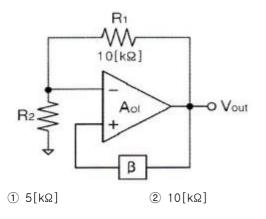
1과목: 디지털 전자회로

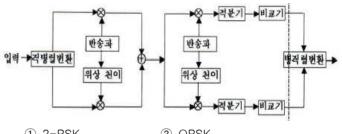
- 1. P형과 N형 사이에 샌드위치 형태의 특별한 반도체층인 진성 층을 갖고 있으며, 이 층이 다이오드의 커패시턴스를 감소시 켜 일반적인 다이오드보다 고주파에서 동작하며, RF 스위칭 용으로 사용되는 다이오드는?
 - ① 핀(PIN) 다이오드
- ② 건(Gunn) 다이오드
- ③ 임팻(IMPATT) 다이오드
- ④ 터널(Tunnel) 다이오드
- 2. 다음 중 정전압 안정화회로의 구성요소 중 하나인 제어부 역할에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 제너다이오드 또는 건전지로 기준전압을 얻는다.
 - ② 출력을 제어하고 변동분을 상쇄하여 출력전압을 항상 일 정하게 한다.
 - ③ 기준전압과 검출된 출력전압의 차를 제어신호로 얻는다.
 - ④ 검출된 신호를 증폭하여 변동을 상쇄할 수 있는 극성의 신호를 제어소자에 가한다.
- 3. 이미터접지 트랜지스터 증폭기회로에서 입력신호와 출력신호 의 전압 위상차는 얼마인가?
 - ① 90°의 위상차가 있다.
- ② 180°의 위상차가 있다.
- ③ 270°의 위상차가 있다.
- ④ 360°의 위상차가 있다.
- 4. 이미터 전류를 1[mA] 변화시켰더니 컬렉터 전류의 변화는 0.96[mA]였다. 이 트랜지스터의 β는 얼마인가?
 - (1) 0.96
- (2) 1.04
- 3 24
- 48
- 5. 다음 중 적분기에 사용되는 콘덴서의 절연저항이 커야하는 이유로 옳은 것은?
 - ① 연산의 정밀도를 높이기 위하여
 - ② 연산이 끝나면 전하를 방전시키기 위하여
 - ③ 단락시켜도 잔류전압이 방전 안되기 때문에
 - ④ 회로 동작이 복잡해지기 때문에
- 6. 다음 중 이상적인 연산증폭기(OP-AMP)가 갖추어야 할 조건 으로 틀린 것은?
 - ① 입력 임피던스가 무한대
 - ② 대역폭이 무한대
 - ③ 전압이득이 무한대
 - ④ 입력 오프셋(Offset) 전압이 무한대
- 7. 다음 그림은 윈 브리지 발진기의 블록도이다. 발진하기 위한 저항 R₂의 값은?



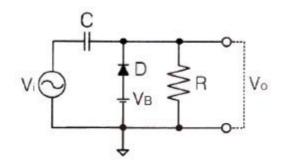
- $3 20[k\Omega]$
- (4) 30[kΩ]
- 8. 다음 중 클랩(Clapp) 발진기의 특징이 아닌 것은?
 - ① 콜피츠 발진기를 변형한 것이다.
 - ② 발진주파수가 안정하다.
 - ③ 발진주파수 범위가 작다.
 - ④ 발진출력이 크다.
- 9. 다음 중 아날로그 진폭 변조 방식의 종류가 아닌 것은?
 - ① DSB-LC(DSB-TC)
- ② DSB-SC

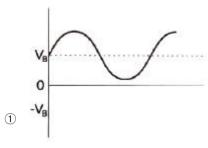
③ FM

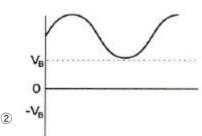
- (4) SSB
- 10. 다음 펄스 변조 방식 중 연속레벨 변조방식과 관련이 없는 것은?
 - ① PAM
- ② PWM
- 3 PCM
- 4 PPM
- 11. 다음의 회로 구성도로 동작하는 변복조 방식은?

