제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① “호송경비업무”란 운반중에 있는 현금·유가증권·귀금속·상품 그 밖의 물건에 대하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무이다.

② “기계경비업무”란 경비대상시설에 설치한 기기에 의하여 감지·송신된 정보를 그 경비대상시설외의 장소에 설치한 관제시설의 기기로 수신하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무이다.

③ “특수경비업무”란 공항(항공기를 제외한다) 등 국가중요시설의 경비 및 도난·화재 그 밖의 위험발생을 방지하는 업무이다.

④ “무기”라 함은 인명 또는 신체에 위해를 가할 수 있도록 제작된 권총·소총 등을 말한다.

2. 경비업법령상 경비업의 허가에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업을 영위하고자 하는 법인은 도급받아 행하고자 하는 경비업무를 특정하여 그 법인의 주사무소의 소재지를 관할하는 시·도경찰청장의 허가를 받아야 한다.

② 경비업의 허가를 받은 법인은 기계경비업무의 수행을 위한 관제시설을 폐지한 때에는 관할 경찰서장에게 신고하여야 한다.

③ 경비업의 허가를 받은 법인은 영업을 폐업하거나 휴업한 때에는 시·도경찰청장에게 신고해야 한다.

④ 경비업의 허가를 신청하는 때에 허가요건인 시설을 갖출 수 없는 경우에는 시설 확보 계획서를 제출한 후 허가를 받은 날부터 1월 이내에 해당 시설을 갖추고 시·도경찰청장의 확인을 받아야 한다.

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

① 피성년후견인

② 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자

③ 금고 이상의 형의 선고를 받고 그 형이 실효되지 아니한 자

④ 「형법」에 위반하여 벌금형의 선고를 받고 3년이 지나지 아니한 자

4. 경비업법령상 기계경비업자가 경비계약을 체결하는 때에 오경보를 막기 위하여 계약상대방에게 서면 등을 통해 설명하는 경우 그 서면 등에 기재할 사항이 아닌 것은?

① 기계경비업자가 경비대상시설에서 발생한 경보를 수신한 경우에 취하는 조치

② 오경보의 발생원인과 송신기기의 유지·관리방법

③ 기계경비업무용 기기의 설치장소 및 종류와 그 밖의 기계장치의 개요

④ 경보의 수신 및 현장도착 일시와 조치의 결과

5. 경비업법령상 일반경비원의 결격사유에 해당하지 않는 것은?

① 금고 이상의 형의 집행유예선고를 받고 그 유예기간 중에 있는 자

② 「폭력행위 등 처벌에 관한 법률」 제4조의 죄를 범하여 벌금형을 선고받은 날부터 10년이 지나지 아니한 자

③ 피성년후견인

④ 60세 이상인 자

6. 경비업법령상 경비지도사 제1차 시험 면제자에 해당하지 않는 것은?

① 경찰청장이 지정하는 기관 또는 단체에서 실시하는 48시간 이상의 경비지도사 양성과정을 마치고 수료시험에 합격한 사람

② 「군인사법」에 따른 각 군 전투병과 부사관 이상 간부로 7년 이상 재직한 사람

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

④ 「대통령 등의 경호에 관한 법률」에 따른 별정직공무원으로 7년 이상 재직한 사람

7. 경비업법령상 선임된 경비지도사의 직무에 해당하지 않는 것은?

① 경비현장에 배치된 경비원에 대한 순회점검 및 감독

② 국가중요시설의 시설주와의 연락방법에 대한 지도

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

④ 집단민원현장에 배치된 경비원에 대한 지도·감독

8. 경비업법령상 경비지도사의 기본교육에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비지도사의 기본교육 중 공통교육 과목에는 응급처치법과 체포·호신술이 포함된다.

② 기계경비지도사 자격을 취득한 후 3년 이내에 일반경비지도사시험에 합격한 사람은 기본교육의 일부를 면제할 수 있다.

③ 경찰청장이 실시하는 경비지도사의 기본교육은 64시간 이상으로 한다.

④ 기본교육에 소요되는 비용은 기본교육을 받는 사람의 부담으로 한다.

9. 경비업법령상 무기를 대여받은 국가중요시설의 시설주가 준수해야 할 무기관리수칙으로 옳지 않은 것은?

