2011년11월13일년 경비지도사 2차(기계경비개론) 필기시험 기출문제 답안

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

① 전류는 전압의 세기에 비례하고 저항에 반비례한다.

② 저항은 전선의 길이에 비례하고 전선의 단면적에 반비례한다.

③ 전기력의 크기는 두 전하의 곱에 비례하고 거리에 반비례한다.

④ 콘덴서의 정전용량은 두 도체 판의 면적에 비례하고 간격에 반비례한다.

2. 광전송 케이블에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 에너지 손실이 적어 전력전송이 쉽다.

② 단일모드는 장거리 전송에 많이 사용된다.

③ 광케이블은 멀티모드와 단일모드로 분류된다.

④ 광케이블은 전자파의 간섭 및 외부 유도에 강하다.

3. 광통신에 주로 사용되는 다중화 방식은?

① CDM

② FDM

③ TDM

④ WDM

4. 경비업법령상 기계경비업자의 오경보 방지 및 대응체제로 옳지 않은 것은?

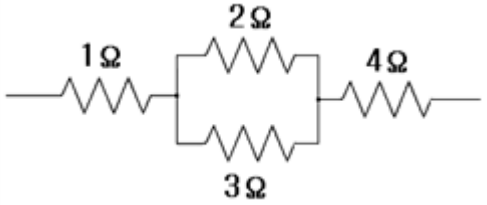
① 기계경비업자는 대응조치 등 업무의 원활한 운영과 개선을 위하여 대통령령이 정하는 바에 따라 관련 서류를 작성?비치하여야 한다.

② 기계경비업자는 관제시설 등에서 경보를 수신한 때에는 경보를 수신한 때부터 늦어도 25분 이내에는 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖추어야 한다.

③ 기계경비업자는 경비계약을 체결하는 때에는 오경보를 막기 위하여 계약상대방에게 기기사용요령 및 기계경비 운영체계 등에 관하여 설명하여야 한다.

④ 기계경비업자는 오경보가 발생한 경비대상시설 및 그 오경보에 대한 조치의 결과를 기재한 서류를 당해 경보를 수신한 날부터 6개월간 보관하여야 한다.

5. 다음과 같은 직 · 병렬회로의 합성저항 값은?



① 5.8Ω

② 6.2Ω

③ 10.0Ω

④ 11.0Ω

6. 동축케이블 “3C-2V”에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 3은 외부 도체의 내경을 의미한다.

② C는 특성임피던스가 50Ω임을 의미한다.

③ 2는 절연체의 종류를 의미한다.

④ V는 1중 외부도체와 PVC외피를 의미한다.

7. 기계경비시스템용 전원공급기에서 맥류를 직류로 만드는 일종의 LPF 역할을 하는 부분은?

① 변압부

② 변조부

③ 평활부

④ 절체부

8. 무인기계경비시스템의 기획설계를 위한 현장조사와 관계가 없는 것은?

① 현장 입지조건 파악

② 고객의 요구사항 파악

③ 현장의 보안실태 파악

④ 고객에 관한 개인정보 파악

9. 무인기계경비시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 무인기계경비시스템은 방범 서비스에 한정하여 제공한다.

② 원격지의 관제센터에서 신호를 관리하는 시스템이다.

③ 상황 발생에 대한 내용은 통신회선을 통해 관제센터로 전송된다.

④ 이상신호가 관제센터에 수신되면 출동차량으로 지령하고 대처하는 시스템이다.

10. 기계경비시스템에서 탬퍼(Tamper)의 용어 설명으로 옳은 것은?

① 경비구역을 무단으로 출입하여 발생하는 신호이다.

② 감지신호가 2회 이상 감지되었을 때 발생하는 신호이다.

③ 경보시스템에 대한 고의의 방해를 감지하기 위한 기능이다.

④ 경비구역에서 발생되는 정보를 수신하여 관제센터로 송신하는 기능이다.

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

11. 무인기계경비시스템의 제공업무로서 적합하지 않은 것은?

① 방재 업무는 화재, 가스 누출을 24시간 감시한다.

② 비상통보 업무는 세트상태에서만 비상신호를 송신한다.

③ 설비제어 업무는 출입문, 셔터, 공조기 등을 스케줄에 의해 제어한다.

④ 설비감시 업무는 물탱크, 저수조, 발전기 등의 설비 상태를 24시간 감시한다.

12. 기계경비시스템의 주장치에서 종단저항(EOLR)의 주된 기능은?

