



시험에 나오는 것만 공부한다!

시나공시리즈

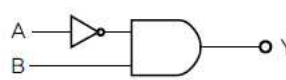
모의고사 & 정답 및 해설 2019년 2차 정보처리기능사 필기



저작권 안내

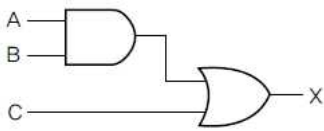
이 자료는 시나공 카페 회원을 대상으로 하는 자료로서 개인적인 용도로만 사용할 수 있습니다. 허락 없이 복제하거나 다른 매체에 옮겨 실을 수 없으며, 상업적 용도로 사용할 수 없습니다.

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

- 하나의 실리콘 칩 상에 10만개 이상의 반도체 장치를 포함하고 있는 집적회로로서 '초고밀도 집적회로'라고 불리는 것은?
① VLSI ② SSI ③ LSI ④ MSI
- 다음 중 레지스터에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 메모리 버퍼 레지스터는 기억장치를 출입하는 데이터가 잠시 기억되는 레지스터이다.
② 명령 레지스터는 현재 실행중인 명령어를 기억하는 레지스터이다.
③ 데이터 레지스터는 연산에 사용될 데이터를 기억하는 레지스터이다.
④ 누산기는 다음 번에 실행할 명령어의 번지를 기억하는 레지스터이다.
- 명령어의 구성 중 주소(Operand) 부분의 구성 요소가 아닌 것은?
① 데이터의 주소 자체
② 명령어 순서
③ 데이터 종류
④ 데이터가 있는 주소를 구하는데 필요한 정보
- 에러를 검출하고 검출된 에러를 교정하기 위하여 사용되는 코드는?
① ASCII 코드 ② BCD 코드
③ 8421 코드 ④ Hamming 코드
- 스택 구조의 컴퓨터에서 필요하며, 연산 명령에서는 번지 필드가 필요없고 명령어만 존재하고, push, pop 명령에서는 하나의 번지 필드가 필요한 명령 형식은?
① 0-번지 명령 형식 ② 1-번지 명령 형식
③ 2-번지 명령 형식 ④ 3-번지 명령 형식
- 중앙처리장치(CPU)에 해당하지 않는 것은?
① 연산장치 ② 기억장치
③ 제어장치 ④ 입력장치
- 그림과 같은 논리회로에서 A의 값이 1010, B의 값이 1110일 때 출력 Y의 값은?

① 1010 ② 1111
③ 0100 ④ 1001
- 2진수 1110을 그레이 코드(Gray Code)로 변환하면?
① 1010 ② 0100
③ 0111 ④ 1001
- 특정 값을 여러 자리인 2진수로 변환하거나 특정 장치로부터 보내오는 신호를 여러 개의 2진 신호로 바꾸어 변환시키는 장치는?
① 인코더 ② 플립플롭
③ 디코더 ④ 멀티플렉서
- Flip-Flop의 종류에 해당되지 않는 것은?
① R Flip-Flop ② T Flip-Flop
③ RS Flip-Flop ④ JK Flip-Flop
- 일반적으로 기억장치의 정보를 레지스터(Register)로 전송하는 것을 무엇이라 하는가?
① 검색(Search) ② 로드(Load)
③ 액세스(Access) ④ 스토아(Store)
- 연산 작업을 할 때, 연산의 중간 결과를 레지스터에 저장하는 주된 이유는?
① 인터럽트 요청을 방지하기 위하여
② 연산 속도 향상을 위하여
③ 기억 장소를 절약하기 위하여
④ 연산의 정확성을 위하여
- 인스트럭션(Instruction)이 제공하는 정보가 아닌 것은?
① 명령어 형식 ② 작업 수행 시간
③ 명령어 순서 ④ 데이터 주소
- 111000의 2의 보수는 얼마인가?
① 110111 ② 110001
③ 001000 ④ 010011
- 8 비트의 자료 01100111에 대하여 좌 쉬프트(Left Shift) 논리 연산을 1비트씩 2번했을 때와 좌 로테이트(Left Rotate) 논리 연산을 2번했을 때, 각각의 결과는?
① 10011100, 10011101
② 11001111, 10011101
③ 00011001, 11011001
④ 11011001, 11011001
- 기억장치에 대한 메모리 참조 횟수(레벨수)가 가장 많이 필요한 주소지정방식은?
① 간접 주소지정방식
② 직접 주소지정방식
③ 상대 주소지정방식
④ 인덱스 주소지정방식
- 명령어 구성에서 연산자의 기능에 해당하지 않는 것은?
① 자료 전달 기능 ② 함수 연산 기능
③ 입·출력 기능 ④ 주소지정 기능

2차 대비

18. 그림과 같은 논리회로에서 A = 0, B = 1, C = 0일 때 X로 출력되는 값은?