① 탄약고는 무기고와 사무실 등 많은 사람을 수용하거나 많은 사람이 오고 가는 시설과 떨어진 곳에 설치할 것

② 관할 경찰관서장이 정하는 바에 의하여 무기의 관리실태를 매월 파악하여 다음 달 3일까지 관할 경찰관서장에게 통보할 것

③ 시설주는 자체계획을 수립하여 보관하고 있는 무기를 매월 1회 이상 손질할 수 있게 할 것

④ 대여받은 무기를 빼앗기거나 대여받은 무기가 분실·도난 또는 훼손되는 등의 사고가 발생한 때에는 관할 경찰관서장에게 그 사유를 지체없이 통보할 것

10. 경비업법령상 특수경비원의 의무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 특수경비원은 소속상사의 허가 또는 정당한 사유 없이 경비구역을 벗어나서는 아니된다.

② 특수경비원은 무기를 사용하지 아니하고는 타인의 생명·신체에 대한 중대한 위협을 방지할 수 없다고 인정되는 때에는 필요한 최소한의 범위 안에서 이를 사용할 수 있다.

③ 특수경비원은 총기 또는 폭발물을 가지고 대항하는 경우를 제외하고는 임산부에 대하여는 권총을 발사하여서는 아니된다.

④ 특수경비원은 14세 미만의 자가 총기를 가지고 대항하는 경우에도 그에 대하여 권총을 발사하여서는 아니된다.

11. 경비업법령상 경비원의 복장 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 주된 사무소를 관할하는 지방자치단체 의용소방대원의 복장과 색상 및 디자인 등이 명확히 구별되는 소속 경비원의 복장을 정하여야 한다.

② 경비업자는 소속 경비원의 복장을 정하고 이를 확인할 수 있는 사진을 첨부하여 주된 사무소 또는 출장소를 관할하는 경찰관서장에게 신고하여야 한다.

③ 경비업자는 집단민원현장이 아닌 곳에서 신변보호업무를 수행하는 경우에는 경비원에게 소속경비업체를 표시한 이름표 부착을 하지 않도록 할 수 있다.

④ 시·도경찰청장으로부터 경비원의 복장에 대한 시정명령을 받은 경비업자는 이를 이행한 후 그 이행보고서를 관할 시·도지사에게 제출하여야 한다.

12. 경비업법령상 경비원 휴대장비의 구체적인 기준이다. (　)에 들어갈 내용이 바르게 나열된 것은?

> ○ 단봉: 금속(합금 포함)이나 플라스틱 재질의 전장 (ㄱ)mm 이하의 호신용 봉
> ○ 안전방패: 플라스틱 재질의 폭 (ㄴ)mm 이하, 길이 (ㄷ)mm 이하의 방패로 경찰공무원이 사용하는 안전방패와 색상 및 디자인이 명확히 구분되어야 함

① ㄱ: 500, ㄴ: 700, ㄷ: 1,000
② ㄱ: 500, ㄴ: 700, ㄷ: 1,500
③ ㄱ: 700, ㄴ: 500, ㄷ: 1,000
④ ㄱ: 700, ㄴ: 500, ㄷ: 1,500

13. 경비업법령상 출동차량 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 출동차량 등의 도색 및 표지를 경찰차량 및 군차량과 명확히 구별될 수 있게 하여야 한다.

② 출동차량 등에 대한 변경신고를 하려는 경비업자는 출동차량 등을 운행한 후 경비업자의 주된 사무소를 관할하는 시·도경찰청장에게 변경신고서를 제출하여야 한다.

③ 경비업자는 출동차량 등의 도색 및 표지를 정하고 이를 확인할 수 있는 사진을 첨부하여 주된 사무소를 관할하는 시·도경찰청장의 허가를 받아야 한다.

④ 출동차량 등의 시정명령에 대한 이행보고를 하려는 경비업자는 시정명령 이행보고서에 이행사실을 입증할 수 있는 사진 등의 서류를 첨부하여 주된 사무소를 관할하는 시·도 자치경찰위원회에 제출하여야 한다.

