

1과목 : 전자 계산기 일반

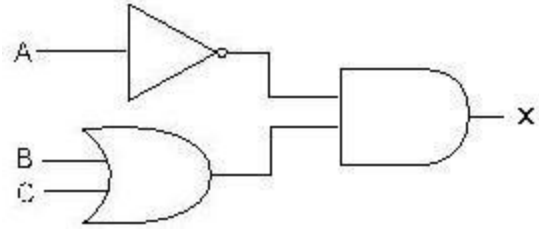
- 현재 수행중에 있는 명령어 코드(code)를 저장하고 있는 임시 저장 장치는?
 ① 인덱스 레지스터(Index register)
 ② 명령 레지스터(Instruction register)
 ③ 누산기(Accumulator)
 ④ 메모리 레지스터(Memory register)
- 반가산기(half-adder)에서 두개의 입력 비트가 모두 1 일 때 합(sum)은?
 ① 0 ② 1
 ③ 10 ④ 11
- EBCDIC 코드의 존(zone) 코드는 몇 비트로 구성되어 있는가?
 ① 8 ② 7
 ③ 6 ④ 4
- 주기억장치에서 기억장치의 지정은 무엇을 따라 행하여 지는가?
 ① 레코드(Record) ② 블록(Block)
 ③ 어드레스(Address) ④ 필드(Field)
- 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.
- 2진수 "101111110"을 8진수로 변환하면?
 ① (576)₈ ② (567)₈
 ③ (558)₈ ④ (557)₈
- 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
- 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
- 명령어는 연산자 부분과 주소 부분으로 구성되는데 주소(operand)부분의 구성 요소가 아닌 것은?
 ① 데이터의 주소 자체
 ② 명령어의 순서

- ③ 데이터의 종류
- ④ 데이터가 있는 주소를 구하는데 필요한 정보

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

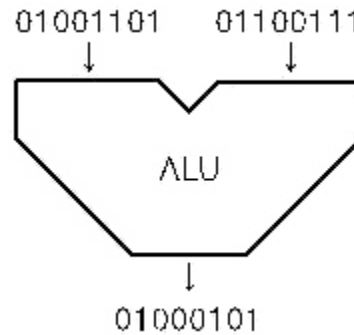


- ① $\overline{A} \cdot (B + C)$ ② $\overline{A} \cdot \overline{(B + C)}$
 ③ $\overline{A} \cdot B \cdot C$ ④ $\overline{A} + B + C$

- 1 비트(bit) 기억장치로 가장 적합한 것은?

- ① 레지스터 ② 누산기
 ③ 계전기 ④ 플립플롭

- 다음 보기의 연산은?



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

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

- ① 1 ② 0
 ③ A ④ C

- 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

- 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

- 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 스펙링
- 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
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : 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