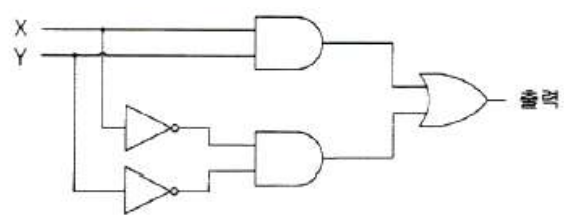


1과목 : 디지털전자회로

- 다음 중 초크코일과 콘덴서로 구성된 필터회로에서 리플률을 감소시키는 방법으로 옳은 것은?
 - ① 인덕턴스 L을 크게 한다.
 - ② 커패시턴스 C를 작게 한다.
 - ③ 주파수를 낮춘다.
 - ④ 부하저항 R을 작게 한다.
- 다음 중 동일 규격의 다이오드를 병렬로 연결하면 회로의 특성은 어떻게 변하는가?
 - ① 순방향 전류를 증가시킬 수 있다.
 - ② 역전압을 크게 할 수 있다.
 - ③ 필터회로가 불필요하게 된다.
 - ④ 전원변압기를 사용하여도 항상 사용할 수 있다.
- 다음 중 전력 이득이 가장 큰 접지 증폭회로는 무엇인가?
 - ① 베이스 접지 증폭회로
 - ② 컬렉터 접지 증폭회로
 - ③ 이미터 접지 증폭회로
 - ④ 고정 접지 증폭회로
- 어떤 증폭기의 전압증폭도가 100일 때 전압이득은 몇 [dB] 인가?
 - ① 10[dB]
 - ② 20[dB]
 - ③ 30[dB]
 - ④ 40[dB]
- 송신기의 완충증폭기(Buffer Amp)에 많이 쓰이는 증폭 방식은?
 - ① A급
 - ② B급
 - ③ C급
 - ④ D급
- 다음 중 B급 푸시풀(Push-Pull) 전력증폭기의 장점에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 출력효율이 높고, 일그러짐이 적다.
 - ② 높은 주파수를 증폭하는데 적당하다.
 - ③ 전압이득을 크게 할 수 있다.
 - ④ 전도지연 특성이 개선된다.
- 다음 중 발진조건으로 적합한 것은?
 - ① 케환루프의 위상지연이 90°이다.
 - ② 케환루프의 전압이득이 0이고, 위상지연이 180°이다.
 - ③ 케환루프의 전압이득의 크기가 1이고, 위상지연이 0°이다.
 - ④ 케환루프의 전압이득이 1보다 작고, 위상지연이 90°이다.
- 수정 발진회로에서 직렬 공진 주파수를 f_s , 병렬 공진 주파수를 f_p 라 할 때 수정 발진회로가 안정된 동작을 하기 위한 동작 주파수 조건은?
 - ① f_s 보다 낮게 한다.
 - ② f_s 보다 높게 한다.
 - ③ f_p 보다 낮게, f_s 보다 낮게 한다.
 - ④ f_p 보다 높게, f_s 보다 낮게 한다.
- 다음 디지털 변조방식 중 오류확률이 가장 낮은 것은?
 - ① 4진 QAM
 - ② 4진 FSK
 - ③ 4진 DPSK
 - ④ 4진 PSK

