2003년03월30일년 프로그래밍기능사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 전자 계산기 일반	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	④	④	①	②	③	③	④	①	②	④
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	①	①	②	①	③	④	④	③	②	④

【2과목 : 10문제】 패키지 활용	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	③	②	②	②	①	①	④	①	①	③

【3과목 : 20문제】 PC 운영 체제	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	①	④	④	③	①	①	③	②	②	①
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	④	①	②	③	③	①	④	④	①	②

【4과목 : 10문제】 정보 통신 일반	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	①	①	③	③	③	④	④	④	④	②

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 전자 계산기 일반 (20문제)

1. 다음 식 중 드모르간(De Morgan)의 정리를 바르게 나타낸 것은?

① $\overline{X \cdot Y} = \overline{\overline{X} \cdot Y}$

② $\overline{X+Y} = \overline{X \cdot Y}$

③ $\overline{X \cdot Y} = \overline{X} \cdot \overline{Y}$

④ $\overline{X+Y} = \overline{X} \cdot \overline{Y}$

2. 다음에 표시된 진리표가 나타내는 회로는?(단, 입력은 A, B이고 출력은 S(Sum)와 C(Carry) 이다.)

A	B	S	C
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

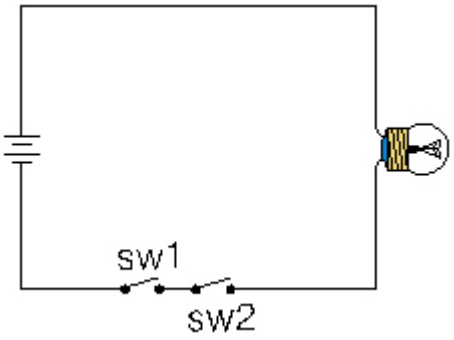
① AND 회로

② OR 회로

③ 전가산기 회로

④ 반가산기 회로

3. 다음 회로(Circuit)에서 결과가 "1" (불이켜진상태)이 되기 위해서는 sw1와 sw2는 각각 어떠한 값을 갖는가?



① A = 1, B = 1

② A = 0, B = 1

③ A = 0, B = 0

④ A = 1, B = 0

4. 입·출력 조작의 종료 및 입·출력의 착오에 의해서 발생되는 인터럽트(Interrupt)의 종류는?

① 외부 인터럽트

② 입·출력 인터럽트

③ 프로그램 인터럽트

④ 기계착오 인터럽트

5. 하나의 명령어가 2개의 오퍼랜드를 가지고 있으며, 처리할 데이터를 제1, 제2 오퍼랜드에 기억시키고 그 처리 결과를 제 1오퍼랜드에 기억시키므로 제 1오퍼랜드로 표시된 장소에 기억되어 있던 내용은 처리 후에 지워지게 되는 명령의 형식은?

① 1 어드레스(Address) 방식

② 2 메모리(Memory) 방식

③ 2 어드레스(Address) 방식

④ 3 어드레스(Address) 방식

6. 10진수 0.1875를 8진수로 변환하면?

① 0.17(8)

② 0.15(8)

③ 0.14(8)

④ 0.16(8)

7. 입력장치로 사용될 수 없는 것은?

① OMR

② MICR

③ OCR

④ Line printer

8. 1면에 100개의 트랙을 사용할 수 있는 양면 자기디스크에서 1트랙은 4개의 섹터로 되어 있으며 섹터당 320 word를 기억시킬 수 있다고 할 경우, 이 디스크는 몇 word를 기억시킬 수 있는가?

① 256,000

② 372,000

③ 124,000

④ 254,000

9. 기억장치에서 데이터를 꺼내거나 주변기기에서 데이터를 얻는데 요하는 시간으로서, 데이터를 요구하는 명령을 실행한 순간부터 데이터가 지정한 장소에 넣어지는 순간까지 소요되는 시간은?

① 싸이클(Cycle) 시간

② 엑세스(Access) 시간

③ 계산(Calculate) 시간

④ 메모리(Memory) 시간

10. CPU에서 명령이 실행되는 순서를 제어하거나 특정 프로그램에 관련된 컴퓨터 시스템의 상태를 나타내고 유지하기 위한 제어 워드로서 실행중인 CPU의 상황을 나타내는 것은?

① PC

② MAR

③ MBR

④ PSW

11. 산술 및 논리연산의 결과를 일시적으로 기억하는 레지스터(Register)는?

① Accumulator

② Memory Buffer Register

③ Memory Address Register

④ Instruction Register

12. 하나의 실리콘 칩 상에 10만개 이상의 반도체 장치를 포함하고 있는 집적회로로서 "초고밀도 집적회로"라고 불리우는 것은?

