



시험에 나오는것만 공부한다!

**시나공시리즈**

모의고사 & 정답 및 해설  
2016년 3회 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. 다음은 컴퓨터의 특징을 설명한 것이다. 보기 중 틀린 것은?

- ① 대용량성 : 많은 양의 데이터를 처리 및 보관
- ② 범용성 : 컴퓨터를 여러 가지 용도로 사용
- ③ 정확성 : 컴퓨터의 기종에 관계없이 여러 컴퓨터에서 사용
- ④ 신뢰성 : 주어진 환경에서 고장 없이 담당 기능을 원활하게 수행하는 정도

#### 2. 전송 속도는 느리지만 동시에 많은 채널이 동작되도록 하며, 하나의 입·출력 채널을 이용하여 시분할로서 다수의 장치에서 데이터의 전송을 동시에 수행하도록 하는 채널은?

- ① 셀렉터 채널                      ② 출력 채널
- ③ 입력 채널                        ④ 멀티플렉서 채널

#### 3. 2진수 111001010을 8진수로 변환하면?

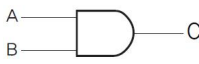
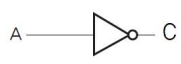


- ① 722<sub>8</sub>                                ② 712<sub>8</sub>
- ③ 737<sub>8</sub>                                ④ 425<sub>8</sub>

#### 4. 제어장치의 구성 요소와 관계가 없는 것은?

- ① 가산기(Adder)
- ② 번지 디코더(Address Decoder)
- ③ 명령 레지스터(Instruction Register)
- ④ 프로그램 계수기(Program Counter)

#### 5. 다음 진리표에 해당하는 GATE는?

A(입력)	B(입력)	C(출력)
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

- ①  C                      ②  C
- ③  C                      ④  C

#### 6. 특정 비트 또는 특정 문자를 삭제하기 위해 사용하는 연산은?

- ① OR 연산                            ② AND 연산
- ③ MOVE 연산                        ④ Complement 연산

#### 7. $AB^1 + AC + AB$ 를 간략화 하면?

- ① A                                      ② B
- ③ C                                      ④  $A \times (B + C)$

#### 8. 초당 논리 연산 1회 수행을 의미하는 기호는?

- ① MFLOPS                            ② LIPS
- ③ KIPS                                  ④ MIPS

#### 9. 입력장치로만 나열된 것은?

- ① 키보드, OCR, OMR, 라인 프린터
- ② 키보드, OCR, OMR, 플로터
- ③ 키보드, 라인 프린터, 플로터, OMR
- ④ 키보드, OCR, OMR, MICR

#### 10. 인터럽트(Interrupt)의 종류에 해당되지 않는 것은?

- ① Supervisor Call Interrupt
- ② I/O Interrupt
- ③ External Interrupt
- ④ Function Interrupt

#### 11. 순차적인 주소지정 등에 유리하며 주소지정에 레지스터 2개가 사용되는 방식은?

- ① 간접 Addressing                      ② 직접 Addressing
- ③ 색인 Addressing                      ④ 상대 Addressing

#### 12. 명령어 구성에서 연산자의 기능에 해당하지 않는 것은?

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

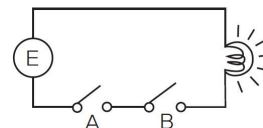
#### 13. RS 플립플롭에서 S = 1, R = 1이면 출력은 어떤 상태가 되는가?

- ① 불능(Not Allowed)                      ② 1로 Set됨
- ③ 0으로 Reset됨                      ④ 불변(No Change)

#### 14. 주소 부분에 있는 값이 실제 데이터가 있는 실제 기억장치 내의 주소를 나타내며 단순한 변수 등을 액세스하는데 사용되는 주소지정방식은?

- ① 상대 Address                      ② 절대 Address
- ③ 간접 Address                      ④ 직접 Address