- ① 0 ② 1
③ 10 ④ 11

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

- ① AND ② Rotate
③ Complement ④ DIV

20. 8진수 753를 16진수로 바르게 표현한 것은?

- ① 1EF₁₆ ② DB1₁₆
③ 1EB₁₆ ④ 2CB₁₆

21. 어떤 릴레이션 R의 정의에서 어트리뷰트의 수를 무엇이라 하는가?

- ① 개체(Entity) ② 뷰(View)
③ 차수(Degree) ④ 기수(Cadinality)

22. 다음 중 데이터베이스의 기능에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 보고서를 만들어 데이터를 분석하거나 인쇄할 때 특정한 방식으로 데이터를 나타낼 수 있다
② 데이터를 저장하려면 찾고자 하는 각각의 정보 유형에 맞도록 테이블을 하나씩 만든다.
③ 지정한 조건을 충족시키는 데이터만 찾고 검색하려면 폼을 만든다.
④ 폼을 만들면 테이블의 데이터를 직접 볼 수 있으며 쉽게 입력하고 변경할 수 있다.

23. 엑셀에서 D3, E3 셀의 값이 모두 50점 이상이고, F3의 값이 60점 이상이면, F3 셀을 출력하고, 그렇지 않으면 “불합격”을 출력하고자 할 때, 사용하는 IF 함수는?

- ① =IF(AND(D3>=50, E3>=50, F3>=60), F3, “불합격”)
② =IF(OR(D3>=50, E3>=50, F3>=60), F3, “불합격”)
③ =IF(D3>=50, E3>=50, F3>=60), F3, “불합격”)
④ =IF(AND(D3>=50, E3>=50, F3>=60), “합격”, “불합격”)

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. 스프레드시트에서 기본 입력 단위를 무엇이라고 하는가?

- ① 툴 바 ② 셀
③ 블록 ④ 탭

26. 데이터베이스 시스템의 구성 요소로 가장 적절한 것은?

- ① 개념 스키마, 핵심 스키마, 구체적 스키마
② 외부 스키마, 핵심 스키마, 내부 스키마
③ 개념 스키마, 구체적 스키마, 응용 스키마
④ 외부 스키마, 개념 스키마, 내부 스키마

27. 엑셀 문서 파일의 저장 시 기본적으로 붙는 확장자는?

- ① WP ② XLSX
③ DOC ④ HWP

28. SQL 명령문 중 ‘DROP TABLE 인사관리 RESTRICT’의 의미가 가장 적절한 것은?

- ① 인사관리 테이블만을 제거한다.
② 인사관리 테이블이 다른 테이블에 의해 참조중이면 제거하지 않는다.
③ 인사관리 테이블과 이 테이블을 참조하는 다른 테이블도 함께 제거한다.
④ 인사관리 테이블을 제거할지의 여부를 사용자에게 다시 물어 본다.

29. Windows용 스프레드시트의 기능과 거리가 먼 것은?

- ① 정렬 기능 ② 동영상 처리 기능
③ 자동 계산 기능 ④ 그래프 표현 기능

30. SQL문 ‘SELECT * FROM INSA;’에서 “*”의 의미는?

- ① 모든 열을 검색하라.
② INSA 테이블의 기본키 열을 검색하라.
③ 특수문자 “*”을 포함한 필드명을 검색하라.
④ INSA 테이블을 삭제하라.

31. 교착상태의 필수 조건이 아닌 것은?

- ① 적어도 하나의 자원을 보유하고 현재 다른 프로세스에 완성된 자원을 얻기 위해 기다리는 프로세스가 있어야 한다.
② 선점(Preemption)이어야 한다.
③ 환상형 대기(Circular Wait)이어야 한다.
④ 적어도 하나 이상의 자원이 공유되어야 한다.

32. 고급언어나 코드화된 중간언어를 입력받아 목적 프로그램 생성없이 직접 기계어를 생성, 실행해주는 프로그램은?

