제1과목: 경비업법(청원경찰법 포함)

1. 경비업법령상 특수경비원이 경고하지 아니하고 사람을 향하여 권총을 발사할 수 있는 부득이한 때가 아닌 것은?

① 특수경비원이 급습을 받아 상황이 급박하여 경고할 시간적 여유가 없는 경우

② 타인의 생명·신체에 대한 중대한 위험을 야기하는 범행이 목전에 실행되고 있는 등 상황이 급박하여 경고할 시간적 여유가 없는 경우

③ 경비업무 수행 중 절도범과 마주친 경우

④ 테러사건에 있어서 은밀히 작전을 수행하는 경우

2. 경비업법령상 경비업 허가의 취소사유가 아닌 것은?

① 경비업자가 허가받은 경비업무외의 업무에 경비원을 종사하게 한 때

② 경비업자가 정당한 사유없이 최종 도급계약 종료일의 다음 날부터 1년 이내에 경비 도급실적이 없을 때

③ 경비업자가 소속 경비원으로 하여금 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하게 한 때

④ 경비업자가 관할 경찰관서장의 배치폐지 명령에 따르지 아니한 때

3. 경비업법령상 경비지도사 자격취소처분의 사유가 아닌 것은?

① 허위 그 밖의 부정한 방법으로 경비지도사자격증을 교부받은 때

② 경비지도사자격증을 다른 사람에게 빌려주거나 양도한 때

③ 자격정지 기간 중에 경비지도사로 선임되어 활동한 때

④ 「경비업법」제24조의 규정에 의한 경찰청장 또는 지방경찰청장의 명령을 위반한 때

4. 경비업법령상 경찰청장 또는 지방경찰청장이 청문을 실시해야 하는 행정처분이 아닌 것은?

① 경비업자에 대한 과태료 부과처분　　② 경비업 영업정지처분

③ 경비지도사자격 취소처분　　④ 경비지도사자격 정지처분

5. 경비업법령상 경비지도사가 직무를 성실하게 수행하지 아니한 경우, 1차 위반 시 행정처분 기준으로 옳은 것은?

① 경비지도사 자격정지 1월　　② 경비지도사 자격정지 3월

③ 경비지도사 자격정지 6월　　④ 경비지도사 자격정지 9월

6. 경비업법령상 경비업자가 경비원으로 하여금 직무를 수행하게 하는 경우, 총포·도검·화약류 등의 안전관리에 관한 법률(총포·도검·화약류 등 단속법)에 따라 미리 소지허가를 받아야 하는 것은?

① 경적　　② 단봉　　③ 분사기　　④ 안전방패

7. 경비업법령상 경비업자가 경비원 배치 48시간 전까지 행정안전부령에 따라 배치허가를 신청하고 관할 경찰관서장의 배치허가를 받은 후에 경비원을 배치하여야 하는 경우는?

① 시설경비업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우

② 특수경비업무 중 집단민원현장에 특수경비원을 배치하는 경우

③ 기계경비업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우

④ 호송경비업무 중 집단민원현장에 일반경비원을 배치하는 경우

8. 경비업법령상 경비원의 복장에 관한 내용이다. (　)에 들어갈 내용이 바르게 연결된 것은?

> 경비업자는 경찰공무원 또는 군인의 제복과 색상 및 디자인 등이 명확히 구별되는 소속 경비원의 복장을 정하고 이를 확인할 수 있는 사진을 첨부하여 주된 사무소를 관할하는 (ㄱ)에게 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 신고하여야 한다. (ㄱ)은 제출받은 사진을 검토한 후 경비업자에게 복장 변경 등에 대한 (ㄴ)을 할 수 있다.

① ㄱ: 경찰서장, ㄴ: 시정명령　　② ㄱ: 경찰서장, ㄴ: 이행명령

③ ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 이행명령　　④ ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 시정명령

9. 경비업법령상 경비원 등의 의무에 관한 내용이다. (　　)에 들어갈 내용이 옳은 것은?

경비원은 직무를 수행함에 있어 타인에게 (　　)을 과시하거나 물리력을 행사하는 등 경비업무의 범위를 벗어난 행위를 하여서는 아니된다.

① 위력　　② 권력　　③ 사술(詐術)　　④ 공권력

10. 경비업법령상 경비업자의 의무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경비업자는 허가받은 경비업무외의 업무에 경비원을 종사하게 하는 경우 관할 경찰서장에게 보고하여야 한다.