#### 15. 다음 회로(Circuit)에서 결과가 '1'(불이 켜진 상태)이 되기 위해서는 A와 B는 각각 어떠한 값을 갖는가?

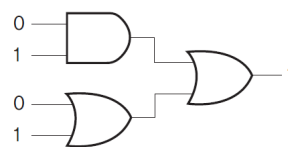


- ① A=0, B=1                            ② A=0, B=0
- ③ A=1, B=1                            ④ A=1, B=0

#### 16. 명령어 형식에서 첫 번째 바이트의 기능이 아닌 것은?

- ① 함수 연산 기능                      ② 자료 전달 기능
- ③ 제어 기능                            ④ 자료의 주소 지정 기능

#### 17. 다음 논리회로에서 출력 f의 값은?



- ① 0                                      ② 1                                      ③ 1/2                                      ④ -1

18. 레지스터에 새로운 데이터를 전송하면 먼저 있던 내용은 어떻게 되는가?

- ① 기억된 내용에 아무런 변화가 없다.
- ② 먼저 내용은 지워지고 새로운 내용만 기억된다.
- ③ 먼저 내용은 다른 곳으로 전송되고 새로운 내용만 기억된다.
- ④ 누산기에서는 덧셈이 이루어진다.

19. 다음 논리회로의 논리식은?

보기



- ①  $X=AB$
- ②  $X=A+B$
- ③  $X=A\oplus B$
- ④  $X=AB$

20. 가장 대표적인 Sequential Access 매체는?

- ① 자기 코어(Magnetic Core)
- ② 자기 테이프(Magnetic Tape)
- ③ 자기 드럼(Magnetic Drum)
- ④ 자기 디스크(Magnetic Disk)

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

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

22. 프레젠테이션의 구성 요소 중 프레젠테이션을 구성하는 하나의 화면 단위를 무엇이라고 하는가?

- ① 슬라이드
- ② 개체
- ③ 시나리오
- ④ 개요

23. 상품(상품명, 단가, 수량) 테이블에 대하여 필드명 단가(1차 정렬키)는 오름차순, 필드명 수량(2차 정렬키)은 내림차순으로 검색하려고 한다. 이에 대한 SQL문의 표기가 옳은 것은?

- ① SELECT 상품명, 단가, 수량 FROM 상품 ORDER BY 단가 ASC, 수량 DESC;
- ② SELECT 상품명, 단가, 수량 FROM 상품 ORDER BY 단가 DESC, 수량 ASC;
- ③ SELECT 상품명, 단가, 수량 FROM 상품 ORDER BY 단가 ASC AND 수량 DESC;
- ④ SELECT 상품명, 단가, 수량 FROM 상품 ORDER TO 단가 DESC, 수량 ASC;

24. 데이터베이스 구성 요소들의 상호 관계를 논리적으로 정의한 것으로 데이터의 구조와 제약 조건에 대해 기술한 것은?

- ① 질의어
- ② 트랜잭션
- ③ 스키마
- ④ 검색어

25. 데이터베이스와 관련된 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 테이블(Table) : 서로 다른 종류의 데이터로 저장된 필드를 가진 레코드로 구성된다.
- ② 질의(Query) : 하나 이상의 테이블로부터 일정한 기준에 따라 데이터를 선택 및 추출하는 방법을 제공한다.
- ③ 관계(Relation) : 각 개체들의 속성 값이 유일한 값을 가지는 경우로서 내림차순 또는 오름차순으로 설정할 수 있다.
- ④ 매크로(Macro) : 반복되거나 복잡한 단계를 수행하는 작업을 자동화시켜 일괄적으로 처리하는 방법을 제공한다.

26. 스프레드시트의 기능으로 거리가 먼 것은?

- ① 그래프 기능
- ② 슬라이드 쇼 기능
- ③ 문서 작성 기능
- ④ 수치 계산 기능

27. 데이터베이스 개체(Entity)의 속성 중 하나의 속성이 가질 수 있는 모든 값의 집합을 무엇이라고 하는가?

- ① 객체(Object)
- ② 속성(Attribute)
- ③ 도메인(Domain)
- ④ 레코드 타입(Record Type)

28. DBMS의 장점이 아닌 것은?

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

29. 데이터베이스의 필드 구성 시, 필드의 Type(타입) 연결이 적절하지 못한 것은?

