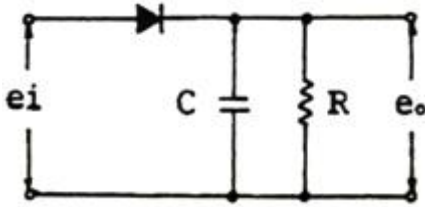


1과목 : 디지털 전자회로

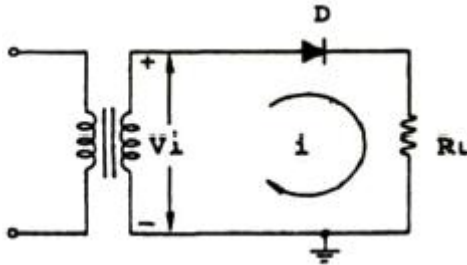
1. 다음과 같은 검파회로에서 시정수($\tau=CR$)를 반송파 주기의 10배로 하고자 할 때 $C[pF]$ 를 얼마로 해야하는가? (단, 입력측 반송파 주파수는 $100[MHz]$, R 은 $10[k\Omega]$)



- ① 0.1 ② 1
③ 10 ④ 100

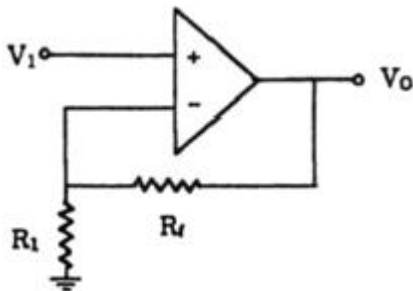
2. 그림에서 $V_i = V_m \sin \alpha$ [V]일 때 부하저항 R_L 양단에 나타나는 직류 평균 출력전압[V]은? (단,

$$I_m = \frac{V_m}{R_f + R_L} \cdot R_f \text{ 는 다이오드의 순방향 저항)}$$



- ① $\frac{I_m R_L}{\sqrt{2}}$ ② $I_m R_L$
③ $\frac{2 I_m R_L}{\pi}$ ④ $\frac{I_m R_L}{\pi}$

3. 그림의 회로에서 $V_i=3[V]$, $R_i=450[k\Omega]$, $R_f=150[k\Omega]$ 일 때 출력전압 $V_o[V]$ 는?



- ① 1[V] ② 12[V]
③ 15[V] ④ 18[V]

4. 비동기식 계수기(counter)의 일반적인 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 리플 카운터라고도 한다.
② 동작속도가 동기식보다 비교적 느리다.
③ 전단의 출력이 다음 단의 입력이 된다.
④ 동작속도가 동기식보다 고속이다.

5. JK 플립플롭의 동작에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① $J=0$, $K=0$ 일 때는 변하지 않는다.
② $J=0$, $K=1$ 일 때는 Q 가 0으로 된다.
③ $J=1$, $K=0$ 일 때는 Q 가 1로 된다.
④ $J=1$, $K=1$ 일 때는 반전되지 않는다.

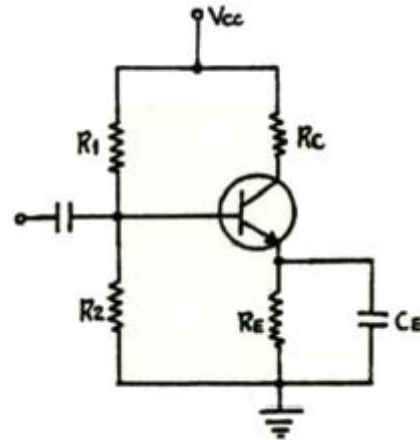
6. 완충증폭기(Buffer Amp)에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 발진기 출력과 부하 사이에 결합용으로 사용한다.
② 높은 입력저항의 특성을 갖는다.
③ 부하의 변동이 발진회로에 영향을 미치지 않도록 한다.
④ 회로구성은 이미터접지 증폭회로이다.

7. 다음 중 전력 증폭기의 종류에 속하지 않는 것은?

