제 1 과목 : 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 집단민원현장에 해당하는 것은?

① 건축법에 따라 철거명령이 내려진 장소

② 50명 이상의 사람이 모이는 국제·문화·예술·체육 행사장

③ 도시개발법에 따라 도시개발사업을 시행하기 위하여 지정·고시된 도시개발구역

④ 노동조합 및 노동관계조정법에 따라 노동관계 당사자가 노동쟁의 조정신청을 한 사업장

2. 경비업법령상 경비업자 및 경비업무 도급인 등의 의무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 경비업무에 해당하는 한, 시설주의 관리권의 범위를 넘어 경비업무를 수행할 수 있다.

② 경비업자는 도급을 의뢰받은 경비업무가 부당하더라도 위법하지 않는 한, 이를 거부할 수 없다.

③ 특수경비업자는 국가중요시설에 대한 특수경비업무를 중단하게 되는 경우에는 미리 이를 경비대행업자에게 통보해야 한다.

④ 누구든지 집단민원현장에 경비인력을 10명 이상 배치하려고 할 때에는 경비업자에게 경비업무를 도급해야 한다.

3. 경비업법령상 경비업의 허가에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업의 허가를 받고자 하는 법인은 1억원 이상의 자본금을 보유해야 한다.

② 시설경비업의 허가를 받고자 하는 법인은 경비원 20명 이상 및 경비지도사 1명 이상을 확보해야 한다.

③ 기계경비업무의 수행을 위한 관제시설의 신설·이전에 관해서는 지방경찰청장의 허가를 받아야 한다.

④ 경비업의 허가를 받은 법인은 영업을 폐업하거나 휴업한 때에는 지방경찰청장에게 신고해야 한다.

한국산업인력공단

4. 경비업법령상 기계경비업자의 기계경비업무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비계약을 체결하는 때에는 계약상대방의 요청이 없는 한 손해배상에 관한 사항을 기재한 서면을 교부할 의무는 없다.

② 경비계약을 체결하는 때에는 오경보를 막기 위하여 계약상대방에게 기기사용요령 및 기계경비운영체계 등에 관하여 구두 또는 서면에 의하여 설명해야 한다.

③ 업무의 원활한 운영과 개선을 위하여 경비대상시설의 명칭·소재지 및 경비계약기간에 관한 서류를 주사무소에 비치한 경우, 이를 출장소에 비치할 필요는 없다.

④ 경보의 수신 및 현장도착 일시와 조치의 결과 사항을 기재한 서류는 당해 경보를 수신한 날부터 1년간 이를 보관해야 한다.

5. 경비업법령상 경비업자가 일반경비원 신임교육 대상에서 제외할 수 있는 사람에 해당하지 않는 자는?

① 일반경비원 신임교육을 받은 사람으로서 채용 5년 전에 경비업무에 종사한 경력이 있는 사람

② 경찰공무원법에 따른 경찰공무원으로 근무한 경력이 있는 사람

③ 군인사법에 따른 부사관 이상으로 근무한 경력이 있는 사람

④ 대통령 등의 경호에 관한 법률에 따른 경호공무원으로 근무한 경력이 있는 사람

6. 경비업법령상 경비원의 장비 및 출동차량 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비원이 휴대할 수 있는 장비는 근무 외에도 휴대할 수 있다.

② 경비원은 지방경찰청장의 허가를 받아 장비를 임의로 개조하여 통상의 용법과 달리 사용할 수 있다.

③ 경비원이 사용하는 방검복의 경우는 경찰공무원이 사용하는 방검복과 그 디자인이 구분될 필요가 없다.

④ 지방경찰청장은 경비업자로부터 제출받은 출동차량 등의 사진을 검토한 후 경비업자에게 그 도색 및 표지 변경 등에 대한 시정명령을 할 수 있다.

한국산업인력공단

7. 경비업법령상 결격사유의 조회에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 지방경찰청장은 직권으로 경비업자의 임원이 결격사유에 해당하는지를 확인하기 위하여 형의 실효 등에 관한 법률에 따른 범죄경력조회를 할 수 있다.

