

2016년11월19일년 경비지도사 2차(기계경비개론) 필기시험 기출문제 답안

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



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 기계경비개론 (40문제)

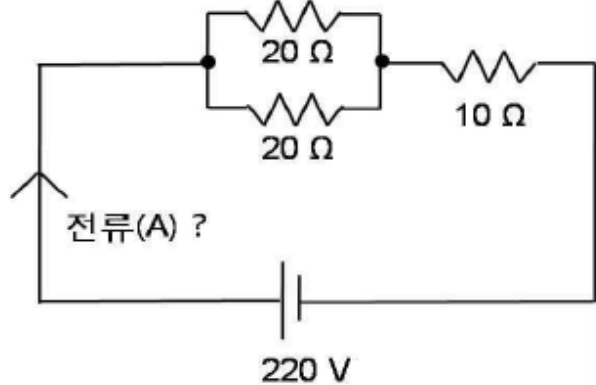
1. 경비업법령상 일반경비지도사의 업무에 해당하지 않는 것은?

- ① 호송경비업무
- ② 특수경비업무
- ③ 신변보호업무
- ④ 기계경비업무

2. 자기장 속에서 도선이 움직일 때 전자유도 작용에 의하여 코일에 유기기전력이 발생하는 원리는?

- ① 렌츠의 법칙
- ② 암페어의 법칙
- ③ 플레밍의 왼손 법칙
- ④ 플레밍의 오른손 법칙

3. 다음 회로에서 전류의 값(A)은?



- ① 9
- ② 11
- ③ 13
- ④ 15

4. 정전압 회로, 안정화 전원회로에 입력전압의 제어소자로 사용되는 것은?

- ① 제너 다이오드
- ② 터널 다이오드
- ③ 발광 다이오드
- ④ 가변용량 다이오드

5. 광케이블에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 단일모드는 직경이 50 μm 인 코어를 사용한다.
- ② 저손실이며 다중전송이 가능하다.
- ③ 코어와 클래드로 구성되어 있다.
- ④ 단일모드가 다중모드보다 장거리 전송에 적합하다.

6. 기계경비시스템의 주요 구성요소가 아닌 것은?

- ① 감지기
- ② 주장치
- ③ 경보장치
- ④ 지능형 영상인식장치

7. 전기 기기의 외함 접지에서 400 V 미만의 저압용 접지공사는?

- ① 제1종 접지공사
- ② 제2종 접지공사
- ③ 제3종 접지공사
- ④ 특별 제3종 접지공사

8. 기계경비시스템 설계 시 고려사항이 아닌 것은?

- ① 경비대상물의 선정
- ② 침입요인과 침입위험의 분석
- ③ 침입자 체포
- ④ 경비계획 수립

9. 다음에서 설명하는 통신망은?

- 근거리 통신망에 주로 사용한다.
- 장애가 발생한 호스트를 쉽게 찾을 수 있다.
- 컴퓨터와 단말기기의 연결을 서로 미뒀하는 기
기끼리만 연결한다.

- ① 트리형(tree network)
- ② 링형(ring network)
- ③ 버스형(bus network)
- ④ 성형(star network)

10. 기계경비시스템에 사용되는 주장치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 감지기에서 송신되는 감지신호를 분석한다.
- ② 원거리 통신 장비 사이에서 메시지를 주고받는 양식과 규칙의 체계이다.
- ③ 입력 신호를 분석하여 출력으로 경보 등을 동작시킨다.
- ④ 입력장치, 출력 단말기 등과 상호 데이터를 교환한다.

11. CCTV 모니터 설치 시 주의 사항으로 옳은 것은?

- ① 모니터 배후가 어두운 장소는 피해서 설치한다.
- ② 자기를 발생하는 전기 기기와는 무관하므로 함께 설치하는 것이 좋다.
- ③ 모니터는 눈높이 보다 약간 낮게 설치한다.
- ④ 자연광이나 조명 빛이 모니터에 직접 들어오도록 설치한다.

12. 피사체 후면에 밝은 광원이 있더라도 적정 노출로 최적의 영상을 얻도록 하는 기능은?

- ① 자동 이득 제어
- ② 신호대 잡음비
- ③ 블루밍

④ 역광 보정

13. 석유화학공장이나 폭발성 가스 또는 증기가 존재하는 장소에 적합한 하우징은?

- ① 옥외 방진형 하우징
- ② 방폭형 하우징
- ③ 공냉식 하우징
- ④ 수냉식 하우징

14. 통신프로토콜의 3대 요소가 아닌 것은?

