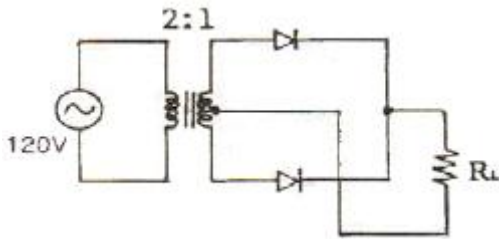


1과목 : 디지털 전자회로

1. 전압이득이 60[dB]인 저주파 전압증폭기가 10[%]의 왜율을 가지고 있을 때 이것을 0.1[%] 정도로 개선하는 방법은?

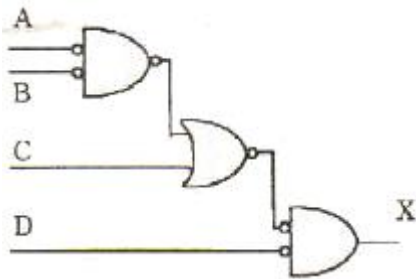
- ① 게환율이 약 20[dB]인 부게환을 걸어준다.
- ② 게환율이 약 20[dB]인 정게환을 걸어준다.
- ③ 증폭도를 10[dB] 낮게 한다.
- ④ 전압변동율을 1/10 로 낮게 한다.

2. 다음 중 그림과 같은 정류회로에서 부하저항 R_L 의 소비전력 [W]은 약 얼마인가?(단, 입력전압 120V, 부하저항 240Ω, 다이오드는 이상적이고, 권선비는 1차측 : 2차측 = 2:1 이다.)



- ① 0.52
- ② 1.74
- ③ 3.04
- ④ 9.55

3. 다음 논리회로의 출력(X)이 옳은 것은?



- ① $(AB + C)\bar{D}$
- ② $A + B + C + \bar{D}$
- ③ $(A + B + C)\bar{D}$
- ④ $(AB + C\bar{D})$

4. RC 결합 CE 증폭기의 저주파 응답에서 결합콘덴서의 역할에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 결합콘덴서의 용량은 소신호에 대해 거의 단락상태가 되도록 커야한다.
- ② 결합콘덴서는 입력의 직류성분만을 통과시켜야 한다.
- ③ 입력신호의 진폭이 커짐에 따라 콘덴서의 용량도 증가하여야 한다.
- ④ 입력주파수가 작아짐에 따라 콘덴서의 용량도 감소해야한다.

5. 증폭기의 입력 임피던스를 증가시키고 출력 임피던스를 감소시키기 위해서는 어떤 방법의 부게환이 적합한가?

- ① 출력전압을 샘플링해서 입력신호와 직렬로 가한다.
- ② 출력전류를 샘플링해서 입력신호와 직렬로 가한다.
- ③ 출력전압을 샘플링해서 입력신호와 병렬로 가한다.
- ④ 출력전류를 샘플링해서 입력신호와 병렬로 가한다.

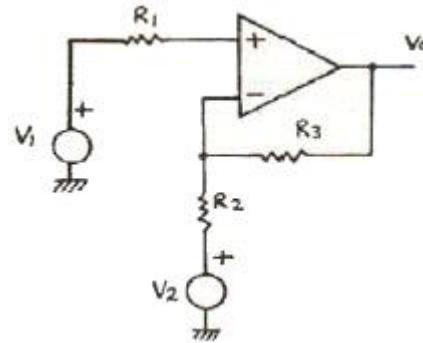
6. 다음 중 트랜지스터 접지방식에서 전류이득과 전압이득이 모두 큰 것은?

- ① 이미터 접지
- ② 베이스 접지
- ③ 컬렉터 접지
- ④ 이미터 플로워

7. 다이오드 직선검파회로에서 변조도 50[%], 진폭 [V]인 AM 피변조파가 인가되었을 때 부하저항 R_L 에 나타나는 출력전압의 실효치는 몇 [V]인가? (단, 검파효율은 80[%]라고 한다.)

