

## 1과목 : 전자 계산기 일반

- 8 비트의 자료 01100111에 대하여 좌 쉬프트(Left shift)-논리 연산을 1비트씩 2번했을 때와 좌 로테이트(Left rotate)논리 연산을 2번했을 때, 각각의 결과는?  
 ① 10011100, 10011101                      ② 11001111, 10011101  
 ③ 00011001, 11011001                      ④ 11011001, 11011001
- 프레젠테이션에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 정보 전달 및 의사 결정 도구  
 ② 컴퓨터를 이용하여 계산과 관련된 작업을 쉽게 처리 분석하여 활용할 수 있도록 개발된 응용 프로그램  
 ③ 전달하고자 하는 정보를 빠르고, 쉽고, 효과적으로 전달 가능  
 ④ 정확한 데이터와 설득력 있는 논리를 통하여 정보 전달
- "윈도 98"에서 시작 메뉴의 문서 부분에는 최근에 작업한 파일들의 목록을 가지고 있어 쉽게 작업을 재개할 수 있도록 하고 있다. 이 문서 부분에 등록된 최근 작업 파일 목록을 지우는 방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 시작 메뉴 → 설정 → 작업 표시줄 및 시작 메뉴 → 시작 메뉴 프로그램 → 문서 지우기를 선택하면 전체 내용을 한번에 지울 수 있다.  
 ② WINDOWWSRECENT 디렉토리가 최근 작업 문서의 목록을 가지고 있는 부분으로 이 디렉토리의 내용을 선택적 혹은 전체적으로 지울 수 있다.  
 ③ 윈도 98에서는 문서 부분에 나타난 해당 문서를 우측 마우스를 이용하여 선택하고 서브 메뉴가 나타나면 삭제를 선택하여 지울 수 있다.  
 ④ 문서 메뉴의 최근 작업 파일 목록을 지우면 그 파일 자체가 삭제된다.
- 컴퓨터 시스템을 구성하고 있는 하드웨어 장치와 일반 컴퓨터 사용자 또는 컴퓨터에서 실행되는 응용 프로그램의 중간에 위치하여 사용자들이 보다 쉽고 간편하게 컴퓨터 시스템을 이용할 수 있도록 컴퓨터 시스템을 제어하고 관리하는 프로그램은?  
 ① 컴파일러                      ② 운영체제  
 ③ DBMS                      ④ 디버거
- 반가산기(half-adder)에서 두 개의 입력 비트가 모두 1일 때 합(sum)은?  
 ① 1                      ② 11  
 ③ 10                      ④ 0
- 도스에서 REN 명령에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 " REN [파일명1] [파일명2] "  
 ① [파일명1] 이 실행파일명이어서는 안된다.  
 ② [파일명1] 과 [파일명2] 의 확장자는 반드시 같아야 한다.  
 ③ [파일명2] 의 확장자는 반드시 EXE 또는 COM 이어야 한다.  
 ④ 해당 디렉토리에 [파일명2] 와 같은 이름의 파일이 있어서는 안된다.
- 명령어 형식 중 기억 장치에 접근할 피연산자가 없는 것으로 산술에 필요한 명령어는 스택 구조 형태에서 처리하도록 하

는 것은?

- ① 0-주소 형식                      ② 1-주소 형식  
 ③ 2-주소 형식                      ④ 3-주소 형식
- 시분할 다중화기(Time Division Multiplexor)의 특징이 아닌 것은?  
 ① 비트 다중화뿐만 아니라 문자 다중화도 행한다.  
 ② 한 전송로의 데이터 전송시간을 일정한 폭으로 나누어 각 부채널에 차례로 할당한다.  
 ③ 비동기식 데이터 다중화기에만 이용 가능하다.  
 ④ Point to Point 방식에서 널리 이용된다.
- "윈도 98"에서 현재 선택된 프로그램 창을 종료하는 단축키는?  
 ① Alt + F4                      ② Alt + F1  
 ③ Shift + ESC                      ④ Ctrl + ESC
- 10진수 550에 대한 9의 보수는?  
 ① 448                      ② 449  
 ③ 450                      ④ 451
- 엑셀에서 A2셀이 B2셀 보다 크면 A2셀의 값을 출력하고, 그렇지 않으면 B2셀의 값을 출력하는데 사용되는 명령은?  
 ① =IF(A2>=B2,A2,B2)                      ② =IF(A2>B2,A2,B2)  
 ③ =IF(A2>B2,B2,A2)                      ④ =IF(A2<B2,B2,A2)
- 인스트럭션(Instruction)이 제공하는 정보가 아닌 것은?  
 ① 명령의 형식                      ② 작업소요시간  
 ③ 연산자                      ④ 자료의 주소
- 다음 중 제일 큰 수는?  
 ① 16진수 FF                      ② 10진수 256  
 ③ 2진수 11111111                      ④ 8진수 377
- 매크로 프로세서의 기본적인 수행작업이 아닌 것은?  
 ① 매크로 정의 확장                      ② 매크로 정의 인식  
 ③ 매크로 정의 저장                      ④ 매크로 호출 인식
- 이항(binary)연산에 해당하는 것으로만 나열된 것은?  
 ① ROTATE, AND                      ② MOVE, OR  
 ③ AND, OR                      ④ SHIFT, AND
- 데이터베이스의 용어 중에서 가장 범위가 넓은 것부터 차례로 나열된 것은?  
 ① 테이블 >레코드 >필드                      ② 테이블 >필드 >레코드  
 ③ 필드 >레코드 >테이블                      ④ 레코드 >테이블 >필드
- 중앙 처리 장치에서 명령이 실행되는 순서를 제어하거나 특정 프로그램에 관련된 컴퓨터 시스템의 상태를 나타내고 유지하기 위한 제어 워드로서 실행중인 중앙 처리 장치의 상태를 나타내는 것은?  
 ① PSW                      ② MBR  
 ③ MAR                      ④ PC
- "윈도 98"의 [ 보조 프로그램 ] 메뉴에 기본적으로 설치되어 있지 않은 것은?

