

2021년12월12일년 영상정보관리사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 13문제】 영상정보 관리일반	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	③	①	④	②	②	③	④	②	④	④
	11	12	13							
	①	④	②							

【2과목 : 17문제】 영상정보 관제시스템	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	④	②	①	④	④	①	④	④	④	③
	24	25	26	27	28	29	30			
	④	②	④	④	②	④	③			

【3과목 : 10문제】 영상정보 관리실무	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	③	④	④	④	②	②	③	②	①	③

전자문제집 CBT 홈페이지 : <https://www.cbtestpro.kr>

최신 수정 자료와 해설(오타 • 오답 • 규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 영상정보 관리일반 (13문제)

1. 통합관제센터 관제사의 주요업무에 해당하지 않은 것은?

- ① 범죄행위 사전예방 모니터링
- ② 범죄 사실확인에 대한 수사기관요청 시 영상열람/반출 지원
- ③ **함체에 설치된 비콘을 이용하여 소음데이터 수집**
- ④ 범죄발생시 실시간 모니터링으로 용의자검거에 기여

2. 통합관제센터의 역할을 올바르게 설명한 것은?

- ① **범죄로부터 시민을 보호하고, 비상 상황 발생 시 신속한 지원으로 시민의 생명과 재산을 보호한다.**
- ② 현실 환경에 필요한 정보를 추가 제공한다.
- ③ 컴퓨터에서 실행되는 프로그램의 모든 정보를 처리한다.
- ④ 하늘과 바다, 땅에서 관측한 기상 자료와 여러나라에서 수집한 자료를 통해 환경 정보를 수집한다.

3. 스마트시티의 설명으로 옳바르지 않은 것은?

- ① 도시에 ICT·빅데이터 등 신기술을 접목해 각종 도시문제를 해결하고 지속가능한 도시를 만들 수 있는 도시모델을 의미한다.
- ② 다양한 혁신기술을 도시 인프라와 결합하여 실현하고 융·복합할 수 있는 공간을 의미한다.
- ③ 도시의 전체적인 지능화 수준을 높이기 위해 물리적, 사회적, IT 인프라, 비즈니스 인프라를 연결하는 도시를 의미한다.
- ④ **시민들의 독립적이고 자기결정적인 기질과 활동을 스마트한 조합의 기반 위에 다양한 측면에서 현재지향적 방식으로 잘 수행하는 도시를 의미한다.**

4. 아파트 단지에 설치된 영상정보처리기기의 관리 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 선명한 화질이 유지될 수 있도록 관리할 것
- ② **촬영된 자료는 컴퓨터보안시스템을 설치하여 60일 이상 보관할 것**
- ③ 영상정보처리기가 고장 난 경우에는 지체없이 수리할 것
- ④ 영상정보처리기기의 안전관리자를 지정하여 관리할 것

5. 개인정보보호법령 상의 “영상정보처리기기의 설치, 운영 제한”에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 법령에서 구체적으로 허용하고 있는 경우 설치할 수 있다.
- ② **효율적인 범죄수사를 위해 고품질의 음향녹음기능이 장착된 기기를 설치한다.**
- ③ 법령에 의해 탈의실에도 설치할 수 있다.
- ④ 교통단속시 필요한 경우에도 설치할 수 있다.



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

6. 영상정보처리기기 설치에 따른 안내판의 내용에 해당하지 않은 것은?

- ① 설치 목적
- ② 촬영 범위
- ③ **설치된 기기의 모델명**
- ④ 관리책임자의 연락처

7. 영상정보처리기기의 설치가 허용되지 않는 경우는?

- ① 교통사고의 위험성이 높은 교차로
- ② 범죄 발생의 우려가 큰 어두운 골목
- ③ 시설물 안전을 위한 빌딩 외부
- ④ **대여금 반환 및 도주 방지를 위한 차용인 거주지 주변**

8. 어린이집을 설치·운영하는 자가 영상정보처리기기(CCTV)에 기록된 영상정보를 보관(보존)해야 되는 기간은?

- ① 30일
- ② **60일**
- ③ 90일
- ④ 120일

9. 지자체 ‘영상정보처리기기 설치 및 운영 규정’ 중 통합관제센터의 출입자 통제에 관한 내용 중 옳지 않은 것은?

