

2023년12월03일년 영상정보관리사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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



전자문제집 CBT(App Store) : [다운로드](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [다운로드](#)

1. ‘개인정보 보호법’ 상 ‘개인정보’에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 개인정보는 살아 있는 개인에 관한 정보이다.

② 성명, 주민등록번호 및 영상 등을 통해 개인을 알아볼 수 있는 정보는 개인정보에 해당된다.

해당 정보만으로 특정 개인을 알아볼 수 없으며 추가 정
③ 보와 결합하여 개인을 유추할 수 있는 정보는 개인정보로 볼 수 없다.

개인정보는 그 정보의 내용 · 형태 등에는 특별한 제한이
④ 없어 개인을 알아볼 수 있는 모든 정보가 개인정보가 될 수 있다.

2. ‘표준지침 제2조제9호’에서 제시된 용어의 정의를 바탕으로 ‘개인영상정보’에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 연속적으로 연결된 영상 형태의 정형 정보

② 주로 기계장치에 의한 정보의 자동 수집 · 처리

③ 사적자치(정보주체 동의)에 의한 통제 곤란

④ 범죄예방, 수사, 교통단속, 재산보호 등의 목적으로 이용

3. ‘개인정보 보호법 제3조(개인정보 보호 원칙)’에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

개인정보처리자는 개인정보의 처리 목적을 명확하게 하
① 여야 하고 그 목적에 필요한 범위에서 최소한의 개인정보만을 적법하고 정당하게 수집하여야 한다.

개인정보처리자는 개인정보의 처리 목적에 필요한 범위
② 에서 적합하게 개인정보를 처리하여야 하며, 그 목적 외의 용도로 활용할 수 있도록 하여야 한다.

개인정보처리자는 개인정보를 익명 또는 가명으로 처리
하여도 개인정보 수집목적을 달성할 수 있는 경우 익명처
③ 리가 가능한 경우에는 익명에 의하여, 익명처리로 목적을 달성할 수 없는 경우에는 가명에 의하여 처리될 수 있도록 하여야 한다.

개인정보처리자는 개인정보의 처리 목적에 필요한 범위
④ 에서 개인정보의 정확성, 완전성 및 최신성이 보장되도록 하여야 한다.

4. 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 ‘제7호’에 따라 제공받을 수 있는지의 여부에 대한 설명으로 옳은 것은?

① CCTV 영상정보를 철도경찰이 범죄수사를 위하여 제공받는 것은 ‘목적 외 제공’에 해당하지 않는다.

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

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

철도경찰이 지방자치단체 CCTV 망을 연계하여 영상정보를 제공받고자 하는 것은 범죄 발생 후 보다 신속하게 수
④ 사에 필요한 지역이 촬영된 영상정보를 제공받기 보다는 실시간으로 CCTV를 공유하기 위한 것이다.

5. 지방자치단체에서 도로에 해수를 방류하는 차량을 단속하기 위한 목적으로 ‘개인정보 보호법(이하 ‘보호법’) 제25조 제1항 제4호’에 따라 영상정보처리기를 설치 · 운영 가능 여부에 관한 설명으로 옳은 것은?

해수를 도로에 무단으로 방류하는 행위는 「도로교통법」
① 상의 단속 행위에는 해당하므로 지방자치단체에서는 설치 · 운영 가능하다.

모든 차 또는 노면전차의 운전자는 시 · 도 지방자치단체
② 장이 교통안전과 교통질서 유지에 필요하다고 인정하여 지정 · 공고한 사항을 따라야 한다.

해수를 도로에 무단으로 방류하는 행위는 지방자치단체
③ 에서는 설치 · 운영 불가능하며, 해수 방류 차량에 대한 단속 권한은 경찰청 소관이다.

「개인정보 보호법」에 따라 교통안전과 질서유지를 위
④ 해 모든 차의 운전자는 운행 중 흙, 해수, 오물 등을 버리거나, 흙 또는 오물 등이 차량 바퀴에 묻은 상태로 운행하는 행위를 하여서는 아니 된다고 규정하고 있다.

