



시험에 나오는 것만 공부한다!

시나공시리즈

모의고사 & 정답 및 해설
2017년 7월 대비 정보처리기능사 필기

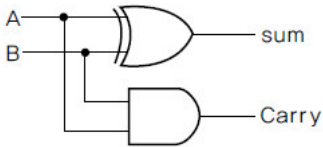


저작권 안내

이 자료는 시나공 카페 회원을 대상으로 하는 자료로서 개인적인 용도로만 사용할 수 있습니다. 허락 없이 복제하거나 다른 매체에 옮겨 실을 수 없으며, 상업적 용도로 사용할 수 없습니다.

※ 다음 문제를 읽고 알맞은 것을 골라 답안카드의 답란(①, ②, ③, ④)에 표기하시오.

1. 다음 회로는 0과 1을 입력으로 하는 논리회로이다. 이 회로의 이름은?



- ① 전감산기 ② 반가산기
③ 플립플롭 ④ 전가산기

2. 8개의 Bit로 표현 가능한 정보의 최대 가지 수는?

- ① 255 ② 256
③ 257 ④ 258

3. 연산의 중심이 되는 레지스터는?

- ① General Register ② Address Register
③ Accumulator ④ Flip Flop

4. 레지스터 중 명령 레지스터의 기능을 바르게 설명한 것은?

- ① 주기억장치의 번지를 기억한다.
② 현재 실행중인 명령어를 기억한다.
③ 연산의 결과를 일시적으로 보관한다.
④ 다음에 수행할 명령어의 번지를 기억한다.

5. 연산을 자료의 성격에 따라 나눌 때, 논리적 연산이 아닌 것은?

- ① MULTIPLY ② AND
③ ROTATE ④ COMPLEMENT

6. NOR 회로에 대하여 바르게 설명된 것은?

- ① OR 회로와 NOT 회로의 분리회로
② AND 회로와 NOT 회로의 연결회로
③ OR 회로와 NOT 회로의 결합회로
④ YES 회로와 NO 회로의 결합회로

7. 하나의 레지스터에 기억된 자료를 모두 다른 레지스터로 옮길 때 사용하는 논리 연산은?

- ① Rotate ② Shift
③ Move ④ Complement

8. 2진수 1110을 그레이 코드(Gray Code)로 변환하면?

- ① 1010 ② 0100
③ 0111 ④ 1001

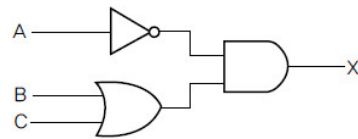
9. 기억장치에서 데이터를 꺼내거나 주변기기에서 데이터를 얻는데 요하는 시간으로서 데이터를 요구하는 명령을 실행한 순간부터 데이터가 지정된 장소에 놓여지는 순간까지 소요되는 시간은?

- ① 사이클(Cycle) 시간 ② 액세스(Access) 시간
③ 메모리(Memory) 시간 ④ 계산(Calculate) 시간

10. 272₈을 10진수로 변환하면?

- ① 186 ② 185
③ 150 ④ 152

11. 그림과 같은 논리회로에서 출력 X에 알맞은 식은?



- ① $\bar{A} \cdot (B + C)$ ② $A \cdot (B + C)$
③ $A \cdot B \cdot C$ ④ $A + B + C$

12. 이항(Binary) 연산에 해당하는 것으로만 나열한 것은?

- ① ROTATE, AND ② MOVE, OR
③ AND, OR ④ SHIFT, AND

13. 입·출력장치의 동작 속도와 전자 계산기 내부의 동작 속도를 맞추는데 사용되는 레지스터는?

- ① 버퍼 레지스터 ② 시프트 레지스터
③ 어드레스 레지스터 ④ 상태 레지스터

14. 제어장치, 연산장치, 레지스터가 한 개의 반도체 칩(IC)에 내장된 장치는 무엇인가?

- ① 마이크로프로세서
② 직렬, 병렬 입·출력 레지스터
③ 멀티플렉서
④ 십진 계수기

15. 2진수로 부여된 주소 값이 직접 기억장치의 피연산자가 위치한 곳을 지정하는 주소지정방법은?