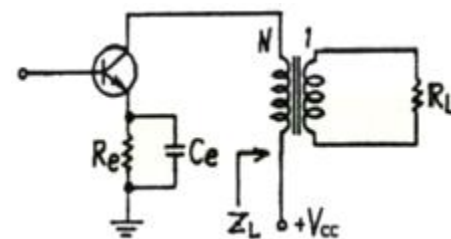
- ① A급 증폭기 ② B급 증폭기
③ AB급 증폭기 ④ AC급 증폭기

8. 다음의 자기 바이어스 회로(self-bias)에서 I_C 의 I_{CO} 에 대한 안정계수 S 의 이론적 최소치는 어느 경우인가? (단, $1+\beta > R_B/R_E$, $R_B=R_1//R_2$ 이다.)



- ① $R_B/R_E \rightarrow 100$ 일 때 ② $R_B/R_E \rightarrow 0$ 일 때
③ $R_B/R_E \rightarrow \infty$ 일 때 ④ $R_B/R_E \rightarrow 1+\beta$ 일 때

9. 그림과 같은 전력증폭기에서 부하 Z_L 의 크기는? (단, 권선비는 $N:1$ 의 이상변압기이다.)

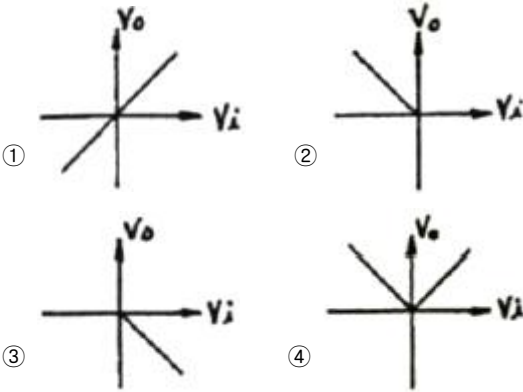
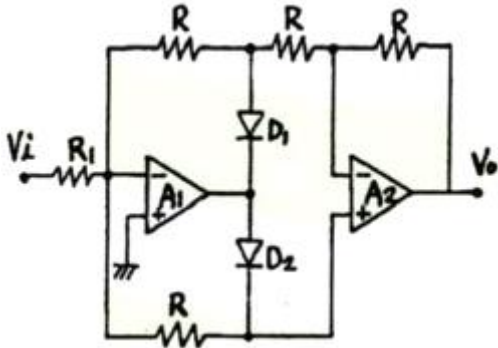


- ① R_L ② $1/R_L$
③ R_L+R_E ④ $N^2 R_L$

10. B급 푸시풀 증폭기의 출력 파형에 포함된 고조파는?

- ① 기수 고조파 ② 우수 고조파
③ 제2, 제3 고조파 ④ 기수와 우수의 모든 고조파

11. 다음 연산증폭기 회로에서 입출력 특성은? (단, 연산증폭기 A_1 , A_2 와 다이오드 D_1 , D_2 는 이상적임)



12. 진폭변조에서 신호전압을 $e_s = E_s \sin \omega_s t$, 반송파 전압을 $e_c = E_c \sin \omega_c t$ 라 할 때 피변조파 전압 $e(t)$ 를 표시하는 것은?

- ① $e(t) = (E_c + E_s) \sin \omega_s t$
- ② $e(t) = (E_c + E_s) \sin \omega_c t$
- ③ $e(t) = (E_c + E_s \sin \omega_s t) \sin \omega_c t$
- ④ $e(t) = (E_c + E_s \sin \omega_c t) \sin \omega_s t$

13. 다음 중 단일 측파대 통신방식에 사용되는 변조회로는?

- ① 베이스 변조
- ② 컬렉터 변조
- ③ 제곱 변조
- ④ 링 변조

14. 논리식 $\overline{A}BC + A\overline{B}C + AB\overline{C} + ABC$ 을 간단히 하면?

- ① $B(A+C)$
- ② $AB+BC+AC$
- ③ $C(A+B)$
- ④ $A+B+C$

15. 전압직렬(Voltage Series) 게환증폭기의 일반적인 특성이 아닌 것은?

- ① 주파수 대역폭이 증가한다.
- ② 비직선 일그러짐이 감소한다.
- ③ 입력저항이 감소한다.
- ④ 출력저항이 감소한다.

