



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 답
란(①, ②, ③, ④)에 표기하시오.

1. 입·출력장치와 주기억장치 간의 데이터 전송을 담당하는 프로세서로서, 중앙처리장치의 작동과 분리시켜 주변장치의 입·출력을 제어하며, 입·출력 명령 해독, 입·출력장치의 명령 실행 지시 및 제시된 명령의 실행 상황을 점검하는 등의 기능을 갖는 것은?
- ① DMA ② Channel
③ PSW ④ Polling

2. 다음 중 비순차적 처리(Random Access)가 곤란한 보조기억장치는?
- ① Magnetic Drum ② Magnetic Disk
③ Magnetic Tape ④ Magnetic Diskette

3. 다음 중 Random Access와 관계없는 것은?
- ① 프로그램이나 자료를 준비하는데 편리하다.
 - ② 사용 빈도에 제한이 없다.
 - ③ 기억공간을 절약할 수 있다.
 - ④ 비순차적으로 처리할 수 있다.

4. 에러를 검출하고 검출된 에러를 교정하기 위하여 사용되는 코드는?
- ① ASCII 코드 ② BCD 코드
 ③ 8421 코드 ④ Hamming 코드

5. 다음 블록화 레코드에서 블록화 인수는?

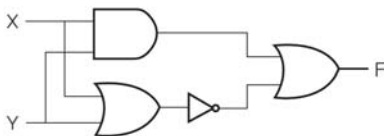
IBG	논리 레코드	논리 레코드	논리 레코드	IBG	논리 레코드	논리 레코드	논리 레코드	IBG
-----	-----------	-----------	-----------	-----	-----------	-----------	-----------	-----

- ① 1 ② 2
③ 3 ④ 4

6. 컴퓨터의 연산장치에서 수행하는 논리 연산과 무관한 항은?
- ① ADD ② AND
③ NOT ④ OR

7. 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 주소지정방식은?
- ① 즉시 주소지정 ② 간접 주소지정
③ 직접 주소지정 ④ 계산에 의한 주소지정

8. 그림에서 X 값은 '0101', Y 값은 '1101'이 입력될 때, 그 결과 값(F)은?



- ① 1100 ② 0110
③ 0111 ④ 0010

9. 다음 중 조건을 모두 만족해야 출력하는 연산자는?

- ① OR ② NOT
③ AND ④ NAND

10. 불(Boolean) 대수의 기본 법칙으로 옳지 않은 것은?

- $$\begin{array}{ll} \textcircled{1} A + \overline{A} = 1 & \textcircled{2} A \cdot \overline{A} = 0 \\ \textcircled{3} A + 0 = A & \textcircled{4} A + A = A \end{array}$$

11. 제어장치의 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주기억장치에 기억된 명령을 꺼내어 해독한다.
- ② 산술 및 논리연산을 실행하는 장치이다.
- ③ 프로그램 카운터와 명령 레지스터를 이용하여 명령어 처리 순서를 제어한다.
- ④ 입력 및 출력장치를 제어한다.

12. 컴퓨터 시스템에 예기치 못한 일이 일어났을 때, 그것을 제어 프로그램에 알려 CPU가 하던 일을 멈추고 다른 작업을 처리하도록 하는 방법을 무엇이라고 하는가?

- ① 로테이트(Rotate) ② 인터럽트(Interrupt)
③ 교착 상태(Deadlock) ④ 모듈(Module)

13. 자외선을 이용하여 메모리를 지우고 Writer로 다시 프로그램을 입력할 수 있는 기억소자는?

- [illegible]

14. 111000_2 의 2의 보수는 얼마인가?

- ① 110111₂ ② 110001₂
③ 001000₂ ④ 010011₂

15. 다음 중에서 자료 표현의 최소 단위는?