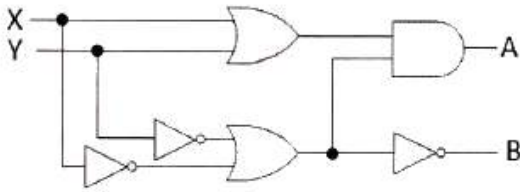
- 다음 중 디지털 변조(불연속 레벨변조) 방식에 해당하는 것은?
 - ① 펄스폭변조(PAM)
 - ② 펄스폭변조(PWM)
 - ③ 펄스위치변조(PPM)
 - ④ 펄스부호변조(PCM)
- 다음 중 반송파의 위상과 진폭을 상호 직교하며 신호를 혼합하는 변조 방식은?
 - ① ASK
 - ② FSK
 - ③ PSK
 - ④ QAM
- 다음 중 외부로부터 트리거(Trigger) 신호 없이 스스로 준안정 상태에서 다른 준안정 상태로 변화를 되풀이 하는 것은?
 - ① 비안정 멀티바이브레이터
 - ② 쌍안정 멀티바이브레이터
 - ③ 단안정 멀티바이브레이터
 - ④ 슈미트 트리거
- 다음 중 클램핑(Clamping) 회로에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 반파 정류 회로이다.
 - ② 입력 파형의 일정 값 이하만 나타난다.
 - ③ 일정한 값 사이에만 출력으로 나타난다.
 - ④ 입력 파형의 모양은 그대로 유지하면서 파형의 평균 레벨을 수직으로 변화시킨다.
- 10진수 45를 2진수로 변환한 값으로 맞는 것은?
 - ① $(101100)_2$
 - ② $(101101)_2$
 - ③ $(101110)_2$
 - ④ $(101111)_2$
- 3초과 코드 0111의 10진수 값과 그레이 코드(Gray Code) 0111의 10진수 값을 각각 나열한 것은?
 - ① 4, 5
 - ② 5, 6
 - ③ 6, 7
 - ④ 7, 8
- 다음 논리회로에서 입력 X는 0, Y는 1일 때 출력값 및 논리회로와 등가인 논리레이트(Logic Gate)를 표현한 것으로 옳은 것은?
 

- ① 1, NOR 게이트
- ② 0, XNOR 게이트
- ③ 0, NAND 게이트
- ④ 1, XOR 게이트

- JK플립플롭(Flip-Flop)이 정상적으로 동작할 때, 두 입력 J와 K값이 1이고, 클럭(Clock)이 인가될 경우 출력 상태는?
 - ① Set
 - ② Reset
 - ③ Toggle
 - ④ 동작불능
- 다음 중 레지스터(Register)의 기능으로 맞는 것은?
 - ① 펄스 신호의 발생
 - ② 데이터의 일시 저장
 - ③ 인터럽트(Interrupt) 제어

④ 클럭(Clock) 회로의 동기

19. 다음 그림과 같은 논리회로는 어떤 기능을 수행하는가?



- ① 일치회로 ② 반가산기
③ 전가산기 ④ 반감산기

20. 3개의 입력 A, B, C 중 2개 이상이 1일 때 출력 Y가 1이 되는 다수결 회로의 논리식으로 맞는 것은?

- ① $Y = AB + BC + AC$ ② $Y = A \times B \times C$
③ $Y = A B C$ ④ $Y = A + B + C$

2과목 : 정보통신기기

21. 단말기의 구성 중 전송제어장치의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 회선접속부 ② 입출력제어부
③ 회선제어부 ④ 신호변환부

22. 다음 중 ADSL 서비스 방식에서 가입자 댁내 장비는?

- ① 다중화장치(DSLAM)
② 네트워크접속장치(NAS)
③ EMS
④ 모뎀(Modem)

23. 디지털 데이터를 디지털 전송 회선에 적합하도록 변형하여 원거리에 설치된 컴퓨터나 단말 장치에 전송하는 장비는?

- ① MODEM ② DSU
③ CODEC ④ MPEG

24. 4위상 PSK 변·복조기에서 변조속도가 2,400[baud]일 때 데이터 전송속도는?

- ① 9,600[bps] ② 4,800[bps]
③ 2,400[bps] ④ 1,200[bps]

25. 다음 중 WDM(Wavelength Division Multiplexing)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하나의 광파장으로 양방향 전송이 가능하다.
② 파장이 다른 광신호를 한 가닥의 광섬유로 전송이 가능하다.
③ 송신에는 광합파기가 사용되고 수신에는 광분파기가 사용된다.
④ 하나의 코어로 송수신이 가능하므로 광섬유 선로의 증설 없이 회선 증설이 용이하다.

26. 다음 중 전화망의 교환시설에 속하지 않는 것은?

- ① 시내교환기 ② 시외교환기
③ 중계교환기 ④ 가입자선로

27. 초기 전화망은 각각의 전화기가 모두 연결된 형태로 구성되었다. 이와 같은 구성의 경우, 전화기 n개를 연결하기 위해 필요한 회선의 개수는?

- ① $(n-1)/2$ ② $n(n-1)/2$
③ $(n+1)/2$ ④ $n(n+1)/2$

28. 다음 중 네트워크 장비인 L4 스위치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① OSI 계층의 세션 계층에서 동작한다.
② 패킷을 분류하고 경로를 제어한다.
③ 포트 번호로 세션을 관리한다.
④ 로드 밸런싱 기능을 담당한다.