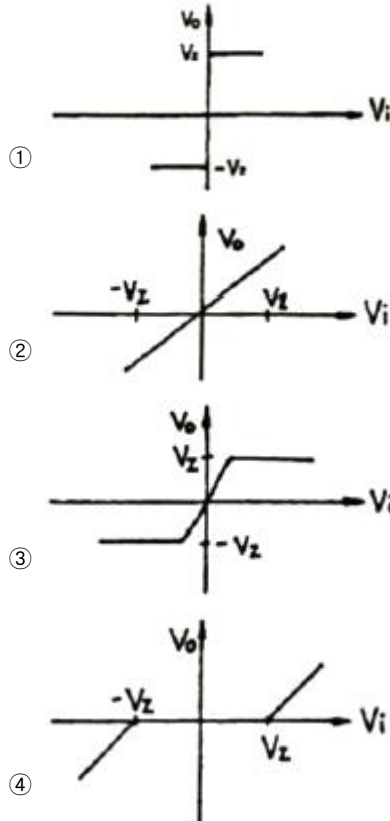
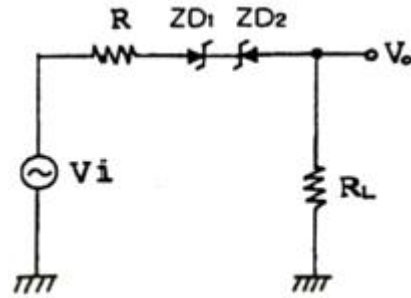
16. 변조도 60[%]의 AM에서 반송파의 평균 전력 100[W]일 때, 피변조파의 평균전력은 몇 [W] 인가?

- ① 118
- ② 130
- ③ 136
- ④ 160

17. 다음 중 OP-AMP를 이용한 미분기에서 출력은 무엇에 비례하는가?

- ① 시정수
- ② offset 전압
- ③ offset 전류
- ④ 1/시정수

18. 다음과 같은 다이오드 회로에서 전달특성으로 적합한 것은? (단, $V_Z = ZD_1$ 과 DZ_2 의 항복 전압이다.)



19. 출력전압이 40[V]인 증폭기에서 $2-j2\sqrt{3}$ [V]의 전압을 게환시켰을 때 게환율 β 는 얼마인가?

- ① $\frac{2}{5} \angle -30^\circ$
- ② $\frac{1}{5} \angle -30^\circ$
- ③ $\frac{1}{10} \angle -60^\circ$
- ④ $\frac{1}{5} \angle -60^\circ$

20. 다음 중 발진회로에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① CR 발진기는 비교적 낮은 주파수에 적합하다.
- ② 수정진동자의 Q는 매우 크다.
- ③ 부궤환을 시키면 발진 주파수가 증가한다.
- ④ 수정발진기는 유도성 리액턴스에서 동작시킨다.

2과목 : 방송통신 기기

21. 표준(중파) 방송의 증폭회로에서 강도와 출력을 높이기 위한 중간 주파수[kHz]는?