- ① 비트(Bit) ② 바이트(Byte)
③ 레코드(Record) ④ 블록(Block)

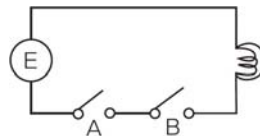
16. 토글 또는 보수 플립플롭으로서, JK 플립플롭의 J와 K를 묶어서 입력이 구성되며, 입력이 0일 경우에는 상태가 불변하고, 입력이 1인 경우에는 보수가 출력되는 것은?

- ① D ② RS
③ P ④ T

17. 이항 연산에 해당하는 것은?

- ① 보수 연산 ② 논리곱(AND) 연산
③ 쉬프트 연산 ④ 로테이트 연산

18. 다음 그림은 어떤 회로를 나타낸 것인가?



- ① AND 회로 ② Half Adder
③ NOT 회로 ④ OR 회로

19. 디스크 팩이 6장으로 구성되었을 때 사용하여 기록할 수 있는 면 수는?

- ① 6 ② 8
③ 10 ④ 12

20. 반가산기(Half-Adder) 회로도에서 자리올림이 발생하는 회로는?

- ① Exclusive OR ② OR
③ NOT ④ AND

21. 데이터베이스와 관련된 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 효율적이고 체계적인 데이터의 관리를 지원
② 데이터의 중복성을 최소화하면서 일관성을 가진 데이터 처리 지원
③ 파일 시스템의 단점을 극복하여 데이터 독립성 제공
④ 하드웨어의 비용 절감을 위한 방법으로 등장

22. 프레젠테이션 프로그램을 사용하는 용도 중 가장 거리가 먼 것은?

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

23. 윈도우용 프레젠테이션에서 하나의 화면을 구성하는 개개의 요소들을 무엇이라 하는가?

- ① 시나리오 ② 개요
③ 스크린 팁 ④ 개체(Object)

24. SQL 문의 형식 중 옳지 않은 것은?

- ① INSERT - INTO - VALUES
② UPDATE - SET - WHERE
③ DELETE - SET - WHERE
④ SELECT - FROM - WHERE

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

- ① 매크로 ② 데이터베이스
③ 단축 메뉴 ④ 차트 마법사

26. SQL의 기본 검색문 형식으로 괄호 (1) ~ (5)의 내용이 옳게 짝지어진 것은?

SELECT (1)
FROM (2)
WHERE (3)
GROUP BY (4)
HAVING (5)

- ① (1) 열 이름 (2) 속성 (3) 테이블 (4) 조건 (5) 조건
② (1) 열 이름 (2) 속성 (3) 조건 (4) 테이블 (5) 릴레이션
③ (1) 열 이름 (2) 테이블 (3) 조건 (4) 그룹 (5) 조건
④ (1) 릴레이션 (2) 열 이름 (3) 조건 (4) 그룹 (5) 속성

27. 스프레드시트를 이용하여 처리하기 어려운 작업은?

- ① 성적처리 및 회계장부 작성
② 차트를 이용한 재무 분석
③ 데이터베이스를 이용한 통계 분석
④ 전자출판

28. Windows용 프레젠테이션에서 화면 전체를 전환하는 단위를 의미하는 것은?

- ① 개요 ② 개체
③ 스크린 팁 ④ 쪽(슬라이드)

29. 관계 데이터베이스에서 하나의 애트리뷰트가 취할 수 있는 같은 타입의 모든 원자 값들의 집합을 무엇이라고 하는가?

- ① 튜플(Tuple) ② 도메인(Domain)
③ 스키마(Schema) ④ 인스턴스(Instance)

30. 다음 SQL 질의어의 의미로 가장 적절한 것은?

DROP TABLE 인사관리;

- ① 인사관리 테이블의 인덱스만을 제거하라.
② 인사관리 필드가 키인 인덱스를 제거하라.
③ 인사관리 테이블을 삭제하라.
④ 인사관리 필드를 제거하라.

31. 다음 설명은 무엇에 관한 내용인가?

It is program that acts as an intermediary between a user of a computer and computer hardware.

