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. 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

3. 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.

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 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

6. 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

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. 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.

9. 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.

10. 경비업법령상 과태료 부과금액이 다른 것은?

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

② 경비업자가 신임교육을 이수하지 않은 자를 집단민원현장이 아닌 곳에서 신변보호 업무를 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 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.

13. 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

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 청문을 실시하여야 하는 행정처분에 해당하지 않는 것은?

① 경비업 허가취소처분
② 경비업 영업정지처분
③ 경비지도사 자격정지처분
④ 경비업자에 대한 과태료 부과처분

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 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

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

> ㅇ 고등교육법에 의한 전문대학 이상의 교육기관에서 (ㄱ)년 이상의 경비업무관련 과정을 마친 사람
> ㅇ 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. 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.

20. 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.

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

> **ㅇ 시설경비업무의 경비업을 영위하기 위해서는 경비원 (ㄱ)명 이상 및 경비지도사 (ㄴ)명 이상을 두어야 한다.**
> **ㅇ 경비업 허가의 유효기간은 허가받은 날부터 (ㄷ)년으로 한다.**
> **ㅇ 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

23. 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.

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. 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

27. 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.

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. 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.

30. 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.

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 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.

33. 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

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 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.

36. 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

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. 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

39. 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

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. 물체 간에 작용하는 힘과 운동의 관계를 이용하는 감지기는?

① 충격 감지기 ② 화재 감지기 ③ 연기 감지기 ④ 가스 감지기

43. 주위온도의 상승률이 일정수준 이상이 되는 것을 감지하는 열감지기는?

① 정온식 감지기 ② 이온식 감지기 ③ 차동식 감지기 ④ 광전식 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. 지붕으로 접근하는 침입자를 감지하는 방식은?

① 차동식 ② 자석식

③ 리드스위치 방식 ④ 전기장 방식

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

① 적외선 감지기 ② 실외용 열감지기

③ 초음파 감지기 ④ 자석 감지기

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

① 열전효과 ② 초전효과 ③ 광전효과 ④ 도플러효과

48. 수동형 감지기로 옳은 것은?

① 열선 감지기 ② 적외선 감지기 ③ 셔터 감지기 ④ 초음파 감지기

49. 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

50. CCTV 촬상소자의 종류에 해당하지 않는 것은?

① CCD형 ② MOS형 ③ FFT형 ④ CMD형

51. 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.

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

① 영상분배 증폭기　　② 순차 절환기

③ 화면 분할기　　④ PAN/TILT

56. 동영상 압축 효율이 가장 높은 방식은?

① H.261　② H.263　③ H.264　④ MPEG-2

57. 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.

58. 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.

59. 접지공사 분류에 해당되는 것으로 옳지 않은 것은?

① 제1종 접지　　② 제2종 접지

③ 특별 제3종 접지　　④ 제4종 접지

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



① 2.5　② 5　③ 10　④ 25

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

컨트롤러, 메인호스트, 전기정, 리더기, 퇴실감지기, EAS

① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개

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. 다음 중 2차 전지에 해당하는 것은?

① 연축전지 ② 망간전지 ③ 공기전지 ④ 수은전지

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

① 10 ② 20 ③ 100 ④ 300

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. 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

68. 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.

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

① 저압 ② 고압

③ 특고압 ④ 특상고압

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

① 1 계층 ② 2 계층 ③ 3 계층 ④ 4 계층

71. 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.

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

① 10 ② 50 ③ 90 ④ 100

74. 반송파의 진폭과 위상을 동시에 활용하는 디지털변조 방식은?

① AM ② FM ③ PM ④ QAM

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

① CDMA ② CSMA ③ FDMA ④ TDMA

76. LAN의 프로토콜 구조에서 매체접근제어 기능을 수행하는 계층은?

① LLC ② MAC ③ Physical ④ Application

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

① 10000000 ② 10000001 ③ 10000010 ④ 10000011

78. 목적지 IP 주소를 참조하여 IP 패킷을 전달하는 장치는?

① 모뎀 ② 허브 ③ 라우터 ④ 리피터

79. 10 mW의 신호가 전송로를 통과한 후 1 mW가 된 경우 전송로에서의 전력 감쇠는 몇 dB 인가?

① 1 ② 10 ③ 20 ④ 30

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