① 경보 기억기능

② 경보 출력기능

③ 회로 감시기능

④ 회로 증폭기능

13. 금속 또는 반도체에 전류를 흘리고 이와 직각으로 자속밀도의 자장을 가하면 전류와 자장의 양자에 직각방향으로 기전력이 발생되는 현상은?

① 홀(Hall) 효과

② 압전 효과

③ 자기저항 효과

④ 도플러(Doppler) 효과

14. 열선 감지기의 경계구역과 동일하게 중첩 · 설치하여 침입 시 동시에 감지됨으로써 오경보를 감소시킬 수 있는 공간 감지기는?

① 음향 감지기

② 옥내용 적외선 감지기

③ 마이크로웨이브 감지기

④ 반사형 적외선 감지기

15. 연기 감지기 설치 기준이 옳지 않은 것은?

① 계단 및 경사로에 있어서는 수직거리 15m(3종은 10m)마다 1개 이상으로 할 것

② 감지기는 벽 또는 보로부터 1.5m 이상 떨어진 곳에 설치할 것

③ 천장 또는 반자가 낮은 실내 또는 좁은 실내에 있어서는 출입구의 가까운 부분에 설치할 것

④ 천장 또는 반자부근에 배기구가 있는 경우에는 그 부근에 설치할 것

16. 주위 온도가 일정상승률 이상이 되면 감지하는 방식으로 넓은 범위에서 열효과 누적에 의하여 작동되는 감지기는?

① 연기 감지기

② 차동식 분포형 감지기

③ 보상식 스포트형 감지기

④ 차동식 스포트형 감지기

17. 다음과 같은 각각의 상황에서 경보가 발생할 수 있는 경우는?

① 적외선 감지기의 수광기 공급전원이 차단되었다.

② 음향 감지기가 설치된 실내의 온도가 변화되었다.

③ 열선 감지기 근처에 초음파 기기가 설치되어 있다.

④ 자석 감지기가 설치된 출입문에 문 이격이 없는 흔들림이 발생되었다.

18. 도플러 효과를 이용하는 방범용 감지기만을 나열한 것은?

① 자석 감지기, 열선 감지기

② 진동 감지기, 적외선 감지기

③ 유리파손 감지기, 음향 감지기

④ 초음파 감지기, 마이크로웨이브 감지기

19. 환경이 열악하여 오경보가 수시로 발생하는 지역에 방범용 감지기를 다수 설치할 경우에 적합한 경보신호 구성방식은?

① AND 방식

② OR 방식

③ NOT 방식

④ XOR 방식

20. 폐쇄되지 않고 천장이 높은 대상시설에 발생하는 화재를 초기에 감지할 수 있는 감지기는?

① 열 감지기

② 연기 감지기

③ 온도 감지기

④ 불꽃 감지기

21. CCTV카메라의 렌즈를 특정 대상물에 초점을 맞추는 경우 초점의 선명도가 앞뒤로 확장되는 것을 무엇이라고 하는가?

① 피사체 심도

② 후 초점거리

③ 수평 해상도

④ 수직 해상도

22. CCTV 칼러 카메라의 색채정보 색상으로 구성된 것은?

① 적색, 녹색, 청색

② 적색, 황색, 녹색

③ 적색, 청색, 황색

④ 적색, 백색, 흑색

23. CCTV시스템의 전송계와 컴퓨터의 LAN에 주로 사용하는 케이블은?

① 동축 케이블

② 로맥스 케이블

③ 캡타이어 케이블

④ 비차폐 꼬임쌍 케이블

24. 렌즈의 F값에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 렌즈의 밝기를 나타낸다.

② F값이 작을수록 빛을 더 많이 받아들일 수 있다.

③ F는 렌즈의 초점거리와 유효최대구경과의 비이다.

④ 조명이 어두운 곳에서는 F값이 높은 렌즈를 사용한다.

25. 석유화학 공장이나 폭발성 가스, 증기가 존재하는 장소에 카메라를 설치할 경우 사용되는 카메라 하우징은?

① 일반형 하우징

② 방폭형 하우징

③ 방수형 하우징

④ 공냉식 하우징

26. DVR에 녹화시 영상압축률이 가장 높은 방식은?

① JPEG

② H.264

③ M-JPEG

④ MPEG1

27. CCTV시스템의 DVR에서 특이행동을 검출하는 기능은?

① 영상전환 기능

② 원격제어 기능

③ 자동저장 기능

④ 자동추적 기능

28. DVR 기능의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 다양한 화면분할을 설정할 수 있다.

② 내장된 기능으로 P/T/Z 제어가 가능하다.

