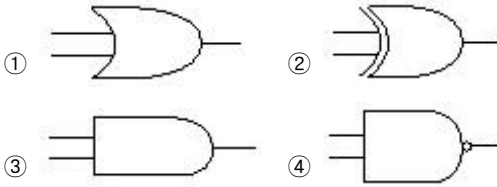


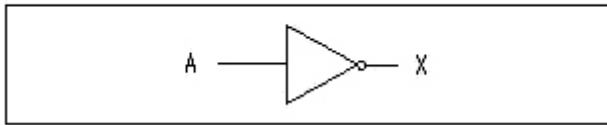
## 1과목 : 전자 계산기 일반

1. 베타적 논리합(XOR) 게이트를 나타내는 논리기호는?



2. 보기와 같은 도형과 관련 있는 사항은?

<보기>



- ① 인버터(Inverter)      ② NAND 게이트  
③ 버퍼(buffer)      ④ OR 게이트

3. 기억장치 맨처음 장소부터 1byte마다 연속된 16진수의 번호를 부여하는 번지는?

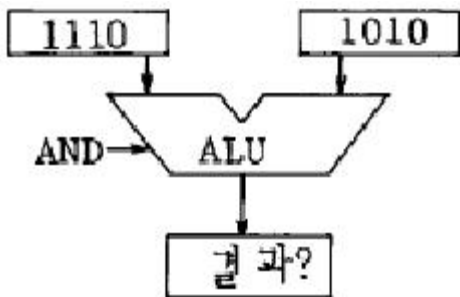
- ① relative address      ② absolute address  
③ mnemonic address      ④ symbolic address

4. 다음 블록화 레코드에서 블록화 인수는?

IBG	논리 레코드	논리 레코드	논리 레코드	IBG	논리 레코드	논리 레코드	논리 레코드	IBG
-----	--------	--------	--------	-----	--------	--------	--------	-----

- ① 2      ② 3  
③ 4      ④ 1

5. 다음 그림의 연산결과?



- ① 1001      ② 1101  
③ 1010      ④ 1110

6. 2진수 1011을 그레이코드(gray code)로 변환하면?

- ① 0100      ② 1110  
③ 0111      ④ 1010

7. 입/출력 조작의 종료 및 입/출력의 착오에 의해서 발생하는 인터럽트(Interrupt)의 종류는?

- ① 외부 인터럽트      ② 입/출력 인터럽트  
③ 프로그램 인터럽트      ④ 기계착오 인터럽트

8. 순차처리(Sequential access)만 가능한 장치는?

- ① magnetic core      ② magnetic drum  
③ magnetic disk      ④ magnetic tape

9. 불(Boolean) 대수의 정의가 옳지 않은 것은?

- ①  $A \cdot \bar{A} = 0$       ②  $A + A = A$   
③  $A + \bar{A} = 1$       ④  $A + 0 = 0$

10. 언어번역 프로그램(Language translator)에 해당하지 않는 것은?

- ① 로더      ② 어셈블러  
③ 인터프리터      ④ 컴파일러

11. 매크로 프로세서의 기본적인 수행작업이 아닌 것은?

- ① 매크로 호출 인식      ② 매크로 정의 인식  
③ 매크로 정의 확장      ④ 매크로 정의 저장

12. 다음과 같은 논리식으로 구성되는 회로는?

$$S = \bar{A} \cdot B + A \cdot \bar{B}$$

$$C = A \cdot B$$

(단, S는 합(Sum), C는 자리올림(Carry)을 나타낸다.)

- ① 전감산기(Full subtractor)      ② 반가산기(Half adder)  
③ 전가산기(Full adder)      ④ 부호기(Encoder)

13. 중앙처리장치(CPU)에 해당하지 않는 것은?

- ① 연산장치      ② 기억장치  
③ 제어장치      ④ 입력장치

14. 단항 연산에 적합하여 Stack을 이용하는 방식은?

- ① 0주소 인스트럭션 형식  
② 1주소 인스트럭션 형식  
③ 3주소 인스트럭션 형식  
④ 2주소 인스트럭션 형식

15. 컴퓨터에 의하여 다음에 실행될 명령어의 주소가 저장되어 있는 기억 장소는?

