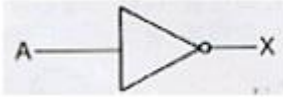


1과목 : 전자 계산기 일반

1. flip-flop의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① R-S ② J-K
③ D ④ R

2. 보기의 도형과 관련 있는 사항은?



- ① OR 게이트 ② 버퍼(buffer)
③ NAND 게이트 ④ 인버터(Inverter)

3. 드모르간(De Morgan)의 정리에 의해 \overline{AB} 를 바르게 변환시킨 것은?

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

4. 논리적 연산의 종류에 해당되지 않는 것은?

- ① AND ② OR
③ Rotate ④ ADD

5. 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

6. 로더(loader)의 기능이 아닌 것은?

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

7. 2진수 1100101을 8진수로 변환하면?

- ① 101(8) ② 105(8)
③ 142(8) ④ 145(8)

8. 명령어의 주소(address) 부를 연산 주소(address)로 이용하는 주소지정방식은?

- ① 상대 address 방식 ② 절대 address 방식
③ 간접 address 방식 ④ 직접 address 방식

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

- ① operand ② length
③ question mark ④ op code

10. 원격지에 설치된 입/출력 장치를 무엇이라고 하는가?

- ① 변복조장치 ② 스캐너
③ 단말장치 ④ X-Y 플로터

11. 입/출력장치와 중앙처리장치의 속도 차이로 인한 단점을 해결하는 장치는?

- ① 채널장치 ② 제어장치
③ 터미널장치 ④ 콘솔장치

12. 기억장치 고유의 번지로서 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 약속주소

13. 다음과 같은 논리식으로 구성되는 회로는?

$$S = \overline{A}B + A\overline{B} \quad C = A \cdot B$$

- ① 반가산기(Half Adder)
② 전가산기(Full Adder)
③ 부호기(Encoder)
④ 전감산기(Full Subtractor)

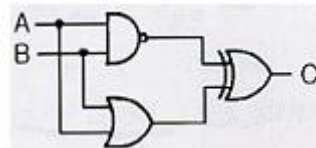
14. 다음 중 실행될 명령어를 가지고 있는 것?

- ① 명령 Register ② Index Register
③ 누산기(Accumulator) ④ Memory Register

15. 누산기(Accumulator)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 산술연산 또는 논리연산의 결과를 일시적으로 기억하는 장치이다.
② 연산명령의 순서를 기억하는 장치이다.
③ 연산부호를 해독하는 해독장치이다.
④ 연산명령이 주어지면 연산준비를 하는 장치이다.

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



- ① 0 ② 1
③ 10 ④ 11

17. 2진수 1011을 그레이코드(gray code)로 변환한 것은?

- ① 0111 ② 1110
③ 0100 ④ 1010

18. 주소지정 방식 중 기억장치에 접근할 피연산자가 없는 것으로 산술에 필요한 명령어는 스택 구조 형태에서 처리하도록 하는 것은?

- ① 0-주소 형식 ② 1-주소 형식
③ 2-주소 형식 ④ 3-주소 형식

19. 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

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

- ① rotate ② shift
③ move ④ complement

2과목 : 패키지 활용

21. SQL의 데이터 조작문(DML)에 해당하지 않는 것은?

- ① UPDATE ② DROP
③ INSERT ④ SELECT

22. 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

23. 관계 데이터 모델에서 하나의 애트리뷰트가 취할 수 있는 값의 타입의 원자 값들의 집합을 무엇이라고 하는가?

- ① 도메인 ② 속성
③ 스키마 ④ 튜플

24. 프리젠테이션에서 화면 전체를 전환하는 단위는?

- ① 슬라이드(slide) ② 시나리오(scenario)
③ 개체(object) ④ 리스트(list)

25. 스프레드시트를 활용하여 처리할 수 있는 업무로 적합하지 않은 것은?

