제 1 과목 : 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법에 규정된 용어의 정의이다. (　　)안에 들어갈 단어가 올바르게 짝지어진 것은?

> **시설경비업무란 경비를 필요로 하는 시설 및 장소에서의 (ㄱ)·화재 그 밖의 (ㄴ) 등으로 인한 위험발생을 방지하는 업무를 말한다.**

① ㄱ: 위해,　ㄴ: 소란　　② ㄱ: 도난,　ㄴ: 혼잡

③ ㄱ: 위해,　ㄴ: 혼잡　　④ ㄱ: 도난,　ㄴ: 소란

2. 경비업법상 집단민원현장에 해당하는 것은?

① 30명의 사람이 모이는 예술 행사장　　② 50명의 사람이 모이는 문화 행사장

③ 90명의 사람이 모이는 체육 행사장　　④ 120명의 사람이 모이는 국제 행사장

3. 경비업법상 경비업을 영위하는 법인의 임원이 될 수 있는 자는?

① 만 60세인 자

② 피성년후견인

③ 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자

④ 금고 이상의 형의 선고를 받고 그 형이 실효되지 아니한 자

4. 경비업법상 경비업 허가를 받은 법인이 지방경찰청장에게 신고해야 하는 경우가 아닌 것은?

① 영업을 폐업한 때

② 도급받아 행하고자 하는 경비업무를 변경하는 때

③ 법인의 주사무소를 이전한 때

④ 특수경비업무를 개시한 때

5. 경비업법령상 기계경비업무 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업 허가를 받기 위한 기계경비업무의 자본금 보유 기준은 1억원 이상이다.

② 경비업 허가를 받기 위한 기계경비업무의 경비인력 기준은 전자·통신 분야 기술자격증소지자 5명을 포함한 일반경비원 10명 이상과 경비지도사 1명 이상이다.

③ 기계경비업자는 관제시설 등에서 경보를 수신한 때에는 경보를 수신한 때부터 늦어도 25분 이내에는 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖추어야 한다.

④ 오경보인 경우 오경보가 발생한 경비대상시설 및 그 오경보에 대한 조치의 결과를 기재한 서류는 당해 경보를 수신한 날부터 6개월간 이를 보관하여야 한다.

6. 경비업법령상 경비지도사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비지도사는 경비원에 대한 직무교육을 실시하고, 행정자치부령으로 정하는 경비원 직무교육 실시대장에 그 내용을 기록하여 2년간 보존하여야 한다.

② 일반경비지도사 자격증 취득자가 자격증 취득일부터 3년 이내에 기계경비지도사 시험에 합격하여 교육을 받을 경우에는 공통교육은 면제한다.

③ 일반경비지도사란 시설경비업무, 호송경비업무, 신변보호업무, 특수경비업무에 종사하는 경비원을 지도·감독 및 교육하는 경비지도사를 말한다.

④ 경비업자는 선임·배치된 경비지도사에 결원이 있거나 자격정지 등의 사유로 그 직무를 수행할 수 없는 때에는 30일 이내에 경비지도사를 새로이 충원하여야 한다.

7. 경비업법령상 경비지도사 제1차 시험의 면제 대상으로 옳은 것은?

① 경찰공무원법에 따른 경찰공무원으로 5년 이상 재직한 사람

② 경비업법에 따른 특수경비업무에 3년 이상 종사하고 행정자치부령으로 정하는 교육과정을 이수한 사람

③ 고등교육법에 따른 전문대학을 졸업한 사람으로서 재학 중 경비지도사 시험과목을 3과목 이상을 이수하고 졸업한 후 경비업무에 종사한 경력이 3년 이상인 사람

④ 공무원임용령에 따른 행정직군 교정 직렬 공무원으로 3년 이상 재직한 사람

8. 경비업법령상 경비원 교육에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 일반경비원의 신임교육에서 이론교육은 6시간이고 과목은 경비업법, 범죄예방론, 형사법이다.
② 특수경비업자는 채용 전 5년 이내에 특수경비업무에 종사하였던 경력이 있는 사람을 특수경비원으로 채용한 경우에는 신임교육을 면제할 수 있다.
③ 경비업자는 소속 일반경비원에게 매월 4시간 이상의 직무교육을 받도록 하여야 한다.
④ 특수경비업자는 소속 특수경비원에게 매월 8시간 이상의 직무교육을 받도록 하여야 한다.

