

2022년12월04일년 영상정보관리사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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



【1과목】 영상정보 관리일반 (13문제)**1. CCTV 통합관제센터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

- ① 여러 개의 영상정보처리기기(CCTV, 드론관제 등)를 통해서 수집된 영상정보의 통합적인 분석이 가능하다.
- 공공기관마다 중복 설치·운영해야 하고, 따로 유지·관리
- ② 해야 했던 CCTV와 관제센터를 통합적으로 설치·운영함으로써 예산낭비를 줄일 수 있다.
- 사건 발생 시 다른 관제센터와의 시스템 연동·연계를 차단함으로써 영상정보의 보안이 향상된다.
- ③ 통합관제센터를 통해서 수집된 영상정보를 비식별화해서 활용함으로써, 도시계획 수립·변경등에 참고할 수 있고 대민서비스 향상을 위해서도 활용이 가능하다.

2. 스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률 제19조 및 제19조의2에서 말하는 스마트도시기반시설에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 스마트도시기반시설 중 다른 법률에 따라 관리청이 정하지 아니한 기반시설의 관리청은 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장 또는 군수로 한다.
- ① 스마트도시기반시설의 관리청은 스마트도시기반시설의 효율적인 관리·운영을 위하여 필요하다고 인정하면 해당 시설과 관계되는 시설의 관리청과 협의하여 그 시설들을 통합적으로 관리·운영할 수 있다.
- 스마트도시기반시설의 관리청은 스마트도시서비스를 위하여 수집된 정보를 가공·활용 또는 유통하려는 자에게 해당 정보를 제공할 수 있다.
- ③ 스마트도시기반시설의 관리청은 스마트도시기반시설의 관리·운영에 관한 업무의 전부 또는 일부를 다른 기관에 위탁할 수 없다.

3. 지방자치단체가 개별 운영하는 방법, 방재, 교통 등 각종 정보시스템을 연계하여 도시관리의 효율성을 높이기 위한 핵심기술(기반 S/W)을 의미하는 것은?

- ① 셉티드 통합플랫폼
- ② 유비쿼터스 통합플랫폼
- ③ 스마트시티 통합플랫폼
- ④ 디지털뉴딜 통합플랫폼

4. 개인정보보호위원회·한국인터넷진흥원에서 제시하는 “민간분야 영상정보처리기기 설치·운영 가이드라인” 내용 중 “안내판의 설치”에 관한 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 안내판은 정보주체가 쉽게 알아볼 수 있는 출입구, 정문 등 눈에 잘 띄는 장소에 설치해야 한다.
- 건물 내, 공원 등 설치 장소에 따라 정보주체가 쉽게 판독
- ② 할 수 있도록 안내판의 글자 크기와 높이를 조절하여 설치해야 한다.
- 영상정보처리기기의 설치·운영을 위탁한 경우에는 영상
- ③ 정보처리기기 위탁자의 관리책임자와 더불어 수탁관리자의 명칭 및 연락처를 함께 기재하여야 한다.
- 영상정보처리기기운영자가 서로 다른 경우에는 동일한
- ④ 장소 또는 건물이라고 하더라도 건물주만 대표로 안내판을 부착하면 된다.

5. 개인정보보호위원회·한국인터넷진흥원에서 제시하는 “민간분야 영상정보처리기기 설치·운영 가이드라인” 내용 중 “영상정보처리기기 설치·운영 제한”에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- 누구든지 공개된 장소에 영상정보처리기기를 설치·운영
- ① 하는 것은 원칙적으로 금지되며 다른 법익의 보호를 위하여 필요한 경우 예외적으로 설치·운영이 허용된다.
- 불특정 다수가 이용하는 공개된 장소로서 현저히 사생활
- ② 침해 우려가 있는 장소라도 범죄 예방을 위해서 설치·운영이 허용된다.
- ③ 영상정보처리기기운영자는 녹음 기능을 사용할 수 없다.
- 영상정보처리기기운영자는 영상정보처리기기의 설치 목적
- ④ 적과 다른 목적으로 영상정보처리기기를 임의로 조작하거나 다른 곳을 비출 수 없다.

6. 다음 중 개인정보 보호법 상 ‘개인정보처리자’에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 개인정보 보호법의 수범자는 기본적으로 개인정보처리자이다.
- ② 개인정보처리자가 되기 위해서는 ‘업무를 목적으로’ 개인정보를 처리하여야 한다.
- 개인정보 보호법상 개인정보처리자가 되기 위해서는 개인
- ③ 인정보파일을 운용하기 위하여 개인정보를 처리하는 자만이 개인정보처리자가 된다.
- 순수한 개인적인 활동이나 가사 활동을 위해서 개인정보를
- ④ 수집·이용·제공하는 자도 개인정보처리자이다.