- ① 어셈블러(Assembler)
② 인터프리터(Interpreter)
③ 컴파일러(Compiler)
④ 크로스 컴파일러(Cross Compiler)

33. 윈도우의 탐색기에서 비연속적인 여러 개의 파일을 선택하는 방법은?

- ① [Shift]를 누른 상태에서 선택하려는 파일들을 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하여 선택한다.
② [Shift]를 누른 상태에서 선택하려는 파일들을 왼쪽 마우스 버튼을 클릭하여 선택한다.
③ [Alt]를 누른 상태에서 선택하려는 파일들을 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하여 선택한다.
④ [Ctrl]을 누른 상태에서 선택하려는 파일들을 왼쪽 마우스 버튼을 클릭하여 선택한다.

34. Windows의 Windows 탐색기에서 파일을 선택한 후 단축 아이콘을 만드는 방법이 아닌 것은?

- ① [파일] → [새로 만들기] → [바로 가기]
② [보기] → [바로 가기 만들기]
③ [파일] → [바로 가기 만들기]
④ [바로 가기 메뉴] → [바로 가기 만들기]

35. Windows에서 제어판의 기능이 아닌 것은?

- ① 새로운 글꼴을 설치하거나 삭제하는 작업
② 사운드 파일이나 동영상 파일 등에 대한 환경 설정
③ 사용자 보안을 위한 암호 입력
④ 하드디스크의 파일과 사용되지 않은 공간을 다시 정렬

36. 도스(MS-DOS)의 필터(Filter) 명령어 중 하나 또는 여러 개의 파일에서 특정한 문자열을 검색하는 명령어는?

- ① FIND ② MORE
③ SORT ④ SEARCH

2차 대비

37. 운영체제의 제어 프로그램 중 주기억장치와 보조기억장치 사이의 자료 전송, 파일의 조작 및 처리, 입·출력 자료와 프로그램 간의 논리적 연결 등 시스템에서 취급하는 파일과 데이터를 표준적인 방법으로 처리할 수 있도록 관리하는 프로그램은?

- ① Supervisor Program
- ② Data Management Program
- ③ Job Control Program
- ④ Problem Program

38. 윈도우에서 설치된 응용 프로그램을 삭제하는 방법 중 가장 바람직한 방법은?

- ① 윈도우 탐색기로 삭제할 응용 프로그램 폴더를 찾아서 [Delete]를 누른다.
- ② 내 컴퓨터 창을 열어 삭제할 응용 프로그램의 실행 파일을 휴지통으로 Drag & Drop 한다.
- ③ 시작 메뉴를 클릭하여 프로그램 메뉴를 선택한 후 삭제할 응용 프로그램을 휴지통으로 Drag & Drop 한다.
- ④ 제어판에서 '프로그램 추가/제거'를 이용하여 삭제한다.

39. 다음의 설명이 의미하는 것은?

A situation that two or more processes are unable to proceed because each is waiting for the device in use by other program.

- ① Database ② Compiler
- ③ Deadlock ④ Spooling

40. 도스의 DEL 명령에서 삭제 전에 삭제 여부를 확인하는 방법은?

- ① C:W>DEL *.* /S ② C:W>DEL *.* /P
- ③ C:W>DEL *.* /A ④ C:W>DEL *.* /E

41. 다음 문장의 "This system"이 의미하는 것은?

This system was developed in which users could interface directly with the computer through terminals. Programs in the system are given a limited amount of CPU time called a time-slice.

- ① Time-Sharing System
- ② Multi-Processing System
- ③ Batch System
- ④ Single User System

42. 운영체제의 발달 순서를 옳게 나열한 것은?

- (1) 일괄 처리 방식
- (2) 다중 처리 방식
- (3) 분산 처리 방식

- ① (2) → (3) → (1) ② (1) → (3) → (2)
- ③ (2) → (1) → (3) ④ (1) → (2) → (3)

43. 윈도우의 파일과 디렉터리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것인가?

- ① 디렉터리명에도 확장자를 붙일 수 있으나 일반적으로 붙이지 않는다.
- ② 파일명은 숫자나 특수 문자(*, ?)를 이용하여 만들 수 있으며 특별한 제약 사항은 없다.
- ③ 디렉터리는 수시로 만들거나 삭제할 수 있다.
- ④ 하나의 디렉터리 안에는 2개의 같은 파일명이 존재할 수 없다.

