2014년11월15일년 경비지도사 2차(기계경비개론) 필기시험 기출문제 답안

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

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. CCTV 카메라의 설치에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 역광이 최대가 되도록 설치한다.
② 가능하면 피사체의 배면(背面)에 설치한다.
③ 고압선이나 고주파 발생지역에 설치한다.
❹ 사람의 손이 직접 닿지 않는 높이에 설치한다.

2. 다음 설명에 해당하는 카메라는?

> 온도의 높고 낮음의 농도변화를 영상으로 만들기 때문에 빛이 전혀 없는 곳에서도 사용할 수 있다.

① 자외선 카메라
❷ 열영상 카메라
③ 가시광선 카메라
④ X-ray 카메라

3. 옥외 일반용 카메라 하우징이 아닌 것은?

❶ 수냉형
② 통풍형
③ 밀폐형
④ 간이 방진 방수형

4. CCTV 카메라의 렌즈에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

> ㄱ. 전방의 초점심도보다 후방의 초점심도가 길다.
> ㄴ. 렌즈의 초점거리가 짧을수록 초점심도는 길어진다.
> ㄷ. 피사체까지의 거리가 떨어진 만큼 초점심도는 길어진다.
> ㄹ. CCTV를 기준으로 일정거리에서 양호한 초점상태를 유지할 수 있는 거리를 초점심도라 한다.

① ㄱ, ㄴ
② ㄴ, ㄹ
③ ㄱ, ㄷ, ㄹ
❹ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

5. TV전파를 수신할 때 건물이나 지형에 의한 반사파가 시차에 따라 발생하여 중복 수신되기 때문에 발생하는 현상은?

❶ 고스트(ghost)
② 모아레(moire)
③ 플리커(flicker)
④ 블루밍(blooming)

6. 네트워크 카메라의 영상처리에 관한 내용으로 옳지 않은 것은? (문제 오류로 실제 시험에서는 1, 3번이 정답처리 되었습니다. 여기서는 1번을 누르면 정답 처리 됩니다.)

❶ 압축된 영상데이타를 ROM에 전송한다.
② 압축된 영상데이타를 통신포트를 통해 네트워크로 전송한다.
③ 카메라의 영상신호를 받아 디코더로 디지털화 한다.
④ 디지털 영상데이터를 영상 압축칩으로 전달한다.

7. 안전행정부의 '공공기관 CCTV 관리 가이드라인'에서 CCTV 관리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① CCTV를 설치한 장소마다 안내판을 설치하여야 한다.
❷ 안내판은 관계공무원 또는 시공담당자만 판독이 용이한 곳에 설치해야 한다.
③ CCTV를 설치할 경우 정보주체가 이를 쉽게 인식할 수 있도록 안내판을 설치하여야 한다.
④ 교통흐름 조사목적으로 CCTV 설치 시 안내판 설치에 갈음하여 인터넷 홈페이지에 게재할 수 있다.

8. 출입통제시스템에서 호스트컴퓨터가 터미널에 전송할 데이터가 있는지 여부를 물어보는 방식은?

❶ 폴링(polling)
② 링크(link)
③ 교환(switching)
④ 네트워크(network)

9. 출입통제시스템에서 사용되는 전기정의 종류가 아닌 것은?

❶ Turn Style
② Dead Bolt
③ Electric Strike
④ Electric Magnetic

10. 출입통제시스템 저지장치의 기본기능이 아닌 것은?

① 지도기능(direct)

② 지연기능(delay)

❸ 대처기능(response)

④ 구분기능(define)

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

11. 기계경비시스템의 현장 출동 시 대처요원이 경비대상시설에 접근하는 방법이 아닌 것은?

① 스퀴즈(squeeze)

② 더블 백 접근(double back approach)

③ 개구리식 접근(frog jump approach)

❹ 지그재그 접근(zigzag approach)

12. 기계경비시스템에서 사용하는 통신선로 중 광케이블이 이용하는 빛의 성질은?

① 누화

② 회전

③ 흡수

❹ 전반사

13. 기계경비시스템에서 주장치의 설치에 관한 사항으로 옳지 않은 것은?

① 경비대상 지역 내 출입구에서 가까운 곳에 설치한다.