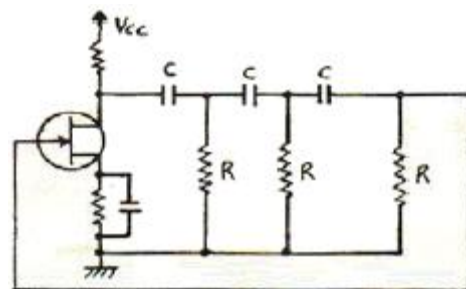
- ① 10
- ② 8
- ③ 6
- ④ 4

8. 다음 그림의 연산증폭기 회로에서 출력 V_o 가 옳은 것은?



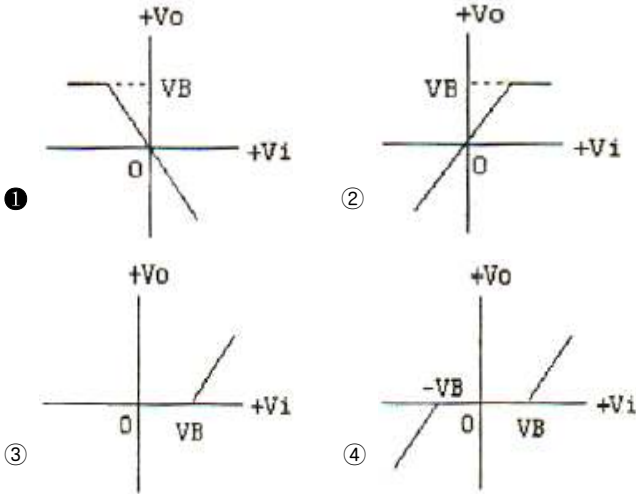
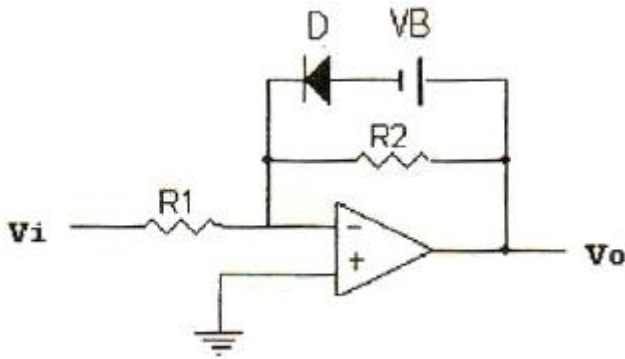
- ① $V_2 \frac{R_2}{R_3} + V_1 (1 + \frac{R_2}{R_3})$
- ② $-V_2 \frac{R_2}{R_3} + V_1 (1 + \frac{R_2}{R_3})$
- ③ $V_2 \frac{R_3}{R_2} + V_1 (1 + \frac{R_2}{R_3})$
- ④ $-V_2 \frac{R_3}{R_2} + V_1 (1 + \frac{R_3}{R_2})$

9. 다음 이상 발진기의 발진주파수는 약 몇 [kHz]인가? (단, $R=4[k\Omega]$, $C=0.01[\mu F]$)



- ① 1.6
- ② 2.3
- ③ 3.4
- ④ 4.2

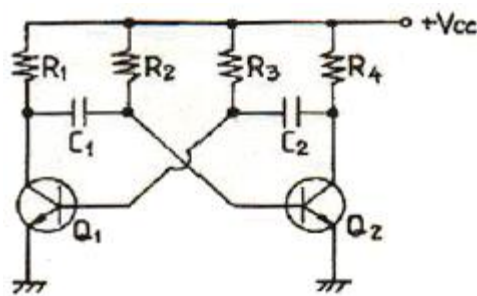
10. 다음 중 그림의 회로에서 입력전압 V_i 와 출력전압 V_o 의 전달 특성은?



11. 전압 증폭회로에서 대역폭을 4배로하려면 증폭이득을 약 몇 [dB] 감소시켜야 하는가?

- ① 0.25 [dB] ② 4 [dB]
③ 6 [dB] ④ 12 [dB]

12. 그림과 같은 비안정 멀티바이브레이터의 설명으로 틀린 것은?