- ① Application Program
② Operating System
③ Job Scheduling
④ File System

32. UNIX에서 주기억장치에 상주하여 프로세스 관리, 메모리 관리, 파일 관리를 하는 것은?

- ① 블록(Block) ② 셸(Shell)
③ 유틸리티(Utility) ④ 커널(Kernel)

33. UNIX에서 입력시 사용되는 'keil' 명령에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 마지막에 입력한 문자를 지운다.
② 마지막에 입력한 단어를 지운다.
③ 한 줄 전체를 지운다.
④ 새 줄의 입력을 위하여 한 줄을 띄운다.

34. 윈도우에서 현재 선택된 프로그램 창을 종료하는 바로 키는?

- ① [Ctrl]+ [Esc] ② [Shift]+ [Esc]
③ [Alt]+ [F4] ④ [Alt]+ [F1]

35. UNIX 명령어 중 DOS의 DIR과 같은 역할을 하는 명령어는?

- ① pwd ② cd
③ cp ④ ls

36. 도스(MS-DOS)에서 삭제한 파일을 복원하는 명령어는?

- ① DELETE ② DELTREE
③ FDISK ④ UNDELETE

37. 윈도우에서 화면 보호기의 설정은 어디에서 하는가?

- ① 시스템 ② 사용자 계정
③ 개인 설정 ④ 접근성 센터

38. 도스(Ms-Dos)의 부팅(Booting)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 부팅(Booting)이란 도스(DOS) 프로그램을 컴퓨터의 주기억 장치에 적재하여 사용자가 컴퓨터를 사용할 수 있도록 만드는 과정이다.
② 컴퓨터에서 전원을 인가하므로 인하여 발생하게 되는 부트 작업을 웜(Warm) 부팅이라 하고, 키보드에서 [Ctrl]+ [Shift]+ [Esc]를 눌러서 발생하게 되는 부트 작업을 콜드(Cold) 부팅이라 한다.
③ 부팅 시 반드시 필요한 파일 중 MSDOS.SYS와 IO.SYS 숨김 파일(Hidden File)로 되어 있다.
④ 부팅(Booting) 시에 반드시 필요한 도스(DOS) 파일은 MSDOS.SYS, IO.SYS, COMMAND.COM이다.

39. 윈도우에서 설치된 응용 프로그램을 삭제하는 방법 중 가장 바람직한 방법은?
- ① Windows 탐색기로 삭제할 응용 프로그램 폴더를 찾아서 [Delete]를 누른다.
 - ② Windows 탐색기를 열어서 삭제할 응용 프로그램의 실행 파일을 휴지통으로 Drag & Drop한다.
 - ③ [시작] 메뉴에서 프로그램 메뉴를 선택한 후 삭제할 응용 프로그램을 휴지통으로 Drag & Drop한다.
 - ④ 제어판에서 프로그램 및 기능을 이용하여 삭제한다.
40. 도스에서 A 드라이브(3.5 Inch)에 있는 특정 디렉토리(ADIR)의 모든 파일 및 서브 디렉토리를 C 드라이브로 복사하는 명령은?
- ① COPY A:W*. * C:W
 - ② COPY A:WADIRW*. * C:W
 - ③ XCOPY A:WADIRW*. * C:W
 - ④ XCOPY /S A:WADIRW*. * C:W
41. 다음 중 운영체제를 설명한 것이 아닌 것은?
- ① 컴퓨터 시스템 장치를 효율적으로 관리
 - ② 컴퓨터를 사용자가 편리하게 이용 가능
 - ③ 사용자가 개발한 응용 소프트웨어
 - ④ 사용자와 하드웨어 간의 중간 대화 통로
42. 윈도우에서 텍스트 형식의 파일을 지원하며 간단한 문서를 작성하거나 편집할 수 있는 보조프로그램은?
- ① 메모장
 - ② 워드패드
 - ③ 한글
 - ④ 그림판
43. UNIX에서 파일을 삭제할 때 사용되는 명령어는?
- ① mkdir
 - ② cp
 - ③ rmdir
 - ④ rm
44. UNIX 명령이 'cat'의 설명으로 옳은 것은?
- ① 파일 내용 표시
 - ② 디렉토리 생성
 - ③ 디렉토리 이동
 - ④ 파일 이동
45. UNIX에서 네트워크상의 문제를 진단할 수 있는 명령어는?
- ① finger
 - ② who
 - ③ ping
 - ④ find
46. Windows에서 운영체제가 주변기기를 자동으로 인식하므로 시스템 환경을 사용자가 직접 설정할 필요가 없도록 하는 기능은?
- ① Interrupt 기능
 - ② Auto & Play 기능
 - ③ Plug & Play 기능
 - ④ Auto & Plug 기능
47. Windows 탐색기에서 선택한 파일을 같은 드라이브의 다른 폴더로 복사하려고 한다. 마우스로 끌어서 놓기를 할 때 함께 누르는 키는?
- ① [Shift]
 - ② [Tab]
 - ③ [Alt]
 - ④ [Ctrl]
48. 인터넷 도메인 네임을 IP Address로 바꿔주는 시스템을 무엇이라 하는가?
- ① HTTP
 - ② TCP/IP
 - ③ URL
 - ④ DNS
49. 다음은 무엇에 관한 내용인가?