② 경비업자는 도급을 의뢰받은 경비업무가 위법 또는 부당한 것일 때에는 이를 거부하여야 한다.

③ 경비업자는 경비대상시설의 소유자 또는 관리자의 관리권의 범위와 상관없이 독립적으로 경비업무를 수행하여야 한다.

④ 특수경비업자는 부동산 관리업을 할 수 없다.

11. 경비업법령상 경비업을 영위하는 법인의 임원이 될 수 없는 자는?

① 파산선고를 받고 복권된 지 3년이 지나지 아니한 갑(甲)

② 금고 이상의 형의 선고를 받고 그 형이 실효된 후 3년이 지난 을(乙)

③ 「대통령 등의 경호에 관한 법률」에 위반하여 벌금형의 선고를 받은 후 1년이 지나지 않고 특수경비업무를 수행하는 법인의 임원이 되려는 병(丙)

④ 「경비업법」을 위반하여 벌금형의 선고를 받고 3년이 지난 후 특수경비업무를 수행하는 법인의 임원이 되려는 정(丁)

12. 경비업법령상 시설경비업의 허가를 받고자 하는 법인의 경비인력 요건으로 옳은 것은?

① 일반경비원 20명 이상 및 경비지도사 1명 이상

② 일반경비원 10명 이상 및 경비지도사 2명 이상

③ 무술유단자인 일반경비원 5명 이상 및 경비지도사 1명 이상

④ 무술유단자인 일반경비원 10명 이상 및 경비지도사 2명 이상

13. 경비업법령상 특수경비원의 무기사용 및 무기관리수칙에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 관할경찰관서장은 시설주 및 특수경비원의 무기관리상황을 매월 1회 이상 점검하여야 한다.

② 국가중요시설의 시설주는 자체계획을 수립하여 보관하고 있는 무기를 매주 1회 이상 손질할 수 있게 하여야 한다.

③ 국가중요시설에 침입한 무장간첩이 특수경비원으로부터 투항을 요구받고도 이에 불응한 때에는 무기를 사용하여 위해를 끼칠 수 있다.

④ 국가중요시설의 시설주는 수리가 필요한 무기가 있는 때에는 그 목록과 무기장비 운영카드를 첨부하여 지방경찰청장에게 수리를 요청하여야 한다.

14. 경비업법령상 경비지도사의 직무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비지도사는 집단민원현장에 배치된 경비원에 대한 지도·감독을 성실하게 수행하여야 한다.

② 경비지도사는 소방기관과의 연락방법에 대한 지도를 월 1회 이상 수행하여야 한다.

③ 경비지도사는 경비원 직무교육 실시대장에 경비원 교육 내용을 기록하여 2년간 보존하여야 한다.

④ 기계경비지도사는 오경보방지 등을 위한 기기관리의 감독을 월 1회 이상 수행하여야 한다.

15. 경비업법령상 경비업의 폐업 또는 휴업 등의 신고에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 폐업을 한 경우에는 폐업을 한 날부터 7일 이내에 신고하여야 한다.

② 경비업자는 휴업을 한 경우에는 휴업한 날부터 7일 이내에 신고하여야 한다.

③ 휴업신고를 한 경비업자가 신고한 휴업기간이 끝나기 전에 영업을 다시 시작하려는 경우에는 영업을 다시 시작하기 전 7일 이내에 영업재개신고서를 제출하여야 한다.

④ 경비업자는 특수경비업무를 개시하거나 종료한 때에는 개시 또는 종료한 날부터 30일 이내에 신고하여야 한다.

16. 경비업법령상 경비원의 교육에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

> ㄱ. 경비업자는 일반경비원을 채용한 경우 해당 일반경비원에게 경비업자의 부담으로 일반경비원 신임교육을 받도록 하여야 한다.
> ㄴ. 경비업자는 경비지도사 자격이 있는 사람을 일반경비원으로 채용한 경우에는 해당 일반경비원을 일반경비원 신임교육 대상에서 제외할 수 있다.
> ㄷ. 특수경비업자는 소속 특수경비원에게 관할경찰관서장이 수립한 교육계획에 따라 매월 6시간 이상의 직무교육을 받도록 하여야 한다.
> ㄹ. 경비업자는 특수경비원 신임교육을 받은 사람이 요청하는 경우에는 신임교육 이수 확인증을 발급할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

17. 경비업법령상 기계경비업무에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 기계경비업자는 기계경비지도사의 명단·배치일자·배치장소와 출동차량의 대수를 기재한 서류를 1년간 보관하여야 한다.

