

2024년09월29일년 영상정보관리사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 13문제】 영상정보 관리일반	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	④	①	④	②	①	④	④	④	①	②
	11	12	13							
	③	④	②							
【2과목 : 17문제】 영상정보 관제시스템	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	③	②	③	④	④	④	②	②	②	③
	24	25	26	27	28	29	30			
	②	④	④	①	②	②	③			
【3과목 : 10문제】 영상정보 관리실무	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	③	②	④	②	④	③	①	②	④	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. 지방자치단체 통합관제센터 설치·운영 조례의 내용 중 관제요원의 근무사항으로 적합하지 않는 것은?

관제요원은 실시간 관제가 가능하도록 배치하고, 교대근
① 무를 할 수 있도록 하여야 한다. 다만, 내부 상황에 따라 탄력적으로 근무시간을 조절할 수 있다.

관제요원은 방범, 교통, 재난, 재해, 공익적 목적 등 설치 목적별 영상정보처리기기에 대한 관제업무를 수행하여
② 야 한다. 다만 영상정보처리기기를 별도로 설치 운영코자 하는 부서의 장은 총괄부서와 협의하여 별도로 관제업무를 수행할 수 있다.

관제요원은 근무 중 영상정보처리기기로 범죄·사고·재난·재해 등을 발견한 경우 경찰서, 소방서 등 해당 기관 및 재난 상황실 등 해당 업무부서에 신속히 통보하여 대응할 수 있도록 하여야 한다.

관제요원은 방범용 영상정보처리기기의 영상정보자원 관리 및 각종 사건 사고의 신속한 대응을 위해 경찰서와 소방서 등 관계 기관과 협의하여 필요한 인력과 예산을 확보하여야 한다.

2. 한국직업사전에 제시된 카지노감시운영원의 수행직무에 해당하지 않는 것은?

① 녹화 장비를 설치 및 유지보수하고 녹화물을 정리·관리한다.

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

게임 테이블, 케이지, 카운터 룸 등 카지노 영업장 내에 설치되어 있는 감시카메라(CCTV)로 각 영업장을 녹화한다.

④ 필요시 증거물로 녹화물을 제공한다.

3. 다음 중 「아동복지법」에 따라 국가와 지방자치단체가 아동을 유괴 등의 범죄위험으로부터 보호하기 위해 고정형 영상정보처리기기를 설치할 수 있도록 아동보호구역으로 지정할 수 있는 장소가 아닌 것은?

① 「영유아보육법」에 따른 어린이집

② 「초·중등교육법」에 따른 초등학교

③ 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 따른 묘지공원

④ 「아동복지법」에 따른 아동양육시설

4. 「개인정보 보호법」에서 정의하는 고정형 영상정보처리기에 대한 설명이다. 빈 칸에 들어갈 용어 (A), (B)로 옳은 것은?

고정형 영상정보처리기기란 (A)에 설치되어 지속적 또는 주기적으로 사람 또는 사물의 영상 등을 촬영하거나 이를 유·무선망을 통하여 전송하는 장치로서 (B)으로 정하는 장치를 말한다.

① (A) 신체, (B) 대통령령

② (A) 일정한 공간, (B) 대통령령

③ (A) 이동 가능한 물체, (B) 지방자치단체장

④ (A) 휴대, (B) 지방자치단체장

5. 영상정보처리기기를 이용한 녹화 또는 녹음에 대한 설명으로 옳은 것은?

매장은 공개된 장소에 해당하므로 고객의 폭행 등 범죄

① 예방을 목적으로 매장 내에 CCTV를 설치하여 고객의 폭행 행위를 녹화할 수 있다.

공동주택의 경우에는 관리규약을 통해 입주자대표회의

② 참석자들로부터 개인정보 수집 동의를 받은 경우라도 녹음할 수 없다.

상점은 일반인이 자유롭게 출입할 수 있으므로 고객의 폭

③ 언 행위를 방지하기 위하여 상점 내에 CCTV를 설치하여 고객의 폭언을 녹음할 수 있다.

공동주택의 경우에 입주자대표회의의 회의록과 그 회의

④ 록을 촬영한 녹화물은 입주민의 알 권리 보장을 위해 열람할 수 있다.

6. 「개인정보 보호법」의 영상정보처리기기의 설치 및 운영 관련 사항에 해당하지 않는 것은?

