제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 경비업 허가신청 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업 허가 신청시 시설을 갖출 수 없는 경우에는 시설 확보계획서를 제출한 후 허가를 받은 날부터 1월 이내에 법령 규정에 의한 시설을 갖추고 지방경찰청장의 확인을 받아야 한다.

② 경비업의 허가를 받은 법인은 기계경비업무 수행을 위한 관제시설을 이전한 때에는 관할 경찰서장에게 신고하여야 한다.

③ 경비업 변경허가 신청시 자본금을 갖출 수 없는 경우에는 자본금 확보계획서를 제출한 후 변경허가를 받은 날부터 1월 이내에 자본금을 갖추고 지방경찰청장의 확인을 받아야 한다.

④ 경비업자가 허가 받은 경비업무를 변경하려는 경우에는 변경허가신청서를 경찰청장 또는 관할 지방경찰청장에게 제출하여야 한다.

2. 경비업법령상 경비업 허가에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 지방경찰청장은 경비업 변경허가를 한 경우 해당 법인의 주사무소를 관할하는 지구대장을 거쳐 신청인에게 허가증을 발급하여야 한다.

② 경비업자는 경비업 허가증이 못쓰게 된 경우에는 그 사유서를 첨부하여 해당 지방경찰청 소속의 경찰서장에게 재발급을 신청하여야 한다.

③ 지방경찰청장이 경비업 허가를 신청 받아 허가여부를 결정할 때, 임원의 신용은 검토대상이 아니다.

④ 누구든지 허가를 받은 경비업체와 동일한 명칭으로 경비업 허가를 받을 수 없다.

3. 경비업법령상 경비업을 영위하는 법인의 임원 결격사유에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 한정후견인 또는 성년후견인은 임원이 될 수 없다.

② 이 법에 위반하여 벌금형의 선고를 받고 5년이 지나지 아니한 자는 임원이 될 수 없다.

③ 「대통령 등의 경호에 관한 법률」에 위반하여 벌금형의 선고를 받고 3년이 지나지 아니한 자는 특수경비업무를 수행하는 법인의 임원이 될 수 없다.

④ 관할 경찰관서장의 배치폐지명령에 따르지 아니하여 허가가 취소된 법인의 허가취소 당시의 임원이었던 자로서 허가가 취소된 날부터 5년이 지나지 아니한 자는 특수경비업무를 수행하는 법인의 임원이 될 수 없다.

4. 경비업법령상 기계경비업자가 오경보의 방지를 위하여 계약상대방에게 하여야 하는 설명은 서면등을 교부하는 방법에 의한다. 이 때 서면등에 기재하는 사항을 모두 고른 것은?

ㄱ. 기계경비업무용 기기의 설치장소 및 종류 ㄴ. 오경보의 발생원인과 송신기기의 유지·관리방법 ㄷ. 당해 기계경비업무와 관련된 관제시설 및 출장소의 명칭·소재지

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄴ, ㄷ　④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 경비업법령상 경비지도사시험의 일부를 면제하는 사람에 해당하지 않는 것은?

① 「대통령 등의 경호에 관한 법률」에 따른 경호공무원으로 7년 이상 재직한 사람

② 경비업무에 7년 이상 종사하고 경찰청장이 지정하는 기관에서 실시하는 44시간의 경비지도사 양성과정을 마치고 수료시험에 합격한 사람

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

④ 특수경비업무에 3년 이상 종사하고「고등교육법」에 의한 전문대학 이상의 교육기관(경비지도사의 시험과목 3과목 이상이 개설된 교육기관)에서 1년 이상의 경비업무관련 과정을 마친 사람

6. 경비업법령상 일반경비원의 교육에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비원이 되려는 사람은 대통령령으로 정하는 교육기관에서 미리 일반경비원 신임교육을 받을 수 있다.

② 경비업자는 소속 일반경비원에게 매월 4시간 이상의 직무교육을 받도록 하여야 한다.

③ 일반경비원의 교육 실시에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

④ 일반경비원에 대한 직무교육의 과목은 일반경비원의 직무수행에 필요한 이론·실무과목, 그 밖에 정신교양 등으로 한다.

7. 경비업법령상 특수경비원의 무기휴대 및 관리에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 시설주는 특수경비원이 휴대할 무기를 대여받고자 하는 때에는 무기대여신청서를 관할 경찰관서장을 거쳐 경찰청장에게 제출하여야 한다.

② 시설주는 무기의 관리를 위한 책임자를 지정하고 관할경찰관서장에게 이를 통보하여야 한다.

③ 특수경비원이 휴대할 수 있는 무기종류는 권총에 한한다.

④ 시설주는 자체계획을 수립하여 보관하고 있는 무기를 매월 1회 이상 손질할 수 있게 하여야 한다.

8. 경비업법령상 특수경비원이 직무상 복종하여야 하는 명령권자로 명시되지 않은 자는?

① 지방경찰청장 ② 관할 경찰관서장 ③ 시설주 ④ 소속상사

9. 경비업법령상 경비원의 휴대장비의 구체적 기준으로 옳지 않은 것은?

① 경적: 금속이나 플라스틱 재질의 호루라기

② 단봉: 금속(합금 포함)이나 플라스틱 재질의 전장 700mm 이하의 호신용 봉

③ 분사기:「경찰관 직무집행법」에 따른 분사기

④ 안전방패: 플라스틱 재질의 폭 500mm 이하, 길이 1,000mm 이하의 방패로 경찰공무원이 사용하는 안전방패와 색상 및 디자인이 명확히 구분되어야 함

10. 경비업법령상 경비원 등의 결격사유 확인을 위한 범죄경력조회 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 관할 경찰관서장은 직권으로 경비업자의 임원, 경비지도사 또는 경비원이 결격사유에 해당하는지를 확인하기 위하여「형의 실효 등에 관한 법률」에 따른 범죄경력조회를 할 수 있다.

② 관할 경찰관서장은 경비업자의 임원, 경비지도사 또는 경비원이 결격사유에 해당하는 사실을 알게 된 때에는 경비업자의 요청이 있는 경우에만 그 사실을 통보하여야 한다.

③ 경비업자는 범죄경력조회를 요청하는 경우 경비업 허가증 사본과 취업자 또는 취업예정자 범죄경력조회 동의서를 첨부하여야 한다.

④ 범죄경력조회 요청을 받은 관할 경찰관서장은 경비업자에게 그 결과를 통보할 때에는 경비업자의 임원, 경비지도사 또는 경비원이 결격사유에 해당하는지 여부만을 통보하여야 한다.

11. 경비업법령상 경비원 배치 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 시설경비업무에 배치되는 일반경비원은 경비원을 배치하기 48시간 전까지 관할 경찰관서장에게 배치허가를 받아야 한다.

② 경비업자는 시설경비업무를 수행하기 위하여 20일 이상 경비원을 배치하거나 그 기간을 연장하려는 때에는 경비원을 배치한 후 7일 이내에 배치지를 관할하는 경찰관서장에게 배치신고서를 제출하여야 한다.

③ 특수경비원을 배치하는 경우에는 경비원을 배치하는 기간과 관계없이 경비원을 배치하기 전까지 배치지를 관할하는 경찰관서장에게 배치신고서를 제출하여야 한다.

④ 경비업무범위 위반 및 신임교육 유무 등을 확인하기 위해 관할 경찰관서장은 그 배치장소를 방문하여 조사하여야 한다.

12. 경비업법령상 경비원의 명부를 작성·비치하여 두어야 하는 장소가 아닌 것은?

① 집단민원현장 ② 관할 경찰관서 ③ 주된 사무소 ④ 신설 출장소

13. 경비업법령상 관할 경찰관서장이 경비업자에 대하여 경비원 배치폐지를 명할 수 있는 경우로 명시되지 않은 것은?

① 경비원의 복장·장비 등에 대하여 내려진 필요한 명령을 이행하지 아니한 때

② 경비원 명단 및 배치일시·배치장소 등 배치허가 신청의 내용을 거짓으로 한 때

③ 결격사유에 해당하는 자를 집단민원현장에 일반경비원으로 배치한 때

④ 경비업자 또는 경비원이 위력이나 흉기 또는 그 밖의 위험한 물건을 사용하여 집단적 폭력사태를 일으킨 때

14. 경비업법령상 경비지도사 교육과 특수경비원 신임교육의 공통적인 교육과목에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 범죄예방론	**ㄴ. 분사기 사용법**	**ㄷ. 화재대처법**
ㄹ. 테러 대응요령	**ㅁ. 교육기법**	

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

15. 경비업법령상 경비업 허가의 취소 사유에 해당하지 않는 것은?

① 허가받은 경비업무외의 업무에 경비원을 종사하게 한 때

② 정당한 사유없이 계속하여 15개월동안 휴업한 때

③ 정당한 사유없이 최종 도급계약 체결일부터 2년 이내에 경비 도급실적이 없을 때

④ 영업정지처분을 받고 계속하여 영업한 때

16. 경비업법령상 6개월 이내의 기간을 정하여 영업의 전부 또는 일부에 대하여 경비업자에게 영업정지를 명할 수 있는 사유로 명시되지 않은 것은?

① 경비원의 출동차량 등에 관한 규정을 위반한 때

② 배치경비원 인원 및 배치시간 등 배치허가 신청의 내용을 과실로 누락한 때

③ 경비원으로 하여금 교육을 받게 하지 아니한 때

④ 경비원의 복장·장비에 관한 규정을 위반한 때

17. 경비업법령상 경비지도사자격의 취소와 정지에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경찰청장은 경비지도사가 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동한 때에는 1년의 범위 내에서 정지기간을 연장시킬 수 있다.

② 경찰청장은 경비지도사가 허위로 경비지도사자격증을 교부받은 때에는 그 자격을 취소하여야 한다.

③ 경찰청장은 경비지도사가 지방경찰청장의 명령을 위반한 때에는 1년의 범위 내에서 그 자격을 정지시킬 수 있다.

④ 경찰청장은 경비지도사의 자격을 정지한 때에는 그 정지기간 동안 경비지도사자격증을 회수하여 보관하여야 한다.

18. 경비업법령상 경비지도사 자격정지처분 기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 위반행위의 횟수에 따른 행정처분의 기준은 당해 위반행위가 있은 이전 최근 1년간 같은 위반행위로 행정처분을 받은 경우에 적용한다.

② 위반행위의 횟수에 따른 행정처분의 기준은 당해 위반행위가 있은 이전 최근 2년간 동일성 여부와 관계없이 위반행위로 행정처분을 받은 누적 횟수에 적용한다.

③ 경찰청장의 명령을 1차 위반한 때 행정처분기준은 자격정지 6월이다.

④ 지방경찰청장의 명령을 2차 위반한 때 행정처분기준은 자격정지 6월이다.

19. 경비업법령상 경비협회가 할 수 있는 공제사업에 해당하지 않는 것은?

① 경비원의 손해배상책임을 보장하기 위한 사업

② 경비원의 복지향상과 업무상 재해로 인한 손실을 보상하는 사업

③ 경비원 교육·훈련에 관한 사업

④ 경비업자가 경비업을 운영할 때 필요한 하도급보증을 위한 사업

20. 경비업법령상 경비협회의 공제사업 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 공제사업을 하고자 하는 때에는 공제계약의 내용 등 필요한 사항을 정한 공제규정을 제정하여야 한다.