6. ‘영유아보육법 제15조의5(영상정보의 열람금지 등)’에 관련하여 폐쇄회로 텔레비전을 설치·관리하는 자가 영상정보를 열람할 수 없는 것은?

보호자가 자녀 또는 보호아동의 안전을 확인할 목적으로
① 열람시기·절차 및 방법 등 보건복지부령으로 정하는 바에 따라 영상정보의 원본 또는 사본 등을 요청하는 경우

‘개인정보 보호법 제2조제6호’가목에 따른 공공기관이
② ‘제42조’ 또는 ‘아동복지법 제66조’ 등 법령에서 정하는 영유아의 안전업무 수행을 위하여 요청하는 경우

범죄의 수사와 공소의 제기 및 유지, 법원의 재판업무 수행을 위하여 필요한 경우
③

보육관련 안전업무를 수행하는 기관으로서 교사의 아동학대를 사전에 방지하기 위하여 원장이 열람하는 경우
④

7. ‘이동형 영상정보처리기기’의 운영 제한에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

이동형 영상정보처리기기로 사람 또는 그 사람과 관련된 사물의 영상을 촬영하는 경우에는 불빛, 소리, 안내판, 안내서면, 안내방송 또는 그 밖에 이에 준하는 수단이나 방법으로 정보주체가 촬영 사실을 쉽게 알 수 있도록 표시하고 알려야 한다.
①

드론을 이용한 항공촬영 등 촬영 방법의 특성으로 인해 정보주체에게 촬영 사실을 알리기 어려운 경우에는 보호위원회가 구축하는 인터넷 사이트에 공지하는 방법으로 알릴 수 있다.
②

촬영 사실을 명확히 표시하여 정보주체가 촬영 사실을 알 수 있도록 하였음에도 불구하고 촬영 거부 의사를 밝히지
③ 아니한 경우. 이 경우 정보주체의 권리를 부당하게 침해할 우려가 없고 합리적인 범위를 초과하지 아니하는 경우로 한정한다.

교도소, 정신병원 포함 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.
④

8. 공개장소에서 고정형 영상정보처리기기를 설치·운영하기 위한 목적에 해당하지 않는 것은?

촬영된 영상정보를 저장하지 아니하는 경우로서 대통령령으로 정하는 경우
①

범죄의 예방 및 수사를 위하여 필요한 경우
②

시설안전 및 화재 예방을 위하여 정당한 권한을 가진 자가 설치·운영하는 경우
③

교통정보 수집·분석 목적으로 수집한 개인영상정보를 교통위반 단속 자료로 제공하는 경우
④

9. 한국직업사전에 제시된 ‘카지노감시운영원’의 수행 직무에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 게임테이블, 케이지, 카운터룸 등 카지노 영업장 내에 설치되어 있는 감시카메라로 각 영업장을 녹화한다.

감시카메라를 통해 고객을 감시하고 카지노종사원의 업무
② 무 및 회사의 자산을 감시하여 위반사항을 관찰, 기록 및 보고한다.

카메라 렌즈 부착과 화각 조정하고 모니터를 관찰하여 기능이 정상인지 확인한다.
③

④ 녹화장비를 점검하고 녹화물을 정리·관리한다.

10. ‘이동형 영상정보처리기기’의 유형에 맞게 장비가 바르게 짝지어진 것은?

① 착용형 : 스마트 안경, 스마트 워치

② 휴대형 : 스마트폰, 캠코더, 디지털 카메라

부착형 : 이동형 주차 단속 카메라, 자율 주행 자동차 카메라, 드론
③

거치형 : 액션 캠, 웨어러블 카메라
④

11. 지방자치단체 통합관제센터 영상정보처리기기 모니터링 요원의 직무에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 사회안전시스템 관제 및 대응

고정형·이동형 영상정보처리기기 현장 점검 및 대응
②

③ 사건·사고 발생시 상황 전파 및 대응

④ 안심비상벨 민원 대응

12. 데이터 및 저장매체, 시설, 설비, 시스템 등 조직의 자산에 대한 물리적인 구성요소의 피해를 최소화하기 위해 수행하는 물리적 보안에 해당하지 않는 것은?

