2019년11월16일년 경비지도사 2차(기계경비개론) 필기시험 기출문제 답안

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

1. ROM(Read Only Memory)의 종류가 아닌 것은?

① PROM
② EPROM
③ EEPROM
❹ EDPROM

2. 경비업법상 경비업자는 선임 · 배치된 경비지도사에 결원이 있거나 자격정지 등의 사유로 그 직무를 수행할 수 없는 때에는 몇 일 이내에 경비지도사를 새로이 충원하여야 하는가?

❶ 15
② 20
③ 25
④ 30

3. 무인경비시스템 설치기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 전기 분전반으로부터 30 cm 이하 떨어진 곳에 설치한다.
② 열선감지기는 반드시 창이나 창문을 향하여 설치한다.
❸ 주장치는 경비구역 내부에 설치하는 것을 원칙으로 한다.
④ 철문에 진동감지기는 전력상실을 방지하기 위해 스페이서(spacer)를 사용한다.

4. 컴퓨터의 보조기억장치가 아닌 것은?

① 자기 드럼
❷ 자기 코어
③ 자기 디스크
④ 자기 테이프

5. 정보의 단위로 가장 적은 것은?

① 바이트(Byte)
② 워드(Word)
❸ 비트(Bit)
④ 니블(Nibble)

6. 외곽침입감지기 원리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 울타리를 넘거나 절단 시에 발생되는 진동을 감지
② 침입시도 시 발생하는 케이블의 요동에 의한 광 패턴의 변화를 감지
③ 일정한 전자계를 형성해 두어 침입자에 의한 교란 현상을 감지
❹ 계절과 무관하게 설치하여 오경보를 감지

7. 마이크로웨이브 센서의 광학적 특성은?

❶ 직진성
② 충격성
③ 압력성
④ 파괴성

8. 외곽침입감지장치의 감지방식으로 옳지 않은 것은?

① 광망형
❷ 탐색형
③ 복합형
④ 장력형

9. 외곽침입감지장치의 선정원칙으로 옳지 않은 것은?

① 내구성이 양호
② 오경보, 오작동의 최소화
❸ 설치 및 유지보수의 어려움
④ 사용, 조작이 간편하고 경보 식별이 용이

10. 다음 A경비회사에서 구축한 외곽침입감지기는?

- 침입자의 수, 움직임, 머무른 시간 등을 감지할 수 있게 하였다.
- 바람, 눈, 비, 안개 등에 오작동의 원인이 있었다.

① 관측형
② 전력형
❸ 전자계형
④ 평행2선식형

11. 전용회선 통신방식의 단점이 아닌 것은?

① 시설이 복잡하고 관제부담이 크다.
② 회선구축을 위한 시간이 소요된다.
③ 전용회선 시설이 되지 않은 지역은 제약을 받는다.
❹ 독자적인 망 구축 및 다양한 단말기 접속이 가능하다.

12. 기계경비시스템의 컨트롤러 기능으로 옳지 않은 것은?

① 신호전송
② 지역별 감시 및 제어
③ 감시신호의 수신과 판별
❹ 인간의 감각을 대신하여 신호 검출

13. 로컬 기계경비시스템의 구성요소가 아닌 것은?

① 감지장치
② 경보장치
③ 통제장치
❹ 조향장치

14. 기계경비시스템 용어 중 전기정에 관한 설명으로 옳은 것은?

① DC 전원을 공급하는 장치
❷ 전기적 제어신호로 출입문을 개폐하는 장치
③ 신호를 수신하여 관제실로 다시 송신하는 장치
④ 전기량, 물리량 등의 변화 상태를 감시하는 장치

15. 입력이 0과 1이거나 1과 0이면 출력이 1이 되는 논리회로는?

❶ 배타적논리합 회로
② 논리곱 회로
③ 부정 회로
④ 버퍼 회로

16. 인간의 감각과 센서의 대응으로 옳지 않은 것은?