It may happen that waiting processors will never again change state, because the resources they have requested are held by waiting processes.

- ① System Call ② DeadLock
 - ③ Emulator ④ Processing

50. DOS에서 디렉토리(Directory) 내의 파일이나 하위 디렉토리가 있는 디렉토리를 삭제하는 명령은?

 - ① DEL ② RD
 - ③ MD ④ DELTREE

51. 정보 통신에 관한 설명 중 가장 적합한 것은?

 - ① 정보 통신망에는 무선 전화 회선을 포함하지 않는다.
 - ② 정보 통신은 단말장치가 불필요한 것이 특징이다.
 - ③ 이용약관은 통신관계법령으로 규정하고 있다.
 - ④ 정보 통신은 광 케이블을 필히 그 구성 요소로 한다.

52. 인터넷에서 제공되는 서비스가 아닌 것은?

 - ① WWW ② FTP
 - ③ E-MAIL ④ Plug & Play

53. 이동 통신은 주로 무엇을 전송 매체로 하는가?

 - ① 동축 선로 ② 공간 전자파
 - ③ 전력선 ④ 광 케이블

54. 신호의 전송중에 발생하는 주파수 감쇠 왜곡과 전송 지연 왜곡을 방지하기 위해 모뎀에서 갖추어야 할 회로는?

 - ① 고주파 회로 ② 등화 회로
 - ③ 제한 회로 ④ 저주파 회로

55. 각종 정보를 모아 데이터베이스를 구축하고, 전화망을 통해 TV나 단말장치에 접속하여 필요한 정보를 문자나 그림의 형태로 검색할 수 있도록 하는 서비스는?

 - ① 비디오텍스(Videotex) ② 근거리 지역 통신망(LAN)
 - ③ 텔레텍스트(Teletext) ④ 유선종합방송(CATV)

56. 데이터 전송의 방식 중 진폭 변조 방식에 관한 설명으로 틀린 것은?

 - ① 전송로의 레벨 변동에 영향을 받기 쉽다.
 - ② 모뎀의 구조가 간단하다.
 - ③ 자동 주파수 제어회로가 필요하다.
 - ④ 잡음에 약해 데이터 전송용으로는 거의 사용되지 않는다.

57. 데이터 교환 방식이 아닌 것은?

 - ① 패킷 교환 ② 회선 교환
 - ③ 메시지 교환 ④ 기계 교환

58. 두 개의 지점 사이에서 정보를 보내거나 받을 수는 있으나 동시에 정보를 주고받을 수 없는 통신 회선은?

 - ① Full Duplex ② High Duplex
 - ③ Half Duplex ④ Simplex

59. 광통신 케이블의 전송 방식은 빛의 어떤 성질을 이용하는가?

 - ① 굴절 ② 전반사
 - ③ 직진 ④ 산란

60. 다음은 변조 방식들 중 반송파로 사용하는 정현파의 진폭에 정보를 실어 보내는 변조 방식은?

