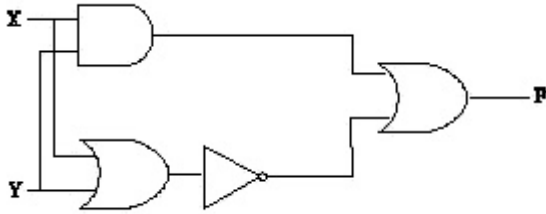


## 1과목 : 전자 계산기 일반

1. 그림에서 X값은 "0101", Y값은 "1101" 이 입력될 때, 그 결과값 F의 값은?

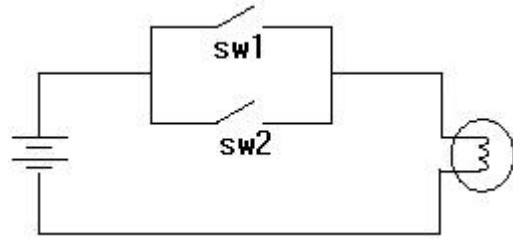


- ① 0010                      ② 0110  
③ 1100                      ④ 0111
2. 전자계산기의 입력장치만으로 구성된 것은?  
① XY Plotter, OMR, Line Printer  
② Console Keyboard, Card Reader, XY Plotter  
③ OMR, OCR, Console Keyboard  
④ Magnetic Disk, Line Printer, OMR
3. 자기 디스크(Magnetic Disk) 장치의 주요 구성요소가 아닌 것은?  
① IRG(Inter Record Gap)  
② 액세스 암(Access Arm)  
③ 읽고 쓰기 헤드(R/W Head)  
④ 디스크(Disk)
4. 2진수 101111110을 8진수로 변환하면?  
① 576                      ② 567  
③ 557                      ④ 558
5. 매크로 프로세서가 수행하는 기능에 해당하지 않는 것은?  
① 매크로 정의 인식                      ② 매크로 정의 저장  
③ 매크로 구문 인식                      ④ 매크로 호출 확장
6. 인터넷 도메인 네임을 IP Address로 바꿔주는 시스템을 무엇이라 하는가?  
① HTTP                      ② TCP/IP  
③ URL                      ④ DNS
7. 하드웨어의 선정 조건시 고려사항으로 옳지 않은 것은?  
① 입·출력 매체의 다양화에 따른 적응도가 높아야 한다.  
② 기억 용량은 소량화되어야 한다.  
③ 신뢰성이 향상되어야 한다.  
④ 신속한 처리 능력이 보장되어야 한다.
8. 불 대수의 관계가 옳은 것은?  
①  $\overline{A+B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$                       ②  $\overline{A+B} = \overline{A} + \overline{B}$   
③  $A + \overline{A} = 0$                       ④  $A + \overline{A} = 1$
9. 토글 또는 보수 플립플롭으로서, JK 플립플롭의 J와 K를 묶어서 입력이 구성되며, 입력이 0일 경우에는 상태가 불변이

고, 입력이 1일 경우에는 보수가 출력되는 것은?

- ① D                      ② RS  
③ P                      ④ T

10. 그림의 전기회로를 컴퓨터의 논리회로로 치환하면?



