

## 1과목 : 전자 계산기 일반

1. 입출력 조작의 시간과 중앙처리장치의 처리시간과의 불균형을 보완하는 것은?

- ① 채널장치                      ② 제어장치  
③ 터미널장치                  ④ 콘솔장치

2. 명령어 형식(instruction format)에서 첫 번째 바이트에 기억되는 것은?

- ① operand                      ② length  
③ question mark              ④ opcode

3. 반가산기(Half-Adder)의 논리회로도에서 자리올림이 발생하는 회로는?

- ① OR                              ② NOT  
③ ExclusiveOR                ④ AND

4. 기억 장치 고유의 번지로서 0, 1, 2, 3, ...과 같이 16진수로 약속하여 순서대로 정해 놓은 번지는?

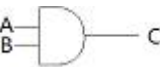



- ① 절대번지                      ② 상대번지  
③ 필수번지                      ④ 선택번지

5. 2진수의 1011의 1의 보수는?

- ① 0100                          ② 1000  
③ 0010                          ④ 1010

6. 다음 진리표에 해당하는 GATE는 어느 것인가?

입력		출력
A	B	C
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- ①  C                      ②  C  
③  C                      ④  C

7. 불(Boolean) 대수의 정리 중 틀린 것은?

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

8. 데이터 전송 명령어의 기능이 아닌 것은?

- ① 상수값을 레지스터 또는 주기억장치로 전송  
② 스택에 저장된 값을 레지스터로 전송  
③ 레지스터에 저장된 값을 스택으로 전송  
④ 레지스터에 저장된 값을 연산

9. 다음 주소지정 방법 중 처리속도가 가장 빠른 것은?

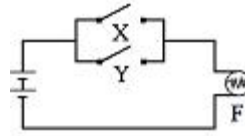
- ① direct address                ② indirect address  
③ calculated address            ④ immediate address

10. ASCII 코드에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 3개의 Zone비트를 가지고 있다.

- ② 16비트 코드로 미국 표준협회에서 개발하였다.  
③ 통신 제어용으로 사용한다.  
④ 128가지의 문자를 표현한다.

11. 다음에 해당하는 논리회로는?



- ① OR                              ② AND  
③ NOT                            ④ EX-OR

12. 1개의 입력선으로 들어오는 정보를 2<sup>n</sup>개의 출력선 중 1개를 선택하여 출력하는 회로는?

- ① 멀티플렉서                  ② 인코더  
③ 디코더                        ④ 디멀티플렉서

13. 제어장치의 기능에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 산술 및 논리연산을 실행하는 장치이다.  
② 입·출력장치를 제어한다.  
③ 주기억장치에 기억된 명령을 꺼내어 해독한다.  
④ 프로그램카운터와 명령레지스터를 이용하여 명령어 처리 순서를 제어한다.

14. 인터넷에 연결되어 있는 수많은 컴퓨터의 주소는 일정한 규칙에 따라 지어진다. 210.103.4.1과 같이 4개의 필드로 끊어서, (.)으로 분리하여 나타내는 컴퓨터 주소는?

- ① 개인 ID                      ② 전자 우편 ID  
③ IP주소                        ④ 도메인 주소

15. 주소를 지정하는 필드가 없는 0번지 명령어에서 Stack의 Top 포인터가 가리키는 오퍼랜드를 암시하여 이용하는 주소 방식은?

- ① Implied Mode                ② Immediate Mode  
③ Direct Mode                ④ Indirect Mode

16. 10진수 23을 2진수로 변환하면?

- ①  $(10111)_2$                       ②  $(11011)_2$   
③  $(10011)_2$                       ④  $(11101)_2$

17. 주기억 장치의 접근 시간과 CPU의 처리 속도 차이를 줄이기 위해 사용되는 것은?

- ① Magnetic Tapes              ② Magnetic Disks  
③ Cache Memory                ④ Virtual Memory

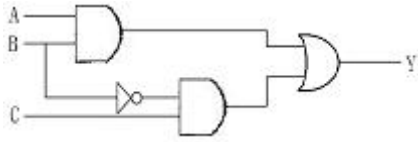
18. 마이크로프로세서의 기능이 아닌 것은?

- ① 기억 기능                      ② 메모리 관리  
③ 산술 및 논리 연산              ④ 제어 기능

19. 디스크팩이 6장으로 구성되었을 때 사용하여 기록할 수 있는 면의 수는?

- ① 6                                ② 8  
③ 10                              ④ 12

20. 다음 논리회로에서 입력 A, B, C에 대한 출력 Y의 값은?



- ①  $Y = AB + \bar{B}C$                       ②  $Y = A + B + C$   
 ③  $Y = AB + BC$                       ④  $Y = \bar{A}B + \bar{B}C$

2과목 : 패키지 활용

21. 프리젠테이션에서 프리젠테이션의 흐름을 기획한 것을 무엇이라 하는가?

