

1과목 : 디지털 전자회로

1. 수정발진기는 임피던스가 어떤 조건일 때 가장 안정된 발진을 하는가?

- ① 저항성                      ② 용량성  
③ 유도성                      ④ 유도성과 용량성 결합

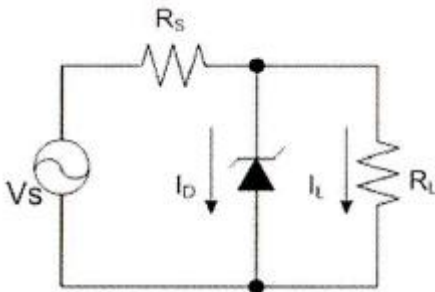
2. 다음 중 증폭기에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 교류(AC)를 직류(DC)로 바꾸는 여러 과정 가운데 맥류를 완전한 직류로 바꾸어 준다.  
② 입력의 신호변화가 출력단에 확대되어 나타난다.  
③ 교류성분을 직류성분으로 변환하기 위한 전기회로이다.  
④ 다이오드를 사용하여 교류 전압원의 (+) 또는 (-)의 반 사이클을 정류하고, 부하에 직류 전압을 흘리도록 한다.

3. 다음 중 특정 비트의 값을 무조건 0으로 바꾸는 연산은?

- ① XOR 연산  
② 선택적-세트(selective-set) 연산  
③ 선택적-보수(selective-complement) 연산  
④ 마스크(mask) 연산

4. 다음 회로에서 제너다이오드의 특성으로 옳은 것은? (단,  $V_s$ 는 제너다이오드의 동작을 위한 정격전압보다 크다.)

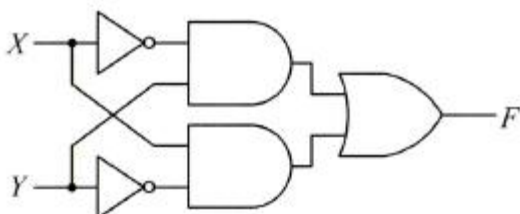


- ① 일정한 신호를 증폭시킨다.  
② 사용하기 적당한 교류전압으로 변환한다.  
③ 리플 성분을 제거시킨다.  
④ 일정한 직류 출력전압을 제공한다.

5. 전파 중간첩 정류기를 이용한 전파정류회로에서 맥동률에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주파수에 비례한다.  
② 부하저항에 반비례한다.  
③ 콘덴서 C의 정전용량에 반비례한다.  
④ 부하저항과 정전용량의 곱에 반비례한다.

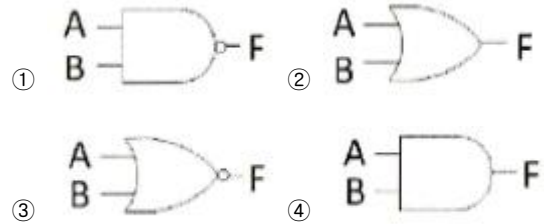
6. 그림과 같은 논리 회로는?



- ① XOR                      ② XNOR  
③ AND                      ④ OR

7. 다음의 진리표에 해당하는 논리회로도?

입력(A)	입력(B)	출력(F)
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0



8. 다음 중 틀린 것은?

- ①  $A+B = B+A$                       ②  $A \cdot B = B \cdot A$   
③  $A+0 = 0$                       ④  $A \cdot 1 = A$

9. 간접 FM 변조방식(Armstrong 방식)에서의 필수 요소가 아닌 것은?

- ① 가산기(adder)  
② 평형 변조기(balanced modulation)  
③ 위상천이기( $90^\circ$  phase shifter)  
④ 진폭제한기(limiter)

10. 일정시간 동안 200개의 비트가 전송되고, 전송된 비트 중 15개의 비트에 오류가 발생하면 비트 에러율(BER)은?

- ① 7.5[%]                      ② 15[%]  
③ 30[%]                      ④ 40.5[%]

11. 이상적인 A급 증폭기의 최대효율은?

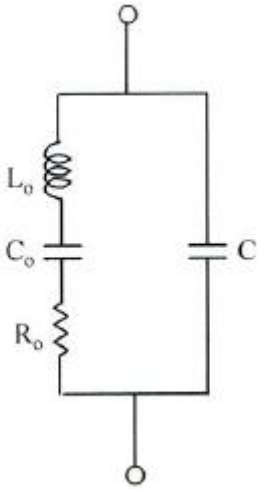
- ① 18[%]                      ② 35[%]  
③ 50[%]                      ④ 100[%]

12. 아래의 괄호 안에 들어갈 알맞은 답을 앞에서부터 순서에 맞게 나열한 것은?