❷ 주전원 박스 또는 전기 분전반으로부터 60 cm 이내에 설치한다.

③ 전원은 상시 전원이 들어오는 곳에서 분기하며 누전차단기를 사용한다.

④ 주장치를 설치하는 벽면은 주장치의 중량을 충분히 수용할 수 있는 경량벽을 사용할 수 있다.

14. 기계경비시스템의 설계(security planning)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 과잉, 중복 규제는 피해야 한다.

② 경비대상물(목적물)은 반드시 규제한다.

③ 귀중품, 현금 등은 규정된 금고를 설치하여 규제한다.

❹ 입지조건에 따른 차등 규제는 지양하고 일괄 규제를 한다.

15. 기계경비시스템을 설계할 때 구조물별 규제사항의 설명으로 옳은 것은?

❶ 환풍기, 에어콘 등은 자석 감지기를 사용할 수 있다.

② 취약한 천정은 장력 감지기나 적외선 감지기를 사용하면 안된다.

③ 경량벽에 대해서는 적외선 감지기, 장력 감지기, 케이블 감지기 등을 사용하지 않는다.

④ 동일한 장소에 여러 개의 금고가 설치될 경우는 여러 블럭으로 나누면 안되고 한 블럭으로 묶어서 규제해야 한다.

16. 다음에서 설명하는 카드방식은?

> 적외선 단속 규칙신호를 발생하여 데이터를 인식하는 방식으로 상하좌우 판독이 가능하며 방향속도에 관계없고 온·습도의 영향이 없어 옥외 방풍용에 적합하다.

❶ Infrared

② Wiegand

③ Barrium Ferrite

④ Magnetic Stripe

17. 무인 기계경비시스템의 제공업무 중 해제 상태에서도 제공이 가능한 서비스가 아닌 것은?

① 가스누출

❷ 방범통보

③ 설비감시

④ 화재신호

18. 출입통제시스템과 연동하여 운영하는 연계시스템으로 카드를 활용하여 운영하기 적합하지 않은 것은?

① 근태시스템

❷ 방송시스템

③ 주차시스템

④ 엘리베이터 제어시스템

19. 출입aveTr통제시스템 설치시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 안정적인 전원공급을 위해 UPS(무정전전원장치)를 설치한다.

② 전기정 설치문은 90°로 열어 놓아도 원위치로 닫히는 구조로 한다.

③ 외부노이즈나 근접전파의 영향을 받지 않도록 쉴드케이블을 사용한다.

❹ ES(Electric Strike) Lock은 자성에 의해 개폐하는 구조로 자성의 영향이 없는 문에 설치해야 한다.

20. 상품도난방지시스템의 방식인 AT Type(Acoustic Technology)의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 감지율이 다른 방식에 비해 높으며 상품의 재질에도 영향이 적다.

❷ 교류자기장에 태그나 라벨이 지나가면 포화상태가 되면서 고조파를 발생시킨다.

③ 공진하는 소프트 자석재질로 만든 금속라벨이 내장되어 있고 라벨의 두께가 일정하다.

④ 신호가 독특하기 때문에 다른 방식에 비해 오경보가 적다.

21. 광전효과를 이용한 감지기는?

① 자석 감지기

❷ 적외선 감지기

③ 초음파 감지기

④ 유리 감지기

22. 수동형 감지기가 아닌 것은?

① 유리 감지기

② 충격 감지기

③ 열선 감지기

❹ 적외선 감지기

23. 감지기의 구비조건에 해당하지 않는 것은?

① 감도

② 선택도

③ 복귀도

❹ 오탐지도

24. 감지기 원리 중 초전효과에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 물체의 운동방향에 따라 주파수의 높고 낮음이 변화하는 현상

② 물질에 힘을 가하면 신축한 순간에 전압이 발생하는 현상

❸ 물질에 가해진 온도의 급격한 변화에 의해 전압이 발생하는 현상

④ 전류가 흐르는 고체소자에 자장을 가하면 소자의 저항이 증가하는 현상

25. 자석식 셔터 감지기의 감지방식이 아닌 것은?

❶ 도플러형

② 자기변조형

③ 자기저항형

④ 홀소자형

26. 자석 감지기의 설치방법으로 옳지 않은 것은?