- ① 지방자치단체의 장은 통합관제센터를 운영하는 경우 출입통제(제한)구역으로 지정하여야 한다.
- ② 업무담당자 외에 통합관제센터를 방문·출입하고자 하는 자는 지방자치단체의 장의 사전 승인을 받아야 한다.
- 지방자치단체의 장은 근무자의 교대 시 근무자 및 방문
- ③ 출입자에 대한 보안검색 실시 및 영상정보 자료가 유출되지 않도록 보안감독을 철저히 하여야 한다.

④ 관제센터는 출입통제(제한)구역으로 일반인의 견학 등의 목적으로 출입을 시켜서는 아니된다.

10. 관제 업무 시 전화응대 예절로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 상급자나 동료에게 업무 관련 전화는 될 수 있으면 정상 업무가 이루어지고 있는 근무시간에 걸도록 한다.
- ② 전화 통화 중 부득이 다른 말을 하고자 할 때에는 수화기를 막고 한다.
- ③ 타부서 또는 팀과 통화하기 전에 할 말을 미리 메모하여 준비한다.

④ 잘못 걸려 온 전화 확인을 위해 상대방이 신원을 밝히기를 기다린다.

11. 개인용 컴퓨터의 정보 보안을 위한 방안으로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터를 사용하지 않을 때도 전원을 켜놓고 네트워크를 활성화한다.
- ② 백신 프로그램과 OS Patch를 항상 최신 상태로 유지시킨다.
- ③ 인터넷 뱅킹 등에 사용하는 개인 인증서 파일은 PGP와 같은 프로그램을 이용하여 암호 저장한다.
- ④ S/W 기반의 개인 방화벽을 설치·운용한다.

12. 다음 중 컴퓨터 바이러스에 감염된 파일을 치료할 수 있는 백신 프로그램이 아닌 것은?

- ① 바이로봇
- ② V3
- ③ Norton Anti-Virus
- ④ 백도어

13. 통합관제센터 관제사가 지켜야 하는 보안관리 수칙으로 옳바르지 않은 것은?

- ① 영상정보보호 등 보안유지를 위해 출입통제(제한)구역으로 설정·관리한다.
- ② 외부인 출입에 대한 「출입통제(제한)구역 출입자 명부」는 상황에 따라 기록하지 않아도 된다.
- 외부인 출입 시 카메라(휴대폰 등) 촬영을 통제하고 개인
- ③ 을 식별할 수 있는 영상자료가 외부로 유출되지 않도록 관리를 철저히 해야 한다.
- ④ 센터 내 모든 근무자 및 상시 출입자는 반드시 보안 서약을 작성하여 제출하여야 한다.

【2과목】 영상정보 관제시스템 (17문제)

14. 다음 중 이미지 파일 포맷이 아닌 것은?

- ① PNG
- ② GIF
- ③ TIF
- ④ AVI

15. 운영체제에 해당하지 않는 것은?

- ① WINDOWS
- ② ORACLE
- ③ UNIX
- ④ LINUX

16. 인터넷에서 외부로부터 불법 침입을 막고 접근 통제를 주된 목적으로 설치되는 것은?

- ① Firewall
- ② IDS
- ③ File Server
- ④ Gateway

17. Windows10 부팅시 자주 사용하지 않는 프로그램들이 다수 실행되어 부팅 시간이 오래 걸리고 CPU 자원을 많이 사용할 때 해당 프로그램이 Windows10 부팅시 시작되지 않도록 설정이 가능한 메뉴는?

- ① [작업관리자] → [프로세스]
- ② [작업관리자] → [성능]
- ③ [작업관리자] → [앱 기록]
- ④ [작업관리자] → [시작프로그램]

18. IPv4에서 IP Address에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Network ID 부분과 Host ID 부분으로 되어 있다.
- ② 인터넷상에서 컴퓨터를 찾기 위한 주소이다.
- ③ ‘000.000.000.000’ 부터 ‘255.255.255.255’ 까지이다.
- ④ 64bit의 숫자 조합으로 표현된다.

19. 갑작스런 정전으로부터 컴퓨터 시스템 등의 안전한 사용을 위해 전원을 안정적으로 공급해주는 장치는?

