

2023년09월24일년 영상정보관리사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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



【1과목】 영상정보 관리일반 (13문제)

1. 한국직업사전에 제시된 ‘CCTV통합관제요원’의 수행직무에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 관계기관 등에서 추적자 동선 파악 등의 요청이 올 경우 관련된 전반적인 업무를 수행한다.
- ② 범죄, 안전, 환경오염, 재난·재해, 어린이 보호(스쿨존) 등 각종 사건 발생이 의심되는 경우 조치 사항을 파악하여 보고한다.
- ③ CCTV 통합관제센터 등 스마트시티 통합관제센터에서 CCTV 등 모니터링 장비를 실시간으로 감시하고 경찰관, 소방관, 보호 감찰관 등 유관 기관과 업무 협조를 통해 각종 사건 사고의 예방과 지원 및 사후 조치를 한다.
- ④ CCTV 등 시설물 고장 및 오작동 여부를 주기적으로 확인하여 직접 수리한다.

2. 지방자치단체 ‘CCTV 통합관제센터’의 운영 목적에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자율방범대, 녹색 어머니 연합회, 초등학교 운영위원회 등 주민을 대상으로 관제센터 주민 홍보 시행
- ② 관내 어린이집, 유치원 원아, 초등학생을 대상으로 시청각 교육과 체험학습을 병행한 어린이 안전 체험관 운영
- ③ 정보 주체 유무와 상관없이 시민에게 CCTV 영상정보를 손쉽게 열람 또는 제공 등의 주민 편의 도모
- ④ 분산·운영 중인 CCTV 시스템의 공간적·기능적 통합 및 사건·사고 발생 시 신속한 대응

3. ‘개인정보 보호법 제2조(정의)’에서 제시한 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 개인정보처리자는 업무를 목적으로 개인정보 파일을 운용하기 위하여 스스로 또는 다른 사람을 통하여 개인정보를 처리하는 공공기관, 법인, 단체, 개인 등을 말한다.
- ② 가명정보는 개인정보를 가명 처리함으로써 원래의 상태로 복원하기 위한 추가 정보의 사용·결합 없이는 특정 개인을 알아볼 수 없는 정보이다.
- ③ 익명정보는 개인정보 일부를 삭제하거나 일부 또는 전부를 대체하는 등의 방법으로 추가 정보가 없이는 특정 개인을 알아볼 수 없도록 처리하는 것을 말한다.
- ④ 개인정보 파일은 개인정보를 쉽게 검색할 수 있도록 일정한 규칙에 따라 체계적으로 배열하거나 구성한 개인정보의 집합물을 의미한다.

4. ‘개인정보 보호법’에서 제시한 ‘이동형 영상정보처리기기’에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이동형 영상정보처리기기는 사람이 신체에 착용 또는 휴대하거나 이동 가능한 물체에 부착 또는 거치하여 사람 또는 사물의 영상 등을 촬영하거나 이를 유·무선망을 통하여 전송하는 장치를 말한다.
- ② 이동형 영상정보처리기기로 사람 또는 그 사람과 관련된 사물의 영상을 촬영하는 경우에는 불빛, 소리, 안내판 등 촬영 사실을 표시하고 알려야 한다.
- ③ 인명의 구조·구급 등을 위하여 필요한 경우 이동형 영상정보처리기기로 사람 또는 그 사람과 관련된 사물의 영상을 촬영하여서는 아니 된다.
- ④ 누구든지 불특정 다수가 이용하는 목욕실, 화장실, 발한실, 탈의실 등 개인의 사생활을 현저히 침해할 우려가 있는 장소의 내부를 볼 수 있는 곳에서 이동형 영상정보처리기기로 사람 또는 그 사람과 관련된 사물의 영상을 촬영하여서는 아니 된다.

5. ‘영상정보처리기기의 운영 제한’을 위반하였을 경우 벌칙과 과태료 대상에 포함하지 않은 것은?

- ① 고정형 영상정보처리기기의 설치 목적과 다른 목적으로 고정형 영상정보처리기기를 임의로 조작하거나 다른 곳을 비추는 자 또는 녹음 기능을 사용한 자
- ② 이동형 영상정보처리기기로 사람 또는 그 사람과 관련된 사물의 영상을 촬영한 자
- ③ 고정형 영상정보처리기기의 설치·운영에 관한 사무를 위탁받아 수행한 자
- ④ 직무상 알게 된 비밀을 누설하거나 직무상 목적 외에 이용한 자

6. 공공기관에 소속된 공무원의 출장여비 및 초과근무수당의 부당 수령 등에 대한 제보나 의심 정황 발생 시, 제보 내용의 진위여부를 확인하기 위해 청사에 방호 목적으로 설치된 CCTV 영상정보 이용 가능 여부에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은?