❶ 시각: 압력 감지기
② 청각: 음향 감지기
③ 후각: 가스 감지기
④ 촉각: 습도 감지기

17. 초음파 센서의 장점이 아닌 것은?

① 구조가 간단하다.
② 보수 점검이 쉽다.
❸ 정밀도가 낮고 안정성이 있다.
④ 흐름을 방해하지 않고 측정이 가능하다.

18. A은행에 기계경비시스템 설계 시 유의사항으로 옳지 않은 것은?

① 중복규제는 피한다.
② 경비대상물은 규제한다.
③ 무 감지 및 오동작이 없도록 경비계획을 수립한다.
❹ 차등규제는 지양하고 입지조건에 따라 일괄규제를 한다.

19. 불꽃감지기의 작동원리에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 주위 온도가 일정한 온도 상승률 이상이 되었을 때 작동한다.
② 주위의 공기가 일정 온도 이상의 연기를 포함한 경우에 작동한다.
❸ 화재 시에 불꽃에서 나오는 자외선이나 적외선의 일정량을 감지하여 작동한다.
④ 셔터 틀의 감지기에 대응하는 위치에 자석 또는 자석판을 부착하여 작동한다.

20. 기계경비시스템에서 비상버튼 설치위치로 옳은 것은?

① 조작하기 어려운 장소에 설치한다.
② 위험발생을 쉽게 확인할 수 없는 장소에 설치한다.
❸ 문 근처에는 문이 열리는 쪽에 설치한다.
④ 사람이 누를 수 없도록 높이를 고정하여 설치한다.

21. 디지털 영상 무손실 압축 기술은?

❶ GIF
② JPEG
③ MPEG – 2
④ MPEG - 4

22. CCTV 카메라 영상을 다수의 모니터로 전송하는 장치는?

❶ 영상분배기
② 영상전환기
③ 영상분할기
④ 영상촬영기

23. 옥외용 CCTV 카메라 보호 요건이 아닌 것은?

❶ 사용 주위 온도가 0 ℃~30 ℃ 의 범위 이내인 경우

② 직사광, 풍우, 먼지가 많은 경우

③ 기계적 보호가 필요한 경우

④ 방폭 조치를 요하는 특수 환경에 설치하는 경우

24. 피사체로부터 렌즈까지의 거리가 5 cm 이고, 렌즈로부터 결상 위치까지의 거리가 10 cm 인 촬상 렌즈의 초점거리는 약 몇 cm 인가?

① 2.3 cm

❷ 3.3 cm

③ 5.3 cm

④ 6.3 cm

25. 동축케이블 규격 “5 D - 2 W” 에서 W 의 의미는?

① 외부도체의 내경 5 mm

② 절연체의 종류(폴리에틸렌 충실형)

❸ 2중 외부도체 + PVC 외피

④ 1중 외부도체+ PVC 외피

26. 두꺼운 납판, 산화세슘이 든 납유리를 사용하는 카메라 하우징 방식은?

① 방폭형

② 강제 수냉형

③ 강제 공냉형

❹ 특수선 보호형

27. 가시광선 카메라에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 빛의 파장이 0.3㎛ 이하인 카메라

❷ 빛의 파장이 0.4㎛ ~ 0.7㎛ 에 사용하는 카메라

③ 빛의 파장이 0.1㎛ 에 가까운 영역에 사용하는 카메라

④ 온도변화를 이용하여 빛이 없는 곳에서 영상을 얻는 카메라

28. A매장에 감지기를 설치하였다. 침입자의 체온에서 방사되는 원적외선을 감지하는 것은?

① 셔터 감지기

② 자석 감지기

❸ 열선 감지기

④ 초음파 감지기

29. 감지장치의 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 적외선 감지기는 자력 효과를 이용한다.

② 전계 감지기는 지중에 매설하여 감지한다.

③ 수평 전계 감지기는 땅을 파고 침투하는 것을 감지한다.

④ 장력 감지기는 장력변화를 감지하며 스위치원리를 이용한다.

