

2024년12월01일년 영상정보관리사 필기시험 기출문제 답안

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

영상정보 관제센터는 물리적 공간에 제한 없이 영상정보
① 처리시스템을 활용해 관제 인력이 비실시간으로만 영상 정보를 모니터링할 수 있는 장소이다.

영상정보 관제센터는 다양한 장소에 설치된 영상정보처리 기기를 네트워크 통신으로 통합하여, 영상정보의 수집, 암호화, 저장, 전송 등의 생명주기를 하나의 장소에서 관리할 수 있는 기능을 갖춘 시설을 의미한다.

영상정보 관제센터는 특정 목적에 따라 다양한 영상정보
③ 처리기기를 설치하고, 각 기기에서 수집한 영상정보를 수동으로 전송받아 운영하는 단독 장비 운영 방식이다.

영상정보 관제센터는 영상정보의 실시간 모니터링이 불
④ 가능하며, 비실시간 녹화된 영상정보를 특정 시간에만 확인할 수 있는 제한적 접근 관리 시스템이다.

2. 영상정보 관제센터가 공공기관에서 운영되는 주요 목적에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

영상정보를 활용하여 범죄 예방과 공공질서 유지를 위한
① 실시간 모니터링을 수행한다.

도시 인프라 관리와 교통 흐름 개선을 목적으로 영상정보
② 를 분석 및 활용한다.

③ 개인의 일상적인 행동과 생활 패턴을 정밀 분석하기 위해 영상정보를 활용한다.

④ 긴급 상황 발생 시 즉각적인 대응 및 상황 전파를 지원한다.



전자문제집 CBT(App Store): [다운로드](#)



전자문제집 CBT(Google Play): [다운로드](#)

3. 다음 중 '개인정보 보호법' 및 '시행령'에 따른 영상정보처리 기 설치 및 운영에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

영상정보처리기를 설치할 경우, 설치 목적과 촬영 범위
① 를 포함한 내용을 정보주체가 알 수 있도록 안내판에 명시해야 한다.

영상정보처리기를 이용해 수집된 영상정보는 별도의
② 법적 근거 없이도 공공의 안전과 관련된 경우에는 무제한으로 보관할 수 있다.

개인정보 보호법에서는 영상정보처리 기 설치·운영자
③ 는 관리책임자를 지정하고, 영상정보 접근 권한을 최소한으로 제한해야 한다.

개인정보보호위원회는 영상정보처리 기의 설치 및 운
④ 영과 관련하여 표준 가이드라인을 마련해 개인정보처리자가 이를 참고하도록 권장할 수 있다.

4. 다음 중 '공공기관 고정형 영상정보처리 기 설치·운영 가이드라인'에서 정의하고 있는 '영상정보처리 기'에 해당하지 않는 것은?

① 일정한 공간에 지속적으로 설치되어 사람 또는 사물의 영상 등을 촬영하는 장치

② 일정한 공간에 지속적으로 설치되어 촬영한 영상을 유·무선망을 통하여 전송하는 장치

③ 촬영되어 전송된 영상정보를 녹화, 기록할 수 있도록 하는 장치

④ 동영상 촬영과 전송이 가능한 스마트폰에 내장된 카메라

5. 다음 중 의무적으로 CCTV를 설치해야 하는 장소는?

① '영유아보육법 제2조제3호'의 어린이집

② '초·중등교육법 제38조' 따른 초등학교

③ '유아교육법 제2조'에 따른 유치원

④ '고등교육법 제2조제6호'에 따른 기술대학

6. '개인정보 보호법'에 따르면, 공개된 장소에 적법하게 설치된 고정형 영상정보처리 기를 통해 처리되는 '개인정보'에 대해서는 적용되지 않는 규정들이 있다. 이에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

개인정보 열람권은 공개된 장소에 적법하게 설치된 고정형 영상정보처리 기를 통해 처리되는 개인정보에도 적용되지만, 정보주체의 요청이 타인의 개인정보를 침해하거나 공공기관 등의 업무에 현저한 지장을 초래할 우려가 있는 경우 제한될 수 있다.