- ① 55 ② 110
③ 455 ④ 900
22. 라디오에 사용되는 전원회로의 조건이 아닌 것은?
① 직류 출력 전압이 정격일 것
② 전류 용량은 최대 부하전류보다 충분히 여유가 있을 것
③ 스위치를 끌 때 과도전류로 정류기가 파손되지 않을 것
④ 리플(ripple) 전압이 클 것
23. 위성방송을 수신하는 안테나의 종류와 거리가 먼 것은?
① 혼 안테나 ② 파라볼라 안테나
③ 야기 안테나 ④ 카세그레인 안테나
24. 다음 중 CATV 방송관련 사업자 및 공급자가 아닌 것은?
① SO ② PP
③ NO ④ SN
25. 다음 중 방송통신기기에 갑자기 전원이 차단되었을 때 사용되는 것은?
① UPS ② TBC
③ ONU ④ VCR
26. 다음 중 시간영역 상에서 주로 파형을 측정하는데 가장 적합한 측정기는?
① Oscilloscope ② Spectrum Analyzer
③ Network Analyzer ④ Sweep Generator
27. 다음 중 정지화상의 부호화를 위한 것으로 Frame 단위의 처리가 요구되는 편집 시스템용 압축방식으로 널리 사용되는 것은?
① JPEG ② MPEG-1
③ MPEG-3 ④ MHEG
28. 다음 중 디지털 TV 방송의 특징이 아닌 것은?
① 고품질의 다채널 방송이 가능하다.
② 한 채널당 대역폭이 8[MHz]이다.
③ 고품질의 비디오 및 오디오 서비스가 가능하다.
④ 멀티미디어 서비스와의 상호 연동성이 우수하다.
29. 다음 중 다중방송에 속하지 않는 것은?
① 문자다중방송 ② 음성다중방송
③ 영상다중방송 ④ FM다중방송
30. 다음 중 방송에 사용될 영상소재를 컴퓨터 영상장치에 의하여 입력받아 스토리지(Storage)에 저장, 인코딩, 방송 소재 검색, 미디어관리, 캡처 등의 기능을 수행하는 것은?
① Betacam System ② Master Control System
③ ADC System ④ Capture System
31. 다음 중 TV에서 주사형태가 아닌 것은?
① 수평주사 ② 수직주사
③ 비월주사 ④ 동기주사
32. 국내 NTSC-TV 방식에서 영상방송파를 기준으로 하여 음성 방송파의 주파수는 얼마에 설정되는가? (단, 영상방송파는 fv 이다.)

- ① fv + 6.5 [MHz] ② fv + 5.5 [MHz]
③ fv + 4.5 [MHz] ④ fv + 3.5 [MHz]
33. 영상신호의 색신호 성분에 대하여 그 위상과 진폭을 브라운 관상에 벡터로 표시하는 장치는?
① 마스터 모니터 ② 벡터스코프
③ 파형 모니터 ④ TBC
34. 다음 중 디지털 위성방송의 서비스에서 하나의 프로그램을 여러 개의 채널을 통해 시작 시간을 각기 달리하여 동영상 을 제공하는 서비스는?
① EPG ② CAS
③ PPV ④ NVCO
35. 다음 중 NTSC 아날로그 컬러 TV에서 1초 동안 주사되는 수평 주사선수는 약 몇 개인가?
① 13575 ② 14000
③ 15000 ④ 15750
36. TV 방송에 사용되는 컬러가 아닌 것은?
① 적색(red) ② 청색(blue)
③ 노란색(yellow) ④ 초록색(green)
37. 다음 중 중계차와 같은 원격지의 신호원을 스튜디오 내부의 동기 신호와 일치시키는 것은?
① 블랭킹 펄스 ② FS(Frame Synchronizer)
③ 구동 펄스 ④ 스위처(Switcher)
38. 다음 중 지상파 방송과 비교한 위성방송의 장점이 아닌 것은?
① 넓은 주파수 대역을 통해 대용량의 정보를 전송할 수 있다.
② 단일 방송파로 넓은 지역에 서비스를 제공할 수 있다.
③ 방송 시스템의 초기 구축 비용이 저렴하다.
④ 비상 재해시 방송망 확보가 가능하다.
39. 다음 중 안테나 복사 패턴의 최대점에서 Main Lobe의 크기와 정반대 방향에서 형성된 Back Lobe의 크기 비를 나타내는 것은?
① 상대이득 ② 절대이득
③ 전 · 후방비 ④ 정재파비
40. TV 영상, 음성 방송파 신호를 합성하는 CIN 다이플렉서의 요구 특성과 거리가 먼 것은?
① 전력 이득이 커야 한다.
② 영상, 음성의 입력 단자 상호 간에 간섭이 없어야 한다.
③ 신호 삽입으로 인한 주파수 특성에 변화가 없어야 한다.
④ 입력 임피던스가 일정하여야 한다

3과목 : 방송미디어 공학

41. 디지털 지상파 방송의 설명과 가장 거리가 먼 것은?
① 화질과 음질의 향상 ② HDTV의 발전 촉진
③ 다채널화 ④ 잡음의 영향 증가
42. 다음 중 Key Light에 의해 생기는 어두운 부분을 수정하기

