제 1 과목 : 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법상 법인임원의 결격사유에 해당하는 것은?

① 파산선고를 받고 복권된 자

② 금고 이상의 형의 선고를 받고 그 형이 실효된 자

③ 대통령 등의 경호에 관한 법률에 위반하여 벌금형의 선고를 받고 3년이 경과된 자

④ 경비업법에 의한 명령에 위반하여 허가가 취소된 법인의 허가취소 당시 임원이었던 자로서 그 허가 취소 후 3년이 경과되지 아니한 자

2. 경비업법령상 기계경비업자의 직무에 해당하지 않는 것은?

① 경비대상시설에 관한 경보를 수신한 때에는 신속하게 그 사실을 확인하는 등 필요한 대응조치를 취하여야 한다.

② 경비업과 경비장비의 제조·설비·판매업 등 대통령령이 정하는 경비관련업 외의 영업을 하여서는 안된다.

③ 기계경비업무를 위한 기계장치의 운용·감독을 하여야 한다.

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

3. 경비업법상 집단민원현장에 해당하지 않는 것은?

① 행정대집행법에 따라 대집행을 하는 장소

② 대기업의 주주총회가 개최되고 있는 장소

③ 100명 이상의 사람이 모이는 문화 행사장

④ 노동조합 및 노동관계조정법에 따라 노동관계 당사자가 노동쟁의 조정신청을 한 사업장

4. 경비업법상 경비원이 경비업무 수행에 경비장비 외의 흉기를 휴대하고 형법상의 죄를 범한 경우 형의 가중처벌에 해당하지 않는 것은?

① 폭행죄 (형법 제260조제1항)

② 체포죄 (형법 제276조제1항)

③ 협박죄 (형법 제283조제1항)

④ 재물손괴죄 (형법 제366조)

5. 경비업법령상 경비업의 허가요건으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

> ㄱ. 시설경비업무와 특수경비업무를 겸업하고자 하는 경우 자본금은 1억원 이상을 보유하여야 한다.
> ㄴ. 호송경비업무의 장비 등의 기준은 호송용 차량 1대 이상, 현금호송백 1개 이상, 기준 경비인력 수 이상의 경비원 복장 및 경적, 단봉, 분사기가 구비되어야 한다.
> ㄷ. 기계경비업무의 시설은 기준 경비인력 이상을 동시에 교육할 수 있는 교육장·관제시설이 있어야 한다.
> ㄹ. 기계경비업무의 경비인력은 전자·통신 분야 기술자격증소지자 3명을 포함한 일반경비원 10명 이상, 경비지도사 1명 이상이 있어야 한다.
> ㅁ. 특수경비업자 외의 자가 특수경비업무를 추가하려는 경우에는 이미 갖추고 있는 자본금을 포함하여 특수경비업무의 자본금 기준에 적합하여야 한다.

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

6. 경비업법령상 경비업 허가취소처분 사유에 해당하지 않는 것은?

① 경비업자가 집단민원현장에 경비지도사를 선임·배치하여야 함에도 불구하고 이를 3차례 위반한 때

② 경비업자가 특수폭행죄를 범하여 벌금형을 선고받고 5년이 지나지 아니한 자를 일반경비원으로 집단민원현장에 배치해서는 아니됨에도 불구하고 이를 2차례 위반한 때

③ 경비업자가 영업정지처분을 받고 계속하여 영업을 한 때

④ 경비업자가 관할경찰관서장의 배치폐지명령에 따르지 아니한 때

7. 경비업법령상 일반경비지도사의 직무에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

> ㄱ. 경비원의 지도·감독·교육에 관한 계획의 수립
> ㄴ. 경비현장에 배치된 경비원에 대한 순회점검 및 감독
> ㄷ. 오경보방지 등을 위한 기기관리의 감독
> ㄹ. 집단민원현장에 배치된 경비원에 대한 지도·감독

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

8. 경비업법상 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 시설경비업무는 경비를 필요로 하는 시설 및 장소에서의 도난 등으로 인한 위험발생을 방지하는 업무이다.

② 호송경비업무는 운반 중에 있는 현금 등 물건에 대하여 도난 등 위험발생을 방지하는 업무이다.

