

2024년06월23일년 영상정보관리사 필기시험 기출문제 답안

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

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. '개인정보 보호법'에서 정의하는 고정형 영상정보처리기에 대한 설명이다. (A)에 들어갈 단어로 옳은 것은?

'고정형 영상정보처리기기'란 일정한 공간에 설치되며 지속적 또는 주기적으로 사람 또는 사물의 영상 등을 촬영하거나 이를 유·무선망을 통하여 (A)하는 장치로서 대통령령으로 정하는 장치를 말한다.

- ① 처리
- ② 전송
- ③ 수집
- ④ 가공

2. '고정형 영상정보처리기기 설치·운영 가이드라인'에서 설명하는 CCTV를 설치·운영·관제할 때 취할 수 있는 행동으로 옳은 것은?

- ① 누구든지 공개된 장소에 영상정보처리기기를 설치·운영할 수 있다.
- ② 목욕실, 화장실, 발한실, 탈의실 같은 곳은 CCTV를 설치·운영할 수 없다.
- ③ CCTV 관제 중 정확한 정보수집을 위해 영상정보처리기기의 녹음 기능을 사용하여 현장 상황을 녹음할 수 있다.
- ④ CCTV 관제 중 설치 목적과 다른 목적으로도 영상정보처리기기를 임의로 조작하거나 다른 곳을 비출 수 있다.

3. '개인정보 보호법' 및 '시행령'에서 정하고 있는 이동형 영상정보처리기기의 운영에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 명백히 제3자의 급박한 재산상 이익을 위하여 필요하고 인정되는 경우에는 업무 목적으로 촬영할 수 있다.
- ② 불특정 다수가 사용하는 탈의실에서 화재가 발생한 경우에는 인명 구조 목적이라고 해도 촬영할 수 없다.
- ③ 공중위생 등 공공의 안전과 안녕을 위하여 긴급히 필요한 경우에는 업무 목적으로 촬영할 수 있다.
- ④ 정보 주체가 촬영 거부 의사를 밝힌 경우에는 업무 목적이라도 촬영할 수 없다.

4. 공동주택 입주인이 관리사무소 직원에게 폭언하는 경우 촬영하는 것이 개인정보 보호법 위반인지 여부에 대한 '개인정보보호위원회'의 해석으로 옳지 않은 것은?

- ① 개인정보 보호법에 따라 개인정보처리자의 정당한 이익을 달성하기 위하여 필요한 경우로서 명백하게 정보주체의 권리보다 우선하고, 개인정보처리자의 정당한 이익과 상당한 관련이 있으며, 합리적인 범위를 초과하지 아니하는 경우 정보주체의 동의를 받지 않고 개인정보를 수집할 수 있다는 규정을 근거로 촬영을 허용할 수 있다.

- ② 개인정보 유출 시 사업자의 통지 의무는 공개된 장소에 적법하게 설치된 고정형 영상정보처리기기를 통해 처리되는 개인정보가 유출된 경우에는 적용되지 않는다.

- ③ 개인정보 보호법상 이동형 영상정보처리기기 관련 규정에 따라 정보주체가 촬영 사실을 명확히 표시하여 정보주체가 촬영 동의를 구하는 데 대해 거부 의사를 밝히지 않는 경우에는 촬영할 수 있다.

- ④ 공동주택 내 입주민 및 방문객의 폭언·폭행 등이 발생하는 경우에 먼저 자체 요청을 하였음에도 이에 응하지 않을 경우 미리 안내하고 상황을 촬영할 수는 있으나, 개인정보 보호법에 따라 녹음은 할 수 없다.

5. CCTV 영상을 열람하는 경우에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 개인정보 주체는 개인정보 보호법상 열람권이 있으므로 영상정보처리기기 운영자에게 본인의 영상에 대해 열람을 요구할 수 있다.

- ② 촬영된 영상정보에 정보주체 외에 제3자가 함께 촬영되어 있는 경우에는 제3자를 알아볼 수 없도록 조치한 후 열람을 허용해야 한다.

- ③ 영상정보처리기기 운영자는 열람 요구를 한 자가 본인이거나 정당한 대리인인지를 주민등록증 등의 신분증명서를 제출받아 확인해야 한다.

- ④ 경찰을 대동한 경우에는 「경찰관 직무집행법」 제8조 제1항 따른 사실확인을 하기 위해 현장에 입회한 것이므로 정보주체가 제3자의 영상정보를 열람할 수 있다.

