제 1 과목 : 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법상 집단민원현장에 해당하지 않는 것은?

① 「행정대집행법」에 따라 대집행을 하는 장소
② 특정 시설물의 설치와 관련하여 민원이 있는 장소
③ 주주총회와 관련하여 이해대립이 있어 다툼이 있는 장소
④ 70명의 사람이 모여 있는 국제·문화·예술·체육 행사장

2. 경비업법령상 경비업의 시설 등의 기준에 따라 기계경비업 허가신청서를 제출하는 법인이 출장소를 서울, 인천, 대전의 3곳에 두려고 하는 경우에 최종적으로 갖추어야 할 출동차량은 최소 몇 대인가?

① 3대 ② 6대 ③ 9대 ④ 12대

3. 경비업법상 허가사항에 해당하는 것은?

① 경비업의 허가를 받은 법인이 영업을 폐업한 때
② 경비업의 허가를 받은 법인이 영업을 휴업한 때
③ 경비업의 허가를 받은 법인이 임원을 변경한 때
④ 경비업의 허가를 받은 법인이 경비업무를 변경하는 경우

4. 경비업법령상 ( ) 안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

> **경비업의 허가를 받은 법인은 법인의 주사무소나 출장소를 신설·이전 또는 폐지한 때에는 그 사유가 발생한 날부터 ( )일 이내에 신고하여야 한다.**

① 7 ② 10 ③ 15 ④ 30

5. 경비업법상 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 시설경비업무를 수행하는 법인의 경우, 경비업법에 위반하여 벌금형의 선고를 받고 3년이 지나지 아니한 자

한국산업인력공단

6. 경비업법령상 기계경비업무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 기계경비업무를 수행하는 경비원은 일반경비원에 해당한다.

② 기계경비업자는 관제시설 등에서 경보를 수신한 때에는 경보를 수신한 때부터 늦어도 25분 이내에는 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖추어야 한다.

③ 기계경비업자는 경보의 수신 및 현장도착 일시와 조치의 결과를 기재한 서류를 당해 경보를 수신한 날부터 최소 2년간 이를 보관하여야 한다.

④ 기계경비지도사의 직무에는 기계경비업무를 위한 기계장치의 운용·감독 및 오경보 방지 등을 위한 기기관리의 감독이 포함된다.

7. 경비업법령상 특수경비원은 될 수가 없으나 경비지도사가 될 수 있는 자는? (단, 다른 결격사유는 고려하지 않음)

① 팔과 다리가 완전하고 두 눈의 교정시력이 각각 0.8인 자

② 금고 이상의 형의 선고유예를 받고 그 유예기간 중에 있는 자

③ 금고 이상의 형의 집행유예선고를 받고 그 유예기간 중에 있는 자

④ 「형법」 제114조(범죄단체 등의 조직)의 죄를 범하여 벌금형을 선고받은 날부터 10년이 지나지 아니한 자

8. A 특수경비업체에서 5개월 동안 근무한 甲이 경비업법령상 특수경비원으로서 받았어야 할 신임교육과 직무교육의 시간을 합하면 최소 몇 시간인가? (단, 甲은 신임교육 대상 제외자에 해당하지 않음)

① 69 ② 88 ③ 94 ④ 118

9. 경비업법령상 기계경비지도사 자격증 취득자가 자격증 취득일부터 3년 이내에 일반경비지도사 시험에 합격하여 교육을 받을 경우, 받아야 하는 교육과목에 해당하지 않는 것은?

① 체포·호신술 ② 신변보호 ③ 특수경비 ④ 기계경비개론

한국산업인력공단

10. 경비업법령상 특수경비원의 직무 및 무기사용에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 관할 경찰서장은 경비업자 및 특수경비원의 무기관리 상황을 수시로 점검하여야 한다.

② 관할 경찰관서장은 무기의 적정한 관리를 위하여 무기를 대여받은 시설주에 대하여 필요한 명령을 발할 수 있다.

③ 특수경비원은 국가중요시설의 경비를 위하여 무기를 사용하지 아니하고는 다른 수단이 없다고 인정되는 때에는 필요한 한도안에서 무기를 사용할 수 있다.

