

## 2022년04월03일년 영상정보관리사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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 통합관제센터 관제사의 주요 업무에 해당하지 않는 것은?  
 ① 범죄행위 사전 예방 모니터링 및 범죄 발생 시 실시간 모니터링으로 용의자 검거에 기여  
 ② 장애 CCTV 수리 및 유지보수  
 ③ 수사기관 요청 시 영상열람/반출 지원  
 ④ CCTV 비상벨 호출 시 대응 및 상황처리
2. CCTV 통합관제센터에 상주하는 파견 경찰의 주요업무에 해당하지 않은 것은?  
 ① 각종 사건·사고의 신속한 대응을 위한 방법용 CCTV 관제 및 현장 출동 지휘  
 ② 차량판독 및 방법용 CCTV 수사자료 확인  
 ③ CCTV 관제 및 운영 책임, 관제 모니터링 요원 긴급 상황 대처 교육  
 ④ 긴급 상황 발생 시 판단에 따라 선 조치 및 지시
3. CCTV 설치 운영의 목적별 유형에 대한 설명이 옳바르지 않은 것은?  
 ① 외부를 촬영하는 차량용 블랙박스는 개인정보보호법상 영상정보처리기에 해당한다.  
 ② 공공기관의 경우 민원인이 제약 없이 출입하는 사무실에는 CCTV를 설치 운영할 수 있다.  
 ③ 학교의 경우 학교 폭력 예방 및 안전한 교육환경 조성을 위하여 CCTV를 설치 운영할 수 있다.  
 ④ 공공기관의 경우 민원인의 폭언 및 폭행 방지를 위해 CCTV를 설치할 수 있지만, 녹음은 금지된다.
4. 다음 중 개인정보 보호법상 “개인정보”에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?  
 ① 개인정보는 살아 있는 개인에 관한 정보이다.  
 ② 성명, 주민등록번호 및 영상 등을 통해 개인을 알아볼 수 있는 정보는 개인정보이다.  
 ③ 해당 정보만으로 특정 개인을 알아볼 수 없다면 개인정보가 아니다.  
 ④ 개인정보는 그 정보의 내용·형태 등에는 특별한 제한이 없어 개인을 알아볼 수 있는 모든 정보가 개인정보가 될 수 있다.

5. 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
6. 영상정보처리기기 안내판 설치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 안내판은 정보주체가 알아보기 쉬운 장소에 설치하여야 한다.  
 건물 내, 공원 등 설치장소에 따라 정보주체가 쉽게 판독  
 ② 할 수 있도록 안내판의 글자 크기와 높이를 조절하여 설치해야 한다.  
 영상정보처리기기운영자가 서로 다른 경우라도 동일한  
 ③ 장소 또는 건물이면 하나의 안내판만 설치할 수 있다.  
 영상정보처리기기의 설치·운영을 위탁한 경우 위탁자의  
 ④ 관리책임자와 수탁관리자의 명칭 및 연락처를 안내판에 함께 기재하여야 한다.
7. 다음 중 공개된 장소에서 영상정보처리기기를 설치, 운영할 수 없는 경우는?  
 ① 쓰레기 무단 투기 등을 예방하기 위한 경우  
 ② 교통법규 위반을 단속하기 위한 경우  
 ③ 문화재 시설의 안전 및 보호를 위한 경우  
 ④ 유동 인구의 성별 및 연령대를 조사하기 위한 경우
8. 현재 우리나라에서 CCTV를 의무적으로 설치해야 하는 장소에 대한 설명으로 잘못된 것은?  
 ① 도시 및 녹지 등에 관한 법률 제15조에 따라 도시공원에 는 CCTV를 설치할 수 있다.  
 ② 초·중등교육법 제38조 따라 초등학교에는 CCTV를 설치할 수 있다.  
 구·시·군 선거관리위원회는 우편투표함과 사전투표함  
 ③ 을 「개인정보 보호법」 제2조제7호에 따라 영상정보처리기가 설치된 장소에 반드시 보관하여야 한다.  
 ④ 모든 수술실 내부에는 CCTV를 반드시 설치해야 한다.

9. 코로나19 등 감염병 예방을 위한 관제센터 조치사항 및 환경관리 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 바이러스의 유입을 차단하기 위해 센터 출입문 및 창문은 항상 닫아놓는다.
- ② 손소독제 및 스프레이 등을 센터 출입구에 비치하여 방문자에게 사용하게 한다.
- ③ 관제요원 좌석 간 가림막을 설치하여 비말 감염을 최소화한다.
- ④ 온라인 영상반출 시스템 등을 활용하여 센터에서 대면 기회를 감소시킨다.

