제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 경비원의 교육 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 특수경비원이 되려는 사람은 대통령령으로 정하는 교육기관에서 미리 경비원 신임교육을 받을 수 있다.

② 경비협회는 특수경비원 신임교육 법정교육기관이다.

③ 「경찰공무원 교육훈련규정」에 따른 경찰교육기관에서도 일반경비원 신임교육이 가능하다.

④ 경비업무 관련 학과가 개설된 대학 등 경비원에 대한 교육을 전문적으로 수행할 수 있는 인력과 시설을 갖춘 기관은 지정·고시 이전이라도 일반경비원 신임교육을 할 수 있다.

2. 경비업법령상 과태료 부과기준이다. ( )에 들어갈 숫자의 연결이 옳은 것은?

위반행위	과태료 금액 (단위: 만원)		
	1회 위반	2회 위반	3회 이상
경비업자가 경비원의 복장 등에 관한 신고규정을 위반하여 신고를 하지 않은 경우	100	200	(ㄱ)
경비업자가 경비원의 복장에 관한 신고를 하지 않고 집단민원현장에 경비원을 배치한 경우	(ㄴ)	1200	2400

① ㄱ: 300, ㄴ: 300

② ㄱ: 400, ㄴ: 600

③ ㄱ: 500, ㄴ: 800

④ ㄱ: 600, ㄴ: 1000

3. 경비업법령상 경비원의 복장 및 장비 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비원은 근무 중 경비업무 수행에 필요한 것으로서 공격적인 용도로 제작되지 아니하는 장비를 휴대할 수 있다.

② 경비업자는 경비업무 수행상 필요한 경우 경비원에게 소속 경비업체를 표시한 이름표를 부착하도록 할 수 있다.

③ 집단민원현장에서 신변보호업무를 수행하는 경우에 경비업자는 신고된 동일한 복장과 다른 복장을 경비원에게 착용하게 할 수 있다.

④ 경비업무 수행 시 경비원의 이름표는 경비업자가 지정한 부위에 부착하여야 한다.

4. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자가 경비협회를 설립하려는 경우에는 정관을 작성하여야 하며, 협회는 행정안전부령에 따라 회비를 징수할 수 있다.

② 경비업자는 경비업무의 건전한 발전과 경비원의 자질 향상 및 교육훈련 등을 위하여 대통령령이 정하는 바에 따라 경비협회를 설립할 수 있다.

③ 경비협회의 업무에는 경비원의 후생·복지, 경비 진단에 관한 사항 등도 포함된다.

④ 경비업법에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는「민법」중 사단법인에 관한 규정을 준용한다.

5. 경비업법령상 청문을 실시하여야 하는 경우로 옳지 않은 것은?

① 관할 경찰관서장의 배치폐지 명령에 따르지 아니하여 경비업 허가의 취소 처분을 하고자 하는 경우

② 경비업자가 집단민원현장에 특수경비원 명부를 작성·비치하지 않아 9개월 영업정지 처분을 하고자 하는 경우

③ 경비지도사가 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동하다가 적발되어 경비지도사 자격취소 처분을 하고자 하는 경우

④ 경비현장에 배치된 경비원에 대한 순회점검 및 감독을 수행하지 않아 경비지도사 자격정지 처분을 하고자 하는 경우

6. 경비업법령상 경비원이 경비업무 수행 중에 경비업법에서 정한 장비 외에 흉기 등을 휴대하고 범죄를 범한 경우 그 법정형의 2분의 1까지 가중 처벌되는 형법상의 범죄가 아닌 것은?

① 폭행죄　　② 재물손괴죄

③ 중체포 또는 중감금죄　　④ 협박죄

7. 경비업법령상 양벌규정이 적용되는 행위자가 될 수 없는 자는?

① 법인의 대표자　② 개인의 대리인　③ 사용인　④ 직계비속

8. 경비업법령상 경비업 허가의 필요적 취소 사유에 해당하는 경우는?

① 정당한 사유 없이 허가를 받은 날부터 1년 이내에 경비 도급 실적이 없거나 계속하여 1년 간 휴업한 때

② 정당한 사유 없이 최종 도급계약 종료일의 다음 날부터 1년 이내에 경비 도급 실적이 없을 때

③ 경비원 명단 및 배치 일시·장소 등 배치허가신청의 내용을 거짓으로 한 때

④ 소속 경비원으로 하여금 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하게 한 때

9. 경비업법령상 특수경비원의 권리와 의무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 특수경비원은 총기 또는 폭발물을 가지고 대항하는 경우를 제외하고는 18세 미만의 자에 대하여는 권총을 발사하여서는 아니 된다.

