

1과목 : 전자 계산기 일반

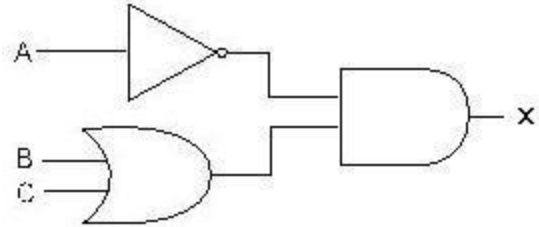
1. 현재 수행중에 있는 명령어 코드(code)를 저장하고 있는 임시 저장 장치는?  
 ① 인덱스 레지스터(Index register)  
**② 명령 레지스터(Instruction register)**  
 ③ 누산기(Accumulator)  
 ④ 메모리 레지스터(Memory register)
  2. 반가산기(half-adder)에서 두개의 입력 비트가 모두 1 일 때 합(sum)은?  
 ① 0                                  ② 1  
 ③ 10                                 ④ 11
  3. EBCDIC 코드의 존(zone) 코드는 몇 비트로 구성되어 있는가?  
 ① 8                                  ② 7  
**③ 6**                                  ④ 4
  4. 주기억장치에서 기억장치의 지정은 무엇을 따라 행하여 지는가?  
 ① 레코드(Record)                      ② 블록(Block)  
**③ 어드레스(Address)**                ④ 필드(Field)
  5. 레지스터에 새로운 데이터를 전송하면 먼저 있던 내용은 어떻게 되는가?  
 ① 기억된 내용에 아무런 변화가 없다.  
**② 먼저 내용은 지워지고 새로운 내용은 기억된다.**  
 ③ 먼저 내용은 다른 곳으로 전송되고 새로운 내용만 기억된다.  
 ④ 누산기(Accumulator)에서는 덧셈이 이루어 진다.
  6. 2진수 "101111110"을 8진수로 변환하면?  
 ① (576)<sub>8</sub>                              ② (567)<sub>8</sub>  
 ③ (558)<sub>8</sub>                              ④ (557)<sub>8</sub>
  7. 진리표가 다음 표와 같이 되는 논리회로는?  

| 입력A | 입력B | 출력F |
|-----|-----|-----|
| 0   | 0   | 1   |
| 0   | 1   | 1   |
| 1   | 0   | 1   |
| 1   | 1   | 0   |

 ① AND 게이트                      ② OR 게이트  
 ③ NOR 게이트                      **④ NAND 게이트**
  8. 다음 중 입력이 어느 하나라도 1 이면 출력이 1 이 되고, 입력이 모두 0 일 때 만 출력이 0 이 되는 게이트는?  
 ① NOT                                  ② AND  
**③ OR**                                  ④ XOR
  9. 명령어는 연산자 부분과 주소 부분으로 구성되는데 주소 (operand)부분의 구성 요소가 아닌 것은?  
 ① 데이터의 주소 자체  
 ② 명령어의 순서

- ④ 데이터가 있는 주소를 구하는데 필요한 정보

10. 그림과 같은 논리회로에서 출력 X에 알맞은 식은?(단, A,B,C 는 입력임)

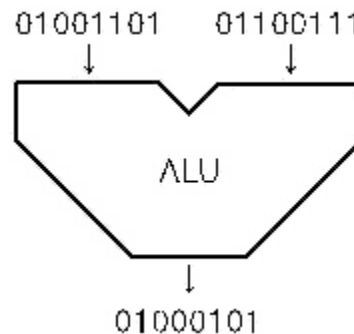


- ❶  $\overline{A} \cdot (B + C)$       ❷  $\overline{A} \cdot \overline{(B + C)}$   
 ❸  $\overline{A} \cdot B \cdot C$       ❹  $\overline{A} + \overline{B} + \overline{C}$

11. 1 비트(bit) 기억장치로 가장 적합한 것은?

- ① 레지스터                  ② 누산기  
③ 계전기                  ❷ 플립플롭

12. 다음 보기의 연산은?



- ① AND 연산                      ② OR 연산  
③ MOVE 연산                    ④ Complement 연산

13.  $(A + 1) \cdot (B + 1) + C$ 의 논리식을 간단히 한 것은?