44. UNIX 명령이 'cat'의 설명으로 옳은 것은?

- ① 파일명 내에 공백 포함 불가능
- ② 255 문자의 파일명 허용
- ③ 영문 대·소문자 표현 가능
- ④ '*' 문자는 사용 불가능

45. 윈도우에서 하드디스크에 있는 파일을 휴지통에 버리지 않고 바로 삭제하려고 한다. 파일 선택 후 어떤 키를 눌러야 하는가?

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

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

- ① LFU ② FILO
- ③ FIFO ④ LRU

47. DIR은 파일이나 디렉터리 목록을 보여주는 DOS 명령어이다. 다음 명령의 결과로서 옳지 않은 것은?

C:W>DIR /OE /S /P

- ① 화면 단위로 출력되고 일시 정지된다.
- ② 파일 확장자의 알파벳 순으로 출력된다.
- ③ 파일명은 출력되고 확장자는 출력되지 않는다.
- ④ 지정된 디렉터리는 물론, 서브 디렉터리의 파일까지 모두 출력된다.

48. 윈도우에서 작업 표시줄(Task Bar)의 속성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 상태 표시줄 표시
- ② 자동 숨김
- ③ 작은 아이콘 사용
- ④ 항상 위

49. 윈도우에서 실행중인 윈도우(창)를 다른 위치로 이동시키려면 어느 곳을 끌기(Drag)해야 하는가?

- ① 제목 표시줄(Title Bar)
- ② 메뉴 표시줄(Menu Bar)
- ③ 상태 표시줄(Status Line)
- ④ 도구상자 표시줄(Tool Bar)

50. 윈도우의 특징과 거리가 먼 것은?

- ① 플러그 앤 플레이(P&P) 기능이 있다.
- ② 도스(DOS)에 의해서만 무팅이 가능하다.
- ③ 멀티미디어와 네트워크 기능이 강화되었다.
- ④ 멀티태스킹 기능을 제공한다.

51. 마이크로파(Microwave) 통신 방식과 관계없는 것은?

- ① 이동 통신 수단으로도 이용되고 있다.
- ② 중계거리를 고려하여야 한다.
- ③ 전자파를 이용하는 무선 통신 방식이다.
- ④ 데이터를 전기 신호가 아닌 빛을 이용하여 전송한다.

52. 온라인 실시간 처리 시스템에 가장 적절한 업무는?

- ① 급여 관리 업무 ② 조회 및 문의 업무
- ③ 판매 분석 업무 ④ 원가 계산 업무

53. 각 통화로에 여러 반송 주파수를 할당하여 동시에 많은 통화로를 구성하는 방식은?

- ① 시분할 방식 ② 공간 분할 방식
- ③ 온라인 방식 ④ 주파수 분할 방식

2차 대비

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. 패킷 교환 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전송 속도와 코드 변환이 가능하다.
- ② 공중 데이터 교환망에는 거의 사용되고 있지 않다.
- ③ 패킷의 저장 및 전송으로 이루어진다.
- ④ 통신망에 의한 패킷의 손실이 있을 수 있다.

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

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

57. 텔레매틱 서비스를 가장 적합하게 설명한 것은?

- ① 디지털 통신망을 이용하여 문서를 송·수신할 수 있는 통신 서비스이다.
- ② 텔렉스와 팩시밀리, 멀티미디어 기능을 결합한 문서 처리용 통신 서비스이다.
- ③ 전화와 데이터를 교환하기 위한 정보 교환 시스템이다.
- ④ 통신과 정보처리를 결합한 새로운 비전화계 단말장치에 의한 통신 서비스이다.

58. 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① 동기식 데이터 전송은 주로 고속도에서 사용된다.
- ② 음향 결합기란 변·복조장치와 연결하여 자동 응답 기능을 제공하는 데이터 통신용 기기이다.
- ③ 2선식 회선에서도 전이중 방식의 데이터 전송이 가능하다.
- ④ 공중 전화 교환망을 이용한 데이터 통신은 주로 회선 교환 방식이 이용된다.

59. 디지털 신호를 직접 전화 회선에 전송하지 않고 MODEM을 사용하는 가장 큰 이유는?