② 기계경비업자는 오경보가 발생한 경비대상시설 및 그 오경보에 대한 조치의 결과를 기재한 서류를 당해 경보를 수신한 날부터 1년간 보관하여야 한다.

③ 기계경비업자는 관제시설 등에서 경보를 수신한 때에는 경보를 수신한 때부터 늦어도 30분 이내에는 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖추어야 한다.

④ 기계경비업자는 경비대상시설의 명칭·소재지 및 경비계약기간을 기재한 서류를 주사무소에 갖추어 두어야 한다.

18. 경비업법상 경비원의 결격사유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 만 18세 미만 또는 만 60세 이상인 자는 일반경비원이 될 수 없다.

② 금고 이상의 형의 선고유예를 받고 그 유예기간중에 있는 자는 특수경비원이 될 수 없다.

③ 금고 이상의 형의 집행유예선고를 받고 그 유예기간중에 있는 자는 일반경비원이 될 수 없다.

④ 형법 제297조(강간)의 죄로 금고 이상의 형을 선고받고 그 집행이 유예된 날부터 10년이 지나지 아니한 자는 일반경비원 및 특수경비원이 될 수 없다.

19. 경비업법령상 경찰청장으로부터 경비지도사의 시험 및 교육에 관한 업무를 위탁받은 단체의 임직원이 공무원으로 의제되어 적용받는 형법상의 규정은?

① 형법 제123조(직권남용)　② 형법 제127조(공무상 비밀의 누설)
③ 형법 제129조(수뢰, 사전수뢰)　④ 형법 제227조(허위공문서작성등)

20. 특수경비원 갑(甲)이 국가중요시설에 대한 경비업무 수행 중 국가중요시설의 정상적인 운영을 해치는 장해를 발생시킨 경우, 경비업법령상 벌칙규정에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 갑(甲)이 고의로 위와 같은 행위를 했다면, 그 처벌기준은 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금이다.
ㄴ. 갑(甲)이 과실로 위와 같은 행위를 했다면, 그 처벌기준은 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금이다.
ㄷ. 양벌규정에 의하면 갑(甲)이 소속된 법인의 처벌기준은 1천만원 이하의 벌금이다.
ㄹ. 갑(甲)을 고용한 법인의 대표자에게는 3천만원 이하의 과태료가 부과된다.

① ㄱ　② ㄱ, ㄴ　③ ㄱ, ㄷ　④ ㄴ, ㄹ

21. 경비업법령상 보안지도·점검의 내용이다. (　)에 들어갈 내용이 바르게 연결된 것은?

(ㄱ)은 특수경비업자에게 비밀취급인가를 하고자 하는 때에는 특수경비업자로 하여금 (ㄴ)을 거쳐 국가정보원장에게 보안측정을 요청하도록 하여야 한다.

① ㄱ: 관할 경찰서장, ㄴ: 지방경찰청장　② ㄱ: 관할 경찰서장, ㄴ: 경찰청장
③ ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 경찰청장　④ ㄱ: 경찰청장, ㄴ: 지방경찰청장

22. 경비업법령상 경비협회에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비업자는 경비업무의 건전한 발전과 경비원의 자질향상 및 교육훈련 등을 위하여 대통령령이 정하는 바에 따라 경비협회를 설립할 수 있다.

② 경비협회는 정관이 정하는 바에 의하여 회원으로부터 회비를 징수할 수 있다.

③ 경비협회의 업무에는 경비업무의 연구도 포함된다.

④ 경비협회에 관하여「경비업법」에 특별한 규정이 있는 것을 제외하고는「민법」중 재단법인에 관한 규정을 준용한다.

23. 경비업법령상 1년 이하의 징역이나 1천만원 이하의 벌금형에 해당하는 행위를 한 사람을 모두 고른 것은?

ㄱ. 직무수행 중 경비업무의 범위를 벗어나 타인에게 물리력을 행사한 경비원
ㄴ. 정당한 사유없이 무기를 소지하고 배치된 경비구역을 벗어난 특수경비원
ㄷ. 법률에 근거없이 직무상 알게 된 비밀을 누설한 경비업체의 임원
ㄹ.「경비업법」에서 정한 장비 외에 흉기를 휴대하고 경비업무를 수행한 경비원

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

24. 경비업법령상 공제사업을 하려는 경비협회가 공제규정의 내용으로 정할 수 없는 것은?