- ① 소속 직원의 동의 또는 노사협의를 거쳐야만 한다.
- ② 공공감사법에 근거하여 자체 감사에 이용할 수 있다.
- ③ CCTV를 확인할 때는 다른 정보주체 등의 이익을 부당하게 침해하지 않아야 한다.
- ④ 공공감사법에 따라 자체감사를 위하여 공무원 및 소속 직원에게 자료 제출을 요구할 수 있다.

7. 다음 중 ‘영상정보처리기기를 설치 및 운영’을 하고자 할 때 정보주체에게 동의받아야 하는 경우에 해당하는 것은?

- ① 사람의 왕래가 빈번한 공개된 병원의 채혈실
- ② 직원의 근태를 파악하기 위한 통근 버스 내부 블랙박스
- ③ 건물의 현관, 복도 등 불특정 다수가 출입하고 이용하는 공개된 장소
- ④ 택시, 버스 등 영업용 차량 내부에 설치되어 외부를 촬영하는 블랙박스

8. 금융기관에서 ‘영상정보처리기기를 설치 · 운영’ 시 주의해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 영상정보처리기기운영자는 영상정보처리기기의 설치 목적과 다른 목적으로 임의 조작할 수 없다.
- ② 영상정보처리기기운영자는 영상정보처리기기로 지정된 곳 이외의 장소를 비출 수 없다.
- ③ 범죄 예방 및 시설 안전을 위해 은행의 현금인출기 부스 천장에도 CCTV를 설치할 수 있다.
- ④ 범죄예방을 위해 고객의 계좌번호, 비밀번호를 촬영 가능하나 녹화는 금지된다.

9. ‘영상정보처리기기 설치 · 운영 가이드라인’에서 설명하는 임의 조작 · 녹음에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 영상정보처리기기운영자는 녹음 기능을 사용할 수 없다.
- ② 영상정보처리기기책임자는 영상정보처리기기의 설치 목적과 특정 용도의 이용을 위해 다른 목적으로 영상정보처리기기를 임의로 조작할 수 있다.
- ③ 영상정보처리기기운영자는 영상정보처리기기의 설치 목적과 다른 목적으로 다른 곳을 비출 수 없다.
- ④ 영상정보처리기기의 줌 기능과 촬영방향 전환 기능은 당초 설치 목적 범위 내에서 이용하는 것은 가능하다.

10. ‘국가 정보보안 기본지침’에 제시한 ‘휴대용 저장매체 보안대책’에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

11. 데이터 및 저장 매체, 시설 등 물리적인 구성 요소에 대한 피해를 최소화하기 위해 관제센터(방재실)에서 수행하는 출입 통제 물리적 보안 처리 방안에 해당하는 것은?

- ① 무정전 전원 설비, 항온항습기, 공기정화 설비 유지 관리
- ② 화재 초기 진압을 위한 자동 소화기 설치 및 방화 구역 설치
- ③ 보호구역에 잠금장치를 설치하여 허가된 인원만이 진입할 수 있도록 감시 및 접근통제
- ④ 생성된 문서는 별도의 시건장치가 존재하는 곳에 안전하게 보관

12. 관제센터 기록물 및 문서보안과 관련된 내용으로 잘못된 것은?

- ① 생성된 문서는 별도의 시건장치가 된 곳에 안전하게 보관하여야 한다.
- ② 폐기되는 문서는 안전한 방법으로 폐기한다.
- ③ 문서의 보안 등급을 부여하고 등급에 따라 차별화된 권한 관리를 한다.
- 관제센터에서 생산되는 기록물(수사협조의뢰 공문, 개인
- ④ 영상정보 관리대장 등)은 보안과 관련된 중요한 문서로 10년 동안 보관하여야 한다.

13. 고정형 · 이동형 영상정보처리기기 및 DVR, NVR 등 산업 발전에 따른 지능형 영상보안 주요 신기술 분야가 아닌 것은?

