

1과목 : 전자 계산기 일반

1. 명령어(Instruction)의 구성에서 처음의 바이트(Byte)에 기억되는 것은?

- ① Operand ② Length
③ Comma ④ Op code

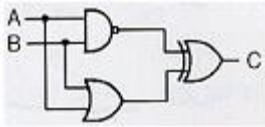
2. 다음 주소지정 방법 중 처리속도가 가장 빠른 것은?

- ① direct address ② indirect address
③ calculated address ④ immediate address

3. 다음 중 불(Boolean) 대수의 정리로 옳지 않은 것은?

- ① $A+A'=1$ ② $A+0=0$
③ $A \cdot A'=0$ ④ $A+A=A$

4. 그림과 같은 논리회로의 출력 C는 얼마인가?(단, A=1, B=1)



- ① 0 ② 1
③ 10 ④ 11

5. $A \cdot (A \cdot B + C)$ 를 간단히 한 결과로 옳은 것은?

- ① $A \cdot (B+C)$ ② A
③ B ④ C

6. 1면에 100개의 트랙을 사용할 수 있는 양면 자기디스크에서 1트랙은 4개의 섹터로 되어 있으며 섹터 당 320word를 기억시킬 수 있다고 할 경우, 이 디스크는 몇 word를 기억시킬 수 있는가?

- ① 372000 ② 256000
③ 254000 ④ 124000

7. 동시에 여러 개의 입/출력장치가 작동되도록 설계된 것은?

- ① Simplex channel ② Multiplexer channel
③ Select io channel ④ Register channel

8. 정보처리 속도 단위 중 초당 100만 개의 연산을 수행한다는 의미의 단위는?

- ① MIPS ② KIPS
③ MFLOPS ④ LIPS

9. JK 플립플롭에서 J=0, K=0 이 입력되면 동작상태는 어떻게 되는가?

- ① 변화 없음 ② Clear 상태
③ Set 상태 ④ 반전

10. 로더(loader)의 기능이 아닌 것은?

- ① 할당(allocation) ② 링킹(linking)
③ 재배치(relocation) ④ 스케줄링(scheduling)

11. 주소 10에 20이란 값이 저장되어 있고, 주소 20에는 40이라는 값이 저장되어 있다고 할 때 간접 주소 지정에 의해 10 번지를 접근하면 실제 처리되는 값은?

- ① 10 ② 20
③ 30 ④ 40

12. 16진수 2C를 10진수로 변환한 것으로 옳은 것은?

- ① 41 ② 42
③ 43 ④ 44

13. 2진수 0110을 그레이코드로 변환하면?

- ① 0010 ② 0111
③ 0101 ④ 1110

14. 다음 진리표에 해당하는 GATE는?

A(입력)	B(입력)	C(출력)
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

- ① ②
③ ④

15. 컴퓨터 시스템에서 명령어를 실행하기 위하여 CPU에서 이루어지는 동작 단계의 하나로써, 기억장치로부터 명령어를 읽어 들이는 단계는?

- ① 재기록(writ back) 단계 ② 해독(decoding) 단계
③ 인출(fetch) 단계 ④ 실행(execute) 단계

16. 하나의 레지스터에 기억된 자료를 모두 다른 레지스터로 옮길 때 사용하는 논리연산은?

- ① rotate ② shift
③ move ④ complement

17. 현재 실행 중인 명령어를 기억하고 있는 제어장치 내의 레지스터는?

- ① 누산기(Accumulator)
② 인덱스 레지스터(Index Register)
③ 메모리 레지스터(Memory Register)
④ 명령 레지스터(Instruction Register)

18. 기억장치 고유의 번지로서 0,1,2,3,...과 같이 16진수로 약속하여 순서대로 결정해 놓은 번지, 즉 기억장치 중 기억장소를 직접 숫자로 지정하는 주소로서 기계어 정보가 기억되어 있는 곳을 무엇이라고 하는가?

- ① 상대주소 ② 절대주소
③ 완전주소 ④ 약식주소

19. 레지스터, 가산기, 보수기 등으로 구성되는 장치는?

- ① 제어장치 ② 입/출력장치
③ 기억장치 ④ 연산장치

20. 전가산기(Full Addder)는 어떤 회로로 구성되는가?

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

- ④ 반가산기 2개와 AND 게이트로 구성된다.

2과목 : 패키지 활용

21. 판매 테이블에서 품명이 '카메라'인 항목을 삭제하는 SQL 문은?