9. 경비업법령상 특수경비원에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 특수경비원은 소속 상사의 허가 또는 정당한 사유 없이 경비구역을 벗어나서는 아니 된다.
② 특수경비원의 교육 시 관할경찰서 소속 경찰공무원이 교육기관에 입회하여 대통령령이 정하는 바에 따라 지도·감독하여야 한다.
③ 특수경비원은 국가중요시설에 대한 경비업무 수행 중 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으켜서는 아니 된다.
④ 특수경비원은 총기 또는 폭발물을 가지고 대항하는 경우를 제외하고는 18세 미만의 자에 대하여는 권총을 발사하여서는 아니 된다.

10. 경비업법령상 시설주가 무기를 지급할 수 있는 특수경비원은?

① 민사재판에 증인으로 출석 예정인 특수경비원
② 형사사건으로 인하여 조사를 받고 있는 특수경비원
③ 사의를 표명한 특수경비원
④ 정신질환자인 특수경비원

11. 경비업법령상 경비원의 장비 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비원이 휴대할 수 있는 장비의 종류는 경적·단봉·분사기 등 대통령령으로 정하되, 근무시간 이외에도 이를 휴대할 수 있다.
② 경비업자가 경비원으로 하여금 분사기를 휴대하여 직무를 수행하게 하는 경우에는 총포·도검·화약류 등 단속법에 따라 미리 분사기의 소지허가를 받아야 한다.
③ 누구든지 경비원의 장비를 임의로 개조하여 통상의 용법과 달리 사용함으로써 다른 사람의 생명·신체에 위해를 가하여서는 아니 된다.
④ 경비원은 경비업무를 위하여 필요하다고 인정되는 상당한 이유가 있을 때에는 필요한 최소한도에서 경비원의 장비를 사용할 수 있다.

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

① 관할 경찰관서장은 신임교육을 받지 아니한 경비원이 100분의 21이상인 경우 배치허가를 하여서는 아니 된다.

② 경비업자가 특수경비원을 배치한 경우에는 대통령령이 정하는 바에 따라 경비원을 배치하기 48시간 전까지 관할 경찰관서장에게 신고하여야 한다.

③ 경비업자 또는 경비원이 위력이나 흉기 또는 그 밖의 위험한 물건을 사용하여 집단적 폭력사태를 일으킨 때에는 관할 경찰관서장은 배치폐지를 명할 수 있다.

④ 경비업자는 상해죄를 범하여 벌금형을 선고받고 5년이 지나지 아니한 자를 집단민원현장에 일반경비원으로 배치하여서는 아니 된다.

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

① 경찰청장, 지방경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 직권으로 또는 경비업자의 범죄경력조회 요청이 있는 경우 경비업자의 임원, 경비지도사 또는 경비원이 경비업법상 결격사유에 해당하는 지를 확인하기 위하여 범죄경력조회를 할 수 있다.

② 범죄경력조회 요청을 받은 지방경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 경비업자에게 그 결과를 통보할 때에는 경비업자의 임원, 경비지도사 또는 경비원이 경비업법상의 결격사유에 해당하는지 여부만을 통보하여야 한다.

③ 지방경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 경비업자의 임원, 경비지도사 또는 경비원이 경비업법상의 결격사유에 해당하는 사실을 알게 된 때에는 경비업자에게 그 사실을 통보하여야 한다.

④ 범죄경력조회 요청은 범죄경력조회 신청서(전자문서 포함) 또는 구두로 한다.

14. 경비업법령상 행정처분의 일반기준에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 행정처분이 영업정지인 경우에는 위반행위의 동기, 내용 및 위반의 정도 등을 고려하여 가중하거나 감경할 수 있다.