14. 경비업법령상 결격사유 확인을 위한 범죄경력조회에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 관할 경찰관서장은 시·도경찰청장의 승인을 받아 경비업자의 임원에 대한 범죄경력조회를 하여야 한다.

② 경찰청장은 경비원이 피성년후견인에 해당하는지를 확인하기 위하여 「형의 실효 등에 관한 법률」에 따른 범죄경력조회를 할 수 있다.

③ 경비업자의 임원에 대한 범죄경력조회 요청을 받은 시·도경찰청장은 경비업자에게 그 결과를 통보할 때에는 임원이 피성년후견인에 해당하는지 여부에 대해서도 통보할 수 있다.

④ 경비업자는 범죄경력조회를 요청하는 경우 경비업 허가증 사본과 취업자 또는 취업예정자 범죄경력조회 동의서를 첨부하여야 한다.

15. 경비업법령상 경비업자에 대하여 영업정지를 명할 수 있는 경우는?

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

② 영업정지처분을 받고 계속하여 영업을 한 때

③ 관할 경찰관서장의 경비원 배치폐지 명령에 따르지 아니한 때

④ 경비대상 시설에 관한 경보 대응체제를 갖추지 아니한 때

16. 경비업법령상 행정처분의 일반기준에 관한 설명으로 옳은 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 경한 처분기준에 따른다.

③ 위반행위의 횟수에 따른 행정처분 기준은 최근 3년간 같은 위반행위로 행정처분을 받은 경우에 적용한다.

④ 영업정지처분에 해당하는 위반행위가 적발된 날 이전 최근 3년간 같은 위반행위로 2회 영업정지처분을 받은 경우에는 그 위반행위에 대한 행정처분기준은 허가취소로 한다.

17. 경비업법령상 경비지도사 교육기관의 지정 취소를 위한 청문을 실시하는 자는?

① 경찰청장

② 해당 교육기관의 장

③ 주된 사무소 관할 경찰서장

④ 주된 사무소 관할 시·도지사

18. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 법인으로 한다.

② 경비원 교육·훈련 및 그 연구는 경비협회의 업무이다.

③ 경비협회에 관하여 「경비업법」에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는 「민법」 중 사단법인에 관한 규정을 준용한다.

④ 경비협회는 경찰청장이 정하여 고시하는 바에 따라 회원으로부터 회비를 징수하여야 한다.

19. 경비업법령상 공제사업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자가 경비업을 운영할 때 필요한 하도급보증을 위한 사업은 경비협회가 할 수 있는 공제사업이다.

② 경비협회는 공제사업을 하고자 하는 때에는 공제규정을 제정하여야 한다.

③ 경찰청장은 경비협회의 공제사업의 감독에 관한 기준을 정하는 경우에는 금융감독원과 미리 협의하여야 한다.

④ 경비협회는 공제사업을 하는 경우 공제사업의 회계는 다른 사업의 회계와 구분하여 경리하여야 한다.

20. 경비업법령상 특수경비원을 배치한 시설주가 갖추어야 할 장부 및 서류에 해당하지 않는 것은?

① 근무상황카드
② 무기탄약출납부
③ 무기장비운영카드
④ 특수경비원 전·출입관계철

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

① 관할 경찰서장은 일반경비업자에 대하여 보안지도·점검을 실시하여야 하고, 필요한 경우 관계기관에 보안측정을 요청하여야 한다.

② 시·도경찰청장은 경비업무의 적정한 수행을 위하여 경비업자 및 경비지도사를 지도·감독하며 필요한 명령을 할 수 있다.

③ 관할 경찰관서장은 경비업무 장소가 집단민원현장으로 판단되는 경우에는 그 때부터 48시간 이내에 경비업자에게 경비원 배치 허가를 받을 것을 고지하여야 한다.

④ 시·도경찰청장은 특수경비업자에 대하여 연 2회 이상의 보안지도·점검을 실시하여야 한다.

22. 경비업법령상 경비업자의 손해배상책임이 발생하는 경우를 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비원 甲이 업무수행중 고의로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우
ㄴ. 경비원 乙이 업무수행중 과실로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우
ㄷ. 경비원 丙이 업무와 무관한 일을 하던 중 고의로 제3자에게 손해를 입힌 경우
ㄹ. 경비원 丁이 업무와 무관한 일을 하던 중 과실로 제3자에게 손해를 입힌 경우

① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄹ
④ ㄷ, ㄹ

23. 경비업법령상 수수료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경찰청장은 정보통신망을 이용하여 전자화폐·전자결제 등의 방법으로 수수료를 납부하게 할 수 있다.