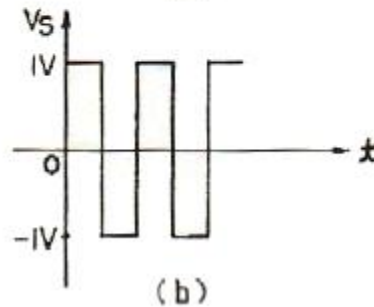
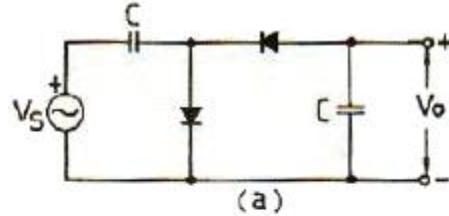
- ① Q1이 OFF일 때, Q2는 포화상태이다.
② Q1이 포화일 때, Q2는 포화를 유지한다.
③ 구형파를 발생하는 회로이다.
④ C1 및 C2의 크기에 따라 주파수가 결정된다.

13. 다음 3변수 카르노도가 나타내는 함수로 옳은 것은?

AB \ C	0	1
00	0	0
01	0	0
11	1	1
10	1	0

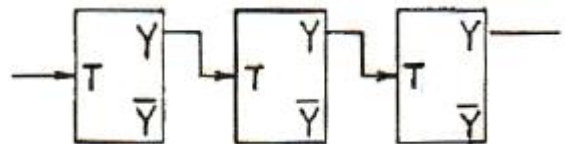
- ① \overline{ABC} ② $AB + A\overline{C}$
③ $AB + A\overline{C} + C$ ④ $\overline{A} + A\overline{B}C$

14. 그림 (a)의 회로에 그림 (b)와 같은 전압이 인가될 때 정상 상태에서의 Vo는?



- ① 1[V]의 진폭을 갖는 양의 펄스
② 1[V]의 진폭을 갖는 음의 펄스
③ +1[V]의 일정한 DC 전압
④ -2[V]의 일정한 DC 전압

15. 그림과 같이 T형 플립플롭을 접속하고 첫 번째 플립플롭에 1000[Hz]의 구형파를 입력하면 최종 플립플롭에서 출력단의 주파수[Hz]는?



- ① 1000 ② 500
③ 250 ④ 125

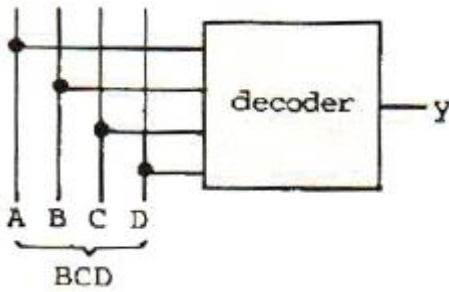
16. $I_c(1+m\sin W_at)\sin W_ct$ 인 피변조파의 전류가 임피던스 값이 R인 회로에 흐를 때 상측대파의 평균전력은? (단, m은 변조도이다.)

- ① $\frac{m^2 I_c^2 R}{8}$ ② $\frac{m^2 I_c^2 R}{6}$
③ $\frac{m^2 I_c^2 R}{4}$ ④ $\frac{m^2 I_c^2 R}{2}$

17. MS 플립플롭의 진리표에서 $J_N=1, K_N=0$ 에서 클럭펄스를 인가할 때, 출력 Q_{N+1} 의 값은?

- ① Q_N ② 0
③ 1 ④ 부정

18. 그림과 같이 해독기에 BCD 입력이 가해지고 있다. 해독기는 BCD 입력이 1001(ABCD)인 때만 출력이 1을 나타낸다고 할 경우 다음 중 출력 Y를 볼 대수식으로 표현하면?



- ① AD ② AB
③ AC ④ BCD

19. NOR 게이트로 구성된 RS 플립플롭에서 이전의 상태를 유지하기 위해서는 RS가 어떤 경우일 때인가?

- ① RS = 01 ② RS = 11
③ RS = 10 ④ RS = 00

20. 다음 중 신호의 지연시간이 가장 짧은 것은?

