

2024년03월31일년 영상정보관리사 필기시험 기출문제 답안

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

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!

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

【1과목】 영상정보 관리일반 (13문제)

1. 주택 또는 공동주택에 영상정보처리기를 설치·운영하는 것에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

아파트의 경우 동별로 외부인의 입출입을 제한하는 시스템
① 템을 갖춘 공동주택이나 단지 내 입주자만 이용 가능한 시설은 공개된 장소에 해당하지 않는다.

공동주택에서 공개된 복도의 경우는 공개된 장소이므로
② 시설안전 및 화재예방 등의 목적으로 영상정보처리기를 설치할 수 있다.

개인이 주택 주변에서 일어나는 범죄 예방을 위하여 자신의 주택 출입구에 영상정보처리기를 설치하는 것은 비
③ 록 지나가는 이웃 등이 촬영될 수 있어도 출입구는 개인의 사적인 공간이므로 개인정보 보호법의 적용이 배제된다.

공동주택의 공용부분인 복도에 영상정보처리기를 설치하는 것은 개인정보 보호법 외에 공동주택관리법의 적용도 받는다.

2. 다음은 '개인정보 보호법' 상 자료제출 요구에 대한 설명이다. 괄호 안에 들어갈 내용으로 옳바른 것은?

개인정보보호위원회는 () 위하여 개인정보처리자에게 고정형 영상정보처리기기 또는 이동형 영상정보처리기기의 설치·운영에 관한 자료의 제출이나 의견의 진술 등을 요구할 수 있다.

- ① 개인정보 보호 수준을 정확하게 평가하기
② 개인정보 보호 성과를 공정하게 평가하기
③ 개인정보 보호 시행계획을 효과적으로 수립하기
④ 개인정보 보호 기본계획을 효율적으로 수립하기

3. '개인정보 보호법' 및 '시행령'에서 제시하는 영상정보처리기기 설치 및 운영에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

개인정보처리자는 타인을 수탁자로 정하여 본인의 개인정보의 처리 업무를 위탁할 수 있는데, 이 수탁자에게도 개인정보보호법상 영상정보처리기에 대한 규정은 준용된다.
①

건물 안에 여러 개의 고정형 영상정보처리기기를 설치하는 경우에는 출입구 등 잘 보이는 곳에 해당 건물 전체가 고정형 영상정보처리기기 설치지역임을 표시하는 안내판을 설치할 수 있다.
②

드론을 이용한 항공촬영시 이러한 촬영방법이 특수하여 정보주체에게 촬영 사실을 알리기 어려운 경우가 발생할 수 있는데, 이때는 이동형 영상정보처리기기운영자의 인터넷 홈페이지에 알릴 수 있다.
③

개인정보보호위원회는 개인정보보호법령 외에도 표준
④ 개인정보보호지침을 정하여 고정형·이동형 영상정보처리기기운영자 모두에게 그 준수를 권장할 수 있다.

4. 민원인(교통사고 피해자)이 차량사고 관련 영상을 확보하기 위하여 공공기관에 차량사고 가해자의 CCTV 비식별 조치 없이 영상을 요청한 경우 공공기관이 피해자에게 이를 제공할 수 있는 지에 대한 개인정보보호위원회의 해석으로 옳지 않은 것은?

공공기관이 보유·관리하고 있는 개인정보의 공개에 관하여는 개인정보 보호법보다 정보공개법이 우선 적용된다.
①

피해 민원인이 영상정보에 대한 정보공개 청구를 한 경우
② 신청받은 공공기관은 정보공개법에 따라 제공 여부 및 제공 범위를 결정할 수 있다.

개인정보 보호법의 취지를 고려할 필요가 있으므로 제3자의 개인정보가 포함된 영상을 제공받기 위해서는 정보주체의 동의를 받거나 법률에 특별한 규정이 있는 등 적법한 근거가 있어야 한다.
③

공공기관의 경우에는 개인정보 보호법의 특별법인 정보
④ 공개법이 있으므로 정보주체는 가해자의 CCTV 영상을 제공받을 수 있다.

