

**1과목 : 전산 기초 이론**

- 전자 계산기 논리회로 중 항상 반대의 결과를 나타내는 회로는?  
 ① AND 회로                      ② OR 회로  
 ③ NOT 회로                      ④ FLIP - FLOP 회로
- 원시 프로그램(Source Program)이란?  
 ① 번역용 프로세서에 의해 생성된 것  
 ② 기계가 이해할 수 있는 기계어로 된 것  
 ③ 사용자가 작성한 컴파일러 언어로 된 것  
 ④ 로더(Loader)에 의해 실행 가능한 것
- 다음은 IC 메모리와 자기 코어 메모리를 서로 비교해 놓은 것이다. 이 중 틀린 것은?  
 ① 일반적으로 IC 메모리가 자기 코어 메모리 보다 읽는 속도가 빠르다.  
 ② 자기 코어 메모리는 전원이 끊겨 버리면 기억한 정보를 잃어 버린다.  
 ③ 자기 코어 메모리는 읽을 때 기억하고 있는 정보를 파괴하면서 읽는다.  
 ④ IC 메모리는 읽어낼 때 기억하고 있는 정보를 파괴하지 않는다.
- 순서도 작성에 필요한 다음 기호는 무엇을 나타내는가?



- ① 처리기호                      ② 준비기호  
 ③ 판단기호                      ④ 종료기호
- 운영체제의 제어 프로그램에 속하지 않는 것은?  
 ① 감시 프로그램                  ② 작업 관리 프로그램  
 ③ 서비스 프로그램              ④ 데이터 관리 프로그램
- 연산결과가 양수(0) 또는 음수(1)인지, 자리올림(Carry), 넘침(Overflow)이 발생했는가를 표시하는 레지스터는?  
 ① 누산기                          ② 가산기  
 ③ 데이터레지스터              ④ 상태레지스터
- 10진수 21을 2진수로 변환하면 얼마인가?  
 ① 10011                          ② 10100  
 ③ 10101                          ④ 10110
- 플라스틱 테이프의 표면에 자성 물질을 입힌 것으로, 보관이 쉽고 순차적 처리에 적합한 기억장치는?  
 ① 자기테이프 기억장치              ② 자기드럼 기억장치  
 ③ 자기디스크 기억장치              ④ 자기박막 기억장치
- 높은 집적도의 IC들이 컴퓨터의 부품으로 사용됨에 따라 시스템은 많은 장점들을 얻을 수 있다. 장점에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 회로들이 더 근접하여 위치하게 됨으로써 전기적 통로의 길이가 줄어들어 동작속도가 크게 상승하게 되었다.  
 ② 회로들간의 상호 연결이 칩 내부에서 이루어지기 때문에 부품들의 신뢰성이 높아졌다.

- ③ 칩의 집적도가 높아짐에 따라 컴퓨터의 가격이 하락하게 되었다.
- ④ 컴퓨터의 크기가 대폭 줄어들어 전력 소모가 없으며, 냉각 장치가 필요없다.

10. 전가산기(Full Adder)는 어떤 회로로 구성되는가?

- ① 반가산기 2개와 AND 게이트로 구성된다.
- ② 반가산기 2개와 OR 게이트로 구성된다.
- ③ 반가산기 1개와 AND 게이트로 구성된다.
- ④ 반가산기 1개와 OR 게이트로 구성된다.

**2과목 : 정보 기기 운용**

11. 보조기억매체인 마그네틱 테이프에 대한 설명 중 잘못된 것은?  
 ① 테이프밀도는 테이프 1인치에 저장될 수 있는 문자수로 표시된다.  
 ② 테이프에 기록된 레코드는 블록간 간격(Inter Block Gap)에 의해 구분할 수 있다.  
 ③ 블록킹은 하나의 물리적 레코드를 구성하기 위해 2개 이상의 논리레코드를 묶는 과정을 말한다.  
 ④ 테이프에 기록된 정보는 읽은 후에 정보가 파괴된다.
12. 다음 중 프린터와 관계 없는 단위는?  
 ① LPM                              ② CPI  
 ③ IRG                              ④ CPS
13. 바이러스의 예방이나 치료와 거리가 먼 것은?  
 ① 원본 DOS용 시동 디스켓은 BACK UP을 하여 쓰기 방식을 하여야 한다.  
 ② 새로운 프로그램은 실행시키기 전에 바이러스 백신 프로그램을 사용하여 점검한다.  
 ③ 바이러스 백신 프로그램을 사용하여 프로그램을 정기 테스트해 본다.  
 ④ 제공되는 프로그램이나 복제 프로그램을 정기적으로 사용한다.
14. 정보통신기기 사용 중 순간정전에 대비하여 설치해야 할 장치는?  
 ① UPS                              ② AVR  
 ③ Adapter                          ④ Power Supply
15. 20[Ω] 저항 중에 5(A)의 전류를 1분간 흘렸을 때의 발열량 [cal]은 얼마인가?  
 ① 7,200                              ② 21,600  
 ③ 1,440                              ④ 7,500
16. 전류에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 전류의 방향은 일정하며 전류의 크기가 변화하는 전류를 교류라 한다.  
 ② 전류의 크기와 흐르는 방향이 일정한 전류를 교류라 한다.  
 ③ 전류의 방향과 크기가 시간에 따라 주기적으로 변하는 전류를 직류라 한다.  
 ④ 전위차가 있는 두 전하간을 도선으로 연결하면 전자가 이동하는데 이 전자의 이동을 전류라 한다.