- ① 상품명 필드 - 문자 타입
- ② 판매 수량 필드 - 숫자 타입
- ③ 참(T), 거짓(F)의 구분 필드 - 논리 타입
- ④ 상품 금액 필드 - 문자 타입

30. 테이블 구조 변경 시 사용하는 SQL 명령어는?

- ① CREATE TABLE
- ② ALTER TABLE
- ③ DROP TABLE
- ④ INSERT TABLE

31. UNIX에서 커널의 기능이 아닌 것은?

- ① 입·출력 관리
- ② 명령어 해석 및 실행
- ③ 기억장치 관리
- ④ 프로세스 관리

32. UNIX에서 파일의 내용을 화면에 보여주는 명령어는?

- ① type
- ② rm
- ③ mv
- ④ cat

33. 윈도우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 다중 작업 환경(Multi Tasking) 지원
- ② 파일 이름을 8자까지 지원
- ③ Plug & Play 기능 지원
- ④ 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 사용

34. 다음 괄호 안의 내용으로 적절하지 않은 것은?

The UNIX operating system has three important features - (     ), (     ) and (     ).

- ① Kernel
- ② Shell
- ③ File System
- ④ Compiler

35. 도스(MS-DOS)에서 외부 명령어에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 독립된 파일의 형태로 DIR 명령으로 확인이 가능하다.
- ② COMMAND.COM이 주기억장치에 올려져야 사용할 수 있다.
- ③ 주기억장치에 상주하므로 언제든지 실행이 가능하다.
- ④ 경로(Path)와 관계없이 어떤 디렉토리에서도 실행이 가능하다.

36. 윈도우의 찾기는 특정 파일이나 폴더가 있는 위치를 모를 경우 빠르고 쉽게 파일이나 폴더가 있는 위치를 찾는 기능이다. 찾기에서 지정할 수 있는 형식이 아닌 것은?

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

37. 도스(MS-DOS)의 부팅(Booting)에 관한 설명이 옳지 않은 것은?

- ① Warm Booting이란 [Ctrl]+[Shift]+[Esc]를 눌러 재부팅 하는 것이다.
- ② Cold Booting이란 전원을 이용하여 재부팅하는 것이다.
- ③ 부팅 절차는 IO.SYS → MSDOS.SYS → CONFIG.SYS → COMMAND.COM → AUTOEXEC.BAT 순이다.
- ④ 도스 프로그램을 컴퓨터의 보조기억장치에 적재하여 컴퓨터의 역할을 수행하게 하는 것이다.

38. Which is not Operating System?

- ① Windows ME                      ② UNIX
- ③ MS-DOS                            ④ PL/1

39. 시스템의 날짜를 변경하거나 확인할 수 있는 DOS 명령어는?

- ① TIME                                ② DATE
- ③ CLS                                  ④ COPY

40. UNIX에서 현재 작업중인 프로세스를 파악하기 위해 다음과 같이 명령했을 때, 파악할 수 있는 정보가 아닌 것은?

\$ ps

- ① 명령어
- ② 단말기 번호
- ③ 프로세스 번호
- ④ 프로세스의 실행이 시작된 시간

41. Windows의 제어판에서 할 수 없는 작업은?

- ① 시스템 날짜 변경                ② 프로그램 추가 및 제거
- ③ 마우스 환경 설정                ④ 그림 작성 및 수정

42. UNIX에서 현재 시스템에 등록되어 있는 사용자의 정보를 조회하기 위한 명령어는?

- ① cp                                    ② ping
- ③ finger                                ④ ls

43. 윈도우에서 파일 삭제 시 휴지통에 넣지 않고 바로 삭제하는 단축키는?

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

44. 프로세스 스케줄링 방식 중 시분할(Time Sharing) 시스템에 가장 적절한 방식은?

- ① RR                                    ② SJF
- ③ HRN                                  ④ FIFO

45. 도스(MS-DOS)에서 파일을 읽기 전용 속성으로 지정하는 명령어는?