전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

7. 다음 중 개인정보보호법 상 ‘영상정보처리기기’에 해당하는 것은?

- ① 버스, 택시 등 영업용 차량 내부에 설치된 CCTV
- ② 브이로그용 액션캠
- ③ 드론에 장착된 카메라
- ④ 개인이 휴대하고 있는 캠코더

8. 다음 중 시설에 출입하는 인원, 차량 진출입, 반입물품 검색 및 통제 등을 위한 출입통제시스템의 주요기술에 해당하지 않는 것은?

- ① 스마트카드
- ② 바이오인식
- ③ 금속탐지기
- ④ 방화벽

9. 아래에서 설명하는 영상정보처리기기(CCTV 등)를 이용한 물리적, 환경적 위협으로부터 개인정보 및 중요정보, 문서, 저장매체, 주요 설비 및 시스템 등을 보호하기 위한 물리적 보호구역 기준에 해당하는 구역은?

비인가된 접근을 방지하기 위하여 별도의 출입통제 장치 및 감시시스템이 설치된 장소로 출입 시 내부 직원이라도 사전에 승인된 직원만 출입이 가능한 장소

- ① 접견구역
- ② 제한구역
- ③ 통제구역
- ④ 감시구역

10. 다음 중 기술적 보안과 가장 거리가 먼 것은?

- ① Biometrics
- ② IPS
- ③ IDS
- ④ VPN

11. 관제사 Kim씨의 데이터가 접근할 수 없도록 암호화가 되어 일 하던 자료를 사용할 수 없게 되었다. 이처럼 사용자의 동의 없이 시스템에 설치되어 무단으로 사용자의 파일을 모두 암호화하고 인질로 잡고 금전을 요구하는 악성 프로그램은?

- ① 루트킷
- ② 애드웨어
- ③ 랜섬웨어
- ④ 키로그

12. CCTV 통합관제센터 내 데이터 및 개인영상정보에 대한 보안 사항으로 옳지 않은 것은?

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

13. 다음 중 “정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증 등에 관한 고시”에 제시된 인적보안 보안영역으로 해당하지 않는 것은?

- ① 인식 제고 및 교육훈련
- ② 퇴직 및 직무 변경 관리
- ③ 직무 분리
- ④ 보호구역 지정

【2과목】 영상정보 관제시스템 (17문제)

14. 다음 중 파일 시스템 메타 데이터에 해당하지 않은 것은?

- ① 파일이 가장 최근에 액세스된 시간
- ② 저장 장치에 구축된 파일 시스템의 현재 사용 크기
- ③ 파일 속성(접근권한)
- ④ 파일 크기

15. 다음 중 운영체제의 성능평가 기준에 해당하지 않는 것은?

- ① 처리 능력
- ② 반환 시간
- ③ 사용 가능성
- ④ 응답 시간

16. 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

17. 다음 중 OSI 7 Layer 중 라우터(Router)가 동작 계층에 해당하는 것은?

- ① 물리
- ② 물리, 데이터링크
- ③ 데이터링크, 네트워크
- ④ 물리, 데이터링크, 네트워크

18. Windows에서 지원하는 동영상 파일 형식으로 잘못된 것은?

- ① AVI
- ② MP4
- ③ MPG
- ④ JPEG

19. 다음 중 영상정보처리기기(CCTV 등)를 설치할 때 고려하거나 주의해야 할 사항으로 옳은 것은?

- ① 진동이 많은 곳에 설치한다.
- ② 계절에 따른 직사광선의 변화를 고려하여 설치한다.
- ③ 창문이나 문에 근접하여 설치한다.
- ④ 조명이 카메라에 직접 조사되도록 설치한다.

20. 다음 중 물체에서 발산하는 원적외선 에너지 변화량 및 열 변화의 차이를 감지하는 센서에 해당하는 것은?

- ① 광 센서
- ② 자기 센서
- ③ 온도 센서
- ④ 자이로 센서

21. 다음 중 CCTV 시스템의 촬상부, 전송부, 감시부 3가지 요소 중 감시부 제어 장비에 해당하지 않은 것은?