6. CCTV 설치 및 운용에 관한 사항 중 옳지 않은 것은?

- 영상정보처리기기는 당초 설치된 목적 범위 내에서 이용
- ① 해야 하므로 방향 전환 기능을 통해 설치 목적 범위를 넘어서 다른 곳을 촬영하여서는 아니된다.
- 범죄 예방을 위해 은행에서 CCTV를 설치하는 경우에도
- ② 고객의 계좌번호, 비밀번호까지 촬영하도록 하는 것은 설치 목적을 벗어난다.
- ③ 주차장에 설치된 CCTV로 길거리까지 촬영할 수 있다.
- 시설 안전을 위해 상가 건물에 CCTV를 설치하고, 비록
- ④ 그 상가가 비밀번호 등으로 출입하는 경우라도 타인의 사생활을 침해하지 않도록 촬영 각도를 조절하여 운영해야 한다.

7. 다음 중 정보주체가 쉽게 인식할 수 있도록 고정형 영상정보처리기기를 설치·운영하는 자가 설치하는 안내판에 포함되어야 하는 내용이 아닌 것은?

- ① 설치 목적 및 장소
- ② 촬영 범위
- ③ 촬영 시간
- ④ 관리 실무자의 연락처

8. 다음은 출입통제 시스템에 대한 설명이다. 다음 중 출입통제 시스템의 주요 기술에 해당하지 않는 것은?

출입통제 시스템은 인원과 차량의 출입 통제, 반출입 물품에 대한 검색 및 통제를 수행하는 것을 의미한다.

- ① NFC
- ② 바이오
- ③ 비금속 탐지기
- ④ RFID

9. 정보통신시설 보호를 위해 필요한 물리적 보호설비에 해당하지 않는 것은?

- ① CCTV
- ② 침입 경보기
- ③ UPS
- ④ IDS

10. 통합관제센터 관제요원의 근무요건에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 관제요원은 방법, 교통, 환경, 재난, 재해 등 각 기능별 영상정보처리기기에 대한 실시간 관제업무를 수행한다.
- ② 근무조건 등에 대해서는 영상정보처리기기 설치·운영 가이드라인이 정한 조건을 준수하여야 한다.
- ③ 관제요원의 근무는 실시간 관제가 가능하도록 배치하고 교대근무를 할 수 있도록 하여야 한다.
- 영상정보처리기기로 범죄, 사고, 재난, 재해 등을 발견한
- ④ 경우 해당기관 및 업무부서에 신속히 통보하여 대응할 수 있도록 조치하여야 한다.

11. 시스템을 잠그거나 암호화하여 컴퓨터나 파일을 사용할 수 없게 만들고, 이를 해제하는 대가로 금전을 요구하는 악성 프로그램에 해당하는 것은?

- ① 웜(Worm)
- ② 피싱(Phishing)
- ③ 스미싱(Smishing)
- ④ 랜섬웨어(Ransomware)

12. 통합관제센터 데이터 보안 활동에 해당하지 않는 것은?

- ① 암호화 키는 보안성이 높은 PKI 기반의 암호화(RSA 등) 기능을 사용한다.
- ② 서버에 설치된 소프트웨어 현황 목록을 작성하여 버전 및 변경 현황을 관리한다.
- ③ 접근이 허가된 응용 프로그램을 통해서만 암호·복호화할 수 있도록 강제한다.
- ④ 권한에 따른 DB 접근 통제와 DB 접근 후 수행 명령에 대한 로그를 기록한다.

13. '국가 정보보안 기본지침'에서 제시한 '휴대용 저장매체 보안대책'에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 관리책임자는 사용자가 USB 메모리를 PC 등에 연결 시
- ① 자동실행 되지 않도록 하고 최신 백신으로 악성코드 감염 여부를 자동 검사하도록 보안 설정하여야 한다.
- 관리책임자는 휴대용 저장매체를 비밀용, 일반용으로 구
- ② 분하고 주기적으로 수량 및 보관 상태를 점검하며 반출·입을 통제하여야 한다.
- 관리책임자는 사용자의 휴대용 저장매체 무단 반출 및 미
- ③ 등록 휴대용 저장매체 사용 여부 등 보안관리 실태를 주기적으로 점검하여야 한다.
- 보안담당관은 비밀자료가 저장된 휴대용 저장매체는 매
- ④ 체별로 비밀등급 및 관리번호를 부여하고 비밀관리기록부에 등재 관리하여야 한다. 이 경우에는 매체 후면에 비밀등급 및 관리번호가 표시되도록 하여야 한다.