5. '개인정보 보호법'에서 제시하는 개인정보 보호 원칙의 설명으로 옳지 않은 것은?
- 개인정보처리자는 개인정보의 처리 목적에 필요한 범위

① 에서 적합하게 개인정보를 처리하여야 하며, 그 목적 외의 용도로 활용하여서는 아니 된다.

개인정보처리자는 개인정보의 처리 목적에 필요한 범위

② 에서 개인정보의 정확성, 완전성 및 최신성이 보장되도록 하여야 한다.

개인정보처리자는 정보주체의 사생활 침해를 최소화하는 방법으로 개인정보를 처리하여야 한다.

③

개인정보처리자는 개인정보의 처리 방법 및 종류 등에 따라 정보주체의 권리가 침해받을 가능성과 그 위험 정도를 고려하여 개인정보를 안전하게 관리하여야 한다.

④
6. 2023년 9월 15일 시행된 '개인정보 보호법'에 따르면 고정형 영상정보처리기운영자가 안내판을 설치하는 데 구법과 달리 포함시키지 않아도 되는 사항은?
- ① 설치 목적

② 설치 장소

③ 관리책임자의 성명

④ 촬영 시간
7. 다음 중 스마트시티 구조를 이루는 핵심요소인 통합플랫폼의 기능이 아닌 것은?
- ① 인력 통합

② 제도 분산

③ 조직 통합

④ 소프트웨어 통합
8. 다음 중 고정형 영상정보처리기기를 설치·운영할 때 안내판을 설치해야 하는 장소는?
- ① 정신요양시설

② 군사시설

③ 국가중요시설

④ 국가보안시설
9. CCTV 관제를 통해 얻을 수 있는 효과가 아닌 것은?
- ① 개인영상정보를 효과적으로 보호할 수 있다.

② 이상 징후를 탐지하여 범죄행위 및 재난 사고를 사전 예방할 수 있다.

③ 범죄 발생 시 경찰, 소방 등과 협조하여 신속히 대응할 수 있다.

④ 카메라의 이상 유무를 파악할 수 있다.

10. 관제요원의 근무요건에 해당하지 않은 것은?
- 관제요원은 방법 교통 환경 재난 재해 등 각 기능별 영상정보처리기기에 대한 실시간 관제업무를 수행한다.

①

근무조건 등에 대해서는 영상정보처리기기 설치 운영 가이드라인이 정한 조건을 준수하여야 한다.

②

관제요원의 근무는 실시간 관제가 가능하도록 배치하고 교대근무를 할 수 있도록 하여야 한다.

③

영상정보처리기기로 범죄 사고 재난 재해 등을 발견한 경우 해당기관 및 업무부서에 신속히 통보하여 대응할 수 있도록 조치하여야 한다.

④
11. 관제센터에서 데이터 유출을 방지하기 위한 USB 보안 및 사용 방법으로 옳은 것은?
- ① 일반 USB로는 보안 USB를 만들 수 없다.

② 암호가 여러 번 잘못 입력되면 보안 USB를 자동으로 폐기할 수 있다.

③ 상관의 허락하에 일반 USB를 사용할 수 있다.

④ 보안 USB에는 만료 일자 및 횟수를 설정할 수 없다.
-  전자문제집 CBT(App Store) :[\[다운로드\]](#)

 전자문제집 CBT(Google Play) :[\[다운로드\]](#)
12. 출입통제 시스템의 인증 유형 중 방식이 다른 하나는?
- ① RFID(Radio Frequency IDentification) 시스템

② NFC(Near Field Communication)

③ 지그비(ZigBee)

④ 홍채(Iris)인식
13. 운영체제나 프로그램을 생성할 때 정상적인 인증 과정을 거치지 않고 운영체제나 프로그램 등에 접근할 수 있도록 만든 일종의 통로로 쓰이는 악성코드는?
- ① 웜

② 랜섬웨어

③ 백도어

④ 스파이웨어

【2과목】 영상정보 관제시스템 (17문제)

14. 현실 세계의 물리적 시스템과 기능 및 동작을 그대로 가상공간에 만들어 컴퓨터상에 디지털 데이터 모델로 표현하여 똑같이 복제하고 실시간으로 서로 반응하도록 구성하는 개념으로 옳은 것은?