② 행정안전부장관은 가입자의 보호를 위하여 공제사업의 감독에 관한 기준을 정할 수 있다.

③ 경찰청장은 공제규정을 승인하는 경우에는 미리 금융위원회와 협의하여야 한다.

④ 경찰청장은 공제사업에 대하여 금융감독원의 원장에게 검사를 요청할 수 있다.

21. 경비업법령상 지방경찰청장 등의 감독과 보안지도점검에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 숫자가 순서대로 옳은 것은?

> ○ 지방경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 경비업무 장소가 집단민원현장으로 판단되는 경우에는 그 때부터 ( )시간 이내에 경비업자에게 경비원 배치 허가를 받을 것을 고지하여야 한다.
> ○ 지방경찰청장은 특수경비업자에 대하여 연 ( )회 이상의 보안지도·점검을 실시하여야 한다.

① 24, 2　② 24, 4　③ 48, 2　④ 48, 4

22. 경비업법령상 경비업자의 책임에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 경비원이 업무수행중 고의로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 때에는 그 손해를 배상하여야 한다.

② 경비업자는 경비원이 업무수행중 고의로 제3자에게 손해를 입힌 경우에는 이를 배상하여야 한다.

③ 경비업자는 경비원이 업무수행중 과실로 제3자에게 손해를 입힌 경우에는 이를 배상할 책임이 없다.

④ 경비업자는 경비원이 업무수행중 과실로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 때에는 그 손해를 배상하여야 한다.

23. 경비업법령상 경찰청장 권한의 위임사항에 해당하지 않는 것은?

① 경비지도사 시험 및 교육

② 경비지도사 자격의 취소

③ 경비지도사 자격의 정지

④ 경비지도사 자격의 취소 및 정지에 관한 청문

24. 경비업법령상 허가증 등의 수수료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업의 허가사항의 변경신고로 인한 허가증을 재교부 받고자 하는 자는 2천원의 수수료를 납부하여야 한다.

② 경찰청장 및 지방경찰청장은 정보통신망을 이용하여 전자화폐·전자결제 등의 방법으로 수수료를 납부하게 할 수 있다.

③ 경비지도사 시험에 응시하고자 하는 자는 경찰청장이 정하여 고시하는 수수료를 납부하여야 한다.

④ 지방경찰청장은 경비지도사 시험시행일 20일 전까지 접수를 취소하는 경우 응시수수료 전액을 반환하여야 한다.

25. 경비업법령상 벌칙에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 과실로 인하여 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으킨 특수경비원은 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처한다. ㄴ. 정당한 사유 없이 무기를 소지하고 배치된 경비구역을 벗어난 특수경비원은 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금에 처한다. ㄷ. 허가를 받지 아니하고 경비업을 영위한 자는 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금에 처한다.

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄴ, ㄷ　④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

26. 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 가중처벌하는 형법상 범죄에 해당하지 않는 것은?

① 형법 제268조(업무상과실치사상죄)　② 형법 제276조제1항(체포・감금죄)
③ 형법 제283조제1항(협박죄)　④ 형법 제314조(업무방해죄)

27. 경비업법령상 과태료 부과기준이 다른 하나는?

① 경비업자가 기계경비업자의 계약자에 대한 오경보를 막기 위한 기기설명의무를 위반하여 설명의무를 이행하지 않은 경우
② 경비업자가 신고된 동일 복장을 착용하게 하지 아니하고 집단민원현장에 경비원을 배치한 경우
③ 경비업자가 행정안전부령에 따라 경비원 명부를 비치하지 않은 경우
④ 경비업자가 대통령령이 정하는 바에 따라 경비지도사를 선임하지 않은 경우

28. 청원경찰법령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰법은 1962년에 제정되었다.
② 청원경찰법은 청원경찰의 직무・임용・배치・보수・사회보장 및 그 밖에 필요한 사항을 규정함으로써 청원경찰의 원활한 운영을 목적으로 한다.
③ 청원경찰은 파업, 태업 또는 그 밖에 업무의 정상적인 운영을 방해하는 일체의 쟁의행위를 하여서는 아니 된다.
④ 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위에 대한 배상책임에 관하여는 「민법」의 규정을 따른다.

29. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰 배치신청서 제출 시 배치 장소가 둘 이상의 도(道)일 때에는 주된 사업장의 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 한꺼번에 신청할 수 있다.

② 청원경찰을 배치받으려는 자는 대통령령으로 정하는 바에 따라 관할 지방경찰청장에게 청원경찰 배치를 신청하여야 한다.

③ 청원경찰 배치신청서에 첨부하여야 할 서류는 경비구역 평면도와 청원경찰 직무교육 계획서이다.

④ 지방경찰청장은 청원경찰 배치가 필요하다고 인정하는 기관의 장 또는 시설·사업장의 경영자에게 청원경찰을 배치할 것을 요청할 수 있다.

30. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치 대상으로 명시되지 않은 것은?

① 국가기관
② 공공단체
③ 국내 주재(駐在) 외국기관
④ 대통령령으로 정하는 중요시설

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원주는 청원경찰 배치 결정의 통지를 받은 날부터 10일 이내에 배치 결정된 인원수의 임용예정자에 대하여 청원경찰 임용승인을 지방경찰청장에게 신청하여야 한다.

② 청원주가 청원경찰을 임용하였을 때에는 임용한 날부터 10일 이내에 그 임용사항을 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 보고하여야 한다.

③ 청원경찰의 임용자격·임용방법·교육 및 보수에 관하여는 행정안전부령으로 정한다.

④ 청원경찰의 복무에 관하여는「국가공무원법」및「경찰법」을 준용한다.

32. 청원경찰법령상 청원경찰의 교육 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원주는 청원경찰로 임용된 사람으로 하여금 경비구역에 배치하기 전에 경찰교육기관에서 직무 수행에 필요한 교육을 받게 하여야 한다. 다만, 경찰교육기관의 교육계획상 부득이하다고 인정할 때에는 우선 배치하고 임용 후 1년 이내에 교육을 받게 할 수 있다.

② 경비지도사 자격증을 취득한 사람이 청원경찰로 임용되었을 때에는 경찰교육기관에서 직무 수행에 필요한 교육을 면제할 수 있다.

③ 청원경찰의 직무 수행에 필요한 교육의 교육과목 및 수업시간표는 행정안전부령으로 정한다.

④ 청원경찰의 직무 수행에 필요한 교육의 교육과목 중 정신교육의 수업시간은 8시간이다.

33. 청원경찰법령상 청원주가 부담하여야 하는 청원경찰경비에 해당하지 않는 것은?

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

34. 청원경찰법령상 청원경찰경비 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 보수는 청원경찰법에서 정한 구분에 따라 같은 재직기간에 해당하는 경찰공무원의 보수를 감안하여 대통령령으로 정한다.

② 청원주의 청원경찰에 대한 봉급·수당의 최저부담기준액(국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 봉급·수당은 제외한다)은 경찰청장이 정하여 고시(告示)한다.

③ 청원주는 청원경찰이 직무수행으로 인하여 부상을 입거나, 질병에 걸리거나 또는 사망한 경우 대통령령으로 정하는 바에 따라 청원경찰 본인 또는 그 유족에게 보상금을 지급하여야 한다.

④ 국가기관이나 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 퇴직금에 관하여는 행정안전부령으로 정한다.

35. 청원경찰법령상 청원경찰에게 지급하는 대여품에 해당하는 것은?

① 기동복
② 가슴표장
③ 호루라기
④ 정모

36. 청원경찰법령상 청원경찰을 배치하고 있는 사업장이 하나의 경찰서의 관할구역에 있는 경우, 지방경찰청장이 관할 경찰서장에게 위임하는 권한으로 명시되지 않은 것은?

① 청원경찰 배치의 결정 및 요청에 관한 권한

② 청원경찰의 임용승인에 관한 권한

③ 무기의 관리 및 취급사항을 감독하는 권한

④ 청원주에 대한 지도 및 감독상 필요한 명령에 관한 권한

37. 청원경찰법령상 표창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경찰청장은 성실히 직무를 수행하여 근무성적이 탁월하거나 헌신적인 봉사로 특별한 공적을 세운 청원경찰에게 공적상을 수여할 수 있다.

② 청원주는 성실히 직무를 수행하여 근무성적이 탁월한 청원경찰에게 공적상을 수여할 수 있다.

③ 관할 경찰서장은 헌신적인 봉사로 특별한 공적을 세운 청원경찰에게 공적상을 수여할 수 있다.

④ 지방경찰청장은 교육훈련에서 교육성적이 우수한 청원경찰에게 우등상을 수여할 수 있다.

38. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치 근무인원별 감독자 지정기준으로 옳지 않은 것은?

① 근무인원 7명: 조장 1명

② 근무인원 37명: 반장 1명, 조장 5명

③ 근무인원 57명: 대장 1명, 반장 2명, 조장 6명

④ 근무인원 97명: 대장 1명, 반장 4명, 조장 12명

39. 청원경찰법령상 과태료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장의 배치 결정을 받지 아니하고 청원경찰을 배치한 자에게는 500만원 이하의 과태료를 부과한다.

② 과태료는 대통령령으로 정하는 바에 따라 지방경찰청장이 부과·징수한다.

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

④ 경찰서장은 위반행위의 동기, 내용 및 위반의 정도 등을 고려하여 과태료 금액의 3분의 1의 범위에서 그 금액을 줄이거나 늘릴 수 있다.

40. 청원경찰법령상 청원경찰의 퇴직과 면직에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 국가기관이나 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 휴직 및 명예퇴직에 관하여는「국가공무원법」관련규정을 준용한다.

② 청원경찰은 65세가 되었을 때 당연 퇴직된다.

③ 청원경찰의 배치폐지는 당연 퇴직사유에 해당하지 않는다.

④ 청원주가 청원경찰을 면직시켰을 때에는 그 사실을 관할 지방경찰청장을 거쳐 경찰청장에게 보고하여야 한다.

제2과목: 기계경비개론

41. 기계경비 설계에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 실척은 도면상의 물체를 실물보다 작게 그리는 방법이다.

② A3는 A2를 반으로 접었을 때의 도면 크기이다.

③ 배선도는 전선의 종류, 굵기 등을 표시한 것이다.

④ 상세도는 도면의 일부를 확대하여 나타낸 도면이다.

42. 기계경비 주장치의 설치에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 가스배관으로부터 2.5 m 이상 떨어진 곳에 설치한다.

② 작동상태가 보이지 않도록 내부에 설치한다.

③ 전원부의 접지는 분전반 접지와 동일하게 한다.

④ 경비구역 밖에 설치한다.

43. 다음 설명에 해당하는 것은?

유도기전력의 방향은 코일면을 통과하는 자속의 변화를 방해하는 방향으로 나타난다.

① 줄의 법칙 ② 렌츠의 법칙 ③ 옴의 법칙 ④ 앙페르 법칙

44. 정보통신 용어에 관한 설명으로 옳은 것은?

① baud는 정보를 표시하는 최소 단위이다.

② bit는 초당 몇 개의 신호 변화가 있었는지의 단위이다.

③ word는 반워드, 진워드, 배워드, 필드로 구성된다.