② 특수경비원은 단결권을 행사할 수 없다.

③ 시설주는 고의 또는 과실로 무기를 분실한 특수경비원에 대하여 특수경비업자에게 징계 등의 조치를 요청할 수 있다.

④ 테러사건에 있어서 은밀히 작전을 수행하는 경우에는 부득이한 때에도 미리 상대방에게 경고한 후 권총을 사용하여야 한다.

10. 경비업법령상 경비업자의 손해배상책임이 발생하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 경비원이 업무수행 중 고의로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우
ㄴ. 경비원이 업무수행 중 고의로 제3자에게 손해를 입힌 경우
ㄷ. 경비원이 업무수행 중 과실로 경비대상에 손해가 발생하는 것을 방지하지 못한 경우
ㄹ. 경비원이 업무수행 중 과실로 제3자에게 손해를 입힌 경우

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

11. 경비업법령상 경비지도사가 경찰청장의 명령을 위반한 때 부과되는 자격정지 처분기준으로 옳은 것은?

① 1차 위반: 1월, 2차 위반: 3월 ② 1차 위반: 1월, 2차 위반: 6월

③ 1차 위반: 3월, 2차 위반: 6월 ④ 1차 위반: 3월, 2차 위반: 9월

12. 경비업법령상 경비원 명부 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 배치되는 일반경비원의 명부를 그 경비원이 배치되는 모든 장소에 작성·비치하여야 한다.

② 경비업자는 경비원의 근무상황기록부를 1년 동안 보관하여야 한다.

③ 관할 경찰관서장은 시설주의 신청에 의하여 특수경비원이 배치된 국가중요시설 등에 경비전화를 가설할 수 있다.

④ 경비전화를 가설하는 경우의 소요경비는 시설주의 부담으로 한다.

13. 경비업법령상 경비지도사 및 경비원의 결격사유에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비지도사의 결격사유는 일반경비원의 결격사유와 구별된다.

② 만 19세인 자는 특수경비원이 될 수 없다.

③ 금고 이상의 형의 선고유예를 받고 그 유예기간 중에 있는 자는 경비지도사가 될 수 있다.

④ 일반경비원이 되기 위해서는 팔과 다리가 완전하고 두 눈의 맨눈시력 각각 0.2 이상 또는 교정시력 각각 0.8 이상이어야 한다.

14. 경비업법령상 '집단민원현장'에 해당하지 않는 것은?

① 「노동조합 및 노동관계조정법」에 따라 노동관계 당사자가 노동쟁의 조정신청을 한 사업장

② 특정 시설물의 설치와 관련하여 민원이 있는 장소

③ 주주총회와 관련하여 이해 대립이 있어 다툼이 있는 장소

④ 「행정절차법」에 따라 대집행을 하는 장소

15. 경비업법령상 경찰청장이 지방경찰청장에게 위임하는 권한에 해당하지 않는 것은?

① 경비지도사 자격의 정지에 관한 권한

② 경비지도사 자격의 취소에 관한 권한

③ 경비지도사 자격증의 교부에 관한 권한

④ 경비지도사 자격의 취소에 관한 청문의 권한

16. 경비업법령상 기계경비업자의 기계경비업무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비계약을 체결하는 때에는 오경보를 막기 위하여 계약상대방에게 기기사용요령 및 기계경비운영체계 등에 관하여 설명하여야 한다.

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

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

④ 출장소별로 경보의 수신 및 현장 도착 일시와 조치의 결과를 기재한 서류를 당해 경보를 수신한 날로부터 1년 간 이를 보관하여야 한다.

17. 경비업법령상 감독, 보안지도·점검 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장은 경비업무의 적정한 수행을 위하여 경비지도사를 지도·감독하며 필요한 명령을 할 수 있다.

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

③ 지방경찰청장은 경비업무 장소가 집단민원현장으로 판단되는 경우에는 그 때부터 48시간 이내에 경비업자에게 경비원 배치 허가를 받을 것을 고지하여야 한다.