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

③ 위반행위가 2 이상인 경우로서 2 이상의 처분기준이 동일한 영업정지인 경우에는 각 처분기준을 합산한 기간으로 한다.

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

15. 경비업법상 경비지도사 자격을 정지시킬 수 있는 경우는?

① 집단민원현장에 배치된 경비원에 대한 지도·감독 직무를 성실하게 수행하지 아니한 때

② 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동한 때

③ 허위 그 밖의 부정한 방법으로 경비지도사 자격증을 교부받은 때

④ 경비지도사 자격증을 다른 사람에게 빌려주거나 양도한 때

16. 경비업법상 경비업의 영업정지를 명할 수 있는 경우가 아닌 것은?

① 특수경비업자가 지방경찰청장의 감독상 명령에 따르지 아니한 경우

② 특수경비업자가 경비관련업 외의 영업을 한 경우

③ 특수경비업자가 도급을 의뢰받은 경비업무가 위법한 것임에도 이를 거부하지 아니한 경우

④ 특수경비업자가 신임교육을 받지 않은 사람을 경비원으로 배치한 경우

17. 경비업법령상 경비지도사가 경찰청장·지방경찰청장의 명령을 1차 위반할 때의 행정처분기준으로 옳은 것은?

① 자격정지 1월　② 자격정지 3월　③ 자격정지 6월　④ 자격취소

18. 경비업법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장이 경비업 허가의 취소 또는 영업정지를 하고자 하는 경우에는 청문을 실시하여야 한다.

② 지방경찰청장은 경비지도사의 자격을 정지하는 때에는 청문을 실시하지 않는다.

③ 경찰청장이 경비지도사의 자격을 정지한 때에는 그 정지기간 동안 경비지도사 자격증을 회수하여 보관하여야 한다.

④ 허가관청은 경비업자가 영업정지처분을 받고 계속하여 영업을 한 때에는 그 허가를 취소하여야 한다.

19. 경비업법령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장은 특수경비업자에 대하여 연 2회 이상의 보안지도·점검을 실시하여야 한다.

② 경찰청장은 경비업무의 적정한 수행을 위하여 경비업자를 지도·감독하며 필요한 명령을 할 수 있다.

③ 경찰청장은 집단민원현장 배치 불허가 기준에 대하여 5년 마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

④ 관할경찰관서장은 시설주의 신청에 의하여 특수경비원이 배치된 국가중요시설 등에 경비전화를 가설할 수 있다.

20. 경비업법령상 경비협회의 업무 등에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회의 업무에는 경비원의 후생·복지에 관한 사항이 포함된다.

② 경비협회는 경비업자가 경비업을 운영할 때 필요한 이행보증을 포함한 계약보증을 위한 공제사업을 할 수 있다.

③ 경비업자는 경비업무의 건전한 발전과 경비원의 자질향상 및 교육훈련 등을 위하여 행정자치부령이 정하는 바에 따라 경비협회를 설립할 수 있다.

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

21. 경비업법령상 경비협회, 공제사업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 법인으로 한다.

② 경비협회는 정관이 정하는 바에 의하여 회원으로부터 회비를 징수할 수 있다.

③ 경찰청장은 경비협회의 공제규정을 승인하는 때에는 미리 금융위원회와 협의하여야 한다.

④ 경비협회에 관하여 경비업법에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는 민법 중 재단법인에 관한 규정을 준용한다.

22. 경비업법상 지방경찰청장은 경비업무 장소가 집단민원현장으로 판단되는 경우에는 그 때부터 몇 시간 이내에 경비업자에게 경비원 배치 허가를 받을 것을 고지하여야 하는가?

① 48시간 ② 60시간 ③ 72시간 ④ 84시간

23. 경비업법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 경비원이 업무수행 중 고의로 제3자에게 손해를 입힌 경우에는 이를 배상하여야 한다.

② 경비업자는 경비원이 업무수행 중 과실로 제3자에게 손해를 입힌 경우에는 배상책임이 면제된다.