궤환전압 또는 전류가 원래의 입력신호와 동위상이 될 때 (    )이라고 하고 역위상이 될 때 (    )이라 하며 궤환을 가한 증폭기를 (    )라 한다.  
㉠ Feedback Amplifier  
㉡ Positive Feedback  
㉢ Negative Feedback

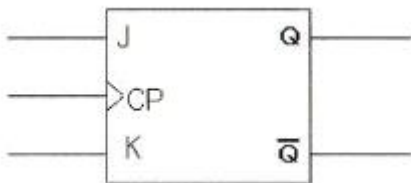
- ① ㉠ ㉡ ㉢                      ② ㉡ ㉢ ㉠  
③ ㉢ ㉠ ㉡                      ④ ㉢ ㉡ ㉠

13. 다음 그림은 수정진동자의 등가회로를 나타내었다. 수정진동자의 직렬공진주파수는?



- ①  $f = \frac{1}{2\pi \sqrt{L_o \left( \frac{C_o \cdot C}{C_o + C} \right)}}$
- ②  $f = \frac{1}{2\pi \sqrt{\frac{1}{L_o} \left( \frac{C_o \cdot C}{C_o + C} \right)}}$
- ③  $f = \frac{1}{2\pi \sqrt{L_o C_o}}$
- ④  $f = \frac{1}{2\pi R_o \sqrt{L_o C_o}}$

14. JK Flip-Flop에서 현재 상태의 출력  $Q_n$ 을 1로 하고, J입력과 K입력이 1일 때 클럭펄스 CP에 신호가 인가되면 다음 상태의 출력  $Q_{n+1}$ 은? (단, 플립플롭의 setup time과 holding time은 만족한다고 가정함)

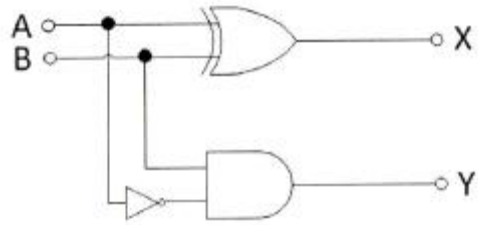


- ① 부정                      ② 1
- ③ 0                         ④  $Q_n$

15. 다음 중 병렬 클리핑 회로에서 클리핑 특성을 좋게 하기 위하여 사용되는 저항 R의 조건으로 옳은 것은? (단,  $R_d$ 는 다이오드의 순방향 저항이다.)

- ①  $R = R_d$                       ②  $R = 1/R_d$
- ③  $R < R_d$                       ④  $R \gg R_d$

16. 다음 그림의 회로 명칭은?



- ① 가산기                      ② 감산기
- ③ 반감산기                      ④ 비교기

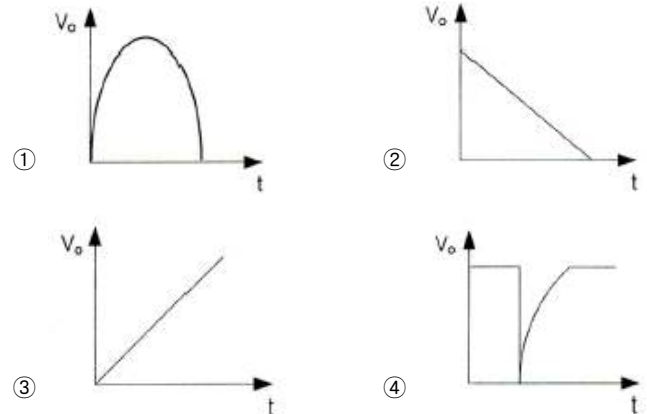
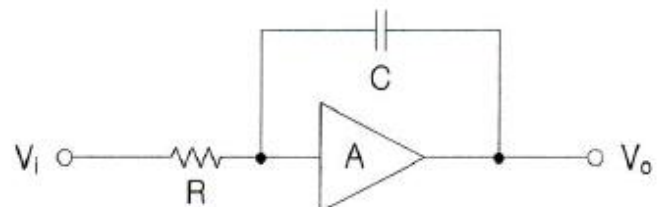
17. 10진 BCD 코드를 LED 출력으로 표시하려면 어떤 디코더 드라이브가 필요한가?

