

2022년09월25일년 영상정보관리사 필기시험 기출문제 답안

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

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

【3과목 : 10문제】 영상정보 관리실무	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	②	②	②	②	①	①	①	①	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. 다음 중 통합관제센터에서 근무하는 관제사가 해야 할 일과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 공원에 설치된 고정카메라 각도 변경
- ② 관제용 개인 모니터 해상도 변경
- ③ VMS에 등록된 카메라 관리번호 수정
- ④ VMS에 등록된 카메라 주소오류 수정

2. 다음 중 지방자치단체 CCTV 통합관제센터의 역할에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 방법, 쓰레기 투기방지, 주차관리, 주정차단속, 재난화재 감시
- ② 공공기관의 특성에 따른 문화재 감시
- ③ 유관기관과 연계할 수 있는 교통관제 및 재난관제서비스
- ④ CCTV영상 디지털포렌식을 통한 영상 위변조 분석 등

3. 스마트도시안전망 5대 연계서비스가 아닌 것은?

- ① 112 CCTV 긴급영상 지원(강도, 납치 등 강력범죄)
- ② 119 긴급출동 지원(화재, 구조, 구급)
- ③ 120 다산콜센터(긴급 민원 지원)
- ④ 사회적 약자 지원(아동, 독거노인 등)

4. 다음 중 “민간분야 영상정보처리기기 설치·운영 가이드라인” 내용 중 설치·운영 제한에 관한 내용으로 잘못된 것은?

- ① 공개된 장소에서의 영상정보처리기기 설치의 원칙적으로 허용하기 때문에 설치 운영 가능
- ② 법령에서 구체적으로 허용하는 경우 설치 운영 가능
- ③ 시설안전 및 화재 예방을 위해 필요한 경우 설치 운영 가능
- ④ 탈의실 내부 등 사생활 침해가 심각한 우려 장소는 볼트 정다수가 이용하는 공개된 장소라도 설치 운영 금지

5. 다음 중 개인정보 보호법 제25조 “영상정보처리기기의 설치·운영 제한”에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 국가중요시설이나 군사시설 등에는 예외적으로 녹음기능을 사용할 수 있다.
- ② 영상정보처리기기운영자는 정보주체가 쉽게 인식할 수 있도록 안내판을 설치해야 한다.
- 영상정보처리기기운영자는 영상정보처리기기의 설치목적과 다른 목적으로 영상정보처리기기를 임의로 조작하거나 다른 곳을 비춰서는 안 된다.
- ③ 영상정보처리기기운영자는 개인정보가 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 아니하도록 안전성 확보에 필요한 조치를 하여야 한다.

6. 다음 중 주차대수 30대를 초과하는 규모의 자주식주차장에서 지하시설 또는 건축물식 노외주차장에서 영상정보처리기기를 설치·운영할 때의 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 방법설비는 주차장의 바닥면으로부터 170cm 높이에 있는 사물을 알아볼 수 있도록 설치하여야 한다.
- ② 폐쇄회로 텔레비전 또는 네트워크 카메라와 녹화장치의 화면 수가 같아야 한다.
- ③ 선명한 화질이 유지될 수 있도록 관리하여야 한다.
- ④ 촬영된 자료는 컴퓨터보안시스템을 설치하여 2개월 이상 보관하여야 한다.

7. 공공기관 영상정보처리기기운영자의 영상정보처리기기 설치·운영 사무의 위탁에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 영상정보처리기기운영자는 영상정보처리기기 설치·운영에 관한 사무를 위탁할 수 있다.
- ② 영상정보처리기기운영자가 영상정보처리기기 설치·운영에 관한 사무를 위탁할 때는 문서로 해야 한다.
- ③ 위탁을 하는 경우 위탁자는 위탁자의 홈페이지에 수탁자와 위탁하는 업무의 내용을 지속적으로 게재해야 한다.
- 위탁자의 인터넷 홈페이지에 수탁자와 위탁하는 업무를
- ④ 게시하는 것이 불가능한 경우에는 예외적으로 그 내용을 게시해야 할 의무가 면제된다.

8. 영상정보처리기기 안내판의 설치에 관한 내용에 해당하지 않는 것은?