- ① 가상현실
- ② 증강현실
- ③ 디지털트윈
- ④ 유비쿼터스 컴퓨팅

15. 스토리지 종류 중 하나인 NAS(Network Attached Storage)의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크를 통해 데이터를 공유하므로 높은 대역폭의 네트워크를 통한 전송 속도 확보가 가능하다.
- ② 여러 다른 장치들의 데이터 저장 및 읽기에 용이하다.
- ③ 단순한 시스템 아키텍처 구조로 유지 관리가 비교적 편하다.
- ④ 가상화 환경을 구축하기에 좋다.

16. 다음 중 UPS(Uninterruptible Power Supply)의 주요 기능에 해당하는 것은?

- ① 전력 소비 감소
- ② 물리적 보호
- ③ 전력 공급 안정화
- ④ 데이터 저장

17. 관제사 Kim씨는 DATA 파일을 Windows 11에서 읽을 수 있도록 USB 메모리를 포맷하고자 한다. 다음 중 Windows 11에서 읽을 수 없는 포맷 방식은?

- ① FAT32
- ② exFAT
- ③ NTFS
- ④ APFS

18. 가늘고 긴 파이프형의 렌즈 형태로 작은 구멍을 이용하여 빛으로 광학상을 얻는 렌즈는?

- ① 줌렌즈
- ② 핀홀렌즈
- ③ 광각렌즈
- ④ 표준렌즈

19. 카메라 하우징이 필요한 곳으로 옳은 곳은?

- ① 먼지가 적게 발생하는 장소
- ② 직사광선이나 비, 바람을 직접 맞는 장소
- ③ 습도가 낮거나 부식성 가스가 있는 장소
- ④ 사용 주위온도가 0~40°C의 범위를 넘지 않는 경우

20. DVR에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 녹화 검색시간이 느리다.
- ② 영상자료를 HDD에 저장한다.
- ③ 영상자료의 출력이 불가능하다.
- ④ 녹화자료를 반영구적으로 사용할 수 없다.

21. 다음 중 사용자가 관제솔루션에 CCTV 영상을 저장하기 위해 카메라 해상도를 설정하고자 한다. Full HD 카메라를 설정하기 위한 값으로 옳은 것은?

- ① 1920 X 1080
- ② 720 X 480
- ③ 2560 X 1920
- ④ 1280 X 720

22. 다음 중 PTZ 카메라를 설명하는 내용으로 옳은 것은?

- 벽 또는 천장 등에 설치하는 반구형 모양의 감시 카메라
- ① 로 복도, 매장, 엘리베이터, 은행 등 실내에서 가장 많이 사용되는 카메라이다.
- 각 감시 카메라 또는 박스형 감시 카메라로 불리는데, 사
- ② 각 외장 케이스 형태로 생겨 설치 장소 및 목적에 따라서 다양하게 활용된다.
- 실내에서 많이 이용되며 빛을 가리거나 품질 좋은 영상을
- ③ 촬영하기 위해 후드를 사용하는 카메라이다. 일반적으로 적외선 발광부를 장착하여 0 룩스의 암흑 상태에서도 촬영을 할 수 있는 기능을 갖추고 있다.
- PAN, TILT, ZOOM 기능을 구비하고 수동 또는 자동 원격
- ④ 조정 방식의 제어를 통해서 조작이 가능한 카메라이다. PAN, TILT, ZOOM 기능은 카메라 자체 내에 구비하거나 카메라와 외부 기능의 결합을 통해서 적용할 수 있다.