【2과목】 영상정보 관제시스템 (17문제)

14. 영상정보를 취급하는 컴퓨터 시스템은 하드웨어와 소프트웨어로 구성된 복합적인 시스템으로, 데이터를 처리하고 정보를 생성하는 기능을 수행한다. 하드웨어의 구성 요소가 아닌 것은?

- ① 저장 장치(Storage Devices)
- ② 중앙 처리 장치(CPU)
- ③ 운영 체제(Operating System)
- ④ 입출력 장치(I/O Devices)

15. 과거의 IP 관리 시스템에서 발전한 솔루션으로, MAC 주소를 기반으로 하여 접근 제어 및 인증을 수행하여 임의의 사용자가 접속할 수 없게 하는 보안 솔루션에 해당하는 것은?

- ① DRM(Digital Rights Management)
- ② DLP(Data Loss Prevention)
- ③ VPN(Virtual Private Network)
- ④ NAC(Network Access Control)

16. 영상정보관리사 Kim씨는 컴퓨터 저장장치의 용량이 부족하여 이를 해결하고자 업그레이드 및 교체하려고 한다. 현재 사용 중인 컴퓨터 내부를 확인한 결과, Kim씨의 저장 장치는 아래 그림과 같다. Kim씨 컴퓨터에 장착되어 있는 저장 장치 종류는?



- ① Serial ATA
- ② NVMe M.2
- ③ SCSI
- ④ E-IDE

17. 영상정보처리기기 중 DVR에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① VHS 대비 녹화된 영상자료 검색시간이 느리다.
- ② 영상자료를 HDD에 저장한다.
- ③ 영상자료의 백업이 불가능하다.
- ④ 녹화자료를 반영구적으로 사용할 수 없다.

18. 영상정보처리기기 중 네트워크 카메라의 필수 구성요소가 아닌 것은?

- ① 촬상소자
- ② 영상압축장치
- ③ 네트워크 전송장치
- ④ 영상 저장장치

19. 지능형 영상정보처리기기의 시스템 기능 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 영상 획득은 카메라를 통해서 영상 정보를 획득하는 구간이다.
- ② 전송은 획득된 영상 정보를 통신선로와 장치를 통해 전송하는 구간이다.
- ③ 영상 관리는 인식된 객체에서 이미지화시켜 그중 문자를 인식해 중요 문자 정보를 관제에 제공하는 것이다.
- ④ 관제는 과거 영상 정보를 스마트 검색 및 지능형 영상 정보 처리 시스템을 통해 실시간 감시하는 구간이다.

20. CCTV 카메라의 동기화 방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 외부 동기 방식은 하나의 카메라만 동기화하는데 사용된다.
- ② HD-VD 방식은 내부 동기화의 한 예이다.
- ③ 전원 동기화 방식은 외부 전원 신호를 이용한 동기화방식이다.
- ④ 내부 동기 방식은 여러 대의 카메라를 동기화하여 동일한 타이밍으로 신호를 전송하게 한다.

21. PTZ 카메라의 기능에서 스윙을 설명하는 것으로 옳은 것은?

- ① 특정 위치에 적용되는 카메라 영상 설정을 지정하는 기능이다.
- ② 최대 2개의 프리셋 위치를 왕복으로 운전하게 하는 기능이다.
- ③ 일정 시간 동안 카메라가 수행한 프리셋 운전, 조그 운전 형태를 저장하고 이를 다시 실행하도록 지원하는 기능이다.
- ④ 카메라의 스윙과 패턴 그리고 프리셋 기능을 적절히 조합해 유의미한 역할을 하도록 저장하고 이를 순차적으로 수행하게 지원하는 기능이다.

22. 영상정보관제솔루션에서 IP-Matrix 기능의 역할에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① IP-Matrix는 영상을 저장하는 데 사용되는 장치이다.
- ② IP-Matrix는 모든 CCTV 카메라를 유선 연결로만 제어한다.
- ③ IP-Matrix를 통해 관제센터는 영상을 실시간으로만 볼 수 있다.
- ④ IP-Matrix는 네트워크를 통해 영상을 전송하고 관리하는 시스템이다.