④ 지방경찰청장은 국가중요시설에 대한 경비업무의 수행을 위하여 필요하다고 인정하는 때에는 관할경찰관서장으로 하여금 시설주의 신청에 의하여 시설주로부터 국가에 기부채납된 무기를 대여하게 할 수 있다.

11. 경비업법령상 특수경비원의 의무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 특수경비원은 시설주의 허가 또는 정당한 사유없이 경비구역을 벗어나서는 아니 된다.

② 인질사건에 있어서 작전을 수행하는 경우라도 권총 또는 소총을 발사하고자 하는 때에는 반드시 미리 구두로 경고를 하여야 한다.

③ 특수경비원은 총기 또는 폭발물을 가지고 대항하는 경우에도 14세 미만의 자 또는 임산부에 대하여는 권총 또는 소총을 발사하여서는 아니 된다.

④ 특수경비원은 파업·태업 그 밖에 경비업무의 정상적인 운영을 저해하는 일체의 쟁의행위를 하여서는 아니 된다.

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

① 경비업자는 경찰공무원 또는 군인의 제복과 색상 및 디자인 등이 명확히 구별되는 소속 경비원의 복장을 정하여 주된 사무소를 관할하는 경찰서장에게 신고하여야 한다.

② 경비원은 근무 중 경적, 단봉, 분사기, 안전방패, 무전기 및 그 밖에 경비 업무 수행에 필요한 것으로서 공격적인 용도로 제작되지 아니한 장비를 휴대할 수 있다.

③ 경비업자가 경비원으로 하여금 분사기를 휴대하여 직무를 수행하게 하는 경우에는 「총포·도검·화약류 등 단속법」에 따라 미리 분사기의 소지허가를 받아야 한다.

④ 장비를 임의로 개조하여 통상의 용법과 달리 사용함으로써 다른 사람의 생명·신체에 위해를 가하여서는 아니 된다.

한국산업인력공단

13. 경비업법령상 경비원의 배치에 관한 설명이다. ( ) 안에 들어갈 내용을 순서대로 옳게 나열한 것은?

> 경비업자는 시설경비업무를 수행하기 위하여 ( )일 이상 경비원을 배치하거나 그 기간을 연장하려는 때에는 경비원을 배치한 후 ( )일 이내에 경비원 배치신고서를 배치지를 관할하는 경찰관서장에게 제출하여야 한다.

① 10, 5　② 10, 7　③ 20, 5　④ 20, 7

14. 경비업법상 일반경비원의 결격사유에 해당하지 않는 경우는?

① 만 18세인 자
② 피성년후견인
③ 피한정후견인
④ 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자

15. 다음은 경비업법 시행령 별표에서 정한 행정처분의 개별기준이다. ( ) 안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

위반행위	1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반
경비업법 제4조제1항 후단을 위반하여 지방경찰청장의 허가 없이 경비업무를 변경한 때	(ㄱ)	(ㄴ)	(ㄷ)

① ㄱ: 경고, ㄴ: 영업정지 1개월, ㄷ: 영업정지 3개월
② ㄱ: 경고, ㄴ: 영업정지 6개월, ㄷ: 허가취소
③ ㄱ: 영업정지 1개월, ㄴ: 영업정지 3개월, ㄷ: 영업정지 6개월
④ ㄱ: 영업정지 1개월, ㄴ: 영업정지 3개월, ㄷ: 허가취소

16. 경비업법상 경비업 허가 취소대상에 해당하는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 허위 그 밖의 부정한 방법으로 허가를 받은 때
ㄴ. 허가받은 경비업무 외의 업무에 경비원을 종사하게 한 때
ㄷ. 정당한 사유없이 최종 도급계약 종료일의 다음 날부터 1년 이내에 경비 도급실적이 없을 때
ㄹ. 영업정지처분을 받고 계속하여 영업을 한 때

① ㄱ, ㄴ　② ㄷ, ㄹ　③ ㄱ, ㄴ, ㄹ　④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

한국산업인력공단

17. 경비업법령상 경찰청장 또는 지방경찰청장이 해당 처분을 하기 위해 청문을 실시하여야 하는 경우가 아닌 것은?

