

1과목 : 기계경비기획 및 설계

- CCTV 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 자동이득제어(AGC): 송·수신 출력을 일정하게 유지하기 위해 자동으로 이득을 제어
 - 신호대잡음비(SN Ratio): 신호와 잡음과의 비율
 - 화각(Angle of View): 촬상 할 수 있는 범위의 각도
 - 화소(Pixel): 화면을 구성하는 최대 단위
- 피사체에서 반사되는 빛을 받아서 전기적인 신호로 변환시키는 소자는?
 - 전송소자
 - 촬상소자
 - 제어소자
 - 재생소자
- 모니터 설치 기준에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 - 통풍이 용이한 곳에 설치한다.
 - 강전이나 자성이 가까운 곳에 설치한다.
 - 배후가 밝은 장소는 피한다.
 - 빛이 직접 입사되지 않도록 설치한다.
- FHD(Full High Definition) 규격의 해상도로 옳은 것은?
 - 720 × 480 P
 - 1020 × 640 P
 - 1280 × 720 P
 - 1920 × 1080 P
- 다수의 감시구역에 여러 대의 카메라와 여러 대의 모니터 구축을 지원하는 장비는?
 - 문자발생기
 - 영상증폭기
 - 시간발생기
 - 매트릭스 스위치
- 외부 환경으로부터 CCTV 카메라를 안전하게 보호하는 장비는?
 - 마운트(Mount)
 - 하우징(Housing)
 - 브라켓(Bracket)
 - 팬틸트(Pan/Tilt)
- 전송거리가 가장 긴 광섬유 전송방식은?
 - 계단형 멀티모드(Step Index)
 - 연덕형 멀티모드(Graded Index)
 - 꼬임 이선식 케이블(Twisted Pair Cable)
 - 싱글모드(Single Mode)
- 우리나라에서 채택하고 있는 TV 영상신호전송방식은?
 - ATSC
 - PAL
 - SECAM
 - TECOM
- CCTV시스템에서 카메라를 동축케이블로 연결할 때 특성임피던스는?
 - 25 [Ω]
 - 55 [Ω]
 - 75 [Ω]
 - 90 [Ω]
- CCTV시스템에서 영상 압축 효율이 가장 높은 방식은?
 - H.264
 - MPEG1
 - MPEG2
 - MPEG3
- CCTV시스템의 3대 구성요소가 아닌 것은?

- 촬상부
- 수상부
- 전원부
- 전송부

- 적외선 감지기의 주요 구성요소에 해당하지 않는 것은?
 - 적외선 발광 다이오드
 - 포토 트랜지스터
 - 리드 스위치
 - 볼록 렌즈
- 감지기를 바르게 이해하고 설치한 사람은?

갑: 진동 감지기의 리드스위치와 자석 사이를 10 mm 간격을 두고 출입문에 설치
 을: 유리 감지기의 투광기와 수광기가 흔들림이 없도록 2 ~ 3 m 높이의 창문에 설치
 병: 열선 감지기를 햇빛이나 자동차의 헤드라이트 등 외부광선이 직접 비추지 않는 위치에 설치
 정: 자석 감지기를 침입예상 경로의 정면이나 배후가 되도록 하고 환풍기, 에어컨, 스피커를 피하여 설치

- 갑
- 을
- 병
- 정

- 경비대상시설의 침입, 도난 등의 감지를 목적으로 하는 감지기는?
 - 방재용 감지기
 - 방범용 감지기
 - 의료용 감지기
 - 설비이상 감지기
- 연기 감지기의 감지방식에 해당하지 않는 것은?
 - 차동식 스포트형
 - 광전식 스포트형
 - 광전식 분리형
 - 이온화식
- 가스누출 감지기의 감지방식에 해당하는 것은?
 - 자외선식
 - 반도체식
 - 정온식
 - 보상식
- 적외선 감지기 설치 시 오경보 예방을 위해 고려해야 할 사항이 아닌 것은?
 - 센서부와 자석부의 평행 설치 여부
 - 수풀에 의한 적외선 빔의 차단 여부
 - 안개에 따른 적외선 빔의 감쇠 여부
 - 설치할 위치의 흔들림 가능성 여부
- 압전효과를 이용한 감지기에 해당하지 않는 것은?
 - 충격 감지기
 - 유리 감지기
 - 열선 감지기
 - 진동 감지기
- 역학적 감지원리를 이용한 감지기는?
 - 열선 감지기
 - 자석 감지기
 - 장력 감지기
 - 연기 감지기
- 물체가 방출하는 원적외선의 변화를 검출하고 이것을 전기적 신호로 변환하여 감지하는 것은?
 - 열선 감지기
 - 자석 감지기
 - 장력 감지기
 - 음향 감지기

40. 네트워크 장비와 OSI 7계층의 연결로 옳지 않은 것은?

- ① 허브 - 물리계층 ② 브릿지 - 전달계층
- ③ 라우터 - 네트워크계층 ④ L2 스위치 - 데이터링크계층

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

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