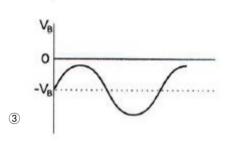


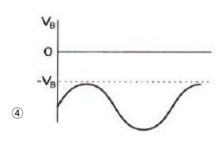
- ① 2-PSK
- 2 QPSK
- ③ 8-PSK
- (4) OQPSK
- 12. 다음 중 위상 고정 루프(PLL : Phase Locked Loop)를 구성하는 내부 회로가 아닌 것은?
 - ① 전압 제어 발진기
 - ② 발진 제어 전압 발생기
 - ③ 위상 비교기
 - ④ 저역 통과 필터
- 13. 다음 회로에 정현파가 입력될 때 출력 파형으로 맞는 것은? (단, V_B는 정현파의 진폭보다 크며, 다이오드는 이상적인 다이오드라고 가정한다.)











14. 다음 2진수의 뺄셈 결과로 맞는 것은?

(1000)₂ - (0100)₂

- $(1)(0011)_2$
- (2) $(0100)_2$
- 3 (0101)2
- $(0110)_2$
- 15. 4진수 231.3을 7진수로 변환하면?
 - 1 45.5151
- 2 45.5252
- 3 63.5151
- 4 63.5252
- 16. 다음 중 부울 대수의 법칙이 아닌 것은?
 - ① 항등법칙
- ② 동일법칙
- ③ 복원법칙
- ④ 감산법칙
- 17. 논리식 A(A+B+C)를 간략화한 것으로 옳은 것은?
 - ① 1
- ② 0
- 3 A+B+C
- 4 A
- 18. 8비트의 링카운터를 설계할 때 최소로 필요한 플립플롭의 수는?
 - ① 4
- 2 8

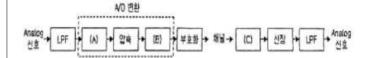
- ③ 16
- 4 32
- 19. 다음 중 레지스터의 주 기능에 해당하는 것은?
 - ① 스위칭 기능
- ② 데이터의 일시 저장
- ③ 펄스 발생기
- ④ 회로 동기장치
- 20. 다음 중 DRAM의 구조에서 존재하지 않는 동작은 무엇인 가?
 - ① 쓰기 모드
- ② 읽기 모드
- ③ 래치(Latch)
- ④ 재충전

2과목 : 무선통신 기기

- 21. 무선통신에서 발생하는 스퓨리어스의 발생 원인으로 적합하 지 않은 것은?
 - ① 상호 변조
- ② 주파수 체배
- ③ 푸시풀 증폭
- ④ 증폭기의 비직선성
- 22. 다음 중 AM(Amplitude Modulation) 변조방식에 대한 설명 으로 틀린 것은?
 - ① 정보신호에 따라 반송파 신호의 진폭이 변하는 변조기술 을 이용한다.
 - ② AM 반송파 주파수는 FM 반송파 주파수보다 낮은 주파 수를 사용한다.
 - ③ AM 송신기 주파수 대역폭은 FM 송신기 주파수 대역폭 보다 좁다.
 - ④ AM 방송국 송신 안테나는 일반적으로 산 정상에 설치하 여 신호 송출한다.
- 23. 디지털 변복조기에서 바로 전의 신호 위상을 기준으로, 1을 나타내는 비트에서는 그 위상을 180°만큼 바꾸고, 0을 나타내는 비트에서는 그 위상을 그대로 유지하는 변조기술은 무엇인가?
 - 1) DPSK(Differential Phase Shift Keying)
 - ② ASK(Amplitude Shift Keying)
 - 3 FSK(Frequency Shift Keying)
 - 4 QAM(Quadrature Amplitude Modulation)
- 24. 통신 속도가 1,200[bps]일 때 4상식 위상변조를 하면 데이 터 신호속도는 몇 [bps]인가?
 - ① 600[bps]
- ② 1,200[bps]
- ③ 2,400[bps]
- 4,800[bps]
- 25. 공항에서 필요한 전파를 발사하고 조종사는 이것을 받아서 계기의 지시에 따라 항공기를 안전하고 무사하게 착륙시키 는 장치는?
 - (1) ILS(Instrument Landing System)
 - 2 DME(Distance Measuring Equipment)
 - ③ TACAN(Tactical Air Navigation)
 - 4 VOR(VHF Omnidirectional Radio Range)
- 26. 다음 중 마이크로파(Microwave)의 특징으로 틀린 것은?
 - ① 마이크로파는 주파수가 단파, 초단파보다 높다.
 - ② 마이크로파는 전파 손실이 적다.
 - ③ 마이크로파는 전파의 전달 방식에 따라 회절방식과 대류 권 방식으로 분류한다.