- ① 1                      ② 0  
③ A                      ④ C

14. 중앙처리장치에서 명령이 실행될 차례를 제어하거나 특정 프로그램과 관련된 컴퓨터 시스템의 상태를 나타내고 유지해 두기 위한 제어 워드로서, 실행중인 CPU의 상태를 포함하고 있는 것은?

- ① PSW                      ② SP  
③ MAR                     ④ MBR

15. 다음은 명령어 인출 절차를 보인 것이다. 올바른 순서로 나열된 것은?

- ① 프로그램카운터를 증가 시킨다.
- ② 명령어를 주기억장치로부터 인출한다.
- ③ 명령 코드를 명령레지스터로 옮긴다.
- ④ 프로그램카운터의 값을 번지레지스터에 옮긴다.

- ① ① → ② → ③ → ④      ② ③ → ② → ① → ④  
 ③ ④ → ② → ① → ③      ④ ① → ③ → ④ → ②

16. 다음 중 제어장치에서 명령어의 실행 사이클에 해당하지 않는 것은?

- ① 인출 주기(fetch cycle)
- ② 직접 주기(direct cycle)
- ③ 간접 주기(indirect cycle)
- ④ 실행 주기(execute cycle)

17. 중앙처리장치(CPU)의 기능을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 작업을 감독하는 기능 수행
- ② 산술연산, 논리연산을 수행
- ③ 프로그램과 데이터를 저장하는 기능 수행
- ④ 원시프로그램을 목적프로그램으로 변환하는 기능 수행

18. RS플립플롭에서 S=1, R=1이면 출력은 어떤 상태가 되는가?

- ① 불변 (No Change)
- ② 0 으로 Reset됨
- ③ 1로 Set됨
- ④ 불능(Not Allowed)

19. 오퍼랜드(Operand) 자체가 연산대상이 되는 주소 지정 방식은?

- ① 즉시주소지정(Immediate Addressing)
- ② 직접주소지정(Direct Addressing)
- ③ 간접주소지정(Indirect Addressing)
- ④ 묵시적주소지정(Implied Addressing)

20. 마이크로 프로세서의 성능을 나타내는 MIPS 는 무엇의 약자인가?

- ① micro instruction per second
- ② million instruction per second
- ③ minute instruction per second
- ④ medium instruction per second

### 2과목 : 패키지 활용

21. 사원(사원번호, 이름) 테이블에서 "사원번호"가 "200"인 튜플을 삭제하는 SQL 문은?

- ① REMOVE TABLE 사원 WHERE 사원번호 = 200;
- ② KILL 사원번호, 이름 FROM 사원 WHERE 사원번호 = 200;
- ③ DELETE FROM 사원 WHERE 사원번호 = 200;
- ④ DROP TABLE 사원 WHERE 사원번호 = 200;

22. SQL 명령어 중 데이터 정의문(DDL)에 해당하는 것은?

- ① UPDATE
- ② CREATE
- ③ SELECT
- ④ DELETE

23. 관계 데이터 모델에서 하나의 애트리 뷰트가 취할 수 있는 같은 타입의 원자 값들의 집합을 무엇이라고 하는가?

- ① 도메인
- ② 속성
- ③ 스키마
- ④ 튜플

24. 프리젠테이션 프로그램의 사용 용도로 거리가 먼 것은?

- ① 교육 자료 제작
- ② 제품 설명회 자료 작성
- ③ 통계 자료 계산
- ④ 회의 자료 작성

25. SQL 구문 형식으로 적당하지 않은 것은?

- ① SELECT ~ FROM ~ WHERE ~
- ② DELETE ~ FROM ~ WHERE ~
- ③ INSERT ~ INTO ~ WHERE ~
- ④ UPDATE ~ SET ~ WHERE ~

26. 데이터베이스의 구조를 3단계로 구분할 때 해당하지 않는 것은?

- ① 내부 스키마
- ② 외부 스키마
- ③ 개념 스키마
- ④ 내용 스키마

27. 테이블에서 각 레코드를 식별할 수 있는 유일한 값을 갖는 필드를 무엇이라 하는가?

- ① 셀
- ② 블록
- ③ 기본 키
- ④ 슬라이드

28. DBMS의 필수 기능에 해당하지 않는 것은?

- ① 정의 기능
- ② 조작 기능
- ③ 독립 기능
- ④ 제어 기능

29. 스프레드시트에서 행과 열이 교차하면서 만들어지는 사각형으로, 데이터가 입력되는 기본 단위를 무엇이라고 하는가?

