 손해를 배상할 책임이 없다.

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

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

② 관할 경찰관서장은 소속 경찰공무원으로 하여금 관할구역안에 있는 경비업자의 주사무소에 출입하여 근무상황을 감독하며 필요한 명령을 하게 할 수 있다.

③ 시·도경찰청장은 배치된 경비원이 경비업법에 따른 명령을 위반하는 행위를 하는 경우 그 위반행위의 중지를 명할 수 있다.

④ 관할 경찰관서장은 경비업무 장소가 집단민원현장으로 판단되는 경우에는 그 때부터 48시간 이내에 경비지도사에게 경비원 배치 허가를 받을 것을 고지하여야 한다.

22. 경비업법령상 시험에 응시하고자 하는 자가 납부한 응시수수료의 전부 또는 일부를 반환하는 기준으로 옳지 않은 것은?

① 응시수수료를 과오납한 경우: 과오납한 금액 전액

② 시험시행기관의 귀책사유로 시험에 응시하지 못한 경우: 응시수수료 전액

③ 시험시행일 20일 전까지 접수를 취소하는 경우: 응시수수료의 100분의 80

④ 시험시행일 10일 전까지 접수를 취소하는 경우: 응시수수료의 100분의 50

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

ㄱ. 경비지도사 자격의 취소권한
ㄴ. 경비지도사 자격증의 교부권한
ㄷ. 경비지도사 시험의 관리에 관한 권한
ㄹ. 경비지도사 자격의 정지에 관한 청문권한

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

24. 경비업법령상 경찰청장으로부터 경비지도사의 시험에 관한 업무를 위탁받은 단체의 임직원이 공무원으로 의제되어 적용받는 「형법」상의 규정에 해당하는 것은?

① 제122조(직무유기) ② 제126조(피의사실공표)

③ 제127조(공무상 비밀의 누설) ④ 제129조(수뢰, 사전수뢰)

25. 경비업법령상 법정형이 "경비업의 허가를 받지 아니하고 경비업을 영위한 자"에 대한 법정형과 같은 것은?

① 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우가 아님에도 그 직무상 알게 된 비밀을 누설한 경비업자의 임·직원

② 국가중요시설에 대한 경비업무 수행 중 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으킨 특수경비원

③ 쟁의행위를 한 특수경비원

④ 경비업법에서 정한 장비 외에 흉기 또는 그 밖의 위험한 물건을 휴대하고 경비업무를 수행한 경비원

26. 경비업법령상 일반경비원이 경비업무 수행 중에 경비업법령에서 정한 장비 외에 흉기 또는 그 밖의 위험한 물건을 휴대하고 죄를 범한 경우, 그 죄에 정한 형의 2분의 1까지 가중처벌되는 「형법」상의 범죄가 아닌 것은?

① 폭행죄(「형법」 제260조제1항)

② 특수폭행죄(「형법」 제261조)

③ 폭행치사상죄(「형법」 제262조)

④ 업무상과실·중과실치사상죄(「형법」 제268조)

27. 경비업법령에 위반한 다음의 경비업자 중 부과될 수 있는 과태료 최고액이 다른 사람은? (단, 가중·감경은 고려하지 않음)

① 경비업법의 규정에 위반하여 경비대행업자 지정신고를 하지 아니한 자

② 경비업법의 규정에 위반하여 경비원의 복장에 관한 신고를 하지 아니하고 집단민원현장에 경비원을 배치한 자

③ 경비업법의 규정에 위반하여 이름표를 부착하게 하지 아니하고 집단민원현장에 경비원을 배치한 자

④ 경비업법의 규정에 위반하여 집단민원현장에 일반경비원을 배치하면서 경비원의 명부를 배치장소에 작성·비치하지 아니한 자

28. 청원경찰법령상 청원경찰에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰은 청원주 등의 경비(經費)의 부담을 면제할 것을 조건으로 사업장 등의 경비(警備)를 담당하게 하기 위하여 배치하는 경찰이다.

② 선박, 항공기 등 수송시설에는 청원경찰이 배치될 수 없다.

③ 청원경찰은 청원경찰의 배치 결정을 받은 자의 감독을 받는다.

④ 청원경찰은 배치된 기관·시설 또는 사업장 등의 구역을 관할하는 시·도지사의 감독을 받는다.

29. 청원경찰법령상 관할 경찰서장이 갖춰 두어야 할 문서와 장부로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰 명부　　② 감독 순시부

③ 교육훈련 실시부　　④ 배치 결정 관계철

30. 청원경찰의 원활한 운영을 목적으로 청원경찰법에서 규정하고 있는 것은 모두 몇 개인가?

ㄱ. 청원경찰의 보수	ㄴ. 청원경찰의 임용
ㄷ. 청원경찰의 직무	ㄹ. 청원경찰의 사회보장

① 1개　② 2개　③ 3개　④ 4개

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 7일 이내에 그 배치 여부를 결정하여 신청인에게 알려야 한다.

③ 청원경찰의 배치를 받으려는 자는 청원경찰 배치신청서에 경비구역 평면도 1부와 배치계획서 1부를 첨부하여야 한다.

④ 청원경찰 배치신청서 제출 시 배치 장소가 둘 이상의 도(특별시, 광역시, 특별자치시 및 특별자치도를 포함)일 때에는 주된 사업장의 관할 경찰서장을 거쳐 시·도경찰청장에게 한꺼번에 신청할 수 있다.

32. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰의 임용자격에 관하여는 대통령령으로 정한다.

② 청원경찰은 관할경찰서장이 임용한다.

③ 청원주가 청원경찰을 임용하였을 때에는 임용한 날부터 30일 이내에 그 사항을 관할 경찰서장을 거쳐 시·도경찰청장에게 보고하여야 한다.

④ 청원주는 청원경찰이 퇴직하였을 때에는 퇴직한 날부터 60일 이내에 그 사항을 관할 경찰서장을 거쳐 시·도경찰청장에게 보고하여야 한다.

33. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳은 것은?

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

② 감봉은 1개월 이상 3개월 이하로 하고, 그 기간에 보수의 3분의 2를 줄인다.

③ 시·도경찰청장은 징계규정의 보완이 필요하다고 인정할 때에는 관할경찰서장에게 그 보완을 요구할 수 있다.

④ 견책(譴責)은 전과(前過)에 대하여 훈계하고 회개하게 한다.

34. 청원경찰법령상 청원경찰의 보수산정 시의 경력 인정 등에 관한 규정이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

> **국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰 외의 청원경찰 보수의 호봉 간 승급기간 및 승급액은 그 배치된 사업장의 (ㄱ)에 따르며, 이에 관한 (ㄱ)이 없을 때에는 (ㄴ)의 승급에 관한 규정을 준용한다.**

① ㄱ: 정관, ㄴ: 순경 ② ㄱ: 정관, ㄴ: 경장

③ ㄱ: 취업규칙, ㄴ: 순경 ④ ㄱ: 취업규칙, ㄴ: 경장

35. 청원경찰법령상 청원경찰의 보상금과 퇴직금에 관한 설명이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

> ○ 청원주는 보상금 지급의 이행을 위하여 (ㄱ)에 따른 산업재해보상보험에 가입하거나, (ㄴ)에 따라 보상금을 지급하기 위한 재원(財源)을 따로 마련하여야 한다.
> ○ 청원주는 청원경찰이 퇴직할 때에는 (ㄷ)에 따른 퇴직금을 지급하여야 한다. 다만, 국가기관이나 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 퇴직금에 관하여는 따로 (ㄹ)으로 정한다.

① ㄱ: 근로기준법
② ㄴ: 산업재해보상보험법
③ ㄷ: 근로자퇴직급여 보장법
④ ㄹ: 행정안전부령

36. 청원경찰법령상 청원경찰의 직무와 표창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 청원경찰법 제3조에 따른 직무를 수행할 때에는 경비 목적을 위하여 필요한 최대한의 범위에서 하여야 한다.
② 청원경찰은 「경찰관 직무집행법」에 따른 직무 외의 수사활동 등 사법경찰관리의 직무를 수행해서는 아니 된다.
③ 청원주는 헌신적인 봉사로 특별한 공적을 세운 청원경찰에게 공적상을 수여할 수 있다.
④ 관할 경찰서장은 교육훈련에서 교육성적이 우수한 청원경찰에게 우등상을 수여할 수 있다.

37. 청원경찰법령상 청원경찰의 신분 및 직무수행에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 파업, 태업 또는 그 밖에 업무의 정상적인 운영을 방해하는 일체의 쟁의행위를 하여서는 아니 된다.
② 청원경찰이 직무를 수행할 때 직권을 남용하여 국민에게 해를 끼친 경우에는 1년 이하의 징역이나 금고에 처한다.
③ 청원경찰 업무에 종사하는 사람은 「형법」이나 그 밖의 법령에 따른 벌칙을 적용할 때에는 공무원으로 본다.
④ 청원경찰(국가기관이나 지방자치단체에 근무하는 청원경찰은 제외)의 직무상 불법행위에 대한 배상책임에 관하여는 「민법」의 규정을 따른다.

38. 청원경찰법령상 과태료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 가중·감경은 고려하지 않음)

① 시·도경찰청장의 배치 결정을 받지 아니하고 청원경찰을 배치한 경우 1,000만원 이하의 과태료가 부과된다.

② 정당한 사유 없이 경찰청장이 고시한 최저부담기준액 이상의 보수를 지급하지 아니한 경우 500만원 이하의 과태료가 부과된다.

③ 감독상 필요한 명령을 정당한 사유 없이 이행하지 아니하였을 경우 500만원 이하의 과태료가 부과된다.

④ 경찰서장은 과태료처분을 하였을 때에는 과태료 부과 및 징수 사항을 과태료 수납부에 기록하고 정리하여야 한다.

39. 청원경찰법령상 청원경찰의 감독에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원주는 항상 소속 청원경찰의 근무 상황을 감독하여야 한다.

② 청원주는 소속 청원경찰에게 근무 수행에 필요한 교육을 하여야 한다.

