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.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 영상정보 관리일반 (13문제)

1. CCTV 통합관제센터에 대한 설명으로 옳지 않는 것은?

① 여러 개의 영상정보처리기기(CCTV, 드론관제 등)를 통해서 수집된 영상정보의 통합적인 분석이 가능하다.

② 공공기관마다 중복 설치·운영해야 하고, 따로 유지·관리해야 했던 CCTV와 관제센터를 통합적으로 설치·운영함으로써 예산낭비를 줄일 수 있다.

❸ 사건 발생 시 다른 관제센터와의 시스템 연동·연계를 차단함으로서 영상정보의 보안이 향상된다.

④ 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?

① 스마트도시기반시설 중 다른 법률에 따라 관리청이 정하여지지 아니한 기반시설의 관리청은 특별시장 · 광역시장 · 특별자치시장 · 특별자치도지사 · 시장 또는 군수로 한다.

② 스마트도시기반시설의 관리청은 스마트도시기반시설의 효율적인 관리 · 운영을 위하여 필요하다고 인정하면 해당 시설과 관계되는 시설의 관리청과 협의하여 그 시설들을 통합적으로 관리 · 운영할 수 있다.

③ 스마트도시기반시설의 관리청은 스마트도시서비스를 위하여 수집된 정보를 가공 · 활용 또는 유통하려는 자에게 해당 정보를 제공할 수 있다.

❹ 스마트도시기반시설의 관리청은 스마트도시기반시설의 관리 · 운영에 관한 업무의 전부 또는 일부를 다른 기관에 위탁할 수 없다.

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

① 셉티드 통합플랫폼

② 유비쿼터스 통합플랫폼

❸ 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.

② 건물 내, 공원 등 설치 장소에 따라 정보주체가 쉽게 판독할 수 있도록 안내판의 글자 크기와 높이를 조절하여 설치해야 한다.

③ 영상정보처리기기의 설치·운영을 위탁한 경우에는 영상정보처리기기 위탁자의 관리책임자와 더불어 수탁관리자의 명칭 및 연락처를 함께 기재하여야 한다.

❹ 영상정보처리기기운영자가 서로 다른 경우에는 동일한 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?

① 누구든지 공개된 장소에 영상정보처리기기를 설치·운영하는 것은 원칙적으로 금지되며 다른 법익의 보호를 위하여 필요한 경우 예외적으로 설치·운영이 허용된다.

❷ 불특정 다수가 이용하는 공개된 장소로써 현저히 사생활 침해 우려가 있는 장소라도 범죄 예방을 위해서 설치·운영이 허용된다.

③ 영상정보처리기기운영자는 녹음 기능을 사용할 수 없다.

④ 영상정보처리기기운영자는 영상정보처리기기의 설치 목적과 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.

③ 개인정보 보호법상 개인정보처리자가 되기 위해서는 개인정보파일을 운용하기 위하여 개인정보를 처리하는 자만이 개인정보처리자가 된다.

❹ 순수한 개인적인 활동이나 가사 활동을 위해서 개인정보를 수집·이용·제공하는 자도 개인정보처리자이다.

7. 다음 중 개인정보보호법 상 '영상정보처리기기'에 해당하는 것은?

❶ 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
❹ 방화벽

9. 아래에서 설명하는 영상정보처리기기(CCTV 등)을 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
❷ 제한구역
③ 통제구역
④ 감시구역

10. 다음 중 기술적 보안과 가장 거리가 먼 것은?

❶ Biometrics
② IPS
③ IDS
④ VPN

11. 관제사 Kim씨의 데이터가 접근할 수 없도록 암호화가 되어 일하던 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
❸ 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.
❷ 외장하드 및 USB를 이용할 수 있는 PC를 최소화하고 외부인 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
❹ 보호구역 지정

【2과목】 영상정보 관제시스템 (17문제)

14. 다음 중 파일 시스템 메타 데이터에 해당하지 않은 것은?

① 파일이 가장 최근에 액세스된 시간
❷ 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 가능도
❹ 응답 시간

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

① 네트워크 카메라
❷ 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

❹ 물리, 데이터링크, 네트워크

18. Windows에서 지원하는 동영상 파일 형식으로 잘못된 것은?

① AVI

② MP4

③ MPG

❹ JPEG

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

① 진동이 많은 곳에 설치한다.

❷ 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

❸ 온도 센서

④ 자이로 센서

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

❶ 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

❸ Storage

④ System Software

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

❶ VGA : 1024 × 768

② SXGA : 1280 × 1024

③ FHD : 1920 × 1080

④ UHD : 3840 × 2160

24. 다음 중 영상분배서버의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?