- ① TTL ② ECL
③ CMOS ④ RTL

2과목 : 방송통신 기기

21. CATV에서 지상파 TV를 수신하여 재전송할 경우 수신된 TV 신호를 중간주파수로 변환해서 신호의 레벨조정과 증폭 기능을 수행하는 것은?

- ① 변조기(Modulator) ② 신호처리기(Signal Processor)
③ 혼합기(Combiner) ④ 분배기(Divider)

22. 다음 중 복사된 전파가 주로 지표면을 따라 진행하는 전파는?

- ① 중파, 장파 ② 단파
③ 초단파 ④ 극초단파

23. 위성방송의 유료 시청방식에서 비가입자가 시청할 수 없게 하기 위한 것은?

- ① 커버리지(coverage) ② 언커버리지(uncoverage)
③ 스크램블(scramble) ④ 디스크램블(descramble)

24. 다음 중 위성중계기의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 송신부 ② 주파수변환부
③ 튜너 ④ 증폭기

25. 다음 중 UHF와 VHF를 비교할 때 옳지 않은 것은?

- ① UHF가 VHF에 비해 파장이 크다.
② UHF가 VHF에 비해 안테나 크기가 작다.
③ UHF가 VHF에 비해 주파수가 높다.
④ UHF가 VHF에 비해 가용채널이 많다.

26. 다음 중 텔레비전 공동시청 안테나시설 등에서 입력시 호 에너지를 간선에서 지선으로 나누는 역할을 하는 것은?

- ① 정합기 ② 분기기
③ 분사기 ④ 감쇠기

27. 여러 개의 입력 마이크나 녹음기, 턴테이블, 라인입력, 음악 효과 등을 혼합 처리해서 VTR이나 TAPE Recorder에 녹음

하거나 앰프를 통해 스피커로 보내는 것은?

- ① 콘솔(음향혼합) ② 녹화기
③ 프리앰프 ④ 영상혼합기

28. 위성을 이용하여 뉴스 현장에서 직접 뉴스 소재를 취재해서 송·수신이 가능한 것은?

- ① EFP(Electronic Field Production)
② ENG(Electronic News Gathering)
③ SNG(Satellite News Gathering)
④ FPU(Field Pick-up Unit)

29. 다음 중 TV의 음성회로에 디앰퍼시스 회로를 넣어 사용하는 목적은?

- ① 저주파 영역의 특성을 보정하기 위하여
② 버즈음을 제거하기 위하여
③ 고주파 영역의 특성을 보정하기 위하여
④ 음성신호를 강하기 하기 위해서

30. 다음 중 컴퓨터상에서 다수의 인원이 동시에 영상을 편집하는 데 가장 적합한 디지털 편집시스템은?

- ① LE(Linear Editor) ② Betacam VCR
③ NLE(Non Linear Editor) ④ Payout Server

31. 스위프 신호발생기(sweep signal source)에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 점유주파수 대역폭의 허용오차를 측정하는 측정기이다.
② 출력 신호와 주파수가 일정한 범위에서 반복하여 변화하는 신호 발생기이다.
③ 2차 상호변조를 측정하여 왜곡을 분석하는 기기이다.
④ 신호 레벨미터를 내장하고 있어 모든 주파수 특성을 측정하는 계측기이다.

32. 다음 중 주파수변조에 비하여 진폭변조의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 피변조파가 점유하는 주파수 대역이 좁다.
② 변복조 회로 설계가 비교적 간단하다.
③ S/N 비가 개선된다.
④ 주파수 이용률이 좋다.

33. 다음 중 관 CATV 전송방식의 일반적인 특징이 아닌것은?

- ① 저손실로 전송거리가 연장된다.
② 광대역으로서 대량의 정보전송이 가능하다.
③ 광케이블을 간선으로 사용하여 쌍방향 전송이 가능하다.
④ 전자유도와 낙뢰의 영향을 받는다.