① 특수경비원의 징계
② 경비지도사 자격의 취소
③ 경비지도사 자격의 정지
④ 경비업 허가의 취소 또는 영업정지

18. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비협회를 설립하려면 경비업자 10인 이상으로 구성된 발기인을 필요로 한다.
② 경비협회의 업무에는 경비진단에 관한 사항도 포함된다.
③ 경비협회는 공익법인이므로 회원으로부터 회비를 징수하여서는 아니된다.
④ 경비협회에 관하여 경비업법에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는「민법」 중 재단법인에 관한 규정을 준용한다.

19. 경비업법상 경비협회가 할 수 있는 공제사업에 해당하지 않는 것은?

① 경비지도사의 손해배상책임과 형사책임을 보장하기 위한 사업
② 경비원의 복지향상과 업무상 재해로 인한 손실을 보상하는 사업
③ 경비업무와 관련한 연구 및 경비원 교육·훈련에 관한 사업
④ 경비업자가 경비업을 운영할 때 필요한 입찰보증, 계약보증, 하도급보증을 위한 사업

20. 경비업법상 경비업자 및 경비지도사에 대한 감독에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경찰청장 또는 지방경찰청장은 경비업무의 적정한 수행을 위하여 경비업자 및 경비지도사를 지도·감독하며 필요한 명령을 할 수 있다.
② 관할 경찰관서장은 배치된 경비원이 경비업법을 위반하는 행위를 하는 경우 그를 지도·감독하는 경비지도사의 자격을 취소하여야 한다.
③ 지방경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 경비업무 장소가 집단민원현장으로 판단되는 경우에는 그 때부터 48시간 이내에 경비업자에게 경비원 배치 허가를 받을 것을 고지하여야 한다.
④ 지방경찰청장 또는 관할 경찰관서장은 소속 경찰공무원으로 하여금 관할구역안에 있는 경비업자의 주사무소 및 출장소와 경비원배치장소에 출입하여 근무상황 및 교육훈련상황 등을 감독하며 필요한 명령을 하게 할 수 있다.

한국산업인력공단

21. 경비업법령상 경비업자에 대한 보안지도·점검에 관한 내용이다. ( ) 안에 들어갈 내용을 순서대로 옳게 나열한 것은?

> **지방경찰청장은 ( )에 대하여 연 ( )회 이상의 보안지도·점검을 실시하여야 한다.**

① 특수경비업자, 1 ② 기계경비업자, 1 ③ 특수경비업자, 2 ④ 기계경비업자, 2

22. 경비업법령상 경찰청장이 지방경찰청장에게 위임할 수 있는 권한에 해당하지 않는 것은?

① 경비지도사의 자격의 취소에 관한 권한

② 경비지도사의 자격의 정지에 관한 권한

③ 경비지도사의 자격의 정지에 관한 청문의 권한

④ 경비지도사 시험의 관리 및 자격증의 교부에 관한 권한

23. 경비업법령상 수수료 납부에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업의 갱신허가를 받고자 하는 자는 2만원의 수수료를 납부하여야 한다.

② 허가사항의 변경신고로 인한 허가증 재교부의 경우에는 2천원의 수수료를 납부하여야 한다.

③ 시험에 응시하고자 하는 자의 귀책사유로 시험에 응시하지 못한 경우 납부한 응시수수료 전액을 반환받는다.

④ 경찰청장은 시험응시자가 시험시행일 20일 전까지 접수를 취소하는 경우, 응시수수료의 100분의 50을 반환하여야 한다.

24. 경비업법상 위반행위를 한 행위자에 대한 법정형이 같은 것으로 묶인 것은?

> **ㄱ. 허가를 받지 아니하고 경비업을 영위한 자**
> **ㄴ. 경비업법에서 정한 장비 외에 흉기를 휴대하고 경비업무를 수행한 경비원**
> **ㄷ. 경비업무 수행 중 과실로 인하여 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 일으킨 특수경비원**
> **ㄹ. 국가중요시설에 대한 경비업무 중 정당한 사유 없이 무기를 소지하고 배치된 경비구역을 벗어난 특수경비원**

① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

한국산업인력공단

25. 경비업법상 경비원이 경비업무 수행 중에 경비업법에 규정된 장비 외에 흉기 또는 그 밖의 위험한 물건을 휴대하고 범죄를 범한 경우 그 법정형의 2분의 1까지 가중처벌되는 형법상의 범죄가 아닌 것은?