④ byte는 8개의 bit가 모인 단위이다.

45. 두 선간 전자기 유도를 줄이기 위해 서로 꼬여 있으며 일반적인 LAN선에 사용되는 비 차폐 연선은?

① FTP ② UTP ③ STP ④ BNC

46. 기계경비 설계의 규제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 환기구는 설치 규제 대상에서 제외한다.

② 입지 조건에 따라 차등하여 규제한다.

③ 귀중품, 현금 등은 정해진 금고에 보관 후 규제한다.

④ 경비대상물과 경비대상물에 이르는 통로를 규제한다.

47. TCP/IP에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① TCP/IP는 인터넷에 엑세스 할 수 있게 한다.

② TCP는 종단 간의 신뢰성 있는 데이터 전송 서비스를 제공한다.

③ IP는 사용자의 데이터를 패킷 형태로 전송한다.

④ TCP/IP는 호스트 도메인 이름을 호스트의 네트워크 주소로 바꾼다.

48. 기계적인 압력을 가하면 전압이 발생하고 전압을 가하면 기계적인 변형이 생기는 것은?

① 압전 효과 ② 초전 효과 ③ 홀 효과 ④ 광기전력 효과

49. 기계경비 업무의 허가 기준으로 옳은 것은?

① 전자·통신분야 기술자격증 소지자 3명 이상 보유

② 기계경비지도사 1명 이상 보유

③ 자본금 5천만원 이상 보유

④ 출장소별 차량 1대 이상 보유

50. POE(Power over Ethernet)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 표준 전압은 DC 48 V이다.

② 2003년 IEEE 802.3af 표준으로 제정되었다.

③ RJ-45포트를 이용한다.

④ 광케이블을 이용한 장거리 전송에 적합하다.

51. 디지털 비디오 전송에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 디지털 비디오 신호는 다른 디지털 신호와 동일하지 않은 데이터로 전송한다.

② 기존의 네트워크망을 사용하면 비용을 줄일 수 있다.

③ 동축케이블을 사용하는 로컬망에서는 거리에 제한이 있다.

④ 광·무선중계기를 사용하는 경우에는 네트워크 스위치 또는 라우터를 사용해야 한다.

52. 영상신호 전송 방식에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 인터레이스(Interlace) 방식은 순차주사 방식이다.

② 프로그레시브(Progressive) 방식은 비월주사 방식이다.

③ HDMI 방식은 영상과 음성신호를 각각 전송하는 방식이다.

④ HD-SDI 방식은 동축케이블을 이용하여 HD데이터를 전송하는 방식이다.

53. 기계경비업자가 갖추어야 할 서류의 기재사항에 해당하지 않는 것은?

① 경비대상시설의 명칭 ② 출동차량 종류

③ 경비계약기간 ④ 기계경비지도사의 명단

54. 오경보를 줄이기 위하여 감지기를 다수 설치할 경우 적합한 결선(회로) 방법은?

① OR 회로 ② NOR 회로 ③ NOT 회로 ④ AND 회로

55. 다음 설명에 해당하는 것은?

촬상을 했을 때 화상이 다르게 왜곡되는 현상으로 화면의 밝은 부분에 수직이나 수평으로 밝은 줄이나 검은색의 꼬리가 나타나는 현상

① Moire ② Smear ③ Flicker ④ Blooming

56. 옥외용 감지기 중 외란광의 영향에 민감한 감지기는?

① 장력 감지기 ② 자력식 감지기 ③ 수평전장 감지기 ④ 적외선 감지기

57. CCTV 카메라의 해상도에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 픽셀의 크기가 클수록 해상도는 높아진다.

② 단위 면적당 픽셀의 숫자가 많을수록 해상도는 낮아진다.

③ 압축결함이 있으면 해상도는 낮아진다.

④ 카메라 해상도가 높으면 모니터 해상도는 낮더라도 고화질의 영상을 얻을 수 있다.

58. 다음 설명에 해당하는 CCTV용 렌즈는?

○ 보정해야 할 수차(aberration) 현상이 적어지기 때문에 조리개 개방을 좀 더 많이 할 수 있다. ○ 광각을 사용할 수 있어 관찰대상도 넓힐 수 있는 효과가 있다. ○ 피사체와의 최소 근접거리도 짧게 할 수 있다.

① 볼록 렌즈 ② 오목 렌즈 ③ 비구면 렌즈 ④ 2X Extender

59. NVR의 특징이 아닌 것은?

① 데이터의 압축 및 재생 과정에서 시간 지연 현상이 발생한다.

② 이론적으로 IP카메라 대수 제한이 있다.

③ 기존에 구축된 LAN 기반을 사용할 수 있다.

④ 대용량 데이터 관리와 수시 검색이 가능하다.

60. 카메라의 백 포커스(Back-focus)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 표준렌즈보다 초점거리가 길다.

② 렌즈 최종 면에서 영상이 맺는 촬상 면까지의 거리이다.

③ 렌즈의 초점을 자동으로 조정하여 맞춘다.

④ 피사체에 초점을 맞출 수 있는 렌즈의 최소 근접거리이다.

61. 프레넬 렌즈와 다수의 초전소자를 사용하는 감지기는?

① 열선 감지기 ② 장력 감지기

③ 적외선 감지기 ④ 정온식 화재 감지기

62. 광섬유 진동 센서 시스템 설계 시 고려사항으로 옳지 않은 것은?

① 평상시 자연적인 요동상태를 파악한다.

② 외부 환경을 파악하여 사각지역을 파악한다.

③ 자연장해물에 영향이 적어 주위 환경은 제외한다.

④ 시설물 상태 및 재질에 의한 경보 발생치를 설정한다.

63. 적외선 감지기에 사용되며 광전효과가 있는 파장은?

① 가시광선 ② 원적외선 ③ 근적외선 ④ 마이크로파

64. 선경계 감지기에 해당하지 않는 것은?

① 장력 감지기 ② 자석 감지기

③ 적외선 감지기 ④ 마이크로웨이브 감지기

65. 감열실, 다이아프램, 리크구멍, 접점으로 구성되는 열 감지기가 아닌 것은?

① 광전식 스포트형 감지기 ② 차동식 스포트형 감지기

③ 보상식 스포트형 감지기 ④ 차동식 분포형 공기관식 감지기

66. 전자상품감지 시스템(EAS)의 기본 구성에 해당하지 않는 것은?

① 생성기 ② 소거기

③ 태그 및 라벨 ④ 감지시스템(감응장치)

67. 송신기와 수신기로 이루어지며 불가청주파수의 특성을 이용한 입체 경계 감지기는?

① 열선 감지기 ② 오디오 감지기 ③ 적외선 감지기 ④ 초음파 감지기

68. 침입자 이동방향의 정면이나 배후에 설치하는 감지기가 이용하는 효과는?

① 압전 효과 ② 초전 효과 ③ 도플러 효과 ④ 광기전력 효과

69. 누수 감지기 설치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 제어기 사용 환경은 습도 80 % 이하가 되도록 한다.

② 와이어 센서는 물이 직접 닿을 수 있는 곳을 피해 설치한다.

③ 누수를 감지하는 와이어 센서와 제어기로 구성하여 설치한다.

④ 누수나 침수를 조기에 발견하여 사고를 미연에 방지할 수 있다.

70. 누전경보기의 구성에 해당하지 않는 것은?

① 차단기 ② 변압기 ③ 수신기 ④ 변류기

71. 낙뢰에 영향을 받지 않는 센서는?

① 전자계 센서 ② 적외선 센서 ③ 장력 센서 ④ 광섬유 센서

72. 출입통제시스템의 기능이 아닌 것은?

① 정보자산 관리 ② 조명 및 공조 ③ 식수 관리 ④ 열전효과 관리

73. 외곽감지시스템 설계 시 고려사항이 아닌 것은?

① 감지장비의 성능 ② 성능대비 경제성

③ 실내 비상 조명등의 밝기 ④ 운용상 편리성

74. 생체인식 기술 중 행동적 인식에 해당하지 않는 것은?

① 걸음걸이 인식 ② 동작 인식 ③ 서명 인식 ④ 얼굴 인식

75. 출입통제장치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 출입통제 중앙장치는 출입통제 전체를 관리하는 기능을 수행한다.

② 퇴실버튼은 출입통제장치에 해당되지 않는다.

③ 출입통제 확인장치는 출입통제 인증장치와 출입통제 인식장치로 구분할 수 있다.

④ 출입통제 저지장치는 출입허가가 되지 않은 사람 등의 출입을 제한하는 기능이다.

76. 장력의 변화를 감지하는 것은?

① L2 ② L3

③ Taut Wire Sensor ④ Fiber Optic Sensor

77. 출입통제시스템의 인식 방법이 아닌 것은?

① 카드 인식 ② 지문 인식 ③ 교감 인식 ④ 암호 인식

78. 출입통제시스템 설치 시 주의사항이 아닌 것은?

① 출입문에 락장치를 설치하는 경우 닫히지 않게 하여 설치해야 한다.

② 안정적인 전기 공급이 필요한 곳에 설치할 경우 무정전 장치를 해야 한다.

③ 출입통제 대상에 따라 적합한 방식으로 구성해야 한다.

④ 케이블의 사용은 외부 전파 등에 간섭을 받지 않는 것으로 사용해야 한다.

79. 출입통제시스템의 운용 목적이 아닌 것은?

① 보안등급을 설정하여 출입을 제한한다.

② 출입에 관련된 장치를 원격으로 일괄 개·폐 되도록 한다.

③ 한번 인증으로 여러 사람의 출입이 허용되게 한다.

④ 허가받은 사람, 차량 등을 허가된 장소와 시간에만 출입통제를 하게 한다.

80. 외곽감지시스템 경비용 감지기가 아닌 것은?

① 접지 감지기 ② 전장 감지기 ③ 광케이블 감지기 ④ 수평전장 감지기

경비지도사

2020년 2차 기계경비개론 정답과 해설

정답표

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

시험지·최종정답 출처 한국산업인력공단 큐넷 · 해설 봄기출

1 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 — 정답 ①

① O 해설 허가 신청 때 시설을 못 갖췄으면 확보계획서를 내고, 허가받은 날부터 1월 안에 갖춰 지방경찰청장의 확인을 받는다(경비업법 시행령 제3조 제2항).

② X 해설 관제시설을 신설·이전·폐지하면 허가관청인 지방경찰청장에게 신고한다 — 경찰서장이 신고 상대가 아니다(경비업법 제4조 제3항 제4호).

③ X 해설 1월 유예는 시설·장비 등에만 있고 자본금은 빠진다 — 자본금은 신청할 때 이미 갖춰야 한다(경비업법 시행령 제3조 제2항).

1 해설 계속 — 정답 ①

④ X 해설 변경허가신청서는 주사무소 관할 지방경찰청장이나 그 소속 경찰서장에게 낸다 — 경찰청장은 받는 곳이 아니다(경비업법 시행령 제3조 제1항).

2 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 — 정답 ④

① X 해설 허가증은 주사무소를 관할하는 경찰서장을 거쳐 신청인에게 발급한다 — 지구대장을 거치지 않는다(경비업법 시행령 제4조 제2항).