① 창문이나 출입문의 틀에는 리드스위치를 설치한다.

❷ 리드스위치는 영구자석의 극성이 바뀌도록 근접하여 설치한다.

③ 철문에 설치할 때는 자력 저하 방지를 위해 자석 부착면에 스페이서(spacer)를 부착한다.

④ 창문에 설치할 때는 내측 창이 열리면서 감지기가 파손될 수 있으므로 스토퍼(stopper)를 설치한다.

27. 외곽감지기 사용자의 요구사양서(최소기준) 중에서 사용자 교범, 장치조작의 단순성 및 논리성 등이 해당하는 항목은?

① 신뢰성

② 환경성

❸ 운영 용이성

④ 설정지역 적합성

28. 2개의 감지기능을 가진 콤비네이션 감지기가 설치된 장소에서 1개의 감지기능이 감지를 하더라도 경보신호를 출력하는 결선(회로) 방법은?

① AND 회로

❷ OR 회로

③ NAND 회로

④ NOR 회로

29. 실내에 설치하는 산소 감지기의 설치 및 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 사람이 많이 모이는 장소에 설치한다.
② 가스기구를 사용하는 장소에 설치한다.
③ 연소를 이용한 난방기구를 사용하는 장소에 설치한다.
❹ 산소농도가 일정기준 이상이 되면 경보를 발생시킨다.

30. 정온식 스포트형 열 감지기와 관련이 없는 것은?

① 가용절연물
❷ 이온(ion)의 화학반응
③ 금속의 팽창계수
④ 바이메탈(bimetal)

31. 경비업법령상 기계경비업자의 관리서류에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 경보의 수신 및 현장도착 일시와 조치의 결과
② 경비대상시설의 명칭 · 소재지 및 경비계약기간
❸ 오경보의 발생원인과 송신기기의 유지 · 관리방법
④ 기계경비지도사의 명단 · 배치일자 · 배치장소와 출동차량의 대수

32. 변압기를 이용하여 교류 220 V를 110 V로 낮추어 사용하려고 한다. 1차 코일의 권선수가 500회일 때 2차 코일의 권선수는?

① 100회
② 150회
③ 200회
❹ 250회

33. 5 Ω 저항 10개를 직렬연결시 합성저항값은 병렬연결시 합성저항값의 몇 배인가?

① 0.5배
② 50배
❸ 100배
④ 1000배

34. 출력전압이 무부하시 441 V, 정격부하시 420 V인 정류회로의 전압변동률(%)은?

① 0.9
② 1.1
❸ 5
④ 5.7

35. 역방향 전압을 가해 어느 특정전압을 넘으면 전류는 급격히 증가하지만 특정 전압을 거의 일정하게 유지하는 특성을 가진 다이오드는?

① 정류 다이오드
② 발광 다이오드
❸ 제너 다이오드
④ 브리지 다이오드

36. 화재안전기준(NFSC)에서 LPG를 감지하기 위한 가스누설 감지기의 설치 규정은?

① 천정 면으로부터 30 cm 이하
❷ 바닥 면으로부터 30 cm 이하
③ 천정 면으로부터 60 cm 이하
④ 바닥 면으로부터 60 cm 이하

37. 외곽감지시스템에서 광섬유 센서 케이블에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 능형 울타리 지역에 주로 사용한다.
② 실내 · 외의 침입감지에 모두 적용할 수 있다.
❸ 광섬유 센서 케이블은 화학적 반응에 민감하다.
④ 광 패턴의 변화는 존 프로세서(zone processor)에 의해 처리된다.

38. 지하에 매설하여 사용할 수 없는 외곽감지기는?

❶ 적외선 감지기
② 지진동 감지기
③ 균형압력 감지기
④ 수평전계 감지기

39. 안개가 있는 환경에서 울타리를 효과적으로 감지하기 위해 사용되는 공간형 감지기는?

① 자석 감지기
② 열선 감지기
③ 충격 감지기
❹ 마이크로웨이브 감지기

40. 다음이 설명하는 외곽감지시스템은?

일정간격을 유지하게 설치한 2개의 전선에 흐르는 고주파 전류의 변화를 감지한다.

① 장력 감지기

② 초음파 감지기

❸ 수평전계 감지기

④ 분극케이블 감지기