- ① AI 영상기반 이동물체 검출 및 추적 기능
- ② 데이터 처리를 위한 흑백 CCD 소자 개발
- ③ 딥러닝 영상보안 시스템 구축
- ④ 영상기반 개인인식 및 자동식별

【2과목】 영상정보 관제시스템 (17문제)

14. 클라우드 기반 보안 서비스로 침입탐지, 안티바이러스, 인증, 이벤트 관리 등 다양한 보안 기능을 제공하는 클라우드 서비스는?

- ① IaaS(Infrastructure as a Service)
- ② PaaS(Platform as a Service)
- ③ SaaS(Software as a Service)
- ④ SECaaS(Security as a Service)

15. 영상 데이터의 암호화와 보안을 위해 사용되는 기술로, 카메라와 저장장치 간의 데이터 전송을 안전하게 보호하는 기술에 해당하지 않은 것은?

- ① HTTP
- ② SSL
- ③ FTPS
- ④ VPN

16. 무선 영상정보처리기기(CCTV)의 네트워크에서 사용되는 Wi-Fi 암호화 프로토콜 중 가장 안전한 것은?

- ① WEP
- ② WEP3
- ③ WPA
- ④ WPA3

17. 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.

18. 다음 설명하는 특수 렌즈의 종류는?

- 1대의 카메라로 넓은 시야를 얻기 위하여 화각을 크게 얻을 수 있는 렌즈
- 180° 이상의 화각을 갖는 렌즈

- ① 어안렌즈
- ② 핀홀렌즈
- ③ 프리즘렌즈
- ④ 옵티컬렌즈

19. '지능형 CCTV 카메라 구성 부문'에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은?

영상센서 부문은 영상을 포착하기 위한 렌즈를 포함하며,
① 아날로그 영상을 디지털로 변환하는 A/D 컨버팅 기능을 수행한다.

데이터처리 부문은 이미지 프로세싱 유닛으로 구성되어
② 있으며, 입력하는 영상데이터를 처리하고, 다양한 이벤트를 생성한다.

인터페이스 부문은 중앙의 관제시스템과의 통신 역할을
③ 수행하며, IP 패킷화된 디지털 영상과 이벤트를 전달하고 센터의 명령을 수신한다.

영상센서 부문은 렌즈에 포착된 영상을 A/D 컨버팅 기능을 수행하지 않고, 아날로그 영상을 바로 전송한다.
④

20. 다음 중 해상도의 규격에 해당하지 않는 것은?

- ① UHD
- ② QHD
- ③ FHD
- ④ AHD

21. 피사체가 물체나 동물인 경우 몸(물체)의 온도에 따라 해당 파장의 빛을 방출되는 원리를 이용하여 감지하는 센서의 종류에 해당하는 것은?

- ① 열상 센서
- ② 양방향 음성 센서
- ③ 광케이블 센서
- ④ 가시광 센서

22. 다수의 CCTV를 효율적으로 감시하기 위해서 소규모 설비에서는 2, 4, 16 화면 분할 또는 멀티플렉서를 사용한다. 해당 기능을 이용하기 위해 사용되는 장치에 해당하지 않는 것은?

- ① 영상신호 커넥터 장치
- ② 영상신호 분배기능 장치
- ③ 영상신호 개선기능 장치
- ④ 영상신호 선택기능 장치

23. PoE를 이용한 전송방식에 대한 설명으로 옳은 것은?

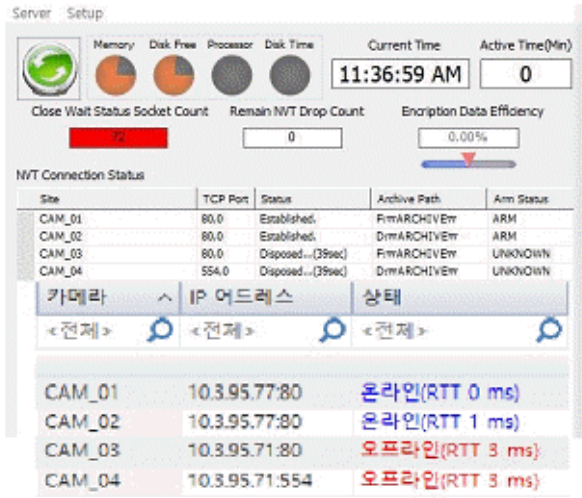
① 동축케이블을 BNC 커넥터로 연결해서 영상 데이터를 전송하는 방식이다.