2 해설 계속 정답 ④

② X 해설 허가증이 못쓰게 되면 그 허가증을, 잃어버렸으면 사유서를 붙여 재발급을 신청한다(경비업법 시행령 제4조 제3항).

③ X 해설 허가 여부는 임원 결격, 인력·시설 확보, 자본금과 대표자·임원의 경력·신용까지 검토해 정한다(경비업법 시행령 제4조 제1항).

④ O 해설 이미 허가받은 경비업체와 같은 명칭으로는 누구도 새로 허가를 받을 수 없다(경비업법 제4조의2 제1항).

3 경비업법 · 경비업의 허가와 임원의 결격사유 정답 ③

① X 해설 결격사유는 후견을 받는 피성년후견인·피한정후견인이다 — 후견인 자신은 임원이 될 수 있다(경비업법 제5조 제1호). [개정] 지금은 피성년후견인만 결격이다.

② X 해설 이 법 위반 벌금형은 3년이 지나면 결격이 풀리고, 이 사유는 특수경비업무 법인의 임원에만 미친다(경비업법 제5조 제4호).

③ O 해설 경호법(「대통령 등의 경호에 관한 법률」) 위반 벌금형도 3년 동안 특수경비업무 법인의 임원 결격사유다(경비업법 제5조 제4호).

④ X 해설 배치폐지명령 불응으로 취소된 법인의 임원은 3년간, 같은 종류 경비업 법인에만 결격이다 — 5년은 제19조 제1항 제2호·제7호 사유다(경비업법 제5조 제5호).

4 경비업법 · 기계경비업자의 대응체제·오경보 방지와 관리서류 정답 ④

① X 해설 ㄷ 관제시설·출장소의 명칭과 소재지도 서면등에 적는 사항이라 ㄷ을 빼면 모자란다(경비업법 시행령 제8조 제1항 제1호).

② X 해설 ㄴ 오경보의 발생원인과 송신기기 유지·관리방법도 서면등에 적어야 하는데 빠졌다(경비업법 시행령 제8조 제1항 제4호).

③ X 해설 ㄱ 기기의 설치장소·종류와 기계장치의 개요도 서면등에 적어야 하는데 빠졌다(경비업법 시행령 제8조 제1항 제3호).

④ O 해설 서면등에는 ㄱ·ㄴ·ㄷ과 경보를 받았을 때 취하는 조치를 적고, 손해배상 범위는 서면등으로 따로 준다(경비업법 시행령 제8조).

5 경비업법 · 경비지도사의 시험·교육과 선임·직무 정답 ②

① O 해설 경호공무원이나 별정직공무원으로 7년 이상 재직하면 경비지도사 제1차 시험을 면제한다(경비업법 시행령 제13조 제2호).

② X 해설 경비업무 7년 종사자가 함께 마칠 양성과정은 64시간 이상이다 — 44시간으로는 면제되지 않는다(경비업법 시행규칙 제10조 제2호).

③ O 해설 교정직렬 공무원은 경찰·경호·군 간부처럼 7년 이상 재직하면 제1차 시험이 면제된다(경비업법 시행령 제13조 제8호).

④ O 해설 특수경비업무는 3년만 종사해도, 시험과목 3과목 이상 개설 기관의 1년 과정을 마치면 면제된다(경비업법 시행령 제13조 제4호, 시행규칙 제10조 제1호).

6 경비업법 · 경비원의 교육 정답 ③

① O 해설 경비원이 되려는 사람은 채용되기 전에 교육기관에서 일반경비원 신임교육을 미리 받아 둘 수 있다(경비업법 제13조 제2항).

② O 해설 일반경비원 직무교육은 경비지도사의 교육계획에 따라 매월 4시간 이상이다(경비업법 시행규칙 제13조 제1항). [개정] 지금은 매월 2시간 이상이다.

③ X 해설 신임교육 과목·시간과 직무교육 과목 등 일반경비원 교육의 세부는 행정안전부령으로 정한다(경비업법 시행령 제18조 제5항).

④ O 해설 직무교육 과목은 직무수행에 필요한 이론·실무과목과 정신교양 등이다(경비업법 시행규칙 제13조 제2항). [개정] 지금은 정신교양 대신 직업윤리를 든다.

7 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ②

① X 해설 무기대여신청서는 관할경찰관서장을 거쳐 지방경찰청장에게 낸다 — 경찰청장까지 올라가지 않는다(경비업법 시행령 제20조 제1항).

② O 해설 무기를 대여받은 시설주는 관리책임자를 정해 관할경찰관서장에게 알려야 한다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제1호).

③ X 해설 특수경비원이 휴대할 수 있는 무기는 권총과 소총 두 가지다(경비업법 시행령 제20조 제5항).

④ X 해설 시설주는 자체계획을 세워 보관 무기를 매주 1회 이상 손질하게 한다 — 한 달에 한 번이 아니다(경비업법 시행규칙 제18조 제1항 제8호).

8 경비업법 · 특수경비원의 직무·무기사용과 의무 정답 ①

① X 해설 특수경비원이 복종할 명령권자는 시설주·관할 경찰관서장·소속상사 셋이고 지방경찰청장은 들어 있지 않다(경비업법 제15조 제1항).

② O 해설 관할 경찰서장·공항경찰대장 같은 국가중요시설 경비책임자가 관할 경찰관서장이고, 그 직무상 명령에 따른다(경비업법 제14조 제1항, 제15조 제1항).

③ O 해설 시설주는 특수경비원을 감독하는 사람으로서 직무상 명령을 내리고 특수경비원은 이에 복종한다(경비업법 제15조 제1항).

④ O 해설 소속상사의 직무상 명령에도 복종하며, 소속상사 허가나 정당한 사유 없이 경비구역을 떠나지 못한다(경비업법 제15조 제1항·제2항).

9 경비업법 · 경비원의 복장·장비·출동차량 정답 ③

① O 해설 휴대장비 일곱 가지 가운데 경적의 기준은 금속이나 플라스틱으로 만든 호루라기다(경비업법 시행규칙 별표 5).

② O 해설 단봉은 금속(합금 포함)·플라스틱 호신용 봉으로, 전체 길이 700mm 이하여야 한다(경비업법 시행규칙 별표 5).

③ X 해설 분사기 기준은 총포·도검·화약류를 다루는 법률에 따른 분사기다 — 「경찰관 직무집행법」 이 기준이 아니다(경비업법 시행규칙 별표 5).

④ O 해설 안전방패는 플라스틱, 폭 500mm·길이 1,000mm 이하이고 경찰 방패와 색상·디자인이 달라야 한다(경비업법 시행규칙 별표 5).

10 경비업법 · 경비지도사·경비원의 결격사유와 범죄경력조회 정답 ②

① O 해설 결격 여부 확인을 위한 범죄경력조회는 경비업자 요청이 없어도 관할 경찰관서장이 직권으로 할 수 있다(경비업법 제17조 제1항).

② X 해설 결격사유에 해당하는 사실을 알게 되면 요청이 없어도 경비업자에게 그 사실을 통보해야 한다(경비업법 제17조 제4항).

③ O 해설 범죄경력조회를 요청하는 경비업자는 경비업 허가증 사본에 조회 대상자의 동의서를 함께 내야 한다(경비업법 시행규칙 제22조 제2항).

④ O 해설 조회 결과는 결격사유에 해당하는지만 알리고, 범죄경력의 구체적 내용은 경비업자에게 알리지 않는다(경비업법 제17조 제3항).

11 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ①·④

① X 해설 48시간 전 배치허가는 집단민원현장의 일반경비원만 받고, 그 밖의 시설경비는 배치 신고만 하면 된다(경비업법 제18조 제2항). 확정답안은 ①④ 모두 정답이다.

② O 해설 배치 기간이 20일 이상이면 배치 후 7일 안에 신고하면 되고, 기간을 늘릴 때도 같다(경비업법 시행규칙 제24조 제1항).

③ O 해설 특수경비원과 집단민원현장 밖 신변보호 일반경비원은 배치 기간과 관계없이 배치 전에 신고한다(경비업법 시행규칙 제24조 제1항).

④ X 해설 배치허가 사유 확인을 위한 현장 조사는 소속 경찰관에게 시킬 수 있는 재량이다(경비업법 제18조 제3항). 확정답안은 ①④ 모두 정답이다.

12 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ②

① O 해설 집단민원현장에는 그곳에 배치된 일반경비원의 명부를 따로 작성해 갖춰 둔다(경비업법 시행규칙 제23조 제3호).

② X 해설 명부는 경비업자가 주된 사무소·출장소·집단민원현장에 두는 것이고 경찰관서에는 두지 않는다(경비업법 시행규칙 제23조).

③ O 해설 주된 사무소에는 경비원 명부를 갖춰 두고 늘 정리해야 한다(경비업법 시행규칙 제23조 제1호).

④ O 해설 출장소에는 그곳에 배치된 경비원의 명부를 두며, 새로 낸 출장소도 마찬가지다(경비업법 시행규칙 제23조 제2호).

13 경비업법 · 경비원의 명부와 배치허가·배치신고 정답 ①

① X 해설 복장·장비 명령 불이행은 배치허가를 해 주지 않는 사유이지 배치폐지 명령 사유가 아니다(경비업법 제18조 제3항 제3호).

② O 해설 배치허가 신청서의 경비원 명단·배치일시·장소를 거짓으로 적으면 배치폐지를 명할 수 있다(경비업법 제18조 제8항 제1호).

③ O 해설 폭력 범죄 전력으로 집단민원현장 배치가 금지된 사람을 배치하면 배치폐지 사유가 된다(경비업법 제18조 제8항 제2호).

④ O 해설 위력·흉기 등으로 집단적 폭력사태를 일으키면 경비업자가 했든 경비원이 했든 배치폐지 사유다(경비업법 제18조 제8항 제4호).

14 경비업법 · 경비원의 교육 정답 ③

① X 해설 범죄예방론(ㄱ)은 특수경비원 신임교육에만 있고 경비지도사 교육 과목에는 없다(경비업법 시행규칙 별표 1, 별표 4).

② X 해설 교육기법(ㅁ)은 경비지도사 교육에만, 범죄예방론(ㄱ)은 특수경비원 교육에만 있어 두 개가 공통이 아니다(경비업법 시행규칙 별표 1, 별표 4).

③ O 해설 분사기 사용법·화재대처법·테러 대응요령은 두 교육 표에 모두 있다(경비업법 시행규칙 별표 1, 별표 4). [개정] 지금은 두 표가 바뀌어 분사기 사용법이 없다.

④ X 해설 교육기법(ㅁ)은 경비지도사 교육 과목이고 특수경비원 신임교육에는 없다(경비업법 시행규칙 별표 1, 별표 4).

15 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ③

① O 해설 허가받은 경비업무 외의 일에 경비원을 쓰면 반드시 취소하는 사유다(경비업법 제19조 제1항 제2호). [개정] 지금은 취소나 영업정지를 고르는 사유다.

② O 해설 정당한 사유 없이 1년 이상 계속 휴업하면 허가를 반드시 취소하므로 15개월 휴업도 해당한다(경비업법 제19조 제1항 제4호).

③ X 해설 도급실적 공백 2년은 최종 도급계약의 종료일 다음 날부터 센다 — 체결일부터 세지 않는다(경비업법 제19조 제1항 제5호).