23. 영상정보관제솔루션의 영상저장서버에서 보안기능으로 적절한 것은?

- ① 사용자 인증 및 접근 제어
- ② 멀티캐스팅 및 스트리밍 최적화
- ③ 데이터 백업 및 복구 프로세스 관리
- ④ 영상 데이터의 암호화 및 무결성 검증



전자문제집 CBT(App Store) :[\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) :[\[다운로드\]](#)

24. 다음은 관제시스템에 등록된 카메라의 이벤트 검출 설정 중 일부의 예이다. 다음 화면과 같이 이벤트를 추가하여 설정하였을 경우 옳지 않은 것은?

이벤트 추가

순서 1. 소스 NVT 선택
NVT 이름 CCTV-01

순서 2. 이벤트 선택
이벤트 이름 화재 이벤트

순서 3. 대상 NVT 선택
NVT 이름 CCTV-01

순서 4. 컨트롤 타입 선택
컨트롤 타입 이벤트 발생 시 프리셋 이동

순서 5. 컨트롤 값 선택
프리셋 번호 001

순서 6. 컨트롤 순위 선택
컨트롤 순위 Arm 상태일 때만 제어

추가 취소

- ① 이벤트 추가할 대상의 NVT 이름은 ' CCTV-01 ' 이다.
- ② 이벤트 발생 시 화재 이벤트로 검출이 된다.
- ③ 이벤트 발생 시 프리셋은 이동되지 않는다.
- ④ Arm 상태일 때만 이벤트가 발생된다.

25. 다음 중 사용자가 영상정보관제솔루션에 CCTV 영상을 저장하기 위해 카메라 해상도를 설정하고자 한다. Full HD 카메라를 설정하기 위한 올바른 설정 값은?

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

26. 영상정보관제솔루션 설정 중 CCTV 영상의 녹화 저장 용량을 정하는 요인에 해당하지 않는 것은?

- ① 해상도
- ② FPS
- ③ GPU
- ④ 비트레이트

27. 영상정보관제솔루션에서 사용자가 특정 시점에 발생한 영상을 신속하게 찾아볼 수 있는 검색 방식은?

- ① 태그/키워드 검색
- ② 영상 스트리밍 검색
- ③ 시간 기반 검색
- ④ 영상 분할 검색

28. 다음은 영상정보관리 서버 설정 화면 중 일부의 예이다. 다음 화면과 같이 설정하였을 경우 기능과 내용에 대한 설명으로 옳지

레코딩 설정

저장 공간 (%) 90 저장일 수 30

☒ 레코딩 ☐ 키프레임 만 레코딩 ☐ 오디오 캡처

프로세스 재시작 카운트 10000 At once

재접속 시간 (초) 60 ☐ 접속 해제 시 이벤트 발

데이터베이스 설정

☐ 로그 관리 사용 30 일

☒ 로그 사용 192.168.0.123 NVR01

데이터베이스 이름 MainDB

접속 계정 Administrator PW1234!@

이벤트 서버 설정

☒ 이벤트 서버 주소 192.168.0.124

☐ 카메라 연결/연결해제 이벤트 사용

않은 것은?

- ① 레코딩이 가능한 저장 공간은 90% 이다.
- ② 레코딩된 영상은 30일 이후 삭제된다.
- ③ 데이터베이스 주소는 192.168.0.123 이다.
- ④ 카메라 연결/연결해제 이벤트를 사용한다.

29. 사용자가 영상정보관제솔루션을 통하여 회전형 카메라를 제어하는 중 CCTV 영상은 정상 표출되지만 카메라 회전이 안되는 장애가 발생하였다. 해당 카메라 장애 현상 예측으로 옳은 것은?

- ① 백화현상
- ② 네트워크 장애
- ③ Pan 장애
- ④ 전원공급 불량

30. 다음은 지능형 영상정보관제솔루션에 연결된 카메라의 영상으로 차량의 번호판이 불분명하게 보이는 상태이다. 차량의 번호판을 잘 인식할 수 있도록 조치해야 할 사항으로 적절한 것은?



- ① 카메라의 Pan을 제어한다.
- ② 카메라의 Tilt를 제어한다.
- ③ 카메라의 White Balance를 조절한다.
- ④ 카메라의 Focus를 조절한다.