③ 경비업자는 경비원이 업무수행 중 고의 또는 과실로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 때에는 그 손해를 배상하여야 한다.

④ 기계경비업자는 대응조치 등 업무의 원활한 운영과 개선을 위하여 대통령령이 정하는 바에 따라 관련 서류를 작성·비치하여야 한다.

24. 경비업법상 법정형 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처해지지 않는 자는?

① 경비업 허가를 받지 않고 경비업을 영위한 자

② 집단민원현장에 경비원을 배치하면서 경비업 허가를 받지 아니한 자에게 경비업무를 도급한 자

③ 경비원으로 하여금 직무를 수행함에 있어 타인에게 위력을 과시하거나 물리력을 행사하는 등 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하게 한 자

④ 파업·태업 그 밖에 경비업무의 정상적인 운영을 저해하는 쟁의행위를 한 특수경비원

25. 경비업법에 관한 규정이다. ( ) 안에 들어갈 내용으로 올바르게 짝지어진 것은?

ㅇ 경찰청장은 경비지도사의 시험 및 교육에 관한 업무를 대통령령이 정하는 바에 따라 관계전문기관 또는 단체에 (ㄱ)할 수 있다.
ㅇ 경비업법에 의한 경찰청장의 권한은 대통령령이 정하는 바에 따라 그 일부를 지방경찰청장에게 (ㄴ)할 수 있다.

① ㄱ: 위탁, ㄴ: 위임 ② ㄱ: 위임, ㄴ: 위임

③ ㄱ: 위임, ㄴ: 위탁 ④ ㄱ: 위탁, ㄴ: 위탁

26. 경비업법령상 기계경비업자가 출장소별로 갖추어 두어야 하는 서류가 아닌 것은?

① 경비대상시설의 명칭·소재지 및 경비계약기간을 기재한 서류

② 기계경비지도사의 명단·배치일자·배치장소와 출동차량의 대수를 기재한 서류

③ 가입고객의 주민등록번호 등 개인정보를 기재한 서류

④ 경보의 수신 및 현장도착 일시와 조치의 결과를 기재한 서류

27. 경비업법령상 과태료의 부과기준에서 1회 위반 시 부과되는 과태료 금액이 다른 것은?

① 경비지도사를 선임하지 않은 경우

② 경비원 명부를 비치하지 않은 경우

③ 결격사유에 해당하는 경비지도사를 선임·배치한 경우

④ 경비원 명단 및 배치일시·배치장소 등 배치허가 신청의 내용을 거짓으로 한 경우

28. 청원경찰법령상 청원경찰로 임용이 된 경우에 이수하여야 할 교육과목과 수업시간으로 옳지 않은 것은? (단, 교육면제자는 고려하지 않는다.)

① 형사법 - 5시간

② 청원경찰법 - 5시간

③ 경찰관직무집행법 - 5시간

④ 시설경비 - 6시간

29. 청원경찰법령상 청원경찰 배치에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰을 배치받으려는 자는 행정자치부령으로 정하는 바에 따라 경찰청장에게 청원경찰 배치를 신청하여야 한다.

② 청원경찰의 배치를 받으려는 자는 청원경찰 배치신청서에 경비구역 평면도 1부와 배치계획서 1부를 첨부하여야 한다.

③ 사회복지법에 따른 사회복지시설은 청원경찰 배치 대상이다.

④ 금융 또는 보험을 업(業)으로 하는 시설 또는 사업장은 청원경찰 배치 대상이 아니다.

30. 청원경찰법령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 청원주가 임용하되, 임용을 할 때에는 미리 지방경찰청장의 승인을 받아야 한다.

② 청원경찰의 배치 결정을 받은 자는 그 배치 결정의 통지를 받은 날부터 60일 이내에 임용예정자에 대한 임용승인을 관할 경찰서장에게 신청하여야 한다.

③ 청원주가 청원경찰을 임용하였을 때에는 임용한 날부터 10일 이내에 그 임용사항을 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 보고하여야 한다.