④ 지방경찰청장은 배치된 경비원이 「폭력행위 등 처벌에 관한 법률」을 위반하는 행위를 하는 경우 그 위반행위의 중지를 명할 수 있다.

18. 경비업법령상 특수경비원의 직무 및 무기사용 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 무기는 관리책임자가 직접 지급·회수하여야 한다.

② 지방경찰청장은 필요한 경우에 관할 경찰관서장의 신청에 의하여 시설주로부터 국가에 기부채납된 무기를 대여하게 할 수 있다.

③ 관할 경찰관서장은 무기지급의 필요성이 해소되었다고 인정되는 때에는 특수경비원으로부터 즉시 무기를 회수하여야 한다.

④ 국가중요시설에 대한 경비업무의 수행을 위하여 필요한 경우에 시설주는 경찰청장의 승인에 의하여 무기를 구입한다.

19. 경비업법령상 경비지도사 시험 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경찰청장은 시험을 실시하고자 하는 때에는 시험일시 등을 시험시행일 60일 전까지 공고하여야 한다.

② 경찰청장은 경비지도사의 수급상황을 조사하여 경비지도사를 새로이 선발할 필요가 있다고 인정되는 때에는 경비지도사 시험의 실시계획을 수립하여야 한다.

③ 「공무원임용령」에 따른 행정직군 소방직렬 공무원으로 7년 이상 재직한 사람은 1차 시험을 면제한다.

④ 경찰청장이 지정하는 기관 또는 단체에서 실시하는 44시간 이상의 경비지도사 양성과정을 마치고 수료시험에 합격하면 1차 시험을 면제한다.

20. 경비업법령상 경비협회의 공제사업에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비협회는 경비원의 복지 향상과 업무상 재해로 인한 손실을 보상하기 위한 공제사업을 할 수 있다.

② 경찰청장은 공제사업의 건전한 육성을 위하여 공제사업의 감독에 관한 기준을 경비협회와 협의하여 정한다.

③ 경찰청장은 공제규정을 승인하거나 공제사업의 감독에 관한 기준을 정하는 경우에는 미리 경찰공제회와 협의하여야 한다.

④ 경찰청장은 공제사업에 대하여 금융감독위원회 위원장에게 감사를 요청할 수 있다.

21. 경비업법령상 경비업의 허가에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업 허가신청서는 법인의 주사무소를 관할하는 지방경찰청장 또는 해당 지방경찰청 소속의 경찰서장에게 제출하여야 한다.

② 경비업 허가의 유효기간은 허가 받은 날부터 5년으로 한다.

③ 법인의 명칭을 변경할 때에는 그 법인의 주사무소의 소재지를 관할하는 지방경찰청장의 허가를 받아야 한다.

④ 경비업 허가의 유효기간이 만료된 후 계속하여 경비업을 하고자 하는 법인은 행정안전부령이 정하는 바에 따라 갱신허가를 받아야 한다.

22. 경비업법령상 국가중요시설에 대한 경비업무 중 정당한 사유 없이 무기를 소지하고 배치된 경비구역을 벗어난 특수경비원의 처벌기준은?

① 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

② 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금

③ 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

④ 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금

23. 경비업법령상 범죄경력조회 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경찰청장은 범죄경력조회 요청이 있는 경우에만 경비업자의 임원에 대한 범죄경력조회를 할 수 있다.

② 지방경찰청장은 직권으로 경비지도사에 대한 범죄경력조회를 할 수 없다.

③ 경비업자는 선출하려는 임원이 결격사유에 해당하는지를 확인하기 위하여 범죄경력조회를 요청할 수 있다.

④ 관할 경찰관서장이 경비업자에게 범죄경력조회 결과를 통보할 때에는 결격사유에 해당하는 일정한 범죄사실을 통보하여야 한다.

24. 경비업법령상 시설주 또는 관리책임자가 준수하여야 할 무기관리수칙에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 무기의 관리를 위한 책임자를 지정하고 관할 경찰관서장에게 이를 통보하여야 한다.

② 무기고 및 탄약고의 열쇠는 관리책임자가 보관하되, 근무시간 이후에는 당직책임자에게 인계하여 보관시킨다.

③ 무기의 관리 실태를 매월 파악하여 다음 달 3일까지 관할 경찰관서장에게 통보하여야 한다.