- ① AND                      ② OR  
③ NOT                      ④ NAND
11. 그레이 코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
① 코드의 위치별로 가중치가 부여되는 가중치 코드(weighted code)이다.  
② 이진수를 그레이 코드로 변환시, 이진수 최대 자릿수는 그대로 쓰고, 그 비트를 다음 이진수 비트에 합하여 올림수를 제거한 합을 그레이 코드의 다음수로 정해 나간다.  
③ 아날로그와 디지털간의 변환기 등에 주로 사용된다.  
④ 입·출력 장치 코드로 유용하게 사용된다.
12. 부동 소수점(floating point)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
① 두 수의 덧셈 및 뺄셈시 고정 소수점 표현 방식에서의 연산속도 보다 빠르다.  
② 같은 비트로 수를 표시할 경우 고정 소수점 표현 방식 보다 더 큰 수를 나타낼 수 있다.  
③ 수의 표시에 있어서 정밀도를 높일 수 있어 과학, 공학, 수학적인 응용에 주로 사용된다.  
④ 소수점의 위치를 컴퓨터 내부에서 자동적으로 조절한다.
13. 이항(Binary) 연산에 해당하는 것은?  
① Complement                      ② And  
③ Rotate                      ④ Shift
14. 명령어 내의 오퍼랜드 부분의 주소가 실제 데이터의 주소를 가지고 있는 포인터의 주소를 나타내는 방식으로, 데이터 처리에 대한 유연성이 좋으나, 주소 참조 횟수가 많다는 단점이 있는 방식은?  
① 즉시 주소 지정                      ② 간접 주소 지정  
③ 직접 주소 지정                      ④ 계산에 의한 주소 지정
15. 연산 후 입력 자료가 변하지 않고 보존되는 명령어 형식은?  
① 1-주소명령                      ② 2-주소명령  
③ 3-주소명령                      ④ 0-주소명령
16. 인스트럭션이 제공하는 정보가 아닌 것은?  
① 작업소요시간                      ② 명령의 형식  
③ 연산자                      ④ 자료의 주소
17. 0-주소 명령은 연산시 어떤 자료 구조를 이용하는가?  
① STACK                      ② TREE

③ QUEUE

④ DEQUE

18. 연산에 사용되는 데이터 및 연산의 중간 결과를 레지스터에 저장하는 주된 이유는?

- ① 비용 절약을 위하여
- ② 연산 속도의 향상을 위하여
- ③ 기억 장소의 절약을 위하여
- ④ 연산의 정확도를 높이기 위하여

19. 인터넷에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시간적, 공간적으로 제약없는 통신을 가능하게 한다.
- ② 초기부터 상업적 활용을 목표로 개발되었다.
- ③ 인터넷의 모체가 되는 네트워크는 미국방성의 ARPANET이다.
- ④ IP 주소를 기반으로 운영되는 네트워크들을 연결한 것이다.

20. 입·출력 장치와 주기억장치간의 데이터 전송을 담당하는 프로세서로서, 중앙처리장치의 작동과 분리시켜 주변장치의 입·출력을 제어하며, 입·출력 명령 해독, 입·출력장치의 명령 실행 지시 및 지시된 명령의 실행 상황을 설정하는 등의 기능을 갖는 것은?

- ① DMA
- ② CHANNEL
- ③ PSW
- ④ POLLONG

### 2과목 : 패키지 활용

21. 데이터베이스 디자인 단계의 순서가 옳은 것은?

- (1) 데이터베이스의 목적을 정의
- (2) 데이터베이스에서 필요한 테이블을 정의
- (3) 테이블에서 필요한 필드를 정의
- (4) 테이블간의 관계를 정의

- ① (1)-(2)-(3)-(4)
- ② (1)-(3)-(2)-(4)
- ③ (1)-(2)-(4)-(3)
- ④ (1)-(4)-(2)-(3)

22. 엑셀 문서 파일의 저장시 기본적으로 붙는 확장자는?

- ① XLS
- ② WP
- ③ DOC
- ④ HWP

23. 프레젠테이션 프로그램을 사용하는 용도 중 거리가 먼 것은?

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

24. DBMS의 장점이 아닌 것은?

- ① 데이터의 보안성 보장
- ② 데이터 공유
- ③ 데이터 중복성 최소화
- ④ 데이터 무결성 유지

25. 프레젠테이션에서 스크린의 한 화면을 표현하는 것은?

- ① 애니메이션
- ② 서식파일
- ③ 슬라이드
- ④ 개체

26. 파워포인트에서 꾸러미 작성의 기능은?

- ① 글꼴을 여러 가지 타입으로 자동 변형할 수 있도록 한

다.

- ② 모든 파일과 글꼴을 복사하여 다른 컴퓨터에서 실행할 수 있도록 한다.
- ③ 프레젠테이션을 자동으로 실행하도록 한다.
- ④ 내용이 많은 슬라이드를 여러 개의 슬라이드로 나누는 기능이다.

27. 엑셀에서 C3 셀부터 C10 셀 범위 중의 최대값을 구하는 방법은?