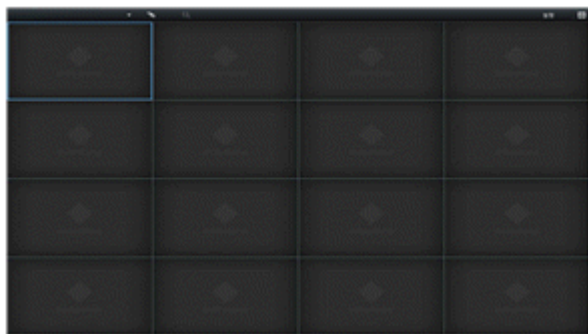
23. 다음 중 영상정보처리기기(CCTV) 시스템에서 리시버가 반드시 필요한 경우에 해당하는 것은?

- 공원용 영상정보처리기기(CCTV)에서 비상벨을 설치·운
- ① 영시 민원인이 비상벨을 눌렀을 때 관제센터로 신호를 전송할 경우
- ② 아날로그 카메라가 PAN, TILT 위에 설치되어 감시 방향을 전환하기 위한 전력신호를 전송할 경우
- ③ 마이크가 내장된 카메라에 큰 소리가 입력되어 알람이 발생되어 관제센터로 전송하는 경우
- ④ 불법주정차 단속시스템의 계도용 전광판에 단속 중인 차량 번호를 표출하기 위해 정보를 수신하는 경우

24. 영상정보 관제솔루션에서 영상저장서버의 주요 역할을 설명한 것으로 옳은 것은?

- 사용자의 접근 권한에 따라 영상 데이터에 대한 접근을 제어한다.
- ② 실시간으로 수집된 영상 데이터를 저장 매체에 저장하고 보관한다.
- ③ 다수의 사용자에게 동시에 영상 데이터를 전송하기 위한 멀티캐스팅을 수행한다.
- ④ 네트워크의 상태 변화에 따라 영상의 해상도를 자동으로 조절한다.

25. 영상정보관리자 KIM씨는 영상정보 관제솔루션을 통해 모니터링 화면을 구성 중에 있다. 아래 이미지와 화면을 동일하게 구성하기 위한 분할 설정 값은?



- ① 2x2
- ② 3x3
- ③ 4x4
- ④ 5x5

26. 영상정보 관제솔루션(VMS) 사용 중 화면 분할 기능을 활용해야 하는 상황에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 단일 카메라의 세부 영상을 지속적으로 관찰해야 하는 경우
- ② 한 명의 사용자가 여러 감시 지역의 영상을 동시에 관찰해야 하는 경우
- ③ 비디오 스트리밍의 해상도를 높이기 위한 경우
- ④ 영상정보처리기기의 영상정보를 모니터링 없이 녹화만 진행할 경우

27. 영상정보 관제솔루션(VMS)에서 어안렌즈 카메라의 영상을 관제할 때 사용되는 디워핑(Dewarping) 기능에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 카메라 화질 개선
- ② 영상 왜곡 보정
- ③ 영상 시야 확대
- ④ 네트워크 대역폭 사용량 감소

28. 영상정보 관제솔루션(VMS)의 영상분배서버가 수행하는 역할에 해당하지 않는 것은?

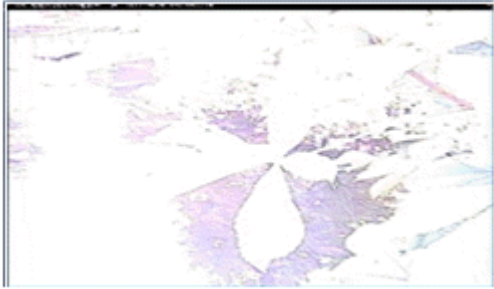
- ① 실시간 영상의 다중 사용자 분배
- ② 사용자 권한에 따른 접근 제어 설정
- ③ 영상 촬영 및 카메라 조정
- ④ 영상 스트림의 해상도 및 비트레이트 조절

29. 다음 설명에 해당하는 관제솔루션 장애관리 기능(A)는?

(A)은/는 영상관제솔루션 구성 중 영상저장분배서버가 장애가 발생되었을 때, 무중단 운영을 하기 위한 이중화 장애관리 기능이다.