- ① 클립보드
- ② 필터
- ③ 슬라이드
- ④ 셀

30. 스프레드시트에서 반복 실행해야 하는 동일 작업이나, 복잡한 작업을 하나의 명령으로 정의하여 실행할 수 있는 기능을 무엇이라고 하는가?

- ① 슬라이드
- ② 매크로
- ③ 필터
- ④ 시나리오

### 3과목 : PC 운영 체제

31. "윈도 98"에서 여러 개의 활성화 된 창을 순차적으로 전환할 때 사용하는 단축키는?

- ① <Alt> + <Tab>
- ② <Alt> + <Esc>
- ③ <Ctrl> + <Tab>
- ④ <Shift> + <Tab>

32. 컴퓨터에 하드디스크를 새로 장착하고 부팅 가능한 하드 디스크로 만들기 위한 도스 명령어는?

- ① FORMAT C: /S
- ② FORMAT C: /B
- ③ FORMAT C: /T
- ④ FORMAT C: /Q

33. 컴퓨터 센터에 작업을 지시하고 나서부터 결과를 받을 때까지의 경과시간은?

- ① 서치 시간(search time)
- ② 액세스 시간(access time)
- ③ 프로세스 시간(process time)
- ④ 턴어라운드 시간(turnaround time)

34. 중앙처리장치와 같이 처리속도가 빠른 장치와 프린터와 같이 처리속도가 느린 장치들 간의 처리속도 문제를 해결하기 위한 방법은?

- ① 링킹
- ② 스포링
- ③ 매크로 작업
- ④ 컴파일링

35. "윈도 98"의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 플러그 앤 플레이 기능이 있다  
 ② 네트워크에 필요한 기능이 추가되어 모뎀이 없어도 통신이 가능하다.  
 ③ 멀티태스킹이 가능하여 여러 작업을 동시에 실행할 수 있다.  
 ④ 프로그램이나 폴더 등을 아이콘화하여 사용자가 편리하게 접근할 수 있다.
36. 도스(MS-DOS)에서 "config.sys" 파일과 "autoexec.bat" 파일의 수행을 사용자가 선택하여 실행하려고 하는 경우, 사용하는 기능키(Function Key)는?  
 ① F4                      ② F5  
 ③ F7                      ④ F8
37. 현재 디렉토리(Directory)의 내용을 확인하기 위하여 도스의 DIR 명령을 사용하는 경우 화면에 가장 많은 파일을 표현할 수 있는 명령 방식은?  
 ① DIR/W                      ② DIR/P  
 ③ DIR                      ④ DIR \*.\*
38. 운영체제에서 가장 기초적인 시스템 기능을 담당하는 부분으로 관리자(Supervisor), 제어 프로그램(Control Program), 핵(Nucleus) 등으로 부르며 프로세스관리, CPU 제어, 입/출력 제어, 기억장치 관리 등의 기능을 수행하는 것은?  
 ① 커널(Kernel)  
 ② 파일 시스템(File system)  
 ③ 인터페이스(Interface)  
 ④ 데이터관리(Data control)
39. "윈도 98"의 클립보드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 윈도에서 자료를 일시적으로 보관하는 장소를 제공한다.  
 ② 선택된 대상을 클립보드에 올려두기를 할 때 사용되는 단축키는 Ctrl + V 이다  
 ③ 가장 최근에 저장된 파일 하나만을 저장할 수 있다.  
 ④ 클립보드에 현재 화면 전체를 복사하는 기능키는 Print Screen 이다.
40. 운영체제를 구성하고 있는 시스템 프로그램 중 제어 프로그램에 해당하는 것은?  
 ① 처리 프로그램                      ② 서비스 프로그램  
 ③ 작업 관리 프로그램                      ④ 언어 처리 프로그램
41. 90% 이상이 고급언어인 C 로 구성되어 있으며, 시스템이 모듈화되어 있어 필요에 따라 변경, 확장할 수 있고 다중사용자를 위한 대화식 운영체제는?  
 ① UNIX                      ② PASCAL  
 ③ MS-DOS                      ④ Windows 98
42. "윈도 98"에서 디스크 조각모음을 수행할 수 없는 매체는?  
 (단, 각 매체는 로컬(Local) 매체를 의미한다.)  
 ① 3.5 인치 플로피 디스크  
 ② USB 메모리(이동식 디스크)  
 ③ 하드 디스크  
 ④ CD-ROM
43. 도스(MS-DOS)에서 외부명령어가 아닌 것은?  
 ① FORMAT                      ② COPY