- ① =RANK(C3:C10)
- ② =MAX(C3,C10)
- ③ =MAX(C3:C10)
- ④ =HIGH(C3:C10)

28. 엑셀에서 D3, E3 셀의 값이 모두 50점 이상이고, F3의 값이 60점 이상이면, F3 셀을 출력하고, 그렇지 않으면 "불합격"을 출력하고자 할 때 사용하는 IF()함수는?

- ① =IF(AND(D3>=50, E3>=50, F3>=60), F3, "불합격")
- ② =IF(OR(D3>=50, E3>=50, F3>=60), F3, "불합격")
- ③ =IF((D3>=50, E3>=50, F3>=60), F3, "불합격")
- ④ =IF(AND(D3>=50, E3>=50, F3>=60), "합격", "불합격")

29. 테이블을 작성할 때 고려해야 할 요소가 아닌 것은?

- ① 데이터의 형식
- ② 필드명
- ③ 필드의 크기
- ④ 레코드의 수

30. 스프레드시트의 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자동계산기능 - 스프레드시트의 대표적인 기능으로 입력된 자료나 데이터를 입력한 후 편집하여 원하는 계산을 자동으로 처리하는 기능
- ② 분석기능 - 반복되고 규칙적인 작업을 쉬운 언어로 프로그래밍하여 일괄 자동 처리하는 기능
- ③ 데이터베이스 기능 - 대량으로 작성된 자료를 정렬하거나 원하는 자료를 검색하여 관리할 수 있는 기능
- ④ 차트 작성 기능 - 워크시트상의 데이터들을 지정한 영역에 따라 그래프로 그려주며, 이 그래프를 수치나 자료의 변함에 따라 자동으로 수정해 주는 기능

### 3과목 : PC 운영 체제

31. UNIX 시스템에서 파일 "test1.c"를 최상위 디렉토리인 루트 디렉토리부터 찾고자 할 때, 명령어의 사용이 옳은 것은?

- ① \$find -name test1.c / -point
- ② \$find ../ -name test1.c -point
- ③ \$find . -name test1.c -point
- ④ \$find / -name test1.c -point

32. 도스에서 "AUTOEXEC.BAT" 파일에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자주 사용되는 일련의 명령어들을 한 그룹으로 묶은 것으로서 일괄처리 파일이라고도 한다.
- ② 배치 파일의 특수한 형태로서 컴퓨터가 부팅시 자동으로 실행되는 파일을 말한다.
- ③ 일반 배치 파일에서 사용하는 각종 명령어를 모두 사용할 수 있다.
- ④ 부팅 가능한 하드디스크의 어느 디렉토리에 존재하더라도 부팅시 자동으로 실행된다.

33. 도스에서 A:드라이브(3.5inch)에 있는 특정 디렉토리(ADIR)

의 모든 파일 및 서브 디렉토리를 C 드라이브로 복사하는 명령은?

- ① COPY A:\\*.\* C:\
- ② COPY A:\WADIR\\*.\* C:\
- ③ XCOPY A:\WADIR\\*.\* C:\
- ④ XCOPY /S A:\WADIR\\*.\* C:\

34. 유닉스 시스템에서 현재 디렉토리의 목록을 출력하는 명령은?

- ① ls
- ② cd
- ③ pwd
- ④ date

35. UNIX에서 사용되는 "kill" 명령에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 마지막에 입력한 문자를 지운다.
- ② 마지막에 입력한 단어를 지운다.
- ③ 한줄 전체를 지운다.
- ④ 새 줄의 입력을 위하여 한줄을 지운다.

36. 도스의 "PATH" 명령에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① PATH는 실행 파일을 찾는 경로를 설정하거나 보여주는 데 사용된다.
- ② 서로 다른 드라이브에 있는 파일도 PATH에 지정되면 검색이 가능하다.
- ③ 검색시 현재 프롬프트 위치에서 가장 가까운 디렉토리부터 검색한다.
- ④ 찾고자하는 파일이 현재의 디렉토리에 없을 때에만 PATH에서 지정한 경로를 검색한다.

37. "윈도 98"의 휴지통에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① "휴지통 비우기"를 실행한 후에도 파일을 다시 복구할 수 있는 기능이 휴지통의 "파일" 메뉴에 있다.
- ② 삭제된 파일이 휴지통에 보관되지 않고 완전히 삭제되도록 할 수 있다.
- ③ 플로피디스크에 있는 파일이나 네트워크상의 파일도 삭제되면 휴지통에 보관되어진다.
- ④ 도스에서 삭제 작업을 실행하였을 경우에도 휴지통에서 복구 가능하다.