③ 신변보호업무는 사람의 생명이나 신체에 대한 위해발생을 방지하고 그 신변을 보호하는 업무이다.

④ 특수경비업무는 경비대상시설에 설치한 기기에 의하여 감지·송신된 정보를 그 경비대상시설 외의 장소에 설치한 관제시설의 기기로 수신하여 도난 등 위험발생을 방지하는 업무이다.

9. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비협회는 행정안전부령이 정하는 바에 의하여 회원으로부터 회비를 징수할 수 있다.

② 경비협회는 경비업자의 손해배상책임을 보장하기 위한 사업의 공제사업을 할 수 있다.

③ 경비협회에 관하여 경비업법에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는 민법상 사단법인에 관한 규정을 준용한다.

④ 경비협회가 공제사업을 하고자 하는 때는 공제규정을 제정하여야 하고, 경찰청장이 이 공제규정을 승인하는 경우는 미리 금융감독위원회와 협의를 하여야 한다.

10. 경비업법령상 과태료 부과금액이 다른 것은?

① 기계경비업자가 경비계약을 체결하면서 계약상대방에게 기기사용요령 및 기계경비운영체계 등에 관한 설명의무를 이행하지 않은 경우

② 경비업자가 신임교육을 이수하지 않은 자를 집단민원현장이 아닌 곳에서 신변보호업무를 수행하는 일반경비원으로 배치한 경우

③ 경비업자가 결격사유에 해당하는 경비원을 배치하거나 결격사유에 해당하는 경비지도사를 선임·배치한 경우

④ 경비업자가 행정안전부령에 따라 경비원명부를 작성·비치하지 않고 경비원을 경비업무에 배치한 경우

11. 경비업법상 경비원의 명부와 배치허가 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 경비원의 명부를 작성·비치하여야 한다.

② 경비업자가 경비원의 배치를 폐지한 경우에는 관할경찰관서장에게 신고하여야 한다.

③ 경비업자는 경비원을 배치하여 경비업무를 수행하게 하는 때에는 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 배치된 경비원의 인적사항과 배치일시·배치장소 등 근무상황을 기록하여 보관하여야 한다.

④ 경비업자는 금고 이상의 형을 선고받고 그 집행이 유예된 날로부터 5년이 지나지 아니한 자를 집단민원현장에 일반경비원으로 배치할 수 있다.

12. 경비업법령상 A회사에서 선임·배치하여야 할 일반경비지도사의 인원으로 옳은 것은?

> **A회사는 부산지역에 소재하는 시설경비를 전문으로 하는 경비업체이다. 현재 A회사는 부산지역에만 경비원 400명을 배치하여 경비업무를 수행하고 있다.**

① 1명 ② 2명 ③ 3명 ④ 4명

13. 경비업법령상 경비지도사에 대한 자격정지처분의 사유에 해당하는 것은?

① 경비지도사 갑(甲)은 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동하였다.

② 경비지도사 을(乙)은 허위 그 밖의 부정한 방법으로 경비지도사자격증을 교부받았다.

③ 경비지도사 병(丙)은 지방경찰청장의 적정한 경비업무수행을 위하여 필요한 지도·감독상 명령을 위반하였다.

④ 경비지도사 정(丁)은 경비지도사자격증을 무(戊)에게 빌려주거나 양도하였다.

14. 경비업법상 경비협회의 업무에 해당하지 않는 것은?

① 경비원의 후생·복지에 관한 사항 ② 경비진단에 관한 사항

③ 경비지도사의 지도·감독 ④ 경비원 교육·훈련 및 그 연구

15. 경비업법령상 경찰청장이 지방경찰청장에게 위임한 권한에 해당하는 것은?

① 경비업의 허가권한

② 경비지도사자격증의 교부권한

③ 경비지도사의 자격의 취소·정지에 관한 청문의 권한

④ 경비협회의 공제사업에 대한 금융감독원장의 검사요청권한

16. 경비업법령상 특수경비원 교육기관이 갖추어야 할 시설기준으로 옳지 않은 것은?

