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 : 기계경비기획 및 설계

41. DVR에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 하드디스크를 저장매체로 사용할 수 있다.

② 인터넷을 통해 영상신호 전송이 가능하다.

③ 신호처리는 아날로그 방식을 사용한다.

④ 화면분할 기능을 제공할 수 있다.

42. 제철소 용광로에 설치되는 카메라를 보호하기 위한 하우징은?

① 수냉식 하우징 ② 위장형 하우징

③ 옥외 전천후 하우징 ④ 방우형 하우징

43. CCTV 시스템의 3대 기본요소는?

ㄱ. 촬상부	ㄴ. 수상부	ㄷ. 제어부	ㄹ. 재생부	ㅁ. 전송부

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

44. 1대의 카메라로 미리 선정한 복수개소를 감시하는 경우에 사용되는 렌즈는?

① 광각 렌즈 ② 핀홀 렌즈 ③ 프리즘 렌즈 ④ 프리셋 렌즈

45. 영상신호 전송방식이 아닌 것은?

① DVB ② SECAM ③ ATSC ④ RAM

46. 영상신호 압축기술이 아닌 것은?

① MPEG-2 ② HTTP ③ Wavelet ④ H.264

한국산업인력공단

47. CCTV 카메라의 전선 설계 시 고려사항으로 옳지 않은 것은?

① 전선의 굵기는 카메라 수량, 전압 강하를 고려하여 결정한다.

② 전선의 길이는 길수록 선로저항이 커지므로 가능한 한 짧게 한다.

③ 전선의 굵기는 굵을수록 선로저항이 커지므로 가능한 한 가는 선을 사용한다.

④ 전선의 접속을 최소화하여 선로저항을 적게 한다.

48. CCTV 시스템의 모니터 설치 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 햇빛이나 조명이 화면에 직접 들어오지 않도록 설치한다.

② 모니터의 배후가 밝은 장소에 설치한다.

③ 모니터의 화면을 눈높이 보다 약간 낮게 설치한다.

④ 콘솔 등에 여러 대 설치하는 경우 방열을 고려하여 설치한다.

49. CCTV 시스템 설계 시 검토사항으로 옳지 않은 것은?

① 감시목적, 감시대상, 감시범위를 정한다.

② 어떤 장소에 설치할 것인가를 정한다.

③ 설치장소의 조도, 카메라 취부방법 등을 고려한다.

④ 시스템의 설치비용은 검토대상에서 제외한다.

50. CCTV 카메라 설치 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 진동이 없는 단단한 곳에 설치한다.

② 계절에 따른 직사광선의 변화를 고려한다.

③ 물기나 습기가 있는 곳은 피한다.

④ 조명은 카메라 전면에 설치한다.

51. 리드스위치(Reed Switch)를 사용하는 감지기는?

① 자석 감지기　　② 열선 감지기

③ 가스누설 감지기　　④ 적외선 감지기

한국산업인력공단

52. 기계경비 용어에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 세트(Set)는 경계 상태로 설정하는 것이다.

② 해제(Reset)는 감지기의 종단저항을 선로에서 단락시키는 것이다.

③ 탬퍼(Tamper)는 주장치에 전원을 연결하는 것이다.

④ 오경보(False Alarm)는 침입자에 의해 경보가 발생하는 것이다.

53. 열선 감지기 설치 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 감지구역은 침입경로를 가로지르는 방향이 되도록 설치한다.

② 주변의 소음 등 음향적 환경을 고려한다.

③ 전자파가 발생되는 지역은 피한다.

④ 프레넬 렌즈를 사용한다.

54. 무인 기계경비시스템의 경비업무 처리절차이다. ( )안에 들어갈 내용이 순서대로 옳게 나열한 것은?

( ) → 주장치 → ( ) → 관제센터 → ( )

① 통신장치, 출동요원, 감지기

② 출동요원, 감지기, 통신장치

③ 감지기, 통신장치, 출동요원

④ 감지기, 출동요원, 통신장치

55. 자동화재탐지설비의 수신기 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 하나의 경계구역은 여러 개의 표시등과 여러 개의 문자로 표시되도록 설치한다.

② 수신기 조작스위치는 바닥으로부터의 높이가 0.8 m 이상 1.5 m 이하인 장소에 설치한다.

③ 해당 특정소방대상물의 경계구역을 각각 표시할 수 있는 회선수 이상의 수신기를 설치한다.

④ 감지기·중계기 또는 발신기가 작동하는 경계구역을 표시할 수 있는 것으로 하여야 한다.

한국산업인력공단

56. 가스누설 감지기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 환풍기 주변에 설치하면 가스누설을 감지하지 못할 수도 있다.

② 접촉연소식은 반응속도를 높이기 위해 완전 산화를 촉진하는 백금, 팔라듐 등의 촉매를 사용한다.

③ LNG를 감지할 경우에는 바닥 면에서 30 cm 이내에 설치한다.

④ 반도체식은 반도체 표면에 가스가 접촉했을 때 발생하는 전기전도도의 변화를 이용한다.

57. 초음파 감지기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 홀 효과를 이용한다.

② 2.5 kHz 또는 4.0 kHz 부근의 주파수를 사용한다.

③ 초음파는 반사성의 특징을 갖는다.

④ 침입(이상)이 있을 경우에 송신 주파수와 수신 주파수가 같아진다.

58. 주위온도가 일정 상승률 이상이 되고 일국소의 열효과에 의하여 작동하는 열 감지기는?

① 차동식 스포트형 ② 차동식 분포형

③ 정온식 스포트형 ④ 정온식 감지선형

59. 화재를 감지하는 열 감지기의 동작방식이 아닌 것은?

① 공기관식 ② 초음파식 ③ 열전대식 ④ 가용절연물식

60. 적외선 감지기의 투광기에 사용되는 파장은?

