2021년11월06일년 경비지도사 2차(기계경비개론) 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 40문제】 기계경비개론	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	①	④	③	②	②	③	③	①	②	③
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	③	③	①	②	①	①	①	②	③	①
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	①	①	③	③	④	④	④	②	③	②
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	③	①	①	②	④	④	④	④	④	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.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 기계경비개론 (40문제)

1. 외곽감지시스템에서 사용하는 감지기의 종류가 아닌 것은?

❶ 연기 감지기
② 적외선 감지기
③ 광케이블 감지기
④ 마이크로웨이브 감지기

2. 감지기를 올바르게 설치한 사람은?

- 갑: 문틀에 자석부를 설치하고 문에 센서부를 평행하게 이격이 없도록 자석 감지기를 설치
- 을: 오경보 방지를 위해 유리부분에 부착할 때 충격을 흡수할 수 있도록 접착 면에 스펀지를 받히고 유리 감지기를 설치
- 병: 수풀이나 우거진 장소를 피하여 투광기와 수광기를 마주보도록 평행하게 장력 감지기를 설치
- 정: 에어컨, 난방기의 영향을 피해 지면에서 2.5 m 높이에 열선 감지기를 설치

① 갑
② 을
③ 병
❹ 정

3. 외곽감지시스템 운용 시 옳지 않은 것은?

① 내구성이 양호하도록 유지 및 관리한다.
② 오동작이나 오경보의 발생을 최소화하도록 운용한다.
❸ 기상, 기후 등의 영향에 민감하게 반응하도록 설치한다.
④ 사용조작이 간편하고 경보발생 시 식별이 용이하도록 한다.

4. 화재감지기 중 열감지기 감지방식에 해당하지 않는 것은?

① 차동식 분포형 감지기
❷ 광전식 분리형 감지기
③ 정온식 스포트형 감지기
④ 보상식 스포트형 감지기

5. 점 경계 감지기에 해당하는 것은?

① 적외선 감지기
❷ 자석 감지기
③ 열선 감지기
④ 음향 감지기

6. 감지기와 감지원리의 연결이 옳지 않은 것은?

① 열선 감지기 - 초전효과
② 유리 감지기 - 압전효과
❸ 적외선 감지기 - 홀효과
④ 마이크로웨이브 레이더 감지기 - 도플러효과

7. 문이나 창문의 개폐를 리드스위치로 감지하기 위해 설치하는 감지기는?

① 유리 감지기
② 진동 감지기
❸ 자석 감지기
④ 열선 감지기

8. 상품도난방지시스템의 감지방식으로 옳지 않은 것은?

❶ SF(Safety Frequency)
② RF(Radio Frequency)
③ AM(Acoustic Magnetic)
④ EM(Electronic Magnetic)

9. 금고에 설치한 진동감지기의 동작원리에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 경계 철선이 장력을 받거나 절단되면 감지한다.
❷ 진동이 발생하여 영향이 가해지면 압전효과에 의하여 감지한다.
③ 물체가 방사하는 열에너지의 파장 변화를 검출하고 감지한다.
④ 투광기와 수광기 사이의 적외선 빔을 차단하면 수광기의 전자회로에 의해 감지한다.

10. 자동화재탐지설비의 화재안전기준(NFSC 203)상 불꽃감지기 설치기준으로 옳은 것은?

① 감지기는 벽 또는 보로부터 0.6 m이상 떨어진 곳에 설치할 것
② 천장 또는 반자가 낮은 실내 또는 좁은 실내에 있어서는 출입구의 가까운 부분에 설치할 것
❸ 감지기는 공칭감시거리와 공칭시야각을 기준으로 감시구역이 모두 포용될 수 있도록 설치할 것
④ 감지기는 복도 및 통로에 있어서는 보행거리 30 m마다, 계단 및 경사로에 있어서는 수직거리 15 m마다 1개 이상으로 할 것

11. 개인정보보호법상 영상정보처리기기인 CCTV 설치 · 운영시 지켜야할 사항이 아닌것은?

① 화장실, 발한실, 탈의실 등 개인의 사생활을 침해할 우려가 있는 장소의 내부를 볼 수 있도록 설치 · 운영하면 아니 된다.

② 범죄의 예방 및 수사를 위해 필요한 시설에서 설치 · 운영할 수 있다.

❸ 개인주택의 내부에 설치 · 운영하기 위해 개인정보보호법상 개인영상정보보호 규정을 준수해야 한다.

④ 시설안전 및 화재예방을 위해 필요한 경우 설치 · 운영할 수 있다.

12. DVR과 NVR에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① DVR과 NVR 모두 디지털 영상신호를 녹화한다.

② DVR과 NVR 모두 이벤트 녹화와 일반 녹화 기능을 수행할 수 있다.

❸ DVR과 NVR 모두 네트워크카메라(IP카메라)와 연결할 수 없다.