① 100인 이상 수용이 가능한 165제곱미터 이상의 강의실

② 감지장치·수신장치 및 관제시설을 갖춘 123제곱미터 이상의 기계경비실습실

③ 100인 이상이 동시에 사용할 수 있는 330제곱미터 이상의 체육관 또는 운동장

④ 소총에 의한 실탄사격이 가능하고 10개 사로 이상을 갖춘 사격장

17. 경비업법령상 청문을 실시하여야 하는 행정처분에 해당하지 않는 것은?

① 경비업 허가취소처분

② 경비업 영업정지처분

③ 경비지도사 자격정지처분

④ 경비업자에 대한 과태료 부과처분

18. 경비업법령상 경비지도사의 1차 시험면제에 관한 내용이다. ( ) 안에 알맞은 것은?

> **○ 고등교육법에 의한 전문대학 이상의 교육기관에서 (ㄱ)년 이상의 경비업무관련 과정을 마친 사람**
> **○ 경찰청장이 지정하는 기관 또는 단체에서 실시하는 (ㄴ)시간 이상의 경비지도사 양성과정을 마치고 수료시험에 합격한 사람**

① ㄱ: 1 ㄴ: 64 ② ㄱ: 2 ㄴ: 68 ③ ㄱ: 1 ㄴ: 72 ④ ㄱ: 2 ㄴ: 78

19. 경비업법상의 양벌규정에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 특수경비원이 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으킨 경우에는 법인과 개인에게 벌금형이 과해진다.

② 경비업자가 집단민원현장에 일반경비원을 배치하면서 경비원의 명부를 배치장소에 작성·비치하지 아니한 경우에는 양벌규정이 적용되지 아니한다.

③ 도급인이 경비업자의 경비원 채용시 부적격자를 채용하였더라도 상당한 주의와 감독을 게을리 하지 아니한 경우에는 법인과 개인의 벌금형이 면책된다.

④ 경비업자의 임·직원이 직무상 알게 된 비밀을 부당한 목적으로 사용하는 경우라도 선량한 관리자로서 주의의무를 게을리 하지 아니한 경우에는 법인과 개인의 벌금형이 면책된다.

20. 경비업법상 특수경비원의 무기사용 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 특수경비원은 경비업무 수행 중 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으켜서는 안된다.

② 특수경비원의 무기휴대, 무기종류, 그 사용기준 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

③ 지방경찰청장은 무기의 적정한 관리를 위하여 무기를 대여받은 시설주에 대하여 필요한 명령을 발할 수 있다.

④ 지방경찰청장은 국가중요시설에 대한 경비업무의 수행을 위하여 필요하다고 인정하는 때에는 시설주의 신청에 의하여 무기를 구입한다.

21. 경비업법령상 경비업자의 신고 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 특수경비업무를 개시한 때에는 개시한 날부터 30일 이내에 지방경찰청장에게 신고하여야 한다.

② 법인의 대표자·임원을 변경한 때에는 변경한 날로부터 30일 이내에 지방경찰청장에게 신고하여야 한다.

③ 기계경비업무의 수행을 위한 관제시설을 이전한 때에는 이전한 날로부터 30일 이내에 관할경찰서장에게 신고하여야 한다.

④ 경비업을 폐업한 경우에는 폐업을 한 날부터 7일 이내에 폐업신고서에 허가증을 첨부하여 법인의 주사무소를 관할하는 지방경찰청 소속의 경찰서장에게 제출하여야 한다.

22. 경비업법령상 경비원과 경비지도사의 교육에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 교육대상 제외자는 해당하지 않는다.)

① 경비지도사의 교육에 소요되는 비용은 경비업자의 부담으로 한다.

② 일반경비원의 신임교육에서 이론교육은 4시간이고 실무교육은 19시간이다.

③ 경비업자는 일반경비원을 채용한 경우 해당 일반경비원에게 경비협회에서 실시하는 신임교육을 받도록 해야 한다.

④ 일반경비지도사 자격증 취득자가 자격증 취득일부터 3년 이내에 기계경비지도사 시험에 합격하여 교육을 받을 경우 공통교육은 면제된다.

23. 경비업법상 허가와 관련된 내용이다. ( ) 안에 들어갈 숫자의 합은?