② 경비업의 갱신허가의 경우에는 1만원의 수수료를 납부하여야 한다.

③ 허가사항의 변경신고로 인한 허가증 재교부의 경우에는 3천원의 수수료를 납부하여야 한다.

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

24. 경비업법령상 3년 이하의 징역이나 3천만원 이하의 벌금에 처하는 자를 모두 고른 것은?

ㄱ. 허가를 받지 아니하고 경비업을 영위한 자 ㄴ. 「경비업법」에서 정한 장비 외에 흉기를 휴대하고 경비업무를 수행한 경비원 ㄷ. 국가중요시설에 대한 경비업무 수행 중 과실로 그 시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으킨 특수경비원

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

25. 경비업법상 특수경비원이 무기를 휴대하고 경비업무를 수행 중에 이 법의 규정에 의한 무기의 안전수칙을 위반하여 범죄를 범한 경우 그 법정형의 2분의 1까지 가중처벌되는 형법상의 범죄를 모두 고른 것은?

ㄱ. 제259조제1항(상해치사)	ㄴ. 제260조제1항(폭행)
ㄷ. 제261조(특수폭행)	ㄹ. 제266조제1항(과실치상)

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

26. 경비업법령상 500만원 이하의 과태료 부과 대상자는?

① 경비원의 복장에 관한 신고를 하지 아니하고 집단민원현장에 경비원을 배치한 자

② 복장 등에 관한 신고규정을 위반하여 신고를 하지 아니한 자

③ 집단민원현장에 일반경비원을 배치하면서 경비원의 명부를 배치장소에 작성·비치하지 아니한 자

④ 신임교육을 이수하지 아니한 자를 경비원으로 배치한 자

27. 경비업법령상 법인이나 개인에게도 벌금형을 과하는 양벌규정이 적용되는 행위자를 모두 고른 것은?

ㄱ. 법인의 대표자	ㄴ. 법인의 종업원
ㄷ. 개인의 대리인	ㄹ. 개인의 직계비속

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

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

ㄱ. 선박, 항공기 등 수송시설	ㄴ. 국내 주재 외국기관
ㄷ. 학교 등 육영시설	ㄹ. 「의료법」에 따른 의료기관

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

29. 청원경찰법령상 청원경찰의 직무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 청원주와 배치된 사업장 등의 구역을 관할하는 경찰서장의 감독을 받아 그 경비구역만의 경비를 목적으로 필요한 범위에서 「경찰관 직무집행법」에 따른 경찰관의 직무를 수행한다.

② 청원경찰이 직무를 수행할 때에 「경찰관 직무집행법」 및 같은 법 시행령에 따라 하여야 할 모든 보고는 관할 경찰서장에게 서면으로 보고하기 전에 지체 없이 구두로 보고하고 그 지시에 따라야 한다.

③ 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위에 대한 배상책임에 관하여는 「민법」의 규정에 따른다.

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

30. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치에 관한 설명으로 옳은 것은?

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

② 청원경찰의 배치가 폐지되었을 때 청원경찰은 당연 퇴직된다.

③ 청원경찰의 배치를 받으려는 자는 경비구역 평면도 1부 또는 배치계획서 1부를 첨부하여 청원경찰 배치신청서를 제출하여야 한다.

④ 시·도경찰청장은 청원경찰 배치 신청을 받으면 신청을 받은 날로부터 14일 이내에 그 배치 여부를 결정하여 신청인에게 알려야 한다.

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용자격으로 옳지 않은 것은?

① 18세 이상인 사람일 것

② 신체가 건강하고 팔다리가 완전할 것

③ 「경찰공무원법」 제8조 각 호의 결격사유가 없을 것

④ 시력(교정시력을 포함한다)은 양쪽 눈이 각각 0.8 이상일 것

32. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원주는 청원경찰이 직무를 태만히 한 때에는 징계처분을 하여야 한다.

