2023년11월11일년 경비지도사 2차(기계경비개론) 필기시험 기출문제 답안

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

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 ( )에 들어갈 숫자는?

> 법 제2조제1호라목의 규정에 의한 기계경비업무를 수행하는 경비업자(이하 "기계경비업자"라 한다)는 법 제8조의 규정에 의하여 관제시설 등에서 경보를 수신한 때에는 경보를 수신한 때부터 늦어도 ( )분 이내에는 도착시킬 수 있는 대응체제를 갖추어야 한다.

① 15
② 20
❸ 25
④ 30

2. 반도체 기억소자에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① ROM은 읽기 전용 기억소자이다.
❷ ROM은 재충전해야 하는 휘발성 기억소자이다.
③ RAM은 읽기와 쓰기가 모두 가능한 기억소자이다.
④ RAM은 SRAM과 DRAM으로 구분한다.

3. 2진수 $(11001)_2$를 10진수로 옳게 변환한 것은?

① 24
❷ 25
③ 49
④ 50

4. 임의의 회로에서 3 mA의 전류가 흐를 때, 저항 5 kΩ에 소비되는 전력(mW)은?

① 0.8
② 1.6
③ 15
❹ 45

5. 전선을 꼬아 서로 교차시켜 도선 상호간의 간섭을 최소화하고 RJ-45 커넥터를 사용하는 케이블은?

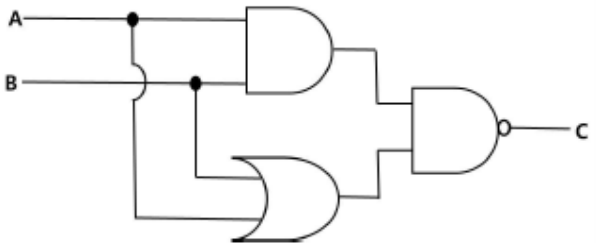
❶ UTP 케이블
② HDMI 케이블
③ 동축 케이블
④ 광섬유 케이블

6. OSI 7계층을 하위계층에서 상위계층의 순서로 옳게 나타낸 것은?

ㄱ. 물리계층	ㄴ. 네트워크계층	
ㄷ. 전송계층	ㄹ. 데이터링크계층	
ㅁ. 표현계층	ㅂ. 세션계층	ㅅ. 응용계층

① ㄱ →ㄴ →ㄷ → ㄹ →ㅁ → ㅂ →ㅅ
② ㄱ→ ㄷ → ㄴ→ ㅁ → ㄹ→ ㅅ → ㅂ
❸ ㄱ →ㄹ →ㄴ → ㄷ →ㅂ → ㅁ →ㅅ
④ ㄱ→ ㅁ → ㅂ→ ㄷ → ㄹ→ ㅅ → ㄴ

7. 다음 디지털 논리회로에서 입력신호 A, B에 대한 출력 C의 논리식을 간소화한 것은?



① A + B
② $A+\overline{B}$
③ $\overline{A}+B$
❹ $\overline{A}+\overline{B}$

8. 교류회로에서 역률(power factor)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 평균전력의 최대값을 의미한다.
❷ 평균전력과 피상전력의 비율을 의미한다.
③ 시간에 대하여 순간의 전력값을 의미한다.
④ 평균전력과 무효전력의 벡터합으로 나타낸다.

9. 압전효과를 이용하는 감지기로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 자석 감지기	ㄴ. 유리 감지기
ㄷ. 충격 감지기	ㄹ. 열선 감지기
ㅁ. 진동 감지기	ㅂ. 적외선 감지기
ㅅ. 초음파 감지기	ㅇ. 마이크로웨이브 감지기

① ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ
② ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅂ
❸ ㄴ, ㄷ, ㅁ, ㅅ
④ ㄴ, ㄹ, ㅁ, ㅇ

10. 감지기의 작용형식에 따른 분류로 옳은 것은?

❶ 능동형 감지기, 수동형 감지기
② 옥내용 감지기, 옥외용 감지기
③ 방범용 감지기, 방재용 감지기
④ 유선 감지기, 무선 감지기

11. 열선 감지기가 감지하는 적외선 종류와 이용하는 감지효과는?