- ④ 마이크로파는 예리한 지향특성을 얻는다.
- 27. 마이크로파(Microwave) 동기 방식 중 비트 동기는 각 펄스 사이의 주기를 결정하는 요소인데 이는 수신측에서 무엇을 만들기 위해 필요한 것인가?
 - ① 검사 비트(Check Bit)
 - ② 클록 펄스(Clock Pulse)
 - ③ 멀티플렉서(Multiplexer)
 - ④ 평형변조(Balanced Modulation)
- 28. 다음 중 위성통신용 파라메트릭(Parametric) 증폭기에 관한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 비선형 가변 리액턴스 소자로 바렉터 다이오드가 실용적 으로 사용된다.
 - ② 증폭기의 잡음온도를 감소시키기 위하여 Q가 작은 다이 오드를 선택한다.
 - ③ 저잡음 증폭기로서 일종의 부성저항 증폭기이다.
 - ④ 액체 He에 의한 초저온(-260°) 상태에서 특성을 낸다.
- 29. 다음 중 위성의 다원접속기술에서 회선할당방식에 속하지 않는 것은?
 - ① 고정할당방식
- ② 요구할당방식
- ③ 개방할당방식
- ④ 랜덤할당방식
- 30. 기지국, 유선인터넷망, Gateway 및 O&M Server로 구성되며 Core 네트워크와의 연계를 통해 LTE 전화 및 무선데이터 통신을 제공하는 서비스기술은?
 - ① 펨토셀
- 2 WiFi
- 3 WiMax
- (4) GPS
- 31. 다음 중 고속영상전송이 가능한 이동통신 기술은?
 - ① CDMA 1X 기술
- ② GSM 기술
- ③ LTE-A 기술
- ④ AMPS 기술
- 32. 다음 중 축전지 충전의 종류가 아닌 것은?
 - ① 단순 충전
- ② 평상 충전
- ③ 균등 충전
- ④ 부동 충전
- 33. 다음 중 CDMA 중계기의 상태를 감시하기 위해 중계기에서 공급되는 전원을 사용하여 감시단말기를 중계기에 연결할 경우 필요한 장치는? [단, 중계기의 공급전원 DC(직류)는 12[V]이고 단말기가 필요로 하는 전원은 DC(직류) 3.5[V] 이다.]
 - ① 컨버터(Converter)
- ② 인버터(Inverter)
- ③ 정류기(Rectifier)
- ④ 계전기(Relay)
- 34. 다음 중 태양광 설치 후 전기료에 대한 설명으로 옳은 것 은?
 - ① 태양광 설치 후 전기료 절감은 지역별 차이가 없다.
 - ② 설치장소의 일사량, 지형, 기후 조건에 따라 차이가 있다.
 - ③ 설치장소의 인구수에 따라 차이가 있다.
 - ④ 설치 회사의 설치 인력 수에 따라 차이가 있다.
- 35. 다음 중 FM 송신기의 전력 측정 방법으로 적합하지 않은 것은?
 - ① 열량계에 의한 방법