- ① 설치목적
- ② 촬영범위
- ③ 설치된 기기의 모델명
- ④ 관리책임자의 연락처

9. 민간분야에서 영상정보처리기를 설치·운영하는 데 있어 주의해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 영상정보처리기기운영자는 녹음 기능을 사용할 수 없다.
- ② 상점이나 매장은 일반인이 자유롭게 출입할 수 있어 공개된 장소에 해당한다.
- ③ 일반인이 자유롭게 출입하는 상점이나 매장은 개인정보 보호법에 따라 CCTV를 설치할 수 있다.
- ④ 상점이나 매장에서 CCTV를 설치할 수 있을 때 예외적인 상황이 발생한 경우 녹음이 가능하다.

10. 정보 보안의 3대 요소라고 볼 수 없는 것은?

- ① 기밀성
- ② 무결성
- ③ 가용성
- ④ 호환성

11. 컴퓨터 바이러스 백신은 바이러스의 침투를 미리 막거나 침투된 바이러스를 치료하는 프로그램이다. 다음 중 컴퓨터 바이러스 백신이 아닌 것은?

- ① V3
- ② Virus Chaser
- ③ Melisa
- ④ Kaspersky

12. CCTV 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 출입자에 대한 보안검색 실시 및 영상정보 자료가 유출되지 않도록 보안감독을 철저히 하여야 한다.
- ② 통합관제센터는 일반인의 견학 등을 목적으로 관제실 내부에 절대 출입시켜서는 아니 된다.
- ③ 지방자치단체장은 통합관제센터를 운영하는 경우 관제실 내부를 출입통제(제한)구역으로 지정하여야 한다.

13. 통합관제센터에서 데이터보안을 위한 로그기록에 대한 고려사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 외부 침입에 의한 모든 DB Query에 대한 모니터링
- ② DB Client별 별도 ID를 부여하여 DB에 접속하고 Log 기록
- ③ 권한에 따른 DB 접근통제와 DB 접근 후 수행명령에 대한 Log 기록
- ④ 외주업체 직원이 행하는 일부의 DB Query에 대한 모니터링



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



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

【2과목】 영상정보 관제시스템 (17문제)

14. 다음 중 컴퓨터 운영체제에 해당하지 않은 것은?

- ① MS-DOS
- ② JINI
- ③ UNIX
- ④ WINDOWS

15. 다음 설명에 해당하는 용어(A)는?

기존 CPU 디코딩으로는 제한적인 채널 수를 모니터링 할 수 밖에 없었으나 (A) 가속 디코딩으로 더욱 많은 채널 표출이 가능해졌으며, 동일 채널 표출시에도 Workload를 CPU에서 (A)로 분담하면서 CPU 점유율이 대폭 줄어드는 효과를 획득할 수 있다.

- ① UPS
- ② SSD
- ③ GPU
- ④ AVI

16. 방화벽(Firewall)의 주요 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 접근제어
- ② 사용자 인증
- ③ 로깅
- ④ 개인 프라이버시 보호

17. 하나의 건물이나 동일 부지 내에 있는 컴퓨터를 케이블로 연결하여 서로 통신할 수 있도록 한 통신망을 뜻하는 것은?

- ① LAN
- ② WAN
- ③ MAN
- ④ VAN

18. Windows에서 지원하는 그림 파일 형식으로 잘못된 것은?

- ① PNG
- ② GIF
- ③ JPG
- ④ TTF

19. 시스템 침투 형태 중 IP Address를 접근 가능한 IP Address로 위장하여 침입하는 방식은?

- ① Sniffing
- ② Fabricate
- ③ Modify
- ④ Spoofing

20. 네트워크 비디오 레코더(NVR)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① IP카메라에서 수집한 정보를 네트워크 연결을 통하여 녹화가 가능한 장치이다.
- ② 영상 데이터는 카메라에서 압축하지 않고 네트워크 비디오 레코더(NVR) 녹화기에서 압축이 이루어진다.
- ③ 디지털 영상이 아니므로 디지털로 변환하는 장치가 별도로 필요하다.
- ④ 감시용 카메라로 입력된 영상 데이터를 아날로그에서 디지털로 변환하여 저장한다.