② 영상케이블과 전원케이블이 분리된 형태이다.

③ 영상전송과 전원 공급을 UTP 케이블 하나로 공급하는 형태이다.

④ 고화질 직렬 디지털 신호 전송 방식을 의미한다.

24. 다음은 ‘영상분배서버’ 설정 화면 중 일부의 예이다. 다음을 통해 확인할 수 있는 카메라 정보가 아닌 것은?



- ① CAM_01 카메라 영상은 'F drive'에 저장한다.
- ② CAM_04 카메라의 포트는 554이다.
- ③ CAM_03 카메라는 실시간 영상을 확인할 수 없다.
- ④ CAM_02 카메라 영상은 'F drive'에 저장한다.

25. 다음은 ‘영상저장서버’에 등록된 카메라의 정보를 보여주는 화면 중 일부의 예이다. 화면을 통해 확인할 수 있는 내용으로 옳은 것은?



- ① 카메라 서버 이름은 uid_mapo_cam_04 이다.
- ② 카메라 저장영상 서버는 두 개의 스트림으로 연결되어 있다.
- ③ 카메라의 저장 경로는 'D:Archive' 이다.
- ④ 해당 카메라는 PTZ 제어를 할 수 없다.

26. 다음은 ‘관제솔루션 검색 기능 화면’ 중 일부의 예이다. 아래의 빨간색 테두리가 나타내는 화면의 검색 기능에 해당하는 것은?



- ① 속도 검색
- ② 지도 검색
- ③ 영상반출
- ④ 날짜 및 시간 검색

27. 다음 중 영상정보처리기기에서 방향, 확대 및 축소를 원격으로 제어할 수 있는 기능(A)은?

(A) 기능은 현대의 방범 시스템에 필수적인 요소로 미상행위에 대한 이벤트에 집중할 수 있으며, 추적이 필요한 대상의 움직임을 관찰하거나 감시할 수 있다.

- ① PPP
- ② PTZ
- ③ PDP
- ④ POP

28. 다음 중 하나의 영상저장분배서버에서 장애가 발생하였을 때, 설정해 놓은 예비 백업 서버로 자동 전환되는 기능은?

- ① 카메라 검색 기능
- ② 핫픽스 기능
- ③ 영상반출 기능
- ④ 페일오버 기능

29. CCTV 네트워크 장애 진단 명령어와 내용이 올바르게 짝지어진 것은?

- ① ping - 도메인 네임을 확인하거나 IP 주소 매핑 혹은 특정한 DNS레코드를 질의할 때 사용
- tracert - 출발지 네트워크 인터페이스와 도착지 인터페이스 사이에 몇 단계의 라우터를 통과하는지 정보를 표시할 때 사용
- netstat - 네트워크 상태를 확인하려는 대상 컴퓨터 혹은 네트워크 장치를 향해 일정 크기의 패킷을 보낸 후, 대상 장치가 이에 응답하는 메시지를 보내오면 이를 수신, 분석하여 대상 장치까지 도달하는 네트워크 상태를 진단할 때 사용
- ④ nslookup - 네트워크 인터페이스와 프로토콜 상태를 위한 네트워크 연결을 보여줄 때 사용

30. IP카메라 SD카드가 인식 불량이다. 원인 및 해결 방안으로 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

【3과목】 영상정보 관리실무 (10문제)

31. 다음 그림과 같이 싸움, 배회, 쓰러짐 등 이상 징후가 있는 상황을 신속히 감지하여 범죄 및 사고 예방에 선제적으로 대응이 가능하게 만드는 것을 목적으로 적용하는 관제 기법에 해당하는 것은?



- ① 선별관제
- ② 순환관제
- ③ 투망감시관제
- ④ 초기설정관제

32. 편의점 앞에서 배회하며 의심스러운 행동을 하는 사람을 발견했을 때 해당 객체를 지정하여 움직임이 있을 때마다 집중적으로 모니터링 하도록 설정하는 관제 기법은?

- ① 집중관제
- ② 투망감시관제
- ③ 순환관제
- ④ 선택관제

 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드](#)

 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드](#)

33. 영상 이벤트 발생 시 대응 절차 및 방법으로 잘못된 것은?

