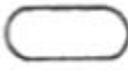
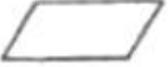




19. 정보처리용 순서도 기호이다. 기호에 대한 설명이 옳지 않은 것은 ?

- ①  : 자기드럼
- ②  : 판단
- ③  : 입출력
- ④  : 처리

20. 논리식(  $AB+BC+ABC$  )를 간단히 한 것은?

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

**2과목 : 임의 구분**

21. 다음 중 마이크로 컴퓨터시스템에서 필요한 전기펄스를 공급해 주는 장치는?

- ① 인터페이스                      ② ROM
- ③ 어드레스                          ④ 수정발진기

22. 인간의 암기능력을 대신할 수 있는 전자계산기의 대표적인 기능은?

- ① 기억기능                          ② 전달기능
- ③ 연산기능                          ④ 제어기능

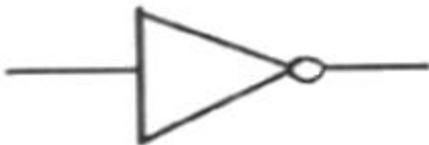
23. 다음 중 주기억 장치의 설명이 아닌 것은?

- ① 프로그램을 기억한다.              ② 데이터를 연산한다.
- ③ 중간 결과를 기억한다.          ④ 최종 결과를 기억한다.

24. 컴퓨터에서 데이터(data)표현시 사용되는 비트(bit)와 개념상 가장 유사한 것은 몇 진수인가?

- ① 2                                      ② 3
- ③ 5                                      ④ 10

25. 다음 그림은 무슨 게이트 회로인가?



- ① AND 게이트(Gate)회로
- ② OR 게이트(Gate)회로
- ③ NOT 게이트(Gate)회로
- ④ NAND 게이트(Gate)회로

26. CATV에서 하측에 인접한 채널의 음성 캐리어가 옆채널 영상 캐리어에 영향을 주는 현상은?

- ① 저주파 방해현상(Hum 변조)
- ② C/N비 저하에 의한 잡음 현상

- ③ Beat 방해 현상
- ④ 혼변조에 의한 간섭 현상

27. 케이블 아날로그 TV방송의 영상신호 전송방식은?

- ① FM방식                              ② FSK방식
- ③ PCM방식                            ④ AM방식

28. 동축 CATV 시스템에서 전송시설의 상태감시 및 레벨을 안정시키기 위해 표준신호를 발생시키는 것은?

- ① 파이롯트 신호발생기(pilot generator)
- ② 신호처리기(signal processor)
- ③ 채널증폭기(chanel AMP)
- ④ 변조기(Modulator)

29. 8분배기의 이론적 손실은 약 몇[db]인가?

- ① 3                                      ② 6
- ③ 9                                      ④ 12

30. 다음 중 NTSC 방식 아날로그 TV의 frame 수는?

- ① 90                                    ② 60
- ③ 30                                    ④ 10

31. 단말계 설비 중 컨버터의 기능이 아닌 것은?

- ① 채널변환기능                      ② 디스크램블기능
- ③ 어드레서블기능                    ④ 채널증폭기능

32. CATV에서 전원회로의 평활회로 불량에 의해 나타나는 현상은?

- ① 저주파 방해현상(HUM변조)
- ② C/N비 저하에 의한 잡음현상
- ③ 혼변조에 의한 간섭현상
- ④ beat 방해현상

33. 다음 중 변조의 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 어떤 파형에 전압을 가하여 원하는 전파세기로 바꾸는 과정
- ② 어떤 여러파형을 각기 분리하는 과정
- ③ 어떤 블록의 한 파형을 특정파형으로 나누는 과정
- ④ 어떤 파형의 성질을 다른 파형에 의해 변화시켜 장거리 전송을 할 수 있게 바꾸는 과정

34. 다이플렉서 필터의 기능이 아닌 것은?