③ 관할 경찰서장은 매달 1회 이상 청원경찰을 배치한 경비구역에 대하여 복무규율과 근무 상황을 감독하여야 한다.

④ 2명 이상의 청원경찰을 배치한 사업장의 청원주는 청원경찰의 지휘·감독을 위하여 청원경찰 중에서 경력이 많은 사람을 선정하여 감독자로 지정하여야 한다.

40. 청원경찰법령상 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 탄약이 분실되었을 때에는 경찰청장이 정하는 바에 따라 그 전액을 배상해야 하지만, 전시·사변·천재지변이나 그 밖의 불가항력적인 사유가 있다고 경찰청장이 인정하였을 때에는 그렇지 않다.

③ 청원주로부터 무기와 탄약을 지급받은 청원경찰은 무기를 지급받거나 반납할 때에는 반드시 “앞에 총” 자세에서 “검사 총”을 하여야 한다.

④ 청원주는 사직 의사를 밝힌 청원경찰에게 무기와 탄약을 지급해서는 안 되며, 지급한 무기와 탄약은 즉시 회수해야 한다.

제2과목: 기계경비개론

41. 경비업법령상 다음 내용의 업무는?

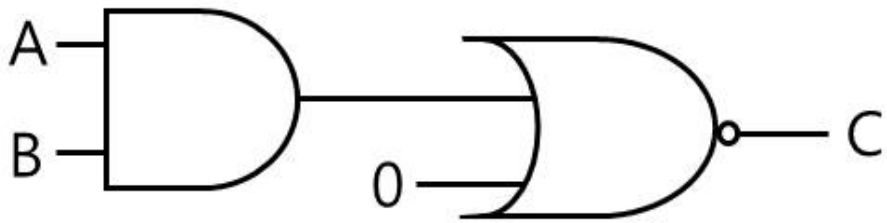
> 경비대상시설에 설치한 기기에 의하여 감지·송신된 정보를 그 경비대상시설외의 장소에 설치한 관제시설의 기기로 수신하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무

① 기계경비업무 ② 시설경비업무 ③ 특수경비업무 ④ 호송경비업무

42. 2진수 $(10)_2$ 과 $(11)_2$ 을 덧셈한 결과는?

① $(100)_2$ ② $(101)_2$ ③ $(110)_2$ ④ $(111)_2$

43. 다음 디지털 논리회로에서 출력신호 C 값이 0이 되게 하는 입력신호 A, B 값은?

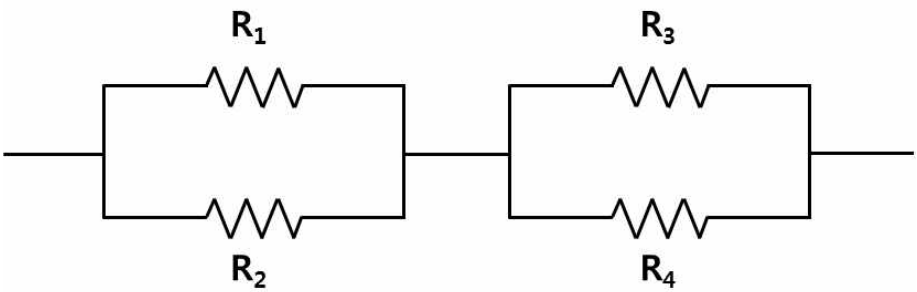


① A = 0, B = 0 ② A = 0, B = 1 ③ A = 1, B = 0 ④ A = 1, B = 1

44. 주기억장치의 용량이 16 바이트(byte)인 경우 전체 비트(bit) 수는?

① 2 ② 4 ③ 64 ④ 128

45. 다음과 같이 저항을 접속할 경우 합성저항은?



① $(R_1+R_2)+(R_3+R_4)$ ② $(R_1+R_2)\times(R_3+R_4)$

③ $(\frac{R_1\times R_2}{R_1+R_2})+(\frac{R_3\times R_4}{R_3+R_4})$ ④ $(\frac{R_1\times R_2}{R_1+R_2})\times(\frac{R_3\times R_4}{R_3+R_4})$

46. 다음 중 주파수가 가장 낮은 것은?

① X선 ② 자외선 ③ 적외선 ④ 가시광선

47. 기계경비시스템의 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 세트(set)는 기계경비시스템을 감지할 수 있는 상태로 조작하는 것이다.

② 탬퍼(tamper)는 기기에 대한 고의의 방해를 감지하는 기능이다.

③ 경보등은 경보신호 발생시 섬광이 반복적으로 동작되어 침입상태를 외부에 알리는 기기이다.

④ 종단저항은 컨트롤러의 경보신호 증폭기능을 가진다.

48. 기계경비시스템의 구성요소가 아닌 것은?

① 감지장치 ② 경보장치 ③ 급수장치 ④ 관제장치

49. 기계경비시스템의 전원 공급에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 직류는 시간에 따라 흐르는 방향과 크기가 주기적으로 변화한다.

② 반파정류회로의 정류 효율은 전파정류회로의 정류 효율보다 높다.

③ 교류는 시간에 따라 흐르는 방향과 크기가 일정하다.

④ 정전압회로는 출력 전압을 정해진 전압으로 일정하게 유지하는 회로이다.

50. 인터넷 프로토콜 IPv4의 IP 주소 길이(bit)는?

① 8 ② 16 ③ 32 ④ 48

51. 기계경비시스템에서 주장치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 비상시 경보장치를 동작한다. ② 관제센터에 감지내용을 통보한다.

③ 전계나 자계가 강한 곳에 설치한다. ④ 감지기가 생성한 감지신호를 수신한다.

52. 2개의 감지기가 동시에 감지할 때에만 경보를 발생시키는 결선방식은?

① OR 방식 ② AND 방식 ③ NOT 방식 ④ XOR 방식

53. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC 203)상 감지기의 정의를 나타낸 것이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

> "감지기"란 화재 시 발생하는 ( ), ( ), ( ) 또는 연소생성물을 자동적으로 감지하여 수신기에 화재신호 등을 발신하는 장치를 말한다.

① 열, 연기, 불꽃　② 열, 습기, 오염　③ 빛, 습기, 불꽃　④ 빛, 연기, 오염

54. 감지기의 구비조건에 해당하는 것을 나열한 것은?

① 감도, 선택도, 복귀도　② 심도, 선택도, 변조도
③ 감도, 변조도, 운영도　④ 심도, 복귀도, 운영도

55. 열전효과에 해당하는 것을 나열한 것은?

① 제벡효과, 펠티에효과, 톰슨효과　② 광전효과, 펠티에효과, 톰슨효과
③ 광전효과, 도플러효과, 압전효과　④ 제벡효과, 도플러효과, 압전효과

56. 감지 구역에 따른 점 경계 감지기에 해당하는 것은?

① 자석 감지기　② 마이크로웨이브 감지기
③ 장력 감지기　④ 초음파 감지기

57. 능동형 감지기에 해당하는 것은?

① 유리 감지기　② 열선 감지기　③ 장력 감지기　④ 적외선 감지기

58. 적외선 감지기의 감지 원리는?

① 광전효과　② 열전효과　③ 압전효과　④ 도플러효과

59. 일국소의 주위온도가 일정온도 이상으로 될 때 바이메탈을 이용하여 작동하는 감지기는?

① 정온식 스포트형 감지기　② 광전식 분리형 감지기
③ 차동식 스포트형 감지기　④ 차동식 분포형 감지기

60. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC 203)상 공기관식 차동식분포형감지기의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 공기관의 노출부분은 감지구역마다 10미터 이상이 되도록 할 것

② 하나의 검출부분에 접속하는 공기관의 길이는 100미터 이하로 할 것

③ 검출부는 5도 이상 경사되지 아니하도록 부착할 것

④ 검출부는 바닥으로부터 0.8미터 이상 1.5미터 이하의 위치에 설치할 것

61. CCTV 시스템의 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① ASC 회로는 자동적으로 감도를 일정하게 유지하는 회로이다.

② 해상도는 카메라가 어느 정도 섬세히 피사체를 볼 수 있는가를 정량적으로 표시한 것이다.

③ AGC 회로는 자동적으로 이득을 조정해서 출력신호 레벨을 일정하게 유지하는 회로이다.

④ S/N비는 신호와 잡음 간의 비율로서 데이터 전송 속도(bit/sec)를 단위로 사용한다.

62. CCTV 시스템의 주변기기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 동작감지기는 벽면, 천정, 기둥 등 다양한 장소에 카메라를 지지하여 설치가 가능하도록 한다.

② 문자시간발생기는 여러 대의 카메라 영상을 하나의 모니터에서 동시에 볼 수 있도록 한다.

③ 하우징(housing)은 카메라를 안전하게 보호하고 필요에 따라서는 보이지 않도록 위장하는 기능을 한다.

④ 팬틸트(pan/tilt)는 영상신호를 아날로그 신호로 변환하여 비디오 카세트 테이프(video cassette tape)에 녹화한다.

63. 동영상 압축방식이 아닌 것은?

① MPEG-1 ② MPEG-2 ③ MPEG-4 ④ JPEG

64. NVR에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 디지털 비디오 스트림을 사용할 수 없다.

② 저장매체는 주로 하드디스크를 사용한다.

③ 실시간 감시가 가능하다.

④ 네트워크에 연결 가능하다.

65. 화면을 구성하는 최소 단위는?

① 필드(field)　② 해상도(resolution)
③ 프레임(frame)　④ 화소(pixel)

66. 클라우드 서비스에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 원격 접속이 가능하다.　② 데이터 백업이 불가능하다.
③ 디지털 전송방식을 사용할 수 있다.　④ 여러 사용자가 동시에 이용할 수 있다.

67. 해상도가 높아지는 순서로 나열한 것은?

① HD - SD - QHD - FHD - UHD　② HD - SD - FHD - UHD - QHD
③ SD - HD - FHD - QHD - UHD　④ SD - HD - UHD - FHD - QHD

68. 상품도난방지시스템(EAS)의 종류가 아닌 것은?