② 정직은 1개월 이상 3개월 이하로 하고, 그 기간에 보수의 3분의 1을 줄인다.

③ 청원주가 청원경찰에 대한 징계규정을 변경한 때에는 7일 이내에 관할 경찰서장에게 신고하여야 한다.

④ 관할 경찰서장은 징계규정의 보완이 필요하다고 인정할 때에는 청원주에게 그 보완을 요구할 수 있다.

33. 청원경찰법령상 국가기관에 근무하는 청원경찰의 보수에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 재직기간 23년 이상 30년 미만인 청원경찰의 보수는 같은 재직기간에 해당하는 경찰공무원 경사의 보수를 감안하여 대통령령으로 정한다.

② 봉급·수당에 대한 청원주의 최저부담기준액은 경찰청장이 정하여 고시한다.

③ 각종 수당은 「공무원수당 등에 관한 규정」에 따른 수당 중 가계보전수당, 실비변상 등으로 하며, 그 세부 항목은 경찰청장이 정하여 고시한다.

④ 보수의 호봉 간 승급기간은 경찰공무원의 승급기간에 관한 규정을 준용한다.

34. 청원경찰법령상 청원경찰의 장구의 종류에 해당하지 않는 것은?

① 포승 ② 수갑 ③ 경찰봉 ④ 허리띠

35. 청원경찰법령상 청원경찰 중 청원주가 무기와 탄약을 지급해서는 안 되는 사람을 모두 고른 것은?

ㄱ. 사직 의사를 밝힌 사람
ㄴ. 민사상 손해배상 사건으로 소송이 제기된 사람
ㄷ. 직무상 비위로 징계 대상이 된 사람
ㄹ. 민사재판에 증인으로 출석 예정인 사람

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

36. 청원경찰법령상 청원경찰에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 파업, 태업 또는 그 밖에 업무의 정상적인 운영을 방해하는 일체의 쟁의행위를 하여서는 아니 된다.

② 청원경찰은 신체상·정신상의 이상으로 직무를 감당하지 못할 때를 제외하고는 그 의사에 반하여 파면되지 아니한다.

③ 청원경찰이 직무를 수행할 때 직권을 남용하여 국민에게 해를 끼친 경우에는 6개월 이하의 징역이나 금고에 처한다.

④ 청원경찰 업무에 종사하는 사람은 「형법」이나 그 밖의 법령에 따른 벌칙을 적용할 때에는 공무원으로 본다.

37. 청원경찰법령상 직무교육에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

청원주는 소속 청원경찰에게 그 직무집행에 필요한 교육을 ( ) 하여야 한다.

① 매월 4시간 이상 ② 매월 8시간 ③ 매년 2회 ④ 매년 2회 이상

38. 청원경찰법령상 청원경찰의 휴직, 퇴직 및 면직에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 국가기관에 근무하는 청원경찰의 휴직에 관하여는 「국가공무원법」 제71조부터 제73조까지를 준용한다.

② 청원경찰의 나이가 60세가 되는 날이 1월부터 6월 사이에 있으면 그 해 6월 30일에 당연 퇴직된다.

③ 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 명예퇴직에 관하여는 「국가공무원법」 제74조의2를 준용한다.

④ 청원주가 청원경찰을 면직시키려는 때에는 미리 시·도경찰청장의 승인을 받아야 한다.

39. 청원경찰법령상 과태료 부과 대상자는?

① 직무수행으로 인하여 부상을 입은 청원경찰에게 보상금을 지급하지 않은 청원주

② 행정안전부령으로 정하는 무기관리수칙을 준수하지 아니한 청원경찰

③ 시·도경찰청장의 감독상 필요한 명령을 정당한 사유 없이 이행하지 아니한 청원주

④ 퇴직한 청원경찰에게 「근로자퇴직급여 보장법」에 따른 퇴직금을 지급하지 아니한 청원주

40. 청원경찰법령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰의 신분증명서는 청원주가 발행하되, 그 형식은 시·도경찰청장이 지정한다.

② 청원주는 청원경찰이 직무상의 부상·질병으로 인하여 퇴직하거나, 퇴직 후 2년 이내에 사망한 경우 청원경찰 본인 또는 그 유족에게 보상금을 지급하여야 한다.