① 근적외선 ② 중적외선 ③ 원적외선 ④ 극원적외선

61. 전기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 전류는 전자의 흐름이다.

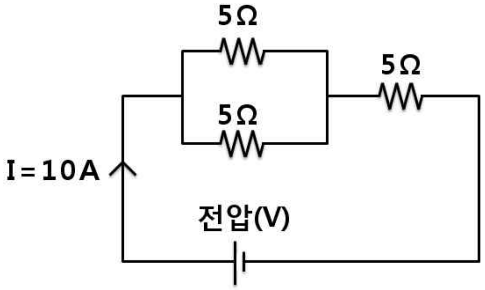
② 교류를 직류로 변환하는 것을 정류라고 한다.

③ 전자는 음(-) 전하를 띤다.

④ 전류는 전압에 반비례하고, 저항에 비례한다.

한국산업인력공단

62. 다음 회로에서 전압(V)의 값은?



① 75 ② 100 ③ 125 ④ 150

63. 전기설비기술기준상 뇌방전으로 인한 과전압으로부터 전기설비의 손상, 감전 또는 화재의 우려가 없도록 시설하는 것은?

① 정류설비 ② 변압설비 ③ 배전설비 ④ 피뢰설비

64. 전기설비기술기준상 전기사용설비에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 전기기계기구 또는 접촉전선은 무선설비의 기능에 계속적이고 중대한 장해를 줄 우려가 없도록 시설하여야 한다.

② 전기저장장치는 전기를 안정적으로 저장하고 공급할 수 있도록 최소의 보호장치를 갖추고 단락이 되도록 시설하여야 한다.

③ 다중이 이용하는 시설에 설치하는 전기설비는 설치장소의 환경에 맞는 보호등급으로 시설하는 등 적절한 조치를 하여야 한다.

④ 전기부식방지설비는 다른 시설물에 전기부식작용에 의한 장해를 줄 우려가 없도록 시설하여야 한다.

65. 전력의 단위는?

① Ω ② W ③ H ④ F

66. 전기설비기술기준상 전기사용 장소에 시설하는 전선(전기기계기구 내의 전선 및 전선로의 전선은 제외)은?

① 인입선 ② 전로 ③ 배선 ④ 전차선

한국산업인력공단

67. 전기설비기술기준상 사용전압이 400 V 이상인 전로의 전선 상호간 및 전로와 대지 사이의 절연저항(MΩ)은 얼마 이상이어야 하는가?

① 0.1 ② 0.2 ③ 0.3 ④ 0.4

68. 전기설비기술기준상 전선 및 전기기계기구를 보호하고 화재의 발생을 방지할 수 있도록 과전류로부터 보호하기 위하여 시설하는 장치는?

① 폐쇄장치 ② 차단장치 ③ 종단장치 ④ 개방장치

69. 전기공사업법령상 방재 및 방범 설비공사가 속하는 전기설비공사는?

① 구조물의 전기설비공사 ② 산업시설물의 전기설비공사

③ 건축물의 전기설비공사 ④ 도로 전기설비공사

70. 전기설비기술기준상 전기사용설비의 시설에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 전기설비를 접지하는 경우에는 전류가 사용자에게 흐르도록 하여야 한다.

② 분진이 많은 장소에 시설하는 전기설비는 분진에 의한 그 전기설비의 절연성능 또는 도전성능의 열화에 따른 감전 또는 화재의 우려가 없도록 시설하여야 한다.

③ 전기사용 장소에 시설하는 전기기계기구 또는 접촉전선은 무선설비의 기능에 계속적이고 중대한 장해를 줄 우려가 없도록 시설하여야 한다.

④ 전기저장장치를 시설하는 경우에는 인체 감전, 화재 그 밖에 사람에게 위해를 주거나 다른 전기설비에 지장을 주지 않도록 시설하여야 한다.

71. 건물, 공장 및 학교 구내와 같이 한정된 지역 내에 구축되는 정보통신망은?

① LAN ② MAN ③ WAN ④ PSTN

72. OSI(Open Systems Interconnection) 참조모델의 계층 수는?

① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9

73. 인접하는 두 회선 사이의 전기적 결합에 의해 발생하는 현상은?

① 복조 ② 변조 ③ 누화 ④ 증폭

한국산업인력공단

74. 패킷(packet)의 길이가 1,000 바이트(byte)이고, 1초에 1,000 패킷을 송신할 때 전송속도(bps)는?

① 4×10^4 ② 4×10^6 ③ 8×10^4 ④ 8×10^6

75. 주기신호(periodic signal)의 주파수가 10 Hz 이면 주기는 몇 초(sec)인가?

① 0.01 ② 0.1 ③ 1 ④ 10

76. PCM(Pulse Code Modulation)에서 송신측 처리과정에 해당되지 않는 것은?

① 부호화 ② 표본화 ③ 양자화 ④ 복호화

77. 인터넷에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① TCP/IP 프로토콜을 사용한다.

② IP 주소의 길이는 IPv6가 IPv4보다 길다.

③ IP 주소는 인터넷에 접속하기 위해 부여되는 식별주소이다.

④ IP 주소를 사람들이 쉽게 이해하고 입력할 수 있는 도메인으로 변경하는 서비스를 URL이라 한다.

78. IPv4에서 IP 주소의 길이는 몇 비트(bit)인가?

① 8 ② 16 ③ 32 ④ 48

79. 정보통신공사업법령상 공사업의 등록기준이 아닌 것은?

① 차량 ② 사무실 ③ 자본금 ④ 기술능력

80. 통신망의 형상(topology) 중 원형으로 구성되는 것은?

① 링형 ② 버스형 ③ 스타형 ④ 트리형

한국산업인력공단