- ② C-M형 전력계에 의한 방법
- ③ 수부하에 의한 방법
- ④ 볼로미터 브리지에 의한 방법
- 36. 다음 중 무선수신기에 고주파증폭기를 사용하는 목적으로 적합하지 않은 것은?
 - ① S/N비를 향상시킨다.
 - ② 감도를 높인다.
 - ③ 페이딩 효과를 경감시킨다.
 - ④ 수신안테나와 수신기와의 결합을 용이하게 한다.
- 37. 다음 그림은 Analog 입력신호에 대한 펄스부호변조(PCM) 과정을 나타낸 것이다. (A), (B), (C)에 들어갈 과정으로 올바르게 짝지어진 것은?



- ① (A)=양자화, (B)=복호화, (C)=표본화
- ② (A)=양자화, (B)=표본화, (C)=복호화
- ③ (A)=표본화, (B)=양자화, (C)=복호화
- ④ (A)=표본화, (B)=복호화, (C)=양자화
- 38. 송신안테나로부터 일정거리 떨어진 A지점에서 측정한 전계 강도가 20[dB]일 때 A지점 보다 2배 떨어진 B지점에서의 전계강도는 몇 [uV/m] 인가?
 - ① $1[\mu V/m]$
- ② $2[\mu V/m]$
- ③ 5[uV/m]
- $4 10 [\mu V/m]$
- 39. 다음 중 전송선로의 정합상태를 나타내는 것은?
 - ① 정재파비
- ② 가변 임피던스
- ③ 스미스 도표
- ④ 특성 임피던스
- 40. 전원장치의 출력 직류전압이 50[V], 출력 교류 실효전압이 1[V]인 경우 이 전원장치의 맥동률은 몇 [%] 인가?
 - ① 0.5
- (2) 1
- 3 2
- 4 5

3과목: 안테나 개론

- 41. 동축케이블에서 비유전율이 2.3인 폴리스텔렌을 매질로 사용하는 경우에 특성 임피던스는 약 얼마인가? (단, 동축케이블의 손실이 최소가 되는 조건으로 D/d=3.6이 되는 조건)
 - ① $35[\Omega]$
- ② 50[Ω]
- $375[\Omega]$
- 4 100[Ω]
- 42. 다음 중 전파의 성질에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 전파는 종파이다.
 - ② 주파수는 파장의 크기에 비례한다.
 - ③ 전파의 속도는 유전율이 클수록 빨라진다.
 - ④ 편파성을 갖는다.
- 43. 다음 중 균일 평면 전자파에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 전계와 자계가 모두 전파방향과 수직인 평면 내에 있다.
 - ② 에너지 밀도가 변하지 않고 파동의 각 부분이 같은 방향

으로 직진하는 이상적인 파동으로서 송신안테나로부터 원거리의 영역에서 존재한다.

- ③ 종파이며 'TE'파로 불린다.
- ④ 균일한 평면파는 2차원 면에 무한히 퍼져있기 위한 무한 량의 에너지를 필요로 한다.
- 44. 다음 중 급전선로의 정재파비를 낮게 하는 이유로 가장 적 합한 것은?
 - ① 스퓨리어스 방출을 감소시키기 위해
 - ② 저온에서 급전선로를 가열하기 위해
 - ③ 인접 무선기기와의 혼신을 줄이기 위해
 - ④ 보다 효율적인 전자파 에너지의 전달을 위해
- 45. 특성임피던스가 200[Ω]인 동축케이블의 무손실 선로에서 50[Ω]의 부하를 접속할 때 이 선로의 정재파비는?
 - $\widehat{1}$ 4