- 위한 조명이며 베이스 라이트와 겸용되는 경우의 조명은?
 ① Back Light ② Touch Light
 ③ Fill Light ④ Horizont Light
43. 44.1[Hz]로 샘플링한 CD의 경우 이론적으로 재생할 수 있는 최대 주파수에 가장 근접한 주파수[Hz]는?
 ① 10 ② 16
 ③ 20 ④ 25
44. 통신위성을 이용하여 현장에서 직접 뉴스 소재를 취재 하여 송·수신을 할 수 있는 것은?
 ① ENG ② FPU
 ③ SNG ④ S시
45. 다음 중 Internet을 이요 TV 수상기에서 각종 화상정보 등을 상호 대화 형식으로 제공하는 쌍방향 시스템?
 ① Teletext ② CATV
 ③ IPTV ④ CCTV
46. 다음 중 멀티미디어의 활용분야가 아닌 것은?
 ① VOD(Video On Demand) ② 출판
 ③ 프레젠테이션 ④ 팩시밀리
47. MPEG-2 영상부호화에 기본적으로 사용되는 DCT 변환에서 수행되는 블록단위는?
 ① 4×4 ② 8×8
 ③ 16×16 ④ 32×32
48. 다음 중 NTSC식 컬러 TV의 색부반송파 주파수는?
 ① 3.58 [MHz] ② 4.5 [MHz]
 ③ 41.25 [MHz] ④ 45.75 [MHz]
49. 다음 중 방송계 미디어와 가장 관련 없는 것은?
 ① HDTV ② EDIFACT
 ③ DMB ④ CATV
50. 다음 중 조명의 기본적인 요건과 거리가 먼 것은?
 ① 밝기 ② 대비
 ③ 노출시간 ④ 눈부심
51. 다음 중 마이크로폰의 제원을 표시하는 파라미터가 아닌 것은?
 ① Maximum sound pressure level ② Sensitivity
 ③ Frequency response ④ Compression ratio
52. 국내 지상파 아날로그 컬러 TV 방송의 설명으로 거리가 먼 것은?
 ① 비월주사 방식으로 1프레임을 2회에 걸쳐 주사한다.
 ② 화면의 가로:세로가 4:3 또는 16:9 이다.
 ③ 음성의 변조방식은 FM이다.
 ④ 채널당 주파수 대역폭은 6[MHz]이다.
53. 다음 중 영상미디어의 압축방식이 아닌 것은?
 ① 공간적 중복성 압축방식 ② 시간적 중복성 압축방식
 ③ 고정적 중복성 압축방식 ④ 통계적 중복성 압축방식

54. 다음 중 디지털변조에 속하지 않는 것은?
 ① PM ② ASK
 ③ FSK ④ PSK
55. 다음 전송매체 중 가장 전송속도가 빠른 것은?
 ① 동축 케이블 ② UTP 케이블
 ③ 광섬유 케이블 ④ 전화 케이블
56. 이동 중에 고음질의 음향 및 데이터 또는 영상서비스가 가능한 방식으로 방송과 통신의 대표적인 융합이라고 할 수 있는 것은?
 ① 데이터방송(Data Broadcasting)
 ② NGCN(Next Convergence Network)
 ③ DMB(Digital Multimedia Broadcasting)
 ④ BCN(Broadband Convergence Network)
57. 다음 중 멀티미디어의 의미로 가장 적합한 것은?
 ① 기존의 미디어 외에 전자 기술의 발달로 생성된 새로운 정보 교환 및 통신수단을 의미한다.
 ② 문자, 그림, 소리, 동영상들의 복합된 형태의 정보를 컴퓨터와 사람 간에 상호전달 하는 것을 의미한다.
 ③ 연관된 정보 간에 링크로 연결하여 정보를 내비게이션 할 수 있도록 하는 첨단기술을 의미한다.
 ④ 상호 간에 정보를 전달하는 것을 의미한다.
58. 다음 중 컬러 TV에서 색차신호를 나타내는 것은?
 ① 휘도신호+원색신호 ② 휘도신호-원색신호
 ③ 원색신호-휘도신호 ④ 원색신호+색신호
59. 다음 방송의 형태 중 주파수에 의한 분류에 해당하지않는 것은?
 ① 다중방송 ② 단파방송
 ③ 중파방송 ④ 초단파방송
60. 스테레오 시스템에서 두 개의 스피커로 주파수와 음압이 동일한 음을 동시에 재생할 경우, 인간의 귀에는 먼저 도달한 소리만 들리는 현상과 관련되는 것은?
 ① 도플러 효과 ② 마스킹 효과
 ③ 하스 효과 ④ 임계 효과