- ① 즉시주소지정(Immediate Addressing)
② 인덱스주소지정(Index Addressing)
③ 간접주소지정(Indirect Addressing)
④ 직접주소지정(Direct Addressing)

16. 연산자의 기능이 아닌 것은?

- ① 입·출력 기능 ② 제어 기능
③ 자료 전달 기능 ④ 주소지정 기능

17. 레지스터의 종류 중 프로그램의 수행 순서의 제어를 위한 레지스터는?

- ① 프로그램 카운터(Program Counter)
② 메모리 레지스터(Memory Register)
③ 명령어 레지스터(Instruction Register)
④ 인덱스 레지스터(Index Register)

18. 중앙처리장치에서 명령이 실행된 차례를 제어하거나 특정 프로그램과 관련된 컴퓨터 시스템의 상태를 나타내고 유지해 두기 위한 제어 워드로서 실행중인 CPU의 상태를 포함하고 있는 것은?

- ① SP ② PSW
③ MAR ④ MBR

19. 입력장치로 사용될 수 없는 것은?

- ① OMR ② MICR
③ OCR ④ Line Printer

20. 착오(Error) 검출은 물론 교정까지 가능한 코드는?

- ① 액세스 3코드(Access 3 Code)
② 해밍 코드(Hamming Code)
③ 8-4-2-1 Code
④ 존슨 코드(Johnson Code)

21. 테이블 삭제 시 사용하는 SQL 명령은?

- ① CRATE TABLE ② DELETE TABLE
③ DROP TABLE ④ ALTER TABLE

22. 다음 SQL문의 의미는? 단, REQUISITE는 판매 테이블이며 ITEM은 품명이다.

DELETE FROM REQUISITE WHERE ITEM = '사과';

- ① 판매 테이블에서 품명이 '사과'인 항목을 검색하라.
② 판매 테이블에서 품명이 '사과'인 항목을 갱신하라.
③ 판매 테이블에서 품명이 '사과'인 항목의 개수를 검색하라.
④ 판매 테이블에서 품명이 '사과'인 항목을 삭제하라.

23. 데이터베이스의 기본 구성 요소로 특정 항목에 대한 데이터의 집합이며 행과 열로 구성되어 있는 것은?

- ① 필드 ② 레코드
③ 테이블 ④ 매크로

24. DBMS의 필수 기능으로만 나열된 것은?

- ① 정의 기능, 조작 기능, 제어 기능
② 예비 기능, 회복 기능, 조작 기능
③ 참조 기능, 보안 기능, 저장 기능
④ 보안 기능, 병행 제어 기능, 검증 기능

25. 데이터베이스 관리자(DBA)의 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 데이터베이스의 운용을 원활하게 하기 위해 설계된 데이터베이스 기계
② 데이터 조작어를 이용하여 데이터베이스의 응용이 가능한 사람
③ 데이터베이스 관리 시스템의 관리 및 운영을 책임지는 사람
④ 단말기에서 질의어를 이용하여 데이터베이스를 이용하는 사람

26. 데이터베이스 제어어(DCL) 중 사용자에게 조작에 대한 권한을 부여하는 명령어는?

- ① OPTION ② REVOKE
③ GRANT ④ VALUES

27. SQL의 SELECT문에서 특정 열의 값을 기준으로 정렬할 때 사용하는 절은?

- ① SORT BY절 ② ORDER BY절
③ ORDER TO절 ④ SORT절

28. 엑셀 문서 파일의 저장 시 기본적으로 붙는 확장자는?

- ① WP ② HWP
③ DOC ④ XLSX

29. 윈도우 프레젠테이션에서 프레젠테이션의 흐름을 기획한 것은 무엇인가?

- ① 매크로 ② 개체
③ 슬라이드 ④ 시나리오

30. 프레젠테이션 프로그램을 사용하는 용도로 거리가 먼 것은?