29. 다음 중 L7 스위치(Layer7 Switch)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보안이나 QoS 지원 기능이 있다.
② 바이러스나 웜 등의 네트워크 공격과 해킹을 차단하는 특별한 기능을 지원한다.
③ L7 스위치는 물리계층만을 지원해주는 이더넷 장비이다.
④ 스위치로서 동작하기 위해 L2, L3, L4 스위치 기능을 지원한다.

30. 회전 스위치를 구동하기 위한 직류 펄스 다이얼(DC Pulse Dial)을 부착한 전화기는?

- ① 자석식 ② 공전식
③ 수동식 ④ 자동식

31. 전화기의 주요 성능으로 접속률(Make Ratio)과 절단률(Break Ratio)이 있다. 접속률(%)을 구하는 공식으로 맞는 것은? (단, a : 접속시간, b : 절단시간)

- ① $(a/(a+b)) \times 100$ ② $((a+b)/a) \times 100$
③ $(b/(a+b)) \times 100$ ④ $((a+b)/b) \times 100$

32. 다음 중 화상통신회의 시스템의 기본적인 구성요소가 아닌 것은?

- ① 영상 시스템부 ② 제어 시스템부
③ 음향 시스템부 ④ 망분배 시스템부

33. 반파장 다이폴 안테나의 도파기 길이가 15[cm]라 한다면, 이 안테나의 고유주파수는 얼마인가? (단, 전파속도는 3×10^8 [m/sec]로 한다.)

- ① 0.5[GHz] ② 1[GHz]
③ 2[GHz] ④ 3[GHz]

34. 다음 중 멀티빔(Multi beam) 위성통신 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전송용량을 증대시킬 수 있다.
② 위성 안테나가 대형이면 지구국 안테나를 소형으로 할 수 있다.
③ 상호 거리를 축소시킬 수 있다.
④ 주파수를 효율적으로 이용할 수 있다.

35. 다음 중 위성통신에서 사용하는 다원접속방식에 해당되지 않는 것은?

- ① FDMA ② TDMA
③ CDMA ④ WDMA

36. 이동통신망에서 레일리 페이딩(Rayleigh Fading)은 어떤 요인에 의하여 발생하는가?

- ① 고층건물, 첩탑 등과 같은 인공 구조물

- ② 산, 언덕 등 자연 지형의 굴곡
 - ③ 가시 경로의 직접파와 주변 상황에 의한 반사파의 동시 존재
 - ④ 도로 주변의 가로수
37. VOD(Video On Demand) 시스템의 구성 중 실제 사용자 단까지 ALL IP 구간으로 전달하는 부분은?
- ① Pumping부 ② 전송부
 - ③ 사용자부(Client) ④ 데이터 변환부
38. 다음 중 유선기반의 홈네트워크 기술이 아닌 것은?
- ① Home PNA
 - ② PLC(Power Line Communication)
 - ③ Ethernet
 - ④ Bluetooth
39. 다음 중 VOD(Video On Demand) 시스템의 Main Control부에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 전체시스템 관리의 머리역할을 담당한다.
 - ② 각 시스템과의 유기적 관계를 관리한다.
 - ③ 통합 사이트와 로컬 사이트의 콘텐츠 분배 역할을 담당한다.
 - ④ 시스템의 중앙 처리부를 담당한다.
40. 다음 중 전자칩을 부착하고 무선통신기술을 이용하여 사물의 정보를 확인하고 감지하는 기술은?
- ① WiBro ② Telematics
 - ③ RFID ④ DMB

3과목 : 정보전송개론

41. 다음 설명에 해당하는 것은 무엇인가?
- '1'은 하나의 펄스폭을 2개로 나누어서 반구간은 양(+), 나머지 구간은 음(-) 펄스로 구성하고 '0'은 '1'과 반대로 구성하는 데이터 전송방법
- ① 바이폴라 펄스 ② 맨체스터 펄스
 ③ 차동 펄스 ④ 단주(단류) RZ 펄스
42. 다음 중 적응형 양자화기와 적응형 예측기에서 사용하는 방식에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 순차적인 방식은 시스템 구성이 간단하고 예측오차도 적다.
 ② 블록적응 방식은 시스템 구성이 복잡하나 예측오차는 적다.
 ③ 음절압신 방식은 Dynamic Range가 좁으나 전송에러에 강하다.
 ④ 순간압신 방식은 전송에러에 약하나 S/N비가 양호하다.
43. 초고속 인터넷 VDSL에 적용되는 변조방식에 해당되지 않는 것은?
- ① CAP ② DMT
 ③ SLC ④ PSK
44. 다음 중 FDMA(Frequency Division Multiple Access) 방식의 특징이 아닌 것은?