- ① 의미(semantics)
- ② 타이밍(timing)
- ③ 탬퍼(tamper)
- ④ 구문(syntax)

15. 화재 감지기 중 연기 감지기에 해당하는 것은?

- ① 이온화식
- ② 공기관식
- ③ 열전대식
- ④ 열반도체식

16. 다음에서 수동형 감지기를 모두 고른 것은?

- | | |
|------------|------------|
| ㄱ. 장력 감지기 | ㄴ. 충격 감지기 |
| ㄷ. 셔터 감지기 | ㄹ. 적외선 감지기 |
| ㅁ. 초음파 감지기 | ㅂ. 열선 감지기 |

① ㄱ, ㄴ, ㅂ

② ㄱ, ㅁ, ㅂ

③ ㄴ, ㄷ, ㄹ

④ ㄷ, ㄹ, ㅁ

17. 감지기 구비조건에 해당하지 않는 것은?

- ① 안정도(stability)
- ② 감도(sensitivity)
- ③ 안전도(safety)
- ④ 복귀도(reversibility)

18. 적외선 감지기의 오보(오동작) 원인에 해당하지 않는 것은?

- ① 자연상의 외란광
- ② 흐린 날씨
- ③ 지진에 의한 진동
- ④ 소동물에 의한 차단

19. 주위온도가 일정 상승률 이상 되었을 경우 감지하는 화재 감지기는?

- ① 차동식 분포형 감지기
- ② 정온식 스포트형 감지기
- ③ 광전식 스포트형 감지기
- ④ 광전식 분리형 감지기

20. 이동인원이 많은 박물관의 유리 진열장 내부 침입자를 감지하기 위한 감지기로 적합한 것은?

- ① 초음파 감지기
- ② 열선 감지기
- ③ 셔터 감지기
- ④ 마이크로웨이브 감지기



전자문제집 CBT(App Store) :[\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) :[\[다운로드\]](#)

21. 인간의 오감 중 촉각을 대신하는 감지기는?

- ① 광 감지기
- ② 소리 감지기
- ③ 습도 감지기
- ④ 화학 감지기

22. 화재 감지기 설치가 필요한 장소는?

- ① 헛간 등 외부와 기류가 통하는 장소로서 감지기가 유효하게 감지할 수 없는 장소
- ② 고온도 및 저온도로서 감지기의 기능이 정지되기 쉽거나 감지기의 유지관리가 어려운 장소
- ③ 부식성가스가 체류하고 있는 장소
- ④ 사무 공간 등 화재 발생의 위험이 많은 장소이나 유지관리가 어려운 장소

23. 가스 감지기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가스취급 기기로부터 4 m 이내에 설치한다.
- ② LNG를 사용하는 장소에는 천정 부근에 설치한다.
- ③ 가스 충전소는 감지기 설치 대상에서 제외한다.
- ④ 환풍기, 선풍기 주변에는 설치를 피한다.

24. 적외선 감지기에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 적외선 감지기 파장 대역은 가시광선보다 짧다.
- ② 파장대역은 0.01 ~ 0.38 μ m를 사용한다.
- ③ 원적외선 대역을 사용한다.
- ④ 옥내 및 옥외에도 사용 가능하다.

25. 차동식 분포형 감지기 중 공기관식 열감지기 설치 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 공기관 감열부는 극성이 있어 직렬 접속한다.
- ② 공기관의 굴곡부분의 반경은 5 mm 이상으로 한다.
- ③ 공기관 지지간격이 처지지 않도록 천장에 설치한다.
- ④ 공기관이 파손되어 공기가 새지 않도록 설치한다.

26. 영상변화를 감지하여 경보하거나 영상변화가 있을 때만 녹화하기 위해 사용 할 수 있는 기능은?

- ① 영상절환기능
- ② Motion Detection 기능
- ③ 영상분배기능
- ④ 영상분할기능

27. 동축케이블 “10C-2V”에서 2의 의미는?

- ① 외부도체의 내경(mm)
- ② 특성 임피던스 75 Ω
- ③ 절연체 종류
- ④ 2중 외부도체 + PVC외피

28. CCTV 컬러 카메라에서 컬러영상신호를 정확히 표현하기 위해 기본이 되는 3원색의 구성으로 옳은 것은?

- ① 적색, 백색, 흑색
- ② 적색, 청색, 황색
- ③ 적색, 황색, 녹색
- ④ 적색, 녹색, 청색

29. 1대의 카메라 영상을 2대 이상의 영상으로 분기하여 모니터 할 수 있도록 하는 기기는?

