

2022년07월03일년 영상정보관리사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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. 영상정보(CCTV) 관제사의 업무에 해당하지 않는 것은?

- ① 범죄행위 예방 모니터링
- ② **함체에 설치된 센서를 이용한 미세먼지 측정자료 수집**
- ③ 비상벨 작동 시 상황 대응 및 필요시 관계 기관 신고
- ④ 범죄사실 확인에 대한 수사기관 요청 시 영상열람/반출 업무지원

2. 한국직업사전에 제시된 카지노감시운영원의 수행직무에 해당하지 않는 것은?

- ① **녹화 장비를 설치 및 유지보수하고 녹화물을 정리·관리한다.**
- ② 감시카메라를 통해 고객을 감시하고 카지노 종사원의 업무 및 회사의 자산을 감시하여 위반사항을 관찰, 기록 및 보고한다.
- ③ 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 국토부에서 추진하는 ‘스마트시티 통합플랫폼 기반 구축사업’에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 개인정보 활용 등과 관련된 각종 규제가 있지만 과감하게 규제개선을 추진하고 있다.
- ② 2023년까지 전국 229개 지자체 전체로 보급을 확대할 계획이다.
- ③ 도시의 경쟁력과 삶의 질 향상을 위하여 건설·정보통신 기술 등을 융복합하여 건설된 도시기반시설을 바탕으로 다양한 도시서비스를 제공한다.
- ④ **중앙정부가 직접 운영하는 방법, 방재, 교통 등 각종 정보 시스템을 통합·연계하여 도시관리의 효율성을 높이기 위한 통합플랫폼이다.**

4. 다음 중 개인정보에 해당하지 않은 것은?

- ① 호텔 CCTV에 찍힌 내방 고객의 영상
- ② **장례식 망인의 사진**
- ③ 아동 심리치료를 위한 진료기록
- ④ 휴대전화 번호 끝 네자리

5. 스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률의 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

스마트도시서비스는 스마트도시기반시설 등을 통하여 행정·교통·복지·환경·방재 등 도시의 주요 기능별 정보를 수집한 후 그 정보 또는 이를 서로 연계하여 제공하는 서비스이다.

스마트도시기반시설에는 국토의 계획 및 이용에 관한 법률 제2조제6호에 따른 기반시설 또는 같은 조 제13호에 따른 공공시설에 건설·정보통신 융합기술을 적용하여 지능화된 시설이 포함된다.

스마트도시기반시설에는 스마트도시서비스를 제공하기 위하여 필요한 정보의 수집, 가공 또는 제공을 위한 건설 기술 또는 정보통신기술 적용 장치로서 센서 등 스마트도시정보를 생산·수집하는 시설이 포함되나, 영상정보처리기는 포함되지 않는다.

스마트도시산업이란 스마트도시기술과 스마트도시기반 시설, 스마트도시서비스 등을 활용하여 경제적 또는 사회적 부가가치를 창출하는 산업을 말한다.

6. 영상정보처리기기 안내판 설치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 안내판은 정보 주체가 쉽게 알아볼 수 있는 출입구, 정문 등 눈에 잘 띄는 장소에 설치해야 한다.
- ② 건물 내, 공원 등 설치장소에 따라 정보 주체가 쉽게 판독할 수 있도록 안내판의 글자 크기와 높이를 조절하여 설치해야 한다.
- ③ 외국인이 자주 이용하는 장소인 경우, 안내판은 한국어와 외국어로 함께 적는 것이 바람직하다.

비공개 장소(진료실, 입원실, 수술실 등)에서도 안내판을 설치하면 정보 주체로부터 동의 없이도 영상의 수집 등 처리가 가능하다.

7. 다음 중 의무적으로 CCTV를 설치해야 하는 장소는?