④ DVR과 NVR 모두 인터넷과 연결하여 사용할 수 있다.

13. 경비업법상 기계경비업자가 갖추어야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

❶ 계약 상대방에게 감지장치 · 송신장치 · 수신장치의 설치 방법 및 고장시 조치 방법에 대해 서면으로 설명해야 한다.

② 손해배상의 범위와 손해배상액에 관한 사항을 기재한 서면 등을 계약상대방에게 교부하여야 한다.

③ 기계경비업 허가를 받기 위해 출장소별로 출동차량 2대 이상을 갖추어야 한다.

④ 기계경비업 허가를 받기 위해 기준 경비인력 수 이상의 경비원 복장 및 경적, 단봉, 분사기를 갖추어야 한다.

14. CCTV 녹화장비인 DVR에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① DVR을 인터넷에 연결하면 인터넷이 가능한 휴대폰을 통해 실시간 영상감시가 가능하다.

❷ DVR은 녹화된 영상을 재생하는 횟수가 증가할수록 화질이 떨어진다.

③ DVR을 이용하여 여러 대의 카메라 영상을 하나의 모니터에서 보기 위해 영상분할장치 대신 소프트웨어로 처리할 수 있다.

④ 카메라와 DVR을 연결하기 위해 UTP(Unshielded Twisted Pair) 케이블을 사용할 수있다.

15. 여러 대의 CCTV 카메라 영상을 1대의 모니터에서 보기 위한 방법으로 옳은 것은?

❶ 영상분할 기능을 사용하는 방법

② 팬 · 틸트 기능을 사용하는 방법

③ 영상분배 기능을 사용하는 방법

④ 일체형 카메라 하우징을 사용하는 방법

16. 출입통제용으로 사용되는 시큐리티 게이트(Security Gate) 방식으로 옳지 않은 것은?

❶ 비디콘(Vidicon) 방식

② 턴스타일(Turnstile) 방식

③ 슬라이딩(Sliding) 방식

④ 플랩(Flap) 방식

17. CCTV 카메라에 사용되는 촬상소자가 아닌 것은?

❶ C MOUNT

② CCD(Charge Coupled Device)

③ MOS(Metal Oxide Semiconductor)

④ CMD(Charge Modulation Device)

18. 출입통제시스템의 구성요소 중 ACU(Access Control Unit)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 출입문을 나갈 때 사용하는 카드리더 중 하나로 출입문 내부에 설치한다.

❷ 인식장치를 제어하고, 호스트 컴퓨터에 연결되어 저장된 데이터와 비교하여 출입허용 여부를 결정하는 역할을 한다.

③ 전자기 에너지를 이용한 출입문 잠금장치이며 유리문에 많이 사용된다.

④ 출입통제 수준을 높이기 위해 사용하는 출입문 중 하나로 주차장에 많이 사용된다.

19. 출입통제시스템을 구성하는 장치 중 기능이 다른 것은?

① EM Lock

② Dead Bolt

❸ Bollard

④ Electric Strike

20. 출입통제시스템에 사용되는 RFID카드의 특징으로 옳은 것은?

❶ 비접촉식 방법을 사용하므로 카드 사용으로 인한 파손이 적은 편이다.

② 2.45 GHz가 출입증에 사용되는 표준 주파수이다.

③ 바코드가 내장되어 있는 카드로 스마트카드라 불린다.

④ 마그네틱 띠에 정보를 저장하며, 보안성이 낮다.

21. 복합형 감지기의 적외선 감지기능이 침입을 감지하고, 마이크로웨이브 감지기능은 침입을 감지하지 못하는 경우에 출력을 발생하는 논리회로는?

❶ OR

② NOT

③ XAND

④ XNOT

22. 외곽감지시스템의 감지방식으로 옳지 않은 것은?

❶ 차동형 감지방식

② 광망형 감지방식

③ 장력형 감지방식

④ 케이블형 감지방식

23. 외곽감지시스템에서 감지 케이블 내 미세한 전류에 의해 형성된 균일한 전자계가 외부의 충격을 받으면 변화가 발생하는 감지기는?

① 광망 감지기

② 광케이블 감지기

❸ 자력식 케이블 감지기

④ 정온식 감지선형 감지기

24. 출입통제시스템에서 사용하는 출입카드의 등록 및 삭제, 통제등급 설정 및 삭제 등의 기능을 하는 것은?

① 전기정

② 퇴실버튼

❸ 호스트 컴퓨터(Host Computer)

④ 카드리더 인터페이스(Card Reader Interface)

25. 출입통제시스템에서 카드리더 컨트롤러(Card Reader Controller)가 데이터를 호스트 컴퓨터(Host Computer)로 전송하는 방식이 아닌 것은?