- ① 전송 속도의 개선
- ② 신호 일그러짐 개선
- ③ 임피던스 정합 기능
- ④ 타기종 간 인터페이스 작용

60. 데이터 통신에서 교환기와의 회선 접촉 불량에 의하여 주로 생기는 잡음은?

- ① 위상 왜곡(Phase Distortion)
- ② 감쇠(Attenuation)
- ③ 비선형 왜곡(Nonlinear Distortion)
- ④ 충격성 잡음(Impulse Noise)

정답 및 해설

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

1 LSI는 고밀도 집적회로, VLSI는 초고밀도 집적회로, SSI는 소규모 집적회로, MSI는 중규모 집적회로를 의미합니다.

2 다음 번에 실행할 명령어의 번지를 기억하는 레지스터는 프로그램 카운터(Program Counter)입니다. 누산기는 연산된 결과를 일시적으로 저장하는 레지스터입니다.

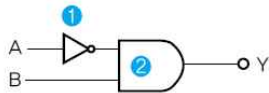
3 데이터 종류 혹은 형식은 연산자(Operation) 부분의 구성 요소입니다.

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

5 문제에 제시된 내용은 0-주소 명령어에 대한 설명입니다.

6 중앙처리장치(CPU)는 제어장치, 연산장치, 기억장치(주기억장치)로 구성됩니다.

7



① $\bar{A} = \overline{1010} = 0101$

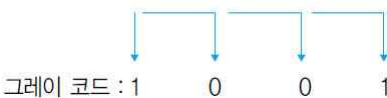
② $\bar{A} \cdot B = 0101 \cdot 1110 = 0100$

8 2진수 1110을 그레이 코드로 변환하면 1001입니다.

① 첫 번째 그레이 비트는 2진수 비트를 그대로 내려줍니다.

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

2진수: $1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0$



9 특정 값을 여러 자리인 2진수로 변환하거나 특정 장치로부터 보내오는 신호를 여러 개의 2진 신호로 바꾸어 변환시키는 장치는 인코더입니다.

10 R Flip-Flop이란 것은 없습니다. 플립플롭의 종류에는 RS Flip-Flop, D Flip-Flop, JK Flip-Flop, T Flip-Flop이 있습니다.

11 기억장치(보조기억장치)에 저장된 데이터를 주기억장치(레지스터)로 불러오는 것을 로드(Load)라고 합니다. 반대로 주기억장치에 있는 내용을 보조기억장치에 저장하는 것을 저장(Save)이라고 합니다.

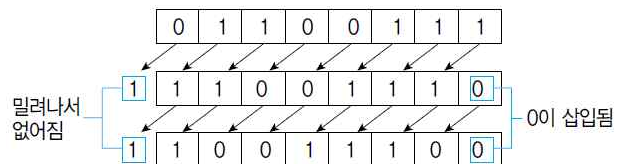
12 레지스터에 연산의 중간 결과를 저장해 두면 중간 결과를 이용한 다음 연산을 바로 수행할 수 있어 연산 속도가 빨라집니다.

13 인스트럭션이 제공하는 정보에 작업 수행 시간은 포함되어 있지 않습니다. 명령어 형식은 명령어(Instruction)의 연산자 부분에서, 명령어 순서, 데이터 주소는 자료 부분에서 제공됩니다.

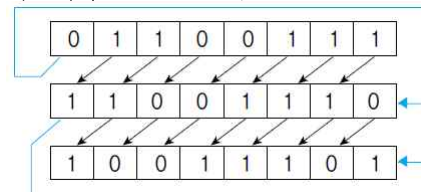
14 2의 보수는 1의 보수를 구한 후 그 값에 1을 더해주면 됩니다.

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

15 좌 시프트(Left Shift)



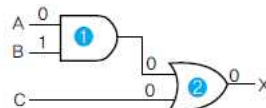
좌로테이트(Left rotate)



16 간접 주소지정방식은 명령어의 주소부(Operand)가 지정하는 곳에 있는 값이 실제 데이터를 기억하는 또 다른 메모리의 번지를 지정하는 방식으로 참조 횟수는 최소 2회로 가장 많습니다. 즉시 주소지정방식의 참조 횟수는 0, 직접 주소지정방식은 1회입니다.