③ 영상신호를 고주파로 변조해서 녹화가 가능하다.

④ 반복적 녹화, 재생 및 장시간 저장을 하여도 항상 선명한 화질을 유지한다.

29. 출입통제시스템의 특징이 아닌 것은?

① 다양한 통신 매체를 통한 시스템 구성이 가능하다.

② 물리적 구조물 없이 출입통제가 가능하다.

③ 보안등급에 따라 적절한 출입등급 적용이 가능하다.

④ 다양한 조건의 조회, 검색기능으로 원하는 정보 추출이 가능하다.

30. 생체인식의 종류에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 망막인식은 망막의 모세혈관 패턴을 데이터화하여 식별하는 방식이다.

② 홍채인식은 홍채농도변화를 추출하여 수치화함으로써 식별하는 방식이다.

③ 정맥인식은 자외선을 사용하여 손가락의 혈관을 투시한 후 잔영을 이용하는 방식이다.

④ 지문인식은 융선의 끝점, 분기점의 위치좌표와 그 점에서의 융선방향 등의 정보를 추출하여 식별하는 방식이다.

31. 마그네틱 스트라이프(Magnetic Stripe) 카드에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 저가격이며 단순하고 발급이 쉽다.

② 자성체에 약하며 내구성이 부족하다.

③ 복제 및 삭제가 어려워 보안성이 우수하다.

④ 손상이 잘되며 오염에 의한 주기적인 유지보수가 필요하다.

32. RF(Radio Frequency) 출입카드의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 인식장치의 공명 전자파에 의한 데이터를 인식한다.

② 수동형 카드는 보통 3m 이상의 원거리에 사용된다.

③ 카드내부에 IC Chip이 내장되어 있어 리더기와 비접촉으로 사용할 수 있다.

④ 수명은 반영구적이고 리더기 부착면이 금속이면 전파방해를 받을 수 있다.

33. 출입통제시스템의 기능이 아닌 것은?

① 카드발급 관리

② 상황발생 예측관리

③ 출입자의 출입현황 관리

④ 출입문의 부분적 또는 일괄적 원격개폐

34. 출입통제시스템에서 사용하는 출입카드로 보안성이 가장 높은 것은?

① 바 코드 카드(Bar Code Card)

② IC 카드(Integrated Circuit Card)

③ RF 카드(Radio Frequency Card)

④ 마그네틱 스트라이프 카드(Magnetic Stripe Card)

35. 생체인식 출입통제시스템에서 인간의 물리적 특징을 인식하는 방법이 아닌 것은?

① 음성 인식

② 얼굴 인식

③ 지문 인식

④ 홍채 인식

36. 자석 사이를 관통하는 도체가 진동이나 충격을 받아 움직일 경우 기전력이 발생하여 침입을 감지하는 감지기는?

① 광섬유망 감지기

② 장력식 감지기

③ 광케이블 감지기

④ 자력식 케이블 감지기

37. 외곽침입감지기의 특성상 낙뢰의 영향을 가장 적게 받는 감지기는?

① 전계 감지기

② 압전 변환 감지기

③ 광섬유 진동 감지기

④ 분극 케이블 감지기

38. 외곽침입감지장치의 운용요구사항에서 선정원칙이 아닌 것은?

① 내구성이 양호하여야 한다.

② 사용, 조작이 간편하고 경보 시 식별이 용이하여야 한다.

③ 보안성을 위하여 감지장치의 크기를 최소화하고 은폐하여야 한다.

④ 침투 시 틀림없이 경보하고 침투위치 및 상황자료를 보존하여야 한다.

39. 외곽감지시스템에서 땅을 파고 침투하는 것을 감지하기에 적합한 감지기는?

① 장력 감지기(Tension Sensor)

② 광케이블 감지기(Fiber Optic Sensor)

③ 커패시턴스 감지기(Capacitance Sensor)

④ 수평 전계 감지기(Horizontal Electric Field Sensor)

40. 다음의 외곽감지시스템 감지기 중에서 기온변화에 가장 민감한 것은?

① 장력 변화를 이용하는 감지기

② 펜스 충격을 이용하는 감지기

③ 적외선 변화를 이용하는 감지기

④ 전자계 시스템을 이용하는 감지기