> **○ 시설경비업무의 경비업을 영위하기 위해서는 경비원 (ㄱ)명 이상 및 경비지도사 (ㄴ)명 이상을 두어야 한다.**
> **○ 경비업 허가의 유효기간은 허가받은 날부터 (ㄷ)년으로 한다.**
> **○ 집단민원현장에 경비인력을 (ㄹ)명 이상 배치하려고 할 때에는 그 경비인력을 직접 고용하여서는 아니 되고, 경비업자에게 경비업무를 도급하여야 한다. 다만, 시설주 등이 집단민원현장 발생 (ㅁ)개월 전까지 직접 고용하여 경비업무를 수행하는 피고용인의 경우에는 그러하지 아니한다.**

① 38 ② 42 ③ 45 ④ 49

24. 경비업법령상 특수경비원을 배치한 시설주가 갖추어 두어야 할 장부 및 서류로 옳지 않은 것은?

① 감독순시부 ② 순찰표철

③ 근무상황카드 ④ 무기장비운영카드

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

① 경비지도사 시험에 응시하고자 하는 자는 경찰청장이 정하여 고시하는 수수료를 납부하여야 한다.

② 경비업의 변경·추가허가의 경우에는 1만원의 수수료를 납부하여야 한다.

③ 경찰서장은 정보통신망을 이용하여 전자화폐·전자결제 등의 방법으로 수수료를 납부하게 할 수 있다.

④ 경비업의 허가를 받거나 허가증을 재교부 받고자 하는 자는 대통령령이 정하는 바에 따라 수수료를 납부하여야 한다.

26. 경비업법령상 경찰청장 등의 지도·감독·점검에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

② 관할경찰관서장은 경비업자가 경비업법을 위반하는 행위를 하는 경우 그 위반행위의 중지를 명할 수 있다.

③ 지방경찰청장은 경비업무 장소가 집단민원현장으로 판단되는 경우에는 그 때부터 7일 이내에 경비업자에게 경비원 배치 허가를 받을 것을 고지하여야 한다.

④ 관할경찰관서장은 소속 경찰공무원으로 하여금 관할구역 안에 있는 경비업자의 주사무소 및 출장소와 경비원배치장소에 출입하여 근무상황 및 교육훈련상황 등을 감독하며 필요한 명령을 하게 할 수 있다.

27. 경비업법상 경비업자의 손해배상책임이 발생하지 않은 것은?

① 경비원 갑(甲)이 업무수행 중 무과실로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우

② 경비원 을(乙)이 업무수행 중 고의로 제3자에게 손해를 입힌 경우

③ 경비원 병(丙)이 업무수행 중 과실로 제3자에게 손해를 입힌 경우

④ 경비원 정(丁)이 업무수행 중 고의로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우

28. 청원경찰법령상 지방경찰청장과 관할경찰서장이 모두 비치해야 할 장부 등으로 옳은 것은?

① 전출입 관계철
② 교육훈련 실시부
③ 청원경찰 명부
④ 배치 결정 관계철

29. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치폐지 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원주는 청원경찰을 대체할 목적으로 특수경비원을 배치하는 경우에 청원경찰의 배치를 폐지하거나 배치인원을 감축할 수 없다.

② 청원주가 청원경찰의 배치폐지하였을 때에는 청원경찰 배치결정을 한 경찰관서장에게 알려야 한다.

③ 청원주가 청원경찰의 배치폐지하는 경우에는 배치폐지로 과원(過員)이 되는 그 사업장내의 유사업무에 종사하게 하는 등 청원경찰의 고용을 보장하여야 한다.

④ 청원주는 청원경찰이 배치된 사업장이 배치인원의 변동사유 없이 다른 곳으로 이전하는 경우에 배치인원을 감축할 수 없다.

30. 청원경찰법상 청원경찰 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰법은 청원경찰의 원활한 운영을 목적으로 제정되었다.

② 청원경찰은 국내 주재 외국기관에도 배치될 수 있다.

③ 청원경찰은 청원주 등이 경비(經費)를 부담할 것을 조건으로 사업장 등의 경비(警備)를 담당하게 하기 위하여 배치하는 경찰을 말한다.