- ① BCD-10세그먼트                      ② Octal-10세그먼트
- ③ BCD-7세그먼트                      ④ Octal-7세그먼트

18. 다음 중 슬라이서 회로에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 입력전압이 어느 기준 레벨 이하일 때 출력을 증강시키는 회로
- ② 입력이 어느 레벨 이상이 될 때 깎아내어 레벨을 낮추는 회로
- ③ 입력 파형을 일정 레벨로 고정시키는 회로
- ④ 서로 반대 방향으로 바이어스된 클리퍼를 연속 연결한 회로

19. 다음 그림과 같은 회로의 입력에 계단 전압(step voltage)을 인가할 때 출력에는 어떤 파형의 전압이 나타나겠는가? (단, A는 이상적인 연산증폭기이다.)



20. 무부하시의 직류 출력 전압이 300[V]이고, 전부하시 직류 출력 전압이 250[V]였다면 전압 변동률은?

- ① 10[%]                      ② 20[%]
- ③ 30[%]                      ④ 40[%]

2과목 : 방송통신 기기

21. 다음 중 방송영상에서 색의 3요소가 아닌 것은?

- ① 휘도                      ② 혼합도  
③ 명도                      ④ 포화도
22. 접시안테나를 통해 모인 초고주파 신호를 중간주파수 (1[GHz])대의 신호로 변환하는 장치는?  
① LNB                      ② Set-top box  
③ 접시형 안테나            ④ BPF
23. 다음 중 NTSC TV 방식에서 음성신호의 변조방식은?  
① AM 방식                  ② FM 방식  
③ PM 방식                  ④ TM 방식
24. 다음 중 휘도신호의 차에 따라서 키(key)를 뺀 것은 무엇인가?  
① 크로마키(chroma key)  
② 매트키(matte key)  
③ 리니어키(linear key)  
④ 루미넌스키(luminance key)
25. 다음 중 방송통신에 있어서 변조의 목적과 가장 거리가 먼 것은?  
① 전자파의 송수신에 필요한 안테나의 크기를 줄이기 위해서이다.  
② 하나의 통신로에 여러 신호를 동시에 전송할 수 있게 하기 위해 사용한다.  
③ 파장이 짧은 고주파 신호로 변조하게 되면 사용하는 부품이 소형화되어 장비가 소형화되고 경량화되는 장점이 있다.  
④ 송신기와 수신기의 구조를 간단히 하기 위해서이다.
26. 방송신호 측정시 송신기 입력전압이 0.5[V]일 때 출력전압이 50[V]였다면 송신기의 전압이득은 [dB]인가?  
① 10[dB]                    ② 20[dB]  
③ 30[dB]                    ④ 40[dB]
27. 다음 중 디지털 멀티미디어 방송(DMB : Digital Multimedia Broadcasting)에 대한 설명 중 바르지 못한 것은?  
① DMB의 멀티미디어 서비스를 수신하는 형태로 휴대형 수신과 이동형 수신에 있다.  
② DMB가 각광을 받게 된 것은 우리나라에서 실시하고 있는 디지털 TV가 이동수신에 강점을 지니고 있기 때문이다.  
③ 원래 DAB(Digital Audio Broadcasting)로 시작하다가 멀티미디어 방송개념이 추가되면서 DMB라는 용어가 나타났다.  
④ DMB는 이동수신이 가능하여 TV의 공간적 확대효과를 꾀할 수 있다.
28. 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
29. 위성 DMB 시스템의 CDM 변조부까지의 전송 매커니즘의 순서로 알맞은 것은?  
① 비디오/오디오 → MPEG2 TS → 리도솔로몬 부호기 → 바이트 인터리버 → 길쌈 부호화기 → 비트 인터리버

