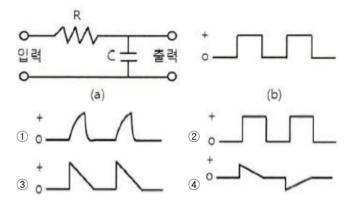
1과목: 디지털 전자회로

- 1. 다음 중 정류회로에서 리플 함유율을 감소시키는 방법으로 적합하지 않은 것은?
 - ① 입력전원의 주파수를 낮게 한다.
 - ② 반파정류회로보다 전파정류회로를 이용한다.
 - ③ 콘덴서입력형 평활회로에서 콘덴서 용량을 크게 한다.
 - ④ 초크입력형 평활회로에서 초크의 인덕턴스를 크게한다.
- 2. 직류 출력전압이 무부하일 때 300[V], 부하일 때 220[V]이 면 정류기의 전압변동률은 약 몇[%] 인가?
 - ① 10.25[%]
- 2 22.45[%]
- ③ 36.36[%]
- 47.25[%]
- 3. 다음 중 전파정류회로의 특징이 아닌 것은?
 - ① 정류 전류는 반파정류의 2배가 된다.
 - ② 리플 주파수는 전원 주파수의 2배이다.
 - ③ 리플률이 반파정류회로보다 적다.
 - 4) 전원 전압의 직류 자화가 있다.
- 4. 다음 중 전계효과 트랜지스터(FET)에 관한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 입력저항이 높다.
 - ② 접합형 입력저항은 MOS형보다 낮다.
 - ③ 저주파시 잡음이 적다.
 - ④ 소수캐리어에 의한 증폭작용을 한다.
- 5. 증폭도가 40[dB], 잡음지수가 6[dB]인 전치증폭기 (pre-amp)를 증폭도 20[dB], 잡음지수 6[dB]인 주증폭기 (Main Amp)에 연결할 때 종합 잡음지수는?
 - ① 6.125[dB]
- ② 5.50[dB]
- ③ 7.125[dB]
- 4 7.50[dB]
- 6. 소신호 증폭이나 트랜지스터의 활성역영에서만 동작하게 만든 증폭기는?
 - ① A급 증폭기
- ② AB급 증폭기
- ③ B급 증폭기
- ④ C급 증폭기
- 7. 트랜지스터가 차단과 포화에서 동작될 때 무엇처럼 동작하는 가?
 - ① 스위치
- ② 선형증폭기
- ③ 가변용량
- ④ 발진기
- 8. 다음 중 발진기의 발진조건으로 틀린 것은?
 - ① 궤환회로가 있으며 정궤환으로 동작한다.
 - ② 궤환회로에 의한 위상천이는0°이다.
 - ③ 궤환회로를 포함한 폐루프 이득이 1이다.
 - ④ 초기 시동시에는 폐루프 이득이 1보다 작다.
- 9. 외부로부터의 전기적인 신호가 없어도 회로 내에서 교류신호 인 전기진동을 발생하는 회로는?
 - ① 비교기
- ② 정류기
- ③ 증폭기
- ④ 발진기
- 10. 15[kHz]까지 전송할 수 있는 PCM시스템에서 요구되는 최

- 소 표본화 주파수는?
- ① 10[kHz]
- 2 20[kHz]
- 3 30[kHz]
- 40[kHz]
- 11. V_c=20cosω_ct[V]의 반송파를 V_s=14cosω_st[V]의 신호파로 진폭 변조했을 때 변조도(m)는 몇 [%]인가?
 - ① 60[%]
- 2 70[%]
- 3 80[%]
- 4 90[%]
- 12. 다음 중 펄스신호에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 상승기간이란 펄스의 진폭의 10[%]에서 90[%]까지 상 승하는데 걸리는 시간을 말한다.
 - ② 하강시간이란 펄스의 진폭이 90[%]에서 10[%]까지 하 강하는데 걸리는 시간을 말한다.
 - ③ 펄스폭이란 펄스 파형이 상승 및 하강의 진폭의 66.7[%]가 되는 구간의 시간을 말한다.
 - ④ 오버슈트란 상승 파형에서 이상적 펄스파의 진폭보다 높 은 부분을 말한다.
- 13. 그림(a)의 회로에 그림(b)와 같은 파형전압을 인가할 때 출력되는 파형으로 가장 적합한 것은? (단,RC>T)



- 14. 16 진수(2AE)₁₆을 8 진수로 변환하면?
 - ① (257)₈
- ② (1256)₈
- ③ (2557)₈
- 4 (4317)₈
- 15. 2진코드 0011과 0100을 더하여 그레이코드(Gray Code)로 변환한 값은?
 - 1 0100
- 2 0101
- ③ 0111
- 4 1001
- 16. 진리표가 다음과 같을 때 해당되는 게이트는?