① EM Type　② CM Type　③ AT Type　④ RF Type

69. 개인정보보호법령상 (　)에 들어가는 용어로 옳은 것은?

> "(　) 영상정보처리기기"란 사람이 신체에 착용 또는 휴대하거나 이동 가능한 물체에 부착 또는 거치하여 사람 또는 사물의 영상 등을 촬영하거나 이를 유·무선망을 통하여 전송하는 장치로서 대통령령으로 정하는 장치를 말한다.

① 이동형　② 수중형　③ 공중형　④ 지중형

70. 출입통제시스템의 생체인식에서 요구하는 특성이 아닌 것은?

① 보편성　② 대여성　③ 획득성　④ 수용성

71. PVC 카드의 특정위치에 자화 할 수 있는 자기 테이프를 부착하여 데이터를 입력한 카드는?

① bar code　② magnetic stripe　③ RF card　④ infrared

72. 출입통제시스템에서 전기적 자성에 의해 문틀의 장치와 문의 플레이트가 붙고 떨어지는 형태의 장치는?

① electric strike　② dead bolt　③ electric magnetic　④ exit button

73. 출입통제시스템에서 컴퓨터가 터미널에 전송할 데이터가 있는지 여부를 물어보는 방식은?

① 모뎀(modem)
② WAN(wide area network)
③ 교환(switching)
④ 폴링(polling)

74. 출입통제시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 보안등급에 따라 적절한 출입등급 적용이 가능하다.
② 다양한 조건의 조회 및 검색 기능으로 원하는 정보 추출이 가능하다.
③ 생체정보를 이용한 출입이 가능하다.
④ 주차관리시스템과 연계하여 시스템을 구성할 수 없다.

75. 외곽감지시스템에서 빛을 감지방식으로 이용하지 않는 감지기는?

① 적외선 감지기 ② 장력 감지기 ③ 광케이블 감지기 ④ 광망형 감지기

76. 외곽감지시스템의 감지방식으로 옳지 않은 것은?

① 케이블형 ② 전자계형 ③ 장력형 ④ 정보형

77. 외곽감지시스템의 장력 감지기를 구성하는 요소가 아닌 것은?

① diaphragm ② trip wire ③ anchor post ④ spiral post

78. 외곽감지시스템의 운영에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 사용 조작이 복잡하여야 한다.
② 오경보 및 오작동이 수시로 발생하여야 한다.
③ 설치 및 유지보수가 용이하여야 한다.
④ 침입위치 확인이 어려워야 한다.

79. 정보보호에 필요한 요건 중 기밀성에 관한 내용이 아닌 것은?

① 인가되지 않은 정보의 공개는 금지되어야 한다.
② 인가된 사용자에게만 정보 접근을 허용해야 한다.
③ 정보의 소유자가 원하는 대로 정보의 비밀이 유지되어야 한다.
④ 부적절한 정보의 변경이나 파기 없이 정확하고 완전하게 보존되어야 한다.

80. 인터넷 프로토콜에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① TCP는 데이터링크계층 프로토콜이다.
② IP는 네트워크계층 프로토콜이다.
③ UDP는 전송계층 프로토콜이다.
④ FTP는 응용계층 프로토콜이다.

경비지도사

2024년 2차 기계경비개론 정답과 해설

정답표

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

시험지·최종정답 출처 한국산업인력공단 큐넷 · 해설 봄기출

1 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ①

① X 해설 비밀취급인가는 허가 뒤 특수경비업자가 첫 업무개시 신고 전에 받는 것이라 허가 검토사항이 아니다(경비업법 시행령 제6조 제1항).

② O 해설 시 · 도경찰청장은 인력·시설·장비를 이미 갖췄는지뿐 아니라 갖출 수 있는지까지 따져 허가 여부를 정한다(경비업법 시행령 제4조 제1항).

③ O 해설 허가 검토 때는 임원 가운데 경비업법상 결격자가 있는지를 먼저 확인한다(경비업법 시행령 제4조 제1항).

1 해설 계속 정답 ①

④ O 해설 자본금과 함께 대표자·임원의 경력과 신용도 허가 여부를 정할 때 검토한다(경비업법 시행령 제4조 제1항).

2 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ③

① X 해설 파산선고를 받았더라도 복권되었으면 임원 결격이 풀리므로 ㄱ은 고를 수 없다(경비업법 제5조 제2호).

② X 해설 복권된 파산자(ㄱ)는 결격이 아니고, 대통령 경호 관련 법률 위반 벌금형(ㄷ)이 빠졌다(경비업법 제5조 제4호).

2 해설 계속 정답 ③

③ O 해설 징역형이 실효되지 않은 사람(ㄴ)과 경호 관련 법률 위반 벌금형 뒤 3년이 안 된 사람(ㄷ)은 특수경비업 법인 임원이 될 수 없다(경비업법 제5조 제3호, 제5조 제4호).

④ X 해설 ㄴ·ㄷ은 결격이지만 복권된 파산자(ㄱ)는 임원이 될 수 있어 셋을 다 고를 수 없다(경비업법 제5조 제2호).

3 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 정답 ④

① O 해설 출장소마다 경비대상시설의 이름·소재지와 계약기간을 적은 서류를 갖춰 두어야 한다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제1호).

② O 해설 기계경비지도사의 명단·배치일자·배치장소와 출동 차량 대수도 출장소별 관리 서류에 들어간다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제2호).

③ O 해설 오경보가 났다면 그 시설과 오경보에 취한 조치의 결과를 서류에 남긴다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제4호).

④ X 해설 경보 수신·조치 결과와 오경보 기록은 경보를 받은 날부터 1년간 보관한다(경비업법 시행령 제9조 제2항).

4 경비업법 · 목적과 용어의 정의 정답 ④

① X 해설 특수경비업무는 항공기를 포함한 공항 등 국가중요시설을 지키는 업무로, 운반 중인 물건 보호와는 다르다(경비업법 제2조 제1호 마목).

② X 해설 신변보호업무가 지키는 것은 사람의 생명·신체이고 운반 중인 물건이 아니다(경비업법 제2조 제1호 다목).

③ X 해설 기계경비업무는 현장 기기의 신호를 관제시설에서 받아 대응하는 업무로, 물건 운반과 관계없다(경비업법 제2조 제1호 라목).

④ O 해설 현금·유가증권·귀금속·상품처럼 옮기는 중인 물건을 도난·화재 위험에서 지키는 업무가 호송경비업무다(경비업법 제2조 제1호 나목).

5 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ③

① O 해설 특수경비원은 파업·태업 등 일체의 쟁의행위가 금지되고, 어기면 1년 이하 징역 또는 1천만원 이하 벌금이다(경비업법 제15조 제3항, 제28조 제4항 제2호).

5 해설 계속 정답 ③

② O 해설 경비구역을 벗어나려면 소속상사의 허가나 정당한 사유가 있어야 한다(경비업법 제15조 제2항).

③ X 해설 14세 미만자에게도 그가 총기나 폭발물을 가지고 대항하면 권총·소총을 쏠 수 있어 예외가 있다(경비업법 제15조 제4항 제3호).

④ O 해설 특수경비원이 복종할 직무상 명령은 시설주·관할 경찰관서장·소속상사의 명령이다(경비업법 제15조 제1항).

6 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ①

① O 해설 관할경찰관서장의 무기관리 점검은 매월 1회 이상, 시설주의 관리실태 통보 기한은 다음 달 3일이다(경비업법 시행령 제21조, 시행규칙 제18조 제1항 제5호).

② X 해설 점검 횟수 1회는 맞지만 관리실태 통보 기한은 다음 달 5일이 아니라 3일이다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제5호).

③ X 해설 통보 기한 3일은 맞지만 관할경찰관서장의 무기관리 점검은 매월 1회 이상이다(경비업법 시행령 제21조).

④ X 해설 점검은 매월 2회가 아니라 1회 이상이고, 통보 기한도 다음 달 3일이다(경비업법 시행령 제21조, 시행규칙 제18조 제1항 제5호).

7 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 정답 ①

① X 해설 복장 신고를 받는 곳은 주된 사무소 관할 시 · 도경찰청장이다 — 경찰청장에게 신고하지 않는다(경비업법 제16조 제1항).

② O 해설 이름표는 경비원 복장 상의의 가슴 부위에 달아 밖에서 이름을 알아볼 수 있게 한다(경비업법 시행규칙 제19조 제4항).

③ O 해설 집단민원현장이 아닌 곳의 신변보호업무는 신고된 동일 복장 착용 의무의 예외라 다른 복장을 입힐 수 있다(경비업법 제16조 제2항).

④ O 해설 복장 시정명령을 받은 경비업자는 그대로 이행하고 시 · 도경찰청장에게 이행보고까지 해야 한다(경비업법 제16조 제4항).

8 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ②

① X 해설 주민등록초본(ㄴ)은 첨부서류가 아니고, 범죄경력조회 동의서(ㄷ)가 빠졌다(경비업법 시행규칙 제22조 제2항).

② O 해설 범죄경력조회 요청서에는 경비업 허가증 사본(ㄱ)과 취업자·취업예정자의 조회 동의서(ㄷ) 둘만 붙인다(경비업법 시행규칙 제22조 제2항).

③ X 해설 ㄱ·ㄷ은 맞지만 주민등록초본(ㄴ)은 요구하는 서류가 아니다(경비업법 시행규칙 제22조 제2항).

④ X 해설 주민등록초본(ㄴ)과 신분증 사본(ㄹ)은 첨부서류가 아니고, 허가증 사본(ㄱ)이 빠졌다(경비업법 시행규칙 제22조 제2항 제1호).

9 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ②

① X 해설 충원 기한 15일은 맞지만 직무교육 실시대장의 보존기간은 1년이 아니라 2년이다(경비업법 시행령 제17조 제3항).

② O 해설 경비지도사 결원은 15일 안에 채우고, 경비원 직무교육 실시대장은 2년간 보존한다(경비업법 시행령 제16조 제2항, 제17조 제3항).