38. "윈도 98"에서 "디스크 조각 모음"에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 디스크 조각 모음은 불량(Bad) 섹터를 치료해 준다.
- ② 사용중인 디스크의 효율 향상을 위하여 수행한다.
- ③ 디스크 조각 모음 작업 중에도 다른 작업을 수행할 수 있다.
- ④ 하드디스크뿐만 아니라 플로피디스크도 조각 모음을 할 수 있다.

39. "윈도 98"의 탐색기에서 이웃하는 파일들을 선택할 때 사용하는 키와 비슷하지 않는 파일들을 선택할 때 사용하는 키의 나열이 옳은 것은?

- ① ctrl, alt
- ② shift, alt
- ③ alt, ctrl
- ④ shift, ctrl

40. "윈도 98"에서 실행중인 윈도(창)를 다른 위치로 이동시키려면 어느 곳을 끌기(drag)해야 하는가?

- ① 제목 표시줄(Title Bar)
- ② 메뉴 표시줄(Menu Bar)

③ 상태 표시줄(Status Line)

④ 도구상자 표시줄(Tool Bar)

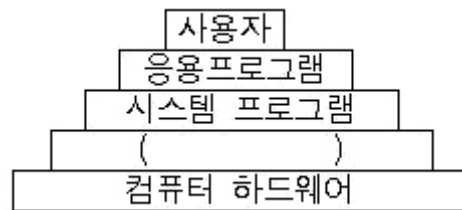
41. "윈도 98"의 [보조프로그램]-[그림판]에서 "열기"로 불러올 수 있는 파일의 확장자명에 해당하는 것은?

- ① XLS
- ② BMP
- ③ DOC
- ④ HWP

42. 두 대의 컴퓨터간에 문서를 체계적으로 관리하고 최신 내용으로 유지할 수 있게 해주며, 한 파일의 여러 버전을 동시에 유지할 수 있도록 해주는 윈도 98의 기능은?

- ① 하이퍼터미널
- ② 디스플레이
- ③ 내 서류가방
- ④ 메모장

43. 컴퓨터 시스템의 구성은 아래 그림과 같은 개념으로 설명될 수 있다. ( ) 안의 내용으로 가장 적절한 것은?



- ① Operating System
- ② Application System
- ③ Compiler
- ④ Modem

44. 운영체제를 제어(control) 프로그램과 처리(processing) 프로그램으로 구분할 때, 제어 프로그램에 해당하는 것은?

- ① 사용자(User) 프로그램
- ② 서비스(Service) 프로그램
- ③ 언어 번역(Language Translator) 프로그램
- ④ 데이터 관리(Data Management) 프로그램

45. 운영체제의 발달 순서를 옳게 나열한 것은?

- (1) 일괄 처리 방식
- (2) 다중 처리 방식
- (3) 분산 처리 방식

- ① (2)-(3)-(1)
- ② (1)-(3)-(2)
- ③ (2)-(1)-(3)
- ④ (1)-(2)-(3)

46. 다중 프로그래밍상에서 두 개의 프로세스가 실행중에 있게 되면, 각 프로세스는 자신이 필요한 자원을 가지고 실행되다가, 서로 자신이 점유하고 있는 자원을 포기하지 않은 상태에서 다른 프로세스가 자원을 요구하는 경우가 발생된다. 이 경우 두 프로세스는 모두 더 이상 실행을 할 수 없게 된다. 이러한 현상을 무엇이라 하는가?

- ① 교착상태(Dead Lock)
- ② 세마포어(Semaphore)
- ③ 가상 시스템(Virtual System)
- ④ 임계 영역(Critical Section)

47. 도스에서 "CONFIG.SYS" 파일의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 도스가 처음 부트될 때 자신에게 필요한 시스템 환경을 설정해 주는 파일이다.
- ② 일괄처리 배치 파일로서 부팅시에 정해진 처리 및 환경 설정을 수행한다.