17. 다음 중 1[J]과 같은 것은?

- ① 1[W·sec]                      ② 1[g·m]  
③ 1[N·m]                        ④ 1[cal]

18. 인쇄되거나 손으로 쓴 문자에 빛을 쬔어 반사되는 양으로 정보를 입력하는 장치는?

- ① OCR                            ② Mouse  
③ LCD                            ④ Digitizer

19. 비동기식의 다중화기로 실제 데이터가 있는 회선에만 동적으로 전송을 허용하여 전송효율을 높인 장치는 무엇인가?

- ① 지능 다중화기                ② 주파수 다중화기  
③ 역 다중화기                 ④ 광대역 다중화기

20. 교류 전압이 100[V]일 때 전력이 100[W]인 전열기에 흐르는 전류는?(단, 모든 크기는 실효값임)

- ① 1[A]                            ② 0.5[A]  
③ 10[A]                         ④ 7.07[A]

21. OA(Office Automation)기기와 관계가 적은 것은?

- ① 컴퓨터(Computer)  
② CAM(Computer Aided Manufacturing)  
③ 프린터(Printer)  
④ 팩시밀리(Facsimile)

22. 화상을 일정한 순서로 작게 세분하여 전기신호로 바꾸어 전송하고 그것을 다시 수신해서 원래 화면과 유사한 화상을 재현하는 통신 방식은?

- ① 케이블 TV 방식                ② 팩시밀리 방식  
③ 레이저통신 방식                ④ 통화용 TV 방식

23. 여러종류의 네트워크와 정보통신 시스템을 상호 연결하는 접속장치가 아닌 것은?

- ① 허브(Hub)                        ② 라우터(Router)  
③ 리피터(Repeater)                ④ 프로토콜(Protocol)

24. 반복되는 작업을 쉽게 하기 위해 특정기에 일련의 작업을 기억시켜 필요시 연속으로 실행시키는 기능은?

- ① 머지                            ② 스펴  
③ 매크로                         ④ 레이아웃

25. VDT작업 표준시간으로 권장되는 것 중 잘못된 것은?

- ① 1주일 5일 작업  
② 1달 30일 작업  
③ 1일 4~5시간 작업  
④ 1시간에 50분 작업, 10분 휴식

26. CATV의 기본 구성이 아닌 것은?

- ① 서비스 분배 전송로                ② 가입 단말장치  
③ 헤드 엔드                        ④ 화상 응답기기

27. 플로피 디스크(Floppy Disk)의 특징이 아닌 것은?

- ① 반복사용 할 수 있어 비용이 절감된다.  
② 운반 및 보관이 편리하다.  
③ 불규칙적인 자료처리가 가능하고 소음이 적다.

④ 육안으로 데이터 식별이 가능하므로 입력 에러(Error)를 줄일 수 있다.

28. 전류는 3[A]이고, 전압은 90[V]가 가해져 있다면 저항은 얼마인가?

- ① 270 [Ω]                        ② 45 [Ω]  
③ 30 [Ω]                        ④ 0.03 [Ω]

29. 컴퓨터 바이러스에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 컴퓨터의 특수 부분에만 감염된다.  
② 대부분 자연적으로 발생한다.  
③ 전염성이 있다.  
④ 바이러스 예방을 할 수 있다.

30. 바코드 판독 장치를 이용하여 판매, 재고관리 등에 사용하는 단말장치는?

- ① POS 단말기                        ② VAN 단말기  
③ LAN 단말기                        ④ WAN 단말기

### 3과목 : 정보 통신 일반

31. 통신신호의 전송품질의 중요한 척도가 되는 “S/N 비”를 바르게 설명한 것은?

- ① 원신호에 대한 잡음의 상대적인 크기 비율이다.  
② 정상 전송속도에 대한 지연속도의 비율이다.  
③ 송신신호에 대한 수신신호의 세기 비율이다.  
④ 출력신호파형의 일그러짐을 말한다.

32. 호(Call)의 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 이용자가 통화의 목적으로 통신회선을 점유하는 것을 말한다.  
② 정보의 제공자가 제공한 정보의 최대량을 말한다.  
③ 정보의 이용자가 제공한 정보량 중 이용한 정보량을 말한다.  
④ 정보의 교환 담당자가 서비스한 통화 취급수를 말한다.