③ X 해설 결원 충원은 30일이 아니라 15일 이내이고, 실시대장 보존기간도 2년이다(경비업법 시행령 제16조 제2항, 제17조 제3항).

④ X 해설 보존기간 2년은 맞지만 경비지도사 결원은 30일이 아니라 15일 안에 새로 채워야 한다(경비업법 시행령 제16조 제2항).

10 경비업법 · 경비원의 교육 정답 ④

① O 해설 군인사법상 부사관 이상으로 근무한 경력이 있으면 일반경비원 신임교육을 면제할 수 있다 — 근무 기간은 따지지 않는다(경비업법 시행령 제18조 제2항 제4호).

② O 해설 선임 경비지도사가 수립한 교육계획에 따라 일반경비원은 달마다 2시간 이상 직무교육을 받는다(경비업법 시행령 제18조 제3항, 시행규칙 제13조 제1항).

③ O 해설 채용 전 3년 안에 특수경비업무에 종사한 경력이 있으면 특수경비원 신임교육을 면제할 수 있다(경비업법 시행령 제19조 제2항).

④ X 해설 특수경비원 직무교육은 매월 3시간 이상이다 — 매월 2시간 이상은 일반경비원 기준이다(경비업법 시행규칙 제16조 제1항).

11 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ①

① X 해설 결격자·신임교육 미이수자가 100분의 21 이상이어야 배치허가를 하지 않는다 — 100분의 15는 그 기준에 못 미친다(경비업법 시행령 제22조).

② O 해설 경비원이 위력 과시 등 경비업무 범위를 벗어날 우려가 있으면 배치허가를 해서는 안 된다(경비업법 제18조 제3항 제1호).

③ O 해설 결격자나 신임교육 미이수자가 대통령령 기준인 100분의 21 이상 섞여 있으면 배치허가를 하지 않는다(경비업법 제18조 제3항 제2호).

④ O 해설 복장·장비에 관해 내려진 감독 명령을 이행하지 않은 경비업자에게는 배치허가를 하지 않는다(경비업법 제18조 제3항 제3호).

12 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 정답 ④

① O 해설 경비원에게 분사기를 들려 일하게 하려면 경비업자가 미리 분사기 소지허가를 받아야 한다(경비업법 제16조의2 제2항).

② O 해설 경비원은 근무 중 경적·단봉·분사기·안전방패·무전기 등 공격용으로 만들지 않은 장비를 휴대할 수 있다(경비업법 시행규칙 제20조 제1항).

③ O 해설 출동차량은 경찰·군 차량과 헷갈리지 않는 도색·표지를 써야 하며, 그 신고는 차량을 운행하기 전에 낸다(경비업법 제16조의3 제1항, 시행규칙 제21조 제1항).

④ X 해설 경비원 장비는 근무 중에만 휴대할 수 있다 — 근무가 끝난 뒤에는 휴대할 수 없다(경비업법 제16조의2 제1항).

13 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ③

① O 해설 특수경비업자가 경비업과 경비관련업 외의 영업을 하면 반드시 허가를 취소한다(경비업법 제19조 제1항 제3호).

② O 해설 영업정지 기간에 영업을 계속한 경비업자는 필요적 허가취소 대상이다(경비업법 제19조 제1항 제6호).

③ X 해설 허가 뒤 도급실적이 없어 취소되는 기준은 허가일부터 2년이다 — 계속 1년 이상 휴업도 함께 정해져 있다(경비업법 제19조 제1항 제4호).

④ O 해설 관할 경찰관서장의 배치폐지 명령을 따르지 않으면 필요적 허가취소 사유가 된다(경비업법 제19조 제1항 제8호).

14 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ②

① O 해설 경비원을 배치할 때뿐 아니라 배치를 폐지할 때도 관할 경찰관서장에게 신고한다(경비업법 제18조 제2항).

② X 해설 배치장소에도 명부를 두는 대상은 집단민원현장에 배치되는 일반경비원이다 — 특수경비원이 아니다(경비업법 제18조 제1항).

③ O 해설 특수경비원은 배치 기간이 20일 미만이어도 배치하기 전까지 배치신고서를 내야 한다(경비업법 시행규칙 제24조 제1항).

④ O 해설 배치허가를 받은 집단민원현장에 새 경비원을 보내려면 배치 48시간 전까지 다시 허가를 신청한다(경비업법 시행규칙 제24조의2 제4항).

15 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ②

① X 해설 경비협회를 설립할 수 있는 것은 경비업자다 — 경비지도사가 설립 주체가 아니다(경비업법 제22조 제1항).

② O 해설 경비업자가 경비협회를 설립하려면 먼저 정관을 작성해야 한다 — 설립 자체는 선택이다(경비업법 제22조 제1항, 시행령 제26조 제1항).

③ X 해설 경비협회에는 민법 중 사단법인에 관한 규정이 준용된다 — 재산의 집합인 재단법인과 다르다(경비업법 제22조 제4항).

④ X 해설 회비 징수는 정관에서 정한 대로 하며 경찰관서장의 허가가 필요 없다(경비업법 시행령 제26조 제2항).

16 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ④

① X 해설 직무를 성실히 수행하지 않은 1차 위반은 자격정지 3월이다 — 1월은 감독 명령 위반의 1차 기준이다(경비업법 시행령 별표 5).

② X 해설 직무 불성실의 2차 위반은 자격정지 6월이고, 3차 이상은 12월이다(경비업법 시행령 별표 5).

③ X 해설 시 · 도경찰청장 명령 위반의 2차 위반은 자격정지 6월이다(경비업법 시행령 별표 5).

④ O 해설 감독 명령 위반의 자격정지는 1차 1월, 2차 6월, 3차 이상 9월이다(경비업법 시행령 별표 5).

17 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ②

① X 해설 거짓으로 지정받은 경우(ㄴ)는 업무정지 없이 반드시 지정을 취소하므로 업무정지 청문의 대상이 아니다(경비업법 제11조의4 제1항).

② O 해설 시정명령 불이행(ㄱ)·지정 기준 미달(ㄷ)·지정사항 위반(ㄹ)은 업무정지가 가능해 청문을 거친다(경비업법 제11조의4 제1항, 제13조의3 제1항, 제21조).

③ X 해설 ㄴ은 지정 취소만 할 수 있는 사유라 업무정지 처분이 없고, 업무정지 대상인 ㄱ이 빠졌다(경비업법 제11조의4 제1항 제1호).

④ X 해설 부정한 방법으로 지정받은 ㄴ은 반드시 취소하는 사유라 업무정지 처분 대상에서 빠진다(경비업법 제11조의4 제1항).

18 경비업법 · 허가의 유효기간·신고와 경비업자의 의무 정답 ②

① X 해설 신고 사유는 정관의 '목적' 변경이다 — 정관 시행일을 바꾼 것은 신고 사유가 아니다(경비업법 시행령 제5조 제4항).

② O 해설 주사무소나 출장소를 신설·이전·폐지하면 30일 안에 시 · 도경찰청장에게 신고한다(경비업법 제4조 제3항 제3호, 시행령 제5조 제5항).

③ X 해설 개시·종료를 신고하는 것은 특수경비업무다 — 기계경비업무는 이 신고 대상이 아니다(경비업법 제4조 제3항 제5호).

④ X 해설 관제시설은 기계경비업무를 위한 시설이며, 특수경비업무에는 관제시설 신고 규정이 없다(경비업법 제4조 제3항 제4호).

19 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ③

① O 해설 공제사업을 하려면 공제사업의 범위·공제금·책임준비금 등 운영 사항을 담은 공제규정부터 만든다(경비업법 제23조 제2항, 제23조 제3항).

② O 해설 공제사업의 회계는 경비협회의 다른 사업과 섞지 않고 따로 경리한다(경비업법 시행령 제27조 제1항).

③ X 해설 경찰청장이 공제사업 검사를 요청하는 상대는 금융감독원의 원장이다 — 금융위원회는 미리 협의하는 상대다(경비업법 제23조 제6항).

④ O 해설 경찰청장은 공제사업 육성과 가입자 보호를 위해 감독기준을 정할 수 있고, 이때 금융위원회와 미리 협의한다(경비업법 제23조 제4항, 제23조 제5항).

20 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ③

① X 해설 배상책임은 경비원이 손해 발생을 막지 못했을 때 생긴다 — 막았다면 배상할 손해가 없다(경비업법 제26조 제1항).

② X 해설 제3자 손해는 업무수행 중 고의·과실로 입혔으면 배상한다 — 방지하지 못했다는 조건이 붙지 않는다(경비업법 제26조 제2항).

③ O 해설 업무수행 중 경비원의 과실로 제3자가 손해를 입어도 경비업자가 배상한다 — 고의만이 아니다(경비업법 제26조 제2항).

④ X 해설 과실로 경비대상의 손해를 막지 못한 때에도 경비업자는 배상해야 한다(경비업법 제26조 제1항).

21 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ④

① O 해설 경비지도사에 대한 지도·감독과 명령은 경찰청장이나 시 · 도경찰청장이 할 수 있다(경비업법 제24조 제1항).

② O 해설 관할 경찰관서장은 소속 경찰공무원을 주사무소·출장소·배치장소에 보내 근무상황을 감독하게 할 수 있고, 이때 증표를 보여야 한다(경비업법 제24조 제2항).

③ O 해설 경비원이 경비업법이나 그 명령, 폭력행위 등 처벌에 관한 법률을 어기면 시 · 도경찰청장은 중지를 명할 수 있다(경비업법 제24조 제3항).

④ X 해설 집단민원현장 판단 뒤 48시간 안에 배치허가를 받으라고 고지할 상대는 경비업자다 — 경비지도사가 아니다(경비업법 제24조 제4항).

22 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ③

① O 해설 응시수수료를 잘못 냈거나 더 냈으면 그 금액 전부를 돌려준다(경비업법 시행령 제28조 제4항 제1호).

② O 해설 시험시행기관 잘못으로 응시하지 못했으면 응시수수료 전액을 돌려준다(경비업법 시행령 제28조 제4항 제2호).