① 형법 제262조(폭행치사상죄)
② 형법 제268조(업무상과실치사상죄)
③ 형법 제319조(주거침입죄)
④ 형법 제324조(강요죄)

26. 경비업법령상 과태료의 부과기준으로서 과태료 금액이 가장 많은 것은?(단, 최초 1회 위반을 기준으로 함)

① 집단민원현장에 일반경비원을 배치하면서 일반경비원 명부를 그 배치장소에 비치하지 아니한 경우
② 경비업법상 복장 등에 관한 신고규정을 위반하여 신고를 하지 않은 경우
③ 경비원 명단 및 배치일시·배치장소 등 배치허가 신청의 내용을 거짓으로 한 경우
④ 기계경비업자가 경비계약을 체결하면서, 오경보를 막기 위하여 계약상대방에게 기기사용요령 및 기계경비운영체계 등에 관한 설명의무를 이행하지 아니한 경우

27. 경비업법령상 민감정보 및 고유식별정보를 처리할 수 있는 사무가 아닌 것은?

① 기계경비운영체계의 오작동여부 확인에 관한 사무
② 경비업 허가의 취소에 따른 행정처분에 관한 사무
③ 경비지도사의 결격사유 확인을 위한 범죄경력조회 등에 관한 사무
④ 특수경비업자에 대한 보안지도·점검 및 보안측정에 관한 사무

28. 청원경찰법령상 청원경찰에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 「경찰관 직무집행법」에 따른 직무 외의 수사활동 등 사법경찰관리의 직무를 수행해서는 아니 된다.
② 청원경찰은 「형법」이나 그 밖의 법령에 따른 벌칙을 적용하는 경우를 제외하고는 공무원으로 본다.
③ 청원경찰이 직무를 수행할 때에는 경비 목적을 위하여 필요한 최소한의 범위에서 하여야 한다.
④ 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.

한국산업인력공단

29. 청원경찰법상 청원경찰의 복무에 관하여 경찰공무원법 규정이 준용되는 것은?

① 거짓 보고 등의 금지 ② 비밀 엄수의 의무

③ 집단 행위의 금지 ④ 복종의 의무

30. 청원경찰법령상 근무요령 중 '업무처리 및 자체경비를 하며, 근무 중 특이한 사항이 발생하였을 때에는 지체 없이 청원주 또는 관할 경찰서장에게 보고하고 그 지시에 따라야 하는' 근무자는 누구인가?

① 입초근무자 ② 순찰근무자 ③ 소내근무자 ④ 대기근무자

31. 청원경찰법령상 임용방법 등에 관한 내용이다. ( ) 안에 들어갈 내용을 순서대로 옳게 나열한 것은?

> · 청원주는 청원경찰의 배치 결정의 통지를 받은 날부터 ( )일 이내에 배치 결정된 인원수의 임용예정자에 대하여 청원경찰 임용승인을 지방경찰청장에게 신청하여야 한다.
> · 청원주가 청원경찰을 임용하였을 때에는 임용한 날부터 ( )일 이내에 그 임용사항을 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 보고하여야 한다.

① 10, 30 ② 15, 30 ③ 30, 10 ④ 30, 15

32. 청원경찰법령상 청원경찰의 교육에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰의 교육과목에는 대공이론, 국가보안법, 통합방위법이 포함된다.

② 청원주는 소속 청원경찰에게 그 직무집행에 필요한 교육을 매월 4시간 이상 하여야 한다.

③ 전투경찰순경을 포함한 경찰공무원 또는 청원경찰에서 퇴직한 사람이 퇴직한 날부터 3년 이내에 청원경찰로 임용되었을 때에는 신임 교육을 면제할 수 있다.

④ 청원경찰의 신임 교육기간은 2주로 한다.