- ① 명령어 레지스터(Instruction Register)  
② 메모리 레지스터(Memory Register)  
③ 인덱스 레지스터(Index Register)  
④ 프로그램 카운터(Program Counter)

16. 연산을 자료의 성격에 따라 나눌 때, 논리적 연산이 아닌 것은?

- ① AND      ② MULTIPLY  
③ ROTATE      ④ COMPLEMENT

17. 이항(binary) 연산에 해당하는 것은?

- ① AND      ② SHIFT  
③ ROTATE      ④ COMPLEMENT

18. 중앙처리장치에서 명령이 실행될 차례를 제어하거나 특정 프로그램과 관련된 컴퓨터 시스템의 상태를 나타내고 유지해 두기 위한 제어 워드로서, 실행중인 CPU의 상태를 포함

하고 있는 것은?

- ① PSW                      ② MBR  
③ SP                        ④ MAR

19. 기억장치에 대한 메모리 참조횟수(레벨수)가 가장 많이 필요한 주소 지정방식은?

- ① 간접번지 지정방식                      ② 직접번지 지정방식  
③ 상대번지 지정방식                      ④ 인덱스번지 지정방식

20. 다음 중 값이 다른 하나는?

- ① 467 (10진법)                      ② 111010011(2진법)  
③ 723 (8진법)                      ④ 1C3 (16진법)

### 2과목 : 패키지 활용

21. 윈도우 프리젠테이션 프로그램의 사용 용도로 거리가 먼 것은?

- ① 교육자료 제작                      ② 회사 설명회  
③ 통계자료 작성                      ④ 신제품 발표회

22. 윈도우 PC 데이터베이스에서 그래픽 화면을 사용한 입/출력들을 무엇이라 하는가?

- ① Table                      ② Query  
③ Report                      ④ Form

23. 데이터베이스 시스템의 구성 요소로 가장 적절한 것은?

- ① 개념 스키마, 핵심 스키마, 구체적 스키마  
② 외부 스키마, 핵심 스키마, 내부 스키마  
③ 개념 스키마, 구체적 스키마, 응용 스키마  
④ 외부 스키마, 개념 스키마, 내부 스키마

24. 데이터베이스 디자인 단계의 순서가 옳은 것은?

- (1) 데이터베이스의 목적을 정의  
(2) 데이터베이스에서 필요한 테이블을 정의  
(3) 테이블에서 필요한 필드를 정의  
(4) 테이블 간의 관계를 정의

- ① (1) - (2) - (4) - (3)                      ② (1) - (4) - (2) - (3)  
③ (1) - (3) - (2) - (4)                      ④ (1) - (2) - (3) - (4)

25. 프리젠테이션에서 사용하는 하나의 화면을 의미하는 것은?

- ① 프로젝트                      ② 슬라이드  
③ 셀                              ④ 워크시트

26. 스프레드시트에서 기본 입력 단위를 무엇이라고 하는가?

- ① 셀                              ② 블록  
③ 탭                              ④ 톨 바

27. 데이터베이스를 사용하는 경우의 장점이 아닌 것은?

- ① 데이터의 일관성 유지                      ② 데이터의 무결성 유지  
③ 데이터의 공유 사용                      ④ 데이터 중복의 최대화

28. 엑셀에서 연속되지 않는 여러 개의 셀들을 선택할 때 사용하는 키는?

- ① Ctrl                              ② Shift

③ Insert

④ Alt

29. 스프레드시트 작업에서 반복되거나 복잡한 단계를 수행하는 작업을 일괄적으로 자동화시켜 처리하는 방법에 해당하는 것은?

- ① 매크로                              ② 필터  
③ 정렬                              ④ 검색

30. 입력 데이터에 대한 수치 계산과 처리 기능, 문서 작성 기능, 그래프 작성 기능, 데이터 관리 업무 등을 효율적으로 수행할 수 있도록 지원하는 응용 프로그램을 무엇이라 하는가?

- ① 워드프로세서                      ② 데이터베이스  
③ 프리젠테이션                      ④ 스프레드시트

### 3과목 : PC 운영 체제

31. 시스템의 성능을 극대화하기 위한 운영체제의 목적으로 옳지 않은 것은?

