

1과목 : 기계경비개론

- ROM(Read Only Memory)의 종류가 아닌 것은?  
 ① PROM                      ② EPROM  
 ③ EEPROM                  ④ EDPROM
- 경비업법상 경비업자는 선임·배치된 경비지도사에 결원이 있거나 자격정지 등의 사유로 그 직무를 수행할 수 없는 때에는 몇 일 이내에 경비지도사를 새로이 총원하여야 하는가?  
 ① 15                          ② 20  
 ③ 25                          ④ 30
- 무인경비시스템 설치기준에 관한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 전기 분전반으로부터 30 cm 이하 떨어진 곳에 설치한다.  
 ② 열선감지기는 반드시 창이나 창문을 향하여 설치한다.  
 ③ 주장치는 경비구역 내부에 설치하는 것을 원칙으로 한다.  
 ④ 철문에 진동감지기는 전력상실을 방지하기 위해 스페이스(spacer)를 사용한다.
- 컴퓨터의 보조기억장치가 아닌 것은?  
 ① 자기 드럼                  ② 자기 코어  
 ③ 자기 디스크                ④ 자기 테이프
- 정보의 단위로 가장 적은 것은?  
 ① 바이트(Byte)              ② 워드(Word)  
 ③ 비트(Bit)                  ④ 니블(Nibble)
- 외곽침입감지기 원리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 울타리를 넘거나 절단 시에 발생하는 진동을 감지  
 ② 침입시도 시 발생하는 케이블의 요동에 의한 광 패턴의 변화를 감지  
 ③ 일정한 전자계를 형성해 두어 침입자에 의한 교란 현상을 감지  
 ④ 계절과 무관하게 설치하여 오경보를 감지
- 마이크로웨이브 센서의 광학적 특성은?  
 ① 직진성                      ② 충격성  
 ③ 압력성                      ④ 파괴성
- 외곽침입감지장치의 감지방식으로 옳지 않은 것은?  
 ① 광망형                      ② 탐색형  
 ③ 복합형                      ④ 장력형
- 외곽침입감지장치의 선정원칙으로 옳지 않은 것은?  
 ① 내구성이 양호  
 ② 오경보, 오작동의 최소화  
 ③ 설치 및 유지보수의 어려움  
 ④ 사용, 조작이 간편하고 경보 식별이 용이
- 다음 A경비회사에서 구축한 외곽침입감지기는?

- 침입자의 수, 움직임, 머무른 시간 등을 감지할 수 있게 하였다.  
 - 바람, 눈, 비, 안개 등에 오작동의 원인이 있었다.