33. 청원경찰법령상 청원경찰이 퇴직할 때 청원주에게 반납해야 하는 것은?

① 장갑 ② 허리띠 ③ 방한화 ④ 호루라기

한국산업인력공단

34. 청원경찰법령상 청원경찰 경비 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰의 교육비는 청원주가 해당 청원경찰의 입교 후 3일 이내에 해당 경찰교육기관에 낸다.

② 청원주는 보상금의 지급을 이행하기 위하여 「산업재해보상보험법」에 따른 산업재해보상보험에 가입하거나, 「근로기준법」에 따라 보상금을 지급하기 위한 재원을 따로 마련하여야 한다.

③ 봉급과 각종 수당은 청원주가 그 청원경찰이 배치된 기관·시설·사업장 또는 장소의 직원에 대한 보수 지급일에 청원경찰에게 직접 지급한다.

④ 청원주는 청원경찰이 직무상의 부상·질병으로 인하여 퇴직하거나, 퇴직 후 2년 이내에 사망한 경우 청원경찰 본인 또는 그 유족에게 보상금을 지급하여야 한다.

35. 청원경찰법령상 청원경찰의 보수에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰 보수의 호봉 간 승급기간은 경찰공무원의 승급기간에 관한 규정을 준용한다.

② 국가기관에 근무하는 청원경찰의 보수는 그 재직기간이 25년인 경우, 경찰공무원 경사의 보수를 감안하여 대통령령으로 정한다.

③ 국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 봉급·수당에 관한 청원주의 최저부담기준액은 경찰청장이 정하여 고시한다.

④ 국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 각종 수당은 「공무원수당 등에 관한 규정」에 따른 수당 중 가계보전수당, 실비변상 등으로 하며, 그 세부 항목은 경찰청장이 정하여 고시한다.

36. 청원경찰법령상 청원경찰의 지휘·감독을 위한 감독자 지정기준에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 근무인원이 9명인 경우 반장 1명을 지정하여야 한다.

② 근무인원이 30명인 경우 반장 1명, 조장 3~4명을 지정하여야 한다.

③ 근무인원이 60명인 경우 대장 1명, 반장 2명, 조장 6명을 지정하여야 한다.

④ 근무인원이 100명인 경우 대장 1명, 반장 4명, 조장 12명을 지정하여야 한다.

한국산업인력공단

37. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계 및 불법행위 책임에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰이 직무를 수행할 때 직권을 남용하여 국민에게 해를 끼친 경우에는 6개월 이하의 징역이나 금고에 처한다.

② 국가기관이나 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위에 대한 배상책임에 관하여는 「민법」의 규정을 따른다.

③ 청원주는 청원경찰이 직무상의 의무를 위반하거나 직무를 태만히 한 때, 품위를 손상하는 행위를 한 때에는 대통령령으로 정하는 징계절차를 거쳐 징계처분을 하여야 한다.

④ 청원경찰에 대한 징계처분 중 정직(停職)은 1개월 이상 3개월 이하로 하고, 그 기간에 청원경찰의 신분은 보유하나 직무에 종사하지 못하며, 보수의 3분의 2를 줄인다.

38. 청원경찰법령상 무기관리수칙에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원주는 청원경찰에게 지급한 무기와 탄약을 매주 1회 이상 손질하게 하여야 한다.

② 청원주는 사의(辭意)를 밝힌 청원경찰에게 무기와 탄약을 지급해서는 안 된다.

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

④ 청원경찰은 무기를 지급받거나 반납할 때 또는 인계인수할 때에는 반드시 '앞에 총' 자세에서 '검사 총'을 하여야 한다.

39. 청원경찰법상 500만원 이하의 과태료를 부과하는 대상이 아닌 자는?

① 지방경찰청장의 배치 결정을 받지 아니하고 청원경찰을 배치한 자

② 정당한 사유 없이 경찰청장이 고시한 최저부담기준액 이상의 보수를 지급하지 아니한 자

③ 지방경찰청장의 감독상 필요한 명령을 정당한 사유 없이 이행하지 아니한 자

④ 청원경찰로서 직무에 관하여 허위로 보고한 자

40. 청원경찰법령상 관할 경찰서장과 청원주가 공통으로 비치해야 할 문서와 장부에 해당하는 것은?