④ O 해설 영업정지 처분을 받고도 계속 영업하면 재량 없이 허가를 취소한다(경비업법 제19조 제1항 제6호).

16 경비업법 · 경비업 허가의 취소와 영업정지 정답 ②

① O 해설 출동차량 도색·표지 등의 규정을 어기면 허가취소나 6개월 이내 영업정지를 할 수 있다(경비업법 제19조 제2항 제11호).

② X 해설 처분 사유는 배치허가 신청 내용을 「거짓으로 한 때」이고, 과실로 빠뜨린 경우는 법에 없다(경비업법 제19조 제2항 제13호).

③ O 해설 경비원에게 신임교육·직무교육을 받게 하지 않으면 허가취소나 영업정지 대상이다(경비업법 제19조 제2항 제8호).

④ O 해설 경비원 복장의 신고·착용 규정을 어겨도 허가취소나 영업정지를 할 수 있다(경비업법 제19조 제2항 제9호).

17 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ①

① X 해설 자격정지 기간에 경비지도사로 선임돼 활동하면 정지 연장이 아니라 자격을 반드시 취소한다(경비업법 제20조 제1항 제4호).

② O 해설 거짓이나 부정한 방법으로 자격증을 받았으면 경찰청장은 재량 없이 자격을 취소한다(경비업법 제20조 제1항 제2호).

③ O 해설 경찰청장·지방경찰청장의 감독 명령을 어기면 1년 범위에서 자격을 정지할 수 있다(경비업법 제20조 제2항 제2호).

④ O 해설 정지한 때는 그 기간 동안 자격증을 회수해 보관하고, 취소한 때는 자격증을 회수한다(경비업법 제20조 제3항).

18 경비업법 · 경비지도사 자격의 취소·정지와 청문 정답 ④

① X 해설 같은 위반으로 처분받은 일이 위반 전 2년 안에 있을 때 2차·3차 기준을 쓴다 — 1년으로 좁히지 않는다(경비업법 시행령 별표 5).

② X 해설 누적 횟수는 같은 위반행위로 처분받은 경우만 센다 — 위반 종류를 가리지 않고 모두 더하지 않는다(경비업법 시행령 별표 5).

③ X 해설 경찰청장·지방경찰청장 명령을 처음 어기면 자격정지 1월이다(경비업법 시행령 별표 5).

④ O 해설 명령 위반은 1차 1월·2차 6월·3차 이상 9월이고, 직무 불성실은 3월·6월·12월이다(경비업법 시행령 별표 5).

19 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ①

① X 해설 공제사업이 보장하는 것은 경비원이 아니라 경비업자의 손해배상책임이다(경비업법 제23조 제1항 제1호).

② O 해설 경비원 복지향상과 업무상 재해로 인한 손실 보상은 공제사업에 들어간다(경비업법 제23조 제1항 제3호).

③ O 해설 경비업무 관련 연구와 경비원 교육·훈련에 관한 사업도 공제사업으로 할 수 있다(경비업법 제23조 제1항 제4호).

④ O 해설 입찰보증·계약보증(이행보증 포함)과 함께 하도급보증을 위한 사업이 공제사업에 든다(경비업법 제23조 제1항 제2호).

20 경비업법 · 경비협회와 공제사업 정답 ②

① O 해설 공제사업을 하려면 공제규정을 만들어 사업 범위·계약 내용·공제금·책임준비금 등을 정한다(경비업법 제23조 제2항·제3항).

② X 해설 공제사업의 감독 기준은 경찰청장이 가입자 보호를 위해 정한다(경비업법 제23조 제4항).

③ O 해설 경찰청장은 공제규정 승인이나 감독 기준 제정 전에 금융위원회와 미리 협의해야 한다(경비업법 제23조 제5항).

④ O 해설 경찰청장은 공제사업 검사를 금융감독원장에게 요청할 수 있다 — 직접 검사만 하는 것이 아니다(경비업법 제23조 제6항).

21 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ③

① X 해설 집단민원현장이라고 판단한 때부터 배치허가 고지 기한은 48시간이라 첫 칸 24가 어긋난다(경비업법 제24조 제4항).

② X 해설 고지 기한은 48시간, 보안지도·점검은 연 2회 이상이라 두 칸이 모두 어긋난다(경비업법 제24조 제4항, 시행령 제29조).

③ O 해설 집단민원현장으로 판단한 때부터 48시간 안에 고지하고, 특수경비업자 보안지도·점검은 연 2회 이상 한다(경비업법 제24조 제4항, 시행령 제29조).

④ X 해설 고지 기한 48시간은 맞지만 특수경비업자 보안지도·점검 횟수는 연 2회 이상이다(경비업법 시행령 제29조).

22 경비업법 · 감독·보안지도점검과 손해배상 정답 ③

① O 해설 경비원이 고의나 과실로 경비대상의 손해를 막지 못했으면 경비업자가 그 손해를 배상한다(경비업법 제26조 제1항).

② O 해설 경비원이 업무 중 고의로 제3자에게 손해를 입히면 고용한 경비업자가 배상 책임을 진다(경비업법 제26조 제2항).

③ X 해설 제3자에게 입힌 손해는 경비원의 고의뿐 아니라 과실로 생긴 것도 경비업자가 배상한다(경비업법 제26조 제2항).

④ O 해설 경비대상의 손해는 경비원의 과실로 막지 못한 경우에도 경비업자가 배상한다(경비업법 제26조 제1항).

23 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ①

① X 해설 시험·교육 업무는 지방경찰청장에게 위임하는 것이 아니라 전문기관·단체에 위탁하는 업무다(경비업법 제27조 제2항, 시행령 제31조 제2항). [개정] 지금 위탁은 시험 업무뿐이다.

② O 해설 경찰청장은 경비지도사 자격 취소 권한을 지방경찰청장에게 위임한다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제1호).

③ O 해설 자격 정지 권한도 취소 권한과 함께 지방경찰청장에게 위임되어 있다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제1호).

④ O 해설 자격 취소·정지 처분 전에 여는 청문의 권한도 지방경찰청장에게 위임된다(경비업법 시행령 제31조 제1항 제2호).

24 경비업법 · 위임·위탁·수수료와 공무원 의제 정답 ④

① O 해설 허가사항 변경신고로 허가증을 다시 받으면 2천원이고, 허가(추가·변경·갱신 포함)는 1만원이다(경비업법 시행령 제28조 제1항).

② O 해설 경찰청장과 지방경찰청장은 정보통신망을 통한 전자화폐·전자결제 납부를 허용할 수 있다(경비업법 시행령 제28조 제5항).

③ O 해설 응시수수료는 시행령에 금액을 적지 않고 경찰청장이 정해 고시한다(경비업법 시행령 제28조 제3항).

④ X 해설 응시수수료를 돌려주는 사람은 경찰청장이며, 20일 전 취소는 전액·10일 전은 절반을 돌려준다(경비업법 시행령 제28조 제4항).

25 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ①

① O 해설 과실로 장해를 일으킨 특수경비원(ㄱ)은 3년·3천만원, 무기를 지닌 채 구역을 벗어난 특수경비원(ㄴ)은 2년·2천만원 이하다(경비업법 제28조 제2항 제7호, 제3항).

② X 해설 ㄷ이 문제다 — 허가 없이 경비업을 한 자는 2년·2천만원이 아니라 3년 이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금이다(경비업법 제28조 제2항 제1호).

③ X 해설 옳은 ㄱ이 빠지고 틀린 ㄷ이 들어갔다 — 과실로 장해를 일으킨 특수경비원은 지문대로 3년·3천만원 이하다(경비업법 제28조 제2항 제7호).

25 해설 계속 정답 ①

④ X 해설 ㄷ은 넣을 수 없다 — 무허가 경비업은 무기 소지 이탈(ㄴ, 2년·2천만원)보다 무거운 3년·3천만원 이하다(경비업법 제28조 제2항 제1호).

26 경비업법 · 벌칙·형의 가중처벌·양벌규정 정답 ④

① O 해설 형법 제268조 업무상과실치사상죄도 장비 외 흉기를 지닌 경비원이 저지르면 2분의 1까지 가중된다(경비업법 제29조 제2항).

② O 해설 형법 제276조 제1항 체포·감금죄는 흉기를 지닌 경비원의 가중처벌 목록에 들어 있다(경비업법 제29조 제2항).

③ O 해설 형법 제283조 제1항 협박죄도 가중 목록에 있어 흉기를 지니면 형의 2분의 1까지 무겁게 벌한다(경비업법 제29조 제2항).

④ X 해설 형법 제314조 업무방해죄는 가중 목록에 없다 — 목록에는 강요·재물손괴 등이 있다(경비업법 제29조 제2항).

27 경비업법 · 과태료 정답 ②

① X 해설 기계경비업자의 설명의무 위반은 1회 100만원·2회 200만원·3회 이상 400만원으로 ③·④와 같다(경비업법 시행령 별표 6).

② O 해설 집단민원현장에 신고된 동일 복장을 입히지 않고 배치하면 600·1,200·2,400만원으로 나머지 셋보다 무겁다(경비업법 시행령 별표 6).

③ X 해설 일반 명부 미비치는 100·200·400만원이다 — 집단민원현장 배치장소의 명부 미비치는 600만원부터다(경비업법 시행령 별표 6).

④ X 해설 경비지도사를 선임하지 않으면 100·200·400만원으로 ①·③과 기준이 같다(경비업법 시행령 별표 6).

28 경비업법 · 청원경찰법 · 신분·배상책임과 면직·퇴직·휴직 정답 ④

① O 해설 청원경찰법은 1962년 4월 3일 법률 제1049호로 제정됐고 1973년에 전부개정됐다(1962년 제정 청원경찰법 제1조).

② O 해설 직무·임용·배치·보수·사회보장 같은 사항을 정해 청원경찰이 원활히 운영되게 하는 것이 이 법의 목적이다(청원경찰법 제1조).

28 해설 계속 정답 ④

③ O 해설 청원경찰은 파업·태업 등 업무의 정상 운영을 방해하는 쟁의행위를 일절 할 수 없다(청원경찰법 제9조의4).

④ X 해설 민법에 따른 배상책임은 국가기관·지방자치단체에 근무하지 않는 청원경찰에만 적용된다(청원경찰법 제10조의2).

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

① O 해설 배치 장소가 둘 이상의 도에 걸치면 주된 사업장 관할 경찰서장을 거쳐 한꺼번에 신청할 수 있다(청원경찰법 시행령 제2조).

② O 해설 배치 신청은 관할 지방경찰청장에게 하며, 신청서는 사업장 관할 경찰서장을 거쳐 낸다(청원경찰법 제4조 제1항, 시행령 제2조).

③ X 해설 배치신청서에 붙일 서류는 경비구역 평면도와 배치계획서 각 1부다 — 직무교육계획서는 아니다(청원경찰법 시행령 제2조).

④ O 해설 지방경찰청장은 필요하다고 보면 기관장이나 사업장 경영자에게 먼저 배치를 요청할 수 있다(청원경찰법 제4조 제3항).

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

① O 해설 국가기관과 그 관리 아래 있는 중요 시설·사업장은 청원경찰을 둘 수 있는 곳이다(청원경찰법 제2조 제1호).