【3과목】 영상정보 관리실무 (10문제)

31. 안전사고 및 범죄예방을 위해 초등학교 '등·하교 시간' 학교 주변의 CCTV 또는 야간 시간대 공원 내 CCTV를 집중 관제할 수 있도록 미리 특정 위치의 CCTV를 목록화하여 관제하는 기법은?

- ① 목록관제
- ② 순환관제
- ③ 투망감시관제
- ④ 선택관제

32. 사건·사고 발생시 범죄자의 경로추적과 빠른 상황 파악에 유리한 관제기법으로 주변 카메라들을 동시에 선택하여 관제하는 기법에 해당하는 것은?



- ① 선별관제
- ② 투망감시관제
- ③ 집중관제
- ④ 순환관제

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

- ① 특정 시간대의 사람 수 계산
- ② 특정 구역의 배회 감지 이벤트
- ③ 특정 카메라의 해상도 설정 변경 기록
- ④ 특정 시간대의 차량 출입 기록

34. 다음 화면은 관제사A씨가 사용자 동의하에 사무실 내부를 관제 센터에서 관찰하는 화면 모습이다. 영상정보관제솔루션(VMS)의 기능 중 해당 화면에 적용하기 적합한 지능형 관제 이벤트 종류는?



- ① 유기물
- ② 배회
- ③ 화재
- ④ 투기

35. 영상정보 관제시 영상 이벤트 검출에 대한 대응으로 옳은 것은?

- ① 이벤트 발생 시점에 영상 확인하는 것이 중요하므로 재확인 필요하지 않다.
- ② 어두운 야간에는 식별할 수 없으므로 주간에 재확인한다.
- ③ 영상을 신속히 확인하고 상황에 맞게 적절한 조치를 취해야 한다.
- ④ 내부 보고 후 영상 확인이 원칙이므로 책임자에게 보고를 기다려야 한다.

36. CCTV 영상 관제 업무 수행 중 옳지 않은 행동은?

- 발생한 이벤트에 대해 영상 관제 시스템으로부터 도출한
- ① 상황 정보를 관제 담당자가 재확인한 후, 사전에 정의된 위험 지수의 수준에 따른 상황 대응을 수행한다.
- 정상 단계의 경우 지속적으로 모니터링을 수행할 필요는
- ② 없으며, 관심 및 주의 단계의 경우 관련자들에게 발생 상황에 대해 알린다.
- 경계 및 심각 단계의 경우 관련자 및 이해관계자들에게
- ③ 알려서 상황 수습에 대한 대응을 할 수 있도록 한다.
- 평소 신속한 상황 전파를 위해 재난 대응 관계 기관의 비
- ④ 상 연락망 등을 최신화한다.

37. '스마트도시 안전망 서비스'에서 설명하는 112센터 긴급영상 지원 서비스 시나리오 내용 중 옳지 않은 것은?

- ① 관제요원이 사건·사고 신고 접수(사건·사고 위치 정보 생성)
- ② 관제센터에 사건·사고 현장 인근의 CCTV 영상 요청
- ③ 관제센터는 신고자 주변의 CCTV 실시간 영상을 제공
- ④ 112센터 경찰관은 신고자 인근의 순찰차 등에 긴급 출동 지령

38. 개인영상정보를 다루는 공공기관에서 영상정보를 파기하는 절차에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 파기하는 개인영상정보 파일의 명칭을 기록
- ② 존재하는 형태에 따라 복구 또는 재생이 불가능한 방법으로 파기
- ③ 다른 법령에 따라 파기하지 아니할 시 다른 영상과 분리 보관
- ④ 파기는 누구나 가능하기에 저장 기간 필요 없이 언제든지 파기

39. 법률상 의무적으로 CCTV를 설치해야 하는 장소의 영상정보 저장기간으로 옳은 것은?

- ① 영유아보육법 제2조 제3호의 어린이집 - 60일
- ② 초·중등교육법 제2조에 따른 초등학교 - 60일
- ③ 초·중등교육법 제2조에 따른 특수학교 - 60일
- ④ 고등교육법 제2조 1호에 따른 대학 - 60일

40. 경찰관이 특정 시간과 위치의 CCTV 영상을 요구할 때, 영상 반출 시 기록해야 할 항목 중 옳은 것은?

- ① 정보주체의 전과기록
- ② 청구인의 정보주체와의 관계
- ③ 영상 반출 승인자 신분증 사본
- ④ 정보주체의 이동경로