② 경비업자는 선임하려는 경비지도사가 결격사유에 해당하는지를 확인하기 위하여 지방경찰청장에게 채무자회생 및 파산에 관한 법률에 따른 채무내역을 요청할 수 있다.

③ 관할 경찰관서장은 경비업자로부터 요청받은 선임하려는 경비지도사의 범죄경력조회 결과를 경비업자에게 통보할 때에는, 결격사유에 관한 한 제한없이 통보해야 한다.

④ 지방경찰청장은 경비업자의 임원이 결격사유에 해당하는 사실을 알게 된 때에는 경비업법에 따른 경비업자의 요청이 없는 한 그 사실을 통보해서는 아니 된다.

8. 경비업법령상 경비원의 명부와 배치 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 주된 사무소, 출장소, 집단민원현장에 경비원의 명부를 작성·비치하여 두고 이를 항상 정리해야 한다.

② 경비업자는 경비원을 배치하여 경비업무를 수행하게 하는 때에는 근무상황기록부를 작성하여 2년 동안 보관해야 한다.

③ 경비업자는 형법상 상해죄 또는 폭행죄를 범하여 벌금형을 선고받고 7년이 지나지 아니한 자를 집단민원현장에 일반경비원으로 배치하여서는 아니 된다.

④ 관할 경찰관서장은 경비원이 위력이나 흉기 또는 그 밖의 위험한 물건을 사용하여 집단적 폭력사태를 일으킨 때에는 경비업의 허가를 취소해야 한다.

9. 경비업법령상 집단민원현장에 배치된 일반경비원에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 경비원을 배치하기 48시간 전까지 배치허가를 신청하고, 관할 경찰관서장의 배치허가를 받은 후에 경비원을 배치해야 한다.

② 집단민원현장에 배치되는 일반경비원의 명부는 그 경비원이 배치되는 장소에도 작성·비치해야 한다.

③ 관할 경찰관서장은 배치허가를 함에 있어 필요한 조건을 붙일 수 없다.

④ 관할 경찰관서장은 배치허가 신청을 받은 경우, 불허가사유에 해당하는 때에는 이를 확인하기 위하여 소속 경찰관으로 하여금 그 배치장소를 방문하여 조사하게 할 수 있다.

한국산업인력공단

10. 경비업법령상 경비지도사의 선임·배치기준에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 특수경비업의 경우 특수경비원 교육을 이수한 일반경비지도사를 선임·배치해야 한다.

② 기계경비지도사의 경우 기계경비업과 특수경비업에 한하여 선임·배치해야 한다.

③ 관할하는 지방경찰청의 관할구역별로 경비원 200인까지는 1인씩 선임·배치해야 한다.

④ 관할하는 지방경찰청의 관할구역별로 경비원 200인을 초과하는 경우는 100인까지마다 1인씩을 추가로 선임·배치해야 한다.

11. 경비업법령상 특수경비원의 의무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 쟁의행위 유형 중 태업은 할 수 있지만, 파업은 할 수 없다.

② 관할 경찰관서장의 허가없이 경비구역을 벗어나서는 아니 된다.

③ 직무를 수행함에 있어 시설주·관할 경찰관서장 및 소속상사의 직무상 명령에 복종해야 한다.

④ 사람을 향하여 권총을 발사하고자 하는 때에는 구두에 의한 경고가 아닌 공포탄 사격에 의한 경고가 선행되어야 한다.

12. 경비업법령상 경비원의 복장·장비 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비원은 근무 중 경비업무 수행에 필요한 것으로서 공격적인 용도로 제작된 장비를 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 경비원은 경비업무 수행 시 이름표를 경비원복장의 상의 가슴 부위에 부착하여 경비원의 이름을 외부에서 알아볼 수 있도록 해야 한다.

④ 경비업자는 출동차량 등의 도색 및 표지를 정하고 이를 확인할 수 있는 사진을 첨부하여 운행하기 전에 주된 사무소를 관할하는 지방경찰청장에게 신고해야 한다.

13. 경비업법령상 특수경비원을 배치한 시설주가 갖추어 두어야 하는 장부 또는 서류에 해당하지 않는 것은?

① 근무일지　　② 무기·탄약대여대장

③ 순찰표철　　④ 경비구역배치도

한국산업인력공단

14. 경비업법령상 일반경비지도사 자격증을 취득하기 위하여 받아야 할 교육의 과목에 해당하지 않는 것은?