10. 관리적 보안 대상에 따른 처리 방안 중 시설보안 내용으로 해당하지 않는 것은?

- ① 사업 개발을 위해 사용되는 장비는 보안이 잘 유지되는 장소에 보관
- ② 시설 및 정보시스템 정보보호 활동 정책 수립
- ③ 장비가 위치한 장소에 대한 비인가자의 출입 통제 및 보안 일지 작성
- ④ 전화, 팩스, 메신저, 인터넷 사용은 보안 책임자의 통제하에 사용

11. 통합관제센터는 외부의 위협으로부터 보호하기 위해 인가된 인원만 출입하게 되는데, 다음 중 출입통제 방법의 종류로 옳지 않은 것은?

- ① 도청 및 감청
- ② RFID
- ③ 바이오 인식
- ④ 스마트카드

12. 관제센터에서 데이터 유출을 방지하기 위한 USB 보안 및 사용을 위한 방법으로 옳바른 것은?

- ① 상관의 허락하에 일반 USB를 사용할 수 있다.
- ② 일반 USB라도 파일에 비밀번호가 걸려있으면 사용할 수 있다.
- ③ 일반 USB는 보안 USB로 만들 수 없다.
- ④ 내부 보안 규정에 허가된 USB만 사용해야 한다.

13. 관제센터 기록물 및 문서보안과 관련된 내용으로 잘못된 것은?

- ① 생성된 문서는 별도의 시건장치가 된 곳에 안전하게 보관하여야 한다.
- ② 폐기되는 문서는 안전한 방법으로 폐기한다.
- ③ 문서의 보안 등급을 부여하고 등급에 따라 차별화된 권한 관리를 한다.
- ④ 영상정보 관리대장 등)은 보안과 관련된 중요한 문서로 10년 동안 보관하여야 한다.

**【2과목】 영상정보 관제시스템 (17문제)**

14. 하드웨어의 각 장치를 관리하고 사용자가 컴퓨터를 편리하게 사용할 수 있는 환경을 제공하는 시스템소프트웨어에 해당하는 것은?

- ① 프로세스
- ② 운영체제
- ③ 데이터베이스
- ④ 레지스터

15. 다음에서 설명하는 LAN에 관련된 장비는?

- 컴퓨터 네트워크 간에 데이터 패킷을 전송하는 네트워크 장치다
- 최적의 경로를 지정하며, 이 경로를 따라 데이터 패킷을 다음 장치로 전달한다.
- 브로드캐스트 스톰(Storm)을 방지한다.

- ① 게이트웨이(Gateway)
- ② 리피터(Repeater)
- ③ 라우터(Router)
- ④ 브리지(Bridge)

16. DBMS의 개념에 해당하지 않는 것은?

- ① 다수의 사용자가 데이터베이스 내의 데이터를 접근할 수 있도록 해주는 소프트웨어 도구의 집합이다.
- ② 자료와의 관계성을 정의하기 때문에 자료 통합이 증진된다.
- ③ 유지관리 비용이나 라이선스가 필요 없다.
- ④ DBMS는 사용자 또는 다른 프로그램의 요구를 처리하고 적절히 응답하여 데이터를 사용할 수 있도록 해준다.

## 17. UPS OFF-LINE 방식에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① UPS OFF-LINE 방식은 주 전원을 사용할 수 있을 때 주 전원에서 직접 부하에 전원을 공급한다.
- UPS OFF-LINE 방식은 주전원을 사용할 수 있는 경우 백
- ② 업 배터리 뱅크는 정류기 회로로 구성된 충전기 장치를 통해 DC로 충전된다.
- UPS OFF-LINE 방식은 정전 또는 큰 저전압·과전압 시
- ③ 정적 스위치는 부하에서 주 전원을 차단하고 중요하지 않은 시간 내에 배터리를 부하에 연결한다.
- UPS OFF-LINE 방식은 주 전원을 출력에 연결하지 않고,
- ④ 대신 정류기인버터 조합을 통해 부하에 AC를 공급하고 동시에 배터리를 충전한다.

