

1과목 : 기계경비개론

1. A경비회사는 2017년 하반기 지도·점검에서 배치된 경비원의 인적사항과 배치일시 및 장소 등 근무상황을 기록, 보관하여야 하는 규정을 1회 위반하였다. 이때, 과태료 부과기준으로 옳은 것은?

① 50만원 ② 100만원
③ 150만원 ④ 200만원

2. 경비업법령상 다음 ()에 들어갈 용어를 순서대로 나열한 것은?

기계경비업자는 경비계약을 체결할 때, ()을 (를) 막기 위하여 계약상대방에게 기기사용요령 및 기계경비운영체계 등에 관하여 설명하여야 하며, 각종 기기가 ()되지 않도록 관리하여야 한다.

① 오경보, 오경보 ② 오작동, 오경보
③ 오경보, 오작동 ④ 오작동, 오작동

3. 기계경비시스템에 관한 용어의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경비계획에 따라 감시 구역별로 구분해 놓은 일정영역을 존(zone)이라 한다.
② 약정된 시간에 통보없이 세트(set)시키지 않는 것을 비정기해제(irregular opne)라 한다.
③ 실제 위험 출현 외의 우연한 자극이나 설계기준과 다른 요인에 의하여 발생한 신호를 오경보라 한다.
④ 경비구역에 설계자가 방문하여 경비계획을 수립하는 것을 조사설계(security planning)라 한다.

4. 기계경비시스템에서 주장치의 구성요소가 아닌 것은?

① 주제어기 ② 공중교환망
③ 영역확장기 ④ 구분표시기

5. 기계경비시스템에서 주장치의 기본구성으로 옳은 것은?

① 정류부, 평활부, 표시부, 감시부, 출력부
② 전원부, 정류부, 평활부, 조작부, 출력부
③ 전원부, 평활부, 표시부, 조작부, 출력부
④ 충전부, 제어부, 절체부, 감시부, 출력부

6. 주기억장치의 동작속도가 CPU의 처리속도를 따라잡지 못해 발생하는 병목현상을 해결하기 위하여 컴퓨터에서 중앙처리장치와 주기억장치 사이에 사용되는 고속메모리로 옳은 것은?

① 가상기억장치 ② 분리기억장치
③ 캐시기억장치 ④ 연가기억장치

7. 로컬 기계경비시스템의 구성요소로 옳지 않은 것은?

① 감지장치 ② 경보장치
③ 주변기기 심볼 ④ 통제장치

8. 기계경비 조사설계(security planning) 방법 중 금고의 규제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 귀중품이나 현금이 있는 청우 금고감지기로 규제한다.
② 눈에 잘 띄는 곳으로 옮기도록 고객에게 요청한다.
③ 층이나 방별로 분산되어 있는 경우에는 금고마다 단독으로 블록을 구성한다.

④ 창문이나 벽에 밀착하여 두는 것을 피하고 부득이한 경우에는 충격감지기 등으로 추가로 규제한다.

9. 상품도난 방지시스템을 운영할 때 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 금속성 프레임 출입문은 재질 구조 등을 고려하여 설치한다.
② 컴퓨터 모니터는 안테나에 영향을 주지 않으므로 가까운 곳에 둔다.
③ 오디오의 스피커는 울림신호가 시스템에 영향을 미치므로 안테나와 떨어지게 관리한다.
④ 태그나 라벨이 부착된 상품은 안테나로부터 일정거리 이상 떨어진 곳에 진열·보관한다.

10. 출입통제시스템에서의 전기정을 구동시켜 출입할 수 있도록 하는 카드의 형태에 따른 분류가 아닌 것은?

① 밀폐형 ② 삽입형
③ 근접형 ④ 접촉형

11. 출입통제시스템에서 차량의 출입을 저지하는 장치로 옳은 것은?

① 스피드게이트(Speed Gate)
② 턴스타일(Turnstile)
③ 자동볼라드(Automatic Bollard)
④ 에어록(Air Lock)

12. 출입통제 장치 구성요소로 옳지 않은 것은?

① 중앙통제 장치 ② 실내 유리 감지기
③ 컨트롤러 ④ 전기정

13. 출입통제를 위한 장거리 통신을 할 경우 사용되는 광섬유케이블의 장점으로 옳지 않은 것은?