④ 대여 받은 무기를 빼앗긴 때에는 지방경찰청장이 정하는 바에 의하여 그 전액을 배상하여야 한다.

25. A회사는 다음과 같이 경비원을 배치하였다. 경비업법령상 선임·배치하여야 할 일반경비지도사의 인원은?

시설경비업무: 서울 250명, 인천 35명, 대전 44명, 부산 150명 **기계경비업무: 제주 30명**

① 3명 ② 4명 ③ 5명 ④ 6명

26. 경비업법령상 규정된 용어에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비지도사는 일반경비지도사와 특수경비지도사로 구분한다.

② 국가중요시설에는 공항·항만, 원자력발전소 등의 시설 중 국가정보원장이 지정하는 국가보안목표시설도 해당된다.

③ 무기라 함은 인명을 살상할 수 있도록 제작·판매된 권총·소총·분사기를 말한다.

④ 특수경비원은 시설경비, 호송경비, 신변보안, 특수경비업무를 수행하는 자이다.

27. 경비업법령상 2018년 11월 16일을 기준으로 특수경비업무를 수행하는 법인의 임원이 될 수 없는 자는? (단, 경비업법 제19조 제1항 제2호 및 제7호는 제외)

① 2015년 11월 14일 파산선고를 받고 2018년 11월 14일 복권된 자

② 호송경비업무를 수행하던 법인이 경비업법에 의한 명령에 위반하여 2015년 11월 14일 허가가 취소된 경우 해당 법인의 허가 취소 당시의 임원이었던 자

③ 「대통령 등의 경호에 관한 법률」을 위반하여 2015년 11월 14일에 벌금형의 선고를 받은 자

④ 2015년 11월 14일 상해죄로 징역 1년에 집행유예 3년의 형을 선고 받고 그 형이 실효되지 아니한 자

28. 청원경찰법령상 명시된 청원경찰의 배치 대상이 아닌 것은?

① 선박, 항공기 등 수송시설

② 보험을 업으로 하는 시설

③ 「의료법」에 따른 의료기관

④ 「사회복지사업법」에 따른 사회복지시설

29. 청원경찰법령상 청원주의 무기관리수칙에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 탄약고는 무기고와 떨어진 곳에 설치하고, 그 위치는 사무실이나 그 밖에 여러 사람을 수용하거나 여러 사람이 오고 가는 시설로부터 인접해 있어야 한다.

② 무기와 탄약을 대여 받았을 때에는 지방경찰청장이 정하는 무기·탄약 출납부 등을 갖춰 두고 기록하여야 한다.

③ 대여 받은 무기와 탄약에 분실·도난 등의 사고가 발생하였을 때에는 지체 없이 그 사유를 관할 경찰서장에게 통보하여야 한다.

④ 청원경찰에게 지급한 무기와 탄약은 매월 1회 이상 손질하게 하여야 한다.

30. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 지방경찰청장은 청원경찰 배치 신청을 받으면 15일 이내에 그 배치 여부를 결정하여 신청인에게 알려야 한다.

② 청원경찰 배치신청서 제출시, 배치 장소가 둘 이상의 도(道)일 때에는 주된 사업장의 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 한꺼번에 신청할 수 있다.

③ 청원경찰의 배치를 받으려는 자는 청원경찰 배치신청서에 경비구역 배치도 1부를 첨부하여 사업장의 소재지를 관할하는 지방경찰청장에게 제출하여야 한다.

④ 관할 경찰서장은 청원경찰이 배치된 시설이 축소될 경우 배치인원을 감축할 수 있다.

31. 청원경찰법령상 국가기관에 근무하는 청원경찰의 보수는 재직기간에 해당하는 경찰공무원 보수를 감안하여 정한다. 이에 관한 예시로 옳은 것은?

① 16년: 경장, 20년: 경장, 25년: 경사, 32년: 경사

② 16년: 순경, 20년: 경장, 25년: 경사, 32년: 경사

③ 16년: 경장, 20년: 경장, 25년: 경사, 32년: 경위

④ 16년: 순경, 20년: 경장, 25년: 경사, 32년: 경위

32. 청원경찰법령상 과태료 부과기준 금액이 500만원에 해당하지 않는 경우는?