① 물품 반·출입 감시 및 통제

② 도청 방지 및 탐지

③ 인원 및 차량 출입 통제

OS 및 DBMS 보안 패치
④

13. CCTV관제센터 내 데이터 및 개인정보영상에 대한 보안사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 개인영상정보 관리 대장 및 보호구역 출입자 명부 등을 기록·관리한다.
- ② 외장하드 및 USB를 이용할 수 있는 PC를 최소화하고 외부인 출입을 최소화 할 수 있게 원격작업을 권장한다.
- ③ 수사기관에 영상제공 시, 영상파일 암호화하여 개인정보 유출을 방지한다.
- ④ 외부인 출입 시, 카메라 차단 프로그램을 설치하거나 촬영 방지 스티커를 부착하여 영상정보 유출을 차단한다.

【2과목】 영상정보 관제시스템 (17문제)

14. DBMS 종류가 아닌 것은?

- ① MySQL
- ② WINDOWS
- ③ MariaDB
- ④ Oracle

15. 다음은 클라우드 서비스 유형별 설명으로 옳지 않은 것은?

- IaaS(Infrastructure as a Service) : 서버, 네트워크 등
- ① 인프라 자원을 가상환경으로 만들어 필요에 따라 사용하도록 제공한다.
- SaaS(Software as a Service) : 소프트웨어를 인터넷
- ② 으로 제공하고, 브라우저 로그인만으로 소프트웨어 이용이 가능하다.
- PaaS(Platform as a Service) : Serverless 컴퓨팅 서비스로 함수단위로 제공한다.
- ③
- FaaS(Function as a Service) : 서버 관리가 필요없으며, 실행 횟수만큼 비용 지불로 비용 절감이 가능하다.
- ④

16. VPN의 주요 기술에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① TDM 기술, 패킷 스위칭 기술
- ② 패킷 스위칭 기술, 셀 스위칭 기술
- ③ 암호화 기술, 라우팅 기술
- ④ 셀 스위칭 기술, 암호화 기술

17. 다음 설명에 해당하는 장치(A)는?

(A) 은/는 네트워크를 거치지 않고 컴퓨터에 직접 연결 되는 장치를 말하며, 대부분 컴퓨터와 저장장치가 1:1로 연결된다. 예를 들어 우리 주변에서 가장 흔히 볼 수 있는 외장하드 연결방식도 이에 포함된다.

- ① DAS
- ② NAS
- ③ SAN
- ④ SAS

18. 연속적으로 변화하는 동영상과 오디오를 압축하기 위한 알고리즘으로 멀티미디어 통신을 전제로 만들고 있는 영상 압축 기술, 낮은 전송률로 동영상을 보내고자 개발된 데이터 압축과 복원 기술에 대한 표준이다. 고화질 TV 품질에 해당하는 고선명도의 화질을 얻기 위해 개발한 영상 압축 기술은?

- ① MPEG
- ② H.261
- ③ ACC
- ④ MP3

19. 다음 중 영상저장장비가 아닌 것은?

- ① DVR
- ② VCR
- ③ NVR
- ④ VMS

20. 다음 설명에 해당하는 카메라(A)는?

(A) 카메라는 총알처럼 생겨서 붙은 이름으로 방수와 열에 강하게 제작되며 주로 건물 입구나 실외 벽면에 설치한다. (A) 카메라는 촬영 범위가 좁지만, 전방 촬영 거리는 더 긴 편이며, 멀리 있는 곳까지 감시하기에 적합하다. 설치 후에는 카메라 촬영 위치를 조정하기가 쉬워서 필요에 따라 촬영 범위를 쉽게 변경할 수 있다.