③ X 해설 시험일 20일 전까지 취소하면 응시수수료 전액을 돌려준다 — 80%가 아니다(경비업법 시행령 제28조 제4항 제3호).

④ O 해설 시험일 10일 전까지 접수를 취소하면 응시수수료의 절반을 돌려준다(경비업법 시행령 제28조 제4항 제4호).

23 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ②

① X 해설 자격증 교부(ㄴ)는 위임되지 않았고, 위임된 청문권한(ㄹ)이 빠졌다(경비업법 시행령 제31조 제1항).

② O 해설 시 · 도경찰청장에게 위임된 것은 경비지도사 자격의 취소·정지 권한(ㄱ)과 그 청문 권한(ㄹ)이다(경비업법 시행령 제31조 제1항).

③ X 해설 자격증 교부(ㄴ)는 경찰청장이 하고, 시험 관리(ㄷ)는 지정 기관·단체에 위탁한다 — 둘 다 위임이 아니다(경비업법 시행령 제31조 제2항).

④ X 해설 시험 관리 업무(ㄷ)는 시 · 도경찰청장 위임이 아니라 전문 기관·단체에 위탁하는 업무다(경비업법 시행령 제31조 제2항).

24 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ④

① X 해설 공무원 의제는 형법 제129조부터 제132조까지의 뇌물죄 규정에만 적용되고 직무유기는 들지 않는다(경비업법 제27조의3).

② X 해설 피의사실공표는 의제 대상이 아니다 — 위탁받은 시험업무 임직원은 뇌물죄 적용 때만 공무원으로 본다(경비업법 제27조의3).

③ X 해설 형법 제127조 공무상 비밀누설은 의제 범위 밖이고, 의제 범위는 수뢰부터 알선수뢰까지다(경비업법 제27조의3).

④ O 해설 시험 업무를 위탁받은 기관 임직원은 수뢰·사전수뢰 등 형법 제129조부터 제132조까지를 적용할 때 공무원으로 본다(경비업법 제27조의3).

25 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ①

① O 해설 직무상 알게 된 비밀을 누설한 임·직원은 무허가 경비업과 같은 3년 이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금이다(경비업법 제28조 제2항 제2호).

② X 해설 국가중요시설 운영에 장해를 일으킨 특수경비원은 5년 이하 징역 또는 5천만원 이하 벌금으로 더 무겁다(경비업법 제28조 제1항).

③ X 해설 쟁의행위를 한 특수경비원은 1년 이하 징역 또는 1천만원 이하 벌금이라 무허가 경비업보다 가볍다(경비업법 제28조 제4항 제2호).

④ X 해설 장비 외 흉기를 들고 경비업무를 한 경비원과 그렇게 하게 한 사람은 1년·1천만원 이하로, 무허가 영업보다 가볍다(경비업법 제28조 제4항 제4호).

26 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ①

① X 해설 형법 제260조 제1항 폭행은 흉기 휴대 경비원의 가중 목록에 없고, 특수경비원 무기 수칙 위반 목록에만 있다(경비업법 제29조 제2항, 제29조 제1항).

② O 해설 흉기를 지닌 경비원이 형법 제261조 특수폭행을 저지르면 그 형의 2분의 1까지 가중한다(경비업법 제29조 제2항).

③ O 해설 형법 제262조 폭행치사상도 흉기 휴대 경비원의 가중처벌 목록에 들어 있다(경비업법 제29조 제2항).

④ O 해설 형법 제268조 업무상과실·중과실치사상은 과실범인데도 가중처벌 목록에 들어 있다(경비업법 제29조 제2항).

27 경비업법 · 과태료 정답 ①

① O 해설 경비대행업자 지정신고를 하지 않으면 500만원 이하 과태료다 — 나머지 셋은 3천만원 이하다(경비업법 제31조 제2항 제2호).

② X 해설 복장을 신고하지 않은 채 집단민원현장에 배치한 경우의 상한은 3천만원이고, ③·④도 같은 3천만원이다(경비업법 제31조 제1항 제1호).

③ X 해설 이름표 없이 집단민원현장에 경비원을 배치한 경비업자도 3천만원 이하 과태료 대상이다(경비업법 제31조 제1항 제2호).

④ X 해설 집단민원현장 배치장소에 명부를 두지 않은 경우도 3천만원 이하로, 최고액이 ②·③과 같다(경비업법 제31조 제1항 제3호).

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

① X 해설 청원경찰은 기관장이나 경영자가 청원경찰경비를 부담하는 것을 조건으로 배치된다 — 부담을 면제하는 조건이 아니다(청원경찰법 제2조).

② X 해설 선박·항공기 같은 수송시설은 행정안전부령이 정한 청원경찰 배치 대상이다(청원경찰법 시행규칙 제2조 제1호).

③ O 해설 청원경찰은 배치 결정을 받은 청원주와 관할 경찰서장, 이 두 곳의 감독을 받는다(청원경찰법 제3조).

④ X 해설 청원경찰을 감독하는 기관은 관할 경찰서장이다 — 시 · 도지사는 감독권이 없다(청원경찰법 제3조).

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

① O 해설 청원경찰 명부는 청원주와 관할 경찰서장 양쪽의 비치 목록 첫머리에 있다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제2항 제1호).

② O 해설 감독 순시부는 관할 경찰서장이 갖춰 두는 장부다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제2항 제2호).

③ O 해설 교육훈련 실시부는 관할 경찰서장과 청원주 양쪽의 비치 장부에 들어 있다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제2항 제4호).

④ X 해설 배치 결정 관계철은 배치를 결정하는 시 · 도경찰청장이 갖춰 두는 문서다(청원경찰법 시행규칙 제17조 제3항 제1호).

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

① X 해설 목적 조항에는 직무·임용·배치·보수·사회보장이 모두 적혀 있어 ㄱ~ㄹ 넷이 다 해당한다(청원경찰법 제1조).

② X 해설 보수(ㄱ)와 사회보장(ㄹ)도 목적 조항에 직무·임용과 나란히 적혀 있어 2개로는 모자란다(청원경찰법 제1조).

③ X 해설 넷 중 빠지는 것이 없다 — 목적 조항은 배치까지 더해 다섯 가지를 규정한다고 밝힌다(청원경찰법 제1조).

④ O 해설 청원경찰법은 직무·임용·배치·보수·사회보장을 규정한다고 목적에서 밝히므로 ㄱ~ㄹ 넷 모두 해당한다(청원경찰법 제1조).

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

① O 해설 배치 신청은 대통령령이 정한 절차에 따라 관할 시 · 도경찰청장에게 한다(청원경찰법 제4조 제1항).

② X 해설 배치 여부는 신청을 받으면 지체 없이 결정해 알려야 한다 — 7일 같은 날짜 기한은 없다(청원경찰법 제4조 제2항).

③ O 해설 배치신청서에는 경비구역 평면도와 배치계획서를 1부씩 붙이고, 관할 경찰서장을 거쳐 낸다(청원경찰법 시행령 제2조).

④ O 해설 사업장이 여러 시 · 도에 걸쳐 있어도 주된 사업장 경찰서장을 거쳐 한꺼번에 신청할 수 있다 — 따로따로 낼 필요가 없다(청원경찰법 시행령 제2조).

32 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ①

① O 해설 임용자격·방법·교육·보수의 세부는 법률이 아니라 대통령령인 청원경찰법 시행령에 있다(청원경찰법 제5조 제3항).

② X 해설 청원경찰을 임용하는 사람은 청원주이고, 미리 시 · 도경찰청장의 승인을 받는다(청원경찰법 제5조 제1항).

③ X 해설 임용 보고 기한은 10일이다 — 퇴직 보고도 같은 10일이고, 보고는 경찰서장을 거쳐 시 · 도경찰청장에게 간다(청원경찰법 시행령 제4조 제2항).

④ X 해설 퇴직 보고 기한도 임용 보고와 같은 10일이며 60일로 늘어나지 않는다(청원경찰법 시행령 제4조 제2항).

33 경비업법 · 청원경찰법 · 복무·징계와 표창 정답 ④

① X 해설 징계처분은 청원주가 한다 — 관할 경찰서장은 청원주에게 징계를 요청할 수 있을 뿐이다(청원경찰법 제5조의2 제1항, 시행령 제8조 제1항).

② X 해설 감봉은 1~3개월 동안 보수의 3분의 1을 줄인다 — 3분의 2는 정직 때 줄이는 비율이다(청원경찰법 시행령 제8조 제3항).

③ X 해설 시 · 도경찰청장의 징계규정 보완 요구는 징계규정을 만든 청원주에게 한다(청원경찰법 시행령 제8조 제6항).

④ O 해설 견책은 지난 잘못을 훈계하고 뉘우치게 하는 징계로, 징계 종류 가운데 가장 가볍다(청원경찰법 시행령 제8조 제4항).

34 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰경비·보수와 보상금·퇴직금 정답 ③

① X 해설 민간 사업장 청원경찰의 승급은 정관이 아니라 그 사업장의 취업규칙에 따른다(청원경찰법 시행령 제11조 제3항).

② X 해설 기준 문서는 취업규칙이고, 그것이 없을 때 준용하는 계급도 경장이 아니라 순경이다(청원경찰법 시행령 제11조 제3항).

③ O 해설 민간 사업장 청원경찰의 승급기간·승급액은 취업규칙을 따르고, 규정이 없으면 순경 승급 규정을 준용한다(청원경찰법 시행령 제11조 제3항).

④ X 해설 취업규칙은 맞지만 규정이 없을 때 준용하는 것은 경장이 아니라 순경의 승급 규정이다(청원경찰법 시행령 제11조 제3항).

35 경비업법 · 청원경찰법 · 청원경찰경비·보수와 보상금·퇴직금 정답 ③

① X 해설 산업재해보상보험은 산업재해보상보험법에 따른 보험이다 — 근로기준법은 ㄴ에 들어간다(청원경찰법 시행령 제13조).