④ 청원주가 청원경찰을 면직시켰을 때에는 그 사실을 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 보고하여야 한다.

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 교육에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경찰공무원(의무경찰을 포함한다)에서 퇴직한 사람이 퇴직한 날부터 3년 이내에 청원경찰로 임용되었을 때에는 직무수행에 필요한 교육을 면제할 수 있다.

② 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.

③ 청원경찰의 교육과목에는 법학개론, 민사소송법, 민간경비론이 있다.

④ 청원주는 소속 청원경찰에게 그 직무집행에 필요한 교육을 매월 4시간 이상 하여야 한다.

32. 청원경찰법령상 청원경찰경비 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 각종 수당에는 공무원수당 등에 관한 규정에 따른 수당 중 가계보전수당은 포함되지 않는다.

② 지방자치단체에 근무하는 재직기간이 22년인 청원경찰의 보수는 같은 재직기간에 해당하는 경찰공무원 중 경장의 보수를 감안하여 대통령령으로 정한다.

③ 국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰 보수의 호봉 간 승급기간은 경찰공무원의 승급기간에 관한 규정을 준용한다.

④ 청원경찰의 피복비의 지급방법은 행정자치부령으로 정한다.

33. 청원경찰법상 청원주가 청원경찰 본인 또는 그 유족에게 보상금을 지급해야 하는 경우가 아닌 것은?

① 청원경찰이 직무상의 부상·질병으로 인하여 퇴직한 경우

② 청원경찰이 직무수행으로 인하여 부상을 입은 경우

③ 청원경찰이 고의·과실에 의한 위법행위로 타인에게 손해를 가한 경우

④ 청원경찰이 직무수행으로 인하여 사망한 경우

34. 청원경찰법령상 청원주가 무기와 탄약을 지급할 수 있는 청원경찰은?

① 직무상 비위(非違)로 징계 대상이 된 사람

② 사의(辭意)를 밝힌 사람

③ 변태적 성벽(性癖)이 있는 사람

④ 근무 중 휴대전화를 자주 사용하는 사람

35. 청원경찰법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰 업무에 종사하는 사람은 형법이나 그 밖의 법령에 따른 벌칙을 적용할 때에는 공무원으로 본다.

② 국가기관이나 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위에 대한 배상책임에 관하여는 민법의 규정을 따른다.

③ 청원경찰법에 따른 지방경찰청장의 권한은 그 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 관할 경찰서장에게 위임할 수 있다.

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

36. 청원경찰법 제12조(과태료) 제2항에 관한 규정이다. (　　)안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

> **제1항에 따른 과태료는 대통령령으로 정하는 바에 따라 (　　)이(가) 부과·징수한다.**

① 경찰청장　　② 지방경찰청장　　③ 지방자치단체장　④ 청원주

37. 청원경찰법령상 청원경찰의 복제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 부속물에는 모자표장, 가슴표장, 휘장, 계급장, 넥타이핀, 단추 및 장갑이 있다.

② 제복의 제식 및 재질은 청원주가 결정하되, 경찰공무원 또는 군인 제복의 색상과 명확하게 구별될 수 있어야 하며, 사업장별로 통일하여야 한다.

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

④ 장구의 종류에는 허리띠, 경찰봉, 권총이 있다.

38. 청원경찰법령상 무기관리수칙에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원주는 대여받은 무기와 탄약에 분실·도난·피탈 또는 훼손 등의 사고가 발생하였을 때에는 지체 없이 그 사유를 지방자치단체장에게 통보하여야 한다.

② 청원주가 무기와 탄약을 대여받았을 때에는 경찰청장이 정하는 무기·탄약 출납부 및 무기장비 운영카드를 갖춰 두고 기록하여야 한다.

③ 청원주는 수리가 필요한 무기가 있을 때에는 그 목록과 무기장비 운영카드를 첨부하여 관할 경찰서장에게 수리를 요청할 수 있다.