- ① 돔 카메라
- ② PTZ 카메라
- ③ 핀홀 카메라
- ④ 볼렛 카메라

21. RS-422, RS485를 통해 제어하고 제어신호를 받아 구동 신호로 변환하여 Pan/Tilt 드라이브 작동하는 데 필요한 장치는?

- ① 레이드
- ② 리피터
- ③ 리시버
- ④ 브릿지

22. CCTV 영상신호와 관련하여 수 개에서 많게는 수백 개에 이르는 다수의 카메라 영상신호를 감시자가 적절히 감시하기 위해서는 소규모 설비에서는 2, 4, 16 화면 분할 또는 멀티플렉서를 사용한다. 이때 사용하는 장치와 거리가 먼 것은?

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

23. 영상정보 전송을 위한 통신 방식은 영상케이블을 이용한 전송과 IP 네트워크를 통한 전송방식으로 나뉘어진다. 영상케이블을 이용한 전송방식에 대한 설명으로 옳지 않은 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. 다음 중 영상정보관제솔루션(VMS)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① VMS는 디지털 시스템에서 매트릭스 스위치 같은 역할을 아날로그에서 처리하는 시스템으로서, 영상 저장, 실시간 영상 관찰, 저장된 카메라 스트림의 재생 기능을 처리한다.
- ② VMS 시스템에서 하드웨어를 제어하는 것은 시스템 운영체제(윈도우, 리눅스)와 VMS 애플리케이션 소프트웨어가 작동되고 있는 컴퓨터이다.
- ③ DVR 및 NVR 은 독자적으로 기능을 수행하는 저장 장치로서, 윈도우나 리눅스에서 작동된다.
- ④ 동시에 접속되는 다수의 컴퓨터로 구성된 디지털 시스템일 경우 VMS가 작동하는 컴퓨터를 통상 VMS 워크스테이션이라고 한다.

25. 다음 화면은 ‘영상정보관제솔루션’의 사용자별 카메라 할당하는 화면의 한 예이다. 화면의 내용 중 옳은 것은? (문제 복원 오류로 그림이 없습니다. 정답은 2번 입니다. 정확한 그림 내용을 아시는분께서는 오류신고 또는 게시판에 작성 부탁드립니다.)

- ① 해당 사용자는 PTZ 제어를 할 수 없지만, 저장 영상 검색은 가능하다.
- ② 해당 사용자는 BUSANCAM-01의 카메라를 볼 수 없다.
- ③ 해당 사용자는 2022-09-04~2022-10-04 까지 사용이 가능하다.
- ④ 해당 사용자는 스마트 뷰 기능이 사용 가능하고, 프리셋 설정은 불가능하다.

26. 다음은 ‘영상정보관리 서버 설정’ 화면 중 일부의 예이다. 다음과 같이 설정하였을 경우 기능과 내용이 올바르게 연결되어 있지 않은 것은?

레코딩 설정

저장 공간 (%)	50	저장일 수	30
☒ 레코딩	☐ 키프레임 만 레코딩	☐ 오디오 캡처	
프로세스 재시작 카운트	0	At once	
재접속 시간 (초)	60	☐ 접속 해제 시 이벤트 발	

데이터베이스 설정

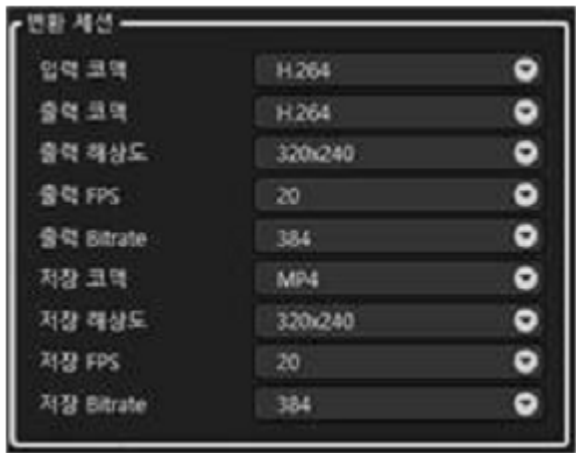
☐ 로그 관리 사용	30	일
☒ 로그 사용	192.168.0.123	CCTV-Data
데이터베이스 이름	DB_Main	
접속 계정	Administrator	PW1234!@