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

18



① $A \cdot B = 0 \cdot 1 = 0$

② $① + C = 0 + 0 = 0$

2차 대비

- 19 DIV는 두 값을 나누는 산술 연산입니다.
- 20 8진수를 16진수로 변환하려면 먼저 8진수를 2진수로 변환한 뒤 2진수를 16진수로 변환합니다.
- ① 8진수 1자리를 2진수 3자리로 확장하여 2진수로 변환합니다.
- $$\begin{array}{ccc} (7 & 5 & 3)_8 \\ \swarrow \downarrow \searrow & \swarrow \downarrow \searrow & \swarrow \downarrow \searrow \\ (111 & 101 & 011)_2 \end{array}$$
- ② 오른쪽에서 왼쪽 방향으로 2진수를 4자리씩 묶어서 16진수 1자리로 표현합니다.
- $$\begin{array}{ccc} (1 & 1110 & 1011)_2 \\ \hline (1 & 14(E) & 11(B))_{16} \end{array}$$
- 21 속성(Attribute)의 개수를 차수(Degree), 튜플(Tuple)의 개수를 기수(Cadinality)라고 합니다.
- 22 지정한 조건을 충족시키는 데이터만 찾고 검색하려면 쿼리(Query)를 작성해야 합니다. 폼(Form)은 테이블이나 쿼리 데이터의 입·출력 화면을 작성하는 개체입니다.
- 23
- IF(조건, 인수1, 인수2) 함수는 지정한 조건이 참이면 인수1을, 그렇지 않으면 인수2를 표시합니다.
 - AND(인수1, 인수2, ...) 함수는 인수가 모두 참이면 참을 표시합니다.
 - =IF(AND(D3>=50, E3>=50, F3>=60), F3 “불합격”) : D3 셀과 E3 셀이 50 이상이고, F3 셀이 60 이상이면 F3 셀을 표시하고, 그렇지 않으면 “불합격”을 표시합니다.
- 24 레코드를 삭제하는 DELETE문은 DELETE ~ FROM ~ WHERE 형식으로 작성합니다.
- 25 스프레드시트에서 기본 입력 단위를 셀(Cell)이라고 합니다.
- 26 데이터베이스 시스템의 구성 요소를 묻는 문제인데, 보기는 모두 스키마의 종류만 나와있으니 결국 스카마의 종류를 묻는 문제입니다. 스키마는 사용자의 관점에 따라 외부 스키마, 개념 스키마, 내부 스키마로 나뉩니다.
- 27 엑셀 문서의 기본 확장자는 XLSX입니다. DOC는 워드패드, HWP는 한글 프로그램의 기본 확장자입니다.
- 28 ‘DROP TABLE 인사관리’는 인사관리 테이블을 삭제하는 명령문인데, 옵션으로 RESTRICT가 지정되었으므로 삭제할 인사관리 테이블이 다른 개체가 참조하고 있으면 삭제를 취소합니다.
- 29 동영상 처리 기능은 프레젠테이션의 기능입니다.
- 30 “*”는 모든 필드(열)를 의미하므로 ‘SELECT * FROM INSA;’는 INSA 테이블의 모든 필드를 검색하라는 의미입니다.
- 31 교착상태의 발생 조건에는 상호 배제, 점유와 대기, 비선점, 순환 대기가 있습니다.
- 32 고급언어나 코드화된 중간언어를 입력받아 목적 프로그램 생성없이 직접 기계어를 생성, 실행해주는 프로그램은 인터프리터(Interpreter)입니다.
- 33 비연속적인 여러 개의 파일을 선택하려면 [Ctrl]을 누른 상태에서 선택하려는 파일들을 왼쪽 마우스 버튼을 클릭하여

선택하면 됩니다. ②번은 연속적인 파일을 선택하는 방법입니다.