④ 청원주는 주벽이 심한 청원경찰에게 무기와 탄약을 지급해서는 아니 되며, 지급한 무기와 탄약은 회수하여야 한다.

39. 청원경찰법상 청원경찰에 대한 징계의 종류가 아닌 것은?

① 직위해제 ② 해임 ③ 정직 ④ 감봉

40. 청원경찰법령상 청원주가 비치하여야 할 문서와 장부가 아닌 것은?

① 경비구역 배치도 ② 징계관계철

③ 감독순시부 ④ 교육훈련실시부

제 2 과목 : 기계경비기획 및 설계

41. 다음의 무인경비시스템의 처리 과정 중 ( )안의 내용을 순서대로 나열한 것은?

경비대상 시설물 → 감지기 → ( ) → ( ) → ( ) → 출동요원

① 통신장치, 관제센터, 주장치
② 주장치, 통신장치, 관제센터
③ 관제센터, 주장치, 통신장치
④ 통신장치, 주장치, 관제센터

42. 여러 대의 CCTV 카메라 영상을 하나의 모니터에서 동시에 볼 수 있도록 하는 기기는?

① 영상 보상기
② 화면 분할기
③ 영상 증폭기
④ 영상코드 변환기

43. CCTV 설치 시 전원 케이블 공사 없이 네트워크 케이블을 통해 영상과 전원을 동시에 전달하는 방식은?

① PAL(Phase Alternation Line)
② POTS(Plain Old Telephone Service)
③ PTP(Point To Point)
④ PoE(Power over Ethernet)

44. 인간 눈의 망막에 해당되는 부분으로 렌즈에 의해 결상된 광학상의 빛 에너지를 전기 에너지로 변환하는 소자는?

① 촬상소자 ② 전송소자 ③ 전광소자 ④ 증폭소자

45. 무인기계경비시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 주장치에서 감지신호를 분석하고 각종 신호를 출력한다.
② 침입신호를 포함하여 발생되는 모든 신호는 자체의 집중 감시센터에서만 관리한다.
③ 침입 감지기, 화재 감지기, 비상 스위치 등을 설치할 수 있다.
④ 경비대상 시설물에 각종 감지기 및 주장치를 설치하여 원격지의 관제센터에서 관리하는 시스템이다.

46. 화재 발생 시 소방대가 소화 활동을 수행할 수 있도록 장비에 전력을 공급하는 전원설비는?

① 피뢰침설비 ② 누전경보설비 ③ 비상콘센트설비 ④ 방폭전기설비

47. 방범용 감지기의 구비조건이 아닌 것은?

① 감도 ② 복귀도 ③ 안정도 ④ 압전도

48. 인간의 귀로 들을 수 없는 고주파대 음으로 물체의 위치나 거리를 감지하는 감지기는?

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

49. 화재 발생 시 주위 온도가 일정 상승률 이상이 되면 동작하는 열 감지기는?

① 불꽃 감지기 ② 광전식 연기감지기
③ 차동식 스포트형 감지기 ④ 자석 감지기

50. 전선로의 보호용으로 사용되는 전기시설이 아닌 것은?

① 단로기 ② 전자개폐기 ③ 누전차단기 ④ 과전류계전기

51. 절연전선의 종류와 용도가 옳게 연결되지 않은 것은?

① 600 V 비닐절연전선 - 600 V 이상의 옥외 배선용
② 600 V 2종 비닐절연전선 - 600 V 이하의 옥내 배선용
③ 600 V 고무절연전선 - 600 V 이하의 옥내 배선용
④ 인입용 비닐절연전선 - 저압가공 인입선용

52. 교류회로에서 P = VI [VA] 로 나타내는 전력은? (단, V : 전압의 실효값, I : 전류의 실효값)

① 유효전력 ② 무효전력 ③ 소비전력 ④ 피상전력

53. 직류(DC)에서 고압의 범위로 옳은 것은?