- ① 업무의 분석 및 보고서 작성
② 멀티미디어 형태의 자료 작성
③ 회사의 회계업무 작성
④ 회사 및 상품의 설명

31. 도스에서 A 드라이브의 V3로 시작하는 파일명을 가진 모든 파일을, 현재 사용중인 디렉토리에 복사하는 명령으로 옳은 것은?

- ① COPY A:\V3*.* ② COPY A:\V3*.* ..
③ COPY ..A:\V3*.* ④ COPY .A:\V3*.*

32. Windows에서 아래 설명에 해당하는 것은?

- 확장자가 LNK이며, 컴퓨터에 여러 개 존재할 수 있다.
- 해당 프로그램을 찾아서 실행하지 않고 바탕 화면에서 바로 실행할 수 있도록 도와준다.
- 사용자가 임의로 생성하거나 삭제할 수 있다.
- 삭제 시 해당 프로그램에는 영향이 없다.

- ① 아이콘 ② 단축 아이콘
③ 폴더 ④ 작업 표시줄

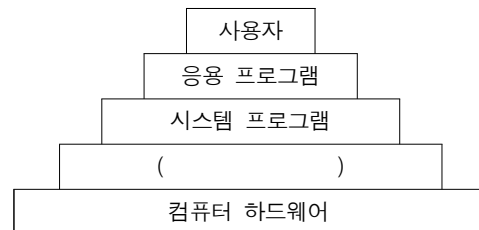
33. 컴퓨터에 작업을 지시하고 나서부터 결과를 받을 때까지의 경과 시간은?

- ① 턴어라운드 시간(Turn Around Time)
② 프로세스 시간(Process Time)
③ 서치 시간(Search Time)
④ 액세스 시간(Access Time)

34. 언어 번역 프로그램(Language Translator)에 해당하지 않는 것은?

- ① 어셈블러 ② 링커
③ 인터프리터 ④ 컴파일러

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



- ① Modem ② Application Program
③ Compiler ④ Operating System

36. 도스(MS-DOS)에서 외부 명령어가 아닌 것은?

- ① SYS ② DATE
③ DISKCOPY ④ LABEL

37. Windows의 특징으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 멀티태스킹(Multi-Tasking)을 지원한다.
② GUI(Graphic User Interface) 방식의 운영체제이다.
③ 파일 이름은 최대 255자까지 지원하나 공백은 포함할 수 없다.
④ 마우스 버튼을 눌러 원하는 작업을 실행할 수 있다.

38. 한 대의 컴퓨터를 여러 사용자가 사용할 경우 프로그램이나 파일의 사용을 종료하지 않고 다른 사용자 계정으로 변경할 때 사용하는 기능은?