33. 다음 중 비동기식 전송의 특징과 거리가 먼 것은?

- ① 보통 스타트- 스톱 전송이라고 불리운다.  
② 각글자는 앞쪽에 스타트 비트, 뒤쪽에 1개 혹은 2개의 스톱 비트를 갖는다.  
③ 주로 저속의 데이터 전송에 이용된다.  
④ 데이터 묶음의 앞쪽에 동기문자가 온다.

34. 다음 중 정보의 정의로서 가장 적합하지 않은 것은?

- ① 데이터에 의미를 부여하여 체계화한 것  
② 데이터를 특정 목적에 유용토록 처리한 것  
③ 아직 평가가 내려지지 않은 기호의 계열  
④ 가치가 평가된 자료의 집합

35. 이동전화 시스템인 CDMA 방식의 의미는?

- ① 채널분할 다중화방식  
② 코드분할 다중접속방식  
③ 캐리어 변복조방식  
④ 콤팩트 디스크 다중접속방식

36. 국제전기통신부호 제5호(ITU-T NO.5)로 채택하여 데이터 통신용 전송부호로 이용되고 있는 부호는?

- ① ASCII 부호                      ② EBCDIC 부호  
③ MORSE 부호                    ④ TELEX 부호

37. 비동기식 전송의 특징이 아닌 것은?

- ① 직렬펄스로 전송된다.  
② 스타트, 스톱비트가 필요하다.  
③ 보통 저속도에서 이용된다.  
④ 타이밍 신호가 Modem에서 공급된다.

38. 다음 중 동기(Synchronous) 방식의 빠른 속도에 가장 적절한 변조방식은?

- ① FSK                                ② ASK  
③ PSK                                ④ AM

39. 다음 데이터의 변조방식 중 전송속도가 가장 빠른 경우에 이용되는 것은?

- ① 진폭편이변조  
② 주파수편이변조  
③ 위상편이변조  
④ 진폭편이변조 + 위상편이변조

40. 데이터 교환기술에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 실시간 대화식 통신에 메시지 교환방식은 적절하지 않다.  
② 다량의 데이터를 지속적으로 통신할 때는 회선교환방식이 유리하다.  
③ 전자메일은 주로 메시지교환방식을 이용하지 않는다.  
④ 패킷교환방식은 속도변환, 프로토콜변환이 가능하다.

41. 데이터통신이 발달하게 된 이유로 가장 적합하지 않은 것은?

- ① 반도체 산업의 발달  
② 정보의 보호 유지 필요성  
③ 통신제어장치의 개발  
④ 컴퓨터 처리기능 향상

42. 축적후 전달(Store And Forward)방식이라고 하며, 교환기가 호출자(송신측 컴퓨터)의 메시지를 받았다가 피호출자(수신측 컴퓨터)에게 보내주는 교환방식은?

- ① 메시지 교환방식                      ② 회선 교환방식  
③ 패킷 교환방식                        ④ 데이터그램 교환방식

43. 통신회선과 컴퓨터 사이에 위치하여 다수의 통신회선으로부터 오는 데이터의 교통정리 역할을 하는 장치는?

- ① 컴퓨터                                ② 모뎀  
③ 통신제어장치                        ④ 터미널장치

44. 홈네트워크용 무선 멀티미디어, 무선 LAN 등 근거리 이동 통신을 위한 표준화 방식으로 권고하고 있는 프로토콜은?

- ① ADSL                                ② CDMA  
③ IMARSAT                            ④ Bluetooth

45. 데이터통신 시스템에서 데이터 전송계와 거리가 먼 것은?

- ① 중앙처리장치                      ② 통신제어장치  
③ 전송회선                            ④ 신호변환장치

46. 다중화 통신방식에 대한 설명으로 가장 적합하지 않은 것은?

- ① 통신회선을 다중화하여 회선이용률을 향상시킨다.  
② 비교적 높은 수준의 통신기술이 요구된다.  
③ 주파수분할 다중화기, 시분할 다중화기 등이 사용된다.  
④ 장거리 통신망에서는 회선 구성이 불리하다.

47. 일괄처리(Batch Processing) 방법에 속하지 않은 것은?

- ① 자료가 발생할 때마다 보조기억장치에 기억해 두었다가 필요시에 처리하는 방식  
② 자료가 일정량 수집되면 처리하는 방식  
③ 자료를 일정기간 단위로 처리하는 방식  
④ 자료가 발생하는 즉시 필요한 처리를 하는 방식

48. 광케이블이 일반전화용 평형케이블과 비교한 이점이 아닌 것은?