① 750 V이하인 전압 ② 600 V를 초과하고 7000 V이하인 전압
③ 750 V를 초과하고 7000 V이하인 전압 ④ 7000 V를 초과하는 전압

54. OSI 참조모델의 물리계층에서 동작하는 장비로 동일 LAN에서 거리의 연장이나 접속시스템의 수를 증가시키기 위한 장비는?

① 허브(hub)
② 브리지(bridge)
③ 라우터(router)
④ 리피터(repeater)

55. 전압 강하율을 구하는 식으로 옳은 것은?

① $\frac{\text{송전단 전압} - \text{수전단 전압}}{\text{수전단 전압}} \times 100\%$

② $\frac{\text{수전단 전압} - \text{송전단 전압}}{\text{송전단 전압}} \times 100\%$

③ $\frac{\text{송전단 전압} - \text{수전단 전압}}{\text{송전단 전압}} \times 100\%$

④ $\frac{\text{수전단 전압} - \text{송전단 전압}}{\text{수전단 전압}} \times 100\%$

56. 접지 공사의 목적으로 옳지 않은 것은?

① 이상 전압 발생 억제
② 노이즈 증가
③ 전기설비 절연 보호
④ 감전사고 방지

57. 감전 방지대책(방법)이 아닌 것은?

① 보호접지방식을 사용한다.
② 누전차단방식을 사용한다.
③ 이중절연방식을 사용한다.
④ 이중변압기방식을 사용한다.

58. 절연저항을 측정하는 측정기로 옳은 것은?

① 메거(megger)
② 콜라우시 브리지법(kohlrausch bridge)
③ 전위강하법(fall of potential method)
④ 전력계(watt meter)

59. OSI 참조모델의 계층이 아닌 것은?

① 데이터링크 계층 ② 브리지 계층

③ 트랜스포트 계층 ④ 네트워크 계층

60. 정보통신시스템에서 데이터 전송계에 해당되지 않는 것은?

① 단말장치 ② 통신제어장치 ③ 중앙처리장치 ④ 데이터전송회선

61. 100 Base T 의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 고속 이더넷(fast ethernet)이다. ② 전송속도는 100 Mbps이다.

③ 전송매체로 UTP 케이블을 사용한다. ④ 변조(modulation) 방식을 사용한다.

62. 인터넷 프로토콜인 TCP에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

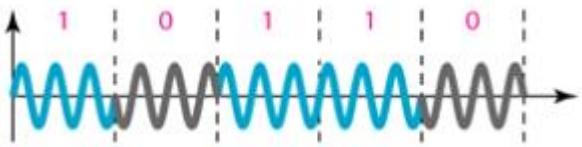
① 전송계층 프로토콜이다.

② 오류제어 기능을 제공한다.

③ 흐름제어 기능을 제공한다.

④ 목적지까지의 라우팅 기능을 제공한다.

63. 다음 그림에 나타난 디지털 변조 방식은?



① 진폭편이변조(ASK) ② 위상편이변조(PSK)

③ 직교진폭변조(QAM) ④ 주파수편이변조(FSK)

64. 채널의 대역폭이 1 kHz 이고 신호대잡음비(S/N)가 30 dB 인 경우 샤논(Shannon)의 채널용량(bps)은?

① $1000 \times \log_2 30$ ② $1000 \times \log_2 31$ ③ $1000 \times \log_2 1001$ ④ $1000 \times \log_2 1000$

65. 다음에서 설명하는 용어는?

전기통신설비를 이용하거나 전기통신설비와 컴퓨터 및 컴퓨터의 이용기술을 활용하여 정보를 수집·가공·저장·검색·송신 또는 수신하는 정보통신체제

① 정보통신망 ② 방송통신망 ③ 정보통신설비 ④ 전기통신설비

66. 배관공사에서 합성수지관 공사의 특징이 아닌 것은?

① 가공이 용이하고 가볍다.
② 절연성이 뛰어나고 부식의 우려가 적다.
③ 접지가 잘되어 누전 등에 의한 화재발생의 위험이 적다.
④ 가격이 저렴하고 전체 공사비가 적게 든다.

67. 동영상 압축 방식이 아닌 것은?