① 임용 결격사유에 해당하지 않는 청원경찰을 지방경찰청장의 승인을 받지 않고 임용한 경우

② 지방경찰청장의 배치 결정을 받지 않고 국가정보원장이 지정하는 국가보안 목표시설에 청원경찰을 배치한 경우

③ 정당한 사유 없이 경찰청장이 고시한 최저부담기준액 이상의 보수를 지급하지 않은 경우

④ 지방경찰청장의 감독상 필요한 총기·실탄 및 분사기에 관한 명령을 정당한 사유 없이 이행하지 않은 경우

33. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳은 것은?

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

② 지방경찰청장은 징계규정의 보완이 필요하다고 인정할 때에는 청원주에게 그 보완을 요구할 수 있다.

③ 정직은 1개월 이상 3개월 이하로 하고, 보수의 3분의 1을 줄인다.

④ 청원주는 청원경찰 배치 결정의 통지를 받았을 때에는 통지를 받은 날부터 10일 이내에 청원경찰에 대한 징계규정을 제정하여야 한다.

34. 청원경찰법령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰의 신분증명서는 청원주가 발행하며, 그 형식은 지방경찰청장이 결정한다.

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

③ 청원경찰이 퇴직할 때에는 대여품을 청원주에게 반납하여야 한다.

④ 청원경찰은 국내 주재 외국기관에도 배치될 수 있다.

35. 청원경찰법령상 청원경찰의 분사기 및 무기휴대에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 관할 경찰서장은 대여한 청원경찰의 무기관리 상황을 월 1회 이상 점검하여야 한다.

② 청원경찰은 평상근무 중에 총기를 휴대하지 아니할 때에는 분사기를 휴대하여야 한다.

③ 청원주는「위험물안전관리법」에 따른 분사기의 소지허가를 받아 청원경찰로 하여금 그 분사기를 휴대하여 직무를 수행하게 할 수 있다.

④ 관할 경찰서장은 청원경찰이 직무를 수행하기 위하여 필요하다고 인정하면 직권으로 청원경찰에게 무기를 대여하여 지니게 할 수 있다.

36. 청원경찰법령상 청원경찰경비(經費)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰경비는 봉급과 각종 수당, 피복비, 교육비, 보상금 및 퇴직금을 말한다.

② 봉급·수당의 최저부담기준액(국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 봉급·수당은 제외)은 경찰청장이 정하여 고시한다.

③ 국가기관 또는 지방자치단체에 근무하는 청원경찰의 각종 수당은「공무원수당 등에 관한 규정」에 따른 수당 중 가계보전수당, 실비변상 등으로 한다.

④ 교육비는 청원주가 해당 청원경찰의 입교 7일 전에 청원경찰에게 직접 지급한다.

37. 청원경찰법령상 청원경찰의 직무 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 「경찰관직무집행법」에 따른 직무 외의 수사활동 등 사법경찰관리의 직무를 수행해서는 아니 된다.

② 청원경찰 업무에 종사하는 사람은「형법」이나 그 밖의 법령에 따른 벌칙을 적용할 때에는 공무원으로 본다.

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

④ 관할 경찰서장은 매달 2회 이상 청원경찰의 복무규율과 근무 상황을 감독하여야 한다.

38. 청원경찰법령상 청원경찰의 신분 및 직무수행에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰은 파업, 태업 또는 그 밖에 업무의 정상적인 운영을 방해하는 일체의 쟁의행위를 하여서는 아니 된다.

② 국가기관에 근무하는 청원경찰의 직무상 불법행위에 대한 배상책임은「민법」의 규정을 따른다.

③ 청원경찰은 형의 선고, 징계처분 또는 신체상·정신상의 이상으로 직무를 감당하지 못할 때를 제외하고는 그 의사에 반하여 면직되지 아니한다.

④ 청원경찰의 근무구역 순찰은 단독 또는 복수로 정선순찰을 하되, 청원주가 필요하다고 인정할 때에는 요점순찰 또는 난선순찰을 할 수 있다.

39. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰은 나이가 58세가 되었을 때 당연 퇴직된다.

② 청원경찰의 복무에 관하여는「경찰관직무집행법」을 준용한다.

③ 청원경찰은 청원주가 임용하되, 임용을 할 때에는「경찰공무원법」이 정하는 특별한 경우를 제외하고는 미리 경찰청장의 승인을 받아야 한다.