21. 실시간 체납 차량 자동 알림 시스템을 설치하여 운영하기 적절하지 않은 장소는?



• 실시간 제공내역 : 차량번호, 입차시간, 사진, 체납상세내역 등

- ① 공영 주차장
- ② 공원 주차장
- ③ 고속도로 톨게이트
- ④ 아파트 주차장

22. 다음 중 광섬유 케이블에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동축 케이블보다 더 넓은 대역폭을 지원한다.
- ② 전송속도가 UTP 케이블보다 빠르다.
- ③ 동축 케이블에 비해 전자기적 잡음에 약하다.
- ④ 동축 케이블에 비해 전송손실이 작다.

23. PTZ 카메라의 주요 특징과 거리가 먼 것은?

- ① 원격 제어 차단/제한
- ② 상하 감시
- ③ Zoom In/Out
- ④ 좌우 감시

24. 실시간 영상 스트림 데이터를 수신, 사용자에게 시각화를 위한 실제 영상 디코딩과 UI를 제공하는 장비는?

- ① Master Server
- ② Recording Viewer
- ③ Client Viewer
- ④ SDK Server

25. 다음 설명에 해당하는 용어(A)는?

(A) 은/는 기본적인 CCTV와 유사하거나 크기가 더욱 작은 외관으로 웹서버, 네트워크 인터페이스 장치 및 CCD 모듈을 모두 내장하고 있는 카메라 장치를 말한다. 네트워크 케이블과 전원의 연결을 통하여 모든 설치가 완료되는 간편한 시공성을 가지고 있으며, 전 세계 어디서든 카메라의 IP, 웹주소를 통하여 24시간 현장의 영상을 모니터링 할 수 있다.

- ① DSLR 카메라
- ② 하이엔드 카메라
- ③ 네트워크 카메라
- ④ 컴팩트 카메라

26. 다음 중 지능형영상정보처리시스템에서 지원하는 이벤트 검출 기능에 해당하지 않는 것은?

- ① 말싸움
- ② 주취행동
- ③ 투기
- ④ 기물파손

27. 통합관제 솔루션 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 통합관제 서버관리 모듈 - 통합 연동되는 비디오, 알람, 사용자, 이벤트 정보를 관리 및 DB화하는 솔루션
- ② 카메라 정보 DB 모듈 - 비디오 서버 정보를 관리 및 DB화하는 솔루션
- ③ 디렉터리 관리 모듈 - 영상녹화 파일 위치 정보, 이벤트 및 알람정보를 관리하는 솔루션
- ④ 관리자 및 사용자 인증 모듈 - 사용자 저장소를 통하여 관리자 및 사용자의 이름과 비밀번호, 그룹정보, 상태를 통하여 인증을 수행하는 솔루션

28. 다음 설명에 해당하는 이벤트(A)의 명칭은?

(A) 이벤트는 관제 대상 인물 데이터베이스에 등록된 인물이 나타났을 때 해당 이벤트 설정을 통해 동일 여부를 파악하고 경보 이벤트를 발생하게 한다.

- ① 안면 인식
- ② 홍채 인식
- ③ 생체 인식
- ④ 음성 인식

29. 다음 중 새로 설치한 하드디스크를 인식하지 못하는 경우 대처 방안으로 적절하지 않은 것은?

- ① CMOS 셋업에서 하드디스크 타입이 일치하는지 확인한다.
- ② 하드디스크의 데이터 케이블 연결이나 전원 케이블 연결을 확인한다.
- ③ 부팅디스크로 부팅한 후 디스크 검사로 부트 섹터를 복구한다.
- ④ 운영체제가 설치되어 있는 경우 재설치하고, 그 외에는 포맷한다.

30. 다음 설명에 해당하는 장애 발생 시 수행되는 기능은?

서버 이중화의 기능 중 한 가지로, 평소 사용하는 서버와 그 서버의 클론 서버를 가지고 있다가 사용 서버가 장애로 어렵게 되었을 경우 클론 서버로 그 일을 대신 처리하게 하며 무정지 시스템을 구축하게 해주는 것을 의미한다.