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

영업의 양도 시 정보주체에게 알려야 하는 의무는 공개된
③ 장소에 적법하게 설치된 고정형 영상정보처리 기를 통해 처리되는 개인정보를 다루고 있는 영업의 양도하는 경우에는 적용되지 않는다.

만 14세 미만 아동의 법정대리인으로부터 동의를 받아야 하는 의무는 공개된 장소에 적법하게 설치된 고정형 영상정보처리 기를 통해 처리되는 개인정보의 경우에는 적용되지 않는다.

7. '개인정보 보호법' 및 '시행령'에서 정하고 있는 '이동형 영상정보 처리기기'의 운영에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

명백히 정보주체 또는 제3자의 급박한 생명, 신체, 재산
①의 이익을 위하여 필요하다고 인정되는 경우에는 업무 목적으로 촬영할 수 있다.

불특정 다수가 이용하는 목욕실, 화장실, 발한실, 탈의실
②등 개인의 사생활을 현저히 침해할 우려가 있는 장소의 내부를 볼 수 있는 곳에서 화재가 발생한 경우에는 인명 구조 목적이라고 해도 촬영할 수 없다.

공중위생 등 공공의 안전과 안녕을 위하여 긴급히 필요한
③경우에는 업무 목적으로 촬영할 수 있다.

정보 주체가 촬영 거부 의사를 밝힌 경우에는 업무 목적
④이라도 촬영할 수 없다.

8. '개인정보 보호법'에서 제시하는 가명정보에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

개인정보처리자는 통계작성, 과학적 연구, 공익적 기록보
①존 등을 위하여 정보주체의 동의 없이 가명정보를 처리할 수 있다.

개인정보처리자는 가명정보를 제3자에게 제공하는 경우
②에는 특정 개인을 알아보기 위하여 사용될 수 있는 정보를 포함해서는 아니 된다.

가명정보는 개인정보에 해당하지 않으므로, 처리 시 개인
③정보 보호법의 규제를 받지 않는다.

가명정보를 처리하는 자는 특정 개인을 알아보기 위한 목
④적으로 가명정보를 처리해서는 아니 된다.

9. 철도경찰이 철도시설 및 열차 안에서 발생하는 '철도안전법'에 규정된 범죄와 역 구내 및 열차 안에서 발생하는 범죄의 수사를 위하여, 지방자치단체로부터 CCTV 영상정보를 '개인정보 보호법' 제18조 제2항 제3호 또는 제5호 또는 제7호에 따라 제공받을 수 있는지의 여부에 대한 설명으로 옳은 것은?

CCTV 영상정보를 철도경찰이 범죄수사를 위하여 제공받
①는 것은 '목적 외 제공'에 해당하지 않는다.

공공기관이 범죄의 수사를 위하여 필요한 경우 영상정보
②를 목적 외 제공할 수 있다.

지방자치단체 관내에 재난 재해 · 구급상황 및 범죄가 발
③생한 경우 개인정보 보호법에 따라 지방자치단체 통합관제센터의 영상정보를 소망서, 경찰서에 제공할 수 없다.

철도경찰이 지방자치단체 CCTV 망을 연계하여 영상정보
④를 제공받고자 하는 것은 범죄 발생 후 보다 신속하게 수사에 필요한 지역이 촬영된 영상정보를 공유받기 보다는 실시간으로 CCTV를 모니터링하기 위한 것이다.

10. '노인장기요양보험법' 및 '시행규칙'에 따른 폐쇄회로 텔레비전(CCTV)의 설치·관리 기준에서 정하고 있는 사항으로 옳은 것은?

공동거실을 촬영하기 위해서는 침실과 마찬가지로 수급
①자 전원 또는 그 보호자 전원의 동의를 받아야 촬영할 수 있다.