- ① ATTRIB +H                        ② ATTRIB -V
- ③ ATTRIB +A                        ④ ATTRIB +R

46. 윈도우 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]

47. 도스(MS-DOS)에서 CONFIG.SYS 파일에 'LASTDRIVE=C'의 설정이 의미하는 것은?

- ① 드라이브 속도를 의미한다.
- ② 드라이브 개수를 의미한다.
- ③ 드라이브 모양을 의미한다.
- ④ 드라이브 용량을 의미한다.

48. 운영체제를 기능상으로 분류했을 때, 제어 프로그램에 해당하지 않는 것은?

- ① 작업 제어 프로그램(Job Control Program)
- ② 감시 프로그램(Supervisor Program)
- ③ 서비스 프로그램(Service Program)
- ④ 데이터 관리 프로그램(Data Management Program)

49. MS-DOS에서 시스템 부팅 시 반드시 필요한 파일이 아닌 것은?

- ① MSDOS.SYS                        ② CONFIG.SYS
- ③ IO.SYS                              ④ COMMAND.COM

50. UNIX 시스템의 명령어 해석기인 셸(Shell)의 종류로 옳지 않은 것은?

- ① System Shell                      ② Bourne Shell
- ③ C Shell                              ④ Korn Shell

51. 데이터 교환 방식 중 메시지 교환 방식의 특성이 아닌 것은?

- ① 이용자의 형편에 따라 우선순위 전송이 가능하다.
- ② 고장이 난 터미널로 가는 메시지를 교환기가 보관하거나 지정된 다른 터미널로 전송할 수 있다.
- ③ 같은 내용의 메시지를 동시에 여러 곳의 터미널로 보낼 수 없다.
- ④ 메시지의 분실을 방지하기 위해 번호를 부여하거나 전송 날짜, 시간 등을 메시지에 추가 전송이 가능하다.

52. 기존의 통신 사업자로부터 통신 회선을 빌려 컴퓨터나 정보 통신 단말기를 조합 연결하여 통신망(Network)을 구축하고 새로운 기능을 부가해 제3자에게 서비스하는 통신망은?

- ① PSTN                                ② LAN
- ③ VAN                                 ④ ISDN

53. 통신 제어장치에서 Data의 전송 도중 Error가 발생하여 검출되었을 때 Data의 재전송 없이 Error를 수정할 수 있는 Code는?

- ① Hamming Code                    ② Constant Ratio Code
- ③ Parity Code                        ④ Block Code

54. 정보 통신 시스템의 기본 구성에 있어서 데이터 회선 종단장치 혹은 신호 변환기와 관계없는 것은?

- ① DCE                                 ② DTE
- ③ DSU                                 ④ MODEM

55. 정보 통신 신호의 전송이 양쪽에서 가능하나 동시 전송은 불가능하고 한 쪽 방향으로만 전송이 교대로 이루어지는 통신 방식은?

- ① 반송 주파수 통신 방식            ② 반이중 통신 방식
- ③ 단방향 통신 방식                ④ 전이중 통신 방식

56. 데이터 통신에서 정보의 전송을 수행하는 두 개의 컴퓨터 시스템 사이에서 상호 간에 전달되는 정보의 형식, 정보 교환을 위하여 사용되는 제어 정보의 의미와 전달 방식 등과 같은 정보 교환을 위하여 사용되는 규칙을 의미하는 것은?

- ① 통신절차(Communication Procedure)
- ② 전송제어(Transmission Control)
- ③ 제어표준(Control Standards)
- ④ 프로토콜(Protocol)

57. 정보 통신 회선을 멀티포인트(Multi-Point)로 구성할 때의 특성 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 회선 경비가 증가한다.
- ② 제어 소프트웨어가 간단하다.
- ③ 포트 수가 증가한다.
- ④ 변·복조기의 대수가 증가한다.

58. 온라인 실시간 시스템의 조회 방식에 적합한 업무는?