① 근적외선, 광전효과
❷ 원적외선, 초전효과
③ 근적외선, 압전효과
④ 원적외선, 도플러효과

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

12. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC 203)상 용어의 정의로 옳지 않은 것은?

① 수신기: 감지기나 발신기에서 발하는 화재신호를 직접 수신하거나 중계기를 통하여 수신하여 화재의 발생을 표시 및 경보하여 주는 장치
❷ 시각경보장치: 감지기 · 발신기 또는 전기적인 접점 등의 작동에 따른 신호를 받아 이를 수신기에 전송하는 장치
③ 감지기: 화재 시 발생하는 열, 연기, 불꽃 또는 연소생성물을 자동적으로 감지하여 수신기에 화재신호 등을 발신하는 장치
④ 발신기: 수동누름버턴 등의 작동으로 화재 신호를 수신기에 발신하는 장치

13. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC 203)상 광전식 분리형감지기의 설치 기준으로 옳지 않은 것은?

❶ 광축(송광면과 수광면의 중심을 연결한 선)은 나란한 벽으로부터 0.3미터 이상 이격하여 설치할 것
② 감지기의 송광부와 수광부는 설치된 뒷벽으로부터 1미터 이내 위치에 설치할 것
③ 광축의 높이는 천장 등(천장의 실내에 면한 부분 또는 상층의 바닥하부면을 말한다) 높이의 80퍼센트 이상일 것
④ 감지기의 광축의 길이는 공칭감시거리 범위이내 일 것

14. 방범용 감지기 중 자석 감지기의 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 방범용으로 사용 시 동작전원이 필요하다.
② 출입문 개폐(침입) 감시에 사용한다.
③ 창문 개폐(침입) 감시에 사용한다.
④ 리드스위치부는 고정된 문틀에 설치하여 사용한다.

15. 점 경계 감지기로 옳은 것은?

① 음향 감지기
❷ 자석 감지기
③ 적외선 감지기
④ 초음파 감지기

16. 수동형 감지기가 아닌 것은?

① 열선 감지기
② 장력 감지기
❸ 적외선 감지기
④ 충격 감지기

17. CCTV 시스템의 전송부에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 핵심 구성품은 카메라이다.
② 수신된 영상신호를 화상으로 표출한다.
❸ 유선 또는 무선 통신을 이용하여 영상신호를 전송한다.
④ 구성요소로는 카메라 회전장치가 있다.

18. 이더넷 케이블을 이용하여 카메라의 전원과 영상신호를 동시에 전송하는 방식은?

❶ PoE
② NIC
③ DVR
④ NFC

19. CCTV 카메라에 사용되는 촬상소자가 아닌 것은?

① CCD
② MOS
❸ OSD
④ CMD

20. CCTV 시스템에서 사용하는 스토리지 시스템이 아닌 것은?

① DAS

❷ DVI

③ NAS

④ SAN

21. CCTV 시스템의 전원 안정화 장치가 아닌 것은?

① 절연형 복권 트랜스

② 자동 전압 조절기

③ 무정전 전원 공급기

❹ 매트릭스 스위치

22. CCTV 시스템의 영상저장용 하드디스크에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 플래터, 헤드 및 제어기판의 구조를 가진다.

② 논리적 구조로 트랙과 섹터를 가진다.

③ 액세스 타임, RPM, 캐시 크기 등으로 하드디스크의 성능을 알 수 있다.

❹ 하드디스크 인터페이스 표준은 RTSP이다.

23. 개인정보보호법령상 고정형 영상정보처리기기를 설치할 때 안내판에 포함하여야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

① 설치 목적 및 장소

② 촬영 범위 및 시간

❸ 촬영 월별 기록 내용

④ 관리책임자의 연락처

24. 외곽침입감지시스템의 감지형식에 따른 분류가 아닌 것은?

❶ 주소형

② 전자계형

③ 장력형

④ 광망형

25. 침입감지시스템의 구성요소로 옳지 않은 것은?