- ① LSI화에 적합하여 소형화가 쉽고, 데이터 효율이 높다.
 - ② 저속도의 비동기방식에 주로 사용하며, 비교적 구조가 간단하고 저렴하다.
 - ③ 인접 채널 간의 간섭을 줄이기 위한 보호 대역이 필요하므로 대역폭의 낭비가 생긴다.
 - ④ 주파수를 여러 개의 작은 대역폭으로 나누어 다수의 저속 장비를 동시에 연결하여 사용할 수 있다.
45. 다음 중 UTP 케이블을 PC 랜 단자와 연결하기 위한 커넥터 형태로 알맞은 것은?
 - ① RJ-11 ② RJ-23
 - ③ RJ-45 ④ RJ-56
46. UTP Category 5 케이블을 이용하여 100[Mbps] 속도를 지원하도록 구성하기 위해 사용되는 UTP 케이블의 페어(Pair) 수는?
 - ① 1 ② 2
 - ③ 3 ④ 4
47. 다음 동축케이블 측정값 중 특성 임피던스가 가장 적은 것은? (단, D[mm] : 외부도체의 직경, d[mm] : 내부도체의 직경)
 - ① D=2, d=1 ② D=8, d=3
 - ③ D=3, d=1 ④ D=8, d=2
48. 동일한 송신 안테나에서 서로 다른 둘 이상의 주파수를 송신하고 주파수에 따른 감쇄 정도가 다른 특성을 이용하여 수신 안테나에서 두 신호를 합성하는 다이버시티 방식은?
 - ① 공간 다이버시티 ② 주파수 다이버시티
 - ③ 편파 다이버시티 ④ 각도 다이버시티
49. 다음 중 혼합형 동기식 전송 방식(Isochronous Transmission)의 특징이 아닌 것은?
 - ① 일반적으로 비동기식 전송보다 전송속도가 빠르다.
 - ② 동기식 전송과 비동기식 전송의 특성을 혼합한 방식이다.
 - ③ 문자와 문자 사이에 휴지시간이 없다.
 - ④ Start bit와 Stop bit를 가진다.
50. 문자동기 방식에서 문자동기를 유지시키거나 어떤 데이터 또는 제어문자가 없을 때 채우기 위해서 사용하는 문자 기호는?
 - ① STX ② ETX
 - ③ SYN ④ SOH
51. 다음 중 공통선 신호 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 신호 송수신만을 위한 독립된 루트와 독립된 프로토콜을 사용하는 방식이다.
 - ② 송신 및 수신 선로로 구분할 필요 없이 하나의 선로를 통해 송수신한다.
 - ③ 양방향의 통신이 가능한 신호방식이다.
 - ④ 통화로와 신호로가 같아 통화 중 신호 전달이 불가능하다.
52. 16진 QAM의 대역폭 효율은 얼마인가?
 - ① 2[bps/Hz] ② 4[bps/Hz]
 - ③ 6[bps/Hz] ④ 16[bps/Hz]

53. ISO의 OSI 7계층의 RM(Reference Model)에서 데이터 링크의 전송 에러로부터의 영향을 제거하여 상위층에 신뢰성있는 정보를 제공하는 기능을 갖는 계층은?
- ① Layer 1 ② Layer 2
③ Layer 3 ④ Layer 4

54. 다음 응용 프로그램(응용계층 서비스) 중 전송계층(Transport Layer) 프로토콜로 TCP를 사용하지 않는 것은?
- ① TFTP ② SMTP
③ HTTP ④ Telnet

55. 패킷 공중 통신망에서 가입자와 망간의 인터페이스 프로토콜은?
- ① X.21 ② X.23
③ X.25 ④ X.27

56. 네트워크와 관련된 기술을 설계, 구현, 갱신, 관리, 작업하는 것과 관련된 절차를 의미하는 용어는 무엇인가?
- ① 라우팅 ② 네트워킹
③ TCP ④ UDP