34. 다음 중 컬러바(Color Bar)에 대해 정밀하고 반복된 신호를 만들어서 시험과 조정 절차를 위해 사용되는 것은?

- ① TV 패턴신호 발생기 ② 웨이브폼 모니터
③ 벡터스코프 ④ 스펙트럼 아날라이저

35. 다음 중 스펙트럼 분석기로 측정할 수 없는 것은?

- ① 신호의 주파수 및 레벨 ② 주파수 대역폭
③ 잡음 전력 및 C/N 비 ④ 신호의 위상

36. 영상신호에 있어서 컬러신호의 품질을 측정하는 요소가 아

닌 것은?

- ① 컬러레벨(Color level) ② 채도레벨(Chroma level)
③ 포화도(Saturation) ④ 콘트라스트(Contrast)

37. 다른 국의 VTR에 의한 녹화 재생이나 다원중계 등 비동기의 영상신호를 필드 또는 프레임 메모리에 기록하여 이것을 자국의 동기신호에 맞추어 읽어내는 장치는?

- ① TBC ② FS
③ ADC ④ DVD

38. 다음 중 지상으로부터의 전파를 수신하여 주파수를 변환한 다음 증폭해서 다시 지상으로 발사하는 기능을 수행하는 위성은?

- ① 수동위성 ② 능동위성
③ 추적위성 ④ 제어위성

39. 다음 중 방송용 서버에서 콘텐츠의 검색 및 조회에 이용되는 기술로 가장 적합한 것은?

- ① MPEG-1 ② MPEG-2
③ MPEG-4 ④ MPEG-7

40. 케이블 방송에서 수신한 지상파 방송을 재전송하기 위하여 여러 개의 신호를 하나로 묶는데 사용하는 것은?

- ① 변조기 ② 복조기
③ 다중화기 ④ 신호처리기

3과목 : 방송미디어 공학

41. 뉴스, 일기예보, 주식시세 등 여러 가지 정보를 글자나 그림으로 만든 후, 이를 부호화하여 TV(NISC 방식)전파의 반름에 Digital Data의 형태로 삽입하여 송출하는 것은?

- ① Videotex
② VAN(Value Added Network)
③ ISDN(Integrated Service Digital Network)
④ Teletext

42. 다음 중 고품위 텔레비전(HDTV)에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 음성 부호화기법으로 DPCM 등이 적용된다.
② 9:16의 화면 종횡비를 이룬다.
③ 525 라인의 수평해상도를 갖는다.
④ NTSC, PAL 등의 방식과 비교해서 해상도가 높다.

43. 다음 중 방송계 뉴미디어에 속하지 않는 것은?

- ① 디지털 TV ② DVD
③ 디지털 종합유선방송 ④ 인터넷 방송

44. 다음 전송 매체 중 동시에 가장 많은 정보량을 보낼 수 있는 것은?

- ① 광 케이블 ② 동축 케이블
③ 쌍연식 케이블 ④ 전화 케이블

45. 국내 디지털 TV에서 채택하고 있는 영상압축 신호처리 방식은?

- ① NHEG ② MPEG-2
③ JAVA ④ JPEG

46. 다음 중 마이크 지향특성의 지향각이 가장 큰 것은?

- ① Cardioid ② Hyper Cardioid
③ Omni Directional ④ Super Cardioid

47. 다음 중 조명의 주 목적이 아닌 것은?

- ① 입체감과 질감을 만든다. ② 반향(echo)을 얻는다.
③ 필요한 밝기를 얻는다. ④ 컬러 밸런스를 만든다.

48. 다음 중 멀티미디어(multimedia)의 응용으로 관계가 먼 것은?

- ① 원격교육 ② 화상회의
③ 원격진료 ④ 라디오 청취

49. 다음 중 뉴미디어 관련 기술과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 정보처리 기술 ② 통신 기술
③ 제조생산 기술 ④ 반도체 기술

50. 다음 중 아날로그 컬러 TV의 방송 방식이 아닌 것은?