④ 청원경찰은 청원주와 관할지방경찰청장의 감독을 받아 그 경비구역만의 경비를 목적으로 필요한 범위에서 경찰공무원법에 따른 경찰관의 직무를 수행한다.

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 근무 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 형법에 따른 벌칙을 적용할 때에는 공무원으로 간주하지 않는다.

② 청원경찰은 근무 중에는 행정안전부령이 정하는 제복을 착용하여야 한다.

③ 청원경찰이 직무수행시에 직권을 남용하여 국민에게 해를 끼친 경우에는 6개월 이하의 징역이나 금고에 처한다.

④ 지방경찰청장은 직무수행에 필요하면 청원주의 신청을 받아 관할경찰서장으로 하여금 청원경찰에게 무기를 대여하여 지니게 할 수 있다.

32. 청원경찰법령상 청원경찰이 퇴직할 때 청원주에게 반납하여야 하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 허리띠	ㄴ. 근무복	ㄷ. 방한화	ㄹ. 호루라기
ㅁ. 가슴표장	ㅂ. 분사기	ㅅ. 포승	ㅇ. 기동복

① ㄱ, ㄷ, ㅁ, ㅇ ② ㄱ, ㅁ, ㅂ, ㅅ ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅇ ④ ㄴ, ㄹ, ㅂ, ㅅ

33. 청원경찰법령상 청원경찰의 경비(經費)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원주는 대통령령이 정하는 바에 따라 청원경찰에게 봉급과 각종 수당 등을 지급하여야 한다.

② 청원주는 대통령령이 정하는 바에 따라 청원경찰이 직무수행 중 부상을 당한 경우에 본인에게 보상금을 지급하여야 한다.

③ 청원주는 청원경찰이 퇴직할 때에는 행정안전부령이 정하는 바에 따라 근로자퇴직급여 보장법에 따른 퇴직금을 지급하여야 한다.

④ 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 각종 수당은 공무원수당 등에 관한 규정에 따른 수당 중 가계보전수당, 실비변상 등으로 하며, 그 세부 항목은 대통령령으로 정하여 고시한다.

34. 청원경찰법령상 배상책임과 권한의 위임에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 지방경찰청장은 청원경찰의 임용승인에 관한 권한을 대통령령으로 관할경찰서장에게 위임할 수 있다.

② 경비업자가 중요시설의 경비를 도급받았을 때에는 청원주는 그 사업장에 배치된 청원경찰의 근무 배치 및 감독에 관한 권한을 해당 경비업자에게 위임할 수 없다.

③ 공기업에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위로 인한 배상책임은 국가배상법에 의한다.

④ 국가기관에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위로 인한 배상책임에 관해서는 민법의 규정에 의한다.

35. 청원경찰법령상 청원경찰의 보수산정에 관하여 그 배치된 사업장의 취업규칙에 특별한 규정이 없는 경우에 봉급 산정의 기준이 되는 경력에 불산입 되는 것으로 옳은 것은?

① 군복무한 경력

② 의무경찰에 복무한 경력

③ 청원경찰로 임용되어 근무한 경력

④ 지방자치단체에서 근무하는 청원경찰에 대해서는 지방지치단체에 비상근으로 근무한 경력

36. 청원경찰법령상 청원경찰을 배치하기 전에 직무수행에 필요한 교육의 내용으로 옳지 않은 것은? (단, 교육대상 제외자는 해당하지 않는다.)

① 학술교육은 형사법 10시간, 청원경찰법 5시간을 이수하여야 한다.

② 정신교육은 정신교육 과목을 8시간 이수하여야 한다.

③ 실무교육은 경범죄처벌법 및 사격 과목 등을 포함하여 40시간을 이수하여야 한다.

④ 술과는 체포술 및 호신술 과목 6시간과 입교·수료 및 평가 3시간을 이수하여야 한다.

37. 청원경찰법령상 청원경찰의 복제(服制) 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰의 복제는 제복·장구(裝具) 및 부속물로 구분하며 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

② 청원주 및 청원경찰은 행정안전부령으로 정하는 무기관리수칙을 준수하여야 한다.