- ① LoadBalance
- ② Failover
- ③ Failback
- ④ Certificate

【3과목】 영상정보 관리실무 (10문제)

31. 다음 중 특정 사건이 발생했을 때 CCTV의 주변 상황을 쉽게 확인하거나 범죄 용의자를 추적하기에 용이한 감시기능은?

- ① 침입 감시
- ② 투망 감시
- ③ 이상음원 감시
- ④ 차량번호판 감시

32. “개인정보 비식별 조치 가이드라인 비식별 조치 기준”에서 제시하는 데이터 활용시 사용되는 개인정보 비식별 기술로 옳지 않은 것은?

- ① 일반화 기술
- ② 변형 기술
- ③ 가명화 기술
- ④ 무작위화 기술

33. 지능형영상처리기기의 영상 데이터를 통해 관찰할 수 있는 범위에 해당하지 않는 것은?

- ① 교통흐름
- ② 미세먼지
- ③ 재난재해
- ④ 쓰레기 불법투기

34. 다음 중 지리정보 자료 구축에 따른 표준화의 장점과 거리가 먼 것은?

- ① 자료 구축에 대한 중복 투자 방지
- ② 불법복제로 인한 저작권 피해 방지
- ③ 경제적이고 효율적인 시스템 구축 가능
- ④ 서로 다른 시스템이나 사용자 간의 자료 호환 가능

35. 지리정보시스템(GIS)의 자료취득 방법과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 투영법에 의한 자료취득 방법
- ② 항공사진 측량에 의한 방법
- ③ 일반 측량에 의한 방법
- ④ 원격 탐사에 의한 방법

36. 이벤트 영상 확인 시 수상한 자가 강제로 문을 열고 내부침입하여 수상한 행동을 하고 있다. 관제사의 대처요령으로 가장 적절한 것은?

- ① 신속히 112 지원요청 한다.
- ② 현장 확인 후 도난 흔적이 발견된 경우에만 112 지원한다.
- ③ 보고 담당자와의 연락 부재시 112를 지원하지 않는다.
- ④ 실수 행위를 염두에 두고 지속해서 관찰하여 신중하게 천천히 처리한다.

37. 주차단속을 위해 현재 CCTV 카메라가 회전하고 있는 상태이다. 방법 관제를 위해 이를 일시적으로 멈추게 하는 기술적인 방법으로 가장 옳은 것은?

- ① 해당 카메라 제어 권한을 시스템보다 사용자가 더 높은 권한으로 세션을 유지하고 있게 한다.
- ② 일시적으로 다른 권한을 모두 멈추게 하고 강제로 하나의 권한만 유효하도록 설정한다.
- ③ 일시적으로 주차단속이 중단되기를 기다리고, 중단되었을 경우 관제를 시작한다.
- ④ 주차단속 경찰관에게 신속하게 보고한다.

38. CCTV 관제실에 전기 사고로 인한 큰 화재가 발생하였을 때 가장 먼저 취하여야 할 행동은?

- ① 119에 신고함과 동시에 대피한다.
- ② 소화기로 화재를 진압한다.
- ③ 정수기 물을 이용하여 화재 진압을 시도한다.
- ④ 모든 직원과 함께 화재 진압을 시도한다.

39. 모니터링 중 A편의점에서 비상벨이 울렸다는 무전청취를 들었을 때 관제요원이 해야 할 행동으로 옳지 않은 것은?

- ① GIS를 이용하여 해당 주소를 빠르게 검색한 뒤 가장 근접한 CCTV를 모니터링 한다.
- ② 해당 CCTV를 지속적으로 모니터링하여 경찰관이 편의점에 도착할 때까지 상황을 확인한다.
- ③ 상주 경찰관에게 신속하게 보고 및 관내 경찰서에 신속하게 통보한다.
- ④ 해당 편의점에 신속하게 전화하고 편의점에 방문하여 사건을 조사한다.

40. 다음 중 “안전·재난·환경 사이버보안 가이드”에서 제시한 사회적 약자 지원서비스 취급 정보에 해당하지 않은 것은?

- ① 위치정보
- ② CCTV 제원정보
- ③ 활동량, 심박수 등 건강상태에 관한 상황정보
- ④ 사건, 보호자 연락처 등의 신상정보