57. IP address 체계의 B class에서 하나의 네트워크에서 수용할 수 있는 최대 호스트 수는 몇 개인가?
- ① 128개 ② 254개
③ 65,534개 ④ 16,277,214개

58. 무선랜 주파수로 사용되고 있는 4[GHz] 주파수의 파장은? (단, 전파속도 = 3×10^8 [m/s])
- ① 0.005[m] ② 0.075[m]
③ 12.0[m] ④ 13.3[m]

59. 데이터 통신에서 전송제어 절차를 바르게 나타낸 것은?
- ① 회선연결 → 전송 → 링크설정 → 링크절단
② 링크설정 → 회선연결 → 전송 → 회선절단 → 링크절단
③ 회선연결 → 링크설정 → 전송 → 링크절단 → 회선절단
④ 링크설정 → 데이터전송 → 회선설정 → 링크절단

60. CRC 방식에서 생성 다항식이 $X^6 + X^4 + X^2 + 1$ 일 때 이를 비트 부호로 표현하면?
- ① 0101010 ② 1010101
③ 101010 ④ 010101

4과목 : 전자계산기일반 및 정보설비기준

61. 중앙처리장치가 기억장치 혹은 I/O 장치와의 사이에 데이터를 전송하기 위한 신호선들의 집합을 무엇이라 하는가?
- ① 신호 버스(Signal Bus)
② 주소 버스(Address Bus)
③ 데이터 버스(Data Bus)
④ 제어 버스(Control Bus)

62. 데이터에 대한 요구가 발생된 시점부터 데이터의 전달이 완료되기까지의 시간을 무엇이라고 하는가?
- ① Idle Time ② Seek Time
③ Search Time ④ Access Time

63. BCD(Binary Coded Decimal)로 나타낸 0101 1001 0111 1001 0011 0100 0110를 10진수로 표현하면?
- ① 5979346 ② 5978346
③ 5977346 ④ 5989346

64. 다음은 부동소수점 수의 덧셈 알고리즘이다. 순서가 올바르게 나열된 것은?

㉠ 가수가 0인지 검사한다.
㉡ 지수에 따라 가수 위치를 조정한다.
㉢ 결과를 정규화한다.
㉣ 가수의 덧셈 연산을 한다.

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

65. 다음 괄호 안에 들어갈 용어로 옳은 것은?

원시 프로그램을 (㉠)가 목적 프로그램으로 번역해 주며, 번역된 프로그램을 (㉡)가 실행 가능한 형태의 모듈로 만드는 역할을 한다.

- ① ㉠ : 컴파일러, ㉡ : 어셈블러
② ㉠ : 링커, ㉡ : 컴파일러
③ ㉠ : 컴파일러, ㉡ : 링커
④ ㉠ : 링커, ㉡ : 어셈블러

66. 현재 메모리의 분할 상태가 다음과 같을 때, 크기가 100K인 작업을 최초적합(First Fit) 기법으로 할당한다면 어느 위치에 적재되는가?

공간위치	크기
A	300K
B	100K
C	200K
D	400K

- ① A ② B
③ C ④ D

67. 다음 중 소프트웨어가 가지는 특성이라 할 수 없는 것은?

- ① 가시성(Visibility)
② 복잡성(Complexity)
③ 변경가능성(Changeability)
④ 복제성(Duplicability)

68. 스캐너를 이용하여 읽어진 이미지 형태의 문서를 이미지 분석 과정을 통하여 문자 형태의 문서로 바꾸어 주는 프로그램은 무엇인가?

- ① OMR(Optical Mark Reader)
② Retouching
③ OCR(Optical Character Reader)
④ 이미지 편집

69. 다음 중 연산자(OP Code) 기능과 관련 없는 것은?