- ① DELETE FROM 판매 WHERE 품명='카메라';
 ② DELETE FROM 품명='카메라' WHERE 판매;
 ③ DELETE SET 판매, WHERE 품명='카메라';
 ④ DELETE SET 품명='카메라' WHERE 판매;

22. 데이터베이스 설계 단계의 순서로 옳은 것은?

- ① 개념적 데이터베이스 설계
 ② 논리적 데이터베이스 설계
 ③ 물리적 데이터베이스 설계

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

23. 급여 테이블에 데이터를 입력한 후 시간외수당 필드가 누락되어 이를 추가하고자 할 경우에 사용하는 sql 명령으로 옳은 것은?

- ① ALTER TABLE ② ADD TABLE
 ③ MODIFY TABLE ④ MAKE TABLE

24. 프리젠테이션에서 사용하는 하나의 화면을 무엇이라고 하는가?

- ① 슬라이드 ② 매크로
 ③ 개체 ④ 셀

25. SQL 의 DDL에 해당하지 않는 것은?

- ① CREATE ② UPDATE
 ③ ALTER ④ DROP

26. 고객 테이블의 모든 자료를 출력하는 SQL 문으로 옳은 것은?

- ① SELECT % FROM 고객; ② SELECT ? FROM 고객;
 ③ SELECT * FROM 고객; ④ SELECT # FROM 고객;

27. 데이터베이스 개체(Entity)의 속성 중 하나의 속성이 가질 수 있는 모든 값의 집합을 무엇이라고 하는가?

- ① 객체(Object) ② 속성(Attribute)
 ③ 도메인(Domain) ④ 카디널리티(Cardinality)

28. 강연회나 세미나, 연구발표, 교육안 제작 등 상대방에게 보다 효과적으로 의사를 전달하고자 할 때 사용하는 것은?

- ① 워드프로세서 ② 프리젠테이션
 ③ 데이터베이스 ④ 운영체제

29. 단순하게 반복되는 작업을 특정키나 이름에 기록하여 자동 실행 할 수 있는 스프레드시트의 기능은?

- ① 정렬 ② 필터
 ③ 부분합 ④ 매크로

30. 3단계 스키마의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 개념 스키마(Conceptual Schema)
 ② 관계 스키마(Relational Schema)
 ③ 내부 스키마(Internal Schema)
 ④ 외부 스키마(External Schema)

3과목 : PC 운영 체제

31. UNIX에서 현재 작업 중인 프로세스의 상태를 알아볼 때 사용하는 명령어는?

- ① ls ② ps
 ③ kill ④ chmod

32. UNIX 시스템의 구성을 크게 세 부분으로 나눌 때 해당하지 않는 것은?

- ① Block ② Kernel
 ③ Shell ④ Utility

33. 컴퓨터 시스템 내부에서 실행 중인 프로그램을 정의하는 용어는?

- ① 프로세스 ② 버퍼
 ③ 인터럽트 ④ 커널

34. "윈도 98"에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 플러그 앤 플레이(Plug &Play) 방식이다.
 ② 32 bit 운영체제이다.
 ③ 파일명의 길이는 최대 8 자리까지 가능하다.
 ④ 멀티태스킹(Multi-tasking)을 지원한다.

35. 페이지 대체 알고리즘에서 계수기를 두어 가장 오랫동안 참조되지 않은 페이지를 교체할 페이지로 선택하는 방법은?

- ① FIFO ② LRU
 ③ LFU ④ OPT

36. UNIX에서 "who" 명령은 현재 로그인 중인 각 사용자에게 관한 정보를 보여준다. "who" 명령으로 알 수 없는 내용은?

- ① 단말 명 ② 로그인 명
 ③ 로그인 일시 ④ 사용 소프트웨어

37. 도스(MS-DOS)에서 특정 파일의 감추기속성, 읽기속성을 지정할 수 있는 명령은?

- ① MORE ② FDISK
 ③ ATTRIB ④ DEFRAG

38. 운영체제의 목적과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 성능 향상 ② 응답시간 단축
 ③ 단위 작업량의 소형화 ④ 신뢰성 향상

39. "윈도 98"에서 파일을 삭제하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 휴지통을 이용하여 삭제
 ② Del(Delete)키를 이용하여 삭제
 ③ Esc키를 이용하여 삭제
 ④ 마우스의 오른쪽 버튼을 이용하여 삭제

40. Which of the following key strokes is able to copy it to the clipboard in WINDOWS 98 ?

- ① Alt+C ② Ctrl+V
③ Ctrl+A ④ Ctrl+C

41. 운영체제를 제어 프로그램(control program)과 처리 프로그램(processing program)으로 분류했을 때 제어 프로그램에 해당하지 않는 것은?