- ① **영유아보육법 제2조제3호의 어린이집**
- ② 초·중등교육법 제38조 따른 초등학교
- ③ 유아교육법 제2조에 따른 유치원
- ④ 고등교육법 제2조 6호에 따른 기술대학

8. 영상정보처리기를 설치, 운영하는 데 있어 주의해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 영상정보처리기 운영자는 녹음 기능을 사용할 수 없다.
- ② 상점이나 매장은 일반인이 자유롭게 출입할 수 있기 때문에 공개된 장소에 해당한다.
- ③ 일반인이 자유롭게 출입하는 상점이나 매장은 개인정보 보호법에 따라 CCTV를 설치할 수 있다.
- ④ 상점이나 매장에서 CCTV를 설치할 수 있을 때 극히 예외적으로 CCTV를 통해 녹음할 수 있다.

9. 통합관제센터(관제실) 환경점검 및 개선 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 일정 시간마다 창문을 열어 환기를 시키고 공기청정기 등을 설치하여 센터 내부를 청결하게 유지 시킨다.
- ② 숙직실 이불과 베개를 정기적으로 세탁 및 교체한다.
- ③ 화재에 대비하여 소화기를 눈에 잘 보이는 곳에 비치한다.
- ④ 서버실(시스템실)은 관제사가 자주 출입하여 서버실 내부 온도 및 습도 등을 점검한다.

10. 통합관제센터(관제실) 보안을 위한 관리책임자가 해야 할 인적 관리 사항으로 적절하지 않은 것은?

- 개인정보 및 중요정보의 취급이나 주요 시스템 접근 등
- ① 주요 직무의 기준과 관리방안을 수립하고 주요 직무자를 최대한으로 지정하여 그 목록을 최신으로 관리한다.
- 정보 자산을 취급하거나 접근 권한이 부여된 임직원·임시 직원·외부자 등이 내부 정책 및 관련 법규, 비밀유지의무 등 준수사항을 명확히 인지하도록 정보보호 서약서를 작성 및 관리한다.
- ②
- 조직의 관리체계와 정책 이해, 직무별 전문성 확보, 개인
- ③ 정보보호에 관한 내용 등 주기적인 교육계획 수립 및 이 행한다.
- 개인영상정보 유출방지를 위한 휴대폰 보관함 설치 등 외
- ④ 부로 유출되지 않도록 보안대책을 마련한다.

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

- ① 물품 반출입 감시 및 통제
- ② 도청 방지 및 탐지
- ③ 인원 및 차량 출입 통제
- ④ OS 및 DBMS 보안 패치

12. 전자장비로 녹음·녹화된 전자기록물의 저장·이관·백업·복원·보존 등을 위해 지켜야 하는 일반 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 전자기록물을 정확하고 신뢰성 있게 수록 및 재생할 수 있어야 한다.
- ② 전자기록물은 현재의 저장환경에서 손상 없이 영구히 저장되어야 한다.
- ③ 동일한 매체로 복제된 제작이 가능하여야 한다.
- ④ 수록된 기록물을 임의 수정·삭제·위조·변조 등으로부터 보호할 수 있어야 한다.

13. Windows 10 운영체제에 포함된, USB 등 저장장치의 자료를 보호할 수 있는 디스크 암호화 소프트웨어는?

- ① BitLocker
- ② V3
- ③ 바이로봇
- ④ Protect USB

【2과목】 영상정보 관제시스템 (17문제)

14. 다음 중 운영체제(OS)에 해당하지 않는 것은?

- ① Visual Studio
- ② Android
- ③ Linux
- ④ Windows

15. 네트워크에서 보안을 위한 가장 일차적인 솔루션으로, 신뢰하지 않은 외부 네트워크와 신뢰하는 내부 네트워크 사이를 지나는 패킷을 미리 정한 규칙에 따라 차단 또는 허용하는 것은?

- ① Firewall
- ② VPN
- ③ IDS
- ④ DRM

16. 상용전원에서 일어날 수 있는 전원 장애를 극복하여 좋은 품질의 안정된 교류 전력을 공급하는 장치에 해당하는 것은?