- ① UPS
- ② VPN
- ③ SWITCH
- ④ NVR

20. 다음 중 촬상 소자의 종류가 아닌 것은?

- ① CCD
- ② BBD
- ③ MOS
- ④ SSD

21. 다음 중 CCTV 카메라 렌즈의 종류가 아닌 것은?

- ① 고정초점렌즈
- ② 가변초점렌즈
- ③ 줌렌즈
- ④ 망원렌즈

22. 카메라 하우징에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 빗물, 눈, 직사광선, 온도 등 외부 충격으로부터 카메라를 보호하기 위한 합체이다.
- ② 하우징 내부에는 카메라와 렌즈, 전원공급 어댑터 또는 UTP 전송기가 내장된다.
- ③ 옥내형의 경우 슬라이드 Type, 알루미늄 재질 등이 사용된다.
- ④ 옥외형의 경우 우수한 방진, 방수를 위해 밀폐형보다 개방형이 사용된다.

23. 다음에서 설명하는 카메라의 명칭은?

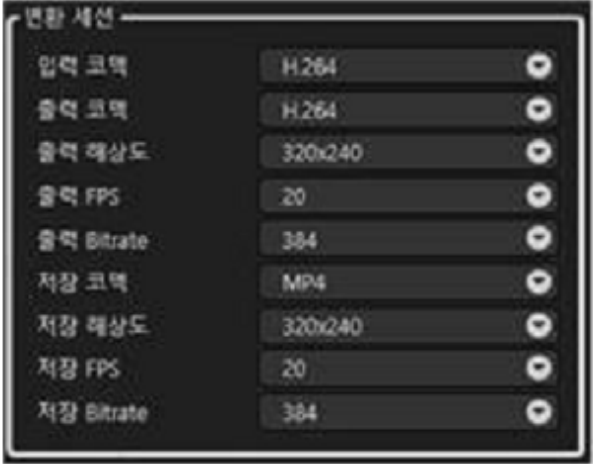
감시지역 내에서 움직임이 포착되면 자동으로 이동 물체에 고정, 확대하여 영상을 표출하고, 물체의 이동에 따라 360도 회전해서 추적 및 감시가 가능한 카메라

- ① 적외선 카메라
- ② 돔 카메라
- ③ 모션 트래킹 카메라
- ④ 줌 카메라

24. PTZ 카메라의 주요 특징과 거리가 먼 것은?

- ① 좌우 감시가 가능
- ② 상하 감시가 가능
- ③ Zoom In/Out 가능
- ④ 원격 제어 불가

25. 다음은 영상정보관제솔루션 서버 세션 등록 화면 중 일부의 예이다. 각 항목의 기능과 내용이 올바르게 연결되어 있지 않은 것은?



- ① 입력코덱 : 입력되는 영상의 코덱 정보
- ② 출력 FPS : 변환되는 영상의 Full Name 정보
- ③ Bitrate : 오디오나 비디오 인코딩 형식으로 단위 시간당 출력하는 데이터의 양
- ④ 저장 해상도 : 미디어 파일 생성 시 사용할 영상의 해상도 정보

26. 지능형 영상정보처리시스템에서 지원하는 이벤트 중 방재 이벤트에 해당하지 않은 것은?

- ① 화재
- ② 태풍
- ③ 지하철도 침수
- ④ 버스경로이탈/지체

27. 다음 그림은 문제차량이 검출되어 이동 경로가 파악되고 있는 과정이다. CCTV 촬영 방향을 표출하며 차량 이동 경로를 예측할 수 있는 CCTV 제어기능에 속하지 않는 것은?



- ① 공간정보를 통한 PTZ제어
- ② 프리셋 연동 기능
- ③ 투어링 기능
- ④ 공간 영역 CCTV 추출

28. 지자체에서 운영중인 공원 방범용 카메라에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Touring 기능 등을 이용하여 운영하는 것이 효율적이다.
- ② 소음발생을 막기 위해서 비상벨 기능을 제한한다.
- ③ 공원 내 불법 행위 발견 시, 계도 방송을 내보낼 수 있다.
- ④ 해당 공원을 24시간 지속적으로 영상녹화한다.