이벤트 서버 설정

☒ 이벤트 서버 주소	192.168.0.124
☐ 카메라 연결/연결해제 이벤트 사용	

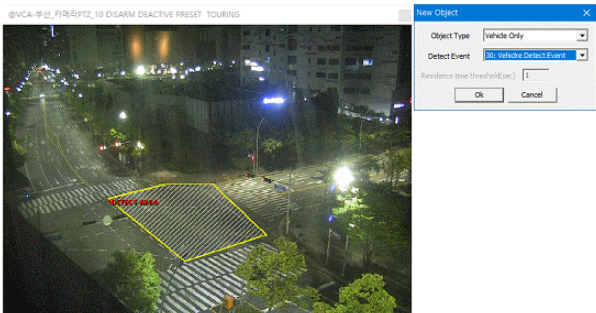
- ① 녹화 영상은 30일까지 저장한다.
- ② 데이터베이스 패스워드는 PW1234!@ 이다.
- ③ 이벤트 서버 주소와 데이터베이스 서버 주소는 다르다.
- ④ 카메라 연결/연결해제 이벤트를 사용하고 있다.

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



- ① 입력 코덱 : 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

28. 다음은 영상에서 이벤트의 영역을 설정하고 해당 영역 이벤트를 정의하는 화면의 예이다. 이 중 옳은 것은?

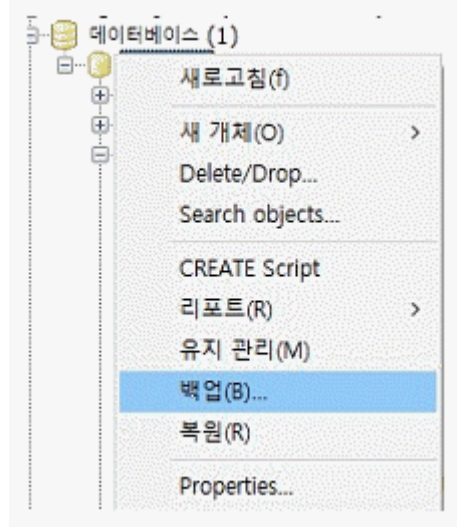


- ① 해당 이벤트 영역 내에서 차량만을 감지한다.
- ② 해당 범위 내에서 움직임이 확인되는 모든 사물에 대한 이벤트가 발생한다.
- ③ 해당 이벤트 영역에서 차량 역주행 감지가 설정되어 있다.
- ④ 해당 이벤트 영역에서 발생한 이벤트는 1초 주기로 보여준다.

29. 네트워크 이중화 구성을 통해 하나의 네트워크 장비에 장애가 발생하였을 때 다른 장비를 활용하여 대비하는 장애 조치 방법은?

- ① Fail Over
- ② Network Delay
- ③ Network Halting
- ④ Active-Standby

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



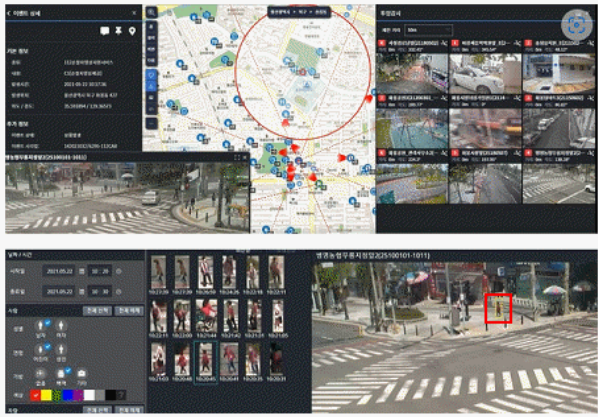
- ① 관제시스템 카메라 정보
- ② 관제시스템 계정 정보
- ③ 사용자 PC 계정 정보
- ④ 장애 로그

【3과목】 영상정보 관리실무 (10문제)

31. 가명처리 항목 중 특정 항목의 일부 또는 전부를 공백 또는 문자로 대체하는 기술에 해당하는 것은?