 - ① FM ② PSK
 - ③ FSK ④ ASK

정답 및 해설

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

1 문제에 제시된 내용은 채널(Channel)에 대한 설명입니다.

2 자기 테이프(Magnetic Tape)는 순차처리만 가능합니다.

3 Random Access는 기억장소 위치에 상관없이 비순차적으로 처리하는 것으로 기억공간 절약과는 상관이 없습니다.

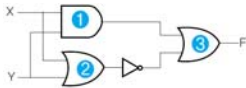
4 에러를 검출하고 검출된 에러를 교정하기 위하여 사용되는 코드는 해밍 코드(Hamming Code)입니다.

5 블록화 인수는 하나의 블록을 구성하는 논리 레코드의 개수로, IBG와 IBG 사이의 논리 레코드의 개수를 의미합니다. 그러므로 블록화 인수는 3입니다.

6 ADD는 두 값을 더하는 것으로 산술 연산입니다.

7 문제에 제시된 내용은 간접 주소지정방식에 대한 설명입니다.

8 입력되는 값을 게이트 순서대로 대입한 후 출력을 구해서 계산하면 됩니다.



① $X \cdot Y = 0101 \cdot 1101 = 0101$

② $X + Y = 0101 + 1101 = 1101$

③ ① + ② = $0101 + 1101 = 0101 + 0010 = 0111$

9 조건을 모두 만족해야 출력하는 연산자는 AND, 조건 중 하나라도 만족하면 출력하는 연산자는 OR입니다.

10 $A \cdot \bar{A} = 0$ 입니다.

11 산술 및 논리연산을 수행하는 장치는 연산장치입니다.

12 문제에 제시된 내용은 인터럽트(Interrupt)에 대한 설명입니다.

13 자외선을 이용하여 메모리를 지우고 Writer로 다시 프로그램을 입력할 수 있는 기억소자는 EPROM입니다. EEPROM은 전기적인 방법을 이용하여 기록된 내용을 여러 번 수정하거나 새로운 내용을 기록할 수 있는 ROM입니다.

14 2의 보수는 1의 보수를 구한 후 그 값에 1을 더해주면 됩니다.

$$\begin{array}{r} 111000 \\ 000111 \leftarrow 1\text{의 보수} \\ + 1 \\ \hline 001000 \leftarrow 2\text{의 보수} \end{array}$$

15 자료 표현의 최소 단위는 비트(Bit)입니다.

16 입력이 0일 경우에는 상태가 불변하고, 입력이 1인 경우에는 보수가 출력되는 것은 T 플립플롭입니다.

· D 플립플롭 : RS FF의 R선에 인버터(Inverter)를 추가하여 S선과 하나로 묶어서 입력선을 하나만 구성한 플립플롭

· RS 플립플롭 : 플립플롭의 기본으로, S와 R선의 입력을 조절하여 임의의 Bit값을 그대로 유지시키거나, 무조건 0 또는 1의 값을 기억시키기 위해서 사용되는 플립플롭

17 단항연산/이항연산

단항연산	MOVE, SHIFT, ROTATE, COMPLEMENT, NOT
이항연산	사칙연산, AND, OR 연산 등

18 전기회로에서 직렬로 연결된 스위치는 AND 회로에 대응되고, 병렬로 연결된 스위치는 OR 회로에 대응됩니다.

19 디스크는 양면에 기록할 수 있으므로 총 $12(6 \times 2)$ 면을 기록할 수 있지만, 디스크 팩의 가장 윗면과 아랫면은 데이터를 기록할 수 없으므로 실질적으로 데이터를 기록할 수 있는 면은 $10(12-2)$ 면입니다.

20 반가산기(Half-Adder) 회로도에서 자리올림이 발생하는 회로는 AND 회로, 합이 발생하는 회로는 XOR 회로입니다.