② 3.2

③ 1.2

- (4) 0.6
- 46. 다음 중 안테나를 설계할 때 임피던스 정합 회로를 사용하는 이유로 적합하지 않은 것은?
 - ① 왜율이나 이중상(Ghost) 발생을 방지하기 위하여
 - ② 최대 전력을 전송하기 위하여
 - ③ 전송선로와 안테나 정합부에서 반사를 최소화하기 위하 여
 - ④ 전송선로의 정재파비를 최대화하기 위하여
- 47. 급전선의 반사계수(Γ)가 0.5일 경우 최대 전압이 66[V]라 면, 최소 전압은 얼마인가?
 - ① 132[V]

② 33[V]

③ 22[V]

- 4 11[V]
- 48. 다음 중 마이크로파대 주파수의 전송선로로 도파관을 사용 하는 이유가 아닌 것은?
 - ① 취급할 수 있는 전력이 크다.
 - ② 외부 전자계와 완전히 결합된다.
 - ③ 방사손실이 적다.
 - ④ 유전체 손실이 적다.
- 49. 다음 중 반파장 다이폴 안테나에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 안테나의 길이는 λ/2이다.
 - ② 전류의 크기는 양쪽 끝에서 최소가 된다.
 - ③ 전압의 크기는 양쪽 끝에서 최대가 된다.
 - ④ 반사형 안테나이다.
- 50. 다음 중 안테나의 반치각에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 복사전계강도가 1/2로 되는 두 방향 사이의 각을 말한 다.
 - ② 복사전력이 1/2이 되는 두 방향 사이의 각을 말한다.
 - ③ 실제에 있어서 미소다이폴의 경우 70°, 반파장 다이폴의 경우 90° 정도이다.
 - ④ 최대 복사방향을 중심으로 총 복사전력의 90[%]를 포함 하는 범위의 사이각을 말한다.
- 51. 다음 중 접지안테나의 방사효율을 높이기 위한 방법으로 적합하지 않은 것은?
 - ① 안테나의 실효고를 증가시킨다.

- ② 안테나의 공급전류를 증가시킨다.
- ③ 접지저항을 작게 한다.
- ④ 방사저항을 작게 한다.
- 52. 다음 중 가시거리(Line Of Sight)인 임의의 송수신 지점간 자유공간 전력손실을 계산할 때 고려사항이 아닌 것은?
 - ① 송신 전력

② 장애물 손실

③ 수신 안테나 이득

- ④ 수신 전력
- 53. 다음 중 통신위성에 장착하는 안테나로 적합하지 않은 것 은?
 - ① 헤리컬 안테나
- ② 파라볼라 안테나
- ③ 대수주기 안테나
- ④ 무지향성 안테나
- 54. 다음 중 심굴접지에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 소규모의 안테나 접지에 사용된다.
 - ② 깊이 매설된다.
 - ③ 접지저항은 $10[\Omega]$ 정도이다.
 - ④ 도전율이 작은 지역에 적용된다.
- 55. 다음 중 지표파의 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 주파수가 높을수록 전파의 감쇠는 크다.
 - ② 안테나의 지상고가 높을수록 지표파 성분이 적다.
 - ③ 수평편파가 수직편파보다 감쇠가 많다.
 - ④ 대지의 도전율과 유전율에 영향을 받지 않는다.
- 56. 프레즈넬 존(Fresnel zone)이 발생하는 이유는?
 - ① 대지반사파와 지표파의 간섭
 - ② 대류권파와 전리층파의 간섭
 - ③ 반사파와 직접파의 간섭
 - ④ 직접파와 회절파의 간섭
- 57. 전계강도의 변동폭이 커서 특히 마이크로파 대역에서 실용 상 문제가 되는 페이딩은?
 - ① K형

② 신틸레이션형

③ 선택형

- ④ 덕트(Duct)형
- 58. 다음 중 단파 무선통신에서 페이딩(Fading) 방지 또는 경감 방법과 관계없는 것은?
 - ① 공간 다이버시티 수신법
 - ② AGC회로 부가
 - ③ 톱로딩(Top Loading) 안테나
 - ④ 주파수 다이버시티 수신법
- 59. 중파방송에서 주로 사용되는 전파방식은?

