

2018년11월17일년 경비지도사 2차(기계경비개론) 필기시험 기출문제 답안

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



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)**【1과목】 기계경비개론 (40문제)**

1. 무인 기계경비시스템의 운용 목적이라고 할 수 없는 것은?

- ① 24시간 지속적인 경비 가능
- ② 인력경비에 비해 비용의 절감
- ③ 범죄에 대한 예방과 사건에 대한 적절한 대응
- ④ 인력경비에 비해 신속한 현장 대응조치가 가능

2. 경비업법령상 다음 ()에 들어갈 용어를 순서대로 나열한 것은?

기계경비업자는 () 등 업무의 원활한 운영과 개선을 위하여 ()령이 정하는 바에 따라 관련 서류를 작성·비치하여야 한다.

- ① 대응조치, 대통령령
- ② 대응조치, 행정안전부
- ③ 대응체계, 대통령령
- ④ 대응체계, 행정안전부

3. 내부저항이 작고 동작속도가 빨라서 PC의 전원장치와 같이 고속, 고효율이 요구되는 환경에 사용되는 다이오드는?

- ① 발광다이오드
- ② 제너다이오드
- ③ 터널다이오드
- ④ 쇼트키다이오드

4. 정류회로의 맥동률이 1% 이고, 출력 직류 전압이 400V일 때, 리플 전압(V)은?

- ① 2
- ② 4
- ③ 20
- ④ 40

5. 임의의 회로에서 전류가 5A일 때, 저항 10Ω에 소비되는 전력(W)은?

- ① 2
- ② 50
- ③ 250
- ④ 500

6. 입력이 모두 같을 때 출력이 0이고, 입력이 서로 다를 때는 출력이 1이 되는 논리 게이트는?

- ① AND
- ② EX-OR
- ③ NOT
- ④ OR

7. 입체경계감지기에 해당되지 않는 것은?

- ① 열선감지기
- ② 자석감지기
- ③ 초음파감지기
- ④ 마이크로웨이브 감지기

8. 기계경비시스템에서 컨트롤러를 구성는 요소로 옳지 않은 것은?

- ① 제어부
- ② 출력부
- ③ 전원부
- ④ 감지부

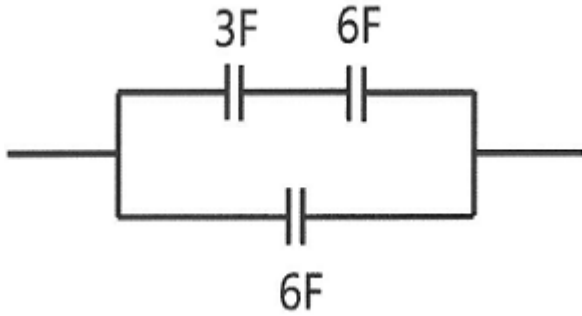
9. QAM 변조방식은 디지털 신호의 전송효율 향상, 대역폭의 효율적 이용, 낮은 에러율, 복조의 용이성을 위해 어떤 변조 방식을 결합한 것인가?

- ① FSK + PSK
- ② ASK + PSK
- ③ ASK + FSK
- ④ FSK + QPSK

10. 열에 민감하고 (-)의 온도계수를 가지는 소자로서 온도측정, 온도제어, 계전기 등에 이용되는 것은?

- ① 바리스터
- ② UJT
- ③ 서미스터
- ④ 다이액

11. 콘덴서를 다음과 같이 접속할 경우 합성정전용량(F)은?



- ① 2
- ② 4
- ③ 6
- ④ 8

12. A의류매장의 전면유리창에 부착형 유리감지기를 설치하려고 한다. 설치 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 유리창 외부 상단에 설치한다.
- ② 탈락 시 감지할 수 없으므로 부착유무를 수시로 점검한다.
- ③ 씰링이나 필름이 부착된 유리는 부착면의 필름을 오래내고 부착한다.
- ④ 유리면에 부착 시 진동이 잘 전달되도록 밀착하여 부착한다.