- ① 응답시간 지연                      ② 처리능력 증대  
③ 신뢰도 향상                      ④ 사용가능도 증대

32. 도스(MS-DOS)에서 외부 명령에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 독립된 파일의 형태로 DIR 명령으로 확인이 가능하다.  
② 주기억장치에 항상 올려져 있는 명령어이다.  
③ COMMAND.COM이 주기억장치에 올려짐으로써 사용할 수 있다.  
④ DIR은 외부 명령어의 하나이다.

33. "윈도 98"에서 "찾기" 메뉴의 "파일 또는 폴더"에서 "ice.dbf" 파일을 찾고자 한다. 찾을 파일명의 입력으로 옳지 않은 것은?

- ① i\*. \*                              ② \*.dbf  
③ i?. \*                              ④ i\*\*.\*

34. 도스(MS-DOS)에서 "AUTOEXEC.BAT" 파일에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반 배치 파일에서 사용하는 각종 명령어를 모두 사용할 수 있다.  
② 자주 사용되는 일련의 명령어들을 한 그룹으로 묶은 것으로서 일괄처리 파일이라고도 한다.  
③ 배치 파일의 특수한 형태로서 컴퓨터가 부팅시 자동으로 실행되는 파일을 말한다.  
④ 부팅 가능한 하드디스크의 어느 디렉토리에 존재하더라도 부팅시 자동으로 실행된다.

35. "윈도 98"에서 탐색기를 실행하였을 때 폴더 왼쪽에 있는 "+"기호는 무엇을 의미하는가?

- ① 클릭하면 단축아이콘이 생성된다.  
② 화면이 커진다.  
③ 클릭하면 삭제된다.  
④ 폴더 내에 다른 폴더나 파일이 있다.

36. "윈도 98"의 탐색기에서 비연속적인 여러 개의 파일을 한번에 선택하기 위해 사용하는 키는?

- ① Shift                              ② Ctrl  
③ Alt                              ④ Tab

37. 도스(MS-DOS)에서 파일의 이름을 알파벳 순으로 표시하는 명령어는?

- ① DIR/OS                      ② DIR/ON  
③ DIR/OA                      ④ DIR/OD

38. 도스(MS-DOS)에서 특정 파일의 감추기 속성, 읽기 속성을 지정할 수 있는 명령은?

- ① ATTRIB                      ② MORE  
③ DEFRAG                      ④ FDISK

39. "윈도 98"의 탐색기에서 할 수 있는 작업과 거리가 먼 것은?

- ① 디스크 공간 확인                      ② 디스켓 포맷  
③ 폴더 공유                      ④ 시스템 글꼴 변경

40. "윈도 98"의 [내 컴퓨터] → [(C:)] → [등록 정보] → [도구]에서 확인할 수 있는 항목은?

- ① 내게 필요한 옵션                      ② 새 하드웨어 추가  
③ 디스크 조각 상태                      ④ 프로그램 추가/삭제

41. 운영체제에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 운영체제는 언어번역기의 일종이다.  
② 운영체제는 사용자가 직접 개발한 응용 프로그램이다.  
③ 운영체제는 소프트웨어의 일종이다.  
④ 하나의 컴퓨터에는 반드시 하나의 운영체제만 설치해야 한다.

42. UNIX에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대부분 C 언어로 작성되었다.  
② 대화식 운영체제이다.  
③ 네트워크 기능이 풍부하다.  
④ stand alone 시스템에 주로 사용된다.

43. "윈도 98"에서 작업표시줄에 볼륨 조절 표시 아이콘을 생성할 수 있는 제어판의 아이콘은?

- ① 사운드                      ② 멀티미디어  
③ 내게 필요한 옵션                      ④ 시스템

44. 다음은 무엇에 관한 내용인가?

It may happen that waiting processors will never again change state, because the resources they have requested are hold by wating processes.

- ① system call                      ② deadlock  
③ emulator                      ④ processing

45. 도스(MS-DOS)에서 하드디스크의 파티션을 설정하고 논리적 드라이브 번호를 할당하는 명령은?

- ① DOSKEY                      ② FORMAT  
③ FDISK                      ④ DEFRAG

46. 운영체제를 기능상으로 분류했을 때, 제어 프로그램에 해당하지 않는 것은?