## 18. 정보통신기술을 기반으로 모든 사물을 연결해 사람과 사물, 사물과 사물 간에 정보를 교류하고 상호 소통하는 지능형 인프라 및 서비스 기술을 의미하는 것은?

- ① 광인터넷
- ② 정보인터넷
- ③ 사물인터넷
- ④ 초고속인터넷

## 19. 지능형 CCTV 카메라 구성 부문에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은?

- 영상센서부문은 영상을 포착하기 위한 렌즈를 포함하며,
- ① 아날로그 영상을 디지털로 변환하는 A/D 컨버팅 기능을 수행한다.
- 데이터처리 부문은 이미지 프로세싱 유닛으로 구성되어
- ② 있으며, 입력하는 영상데이터를 처리하고, 다양한 이벤트를 생성한다.
- 인터페이스부문은 중앙의 관제시스템과의 통신 역할을
- ③ 수행하며, IP 패킷화된 디지털 영상과 이벤트를 전달하고 센터의 명령을 수신한다.
- 영상센서부문은 렌즈에 포착된 영상을 A/D 컨버팅 기능을 수행하지 않고, 아날로그 영상을 바로 전송한다.
- ④

## 20. 내부 또는 외부 하우징에 LED를 장착하여 주간뿐 아니라 야간에 피사체를 촬영하기 위해서 다수의 적외선 LED를 이용하는 카메라에 해당하는 것은?

- ① 적외선 카메라
- ② 돔형 카메라
- ③ 인공지능(AI) 카메라
- ④ 후드형 카메라

## 21. 다음 중 영상압축기술에 해당하지 않는 것은?

- ① MPEG-4
- ② MP3
- ③ H.264
- ④ HEVC

## 22. 카메라로부터 입력된 영상데이터를 제어장치로 송신하거나 제어장치로부터 데이터를 수신하여 카메라의 밝기, 초점, PAN, TILT, ZOOM 등을 조정 제어할 수 있는 장비에 해당하는 것은?

- ① 리시버
- ② 하우징
- ③ 영상 표출 장치
- ④ 매트릭스 스위치

## 23. 카메라 전원 공급 방식은 크게 2가지로 나누어진다. Power Over Ethernet 스위치와 UTP 케이블을 연결하여 전기를 공급하는 방식에 해당하는 것은?

- ① 어댑터 연결 방식
- ② IP 네트워크 연결 방식
- ③ PoE+ 스위치 연결 방식
- ④ 고화질 직렬 디지털 신호 전송 방식

24. 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 받

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.

25. 다음은 관제솔루션 검색 기능 화면 중 일부의 예이다. 아래 빨간 색 테두리가 나타내는 화면의 검색 기능에 해당하는 것은?



- ① 카메라 검색
- ② 이벤트 검색
- ③ 타임라인 검색
- ④ 로그 검색

26. 자연재해 방지를 위해 다음 사진에 적합한 이벤트 검출 설정으로 올바른 것은?



- ① 움직임 검출
- ② 배회 검출
- ③ 방류 검출
- ④ 차량 검출

27. 지능형 영상 관제시스템은 영상의 수신과 동시에 사람, 주변환경, 대상 물체의 움직임 등을 특정 이벤트를 인식하여 자동 감지한다. 이러한 자동 감지 기능에 해당하지 않은 것은?

- ① 이벤트 상시 감시
- ② 이벤트 감지 녹화
- ③ 이벤트 동작 감지
- ④ 이벤트 환경 탐지

28. 이벤트 발생에 있어서 특정 영역 내에 있는 동일인의 움직임 또는 움직이는 사람의 행동을 인식하는 이벤트에 해당하는 것은?

- ① 배회
- ② 침입
- ③ 방화
- ④ 군집

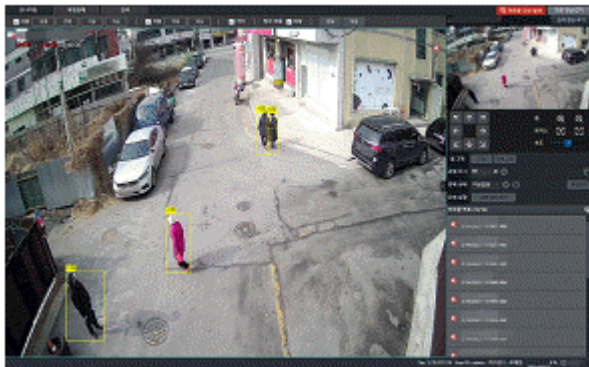
29. 보존을 목적으로 녹화 영상을 외부 장치(USB 메모리, 외장형 HDD)로 복사하여 저장하는 것을 의미하는 용어는?