고정형 영상정보처리기기운영자는 고정형 영상정보처리기기의 설치 목적과 다른 목적으로 고정형 영상정보처리기기를 임의로 조작하거나 다른 곳을 비춰서는 아니 되며, 녹음기능은 사용할 수 없다.

고정형 영상정보처리기기운영자는 개인정보가 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 아니하도록 제29조에 따라 안전성 확보에 필요한 조치를 하여야 한다.

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. 다만, 인명의 구조·구급 등을 위하여 필요한 경우로서 대통령령으로 정하는 경우에는 그러하지 아니하다.

고정형 영상정보처리기기운영자는 고정형 영상정보처리기기의 설치·운영에 관한 사무를 위탁할 수 있다. 다만, 공공기관이 이동형 영상정보처리기기 설치·운영에 관한 사무를 위탁하는 경우에는 대통령령으로 정하는 절차 및 요건에 따라야 한다.

7. 다음 중 공개된 장소에서의 영상정보처리기기의 설치·운영에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 범죄의 예방 및 수사를 위해 필요한 경우 설치할 수 있다.

② 불특정 다수가 사용하는 목욕실, 탈의실 등에는 설치할 수 없다.

③ 시설안전 및 화재예방을 위해 필요한 경우 설치할 수 있다.

④ 사람을 구금하는 시설에는 안전을 위해 차폐시설 없이 화장실 전체를 촬영할 수 있다.

8. 보호자의 요청에 의해 어린이집 폐쇄회로 텔레비전(CCTV) 영상의 설치 및 열람하는 것에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 보호자는 자녀 또는 보호아동의 안전을 확인할 목적으로 해당 어린이집에 CCTV 영상의 열람을 요청할 수 있다.

보호자의 어린이집 CCTV 열람은 아동학대 근절이라는 공익의 중대함이 제한되는 사익보다 크다고 보기 때문에, 어린이집 보호자의 요청에 따라 열람을 허용하는 경우 다른 사람을 알아볼 수 없도록 하는 보호조치를 반드시 할 필요는 없다.

보호자가 CCTV 영상의 사본을 제공받아 어린이집 외부로 반출하고자 하는 경우에도 공익의 중대함이 보육교직원의 권리침해보다 더 크다고 보기 때문에 열람 범위에 해당한다.

「영유아보육법」에 따르면 어린이집 설치·운영자는 영유아의 안전 등을 위해 어린이집에 CCTV를 필수적으로 설치해야 한다.

9. 다음 근로 모니터링을 위한 고정형 영상정보처리기기의 설치 및 해당 영상정보의 이용에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

지방자치단체 감사담당관이 시설안전 및 화재예방 등을 위하여 동주민센터에 설치한 CCTV의 영상정보를 공공감사법상 복무감사 목적으로 이용하는 경우는 개인정보보호법상 목적 외 이용에 해당한다.

외부인 출입이 통제되는 공간에 근로자의 근무상황 및 근무태도 관리 등을 위해 CCTV 등 영상정보처리기기를 설치하려는 경우에는 사전에 근로자의 의견을 청취해야 한다.

「근로자참여 및 협력증진에 관한 법률」에 따르면 노사협의회가 설치된 사업장에서는 노사협의회에서 협의해야 한다.

회사 출입구(현관), 복도 등에 도난방지 및 시설 안전을 위해서 CCTV를 설치하는 것은 개인정보보호법상 개인정보처리자의 정당한 이익 달성을 위해 필요한 경우 할 수 있다.

10. 다음 중 「정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증 고시」 ‘제23조(인증심사 기준)’에서 ‘외부자 보안 영역’에 해당하지 않는 항목은?

① 외부자 현황 관리

② 외부자 보안 위반 시 조치

③ 외부자 보안 이행 관리

④ 외부자 계약 변경 및 만료 시 보안

11. 통합관제센터의 출입자 통제에 관한 내용 중 옳지 않은 것은?

- ① 업무 담당자 외에 통합관제센터를 방문·출입하고자 하는 자는 지방자치단체장의 사전 승인을 받아야 한다.
- 지방자치단체장은 근무자 교대 시 근무자 및 방문 출입자
- ② 에 대한 보안검색 실시 및 영상정보 자료가 유출되지 않도록 보안감독을 철저히 하여야 한다.
- ③ 통합관제센터는 일반인의 견학 등을 목적으로 관제실 내부에 절대 출입시켜서는 아니 된다.
- 지방자치단체장은 통합관제센터를 운영하는 경우 관제
- ④ 실 내부를 출입통제(제한)구역으로 지정하여야 한다.

