

## 1과목 : 전자 계산기 일반

1. 현재 수행 중에 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)

2. 다음 중 RISC(Reduced Instruction Set Computer)의 설명으로 옳은 것은?

- ① 메모리에 대한 액세스는 LOAD와 STORE만으로 한정되어 있다.  
 ② 명령어마다 다른 수행 사이클을 가지므로 파이프라이닝이 효율적이다.  
 ③ 마이크로 코드에 의해 해석 후 명령어를 수행한다.  
 ④ 주소지정방식이 다양하게 존재한다.

3. 클록펄스에 의해서 기억된 내용을 한 자리씩 우측이나 좌측으로 이동시키는 레지스터는?

- ① 시프트 레지스터                      ② 범용 레지스터  
 ③ 베이스 레지스터                      ④ 인덱스 레지스터

4. 중앙처리장치(CPU)에 해당하는 부분을 하나의 대규모 집적회로의 칩에 내장시켜 기능을 수행하게 하는 것은?

- ① 마이크로프로세서                      ② 컴파일러  
 ③ 소프트웨어                              ④ 레지스터

5. 다음에 실행할 명령어의 번지를 기억하는 레지스터는?

- ① Program Counter  
 ② Memory Address Register  
 ③ Instruction Register  
 ④ Processor Register

6. 8비트짜리 레지스터 A와 B에 각각 11010101과 11110000이 들어 있다. 레지스터 A의 내용이 00100101로 바뀌었다면 두 레지스터 A, B 사이에 수행된 논리연산은?

- ① Exclusive-OR                      ② AND 연산  
 ③ OR 연산                              ④ NOR 연산

7. 2진수 (101010101010)2를 10진수로 변환하면?

- ① (2730)10                              ② (2630)10  
 ③ (2740)10                              ④ (2640)10

8. 다음 진리표에 대한 논리식으로 옳바른 것은?

| A | B | Y |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 |

- ①  $Y = A \cdot B$                       ②  $Y = \overline{A \cdot B}$   
 ③  $Y = A + B$                       ④  $Y = \overline{A + B}$

9. 0-주소 명령의 연산 시 사용하는 자료 구조로 적당한 것은?

- ① Stack                                  ② Graph  
 ③ Queue                                ④ Deque

10. 8개의 bit로 표현 가능한 정보의 최대 가지수는?

- ① 255                                      ② 256  
 ③ 257                                      ④ 258

11. 연관 기억장치의 구성요소에 해당하지 않는 것은?

- ① 검색 자료 레지스터                      ② 마스크 레지스터  
 ③ 일치 지시기                              ④ 인덱스 레지스터

12. 다음과 같은 계산에 의해 주소를 지정하는 방식은?

유효번지 =  
 프로그램 카운터(PC) + 주소부분(Operand)

- ① 색인 주소 지정                              ② 상대 주소 지정  
 ③ 베이스 주소 지정                              ④ 절대 주소 지정

13. 다음 중 기억장치로 부터 읽혀지거나 기록할 자료를 임시로 보관하는 Register는?

- ① PC(Program Counter)  
 ② MAR(Memory Address Register)  
 ③ IR(Instruction Register)  
 ④ MBR(Memory Buffer Register)

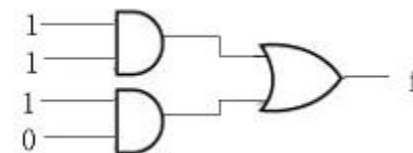
14. PC 내에서 데이터를 이동하는데 사용하는 버스(Bus)의 종류로 옳지 않은 것은?

- ① 내부 버스                              ② 데이터 버스  
 ③ 어드레스 버스                              ④ 제어 버스

15. ALU의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 가산기                                  ② 누산기  
 ③ 상태 레지스터                              ④ 명령 레지스터

16. 다음 논리회로에서 출력 f의 값은?



- ① -1                                      ② 0  
 ③ 1                                        ④ 11

17. 주소접근 방식 중 약식주소 표현 방식에 해당하는 것은?

- ① 직접 주소                              ② 간접 주소  
 ③ 자료 자신                              ④ 계산에 의한 주소

18. 산술 및 논리 연산의 결과를 일시적으로 기억하는 것은?

- ① 가산기                                  ② 누산기  
 ③ 보수기                                  ④ 감산기

19. EBCDIC 코드의 존(Zone) 코드는 몇 비트로 구성되어 있는가?

- ① 8                      ② 7  
③ 6                      ④ 4

20. 주소 부분에 있는 값이 실제 데이터가 있는 실제 기억 장치 내의 주소를 나타내며 단순한 변수 등을 액세스 하는데 사용되는 주소지정 방식은?

