2020년11월21일년 경비지도사 2차(기계경비개론) 필기시험 기출문제 답안

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

❶ 실척은 도면상의 물체를 실물보다 작게 그리는 방법이다.
② A3는 A2를 반으로 접었을 때의 도면 크기이다.
③ 배선도는 전선의 종류, 굵기 등을 표시한 것이다.
④ 상세도는 도면의 일부를 확대하여 나타낸 도면이다.

2. 기계경비 주장치의 설치에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 가스배관으로부터 2.5 m이상 떨어진 곳에 설치한다.
② 작동상태가 보이지 않도록 내부에 설치한다.
❸ 전원부의 접지는 분전반 접지와 동일하게 한다.
④ 경비구역 밖에 설치한다.

3. 다음 설명에 해당하는 것은?

> 유도기전력의 방향은 코일면을 통과하는 자속의 변화를 방해하는 방향으로 나타난다.

① 줄의 법칙
❷ 렌츠의 법칙
③ 옴의 법칙
④ 앙페르 법칙

4. 정보통신 용어에 관한 설명으로 옳은 것은?

① baud는 정보를 표시하는 최소 단위이다.
② bit는 초당 몇 개의 신호 변화가 있었는지의 단위이다.
③ word는 반워드, 진워드, 배워드, 필드로 구성된다.
❹ byte는 8개의 bit가 모인 단위이다.

5. 두 선간 전자기 유도를 줄이기 위해 서로 꼬여 있으며 일반적인 LAN선에 사용되는 비 차폐 연선은?

① FTP
❷ UTP
③ STP
④ BNC

6. 기계경비 설계의 규제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 환기구는 설치 규제 대상에서 제외한다.
② 입지 조건에 따라 차등하여 규제한다.
③ 귀중품, 현금 등은 정해진 금고에 보관 후 규제한다.
④ 경비대상물과 경비대상물에 이르는 통로를 규제한다.

7. TCP/IP에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① TCP/IP는 인터넷에 엑세스 할 수 있게 한다.
② TCP는 종단 간의 신뢰성 있는 데이터 전송 서비스를 제공한다.
③ IP는 사용자의 데이터를 패킷 형태로 전송한다.
❹ TCP/IP는 호스트 도메인 이름을 호스트의 네트워크 주소로 바꾼다.

8. 기계적인 압력을 가하면 전압이 발생하고 전압을 가하면 기계적인 변형이 생기는 것은?

❶ 압전 효과
② 초전 효과
③ 홀 효과
④ 광기전력 효과

9. 기계경비 업무의 허가 기준으로 옳은 것은?

① 전자 · 통신분야 기술자격증 소지자 3명 이상 보유
❷ 기계경비지도사 1명 이상 보유
③ 자본금 5천만원 이상 보유
④ 출장소별 차량 1대 이상 보유

10. POE(Power over Ethernet)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 표준 전압은 DC 48 V이다.
② 2003년 IEEE 802.3af 표준으로 제정되었다.
③ RJ-45포트를 이용한다.
❹ 광케이블을 이용한 장거리 전송에 적합하다.

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

11. 디지털 비디오 전송에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 디지털 비디오 신호는 다른 디지털 신호와 동일하지 않은 데이터로 전송한다.
② 기존의 네트워크망을 사용하면 비용을 줄일 수 있다.
③ 동축케이블을 사용하는 로컬망에서는 거리에 제한이 있다.
④ 광 · 무선중계기를 사용하는 경우에는 네트워크 스위치 또는 라우터를 사용해야 한다.

12. 영상신호 전송 방식에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 인터레이스(Interlace) 방식은 순차주사 방식이다.

② 프로그레시브(Progressive) 방식은 비월주사 방식이다.

③ HDMI 방식은 영상과 음성신호를 각각 전송하는 방식이다.

❹ HD-SDI 방식은 동축케이블을 이용하여 HD데이터를 전송하는 방식이다.

13. 기계경비업자가 갖추어야 할 서류의 기재사항에 해당하지 않는 것은?

① 경비대상시설의 명칭

❷ 출동차량 종류

③ 경비계약기간

④ 기계경비지도사의 명단

14. 오경보를 줄이기 위하여 감지기를 다수 설치할 경우 적합한 결선(회로) 방법은?

① OR 회로

② NOR 회로

③ NOT 회로

❹ AND 회로

15. 다음 설명에 해당하는 것은?

촬상을 했을 때 화상이 다르게 왜곡되는 현상으로 화면의 밝은 부분에 수직이나 수평으로 밝은 줄이나 검은색의 꼬리가 나타나는 현상

① Moire

❷ Smear

③ Flicker

④ Blooming

16. 옥외용 감지기 중 외란광의 영향에 민감한 감지기는?

① 장력 감지기

② 자력식 감지기

③ 수평전장 감지기

❹ 적외선 감지기

17. CCTV 카메라의 해상도에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 픽셀의 크기가 클수록 해상도는 높아진다.

② 단위 면적당 픽셀의 숫자가 많을수록 해상도는 낮아진다.

❸ 압축결함이 있으면 해상도는 낮아진다.

④ 카메라 해상도가 높으면 모니터 해상도는 낮더라도 고화질의 영상을 얻을 수 있다.

18. 다음 설명에 해당하는 CCTV용 렌즈는?

○ 보정해야 할 수차(aberration) 현상이 적어지기 때문에 조리개 개방을 좀 더 많이 할 수 있다.
○ 광각을 사용할 수 있어 관찰대상도 넓힐 수 있는 효과가 있다.
○ 피사체와의 최소 근접거리도 짧게 할 수 있다.