Α	В	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

- 1 AND
- 2 OR
- ③ NAND
- 4 NOR
- 17. 다음 중 링 카운터에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 입력 신호를 받을 때 마다 상태가 하나씩 다음으로 이동

한 카운터이다.

- ② 각각의 상태마다 한 개의 플립플롭을 사용하는 카운터이 다.
- ③ 디코딩게이트를 사용하지 않고 디코딩 할 수 있다.
- ④ 특별한 순차를 만들고자 할 때 사용한다.
- 18. 여러 개의 입력신호 가운데 하나를 선택하여 출력하는 동작 을 하는 것은?
 - ① 디멀티플렉서
- ② 멀티플렉서
- ③ 레지스터
- ④ 디코더
- 19. 레지스터(Register)의 기능으로 맞는 것은?
 - ① 펄스 신호의 발생
- ② 데이터의 일시 저장
- ③ 카운터 대용
- ④ 클록 회로의 동기
- 20. 다음 중 카운터를 사용할 수 있는 응용 사례가 아닌 것은?

- ② 기본 펄스 주파수의 체배
- ③ 기본 펄스 주파수의 분주 ④ 펄스 진폭의 증폭

2과목: 방송통신 기기

- 21. MPEG(Moving Pictures Expert Group)은 국제적인 동영상 압축 표준화 단체의 이름이면서 표준의 이름이다. 다음 중 성격이 다른 하나는?
 - ① MPEG-1
- ② MPEG-2
- ③ MPEG-4
- 4 MPEG-7
- 22. 다음 중 방송제작 시스템의 외부제작 설비로 볼 수 없는 것 은?
 - ① SNG 시스템
- ② 스튜디오
- 3 News Pick-up VAN
- ④ 중계차와 ENG
- 23. 방송장비 중 CCU에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 여러 개의 영상신호 가운데 하나의 신호를 선택하는 장 비이다.
 - ② 연주소에서 송신소로 방송신호를 보내는 장비이다.
 - ③ 그림이나 문자를 발생하는 컴퓨터 장비이다.
 - ④ 카메라는 컨트롤 하는 장비이다.
- 24. 라디오나 TV방송에서 입력된 스케줄에 따라 프로그램을 자 동으로 전환하여 송출하는 시스템은?
 - 1 Auto-program control system 2 Field Pick-up unit
 - 3 Switcher system
- (4) Control desk
- 25. 다음 중 FM 송신기와 관계가 없는 것은?
 - ① IDC회로
- ② 주파수 변조
- ③ 프리엠퍼시스 회로 ④ Squelch 회로
- 26. 다음 중 FM방송 송·수신기 구성 요소를 바르게 나타낸 것 은?
 - ① FM 방송 송신기 : 프리엠퍼시스 회로-LPF-미분기
 - ② FM 방송 수신기 : 디엠퍼시스회로-HPF-적분기
 - ③ FM 방송 수신기 : 프리엠퍼시스회로-HPF
 - ④ FM 방송 송신기 : FM변조기-프리엠퍼시스회로-HPF