- ① 오토 플립
- ② 페일오버
- ③ 파워 업 액션
- ④ 이상 징후 탐지

30. 관제요원 A씨는 영상정보처리기기 모니터링 도중 아래와 같은 장애 현상을 확인하였다. 해당 장애 유형은?



① 백화 현상

② 통신 장애

③ PTZ 장애

④ 전원 불량

[3과목] 영상정보 관리실무 (10문제)

31. 영상정보처리기기(CCTV)에 딥러닝 기반의 지능형 기술을 적용 함으로써 사람들의 이동이 많지 않은 야간에 움직임이 있는 영상만을 모니터에 표출하여 효율적으로 관제할 수 있도록 적용 할 수 있는 기법은?

① 선택관제

② 투망감시관제

③ 선별관제

④ 순환관제

32. 관제센터에서 모니터링 중 태풍 호우 발생으로 인해 하천변, 저 지대 침수 예상 지역을 집중적으로 관찰하기 위해 영상정보처리기기(CCTV) 목록을 미리 등록하여 필요시 해당 위치를 확인 하는 기법은?



① 선별관제

② 투망감시관제

③ 선택관제

④ 순환관제

33. 다음 중 지능형 영상정보 관제시스템 이벤트 대시보드에 분석 및 표출되지 않는 항목은?

① 특정카메라 에러 이벤트

② 특정기간 움직임 감지 카운트

③ 영상저장장치 에러 이벤트

④ 특정IP의 서버접속기록

34. 다음 화면은 관제요원 A씨가 관제센터에서 관찰하는 화면모습 이다. 영상정보 관제솔루션(VMS)의 기능 중 해당 화면에 적용 하기에 적합한 지능형 관제 이벤트 종류는?



① 화재

② 배회

③ 쓰러짐

④ 폭력

35. 영상정보 관제솔루션(VMS)에서 이용하는 빅데이터 분석 기법 으로 적절하지 않은 것은?

① 행동 분석

② 로그 분석

③ 예측 분석

④ 사건 분석

36. 다음 중 다양한 소스로부터 대규모의 데이터를 모아 저장하는 빅데이터의 기능에 해당하는 것은?

① 데이터 수집

② 데이터 가공

③ 데이터 시각화

④ 데이터 분석

37. 용의자 도주 형태에 따른 모니터링 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도보로 도주하는 용의자 - 도주로 전면 또는 후면에 포커스를 맞추고 따라가듯 모니터링 실시
- ② 뛰어서 도주하는 용의자 - 화망 구성하듯 도주로 전면 또는 후면에 미리 포커스를 맞추고 기다려 이미지 획득

③ 저속으로 주행하는 차량 - 차량의 색상을 기억하고, 차량을 추적하여 동일한 색상의 차량 이미지 획득

- ④ 고속으로 주행하는 차량 - 차량의 진행 방향 전면에 미리 포커스를 맞추고 영상 촬영 후 화면을 정지하여 차량번호 검출

38. 관제요원 O씨는 관제센터에서 근무 중 뺑소니 사고를 발견하였다. 다음 보고 조치 행동으로 옳은 것은?

- ① 본인이 현장으로 출동하여 상황 파악 후 보고
- ② 정확한 보고를 위해 교육을 받고 보고
- ③ 보고체계에 따라 관리자에게 지체없이 보고
- ④ 신속한 보고를 위해 연락체계를 최신화 후 보고

39. 영상정보처리기를 통해서 수집된 영상정보는 수집 후 최대 30일 이내로 보관하여야 한다. 예외 사유로 옳지 않은 것은?

- ① 다른 법령에 특별한 규정이 있는 경우
- ② 영상정보를 수사나 재판 자료로 제공하는 경우
- ③ 정당한 사유가 있는 경우

④ 제3자가 영상정보 보관을 요청하는 경우

40. 개인영상정보 파기시 기록할 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 개인영상정보 파일 명칭
- ② 개인영상정보 파기 일시
- ③ 개인영상정보 파기 담당자

④ 개인영상정보 파기전 저장위치