① 대역폭이 넓다.
② 신호의 감쇠가 크다.
③ 광섬유 상호간의 누설이 적다.
④ 외부의 전자기 방해에 영향을 받지 않는다.

14. 출입통제시스템의 목적으로 옳지 않은 것은?

① 허가받지 않은 사람의 출입통제
② 허가받은 사람의 출입허용
③ 허가받은 차량의 출입허용
④ 허가과 무관한 물품의 반입

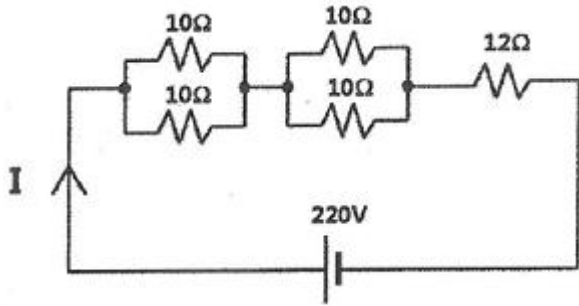
15. 생체인식 시스템의 기술요구 특성으로 옳지 않은 것은?

① 모든 사람이 가지고 있는 생체 특성이어야 한다.
② 똑같은 특징을 가진 다른 사람이 존재하지 않아야 한다.
③ 시간이 지나도 특징이 변화하지 않으며 변경시킬 수 없는 특성이 있어야 한다.
④ 생체 특성이 유연하게 변경될 수 있는 특성이 있어야 한다.

16. 압력이 0이면 출력이 1이고, 입력이 1이면 출력이 0이 되는 논리 게이트로 옳은 것은?

① AND ② EX-OR
③ NOT ④ OR

17. 다음 회로에서 전류 I의 값(A)은?



- ① 1 ② 5
③ 10 ④ 12

18. 맥동률이 2.3%이고 교류전압이 5.06V일 때, 직류전압(V)은?

- ① 110 ② 220
③ 330 ④ 440

19. 개인정보보호법령상 CCTV 안내판 설치 시 안내판에 포함되어야 할 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 가격 및 구매 장소 ② 촬영범위 및 시간
③ 관리책임자 성명 및 연락처 ④ 설치목적 및 장소

20. 경비 목적을 위한 CCTV의 역할로 옳지 않은 것은?

- ① 현장에서 근무자가 위험에 직접 노출될 수 있다.
② 변화하는 상황을 녹화하여 나중에 다시 볼 수 있다.
③ 침입감지시스템의 감지기와 함께 보조 장치로 사용한다.
④ 출입통제시스템과 함께 사용되어 원격으로 출입인원을 확인할 수 있다.

21. 다수의 카메라 영상을 하나의 모니터에서 동시에 볼 수 있는 기기는?

- ① 화면 분할기 ② 영상 다중기
③ 영상 분배기 ④ 화면 녹화기

22. CCTV를 외부 환경으로부터 보호하는 데 사용하는 장치는?

- ① 영상 신호증폭기 ② 음성 신호증폭기
③ PAN/TILT ④ 하우징

23. CCTV 감시부 구축장비의 구성으로 옳지 않은 것은?

- ① 모니터링장비 ② 전송장비
③ 출입장비 ④ 제어장비

24. 카메라 설치 불량에 의한 노이즈 발생의 원인으로 옳지 않은 것은?

- ① 동축케이블 외피가 손상되어 물이 들어간 경우
② 선로에서 다른 전력선과 상호 유기되는 경우
③ 그라운드 루핑(looping) 현상에 의해 유도 전류가 발생한 경우
④ 카메라의 정격 전압·전류를 사용하는 경우

25. 개인정보보호법령상 공개된 장소에서 영상정보처리기의 설치·운영이 허용되는 경우로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 범죄의 예방 및 수사를 위하여 필요한 경우
ㄴ. 시설안전 및 화재 예방을 위하여 필요한 경우
ㄷ. 교통단속을 위하여 필요한 경우
ㄹ. 교통정보의 수집·분석 및 제공을 위하여 필요한 경우

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

26. 무인 기계경비 시스템의 처리 과정을 옳게 나열한 것은?