- ① 원격 데스크톱 연결 ② 시스템 다시 시작
③ 사용자 전환 ④ 로그오프

39. 디렉토리 내의 파일을 열거하는데 사용되는 UNIX의 명령어는?
 ① cd ② ls ③ kill ④ pwd
40. Windows에서 클립보드에 현재 화면 전체를 복사하는 기능키는?
 ① [Print Screen] ② [Alt]+ [F]
 ③ [Alt]+ [Print Screen] ④ [Ctrl]+ [V]
41. Windwos에서 복사 또는 이동시킬 파일(내용)이 잠시 기억되는 임시 기억장소로서 일종의 버퍼(Buffer) 역할을 수행하는 것은?
 ① 제어판 ② 휴지통
 ③ 클립보드 ④ 바탕 화면
42. 시스템의 성능을 극대화하기 위한 운영체제의 목적으로 옳지 않은 것은?
 ① 처리 능력 증대 ② 사용 가능성 증대
 ③ 신뢰도 향상 ④ 응답 시간 지연
43. 도스(MS-DOS)에서 DIR 명령어로 찾아볼 수 없는 숨김 속성의 시스템 파일은?
 ① COMMAND.COM, IO.SYS
 ② MSDOS.SYS, COMMAND.COM
 ③ MSDOS.SYS, IO.SYS
 ④ FDISK.COM, COMMAND.COM
44. 준비상태(Ready)에 있는 프로세스들 중에서 우선순위가 가장 높은 프로세스를 선택하여 CPU를 할당(Running 상태)하는 것을 무엇이라 하는가?
 ① 깨어남(Wake Up)
 ② 사건 대기(Event Wait)
 ③ 타이머 종료(Timer Run Out)
 ④ 디스패치(Dispatch)
45. CPU 스케줄링 알고리즘에서 규정 시간 또는 시간 조각(Slice)을 미리 정의하여 CPU 스케줄러가 준비 상태 큐에서 정의된 시간만큼 각 프로세스에 CPU를 제공하는 시분할 시스템에 적절한 스케줄링 알고리즘은?
 ① SRT(Shortest Remaining Time)
 ② FCFS(First Come First Served)
 ③ SJF(Shortest Job First)
 ④ RR(Round Robin)
46. 도스에서 CONFIG.SYS 파일의 특징으로 옳지 않은 것은?
 ① 도스가 처음 부팅할 때 자신에게 필요한 시스템 환경을 설정해주는 파일이다.
 ② 일괄 처리 배치 파일로서 부팅 시에 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.
47. Windows에서 디스크 조각 모음에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 디스크의 손상된 부분을 점검한다.
 ② 디스크를 효율적으로 사용하기 위해 파일을 정리한다.
 ③ 디스크 드라이브를 검색하여 필요 없는 파일을 삭제한다.
 ④ 원본 데이터의 손실에 대비하여 중요한 데이터를 외부 저장장치에 복사한다.
48. UNIX 시스템의 구성을 크게 세 부분으로 나눌 때 해당하지 않는 것은?
 ① Block ② Kernel
 ③ Shell ④ Utility
49. UNIX에서 현재 작업중인 디렉토리 경로를 화면에 출력하는 명령은?
 ① chmod ② rmdir
 ③ pwd ④ groups
50. 도스에서 현재 사용중인 버전을 나타내는 명령어는?
 ① VER ② VOL
 ③ PROMPT ④ DATE
51. 다음 중 가청 주파수의 범위는 대략 얼마인가?
 ① 16[HZ]~0.2[KHZ] ② 300[HZ]~4[KHZ]
 ③ 20[HZ]~20[KHZ] ④ 300[HZ]~200[KHZ]
52. 데이터 통신에서 변조와 복조를 수행하는 장비는?
 ① 브리지 ② 허브
 ③ 모뎀 ④ 패드
53. 광섬유 케이블은 코어와 클래드로 구성된다. 케이블에서 빛이 통과하는 주 통로는?
 ① 코어 ② 클래드
 ③ 코어와 클래드 양쪽 모두 ④ 코어와 클래드의 중심
54. 단말장치 사용자가 일정한 시간 간격(Time Slice) 동안 CPU를 사용함으로써 단독으로 중앙처리장치를 이용하는 것과 같은 효과를 가지는 시스템은?
 ① 시분할 시스템 ② 다중 프로그래밍 시스템
 ③ 일괄 처리 시스템 ④ 분산 처리 시스템
55. 처리할 데이터를 일정 양이나 일정 시간 동안 모았다가 한꺼번에 처리하는 방법을 무엇이라 하는가?
 ① 원격처리(Teleprocessing)
 ② 실시간 처리(Real Time Processing)
 ③ 일괄 처리(Batch Processing)
 ④ 온-라인 처리(On-Line processing)
56. 정보 통신 교환망에 해당하지 않는 것은?
 ① 패킷 교환망 ② 방송 통신 교환망
 ③ 회선 교환망 ④ 메시지 교환망
57. 이동 통신의 접속 방식에 이용되는 CDMA 방식은?
 ① 시분할 다원 접속방식
 ② 코드 분할 다원 접속방식
 ③ 공간 분할 다원 접속방식
 ④ 주파수 분할 다원 접속방식
58. Windows의 휴지통에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 휴지통 비우기를 실행하면 더 이상 복구가 불가능해진다.
 ② 삭제된 파일이 저장되는 공간이다.
 ③ 각 드라이브마다 별도로 설정할 수 있다.
 ④ 휴지통에 있는 파일을 직접 실행시키려면 해당 파일을 더블클릭한다.
59. 1,600보(Baud)이며 트리비트(Tribit)를 사용하는 경우 통신 속도는 몇 Bps가 되는가?
 ① 2,400 ② 4,800
 ③ 1,600 ④ 9,600
60. ITU-T 권고안에서 아날로그 전화 통신망을 이용한 프로토콜 시리즈는?
 ① X 시리즈 ② V 시리즈
 ③ K 시리즈 ④ T 시리즈