① RS-422

② RS-485

③ RS-232

❹ RS-245

26. 5미터의 간격을 두고 2중으로 설치된 울타리 사이의 지상 공간 내 침입자의 이동을 감지할 수 있는 감지기는?

① 누수 감지기

② 자석 감지기

③ 스프링클러

❹ 마이크로웨이브 감지기

27. 장력 감지기 섹터의 중앙 지점에 설치되며, Trip Wire와 Collector Wire가 교차하여 고정되고, 감지기의 감지부와 연결되는 구성요소는?

① Spiral Post

② Anchor Post

③ Encoder Post

❹ Detector Post

28. 생체인식 기술 요구 특성이 아닌 것은?

① 영구성

❷ 고립성

③ 보편성

④ 독특성

29. 침해행위에 대응하기 위하여 요구되는 정보보호의 기본사항이 아닌 것은?

① 기밀성

② 무결성

❸ 실용성

④ 가용성

30. 출입통제시스템에서 리더기가 생성하는 자기장 사이를 통과할 때 내부의 금속선(Wire)의 자극이 변하는 특성을 이용하는 카드는?

① IC 카드(IC Card)

❷ 위건드 카드(Wiegand Card)

③ 바코드 카드(Bar Code Card)

④ 마그네틱 카드(Magnetic Card)

31. 기계경비업 허가의 취소 사유가 아닌 것은?

① 허위 그 밖의 부정한 방법으로 허가를 받은 때

② 영업정지 처분을 받고 계속하여 영업을 한 때

❸ 정당한 사유없이 허가를 받은 날부터 1년 이내에 경비 도급실적이 없을 때

④ 정당한 사유없이 허가를 받은 날부터 계속하여 1년 이상 휴업한 때

32. 기억소자에 관한 설명으로 옳은 것은?

❶ ROM: 읽기만 가능한 비휘발성 기억소자

② PROM: 기억된 내용을 지울 수 있는 기억소자

③ RAM: 쓰기만 가능한 비휘발성 기억소자

④ DRAM: 가시광선으로 정보를 지울 수 있는 기억소자

33. 보조기억장치에 해당하지 않는 것은?

❶ 마이크로프로세서

② 자기테이프

③ 컴펙트디스크

④ USB메모리

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

34. 1초 동안에 신호의 반복 회수가 500회 일 때 신호의 반복 주기는?

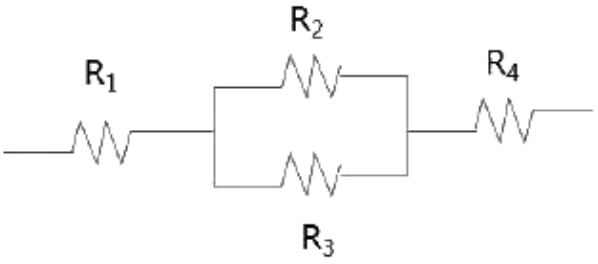
① 0.2[s]

❷ 2[ms]

③ 20[us]

④ 200[ns]

35. 다음과 같이 저항을 접속할 경우 합성저항용량(R_t) 식은?



① Rt= R1+ R2+ R3+ R4

② Rt= R1+ R2/(R2+R3) + R4

③ Rt= R1+ R3/(R2+R3) + R4

❹ Rt= R1+ (R2×R3)/(R2+R3) + R4

36. CCTV 시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① CCTV 시스템의 3대 요소는 촬상부, 전송부, 수상부로 구분한다.

② 현장 또는 원격지에서 보호대상의 침입상황을 감시한다.

③ 현장 또는 원격지의 영상을 녹화하고 재생한다.

❹ 현장 또는 원격지에 설치된 방범용 감지기가 독자적으로 이상상황을 인지하고 경보한다.

37. 경비업법상 기계경비업의 허가를 받기 위하여 갖추어야 할 장비가 아닌 것은?

① 감지장치

② 송신장치

③ 수신장치

❹ 기록장치

38. 경비업법상 다음 ( )에 들어가는 시설은?

> 경비대상시설에 설치한 기기에 의하여 감지·송신된 정보를 그 경비대상시설외의 장소에 설치한 ( )의 기기로 수신하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무

① 통제시설

② 출동시설

③ 통신시설

❹ 관제시설

39. 주장치(콘트롤러)의 제어부에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 조작부에서 입력되는 신호에 따라 모드를 변경

② 감시부에서 입력되는 이상신호를 제어

③ 표시부, 경보부, 출력부 및 통신부를 제어

❹ 각종 물리량이나 화학량을 신호로 변환

40. 컴퓨터의 연산기능에 관한 설명으로 옳은 것은?

❶ 데이터 가공, 처리 및 계산을 수행하는 기능

② 입출력장치, 연산장치, 기억장치 등을 관리하는 기능

③ 외부의 데이터를 내부로 읽어 들이는 기능

④ 각종 프로그램이나 정보를 저장하는 기능