21 데이터의 중복을 제거하여 데이터를 저장하기 때문에 저장 공간은 절약되지는 모르나 데이터베이스를 관리하기 위한 장치가 추가되므로 전반적인 하드웨어 비용은 증가합니다.

22 통계자료 작성은 스프레드시트 프로그램을 이용하는 것이 효과적입니다.

23 프레젠테이션에서 하나의 화면을 구성하는 개개의 요소를 개체(Object)라고 합니다.

24 레코드를 삭제하는 DELETE문은 'DELETE ~ FROM ~ WHERE' 형식으로 작성합니다.

25 자주 사용되는 작업을 하나의 명령으로 정의하고 실행하는 엑셀 기능은 매크로입니다.

26 괄호 (1) ~ (5)의 내용이 옳게 짝지어진 것은 ③번입니다.

27 전자출판은 컴퓨터와 전자출판용 소프트웨어를 이용해 출판 작업이 이루어지는 형태로 스프레드시트를 이용하여 수행할 수 없습니다.

- 28 프레젠테이션에서 화면 전체를 전환하는 단위를 의미하는 것은 쪽(슬라이드)입니다.
- 29 하나의 속성(Attribute)에서 취할 수 있는 값의 범위(집합)를 도메인(Domain)이라고 합니다.
- 30 DROP은 테이블, 뷰, 인덱스 등을 삭제하는 명령어로 'DROP TABLE 인사관리;'는 인사관리 테이블을 삭제하라는 의미입니다.
- 31 컴퓨터 하드웨어와 컴퓨터 사용자 사이에서 중계자 역할을 하는 프로그램은 운영체제(Operating System)입니다.
- 32 UNIX에서 주기억장치에 상주하여 프로세스 관리, 메모리 관리, 파일 관리를 하는 것은 커널(Kernel)입니다.
- 33 kill은 현재 실행중인 프로세스를 삭제하는 명령어로 편집 상태에서는 한 줄 전체를 지웁니다.
- 34 현재 선택된 프로그램 창을 종료하는 바로 가기 키는 [Alt]+[F4]입니다. [Ctrl]+[Esc]는 시작 메뉴를 표시하는 바로 가기 키입니다.
- 35 DOS의 DIR은 현재 작업중인 디렉토리의 모든 파일을 표시하는 명령어로 UNIX 명령어 중 같은 기능을 하는 명령어는 ls입니다. pwd는 작업 디렉토리의 경로 표시, cd는 디렉토리 변경, cp는 파일 복사 명령어입니다.
- 36 파일을 삭제할 때는 DEL을, 복원할 때는 UNDELETE를 사용합니다. 단어에 'un~'이 붙으면 반대 기능을 합니다.
- 37 제어판의 '개인 설정' 항목에서는 바탕 화면의 배경 그림, 화면 배색, 화면 보호기 등의 표현 형식을 설정할 수 있습니다.
- 38 전원을 인가함으로써 발생하게 되는 부트 작업을 콜드(Cold) 부팅이라고 하고, 키보드에서 [Ctrl]+[Alt]+[Delete]를 눌러서 발생하게 되는 부트 작업을 워م(Warm) 부팅이라고 합니다.
- 39 프로그램은 해당 프로그램의 'Uninstall' 메뉴나 제어판의 '프로그램 및 기능'을 이용해서 삭제해야 깨끗하게 제거됩니다.
- 40 특정한 디렉토리 내의 모든 파일 및 하위 디렉토리까지 복사하는 명령어는 XCOPY이고, XCOPY에서 비어 있지 않은 디렉토리와 하위 디렉토리를 모두 복사하는 옵션은 /S입니다.
- 41 운영체제(OS; Operating System)는 컴퓨터 하드웨어와 일반 컴퓨터 사용자 또는 컴퓨터에서 실행되는 응용 프로그램의 중간에 위치하여 사용자들이 보다 쉽고 간편하게 컴퓨터 시스템을 이용할 수 있도록 제어하는 시스템 소프트웨어입니다.