- ① 낮은 대역과 높은 대역의 신호를 분리하여 준다.
- ② 영상신호와 음성신호의 전파를 하나의 송신 안테나로 공유하게 한다.
- ③ 하나의 케이블을 통하여 양방향 통신을 가능하게 해준다.
- ④ 시분할로 혼합된 두개의 음성신호를 분리해준다.

35. 다음 중 수동기기가 아닌 것은 ?

- ① 간선증폭기(Trunk Amplifier)
- ② 분기기(Tap off)
- ③ 분배기(Splitter)
- ④ 방향성 결합기(Directional Coupler)

36. 디지털방송이 기존 아날로그방송에 대한 장점이라고 볼 수 없는 것은?  
 ① 다채널화  
 ② 고품질화  
 ③ 사용정유 주파수대역의 광역화  
 ④ 방송서비스의 고도화
37. 같은 TV신호가 다른시간대에 TV수상기에 수신되어 발생되는 다중화 현상을 무엇이라고 하는가?  
 ① 스노우(Snow) 현상  
 ② 고스트(Ghosts) 현상  
 ③ 이중상 (Double Image) 현상  
 ④ 교차변조 (Beats) 현상
38. 수신안테나 선정시 고려할 요소가 아닌 것은 ?  
 ① 지향성                      ② 대역폭  
 ③ 임피던스 정합              ④ 낙뢰 유도성
39. 동축케이블의 저항에 의한 감쇄량은 주파수의 증가에 따라 어떻게 변하는가?  
 ① 비례한다.                      ② 평방근에 비례한다.  
 ③ 무관하다.                      ④ 일정하지 않다.
40. CATV용 양방향 컨버터에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 다수의 CATV 채널중에서 선택된 채널을 복조하여 영상과 음성을 출력한다.  
 ② 입력된 다채널의 신호들을 선택하여 3 또는 4번으로 변환 출력한다.  
 ③ 단방향 컨버터와는 달리 CATV 방송국과 양방향으로 전송할 수 있다..  
 ④ CATV 방송의 영상신호를 변조한다.

**3과목 : 임의 구분**

41. CATV 전송방식인 아날로그 전송방식 중 AM 방식에 비해 FM 방식의 특징에 해당되는 것은?  
 ① 복조기가 불필요              ② 대역폭이 좁음  
 ③ S/N 비가 우수함              ④ 경제적이며, 다채널 수용
42. 다음 중 일반방송에 대한 CATV방송의 특성으로 적합하지 않은 것은?  
 ① 일반방송은 광역성을 갖는데 반해 CATV는 지역성을 가진다.  
 ② 일반방송의 경우 서비스 대상은 불특정 다수이나 CATV는 가입자만 해당된다.  
 ③ 전송방식은 일반방송의 경우 단방향성이나 CATV는 쌍방향성을 가진다.  
 ④ 방송국 규모는 일반방송의 경우 소규모이나 CATV의 경우에는 대규모이다.
43. TV 화면상 나타나는 SNOW 현상의 주 원인은?  
 ① 시스템 전체의 C/N비 저하  
 ② 전원회로의 평활회로의 불량  
 ③ 동축케이블 커넥터 접속부위의 접속불량  
 ④ 인접채널의 무변조 상태