12. 통합관제센터에서 기술적 보안을 강화하기 위한 적절한 조치에 해당하는 것은?

- ① 영상 정보에 대한 비밀번호 설정
- ② 보안 담당자의 업무 분담
- ③ 영상 데이터 주기적 삭제
- ④ 방화벽 및 침입 탐지 시스템 설치

13. 다음 중 CCTV 영상을 탈취하는 해킹에 대한 기법 및 대응 방안으로 옳지 않은 것은?

- 패킷 스니핑(Packet Sniffing) 기법을 사용해 해커가 CCTV와 네트워크 서버 간의 트래픽을 모니터링하고, 암
- ① 호화되지 않은 데이터를 분석해 영상을 탈취할 수 있다. 이를 방지하기 위해서는 트래픽을 암호화하고, 가상 사설망(VPN)을 통해 안전한 통신을 구현해야 한다.
 - ② 해커는 사회공학적 공격을 통해 CCTV 관리자에게 피싱 이메일을 보내 악성코드를 설치하게 함으로써, 관리자 계정에 접근해 CCTV 영상을 탈취할 수 있다. 이러한 공격을 방지하려면 네트워크 방화벽과 안티바이러스 소프트웨어 설치만으로 충분하다.
 - CCTV 시스템에 사용되는 기본 비밀번호를 유지할 경우, 해커가 이를 쉽게 파악하여 네트워크에 접근할 수 있다.
 - ③ 이를 예방하기 위해 비밀번호는 복잡하게 설정하고 주기적으로 변경해야 한다.
 - 해커는 디도스(DDoS) 공격을 통해 CCTV 서버를 과부하 상태로 만들어 시스템을 무력화시키고, 이를 기회로 백도어 프로그램을 설치하여 영상을 탈취할 수 있다. 이에 대응하려면 시스템의 용량을 증대시키고, 디도스 방어 솔루션을 도입하는 것이 효과적이다.
 - ④

14. 영상정보를 대규모로 수집하고 실시간으로 분석하여 다양한 서비스(교통 모니터링, 보안 감시 등)를 제공하기 위해 방대한 데이터 처리를 가능하게 하는 기술은?

- ① 분산 데이터베이스 (Distributed Database)
- ② 블록체인 (Blockchain)
- ③ 클라우드 컴퓨팅 (Cloud Computing)
- ④ 사물인터넷 (IoT)

15. 이동형 영상정보처리기기의 내장 저장장치로 사용되는 SSD의 HDD 대비 장점에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 가격이 저렴하기 때문에 주로 사용된다.
- ② 물리적 충격에 강하고 데이터를 빠르게 처리할 수 있기 때문에 주로 사용된다.
- ③ 데이터를 외부로 쉽게 전송하기 위해 주로 사용된다.
- ④ 전력 소모가 많아서 효율적이기 때문에 주로 사용된다.

16. 지능형 영상정보처리기기의 구성요소로, 아날로그 입력 영상을 IP 패킷으로 변환한 후 관제센터에 전송하는 장비이며, 디지털로 변화하는 A/D 컨버터와 디지털 영상을 IP 기반으로 변환하는 패킷타이저, 외부로 전송하는 IP 트랜스미터로 구성되어 있는 장비는?

- ① IP 카메라
- ② 아날로그 카메라
- ③ 인코더
- ④ 영상관리 서버

17. 다음 중 통합관제센터 구축에 필요한 시스템과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크 인터페이스 카드(NIC)는 CCTV 영상 데이터 전송을 지원한다.
- ② 데이터 스토리지 시스템은 대용량 CCTV 영상을 저장하고 관리한다.
- ③ 운영체제(OS)는 관제센터 시스템의 하드웨어와 소프트웨어를 관리한다.
- ④ 멀티미디어 프로세싱 유닛은 CCTV 영상을 실시간 처리하는 주요 장비다.

【2과목】 영상정보 관제시스템 (17문제)

18. 다음 중 네트워크 기반 CCTV 카메라의 주요 기능과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

네트워크 카메라
QNE-C9013RL
AI 4K Dual Light 플랫폼에 IR 카메라



Key Features

- 4K 해상도
- 3.0mm 고정 초점 렌즈
- 광각: 0.034Lux (F1.6, 1/30sec) / 흑백: 0.0034Lux (F1.6, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStreamIII(AI엔진 기반), 멀티 스트리밍
- Day & Night, WDR (120dB), WiseNR II (AI엔진 기반)
- 객체 분류, Attributes, DetectionShot 지원
- Micro SD / SDHC / SDXC 1슬롯 최대 256GB
- ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API) 지원
- LDC, PoE
- 가시거리 30m (Warm light), 30m (IR LED)

WDR(120dB) 기능을 통해, 명암 차이가 큰 환경에서도
① 밝은 영역과 어두운 영역 모두에서 디테일을 살릴 수 있어, 역광 상황에서도 균형 잡힌 영상을 제공할 수 있다.