① 예절 및 인권교육
② 호송경비
③ 인력경비개론
④ 경찰관직무집행법 및 청원경찰법

15. 다음 표는 경비업법 시행령 별표에서 정한 경비지도사 자격정지처분 기준이다. ( )안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

위반행위	1차 위반	2차 위반	3차이상 위반
경비업법 제12조 제3항의 규정에 위반하여 직무를 성실하게 수행하지 아니한 때	자격정지 3월	자격정지 (ㄱ)월	자격정지 (ㄴ)월
경비업법 제24조의 규정에 의한 경찰청장·지방경찰청장의 명령을 위반한 때	자격정지 (ㄷ)월	자격정지 6월	자격정지 9월

① ㄱ: 6, ㄴ: 9, ㄷ: 1
② ㄱ: 6, ㄴ: 9, ㄷ: 3
③ ㄱ: 6, ㄴ: 12, ㄷ: 1
④ ㄱ: 9, ㄴ: 12, ㄷ: 3

16. 경비업법령상 행정처분의 일반기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 위반행위가 2 이상인 경우로서 그에 해당하는 각각의 처분기준이 다른 경우에는 그 중 경한 처분기준에 따른다.

② 2 이상의 처분기준이 동일한 영업정지인 경우에는 중한 처분기준의 3분의 1까지 가중할 수 있다.

③ 위반행위의 횟수에 따른 행정처분 기준은 최근 1년간 같은 위반행위로 행정처분을 받은 경우에 적용한다.

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

한국산업인력공단

17. **경비업법령상 경찰청장 또는 지방경찰청장이 청문을 실시해야 하는 경우에 해당하지 않는 것은?**

① 경비업 법인의 임원선임 취소
② 경비지도사자격의 정지
③ 경비업 영업정지
④ 경비업 허가의 취소

18. **경비업법령상 경찰청장이 경비지도사의 자격을 취소해야 하는 경우에 해당하지 않는 것은?**

① 경비지도사로서의 결격사유에 해당하게 된 때
② 허위로 경비지도사자격증을 교부받은 때
③ 경비지도사자격증을 다른 사람에게 빌려준 때
④ 경찰청장이 경비업무의 적정한 수행을 위하여 경비지도사를 지도·감독하며 내린 필요한 명령을 경비지도사가 위반한 때

19. **경비업법령상 용어의 정의로 옳지 않은 것은?**

① 신변보호업무는 사람의 생명이나 신체에 대한 위해의 발생을 방지하고 그 신변을 보호하는 업무이다.
② 기계경비업무는 경비를 필요로 하는 시설 및 장소에서의 도난·화재 그밖의 혼잡 등으로 인한 위험발생을 방지하는 업무이다.
③ 호송경비업무는 운반중에 있는 현금·유가증권·귀금속·상품 그 밖의 물건에 대하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무이다.
④ 특수경비업무는 공항 등 대통령령이 정하는 국가중요시설의 경비 및 도난·화재 그 밖의 위험발생을 방지하는 업무이다.

20. **경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳은 것은?**

① 경비업자는 3인 이상이 발기인이 되어 경비협회를 설립할 수 있다.
② 경비협회에 관하여 경비업법에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는 민법 중 재단법인에 관한 규정을 준용한다.
③ 경비협회는 경비업자의 손해배상책임 보장과 소속 경비원의 고용안정 보장을 위하여 공제사업을 운영할 수 있다.
④ 경비협회의 업무에는 경비원의 후생·복지에 관한 사항 외에도 경비진단에 관한 사항도 포함된다.

한국산업인력공단

21. 경비업법령상 경비원이 경비업무 수행 중에 경비업법에 규정된 장비 외에 흉기 그 밖의 위험한 물건을 휴대하고 일정한 형법상의 범죄를 범한 경우 그 법정형의 2분의 1까지 가중 처벌된다. 다음 중 이에 해당되는 형법상 범죄는?