- ① 프린터                      ② 메모장  
③ 그림판                      ④ 계산기

19. 전 가산기(Full adder)회로는 몇 개의 입력과 출력을 갖고 있는가 ?

- ① 입력 2개, 출력 2개                      ② 입력 2개, 출력 3개  
③ 입력 3개, 출력 1개                      ④ 입력 3개, 출력 2개

20. 엑셀을 사용하는 경우 자주 사용되는 작업을 하나의 명령으로 정의하고 실행하는 기능은?

- ① 매크로                      ② 데이터베이스  
③ 단축메뉴                      ④ 차트 마법사

### 2과목 : 패키지 활용

21. 데이터베이스의 필드 구성시, 필드의 type(타입)연결이 적절하지 못한 것은?

- ① 상품명 필드 -문자 타입  
② 판매 수량 필드 -숫자 타입  
③ 참(T),거짓(F)의 구분 필드 -논리 타입  
④ 상품 금액 필드 -문자 타입

22. Multi-Drop 방식의 설명이 아닌 것은?

- ① 변복조기의 사용대수를 줄일 수 있다.  
② 주로 비교환 회선(전용회선)을 이용한다.  
③ 중앙의 컴퓨터와 여러 개의 터미날이 독립적인 회선을 이용하여 일대일로 연결된다.  
④ 회선의 이용 효율을 높이기 위한 방식이다.

23. 시분할 방식 중 펄스 코드신호 변조방식은 ?

- ① PCM                      ② PTM  
③ PWM                      ④ PAM

24. 전자 회계장부라고 불리우는 표 계산 프로그램을 의미하는 것은?

- ① spread sheet                      ② presentation  
③ word processor                      ④ CAD program

25. UNIX의 명령어에 대한 설명으로 옳게 짝지어진 것은?

- |         |                     |
|---------|---------------------|
| ① lp    | ㉠ 텍스트 인쇄            |
| ② cat   | ㉡ 현재 작업 디렉토리 경로를 표시 |
| ③ chown | ㉢ 파일의 소유권 변경        |
| ④ pwd   | ㉣ 파일의 내용을 화면에 출력    |

- ① ① -( ), ② -( ), ③ -( ), ④ -(=)  
② ① -( ), ② -( ), ③ -(=), ④ -( )  
③ ① -( ), ② -( ), ③ -(=), ④ -( )  
④ ① -( ), ② -(=), ③ -( ), ④ -( )

26. JK 플립플롭의 J,K 입력을 묶어서 하나의 입력신호, 즉 Jk 플립플롭의 동작 중 입력이 모두 0 이거나 1일 경우에만 이용하는 플립플롭은?

- ① D                      ② T  
③ P                      ④ RS

27. 컴퓨터 시스템의 성능 평가 기준으로 거리가 먼 것은?

- ① 처리 능력(throughput)  
② 반환 시간(turnaround time)  
③ 비용(cost)  
④ 신뢰도(reliability)

28. 도스에서 현재 사용중인 버전을 나타내는 명령어는?

- ① VER                      ② VOL  
③ COMP                      ④ LABEL

29. "윈도 98"설치시 바탕화면에 기본적으로 배치되는 단축아이콘이 아닌 것은?

- ① 내컴퓨터                      ② 휴지통  
③ Windows 탐색기                      ④ 네트워크환경

30. 프레젠테이션 프로그램을 사용하는 용도 중 거리가 먼 것은?