해당 카메라는 0.034Lux와 같은 낮은 조도 환경에서도
② 컬러 영상을 촬영할 수 있으며, IR LED가 활성화 된 경우 완전한 어둠에서도 영상을 기록할 수 있다.

PoE(Power over Ethernet) 기술을 사용하여, 네트워크 케이블만으로도 전력 공급과 데이터 전송이 가능하며,
③ 복잡한 전력 인프라를 구축하지 않고도 설치할 수 있다.

카메라의 HDR 기능은 주간에만 적용되며, 야간에는 IR LED와 결합해 조명이 충분할 때에만 작동한다.
④

19. 지능형 영상정보처리기기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

영상을 입력받고 그 영상을 IP 패킷으로 변화한 후, 유·무선 네트워크를 통해 관제 서버로 전송한다.
①

가시광선뿐만 아니라 적외선을 이용한 야간 영상을 촬영할 수 있는 카메라도 있다.
②

스마트한 기능을 지원하는 소규모 비전 컴퓨팅 시스템이 내장되어 있는 카메라이다.
③

지능형 CCTV는 영상을 단순히 기록하는 기능만 제공하며, 이상 상황을 자동으로 탐지할 수 없다.
④

20. 다음 중 NVR(네트워크 비디오 레코더)의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?

아날로그 CCTV 카메라의 영상을 디지털로 변환하여 저장한다.
①

네트워크를 통해 IP 카메라에서 들어오는 영상을 직접 저장한다.
②

비디오 테이프를 사용하여 영상을 저장한다.
③

카메라 위치를 자동으로 조정하는 기능이 포함되어 있다.
④

21. PTZ 카메라의 기능 중 스윙(Swing)에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 특정 위치에 적용되는 카메라 영상 설정을 지정하는 기능이다.

② 최대 2개의 프리셋 위치를 왕복으로 운전하게 하는 기능이다.

일정 시간 동안 카메라가 수행한 프리셋 운전, 조그 운전
③ 형태를 저장하고 이를 다시 실행하도록 지원하는 기능이다.

카메라의 스윙과 패턴 그리고 프리셋 기능을 적절히 조합
④ 해 유의미한 역할을 하도록 저장하고 이를 순차적으로 수행하게 지원하는 기능이다.

22. 카메라의 넓은 영역 감시와 세부 사항 확인에 최적화된 기능을 갖춘 카메라는?

① 네트워크 카메라(Network Camera)

② PTZ(Pan-Tilt-Zoom) 카메라

③ 후드형 카메라(Dome Camera)

④ 적외선 카메라(Infrared Camera)

23. PoE를 이용한 전송방식에 대한 설명으로 옳은 것은?

동축케이블을 BNC 커넥터로 연결해서 영상 데이터를 전송하는 방식이다.
①

영상케이블과 전원케이블이 분리된 형태이다.
②

영상전송과 전원 공급을 UTP 케이블 하나로 공급하는 형태이다.
③

고화질 직렬 디지털 신호 전송 방식을 의미한다.
④

24. 다음은 관제실에서 사용하고 있는 영상정보관제솔루션 카메라 IP 설정의 한 예이다. 아래 설정 정보에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

IPv4 설정

IP 타입	수동
MAC 주소	00:09:18:67:6B:55
IP 주소	192.168.10.200
서브넷 마스크	255.255.255.0
게이트웨이	192.168.10.1
DNS 1	168.126.63.1
DNS 2	168.126.63.2
호스트 이름	XNP-6400R-000918676B55
MTU	1500 (1280 ~ 1500)

IPv6 설정

IPv6	☐ 사용
IP 타입	기본
IP 주소	
Prefix	64

- ① 카메라의 IP 주소는 192.168.10.200이다.
- ② 카메라는 IPv6를 사용하도록 설정되어 있다.
- ③ 카메라의 게이트웨이는 192.168.10.1이다.
- ④ 카메라의 서브넷 마스크는 255.255.255.0이다.