정답 및 해설

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

1 합(SUM)을 구하는 XOR 회로와 자리올림(Carry)을 구하는 AND 회로로 구성된 것은 반가산기입니다.

2 $2^8 = 256$ 으로, 256가지의 정보를 표현할 수 있습니다.

3 연산의 결과를 일시적으로 저장하고 연산의 중심이 되는 레지스터는 누산기(AC; Accumulator)입니다.

4 명령 레지스터는 현재 실행중인 명령어를 기억하는 레지스터입니다. ①번은 메모리 주소 레지스터, ③번은 누산기, ④번은 프로그램 카운터에 대한 설명입니다.

5 MULTIPLY는 곱하기를 의미하는 산술 연산자입니다.

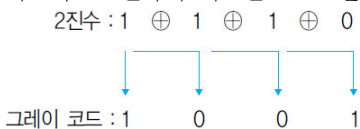
6 NOR 회로는 OR 회로에 NOT 회로가 붙은(결합한) 회로입니다.

7 하나의 레지스터에 기억된 자료를 모두 다른 레지스터로 옮길 때 사용하는 논리 연산은 MOVE입니다. SHIFT는 왼쪽 또는 오른쪽으로 1Bit씩 자리를 이동시키는 연산입니다.

8 2진수 1110을 그레이 코드로 변환하면 1001입니다.

① 첫 번째 그레이 비트는 2진수 비트를 그대로 내려 씁니다.

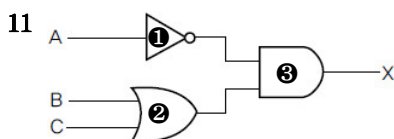
② 두 번째 그레이 비트부터는 변경할 2진수의 해당 번째 비트와 그 왼쪽의 비트를 XOR 연산하여 씁니다.



9 액세스(Access) 시간은 탐색 시간 + 지연 시간 + 전송 시간으로 데이터를 읽고 쓰는데 걸리는 총 시간을 의미합니다.

10 8진수를 10진수로 변환하려면 8진수의 각 자리를 분리하여 각각의 자리값과 자리의 지수 승을 곱한 결과값을 모두 더하면 됩니다.

$$\begin{aligned}
 272 &= 2 \times 8^2 + 7 \times 8^1 + 2 \times 8^0 \\
 &= 128 + 56 + 2 \\
 &= 186
 \end{aligned}$$



① = \overline{A}
 ② = $B + C$
 ③ = ① · ② = $\overline{A} \cdot (B + C)$

12 이항 연산자(Binary Operator)에는 사칙연산, AND, OR, XOR, XNOR 등이 있습니다. ROTATE, MOVE, SHIFT는 단항 연산자입니다.

13 두 장치 간 속도 차이를 극복하기 위해 사용되는 것을 버퍼라고 하고, 메모리 버퍼 레지스터를 보통 버퍼 레지스터라고 합니다.

14 제어장치, 연산장치, 레지스터가 한 개의 반도체 칩(IC)에 내장된 장치는 마이크로프로세서입니다.

15 주소값이 기억장치의 피연산자가 위치한 곳을 직접 지정하는 주소지정방식은 직접 주소지정방식입니다.

16 연산자의 기능에는 함수 연산 기능, 자료 전달 기능, 제어 기능, 입·출력 기능이 있습니다.

17 프로그램 카운터(Program Counter)는 컴퓨터에 의하여 다음에 수행될 명령어의 주소가 저장되어 있는 레지스터로 프로그램의 수행 순서를 제어합니다.