4과목 : 방송통신 시스템

61. 다음 중 국내의 지상파 디지털 TV 변조 방식은?
 ① BST-OFDM ② EUREKA-147
 ③ DVB-T ④ 8-VSB
62. 다음 중 PLL의 기본적인 구성요소가 아닌 것은?
 ① VCO ② 위상검출기
 ③ LPF ④ 신호변조기
63. ATSC에서 케이블과 지상파 방송에서 전자프로그램 안내, 가상 채널, 프로그램 등급 등의 정보에 대하여 정한 표준은?
 ① SMPTE ② SI
 ③ PSIP ④ MPEG

64. TV 신호 중 휘도신호의 구성으로 옳은 것은?
 ① $0.30R+0.59G+0.11B$ ② $0.59R+0.11G+0.30B$
 ③ $0.30R+0.30G+0.59B$ ④ $0.59R+0.30G+0.11B$
65. FM에서 S/N비를 향상시키기 위한 방법과 거리가 먼 것은?
 ① 변조지수를 크게 한다.
 ② 주파수 대역폭을 크게 한다.
 ③ 반송파의 주파수를 크게 한다.
 ④ 프리앰퍼시스 회로를 채택한다.
66. 다음 중 무궁화위성 3호의 방송용 중계기의 대역폭은?
 ① 14[MHz] ② 24[MHz]
 ③ 27[MHz] ④ 42[MHz]
67. 중계소의 위치 선정시 고려대상이 아닌 것은?
 ① 도로 주변지역 또는 도로개설이 가능한 곳
 ② 철탑, 통신용 국사 건축에 소요되는 대지 확보가 쉬운 곳
 ③ 인근 지역에 레이더 시설이 없는 곳
 ④ 인근에 호수가 많은 곳
68. CATV에 대한 설명으로 관계가 먼 것은?
 ① 설비의 운용 및 유지보수 비용이 발생한다.
 ② 고층 건물 등에 의한 수신장애가 발생한다.
 ③ 1개의 케이블로 많은 양의 방송채널을 송신할 수 있다.
 ④ 기존 방송을 재송신하거나 스포츠, 쇼핑, 영화, 게임 등과 같은 전문채널을 제공하기도 한다.
69. 다음 중 통신위성의 개발, 발사, 운용 및 관리 등을 수행하는 국제적인 위성통신기구?
 ① INSAT ② INTELSAT
 ③ WESTER ④ ISO
70. 위성 방송의 상향 링크 설계시 고려하지 않아도 되는 것은?
 ① 지구국 송신 출력 ② 지구국 안테나 이득
 ③ 자유공간 손실 ④ 지구국 수신기 G/T
71. 다음 중 스트리밍 기술과 직접적으로 관련이 없는 것은?
 ① VoIP
 ② IP 망에서 VOD 서비스
 ③ Web Camera를 통한 화상 서비스
 ④ JPEG를 이용한 화상 서비스
72. 다음 중 OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing)과 관련이 적은 것은?
 ① 다수의 반송파를 사용하는 변복조 기술이다.
 ② 페이딩 현상에 민감하지 않다.
 ③ 상호변조 현상이 발생하지 않는다.
 ④ FFT(Fast Fourier Transform) 기술로 변복조가 가능하다.
73. 다음 중 종합유선방송(CATV) 시스템의 주요 구성요소와 거리가 먼 것은?
 ① 송신소 ② 가입자계
 ③ 헤드엔드 ④ 전송계