② O 해설 공공단체와 그 관리 아래 있는 중요 시설·사업장도 국가기관과 같은 호의 배치 대상이다(청원경찰법 제2조 제1호).

③ O 해설 우리나라에 주재하는 외국기관도 법에 직접 적힌 배치 대상이다(청원경찰법 제2조 제2호).

④ X 해설 그 밖의 중요 시설·사업장·장소는 대통령령이 아니라 행정안전부령으로 정한다(청원경찰법 제2조 제3호).

31 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ②

① X 해설 임용승인 신청은 배치 결정 통지를 받은 날부터 30일 안에 한다(청원경찰법 시행령 제4조 제1항).

② O 해설 임용하면 10일 안에 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 보고하고, 퇴직했을 때도 같다(청원경찰법 시행령 제4조 제2항).

31 해설 계속 정답 ②

③ X 해설 청원경찰의 임용자격·임용방법·교육·보수는 법이 대통령령에 맡겼다 — 부령에 맡기지 않았다(청원경찰법 제5조 제3항).

④ X 해설 복무에는 「국가공무원법」 일부 조문과 「경찰공무원법」 제18조를 준용한다 — 「경찰법」이 아니다(청원경찰법 제5조 제4항).

32 경비업법 · 청원경찰법 · 임용과 교육 정답 ②

① O 해설 교육은 배치 전 경찰교육기관에서 받는 것이 원칙이고, 부득이하면 먼저 배치하고 임용 후 1년 안에 받게 한다(청원경찰법 시행령 제5조 제1항).

② X 해설 교육 면제는 경찰공무원(의무경찰 포함)이나 청원경찰에서 퇴직한 지 3년 안에 임용된 경우다(청원경찰법 시행령 제5조 제2항).

③ O 해설 교육기간·과목·수업시간은 행정안전부령으로 정하며, 교육기간은 2주다(청원경찰법 시행령 제5조 제3항, 시행규칙 제6조).

④ O 해설 청원경찰 교육 시간표에서 정신교육은 8시간이고, 형사법 10시간·청원경찰법 5시간이다(청원경찰법 시행규칙 별표 1).

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

① X 해설 청원주가 반드시 부담할 청원경찰경비는 법이 적은 항목뿐이고 경조사비는 그 목록에 없다(청원경찰법 제6조 제1항).

② O 해설 피복비는 청원주가 부담하는 경비이며, 피복은 돈이 아니라 현품으로 지급한다(청원경찰법 제6조 제1항 제2호, 시행규칙 제8조 제2호).

③ O 해설 교육비를 내는 사람은 청원주이고, 내는 때는 입교 사흘 전이다(청원경찰법 제6조 제1항 제3호, 시행규칙 제8조 제3호).

④ O 해설 봉급·수당은 청원주가 내는 경비이고, 직원 월급날에 맞춰 청원경찰 본인에게 바로 준다(청원경찰법 제6조 제1항 제1호, 시행규칙 제8조 제1호).

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

① O 해설 국가기관·지자체 청원경찰 보수는 재직기간별로 순경~경위 보수를 감안해 대통령령으로 정한다(청원경찰법 제6조 제2항).

34 해설 계속 정답 ④

② O 해설 민간 사업장 청원경찰의 봉급·수당 최저부담기준액은 경찰청장이 고시한다(청원경찰법 제6조 제3항).

③ O 해설 직무수행으로 다치거나 병들거나 사망하면 청원주가 본인이나 유족에게 보상금을 준다(청원경찰법 제7조 제1호).

④ X 해설 국가기관·지자체 청원경찰의 퇴직금은 따로 대통령령으로 정하고, 그 밖은 「근로자퇴직급여 보장법」을 따른다(청원경찰법 제7조의2).

35 경비업법 · 청원경찰법 · 제복·장구와 급여품·대여품 정답 ②

① X 해설 기동복은 사용기간이 정해진 급여품이라 퇴직 때 돌려주는 대여품이 아니다(청원경찰법 시행규칙 별표 2, 별표 3).

② O 해설 가슴표장은 허리띠·경찰봉·분사기·포승과 함께 대여품이라 퇴직할 때 청원주에게 반납한다(청원경찰법 시행규칙 제12조, 별표 3). [개정] 지금은 방패 등도 대여품이다.

③ X 해설 호루라기는 장구이지만 대여품이 아니라 사용기간 2년의 급여품이다(청원경찰법 시행규칙 별표 2). [개정] 지금은 사용기간이 5년이다.

④ X 해설 정모는 사용기간 3년의 급여품이며 대여품표에는 없다(청원경찰법 시행규칙 별표 2). [개정] 지금은 정모 대신 근무모(2년)다.

36 경비업법 · 청원경찰법 · 감독·문서와 장부의 비치·권한의 위임 정답 ③

① O 해설 관할 구역이 경찰서 한 곳에 그치는 사업장이면 배치 결정과 배치 요청을 경찰서장이 맡는다(청원경찰법 시행령 제20조 제1호).

② O 해설 임용승인 권한도 같은 조건에서 관할 경찰서장에게 위임된다(청원경찰법 시행령 제20조 제2호).

③ X 해설 무기 관리·취급 감독은 위임 목록에 없고, 관할 경찰서장이 원래 매달 1회 이상 하는 일이다(청원경찰법 시행령 제17조, 제20조).

④ O 해설 청원주에 대한 지도와 감독상 필요한 명령 권한도 위임 목록에 들어 있다(청원경찰법 시행령 제20조 제3호).

37 경비업법 · 청원경찰법 · 복무·징계와 표창 정답 ①

① X 해설 청원경찰에게 표창을 주는 사람은 지방경찰청장·관할 경찰서장·청원주이고 경찰청장은 빠져 있다(청원경찰법 시행규칙 제18조).

② O 해설 근무성적 탁월이나 특별한 공적은 공적상 사유이고, 청원주도 표창을 줄 수 있다(청원경찰법 시행규칙 제18조 제1호).

③ O 해설 관할 경찰서장도 헌신적 봉사로 특별한 공적을 세운 청원경찰에게 공적상을 줄 수 있다(청원경찰법 시행규칙 제18조 제1호).

④ O 해설 교육훈련 성적이 우수하면 공적상이 아니라 우등상 사유이고, 지방경찰청장도 수여권자다(청원경찰법 시행규칙 제18조 제2호).

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

① O 해설 근무인원이 9명까지면 감독자로 조장 1명만 지정한다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

② X 해설 30명 이상 40명 이하는 반장 1명에 조장 3~4명이라 37명에 조장 5명은 기준에 없다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

③ O 해설 41명 이상 60명 이하는 대장 1명·반장 2명·조장 6명을 둔다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

④ O 해설 61명 이상 120명 이하는 대장 1명·반장 4명·조장 12명을 둔다(청원경찰법 시행규칙 별표 4).

39 경비업법 · 청원경찰법 · 벌칙과 과태료 정답 ④

① O 해설 배치 결정 없이 배치하면 500만원 이하 과태료이고, 기준액은 국가중요시설 500만원·그 밖의 시설 400만원이다(청원경찰법 제12조 제1항 제1호, 시행령 별표 2).

② O 해설 과태료는 지방경찰청장이 부과·징수하며, 사업장이 한 경찰서 관할이면 경찰서장에게 위임된다(청원경찰법 제12조 제2항, 시행령 제20조 제4호).

③ O 해설 경찰서장이 과태료처분을 했으면 그 내용을 수납부에 기록해 관리한다(청원경찰법 시행규칙 제24조 제3항).

④ X 해설 과태료는 위반 동기·정도를 고려해 별표 금액의 100분의 50 범위에서 줄이거나 늘린다(청원경찰법 시행령 제21조 제2항).

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

① O 해설 국가기관·지자체 청원경찰의 휴직과 명예퇴직은 「국가공무원법」 제71조~제73조와 제74조의2를 준용한다(청원경찰법 제10조의7).

② X 해설 청원경찰의 당연 퇴직 나이는 60세이며, 그날이 상반기면 6월 30일·하반기면 12월 31일에 퇴직한다(청원경찰법 제10조의6 제3호).

③ X 해설 청원경찰의 배치가 폐지되면 당연 퇴직된다(청원경찰법 제10조의6 제2호).

④ X 해설 면직 사실은 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 보고한다 — 경찰청장까지 가지 않는다(청원경찰법 제10조의4 제2항).

41 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비 설계와 설치기준 정답 ①

① X 해설 1:1, 곧 실물 치수 그대로 그리는 것이 실척이고, 줄여 그리는 방법은 축척이라 부른다.

② O 해설 A2를 반으로 접으면 A3가 되며, 넓이는 A0(약 1 m^2)에서 번호가 하나 오를 때마다 절반으로 준다.

③ O 해설 배선도를 보면 어떤 규격의 전선을 몇 가닥, 어디로 깔았는지 알 수 있다.

④ O 해설 상세도는 일반 도면으로 알아보기 어려운 부분을 크게 늘려 따로 그린 도면이다.

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

① X 해설 가스배관과 떨어뜨려 두는 것은 맞지만 「2.5 m 이상」은 주장치 설치 기준의 거리가 아니다 — 원칙은 경비구역 안 설치다.

② X 해설 주장치는 동작 상태를 눈으로 확인할 수 있는 곳에 둬야 이상을 바로 알아챈다.

③ O 해설 주장치 전원부의 접지는 분전반 접지와 같게 해 접지 사이 전위차로 생기는 오동작과 감전을 막는다.

④ X 해설 주장치는 침입자가 손대지 못하도록 경비구역 안쪽에 설치하는 것이 원칙이다.

43 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 전기·전자 기초 정답 ②

① X 해설 줄의 법칙은 저항에 전류가 흐를 때 나는 열이 전류의 제곱·저항·시간(I^2Rt)에 비례한다는 법칙이다.

43 해설 계속 **정답 ②**

② O 해설 렌츠의 법칙은 유도기전력이 자속의 변화를 막는 방향으로 생긴다는 법칙으로, 유도 전류의 방향을 정한다.

③ X 해설 옴의 법칙은 전류가 전압에 비례하고 저항에 반비례한다(I = V/R)는 법칙이다.

④ X 해설 앙페르 법칙은 전류가 흐를 때 그 둘레에 생기는 자기장의 방향(오른나사 방향)과 크기를 다룬다.

44 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 정보통신 기초 — 전송매체·프로토콜·네트워크 **정답 ④**

① X 해설 baud는 1초에 신호 상태가 몇 번 바뀌는지(변조 속도)의 단위다 — 정보의 최소 단위는 bit다.

② X 해설 bit는 0이나 1 하나를 나타내는 정보의 최소 단위다 — 초당 신호 변화 횟수는 baud다.

③ X 해설 word는 반워드·전워드·더블워드(배워드)로 나누며, 필드는 레코드를 이루는 항목이라 word의 구성이 아니다.

④ O 해설 byte는 bit 8개를 묶은 단위로 256(2^8)가지 값을 나타내며, 영문자 한 글자가 1바이트다.

45 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 정보통신 기초 — 전송매체·프로토콜·네트워크 **정답 ②**

① X 해설 FTP(Foiled Twisted Pair)는 꼬임선 다발 전체를 알루미늄 호일로 감싼 차폐 케이블이다.