- ① SECAM ② NTSC
③ DAB ④ PAL

51. MPEG-1 영상부호화 기법과 MPEG-2 영상부호화 기법 모두에서 지원하는 색도형식(Chromatic format)은?

- ① 4:2:0 ② 4:2:2
③ 4:4:4 ④ 4:0:0

52. 다음 중 색차신호인 I 신호와 Q 신호의 위상차는?

- ① 45도 ② 90도
③ 135도 ④ 185도

53. 영상신호는 휘도신호의 에너지 스펙트럼 사이에 색신호(Q)의 에너지를 끼워넣어 전송한다. 다음 중 Q 신호의 대역폭은?

- ① 0.5[MHz] ② 1.5[MHz]
③ 3.58[MHz] ④ 4.5[MHz]

54. 다음 중 일반적인 프로그램의 편성과 거리가 가장 먼 것은?

- ① 프로그램의 제작 ② 프로그램의 시간
③ 프로그램의 선택 ④ 프로그램의 배치

55. 다음 중 () 안에 순서대로 가장 알맞은 용어는?

디지털 TV의 핵심기술은 디지털 신호처리로 인해 발생하는 방대한 데이터의 양을 줄이기 위한 () 기술이며 영상 신호는 많은 시간적, 공간적 ()을 이용하여 50:1 이상까지 데이터의 양을 줄일 수 있다.

- ① 억압, 단일성 ② 압축, 단일성
③ 생략, 유연성 ④ 압축, 중복성

56. 다음 중 동영상 관련 압축 알고리즘이 아닌 것은?

- ① JPEG ② MPEG-2
③ H.254 ④ DVI

57. 다음 중 멀티미디어/하이퍼미디어 정보의 표현, 정보교환 등

에 이용되는 통화상의 국제표준은?

- ① MPEG-1 ② MHEG
③ JPEG ④ MPEG-4

58. 다음 중 주사에 따라 생기는 전기적인 변화로서 정지 또는 이동하는 사물의 순간적 영상을 전송하기 위한 신호는?

- ① 영상 신호 ② 음향 신호
③ 파일럿 신호 ④ 반송파 신호

59. 2개의 음이 동시에 존재할 때, 한쪽 음이 다른 한쪽의 음에 의해 은폐되어 들리지 않는 현상은?

- ① 마스킹 현상 ② 바이노럴 현상
③ 하스 현상 ④ 하울링 현상

60. 다음 중 대기의 온도가 15℃인 경우 음이 공기 중에 전달되는 속도[m/sec]는 약 얼마인가?

- ① 340 ② 360
③ 420 ④ 570

4과목 : 방송통신 시스템

61. 다음 중 CATV의 사업주체가 아닌 것은?

- ① SO(System Operator) ② NO(Network Operator)
③ PO(Program Operator) ④ PP(Program Provider)

62. VSB 변조방식에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① SSB와 DSB의 장점을 취한 통신방식이다.
② VSB의 대역폭은 SSB보다 약 1.25배 정도이다.
③ 포락선 검파기로 검파가 불가능하다.
④ DSB보다 선택성 페이딩의 영향을 비교적 덜 받는다.

63. 다음 중 디지털 통신시스템을 설계하는 경우 달성하고자 하는 목표가 아닌 것은?

- ① 방해신호에 대한 최대 방지 ② 최대의 소모 전력
③ 최소의 채널 대역폭 ④ 최대의 데이터 전송율

64. 다음 주파수대 중 방송에 사용되지 않는 것은?

- ① MF ② VHF
③ UHF ④ EHF

65. TV 주사선 중 수직귀선시간의 비어 있는 라인에 시험신호를 실어 프로그램 송출 중에도 전송로 등의 특성을 모니터하기 위한 신호는?

- ① DCR 신호 ② VITS 신호
③ Color Bar 신호 ④ VIR 신호

66. 색차신호의 크기가 I=3, Q=4 일 때 합성신호인 C 신호의 크기는?