- 34 ‘보기’ 메뉴에는 ‘바로 가기 만들기’이 없습니다.
- 35 하드디스크의 파일과 사용되지 않은 공간을 다시 정렬하려면 ‘디스크 조각 모음’을 이용해야 한다.
- 36 필터 명령어 중 하나 또는 여러 개의 파일에서 특정 문자열을 검색하는 명령어는 FIND입니다. MORE는 내용을 한 화면씩 출력하고, SORT는 내용을 정렬하여 화면이나 파일로 출력합니다.
- 37 문제에 제시된 내용은 자료 관리 프로그램(Data Management Program)에 대한 설명입니다.
- 38 프로그램은 해당 프로그램의 ‘Uninstall’ 메뉴나 제어판의 ‘프로그램 추가/제거’를 이용해서 삭제해야 깨끗하게 제거됩니다. 바람직한 프로그램 삭제 방법 두 가지를 기억해 두세요.
- 39 2개 또는 그 이상의 프로세스들이 다른 프로그램이 사용하고 있는 장치를 기다림으로 더 이상의 진행이 불가능한 상태를 교착상태(Deadlock)라고 합니다. 키워드는 ‘진행할 수 없는 (Unable to Proceed) 상황(Situation)’입니다.
- 40 도스의 DEL 명령에서 삭제 전에 삭제 여부를 확인하는 옵션은 ‘P’입니다.
- 41 지문에 제시된 내용은 시분할 시스템(Time Sharing System)에 대한 설명입니다.
- [해석]** 여러 사용자들이 터미널들을 통해 직접적으로 컴퓨터에 연결된 시스템으로 이 시스템에서 프로그램들은 ‘Time-Slice’라고 불리는 제한된 시간을 제공받는다.
- 42 운영체제 운용 기법의 발전 과정은 ‘일괄 처리 방식 → 실시간 처리 시스템 → 다중 프로그래밍 → 다중 처리 시스템 → 시분할 시스템 → 분산 처리 시스템’ 순입니다.
- 43 * / ? \ : < > “ | 등은 파일이나 폴더의 이름으로 사용할 수 없습니다.
- 44 cat는 파일 내용을 표시하는 명령어입니다. 디렉터리 생성에는 mkdir, 디렉터리 변경에는 cd, 파일 이동에는 mv 명령어를 사용합니다.
- 45 [Shift]+[Delete]를 이용하여 삭제한 파일은 휴지통에 보관되지 않고 바로 삭제됩니다.
- 46 가장 먼저 요청한 프로세스에게 가장 먼저 할당하는 기법은 FIFO(First In First Out, 먼저 들어간 것이 먼저 나옴)입니다.
- 47
- DIR /OE : 파일을 확장자 순으로 정렬하여 표시함
 - /S : 하위 디렉터리 파일까지 모두 표시함
 - /P : 파일 목록을 한 화면 단위로 표시함
- 48 상태 표시줄의 표시 여부는 Windows 탐색기의 [보기] 메뉴에서 설정할 수 있다.
- 49 실행중인 윈도우(창)를 다른 위치로 이동시키려면 제목 표시줄(Title Bar)을 이동할 위치로 드래그하면 됩니다.
- 50 Windows는 도스(DOS)를 통하지 않고 부팅할 수 있는 하나의 완전한 운영체제입니다.

2차 대비

- 51 데이터를 전기 신호가 아닌 빛으로 바꾸어 빛의 전반사 원리를 이용하여 전송하는 것은 광 통신입니다.
- 52 온라인 실시간 처리 시스템을 적용하기에 적합한 업무 형태로는 거래 처리, 질의/응답(조회/문의), 메시지 교환 등이 있습니다. ①, ③, ④번의 업무에는 일괄 처리 시스템을 이용해야 합니다.
- 53 각 통화로에 여러 반송 주파수를 할당하여 동시에 많은 통화로를 구성하는 방식은 주파수 분할 다중화 방식입니다.
- 54 모뎀에 포함된 등화 회로는 신호의 전송중에 발생하는 신호의 감쇠 왜곡과 전송 지연 왜곡을 방지합니다.
- 55 패킷 교환 방식은 주로 공중 데이터 교환망(PSDN)에서 사용되고 있습니다.
- 56 양방향 전송이 가능하지만 동시에 양쪽 방향으로 전송할 수 없는 방식은 반이중(Half Duplex) 방식입니다.
- 57 텔레매틱스(Telematics)는 Telecommunication(통신)과 Informatics(정보 과학)의 합성어로 차량, 항공, 선박 등 운송수단의 이동중에 정보를 제공하는 무선 데이터 서비스입니다.
- 58 음향 결합기는 전화기와 단말장치를 연결하여 정보를 전송하는 모뎀의 일종입니다.
- 59 전화 회선은 아날로그 회선입니다. 디지털 신호를 아날로그 회선에 그대로 보내면 신호의 일그러짐(왜곡) 현상이 발생하므로 모뎀을 통해 디지털 신호를 아날로그 신호로 변조한 후 전송하는 것입니다.
- 60 회선 접촉과 같은 외부적인 충격에 의해 발생하는 잡음은 충격성 잡음(Impulse Noise)입니다.