① 형법 제324조의2(인질강요죄)
② 형법 제261조(특수폭행죄)
③ 형법 제136조(공무집행방해죄)
④ 형법 제333조(강도죄)

22. 경비업법령상 경찰관서장의 지도·감독·점검에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 지방경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 경비업무의 적정한 수행을 위하여 경비업자 및 경비지도사를 지도·감독하며 필요한 명령을 할 수 있다.
② 지방경찰청장은 특수경비업자에 대하여 연 1회 이상의 보안지도·점검을 실시하고, 필요한 경우 관계기관에 보안 측정을 요청해야 한다.
③ 지방경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 소속 경찰공무원으로 하여금 관할구역안에 있는 경비업자의 주사무소 및 출장소와 경비원 배치장소에 출입하여 감독하며 필요한 명령을 하게 할 수 있다.
④ 지방경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 경비업자 또는 배치된 경비원이 경비업법을 위반하는 행위를 하는 경우 그 위반행위의 중지를 명해야 한다.

23. 경비업법령상 경찰청장이 지방경찰청장에게 위임할 수 있는 권한에 해당하는 것은?

① 경비지도사의 자격의 취소 및 정지
② 경비지도사 시험의 관리
③ 경비지도사의 교육
④ 경비업 허가의 취소 및 영업정지

24. 경비업법령상 벌칙에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 국가중요시설에 대한 경비업무 수행 중 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으킨 특수경비원은 7년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금에 처한다.
② 허가를 받지 아니하고 경비업을 영위한 자는 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금에 처한다.
③ 국가중요시설에 대한 경비업무의 수행 중 정당한 사유없이 무기를 소지하고 배치된 경비구역을 벗어난 특수경비원은 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처한다.
④ 경비업법 규정에 위반하여 쟁의행위를 한 특수경비원은 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금에 처한다.

한국산업인력공단

25. 경비업법령상 경비업법 위반 횟수에 관계없이 과태료 금액이 동일한 것은?

① 기계경비업자가 경비계약을 체결하면서 계약상대방에게 설명의무를 이행하지 않은 경우
② 무기의 적정관리를 위해 관할 경찰관서장이 감독상 필요한 명령을 발하였으나 무기를 대여받은 시설주가 정당한 이유 없이 이를 이행하지 않은 경우
③ 경비업자가 경비업법을 위반하여 경비원의 복장에 관한 신고를 하지 않고 집단민원현장에 경비원을 배치한 경우
④ 경비업자가 경비업법을 위반하여 경비원의 근무상황을 기록하여 보관하지 않은 경우

26. 경비업법령상 관할 경찰관서장이 경비원의 배치폐지를 명할 수 있는 경우가 아닌 것은?

① 경비업법상 배치허가를 필요로 하는 경우 배치허가 신청의 내용을 거짓으로 한 경우
② 경비업자가 경비업법을 위반하여 신고를 하지 아니하고 일반경비원을 배치한 경우
③ 경비원 신임교육을 이수하지 아니한 자를 경비원으로 배치한 경우
④ 형법상 사기죄로 기소된 자를 경비원으로 배치한 경우

27. 경비업법령상 법인이나 개인에게도 벌금형을 과하는 양벌규정이 적용되는 행위자가 될 수 없는 자는?

① 법인의 대표자　　② 법인의 대리인
③ 개인의 대리인　　④ 개인의 직계비속

28. 청원경찰법 제1조의 내용이다. (　)안에 들어갈 용어로 옳은 것은?

> **청원경찰법은 청원경찰의 직무·임용·배치·보수·(　) 및 그 밖에 필요한 사항을 규정함으로써 청원경찰의 원활한 운영을 목적으로 한다.**

① 무기휴대　② 신분보장　③ 사회보장　④ 징계

29. 청원경찰법령상 청원경찰의 직무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비구역 내에서의 입초근무, 소내근무, 순찰근무, 대기근무를 수행한다.
② 청원경찰의 배치 결정을 받은 자의 지시와 감독에 의해서만 직무를 수행해야 한다.
③ 직무를 수행할 때에는 경비 목적을 위하여 필요한 최소한의 범위에서 해야 한다.
④ 경찰관 직무집행법에 따른 직무외의 수사활동 등의 직무를 수행해서는 아니 된다.