① 공간파

② 지표파

③ 회절파

- ④ 직접파
- 60. 다음 중 우주통신에서 사용되는 전파의 창범위를 결정하는 요소로 적합하지 않은 것은?
 - ① 우주잡음의 영향
- ② 전리층의 영향
- ③ 정보 전송량의 문제
- ④ 도플러 효과의 영향

4과목 : 전자계산기 일반 및 무선설비기준

- 61. 다음 중 컴퓨터의 기본 구조에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① CPU는 컴퓨터의 특성과 성능을 결정한다.
 - ② 주기억장치는 레지스터보다 액세스 속도가 빠르다.
 - ③ 입, 출력 장치는 별도의 인터페이스 회로가 필요하다.
 - ④ 보조 저장 장치는 영구 저장 능력을 가지고 있다.
- 62. 산술 및 논리 연산의 결과를 일시적으로 기억하는 레지스터는?
 - ① Instruction 레지스터
- ② Status Flag 레지스터
- ③ Accumulator 레지스터
- ④ Address 레지스터
- 63. 8비트로 표현되는 부호와 절대치(Signed Magnitude)의 방식에서 -50을 한 비트 우측으로 산술적 시프트 시키면 어떻게 표시되는가?
 - ① 01011001
- 2 10110010
- 3 10011001
- 4 1 1000 0100 1011
- 64. 컴퓨터에서 음수를 표현하는 방법이 아닌 것은?
 - ① Signed Magnitude 표현법
 - ② Signed Code 표현법
 - ③ Signed-1's Complement 표현법
 - ④ Signed-2's Complement 표현법
- 65. 다음 보기는 운영체제의 어떤 자원 관리 기능에 대한 설명 인가?
 - 프로세스에게 기억공간을 할당하고 회수하는 작업 등을 담당한다.
 - 기억공간이 사용 가능할 때, 어떤 프로세스 들을 기억장치에 로드(Load) 할 것인가를 결정한다.
 - ① 디스크 관리 기능
 - ② 입출력 장치 관리 기능
 - ③ 프로세스 관리 기능
 - ④ 기억장치 관리 기능
- 66. 다음 중 운영체제가 관리하는 리소스의 종류가 아닌 것은?
 - ① 주기억장치
- ② 그래픽 카드
- ③ 프로세서 스케줄
- 4 BIOS
- 67. 김씨는 인터넷에서 소프트웨어를 다운 받아 사용하는데, 30 일이 되는 날 '프로그램을 실행시키려면 금액을 지불하고 사용하라'는 메시지를 받았다. 김씨가 사용한 소프트웨어는 무엇인가?
 - ① 데모 프로그램
- ② 상용 프로그램
- ③ 프리웨어 프로그램
- ④ 셰어웨어 프로그램
- 68. 다음 중 고급언어로 쓰여진 프로그램을 컴퓨터에서 수행될 수 있는 저급의 기계어로 번역하는 것은?
 - ① C 언어
- ② 포트란
- ③ 컴파일러
- ④ 링커
- 69. 다음 중 프로그램카운터의 기능에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 다음에 수행할 명령의 주소를 기억하고 있다.
- ② 데이터가 기억된 위치를 지시한다.
- ③ 기억하거나 읽은 데이터를 보관한다.
- ④ 수행 중인 명령을 기억한다.
- 70. CPU가 실행하여야 할 명령어의 수가 75개인 경우 명령어 구분을 위한 명령코드(Op-Code)는 최소한 몇 비트가 필요한가?
 - ① 5비트
- ② 6비트
- ③ 7비트
- ④ 8비트
- 71. 다음 중 전파법에서 규정하는 용어의 정의로 틀린 것은?
 - ① '전파'란 인공적인 유도(誘導) 없이 공간에 퍼져 나가는 전자파로서 국제전기통신연합이 정한 범위의 주파수를 가진 것을 말한다.
 - ② '주파수분배'란 특정한 주파수를 사용할 수 있는 권리를 특정인에게 부여하는 것을 말한다.
 - ③ '무선종사자'란 무선설비를 조작하거나 설치공사를 하는 자로서 기술자격증을 발급받은 자를 말한다.
 - ④ '주파수지정'이란 허가나 신고로 개설하는 무선국에서 이 용할 특정한 주파수를 지정하는 것을 말한다.
- 72. 주파수 2.4[kHz]를 필요주파수대폭의 표시방법으로 바르게 표시한 것은?
 - ① K240
- ② 2K40
- ③ 240K
- 4 20K4
- 73. 다음 중 선박국용 초단파대 무선전화 장치의 적합성평가를 위한 전기적 시험항목으로 틀린 것은?
 - ① 시동 후 2분 후에 정상 동작함을 확인
 - ② 주파수 허용 편차
 - ③ 점유주파수대폭의 허용치
 - ④ 스퓨리어스발사의 허용치
- 74. 다음 중 방송통신기자재 등의 적합인증 신청 시 구비서류가 아닌 것은?
 - ① 사용자 설명서
- ② 외관도
- ③ 회로도
- ④ 주요 부품명세서
- 75. 해당 방송통신기자재 등이 적합성평가기준에 적합하지 않게 된 경우 1차 위반시의 행정처분은 무엇인가?
 - ① 파기명령
- ② 수입중지
- ③ 시정명령
- ④ 생산중지
- 76. 다음 중 무선설비기준에서 수신설비가 갖추어야 할 충족조 건이 아닌 것은?
 - ① 감도는 낮은 신호입력에도 양호할 것
 - ② 내부잡음이 클 것
 - ③ 수신주파수는 운용범위 이내일 것
 - ④ 선택도가 클 것
- 77. 방송국 송신설비의 안테나공급전력 허용편차는?
 - ① 상한 5[%], 하한 10[%]
 - ② 상한 5[%], 하한 20[%]
 - ③ 상한 10[%], 하한 5[%]
 - ④ 상한 10[%], 하한 15[%]