- ① 광전송장비
- ② 광수신장비
- ③ 고속이더넷
- ④ 압축디코더

22. 다음 중 IT시스템에서 데이터를 안정적으로 저장하고 원활한 자료공유 등을 위하여 고성능의 데이터 처리를 할 수 있는 별도의 저장 공간을 의미하며, 영상을 실시간 저장 및 검색, 백업할 수 있는 장치에 해당하는 것은?

- ① Video Management System
- ② Server
- ③ Storage
- ④ System Software

23. 다음 중 해상도별 픽셀사이즈(Pixel Size)에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① VGA : 1024 × 768
- ② SXGA : 1280 × 1024
- ③ FHD : 1920 × 1080
- ④ UHD : 3840 × 2160

24. 다음 중 영상분배서버의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 영상 및 기타 정보를 DB화하여 관리하는 장치
- ② 영상을 솔루션을 통하여 각 서버에 분배하는 장치
- ③ 영상을 실시간 저장 및 검색, 백업할 수 있는 장치
- ④ 영상을 하드디스크에 디지털화하여 저장하는 장치

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

레코딩 설정

저장 공간 (%) 저장일 수

☒ 레코딩 ☐ 키프레임 만 레코딩 ☐ 오디오 캡처

프로세스 재시작 카운트

재접속 시간 (초) ☐ 접속 해제 시 이벤트 발

데이터베이스 설정

☐ 로그 관리 사용 일

☒ 로그 사용

데이터베이스 이름

접속 계정

이벤트 서버 설정

☒ 이벤트 서버 주소

☐ 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.

26. 지능형 영상 관제시스템의 운영 장애 중 영상 오검출에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 일정 횟수 반복 수행시 정확히 검출한 횟수 영상 검출의 신뢰성을 나타내는 지표
- ② 검출 실패의 원인으로 여러 번의 횟수 반복 아무런 검출을 하지 못할 경우
- ③ 검출 실패의 원인으로 여러 번의 횟수 반복 잘못된 결과를 도출하는 경우
- ④ 영상에서 실내외 환경의 요인을 표현한 지수 low(낮음), mid(보통), high(혼잡)로 산정방식을 적용하여 결과를 도출하는 경우

27. 다음 중 카메라 렌즈의 촬상 소자에 해당하지 않은 것은?

- ① BBD
- ② DIR
- ③ CCD
- ④ MOS

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



- ① 입력코덱 : 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

29. 다음 중 영상정보관제솔루션(VMS)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

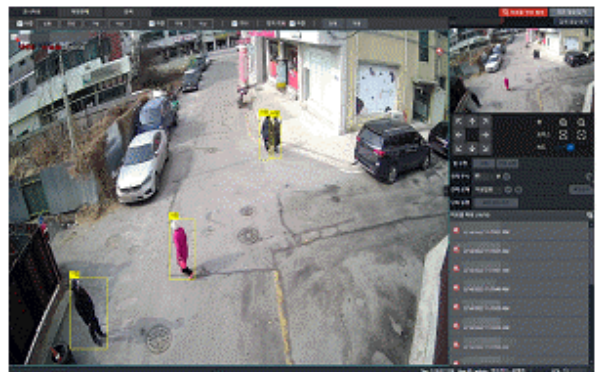
- ① VMS는 디지털 시스템에서 매트릭스 스위치 같은 역할을 아날로그에서 처리하는 시스템으로서, 영상 저장, 실시간 영상 관찰, 저장된 카메라 스트림의 재생 기능을 처리한다.
- ② VMS 시스템에서 하드웨어를 제어하는 것은 시스템 운영 체제(윈도우, 리눅스)와 VMS 애플리케이션 소프트웨어가 작동되고 있는 컴퓨터이다.
- ③ DVR 및 NVR 은 독자적으로 기능을 수행하는 저장 장치로서, 윈도우나 리눅스에서 작동된다.
- ④ 동시에 접속되는 다수의 컴퓨터로 구성된 디지털 시스템 일 경우 VMS가 작동하는 컴퓨터를 통상 VMS 워크스테이션이라고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

30. 다음 중 UPS를 이용하여 해결할 수 있는 문제에 해당하지 않은 것은?

- ① 순간전압강화
- ② 과전압
- ③ 전선 노이즈
- ④ 흐름제어

【3과목】 영상정보 관리실무 (10문제)

31. 다음 그림과 같이 사람이나 차량의 움직임을 감지하여 움직임을 있는 화면만 관제사에게 보여주는 관제기법은?