- ① 전송용량이 커서 많은 신호를 전송할 수 있다.  
② 케이블간의 누화는 무시될 수 있을 정도이다.  
③ 주파수에 따른 신호감쇄나 전송지연의 변화가 크다.  
④ 통신의 보안성이 우수하다.

49. PCM 통신방식의 변조과정과 관계가 없는 것은?

- ① 양자화                                ② 부호화  
③ 표본화                                ④ 복호화

50. 데이터통신의 개념에 대하여 잘못 설명한 것은?

- ① 2진 부호로 표시된 정보를 목적물로 하는 통신  
② 정보의 수집, 가공, 처리 및 분배 등의 기능을 수행하는 기계와 기계간의 통신  
③ 전화에 의한 음성 대화의 통신  
④ 정보기기 사이에 디지털 2진 형태로 표현된 정보를 송·수신하는 통신

#### 4과목 : 정보 통신 업무 규정

51. 컴퓨터 등 정보처리 능력을 가진 장치에 의하여 전자적 형태로 작성되어 송·수신 또는 저장되는 정보를 무엇이라고 하는가?

- ① 전자메일                            ② 전산정보  
③ 가상정보                            ④ 전자문서

52. 다음 중 정보통신역무의 요금을 감면할 수 없는 경우는?

- ① 정보통신 역무사업을 위한 통신  
② 전시에 군 작전상 필요한 통신  
③ 군사·치안기관의 전용회선 통신  
④ 인명·재산의 위험 및 구조에 관한 통신

53. 다음 중 단말기기를 가장 적합하게 정의한 것은?

- ① 통신회선에 접속하는 전신기, 전화기, 팩시밀리장치, 정보통신장치 등을 말한다.  
② 통신회선에 접속하는 교환기, 변복조기, 중계기, 증폭기 등을 말한다.

- ③ 공중통신설비와 접속하기 위하여 이용자가 설치하는 전  
건, 꺾, 플럭, 버튼, 탄기반 등을 말한다.
- ④ 정보통신에 이용하는 정보통신기기의 본체와 이에 부수  
되는 입·출력장치와 기타의 기기 등을 말한다.
54. 통신사업자가 통신역무 제공시 의무원칙에 관한 사항으로  
볼 수 없는 것은?
- ① 정당한 사유없이 역무제공을 거부하여서는 아니된다.  
② 업무처리시 공평, 신속, 정확을 기하여야 한다.  
③ 요금은 그 역무를 공평, 저렴하게 받을 수 있도록 결정  
되어야 한다.  
④ 역무의 제공시 국가의 보위 및 안보에 관한 통신보안규  
제를 홍보하도록 한다.
55. 정보통신설비와 이에 연결되는 다른 정보통신설비 또는 단  
말장치와의 사이에 정보의 상호전달을 위한 통신신호의 순  
서 및 절차 등을 무엇이라 하는가?
- ① 통신구조                      ② 통신규약  
③ 통신접속                      ④ 통신구분
56. 전기통신사업자의 의무사항에 해당되지 않는 것은?
- ① 행정명령시 이용약관 변경 의무  
② 전기통신사업자의 이용약관 사전신고(또는 인가)  
③ 전기통신사업자의 이용약관 비치 및 게시  
④ 가입자 구내에 설치한 전기통신설비의 선량한 관리 의무
57. 통신사업자의 교환설비로부터 이용자 전기통신설비의 최초  
단자에 이르기까지의 사이에 구성되는 회선은?
- ① 가입자선                      ② 국선  
③ 중계선                          ④ 구내선
58. 정보화촉진법에서 정의하는 정보통신에 관한 설명으로 가장  
적합한 것은?
- ① 자연인 또는 법인이 특정 목적을 위하여 광 또는 전식방  
식으로 처리하여 부호, 문자, 음성, 음향 및 영상 등으로  
수신하는 수단을 말한다.  
② 유선, 무선 및 기타의 전자적방식에 의하여 부호, 음향  
또는 영상을 송신하거나 수신하는 것을 말한다.  
③ 전기통신설비와 컴퓨터를 연결하여 데이터를 송·수신하  
여 정보의 처리업무를 수행하는 것을 말한다.  
④ 정보의 수집, 가공, 저장, 검색, 송신, 수신 및 그 활용과  
이에 관련된 기기, 기술, 역무 기타 정보화를 촉진하기  
위한 일련의 활동과 수단을 말한다.
59. 별정통신사업을 경영하려면 어떻게 하여야 하는가?
- ① 대통령에게 신고한다.  
② 정보통신부장관에게 허가를 신청한다.  
③ 정보통신부장관에게 등록한다.  
④ 정보통신부장관에게 신고한다.
60. 전기통신사업자의 법령상 구분(종류)이 아닌 것은?
- ① 기간통신사업자              ② 부가통신사업자  
③ 별정통신사업자              ④ 자가통신사업자

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/x](http://www.comcbt.com/x)

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