폐쇄회로 텔레비전(CCTV)은 공동거실 등을 촬영할 수 있
②고, 그 영상정보를 녹화·저장할 수 있는 기능을 갖춰야 한다.

녹화된 영상정보의 보관 장소는 독립적인 공간이면 되고,
③잠금장치까지 갖출 필요는 없다.

공동거실이라도 사생활 침해를 최소화해야 하므로 지속
④적으로 촬영해서는 안된다.

11. '국가 정보보안 기본지침 제78조'에 의한 휴대용 저장매체 보안 대책으로 옳지 않은 것은?

관리책임자는 사용자의 휴대용 저장매체 무단 반출 및 미
①등록 휴대용 저장매체 사용 여부 등 보안관리 실태를 주기적으로 점검하여야 한다.

관리책임자는 휴대용 저장매체를 비밀용, 일반용으로 구
②분하고 주기적으로 수량 및 보관 상태를 점검하며 반출·입을 통제하여야 한다.

관리책임자는 사용자가 USB 메모리를 PC 등에 연결 시
③자동실행 되지 않도록 하고 최신 백신으로 악성코드 감염 여부를 수동 검사하도록 보안 설정하여야 한다.

보안담당관은 비밀자료가 저장된 휴대용 저장매체는 매
④체별로 비밀등급 및 관리번호를 부여하고 비밀관리기록부에 등재, 관리하여야 한다. 이 경우에는 매체 전면에 비밀등급 및 관리번호가 표시되도록 하여야 한다.

12. '공공기록물 관리에 관한 법률 시행규칙 제16조'에 따르면, 전자장비로 녹음·녹화된 전자기록물의 저장·이관·백업·복원·보존 등을 위해 지켜야 하는 일반 기준으로 옳지 않은 것은?

전자기록물을 정확하고 신뢰성 있게 수록 및 재생할 수
①있어야 한다.

전자기록물은 현재의 저장환경에서 손상 없이 영구히 저
②장되어야 한다.

다양한 저장 매체로 데이터 복제 및 이관이 가능해야 한
③다.

수록된 기록물을 임의의 수정·삭제·위조·변조 등으로
④부터 보호할 수 있어야 한다.

13. 영상정보관리사(관제요원)가 근무하는 관제센터에서 관리적 보안을 강화하기 위한 정책 중 옳은 것은?

- ① 비상 대응 매뉴얼을 주기적으로 점검하고, 전 직원이 정기적인 교육을 받는다.
- ② 비상 상황 발생 시 매뉴얼에 따라 대응하기보다는 현장의 상황에 따라 임의로 결정한다.
- ③ 매뉴얼의 보안을 위해 직원 교육 시 해당 내용을 공개하지 않는다.
- ④ 정기적인 모의 훈련을 실시하지 않고, 실제 상황 발생 시 즉시 대응하도록 한다.

【2과목】 영상정보 관제시스템 (17문제)

14. 영상정보관리사 A씨는 기존 HDD를, 빠른 영상정보 저장 및 접근 속도를 위해 SSD로 교체하려고 한다. SSD에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 회전하는 디스크를 사용해 데이터를 저장한다.
- ② 플래시 메모리를 사용하여 데이터를 저장한다.
- ③ 기계적 부품이 많아 충격에 약하다.
- ④ SSD는 데이터 저장 속도가 느리다.

15. 영상정보관리사 KIM씨는 서로 다른 네트워크 간 영상 데이터 전송을 위해 네트워크 상에서 패킷의 전달 경로를 결정하는 기능이 있는 장치를 사용하려고 한다. 이 장치는?

- ① 라우터(Router)
- ② L2 스위치(Layer 2 Switch)
- ③ 리피터(Repeater)
- ④ 허브(Hub)

16. 통합운영센터 서버실 내 주요 전원 또는 전원 소스 공급에 문제가 발생하더라도 지속적인 전원을 공급하는 장치는?