- ① 수도세 계산                      ② 은행 업무
- ③ 월급 계산                        ④ 성적 처리 업무

59. 50보오(Baud) 통신 속도로 송신할 경우 1초간 송신되는 최단 펄스의 수는?

- ① 100                                ② 25
- ③ 200                                ④ 50

60. ISDN을 구성하는 필수 3대 요소가 아닌 것은?

- ① 시분할 통신 기술(TDM)
- ② 통신망의 공통선 신호 방식(CCS)
- ③ 공중 전화 통신망(PSTN)
- ④ 교환기의 축적 프로그램 제어 방식(SPC)

정답 및 해설

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

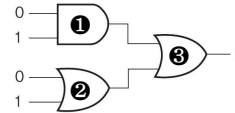
- 1 컴퓨터의 기종에 관계없이 여러 컴퓨터에서 사용할 수 있다는 것은 컴퓨터의 호환성에 대한 설명입니다. 정확성은 사용자의 요구 기능을 충족시키는 정도를 의미합니다.
- 2 저속의 입·출력장치를 동시에 여러 개 제어할 수 있는 것은 멀티플렉서 채널이고, 고속의 입·출력장치를 한번에 하나만 제어할 수 있는 것은 셀렉터 채널입니다.
- 3 2진수를 8진수로 변환하려면 정수 부분은 소수점을 기준으로 왼쪽 방향으로 3자리씩, 소수 부분은 소수점을 기준으로 오른쪽 방향으로 3자리씩 묶어서 변환합니다.  

$$\begin{array}{ccc} \underline{111} & \underline{001} & \underline{010} \\ (7) & (1) & (2) \end{array}$$
- 4 가산기(Adder)는 연산장치의 구성 요소입니다.
- 5 입력값이 모두 1일 때만 1이 출력되는 AND 게이트의 진리표입니다.
- 6 특정 비트 또는 특정 문자를 삭제하기 위해 사용되는 연산은 AND입니다. OR는 삽입, XOR는 비교 또는 반전, NOT은 보수에 사용됩니다.
- 7 문제의 논리식을 간략화하면 다음과 같습니다.  

$$\begin{aligned} & \overline{A}B + AC + AB \\ &= A(\overline{B} + C + B) \\ &= A(1 + C) \leftarrow B + \overline{B} = 1 \\ &= A \leftarrow C + 1 = 1 \end{aligned}$$
- 8
  - LIPS : 초당 1개 연산 수행
  - KIPS : 초당 1,000개 연산 수행
  - MIPS : 초당 1,000,000개 연산 수행
  - MFLOPS : FLOPS는 1초당 수행되는 부동 소수점의 연산 횟수로, MFLOPS는 1초에 백만번의 부동 소수점 연산을 수행함
- 9 라인 프린터와 플로터는 출력장치입니다.
- 10 인터럽트의 종류 중 Function Interrupt라는 것은 없습니다.
- 11 인덱스(색인) 주소지정방식은 명령어의 주소 부분에 인덱스 레지스터의 값이 더해져서 유효주소를 계산하는 방식으로 순차적인 주소지정방식에 유리합니다.
- 12 연산자의 기능에는 함수 연산 기능, 자료 전달 기능, 제어 기능, 입·출력 기능이 있습니다.

- 13 RS Flip-Flop에서 S=0, R=0이면 상태 변화가 없고(불변), S=1, R=1이면 동작하지 않습니다(불능).
- 14 주소 부분에 있는 값이 실제 데이터가 있는 실제 기억장치 내의 주소를 가르치는 것은 직접 주소지정방식입니다.
- 15 두 개의 스위치가 직렬로 연결되어 있을 때는 두 개의 스위치가 모두 ON(1)이 되어야 불이 켜지고, 병렬로 연결되어 있을 때는 둘 중 하나의 스위치가 ON이 되면 불이 켜집니다.
- 16 명령어는 연산자(OP Code)부와 주소(Operand)부 순으로 구성되어 있으므로 첫 번째 바이트에는 연산자(OP Code)가 기억됩니다. 연산자의 기능에는 함수 연산 기능, 자료 전달 기능, 제어 기능, 입·출력 기능이 있습니다.