- ① 감지기→경비대상물→주장치→관제센터→통신장치→출동차량
② 감지기→경비대상물→통신장치→주장치→관제센터→출동차량
③ 경비대상물→감지기→통신장치→관제센터→주장치→출동차량
④ 경비대상물→감지기→주장치→통신장치→관제센터→출동차량

27. 감지 구역에 의한 분류에서 면 경계 감지기로 옳은 것은?

- ① 자석 감지기, 셔터 감지기
② 장력 감지기, 유리 감지기
③ 초음파 감지기, 음향 감지기
④ 유선 감지기, 무선 감지기

28. 적외선 감지기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 투광기와 수광기로 구성된다.
② 빛의 물리량이 변화하는 것을 검출하여 감지한다.
③ 반사형은 옥내, 옥외에 모두 사용된다.
④ 광전효과가 우수한 근적외선을 이용한다.

29. 수동형 감지기로 옳지 않은 것은?

- ① 초음파 감지기 ② 음향 감지기
③ 장력 감지기 ④ 충격 감지기

30. 자석감지기의 특징으로 옳은 것은?

- ① 방법용으로 사용시 동작전원이 필요하다.
② 영구자석과 리드(reed)스위치로 구성되며 설치가 간단하다.
③ 가격이 비싸고 외부환경에 민감도가 크다.
④ 리드(reed)스위치의 접점도, 내식성, 내마모성이 떨어진다.

31. 빛이 반도체에 조사되면 조사된 부분과 조사되지 않은 부분에 전위차(기전력)가 발생하는 현상을 의미 하는 것으로 옳은 것은?

- ① 광전효과 ② 열전효과
③ 초전효과 ④ 압전효과

32. 감지기의 작동형식에 의한 분류에 해당되는 것은?

- ① 농동형, 수동형 감지기
② 아날로그, 디지털 감지기
③ 무선, 유선 감지기
④ 점경계, 면경계 감지기

33. 외곽침입감지기를 분류할 때 담장 접근(fence approach) 감지기로 옳지 않은 것은?
 ① 적외선 감지기 ② 정전용량 감지기
 ③ 전계 감지기 ④ 자석 감지기
34. 외곽 침입감지기의 장치 중 감지방식에 따른 분류가 아닌 것은?
 ① 반도체형 ② 케이블 진동 감지형
 ③ 장력형 ④ 전자계형
35. 화재감지기의 분류에 속하지 않는 것은?
 ① 열감지기 ② 연기감지기
 ③ 불꽃감지기 ④ 진동감지기
36. 장력감지기의 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 장력감지소자(taut-wire switch)가 철조망 지주에 고정되어 있다.
 ② 일반적인 감지기보다 설치비용이 크다.
 ③ 전기적 신호를 사용하지 않고 LED에서 나오는 빛이 광섬유를 통과하는 것을 이용한다.
 ④ 지하매설 감지기를 추가로 설치하여 지하 침투에 대비한다.
37. 외곽침입감지시스템의 고려사항으로 옳지 않은 것은?
 ① 지표를 덮고 있는 식물 ② 방수, 방우
 ③ 동작온도 ④ 실내 비상조명등 위치
38. 외곽침입감지시스템 중 펜스진동감지기의 침입시도 감지 유형으로 옳지 않은 것은?
 ① 절단(cutting) ② 접근(approaching)
 ③ 넘기(climbing) ④ 들기(lifting)
39. 땅에 매설하여 땅굴을 뚫고 침투하는 것을 감지하는 감지기로 옳은 것은?
 ① 펜스 진동 감지기 ② 자석 감지기
 ③ 장력 감지기 ④ 수평 전계 감지기
40. 카메라를 바라보기만 하면 되는 생체인식시스템으로 옳은 것은?
 ① 지문인식 시스템 ② 정맥인식 시스템
 ③ 음성인식 시스템 ④ 얼굴인식 시스템

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	③	②	②	③	③	③	②	②	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	②	②	④	④	③	③	②	①	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	④	③	④	④	④	②	③	①	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	①	④	①	④	③	④	②	④	④