25. 다음은 영상저장서버 카메라 설정 화면 중 일부의 예이다. 설정 화면을 통해 확인할 수 있는 정보가 아닌 것은?

ONVIF Video Server Setup Advisor

NVS IP or Domain Name	0
Account	
☐ Use SSL	☐ Use WSSE
Time Sync Option	No Sync
Getting Profiles	Launch Device Configurator
Manufacturer	
Model	
Firmware Version	
Serial Number	
Hardware ID	
Profile Select	

그룹

서버 이름	
서버 타입	ONVIF
라이브 비디오 접속 스트림	Single Stream
라이브 포트	비디오 0 오디오 0
저장 비디오 접속 스트림	
저장 포트	비디오 0 오디오 0
계정 / 패스워드	
저장 경로	
PTZ 드라이버	
PTZ 포트	
PTZ 주소	
GIS 위치	

㉠ 카메라 IP 주소

- ① 카메라 IP 주소
- ② 카메라 제조사
- ③ 카메라 펌웨어
- ④ 카메라 해상도

26. 영상정보관제솔루션에서 Main/Master Server의 역할에 해당하지 않는 것은?

- ① 사용자 및 접근 권한 관리
- ② 영상 데이터의 저장 및 백업 관리
- ③ 실시간 영상 모니터링 및 관리
- ④ 직접적인 카메라 하드웨어의 유지보수 및 물리적 조정

27. VMS(Video Management System)에서 영상을 관리할 때 중요한 보안 요소는?

- ① 실시간 영상 전송 시 암호화
- ② 영상을 무제한 저장
- ③ 영상 데이터의 물리적 보안만 강화
- ④ 영상 데이터를 중앙 서버가 아닌 분산 저장소에 저장

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)

GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

28. 하나의 네트워크 장비에 장애가 발생해도 시스템 전체가 멈추지 않고 정상적으로 작동할 수 있도록 설계된 환경 구성을 의미하는 것은?

- ① External Network
- ② Fault Tolerant
- ③ Network Halting
- ④ Active-Standby

29. 통합관제센터에서 관리하는 영상정보처리기기 시스템에서 영상을 정상적으로 녹화하지 못하는 상황이 발생했다. 현장 방문을 최소화하기 위한 첫 번째 조치로 적절한 것은?

- ① CCTV 기기의 소프트웨어 버전을 점검하고 최신 버전으로 업데이트한다.
- ② 원격으로 접속하여 녹화 설정 및 스케줄이 정상적으로 설정되었는지 확인한다.
- ③ 네트워크 속도 측정을 통해 데이터 전송 속도가 충분한지 확인한다.
- ④ 녹화 서버의 하드 디스크 상태를 점검하여 물리적 손상 여부를 확인한다.

30. 드론 카메라로 실시간 영상을 송출하는 중에 갑작스러운 영상 끊김 현상이 발생했다. 유지보수 담당자가 우선적으로 점검해야 할 사항으로 가장 적절한 것은?

- ① 드론 카메라의 해상도를 낮추어 네트워크 부하를 줄이는 조치
- ② 드론의 카메라 각도를 조정하여 송신 신호 강도를 높이는 방법 확인
- ③ 드론과 지상 통제 장치 간의 데이터 전송 네트워크 상태를 점검
- ④ 드론 카메라의 렌즈 상태를 점검하여 물리적 손상이 있는지 확인

【3과목】 영상정보 관리실무 (10문제)

31. 여러 지역을 효율적으로 모니터링하고, 각 구역에 동일한 감시 시간을 배정하는 데 적합한 관제 기법에 해당하는 것은?

- ① 특정 구역의 위험도를 기준으로 감시 우선순위를 설정하는 선별관제
- ② 제한된 구역에 집중적인 감시를 통해 특정 구역의 위험성을 낮추는 집중관제
- ③ 여러 구역을 주기적으로 돌아가며 감시하는 순환관제
- ④ 위험이 낮은 지역을 효율적으로 관제하여 감시 자원을 절약하는 효율관제

32. 다음 중 투망감시기법을 적절히 적용한 상황에 해당하는 것은?

