2025년11월15일년 경비지도사 2차(기계경비개론) 필기시험 기출문제 답안

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

> 기계경비업자는 관제시설 등에서 경보를 수신한 때에는 경보를 수신한 때부터 늦어도 ( )분 이내에는 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖추어야 한다.

① 10
② 15
③ 20
❹ 25

2. 경비업법상 기계경비업자의 관리서류에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 경비대상시설의 명칭 · 소재지 및 경비계약기간
② 기계경비지도사의 명단 · 배치일자 · 배치장소와 출동차량의 대수
❸ 현장에서의 경보 발송 기록 및 요청사항
④ 오경보인 경우 오경보가 발생한 경비대상시설 및 그 오경보에 대한 조치의 결과

3. 기억소자에 관한 설명으로 옳은 것은?

① ROM과 RAM은 보조기억 장치이다.
② RAM은 읽기만 가능하다.
③ ROM은 전원이 차단되면 데이터가 소멸되는 휘발성 메모리이다.
❹ RAM의 종류에는 DRAM과 SRAM이 있다.

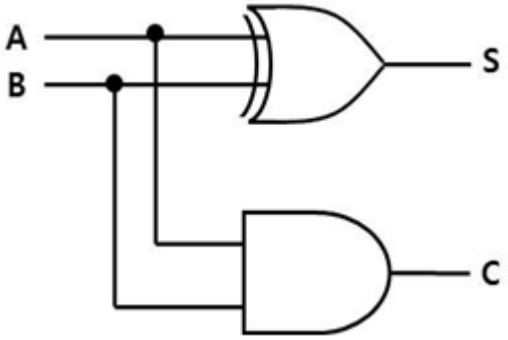
4. 10진수 15를 2진수로 변환했을 때 옳은 값은?

❶ 1111
② 11110
③ 10000
④ 1110

5. 전류에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 전자가 이동하는 방향과 동일하게 흐른다.
② 저항이 일정할 때 전류와 전압은 반비례 관계이다.
❸ 전압이 일정할 때 전류와 저항은 반비례 관계이다.
④ 전류량은 전원에 연결된 부하와 병렬로 연결해 측정한다.

6. 다음 논리회로에 관한 내용이 아닌 것은?



① AND, XOR 게이트의 결합으로 구성된 회로이다.
❷ 반감산기 회로이다.
③ 기억능력이 없는 회로이다.
④ A와 B가 모두 1일 경우, S는 0, C는 1이다.

7. OSI 7계층에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 통신품질 관련 상위계층과 응용서비스 중심 하위계층, 그 중간에 전송계층이 있다.
② 최하위 계층은 물리계층이다.
③ 전송계층은 종단 간의 안정적인 데이터 전송을 제공한다.
④ 상위계층에는 응용, 표현, 세션계층이 포함된다.

8. 기계경비시스템 용어에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 탬퍼 - 세트 시 완전한 확인조치를 취하지 않은 상태에서 발생시킨 신호
② 노세트 - 약정된 시간 외 해제하는 것
③ 해제실수 - 약정된 시간에 통보 없이 세트 시키지 않는 것
❹ 세트 - 출입관리기로 주장치를 조작하여 기기를 감지할 수 있는 경계 상태로 조작하는 것

9. 무인기계경비시스템의 필수 구성이 아닌 것은?

① 주장치
② 관제장치
❸ 상주요원
④ 출동차량

10. 기계경비시스템에서 주장치(콘트롤러)의 기능으로 옳지 않은 것은?

① 감지기에서 발생하는 감지 신호를 수신한다.
② 카드리더, 지문인식기 등으로 세트한다.
❸ 감지신호에 대한 판별이 불가하다.
④ 세트 시 침입신호 수신 및 이상을 표시한다.

11. 세트부터 해제까지 경비대상물에 대한 파손이나 도난을 감지하여 출동하는 기계 경비 업무는?

① 방재
❷ 방범
③ 비상통보
④ 설비제어

12. 기계경비시스템 감지선로의 쇼트나 단락을 감시하기 위해 감지회로 마지막 부분에 설치하는 것은?