② X 해설 보상금 재원을 따로 마련하는 근거는 근로기준법이다 — 산재보험법은 ㄱ에 들어간다(청원경찰법 시행령 제13조).

③ O 해설 청원경찰 퇴직금은 근로자퇴직급여 보장법에 따라 지급한다(청원경찰법 제7조의2).

④ X 해설 국가기관·지방자치단체 청원경찰의 퇴직금은 행정안전부령이 아니라 대통령령으로 따로 정한다(청원경찰법 제7조의2).

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

① X 해설 청원경찰의 직무 수행은 경비 목적에 필요한 최소한의 범위로 제한된다 — 최대한이 아니다(청원경찰법 시행규칙 제21조 제1항).

② O 해설 청원경찰은 경찰관 직무집행법의 직무만 하며, 수사 같은 사법경찰관리의 일은 할 수 없다(청원경찰법 시행규칙 제21조 제2항).

③ O 해설 공적상은 성실한 근무나 헌신적 봉사로 특별한 공적을 세운 청원경찰에게 주며, 청원주도 줄 수 있다(청원경찰법 시행규칙 제18조 제1호).

④ O 해설 우등상은 교육성적이 우수한 청원경찰에게 주고, 시 · 도경찰청장·관할 경찰서장·청원주 모두 줄 수 있다(청원경찰법 시행규칙 제18조 제2호).

37 경비업법 · 청원경찰법 · 신분·배상책임과 면직·퇴직·휴직 정답 ②

① O 해설 쟁의행위 금지는 파업·태업뿐 아니라 업무의 정상 운영을 방해하는 모든 행위에 미치며, 어기면 형벌을 받는다(청원경찰법 제9조의4, 제11조).

② X 해설 직권남용 처벌은 6개월 이하 징역·금고이고, 1년 이하로 정한 것은 쟁의행위 처벌이다(청원경찰법 제10조 제1항, 제11조).

③ O 해설 형법 등 벌칙을 적용할 때 청원경찰 업무 종사자는 공무원으로 보므로 뇌물죄 등의 주체가 된다(청원경찰법 제10조 제2항).

④ O 해설 민간 사업장 청원경찰의 직무상 불법행위 배상책임은 민법을 따른다 — 국가기관·지방자치단체 청원경찰은 빠진다(청원경찰법 제10조의2).

38 경비업법 · 청원경찰법 · 벌칙과 과태료 정답 ①

① X 해설 배치 결정 없이 청원경찰을 배치한 경우의 과태료 상한은 500만원이다(청원경찰법 제12조 제1항 제1호).

② O 해설 고시된 최저부담기준액 이상의 보수를 주지 않은 청원주는 500만원 이하 과태료 대상이다(청원경찰법 제12조 제1항 제2호).

③ O 해설 감독상 필요한 명령을 이유 없이 이행하지 않은 청원주도 500만원 이하 과태료를 낸다(청원경찰법 제12조 제1항 제3호).

④ O 해설 과태료를 부과한 경찰서장은 부과·징수 사항을 과태료 수납부에 적어 정리한다(청원경찰법 시행규칙 제24조 제3항).

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

① O 해설 근무 상황 감독은 청원주의 상시 의무다 — 관할 경찰서장의 월 1회 이상 감독과는 별개다(청원경찰법 제9조의3 제1항).

② O 해설 청원주는 근무 상황 감독과 함께 근무 수행에 필요한 교육도 해야 한다(청원경찰법 제9조의3 제1항).

③ O 해설 관할 경찰서장은 매달 1회 이상 경비구역의 복무규율·근무 상황과 무기 관리·취급 사항을 감독한다(청원경찰법 시행령 제17조).

④ X 해설 감독자는 청원경찰 가운데 유능한 사람을 골라 지정한다 — 경력이 많다는 것이 기준이 아니다(청원경찰법 시행규칙 제19조 제1항).

40 경비업법 · 청원경찰법 · 무기 휴대와 무기관리수칙 정답 ②

① O 해설 무기·탄약을 대여받은 청원주는 무기·탄약 출납부와 무기장비 운영카드를 갖추고 기록한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제1항 제1호).

② X 해설 분실 무기의 전액 배상을 면하게 하는 불가항력 인정은 시 · 도경찰청장이 한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제1항 제8호).

③ O 해설 무기를 받거나 반납·인계할 때는 '앞에 총' 자세에서 '검사 총'을 해야 한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제3항 제1호).

④ O 해설 사직 의사를 밝힌 청원경찰에게는 무기·탄약을 주지 않고, 이미 줬으면 바로 회수한다(청원경찰법 시행규칙 제16조 제4항 제3호).

41 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 경비업법령상 기계경비업무 정답 ①

① O 해설 현장 기기가 감지·송신한 정보를 시설 밖 관제시설에서 받아 도난·화재 위험을 막는 업무가 기계경비업무다(경비업법 제2조 제1호 라목).

② X 해설 시설경비업무는 경비대상시설에서 도난·화재·혼잡 위험을 막는 업무로, 관제시설 수신이 요소가 아니다(경비업법 제2조 제1호 가목).

③ X 해설 특수경비업무는 공항 등 국가중요시설을 지키는 업무다 — 기기 감지·관제 수신은 기계경비업무의 요소다(경비업법 제2조 제1호 마목).

④ X 해설 호송경비업무는 운반 중인 현금·유가증권·귀금속 같은 물건의 위험을 막는 업무다(경비업법 제2조 제1호 나목).

42 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 정답 ②

① X 해설 $(100)_2$는 4로 2 + 3 = 5보다 1 작다 — 맨 오른쪽 비트 0 + 1 = 1을 빠뜨렸다.

② O 해설 맨 오른쪽 0 + 1 = 1, 다음 비트 1 + 1 = 10(올림 1)이라 $(101)_2$이며, 10진수로 2 + 3 = 5다.

③ X 해설 $(110)_2$는 4 + 2 = 6이다 — $(10)_2$ = 2, $(11)_2$ = 3을 더하면 5, 곧 $(101)_2$다.

④ X 해설 $(111)_2$는 4 + 2 + 1 = 7이라 두 수의 합 5보다 2 크다 — 답은 $(101)_2$다.

43 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 정답 ④

① X 해설 A = 0, B = 0이면 AND 출력이 0이고, 0과 0을 NOR 하면 1이라 C는 1이다.

② X 해설 A = 0, B = 1이면 AND 출력은 0이고, NOR(0, 0) = 1이라 C는 0이 되지 않는다.

③ X 해설 A = 1, B = 0도 AND 출력이 0이라 NOR 출력 C는 1이다 — 한 입력만 1이면 C는 0이 되지 않는다.

④ O 해설 회로는 C = (A·B + 0)' = (A·B)' 라서 A = B = 1일 때만 AND 출력 1이 NOR를 거쳐 C = 0이 된다.

44 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 컴퓨터와 논리회로 정답 ④

① X 해설 2비트는 1바이트(8비트)에도 못 미친다 — 16바이트 × 8비트 = 128비트다.

44 해설 계속 **정답 ④**

② X 해설 4는 16바이트를 구별하는 주소에 필요한 비트 수(2^4 = 16)이지 저장 비트 수가 아니다 — 16 × 8 = 128비트다.

③ X 해설 64는 16 × 4로 1바이트를 4비트로 잘못 잡은 값이다 — 1바이트는 8비트라 128비트다.

④ O 해설 1바이트는 8비트이므로 16바이트는 16 × 8 = 128비트다.

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

① X 해설 그림은 R_1·R_2가 병렬, R_3·R_4가 병렬인데 모두 직렬처럼 더했다 — 병렬 묶음은 곱÷합으로 구한다.

② X 해설 병렬 묶음을 합으로, 두 묶음 사이 직렬을 곱으로 거꾸로 셌다 — 직렬은 더하고 병렬은 곱÷합이다.

③ O 해설 $R_1 /\!/ R_2 = R_1R_2/(R_1+R_2)$, $R_3 /\!/ R_4 = R_3R_4/(R_3+R_4)$이고 두 묶음이 직렬로 이어져 있어 더한다.

④ X 해설 병렬 묶음은 곱÷합으로 맞게 구했지만, 두 묶음은 직렬이라 곱하지 말고 더해야 한다.

46 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 전기·전자 기초 **정답 ③**

① X 해설 X선은 파장이 아주 짧아 넷 가운데 주파수가 가장 높다 — 주파수는 적외선 < 가시광선 < 자외선 < X선 순이다.

② X 해설 자외선은 보라색 빛보다 파장이 짧아 가시광선보다 주파수가 높다.

③ O 해설 적외선은 빨간 빛보다 파장이 길어 넷 가운데 주파수가 가장 낮다 — 파장이 길수록 주파수는 낮다.

④ X 해설 가시광선은 적외선보다 파장이 짧아 주파수가 더 높다 — 빨강에서 보라로 갈수록 주파수가 올라간다.

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

① O 해설 세트는 시스템을 침입을 알릴 수 있는 경계 상태로 바꾸는 조작이고, 그 반대가 해제다.

② O 해설 탬퍼는 기기 덮개를 열거나 선을 끊는 등 고의로 방해하는 행위를 감지해 알리는 기능이다.

③ O 해설 경보등은 경보가 나면 섬광을 되풀이해 밖에서도 침입 상태를 알아볼 수 있게 한다.

47 해설 계속 **정답 ④**

④ X 해설 종단저항은 감지회로 끝에서 선로의 단선·단락을 감시하는 저항이다 — 신호를 키우는 증폭 기능은 없다.

48 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비시스템의 업무·구성과 용어 **정답 ③**

① O 해설 감지장치(감지기)는 침입·화재 같은 이상을 맨 처음 잡아내는 구성요소다.

② O 해설 경보장치(사이렌·경보등)는 이상이 감지되면 현장에 소리와 빛으로 알린다.

③ X 해설 급수장치는 물을 대는 건물 설비로 기계경비의 감지·전달·대응과 관계없다.

④ O 해설 관제장치는 현장 주장치가 보낸 신호를 관제센터에서 받아 대응을 지령한다.