② O 해설 UTP(Unshielded Twisted Pair)는 금속 차폐막이 없고 선 쌍을 꼬는 것만으로 전자기 유도를 줄여 값이 싸다.

③ X 해설 STP(Shielded Twisted Pair)는 선 쌍마다 금속 차폐를 둘러 잡음에 더 강한 차폐 케이블이다.

④ X 해설 BNC는 동축 케이블 끝에 돌려 끼우는 커넥터 이름이지 꼬임선 케이블이 아니다 — UTP에는 RJ-45를 쓴다.

46 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 기계경비 설계와 설치기준 **정답 ①**

① X 해설 환기구·창문처럼 사람이 드나들 수 있는 개구부도 침입 경로가 되므로 규제 대상에 넣는다.

② O 해설 주변에 인가가 있는지, 도로와 가까운지 같은 입지 조건에 따라 규제 수준을 달리한다.

46 해설 계속 **정답 ①**

③ O 해설 귀중품·현금은 흩어 두지 않고 정해진 금고에 모아 둔 뒤 그 금고를 중심으로 감지기를 배치해 규제한다.

④ O 해설 경비대상물 자체뿐 아니라 그곳에 이르는 통로도 침입 경로이므로 함께 규제한다.

47 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 정보통신 기초 — 전송매체·프로토콜·네트워크 **정답 ④**

① O 해설 TCP/IP는 인터넷의 기본 프로토콜 묶음으로, 이를 써야 인터넷에 접속할 수 있다 — 「엑세스」의 바른 표기는 「액세스」다.

② O 해설 TCP는 연결 설정·확인 응답·재전송으로 양 끝 사이에 믿을 수 있는 전송을 제공한다.

③ O 해설 IP는 데이터를 패킷으로 나눠 출발지·목적지 IP 주소를 붙여 보내는 네트워크계층 프로토콜이다.

④ X 해설 도메인 이름을 IP 주소로 바꾸는 것은 DNS(도메인 이름 시스템)의 일이다.

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

① O 해설 압전 효과는 결정에 압력을 주면 전압이 생기고, 반대로 전압을 걸면 결정이 변형되는 현상이다.

② X 해설 초전 효과는 온도가 갑자기 바뀔 때 전하가 생기는 현상으로 압력과 관계없다.

③ X 해설 홀 효과는 자기장과 전류가 만나 생기는 전압 현상이라 기계적 압력과 관계없다.

④ X 해설 광기전력 효과는 빛을 받아 기전력이 생기는 현상으로 태양전지·포토다이오드의 원리다.

49 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 경비업법령상 기계경비업무 **정답 ②**

① X 해설 기계경비업 인력 기준은 일반경비원 10명 이상이고, 그 안에 전자·통신 기술자격증 소지자가 5명 들어가야 한다(경비업법 시행령 별표 1).

② O 해설 경비지도사 1명 이상이라는 허가 요건은 기계경비지도사로 채운다 — 일반경비지도사를 선임할 수 있는 업종에 기계경비업이 없다(경비업법 시행령 별표 1, 별표 3).

③ X 해설 기계경비업의 자본금 기준은 5천만원이 아니라 1억원 이상이다(경비업법 시행령 별표 1).

49 해설 계속 정답 ②

④ X 해설 출동차량은 출장소별로 1대가 아니라 2대 이상 갖춰야 한다(경비업법 시행령 별표 1).

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

① O 해설 PoE의 표준 공급 전압은 직류 48 V 안팎이며, 카메라 쪽에서 필요한 전압으로 바꿔 쓴다.

② O 해설 PoE는 2003년 IEEE 802.3af로 처음 표준화되었고, 뒤에 공급 전력을 높인 802.3at가 나왔다.

③ O 해설 PoE는 일반 LAN 케이블과 RJ-45 포트로 전원과 데이터를 함께 보낸다.

④ X 해설 PoE는 구리 LAN 케이블로 전원을 보내 거리가 약 100 m로 짧고, 광케이블로는 전기를 보낼 수 없다.

51 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 전송부와 전원 — 동축케이블·PoE·전원 안정화 정답 ①

① X 해설 디지털 비디오 신호도 0과 1로 된 데이터라 다른 디지털 신호와 같은 방식으로 네트워크로 보낸다.

② O 해설 이미 깔린 LAN 같은 네트워크망을 그대로 쓰면 새로 배선하는 비용을 줄인다.

③ O 해설 동축케이블 로컬망은 거리가 멀수록 신호가 약해져 전송 거리에 한계가 있다.

④ O 해설 광·무선 중계기로 여러 구간을 이을 때는 네트워크 스위치나 라우터로 데이터를 넘겨 줘야 한다.

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

① X 해설 인터레이스는 홀수줄과 짝수줄을 번갈아 두 번에 나눠 그리는 비월주사 방식이다.

② X 해설 프로그레시브는 화면의 모든 줄을 위에서부터 한 줄씩 차례로 그리는 순차주사 방식이다.

③ X 해설 HDMI는 영상과 음성을 케이블 하나로 함께 보내는 디지털 방식이라 따로 보내지 않는다.

④ O 해설 HD-SDI는 기존 동축케이블로 압축하지 않은 HD 영상을 디지털로 보내는 방식이다.

53 기계경비개론 · 기계경비의 기초이론 · 경비업법령상 기계경비업무 정답 ②

① O 해설 어느 시설을 지키는지 알 수 있게 경비대상시설의 이름과 소재지를 서류에 적는다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제1호).

② X 해설 서류에 적는 것은 출동차량의 「대수」이지 차량의 종류가 아니다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제2호).

③ O 해설 경비계약기간도 시설의 명칭·소재지와 같은 호에 묶여 적는 항목이다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제1호).

④ O 해설 누가 어디에 배치됐는지 알 수 있게 기계경비지도사 명단과 배치일자·장소를 기록한다(경비업법 시행령 제9조 제1항 제2호).

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

① X 해설 OR 회로는 감지기 하나만 반응해도 경보를 내므로 감지기를 늘릴수록 오경보가 늘어난다.

② X 해설 NOR 회로는 모든 입력이 0일 때만 1을 내므로 감지했을 때 경보를 내는 구성에 맞지 않는다.

③ X 해설 NOT 회로는 입력 하나를 뒤집을 뿐 여러 감지기를 묶어 판단하지 못한다.

④ O 해설 감지기를 AND로 이어 두면 모두가 동시에 반응해야 경보가 나므로, 바람·열기에 하나만 흔들리는 오경보가 걸러진다.

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

① X 해설 Moire(모아레)는 촘촘한 줄무늬가 화소 배열과 겹쳐 물결무늬가 생기는 현상이다.

② O 해설 스미어(Smear)는 밝은 빛 위아래나 좌우로 하얀 줄·검은 꼬리가 길게 생기는 현상으로 CCD에서 잘 생긴다.

③ X 해설 Flicker는 조명의 깜박임 주기와 촬영 주기가 맞지 않아 화면이 깜박이는 현상이다.

④ X 해설 Blooming은 아주 밝은 부분의 전하가 넘쳐 둘레까지 하얗게 번지는 현상이다.

56 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽 감지방식의 분류와 비교 정답 ④

① X 해설 장력 감지기는 철선의 힘 변화를 보므로 햇빛 같은 외부 빛과 관계없다.

② X 해설 자력식 감지기는 케이블 둘레 전자계의 변화를 보므로 빛의 영향을 받지 않는다.

③ X 해설 수평전장 감지기는 전선 사이 전계가 사람 몸 때문에 흐트러지는 것을 보므로 빛과 관계없다.

④ O 해설 적외선 감지기는 수광기가 빛을 받아 동작하므로 햇빛·자동차 전조등 같은 외란광에 민감하다.

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

① X 해설 같은 면적이라면 픽셀이 클수록 들어가는 개수가 줄어 해상도는 오히려 낮아진다.

② X 해설 단위 면적당 픽셀이 많을수록 같은 크기를 더 잘게 나눠 나타내므로 해상도가 높아진다.

③ O 해설 압축 과정에서 블록 깨짐 같은 결함이 생기면 세부가 뭉개져 실제 해상도가 떨어진다.

④ X 해설 영상은 거치는 장치 가운데 가장 낮은 해상도를 넘지 못해, 모니터 해상도가 낮으면 고화질 카메라도 소용이 없다.

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

① X 해설 볼록 렌즈는 빛을 모으는 기본 렌즈로, 면이 구면이라 수차가 생기기 쉽다.

② X 해설 오목 렌즈는 빛을 퍼뜨리는 렌즈일 뿐, 수차를 줄여 조리개를 더 열게 해 주는 렌즈가 아니다.

③ O 해설 비구면 렌즈는 면을 구면이 아닌 곡면으로 깎아 수차를 줄이므로, 조리개를 더 열고 광각·근접 촬영을 할 수 있다.

④ X 해설 2X Extender는 렌즈와 카메라 사이에 끼워 초점거리를 두 배로 늘리는 장치로, 화각은 오히려 좁아진다.

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

① O 해설 NVR은 압축된 IP 영상을 받아 풀어서 재생하므로 약간의 시간 지연이 생긴다.

59 해설 계속 정답 ②

② X 해설 NVR은 네트워크로 카메라를 받으므로 이론상 대수 제한이 없고 장비 성능·대역폭이 허락하는 만큼 늘릴 수 있다.

③ O 해설 이미 깔린 LAN을 그대로 써서 IP카메라를 연결하므로 따로 영상 배선을 깔 필요가 적다.

④ O 해설 대용량 영상을 저장하고 날짜·카메라·이벤트별로 필요할 때마다 검색할 수 있다.

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

① X 해설 표준렌즈보다 초점거리가 긴 것은 망원렌즈로, 백 포커스와는 다른 개념이다.

② O 해설 백 포커스는 렌즈의 맨 뒤 면에서 상이 맺히는 촬상면까지의 거리로, 어긋나면 초점이 흐려진다.

③ X 해설 초점을 자동으로 맞추는 것은 오토포커스 기능으로, 백 포커스는 렌즈와 촬상면 사이 거리다.

④ X 해설 피사체에 초점을 맞출 수 있는 가장 가까운 거리는 최단 촬영거리로, 렌즈 앞쪽의 개념이다.

61 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방범용 감지기 정답 ①

① O 해설 초전소자 여러 개를 짝지어 쓰고 앞에 프레넬 렌즈를 붙여 감지 구역을 여러 갈래로 펼치는 것이 열선 감지기다.

② X 해설 장력 감지기는 철선의 당김을 재는 기계적 감지기로 렌즈나 초전소자가 없다.

③ X 해설 적외선 감지기는 투광기의 근적외선 빔을 수광기의 광전소자로 받는다 — 초전소자를 쓰지 않는다.

④ X 해설 정온식 화재 감지기는 바이메탈이나 금속 팽창으로 일정 온도에서 작동하는 열감지기다.

62 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 외곽감지시스템의 선정과 운용 정답 ③

① O 해설 평소 바람에 펜스가 흔들리는 정도를 먼저 재 두어야 침입 진동과 구분할 수 있다.

② O 해설 주변 지형·구조물을 살펴 센서가 미치지 못하는 사각지역을 찾아 보완한다.

③ X 해설 광섬유 센서도 바람·나무·비 같은 자연 장해물의 진동을 받으므로 주위 환경을 반드시 살펴야 한다.