- ① 순환관제
- ② 투망감시관제
- ③ 선별관제
- ④ 혼합관제

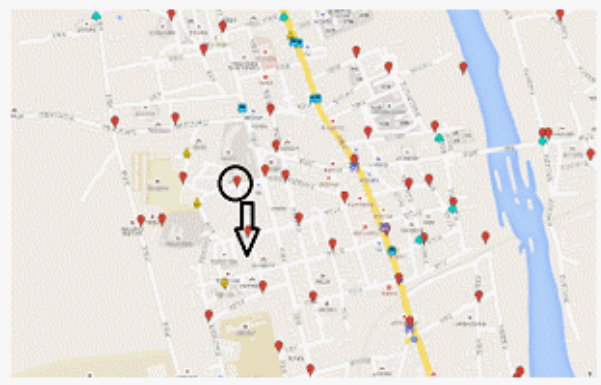
32. 어린이 보호구역, 안심귀가길 등 특정 지역 또는 담당지역을 중심으로 주기적으로 관제하는 기법은?

- ① 선별관제
- ② 투망감시관제
- ③ 집중관제
- ④ 순환관제

33. 다음 중 자동차 번호판 검색 기능에 해당하는 것은?

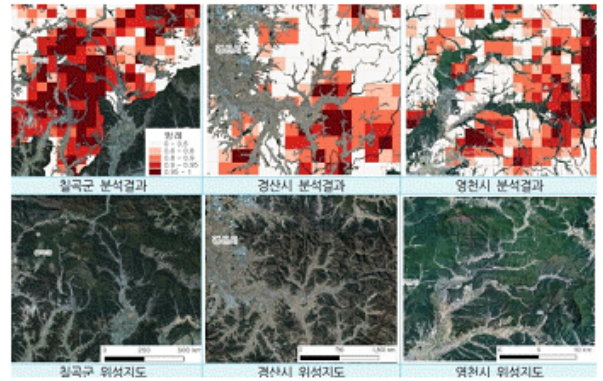
- ① DPR
- ② LPR
- ③ UTM
- ④ OCR

34. 다음 그림과 같이 표시된 위치에서 사건이 발생하여 화살표 방향으로 도주하였을 때 모니터링 요원의 대응으로 옳지 않은 것은?



- ① 사건 발생 즉시 용의자의 인상착의 및 차량 정보를 경찰에 신고한다.
- ② 사건 발생지역으로 경찰관을 출동시킨다.
- ③ 예상 이동경로의 CCTV를 예의주시한다.
- ④ 실시간으로 변경되는 정보를 경찰관에게 알린다.

35. 아래 그림은 빅데이터 기반 특정 분야의 대응·관리체계 구축을 위해 업무를 효과적으로 연계할 수 있는 분야는?



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

36. 건물 관리 및 지능형영상정보 보안 등 통합플랫폼에서 지원하는 이벤트 중 시설물 이벤트에 해당하지 않는 것은?

- ① 시설물 파손
- ② 상수도 누수
- ③ 지하차도 침수
- ④ 시설물 고장

37. 관제요원의 모니터링 행위 중 올바른 것은?

- ① 집 앞 쓰레기무단투기범을 잡기 위해 카메라를 임의로 조작
- ② 절도사건 관련하여 경찰관 협조 및 CCTV를 통한 범인 동선 파악
- ③ 지인의 폭행사건을 돕기 위해 해당 영상 휴대폰으로 촬영하여 전송
- ④ 모니터링 중 지인이 확인되어 전화를 걸어 안부 확인

38. 재난상황 발생시 “CCTV 통합관제센터에서 긴급 대응 지원서비스”에서 제시된 대응 시나리오의 순서로 옳은 것은?

- ① 피해지역 실시간 영상 제공 → 이동경로CCTV 영상 요청 → 태풍 피해상황 인지 → 상황파악 및 조치
- ② 피해지역 실시간 영상 제공 → 태풍 피해상황 인지 → 이동경로CCTV 영상 요청 → 상황파악 및 조치
- ③ 태풍 피해상황 인지 → 피해지역 실시간 영상 제공 → 이동경로CCTV 영상 요청 → 상황파악 및 조치
- ④ 태풍 피해상황 인지 → 이동경로 CCTV 영상 요청 → 피해지역 실시간 영상 제공 → 상황파악 및 조치

39. 다음 중 안전·재난·환경 사이버보안 가이드에서 제시한 재난 상황 긴급대응 취급 정보로 옳지 않은 것은?

- ① CCTV 영상
- ② 재난정보
- ③ 안내방송
- ④ 날씨정보

40. 다음 중 통합된 긴급 신고 전화번호가 아닌 것은?

- ① 110
- ② 111
- ③ 112
- ④ 119