③ 청원경찰이 특수복장을 착용할 필요가 있을 때 청원주는 지방경찰청장의 승인을 받아 착용하게 할 수 있다.

④ 지방경찰청장이 무기를 대여하여 휴대하게 하려는 경우에는 청원주로부터 국가에 기부채납된 무기에 한정하여 관할경찰서장으로 하여금 청원경찰에게 무기를 대여하여 휴대하게 할 수 있다.

38. 청원경찰법령상 사업장의 청원주가 감독자 지정기준에 의할 때 근무인원이 100명일 경우에 대장, 반장, 조장의 인원을 순서대로 나열한 것은?

① 0명, 1명, 4명
② 1명, 2명, 6명
③ 1명, 4명, 12명
④ 1명, 6명, 15명

39. 청원경찰을 배치한 A은행은 서울 서초구 서초동에 소재하고 있다. 이 경우 청원경찰법령상 서울지방경찰청장이 서초경찰서장에게 위임할 수 있는 권한으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰 배치의 결정 및 요청에 관한 권한
② 청원경찰의 임용승인에 관한 권한
③ 청원주에 대한 지도 및 감독상 필요한 명령에 관한 권한
④ 청원경찰의 무기 대여 및 휴대에 관한 권한

40. 청원경찰법령상 청원주의 위반행위로 인한 과태료의 부과기준이 500만원에 해당하지 않는 것은?

① 지방경찰청장의 승인을 받지 않고 임용 결격사유에 해당하는 사람을 청원경찰에 임용한 경우
② 지방경찰청장의 감독상 필요한 분사기에 관한 명령을 정당한 사유 없이 이행하지 않은 경우
③ 정당한 사유 없이 경찰청장이 고시한 최저부담기준액 이상의 보수를 지급하지 않은 경우
④ 지방경찰청장의 배치 결정을 받지 않고 국가정보원장이 지정하는 국가보안 목표시설에 청원경찰을 배치한 경우

제 2 과목 : 기계경비기획 및 설계

41. 설치 대상과 방범용 감지기를 연결한 것으로 옳지 않은 것은?

① 문 - 자석 감지기
② 유리창 - 전자파 감지기
③ 벽·천장 - 진동 감지기
④ 통로·현관 - 적외선 감지기

42. 주위온도의 상승률이 일정수준 이상이 되는 것을 감지하는 열감지기는?

① 정온식 감지기 ② 이온식 감지기 ③ 차동식 감지기 ④ 광전식 감지기

43. 물체 간에 작용하는 힘과 운동의 관계를 이용하는 감지기는?

① 충격 감지기 ② 화재 감지기 ③ 연기 감지기 ④ 가스 감지기

44. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전기준(NFSC 203)에 따라 연기감지기를 설치하지 않아도 되는 장소는?

① 20 m 미만의 복도
② 린넨슈트
③ 계단, 경사로 및 에스컬레이터 경사로
④ 천장 또는 반자의 높이가 15 m 이상 20 m 미만의 장소

45. 전원주택의 창문을 통해 침입하려는 행위를 창 밖에서 감지하는 기기가 아닌 것은?

① 적외선 감지기
② 실외용 열감지기
③ 초음파 감지기
④ 자석 감지기

46. 지붕으로 접근하는 침입자를 감지하는 방식은?

① 차동식
② 자석식
③ 리드스위치 방식
④ 전기장 방식

47. 초음파 감지기 적용 대상에 해당하지 않는 것은?

① 장애물이 없는 공간

② 건물 내에서 이동을 감지하는 경우

③ 벽으로 둘러싸여 있는 폐쇄된 좁은 공간

④ 감시구역 내에 철문, 유리벽이 많이 설치되어 있는 공간

48. 수동형 감지기로 옳은 것은?

① 열선 감지기 ② 적외선 감지기 ③ 셔터 감지기 ④ 초음파 감지기

49. 파원과 관측자 사이의 상대적 운동 상태에 따라 관측자가 관측하는 파(wave)의 진동수가 변화되는 현상은?

① 열전효과 ② 초전효과 ③ 광전효과 ④ 도플러효과

50. 기계경비시스템의 종단저항에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 존(zone)의 종단에 설치하여 선로의 이상 상태를 감시한다.

