2024년11월09일년 경비지도사 2차(기계경비개론) 필기시험 기출문제 답안

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

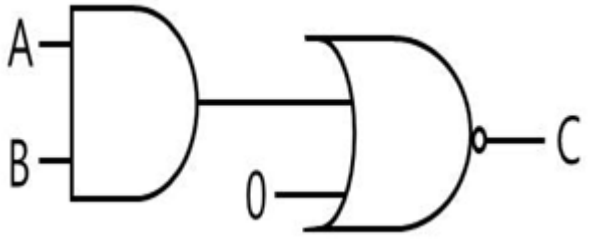
> 경비대상시설에 설치한 기기에 의하여 감지·송신된 정보를 그 경비대상시설외의 장소에 설치한 관제시설의 기기로 수신하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무

❶ 기계경비업무
② 시설경비업무
③ 특수경비업무
④ 호송경비업무

2. 2진수 $(10)_2$ 과 $(11)_2$ 을 덧셈한 결과는?

① (100)2
❷ (101)2
③ (110)2
④ (111)2

3. 다음 디지털 논리회로에서 출력신호 C 값이 0이 되게 하는 입력신호 A, B 값은?

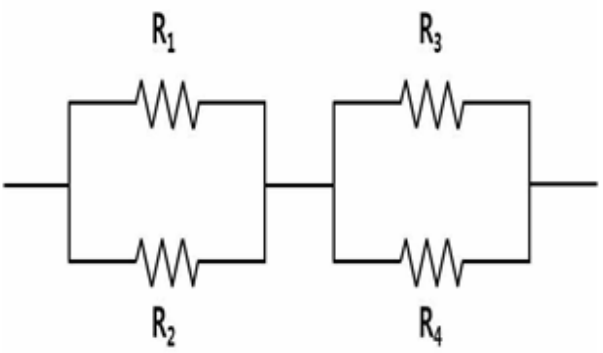


① A = 0, B = 0
② A = 0, B = 1
③ A = 1, B = 0
❹ A = 1, B = 1

4. 주기억장치의 용량이 16 바이트(byte)인 경우 전체 비트(bit) 수는?

① 2
② 4
③ 64
❹ 128

5. 다음과 같이 저항을 접속할 경우 합성저항은?



① $(R_1+R_2)+(R_3+R_4)$
② $(R_1+R_2)\times(R_3+R_4)$
❸ $(\frac{R_1\times R_2}{R_1+R_2})+(\frac{R_3+R_4}{R_3+R_4})$
④ $(\frac{R_1\times R_2}{R_1+R_2})\times(\frac{R_3+R_4}{R_3+R_4})$

6. 다음 중 주파수가 가장 낮은 것은?

① X선
② 자외선
❸ 적외선
④ 가시광선

7. 기계경비시스템의 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 세트(set)는 기계경비시스템을 감지할 수 있는 상태로 조작하는 것이다.
② 탬퍼(tamper)는 기기에 대한 고의의 방해를 감지하는 기능이다.
③ 경보등은 경보신호 발생시 섬광이 반복적으로 동작되어 침입상태를 외부에 알리는 기이다.
❹ 종단저항은 컨트롤러의 경보신호 증폭기능을 가진다.

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

8. 기계경비시스템의 구성요소가 아닌 것은?

① 감지장치
② 경보장치
❸ 급수장치
④ 관제장치

9. 기계경비시스템의 전원 공급에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 직류는 시간에 따라 흐르는 방향과 크기가 주기적으로 변화한다.

② 반파정류회로의 정류 효율은 전파정류회로의 정류 효율보다 높다.

③ 교류는 시간에 따라 흐르는 방향과 크기가 일정하다.

❹ 정전압회로는 출력 전압을 정해진 전압으로 일정하게 유지하는 회로이다.

10. 인터넷 프로토콜 IPv4의 IP 주소 길이(bit)는?

① 8

② 16

❸ 32

④ 48

11. 기계경비시스템에서 주장치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 비상시 경보장치를 동작한다.