③ 청원주는 급여품 및 대여품 대장을 갖춰 두어야 한다.

④ 청원경찰은 「경찰관 직무집행법」에 따른 직무 외의 수사활동 등 사법경찰관리의 직무를 수행해서는 아니 된다.

제2과목: 기계경비기획 및 설계

41. 다음에서 설명하는 것은?

상보성 금속 산화막 반도체로써 디지털 회로를 구성하는데 사용하는 촬상 소자로 저전력과 빠른 속도로 주로 스마트폰에 많이 사용된다.

① JPEG ② CMOS ③ CODEC ④ AUTO IRIS

42. 가변초점 렌즈에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 감지범위를 자유롭게 설정 가능하다.

② 운영 중 카메라위치를 변경하지 않고 시야각을 바꿀 수 있다.

③ 초점거리를 길게 설정하면 감시범위가 넓어진다.

④ 고정 초점렌즈보다 비싸고 설치 후 초점 조절이 필요하다.

43. 렌즈의 화각 산출식은?

① $\frac{\text{촬영거리} \times CCD\text{세로높이}}{\text{피사체크기}}$

② $\frac{\text{촬영거리} \times \text{피사체크기}}{CCD\text{세로높이}}$

③ $\frac{\text{피사체크기} \times CCD\text{세로높이}}{\text{촬영거리}}$

④ 피사체크기 × *CCD*세로높이 × 촬영거리

44. 다음 설명에 해당하는 카메라로 옳은 것은?

물체의 온도 차이를 농담변화로 받아들여 영상화하며, 실리콘이나 게르마늄으로 만든 렌즈를 사용한다.

① 방폭형 카메라 ② 적외선 카메라

③ 열영상(thermal)카메라 ④ 가시광선 칼라 카메라

45. CCTV 설치 시 잘못된 것은?

① 설치하는 장소에 대하여 현장조사를 한다.

② 직사광선이나 인공조명이 직접 모니터로 들어오게 해야 한다.

③ 설치하고자 하는 목적과 사용자의 요구사항을 고려하여야 한다.

④ 감시 장소에 적합한 카메라의 종류와 수량을 결정한다.

46. CCTV 운영의 목적과 역할로 옳지 않은 것은?

① CCTV는 필요한 정보 및 압력, 자력, 온도, 열, 진동 및 에너지를 검출하기 위해 사용되어야 한다.

② 현장에서 발생하는 이상상황을 실시간 확인할 수 있다.

③ 출입통제시스템에 사용되어 원격으로 출입인원을 확인할 수 있다.

④ 상황실에서 현장상황을 확인 할 수 있어 근무자가 위험에 직접 노출되는 것을 방지할 수 있다.

47. CCTV 운영을 위한 고려사항이 아닌 것은?

① 영상 변화의 감지를 경보음 등을 발생시켜 화면을 주시할 수 있게 하여야 한다.

② 운영요원이 감시하는 모니터수가 많은 경우 지능형 영상감시를 통한 실시간 운영할 수 있다.

③ CCTV운영으로 수집된 영상은 운영요원이나 인가받지 않은 제3자에게 제공하여야 한다.

④ 침입감시시스템과 연동하여 방재나 자동제어, 공정감시 등 다양한 감지 활동도 고려하여야 한다.

48. DVR에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 여러 채널의 영상을 한 개의 모니터에서 분할된 화면으로 볼 수 있다.

② 방범감지기나 화재감지기 등 각종 감지기와 연동하여 녹화하거나 물체의 움직임도 녹화할 수 있다.

③ 카메라의 펜, 틸트, 줌 제어기능 및 원격지에 있는 기기를 제어할 수 있다.

④ 동축케이블을 사용하는 경우 전송거리에 제한이 없다.

49. 적외선감지기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 설치 시 투광기와 수광기로 구성된다.

② 소동물에 의한 오보를 낮추기 위해 물체의 크기와 감지 응답속도를 판단하여 설치하여야 한다.

③ 옥외용으로 설치 시 눈이나 호우 등이 많이 발생하는 지역에서는 거리여유(감도)를 고려하여야 한다.

④ 적외선감지기는 외란광에 영향을 받지 않는다.

50. 침입감지시스템의 구성요소가 아닌 것은?