- CDM 변조기
- ② 비디오/오디오 → 바이트 인터리버 → MPEG2 TS → 리도솔로몬 부호기 → 비트 인터리버 → 길쌈 부호화기 → CDM 변조기
- ③ 비디오/오디오 → MPEG2 TS → 리도솔로몬 부호기 → 비트 인터리버 → 길쌈 부호화기 → 바이트 인터리버 → CDM 변조기
- ④ 비디오/오디오 → MPEG2 TS → 길쌈 부호기 → 바이트 인터리버 → 리도솔로몬 부호기 → 비트 인터리버 → CDM 변조기
30. 인물화상을 다른 화상에 끼워 넣는 화면 합성을 위한 것으로 특정한 색을 선택하여 키 신호를 만드는 것은?  
① 크로마키                      ② 이펙트키  
③ 출력키                        ④ 새도우키
31. 우리나라 지상파 디지털 멀티미디어 방송(T-DMB)의 송신 전력의 주파수 대역은?  
① 약 200[kHz]                  ② 약 1[MHz]  
③ 약 1.5[MHz]                  ④ 약 6[MHz]
32. 여러 개의 입력 마이크나 녹음기, 턴테이블, 라인입력, 음향효과 등을 혼합처리해서 VTR 또는 Tape recorder에 녹음하거나 앰프를 통해 스피커로 보내는 것은?  
① 콘솔(음향혼합)                  ② 녹화기  
③ 프리앰프                      ④ 영상혼합기
33. 다음 중 주파수 변조방식을 사용하는 FM라디오의 특성이 아닌 것은?  
① 주 반송파의 최대주파수 편이는  $\pm 75$ [kHz]이다.  
② 파일럿 신호의 주파수는 19[kHz]이다.  
③ 압축표준으로 MPEG-2를 사용한다.  
④ 88[MHz]~108[MHz]를 사용한다.
34. 위성통신에서 사용되는 다중 접속 방식 중 지구국이 증가해도 회선 효율이 양호하고 통화회선마 고유코드를 할당하여 전송함으로써 지구국 상호간에 혼신 없이 통신이 가능한 방식은?  
① SDMA(Space Division Multiple Access)  
② FDMA(Frequency Division Multiple Access)  
③ TDMA(Time Division Multiple Access)  
④ CDMA(Code Division Multiple Access)
35. 인터넷방송을 위한 전역적 작업 분배(global load balancing) 방식의 설명으로 맞지 않는 것은?  
① 서버를 동일한 지역에 위치하는 대신에 지역적으로 분산시켜 서로 다른 지역에 서버를 위치하는 분배 방식이다.  
② 대표적 방식으로 콘텐츠 전송 네트워크가 있다.  
③ 어느 특정한 지역의 서비스 불능이 전체 서비스에 영향을 미치는 단점이 있다.  
④ 사용자의 위치를 고려하여 분배할 수 있어 빠른 시간에 데이터를 전송할 수 있다.
36. 텔레비전을 인터넷망에 연결하여 영상 및 다양한 양방향 멀티미디어를 제공하는 방송통신 융합서비스를 무엇이라 하는가?  
① HSDPA                      ② DMB

- ③ IPTV                      ④ DVB-H

37. 다음 중 카메라의 위치를 움직이지 않고 카메라 헤드만을 수평방향으로 회전시키면서 촬영하는 것은?

- ① 패닝(Panning)              ② 틸팅(Tilting)  
③ 달리(Dolly)              ④ 붐(Boom)

38. 다음 중 8VSB 신호분석기에서 측정할 수 없는 항목은?

- ① EVM                      ② MER  
③ SNR                      ④ VBR

39. CATV 전송선로의 종류로 종합유선방송국에서부터 분배센터까지 광케이블로 구성된 선로를 무엇이라 하는가?

- ① 초간선                      ② 간선  
③ 분배선                      ④ 인입선

40. 케이블 방송 채널 4번의 경우 채널의 폭이 66[MHz]~72[MHz]라 할 때 영상 반송파와 음성 반송파의 주파수를 바르게 나타낸 것은?

- ① 67.25[MHz], 71.75[MHz]  
② 66[MHz], 67.25[MHz]  
③ 72[MHz], 66[MHz]  
④ 67.25[MHz], 72[MHz]

### 3과목 : 방송미디어 공학

41. 현재 한국에서 방송중인 방식에서 다중경로에 대한 강인성이 가장 우수한 방송방식은 무엇인가?

- ① FM 방송                      ② AM 방송  
③ NTSC 방송                      ④ DMB 방송

42. 다음 중 디지털 방송 시스템의 특성이 아닌 것은?

- ① 네트워크 기반의 통합 제작 시스템  
② 효율적 자료관리 시스템  
③ 방송자동화 시스템의 증가  
④ 선형 편집 시스템

43. 다음 중 특정 부분의 빛을 없애는데 사용되는 불투명 가림막을 의미하며 램프(lamp) 앞에 위치하여 의도하지 않은 광선이 투사되는 것을 차단하거나 특정 모양을 만들어 투사하는 역할을 하는 것은?