한국산업인력공단

30. 청원경찰법령상 청원주가 지방경찰청장에게 청원경찰 임용승인을 신청할 때 청원경찰 임용승인신청서에 첨부해야 하는 서류가 아닌 것은?

① 주민등록증 사본 1부

② 가족관계등록부 중 가족관계증명서 1부

③ 민간인 신원진술서 1부

④ 최근 3개월 이내에 발행한 채용신체검사서 또는 취업용 건강진단서 1부

31. 청원경찰법령상 청원경찰 배치 대상 기관·시설·사업장에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 국내 주재(駐在) 외국기관
ㄴ. 선박, 항공기 등 수송시설
ㄷ. 언론, 통신, 방송을 업으로 하는 시설
ㄹ. 공공의 안녕질서 유지와 국민경제를 위하여 고도의 경비가 필요한 장소

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

32. 청원경찰법령상 청원경찰의 교육에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 배치하기 전에 직무수행에 필요한 교육을 받게 해야 한다. 다만 부득이한 경우에는 임용 후 2년 이내에 교육을 받게 할 수 있다.

② 청원경찰의 신임교육기간은 2주이다.

③ 청원주는 소속 청원경찰에게 매월 4시간 이상의 직무교육을 실시해야 한다.

④ 청원경찰의 신임교육과목에는 형사법, 경찰관 직무집행법, 화생방 등이 있다.

33. 청원경찰법령상 청원경찰의 근무요령에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 대기근무자는 소내근무에 협조하거나 휴식하면서 불의의 사고에 대비한다.

② 소내근무자는 근무 중 특이한 사항이 발생하였을 때에는 지체 없이 관할 지방경찰청장에게 보고하고 그 지시에 따라야 한다.

③ 순찰근무자는 요점순찰(要點巡察) 또는 난선순찰(亂線巡察)을 하되, 청원주가 필요하다고 인정할 때에는 정선순찰(定線巡察)을 할 수 있다.

④ 소내근무자는 경비구역의 정문이나 그 밖의 지정된 장소에서 경비구역의 내부, 외부 및 출입자의 움직임을 감시한다.

34. 청원경찰법령상 청원주가 부담해야 하는 청원경찰경비를 모두 고른 것은?

ㄱ. 청원경찰의 교통비 ㄴ. 청원경찰의 피복비 ㄷ. 청원경찰의 교육비 ㄹ. 청원경찰 본인 또는 유족 보상금

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

35. 청원경찰법령상 청원경찰의 신분 및 근무 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 형법이나 그 밖의 법령에 따른 벌칙을 적용할 때에는 공무원으로 본다.

② 국가기관에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위에 대한 배상책임에 관하여는 민법의 규정을 적용해야 한다.

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

④ 청원경찰은 형의 선고, 징계처분 또는 신체상·정신상의 이상으로 직무를 감당하지 못할 때를 제외하고는 그 의사에 반하여 면직되지 아니한다.

36. 청원경찰법령상 청원경찰의 경비와 보상 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 봉급·수당의 최저부담기준액은 경찰청장이 정하여 고시한다.

② 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 퇴직금에 관하여는 따로 안전행정부령으로 정한다.

③ 청원경찰이 퇴직할 때에는 급여품 및 대여품을 청원주에게 반납해야 한다.

④ 국가기관에 근무하는 청원경찰의 보수는 재직기간 15년 이상 30년 미만인 경우, 경장에 해당하는 경찰공무원의 보수를 감안하여 대통령령으로 정한다.

37. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰에 대한 징계의 종류는 파면, 해임, 강등, 정직, 감봉 및 견책으로 구분한다.

② 정직은 1개월 이상 6개월 이하로 하고, 그 기간에 직무에 종사하지 못하며, 보수의 2분의 1을 줄인다.

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

④ 청원주는 청원경찰 배치 결정의 통지를 받았을 때에는 통지를 받은 날부터 30일 이내에 청원경찰에 대한 징계규정을 제정하여 관할 지방경찰청장에게 신고해야 한다.

한국산업인력공단

38. 청원경찰법령상 청원주가 비치해야 할 문서와 장부에 해당되는 것은?