- ① 성적관리 ② 신제품 소개
③ 가계예산관리 ④ 퇴직금 투자분석

26. 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

27. 데이터베이스 설계 단계를 순서대로 기술한 것은?

- ① 개념적 설계 → 물리적 설계 → 논리적 설계
② 개념적 설계 → 논리적 설계 → 물리적 설계
③ 논리적 설계 → 개념적 설계 → 물리적 설계
④ 논리적 설계 → 물리적 설계 → 개념적 설계

28. 다음은 SQL의 갱신문이다 () 안의 내용으로 적당한 것은?

UPDATE 직원
() 주소 = '종로'
WHERE 성명 = '홍길동'

- ① SET ② IN
③ FROM ④ INTO

29. 스프레드시트에서 입력의 기본 단위를 무엇이라고 하는가?

- ① 함수 ② 셀
③ 테이블 ④ 슬라이드

30. 스프레드시트의 기능 중 조건에 맞는 내용만 선별하여 추출하는 기능에 해당하는 것은?

- ① 차트 ② 정렬
③ 필터 ④ 매크로

3과목 : PC 운영 체제

31. 도스(MS-DOS)에서 Ctrl+Alt+Del 키를 눌러 재부팅하였다. 이러한 재부팅 방법을 무엇이라고 하는가?

- ① 콜드부팅(Cold Booting)
② 웜부팅(Warm Booting)
③ 하드부팅(Hard Booting)
④ 핫부팅(Hot Booting)

32. "윈도98"에서 파일의 삭제시 휴지통에 넣지 않고 바로 삭제하는 단축키는?

- ① Ctrl + Alt ② Shift + F1
③ Ctrl + Del ④ Shift + Del

33. "윈도98"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.

34. 도스(MS-Dos)에서 디스크의 상태를 점검하는 명령은?

- ① CHKDSK ② FORMAT
③ PROMPT ④ DELTREE

35. UNIX에서 현재 작업 디렉토리 경로를 화면에 출력하는 명령어는?

- ① pwd ② cat
③ tar ④ vi

36. 프로세스 스케줄링 방법 중 가장 먼저 CPU를 요청한 프로세스에게 가장 먼저 CPU를 할당하여 실행할 수 있게 하는 방법은?

- ① FIFO ② LRU
③ LFU ④ FILO

37. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

- 윈도우 98에서 실행중인 프로그램들이 단추형식으로 표시되어 있고 해당 단추를 클릭함으로써 응용프로그램 간 작업 전환이 가능하다.
- 해당 단추에 오른쪽 마우스를 클릭하여 이동, 아이콘 표시, 크기변환, 전체화면표시, 닫기 등을 수행할 수 있다.

- ① 작업표시줄 ② 바탕화면
③ 표시기 ④ 입력모드 창

38. UNIX에서 현재 실행중인 프로세스를 종료하기 위한 명령어는?

- ① ls ② del
③ kill ④ stop

39. “윈도98”에서 도스를 실행시켰더니 전체화면 형태로 도구들이 보이지 않아 불편하였다. 도스의 창 형태로 전환하려면 어떤 키를 눌러야 하는가?

- ① Ctrl + Space ② Ctrl + Enter
③ Alt + Space ④ Alt + Enter

40. UNIX에서 주기억장치에 상주하며 프로세스 관리, 메모리 관리, 파일 관리를 하는 것은?

- ① 셸(shell) ② 커널(kernel)
③ 유틸리티(utility) ④ 블록(block)

41. UNIX에서 프롬프트가 %라면 사용자가 사용하고 있는 셸의 종류는?

- ① C shell ② korn shell
③ borune shell ④ com shell

42. 도스(MS-DOS)에서 특정 파일의 감추기 속성, 읽기 속성을 지정할 수 있는 명령은?

- ① MORE ② FDISK
③ ATTRIB ④ DEFRAT

43. “윈도98”에서 작업표시줄에 볼륨 조절 표시 아이콘을 생성할 수 있는 제어판의 아이콘은?