- ① 회사의 제품 선전용                      ② 문서작성  
③ 신제품 설명회                      ④ 강연회 준비

### 3과목 : PC 운영 체제

31. This disk pack contains 6 disks and 200 tracks. What's the number of cylinders of this disk pack?

- ① 1200                      ② 800  
③ 400                      ④ 200

32. 운영체제의 제어프로그램 중 주기억장치와 보조기억장치사이의 자료 전송, 파일의 조작 및 처리, 입/출력 자료와 프로그램간의 논리적 연결 등 시스템에서 취급하는 파일과 데이터를 표준적인 방법으로 처리할 수 있도록 관리하는 프로그램은?

- ① supervisor program  
② data management program  
③ job control program  
④ problem program

33. 통신설비와 전자계산조직 및 전자계산조직의 이용기술을 활용하여 정보를 처리, 보관하거나 전송하는 조직망은?

- ① 정보처리망                      ② 초고속교환망  
③ 전자계산회선망                      ④ 정보통신망

34. 유닉스에서 CPU, 메모리, 하드디스크 등의 하드웨어를 관리하여 스케줄링, 기억장치관리, 파일관리, 시스템 호출 인터페이스 등의 기능을 제공하는 것은?

- ① 커널(kernel)                      ② 셸(shell)  
③ 유틸리티(utility)                      ④ 코어(core)

35. 다음 괄호 안의 내용으로 적절하지 않은 것은?

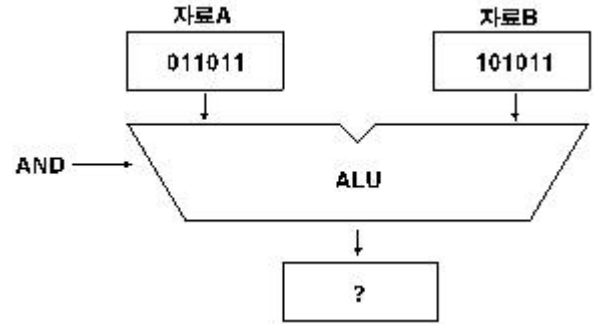
The UNIX operating system has three important features -( ), ( ) and ( ).

- ① kernel                      ② shell  
③ file system                      ④ compiler

36. "윈도 98"에서 파일 삭제시 임시로 보관되는 장소는?  
 ① 휴지통                      ② 내컴퓨터  
 ③ 제어판                      ④ 아이콘
37. 피변조파로 부터 원래의 통신파를 다시 만드는 것을 무엇이라 하는가 ?  
 ① 복조                          ② 증폭  
 ③ 정류                          ④ 발진
38. 스타트 비트가 1개, 스톱 비트가 2개, 패리티 비트가 1개 그리고 데이터 비트가 7개인 ASCII 코드에서 110 bps로 전송될 때 초당 전송되는 글자수는 ?  
 ① 110자                      ② 8자  
 ③ 10자                          ④ 11자
39. 다음 표에서 관련이 있는 필드의 집합으로서 데이터 처리의 기본 단위가 되는 학생 개개인의 데이터를 의미하는 것은?

학년	반	번호	이름	나이
1	1	1	김영희	17
1	1	2	홍길동	17
1	1	3	이갑돌	18

- ① 셀                              ② 품  
 ③ 레코드                      ④ 테이블
40. "윈도 98"에서 제어판의 프린터 메뉴에서 기본 프린터로 지정된 프린터의 등록정보를 통하여 변경할 수 있는 사항이 아닌 것은?  
 ① 인쇄 용지의 크기와 인쇄 방향을 설정할 수 있다.  
 ② 인쇄 명령에 사용될 포트(Port)와 인쇄에 사용되는 제어기를 지정할 수 있다.  
 ③ 인쇄 대기중인 문서에 대하여 일시중지 또는 작업을 삭제할 수 있다.  
 ④ 사용될 프린터의 해상도를 설정할 수 있다.
41. 정보통신 교환망에 해당되지 않는 것은?  
 ① 방송통신 교환망                      ② 패킷 교환망  
 ③ 메시지 교환망                      ④ 회선 교환망
42. 입력 장치로만 나열된 것은?  
 ① 키보드, OCR, OMR, 라인프린터  
 ② 키보드, OCR, OMR, 플로터  
 ③ 키보드, 라인프린터, 플로터, OMR  
 ④ 키보드, OCR, OMR, MICR
43. 2개의 자료가 입력되었을 때, ALU에서 AND 연산이 이루어지면 출력값은?