④ 청원주가 청원경찰을 임용하였을 때에는 임용한 날부터 10일 이내에 그 임용사항을 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 보고하여야 한다.

40. 청원경찰법령상 청원경찰의 복제(服制)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰의 복제는 제복·장구 및 부속물로 구분하며, 이 가운데 모자표장, 계급장, 장갑 등은 부속물에 해당한다.

② 청원주는 청원경찰이 특수복장을 착용할 필요가 있을 때에는 관할 경찰서장에게 보고하고 특수복장을 착용하게 할 수 있다.

③ 청원경찰의 제복의 제식 및 재질은 지방경찰청장이 결정하되, 사업장별로 통일하여야 한다.

④ 청원경찰은 특수근무 중에는 정모, 근무복, 단화, 호루라기, 경찰봉 및 포승을 착용하거나 휴대하여야 한다.

제2과목: 기계경비기획 및 설계

41. 외관은 가늘고 긴 파이프형으로 제철소나 은행의 CD코너 감시 등에 은폐하여 사용하는 렌즈는?

① 핀홀렌즈 ② 광각렌즈 ③ 프리즘렌즈 ④ 수직렌즈

42. CCTV 시스템에서 촬상부에 해당하지 않는 것은?

① 카메라 하우징 ② 적외선 카메라 ③ 디스플레이 ④ 광각 렌즈

43. 동영상 압축기술이 아닌 것은?

① MPEG1 ② MPEG2 ③ H.264 ④ JPEG4

44. 사용목적에 적합한 CCTV 렌즈 선택 시 고려사항으로 옳지 않은 것은?

① 피사체의 설치방법 ② 카메라의 종류

③ 피사체의 크기 ④ 피사체와 카메라의 거리

45. 녹화장치에서 DVR의 특징으로 옳은 것은?

① 아날로그 방식 ② 고화질

③ 저장매체 테이프 ④ 장시간의 검색

46. 전송매체인 광케이블의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 다중통신이 가능하다. ② 전자기적 간섭에 강하다.

③ 장거리 전송이 가능하다. ④ 보안성이 취약하며 충격에 강하다.

47. 동축케이블 표시기호 "10C-2V"에서 "2"는 무엇을 나타내는가?

① 특성임피던스 ② 내부도체 내경

③ 절연체의 종류 ④ 2중 외부도체+PVC외피

48. 화면분할기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 다수의 카메라에서 전송되는 영상신호를 1대의 모니터로 동시에 볼 수 있도록 하는 기기

② 4분할, 9분할, 16분할 등으로 감시 환경에 맞추어 사용하는 기기

③ 모니터의 수를 줄일 수 있는 기기

④ 2대 이상의 카메라를 1대의 모니터로 선택 또는 전환하여 볼 수 있도록 하는 기기

49. CCTV 시스템에서 팬/틸트(Pan/Tilt)기능으로 옳은 것은?

① 카메라의 촬상 방향을 좌·우, 상·하로 구동

② 카메라의 영상 및 음성을 하드디스크에 녹화 및 재생

③ 카메라를 안전하게 보호하고 위장

④ 카메라가 촬영한 내용을 기록

50. CCTV 카메라 설치 시 주의사항으로 옳은 것은?

① 진동이 많은 곳에 설치한다.

② 계절에 따른 직사광선의 변화를 고려하여 설치한다.

③ 창문이나 문에 근접하여 설치한다.

④ 조명이 카메라에 직접 조사되도록 설치한다.

51. 감지원리와 감지기를 옳게 연결한 것은?

① 광학적 원리 - 적외선 감지기　　② 전자적 원리 - 초음파 감지기

③ 파동적 원리 - 화재 감지기　　④ 화학적 원리 - 열선 감지기

52. 방재용 시스템 경비장치에 해당하지 않는 것은?

① 가스누설 감지기　　② 누전 경보기

③ 적외선 감지기　　④ 화재 감지기

53. 점 경계 감지기에 해당하는 것은?

① 음향 감지기　② 유리 감지기　③ 셔터 감지기　④ 담장 감지기

54. 열선감지기의 사용상 주의사항이 아닌 것은?

① 감지기의 경계영역이 창이나 출입문의 유리에 닿지 않게 한다.

② 투광장치와 수광장치의 광축을 정확하게 맞추어 최상의 조건을 설정한다.

③ 감지범위 내에 상자 혹은 상품 등의 물건이 적재되지 않게 한다.