74. 방송수신기의 특징 중 어느 정도의 미약한 전파까지 수신할 수 있는지의 능력을 나타내는 것은?
 ① 안정도 ② 충실도
 ③ 선택도 ④ 감도
75. CATV 시스템에서 1차측 신호전력의 일부를 2차측으로 결합시키는 장치로 신호를 간선에서 지선으로 분할시 사용되는 것은?
 ① 간선 증폭기 ② 분배 증폭기
 ③ 보안기 ④ 방향 결합기
76. CATV 방송국에서 가입자까지의 전송로를 가장 옳게 구성한 것은?
 ① 초간선→간선→분배선→인입선
 ② 간선→초간선→분배선→인입선
 ③ 인입선→초간선→간선→분배선
 ④ 인입선→간선→초간선→분배선
77. 송신소 시스템 설계시 고려해야 할 기본조건으로 거리가 먼 것은?
 ① 전파의 전파 특성상 TV방송, FM방송, 중파방송의 설계 조건은 동일하다.
 ② 자연재해의 영향이 적은 곳에 설치한다.
 ③ 운용요원의 동근 및 거주가 용이한 곳에 설치한다.
 ④ 전원선의 인입과 기기의 반입이 용이한 장소에 설치한다.
78. 지상 10000[km] 정도의 궤도인 비정지 위성으로 탐사, 측위 및 이동통신위성의 역할을 주로 하는 것은?
 ① 저궤도 위성 ② 중궤도 위성
 ③ 고궤도 위성 ④ 극궤도 위성
79. 방송용 M/W(Microwave) 회선 설계시 요구되는 사항과 거리가 가장 먼 것은?
 ① 주로 3-13[GHz] 정도의 주파수대 RF Carrier를 이용하여 TV신호를 전송한다.
 ② M/W 장비는 조정실 입력 Rack와 최단거리에 설치하도록 한다.
 ③ M/W 안테나는 1:1(송:수신)로 구성하는 것을 기본으로 한다.
 ④ M/W 시스템을 위한 전원은 AC 방식으로 하여 비상시 전원 공급을 위한 Battery와 충전기를 부동충전 방식으로 구성한다.
80. 가입자 100명에 대한 연결을 망형 회선망으로 구성시 필요한 최소 회선수는?
 ① 4950 ② 6950
 ③ 8900 ④ 9900

5과목 : 전자계산기 일반 및 방송설비기준

81. 다음 중 데이터베이스의 특성에 속하지 않은 것은?
 ① 중복데이터 배제
 ② 비밀번호장치의 유지
 ③ 데이터 상호간의 연결성
 ④ 프로그램과 데이터의 종속성

82. 부동소수점 표현에서 정규화(normalize)시키는 이유는?
 ① 숫자표시를 간결하게 하기 위하여
 ② 연산속도를 증가시키기 위하여
 ③ 유효숫자를 늘리기 위하여
 ④ 수치계산을 편리하게 하기 위하여
83. 시스템 동작 개시 후 최초로 주기억장치에 프로그램을 load 하는 것은?
 ① operating system ② bootstrap loader
 ③ mapping operator ④ editor
84. 주소신호선의 수를 N 개, 데이터의 수를 n 비트, IC의 기억 용량을 M 비트라 할 때 관계식은 $N=\log_2(M/n)$ 이다. 64K bit의 LSI 칩으로 4bit씩 묶어서 입·출력하는 경우 신호선의 수는?
 ① 10 ② 12
 ③ 14 ④ 16
85. 각 프로세스에게 순차적으로 일정한 Time Slice 동안 처리 기를 차지하도록 하는 프로세서(스케줄링) 정책은?
 ① Deadlock ② Swapping
 ③ Round Robin ④ Spooling
86. 다음 중 컴퓨터의 명령어 형식에서 연산자 형식이 아닌것은?
 ① 메모리 참조 형식 ② 레지스터 참조 형식
 ③ 주소 참조 형식 ④ 입출력 명령 형식
87. 지정된 조건을 만족하는 데이터 항목을 확인하는데 필요한 평균시간을 무엇이라 하는가?
 ① Cycle time ② Access Time
 ③ Seek time ④ Search Time
88. 다음 중 에러검출 코드는?
 ① ASCII 코드 ② EBCDIC 코드
 ③ Hamming 코드 ④ BCD 코드
89. 캐시 메모리의 기록 정책 가운데 쓰기(write) 동작이 이루어 질 때마다 캐시 메모리와 주기억장치의 내용을 동시에 갱신 하는 방식은?
 ① write-through ② write-back
 ③ write-once ④ write-all
90. 다음 IP 주소에 의해 동종 또는 이종 링크에 다중 접속을 실현할 수 있는 것은?
 ① roaming ② multihoming
 ③ hand-off ④ 무선 LAN
91. 다음 중 방송편성의 단위가 되는 방송 내용물을 말하는 것은?
 ① 방송편집 ② 방송보도
 ③ 방송광고 ④ 방송프로그램
92. 다음 중 무선국의 허가증에 기재할 사항이 아닌 것은?
 ① 허가연월일 및 허가번호
 ② 시설자의 성명 또는 명칭