① 공제사업의 범위 ② 공제계약의 내용

③ 공제사업의 감독에 관한 기준 ④ 공제금에 충당하기 위한 책임준비금

25. 경비업법령상 2회 위반의 경우 과태료 부과기준이 다른 것은?

① 경비업자가 결격사유에 해당하는 경비원을 배치한 경우

② 경비업자가 경비지도사를 선임하지 않은 경우

③ 특수경비업무를 수행하는 경비업자가 경비대행업자 지정신고를 허위로 한 경우

④ 경비업자가 복장 등에 관한 신고규정을 위반하여 신고를 하지 않은 경우

26. 경비업법령상 경찰청장이 3년마다 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 해야 하는 규제사항이 아닌 것은?

① 경비원이 휴대하는 장비
② 행정처분 기준
③ 과태료 부과기준
④ 벌금형 부과기준

27. 경비업법령상 위임에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용이 바르게 연결된 것은?

> **경비업법에 의한 경찰청장의 권한은 대통령령이 정하는 바에 따라 그 일부를 (ㄱ)에게 위임할 수 있다고 하는데, 위임되는 권한에는 (ㄴ)에 관한 권한이 포함된다.**

① ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 경비지도사시험 관리 및 경비지도사 교육업무
② ㄱ: 관할 경찰서장, ㄴ: 경비지도사시험 관리 및 경비지도사 교육업무
③ ㄱ: 지방경찰청장, ㄴ: 경비지도사 자격의 취소 및 정지
④ ㄱ: 관할 경찰서장, ㄴ: 경비지도사 자격의 취소 및 정지

28. 청원경찰법령상 급여품과 대여품에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 근무복과 기동화는 청원경찰에게 지급하는 급여품에 해당한다.
② 청원경찰에게 지급하는 대여품에는 허리띠, 경찰봉, 가슴표장, 분사기, 포승이 있다.
③ 급여품 중 호루라기, 방한화, 장갑의 사용기간은 2년이다.
④ 청원경찰이 퇴직할 때에는 급여품과 대여품을 청원주에게 반납하여야 한다.

29. 청원경찰법령상 관할 경찰서장이 갖춰 두어야 할 문서와 장부가 아닌 것은?

① 청원경찰 명부
② 전출입 관계철
③ 교육훈련 실시부
④ 청원경찰 임용승인 관계철

30. 청원경찰법령상 벌칙과 과태료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장의 승인을 받지 아니하고 청원경찰을 임용한 자에게는 500만원 이하의 과태료를 부과한다.

② 지방경찰청장은 위반행위의 동기, 내용 및 위반의 정도 등을 고려하여 대통령령에서 정한 과태료 금액의 100분의 50의 범위에서 그 금액을 줄일 수 있다.

③ 경찰청장은 과태료처분을 하였을 때에는 과태료 부과 및 징수 사항을 과태료 수납부에 기록하고 정리하여야 한다.

④ 파업 등 쟁의행위를 한 청원경찰은 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.

31. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰 배치신청서에 첨부할 서류는 경비구역 평면도와 청원경찰 명부이다.

② 지방경찰청장은 청원경찰 배치 신청을 받으면 30일 이내에 그 배치 여부를 결정하여 신청인에게 알려야 한다.

③ 경찰청장은 청원경찰 배치가 필요하다고 인정하는 기관의 장에게 청원경찰을 배치할 것을 요청하여야 한다.

④ 청원경찰 배치신청서상 배치 장소가 둘 이상의 도(道)일 때에는 주된 사업장의 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 한꺼번에 신청할 수 있다.

32. 청원경찰법령상 청원경찰의 임용과 교육에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 청원경찰의 임용자격으로는 19세 이상인 사람으로 남자의 경우에는 군복무를 마친 사람으로 한다.

② 경찰공무원에서 퇴직한 사람이 퇴직한 날부터 3년 이내에 청원경찰로 임용되었을 때에는 직무수행에 필요한 교육을 면제할 수 있다.

③ 청원주가 청원경찰을 임용하였을 때에는 임용한 날부터 15일 이내에 그 임용사항을 관할 경찰서장을 거쳐 지방경찰청장에게 보고하여야 한다.

④ 경찰교육기관의 교육계획상 부득이하다고 인정할 때에는 청원주는 청원경찰로 임용된 사람을 경비구역에 우선 배치하고 임용 후 2년 이내에 교육을 받게 할 수 있다.