① H.264 ② MPEG-2 ③ MPEG-4 ④ JPEG-5

68. DVR(Digital Video Recoder)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 원격지에서도 LAN 등을 이용해 실시간으로 화면을 감시할 수 있다.
② 오픈 릴식 녹화기이다.
③ 장시간 저장하여도 화질의 변화가 없다.
④ 여러 대의 영상을 1대의 모니터에서 감시할 수 있다.

69. 초음파감지기의 오보(오동작) 방지대책이 아닌 것은?

① 실내(방 안)에서 사용할 때는 2개 이상의 다른 기종을 사용한다.
② 외부의 잡음에는 신호의 검출처리나 회로로 보완한다.
③ 수정발진 방식을 이용해 상호 간섭이 일어나지 않도록 한다.
④ 초음파 성분을 포함하는 음의 발생이 없는 곳에 설치한다.

70. IP주소 클래스(class) 중 첫 번째 바이트의 처음 세 비트가 110으로 시작하는 클래스는?

① A클래스 ② B클래스 ③ C클래스 ④ D클래스

71. 화각(angle of view)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 영상을 촬영할 수 있는 범위의 각도를 말한다.

② 밝기와 색도가 다른 미소한 점의 집합체를 말한다.

③ 한 방향에서 본 물체의 밝기를 표시한 단위를 말한다.

④ 카메라가 어느 정도 섬세히 피사체를 볼 수 있는가를 정량적으로 표시한 것을 말한다.

72. 컴퓨터와 단말기기의 연결을 서로 이웃하는 기기끼리 점대점으로 연결하는 정보통신망의 형태는?

① 성형 ② 링형 ③ 망형 ④ 버스형

73. 정온식 열감지기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 연기를 검출하여 화재신호를 송출한다.

② 주위 온도가 일정한 온도 이상이 되면 작동한다.

③ 주위 공기가 일정한 농도 이상의 연기를 포함한 경우에 작동한다.

④ 불꽃에서 발생되는 적외선과 자외선의 방사에너지를 검출하여 불꽃을 감지한다.

74. 광기전력효과를 이용한 감지기는?

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

75. 전압이 $1.5V$, 내부저항이 10Ω인 건전지 100개를 직렬로 연결하였을 때 합성저항(R)은?

① $R=0.1k\Omega$ ② $R=1k\Omega$ ③ $R=10k\Omega$ ④ $R=100k\Omega$

76. 자석 감지기가 속해있는 감지구역은?

① 점 경계 ② 선 경계 ③ 면 경계 ④ 입체 경계

77. 외곽침입감지시스템 운용 시 고려사항으로 옳지 않은 것은?

① 주위 초목상태를 고려한다.

② 짙은 안개, 비, 눈 등의 기후 환경을 고려한다.

③ 오작동 및 오경보를 최소화한다.

④ 경보 시 식별이 어려워야 한다.

78. CCTV 카메라에서 동화상 전송에 적합한 동축케이블의 특징이 아닌 것은?

① 동축케이블은 불평형 매체이다.

② 피복, 차폐선, 유전체, 중심 도체로 구성되어 있다.

③ 외부로부터 들어오는 불필요한 전자기 간섭(EMI) 신호가 중앙심선으로 유입되는 현상을 막아준다.

④ 동축케이블의 임피던스는 평행2선식 케이블의 임피던스보다 크다.

79. CCTV 시스템 전선 설계 시 고려사항이 아닌 것은?

① 전선의 길이는 길어질수록 선로저항은 감소하므로 길이를 길게 한다.

② 선로의 접속부분을 최소화하여 선로저항을 작게 한다.

③ 전선 굵기가 가늘수록 선로저항은 증가하므로 배선은 굵은 전선을 사용한다.

④ CCTV 전체시스템의 공급전기는 같은 위상의 전기를 사용한다.

80. 다음 화재감지기 중 열 감지방식이 아닌 것은?

① 차동식 감지기

② 보상식 감지기

③ 이온화식 감지기

④ 정온식 감지기