- ① 포맷
- ② 백업
- ③ 미러링
- ④ 검색

30. 하나의 네트워크 장비에 장애가 발생되었을 때 다른 장비를 활용하여 장애에 대비하는 이중화 환경 구성을 의미하는 것은?
- ① Fail Over
  - ② Fault Tolerant
  - ③ Network Halting
  - ④ Active-Standby

**【3과목】 영상정보 관리실무 (10문제)**

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



- ① 순환관제
  - ② 투망감시관제
  - ③ 선별관제
  - ④ 혼합관제
32. 빅데이터 분석과 더불어 분석결과와 가치를 서비스에 어떻게 적용할 것인지, 또 그 가치를 사용자에게 어떻게 보여줄 것인지가 매우 중요한데 이러한 것을 빅데이터 시각화라고 한다. 다음 중 빅데이터 시각화의 종류가 아닌 것은?
- ① 인포그래픽스
  - ② 열지도
  - ③ SNS 정보 시각화
  - ④ 데이터 마이닝
33. 영상 이벤트 발생시 대응 절차 방법으로 잘못된 것은?
- ① 담당 관제사가 영상을 확인 후 위험지수의 수준에 따른 상황에 대응한다.
  - ② 정상 단계의 경우 모니터링할 필요가 없으므로 상황을 종료한다.
  - ③ 관심 및 주의 단계의 경우 관련자들에게 발생 상황에 대해 전달한다.
  - ④ 경계 및 심각 단계의 경우 관련자 또는 이해관계자들에게 전달하여 상황을 해결하도록 한다.

34. 지리정보시스템(GIS)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 도형자료와 속성자료를 연결하여 처리하는 정보시스템이다.
  - ② 하드웨어, 소프트웨어, 지리자료, 인적자원의 통합적 시스템이다.
  - ③ 인공위성을 이용한 각종 공간정보를 취합하여 위치를 결정하는 시스템이다.
  - ④ 지리자료와 공간문제의 해결을 위한 자료의 활용에 중점을 둔다.
35. 다음은 차량 사고가 발생했을 때 도주 차량을 추적하기 위해 GIS의 투망 감시 기능을 활성화한 화면이다. 그림과 같은 GIS에서 알 수 없는 정보는?



- ① 사건 발생지점의 CCTV 위치
  - ② 사건 발생지점으로 부터 도주 차량 이동 속도
  - ③ 사건 발생지점에서 투망감시 CCTV까지의 거리
  - ④ 사건 발생지점으로 부터 도주 차량 이동 방향
36. 지능형영상정보처리 움직임 감지 이벤트 중 이벤트 오검출을 발생시키는 요인으로 볼 수 없는 것은?
- ① 미세먼지
  - ② 눈
  - ③ 비
  - ④ 곤충
37. 개인영상정보의 파기 업무 절차 중 파기계획수립에 관한 내용이 아닌 것은?
- ① 파기 대장 작성
  - ② 파기 정책 수립
  - ③ 파기 방법 규정
  - ④ 파기 대상 파악

38. 한적한 공원에서 청소년들의 금품 갈취 행위를 CCTV 관제실에서 발견했을 때 관제사가 해야 할 행동으로 옳지 않은 것은?

- ① 방송시스템을 활용하여 계도 방송을 실시한다.
- ② 해당 CCTV를 계속 관제하여 경찰관이 도착할 때까지의 상황을 지속적으로 확인한다.
- ③ 그중 안면이 있는 청소년의 학교에 연락한다.
- ④ 즉시 경찰에 신고한다.



전자문제집 CBT(App Store) : [다운로드](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [다운로드](#)

39. 안전·재난·환경 사이버보안 가이드에서 제시한 사회적 약자 지원서비스 시나리오 중 옳지 않은 것은?

- 위급상황(실종, 범죄 등) 시 통신사에서 플랫폼으로 알람
- ① 과 함께 보호 대상자의 신상정보(사진, 보호자연락처 등), 위치정보 전송 차단
  - ② 플랫폼은 인근 CCTV 영상을 확인하여 상황파악
  - ③ 112센터, 119센터 등에 긴급출동 요청
  - ④ 출동 경찰관에 지속적으로 현장 상황정보 전달

40. 영상 사건·사고 및 특이사항 발생 시 기록하지 않아도 될 사항은?

- ① 영상관제사 이름
- ② 영상 확인 시간
- ③ 연계 기관(112/119) 지원 시간
- ④ 영상관제사 근무시간