- ① 감시프로그램(supervisor program)
② 데이터 관리 프로그램(data management program)
③ 문제 프로그램(problem program)
④ 작업 제어 프로그램(job control program)

42. "윈도 98"을 종료시키는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 시작버튼에서 시스템 종료를 누르고 시스템 종료를 선택한다.
② 바탕화면에서 "Alt+F4" 키를 누르고 시스템 종료를 선택한다.
③ "Ctrl+Alt+Del" 키를 누르고 시스템 종료를 선택한다.
④ "Ctrl+Alt+Shift" 키를 누르고 시스템 종료를 선택한다.

43. 하드 디스크의 분할을 설정하고 논리적 드라이브 번호를 할당하는 DOS의 외부 명령어는?

- ① FDISK ② CHKDSK
③ RECOVER ④ DISKCOMP

44. 도스(MS-DOS)에서 사용자가 파일을 잘못해서 정보를 삭제하였을 때, 이를 복원하는 명령어는?

- ① DELETE ② UNDELETE
③ FDISK ④ ANTI

45. UNIX에서 네트워크상의 문제를 진단할 수 있는 명령어는?

- ① ping ② cd
③ pwd ④ who

46. 도스(MS-DOS)에서 사용할 수 있는 드라이브의 최대 수를 지정하는 명령어는?

- ① LASTDRIVE ② BLOCKS
③ FILES ④ PRIMARYDISK

47. UNIX에서 현재 작업중인 디렉토리의 모든 파일을 보여주는 명령어는?

- ① cd ② mv
③ ls ④ tar

48. "윈도 98"에서 화면보호기의 설정은 어디에서 하는가?

- ① 시스템 ② 멀티미디어
③ 디스플레이 ④ 내게 필요한 옵션

49. 도스(MS-DOS)에서 화면의 내용을 깨끗이 지워주는 역할을 하는 명령어는?

- ① CD ② PATH
③ CLS ④ DATE

50. 다음의 설명이 의미하는 것은?

A situation that two or more processes are unable to proceed because each is waiting for the device in use by other program.

- ① database ② compiler
③ deadlock ④ spooling

4과목 : 정보 통신 일반

51. 고속 광전송 장치에서 빛의 파장을 여러개 사용하여 다중화하는 방식은?

- ① WDM ② FDM
③ TDM ④ CDM

52. 인터넷을 통해 TV 서비스를 제공하는 방송 서비스는?

- ① MPEG ② IPTV
③ HDTV ④ SDTV

53. 다음 중 PCM 전송에서 송신측 과정은?

- ① 음성 → 양자화 → 표본화 → 부호화
② 음성 → 복호화 → 변조화 → 부호화
③ 음성 → 2진화 → 압축화 → 부호화
④ 음성 → 표본화 → 양자화 → 부호화

54. 광섬유케이블의 일반적인 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 빛을 사용함으로써 전기적인 간섭이 없다.
② 높은 전송속도와 대역폭을 갖는다.
③ 동축케이블보다 전송신호의 손실이 적다.
④ 설치시에 접속과 연결이 매우 용이하다.

55. 오류를 검출한 후 재전송하는 방식으로 옳지 않은 것은?

- ① 정지-대기(stop and wait) ARQ
② 연속적(continuous) ARQ
③ 적응적(adaptive) ARQ
④ 이산적(discrete) ARQ

56. 가입자의 집안까지 광케이블로 연결함으로써 광대역 통합망 구축을 위한 가입자망 기수로 평가받고 있는 것은?

- ① FTTH ② FTTO
③ FTTC ④ FTTB

57. 다음 중 변조방식을 분류한 것에 속하지 않는 것은?

- ① 진폭편이변조 ② 주파수편이변조
③ 위상편이변조 ④ 멀티포인트변조

58. 다음 중 이동 통신망의 다원접속 방식이 아닌 것은?

- ① TDMA ② FDMA
③ SCMA ④ CDMA

59. ISO(국제표준기구)의 OSI 7계층에서 Network Layer는 어느 계층에 해당 되는가 ?

- ① 제 1계층 ② 제 2계층
③ 제 3계층 ④ 제 4계층

60. 데이터통신에서 서로 다른 방향에서 동시에 송·수신을 할 수 있는 것은?

- ① 이중시스템(Dual system)
- ② 반이중시스템(Half duplex system)
- ③ 전이중시스템(Full duplex system)
- ④ 단향시스템(Simplex system)

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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