- 78. 108[MHz] 내지 118[MHz]의 주파수의 전파를 전 방향에 발사하는 회전식 무선표지업무를 행하는 무선설비는?
 - ① 글라이드 패스(Glide Path)
 - ② 마아커 비콘(Marker Radio Beacon)
 - ③ 전방향표지시설(VHF Omni-directional Range)
 - ④ Z 마아카(Zone Marker)
- 79. 다음 통신공사의 감리업무에서 무선설비 주요 기자재를 검수하는 방법 중 조회에 의한 검수 내용으로 옳은 것은?
 - ① 검수방법은 감리사가 입회하여 재료 제작자의 실험설비 나 공장 시험장에서 시험을 실시하고 그 결과로 얻은 성 적표로 검수한다.
 - ② 감리사가 공공시험기관에 시험을 의뢰 요청하여 실시하고 그 시험 성적 결과에 의하여 검수한다.
 - ③ 대상 기자재의 범위는 공사상 중요한 기자재 또는 특별 주문품, 신제품 등으로써 품질 성능을 판정할 필요가 있 는 기자재로 한다.
 - ④ 규격을 증명하는 KS 등의 마크가 표시되어 있는 규격품 이나 적절하다고 인정할 수 있는 품질증명이 첨부되어 있는 제품을 대상으로 한다.
- 80. 무선설비의 시설물별 표준시방서를 기본으로 모든 공종을 대상으로 하여 특정한 공사의 시공 또는 공사시방서의 작성 에 활용하기 위한 종합적인 시공기준을 무엇이라고 하는가?
 - ① 일반시방서
- ② 전문시방서
- ③ 감리시방서
- ④ 표준시방서

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