① 전출입 관계철
② 교육훈련 실시부
③ 신분증명서 발급대장
④ 경비구역 배치도

한국산업인력공단

제 2 과목 : 기계경비개론

41. $R[\Omega]$의 동일한 저항 n개를 직렬연결 시 합성저항 값은 병렬연결 시 합성저항 값의 몇 배인가?

① $\frac{1}{n^2}$ ② $\frac{1}{n}$ ③ n ④ n^2

42. 디지털 변조방식 중 높은 반송파 주파수와 낮은 반송파 주파수를 미리 정해 놓고 데이터가 0이면 낮은 주파수, 1이면 높은 주파수를 전송하는 변조방식은?

① 진폭위상편이변조(QAM) ② 진폭편이변조(ASK)
③ 위상편이변조(PSK) ④ 주파수편이변조(FSK)

43. 교류전력을 나타내는 방법 중 피상전력을 나타내는 식은? (단, V, I는 각각 전압과 전류의 실효값이다.)

① $P = V \cdot I\cos\theta\,[W]$ ② $P = V \cdot I\sin\theta\,[Var]$
③ $P = V \cdot I\,[VA]$ ④ $P = I^2 \cdot R\,[W]$

44. 주기(T)의 단위는 초(sec)로 나타낸다. 주기가 가장 짧은 주파수는?

① 1 Hz ② 1 KHz ③ 1 MHz ④ 1 GHz

45. 365 CD/ATM 코너 설치 감지기 중 객실의 잔류자 확인을 위한 감지기로 적합한 것은?

① 자석감지기 ② 적외선감지기 ③ 유리감지기 ④ 충격감지기

46. 기계경비시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 부적합한 감지기 선정과 위치 선정은 오경보의 원인이 된다.
② 탬퍼는 주장치나 감지기의 뚜껑을 열 때 감지하는 기능이다.
③ 복수의 감지기는 1개의 존이나 블록으로 구성이 가능하다.
④ 존(zone) 선로단락이나 감지기 탈락을 감지하기 위해 설치하는 종단 저항값은 모든 주장치별로 동일하다.

한국산업인력공단

47. **사무실이나 매장 등의 천장에 설치하여 침입자의 체온에서 방사되는 원적외선을 감지하는 감지기는?**

① 열선감지기 ② 자석감지기 ③ 음향감지기 ④ 셔터감지기

48. **365 CD/ATM 코너의 CD/ATM 기기장애 정보수신 사항으로 옳은 것은?**

① 잔류자 감지 ② 용지 부족

③ 전기정 동작 이상 ④ 공조기 이상

49. **데이터 통신을 위한 교환방식으로 옳지 않은 것은?**

① 메시지 교환방식 ② 패킷 교환방식

③ 신호 교환방식 ④ 회선 교환방식

50. **반도체에 전류를 흘려 이와 직각방향으로 자장을 가하면 플레밍의 왼손법칙에 의해 전류와 자장 모두의 직각방향으로 기전력이 발생하는 효과는?**

① 초전 효과 ② 홀 효과 ③ 열전 효과 ④ 도플러 효과

51. **마이크로파를 이용하여 침입자의 움직임을 감지하는 방식의 감지기 특성으로 옳지 않은 것은?**

① 한 장소에 근접하게 복수의 감지기를 설치하면 상호간섭으로 오작동할 수 있다.

② 실내에 유입되는 직사광선의 영향을 받지 않는다.

③ 능동형 감지기이며 동작전원이 필요하다.

④ 자기저항효과에 의한 감지방식이다.

52. **물체에 힘을 가하는 순간에 전압이 발생하고, 역으로 물체에 전압을 가했을 때 신축하는 효과는?**

① 압전효과 ② 자기저항효과 ③ 광기전력효과 ④ 열전효과

53. **자동화재탐지설비의 열 감지기 중 일국소의 주위 온도가 일정 온도 이상이 되었을 때 작동하는 감지기는?**

① 차동식분포형 감지기 ② 차동식스포트형 감지기

③ 정온식스포트형 감지기 ④ 열전대형차동식 감지기

한국산업인력공단

54. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전기준(NFSC 203)에 의한 연기감지기의 설치장소에 해당하지 않는 것은?