- ① 필터(filter)                      ② 고보(gobo)  
③ 프로젝터(projector)              ④ 게이트(gate)

44. 인터넷 멀티미디어 내용물을 실시간으로 주고받을 수 있도록 해주는 기능을 무엇이라 하는가?

- ① Streaming                      ② FTP  
③ Download                      ④ Uplink

45. 진동체에 의하여 진동된 1초간 진동수의 대소로 표현되는 소리의 요소로 가장 적절한 것은?

- ① 음색                      ② 음조  
③ 강약                      ④ 음량

46. 다음 중 뉴미디어의 특징에 속하지 않는 것은?

- ① 동시성을 띤다.

② 개인커뮤니케이션이 확대된다.

③ 탈 대중화와 쌍방향성을 띤다.

④ 비동시성을 띤다.

47. 디지털 신호 처리에서 원신호와 샘플링 주파수와의 관계로 가장 적절한 것은? (단, fs: 샘플링주파수, fmax: 원신호의 최대주파수)

- ①  $fs = f_{max}$                       ②  $fs \geq 2f_{max}$   
③  $fs < 2f_{max}$                       ④  $fs = 3f_{max}$

48. 다음 중 HD급 디지털 TV의 휘도신호 표본화 주파수는?

- ① 13.5[MHz]                      ② 6.75[MHz]  
③ 74.25[MHz]                      ④ 148.5[MHz]

49. 사람이 들을 수 있는 가장 작은 소리로서 최소 가청값은 몇 [dB]인가?

- ① 0[dB]                      ② 3[dB]  
③ 10[dB]                      ④ 100[dB]

50. 아날로그 신호를 디지털 형태의 PCM 신호로 변화시키기 위해서는 세 가지 기본 과정이 필요하다. PCM 과정으로 옳은 것은?

- ① 표본화(sampling) 과정 → 양자화(quantization) 과정 → 부호화(coding) 과정  
② 부호화(coding) 과정 → 표본화(sampling) 과정 → 양자화(quantization) 과정  
③ 표본화(sampling) 과정 → 부호화(coding) 과정 → 양자화(quantization) 과정  
④ 양자화(quantization) 과정 → 표본화(sampling) 과정 → 부호화(coding) 과정

51. 지상파 ATSC 방식에서 프로그램 안내정보와 채널의 전송 정보를 포함하고 있는 테이블은 어디에 포함되어 있는가?

- ① SI(System Information)  
② SAS(System Authorization System)  
③ EMM(Entitlement Management Message)  
④ PSIP(Program And System Information Protocol)

52. 다음 저장 미디어 중 저장 매체의 형태가 다른 하나는?

- ① CD-R                      ② DVD  
③ Blu-ray                      ④ DAT

53. 다음 방송 분류 중 분류 기준이 다른 하나는 무엇인가?

- ① 단파방송                      ② 중파방송  
③ 초단파방송                      ④ 위성방송

54. 다음 중 기본적인 디지털 신호처리의 순서로 맞는 것은?

- ① 아날로그 입력 → Anti-Aliasing Filter → A/D 변환 → 디지털 신호처리 → D/A 변환 → Smoothing Filter → 아날로그 출력  
② 아날로그 입력 → A/D 변환 → Anti-Aliasing Filter → 디지털 신호처리 → D/A 변환 → Smoothing Filter → 아날로그 출력  
③ 아날로그 입력 → Smoothing Filter → A/D 변환 → 디지털 신호처리 → D/A 변환 → Anti-Aliasing Filter → 아날로그 출력  
④ 아날로그 입력 → Anti-Aliasing Filter → A/D 변환 →

디지털 신호처리 → Smoothing Filter → D/A 변환 → 아날로그 출력

55. 다음 중 인간의 눈에 의해 지각되는 빛의 단위시간당 에너지인 광속(luminous flux)의 단위는?  
 ① 루멘(lumen)                      ② 칸델라(candela)  
 ③ 룩스(lux)                          ④ 니cm(nits)
56. 비디오 매체의 사회적 이용으로 인한 특성을 잘못 제시한 것은?  
 ① 참여하는 미디어                  ② 전문 엘리트의 미디어  
 ③ 민주적 미디어                      ④ 감시하는 미디어
57. 화면 전환 효과에서 하나의 이미지가 다음 이미지로 전환될 때 이중으로 노출되어 이미지가 혼합되며 전환되는 것을 무엇이라 하는가?  
 ① 커트(cut)                          ② 디졸브(dissolve)  
 ③ 와이프(wipe)                      ④ 페이드(fade)
58. 다음의 디지털 TV 서비스 중 일정시간 간격으로 제공되는 콘텐츠를 편당 요금 지불 방식으로 시청하는 서비스는 무엇인가?  
 ① Near-VOD                          ② Real-VOD  
 ③ TVOD                                  ④ EPG
59. 다음 중 카메라 렌즈에 형성되는 피사체의 상이 뚜렷하게 보일 수 있는 가장 가까운 거리와 가장 먼 거리 사이의 범위를 지칭하는 것은?  
 ① F값                                  ② 피사계 심도  
 ③ 초점                                  ④ 조도
60. 국내 위성 디지털 멀티미디어 방송에서 사용되는 오디오 압축방식은 무엇인가?  
 ① MPEG-1                          ② MPEG-2  
 ③ MPEG-7                          ④ MPEG-4