① 감독 순시부, 징계요구서철

② 경비구역 배치도, 교육훈련 실시부

③ 무기·탄약 대여대장, 전출입 관계철

④ 배치 결정 관계철, 청원경찰 임용승인 관계철

39. 청원경찰법령상 청원주가 무기와 탄약을 지급해서는 아니되는 청원경찰로 명시되지 않은 자는?

① 민사소송의 피고로 소송 계류 중인 사람

② 사의(辭意)를 밝힌 사람

③ 주벽(酒癖)이 심한 사람

④ 변태적 성벽(性癖)이 있는 사람

40. 청원경찰법령상 청원경찰의 무기 휴대 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원주는 청원경찰이 직무를 수행하기 위하여 필요하다고 인정하면 관할 경찰서장으로 하여금 청원경찰에게 무기를 대여하여 지니게 할 수 있다.

② 청원주는 청원경찰에게 지급한 무기와 탄약을 매월 1회 이상 손질하게 해야 한다.

③ 지방경찰청장이 무기를 대여하여 휴대하게 하려는 경우에는 청원주로부터 국가에 기부채납된 무기에 한정하여 관할 경찰서장으로 하여금 무기를 대여하여 휴대하게 할 수 있다.

④ 청원경찰에게 무기를 대여하였을 때에는 지방경찰청장은 청원경찰의 무기관리 상황을 수시로 점검해야 한다.

한국산업인력공단

제 2 과목 : 기계경비기획 및 설계

41. 모니터 영상신호의 전송방식이 아닌 것은?

① PCM ② NTSC ③ PAL ④ SECAM

42. CCTV 카메라 보호용으로 화학공장이나 폭발성 가스가 존재하는 장소에 적합한 하우징은?

① 통풍형 하우징 ② 수냉식 하우징 ③ 방폭형 하우징 ④ 공랭식 하우징

43. CCTV 카메라에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 종류에는 적외선, 가시광선 카메라 등이 있다.

② 돔 카메라는 방수가 잘 되어 있어 주로 옥외형으로 천장에 부착하여 사용한다.

③ 박스형 카메라는 지하주차장, 놀이터, 외곽경계 등 광범위하게 사용한다.

④ 회전형 카메라는 상, 하, 좌, 우 회전과 렌즈 줌을 조절할 수 있다.

44. CCD와 CMOS에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① CCD는 전하 결합소자를 말한다.

② CCD방식은 감도와 화질이 좋으나 소비전력은 CMOS에 비해 크다.

③ CMOS는 CCD방식보다 전송속도가 빠르다.

④ CMOS는 신호전송 도중 잡신호의 영향을 CCD에 비해 더 많이 받는다.

45. 영상전송용 광케이블에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 단일모드의 코어 직경은 보통 8~10 μm정도이다.

② 전송모드에는 단일 및 다중 모드로 구분된다.

③ 전자유도 및 낙뢰의 영향을 받지 않는다.

④ 장거리 전송에는 단일모드보다는 다중모드가 적합하다.

한국산업인력공단

46. 적외선 감지기를 비탈진 장소에 설치 시 고려사항으로 옳은 것은?

① 반사형으로 설치한다.

② 낮은 곳에 투광기를, 높은 곳엔 수광기를 설치한다.

③ 높낮이에 관계없이 평지와 같은 조건으로 투광기와 수광기를 설치한다.

④ 낮은 곳은 Pole을 설치하여 높은 곳과 수평을 맞추어 설치한다.

47. 영상크기 20 Kbyte, 15 프레임/초 일 때, 100분 동안 저장할 수 있는 DVR 용량은?

① 300 Kbyte ② 18 Mbyte ③ 300 Mbyte ④ 1.8 Gbyte

48. CCTV 녹화장치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① VCR은 디지털 방식을, DVR은 아날로그 방식을 활용한다.

② 인터넷을 통해 전송이 가능한 매체는 DVR이다.

③ VCR은 화면을 여러 개로 분할해 보기 위해 별도의 기기를 사용한다.

④ DVR의 저장매체는 반영구적 사용이 가능하다.

49. CCTV 시스템 시공 시 고려할 사항으로 옳지 않은 것은?

① 교통, 건축 및 안전법규를 준수해야 한다.

② 높이 20 m 를 넘는 곳은 피뢰설비를 설치한다.