❶ 종단저항
② 피뢰기
③ 접지저항
④ 실외기

13. 침입자의 체온에서 방사되는 원적외선을 검지하는 감지기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 페라이트 자석을 센서부로 사용한다.
② 능동형 선형 감지기이다.
❸ 프레넬 렌즈로 원적외선을 집광한다.
④ 원적외선의 장력 특성을 이용한다.

14. 적외선 감지기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 수동형 입체형 감지기이다.
② 가시광선 파장대를 이용한다.
❸ 투광기와 수광기로 구성된다.
④ 압전효과를 이용한 점형 감지기이다.

15. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC 203)상 연기감지기설치 기준이 아닌 것은?

① 천장부근에 배기구가 있는 경우에는 그 부근에 설치
❷ 벽 또는 보로부터 0.3미터 이상 떨어진 곳에 설치
③ 복도 및 통로에 보행거리 30미터 마다 1개 이상 설치
④ 계단 및 경사로에는 수직거리 15미터 마다 1개 이상 설치

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

16. 차동식 분포형 열감지기의 열 감지 방식이 아닌 것은?

① 공기관식
② 열전대식
③ 열반도체식
❹ 바이메탈활곡식

17. 온도의 급격한 변화에 의해 전압이 발생하는 현상은?

① 홀효과
② 광기전력효과
❸ 초전효과
④ 열전효과

18. 방재용 화재감지기가 아닌 것은?

① 열감지기
❷ 적외선감지기
③ 연기감지기
④ 불꽃감지기

19. 입체경계감지기에 해당하는 것은?

① 자석감지기
② 장력감지기
③ 유리감지기
❹ 초음파감지기

20. 자석감지기의 특징으로 옳은 것은?

❶ 영구자석과 리드(reed)스위치로 구성된다.
② 내마모성이 뛰어나 기계적 수명이 짧다.
③ 방범용으로 사용 시 동작전원이 필요하다.
④ 망간스위치는 외부환경에 의한 영향을 적게 받는다.

21. 방범용 감지기 설치 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 열선감지기는 난방기, 히터 위에 설치하는 것을 피한다.
❷ 자석감지기를 철문에 설치 시 자력저하를 방지하기 위해 자석 부착면에 스토퍼(stopper)를 설치한다.
③ 파이프형 셔터감지기는 셔터를 들어 올리지 않고 파손하여 침입하는 경우를 고려하여 설치한다.
④ 초음파감지기는 침입자 이동방향의 정면이나 배후가 되도록 설치한다.

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

❶ 영상분할 기능 사용

② 팬 · 틸트 기능 사용

③ 영상분배 기능 사용

④ 일체형 카메라 하우징 사용

23. 영상전송매체 중 동축케이블의 구성요소가 아닌 것은?

① 내부도체

② 절연체

③ 외부도체

❹ 클래딩

24. 지능형 영상감시시스템의 요구조건으로 옳지 않은 것은?

① 고품질의 영상 데이터

② 실시간 기록 및 빠른 검색

③ PTZ(Pan, Tilt, Zoom)카메라 지원

❹ 친환경소재 사용

25. 영상보안시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 적절한 보안진단을 통해 입지조건이나 건물주변의 환경 등을 고려하여 설계한다.

② 시스템을 인도할 때에는 시스템 기능검사 및 시공부분의 외관검사를 한다.

❸ 공개표준에 기반한 네트워크 비디오 제품은 다른 영상관리시스템과 쉽게 통합할 수 없다.

④ 시공업자는 배선도, 배치도, 계통도, 기기시방서 등을 장치 소유자에게 제공한다.

26. 출입통제시스템 중 스마트카드의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 자기카드보다 기억 용량이 크고 안정성이 뛰어나다.

② 위조가 어려워 은행카드, 신분증명카드로 사용한다.

③ 교통카드시스템에 사용되기도 한다.

❹ 복제가 용이하여 편리하게 사용할 수 있다.

27. 출입통제시스템에서 출입카드의 등록 · 삭제 및 통제등급의 설정 · 삭제 기능을 하는 것은?

① EM lock

② 퇴실감지기

❸ 호스트 컴퓨터

④ 카드리더 인터페이스

28. 출입통제장치 인식방법 중 생체인식에 해당하지 않는 것은?

① 지문인식

❷ 혈액형인식

③ 얼굴인식

④ 홍채인식

29. 문 종류별로 설치하는 전기정의 연결이 옳지 않은 것은?