- ① UPS
- ② 직류 발전기
- ③ 축전기
- ④ 건전지

17. 어느 한 조직의 여러 응용프로그램이 공유하는 관련 데이터의 모임을 의미하는 것은?

- ① 프로세스
- ② 운영체제
- ③ 데이터베이스
- ④ 레지스터

18. L3스위치(라우터)의 주요 기능이 아닌 것은?

- ① LAN간의 연결
- ② 네트워크간 연결
- ③ 보안관리
- ④ 데이터 압축 및 해제

19. CCTV 영상 신호를 가장 멀리 전달할 수 있는 전송 매체는?

- ① USB 케이블
- ② 광섬유 케이블
- ③ 동축 케이블
- ④ UTP 케이블

20. 지능형 영상 관제시스템 관리를 통한 상태 분석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 서버 성능관리를 위한 서버관리의 분석 내용은 CPU, 디스크, 프로세스 등 용량 및 성능관리이다.
- ② 장애접수 관리를 위한 장애관리의 분석 내용은 제품 복구 요청 및 완료 처리이다.
- ③ 백업정책에서의 백업관리의 분석 내용은 백업 주기 및 방법 관리이다.
- ④ 서비스 중단 최소화를 위한 백업 관리는 비즈니스 및 트랜잭션을 적정한 시간 내 처리하는 것이다.

21. 다음 중 시리얼 통신 방식으로 PAN/TILT를 제어하는 스피드 돔 카메라의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① RS-422, RS-485 통신을 이용한다.
- ② RS-422방식은 4가닥의 전선을 이용한다.
- ③ RS-485방식은 2가닥의 전선을 이용한다.
- ④ RS-485방식은 전이중통신을 사용한다.

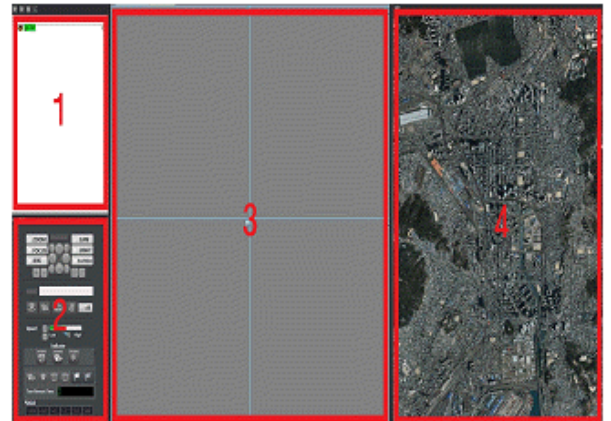
22. 카메라의 상·하·좌·우 방향 조절과 확대 및 축소 기능을 모두 포함한 카메라는?

- ① 네트워크 카메라
- ② PTZ 카메라
- ③ 후드형 카메라
- ④ 적외선 카메라

23. 영상정보처리시스템 중 CCTV설치현장 또는 관제실에 저장장치를 구축하지 않고 원격지 서버를 활용하는 방식으로, 분실 및 파손의 우려가 적은 것은?

- ① Hood
- ② Cloud
- ③ On-premise
- ④ MVNO

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



- ① 1 - 카메라 검색
- ② 2 - PTZ 제어
- ③ 3 - 카메라 로그 출력
- ④ 4 - 지도보기

25. 영상정보관제솔루션 중 영상 저장 서버의 역할이 아닌 것은?

- ① 녹화된 영상을 하드디스크 및 메모리 공간에 식별자를 부여하여 저장 및 관리하는 모듈이다.
- ② 연결 방식에 따라 DAS, NAS, SAN을 통해 관리한다.
- ③ 실시간 모니터링 영상 품질, 저장 영상 품질 등 품질 정책에 의해 영상 분배 관리를 수행한다.
- ④ 영상 데이터의 스트림을 연속적으로 읽고 쓰는 성능이 중요하다.