13. 온도의 급격한 변화에 의해 전압이 발생하는 현상은?

- ① 압전효과
- ② 초전효과
- ③ 열전효과
- ④ 광기전력 효과

14. 방법용 감지기의 구비 조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 감지대상 측정치의 인식 민감도
- ② 환경의 변화에도 동작이 안정되는 기능
- ③ 감지 후 감지상태 유지 기능
- ④ 외부로부터 발생하는 신호나 자극을 선택적으로 감지하는 기능

15. 전류, 전압, 저항의 3가지 요소의 관계를 나타낸 것으로, 전류는 전압에 비례하고 저항에 반비례하는 법칙은?

- ① 옴의 법칙
- ② 렌츠의 법칙
- ③ 암페어의 법칙
- ④ 키르히호프의 법칙

16. 열선 감지기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 침입 경로와 경계존(zone)을 같은 방향으로 설치한다.
- ② 외부와 접하는 창이나 문의 유리창에 경계존(zone)이 닿지 않도록 한다.
- ③ 주로 옥내용으로 사용하고 감지구역 안에 흔들리는 물체가 없도록 한다.
- ④ 감지구역 안에 박스와 같은 물건이 적재되지 않도록 한다.

17. 외곽감지시스템에서 광케이블 센서에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 실내 · 외에 모두 적용할 수 있다.
- ② 능형 울타리에 주로 사용한다.
- ③ 전자파나 외부 노이즈에 약하다.
- ④ 광신호의 변화는 존 프로세서(zone processor)에 의해 처리된다.

18. B정유회사는 저유소가 포화되어 인근에 신축하고자 한다. 저유소 외곽에 설치할 침입감지장치를 선정하려고 할 때, 고려사항이 아닌 것은?

- ① 운용상 편리성
- ② 성능 및 내구성
- ③ 사후 관리적 측면
- ④ 개인정보 활용성

19. 코일 형태로 감겨진 백금선(발열선) 표면에 가스가 연소할 때, 발열에 의해 백금선의 저항치가 변화하는 것을 이용한 가스누설감지기는?

- ① 반도체식
- ② 열전도식
- ③ 불꽃감지식
- ④ 접촉연소식

20. 차동식 스포트형 화재감지기의 구성요소로 옳지 않은 것은?

- ① 바이메탈
- ② 리크구멍
- ③ 공기실(감열실)
- ④ 다이어프램

21. 주변 환경에 따라 개구율(aperture ratio) 이 변화되는 렌즈는?

- ① Zoom Lens
- ② Auto Iris Lens
- ③ Fixed Focus Lens
- ④ Variable Focus Lens

22. 빛을 전하 변조시켜 이미지 정보를 만들어 내는 촬상소자는?

- ① CID
- ② CCD
- ③ CMD
- ④ CMOS

23. 카메라의 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 픽셀: 화면을 구성하는 최소 단위의 하나
- ② 휘도: 대상 면광원에 관한 측광량의 하나
- ③ 해상도: 화면에서 이미지의 크기를 나타내는 지표
- ④ 조도: 입사하는 광속을 단위면적당으로 환산한 값

24. 실리콘이나 게르마늄 렌즈를 사용하는 카메라는?

- ① 서멀(thermal) 카메라
- ② 적외선(infrared) 카메라
- ③ 자외선(ultraviolet) 카메라
- ④ 가시광선(visible ray) 카메라

25. NVR에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 녹화된 영상을 다수가 동시에 감시 가능
- ② 화상은 물론 음성까지 동시에 저장 가능
- ③ IP카메라에서 출력되는 아날로그 스트림을 녹화
- ④ IP카메라에서 출력되는 인코딩된 스트림을 녹화

26. 기기의 고유번호를 이용하여 네트워크상에서 카메라를 인식하고 자동으로 설정하는 기능은?