- ① 사운드 ② 멀티미디어
③ 내게 필요한 옵션 ④ 시스템

44. “윈도98”에서 클립보드에 현재 화면에서 활성윈도를 복사하는 기능키는?

- ① Ctrl + Print Screen ② Alt + F
③ Alt + Print Screen ④ Ctrl + V

45. “윈도98”의 찾기 메뉴에서 지정할 수 있는 형식이 아닌 것은?

- ① 파일 속성 ② 파일의 크기
③ 포함하는 문자열 ④ 파일 형식

46. “윈도98”의 특징으로 거리가 먼 것은?

- ① 16비트 환경의 운영체제이다.
② GUI(Graphic User Interface)로 사용이 편리해 졌다.
③ PNP(Plug &Play) 기능을 가지고 있다.

④ 멀티태스킹(Multitasking) 환경을 지원한다.

47. 다음 괄호 안에 가장 알맞은 단어는?

An () is program that acts an intermediary between a user computer and the computer hardware.

- ① Operating system ② GUI
③ Interpreter ④ File System

48. 도스(MS-DOS)에서 사용할 수 있는 드라이브의 최대수를 지정하는 명령어는?

- ① LASTDRIVE ② BLOCKS
③ FILES ④ PRIMARYDISK

49. “윈도98”에서 이미 사용되었던 3.5인치 플로피디스크를 신속히 포맷할 경우 사용하는 옵션은?

- ① 빠른 포맷 ② 전체
③ 시스템 파일만 복사 ④ 이름표 없음

50. Which is not operating system?

- ① UNIX ② DOS
③ WINDOWS98 ④ PASCAL

4과목 : 정보 통신 일반

51. 다음 중 데이터 통신 용량에 영향을 미치지 않는 것은?

- ① 감쇠 ② 신호세력
③ 대역폭 ④ 잡음세력

52. 이동전화 시스템에서 CDMA 방식의 의미는?

- ① 채널분할 다중화 방식
② 코드분할 다중화 방식
③ 캐리어 변복조방식
④ 콤팩트디스크 다중접속방식

53. 단말기와 변복조기 사이는 25핀 플러그로 연결되어 있으며 이 연결의 표준화를 기하기 위하여 EIA와 ITU-T에서 각각 정해놓은 규격이 순서대로 옳은 것은?

- ① RS-232C, V.21 ② V.22, RS-232C
③ V.25, RS232C ④ RS-232C, V.24

54. 다음 중 정지화상의 부호화 표준에 해당되는 것은?

- ① IEEE 802 ② TCP/IP
③ MPEG ④ JPEG

55. 정보통신시스템에서 통신신호 세력의 전력 측정치가 10mW 이었을 때 이를 dBm으로 표시하면?

- ① 10 ② 20
③ 30 ④ 40

56. 다음 중 정보통신 교환망에 해당되지 않는 것은?

- ① 회선교환망 ② 패킷교환망
③ 메시지교환망 ④ 비트교환망

57. 반송파의 진폭과 위상을 상호 변환하여 신호를 실는 변조 방식은?
- ① AM ② FM
③ PM ④ QAM
58. 다음 중 광섬유 케이블의 손실에 해당하지 않는 것은?
- ① 접속손실 ② 산란손실
③ 흡수손실 ④ 유전체손실
59. 다음 중 마이크로파(microwave) 통신 방식과 관계없는 것은?
- ① 전자파를 이용한 무선통신 방식이다.
② 광을 이용하므로 전송 속도가 빠르다.
③ 이동통신 수단으로도 이용되고 있다.
④ 중계거리를 고려하여야 한다.
60. 다음 중 광통신에서 발광기로 주로 사용되는 것은?
- ① 애벌런시 포토다이오드(APD)
② 핀 포토다이오드(PIN PD)
③ 제너 다이오드(ZD)
④ 레이저 다이오드(LD)

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