- ① 항온항습기
- ② UPS
- ③ VMS
- ④ 네트워크 스위치

17. 영상정보관리사 HONG씨는 특정 사용자나 그룹만 영상파일에 접근할 수 있도록 권한을 설정하려고 한다. 해당하는 기능으로 옳은 것은?

- ① BitLocker 드라이브 암호화
- ② NTFS 권한 설정
- ③ Windows Defender 실시간 보호
- ④ 파일 히스토리 백업

18. 다음 중 고정형 영상정보처리기기 중 하나인 볼렛(Bullet) 카메라의 특징으로 옳지 않은 것은?



- ① 견고한 외관을 통해 범죄 예방 효과를 기대할 수 있다.
- ② 주로 실내 설치에 적합한 카메라이다.
- ③ 야간 촬영을 위한 적외선 LED 기능을 탑재한 경우가 많다.
- ④ 실외 환경에 적합한 방수 및 방진 기능을 제공한다.

19. CCTV 모니터 설치에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 모니터의 배후면은 매우 밝게 유지하여 눈의 피로를 줄인다.
- ② 모니터 화면은 사용자의 눈높이보다 매우 낮게 설치한다.
- ③ 자력을 발생시키는 전기기기에서 멀리 떨어진 곳에 설치한다.
- ④ 일광이나 조명빛이 화면에 직접 반사되도록 설치한다.

20. CCTV카메라의 렌즈사양에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 카메라의 렌즈 설정을 통해 줌, 포커스, 화소를 결정한다.
- ② 고정 초점렌즈의 경우 줌 기능이 없으나 포커스는 맞추어야 한다.
- ③ 어안렌즈 카메라는 360도 모든 방향을 볼 수 있는 영상을 제공한다.
- ④ 어하여 밝은 환경에서도 심도를 최적화하고 선명한 영상을 제공한다.

21. CCTV카메라의 촬상소자에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 촬상소자가 클수록 조도(밝기)성능이 좋아진다.
- ② 촬상소자는 빛을 전기신호로 변환하는 기능을 수행한다.
- ③ 촬상소자에 나누어진 셀의 수에 의해 최대해상도(픽셀)가 결정된다.
- ④ 촬상소자가 클수록 광학 줌(확대) 성능이 좋아진다.

22. 지능형 영상정보처리기의 카메라 구성 요소에서 데이터 처리 부문에 해당하는 것으로 옳은 것은?

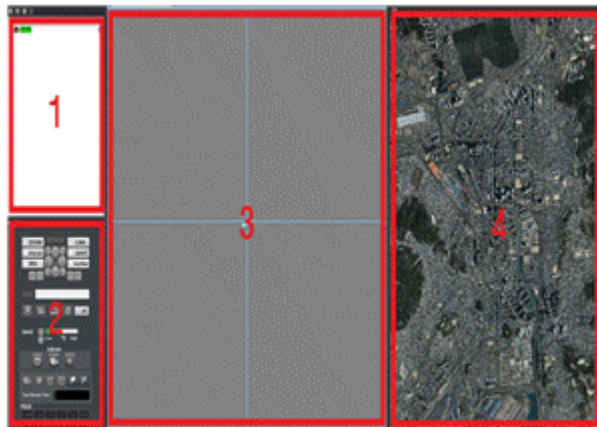
① 영상을 포착하기 위한 렌즈를 포함하며 아날로그 영상을 디지털로 변환하는 A/D 컨버팅 기능을 수행한다.

② 이미지 프로세싱 유닛으로 구성되어 있으며, 입력되는 영상 데이터를 처리하고, 다양한 이벤트를 생성한다.

중央의 관제시스템과의 통신 역할을 수행하며, IP 패킷화
③ 된 디지털 영상과 이벤트를 전달하고, 센터의 명령을 수신한다.