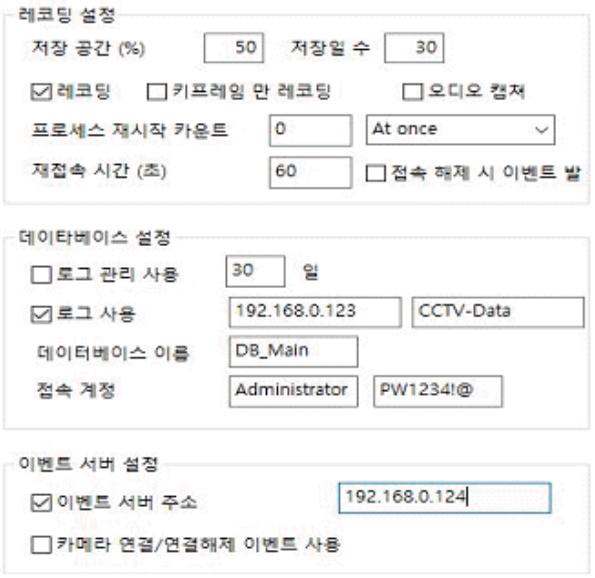
① 영상 및 기타 정보를 DB화하여 관리하는 장치

❷ 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?



① 녹화 영상은 30일까지 저장한다.

② 데이터베이스 패스워드는 PW1234!@ 이다.

③ 이벤트 서버 주소와 데이터베이스 서버 주소는 다르다.

❹ 카메라 연결/연결해제 이벤트를 사용하고 있다.

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

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

❸ 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

❷ 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

❷ 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 ?

❶ 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 시스템일 경우 VMS가 작동하는 컴퓨터를 통상 VMS 워크스테이션이라고 한다.

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

① 순간전압강화

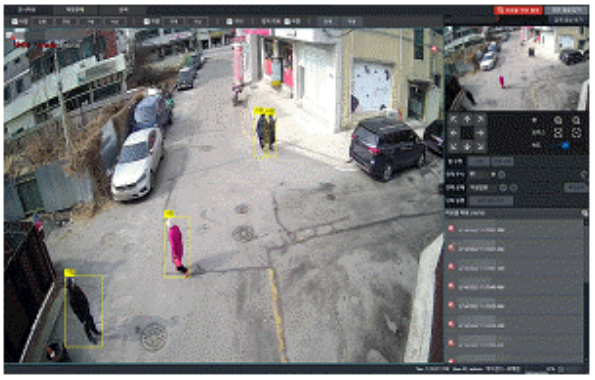
② 과전압

③ 전선 노이즈

❹ 흐름제어

【3과목】 영상정보 관리실무 (10문제)

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



① 순환관제

② 투망감시관제

❸ 선별관제

④ 혼합관제

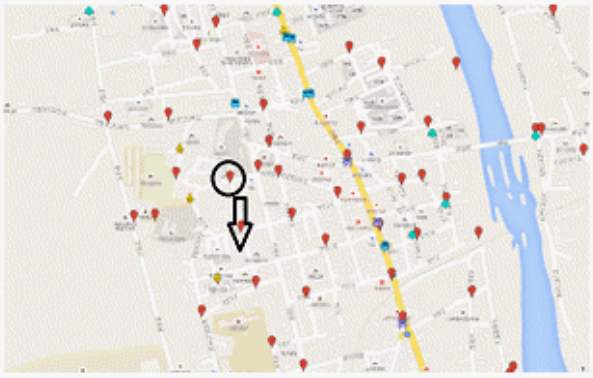
32. 어린이 보호구역, 안심귀가길 등 특정 지역 또는 담당지역을 중심으로 주기적으로 관제하는 기법은?

① 선별관제
② 투망감시관제
③ 집중관제
❹ 순환관제

33. 다음 중 자동차 번호판 검색 기능에 해당하는 것은?

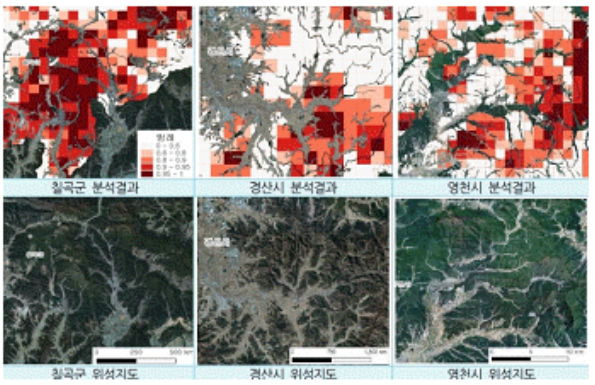
① DPR
❷ LPR
③ UTM
④ OCR

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.
❷ 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
❹ 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
❸ 지하차도 침수
④ 시설물 고장

37. 관제요원의 모니터링 행위 중 올바른 것은?

① 집 앞 쓰레기무단투기범을 잡기 위해 카메라를 임의로 조작
❷ 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
❹ 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

❹ 날씨정보

40. 다음 중 통합된 긴급 신고 전화번호가 아닌 것은?

① 110

❷ 111

③ 112

④ 119