- ① TCP/IP
- ② Login
- ③ Protocol
- ④ MAC Address

27. 네트워크 카메라에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 다수의 사용자가 접속가능
- ② 아날로그 영상으로 화질 열화
- ③ 웹브라우저 없이는 감시 불가능
- ④ 원격지에서 회전 장치의 제어가능

28. CCTV 시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① IP카메라는 전송거리의 제한을 받는다.
- ② 중요한 고려사항은 환경적 요소와 광원이다.
- ③ 전송시스템은 유선의 사용이 보편적이나 무선을 사용하기도 한다.
- ④ 실내용과 실외용으로 구분되며, 실외용은 극한의 기후 및 환경을 견딜 수 있어야 한다.

29. 다른 코덱보다 적은 용량으로 고화질 영상에 쓰이며, AVC 라고도 하는 압축방식은?

- ① H.261
- ② H.262
- ③ H.263
- ④ H.264

30. 지능형 영상감시 시스템의 요구조건에 해당하지 않는 것은?

- ① 객체 인식기술
- ② 주변기기와의 연동
- ③ 감시요원의 운용경력
- ④ 실시간 기록 및 빠른 검색

31. 카드에 반도체와 코일을 내장하여 코일에서 발진하는 고유 주파수를 이용하는 카드는?

- ① 위겐드 (wiegand) 카드
- ② 마그네틱 카드
- ③ IC(접촉식) 카드
- ④ RF(근접식) 카드

32. 문의 재질 및 종류에 따른 전기정의 선택으로 옳지 않은 것은?

- ① 단(편)개문 - 강화유리 - 양방향: Dead-Bolt
- ② 단(편)개문 - 철재문 - 단방향: Electric-Strike
- ③ 양개문 - 강화유리 - 양방향: Electric- Strike
- ④ 양개문 - 목재문 - 단방향: EM Lock

33. 상품도난방지시스템에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

- | | |
|----------------|--------|
| ㄱ. 휴대용 감응기 | ㄴ. 바코드 |
| ㄷ. 소거기(eraser) | ㄹ. 기록기 |
| ㅁ. 태그 및 라벨 | |

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ
② ㄱ, ㄷ, ㅁ
③ ㄴ, ㄷ, ㄹ
④ ㄴ, ㄹ, ㅁ

34. 솔레노이드에 의해 실런더 래치를 풀고 잠그는 전기정은?

- ① EM Lock
② Turnstile
③ 정전형 전기정
④ Electric-Strike

35. 출입통제시스템의 기능 및 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 다양한 통신매체를 통한 시스템 구성이 가능하다.
② 다양한 조건의 조회 · 검색기능으로 원하는 정보 추출이 가능하다.
③ 출입문을 일괄적으로 원격 개폐할 수 없다.
④ 보안등급에 따라 적절한 출입등급의 적용이 가능하다.

36. 생체인식 기법의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 홍채인식: 비용이 저렴하고 복제가 쉽다.
② 정맥인식: 인식률이 높고 복제가 거의 불가능하다.
③ 지문인식: 지문의 변형에 의한 오작동의 가능성이 있다.
④ 얼굴인식: 주변의 조명변화나 얼굴각도 및 표정에 영향을 받을 수 있다.

37. 생체인식시스템에서 현재 입력된 생체정보를 등록된 모든 생체 정보와 1:N으로 비교하는 것을 무엇이라 하는가?

- ① verification
② identification
③ acceptability
④ permanence

38. 복합 감지(combination sensor) 시스템 선정 시 사후 관리적인 측면에 해당되지 않은 것은?

- ① 제품보증기간
② 자체 이상진단기능 여부
③ 경비신호 출동지원 여부
④ 원활한 유지보수 자재 지원 여부

39. 자력식 케이블 감지시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 센서케이블, 신호분석기, 신호모니터로 구성된다.
② 케이블 내부의 속심이 영구고무자석으로 되어 있다.
③ 실내 · 외 침입감지에 모두 적용할 수 있다.
④ 케이블에 충격이나 진동 발생 시 기전력의 변화를 이용한 것이다.

40. 지하매설 감지기에 해당하는 것은?

- ① 장력 감지기
② 적외선 감지기
③ 수평전계 감지기
④ 마이크로웨이브 감지기