서로 다른 서버넷에 속해 있는 디바이스 간 IP 패킷 통신
④ 을 할 수 있도록 패킷 라우팅 기능을 제공하는 기능이 있다.

23. 다음은 영상정보관제솔루션 화면의 한 예이다. 번호와 기능이 잘못 짝지어진 것은?



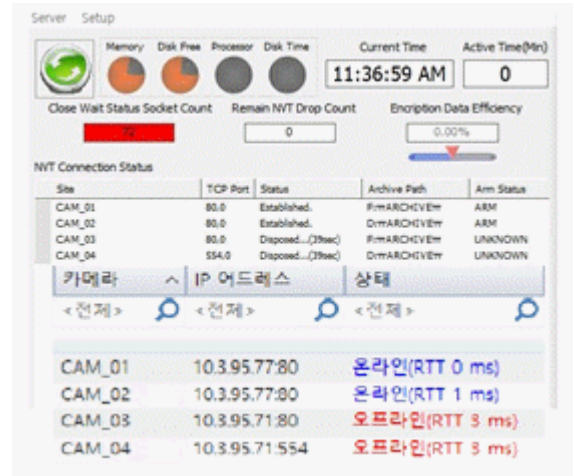
① 1 - 카메라 목록 및 검색

② 2 - PTZ 제어

③ 3 - 카메라 로그 출력

④ 4 - 지도보기

24. 다음은 영상분배서버 설정 화면 중 일부의 예이다. 카메라 정보가 옳은 것은?



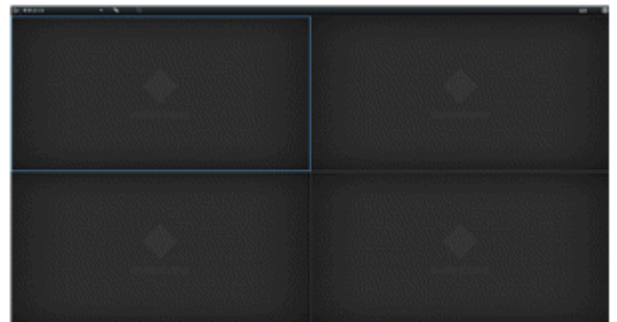
① CAM_01 카메라의 포트는 554이다.

② CAM_03 카메라의 실시간 영상을 확인할 수 없다.

③ CAM_02 카메라의 포트는 95이다.

④ CAM_04 카메라 영상은 E 드라이브에 저장한다.

25. 영상정보관리사 JIN씨는 영상정보관제솔루션을 통해 모니터링 화면을 구성 중에 있다. 아래 이미지와 화면을 동일하게 구성하기 위한 분할 설정 값은?



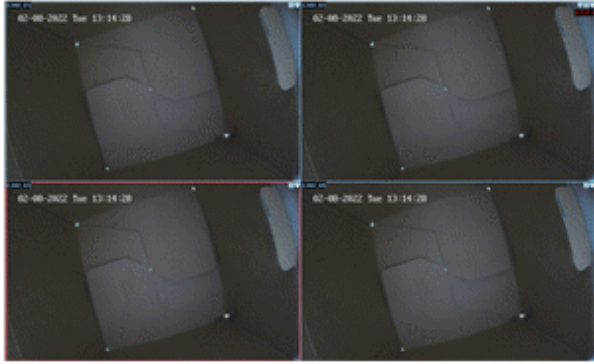
① 2x2

② 4x4

③ 2x1

④ 4x1

26. 다음은 카메라 PTZ 동작 설정이 적용된 화면 예이다. PTZ 프리셋이 작동 중인 카메라는?



- ① CAM_01
- ② CAM_02
- ③ CAM_03
- ④ CAM_04

27. 영상정보관제솔루션에서 영상저장서버의 주요 역할로 옳은 것은?