③ 구성기기의 접지회로는 1점으로 공통화 한다.

④ 전선을 수직방향으로 설치 시 무게 보정을 위한 별도의 보조물을 사용하지 않는다.

50. 누전에 의한 CCTV 시스템 손상과 감전의 예방책은?

① 내진 설비 ② 접지 설비 ③ 조명 설비 ④ 방진 설비

51. CCTV 카메라 설치 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 카메라를 진동이 없는 단단한 표면에 설치한다.

② 계절에 따른 직사광선의 변화를 고려하여 설치한다.

③ 카메라에 맞는 전원장치, 케이블 그리고 연결장치를 사용한다.

④ 창문이나 문에 근접하여 강한 광원이 있는 곳에 설치한다.

한국산업인력공단

52. 자동화재 탐지설비 구성에 해당되지 않는 것은?

① 열 감지기 ② 불꽃 감지기 ③ 소화전 ④ 발신기

53. 기계경비시스템 설계 시 규제방법으로 옳은 것은?

① 유지, 관리 등 운영비용이 최소가 되도록 한다.

② 위험도, 업종, 면적 등은 고려하지 않아도 된다.

③ 면책을 위한 과잉 경비가 되도록 설계해야 된다.

④ 규제방법 및 규제정도를 결정할 때에는 사회적 파급 영향을 고려하지 않는다.

54. 기계경비에 사용되는 주장치 설치에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비 대상지역 외부의 출입구 5m 이내에 설치한다.

② 주장치는 발열과 외부 손상 방지를 위해 밀폐된 공간에 설치되어야 한다.

③ 일상적인 점검이 용이한 곳에 설치한다.

④ 전계나 자계가 센 곳에 설치하여 물리적 손상을 감소시킨다.

55. 다음 중 방재용 감지기를 고른 것은?

ㄱ. 자석 감지기	ㄴ. 셔터 감지기
ㄷ. 연기 감지기	ㄹ. 장력 감지기

① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

56. 경량벽 구조물의 규제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 사무실과 인접한 경량벽에는 충격 감지기를 부착하여 규제한다.

② 경량벽은 공사상의 파손이나 흔들림으로 인한 오보에 주의하여 규제한다.

③ 벽의 강도를 확인하고 규제방법을 강구한다.

④ 적외선 감지기나 장력 감지기를 사용하여 규제할 수 있다.

57. 가스누설 감지기의 감지방식이 아닌 것은?

① 광전식 ② 반도체식 ③ 접촉 연소식 ④ 기체 열전도식

한국산업인력공단

58. 건물 천장 등 은폐된 장소에 적합한 공사가 아닌 것은?

① 합성수지관 공사　　② CD관 공사

③ 금속관 공사　　④ 2종가요관 공사

59. 기계경비시스템에서 역학적 원리를 이용하는 감지기는?

① 적외선 감지기　② 열선 감지기　③ 충격 감지기　④ 가스 감지기

60. 열선 감지기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 초전전류가 일정한계 이상이 되면 감지출력을 낸다.

② 전형적인 능동형 감지기이며 프레넬 렌즈를 사용한다.

③ 입체경계용으로 사용하기 어렵다.

④ 유리를 통과한 적외선 변화량을 감지하는 방식이다.

61. 연기 감지기가 설치되어야 할 장소가 아닌 곳은?

① 15 m 이상의 에스컬레이터 경사로

② 주방, 보일러실 등으로 다량의 화기를 취급하는 장소

③ 천장 또는 부착 높이가 15 m 이상 20 m 미만의 장소

④ 30 m 이상의 복도

62. 전기설비 보호대책으로 옳지 않은 것은?

① 220V 절연전선의 절연저항은 0.2 MΩ 이하로 한다.

② 기기에 대한 절연내력시험을 실시한다.

③ 기기외함에는 접지를 실시한다.

④ 습기가 많은 곳에 누전차단기를 설치한다.

63. 전기공사에 적합한 전선이 아닌 것은?

① 전기용품안전관리법에 의한 전선　② KS규격에 의한 전선

③ IEC규격에 의한 전선　④ 한국전기안전공사에서 승인한 전선

한국산업인력공단

64. 주파수의 단위는?