- ① 관측형                      ② 전력형  
 ③ 전자계형                  ④ 평행2선식형
- 전용회선 통신방식의 단점이 아닌 것은?  
 ① 시설이 복잡하고 관제부담이 크다.  
 ② 회선구축을 위한 시간이 소요된다.  
 ③ 전용회선 시설이 되지 않은 지역은 제약을 받는다.  
 ④ 독자적인 망 구축 및 다양한 단말기 접속이 가능하다.
- 기계경비시스템의 컨트롤러 기능으로 옳지 않은 것은?  
 ① 신호전송  
 ② 지역별 감시 및 제어  
 ③ 감시신호의 수신과 판별  
 ④ 인간의 감각을 대신하여 신호 검출
- 로컬 기계경비시스템의 구성요소가 아닌 것은?  
 ① 감지장치                      ② 경보장치  
 ③ 통제장치                      ④ 조향장치
- 기계경비시스템 용어 중 전기정에 관한 설명으로 옳은 것은?  
 ① DC 전원을 공급하는 장치  
 ② 전기적 제어신호로 출입문을 개폐하는 장치  
 ③ 신호를 수신하여 관제실로 다시 송신하는 장치  
 ④ 전기량, 물리량 등의 변화 상태를 감시하는 장치
- 입력이 0과 1이거나 1과 0이면 출력이 1이 되는 논리회로는?  
 ① 배타적논리합 회로      ② 논리곱 회로  
 ③ 부정 회로                  ④ 버퍼 회로
- 인간의 감각과 센서의 대응으로 옳지 않은 것은?  
 ① 시각: 압력 감지기      ② 청각: 음향 감지기  
 ③ 후각: 가스 감지기      ④ 촉각: 습도 감지기
- 초음파 센서의 장점이 아닌 것은?  
 ① 구조가 간단하다.  
 ② 보수 점검이 쉽다.  
 ③ 정밀도가 낮고 안정성이 있다.  
 ④ 흐름을 방해하지 않고 측정이 가능하다.
- A은행에 기계경비시스템 설계 시 유의사항으로 옳지 않은 것은?  
 ① 중복규제는 피한다.  
 ② 경비대상물은 규제한다.  
 ③ 무 감지 및 오동작이 없도록 경비계획을 수립한다.  
 ④ 차등규제는 지양하고 입지조건에 따라 일괄규제를 한다.
- 불꽃감지기의 작동원리에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 주위 온도가 일정한 온도 상승률 이상이 되었을 때 작동한다.  
 ② 주위의 공기가 일정 온도 이상의 연기를 포함한 경우에 작동한다.  
 ③ 화재 시에 불꽃에서 나오는 자외선이나 적외선의 일정량을 감지하여 작동한다.  
 ④ 셔터 틀의 감지기에 대응하는 위치에 자석 또는 자석판을 부착하여 작동한다.
20. 기계경비시스템에서 비상버튼 설치위치로 옳은 것은?  
 ① 조작하기 어려운 장소에 설치한다.  
 ② 위험발생을 쉽게 확인할 수 없는 장소에 설치한다.  
 ③ 문 근처에는 문이 열리는 쪽에 설치한다.  
 ④ 사람이 누를 수 없도록 높이를 고정하여 설치한다.
21. 디지털 영상 무손실 압축 기술은?  
 ① GIF ② JPEG  
 ③ MPEG - 2 ④ MPEG - 4
22. CCTV 카메라 영상을 다수의 모니터로 전송하는 장치는?  
 ① 영상분배기 ② 영상전환기  
 ③ 영상분할기 ④ 영상촬영기
23. 옥외용 CCTV 카메라 보호 요건이 아닌 것은?  
 ① 사용 주위 온도가 0 ℃ ~ 30 ℃ 의 범위 이내인 경우  
 ② 직사광, 풍우, 먼지가 많은 경우  
 ③ 기계적 보호가 필요한 경우  
 ④ 방폭 조치를 요하는 특수 환경에 설치하는 경우
24. 피사체로부터 렌즈까지의 거리가 5 cm 이고, 렌즈로부터 결상 위치까지의 거리가 10 cm 인 활상 렌즈의 초점거리는 약 몇 cm 인가?  
 ① 2.3 cm ② 3.3 cm  
 ③ 5.3 cm ④ 6.3 cm
25. 동축케이블 규격 “5 D - 2 W” 에서 W 의 의미는?  
 ① 외부도체의 내경 5 mm  
 ② 절연체의 종류(폴리에틸렌 충실형)  
 ③ 2중 외부도체 + PVC 외피  
 ④ 1중 외부도체+ PVC 외피
26. 두꺼운 납판, 산화세슘이 든 납유리를 사용하는 카메라 하우징 방식은?  
 ① 방폭형 ② 강제 수냉형  
 ③ 강제 공냉형 ④ 특수선 보호형
27. 가시광선 카메라에 관한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 빛의 파장이 0.3μm 이하인 카메라  
 ② 빛의 파장이 0.4μm ~ 0.7μm 에 사용하는 카메라  
 ③ 빛의 파장이 0.1μm 에 가까운 영역에 사용하는 카메라  
 ④ 온도변화를 이용하여 빛이 없는 곳에서 영상을 얻는 카메라
28. A매장에 감지기를 설치하였다. 침입자의 체온에서 방사되는 원적외선을 감지하는 것은?