18 문제에 제시된 내용은 PSW에 대한 설명입니다.

19 Line Printer는 출력장치입니다.

20 오류를 스스로 검출하여 교정까지 가능한 코드는 해밍 코드(Hamming Code)입니다.

21 테이블 구조를 변경하는 것은 ALTER TABLE, 테이블을 생성하는 것은 CREATE TABLE, 테이블을 삭제하는 것은 DROP TABLE입니다.

22 DELETE는 레코드를 삭제하는 명령문입니다. SQL 구문은 절별로 분리해서 이해하면 쉽니다.

· DELETE : 레코드를 삭제합니다.

· FROM REQUISITE : REQUISITE(판매) 테이블의 레코드를 삭제합니다.

· WHERE ITEM = '사과' : ITEM(품명) 필드의 값이 사과인 레코드를 삭제합니다.

23 데이터들을 행과 열로 표현한 것은 테이블(Table)입니다.

24 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)의 필수 기능은 정의 기능, 조작 기능, 제어 기능입니다.

25 데이터베이스 관리자(DBA)는 데이터베이스 시스템을 관리하고 운영에 관한 모든 것을 책임지는 사람입니다. ②번은 응용 프로그래머, ④번은 일반 사용자에게 대한 설명입니다.

- 26 데이터베이스 사용자에게 사용 권한을 부여하는 것은 GRANT, 사용 권한을 취소하는 것은 REVOKE입니다.
- 27 특정 열의 값을 기준으로 정렬할 때는 ORDER BY절을 사용합니다.
- 28 엑셀 문서의 기본 확장자는 XLXS입니다. DOC는 워드패드, HWP는 한글 프로그램의 기본 확장자입니다.
- 29 윈도우 프레젠테이션에서 프레젠테이션의 흐름을 기획한 것은 시나리오입니다.
- 30 회계업무와 관련된 작업은 스프레드시트 프로그램을 이용하는 것이 효과적입니다.
- 31 *는 모든 문자를 대신하는 만능 문자, .는 현재 디렉토리를, ..는 상위 디렉토리를 의미합니다. 그러므로 A드라이브의 V3로 시작하는 파일명을 가진 모든 파일을, 현재 사용중인 디렉토리에 복사하는 명령은 'COPY A:\V3*.* .'입니다.
- 32 지문에 제시된 내용은 바로 가기(단축) 아이콘에 대한 설명입니다.
- 33 컴퓨터에 작업을 지시하고 나서부터 결과를 받을 때까지의 경과 시간은 턴어라운드 시간(Turn Around Time)입니다.
· **서치 시간(Search Time)** : 읽기/쓰기 헤드가 지정된 트랙(실린더)을 찾은 후 원판이 회전하여 원하는 섹터의 읽기/쓰기가 시작될 때까지의 시간
· **엑세스 시간(Access Time)** : 데이터를 읽고 쓰는 데 걸리는 시간의 합
- 34 언어 번역 프로그램에는 어셈블러, 컴파일러, 인터프리터가 있습니다. 링커는 서비스 프로그램입니다.
- 35 컴퓨터 하드웨어와 일반 컴퓨터 사용자 또는 컴퓨터에서 실행되는 응용 프로그램의 중간에 위치하여 사용자들이 보다 쉽고 간편하게 컴퓨터 시스템을 이용할 수 있도록 제어하는 것은 운영체제(Operating System)입니다.
- 36 DATE는 시스템의 현재 날짜를 표시하는 명령으로 내부 명령어입니다.
- 37 Windows는 파일 이름을 최대 255자까지 지원하고, 파일 이름에 공백을 포함할 수 있습니다.
- 38 한 대의 컴퓨터를 여러 사용자가 사용할 경우 프로그램이나 파일의 사용을 종료하지 않고 다른 사용자 계정으로 변경할 때 사용하는 기능은 로그오프입니다.