- ① 사용자의 접근 권한에 따라 영상 데이터에 대한 접근을 제어한다.
- ② 실시간으로 수집된 영상 데이터를 저장 매체에 저장하고 보관한다.
- ③ 다수의 사용자에게 영상 데이터를 동시 전송하기 위한 멀티캐스팅을 수행한다.
- ④ 네트워크의 상태 변화에 따라 영상의 해상도를 자동으로 조절한다.

28. 영상정보관제솔루션의 영상 백업 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

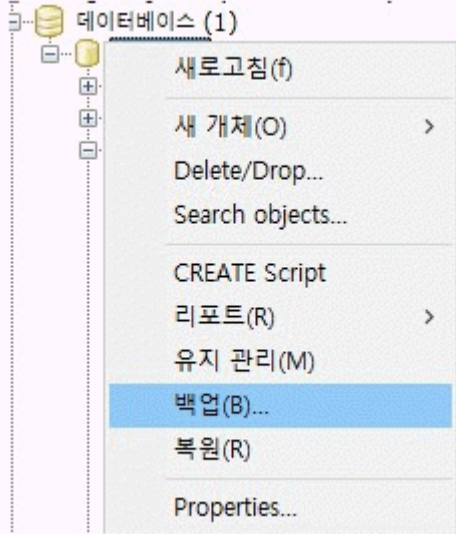
- ① 중요 영상을 안전하게 보관하고 복구 가능성을 확보한다.
- ② 실시간 영상 데이터의 화질을 개선한다.
- ③ 시스템 장애 시 데이터 손실을 최소화한다.
- ④ 장기 보관을 위해 데이터를 효율적으로 관리한다.

29. 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

30. 다음은 관제시스템 DB 백업 및 복구 화면 중 일부의 예이다. 관제시스템에 필요한 백업 필수 사항에 해당하지 않은 것은?



- ① 관제시스템 카메라 정보
- ② 관제시스템 계정 정보
- ③ 사용자 PC 계정 정보
- ④ 장애 로그

【3과목】 영상정보 관리실무 (10문제)

31. 관제센터에서 특정 이벤트나 요청이 있을 때 관제요원이 특정 카메라의 영상을 수동으로 직접 지정하여 집중 모니터링하거나 필요한 상황에서만 해당 카메라의 영상을 확인하는 방식으로 활용되는 관제 기법은?

- ① 교량 이상행동 감지를 위한 선별관제
- ② 특정 구역 위험상황 확인을 위한 선택관제
- ③ 순차적 CCTV 화면 전환을 위한 순환관제
- ④ 다중영역 침입 감지를 위한 투망감시관제

32. 다음 상황에 적합한 관제 기법은?

교통경찰 A는 음주단속 중 단속에 불응하며 도주하는 차량을 발견하였다. 인근 경찰 차량이 추적을 시작하였고, CCTV 관제센터에 해당 차량의 실시간 이동 경로를 확인하고 지원할 것을 요청하였다. 이에 관제요원 B는 여러 CCTV 카메라를 연계하여 도주 차량의 이동 경로를 추적하기 시작하였다.

- ① 선별관제
- ② 투망감시관제
- ③ 순환관제
- ④ 선택관제

33. 지능형 영상정보관제시스템의 대시보드는 분석된 데이터를 시각화하여 관제요원에게 제공하지만, 시스템 목적과 관련이 없는 데이터는 표출되지 않는다. 다음 중 대시보드에 표출되지 않을 가능성이 높은 항목은?

- ① 출입 제한 구역에서의 침입 시도 감지
- ② 특정 카메라의 색상 조정 및 해상도 변경 기록
- ③ 특정 구역에서 반복 배회한 대상의 행동 분석 데이터
- ④ 특정 시간대 차량 출입 기록에 기반한 혼잡도 분석

34. 지능형영상정보솔루션 이벤트 표출 화면의 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 흡연인 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'

35. 다음은 선별관제 시스템의 이벤트 발생 조건에 대한 설명이다. 아래 조건에 해당하는 이상행위 이벤트 종류는?