- 27. 슈퍼헤테로다인 수신기의 중간주파수가 455[kHz] 일 때 수 신된 500[kHz]에 대한 영상 주파수는?
 - ① 955[kHz]
- 2 1,410[kHz]
- 3 410[kHz]
- 4 1,545[kHz]
- 28. CATV 전송선로의 C/N비에 대하여 틀리게 기술한 것은?
 - ① 하향 채널의 C/N비는 직렬 연결된 선로 증폭기의 수가 2배가 될 때 마다 3[dB]씩 열화 된다.
 - ② 동일한 C/N비를 갖는 2개의 다른 선로를 결합할 경우 C/N비는 3[dB] 열화 된다.
 - ③ 하향 채널의 C/N비는 선로 길이가 길수록 나빠진다.
 - ④ 서로 다른 C/N비를 갖는 2개의 선로를 결합할 경우 C/N 비의 차이가 클수록 낮은 쪽 C/N비의 선로를 더 많이 열화 시킨다.
- 29. 비디오 스위처에서 영상의 색상 차를 이용하여 인물 영상만 을 떼어내서 다른 영상에 끼워 넣는 영상 합성에 사용되는 이펙트 키는?
 - ① 크로마 키
- ② 루미넌스 키
- ③ 김니어 키
- ④ 메트 키
- 30. CATV 시스템에서 안테나로부터 수신된 방송신호와 자체 제 작한 텔레비전 방송신호를 재 변환하여 전송망을 통해 가입 자에게 송출하는 장치는?
 - ① 게이트웨이 프로세서 ② 프레임 메모리
 - ③ 간선 제어기
- ④ 헤드엔드(Head End)
- 31. 비디오 스위처의 전환 조작부에 의한 일반적인 영상효과가 아닌 것은?
 - ① 디에서(de-esser)
- ② 와이프(wipe)
- ③ 디졸브(dissolve)
- ④ 컷(cut)
- 32. 다음 중 우리나라 지상파DMB 전송방식과 관련된 용어가 아 닌 것은?
 - ① OFDM
- ② DQPSK
- ③ RCPC
- (4) ONU
- 33. 우리나라 지상파 DMB방송의 기반이 되었던 방식은?
 - ① 유럽의 "EUREKA-147"
- ② 미국의 "IBOC"
- ③ 일본의 "ISDB"
- ④ 국내의 순수한 독자기술
- 34. 10[mW]는 몇[dBm]인가?
 - ① 0[dBm]
- (2) 1 [dBm]
- ③ 10[dBm]
- 4 100[dBm]
- 35. 전송중계 케이블의 신호전압 및 잡음전압이 각각 100[V]와 0.1[V]이다. 신호대잡음비는 몇 [dB]인가?
 - ① 10[dB]
- 20[dB]
- 3 30[dB]
- 4 60 [dB]
- 36. 송신기에서 부하변동에 따른 주파수의 변동을 방지하기 위 하여 사용하는 회로로 A급 증폭기를 사용하는 회로는?
 - ① 발진 증폭부
- ② 완충 증폭부
- ③ 주파수 체배기
- ④ 전력 증폭기
- 37. 다음 중 마젠타 색신호의 위상과 진폭 측정이 가능한 계측

기는?

- ① 웨이브폼 모니터
- ② 벡터스코프
- ③ 오실로스코프
- ④ 스펙트럼 아날라이져
- 38. 다음 중 영상신호의 제반 특성을 전파관리법에서 규정하고 있는 표준 방식의 규격편차 내를 유지하기 위한 계측기가 아닌 것은?
 - ① 웨이브폼 모니터
- ② 벡터스코프
- ③ 스펙트럼 아날라이져 ④ 컬러 디코더
- 39. 다음 중 웨이브폼 모니터와 조합하여 영상 색 신호 특성을 측정하는 계측기로써 가장 밀접한 것은?
 - ① 발진기
- ② 벡터스코프
- ③ 스펙트럼 아날라이져
- ④ 영상소인 발생기
- 40. 다음 중 광범위한 지역을 대상으로 방송하는 경우 사용하는 안테나는?
 - ① 다이폴 안테나
- ② 루프 안테나
- ③ 헬리컬 안테나
- ④ 무지향성 안테나