- ③ 공중선전력
 ④ 무선종사자의 성명과 인적사항

93. 다음 중 방송법의 목적이 아닌 것은?
 ① 방송의 자유와 독립보장
 ② 국민문화·체육발전의 향상 도모
 ③ 시청자의 권익보호
 ④ 민주적 여론형성
94. 방송을 양호하게 수신할 수 있는 구역으로 전계강도가 방송 통신위원회가 정하여 고시하는 기준 이상인 구역은?
 ① 방송구역 ② 블랭킷에어리어
 ③ 전파구역 ④ 셀에어리어
95. 다음 중 () 안에 알맞은 것은?

“공중선미대”이라 함은 주어진 방향의 동일한 거리에서 동일한 ()를 발생시키기 위하여 주어진 공중선과 손실이 없는 기준공중선의 입력단에서 각각 필요로 하는 전력의 비를 말한다.

- ① 자계 또는 자력밀도 ② 전파 또는 전파밀도
 ③ 전계 또는 전력밀도 ④ 전계 또는 자력밀도

96. 선로설비의 회선상호간, 회선과 대지간, 회선의 심선 상호간의 절연저항이 알맞은 것은?
 ① 직류 380[V] 절연저항계로 측정하여 1[MΩ] 이상
 ② 직류 500[V] 절연저항계로 측정하여 10[MΩ] 이상
 ③ 교류 220[V] 절연저항계로 측정하여 20[MΩ] 이상
 ④ 교류 380[V] 절연저항계로 측정하여 50[MΩ] 이상
97. 다음 중 정보통신공사업자 외의 자가 시공할 수 있는 경미한 공사의 범위에 해당되는 것은?
 ① 군 및 경찰의 긴급작전을 위한 공사로서 방송통신위원회가 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 정하는 공사
 ② 신설되는 방송전송·선로설비공사
 ③ 연면적 10000평방미터 이상의 건축물에 자가유선방송설비, 구내 방송설비 및 폐쇄 회로 텔레비전의 설비공사
 ④ 건축물에 설치되는 50회선 이하의 구내통신 선로 설비공사
98. 방송을 목적으로 하는 지상의 무선국을 관리·운영하며 이를 이용하여 방송을 행하는 사업은?
 ① 종합유선방송사업 ② 위성방송사업
 ③ 인터넷방송사업 ④ 지상파방송사업
99. 다음 중 감리원의 업무 범위에 해당하지 않는 것은?
 ① 공사업자가 작성한 시공 상세도면의 검토·확인
 ② 공사진척 부분에 대한 조사 및 검사
 ③ 재해예방대책 및 안전관리의 확인
 ④ 공사계획 및 공정표의 작성
100. 방송통신위원회에서 방송사업의 승인시 심사사항이 아닌 것은?
 ① 방송의 공적 책임·공정성·공익성의 실현 가능성
 ② 방송프로그램의 유통 및 보급계획의 가능성

- ③ 지역적 · 사회적 · 문화적 필요성과 타당성
- ④ 방송발전을 위한 지원계획

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 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
③	④	②	④	④	④	④	②	④	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	③	④	②	③	①	①	④	③	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	④	③	④	①	①	①	②	③	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	③	②	④	④	③	②	③	③	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	③	③	③	③	④	②	①	②	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	②	③	①	③	③	②	③	①	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	④	③	①	③	③	④	②	②	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	③	①	④	④	①	①	②	④	①
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
④	③	②	③	③	③	④	③	①	②
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
④	④	②	①	③	②	①	④	④	②