- ① 라운딩
- ② 마스킹
- ③ 표본추출
- ④ 토큰화

32. 다음 그림과 같이 절도 사건으로 의심되는 용의자의 인상착의 ‘검은색 바지와 빨간색 상의’ 정보를 이용하여 해당 지역의 카메라가 키워드로 입력된 정보를 바탕으로 동시에 팝업되어 키워드와 관련된 이벤트 지점의 주변까지 모니터링하는 관제기법은?



- ① 선별관제
- ② 크로스관제
- ③ 투망감시관제
- ④ 선형관제

33. 다음 그림과 같이 싸움, 배회, 쓰러짐 등 이상 징후가 있는 상황을 신속히 감지하여 범죄 및 사고 예방에 선제적으로 대응이 가능하게 만드는 것을 목적으로 하는 관제 기법은?



- ① 선별관제
- ② 순환관제
- ③ 투망감시관제
- ④ 선택관제

34. 다음 이벤트 발생 조건과 같이 CCTV 영상에 관심 영역(가상영역)을 지정하고 특정 객체가 관심 영역 내에 감지되었을 때 적합한 이벤트 서비스 유형은?

[이벤트 발생 조건]

- 아기, 어린이, 10대 ~ 70대 이상 남자/여자 객체
- 관심 영역 내에 설정된 객체가 3초 이상 나타 경우 이벤트 발생

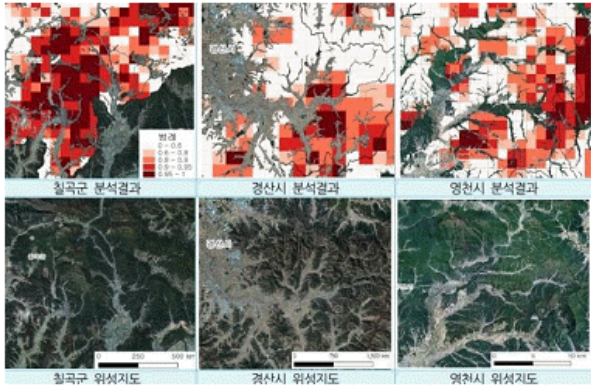
- ① 자전거 보관
- ② 흡연
- ③ 무단횡단
- ④ 무단투기

35. 다음은 차량 사고가 발생했을 때 도주 차량을 추적하기 위해 GIS의 투망 감시 기능을 활성화한 화면이다. 그림과 같은 GIS에서 표출되는 정보로 알 수 없는 것은?



- ① 사건 발생지점의 CCTV 위치
- ② 사건 발생지점으로 부터 도주 차량 평균 속도
- ③ 사건 발생지점에서 투망감시 CCTV까지의 거리
- ④ 사건 발생지점으로 부터 도주 차량 이동 방향

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. 다음은 설정된 트릭 모드에 부합하지 않는 객체의 움직임에 동작하여 녹화되는 경우 또는 객체의 움직임이 없으나 로그 생성과 영상 녹화되는 상황에 해당하는 이벤트 정상 검출 여부 판단 기준은?

- ① 이벤트 연동 검출
- ② 이벤트 오검출
- ③ 이벤트 확인 검출
- ④ 이벤트 미검출

38. 다음 중 개인영상정보 반출이 불가능한 경우는?

- ① A씨가 본인이 나온 영상을 요구하는 경우
- ② B씨의 차량을 파손하고 도주한 C씨의 신원을 확인하기 위한 영상을 B씨가 요구하는 경우
- ③ D씨가 운전한 차량의 진출입 여부를 D씨가 요청하는 경우
- ④ E씨와 F씨의 차량접촉사고를 조사하는 경찰관 G씨가 요청하는 경우

39. 영상정보처리기기운영자가 개인영상정보를 파기하는 경우 기록하고 관리하여야 하는 항목에 해당하지 않은 것은?

- ① 개인영상정보 파기 담당자
- ② 개인영상정보 파기일시
- ③ 개인영상정보 파일의 보관 위치
- ④ 파기하는 개인영상정보 파일의 명칭

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