- ① 담당 관제사가 영상을 확인 후 위험지수의 수준에 따라 상황에 대응한다.
- ② 정상 단계의 경우 모니터링할 필요가 없으므로 상황을 종료한다.
- ③ 관심 및 주의 단계의 경우 관련자들에게 발생 상황에 대해 전달한다.
- ④ 경계 및 심각 단계의 경우 관련자 또는 이해관계자들에게 전달하여 상황을 해결하도록 한다.

34. 가명처리 항목 중 나이를 10대, 20대, 30대 등의 대푯값 또는 구간 단위로 변환하여 수치형 자료 형태의 의미를 잃게 만들고 고유 정보 추적 및 식별을 방지하는 기술에 해당하는 것은?

- ① 마스크
- ② 암호화
- ③ 라운딩
- ④ 범주화

35. 출동 경찰관 요청 시 관제센터에서 현장사진, 범인위치, 증거자료 등을 제공하여 신속한 범인 검거 및 사건 처리를 가능하게 하는 서비스에 해당하는 것은?

- ① 112긴급출동 지원 서비스
- ② 119긴급출동 지원 서비스
- ③ 재난상황 긴급대응 지원 서비스
- ④ 사회적 약자 지원 서비스

36. ‘5대 국민 안전서비스’ 중 하나인 112센터 긴급 영상지원 서비스를 통하여 개선된 사항은?

- 사건·사고 신고 접수한 112센터 경찰관이 사건·사고
- ① 신고 접수 후 현장에 도착하여 신고자 확인 및 현장상황 파악 가능
- ② 납치·폭행 등 급박한 사건의 경우 신고자 구조에 한계 발생
- ③ 상황파악을 신고자 진술에 의존하여 상황판단 및 조치
- ④ 관제센터에서 제공한 신고자 주변 CCTV 영상을 보고 상황을 파악하여 정확한 상황 판단 및 신속한 조치

37. ‘지능형 영상정보솔루션 이벤트 표출 화면’의 한 예이다. 아래 제시된 화면과 오검출 판단 기준을 바탕으로 영상정보관리운영자가 CCTV 영상 알람 정보 기록을 올바르게 작성한 것은?

이벤트 표출 화면	
오검출 판단 기준	① 정탐 여부 • 사람의 손이 얼굴 부위에 올려졌을 경우 ‘O’, 아닌 경우 ‘x’ 체크 ② 이벤트 여부 • 실제 출연인 경우 ‘O’, 아닌 경우 ‘x’ 체크

- ① 정탐여부 ' O ', 이벤트여부 ' O '
- ② 정탐여부 ' O ', 이벤트여부 ' x '
- ③ 정탐여부 ' x ', 이벤트여부 ' O '
- ④ 정탐여부 ' x ', 이벤트여부 ' x '

38. 통합관제센터에서 근무 중 CCTV 스마트 폴에 설치된 비상벨로 동행자가 실종되었다는 신고가 접수되었다. 다음 중 가장 적합한 처리 순서는?

- 가. 근무자는 CCTV영상을 활용해 대상자를 탐색한다.
- 나. 보호자에게서 인상착의를 확인한다.
- 다. 현장 대응 및 확인을 위해 경찰과 협조한다.
- 라. 사건해결 시 종결 처리하고 관련내용을 업무기록양식에 기재한다.

- ① 가 - 나 - 다 - 라
- ② 가 - 다 - 나 - 라
- ③ 나 - 가 - 다 - 라
- ④ 나 - 다 - 가 - 라

39. 다음 중 영상정보 반출(제공)에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은?

- ① 영상정보 제공 시 일시, 목적/사유, 영상자료 요구자 등을 정확히 기록한다.
- ② 긴급한 상황일 경우 경찰 또는 소방상황실에 실시간 영상정보 제공도 가능하다.
- ③ 정보주체의 본인 영상이더라도 영상정보 제공은 최소화해야 한다.
- 경찰 등 영상정보를 제공받은 기관이 자체적으로 영상정보를
- ④ 보를 폐기처분하였는지의 여부를 유선상으로 확인해야 한다.

40. 한국직업사전에 제시된 ‘CCTV통합관제요원’은 상황관제 실시 후 관제내역을 기록해야 한다. 다음 중 관제내역에 반드시 포함될 내용이 아닌 것은?

- ① 일시
- ② 목적/사유
- ③ 처리결과
- ④ 정보주체와의 관계