① Hz ② A ③ V ④ T

65. 전기설비의 안전에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 감전, 화재의 우려가 없도록 시설한다.

② 사용목적에 맞게 안전하게 작동하여야 한다.

③ 전로를 대지로부터 절연시키지 않아도 된다.

④ 다른 전기설비에 전기적 또는 자기적인 장해가 최소화되도록 시설한다.

66. 교류전압의 저압범위는?

① 7,000 V 이하의 전압

② 600 V를 초과하고 7,000 V 이하인 전압

③ 600 V 이하인 전압

④ 750 V 이하인 전압

67. 접지공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 접지선은 일반적으로 녹색선을 사용한다.

② 1종접지공사는 100 Ω 이하이다.

③ 접지봉을 사용한다.

④ 접지동판을 사용한다.

68. 옥내배선공사의 전선접속에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 점검이 용이한 장소에서 시행되어야 한다.

② 전선로의 절연저항이 감소하거나, 인장강도가 증가하지 않도록 시설한다.

③ 절연물을 제거할 때에는 전선의 심선이 손상 받지 않도록 한다.

④ 접속부 외피의 절연 강도가 확보되도록 한다.

69. 전선의 절연상태를 검사하기 위한 항목이 아닌 것은?

① 절연저항 ② 누설전류 ③ 전선저항 ④ 절연내력

한국산업인력공단

70. 정보통신시스템의 정보통신용 부호를 국제표준화한 것은?

① BCD ② ANSI ③ EBCDIC ④ ASCII

71. 옴의 법칙으로 옳은 것은?

① 전류는 저항에 비례한다. ② 전압은 전류에 비례한다.

③ 전력은 전류에 반비례한다. ④ 저항은 전압에 반비례한다.

72. IP 주소를 사람들이 쉽게 이해하고 입력할 수 있는 도메인으로 변경해 주는 서비스는?

① URL ② DNS ③ HTTP ④ WWW

73. OSI 7계층에서 통신을 하는 두 개의 응용프로그램 사이에서 대화를 위한 하나의 논리적 구조를 설정하는 계층은?

① 세션계층 ② 응용계층

③ 데이터링크 계층 ④ 전송계층

74. PCM(Pulse Code Modulation)의 신호처리 순서로 옳은 것은?

① 양자화 - 표본화 - 부호화 - 복호화 ② 부호화 - 양자화 - 표본화 - 복호화

③ 표본화 - 부호화 - 양자화 - 복호화 ④ 표본화 - 양자화 - 부호화 - 복호화

75. 동작 및 내부추정을 주파수 영역으로 변환하는 기술과 자주 출현하는 부호에 적은 수의 비트를 할당하고 가끔 출현하는 부호에는 더 많은 수의 비트를 할당함으로써 엔트로피 부호화 기술 등을 적용한 압축 표준방식은?

① JPEG ② ADSL ③ CDMA ④ H.264

76. 신호전송을 위해 저주파 신호에 고주파를 포함시키는 것은?

① 비트 ② 변조 ③ 복조 ④ 펄스

한국산업인력공단

77. LAN 장비에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① NIC(Network Interface Card)는 데이터의 송수신을 컨트롤하는 장치이다.

② 리피터는 감쇠되는 신호를 재생시키는 장치이다.

③ 브리지는 데이터 신호의 증폭 및 재생하는 장치이다.

④ 라우터는 네트워크의 최적 경로를 설정하는 장치이다.

78. 전용회선과 비교하여 교환회선 방식의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 회선구축이 비교적 빠르다. ② 비용이 저렴하다.

③ 가입자가 전용으로 사용할 수 없다. ④ 회선상태의 상시 관리가 용이하다.

79. 다음은 무엇을 구현하기 위한 것인가?

> 정보수집, 가공, 저장, 검색, 송신, 수신호 등 그 활용과 관련되는 기기, 기술, 서비스 등 정보화를 촉진하기 위한 일련의 활동과 수단

① 정보통신 ② 전송이론 ③ 통신규약 ④ 통신이론

80. 단말기와 노드간의 연결형태에 따른 정보통신망의 형태가 아닌 것은?

① 성형 ② 링형 ③ 망형 ④ 포인트형

한국산업인력공단