① 복도(30m 미만의 것을 제외한다)

② 부식성가스가 체류하고 있는 장소

③ 계단·경사로 및 에스컬레이터 경사로

④ 엘리베이터 승강로·린넨슈트·파이프 피트 및 덕트 기타 이와 유사한 장소

55. 감지기의 동작효과를 바르게 연결한 것은?

① 벽감지기 - 초전효과 ② 적외선감지기 - 열전효과

③ 마이크로웨이브감지기 - 도플러효과 ④ 셔터감지기 - 압전효과

56. 자계에 의한 접점의 변화를 이용한 감지기에 해당하지 않는 것은?

① 자석 감지기 ② 유리 감지기

③ 자석식 셔터감지기 ④ 벤트 감지기

57. 열선 감지기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 투광기, 수광기로 구성된다.

② 0.38 ~ 0.72 μm 파장대역을 이용한다.

③ 능동형 감지기이므로 별도의 동작전원이 필요없다.

④ 수동형 감지기이므로 여러 개의 감지기를 설치해도 상호 간에 영향을 주지 않는다.

58. 네트워크 상에 설치된 IP 카메라를 통해 디지털 영상을 전송받아 압축 저장하는 녹화장치는?

① VCR ② VTR ③ NVR ④ CVR

59. CCTV 카메라와 렌즈에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 화소 수가 클수록 화질이 좋다.

② 화각이 넓은 렌즈는 광각 렌즈이다.

③ 컬러카메라 색채정보는 적색, 백색, 청색이다.

④ 카메라가 피사체를 섬세히 볼 수 있는 정도를 정량적으로 표시하는 것이 해상도이다.

한국산업인력공단

60. CCTV 카메라 영상신호 전송을 위한 동축케이블 “5C-2V”에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 5는 외부도체의 내경(mm)을 나타낸다.

② C는 절연체의 종류를 나타낸다.

③ 2는 2중 외부도체를 나타낸다.

④ V는 특성 임피던스를 나타낸다.

61. 동축케이블을 모니터나 CCTV 카메라에 연결하기 위해 사용하는 커넥터는?

① BNC ② UTP ③ RJ-45 ④ DIN

62. 영상신호를 전송하기 위해 사용되는 이더넷 케이블을 통해 IP 카메라에 전원을 안정적으로 공급하는 방식은?

① PoE ② DHCP ③ SMPS ④ AVR

63. CCTV 시스템에서 영상신호 전송에 사용되는 동축케이블의 특성 임피던스는?

① 25Ω ② 75Ω ③ 110Ω ④ 220Ω

64. CCTV 영상 화면상 피사체의 고휘도 부분 주변이 번지는 것처럼 밝게 되는 현상은?

① 고스트(ghost) ② 모아레(moire)

③ 블루밍(blooming) ④ 색온도(color temperature)

65. 동영상 압축기술이 아닌 것은?

① JPEG ② H.263 ③ H.264 ④ MPEG-2

66. 정전 및 각종 전원 장애와 관계없이 항상 안정적인 교류(AC) 전원을 출입통제시스템에 공급할 수 있는 장치는?

① UPS ② SMPS ③ 충전기 ④ 배터리

한국산업인력공단

67. 생체인식기술의 이상적인 생체특성이 아닌 것은?

① 시간이 지나도 특징이 변하지 않는 특성

② 모든 사람이 가지고 있는 일반적인 특성

③ 서로 똑같은 특징을 가진 사람이 존재하지 않는 고유의 특성

④ 인식센서가 쉽게 획득할 수 없고 정량화할 수 없는 특성

68. 출입통제시스템에 사용되는 일반적인 전기정의 동작 전원은?

① DC 12[V] ② DC 48[V] ③ AC 110[V] ④ AC 220[V]

69. 출입통제시스템에서 퇴실 시 문 앞에 근접하는 경우 감지하여 전기정을 동작시키는 퇴실용 감지기가 아닌 것은?