44. 광통신 전송방식의 이점으로 적합하지 않은 것은 ?  
 ① 전자기적 간섭현상이 없다.              ② 누화가 없다.  
 ③ 전송대역이 감소된다.,                      ④ 보안성이 좋다
45. 5C-HFL 동축케이블의 강쇄특성이 50[MHz]에서 38[dB/Km]이다. 250[m] 가설시 발생되는 감쇄량은 얼마인가?  
 ① 4.5[dB]                                      ② 9.5[dB]  
 ③ 10[dB]                                      ④ 16[dB]
46. 무선국의 수신설비는 가능한 다음 사항에 적합한 것이어야 한다. 맞지 아니한 것은?  
 ① 내부잡음이 적을 것                      ② 강도가 충분할 것  
 ③ 선택도가 적을 것                              ④ 명료도가 충분할 것
47. 방송법에서 정의하고 있는 전송 선로설비를 이용하여 행하는 다채널방송을 무엇이라고 하는가?  
 ① 지상파방송                                      ② 종합유선방송  
 ③ 유선중계방송                                      ④ 유선다채널방송
48. 다음 중 방송사업자에 해당되지 않는 것은?  
 ① 지상파방송사업자                              ② 종합유선방송사업자  
 ③ 방송광고사업자                                      ④ 위성방송사업자
49. 회선 상호간의 전기통신을 가능하게 하는 교환기와 그 부대설비를 무엇이라 하는가?  
 ① 선로 설비                                      ② 교환 설비  
 ③ 전송설비                                      ④ 구내 통신 설비
50. 방송의 공적책임을 설명한 것으로 거리가 먼 것은?  
 ① 방송은 인간의 존엄과 가치 및 민주적 기본질서를 존중하여야 한다.  
 ② 방송은 타인의 명예나 권리 또는 공중도덕이나 사회윤리를 침해해서는 아니된다.  
 ③ 방송은 국민의 화합과 조화로운 국가의 발전 및 민주적 여론 형성에 이바지 하여야 한다.  
 ④ 방송은 공익사항이나 개인의 사항에 관하여 취재·평론·보도 기타의 방법으로 민주적 여론 형성에 기여하여야 한다.
51. 전기통신설비에 관한 기술기준에서 정의하고 있는 음성주파수의 범위는?  
 ① 300[Hz] 미만                                      ② 300~3400[Hz]  
 ③ 3400~5000[Hz]                                      ④ 5000[Hz] 초과
52. 정보통신공사의 종류에 있어서 통신선로설비공사가 아닌 것은?  
 ① 통신구설비                                      ② 통신관로설비  
 ③ 통신케이블설비                                      ④ 전자식교환설비
53. 방송국의 송신공중선으로부터 방사되는 강한 전파로 인하여 다른 전파와의 간섭이 일어나는 지역은?  
 ① 블랭킷에어리어                                      ② 공중선복사전역  
 ③ 공중선전파 음영지역                                      ④ 스테레오포닉 파일럿
54. 다음 중 정보통신공사사업법에 예시된 방송설비공사의 종류에

- 해당하지 않는 것은?
- ① 위성체설비공사      ② 송출설비공사  
 ③ 방송관로설비공사    ④ 중계설비공사
55. 방송사업자가 시청자의 권익 보호를 위하여 두어야 하는 것은?  
 ① 방송위원회            ② 시청자위원회  
 ③ 방송보도위원회        ④ 시청평가자운단
56. 구내통신설비에서 회선의 평가잡음은 공중회선이 접속되어 있지 않은 상태에서 몇[mV] 이하가 되어야 하는가?  
 ① 0.1[mV] 이하          ② 0.5[mV] 이하  
 ③ 1.0[mV] 이하          ④ 5.0[mV] 이하
57. 방송위원회의 구성은 몇 명으로 구성되는가?  
 ① 23명                      ② 20명  
 ③ 16명                      ④ 9명
58. 정보통신부 장관이 정하여 고시하는 중요한 전기통신 설비가 아닌 것은?  
 ① 국제통신설비          ② 사설통신설비  
 ③ 시외통신설비          ④ 정보통신설비
59. 입력신호를 간선에서 지선으로 불균등하게 나누어 주는 것은?  
 ① 분배기                    ② 분기기  
 ③ 방향성 결합기          ④ 증폭기
60. 전기통신설비의 기술기준에서 정의하는 음압레벨의 단위는?  
 ① [Hz]                      ② [dB]  
 ③ [dBSPL]                ④ [Erlang]

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	④	②	①	②	②	④	④	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	②	①	①	①	④	④	④	①	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	①	②	①	③	③	④	①	③	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	①	④	④	①	③	②	④	②	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	④	①	③	②	③	②	③	②	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	④	①	①	②	③	④	②	②	③