33. 청원경찰법령상 청원경찰의 배치와 이동 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰이 배치된 사업장이 배치인원의 변동사유 없이 다른 곳으로 이전하는 경우 청원주는 청원경찰의 배치를 폐지하거나 배치인원을 감축할 수 없다.

② 청원주는 배치폐지나 배치인원 감축으로 과원(過員)이 되는 청원경찰의 고용이 보장될 수 있도록 노력하여야 한다.

③ 청원주는 청원경찰을 신규로 배치하였을 때에는 배치지를 관할하는 경찰서장에게 그 사실을 통보하여야 한다.

④ 청원경찰의 이동배치의 통보를 받은 경찰서장은 이동배치지가 다른 관할구역에 속할 때에는 전입지를 관할하는 지방경찰청장에게 이동배치한 사실을 통보하여야 한다.

34. 청원경찰법령상 청원경찰의 복제(服制)와 무기 휴대에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지방경찰청장은 청원경찰이 직무를 수행하기 위하여 필요하다고 인정하면 청원주의 신청을 받아 관할 경찰서장으로 하여금 청원경찰에게 무기를 대여하여 지니게 할 수 있다.

② 청원경찰이 특수복장을 착용할 필요가 있을 때에는 청원주는 관할 경찰서장의 승인을 받아 특수복장을 착용하게 할 수 있다.

③ 청원주에게 무기를 대여하였을 때에는 관할 경찰서장은 청원경찰의 무기관리 상황을 수시로 점검하여야 한다.

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

35. 청원경찰법령상 무기와 탄약을 지급받은 청원경찰의 준수사항으로 옳지 않은 것은?

① 무기를 지급받거나 반납할 때 또는 인계인수할 때에는 반드시 “앞에 총” 자세에서 “검사 총”을 하여야 한다.

② 무기와 탄약을 지급받았을 때에는 별도의 지시가 없으면 무기와 탄약을 분리하여 휴대하여야 한다.

③ 지급받은 무기는 다른 사람에게 보관 또는 휴대하게 할 수 없으며 손질을 의뢰할 수 없다.

④ 근무시간 이후에는 무기와 탄약을 관리책임자에게 반납하여야 한다.

36. 청원경찰법령상 청원경찰의 징계에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원주는 청원경찰이 품위를 손상하는 행위를 한 때에는 징계절차를 거쳐 징계처분을 하여야 한다.

② 관할 경찰서장은 청원경찰이「청원경찰법」상의 징계사유에 해당한다고 인정되면 청원주에게 해당 청원경찰에 대하여 징계처분을 하도록 요청할 수 있다.

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

④ 청원주는 청원경찰 배치 결정의 통지를 받은 날부터 15일 이내에 청원경찰에 대한 징계규정을 제정하여 관할 경찰서장에게 신고하여야 한다.

37. 청원경찰법령상 경비의 부담과 고시 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 청원경찰의 피복비 및 교육비의 부담기준액은 지방경찰청장이 정하여 고시한다.

② 부득이한 사유가 있는 경우를 제외하고, 청원경찰경비의 최저부담기준액 및 부담기준액은 순경의 것을 고려하여 다음 연도분을 매년 12월에 고시하여야 한다.

③ 청원경찰의 교육비는 청원주가 해당 청원경찰의 입교 3일 전에 해당 경찰교육기관에 낸다.

④ 청원주는 청원경찰이 직무상의 질병으로 인하여 퇴직하게 되면 청원경찰 본인에게 보상금을 지급하여야 한다.

38. 청원경찰법령의 내용으로 옳은 것은?

① 청원주는 항상 소속 청원경찰의 근무 상황을 감독하고, 근무 수행에 필요한 교육을 하여야 한다.

② 청원경찰 업무에 종사하는 사람은「형법」에 따른 벌칙을 적용할 때에도 공무원으로 보지 않는다.

③ 청원경찰(국가기관이나 지방자치단체에 근무하는 청원경찰은 제외)의 직무상 불법행위에 대한 배상책임에 관하여는「국가배상법」의 규정을 따른다.

④ 청원경찰이 직무를 수행할 때 직권을 남용하여 국민에게 해를 끼친 경우에는 6개월 이하의 금고나 구류에 처한다.

39. 청원경찰법령상 청원경찰의 근무요령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 대기근무자는 소내근무에 협조하거나 휴식하면서 불의의 사고에 대비한다.