- ① 영상 절환기
- ② 화면 분할기
- ③ 영상 다중 기록기
- ④ 영상 분배기

30. 근접식(RF식) 카드에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 능동형 근접식 카드는 배터리가 내장되어있다.
- ② 능동형 근접식 카드에서는 13.56 MHz, 2.45 GHz 등의 주파수가 사용된다.
- ③ 대부분의 출입통제용은 수동형보다 능동형 근접식 카드를 많이 사용한다.
- ④ 근접식 카드는 리더기에 근접 시 코일에서 발진하는 고유 주파수를 이용한다.

31. 생체인식 시스템에서 생체인식기술 요구특성에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 수용성은 시스템에 거부감을 갖지 않는 특성이다.
- ② 영구성은 시간이 지나면 변화, 변경시킬 수 있는 특성이 다.
- ③ 기만성은 부정사용으로 시스템을 속이기 어려운 특성이 다.
- ④ 독특성은 같은 특성을 갖는 사람이 많이 존재한다는 특성이다.

32. 출입통제시스템과 연계하여 사용하는 외부시스템이 아닌 것은?

- ① CCTV 시스템
- ② 수질제어 시스템
- ③ 주차관리 시스템
- ④ 근태관리 시스템

33. 전기적 자성에 의해 문틀의 장치와 문짝의 플레이트가 붙고(잡그고) 떨어지 는(열리는) 형태의 전기정은?

- ① Electric Magnetic
- ② Electric Strike
- ③ Dead-Bolt Lock
- ④ Fail Lock

34. 다음에서 설명하는 카드는?

- 다기능으로 활용된다.
- 사용이 편리하다.
- 복제가 어렵다.
- 다른 카드에 비해 고가이다.

- ① 마그네틱 카드
- ② IC 비접촉식 카드
- ③ 수동형 근접식(RF식) 카드
- ④ 능동형 근접식(RF식) 카드

35. 외곽침입감지장치 설치 시 선정원칙으로 옳지 않은 것은?

- ① 오경보, 오작동의 최소화
- ② 설치 및 유지보수 용이
- ③ 감지장비 설계의 공공기관 승인여부
- ④ 침입위치 표시 및 상황자료 보존

36. 신원을 인증하기 위한 매체로 옳지 않은 것은?

- ① 얼굴
- ② 혈액형
- ③ ID 카드
- ④ 지문

37. 출입통제를 강화하기 위해서 선택할 수 있는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 출입문에 CCTV 카메라를 설치하여 출입자의 영상을 확인한 후 출입을 통제하는 방법
- ② 이중문을 사용하여 최초 출입문에 사용한 인식방법과 다른 형태의 인식방법을 최종 문에 사용하는 방법
- ③ 개인별 출입등급을 부여하고, 출입 가능한 구역을 설정한 출입통제시스템을 적용하는 방법
- ④ 출입문 잠금장치를 Dead Bolt 대신에 Electric Strike를 사용하는 방법

38. 외곽침입 센서 중 낙뢰에 가장 강한 센서는?

- ① 광섬유 센서(fiber optic sensor)
- ② 수평 전장 센서(horizontal electric field sensor)
- ③ 장력 센서(taut wire sensor)
- ④ 전장 감지기 센서(electric field sensor)

39. 외곽시스템인 장력 센서의 감지 원리에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 전선에 형성된 전기장이 침입자에 의해 방해 받을 때 경보를 발생한다.
- ② 침입자가 울타리를 기어오르거나 절단 시에 발생하는 진동을 감지하여 경보를 발생한다.
- ③ 광섬유를 사용하며 감지를 위해 광섬유의 한쪽 끝에서 다른 쪽 끝으로 파동을 전달한다.
- ④ 일정량의 힘이 가해질 경우 인장력의 변화를 감지하여 경보를 발생한다.

40. 다음에서 설명하는 인식장치는?

- 출입통제시스템에서 출입자를 인식하기 위해 사용되는 생체인식장치이다.
- 비접촉으로 자연스럽게 확인할 수 있는 장점이 있으나, 주변 조명 등의 영향을 받을 수 있는 단점이 있다.

- ① 얼굴인식장치
- ② 음성인식장치
- ③ 정맥인식장치
- ④ 지문인식장치