❶ 강화유리 양개문, 양방향 - Electric strike

② 강화유리 단개문, 양방향 - Dead bolt

③ 철재 단개문, 단방향 - Electric strike

④ 목재 양개문, 단방향 - EM lock

30. 출입통제시스템의 운용 목적으로 옳지 않은 것은?

① 출입에 관련된 장치를 원격으로 일괄 개 · 폐 되도록 한다.

② 허가 받은 사람, 차량 등에 대해 허가된 장소와 시간에만 출입을 통제한다.

③ 보안등급을 설정하여 출입을 제한한다.

❹ 한번 인증으로 여러 사람의 동시출입이 허용되게 한다.

31. 출입통제시스템 설치 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① EM 방식의 전기정은 Lock 장치와 플레이트를 최대한 근접하게 설치한다.

❷ 전기정 설치 문은 45도 이상 열리면 닫히지 않게 해야 한다.

③ UPS(무정전 전원장치)를 설치하여 정전 시에도 안정된 전원을 공급한다.

④ 케이블은 외부 전파 등에 간섭을 받지 않는 것으로 사용해야 한다.

32. 생체인식 기법의 특징으로 옳지 않은 것은?

❶ 홍채인식은 비용이 저렴하고 복제가 쉽다.

② 얼굴인식은 주변의 조명변화나 얼굴각도에 영향을 받을 수 있다.

③ 정맥인식은 인식률이 높고 복제가 거의 불가능하다.

④ 지문인식은 지문의 변형에 의한 인식오류가 발생할 수 있다.

33. 출입통제시스템에서 사람을 저지하는 장치를 모두 고른 것은?

ㄱ. 회전문	ㄴ. 스피드게이트
ㄷ. 자동볼라드	ㄹ. 턴스타일

① ㄱ, ㄴ, ㄷ
❷ ㄱ, ㄴ, ㄹ
③ ㄱ, ㄷ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

34. 생체인식기술에서 사용되는 이상적인 생체특성이 아닌 것은?

① 영구성
❷ 비정량성
③ 보편성
④ 획득성

35. 2개의 전선에 흐르는 고주파 전류의 변화를 감지하는 것은?

❶ 수평전계 감지기
② 장력 감지기
③ 마이크로웨이브 감지기
④ 광케이블 감지기

36. 외곽감지시스템의 센서 중 낙뢰에 가장 강한 센서는?

① 수평 전장 센서(horizontal electric field sensor)
❷ 광섬유 센서(fiber optic sensor)
③ 전장 센서(electric field sensor)
④ 장력 센서(taut wire sensor)

37. 외곽감지시스템 감지기 중 장력감지기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 고주파의 마이크로파 신호를 발사하고 수신전파의 변화를 감지한다.
② 장력감지소자가 철조망 지주에 고정되어 있다.
③ 펜스나 와이어에 설치하여 장력의 변화를 감지한다.
④ 지하로 굴을 파서 침투하는 것을 감지할 수 없기 때문에 지하매설 감지기를 추가로 설치할 필요가 있다.

38. 외곽감시시스템의 침입감지장치 설치 시 선정원칙으로 옳지 않은 것은?

❶ 현장 설계 도면은 공공기관의 승인을 받아야 한다.
② 오경보, 오작동을 최소화하여야 한다.
③ 설치 및 유지보수가 용이하여야 한다.
④ 침입위치 표시 및 상황자료를 보존하여야 한다.

39. 정보보안의 3요소에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 기밀성(confidentiality) - 허락되지 않은 사용자 또는 객체가 정보를 알 수 없도록 하는 것
② 무결성(integrity) - 허락된 사용자에 의해 인가된 방법으로 정보를 변경할 수 있도록 하는 것
③ 가용성(availability) - 허가된 사용자가 정보자산을 원하는 시간에 언제든지 접근할 수 있도록 하는 것
❹ 실용성(practically) - 정보자산이 실제적으로 사용가능한 것인지 확인하는 것

40. 스미싱(smishing)에 관한 설명으로 옳은 것은?

❶ 문자메시지를 이용한 공격
② 유선 통화를 불법 청취하는 위협
③ 무선 통화를 불법 청취하는 위협
④ 휴지통을 뒤져서 정보 수집