62 해설 계속 **정답 ③**

④ O 해설 펜스 재질과 상태에 따라 진동이 전해지는 정도가 다르므로 경보가 울릴 기준값을 따로 정한다.

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

① X 해설 가시광선은 눈에 보여 침입자가 빔을 알아채고 피할 수 있으므로 적외선 감지기에 쓰지 않는다.

② X 해설 원적외선은 사람 몸이 내는 열선으로, 열선 감지기가 초전효과로 받는 파장이다.

③ O 해설 적외선 감지기는 발광다이오드가 내는 근적외선을 수광기가 광전효과로 받는다.

④ X 해설 마이크로파는 파장이 mm~cm인 전파로 마이크로웨이브 감지기가 쓴다.

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

① O 해설 담장을 따라 길게 친 철선을 지키므로 이 해 정답은 장력 감지기를 선경계로 분류한다 — 2017년 시험은 면경계 쪽을 정답 처리했다.

② X 해설 자석 감지기는 문짝 하나의 열림만 보므로 선이 아니라 점을 지키는 감지기다.

③ O 해설 적외선 감지기는 두 기기 사이를 잇는 보이지 않는 빛줄기 하나로 경계를 짓는 선경계형이다.

④ O 해설 옥외용 마이크로웨이브 감지기는 송신기와 수신기 사이에 길쭉한 전파 띠를 만들어 선경계로 쓴다.

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

① X 해설 광전식 스포트형은 연기가 빛을 산란시키는 것을 잡는 연기감지기라 감열실·다이아프램이 없다.

② O 해설 차동식 스포트형은 감열실 공기가 데워져 팽창하면 다이아프램이 밀려 접점이 닫히고, 천천히 오르는 열은 리크구멍으로 빠진다.

③ O 해설 보상식 스포트형도 차동식 부분에 감열실·다이아프램·리크구멍을 쓰고, 정온식 부분이 따로 붙는다.

④ O 해설 공기관식 차동식 분포형은 공기관 속 팽창한 공기가 다이아프램을 밀어 접점을 닫고, 리크구멍이 완만한 변화를 흘려보낸다.

66 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 상품도난 방지시스템(EAS) **정답 ①**

① X 해설 EAS의 기본 구성은 태그·라벨, 감지 안테나(감응장치), 태그를 무력화하는 소거기다 — 생성기는 없다.

② O 해설 소거기(디액티베이터)는 계산을 마친 상품의 태그를 무력화해 출입구에서 경보가 울리지 않게 한다.

③ O 해설 태그와 라벨은 상품에 붙여 출입구 감지시스템이 알아보게 하는 표식으로, 계산 때 떼거나 소거한다.

④ O 해설 감지시스템(감응장치)은 출입구 안테나로 소거되지 않은 태그가 지나가는지 감지해 경보한다.

67 기계경비개론 · 기계경비시스템과 감지기 · 방범용 감지기 **정답 ④**

① X 해설 열선 감지기는 송신기 없이 체온의 적외선을 받기만 하는 수동형이라 이 설명과 맞지 않는다.

② X 해설 오디오 감지기는 사람이 들을 수 있는 소리를 마이크로 듣는 방식이라 송신기가 없다.

③ X 해설 적외선 감지기도 투광기·수광기로 이뤄지지만 빛 빔을 쓰는 선경계 감지기다.

④ O 해설 초음파 감지기는 송신기가 사람 귀에 들리지 않는 초음파를 공간에 내보내고 수신기가 반사파를 받는 입체경계 감지기다.

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

① X 해설 압전 효과는 진동·충격을 전압으로 바꾸는 원리로 유리·진동 감지기에 쓴다.

② X 해설 초전 효과를 쓰는 열선 감지기는 오히려 침입자가 감지 구역을 가로지르게 달아야 잘 잡는다.

③ O 해설 도플러 효과는 다가오거나 멀어지는 물체에서 반사파 주파수가 바뀌는 현상이라, 초음파·마이크로웨이브 감지기는 침입 방향의 정면·배후로 단다.

④ X 해설 광기전력 효과는 빛을 받아 기전력이 생기는 현상으로, 움직임의 방향을 재는 원리가 아니다.

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

① O 해설 누수 감지기의 제어기는 습도 80% 이하인 곳에서 쓰도록 해 오작동을 막는다.

② X 해설 와이어 센서는 물에 닿아야 누수를 감지하므로 물이 고이거나 흐를 만한 바닥에 깐다.

69 해설 계속 **정답 ②**

③ O 해설 누수 감지기는 물을 감지하는 와이어 센서와 이를 판단하는 제어기로 이뤄진다.

④ O 해설 전산실·기계실의 누수나 침수를 일찍 알아 큰 사고를 막는 설비 감시용 감지기다.

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

① O 해설 누전경보기에는 누전이 확인되면 전원을 끊는 차단기를 함께 두어 화재·감전을 막을 수 있다.

② X 해설 변압기는 전압을 바꾸는 장치로 누전경보기의 구성이 아니다 — 새는 전류는 변류기가 잡는다.

③ O 해설 수신기는 변류기가 보낸 신호를 받아 정해진 값 이상의 누전이면 경보를 울린다.

④ O 해설 변류기(ZCT)는 전선에 오가는 전류의 차이, 곧 새는 전류를 검출한다.

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

① O 해설 전자계 센서는 금속 전선 둘레에 전계를 만들어 쓰므로 낙뢰가 만드는 유도 전압의 영향을 받는다.

② O 해설 적외선 센서는 투광기·수광기가 전자 회로와 금속 전선으로 이어져 있어 낙뢰 서지를 받을 수 있다.

③ O 해설 장력 센서도 금속 철선과 전기 스위치를 써서 낙뢰가 일으키는 서지의 영향을 받는다.

④ X 해설 광섬유 센서는 금속 도체 없이 빛으로 신호를 보내므로 넷 가운데 낙뢰의 영향을 받지 않는 센서이고, 그래서 이 문항의 답이다.

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

① O 해설 출입 기록과 연계해 서버실·문서고 같은 정보자산의 접근을 관리하는 데 쓸 수 있다.

② O 해설 출입 정보와 연동해 사람이 들어오면 조명·공조를 켜고 나가면 끄도록 제어할 수 있다.

③ O 해설 사원증 인증 기록으로 구내식당 식수 인원을 집계·관리하는 데도 출입통제 시스템을 쓴다.

④ X 해설 열전효과는 온도 차로 기전력이 생기는 물리 현상이라 출입통제 기능과 관계없다.

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

① O 해설 감지 거리·감지율·오경보율 같은 감지장비의 성능을 가장 먼저 따진다.

② O 해설 구간 길이에 비해 설치·유지 비용이 알맞은지, 곧 성능 대비 경제성을 따진다.

③ X 해설 실내 비상 조명등의 밝기는 건물 안 피난 설비의 문제로 외곽감지 설계와 관계없다.

④ O 해설 운영자가 다루기 쉽고 경보 확인이 편한지, 곧 운용상 편리성도 고려한다.

74 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 생체인식 장치 **정답 ④**

① O 해설 걸음걸이 인식은 걷는 모양·보폭 같은 행동 습관을 읽는 행동적 인식이다.

② O 해설 동작 인식은 손짓·몸짓처럼 사람마다 다른 움직임의 특징을 읽는 행동적 인식이다.

③ O 해설 서명 인식은 글씨 모양뿐 아니라 쓰는 속도·압력 같은 습관까지 읽는 행동적 인식이다.

④ X 해설 얼굴 인식은 얼굴 생김새라는 몸의 특징을 읽는 신체적(생리적) 인식이다.

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

① O 해설 출입통제 중앙장치(호스트)는 등록·권한·기록 등 출입통제 전체를 관리한다.

② X 해설 퇴실버튼은 안에서 나갈 때 문을 열어 주는 장치로 출입통제장치에 들어간다.

③ O 해설 출입통제 확인장치는 카드·지문 등을 읽는 인식장치와, 읽은 정보로 허가를 판단하는 인증장치로 나눈다.

④ O 해설 출입통제 저지장치(전기정·게이트 등)는 허가받지 않은 사람이 못 들어오게 물리적으로 막는다.

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

① X 해설 L2는 MAC 주소로 데이터를 넘기는 2계층 스위치를 가리키는 말로 감지기가 아니다.

② X 해설 L3는 IP 주소로 경로를 정하는 3계층 스위치를 가리키는 말로 감지기가 아니다.

76 해설 계속 **정답 ③**

③ O 해설 Taut Wire Sensor(장력 센서)는 팽팽히 당겨 친 철선의 장력이 달라지는 것을 감지한다.

④ X 해설 Fiber Optic Sensor는 광섬유 속 빛의 변화로 흔들림을 잡는 광 센서로 장력을 재지 않는다.

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

① O 해설 카드 인식은 출입카드를 리더에 대거나 넣어 카드에 담긴 번호로 신원을 확인하는 방법이다.

② O 해설 지문 인식은 손가락 끝 무늬의 특징점으로 본인을 확인하는 생체인식 방법이다.

③ X 해설 교감 인식이라는 출입통제 인식 방법은 없다 — 카드·생체·암호(비밀번호) 방식으로 나눈다.

④ O 해설 암호 인식은 키패드에 비밀번호를 눌러 확인하는 방법으로, 카드와 함께 쓰면 보안이 높아진다.

78 기계경비개론 · 화상감시·출입통제와 융합보안 · 출입통제 시스템의 구성과 운용 **정답 ①**

① X 해설 닫히지 않는 문에는 아무리 좋은 락을 달아도 잠기지 않으므로, 문이 원위치로 돌아와 닫히게 설치한다.

② O 해설 무정전 장치는 정전에도 출입통제를 이어 가게 해 주므로 전원 안정이 중요한 곳에 둔다.

③ O 해설 통제할 대상(사람·차량)과 보안 수준에 맞춰 카드·생체·게이트 같은 방식을 고른다.

④ O 해설 주변 무선기기의 잡음이 신호선에 섞이지 않도록 차폐가 된 케이블을 고른다.

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

① O 해설 중요도에 따라 구역마다 보안등급을 정해 등급이 낮은 사람은 들어가지 못하게 한다.

② O 해설 중앙 관제 컴퓨터 한 곳에서 여러 문의 잠금을 동시에 풀거나 걸 수 있게 하는 것도 운용 목적이다.

③ X 해설 출입통제는 1인 1인증이 원칙이라, 한 번 인증으로 여럿이 따라 들어가는 것은 막아야 할 대상이다.

④ O 해설 누가·어디를·언제 드나들 수 있는지 미리 정해 두고 그 범위에서만 문이 열리게 하는 것이 출입통제의 핵심이다.

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

① X 해설 접지 감지기라는 외곽 침입 감지기는 없다 — 접지는 감전·누전을 막기 위한 전기 설비다.

② O 해설 전장 감지기는 펜스에 친 전선 둘레의 전기장이 사람 접근으로 달라지는 것을 감지한다.

③ O 해설 광케이블 감지기는 울타리를 넘거나 자를 때 생기는 떨림이 광섬유 속 빛을 바꾸는 것을 잡는다.

④ O 해설 수평전장 감지기는 땅과 나란하게 친 여러 가닥 전선 사이 전계로 넓은 띠를 지킨다.