- ① 상대주소(Relative Address)  
② 절대주소(Absolute Address)  
③ 간접주소(Indirect Address)  
④ 직접주소(Direct Address)

### 2과목 : 패키지 활용

21. DBMS의 필수 기능 중 다음 설명에 해당하는 것은?

데이터의 정확성과 보안성을 유지하기 위한 무결성, 보안 및 권한 검사, 병행 제어 등의 기능을 정의

- ① 정의 기능                      ② 제어 기능  
③ 조작 기능                      ④ 관리 기능

22. 프리젠테이션을 구성하는내용을 하나의 화면단위로 나타낸 것은?

- ① 셀                              ② 슬라이드  
③ 시나리오                      ④ 매크로

23. SQL에서 데이터베이스에 대한 일련의 처리를 하나로 묶은 작업단위로 관리할 수 있는데, 이 작업 단위는?

- ① 페이지(Page)  
② 세그멘테이션(Segmentation)  
③ 디스패치(Dispatch)  
④ 트랜잭션(Transaction)

24. 3단계 스키마(SCHEMA)의 종류가 아닌 것은?

- ① 개념 스키마                      ② 외부 스키마  
③ 관계 스키마                      ④ 내부 스키마

25. 데이터베이스 시스템의 모든 관리와 운영에 대한 책임을 지고 있는 사람을 의미하는 것은?

- ① DBA                              ② ATTRIBUTE  
③ SCHEMA                      ④ ENTITY

26. 데이터 정의어(DDL)에 해당하는 SQL 명령은?

- ① UPDATE                      ② CREATE  
③ INSERT                      ④ SELECT

27. 다음 SQL 명령문의 의미로 가장 적절한 것은?

DROP TABLE 학과 CASCADE;

- ① 학과 테이블을 제거하시오  
② 학과 필드를 제거하시오  
③ 학과 테이블과 이 테이블을 참조하는 다른 테이블도 함께 제거하시오  
④ 학과 테이블이 다른 테이블에 참조 중이면 제거하지 마시오.

28. 스프레드시트의 주요 기능과 거리가 먼 것은?

- ① 자동 계산 기능                      ② 데이터베이스의 기능  
③ 문서 작성 기능                      ④ 프레젠테이션 기능

29. 고객 테이블의 모든 자료를 검색하는 SQL 문으로 옳은 것은?

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

30. 스프레드시트에서 특정 열과 행이 교차하면서 만들어진 사각형 영역은?

- ① 레이블                              ② 매크로  
③ 셀                                      ④ 필터

### 3과목 : PC 운영 체제

31. 도스(MS-DOS)에서 현재 사용 중이거나 지정한 디스크에 저장된 파일과 디렉터리 목록을 화면에 출력하는 명령은?

- ① DIR                              ② PROMPT  
③ VER                              ④ MD

32. 사용자와 하드웨어 사이에서 중재자 역할을 수행하며, 하드웨어자원을 관리하고 시스템 및 응용 프로그램의 실행에 도움을 제공하는 것은?

- ① 컴파일러                      ② 운영체제  
③ 인터프리터                      ④ 어셈블러

33. 중앙처리장치와 같이 처리 속도가 빠른 장치와 프린터와 같이 처리 속도가 느린 장치들 간의 처리 속도 문제를 해결하기 위한 방법은?

- ① 링킹                              ② 스펠링  
③ 매크로 작업                      ④ 컴파일링

34. 도스(MS-DOS)에서 디스크에 저장된 파일을 삭제하는 명령은?

- ① DEL                              ② TIME  
③ DATE                              ④ COPY

35. 다음 문장의 ( ) 안에 알맞은 내용은?

( ) selects from among the processes in memory that are ready to execute, and allocates the CPU

- ① Cycle                              ② Spooler  
③ Buffer                              ④ Scheduler

36. 로더(Loader)가 수행하는 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 재배치가 가능한 주소들을 할당된 기억장치에 맞게 변환한다.  
② 로드 모듈은 주기억장치로 읽어 들인다.  
③ 프로그램의 수행 순서를 결정한다.  
④ 프로그램을 적재할 주기억장치 내의 공간을 할당한다.

37. 도스(MS-DOS) 명령어 중 외부 명령어에 해당하는 것은?

- ① TYPE                      ② COPY  
③ FORMAT                  ④ DATE

38. 운영체제의 서비스프로그램(Service Program) 중 사용자의 편의를 도모하기 위한 프로그램으로 텍스트 에디터, 디버거 등을 포함하고 있는 것은?

- ① 라이브러리(Library) 프로그램  
② 로더(Loader)  
③ 유틸리티(Utility) 프로그램  
④ 컴파일러(Compiler)

39. UNIX에서 현재 작업 디렉터리 경로를 화면에 출력하는 명령어는?

- ① pwd                      ② cat  
③ tar                      ④ vi

40. 윈도우 98에서 '시스템 도구' 메뉴에 포함되지 않는 것은?