- ① 개체                      ② 슬라이드  
 ③ 매크로                      ④ 시나리오

22. 스프레드시트의 기능과 거리가 먼 것은?

- ① 데이터 연산결과를 사용자가 다양한 서식으로 자유롭게 표현한다.  
 ② 입력된 자료 또는 계산된 자료를 가지고 여러 유형의 그래프를 작성한다.  
 ③ 동영상 처리 및 애니메이션 효과를 구현할 수 있다.  
 ④ 특정 자료의 검색, 추출 및 정렬을 한다.

23. SQL의 DML에 해당하지 않는 것은?

- ① INSERT                      ② SELECT  
 ③ CREATE                      ④ UPDATE

24. 제품명과 단가로 이루어진 제품 테이블에서 단가에 대한 내림차순으로 검색하고자 한다. ( ) 안에 알맞은 SQL 명령으로 옳게 나열된 것은?

SELECT 제품명, 단가  
 FROM 제품 ( ① ) 단가 ( ② );

- ① ① ORDER TO ② DESC  
 ② ① ORDER BY ② DESC  
 ③ ① ORDER ② DOWN  
 ④ ① ORDER ② DESC

25. 프레젠테이션에서 화면 전체를 전환하는 단위를 의미하는 것은?

- ① 개체                      ② 개요  
 ③ 스크린 톱                      ④ 슬라이드

26. 다음 내용을 실행하는 SQL 문장으로 옳은 것은?

주문(Purchase) 테이블에서 품명(ITEM)이 사과인 모든 행을 삭제하시오.

- ① DELETE FROM Purchase WHEN ITEM = "사과";  
 ② DELETE FROM Purchase WHERE ITEM = "사과";  
 ③ KILL FROM Purchase WHERE ITEM = "사과";  
 ④ DELETE ITEM = "사과" FROM Purchase;

27. 3단계 스키마의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 외부 스키마                      ② 내부 스키마

③ 개념 스키마

④ 관계 스키마

28. 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

29. 스프레드시트 작업에서 반복적으로 실행하는 경우에 한 번의 명령으로 자동화시켜 처리하는 기능은?

- ① 뷰                      ② 정렬  
 ③ 필터                      ④ 매크로

30. 데이터베이스를 사용하는 경우의 장점이 아닌 것은?

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

3과목 : PC 운영 체제

31. 다음 ( ) 안의 내용으로 적절하지 않은 것은?

The UNIX operation system has three important features - ( ), ( ) and ( ).

- ① kernel                      ② shell  
 ③ file system                      ④ compiler

32. 운영체제의 프로세스 정의로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 실행중인 프로그램  
 ② 프로그램을 실행하는 처리단위  
 ③ 프로세서가 할당되는 개체  
 ④ 데이터 저장 공간

33. 다음 UNIX 명령어 중 반드시 인수를 갖는 명령어들로만 나열한 것은?

① wc    ② pwd    ③ kill    ④ passwd

- ① ①, ②                      ② ②, ③  
 ③ ①, ③                      ④ ②, ④

34. 다음 중 운영체제의 발전 단계를 가장 올바르게 나열한 것은?

- ① 배치 처리→다중 프로그래밍→시분할 시스템  
 ② 다중 프로그래밍→시분할 시스템→배치 처리  
 ③ 시분할 시스템→배치 처리→다중 프로그래밍  
 ④ 배치 처리→시분할 시스템→다중 프로그래밍

35. 도스(MS-DOS)에서 파일을 저장하고, 보관하는 것은?

- ① 파일(File)                      ② 디렉터리(Directory)  
 ③ 트리(Tree)                      ④ 자료구조(Data structure)