① 침입감지기 ② 통제장치 ③ 경보장치 ④ 가스누출감지기

51. 경비업무는 방범과 방재로 나눌 수 있다. 다음 중 방재업무가 아닌 것은?

① 화재에 대하여 감시하는 업무

② 가스누출에 대하여 감시하는 업무

③ 경비대상물에 대한 도난, 파손을 감시하는 업무

④ 119신고와 출동하는 업무

52. 침입감지용 감지기가 아닌 것은?

① 자석감지기 ② 연기감지기 ③ 적외선감지기 ④ 셔터감지기

53. 방재용 감지기의 종류가 아닌 것은?

① 적외선감지기 ② 연기감지기 ③ 열감지기 ④ 가스누설감지기

54. 방범과 방재에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 방범업무는 경비대상물에 대하여 세트에서 해제까지의 모든 업무를 말한다.

② 방범업무는 경찰과 함께 24시간 감시, 출동하는 업무이다.

③ 방재업무는 고객의 재산과 인명피해를 막기 위하여 화재, 가스누출, 출입통제와 침입감시를 하는 업무이다.

④ 방재업무는 퇴근 시 세트하고 출근 시 해제하는 형태로 운영한다.

55. 감지기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 감지기는 방범용과 방재용으로 구별할 수 있다.

② 적외선감지기는 수광부에 강한 빛이 빈번하게 비추는 방향으로 설치하여야 한다.

③ 감지기는 감지원리, 감지대상, 작용형식, 감지구역 등으로 분류할 수 있다.

④ 감지의 원리는 광학적, 전자적, 역학적, 화학적 등으로 분류할 수 있다.

56. 점 경계 감지기로 옳은 것은?

① 자석감지기 ② 음향감지기 ③ 적외선감지기 ④ 초음파감지기

57. 기계경비시스템 공사 시 전압강하를 막기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

① 전원은 반드시 DC 24[V]를 사용한다.

② 배선의 길이는 가급적 최소화한다.

③ 1개 회로를 구성할 때 소비전류와 전압강하 등을 고려하여 감지기 수량을 결정한다.

④ 배선의 길이나 굵기를 결정할 때는 반드시 소모되는 전류를 계산하여 결정한다.

58. 자석감지기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 외부의 강한 자석은 자석감지기의 감지방해 원인이 된다.

② 영구자석을 문짝에 설치할 때에는 문을 닫은 상태에서 리드 스위치와 일직선상에 설치하여서는 안 된다.

③ 자석감지기는 리드 스위치와 영구자석으로 구성된다.

④ 창문에 설치 시 리드 스위치와 자석이 창문에 의해 파손되지 않도록 Stopper를 설치할 수 있다.

59. 열선감지기 설치 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 감지기 설치 시 침입경로가 감지기 경계 Zone을 가로지르는 방향으로 설치한다.

② 실내용 열선 감지기는 건물 구조상 옥내일지라도 파이프 셔터만 설치된 장소와 같이 외부와 트여 있는 장소에는 설치하지 않는다.

③ 감지구역 안에 흔들리는 전시물이나 물체를 적재하지 않도록 하여야 한다.

④ 면 타입으로 창문경계 시 내부와 접하는 창이나 문의 유리창에 경계 Zone이 닿도록 하여야한다.

60. 쇠막대 양쪽 끝의 온도차에 의해 뜨거운 곳에서 차가운 곳으로 열이 이동하는 현상은?

① 전도 ② 대류 ③ 방사 ④ 복사

61. 특성 임피던스가 75[Ω]인 케이블은?

① UTP케이블 ② STP케이블

③ 동축케이블 ④ 전화선 트위스트 페어케이블

62. 콘덴서 종류가 아닌 것은?

① 전해콘덴서 ② 탄탈콘덴서 ③ 세라믹콘덴서 ④ 전압콘덴서

63. 배선에 전류가 흐르면 배선의 저항으로 전압강하가 발생한다. 이때 배선저항을 R [Ω], 흐르는 전류를 I [A]라고 할 때, 전압강하 E [V]를 구하는 식은?