26. 다음 그림과 같이 객체의 방향성 움직임 변수에 시간 변수까지 더해진 MD 기능으로 마우스를 이용하여 영역을 지정하고 시간을 설정하면 영역 외부에서 영역 내부로 객체가 이동하고 설정된 시간 동안 영역 내부에 머무르는 경우 MD 이벤트를 발생시키는 이벤트 검출 기능 모드는?



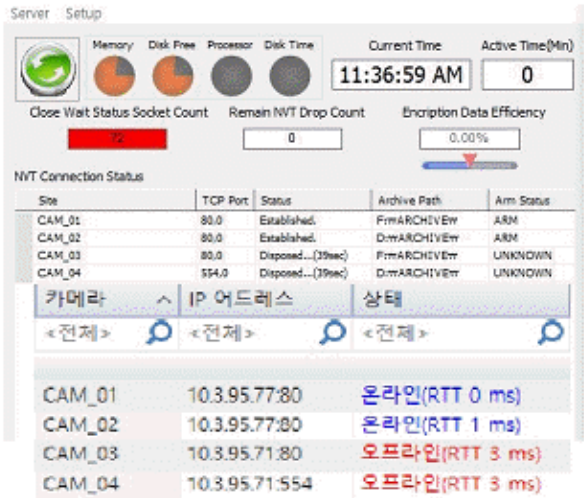
① General 모드

② Trlpwire 모드

③ Intrusion 모드

④ Abandoned 모드

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



① CAM_01 카메라 영상은 F drive에 저장한다.

② CAM_04 카메라의 포트는 554이다.

③ CAM_03 카메라는 실시간 영상을 확인할 수 없다.

④ CAM_02 카메라 영상은 F drive에 저장한다.

28. 영상정보를 관리하는 서버 또는 서비스에 트러블이 발생했을 때, 서버나 네트워크 기기의 시간이 어긋나 있으면 발생한 현상을 시간대별로 나열할 수 없다. 다음 (A)에 해당하는 용어는?

(A) 서버는, (A) 프로토콜을 이용하여 시간을 동기화한다.
(A) 서버가 시간을 동기화하는데 사용하는 (A) 은/는 클라이언트의 '지금 몇 시입니까?'라는 시간 요청에 대해 '지금 0시입니다.' 라고 시간을 반환하는 동작을 한다.
(A) 서버는 스트레미팅 값을 사용한 계층 구조로 되어 있다.
(A) 서버는 신속성이 요구되기 때문에 UDP(포트번호 123)를 사용한다.

① NTP

② NPT

③ TPN

④ PNT

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

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

29. 지능형 영상 관제시스템의 운영 장애에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

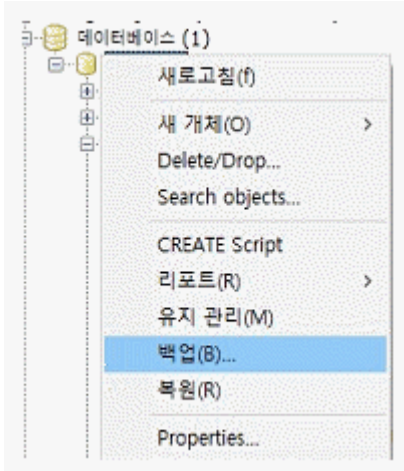
① 정확도 - 일정 횟수 반복 수행 시 정확히 검출한 횟수 영상 검출의 신뢰성을 나타내는 지표

② 복잡도 - 영상에서 실내외 환경의 요인을 표현한 지수 low(낮음), mid(보통), high(혼잡)로 산정

③ 미검출 - 검출 실패의 원인으로 여러 번의 횟수 반복 잘못된 결과를 도출하는 경우

④ 패스워드 오류 - 비인가 탐지 목적으로 패스워드 오류 횟수 모니터링 패스워드 오류 입력 횟수 검출

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. 어린이 보호구역, 안심귀가길 등 특정 지역 또는 영상정보(CCTV) 관제사가 사전에 설정한 담당 지역을 중심으로 주기적으로 관제하는 기법은?