- ③ CHKDSK                      ④ LABEL

44. "윈도 98"에서 작업표시줄에 볼륨 조절 표시 아이콘을 생성할 수 있는 제어판의 아이콘은?  
 ① 사운드                      ② 멀티미디어  
 ③ 내게 필요한 옵션                      ④ 시스템
45. "윈도 98"에서 워드파드로 작성한 파일 저장시 기본적으로 제공되는 확장자명은?  
 ① bmp                      ② gif  
 ③ hwp                      ④ doc
46. "윈도 98"에서 바탕화면에 있는 아이콘을 정렬하려고 할 때 기본적으로 제공되는 아이콘 정렬 방식이 아닌 것은?  
 ① 계단식 정렬                      ② 크기별 정렬  
 ③ 자동 정렬                      ④ 종류별 정렬
47. 디렉토리 내의 파일을 열거하는데 사용되는 UNIX의 명령어는?  
 ① cd                      ② ls  
 ③ tar                      ④ pwd
48. 도스(MS-DOS)에서 하드디스크를 논리적으로 여러 개의 디스크로 나누어 각 볼륨이 서로 다른 드라이브 문자를 가진 별개의 드라이브로 동작하도록 하는데 사용되는 명령어는?  
 ① FDISK                      ② CHKDSK  
 ③ VOL                      ④ XCOPY
49. What is the name of the program that can fix minor errors on your hard drive?  
 ① SCANDISK                      ② FDISK  
 ③ FORMAT                      ④ MEM
50. 도스(MS-DOS)에서 다음의 내용이 설명하는 것은?

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

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

#### 4과목 : 정보 통신 일반

51. 주파수분할 다중화에서 부채널(Sub-channel)간의 상호 간섭을 방지하기 위한 완충 대역은?  
 ① 채널(Channel)  
 ② 가드 밴드(Guard Band)  
 ③ 네트워크(Network)  
 ④ 마스터 그룹
52. 다음 중 PCM 통신방식의 수신측에서 이루어지는 과정은?  
 ① 복호화                      ② 양자화  
 ③ 부호화                      ④ 표본화
53. 에러검출후 재전송(ARQ) 에러 제어방식에 속하지 않는 것은?

- ① Stop-and-Wait                      ② Go-back-N  
 ③ 선택적 재전송                      ④ 전진에러수정

54. 터미널이 8개가 설치된 시스템에서 각 터미널 상호 간을 망으로 결선하려면 최소로 필요한 회선수는?

- ① 8회선                      ② 16회선  
 ③ 28회선                      ④ 42회선

55. TV 화면과 화면 사이트 귀선시간을 이용하여 정보를 전송하는 뉴미디어는?

- ① Videotex                      ② HDTV  
 ③ Teletext                      ④ CATV

56. 패킷교환방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 통신망에 의한 패킷의 손실이 있을 수 있다.  
 ② 패킷의 저장 및 전송으로 이루어 진다.  
 ③ 전송속도와 코드 변환이 가능하다.  
 ④ 공중 데이터 교환망에는 사용되고 있지 않다.

57. 다음 중 광통신에서 발광기로 사용되는 다이오드는?

- ① 제너 다이오드                      ② 에사키 다이오드  
 ③ 스위칭 다이오드                      ④ 레이저 다이오드

58. 다음 중 RS-232C와 가장 관련이 있는 것은?

- ① MPEG 압축                      ② HDLC 프로토콜  
 ③ INTERNET 주소                      ④ 물리계층

59. 데이터통신의 전송시스템에 순간적으로 일어나는 높은 전력의 잡음을 무엇이라고 하는가?

- ① 충격성 잡음                      ② 백색 잡음  
 ③ 상호변조 잡음                      ④ 위상 왜곡

60. 항공기, 열차 등의 좌석 예약이나 बैं킹 시스템(Banking system)에 사용되는 처리방식은?

- ① 배치(batch)처리 시스템  
 ② 온-라인 리얼타임(on-line real time) 시스템  
 ③ 오프라인(off-line) 시스템  
 ④ 멀티 프로세싱(multi-processing) 시스템

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