① $E = \frac{R}{I}$ ② $E = \frac{I}{R}$ ③ $E = R \times I$ ④ $E = \frac{R \times I}{R}$

64. 낙뢰 접지시설로 사용하고, 특별고압의 전로에 시설하는 접지 저항 값 [Ω]은?

① 10 ② 100 ③ 200 ④ 300

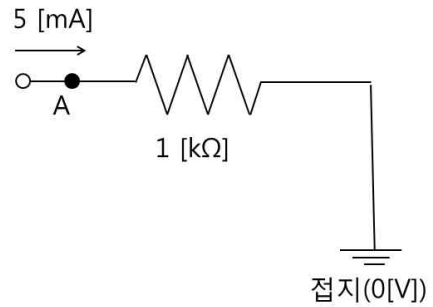
65. UTP 케이블 종류 중 CAT 5e에 관한 설명으로 옳은 것은? (CAT기준)

① 최대 속도가 1 Gbps이다.
② 최대 대역폭이 600 MHz이다.
③ 차폐케이블이다.
④ STP 또는 FTP로 불리기도 한다.

66. 다음 중 피뢰설비가 아닌 것은?

① 피뢰침 ② 접지선 ③ 접지봉 ④ 단로기

67. 아래 회로에서 A점의 전압 값 [V]은? (단, 도선에서의 전압강하는 발생하지 않는다고 가정함)



① 0 ② 1 ③ 5 ④ 25

68. 통신 프로토콜 계층 구조에서 각 계층에 해당되는 프로토콜로 옳지 않은 것은?

① 데이터링크계층 - DHCP
② 네트워크계층 - IP
③ 전송계층 - TCP
④ 응용계층 - FTP

69. 전파의 파장이 짧을수록 나타나는 현상으로 옳은 것은?

① 주파수는 낮아지고 회절성은 약해진다.
② 주파수는 낮아지고 회절성은 강해진다.
③ 주파수는 높아지고 회절성은 약해진다.
④ 주파수는 높아지고 회절성은 강해진다.

70. 주기가 100 [sec]인 사인파 신호의 주파수[Hz]는?

① 0.1 ② 0.01 ③ 0.001 ④ 0.0001

71. OSI 7 계층 참조모델에서 물리계층에 해당되는 것은?

① 1계층 ② 2계층 ③ 3계층 ④ 4계층

72. 원 신호의 진폭에 따라 반송파의 주파수를 변화시키는 아날로그 변조 방식은?

① AM ② FM ③ PM ④ QAM

73. 기가비트 이더넷(Gigabit Ethernet) 표준에 해당되는 것은?

① 1Base-T ② 10Base-T ③ 100Base-T ④ 1000Base-T

74. 이더넷(Ethernet)의 물리적 주소(MAC address) 표기방식으로 옳은 것은?

① 00-1A-2B ② 00-1A-2B-3C

③ 00-1A-2B-3C-4D ④ 00-1A-2B-3C-4D-5E

75. 인터넷 프로토콜 IPv4의 IP 주소 길이는 몇 바이트(Byte)인가?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

76. 1 [Gbps]의 전송률로 8 [sec] 동안 전송할 수 있는 바이트(Byte) 수는?

① 10^3 ② 10^6 ③ 10^9 ④ 10^{12}

77. 100 [mW]의 전력이 20 [dB] 감쇠된 후의 전력 값[mW]은?

① 0.1 ② 1 ③ 10 ④ 80

78. 인터넷 프로토콜 IPv6의 IP 주소 표기방식으로 옳지 않은 것은?

① ::1 ② 2001::1 ③ 2001::1:2 ④ 2001::1::2

79. 기가비트 이더넷(Gigabit Ethernet)의 전송매체로 사용되는 UTP 케이블에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 쌍꼬임 형태이다.

② 내부 신호선 수는 8개이다.

③ 종단 커넥터 형태는 RJ-45이다.

④ UTP는 Unshielded Transmitting Pair를 나타낸다.

80. 정보보안의 위협 형태에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 프리텍스팅: 가짜 신분을 이용한 정보요청

② 피싱: 이메일, 웹사이트, SNS를 이용한 공격

③ 보이스피싱: 전화를 통한 사기 및 정보 탈취

④ 스미싱: 유지보수를 위해 만든 보안이 제거된 통로를 이용하여 정보 탈취