② 감지기의 오작동을 방지하기 위하여 존(zone)의 종단에 설치한다.

③ 회로에 종단저항을 설치할 경우에는 마지막 감지기에 해당하는 존(zone)에 병렬로 설치한다.

④ 감지회로의 단선 또는 단락을 감시한다.

51. CCTV 촬상소자의 종류에 해당하지 않는 것은?

① CCD형 ② MOS형 ③ FFT형 ④ CMD형

52. 다음에서 설명하는 용어는?

> **ㄱ. 가늘고 긴 원동형 경동 끝에 만든 수 mmØ(직경)의 작은 구멍으로부터 빛을 받아 광학상을 얻는 것으로서 비밀 카메라나 제철소의 각종 노내 감시용으로 사용된다.**
> **ㄴ. 이미지 센서가 규칙적인 모자이크 패턴으로 구성되어 있기 때문에 생기는 현상으로 피사체가 센서와 같이 조밀하게 규칙적인 패턴으로 되어 있을 경우 잘 발생한다.**

① ㄱ: 광각 렌즈, ㄴ: 고스트 ② ㄱ: 프리즘 렌즈, ㄴ: 플리커

③ ㄱ: 핀 홀 렌즈, ㄴ: 모아레 ④ ㄱ: 옵티컬 스캐너, ㄴ: 블루밍

53. CCTV 시공시 동축케이블 특성으로 인해 화면에 노이즈가 발생하는 문제를 해결할 수 있는 방법이 아닌 것은?

① 디지털 방식을 이용한 전송
② 절연기를 이용한 전송
③ 광케이블을 이용한 전송
④ 서로 다른 위상의 전원을 이용한 전송

54. CCTV 카메라 렌즈를 통해 모아진 빛을 받아 전기적 신호로 변환하는 소자는?

① ACD ② BCD ③ CCD ④ DCD

55. 동영상 압축 효율이 가장 높은 방식은?

① H.261 ② H.263 ③ H.264 ④ MPEG-2

56. G20 정상회의가 개최된 COEX 같은 넓은 장소에서 1대의 TV 카메라 영상 신호를 다수의 영상모니터에 공급할 때 사용하는 기기는?

① 영상분배 증폭기 ② 순차 절환기
③ 화면 분할기 ④ PAN/TILT

57. DVR 운용 시 장점에 해당하지 않는 것은?

① 여러 대 카메라 수용이 가능하다.
② 아날로그방식보다 연속으로 장시간 녹화가 가능하다.
③ 하드디스크의 용량에 따라 장기간 저장이 가능하다.
④ 확장성이 제한적이어서 보안성이 우수하다.

58. 네트워크(Network) 카메라 특징으로 옳지 않은 것은?

① 통신망에 연결이 불가능하다.
② 원격으로 PAN/TILT 제어가 가능하다.
③ 스마트폰으로 실시간 영상을 볼 수 있다.
④ 한 대의 카메라에 다수의 사용자가 접속 가능하다.

59. 출입통제시스템의 구성기기에 해당하는 것으로 옳은 것은 모두 몇 개인가?

컨트롤러, 메인호스트, 전기정, 리더기, 퇴실감지기, EAS

① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개

60. 콘덴서를 아래와 같이 직렬 접속할 경우 Ⓐ와 Ⓑ의 합성 값[F]은?



① 2.5 ② 5 ③ 10 ④ 25

61. 접지공사 분류에 해당되는 것으로 옳지 않은 것은?

① 제1종 접지 ② 제2종 접지
③ 특별 제3종 접지 ④ 제4종 접지

62. 전기사업법령상 일반용전기설비 점검자의 자격요건에 해당하지 않는 자는?

① 전기분야 산업기사 이상의 자격이 있는 사람
② 실무 경험이 2년 이상인 사람
③ 전문대학에서 전기에 관한 학과를 졸업한 사람
④ 고등학교에서 전기에 관한 학과를 졸업한 사람으로서 해당분야에서 2년이상 실무경력이 있는사람

63. 피뢰기의 접지시설로 사용하고, 고압 및 특별고압의 전로에 시설하는 접지저항 값(Ω)은?