#### 4과목 : 방송통신 시스템

61. 다음 중 CATV 방송국에서 가입자까지의 전송로를 옳게 구성한 것은?  
 ① 초간선 → 간선 → 분배선 → 인입선  
 ② 간선 → 초간선 → 분배선 → 인입선  
 ③ 인입선 → 초간선 → 간선 → 분배선  
 ④ 인입선 → 간선 → 초간선 → 분배선
62. NTSC TV 방송채널의 주파수 대역폭은 얼마인가?  
 ① 4[MHz]                          ② 4.5[MHz]  
 ③ 6[MHz]                          ④ 6.5[MHz]
63. 다음 중 방송통신망의 종류가 아닌 것은?  
 ① 무선전송방식                      ② 유선전송방식  
 ③ 위성전송방식                      ④ 수중전송방식
64. 지상파 DMB와 비교하여 위성 DMB에 해당되는 것은?  
 ① 국지적인 서비스이다.  
 ② 서비스 채널이 적다.

- ③ CDM 방식을 적용한다.  
 ④ 캡필러를 사용하지 않는다.

65. 우리나라에서 거의 활용되지 않는 방송은?  
 ① 장파 방송                          ② 중파 방송  
 ③ 단파 방송                          ④ 초단파 방송
66. 우리나라 위성 DMB 시스템(시스템E)의 신호 다중화 방식으로 옳은 것은?  
 ① ADM                                  ② CDM  
 ③ OFDM                                  ④ FDM
67. 다음은 유선방송국설비 등에 관한 기술기준에 대한 설명이다. “( )라 함은 유선방송국에서 텔레비 방송신호를 수신하기 위한 수신안테나, 케이블 및 증폭장치 등을 말한다.” ( )에 알맞은 내용은?  
 ① 선로설비                          ② 방송설비  
 ③ 수신설비                          ④ 무선설비
68. 다음 중 디지털 변조방식으로 옳지 않은 것은?  
 ① ASK                                  ② PSK  
 ③ AM                                  ④ FSK
69. 다음 중 CATV 방송시스템의 수신점 설비에 대한 장치가 아닌 것은?  
 ① FM, VHF, UHF 수신안테나      ② 위성방송 수신장치  
 ③ AM 변조기                          ④ U/V 컨버터
70. FM 수신기 보조회로가 아닌 것은?  
 ① 진폭제한기                          ② 디엠퍼시스 회로  
 ③ 스켈치 회로                          ④ IDC 회로
71. 다음 중 FM 방송에서 송신기의 최대 주파수 편이로 옳은 것은?  
 ① 25[Hz]                                  ② 50[kHz]  
 ③ 75[kHz]                                  ④ 100[kHz]
72. 다음 중 위성방송을 지상에서 수신시 단위 면적을 통과하는 전자파의 전력선 밀도 P는 약 얼마인가? (단, 전계세기 E는 197[V/m]이다.)  
 ① 197[dBW/m<sup>2</sup>]                      ② 153[dBW/m<sup>2</sup>]  
 ③ 136[dBW/m<sup>2</sup>]                      ④ 103[dBW/m<sup>2</sup>]
73. 다음 위성통신 방식 중 하나로 반송파를 여러 통신자가 시간간격으로 분할하여, 할당된 시간이 겹치지 않도록 통신하는 방식은?  
 ① CDMA                                  ② FDMA  
 ③ WDMA                                  ④ TDMA
74. CATV망에서 동축케이블은 온도 변화에 따라 감쇠량이 증가한다. 다음 중 이러한 변동을 자동으로 보상해 주는 것은?  
 ① ATT                                  ② EQ  
 ③ BON                                  ④ AGC
75. 유선방송시설을 구성하는 기본적인 망 구성으로다수의 가입자에게 동일한 신호를 보낼 경우 극히 효율적인 망의 이

름은?