② 관제센터에 감지내용을 통보한다.

❸ 전계나 자계가 강한 곳에 설치한다.

④ 감지기가 생성한 감지신호를 수신한다.

12. 2개의 감지기가 동시에 감지할 때에만 경보를 발생시키는 결선 방식은?

① OR 방식

❷ AND 방식

③ NOT 방식

④ XOR 방식

13. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC 203)상 감지기의 정의를 나타낸 것이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

"감지기"란 화재 시 발생하는 ( ), ( ), ( ) 또는 연소생성물을 자동적으로 감지하여 수신기에 화재신호 등을 발신하는 장치를 말한다.

❶ 열, 연기, 불꽃

② 열, 습기, 오염

③ 빛, 습기, 불꽃

④ 빛, 연기, 오염

14. 감지기의 구비조건에 해당하는 것을 나열한 것은?

❶ 감도, 선택도, 복귀도

② 심도, 선택도, 변조도

③ 감도, 변조도, 운영도

④ 심도, 복귀도, 운영도

15. 열전효과에 해당하는 것을 나열한 것은?

❶ 제벡효과, 펠티에효과, 톰슨효과

② 광전효과, 펠티에효과, 톰슨효과

③ 광전효과, 도플러효과, 압전효과

④ 제벡효과, 도플러효과, 압전효과

16. 감지 구역에 따른 점 경계 감지기에 해당하는 것은?

❶ 자석 감지기

② 마이크로웨이브 감지기

③ 장력 감지기

④ 초음파 감지기

17. 능동형 감지기에 해당하는 것은?

① 유리 감지기

② 열선 감지기

③ 장력 감지기

❹ 적외선 감지기

18. 적외선 감지기의 감지 원리는?

❶ 광전효과

② 열전효과

③ 압전효과

④ 도플러효과

19. 일국소의 주위온도가 일정온도 이상으로 될 때 바이메탈을 이용하여 작동하는 감지기는?

❶ 정온식 스포트형 감지기

② 광전식 분리형 감지기

③ 차동식 스포트형 감지기

④ 차동식 분포형 감지기

20. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC 203)상 공기관식 차동식분포형감지기의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

❶ 공기관의 노출부분은 감지구역마다 10미터 이상이 되도록 할 것

② 하나의 검출부분에 접속하는 공기관의 길이는 100미터 이하로 할 것

③ 검출부는 5도 이상 경사되지 아니하도록 부착할 것

④ 검출부는 바닥으로부터 0.8미터 이상 1.5미터 이하의 위치에 설치할 것

21. CCTV 시스템의 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① ASC 회로는 자동적으로 감도를 일정하게 유지하는 회로이다.

② 해상도는 카메라가 어느 정도 섬세히 피사체를 볼 수 있는가를 정량적으로 표시한 것이다.

③ AGC회로는 자동적으로 이득을 조정해서 출력신호 레벨을 일정하게 유지하는 회로이다.

❹ S/N비는 신호와 잡음 간의 비율로서 데이터 전송 속도(bit/sec)를 단위로 사용한다.

22. CCTV 시스템의 주변기기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 동작감지기는 벽면, 천정, 기둥 등 다양한 장소에 카메라를 지지하여 설치가 가능하도록 한다.

② 문자시간발생기는 여러 대의 카메라 영상을 하나의 모니터에서 동시에 볼 수 있도록 한다.

❸ 하우징(housing)은 카메라를 안전하게 보호하고 필요에 따라서는 보이지 않도록 위장하는 기능을 한다.

④ 팬틸트(pan/tilt)는 영상신호를 아날로그 신호로 변환하여 비디오 카세트 테이프(video cassette tape)에 녹화한다.

23. 동영상 압축방식이 아닌 것은?

① MPEG-1

② MPEG-2

③ MPEG-4

❹ JPEG

24. NVR에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 디지털 비디오 스트림을 사용할 수 없다.

② 저장매체는 주로 하드디스크를 사용한다.

③ 실시간 감시가 가능하다.