- 17 입력되는 값을 게이트 순서대로 대입한 후 출력을 구해서 계산하면 됩니다.



$$\begin{aligned} \textcircled{1} &= 0 \cdot 1 = 0 \\ \textcircled{2} &= 0 + 1 = 1 \\ \textcircled{3} &= \textcircled{1} + \textcircled{2} = 0 + 1 = 1 \end{aligned}$$

- 18 레지스터에 새로운 데이터가 전송되면 기존에 있던 내용은 지워지고 새로운 내용만 기억됩니다.
- 19 AND 회로 앞의 동그라미는 NOT을 의미하므로 논리식으로 표현하면  $\overline{A}B$ 가 됩니다.
- 20 처음부터 차례대로 처리하는 순차접근(Sequential Access)만 가능한 것은 자기 테이프입니다.
- 21 통계자료 작성은 스프레드시트 프로그램을 이용하는 것이 효과적입니다.
- 22 프레젠테이션에서는 페이지(쪽) 또는 화면의 단위를 슬라이드라고 합니다.
- 23 SQL 구문을 절별로 분리하여 살펴보면 다음과 같습니다.
  - 상품명, 단가, 수량 필드를 검색하므로 'SELECT 상품명, 단가, 수량'입니다.
  - '상품' 테이블에서 검색하므로 'FROM 상품'입니다.
  - 단가를 기준으로 오름차순, 수량을 기준으로 내림차순 정렬해야 하므로 'ORDER BY 단가 ASC, 수량 DESC'입니다.
  - 모두 합치면 다음과 같습니다.

```
SELECT 상품명, 단가, 수량
FROM 상품
ORDER BY 단가 ASC, 수량 DESC;
```