- ① 011011                      ② 001011  
 ③ 101011                      ④ 010011
44. "윈도 98"에서 클립보드(CLIPBOARD)의 역할은?  
 ① 도스 영역을 확보해 준다.  
 ② 그래픽 영역을 설정해 준다.  
 ③ 프로그램간에 전송되는 자료를 일시적으로 보관하여 준다.  
 ④ 네트워크 환경을 자동으로 설정해 준다.
45. PCS 를 우리말로 가장 적합하게 표현한 것은?  
 ① 개인 휴대 전화기  
 ② 통화 메모리 전화기  
 ③ 발신자 번호표시 전화기  
 ④ 재다이얼 전화기
46. 도스의 내부 명령어와 외부 명령어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 내부 명령어는 COMMAND.COM이 관리한다.  
 ② 내부 명령어는 PATH와 관계없이 어떤 디렉토리에서도 실행이 가능하다.  
 ③ 외부 명령어는 명령을 실행할 때 해당 파일을 읽어 주기억장치에 적재시켜 실행한다.  
 ④ dir 명령은 외부명령어에 해당한다.
47. DIR은 파일이나 디렉토리 목록을 보여주는 DOS 명령어이다. 다음 명령의 결과로서 옳지 않은 것은?
- ```
C:\W>DIR /OE /S /P
```
- ① 화면 단위로 출력되고 일시 정지된다.  
 ② 파일 확장자의 알파벳순으로 출력된다.  
 ③ 파일명은 출력되고 확장자는 출력되지 않는다.  
 ④ 지정된 디렉토리는 물론, 서브디렉토리의 파일까지 모두 출력된다.
48. 자기테이프와 거리가 먼 것은?  
 ① load point                      ② TRACK  
 ③ EOT                              ④ BOT
49. 일반적으로 프레젠테이션 프로그램에 포함되어 있지 않은 기능은?  
 ① 차트 표시 기능                      ② 슬라이드 쇼 기능  
 ③ 클립보드 삽입기능                      ④ 데이터베이스 기능
50. 로더의 기능으로 옳지 않은 것은?  
 ① 할당(allocation)                      ② 번역(compile)

- ③ 링크(linking)                      ④ 재배치(relocation)

**4과목 : 정보 통신 일반**

51. 도스에서 A:디스크의 V3로 시작하는 파일명을 가진 모든 파일을, 현재 사용중인 디렉토리에 복사하는 명령으로 옳은 것은?  
 ① COPY A:W V3\*.\*                      ② COPY A:W V3\*.\*.  
 ③ COPY ..A:W V3\*.\*                      ④ COPY .A:W V3\*.\*
52. 빛을 이용하여 정보를 전송하는 전송매체는?  
 ① 동축케이블                      ② 광케이블  
 ③ 통신위성                      ④ 극초단파
53. "윈도 98"에서 "내 컴퓨터"의 구성요소에 해당하지 않는 것은?  
 ① 제어판                      ② 네트워크환경  
 ③ 드라이브                      ④ 프린터
54. 엑셀에서 나눗셈의 나머지를 구하는 함수는?  
 ① MAX 함수                      ② MOD 함수  
 ③ ROUND 함수                      ④ AVERAGE 함수
55. 10진수 0.1875를 8진수로 변환하면?  
 ① 0.14(8)                      ② 0.15(8)  
 ③ 0.16(8)                      ④ 0.17(8)
56. 다음 블록화 레코드에서 블록화 인수는?  

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

 ① 1                      ② 2  
 ③ 3                      ④ 4
57. 개방형시스템(OSI)7계층 모형에서 네트워크 구조에 대한 기능계층 순서가 맞는 것은?  
 ① 물리계층 -데이터링크계층 -네트워크계층 -트랜스포트계층 -프레젠테이션계층 -세션계층 -응용계층  
 ② 물리계층 -네트워크계층 -데이터링크계층 -트랜스포트계층 -세션계층 -프레젠테이션계층 -응용계층  
 ③ 물리계층 -네트워크계층 -트랜스포트계층 -데이터링크계층 -세션계층 -프레젠테이션계층 -응용계층  
 ④ 물리계층 -데이터링크계층 -네트워크계층 -트랜스포트계층 -세션계층 -프레젠테이션계층 -응용계층
58. 시스템 프로그램을 디스크로부터 주기억장치로 읽어 내어 컴퓨터를 이용할 수 있는 상태로 만들어 주는 과정은?  
 ① 부팅(booting)                      ② 스케줄링(scheduling)  
 ③ 업데이트(update)                      ④ 데드락(deadlock)
59. 데이터 통신에서 정보의 전송을 수행하는 두 개의 컴퓨터 시스템 사이에서 상호 간에 전달되는 정보의 형식, 정보 교환을 위하여 사용되는 제어 정보의 의미와 전달 방식 등과 같이 정보 교환을 위하여 사용되는 모든 규칙을 의미하는 것은?  
 ① Stream                      ② Protocol  
 ③ Packet                      ④ GUI

60. 부울 대수의 기본식으로 옳지 않은 것은?

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

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