② 자체경비를 하는 입초근무자는 경비구역의 정문이나 그 밖의 지정된 장소에서 경비구역의 내부, 외부 및 출입자의 움직임을 감시한다.

③ 업무처리 및 자체경비를 하는 소내근무자는 근무 중 특이한 사항이 발생하였을 때에는 지체없이 청원주 또는 관할 경찰서장에게 보고하고 그 지시에 따라야 한다.

④ 순찰근무자는 청원주가 지정한 일정한 구역을 요점순찰을 하되, 청원주가 필요하다고 인정할 때에는 정선순찰을 할 수 있다.

40. 청원경찰법령에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용이 옳은 것은?

> **청원경찰은 형의 선고, 징계처분 또는 신체상·정신상의 이상으로 직무를 감당하지 못할 때를 제외하고는 그 의사에 반하여 ( )되지 아니한다.**

① 파면　　② 강등　　③ 면직　　④ 견책

제2과목: 기계경비기획 및 설계

41. UTP(Unshielded Twisted Pair) 케이블을 이용하여 데이터와 전원을 함께 보내는 기술은?

① NTSC ② POE ③ PAL ④ TCP/IP

42. 열화상(thermal) 카메라에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 물체의 온도 차이를 농담변화로 받아들여 영상화한다.
ㄴ. 피사체 표면의 콘트라스트(빛의 반사율) 차이를 이용하여 영상화한다.
ㄷ. 실리콘이나 게르마늄으로 만든 렌즈를 사용한다.
ㄹ. 동물조직의 현미경 촬영이나 우주개발 등에 사용한다.
ㅁ. 적외선 조명이 있어야 피사체를 찍을 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㅁ

43. 허브(Hub)의 종류가 아닌 것은?

① 더미 허브(Dummy Hub) ② 스위칭 허브(Switching Hub)

③ 라우터 허브(Router Hub) ④ 인텔리전트 허브(Intelligent Hub)

44. 카메라에서 조도 특성을 비교하기 위한 대상이 아닌 것은?

① 대상카메라의 F-값 ② 조명의 색온도

③ 피사체의 크기 ④ 테스트 대상물의 반사율

45. CCTV 카메라의 화각에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 화각은 초점거리가 짧을수록 넓어진다.

② 수평화각은 렌즈의 포맷너비에 반비례한다.

③ 수직화각은 초점거리와 렌즈의 포맷높이에 의해 결정된다.

④ 화각은 피사체를 포함한 영상을 촬영할 수 있는 범위의 각도이다.

46. UTP(Unshielded Twisted Pair) 케이블의 특징에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 외부도체가 있어 누설이 적다.

② 동축케이블에 비해 무게가 가볍다.

③ 근거리 통신망(LAN)의 전송 매체로 사용된다.

④ 평행형의 도선보다 전기 잡음의 영향이 적다.

47. 택시 내 CCTV 설치관련 개인정보 가이드라인에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 열람 시에는 반드시 경찰관을 입회시킨다.

② 영상 저장 시 음성도 함께 녹음되도록 한다.

③ 택시 회사 내 개인정보보호 담당자를 선임한다.

④ 설치목적 외 영상정보를 얻기 위하여 CCTV의 각도 등을 조절할 수 없다.

48. 정지영상 압축방식(codec)에 해당하는 것은?

① PNG ② MP3 ③ H.264 ④ MPEG-4

49. 동축케이블 대비 광케이블의 특징에 해당하지 않는 것은?

① 전송 손실이 적다. ② 대역폭이 넓다.

③ 전자기적 영향을 적게 받는다. ④ 전송 거리가 짧다.

50. 지능형 영상감시 시스템의 기능이 아닌 것은?

① 사람 수 카운트

② 지정된 선 통과 물체 감지

③ 방치된 박스 내부의 내용물 탐지

④ 지정된 영역 진입/탈출 물체 감지

51. 열선 감지기 설치 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 설치높이는 3ｍ 이하로 하며 점검이 용이한 높이로 한다.

② 습기가 많거나 고온이 발생하는 시설에 설치를 피한다.

③ 침입경로가 감지구역과 직각이 되도록 방향을 설정해 주어야 한다.

④ 송・수신기로 구분되며 광축을 조정하여 감도를 최대치로 맞춰 주어야 한다.

52. 적외선 감지기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 침입자의 원적외선을 감지한다.