29. IP카메라 SD카드가 인식 불량이다. 원인 및 해결방안으로 적절하지 않은 것은?

- ① 네트워크 카메라 사용 방법에 제시된 SD카드 일정 기간 사용 후 교체 권장
- ② 사용 방법에 제시된 주기마다 SD카드 Format 권장
- ③ SD카드 구매 시 권장 제조사 제품 사용
- ④ 윈도우 계정을 관리자 권한을 가진 계정으로 사용 권장

30. 다음 그림은 APT 옥상의 CCTV가 관리실 모니터에 비정상적으로 표출되는 현상이다. 이를 해결하기 위한 방법은?



- ① 방수 캡 적용
- ② 부드러운 형광으로 이물질 제거
- ③ 화이트밸런스 조정
- ④ 노이즈 감쇄

【3과목】 영상정보 관리실무 (10문제)

31. 영상정보처리기기(CCTV) 부근에서 SOS 알람등 이벤트가 발생할 경우 근처에 있는 5개의 카메라가 모니터에 동시에 팝업되어 이벤트가 발생한 지점의 주변 상황까지 모니터링 할 수 있는 관제기법은?

- ① 선별관제
- ② 순환관제
- ③ 투망감시관제
- ④ 선택관제

32. 영상정보관제사의 임무 중 위험 모니터링(Monitoring)의 의미로 가장 옳은 것은?

- ① 위험을 이해하는 것
- ② 위험 요소를 인정하지 않는 것
- ③ 첫 번째 조치로 위험을 피할 수 있도록 하는 것
- ④ 위험 요소 징후들을 지속적으로 인지하는 것

33. 과거 범죄 발생 이력을 바탕으로 특정 지역의 안전정보들을 시각화된 지도 형태로 제공하여 국민들이 쉽게 확인하여 스스로 생활 속 위험에 대처할 수 있게 도와주는 서비스는?

- ① 재해 예방 서비스
- ② 안전체험관 서비스
- ③ 지역안전지수 서비스
- ④ 생활 안전지도 서비스

34. 지리정보시스템(GIS)에서 벡터(vector)공간자료의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 점
- ② 선
- ③ 면
- ④ 격자

35. 데이터 활용 시 사용되는 개인정보 비식별 기술로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터 마스킹
- ② 실명 처리
- ③ 총계 처리
- ④ 데이터 범주화

36. 통합관제에 운영되는 GIS 시스템의 기능이 아닌 것은?

- ① 통합관제 솔루션과 통합된 효율적 시설물 제어 및 관리
- ② 영상데이터의 효율적이고 통합적인 관리
- ③ 비상 상황 시 사용자 정의 시나리오와 연동된 상황별 이벤트 처리
- ④ 현장 시설물(CCTV, 비상벨)과 연동되는 다양한 상황 표출

37. CCTV 관제실에서 비상벨 알람 발생 시 관제사의 대응으로 옳지 않은 것은?

- ① 알람이 울린 비상벨 주변의 카메라를 신속하게 검색하여 모니터링한다.
- ② 담당 경찰관에게 연락한다.
- ③ 알람이 자주 발생하는 경우 오동작으로 판단하고 무시한다.
- ④ 현장 상황을 확인하고, 긴급 상황이면 119/112에 연락을 한다.

38. "안전·재난·환경 사이버보안 가이드"에서 제시한 긴급출동지원(112센터) 서비스 시나리오 중 옳지 않은 것은?

- ① 출동경찰관이 플랫폼에 사건지점의 현장사진 등 지원요청
- ② 플랫폼에서 CCTV를 통해 확보한 현장사진을 선제적인 조치를 위해 송부
- ③ 플랫폼에서 사건현장에 대한 모니터링 실시
- ④ 출동 경찰관에게 범인 현재 위치 알림, 증거자료 송부

39. 문서접수 대장에 기입할 내용으로 옳지 않은 항목은?

- ① 문서발송 일자
- ② 발신기관명/발신자명
- ③ 문서접수 일자
- ④ 인수자

40. 공문서의 구성요소 중 반드시 포함되어야 하는 주요소가 아닌 것은?

- ① 발신기관
- ② 문서번호
- ③ 부기
- ④ 수신기관