- 24 문제에 제시된 내용은 스키마(Schema)에 대한 설명입니다.
- 25 관계(Relation)를 설정하는 것은 테이블에 데이터를 저장할 때 잘못된 데이터의 입력을 사전에 방지하고 여러 테이블에 저장된 정보를 연결하여 사용할 수 있도록 테이블 간의 관계를 정의하는 것입니다.
- 26 스프레드시트의 기능에는 문서 작성, 수치 계산, 데이터 관리, 매크로 등이 있습니다. 슬라이드 쇼는 프레젠테이션의 기능입니다.
- 27 하나의 속성(Attribute)에서 취할 수 있는 값의 범위(집합)를 도메인(Domain)이라고 합니다.
- 28 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)의 장점은 데이터 중복의 최대화가 아니라 최소화입니다.
- 29 금액과 관련된 필드는 숫자 또는 통화 형식으로 지정해야 합니다.
- 30 테이블 구조를 변경하는 것은 ALTER TABLE, 테이블을 생성하는 것은 CREATE TABLE, 테이블을 삭제하는 것은 DROP TABLE입니다.
- 31 명령어 해석 및 실행은 셸(Shell)의 기능입니다.
- 32 파일의 내용을 화면에 보여주는 명령은 cat입니다. rm은 파일 삭제, mv는 파일 이동 명령어입니다.
- 33 윈도우는 파일 이름을 지정할 때 VFAT를 이용하여 최대 255자까지 지정할 수 있도록 지원합니다.
- 34 UNIX 운영체제는 3가지 중요한 요소(Kernel, Shell And File System)를 가지고 있다.
- 35 외부 명령어에 대한 설명으로 옳은 것은 ①번입니다. ②, ③, ④번은 내부 명령어에 대한 설명입니다.
- 36 파일 속성을 조건으로 하여 찾는 기능은 제공되지 않습니다.
- 37 부팅은 컴퓨터를 사용할 수 있도록 DOS를 보조기억장치가 아니라 주기억장치에 적재하는 것입니다.
- 38 운영체제가 아닌 것은 PL/1입니다. PL/1은 프로그래밍 언어의 한 종류입니다.
- 39 시스템의 날짜를 변경하거나 확인할 수 있는 DOS 명령어는 DATE입니다. TIME은 시스템의 시간을 변경하거나 확인, CLS는 화면에 표시된 내용 지움, COPY는 파일을 복사하는 명령어입니다.
- 40 ps 명령어로 확인이 가능한 정보에는 프로세스의 이름, 명령어 이름, 프로세스 번호, 단말기 번호, 소유주 속성 등이 있습니다.
- 41 그림 작성 및 수정은 그림판 같은 프로그램을 이용해야 합니다.
- 42 현재 시스템에 등록되어 있는 사용자의 정보를 조회하기 위한 명령어는 finger입니다. cp는 파일 복사, ping은 네트워크 상의 문제 진단, ls는 현재 작업중인 디렉토리의 모든 파일을 표시합니다.
- 43 파일 삭제 시 휴지통에 넣지 않고 바로 삭제하는 단축키는 [Shift]+ [Delete]입니다.
- 44 시분할(Time Sharing) 시스템에 가장 적절한 방식은 라운드 로빈(Round Robin) 방식입니다.
- 45 ATTRIB + R은 읽기 전용 속성을, ATTRIB + H는 숨김 파일 속성을, ATTRIB + A는 저장/백업 속성을 지정하는 것입니다.
- 46 선택한 파일을 같은 드라이브의 다른 폴더로 복사하려면 [Ctrl]을 누른 채 해당 파일을 드래그하면 됩니다.
- 47 CONFIG.SYS 파일에서 사용되는 환경 설정 명령 중 LASTDRIVE는 드라이브의 최대 개수를 지정합니다. 즉 'LASTDRIVE=C'와 같이 지정하면 C 드라이브 이상은 인식할 수 없으므로 드라이브의 최대 개수는 3(A, B, C)개가 됩니다.
- 48 서비스 프로그램(Service Program)은 처리 프로그램입니다.
- 49 도스(MS-DOS)에서 시스템 부팅 시 반드시 필요한 시스템 파일은 MSDOS.SYS, COMMAND.COM, IO.SYS입니다. CONFIG.SYS는 필요한 시스템 환경을 설정해 주는 파일입니다.
- 50 셸(Shell)의 종류에는 Bourne Shell, C Shell, Korn Shell이 있습니다.
- 51 메시지 교환 방식은 같은 내용을 동시에 여러 곳으로 보낼 수 있습니다.
- 52 문제에 제시된 내용은 부가가치 통신망(VAN)에 대한 설명입니다. LAN은 근거리 통신망, ISDN은 종합정보 통신망을 의미합니다.
- 53 에러 검출 및 수정이 가능한 코드는 해밍 코드(Hamming Code)입니다.
- 54 DTE는 통신 시스템과 사용자의 접점에 위치하여 컴퓨터(Host)에 의해 처리될 데이터를 입력하거나 처리된 결과를 출력하는 단말장치입니다.
- 55 전송이 양쪽에서 가능하나 동시 전송은 불가능한 것은 반이중 통신 방식입니다.
- 56 문제에 제시된 내용은 프로토콜(Protocol)에 대한 설명입니다.
- 57 정보 통신 회선을 멀티 포인트(Multi-Point)로 구성할 경우 제어 소프트웨어가 복잡합니다.
- 58 실시간 처리 시스템(Real Time System)은 데이터가 발생하는 즉시 처리하여 그 결과를 되돌려 주는 방식으로, 은행 업무, 예약 업무, 각종 조회 업무 등에 사용됩니다. ①, ③, ④번은 일괄 처리 시스템에 적합한 업무입니다.



- 59 변조 속도는 1초 동안 몇 개의 신호 변화가 있었는가를 나타내는 것으로 50 보오라는 것은 1초간 50번의 신호 변화가 있었다는 것을 의미합니다. 즉 펄스의 수는 50입니다.
- 60 공중 전화 통신망(PSTN)은 아날로그 신호를 전송하는 통신망으로 디지털 방식을 기본으로 하는 ISDN(종합 정보 통신망)의 구성 요소가 아닙니다.