① 적외선감지기 ② 열선감지기 ③ 매트 스위치 ④ 리드 스위치

70. 출입통제시스템의 효율적 설계를 위한 고려사항으로 옳지 않은 것은?

① 통제범위에 따라 시스템 용량을 결정한다.

② 출입빈도와 출입자 동선에 따라 입・퇴실장치를 결정한다.

③ 설치목적은 한 번 인식 시 2인 이상 출입하도록 설계한다.

④ 타 시스템과의 연동은 엘리베이터, 전등 제어 등을 결정한다.

71. 출입통제시스템의 설치 시 주의사항에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 대규모 시스템은 무정전 전원장치를 설치하여 정전 시 안정된 전원을 공급한다.

② 전기정 설치 시 문 구조는 90°로 열어 놓아도 닫히지 않는 구조이어야 한다.

③ 전기적 자성에 의해 개폐하는 EM Lock은 문틀 장치와 플레이트를 근접하게 설치한다.

④ 기기 간의 배선은 차폐 케이블을 사용하여 외부 노이즈의 영향을 받지 않도록 한다.

한국산업인력공단

72. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전기준(NFSC 203)에 의한 화재감지기 설치 방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 화재감지기는 천장 또는 반자의 옥내에 면하는 부분에 설치한다.

② 광전식 분리형 감지기의 수광면은 햇빛을 직접 받지 않도록 설치한다.

③ 화재감지기(차동식 분포형 제외)는 실내로의 공기유입구로부터 1.5m 이상 떨어진 위치에 설치한다.

④ 정온식 감지기는 다량의 화기를 취급하는 장소에 설치하되, 공칭작동온도가 최고주위온도보다 10℃이하 낮은 것으로 설치한다.

73. 땅 속에 케이블을 매설하여 침입행위로 발생하는 진동이나 압력의 변화를 감지하는 센서는?

① UTP케이블 센서 ② 로맥스케이블 센서

③ 광섬유케이블 센서 ④ STP케이블 센서

74. 송신기로부터 송출한 초음파가 이동물체에 반사되어 되돌아오는 주파수 변화량을 감지하는 데 이용되는 효과는?

① 도플러효과 ② 초전효과 ③ 열전효과 ④ 감쇠효과

75. 외곽침입감지시스템 설계 시 고려사항이 아닌 것은?

① 시스템의 소비전류에 따른 배선 설계

② 감지영역의 범위에 따른 시스템 설계

③ 동물이나 외부 행인에 의한 오작동 대책

④ 광섬유 센서 케이블의 EMI 대책

76. 외곽침입감지시스템은 펜스동요센서, 펜스접근센서, 지하매설센서 등으로 구분된다. 다음 중 펜스접근센서에 해당하는 것은?

① 광섬유케이블 센서 ② 정전용량 센서

③ 광망 센서 ④ 장력 센서

한국산업인력공단

77. 출입통제시스템에서 메인서버(Main server)와 ACU(Access control unit) 간 통신 방식이 아닌 것은?

① RS-422 ② RS-485 ③ TCP/IP ④ RJ-45

78. 기계경비시스템 설계 시 열악한 환경에서 오경보를 줄이기 위한 구성 방식으로 옳은 것은?

① OR 방식을 이용한 감지방식으로 구성한다.

② AND 방식을 이용한 감지방식으로 구성한다.

③ NOT 방식을 이용한 감지방식으로 구성한다.

④ Ex-OR 방식을 이용한 감지방식으로 구성한다.

79. 외곽침입감지기로 사용하는 대향식 마이크로웨이브 감지기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 땅을 파고 침입하는 경우에도 감지한다.

② 감지영역에 동물이 지나가도 감지하지 않는다.

③ 침입자가 감지영역을 통과할 때 수신하는 전파량의 변화를 감지하는 원리이다.

④ 적외선 감지기에 비해 환경에 민감하므로 안개가 심한 장소에 설치를 피한다.

80. ISO의 OSI 7계층 구조 중 4계층으로 종단과 종단 간 메시지 전달을 담당하는 계층은?

① 물리 계층 ② 전송 계층

③ 네트워크 계층 ④ 데이터 링크 계층

한국산업인력공단