- ① 3 ② 4
③ 5 ④ 6

67. 다음 중 국내 디지털 TV의 변조방식은?

- ① OFCM ② QPSK
③ 16QAM ④ 8VSB

68. 다음 중 강우데 가장 취약한 Microwave 주파수 대역은?

- ① 2GHz 대 ② 5GHz 대
③ 6GHz 대 ④ 13GHz 대

69. CATV 방송사업자의 사업구역 내에서 1차적 분배망 또는 기간분배망이라 할 수 있는 것은?

- ① 분기선 ② 트렁크라인
③ 분배선 ④ 인입선

70. 다음 중 인접채널의 신호 방해 현상을 파악하기 위해 측정하는 것은?

- ① 영상과 음성반송파의 레벨 측정
② 영상반송파의 주파수 대역 측정
③ 인접채널의 위상 측정
④ 험변도조 측정

71. 국내 무궁화위성 3호 방송용 중계기의 대역폭은?

- ① 24[MHz] ② 27[MHz]
③ 32[MHz] ④ 35[MHz]

72. 다음 중 디지털 라디오 방송시스템과 거리가 먼 것은?

- ① ISDB-S ② IBOC
③ DAM ④ ATSC

73. 지상파 DMB 방송기술 중 기존의 VHF TV 방송채널을 그대로 사용할 수 있는 방식은?

- ① In-Band 방식 ② Eureka-147 방식
③ Out-of-Band 방식 ④ ISDB-T 방식

74. 다음 중 위성방송의 하향 링크 설계에 고려하지 않아도 되는 것은?

- ① 지구국 EIRP(실효등방성 복사전력)
② 자유공간 손실
③ 지구국 수신기 잡음온도
④ 위성 중계기 안테나 이득

75. VHF/UHF 대역 방송신호의 수신 전계강도를 결정하는 요소가 아닌 것은?

- ① 주파수
② 송·수신 안테나의 높이
③ 전송로 길이(또는 수신지역 특성)
④ 전리층의 특성

76. 위성방송 수신에 있어 음영지역을 대비하여 위성방송을 하나의 안테나에서 수신하여 케이블로 전송하는 방식을 무엇이라 하는가?

- ① SCATV ② MCATV
③ SMATV ④ MSATV

77. 다음 중 종합유선방송의 헤드엔드 시스템에서 사용하는 장치가 아닌 것은?

- ① 신호처리기(signal processor) ② 복조기(demodulator)
③ AM/FM 변조기 ④ 컨버터

78. 데이터 전송방식 중 양쪽 방향으로 신호의 전송이 가능하나 동시에 송신과 수신이 불가능한 것은?

- ① 단향(Simplex) 통신방식

- ② 반이중(Half Duplex) 통신방식
- ③ 전이중(Full Duplex) 통신방식
- ④ 이중(Duplex) 통신방식

79. 다음 중 무궁화위성에서 TV 방송시스템의 변조방식은?

- ① 8VSB ② 16VSB
- ③ MPEG-2 ④ QPSK

80. 다음 중 CATV 시스템의 전송로와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 광 케이블 ② 동축 케이블
- ③ 광 및 동축 케이블 ④ UTP 케이블

5과목 : 전자계산기 일반 및 방송설비기준

81. 데이터의 고속처리를 목적으로 주기억장치와 입·출력장치 사이에 있는 입·출력 전용장치는?

- ① 버퍼 ② 채널
- ③ 캐시 ④ 포트

82. 4개의 비트(bit)에서 MSB로부터 차례로 8,4,2,1의 가중치(weight)를 갖는 코드는?

- ① BCD 코드 ② Access 3 코드
- ③ ASCII 코드 ④ Hamming 코드

83. 다음과 같은 진리표를 갖는 회로는?

x	y	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃
0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	0	0
1	0	0	0	1	0
1	1	0	0	0	1

- ① 비교기(comparator) ② 멀티플렉서(Multiplexer)
- ③ 디코더(Decoder) ④ 인코더(Encoder)

84. 병렬 프로세서의 한 종류로 벡터 프로세서에서 많이 사용되는 방식으로 비디오 게임 콘솔이나 그래픽 카드와 같은 분야에 자주 적용되며 MMX에도 사용된 구조는?