④ 외부의 정전기, 전기적 잡음, 고주파 혹은 전자파의 영향을 받지 않게 한다.

55. 다음의 ( )에 들어갈 내용이 옳게 연결된 것은?

> **K씨는 외부의 침입을 대비하고자 출입문과 문틀에 (ㄱ)감지기를 설치하고 열선감지기를 실내의 (ㄴ)에 설치하여 방범시스템을 구축하였다.**

① ㄱ: 진동, ㄴ: 천정 ② ㄱ: 자석, ㄴ: 천정

③ ㄱ: 진동, ㄴ: 바닥 ④ ㄱ: 자석, ㄴ: 바닥

56. 다음에서 설명하는 화재감지기는?

> **ㅇ 주위 온도가 일정한 온도상승률 이상이 될 때 감지한다.**
> **ㅇ 국소적인 열 효과에 의해 작동한다.**
> **ㅇ 공기의 팽창을 이용한 것과 열기전력을 이용하는 것이 있다.**

① 차동식 분포형 감지기 ② 차동식 스포트형 감지기

③ 정온식 분포형 감지기 ④ 정온식 스포트형 감지기

57. 소방기술기준에 관한 규칙상 누전경보기 설치기준으로 옳지 않은 것은?

① 전원은 분전반으로부터 전용회로로 하지 않으며 각 극에 개폐기 및 15 A이상의 과전류차단기를 설치한다.

② 경계전로의 정격전류가 60 A이하의 전로에는 1급 또는 2급 누전경보기를 설치한다.

③ 음향장치의 음량 및 음색은 다른 기기의 소음 등과 명확히 구별할 수 있는 것으로 한다.

④ 변류기를 옥외의 전로에 설치하는 경우에는 옥외형의 것을 설치한다.

58. 기계경비시스템의 장소규제에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 대상건물 외부의 주변에 위치한 수목, 전주, 담장 등을 고려하여 규제한다.

② 침입이 어려운 위치의 창문은 별도로 규제하지 않을 수도 있다.

③ 출입문은 건물외부와 접하지 않아도 규제해야만 한다.

④ 건물내부의 규제가 충분할 경우에는 외부는 규제하지 않아도 무방하다.

59. 음향 감지기가 감지하는 물리효과는?

① 열전효과 ② 압전효과 ③ 초전효과 ④ 홀효과

60. 각종 감지기의 오작동 방지를 고려하여 옳게 설치한 사람은?

갑: 밀폐된 실내에 초음파 감지기를 설치
을: 전자파가 발생하는 곳에 열선 감지기를 설치
병: 필름이 부착된 유리면에 유리 감지기를 설치
정: 수광부에 강한 빛이 빈번하게 비추는 방향으로 적외선 감지기를 설치

① 갑 ② 을 ③ 병 ④ 정

61. AC계전기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 정전압회로, 안정화 전원회로 등에 사용된다.

② 재충전되어 사용할 수 있는 장치이다.

③ 전류가 흐르는 것을 증폭하는 전기부품이다.

④ 코일에 전류를 흘리면 전자석이 작동한다.

62. 전압이 1.5 V, 내부저항이 10 Ω인 건전지 100개에 외부저항 2 kΩ을 직렬로 연결하였을 때 전체저항(R_T)과 외부저항에 걸리는 전압(V_L)은?

① R_T=0.1 Ω, V_L=0.1 V ② R_T=1 kΩ, V_L=1.5 V

③ R_T=3 kΩ, V_L=100 V ④ R_T=3 Ω, V_L=150 V

63. 전기사업법에서 사용하는 용어 정의로 옳지 않은 것은?

① 전기사업이란 발전사업·송전사업·배전사업·전기판매사업 및 구역전기사업을 말한다.

② 송전사업이란 발전소에서 생산된 전기를 배전 사업자에게 송전하는데 필요한 전기설비를 설치·관리하는 것을 주된 목적으로 하는 사업을 말한다.

③ 발전사업이란 전기를 생산하여 이를 전력시장을 통하여 전기판매사업자에게 공급하는 것을 주된 목적으로 하는 사업을 말한다.

④ 구역전기사업이란 발전소로부터 송전된 전기를 전기사용자에게 배전하는 데 필요한 전기설비를 설치·운용하는 것을 주된 목적으로 하는 사업을 말한다.