① 10 ② 20 ③ 100 ④ 300

64. 다음 중 2차 전지에 해당하는 것은?

① 연축전지 ② 망간전지 ③ 공기전지 ④ 수은전지

65. 계전기의 C접점에 해당하는 것은? (C: Common, NO: Normal Open, NC: Normal Close)

① NO 접점 또는 Make 접점

② 평상시 C와 NO가 떨어져 있다가 동작 시 붙는 접점

③ 평상시 C와 NC가 붙어 있다가 동작 시 떨어지는 접점

④ 평상시 C와 NC가 붙어 있다가 동작 시 C와 NO로 붙는 접점

66. 전원이 부하에 공급되어도 실질적으로 소비되지 않는 전력은?

① 피상전력 ② 유효전력

③ 무효전력 ④ 소비전력

67. 화재감지기 설치 기준으로 옳지 않은 것은?

① 실내로의 공기 유입구로부터 1.5 m이상 떨어진 위치에 설치(차동식 분포형은 제외)한다.

② 천장 또는 반자의 옥내에 면하는 부분에 설치한다.

③ 스포트형 감지기는 60° 이상 경사되지 아니하도록 부착한다.

④ 보상식 스포트형 감지기는 정온점이 감지기 주위의 평상시 최고온도 보다 20℃ 이상 높은 것으로 설치한다.

68. 저압전로의 절연 성능에서 절연저항 값이 0.2 MΩ 에 해당하는 것은?

① 대지전압이 150 V 이하인 경우

② 대지전압이 150 V 초과 300 V 이하인 경우

③ 사용 전압이 300 V 초과 400 V 이하인 경우

④ 400 V 이상인 경우

69. 전압의 크기에 따른 분류에서 직류 750 V 이하를 의미하는 것은?

① 저압 ② 고압

③ 특고압 ④ 특상고압

70. 배선설비의 선정에 사용되는 나전선과 비닐절연전선의 시설방법에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 나전선은 전선관을 이용한다.

② 나전선은 애자를 이용한다.

③ 비닐절연전선은 케이블 트레이를 이용한다.

④ 비닐절연전선은 지지물에 직접 고정한다.

71. OSI(Open System Interconnection) 7계층(Layer) 참조모델(Reference Model)에서 데이터 링크 계층은 어디에 해당되는가?

① 1계층 ② 2계층 ③ 3계층 ④ 4계층

72. 인터넷의 전송계층 프로토콜인 UDP(User Datagram Protocol)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 재전송 기능을 제공한다. ② 오류제어 기능을 제공한다.

③ 실시간 서비스에 적합하다. ④ 흐름제어 기능을 제공한다.

73. 시간 축을 타임 슬롯(Time Slot)으로 분할하여 사용자에게 할당하는 다중접근 방식은?

① CDMA ② CSMA ③ FDMA ④ TDMA

74. 반송파의 진폭과 위상을 동시에 활용하는 디지털변조 방식은?

① AM ② FM ③ PM ④ QAM

75. 정현파 신호 $10\cos(100\pi t + 90°)$의 주파수는 몇 Hz 인가?

① 10 ② 50 ③ 90 ④ 100

76. LAN의 프로토콜 구조에서 매체접근제어 기능을 수행하는 계층은?

① LLC ② MAC ③ Physical ④ Application

77. 10 mW의 신호가 전송로를 통과한 후 1 mW가 된 경우 전송로에서의 전력 감쇠는 몇 dB 인가?

① 1 ② 10 ③ 20 ④ 30

78. 목적지 IP 주소를 참조하여 IP 패킷을 전달하는 장치는?

① 모뎀 ② 허브 ③ 라우터 ④ 리피터

79. 다음 IP 주소(129.10.52.2) 중 첫 번째 8비트를 비트열로 나타낸 것은?

① 10000000 ② 10000001 ③ 10000010 ④ 10000011

80. IPv4의 IP 패킷 헤더필드 중 IP 패킷이 목적지까지 전달되는데 거쳐야 할 최대 홉(Hop)수를 나타내는 것은?

① TTL ② Protocol

③ Identification ④ Fragment Offset