- ③ 디스크의 동작 속도를 향상시켜 주는 버퍼/캐시를 설정할 수 있다.
- ④ 키보드, 마우스, 기타 주변장치 활용 방법을 설정할 수 있다.

48. "윈도 98"에서 클립보드에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 잘라내기(Cut), 복사(Copy), 붙이기(Paste)와 같은 명령을 수행할 경우, 붙여넣을 문서가 잠시 저장될 임시 기억장소를 클립보드라 한다.
- ② 한번에 한 가지의 정보만 저장할 수 있다.
- ③ 제일 마지막에 들어온 정보를 기억하고 있다.
- ④ [Print Screen] 키를 눌러 활성화된 창만 저장할 수 있다.

49. Which one does below sentence describe?

Method of quick data processing responding immediately. Response time is very fast and it's used to query of cash and reservation. Method of multi user process in network.

- ① Real Time Processing System
- ② Batch-Processing System
- ③ Multi-Programming System
- ④ Off-line Processing System

50. Which one does below sentence describe?

- ① throughput
- ② operating system
- ③ central processing unit
- ④ turn-around time

4과목 : 정보 통신 일반

51. 1,600보(baud)이며, 트리비트(Tribit)를 사용하는 경우 통신 속도는 몇 bps 속도가 되는가?

- ① 9,600                      ② 4,800
- ③ 1,600                     ④ 2,400

52. 온-라인 시스템의 주요 구성 요소가 아닌 것은?

- ① 단말장치                      ② 회선
- ③ 중앙연산처리장치            ④ 전송제어장치

53. 프로토콜의 기본적인 요소가 아닌 것은?

- ① 구문                          ② 의미
- ③ 타이밍                        ④ 처리

54. 기존의 일반가입자 선로인 동선케이블을 이용하여 음성, 고속데이터를 동시에 전달할 수 있어 초고속 인터넷통신 서비스가 가능한 것은?

- ① BAIDE                        ② ADSL
- ③ ROUTER                       ④ MODEM

55. 천리안, 하이텔, 유니텔, 나우누리 등은 다음 중 어떤 정보 통신망과 가장 관련이 있는가?

- ① LAN                          ② VAN
- ③ ISDN                         ④ MAN

56. 다음 보기는 데이터 통신의 발전 과정을 순서없이 나열한 것이다. 발전단계를 올바른 순서로 나열한 것은?

- ㉠ 종합통신망(ISDN)의 구축
- ㉡ 디지털 전용회선의 구축
- ㉢ 음성 전용회선을 이용한 저속 및 중속 데이터 전송
- ㉣ 기존의 전화교환망을 개방하여 데이터통신에 이용

- ① (㉠)-(㉡)-(㉢)-(㉣)                      ② (㉢)-(㉣)-(㉡)-(㉠)
- ③ (㉣)-(㉢)-(㉡)-(㉠)                      ④ (㉣)-(㉢)-(㉠)-(㉡)

57. 4상 위상변조는 1회의 변조로 몇 종류의 상태를 나타내는가?

- ① 2                                  ② 8
- ③ 1                                  ④ 4

58. 통신 제어장치에서 Data의 전송 도중 Error가 발행하여 검출되었을 때 Data의 재전송없이 Error를 수정할 수 있는 code는?

- ① Hamming code                      ② Constant ratio code
- ③ Parity code                          ④ Block code

59. 단말장치(terminal) 자체에서 자체 파일(file)을 가질 수 있는 터미널은?

- ① 배치 터미널(Batch terminal)
- ② 멀티 터미널(Muti terminal)
- ③ 인텔리전트 터미널(Intelligent terminal)
- ④ 인터랙티브 터미널(Interactive terminal)

60. 하나의 Computer를 네트워크를 통하여 다른 Computer의 terminal로 만드는 소프트웨어이며, 인터넷상에서는 BBS나 데이터베이스 검색 등을 할 수 있는 것은?

- ① Homepage                          ② Telnet
- ③ HTTP                                  ④ DNS

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 프  
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합  
니다.  
PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	③	①	①	③	④	②	④	④	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	①	②	②	③	①	①	②	②	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	①	②	③	③	②	③	①	④	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	④	④	①	③	③	②	①	④	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	③	①	④	④	①	②	④	①	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	③	④	②	②	③	④	①	③	②