- ① 함수 연산 기능 ② 입출력 기능
③ 제어 기능 ④ 주소 지정 기능
70. 다음 중 CPU가 정기적으로 I/O 장치에서 요구되는 서비스 요청이 있는지 확인하는 기법은?
① 인터럽트(Interrupt) ② 버퍼링(Buffering)
③ 폴링(Polling) ④ 스푼링(Spooling)
71. 다음 중 미래창조과학부장관이 전기통신의 원활한 발전과 정보사회의 촉진을 위하여 수립하는 전기통신기본계획에 포함되는 사항이 아닌 것은?
① 전기통신의 이용효율화에 관한 사항
② 전기통신사업에 관한 사항
③ 전기통신설비에 관한 사항
④ 전기통신기자재 관리에 관한 사항
72. 기간통신사업자가 전기통신설비의 설치 또는 보전의 공사를 위하여 사유 또는 국·공유의 토지를 일시 사용하는 경우 그 사용기간은 얼마를 초과하여 사용할 수 없는가?
① 3개월 ② 6개월
③ 9개월 ④ 12개월
73. 방송통신설비의 기술기준에 관한 규정에서 정의하는 '국선'을 바르게 나타낸 것은?
① 사업자의 교환설비로부터 이용자방송통신설비의 최초단자에 이르기까지의 사이에 구성되는 회선을 말한다.
② 사업자의 교환설비로부터 이용자방송통신설비의 최종단자에 이르기까지의 사이에 구성되는 회선을 말한다.
③ 방송제공자의 교환설비로부터 사업자방송통신설비의 최초단자에 이르기까지의 사이에 구성되는 회선을 말한다.
④ 방송제공자의 교환설비로부터 사업자방송통신설비의 최종단자에 이르기까지의 사이에 구성되는 회선을 말한다.
74. 방송통신설비의 기술기준에 관한 규정에서 정의하는 "단말장치"란 무엇인가?
① 정보통신기기의 입출력장치 및 그 주변장치
② 전기통신설비에 접속하여 사용하는 책, 플러그
③ 통신회선에 접속하는 전화교환기 및 그 부속설비
④ 방송통신망에 접속되는 단말기기 및 그 부속설비
75. 다음은 6층 이상이고 연면적 5천제곱미터 이상인 업무용 건축물의 구내통신실 면적확보기준이다. 각 층별 전용면적 대비 층구내통신실의 면적이 잘못 연결된 것은?
① 각 층별 전용면적이 1천제곱미터 이상인 경우 : 10.2제곱미터 이상
② 각 층별 전용면적이 800제곱미터 이상인 경우 : 8.4제곱미터 이상
③ 각 층별 전용면적이 500제곱미터 이상인 경우 : 6.6제곱미터 이상
④ 각 층별 전용면적이 500제곱미터 이상인 경우 : 4.4제곱미터 이상
76. 다음 중 방송통신서비스를 안정적으로 제공하기 위하여 방송통신설비의 관리 규정을 정하여야 하는 방송통신사업자가 아닌 것은?
① 위성방송사업자 ② 지상파방송사업자
③ 종합유선방송사업자 ④ 중계유선방송사업자

77. 다음 중 비상사태가 발생한 경우 방송통신설비의 안전성 및 신뢰성을 확보하기 위한 대응대책으로 옳지 않은 것은?
① 임시 통신설비를 배치한다.
② 임시 통신회선을 설정한다.
③ 저장된 데이터를 즉시 파괴한다.
④ 광역응답구호 체제를 명확히 한다.
78. 유선, 무선, 광선, 기타 전자적 방식으로 부호·문자·음향 또는 경상 등의 정보를 저장·제어·처리하거나 송수신하기 위한 기계·기구·선로 및 기타 필요한 설비를 무엇이라고 하는가?
① 통신전기설비 ② 정보통신설비
③ 전기통신설비 ④ 통신구내설비
79. 감리원이 업무를 성실히 수행하지 않아 공사가 부실하게 될 우려가 있을 때 시정지시 또는 감리원의 변경요구 등 필요한 조치를 취할 수 있는 사람은 누구인가?
① 공사업자 ② 공사발주자
③ 공사용역업자 ④ 공사하도급업자
80. 다음 중 전기통신사업법에서 규정하는 보편적 역무의 내용이 아닌 것은?
① 유선긴급 서비스
② 긴급통신용 전화서비스
③ 고령층 대상 전화서비스
④ 저소득층에 대한 요금감면 전화서비스

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?
종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	①	③	④	①	①	③	③	①	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	①	④	②	①	②	③	②	②	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	④	②	②	①	④	②	①	③	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	④	②	③	④	①	②	④	③	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	①	④	①	③	②	①	②	③	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	②	②	①	③	②	③	②	③	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	④	①	①	③	①	①	③	④	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	②	①	④	④	④	③	②	②	③