- ① 디스크 검사              ② 디스크 조각 모음  
③ 디스크 정리              ④ 디스크 포맷

41. 윈도우98에서 새로운 하드웨어를 장착하고 시스템을 가동시키면 자동으로 하드웨어를 인식하고 실행하는 기능은?

- ① Interrupt 기능              ② Auto &Play 기능  
③ Plug &Play 기능              ④ Auto &Plag 기능

42. 윈도우 98의 찾기 메뉴에서 지정할 수 있는 형식이 아닌 것은?

- ① 파일 속성                      ② 파일의 크기  
③ 포함하는 문자열              ④ 파일 형식

43. 다음 ( )안에 들어갈 알맞은 용어는?

The ( ) algorithm replaces the resident page that has spent the longest time in memory. Whenever a page is to be evicted, the oldest page is identified and removed from main memory.

- ① FIFO                      ② LRU  
③ OPT                      ④ NRU

44. DOS 명령어 중 텍스트 파일의 내용을 출력하는 명령어는?

- ① VER                      ② TYPE  
③ CAT                      ④ LABEL

45. 다음 중 온라인 실시간 시스템의 조회 방식에 가장 적합한 업무는?

- ① 객관식 채점 업무              ② 좌석 예약 업무  
③ 봉급 계산 업무              ④ 성적 처리 업무

46. 운영체제의 스케줄링 기법 중 선점(Preemptive) 스케줄링에 해당하는 것은?

- ① SRT                      ② SJF  
③ FIFO                      ④ HRN

47. 다음이 설명하고 있는UNIX 파일 시스템의 구조에 해당하는 것은?

UNIX 시스템에서 파일 및 디렉터리를 관리하기 위해 사용되는 자료 구조이며, 각 파일이나 디렉터리에 대한 모든 정보를 지정하고 있다.

- ① 부트 블록                      ② 슈퍼 블록  
③ I-node                      ④ 데이터 블록

48. DOS의 환경 설정 파일(CONFIG.SYS)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도스 운영에 필요한 환경을 설정하는 파일이다.  
② 어느 디렉토리에 존재하든 상관없이 제 역할을 수행한다.  
③ 사용자가 만들며, 수정할 수 있다.  
④ TYPE 명령으로 내용을 확인할 수 있다.

49. 다음 유닉스(UNIX) 명령어 중 디렉터리 조작 명령만을 옳게 나열한 것은?

mv, cd, mkdir, mount, dump, chmod

- ① cd, mkdir                      ② dump, chmod  
③ mv,mkdir                      ④ chmod, mount

50. 윈도우98에서 하나의 디렉터리 내의 모든 파일을 선택할 때 사용하는 단축키는?

- ① [Shift]+[F5]                      ② [Ctrl]+[A]  
③ [Shift]+[Alt]                      ④ [Ctrl]+[F1]

#### 4과목 : 정보 통신 일반

51. 다음 중 라디오 방송에 이용하는 통신매체는?

- ① 스크린 케이블                      ② 광파  
③ 전자파                      ④ 동축 케이블

52. 전송하려는 부호들의 최소 해밍 거리가 6일 때 수신 시 정정할 수 있는 최대 오류의 수는?

- ① 1                      ② 2  
③ 3                      ④ 6

53. 다음 중 온라인(On-line) 처리 시스템의 기본적인 구성에 속하지 않는 것은?

- ① 단말장치                      ② 통신회선  
③ 번복조기                      ④ 전자교환기

54. 연속적인 신호파형에서 최고 주파수가 W[Hz]일 때 나이퀴스트 표본화 주기는?

- ① W                      ② 1/W  
③ 2W                      ④ 1/2W

55. EIA RS-232C의25 PIN 중 송신데이터는 몇 번 PIN에 해당되는가?

- ① 2번                      ② 3번  
③ 10번                      ④ 22번

56. FM 변조에서 신호주파수가 5[KHz], 최대 주파수 편이가 75[KHz] 일 때 주파수 변조파의 대역폭은?  
 ① 85[Khz]                      ② 100[Khz]  
 ③ 160[Khz]                      ④ 200[Khz]
57. 데이터 통신 시스템의 구성요소에 해당되지 않는 것은?  
 ① 단말계                          ② 데이터 전송계  
 ③ 데이터 처리계                  ④ 멀티시스템계
58. 데이터 통신의 교환 방식에 해당하지 않는 것은?  
 ① 메시지 교환                  ② 수동 교환  
 ③ 패킷 교환                      ④ 회선 교환
59. 100[MHz]의 반송파를 최대 주파수 편이가 60[KHz]이고, 신호파 주파수가 10[KHz]로 FM 변조할 때 변조 지수는?  
 ① 4                                  ② 6  
 ③ 8                                  ④ 10
60. 다음 중 진폭과 위상을 변화시켜 정보를 전달하는 디지털 변조 방식은?  
 ① QAM                              ② FSK  
 ③ PSK                              ④ ASK

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