- ① 선별관제
- ② 투망감시관제
- ③ 선택관제
- ④ 순환관제

32. 경찰청 감독명령 제2017-1호에 의거 기계경비원이 “현장확인 신고”하기 위해 범죄관련성을 확인하는 방법에 해당하지 않은 것은?

- ① 외부 침입 흔적 발견
- ② 범인 조우 및 도주 목격
- ③ 각종 범죄 현장 목격
- ④ 화재 의심 현장 발견

33. 납치 사건이 발생했을 때 관제센터에서 CCTV의 주변 상황을 확인하면서 범죄 용의자를 추적하기 위해 사용하는 기법은?

- ① 번호판(LPR) 감시
- ② 투망감시
- ③ 이상음원 감시
- ④ 침입감시

34. 다음 중 풍속, 비, 온도, 습도 등 급변하는 ‘변화 정보’를 인지하고 산불, 지진 등 자연재해나 인공재해의 해당 영상을 화면에 띄워 관제센터에 대응할 수 있도록 도우미 역할을 하는 것은?

- ① 객체 알람
- ② 환경 알람
- ③ 이벤트 알람
- ④ 이상 징후 알람

35. 영상정보(CCTV) 관제 시 이벤트(사건·사고)가 발생했을 때 대응 절차 순서가 바르게 나열된 것은?

- ① 상황 모니터 → 상황인지 → 위험지수 확인 → 상황일지 작성 → 상황 대응 → 상황종료
- ② 상황 모니터 → 위험지수 확인 → 상황인지 → 상황일지 작성 → 상황 대응 → 상황종료
- ③ 상황 모니터 → 상황인지 → 위험지수 확인 → 상황 대응 → 상황일지 작성 → 상황종료
- ④ 상황 모니터 → 상황인지 → 위험지수 확인 → 상황 대응 → 상황종료 → 상황일지 작성

36. 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

37. 영상 이벤트 검출 시 영상정보(CCTV) 관제사의 대응으로 옳은 것은?

- ① 어두운 야간에는 식별할 수 없으므로 주간에 재확인한다.
- ② 유관부서(112, 119 등)에 우선 지원요청 후 도착하면 영상을 확인해야 한다.
- ③ 내부 보고 후 영상을 확인하는 것이 원칙이므로 내부 책임자에게 보고가 될 때까지 기다린다.
- ④ 신속히 영상을 확인하고 이상 유무를 판단 후 상황에 맞게 대처한다.

38. 다음 중 통합된 긴급 신고 전화번호가 아닌 것은?

- ① 110
- ② 111
- ③ 112
- ④ 119

39. 다음은 GIS에서 CCTV의 정보를 관리하는 화면이다. 화면에서 알 수 없는 정보는?

The screenshot shows a 'CCTV 관리' (CCTV Management) window. It has tabs for '신규등록 / 편집 / 삭제' (New Registration / Edit / Delete) and '유용편집/삭제' (Useful Edit/Delete). Below the tabs is a search bar labeled '미등록목록 새로고침' (Refresh Unregistered List) and 'Enter text to search...'. The main area is divided into sections: '기본정보' (Basic Information) with fields for ID, name, server, and codes; '옵션' (Options) with checkboxes for features like '대화가능여부' (Whether dialog is possible) and '화면가능여부' (Whether screen is possible); and '위치' (Location) with fields for address, phone number, and coordinates. At the bottom, there are buttons for '위치지정 및 신규등록' (Specify location and new registration), '위치변경 및 저장' (Change location and save), and '내용만 저장' (Save content only), along with a '삭제' (Delete) button.

- ① CCTV 이름
- ② CCTV 설치주소
- ③ CCTV 설치좌표
- ④ CCTV IP 주소

40. 긴급출동으로 112 지원요청 시 주의해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 용건과 내용만 신속히 전달 후 전화를 끊는다.
- ② 급한 상황이라도 차분한 상태로 내용을 전달한다.
- ③ 간단명료하게 내용을 전달하며 조치한다.
- ④ 불필요한 질문은 하지 않는다.