① 감지기

② 통제장치

③ 경보장치

❹ 배기장치

26. 기계경비시스템의 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 세트(Set): 출입관리기로 주장치를 조작하여 기기를 감지할 수 있는 경계 상태로 조작하는 것

❷ 존(Zone): 감지기나 주장치의 뚜껑이 무단 개방되는 것을 감지하는 것

③ 해제실수(Open Miss): 가입자가 해제 시 완전한 확인조치를 취하지 않은 상태에서 조작하여 경보가 발생하는 것

④ 세트실수(Set Miss): 가입자가 세트 시 완전한 확인조치를 취하지 않은 상태에서 조작하여 경보가 발생하는 것

27. 기계경비시스템의 업무로 옳지 않은 것은?

① 방범 업무

② 비상통보 업무

③ 설비감시 업무

❹ 범죄수사 업무

28. 기계경비시스템에서 주장치의 구성으로 옳지 않은 것은?

① 전원부

② 제어부

③ 표시부

❹ 촬상부

29. 전용회선에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 직통회선, 분기회선, 집중분기회선 등이 있다.

② 독자적인 통신망 구축이 가능하다.

❸ 회선 교환과 축적 교환으로 구분할 수 있다.

④ 특정 상대방과 회선으로 항상 접속되어 있다.

30. 기계경비시스템 구축을 위한 주요 설계단계를 순서대로 옳게 나열한 것은?

ㄱ. 경비대상물 조사	ㄴ. 시스템 선정
ㄷ. 설계도면 작성	ㄹ. 배관, 배선방법 선정

❶ ㄱ → ㄴ → ㄹ → ㄷ

② ㄱ → ㄹ → ㄴ → ㄷ

③ ㄹ → ㄱ → ㄴ → ㄷ

④ ㄹ → ㄴ → ㄱ → ㄷ

31. 기계경비시스템 설계에서 도면상의 물체를 실물보다 작게 그리는 방법은?

① 실척
❷ 축척
③ 배척
④ 압척

32. 출입통제시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 주요 시설물을 보호하기 위한 수단으로 사용한다.
② 출입이 허가된 사람에게 출입할 수 있도록 한다.
❸ 출입문을 일괄적으로 원격 개폐할 수 없다.
④ 근태관리와 연계하여 사용할 수 있다.

33. 출입통제시스템의 구성요소가 아닌 것은?

① 카드리더
② 전기정
③ 퇴실 감지기
❹ 스프링클러

34. 감지기의 구비조건에 해당하지 않는 것은?

❶ 운영도
② 선택도
③ 감도
④ 안정도

35. 생체인식의 특성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 보편성: 모든 사람이 가지고 있는 일반적 특성
② 독특성: 개인별 고유의 특성
❸ 수용성: 정확도와 속도에 영향을 미치는 특성
④ 영구성: 시간이 지나도 특징이 변화하지 않는 특성

36. 출입통제시스템 구축 시 주의사항에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ EM방식 전기정은 자성에 의해 개폐되는 구조이기 때문에 락(Lock) 장치와 플레이트(Plate)를 최대한 멀리 설치한다.
② 전기정 설치 시 문을 열어놓아도 원위치로 닫히도록 설치한다.
③ 무정전 전원장치를 설치하여 정전 시 안정된 전원을 공급하도록 한다.
④ 외부노이즈에 영향을 받지 않도록 차폐케이블을 사용한다.

37. 출입통제시스템의 카드인식 분류방법으로 옳지 않은 것은?

① 접촉형
② 삽입형
❸ 밀폐형
④ 근접형

38. 출입문에 설치하는 전기정의 종류가 아닌 것은?

① Dead Bolt
❷ Automatic Bollard
③ Electric Strike
④ Electric Magnetic

39. 공개키 암호 시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 공개키 암호는 암호화 키와 복호화 키가 서로 다르다.
② 공개키 암호는 소인수 분해의 어려움에 기반을 두고 설계되었다.
③ 공개키 암호는 암호화 키를 공개함으로써 키의 생성과 분배가 쉽다.
❹ 공개키 암호의 대표적인 알고리즘으로는 RSA, DES 방식이 있다.

40. 정보보호의 목적으로 옳지 않은 것은?

① 기밀성
② 무결성
③ 인증
❹ 변조