- ① 작업 제어 프로그램(job control program)

② 감시 프로그램(supervisor program)

③ 서비스 프로그램(service program)

④ 데이터 관리 프로그램(data management program)

47. 다중처리시스템에서 하나의 프로세서가 CPU를 독점하는 것을 방지하기 위하여 각각 하나의 시간 슬롯을 할당하여 동작하도록 하는 시스템은?

- ① 병렬처리 시스템                      ② 시분할처리 시스템  
③ 실시간처리 시스템                      ④ 분산처리 시스템

48. "윈도 98"에서 클립보드에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 제일 마지막에 들어온 정보를 기억하고 있다.  
② 선정된 대상을 클립보드에 복사하는 기능키는 Ctrl+X이다.  
③ 한번에 한 가지의 정보만 저장할 수 있다.  
④ 다른 프로그램의 정보도 가져오거나 보낼 수 있다.

49. 도스(MS-DOS)에서 아래 내용이 설명하는 것은?

This file configures the user's computer for various kinds of hardware device that might be installed system.

- ① CONFIG.SYS                      ② FDISK.EXE  
③ FORMAT.COM                      ④ SYS.COM

50. UNIX에서 사용하는 명령어 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① cd : 파일 복사에 사용  
② rm : 파일을 삭제하기 위한 명령  
③ ps : 시스템내에 동작중인 프로세스 관련 정보 표시  
④ cat : 파일의 내용을 화면에 출력

#### 4과목 : 정보 통신 일반

51. 주파수 다중화에서 부채널(Sub channel)간의 상호간섭을 방지하기 위한 완충지역은?

- ① 가드밴드(Guard Band)  
② 마스터그룹(Master Group)  
③ 채널(Channel)  
④ 네트워크(Network)

52. 온-라인 시스템(On-Line System)의 3대 주요 구성요소가 아닌 것은?

- ① 전송제어장치                      ② 기억장치  
③ 통신회선                      ④ 단말장치

53. 중앙에 컴퓨터가 있고 이를 중심으로 터미널이 연결되어 있는 네트워크 형태는?

- ① 그물(Mesh)형                      ② 스타(Star)형  
③ 트리(Tree)형                      ④ 링(Ring)형

54. 다음 정보통신 관련 용어의 해석이 틀린 것은?

- ① ISDN - 종합정보통신망                      ② PCS - 중앙처리장치  
③ ESS - 전자교환시스템                      ④ MODEM - 변복조장치

55. 위상변조를 하는 동기식 변복조기의 전송속도가 1200보

(baud)이고 디비트(dibit)를 사용한다면 통신속도는?

- ① 1,200[bps]                      ② 9,600[bps]  
③ 4,800[bps]                      ④ 2,400[bps]

56. 통신속도의 표현 방법이 아닌 것은?

- ① 전송속도                      ② 신호속도  
③ 변조속도                      ④ 동기속도

57. 이용자가 많아 통신량이 많은 정보전송회선인 경우 가장 효율적인 통신방식은?

- ① 단향통신방식                      ② 전이중통신방식  
③ 반이중통신방식                      ④ 우회통신방식

58. 다음 보기는 데이터 통신의 발전과정을 순서없이 나열한 것이다. 발전단계를 올바른 순서로 나열한 것은?

- ㉠ 종합통신망(ISDN)  
㉡ 디지털 전용회선의 구축  
㉢ 음성 전용회선을 이용한 저속 및 중속 데이터 전송  
㉣ 기존의 전화교환망을 개방하여 데이터 통신에 이용

- ① (㉠)-(㉡)-(㉢)-(㉣)                      ② (㉡)-(㉢)-(㉠)-(㉣)  
③ (㉢)-(㉡)-(㉠)-(㉣)                      ④ (㉢)-(㉡)-(㉣)-(㉠)

59. 통신시스템을 구성하는 다음 요소들 중 일반적으로 고장발생률(에러율)이 가장 낮은 것은?

- ① 운용자                      ② 통신회선  
③ 중앙처리장치                      ④ 입·출력장치

60. 위성통신의 특성으로 거리가 먼 것은?

- ① 통신용량이 대용량이다.  
② 기후의 영향을 받는다.  
③ 전송로로 광케이블이 이용된다.  
④ 정보의 전송지연이 발생한다.

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