② 초음파를 이용하여 침입을 감지한다.

③ 창문 파손 시에 파열음을 감지한다.

④ 월담이나 창문을 통해 침입하려는 행위를 감지한다.

53. B사는 보안 강화를 위해 방범용 감지기를 설치하려고 한다. 설치 대상별 감지기의 연결로 옳지 않은 것은?

① 벽, 천장 - 진동 감지기

② 금고 외벽 - 충격 감지기

③ 밀폐된 창문 - 자석 감지기

④ 회의실 - 열선 감지기

54. 압전효과를 이용한 감지기는?

① 자석 감지기 ② 음향 감지기 ③ 열선 감지기 ④ 셔터 감지기

55. 원적외선을 선택적으로 인지하는 감지기와 동작형태의 연결로 옳은 것은?

① 열선 감지기 - 능동형

② 열선 감지기 - 수동형

③ 적외선 감지기 - 능동형

④ 적외선 감지기 - 수동형

56. 자동화재탐지설비에 해당하지 않는 것은?

① 수신기 ② 발신기 ③ 추적기 ④ 중계기

57. 방범·방재용 감지기별 그 종류의 연결로 옳지 않은 것은?

① 방범용 감지기 - 열선 감지기 ② 방재용 감지기 - 연기 감지기

③ 방범용 감지기 - 자석 감지기 ④ 방재용 감지기 - 셔터 감지기

58. 가스누설 감지기 설치 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① LPG를 감지할 경우에는 천장으로부터 30 cm 이하에 설치한다.

② 환풍기, 선풍기 주변에는 설치를 피한다.

③ 습기가 많은 장소와 연기가 심한 곳은 설치하지 않는다.

④ 가스 취급기기로부터 4 m 이내의 천장 또는 바닥에 설치한다.

59. 열 감지기의 감지방식에 해당하지 않는 것은?

① 차동식 ② 정온식 ③ 보상식 ④ 광전식

60. 차동식 스포트형 열 감지기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 이온화식과 광전식으로 분류한다.

② 넓은 범위에서의 열 효과 누적에 의하여 작동한다.

③ 일정온도 상승률 이상이며 일국소의 열 효과에 의하여 작동한다.

④ 다른 종류 금속판의 상호간 열전효과에 의해 열기전력이 발생하는 것을 감지한다.

61. 저항 값이 60 Ω인 회로에 200 mA의 전류가 흐르고 있다. 이 회로 양단의 전압(V)은?

① 3 ② 6 ③ 12 ④ 24

62. 화재 감지기 중 연기감지기를 설치하지 않아도 되는 장소는?

① 계단·경사로
② 10 m 길이의 복도
③ 엘리베이터 기계실
④ 천장의 높이가 18 m인 공연장

63. 금속전선관의 굵기 선정방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 배관공사의 경우에는 전선관을 선정 후 전선의 규격을 결정한다.
② 전선관은 전선의 삽입이나 교체를 용이하게 할 수 있는 내경이 있어야 한다.
③ 굵기가 같은 전선인 경우, 전선 단면적의 총합계가 관내 면적의 48 % 이하가 되어야 한다.
④ 굵기가 다른 전선인 경우, 전선 단면적의 총합계가 관내 면적의 32 % 이하가 되어야 한다.

64. 전기사업법상 일반용 전기설비 점검자의 자격으로 옳은 것은?

① 전기분야 산업기사 취득자
② 비전공자로서 현장 실무 경력 3년 이상 유경험자
③ 고등학교 전기과 졸업 후 실무 1년 이상 유경험자
④ 전문대학 통계학과 졸업자 또는 동등 이상의 학력자

65. 일반용 전기설비에 해당하지 않는 것은?

① 수전전압 380 V의 목욕탕
② 수전전압 440 V의 저압설비
③ 수전용량 80 kW의 소형공장
④ 수전용량 50 kW의 대형마트

66. 인체보호 목적으로 기기외함에 설치하는 설비는?

① 수전설비
② 정류설비
③ 옥내설비
④ 접지설비

67. 낙뢰설비의 접지 저항 기준은?

① 10 Ω 이하 ② 10 kΩ 이하 ③ 10 MΩ 이하 ④ 10 GΩ 이하

68. 전선의 굵기 선정 시에 고려사항으로 옳은 것은?

① 간선, 분기회로별로 최소 사용전류를 산출한다.

② 부하 중심까지의 거리를 결정한다.