A. 정의:

- 차량 통행이 이루어지는 도로와 같은 차량 전용 구역 내에서 사람 객체가 감지됨.
- 객체 유형: 아기, 어린이, 10대~70대 이상 남녀.
- 도로 내로 사람 객체가 1명 이상 진입하면 이벤트가 발생함.

B. 이벤트 발생 시점:

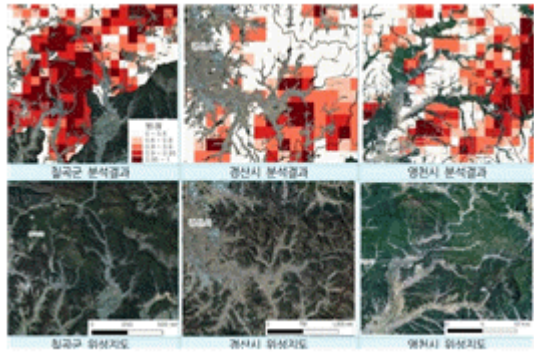
- 사람 객체가 도로 영역에 완전히 진입한 순간 이벤트가 발생.
- 이벤트 발생 후 10초 동안 해당 상태를 유지함.

C. 이벤트 상황 기록:

- 이벤트 발생 시점의 2초 전부터 10초 후까지의 영상을 자동 저장.

- ① 자전거 보관
- ② 동물 출
- ③ 무단횡단
- ④ 기물 파손

36. 아래 그림과 같이 스마트시티통합플랫폼에서 빅데이터를 활용한 서비스에 해당하는 것은?



- ① 범죄 예측 분석 서비스
- ② 여성아동 안심귀가 서비스
- ③ 위험 지역 알림 서비스
- ④ 산불 감시 서비스

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

- ① 출동경찰관이 플랫폼에 사건지점의 현장사진 등 지원 요청
- ② 관제사가 상황에 따라 지원 요청 없이 선제적인 조치를 위해 플랫폼에서 CCTV를 통해 확보한 현장사진 송부
- ③ 플랫폼에서 사건현장에 대한 모니터링 실시
- ④ 출동 경찰관에게 범인 현재 위치 알림, 증거자료 송부

38. 긴급 및 특이 상황 대응 시, 즉각적인 상황 대응 체계 확립 단계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 지능형 침입 상황 발생 시 중앙관제센터에 경보를 발령하
- ① 고, CCTV 침입 영상을 실시간으로 중앙 화면에 띄워 신속한 상황 대응 체계로 진입한다.
- 사람, 동물 등 움직이는 객체를 식별하면 상황 대응 시나
- ② 리오에 따라 대상 객체의 영상을 중앙에 띄우고 시간과 추적한 이동 경로를 표시한다.
- 급변하는 환경 변화 정보를 인지하고 산불, 지진 등 자연
- ③ 재해나 인공재해의 해당 영상을 화면에 띄워 관제센터에서 상황에 대응할 수 있도록 한다.
- ④ 대상 영상의 객체를 식별하고 이상 징후를 탐지한 경우 별도의 알람 없이 영상을 중앙 화면에 띄워 대응한다.

39. '표준 개인정보 보호지침'에 따라 영상관제업무의 법률 준수를 위해 「개인영상정보 관리대장」에서 관리하지 않는 항목은?

- ① 이용 · 제공 내역
- ② 사본 생성 내역
- ③ 열람 내역
- ④ 파기 내역

40. '개인정보 보호법'에서는 개인정보처리자가 개인정보의 처리에 관한 업무를 총괄 책임질 개인정보 보호책임자를 지정하도록 하고 있다. 이 경우 광역시,도의 경우 적합한 책임자는?

- ① 해당 부서장
- ② 구청장
- ③ 부구청장
- ④ 해당 국장