- ① SIMD ② SISD
- ③ MISD ④ MIMD

85. 연산의 속도를 빠르게 하기 위하여 부동 소수점 연산을 전문적으로 수행하는 장치는?

- ① co-processor ② RAM
- ③ ROM ④ USB

86. 기계어를 기호(symbolic code)로 1대 1 대응시켜 만든 언어는?

- ① 어셈블리어 ② 고급언어
- ③ 컴파일러 ④ 언어 프로세서

87. 마이크로 오퍼레이션 중 가장 긴 것의 시간을 해당 마이크로 사이클 타임으로 정의하는 방식을 무엇이라 하는가?

- ① Fetch Status ② 동기 고정식
- ③ 동기 가변식 ④ Interrupt Status

88. 10진수 9를 2진수로 표현할 때, 기수 패리티 코드화한 값으로 옳은 것은?

- ① 10010 ② 10001
- ③ 10011 ④ 01001

89. 입·출력 과정에서 CPU의 역할이 가장 큰 방식은?

- ① Programmed I/O ② Interrupt-Driver I/O
- ③ DMA ④ Channel I/O

90. 그레이 코드 10110110을 2진수로 바꾼 것으로 맞는 것은?

- ① 11011011 ② 10101101
- ③ 01001100 ④ 01101011

91. 방송국의 송신공중선으로부터 발사되는 강한 전파로 인하여 다른 전파와의 간섭이 일어나는 지역을 무엇이라고 하는가?

- ① 방송구역 ② 블랭킷에어리어
- ③ 복사지역 ④ 전파혼신구역

92. 다음 중 무선국 업무의 분류 중 공중이 직접 수신하도록 할 목적으로 송신하는 무선통신업무는?

- ① 고정업무 ② 방송업무
- ③ 해상이동업무 ④ 이동업무

93. 유선방송국 설비는 매월 방송신호를 측정 시험하여 그 결과를 기록 및 관리해야 하는 사항이 아닌 것은?

- ① 반사손실 ② 스푸리어스
- ③ 혼변조도 ④ 반송파의 주파수 편차

94. 무선설비의 기술기준에서 수신설비의 충족조건이 아닌것은?

- ① 정합이 적정할 것
- ② 감도는 낮은 신호입력에서도 양호할 것
- ③ 내부잡음이 적을 것
- ④ 수신주파수는 운용범위 이내일 것

95. 감리원의 업무범위에 해당하지 않는 것은?

- ① 공시계획 및 공정표의 검토
- ② 공사업자가 작성한 시공상세도면의 검토·확인
- ③ 공사진척 부분에 대한 조사 및 검사
- ④ 하도급에 대한 결정

96. 다음 중 방송법에 의한 방송사업의 종류가 아닌 것은?

- ① 지상파방송사업 ② 위성 방송사업
- ③ 방송채널사용사업 ④ 중계유선사업

97. 다음 중 무선국 허가의 유효 기간에 맞지 않는 것은?

- ① 실험국, 실용화시험국 - 1년
- ② 해안지구국, 이동지구국 - 5년
- ③ 기지국, 중계국 - 5년
- ④ 아마추어국, 무선측위국 - 3년

98. 다음 중 경미한 공사로써 정보통신공사사업자 이외의 자가시공할 수 있는 것은?

- ① 간이무선국·아마추어무선국 설비 공사
- ② 방소케이블설비 공사

- ③ 송출설비 공사
- ④ 방송관로설비 공사

99. 다음 중 전송·선로설비를 이용하여 행하는 다채널 방송은?

- ① 종합유선 방송 ② 지상파 방송
- ③ 위성 방송 ④ 다중화 방송

100. 다음 중 전파진흥기본계획에 포함되어야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 전파이용질서의 확립 ② 전파환경의 개선
- ③ 무선통신의 개발 ④ 전파전문인력의 양성

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