- 39 현재 작업중인 디렉토리의 모든 파일을 표시하는 명령은 ls입니다. cd는 디렉토리 변경, kill은 현재 실행중인 프로세스 삭제, pwd는 현재 작업중인 디렉토리 경로를 표시하는 명령어입니다.
- 40 클립보드에 현재 화면 전체를 복사하는 키는 [Print Screen], 활성 창을 복사하는 키는 [Alt]+ [Print Screen]입니다.
- 41 Windwos에서 복사 또는 이동시킬 파일(내용)이 잠시 기억되는 임시 기억장소로서 일종의 버퍼(Buffer) 역할을 수행하는 것은 클립보드(Clipboard)입니다.
- 42 운영체제의 목적에는 처리 능력 증대, 사용 가능성 증대, 신뢰도 향상, 반환(응답) 시간 단축 등이 있습니다.
- 43 MSDOS.SYS와 IO.SYS 파일은 숨김 속성 파일로 DIR 명령으로 찾을 수 없습니다.
- 44 문제에 제시된 내용은 디스패치(Dispatch)에 대한 설명입니다.
- 45 문제에 제시된 내용은 RR(Round Robin)에 대한 설명입니다.
- 46 부팅 시 자동으로 실행되는 일괄 처리 배치 파일은 AUTO-EXEC.BAT 파일입니다.
- 47 디스크 조각 모음은 디스크를 효율적으로 사용하기 위해 파일을 정리하는 도구입니다. ①번은 디스크 검사, ③번은 디스크 정리, ④번은 백업에 대한 설명입니다.
- 48 UNIX 시스템은 크게 커널(Kernel), 셸(Shell), 유틸리티 프로그램(Utility Program)으로 구성됩니다.
- 49 현재 작업중인 디렉토리 경로를 화면에 출력하는 명령은 pwd입니다. chmod는 파일의 보호 모드 설정, rmdir은 디렉토리를 제거하는 명령입니다.
- 50 도스에서 현재 사용중인 버전을 나타내는 명령어는 VER입니다. VOL은 드라이브의 볼륨명 표시, PROMPT는 DOS의 프롬프트 형태 변경, DATE는 현재 시스템의 날짜 변경에 사용됩니다.
- 51 가청 주파수는 음성 주파수를 말하는 것으로 음성 주파수의 범위는 300[Hz]~3,400[Hz]입니다.
- 52 모뎀(MODEM)은 컴퓨터나 단말장치로부터 전송되는 디지털 데이터를 아날로그 회선에 적합한 아날로그 신호로 변환하는 변조 과정과 그 반대인 복조 과정을 수행합니다.
- 53 케이블에서 빛이 통과하는 주 통로는 코어입니다. 클래드는 코어의 빛이 외부로 빠져나가지 못하게 하고, 코어를 외부로부터 보호합니다.
- 54 문제에 제시된 내용은 시분할 처리 시스템(Time Sharing System)에 대한 설명입니다.
- 55 처리할 데이터를 일정 양이나 일정 시간 동안 모았다가 한꺼번에 처리하는 방법은 일괄 처리(Batch Processing)입니다.
- 56 정보 통신 교환망은 회선 교환망, 축적 교환망으로 구분되며 축적 교환망은 다시 메시지 교환망과 패킷 교환망으로 구분됩니다.
- 57 CDMA는 코드 분할 다중 접속, TDMA는 시분할 다중 접속, FDMA는 주파수 분할 다중 접속을 의미합니다.
- 58 휴지통에 있는 파일은 직접 실행시킬 수 없습니다. 휴지통에 있는 파일을 실행시키려면 복원한 후 실행해야 합니다.
- 59 데이터 신호 속도(Bps)는 '변조 속도(Baud) × 변조 시 상태 변화 비트 수'입니다. 한 신호에 트리비트(3비트)를 전송하므로 상태 변화 비트 수는 3이고, 여기에 변조 속도를 곱하면 신호 속도(Bps)는 1,600 × 3이므로 4,800Bps입니다.
- 60 DTE/DCE 접속 규격 중 ITU-T에서 제안한 아날로그 전화망을 위한 규격은 V 시리즈입니다.