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

① X 해설 방향과 크기가 주기적으로 바뀌는 것은 교류다 — 직류는 한 방향으로 일정하게 흐른다.

② X 해설 반파정류는 교류의 반 주기만 써서 효율이 약 40.6%로, 두 반 주기를 다 쓰는 전파정류(약 81.2%)보다 낮다.

③ X 해설 방향과 크기가 일정한 것은 직류다 — 교류는 시간에 따라 방향과 크기가 주기적으로 바뀐다.

④ O 해설 정전압회로는 입력 전압이나 부하가 변해도 출력 전압을 정해진 값으로 유지해 감지기·주장치를 안정시킨다.

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

① X 해설 8비트는 IPv4 주소를 점으로 나눈 네 칸 가운데 한 칸(옥텟)의 길이다 — 전체는 8 × 4 = 32비트다.

② X 해설 16비트는 IPv6 주소를 콜론으로 나눈 한 묶음의 길이다 — IPv4 주소는 32비트다.

③ O 해설 IPv4 주소는 8비트씩 네 묶음(예: 192.168.0.1)으로 모두 32비트이고, IPv6는 128비트다.

④ X 해설 48비트는 랜카드에 붙은 MAC 주소의 길이다 — IPv4 주소는 32비트다.

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

① O 해설 비상시 주장치는 사이렌·경보등 같은 경보장치를 작동시켜 현장에 알린다.

② O 해설 주장치는 감지 내용을 전화선·인터넷 같은 통신망으로 관제센터에 알린다.

③ X 해설 주장치는 전자 회로라 전계·자계가 강한 곳에서는 오동작하므로 그런 곳을 피해 설치한다.

④ O 해설 주장치는 경계구역마다 연결된 감지기가 보내는 감지 신호를 받는다.

52 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 주장치(컨트롤러)와 통신장치 **정답 ②**

① X 해설 OR 방식은 감지기 둘 가운데 하나만 감지해도 경보를 내므로 놓치는 일은 적지만 오경보가 늘어난다.

② O 해설 AND 방식은 두 감지기가 함께 감지할 때만 경보를 내므로 한 감지기의 오동작으로 생기는 오경보를 줄인다.

③ X 해설 NOT은 입력을 뒤집는 논리라 두 감지기의 동시 감지를 조건으로 삼는 결선이 아니다.

④ X 해설 XOR은 두 입력이 서로 다를 때만 1이라 두 감지기가 함께 감지하면 오히려 경보가 나지 않는다.

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

① O 해설 감지기는 화재 때 생기는 열·연기·불꽃 또는 연소생성물을 자동으로 감지해 수신기에 신호를 보내는 장치다(NFPC 203 제3조 제4호).

② X 해설 습기와 오염은 화재 때 생기는 것이 아니다 — 감지 대상은 열·연기·불꽃과 연소생성물이다(NFPC 203 제3조 제4호).

③ X 해설 불꽃은 맞지만 빛·습기는 정의에 없다 — 나머지 두 칸은 열과 연기다(NFPC 203 제3조 제4호).

④ X 해설 연기는 맞지만 빛·오염은 정의에 없다 — 열과 불꽃이 들어가야 한다(NFPC 203 제3조 제4호).

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

① O 해설 감지기는 작은 변화도 잡는 감도, 원하는 대상만 골라 잡는 선택도, 감지 뒤 원래 상태로 돌아오는 복귀도를 갖춰야 한다.

54 해설 계속 **정답 ①**

② X 해설 심도는 렌즈의 초점이 맞는 깊이, 변조도는 통신에서 변조의 깊이라 감지기의 구비조건이 아니다.

③ X 해설 감도는 맞지만 변조도·운영도는 감지기의 구비조건이 아니다 — 선택도와 복귀도가 들어가야 한다.

④ X 해설 복귀도는 맞지만 심도·운영도는 구비조건이 아니다 — 감도와 선택도가 빠졌다.

55 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기에 응용되는 물리적 효과 **정답 ①**

① O 해설 열전효과는 제벡효과(온도 차 → 기전력), 펠티에효과(전류 → 접점의 흡열·발열), 톰슨효과(한 도체 안 온도 차와 전류 → 열) 셋이다.

② X 해설 광전효과는 빛을 받아 전자가 튀어나오거나 전기가 생기는 현상이라 열전효과가 아니다 — 제벡효과가 들어가야 한다.

③ X 해설 광전효과(빛)·도플러효과(파동의 주파수 변화)·압전효과(압력)는 모두 열과 관계없다.

④ X 해설 제벡효과는 맞지만 도플러효과는 움직이는 물체의 주파수 변화, 압전효과는 압력으로 생기는 전압이다.

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

① O 해설 자석 감지기는 문틀과 문짝이 맞닿는 한 점의 열림만 감시하므로 경계 범위가 가장 좁은 점경계에 든다.

② X 해설 마이크로웨이브 감지기는 전파로 실내 공간이나 긴 외곽 구간을 지키는 입체·선경계 감지기다.

③ X 해설 장력 감지기는 펜스 철선을 따라 이어진 선을 지키는 선경계 감지기다.

④ X 해설 초음파 감지기는 실내 공간 전체를 초음파로 채워 지키는 입체경계 감지기다.

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

① X 해설 유리 감지기는 유리가 깨질 때의 진동·소리를 받기만 하는 수동형이다.

② X 해설 열선 감지기는 사람 몸에서 나오는 원적외선을 받기만 하는 대표적인 수동형이다.

③ X 해설 장력 감지기는 철선에 걸리는 힘의 변화를 받을 뿐 스스로 에너지를 내보내지 않는다.

57 해설 계속 **정답 ④**

④ O 해설 적외선 감지기는 투광기가 스스로 적외선 빔을 내보내고 그 빔이 끊기는 것을 보는 능동형이다.

58 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 감지기에 응용되는 물리적 효과 **정답 ①**

① O 해설 적외선 감지기의 수광기는 빛을 받으면 전기가 생기는 광전효과로 빔이 들어오는지를 확인한다.

② X 해설 열전효과는 두 금속 접점의 온도 차로 기전력이 생기는 현상으로 열감지기 쪽 원리다.

③ X 해설 압전효과는 압력·진동을 받으면 전압이 생기는 현상으로 진동·충격감지기의 원리다.

④ X 해설 도플러효과는 움직이는 물체에 반사된 파동의 주파수가 바뀌는 현상으로 초음파·마이크로웨이브 감지기의 원리다.

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

① O 해설 한 곳의 온도가 정해진 값을 넘으면 바이메탈이 휘어 접점이 닫히는 것이 정온식 스포트형이다.

② X 해설 광전식 분리형은 송광부와 수광부 사이 빛이 연기에 가려지는 것을 보는 연기감지기다.

③ X 해설 차동식 스포트형은 일정 온도가 아니라 온도가 빠르게 오르는 비율로 작동하며 공기 팽창 등을 쓴다.

④ X 해설 차동식 분포형은 넓은 구역의 급한 온도 상승을 공기관·열전대 등으로 감지한다 — 한 국소를 보는 감지기가 아니다.

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

① X 해설 공기관의 노출 부분은 감지구역마다 20 m 이상이어야 한다 — 10 m로는 부족하다(NFPC 203 제7조 제3항 제7호 가목).

② O 해설 검출부 하나에 잇는 공기관의 길이는 100 m 이하로 한다(NFPC 203 제7조 제3항 제7호 라목).

③ O 해설 검출부는 5도 이상 기울지 않게 붙여야 작동이 정확하다(NFPC 203 제7조 제3항 제7호 마목).

④ O 해설 검출부는 바닥에서 0.8 m 이상 1.5 m 이하 높이에 둔다(NFPC 203 제7조 제3항 제7호 바목).

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

① O 해설 ASC(자동감도조절) 회로는 빛의 밝기가 바뀌어도 카메라 감도를 자동으로 일정하게 맞춘다.

② O 해설 해상도는 카메라가 피사체를 얼마나 섬세하게 나타내는지를 TV 라인이나 화소 수로 나타낸 값이다.

③ O 해설 AGC(자동이득조절) 회로는 신호가 약하면 이득을 올리고 강하면 낮춰 출력 레벨을 일정하게 한다.

④ X 해설 S/N비는 신호 크기를 잡음 크기로 나눈 비로 데시벨(dB)로 나타낸다 — bit/sec는 전송 속도 단위다.

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

① X 해설 벽·천장·기둥에 카메라를 받쳐 다는 것은 브래킷(지지대)이다 — 동작감지기는 화면 속 움직임을 감지한다.

② X 해설 여러 카메라 영상을 한 모니터에 함께 띄우는 것은 화면분할기다 — 문자시간발생기는 영상에 날짜·시간을 넣는다.

③ O 해설 하우징은 카메라를 비·먼지·충격에서 보호하고, 돔형처럼 카메라가 어디를 보는지 가리기도 한다.

④ X 해설 팬틸트는 카메라를 좌우·상하로 돌리는 구동장치다 — 테이프에 녹화하는 것은 VCR이다.

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

① O 해설 MPEG-1은 CD 수준 화질의 동영상을 압축하는 초기 MPEG 표준이다.

② O 해설 MPEG-2는 DVD와 디지털 방송에 쓰인 동영상 압축 표준이다.

③ O 해설 MPEG-4는 압축률이 높아 인터넷·모바일·CCTV 영상 전송에 널리 쓰는 동영상 압축 표준이다.

④ X 해설 JPEG는 사진 한 장을 압축하는 정지영상 표준이다 — 동영상 압축은 MPEG 계열이나 H.264 등이다.

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

① X 해설 NVR은 IP 카메라가 네트워크로 보낸 디지털 영상 스트림을 받아 저장하는 녹화기다.

64 해설 계속 정답 ①

② O 해설 NVR은 받은 영상을 주로 하드디스크에 저장하고, 많이 쓰면 저장장치를 늘린다.

③ O 해설 NVR은 녹화하면서 동시에 여러 카메라의 실시간 영상을 화면에 띄워 감시할 수 있다.