- ① 성형망(Star network)
- ② 망형망(mesh network)
- ③ 복합망(hybrid network)
- ④ 수지형망(tree and branch network)

76. 다음 중 주파수 변조방식의 특징으로 옳은 것은?

- ① 레벨변동의 영향을 받는다.
- ② 좁은 주파수 대역이 필요하다.
- ③ 전송로의 주파수 변동에 강하다.
- ④ 진폭변조방식에 비해 S/N비가 개선된다.

77. 디지털 HDTV 방송시스템의 채널부호화 및 변조를 수행하는 것은?

- ① Source Coding      ② Compression
- ③ RF Transmission      ④ Demodulation

78. 다음 중 통신위성의 개발, 발사, 운용 및 관리 등을 수행하는 국제적인 위성통신기구?

- ① INSAT      ② INTELSAT
- ③ WESTER      ④ ISO

79. 44.1[kHz]로 샘플링한 CD의 경우 이론적으로 재생할 수 있는 최대 주파수는?

- ① 10.05[kHz]      ② 16.25[kHz]
- ③ 22.05[kHz]      ④ 25.25[kHz]

80. 다음 중 TV 방송 송신에서 영상 반송파와 음성 반송파가 서로 간섭되지 않도록 합성하는 장치로 옳은 것은?

- ① 영상 IF      ② 공동 공진기
- ③ CIN 다이플렉서      ④ 유도결합기

#### 5과목 : 전자계산기 일반 및 방송설비기준

81. 다음 중 방송국 개설허가시 심사사항이 아닌 것은?

- ① 당해 법인의 설립이 확실한지의 여부
- ② 방송국을 운용할 수 있는 기술적 능력의 보유여부
- ③ 방송국의 시설설치계획이 합리적인지의 여부
- ④ 중파방송을 하는 방송국인 때에는 공중선전력이 100킬로와트 이상인지

82. TV 수신료의 금액은 한국방송공사 이사회가 심의·의결한 후 방송통신 위원회를 거쳐 누구의 승인을 얻어 확정되는가?

- ① 행정안전부장관      ② 대통령
- ③ 국회      ④ 문화체육관광부장관

83. 다음 중 분산처리 시스템에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 사용자들이 여러 지역의 자원과 정보를 마치 자신의 시스템 내부 자원처럼 편리하게 사용한다.
- ② 지역적으로 분산된 여러 대의 컴퓨터가 프로세서 사이의 특별한 데이터 링크를 통하여 교신하면서 동일한 업무를 수행한다.
- ③ 접속된 모든 단말 장치에 CPU의 사용시간(Time Slice)을 일정한 간격으로 차례로 할당한다.
- ④ 자원의 공유, 신뢰성 향상, 계산속도 증가 등의 특징을

가진다.

84. 다음 중 인터럽트 우선순위가 바르게 나열된 것은?

- ① 정전 인터럽트 > I/O 인터럽트 > 외부 인터럽트
- ② 외부 인터럽트 > I/O 인터럽트 > 기계고장 인터럽트
- ③ 정전 인터럽트 > 기계고장 인터럽트 > 외부 인터럽트
- ④ 정전 인터럽트 > 외부 인터럽트 > 기계고장 인터럽트

85. 감리제외 대상인 공사의 범위에 해당되지 않는 것은?

- ① 안전, 재해예방 및 운용·관리를 위한 공사로서 총 공사 금액이 1억 이상인 공사
- ② 전기통신사업법에 의한 전기통신사업자가 전기통신 업무를 제공하기 위한 공사로서 총 공사 금액이 1억원 미만인 경우
- ③ 6층 미만이거나 연면적 5천제곱미터 미만인 건축물에 설치되는 정보통신설비의 설치공사
- ④ 기타 공중의 통신에 영향을 미치는 아니하는 정보통신설비의 설치공사로서 방송통신위원회가 정하여 고시하는 공사

86. 공동체 라디오 방송사업자가 될 수 있는 기관 또는 단체는?

- ① 대한민국정부      ② 종교단체
- ③ 지방자치단체      ④ 비영리단체

87. 다음 중 자기 디스크에서 데이터를 액세스하는데 걸리는 전체 시간에 포함되지 않는 것은?