③ 전압강하의 평균치를 간선별로 결정한다.

④ 실무 경험에 따라 전선의 굵기를 계산한다.

69. 전기사업법상 전기사업자에 해당하지 않는 것은?

① 송전사업자 ② 발전사업자 ③ 배전사업자 ④ 수전사업자

70. 코일에 전류가 흐르면 기자력이 발생하여 내부 철심이 변화되는 원리를 이용한 것은?

① 계전기 ② 반도체 ③ 다이오드 ④ 써미스터

71. 호스트(host)의 IP 주소(address)를 서버에서 동적으로 할당하는 프로토콜은?

① ARP ② DHCP ③ IGMP ④ SNMP

72. 신호 대 잡음비가 30 dB 이고 신호전력이 10 mW인 경우 잡음전력(mW)은?

① 0.01 ② 0.1 ③ 1 ④ 10

73. 인터넷 프로토콜에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

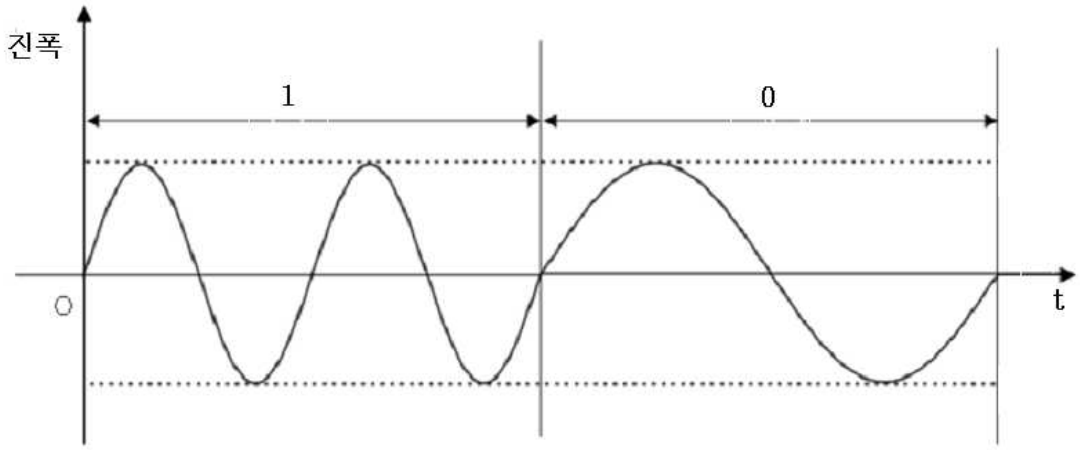
① FTP는 응용계층 프로토콜이다.

② TCP는 전송계층 프로토콜이다.

③ IP는 네트워크 계층 프로토콜이다.

④ UDP는 데이터링크 계층 프로토콜이다.

74. 비트(bit) 0과 1에 대한 변조파형이 다음과 같은 경우 해당되는 변조방식은?



① ASK ② PSK ③ FSK ④ QAM

75. 광케이블과 동축케이블을 혼합하여 구성하는 통신망은?

① HFC ② WLL ③ DMB ④ FTTH

76. IPv4의 IP 주소(address) 128.10.20.30에 대한 기본 서브넷 마스크(default subnet mask)는?

① 255.0.0.0 ② 255.255.0.0 ③ 255.255.255.0 ④ 255.255.255.255

77. 인터넷에서 특정한 호스트(host)까지 네트워크 연결 상태를 점검하는데 활용되는 명령어는?

① BING ② PING ③ QING ④ WING

78. 전송률이 100 Mbps인 비트열(bit stream)의 한 비트(bit) 구간(sec)은?

① 10^{-6} ② 10^{-7} ③ 10^{-8} ④ 10^{-9}

79. 다음 ( )에 들어갈 내용으로 옳게 짝지어진 것은?

> 10 Base T 네트워크의 전송매체인 UTP(Unshielded Twisted Pair)케이블을 구성하는 신호선의 총수는 (ㄱ)개이고, 활용되는 커넥터(connector)는 (ㄴ)이다.

① ㄱ: 6, ㄴ: BNC
② ㄱ: 6, ㄴ: RJ-45
③ ㄱ: 8, ㄴ: BNC
④ ㄱ: 8, ㄴ: RJ-45

80. 주기(period)가 10초(sec)인 정현파 신호의 주파수(Hz)는?

① 0.1
② 1
③ 10
④ 100