① 볼록 렌즈

② 오목 렌즈

❸ 비구면 렌즈

④ 2X Extender

19. NVR의 특징이 아닌 것은?

① 데이터의 압축 및 재생 과정에서 시간 지연 현상이 발생한다.

❷ 이론적으로 IP카메라 대수 제한이 있다.

③ 기존에 구축된 LAN 기반을 사용할 수 있다.

④ 대용량 데이터 관리와 수시 검색이 가능하다.

20. 카메라의 백 포커스(Back-focus)에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 표준렌즈보다 초점거리가 길다.

❷ 렌즈 최종 면에서 영상이 맺는 촬상 면까지의 거리이다.

③ 렌즈의 초점을 자동으로 조정하여 맞춘다.

④ 피사체에 초점을 맞출 수 있는 렌즈의 최소 근접거리이다.

21. 프레넬 렌즈와 다수의 초전소자를 사용하는 감지기는?

❶ 열선 감지기

② 장력 감지기

③ 적외선 감지기

④ 정온식 화재 감지기

22. 광섬유 진동 센서 시스템 설계 시 고려사항으로 옳지 않은 것은?

① 평상시 자연적인 요동상태를 파악한다.
② 외부 환경을 파악하여 사각지역을 파악한다.
❸ 자연장해물에 영향이 적어 주위 환경은 제외한다.
④ 시설물 상태 및 재질에 의한 경보 발생치를 설정한다.

23. 적외선 감지기에 사용되며 광전효과가 있는 파장은?

① 가시광선
② 원적외선
❸ 근적외선
④ 마이크로파

24. 선경계 감지기에 해당하지 않는 것은?

① 장력 감지기
❷ 자석 감지기
③ 적외선 감지기
④ 마이크로웨이브 감지기

25. 감열실, 다이아프램, 리크구멍, 접점으로 구성되는 열 감지기가 아닌 것은?

❶ 광전식 스포트형 감지기
② 차동식 스포트형 감지기
③ 보상식 스포트형 감지기
④ 차동식 분포형 공기관식 감지기

26. 전자상품감지 시스템(EAS)의 기본 구성에 해당하지 않는 것은?

❶ 생성기
② 소거기
③ 태그 및 라벨
④ 감지시스템(감응장치)

27. 송신기와 수신기로 이루어지며 불가청주파수의 특성을 이용한 입체 경계 감지기는?

① 열선 감지기
② 오디오 감지기
③ 적외선 감지기
❹ 초음파 감지기

28. 침입자 이동방향의 정면이나 배후에 설치하는 감지기가 이용하는 효과는?

① 압전 효과
② 초전 효과
❸ 도플러 효과
④ 광기전력 효과

29. 누수 감지기 설치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 제어기 사용 환경은 습도 80 % 이하가 되도록 한다.
❷ 와이어 센서는 물이 직접 닿을 수 있는 곳을 피해 설치한다.
③ 누수를 감지하는 와이어 센서와 제어기로 구성하여 설치한다.
④ 누수나 침수를 조기에 발견하여 사고를 미연에 방지할 수 있다.

30. 누전경보기의 구성에 해당하지 않는 것은?

① 차단기
❷ 변압기
③ 수신기
④ 변류기

31. 낙뢰에 영향을 받지 않는 센서는?

① 전자계 센서
② 적외선 센서
③ 장력 센서
❹ 광섬유 센서

32. 출입통제시스템의 기능이 아닌 것은?

① 정보자산 관리
② 조명 및 공조
③ 식수 관리
❹ 열전효과 관리

33. 외곽감지시스템 설계 시 고려사항이 아닌 것은?

① 감지장비의 성능
② 성능대비 경제성
❸ 실내 비상 조명등의 밝기
④ 운용상 편리성

34. 생체인식 기술 중 행동적 인식에 해당하지 않는 것은?

① 걸음걸이 인식

② 동작 인식

③ 서명 인식

❹ 얼굴 인식

35. 출입통제장치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 출입통제 중앙장치는 출입통제 전체를 관리하는 기능을 수행한다.

❷ 퇴실버튼은 출입통제장치에 해당되지 않는다.

③ 출입통제 확인장치는 출입통제 인증장치와 출입통제 인식장치로 구분할 수 있다.

④ 출입통제 저지장치는 출입허가가 되지 않은 사람 등의 출입을 제한하는 기능이다.

36. 장력의 변화를 감지하는 것은?

① L2

② L3

❸ Taut Wire Sensor

④ Fiber Optic Sensor

37. 출입통제시스템의 인식 방법이 아닌 것은?

① 카드 인식

② 지문 인식

❸ 교감 인식

④ 암호 인식

38. 출입통제시스템 설치 시 주의사항이 아닌 것은?

❶ 출입문에 락장치를 설치하는 경우 닫히지 않게 하여 설치해야 한다.

② 안정적인 전기 공급이 필요한 곳에 설치할 경우 무정전 장치를 해야 한다.

③ 출입통제 대상에 따라 적합한 방식으로 구성해야 한다.

④ 케이블의 사용은 외부 전파 등에 간섭을 받지 않는 것으로 사용해야 한다.

39. 출입통제시스템의 운용 목적이 아닌 것은?

① 보안등급을 설정하여 출입을 제한한다.

② 출입에 관련된 장치를 원격으로 일괄 개 · 폐 되도록 한다.

❸ 한번 인증으로 여러 사람의 출입이 허용되게 한다.

④ 허가받은 사람, 차량 등을 허가된 장소와 시간에만 출입통제를 하게 한다.

40. 외곽감지시스템 경비용 감지기가 아닌 것은?

❶ 접지 감지기

② 전장 감지기

③ 광케이블 감지기

④ 수평전장 감지기