- ① 데이터 읽기 시간(Data Reading Time)
- ② 데이터 전송 시간(Data Transfer Time)
- ③ 회전 지연 시간(Rotational Time)
- ④ 탐색 시간(Seek Time)

88. 전파법에서 말하는 방송을 양호하게 수신할 수 있는 구역으로서 전계강도가 방송통신위원회가 정하여 고시하는 기준이상인 구역을 무엇이라 하는가?

- ① 양청구역      ② 양호구역
- ③ 실제구역      ④ 방송구역

89. 다음 중 SRAM의 특징이 아닌 것은?

- ① 전원이 공급되면 항상 저장한 내용을 기억한다.
- ② 제어가 간단하다.
- ③ 플립플롭이나 Latch 등의 회로가 포함되어 있다.
- ④ Refresh 회로가 필요하다.

90. 다음 중 BCD 코드에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 하나의 문자를 6Bit로 표시하며 1Bit의 Parity Bit를 추가하면 7Bit로 표시된다.
- ② 상위 2Bit의 Zone Bit와 하위 4Bit의 Digit Bit로 구성된다.
- ③ Digit Bit는 8421 Code로 구성된다.
- ④ 미국 국립 표준 연구소가 제정한 정보 교환용 미국 표준 코드이다.

91. 다음 중 C언어의 특징으로 적합하지 않은 것은?

- ① C언어 자체는 입·출력 기능이 없다.
- ② C언어는 포인터의 주소를 계산할 수 있다.

- ③ C언어는 연산자가 풍부하지 못하다.  
④ 데이터에는 반드시 형(Type) 선언을 해야 한다.
92. 다음 중 링형 구조의 LAN에 대한 설명과 관계없는 것은?  
① 노드의 추가와 변경이 비교적 어렵다.  
② 한 노드의 고장시 전체 시스템에 영향을 미친다.  
③ 트래픽이 일정한 시스템에 적합하다.  
④ 이더넷(Ethernet)이 대표적인 형태이다.
93. ASCII 코드의존(Zone) 비트와 디지털(Digit) 비트의 구성으로 올바른 것은?  
① 존 비트 : 2, 디지털 비트 : 3  
② 존 비트 : 3, 디지털 비트 : 3  
③ 존 비트 : 3, 디지털 비트 : 4  
④ 존 비트 : 4, 디지털 비트 : 4
94. 다음 중 유선방송시설의 설치도면 작성에 필요한 기호 및 약호에서 “인입선”을 나타내는 약호는?  
① TL(Trunk Line)      ② FL(Feeder Line)  
③ SL(Subscribe Line)      ④ DL(Distribution Line)
95. 다음 중 오류검출과 오류교정까지도 가능한 코드는?  
① Hamming Code      ② Biqinary Code  
③ 2 out of 5 Code      ④ EBCDIC Code
96. 다음 중 One-Chip 마이크로프로세서에 대한 설명으로 아닌것은?  
① 하나의 One-Chip에 CPU와 Memory 그리고 약간의 주변장치가 집적된다.  
② 한번 프로그램하여 사용 후 버린다.  
③ 8, 16Bit Data용이 많이 사용된다.  
④ Assembly 명령어 또는 Compiler를 이용해서 프로그램할 수 있다.
97. 다음은 방송법상의 방송의 정의를 설명한 것이다. 괄호 안에 가장 적합한 것은?
- 방송프로그램을 기획·편성 또는 제작하여 이를 공중(시청자)에게 ( )에 의하여 송신하는 것이다.
- ① 정보통신설비      ② 방송통신설비  
③ 이동통신설비      ④ 전기통신설비
98. 일정 크기를 갖는 정보전달 단위인 셀(cell)을 기본으로 하여 비동기식으로 보내는 방식은?  
① STM      ② FSK  
③ ATM      ④ PSK
99. 아날로그 지상파 텔레비전방송국의 경우 색신호 부반송파의 주파수 허용편차는?  
①  $\pm 3[\text{Hz}]$  이내      ②  $\pm 5[\text{Hz}]$  이내  
③  $\pm 10[\text{Hz}]$  이내      ④  $\pm 15[\text{Hz}]$  이내
100. 방송통신위원회가 무선국 개설 허가 심사시 항목이 아닌 것은?  
① 주파수지정이 가능한지의 여부

- ② 무선국운영자의 채무 상태 여부  
③ 자격·정원 배치 기준에 적합한지의 여부  
④ 기술기준에 적합한지의 여부

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xe](http://www.comcbt.com/xe)

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