36. UNIX 운영체제에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 다중 프로세스 운영체제이다.  
 ② Windows기반 운영체제이다.

- ③ 다중 사용자 시스템이다.  
④ 주로 C언어로 작성된 운영체제이다.
37. “윈도 98”의 휴지통에 대한 설명으로 틀린 것은?  
① 일반적으로 삭제된 파일이 저장되는 공간이다.  
② 휴지통의 용량은 조절할 수 있다.  
③ 휴지통에 있는 파일을 직접 실행시키려면 해당 파일을 더블클릭한다.  
④ 휴지통 비우기를 실행하면 복구가 불가능해진다.
38. 윈도 98의 시스템 종료 대화 상자의 항목이 아닌 것은?  
① 시스템 종료  
② 시스템 다시 시작  
③ MS-DOS모드에서 시스템 다시 시작  
④ 사용자 전환
39. 두 개의 파일의 차이가 있을 때 차이점이 나타난 바이트 위치와 행 번호를 표시하는 UNIX 명령어는?  
① diff                      ② cmp  
③ comm                      ④ paste
40. 실행중인 프로그램이나 시스템을 중지시킬 수 있는 수행 중단기능(break on)을 설정할 수 있는 도스 파일은?  
① io.sys                      ② command.com  
③ config.sys                      ④ autoexec.bat
41. “윈도 98”에서 시동디스크(부팅디스크)를 만드는 기능은 어디에 있는가?  
① 내게 필요한 옵션                      ② 시스템  
③ 프로그램 추가/제거                      ④ 디스플레이
42. Which one is not related to Processing program?  
① Language translator program  
② Service program  
③ Job management program  
④ Problem program
43. 스푼링(Spooling)에 대한 설명으로 틀린 것은?  
① 프로세서와 입/출력장치와의 속도차이를 해결하여 시스템의 효율을 높이는 방법이다.  
② 스푼링의 방법은 출력장치로 직접 보내는 것이다.  
③ 출력시 출력할 데이터를 만날 때 마다 디스크로 보내 저장시키는 것이다.  
④ 프로그램 실행과 속도가 느린 입/출력을 이원화 한다.
44. 운영체제의 데이터 처리 방식 중 처리할 데이터를 일정한 시간이 경과하거나 일정한 수준이 되었을 때 일시에 처리하는 것은?  
① Batch Processing System  
② Multi-Processing System  
③ Distributed Processing System  
④ Time Sharing Processing System
45. 컴퓨터에 하드디스크를 새로 장착하고 부팅 가능한 하드디스크로 만들기 위한 도스 명령어는?

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

46. “윈도 98”에서 작업 표시줄에 볼륨 조절 표시 아이콘을 생성할 수 있는 제어판의 아이콘은?  
① 사운드                      ② 멀티미디어  
③ 내게 필요한 옵션                      ④ 시스템
47. 운영체제의 수행업무에 해당하지 않는 것은?  
① 하드웨어 장치와 프로그램 수행 제어  
② CPU 스케줄링  
③ 기억 장치의 할당 및 회수  
④ 통신회선 신호 변환
48. 도스(MS-DOS)에서 1개의 하드디스크를 논리적으로 2개의 드라이브로 분할하고자 할 때 사용하는 명령어는?  
① chkdsk                      ② attrib  
③ format                      ④ fdisk
49. 다음에서 설명하는 UNIX 명령어는?

- 현재 사용 중인 프로세스 정보를 출력한다.  
- [옵션]-a[all] : 시스템에 작동중인 모든 프로세스에 대한 자세한 정보를 출력한다.

- ① ping                      ② ps  
③ pwd                      ④ cd

50. 윈도 98의 “찾기” 대화 상자에서 제공되는 탭이 아닌 것은?  
① 이름 및 위치                      ② 찾아보기  
③ 날짜                      ④ 고급

#### 4과목 : 정보 통신 일반

51. 10개 국(station)을 서로 망형 통신망을 구성시 최소로 필요한 통신 회선 수는?  
① 15                      ② 25  
③ 35                      ④ 45
52. 데이터 변조속도가 3600[Baud]이고 쿼드비트(Quad bit)를 사용하는 경우 전송속도는?  
① 14400                      ② 10800  
③ 9600                      ④ 7200
53. 다음 중 LAN의 특성이라고 볼 수 없는 것은?  
① 고속의 정보전송이 가능하다.  
② 자원의 공유가 가능하다.  
③ 외부 통신망의 제약을 받지 않는다.  
④ 방송 형태로 서비스 이용이 불가능하다.
54. RS-232C 25핀 인터페이스에서 데이터 전송(TXD)과 수신(RXD)에 해당되는 핀(Pin) 번호가 순서대로 옳은 것은?  
① 1,2                      ② 3,4  
③ 2,3                      ④ 4,5
55. PCM(Pulse Code Modulation)의 과정이 순서대로 옳은 것

은?

- ① 신호→양자화→표본화→부호화→복호화
- ② 신호→표본화→양자화→부호화→복호화
- ③ 신호→표본화→양자화→복호화→부호화
- ④ 신호→복호화→양자화→부호화→표본화

56. 다음 중 전송선로의 1차 정수가 아닌 것은?

- ① 저항                      ② 인덕턴스
- ③ 정전용량                ④ 위상정수

57. 컴퓨터를 이용하여 기존의 문자나 숫자 정보뿐만 아니라 텍스트, 이미지, 오디오, 비디오 등 여러 가지 미디어 형태의 정보를 통합하여 처리하는 기술을 무엇이라고 하는가?

- ① 패킷무선망기술        ② 전화망기술
- ③ 멀티미디어기술      ④ 대용량전송기술

58. 다음 중 데이터의 암호화와 압축을 수행하는 OSI 참조 모델의 계층은?

- ① 응용 계층                ② 표현 계층
- ③ 세션 계층               ④ 전송 계층

59. 다음 중 신호대 잡음비(SNR)의 단위로 옳은 것은?

- ① baud                    ② cycle
- ③ Hz                        ④ dB

60. 다음 중 아날로그 CATV방송의 영상신호 전송방식은?

- ① FM 방식                ② FSK 방식
- ③ PCM 방식               ④ AM 방식

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