- 42 텍스트 형식의 파일만 지원하며 간단한 문서를 작성하거나 편집할 수 있는 보조프로그램은 메모장입니다.
- 43 UNIX에서 파일을 삭제하는 명령어는 rm입니다. mkdir은 디렉토리 생성, cp는 파일 복사, rmdir은 디렉토리 삭제 명령어입니다.
- 44 cat는 파일 내용을 표시하는 명령어입니다. 디렉토리 변경에는 cd, 파일 이동에는 mv 명령어를 사용합니다.
- 45 네트워크상의 문제를 진단할 수 있는 명령어는 ping입니다.
 • **finger** : 현재 시스템에 등록되어 있는 사용자 정보를 조회함
- **who** : 로그인한 사용자에게 관한 정보를 표시함
 • **find** : 파일 찾기
- 46 문제에 제시된 내용은 Plug & Play 기능에 대한 설명입니다.
- 47 선택한 파일을 같은 드라이브의 다른 폴더로 복사하려면 [Ctrl]을 누른 채 해당 파일을 드래그하면 됩니다.
- 48 사람이 이해하기 쉬운 문자 형태의 도메인 이름을 컴퓨터가 이해할 수 있는 숫자 형태의 IP 주소로 변환하는 것은 DNS입니다.
 • **HTTP** : 하이퍼텍스트 문서를 전송하기 위해 사용하는 프로토콜
 • **TCP/IP** : 인터넷에 연결된 서로 다른 기종의 컴퓨터끼리 데이터를 주고받을 수 있도록 하는 인터넷 표준 프로토콜
 • **URL** : 인터넷 상에 존재하는 각종 자원이 있는 위치를 나타내는 표준 주소 체계
- 49 프로세스들이 점유된 자원을 요청하며 기다리고 있으므로 상태가 변화되지 않고 무한정 대기하고 있는 현상은 교착 상태(DeadLock)입니다.
- 50 디렉토리(Directory) 내의 파일이나 하위 디렉토리가 있는 디렉토리를 삭제하는 명령은 DELTREE입니다. RD는 디렉토리를 삭제하는 명령어지만 삭제하려는 디렉토리 안에 다른 디렉토리나 파일이 없어야 삭제할 수 있습니다.
- 51 정보 통신의 이용약관은 통신관계법령으로 규정하고 있습니다.
 ① 무선 전화 회선, 즉 이동 통신망도 정보 통신망의 한 형태입니다.
 ② 단말장치는 정보 통신 시스템의 기본 구성 요소입니다.
 ④ 정보 통신의 통신 매체가 꼭 광 케이블일 필요는 없습니다.
- 52 플러그 앤 플레이(Plug & Play)는 컴퓨터 시스템에 하드웨어를 설치했을 때, 해당 하드웨어를 사용하는데 필요한 시스템 환경을 운영체제가 자동으로 구성해 주는 기능으로 Windows에서 제공하는 기능입니다.
- 53 이동 통신망은 무선 주파수, 즉 공간 전자파를 전송 매체로 구성하는 통신망입니다.
- 54 모뎀에 포함된 등화 회로는 신호의 전송중에 발생하는 신호의 감쇠 왜곡과 전송 지연 왜곡을 방지합니다.
- 55 문제에 제시된 내용은 비디오텍스(Videotex)에 대한 설명입니다.
- 56 진폭 변조 방식의 세부적인 내용을 묻는 어려운 문제이지만 상식적으로 생각하면 풀 수 있는 문제입니다. ③번의 자동 주파수 제어 회로는 주파수 변조에서 사용되는 회로입니다.
- 57 데이터 교환 방식의 종류에는 회선 교환, 메시지 교환, 패킷 교환이 있습니다.
- 58 양방향 전송이 가능하지만 동시에 양쪽 방향으로 전송할 수 없는 방식은 반이중(Half Duplex) 방식입니다.
- 59 광 케이블은 빛의 전반사 원리를 이용하여 정보를 전송하는 매체입니다.
- 60 진폭에 정보를 실어 보내는 변조 방식은 진폭 편이 변조(ASK)입니다.