- ① 특정 건물의 출입구만 집중 감시하여 출입 인원을 파악하는 기법
- ② 범죄 발생 지점 주변 지역에서 여러 대의 영상정보처리기기를 동시에 활성화하여 용의자의 이동 경로를 추적하는 기법
- ③ 정해진 간격마다 교대로 영상정보처리기기를 활성화하여 감시 지역을 순차적으로 모니터링하는 기법
- ④ 여러 감시 구역을 특정 시간대에 선택적으로 감시하는 기법

33. 지능형 영상정보관제시스템에서 과거 데이터를 바탕으로 미래의 사건을 예측하고, 이를 통해 사전 대응을 준비하는 분석 방법에 해당하는 것은?

- ① 실시간 데이터를 분석하여 즉각적인 경고를 생성하는 실시간 스트리밍 분석
- ② 영상 속 행동 패턴을 분석하여 이상 징후를 탐지하는 행동 분석
- ③ 이전 데이터를 참고하여 과거 상황을 평가하는 데이터 후처리 분석
- ④ 실시간 및 과거 데이터를 결합해 잠재적인 위험을 미리 감지하는 예지적 분석

34. 다음은 지능형 영상정보처리기에 적용된 이상행위 중 일부에 대한 설명이다. 아래에서 정의하는 조건에서 발생하는 이상행위 이벤트 종류에 해당하는 것은?

A. 정의:
1명 또는 다수의 사람이 특정 영역에 진입
B. 이벤트 시작시각:
사람의 몸 전체가 해당 영역에 진입한 시각
C. 정상검출 시각:
상황발생(이벤트 시작 시각) 이전 2초, 이후 10초 이내

- ① 배회
- ② 침입
- ③ 유기
- ④ 방화

35. 지능형 영상정보관제시스템 이벤트 대시보드에 분석 및 표출되지 않는 항목은?

- ① 특정카메라 여러 이벤트
- ② 특정기간 움직임 감지(MD) 카운트
- ③ 영상저장장치 에러이벤트
- ④ 특정IP의 서버접속기록

36. 다음 그림은 문제차량이 검출되어 이동 경로가 파악되고 있는 과정이다. CCTV 촬영 방향을 표출하며 차량 이동 경로를 예측할 수 있는 CCTV 제어기능으로 거리가 먼 것은?



- ① 공간정보를 통한 PTZ제어
- ② 프리셋 연동 기능
- ③ CCTV 지점별 차량 속도 산출
- ④ 공간 영역 CCTV 추출

37. 영상정보처리기기를 통해 실시간 영상정보 모니터링 중 이상 징후가 발생하였을 경우 즉시 취해야 할 행동으로 옳지 않은 것은?

① 즉시 이상 징후 관련 매뉴얼을 숙지한다.

② 이상 징후의 심각성을 판단하여 상급자에게 신속하게 보고한다.

③ 119, 112 등 상황에 맞는 관련 기관에 보고한다.

④ 적절한 관제기법을 적용하여 실시간 대응한다.

38. CCTV 관제실에서 영상 관제 중 긴급상황이 발생한 경우 대응 절차 또는 방법으로 옳지 않은 것은?

발생한 이벤트에 대하여 영상 관제시스템으로부터 도출

① 한 상황정보를 관제 담당자가 재확인한 후 사전에 정의된 위험지수의 수준에 따른 상황 대응을 수행한다.

정상단계의 경우 지속적으로 모니터링을 수행할 필요는

② 없으며, 관심 및 주의 단계의 경우 관련자들에게 발생 상황에 대하여 알린다.

③ 경계 및 심각 단계의 경우 관련자 및 이해관계자들에게 알려서 상황 수습에 대한 대응을 할 수 있도록 한다.

④ 신속한 상황전파를 위하여 재난 대응 관계기관의 비상 연락망 등을 최신회한다.

39. 지능형 영상정보처리기가 대규모 자연재해 발생 시 상황을 모니터링하고 적시에 대응하기 위한 주요 기능으로 적절한 것은?

① 지정된 구역에서 움직임을 감지하고 이상 행동을 분석하여 경고를 발송하는 기능

② 여러 구역의 활동 패턴을 분석하여 위험도를 평가하고 조치를 권고하는 기능

③ 특정 시간대에 맞춰 고정된 구역만을 집중 감시하는 스케줄 기반 감시 기능

다양한 외부 요인을 기반으로 대규모 피해 상황을 분석하

④ 고, 객체, 환경 및 상황 기반으로 이벤트를 감지하여 알람을 제공하는 기능

40. 관제 업무 시 긴급 및 특이사항 관제내역서에 기록하지 않아도 될 사항은?

① 영상정보관제사 이름

② 영상정보관제사 근무시간

③ 영상 확인 시간

④ 112 등 연계기관 지원 시간