64. 전압 강하율(%)을 구하는 식으로 옳은 것은?

① $\frac{\text{수전단전압}-\text{송전단전압}}{\text{수전단전압}}\times 100$

② $\frac{\text{송전단전압}-\text{수전단전압}}{\text{송전단전압}}\times 100$

③ $\frac{\text{수전단전압}-\text{송전단전압}}{\text{송전단전압}}\times 100$

④ $\frac{\text{송전단전압}-\text{수전단전압}}{\text{수전단전압}}\times 100$

65. 누전차단기의 설치장소로 옳지 않은 것은?

① 사람의 접촉이 힘든 장소에 시설한 옥외전로

② 난방 또는 결빙 방지를 위한 발열선에 설치하는 전로

③ 대지전압이 150 V 초과 300 V 이하인 저압전로

④ 화약고 내의 전기 공작물에 전기를 공급하는 전로

66. 나전선을 사용할 수 있는 배선설비 공사방법은?

① 전선관 공사

② 케이블 덕트 공사

③ 애자사용 공사

④ 지지용선 공사

67. 낙뢰 시 발생하는 과전압으로부터 전기설비의 손상, 감전 또는 화재의 우려가 없도록 시설하는 것은?

① 피뢰설비 ② 정류설비 ③ 통신설비 ④ 조명설비

68. 전기안전관리를 위한 접지의 목적이 아닌 것은?

① 누전 시 감전 예방
② 이상전압의 억제
③ 저항 양단의 전압 조절
④ 정전기 장해 방지

69. 간선을 결정할 때 고려하지 않는 것은?

① 허용전류
② 허용전압강하
③ 기계적 강도
④ 휘발성 여부

70. 400 V 이상의 저압용 접지시설은 몇 종 접지공사를 하는가?

① 제1종 접지공사
② 제2종 접지공사
③ 제3종 접지공사
④ 특별 3종 접지공사

71. 전기통신사업법에서 다음이 설명하는 것은?

> **전기통신업무에 종사하는 자 또는 종사하였던 자는 그 재직 중에 통신에 관하여 알게 된 타인의 비밀을 누설하여서는 아니 된다.**

① 정보통신망 정보보호
② 정보통신망 이용촉진
③ 통신비밀의 보호
④ 전기안전 기준

72. 버스(BUS)형 통신망에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 하나의 긴 케이블이 네트워크상의 모든 장비를 연결한다.
② 중앙에 전송제어장치를 두고 각 장비를 점대점으로 연결한다.
③ 한 노드의 고장이 전체 망에 영향을 미치지 않는다.
④ 노드의 수가 많아지면 네트워크의 성능이 저하된다.

73. OSI의 7계층 참조모델이 아닌 것은?

① 패킷 제어 계층
② 데이터 링크 계층
③ 네트워크 계층
④ 전송 계층

74. 다중화에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 하나의 전송회선에 여러 개의 전송신호를 함께 전송한다.

② 수신측에서는 다시 여러 개의 신호로 분리하여 사용한다.

③ 링크는 하나이지만 채널은 여러 개일 수 있다.

④ 전송 시에 에러 확률을 감소시킬 수 있다.

75. 디지털 CATV 방식의 장점이 아닌 것은?

① 다채널 ② 고화질

③ 비월주사 ④ 쌍방향 데이터 서비스

76. 주파수가 8 kHz인 신호의 주기는?

① 125 ms ② 125 ps ③ 125 μs ④ 125 ns

77. 정보전송시스템의 구성요소가 아닌 것은?

① 통신단말 ② 통신회선 ③ 통신노드 ④ 통신절차

78. DTE/DCE 인터페이스의 특성에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 전기적 특성은 커넥터 케이블 등을 정의한다.

② 기능적 특성은 전기적 신호 법을 기술한다.

③ 논리적 특성은 각 핀의 신호에 대한 실질적 기능을 규정한다.

④ 물리적 특성은 소켓, 커넥터 케이블 등을 정의한다.

79. 목적지 호스트에 도착하기 위한 최적의 경로를 설정하는 네트워크 장비는?

① 브릿지 ② 라우터 ③ 리피터 ④ 스위치

80. 인터넷 활용 서비스인 단순망관리 프로토콜은?

① HTTP ② DHCP ③ TFTP ④ SNMP