3과목: 방송미디어 개론

- 41. 다음 중 국내 FM방송의 사용 주파수 대역은?
 - ① $880[Hz] \sim 8,800[Hz]$ ② $88[kHz] \sim 108[kHz]$
 - $38[MHz] \sim 108[MHz]$
- 4 8.8[GHz] ~ 10.8[GHz]
- 42. 다음 중 광원의 입사 방향에 의해 구분된 것이 아닌 것은?
 - ① 순광
- (2) 역광
- ③ 톱(Top) 라이트
- ④ 키(Key) 라이트
- 43. 영상 신호계에서 특성 임피던스는 얼마인가?
 - (1) $300[\Omega]$
- ② 600[Ω]
- (3) $150[\Omega]$
- (4) 75[Ω]
- 44. 다음 VTR 녹화 포맷 중 디지털 비디오 포맷으로 화질이 가 장 좋은 것은?
 - ① VHS
- 2 HDCAM
- 3 SVHS
- 4 Betamax
- 45. 다음 중 WAV에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?
 - ① 다양한 소리를 쉽게 디지털화할 수 있다.
 - ② 컴퓨터와 전자악기 간의 통일규약이다.
 - ③ Windows의 각종 효과음이 WAV 형식으로 구성된다.
 - ④ 음의 크기가 기록되어 파일의 용량이 커질 수 있다.
- 46. 지향성 좋은 고감도 마이크를 긴 장대 위에 매달아 음원을 향하여 이동하면서 흡음하는 장치는?
 - ① 전지향성(omni-directional) 마이크
 - ② 붐(boom) 마이크
 - ③ 리본(ribbon) 마이크
 - ④ 콘택트(contact) 마이크
- 47. 우리나라 지상파 DMB에서 제공하는 데이터 서비스 중 주요 도로의 소통상황을 전자지도 위에서 원활(녹색), 정체(빨간 색), 서행(노란색)으로 표시해주는 서비스는?

- 1) CTT
- ② SDI
- ③ POI
- (4) BSI
- 48. 제작된 테이프에 대사 녹음이나 효과음악 등을 재녹음하는 것을 무엇이라고 하는가?
 - ① 다큐멘터리
- ② 더빙
- ③ 나레이션
- ④ 이베트
- 49. 인터넷 메일을 보낼 때 사용하는 프로토콜이나 규칙의 집합 을 의미한 것은?
 - ① URL
- ② SGML
- ③ FTP
- (4) SMPT
- 50. 다음 중 멀티미디어에서 정보 표현 방법이 아닌것은?
 - ① 소리
- ② 동화상
- ③ 애니메이션
- ④ 전파
- 51. 11.766[GHz] 주파수의 위성방송 신호를 수신할 경우 LNB 의 수신 입력 주파수는? (단, LNB의 L.O(Local Oscillator) 주파수는 10.75[GHz]이다)
 - ① 22.516[GHz]
- ② 12.732[GHz]
- ③ 9.7466[GHz]
- 4 1.016[GHz]
- 52. 다음 멀티미디어의 하드웨어 구성요소 중에서 출력장치에 속하는 것은?
 - ① 스캐너
- ② 오디오 입력시스템
- ③ 모니터
- ④ 터치스크린
- 53. 다음 중 기존의 방송과 비교한 인터넷 방송의 장점이 아닌
 - ① 양방향성 대화 가능
- ② 컨텐츠의 다양화
- ③ 시간, 공간의 제약이 있음
- ④ 주문형 방송
- 54. 다음 중 주문형 방송(VOD) 서비스의 범주와 거리가 먼 것
 - 1) Movie on demand 2 Games
- - 3 Distance learning
- (4) CCTV
- 55. 방송국에서 연주소와 송신소 사이에 방송신호를 전송하기 위한 M/W시스템을 설계하고자 한다. M/W전송로 내용이 다 음과 같을 때 프레넬존은? (단, 구간거리는 57[km], 송신소 해발높이 552[m], 수신점 해발높이 378[m], 장애점 해발 높이 440[m], 송신점에서 0.9[km], 수신점까지 56.2[km], 운용주파수 6.7[GHz])
 - ① 6.2953[m]
- ② 7.295[m]
- ③ 8.295[m]
- 4 9.295[m]
- 56. 다음 중 CATV선로 상의 전송손실을 보상하기 위하여 신호 를 증폭하는 장치는?
 - ① 중계증폭기
- ② 정한기
- ③ 혼신방지기
- ④ 충격방지기
- 57. 다음 중 가장 엄격한 에러정정처리를 요구하는 변조방식은?
 - ① QPSK
- ② 8PSK
- 3 16QAM
- 4 64QAM
- 58. 다음 중 광케이블의 장점을 설명한 것 중 잘못된 것은?

- ① 광대역성이다.
- ② 저손실성이다.
- ③ 전력 유도를 받지 않는다.
- ④ 전파속도가 대단히 느리다.
- 59. 우리나라 지상파 디지털방송(DTV)에서 사용되는 오디오 포 맷은?
 - ① MP-3
- ② MPEG-AAC
- ③ MPEG-BC
- 4 AC-3
- 60. 위성통신에서 정지궤도에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 지구 적도 상공 약 36,000[Km]에 존재하는 궤도이다.
 - ② 궤도주기는 약 24시간이다.
 - ③ 하나의 위성은 궤도상에서 지구 표면의 약 60% 시각성을 갖는다.
 - ④ 지구의 각속도와 동일한 각속도로 지구를 회전하는 궤도 이다.