- ① 셔터 감지기 ② 자석 감지기  
 ③ 열선 감지기 ④ 초음파 감지기

29. 감지장치의 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 적외선 감지기는 자력 효과를 이용한다.  
 ② 전계 감지기는 지중에 매설하여 감지한다.  
 ③ 수평 전계 감지기는 땅을 파고 침투하는 것을 감지한다.  
 ④ 장력 감지기는 장력변화를 감지하며 스위치원리를 이용한다.
30. 자동화재 탐지설비의 감지기 설치 기준으로 옳은 것은?  
 ① 감지기(차동식 분포형 제외)는 실내로의 공기유입구로부터 1.5 m 이상 떨어진 위치에 설치  
 ② 공기관식 차동식 분포형 감지기의 공기관 노출부분은 감지구역마다 10m 이하에 설치  
 ③ 정온식 감지기는 공칭 작동온도가 최고 주위온도보다 5℃ 이하에 설치  
 ④ 보상식 스포트형 감지기는 정온점이 감지기 주위의 평상시 최고온도보다 10℃이하에 설치
31. 울타리에 진동센서 설치 시 오작동 원인이 아닌 것은?  
 ① 바람이 강한 지역  
 ② 인구가 적은 조용한 주변  
 ③ 오래되어 느슨해진 울타리나 도로 주변  
 ④ 나뭇가지나 소동물의 이동이 많은 지역
32. 출입통제시스템에서 저지장치의 개폐 기능이 아닌 것은?  
 ① 차량의 출입을 개폐하는 기능  
 ② 출입문에 설치된 전기정의 시 · 해정  
 ③ 기기의 입력 · 출력 측 장애 유무 검출  
 ④ 자동문을 제어하는 제어반에 개폐 신호 송신
33. 차동식과 정온식의 특성을 가진 감지기는?  
 ① 연기 감지기 ② 차동식 분포형 감지기  
 ③ 보상식 스포트형 감지기 ④ 분리형 광전기 연기 감지기
34. 다음 ( ) 안에 들어갈 용어를 순서대로 나열한 것은?  

차동식 스포트형 화재감지기의 공기실은 ( )을 (를) 통해 외기와 연결되어 있어 화재로 온도가 일정속도 이상 상승하면 공기가 팽창하며 얇은 금속판으로 된 ( )미(가) 변형되어 경보신호가 발생한다.

 ① 베이스, 접점 ② 접점, 베이스  
 ③ 다이어프램, 리크관 ④ 리크관, 다이어프램
35. 출입통제시스템에서 사용하는 카드의 판독 형태로 옳은 것은?  
 ① 밀폐형 ② 전동형  
 ③ 접촉진행형 ④ 인포커스형
36. 컴퓨터에서 신호가 수신되면 자동문의 시 · 해정 역할을 하는 것은?  
 ① 광 카드 ② 스마트 카드  
 ③ 비접촉식 카드 ④ 출입통제 시스템 제어기

37. 출입통제시스템의 패드 록(pad locks) 잠금장치가 아닌 것은?
- ① 차폐식                      ② 전기식  
③ 기억식                      ④ 카드식
38. 출입통제시스템의 바코드카드 인증 특성으로 옳지 않은 것은?
- ① 출입통제 목적 외에도 이용이 용이하다.  
② 카드에 구멍을 뚫어 ON 과 OFF에 의한 데이터를 만든다.  
③ 비교적 간단하고 비용이 저렴하여 간이 출입통제에 활용될 수 있다.  
④ 밝은 선과 어두운 선으로 구성되는 이진부호를 데이터화한 것이다.
39. 사물인터넷을 통해 운영되고 있는 ( )의 홈 네트워크 제공 서비스를 순서대로 나열한 것은?
- ( ): 출입자 관리, 방재 관리  
 - ( ): 엔터테인먼트, 원격학습, 재택 근무  
 - ( ): 기기제어 및 환경 제어, 에너지 관리
- ① 홈 시큐리티, 인포테인먼트, 홈 컨트롤  
② 홈 시큐리티, 홈 컨트롤, 인포테인먼트  
③ 홈 컨트롤, 인포테인먼트, 홈 시큐리티  
④ 홈 컨트롤, 홈 시큐리티, 인포테인먼트
40. 출입통제용 소프트웨어의 자료 관리 기능으로 옳은 것은?
- ① 비상 시 출입문을 원격으로 개폐  
② 출입자들의 신상명세와 출입그룹을 조회  
③ 각종 감지기과 연계하여 해당 계전기(relay)를 제어  
④ 출입통제시스템과 CCTV 시스템기기 간에 통신

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

전자문제집 CBT란?  
 종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며  
 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프  
 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합  
 니다.  
 PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
 에서 확인하세요.

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