30. 자동화재 탐지설비의 감지기 설치 기준으로 옳은 것은?

❶ 감지기(차동식 분포형 제외)는 실내로의 공기유입구로부터 1.5 m 이상 떨어진 위치에 설치

② 공기관식 차동식 분포형 감지기의 공기관 노출부분은 감지구역마다 10m 이하에 설치

③ 정온식 감지기는 공칭 작동온도가 최고 주위온도보다 5℃ 이하에 설치

④ 보상식 스포트형 감지기는 정온점이 감지기 주위의 평상시 최고온도보다 10℃이하에 설치

31. 울타리에 진동센서 설치 시 오작동 원인이 아닌 것은?

① 바람이 강한 지역

❷ 인구가 적은 조용한 주변

③ 오래되어 느슨해진 울타리나 도로 주변

④ 나뭇가지나 소동물의 이동이 많은 지역

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

32. 출입통제시스템에서 저지장치의 개폐 기능이 아닌 것은?

① 차량의 출입을 개폐하는 기능

② 출입문에 설치된 전기정의 시 · 해정

❸ 기기의 입력 · 출력 측 장애 유무 검출

④ 자동문을 제어하는 제어반에 개폐 신호 송신

33. 차동식과 정온식의 특성을 가진 감지기는?

① 연기 감지기

② 차동식 분포형 감지기

❸ 보상식 스포트형 감지기

④ 분리형 광전기 연기 감지기

34. 다음 ( ) 안에 들어갈 용어를 순서대로 나열한 것은?

> 차동식 스포트형 화재감지기의 공기실은 ( )을(를) 통해 외기와 연결되어 있어 화재로 온도가 일정속도 이상 상승하면 공기가 팽창하여 얇은 금속판으로 된 ( )이(가) 변형되어 경보신호가 발생한다.

① 베이스, 접점

② 접점, 베이스

③ 다이어프램, 리크관

❹ 리크관, 다이어프램

35. 출입통제시스템에서 사용하는 카드의 판독 형태로 옳은 것은?

① 밀폐형

② 전동형

❸ 접촉진행형

④ 인포커스형

36. 컴퓨터에서 신호가 수신되면 자동문의 시 · 해정 역할을 하는 것은?

① 광 카드

② 스마트 카드

③ 비접촉식 카드

❹ 출입통제 시스템 제어기

37. 출입통제시스템의 패드 록(pad locks) 잠금장치가 아닌 것은?

❶ 차폐식

② 전기식

③ 기억식

④ 카드식

38. 출입통제시스템의 바코드카드 인증 특성으로 옳지 않은 것은?

① 출입통제 목적 외에도 이용이 용이하다.

❷ 카드에 구멍을 뚫어 ON 과 OFF에 의한 데이터를 만든다.

③ 비교적 간단하고 비용이 저렴하여 간이 출입통제에 활용될 수 있다.

④ 밝은 선과 어두운 선으로 구성되는 이진부호를 데이터화한 것이다.

39. 사물인터넷을 통해 운영되고 있는 ( )의 홈 네트워크 제공 서비스를 순서대로 나열한 것은?

> - ( ): 출입자 관리, 방재 관리
> - ( ): 엔터테인먼트, 원격학습, 재택 근무
> - ( ): 기기제어 및 환경 제어, 에너지 관리

❶ 홈 시큐리티, 인포테인먼트, 홈 컨트롤

② 홈 시큐리티, 홈 컨트롤, 인포테인먼트

③ 홈 컨트롤, 인포테인먼트, 홈 시큐리티

④ 홈 컨트롤, 홈 시큐리티, 인포테인먼트

40. 출입통제용 소프트웨어의 자료 관리 기능으로 옳은 것은?

① 비상 시 출입문을 원격으로 개폐

❷ 출입자들의 신상명세와 출입그룹을 조회

③ 각종 감지기와 연계하여 해당 계전기(relay)를 제어

④ 출입통제시스템과 CCTV 시스템기기 간에 통신