4과목: 전자계산기 일반 및 방송설비기준

- 61. 2진수 (1111)2를 그레이 코드로 올바르게 표현한 것은?
 - 1011
- 2 0001
- ③ 1000
- 4 1010
- 62. 다음 중 RFID에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 일반적으로 사용하는 식별 시스템으로는 바코드, OCR, 비디오 영상방식이 많이 알려져 왔다. 그중 대표적인 최 근 기술이 RFID이다.
 - ② RFID는 ISM(Industrial Scientific Medical) 대역의 무선 주파수(MHz, GHz)와 제품에 붙이는 전자태그를 이용하 여 물체(물건, 사람 등)를 식별할 수 있는 기술이다.
 - ③ RFID는 자체 안테나가 없으며, 리더로 하여금 이 정보를 읽고 다양한 유·무선 네트워크를 통해 정보시스템과 통 합하여 사용되는 시스템을 말한다.
 - ④ RFID 스템은 하드웨어(태그, 리더기, 안테나, 호스트 컴 퓨터)와 소프트웨어(운영체계, 미들웨어, 호스트 어플리 케이션)로 구성된다.
- 63. 커널을 메모리에 로드하여 실행하는 대신 플래시에서 직접 수행하고 임베디드 시스템의 제한된 메모리 자원을 극복하 기 위한 기술을 무엇이라 하는가?
 - ① 부팅지원 기술
- ② XIP(eXecution-In-Place)
- ③ 저전력 지원기술
- ④ 자원관리 기술
- 64. 운영체제의 목적으로 볼 수 없는 것은 어느것인가?
 - ① 응용 프로그램들이 메모리와 CPU, 입출력 장치 등의 자 원들을 사용할 수 있도록 만들어 준다.
 - ② 응용 프로그램에게 그들이 실행될 수 있는 실행 환경을 제공하며 파일 시스템 등의 서비스를 제공한다.
 - ③ 응용 프로그램들 서로 간을 보호하여 한 프로세스가 다른 프로세스를 침범할 수 없게 한다.
 - ④ 소프트웨어의 자원을 최대한 부팅하고 최소한 메모리를 사용하여 효율적으로 각 프로세스에 할당한다.
- 65. 다음 중 Unix에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 상당 부분 C언어를 사용하여 작성되었으며 이식성이 우수하다.

- ② 쉘은 프로세서 관리, 기억장치 관리, 입출력 관리 등의 기능을 수행한다.
- ③ 사용자는 하나 이상의 작업을 백그라운드에서 수행할 수 있어 여러 개의 작업을 병행 처리 할 수 있다.
- ④ 두 사람 이상의 사용자가 동시에 시스템을 사용할 수 있 어 정보와 유틸리티들을 공유하는 편리한 작업 환경을 제공한다.
- 66. 소프트웨어의 SDLC(소프트웨어 개발생명주기)로 맞는 것 은?
 - ① 요구분석-구현-설계-테스트-유지보수
 - ② 유지보수-설계-구현-테스트-요구분석
 - ③ 요구분석-설계-구현-테스트-유지보수
 - ④ 테스트-설계-구현-요구분석-유지보수
- 67. 8bit 마이크로 프로세서의 특징이 아닌 것은?
 - ① 한번에 처리하는 정보의 크기가 8bit 임을 의미한다.
 - ② 8bit로 CPU 내에 전송된 데이터는 8bit 크기의 레지스터 에 저장한다.
 - ③ CPU 내의 여러 연산에 이용할 때 8bit의 크기로 이용한 다.
 - ④ 대부분 데이터버스 크기는 8bit, 주소 버스 크기도 8bit 를 가진다.
- 68. 다음 중 "원하는 시간 내에 시스템을 얼마나 빨리 사용할 수 있는 가"의 정도를 나타내는 것은 무엇인가?
 - ① 처리능력(Throughput)의 향상
 - ② 응답시간(Turn-Around Time)의 단축
 - ③ 사용가능도(Availability)의 향상
 - ④ 신뢰도(Reliability) 향상
- 69. 스케줄링 기법을 이용해 일정한 시간 할당량 만큼 중앙 처 리장치를 사용하게 하는 시스템은?
 - ① 일괄 처리 시스템
- ② 시분할 처리 시스템
- ③ 멀티 프로그래밍 시스템
- ④ 병렬처리 시스템
- 70. CPU의 3요소가 아닌 것은?
 - 1 Output Unit
- ② Register
- 3 ALU(Arithmetic Logic Unit)
- 4 Control Unit
- 71. A3E의 전파형식에서 점유주파수대폭의 허용치가 15[kHz]에 해당되는 것은?
 - ① 방송프로그램전송을 내용으로 하는 국제공중통신 무선국 의 무선설비
 - ② 방송국과 방송중계를 하는 무선설비
 - ③ 스테레오포닉 방송국과 방송중계를 하는 무선설비
 - ④ 텔레비전방송을 하는 방송국의 무선설비
- 72. 분배기 및 분기기의 기준에서 유휴분배단자와 유휴분기단자 는 사용 회선에 영향을 미치지 아니하도록 몇 옴[Ω]으로 종 단하여야 하는가?
 - (1) $55[\Omega]$
- ② 65[Ω]
- ③ 75[Ω]
- (4) 85[Ω]
- 73. 유선방송국 전원설비는 전압·전류의 변동허용범위는 몇 [%] 유지할 수 있는 것이어야 하는가?
 - ① $\pm 10[\%]$
- ② ±15[%]