④ O 해설 NVR은 네트워크에 연결돼 멀리 떨어진 곳에서도 영상을 확인하고 검색할 수 있다.

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

① X 해설 필드는 비월주사에서 한 프레임을 이루는 홀수줄 또는 짝수줄 화면 하나로, 최소 단위가 아니다.

② X 해설 해상도는 화면이 얼마나 섬세한지를 나타내는 정도일 뿐 화면을 이루는 단위가 아니다.

③ X 해설 프레임은 동영상을 이루는 정지화면 한 장으로, 그 한 장도 수많은 화소로 이뤄진다.

④ O 해설 화소(pixel)는 화면을 이루는 가장 작은 점으로, 화소가 많을수록 해상도가 높아진다.

66 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 지능형·클라우드 영상보안과 개인정보 보호 정답 ②

① O 해설 클라우드는 인터넷이 닿는 곳이면 어디서든 원격으로 접속해 영상·자료를 쓸 수 있다.

② X 해설 클라우드는 자료를 여러 서버에 나눠 저장해 백업과 복구가 쉬운 것이 장점이다.

③ O 해설 클라우드는 인터넷망으로 디지털 데이터를 주고받으며, IP 카메라 영상도 이렇게 클라우드 서버에 저장한다.

④ O 해설 클라우드 자원은 여러 사용자가 동시에 나눠 쓰며, 권한에 따라 같은 영상을 함께 볼 수 있다.

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

① X 해설 SD가 HD보다 낮으므로 HD를 맨 앞에 둘 수 없고, QHD도 FHD보다 높다.

② X 해설 SD가 HD보다 낮고, QHD(2560×1440)는 UHD(3840×2160)보다 낮아 맨 뒤에 올 수 없다.

③ O 해설 SD(720×480) → HD(1280×720) → FHD(1920×1080) → QHD(2560×1440) → UHD(3840×2160) 순으로 화소가 많아진다.

67 해설 계속 정답 ③

④ X 해설 UHD(3840×2160)가 가장 높으므로 FHD·QHD보다 앞에 둘 수 없다.

68 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 상품도난방지시스템(EAS) 정답 ②

① O 해설 EM Type은 태그의 자성 스트립을 낮은 주파수 자기장으로 감지하는 방식으로, 도서관에서 많이 쓴다.

② X 해설 EAS 방식은 EM·RF·AT(음향자기) 등이고 CM Type이라는 방식은 없다.

③ O 해설 AT Type은 약 58 kHz 자기장에 태그 속 금속 조각이 진동(공진)하는 것을 감지하는 음향자기 방식이다.

④ O 해설 RF Type은 태그 속 공진회로가 무선주파수(흔히 8.2 MHz)에 반응하는 것을 안테나가 감지하는 방식이다.

69 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 지능형·클라우드 영상보안과 개인정보 보호 정답 ①

① O 해설 사람이 몸에 착용·휴대하거나 이동하는 물체에 달아 촬영하는 장치는 이동형 영상정보처리기기다(개인정보 보호법 제2조 제7호의2).

② X 해설 법은 영상정보처리기기를 고정형과 이동형 둘로 나눈다 — 수중형이라는 구분은 없다(개인정보 보호법 제2조 제7호의2).

③ X 해설 드론에 단 카메라도 이동 가능한 물체에 부착한 이동형이다 — 공중형은 법의 구분이 아니다(개인정보 보호법 시행령 제3조 제2항 제3호).

④ X 해설 땅속에 묻는 지중형이라는 구분은 없고, 일정한 공간에 설치해 두는 것은 고정형이다(개인정보 보호법 제2조 제7호).

70 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 생체인식 장치 정답 ②

① O 해설 보편성은 사용자 누구나 그 특성을 지니고 있어 예외 없이 등록할 수 있어야 한다는 요구다.

② X 해설 생체특성은 남에게 빌려주거나 넘길 수 없다는 것이 장점이다 — 빌려줄 수 있는 것은 카드·비밀번호의 약점이다.

③ O 해설 센서로 쉽게 읽어 들여 수치로 비교할 수 있어야 한다는 것이 획득성이다.

70 해설 계속 **정답 ②**

④ O 해설 수용성은 사용자가 거부감 없이 그 인식 방식을 받아들일 수 있어야 한다는 요구다.

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

① X 해설 바코드는 굵기가 다른 막대를 인쇄해 빛으로 읽는 방식이라 자기 테이프가 없다.

② O 해설 카드 뒷면의 자기 띠(magnetic stripe)를 자화해 정보를 기록하는 카드로, 읽기는 쉽지만 복제에 약하다.

③ X 해설 RF 카드는 안에 든 칩과 안테나가 무선 주파수로 정보를 주고받는 비접촉식 카드다.

④ X 해설 infrared 카드는 카드 속에 숨긴 패턴을 적외선으로 비춰 읽는 방식으로 자기 테이프를 쓰지 않는다.

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

① X 해설 electric strike는 솔레노이드로 문틀의 걸쇠 받이를 풀고 잠그는 방식이다.

② X 해설 dead bolt는 전기로 볼트를 문틀 구멍에 밀어 넣고 빼서 잠그는 방식이다.

③ O 해설 electric magnetic(EM lock)은 문틀의 전자석이 문의 철판을 끌어당겨 잠그고, 전기를 끊으면 떨어진다.

④ X 해설 exit button은 안에서 나갈 때 눌러 문을 여는 퇴실 버튼이지 잠금장치가 아니다.

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

① X 해설 모뎀은 디지털 신호를 아날로그로 바꾸고(변조) 되돌리는(복조) 장치다.

② X 해설 WAN은 도시·나라처럼 넓은 지역을 잇는 광역 통신망을 가리키는 말이다.

③ X 해설 교환은 통신망에서 보내는 쪽과 받는 쪽 사이 경로를 이어 주는 방식(회선·패킷 교환)이다.

④ O 해설 폴링은 중앙 컴퓨터가 터미널을 차례로 불러 보낼 데이터가 있는지 묻는 방식이고, 컴퓨터가 데이터를 보내는 쪽은 셀렉팅이다.

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

① O 해설 구역의 보안등급에 맞춰 사람마다 출입등급을 줘 들어갈 수 있는 곳을 정할 수 있다.

② O 해설 출입 기록을 날짜·사람·문별로 조회·검색해 필요한 정보를 뽑아 볼 수 있다.

③ O 해설 지문·홍채·얼굴 같은 생체정보를 인식 수단으로 써서 출입시킬 수 있다.

④ X 해설 출입통제시스템은 주차관리·근태관리·CCTV 같은 다른 시스템과 연계해 함께 운영할 수 있다.

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

① O 해설 적외선 감지기는 투광기와 수광기 사이 적외선 빔이 끊기는 것을 감지한다.

② X 해설 장력 감지기는 철선에 걸리는 힘의 변화를 기계적으로 감지하므로 빛을 쓰지 않는다.

③ O 해설 광케이블 감지기는 광섬유 속을 지나는 빛이 흔들림·휨으로 달라지는 것을 감지한다.

④ O 해설 광망형 감지기는 광섬유를 그물처럼 엮어 펜스에 붙이고, 그물이 끊겨 빛이 멈추는 것을 감지한다.

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

① O 해설 케이블형은 펜스나 땅속에 깐 감지 케이블로 진동·압력 변화를 감지하는 방식이다.

② O 해설 전자계형은 전선 둘레에 전계·자계를 만들어 사람이 다가올 때의 변화를 감지하는 방식이다.

③ O 해설 장력형은 펜스의 철선이 당겨지거나 끊기는 힘의 변화로 침입을 감지하는 방식이다.

④ X 해설 외곽감지는 케이블형·전자계형·장력형·광학형처럼 물리량 변화로 감지한다 — 정보형이라는 감지방식은 없다.

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

① X 해설 diaphragm(진동막)은 압력·소리를 받아 떨리는 얇은 막으로 마이크·압력센서의 부품이다.

② O 해설 trip wire는 펜스를 따라 팽팽하게 당겨 친 감지선으로, 사람이 밟거나 당기면 장력이 변한다.

77 해설 계속 **정답 ①**

③ O 해설 anchor post는 감지선의 양 끝을 단단히 붙들어 매는 고정 기둥이다.

④ O 해설 spiral post도 감지선을 받쳐 장력을 유지하는 기둥으로 장력 감지기의 구성요소다.

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

① X 해설 외곽감지시스템은 경비원이 쉽게 다룰 수 있도록 조작이 간단해야 한다.

② X 해설 오경보·오작동이 잦으면 경비원이 경보를 믿지 않게 되므로 최소로 줄여야 한다.

③ O 해설 넓은 외곽을 오래 지켜야 하므로 설치와 유지보수가 쉬운 장비를 고른다.

④ X 해설 어느 구간에서 침입했는지 바로 알아야 빨리 대응하므로 침입위치를 쉽게 확인할 수 있어야 한다.

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

① O 해설 기밀성은 허가받지 않은 사람에게 정보가 드러나지 않게 하는 것이다.

② O 해설 접근을 허가받은 사용자만 정보를 볼 수 있게 하는 접근통제가 기밀성을 지키는 수단이다.

③ O 해설 정보 소유자가 정한 범위 밖으로 비밀이 새지 않게 하는 것도 기밀성의 내용이다.

④ X 해설 부적절한 변경·파기 없이 정확하고 완전하게 지키는 것은 무결성이다 — 기밀성은 허가 없는 공개를 막는 것이다.

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

① X 해설 TCP는 연결을 맺고 오류·순서를 챙기는 전송계층(4계층) 프로토콜이다 — 데이터링크계층의 예는 이더넷이다.

② O 해설 IP는 주소를 보고 패킷이 갈 경로를 정하는 네트워크계층(3계층) 프로토콜이다.

③ O 해설 UDP는 연결 없이 빠르게 보내는 전송계층 프로토콜로, 실시간 영상·음성 전송에 쓴다.

④ O 해설 FTP는 파일을 주고받는 응용계층(7계층) 프로토콜로, TCP 위에서 동작한다.