④ 네트워크에 연결 가능하다.

25. 화면을 구성하는 최소 단위는?

① 필드(field)

② 해상도(resolution)

③ 프레임(frame)

❹ 화소(pixel)

26. 클라우드 서비스에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 원격 접속이 가능하다.

❷ 데이터 백업이 불가능하다.

③ 디지털 전송방식을 사용할 수 있다.

④ 여러 사용자가 동시에 이용할 수 있다.

27. 해상도가 높아지는 순서로 나열한 것은?

① HD - SD - QHD - FHD – UHD

② HD - SD - FHD - UHD – QHD

❸ SD - HD - FHD - QHD – UHD

④ SD - HD - UHD - FHD - QHD

28. 상품도난방지시스템(EAS)의 종류가 아닌 것은?

① EM Type

❷ CM Type

③ AT Type

④ RF Type

29. 개인정보보호법령상 ( )에 들어가는 용어로 옳은 것은?

> "( ) 영상정보처리기기"란 사람이 신체에 착용 또는 휴대하거나 이동 가능한 물체에 부착 또는 거치하여 사람 또는 사물의 영상 등을 촬영하거나 이를 유·무선망을 통하여 전송하는 장치로서 대통령령으로 정하는 장치를 말한다.

❶ 이동형

② 수중형

③ 공중형

④ 지중형

30. 출입통제시스템의 생체인식에서 요구하는 특성이 아닌 것은?

① 보편성

❷ 대여성

③ 획득성

④ 수용성

31. PVC 카드의 특정위치에 자화 할 수 있는 자기 테이프를 부착하여 데이터를 입력한 카드는?

① bar code
❷ magnetic stripe
③ RF card
④ infrared

32. 출입통제시스템에서 전기적 자성에 의해 문틀의 장치와 문의 플레이트가 붙고 떨어지는 형태의 장치는?

① electric strike
② dead bolt
❸ electric magnetic
④ exit button

33. 출입통제시스템에서 컴퓨터가 터미널에 전송할 데이터가 있는지 여부를 물어보는 방식은?

① 모뎀(modem)
② WAN(wide area network)
③ 교환(switching)
❹ 폴링(polling)

34. 출입통제시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 보안등급에 따라 적절한 출입등급 적용이 가능하다.
② 다양한 조건의 조회 및 검색 기능으로 원하는 정보 추출이 가능하다.
③ 생체정보를 이용한 출입이 가능하다.
❹ 주차관리시스템과 연계하여 시스템을 구성할 수 없다.

35. 외곽감지시스템에서 빛을 감지방식으로 이용하지 않는 감지기는?

① 적외선 감지기
❷ 장력 감지기
③ 광케이블 감지기
④ 광망형 감지기

36. 외곽감지시스템의 감지방식으로 옳지 않은 것은?

① 케이블형
② 전자계형
③ 장력형
❹ 정보형

37. 외곽감지시스템의 장력 감지기를 구성하는 요소가 아닌 것은?

❶ diaphragm
② trip wire
③ anchor post
④ spiral post

38. 외곽감지시스템의 운영에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 사용 조작이 복잡하여야 한다.
② 오경보 및 오작동이 수시로 발생하여야 한다.
❸ 설치 및 유지보수가 용이하여야 한다.
④ 침입위치 확인이 어려워야 한다.

39. 정보보호에 필요한 요건 중 기밀성에 관한 내용이 아닌 것은?

① 인가되지 않은 정보의 공개는 금지되어야 한다.
② 인가된 사용자에게만 정보 접근을 허용해야 한다.
③ 정보의 소유자가 원하는 대로 정보의 비밀이 유지되어야 한다.
❹ 부적절한 정보의 변경이나 파기 없이 정확하고 완전하게 보존되어야 한다.

40. 인터넷 프로토콜에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ TCP는 데이터링크계층 프로토콜이다.
② IP는 네트워크계층 프로토콜이다.
③ UDP는 전송계층 프로토콜이다.
④ FTP는 응용계층 프로토콜이다.