- $3 \pm 20[\%]$
- $(4) \pm 25[\%]$
- 74. 전기통신공사업자 이외의 자가 시공할 수 있는 경미한 공사 범위와 거리와 먼 것은?
 - ① 간이무선국 무선설비 설치공사
 - ② 아마추어국 무선설비 설치공사
 - ③ 실험국 무선설비 설치공사
 - ④ 인입되는 국선이 5회선 이상인 건축물의 구내통신선로 설비공사
- 75. 종합유선방송설비와 공동시청안테나설비에서 동축케이블의 배선 등에 대한 설명이다. 괄호 안에 들어갈 것으로 알맞은 것은?

장치함에서 세대단자함 간 또는 최초로 접속되는 인출구 구간에는 ()으로 하여야 한다.

- ① 종합배선
- ② 구간배선
- ③ 단독배선
- ④ 종단배선
- 76. 선로와 직렬로 접속되어 텔레비전방송의 신호를 분배하거나 분기할 수 있으며 그 내부에 텔레비전수상기에 방송신호를 전달하여 주는 접속단자가 내장되어 있는 것을 무엇이라 하 는가?
 - ① 직렬단자
- ② 보호기
- ③ 분배기
- ④ 분기기
- 77. 중계유선방송의 영상반송파의 신호레벨은 주전송장치의 후 단에서 몇[dBµV]이어야 하는가?
 - ① $55 \sim 65[dB\mu V]$
- ② $65 \sim 75[dB\mu V]$
- ③ $75 \sim 85[dB\mu V]$
- 4 85 \sim 95[dB μ V]
- 78. 중계유선방송에서 방해신호에 대한 영상반송파의 비율을 데 시벨로 나타낸 것을 무엇이라 하는가?
 - ① S/NHI
- 2 C/NH
- ③ CTB
- 4 D/UHI
- 79. 지상파 디지털 텔레비전방송용 무선설비에서 방송신호 구성 은?
 - ① 영상, 음성, 보조 데이터로 구성되는 텔레비전 프로그램 신호로 구성된다.
 - ② 정지화상, 동화상으로 구성되는 아날로그신호로 구성된
 - ③ 음성신호인 아날로그신호와 단일 스트림인 디지털신호로 구성된다.
 - ④ 부호신호인 데이터신호로 구성된다.
- 80. 공사의 사용전검사에서 대통령령으로 정하는 공사가 아닌 것은?
 - ① 구내통신선로공사
- ② 이동통신구내선로공사
- ③ 방송공동수신설비의공사 ④ 무선가입자 망설비공사

전자문제집 CBT PC 버전 : <u>www.comcbt.com</u> 전자문제집 CBT 모바일 버전 : <u>m.comcbt.com</u> 기출문제 및 해설집 다운로드 : <u>www.comcbt.com/xe</u>

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합 니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT 에서 확인하세요.

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