① VLSI

② SSI

③ LSI

④ MSI

13. 8 bit 컴퓨터에서 부호와 절대치 방식으로 수치 자료를 표현했을 때, 기억된 값은 얼마인가?

1	0	0	0	1	0	1	1

① 11

② -11

③ -12

④ 12

14. 명령어는 연산자 부분과 주소 부분으로 구성되는데 주소(Operand) 부분의 구성 요소가 아닌 것은?

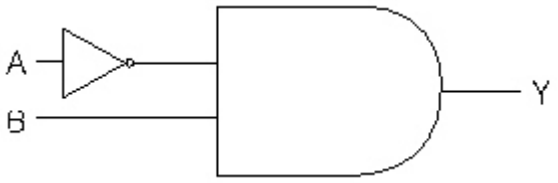
① 데이터 종류

② 명령어 순서

③ 데이터가 있는 주소를 구하는데 필요한 정보

④ 데이터의 주소자체

15. 그림과 같은 논리회로에서 A의 값이 1010, B의 값이 1110일 때 출력 Y의 값은?



① 1010

② 1111

③ 0100

④ 1001

16. 2진수 1001을 Gray Code로 변환하면?

① 1110

② 1010

③ 1001

④ 1101

17. 주소 부분에 있는 값이 실제 데이터가 있는 실제 기억장치 내의 주소를 나타내며 단순한 변수 등을 액세스 하는데 사용되는 주소지정 방식은?

① 상대 Address

② 절대 Address

③ 간접 Address

④ 직접 Address

18. 아래의 보기는 명령어 인출 절차를 보인 것이다. 올바른 순서로 나열된 것은?

① 명령계수기를 증가시킨다.
② 명령어를 주기억장치로부터 인출한다.
③ 명령 코드를 명령 레지스터에 옮긴다.
④ 명령 계수기의 값을 번지 레지스터에 옮긴다.

① ① → ② → ③ → ④

② ① → ③ → ④ → ②

③ ④ → ② → ① → ③

④ ③ → ② → ① → ④

19. 십진수 -8을 2의 보수 표현으로 바르게 나타낸 것은?

① 11110111(2)

② 11111000(2)

③ 00001000(2)

④ 01110111(2)

20. 정보처리 속도 단위 중 초당 100만 개의 연산을 수행한다는 의미의 단위는?

① LIPS

② MFLOPS

③ KIPS

④ MIPS

【2과목】패키지 활용 (10문제)

21. 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

22. 기업체의 발표회나 각종 회의 등에서 빔 프로젝트 등을 이용하여 제품에 대한 소개나 회의 내용을 요약 정리하여 청중에게 효과적으로 전달하기 위한 도구를 의미하는 것은?

① 데이터베이스

② 프레젠테이션

③ 스프레드시트

④ 워드프로세서

23. 윈도용의 다른 응용프로그램에서 그림의 전체나 일부분을 잘라 자신이 사용중인 스프레드시트에 삽입하려고 한다. 이때 임시로 사용되는 장소를 무엇이라고 하는가?

① Sheet

② Clipboard

③ Class

④ SQL

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

24. DBMS의 장점이 아닌 것은?

① 데이터 보안성 보장

② 데이터 중복성 최대화

③ 데이터 공유

④ 데이터 무결성 유지

25. 데이터베이스에서 사용되는 용어 중 데이터의 크기가 작은 것에서 부터 큰 순서로 이루어진 것은?

① 데이터 → 필드 → 레코드 → 파일

② 데이터 → 레코드 → 필드 → 파일

③ 데이터 → 레코드 → 파일 → 필드

④ 데이터 → 필드 → 파일 → 레코드

26. 스프레드시트의 활용 영역으로 거리가 먼 것은?

① 슬라이드쇼와 같은 DEMO(Demonstration) 분야

② 성적증명서와 같은 성적관리 분야

③ 가계부와 같은 개인자료관리 분야

④ 대차대조표와 같은 회계분야

27. SQL 명령문 중 "DROP TABLE 학생 RESTRICT" 의 의미가 가장 적절한 것은?

① 학생 테이블만을 제거한다.

② 학생 테이블을 제거할지의 여부를 사용자에게 다시 물어본다.

③ 학생 테이블과 이 테이블을 참조하는 다른 테이블도 함께 제거한다.

④ 학생 테이블이 다른 테이블에 의해 참조중이면 제거하지 않는다.

28. 상품(상품명, 단가, 수량) 테이블에 대하여 필드명 단가(1차 정렬키)는 오름차순, 필드명 수량(2차 정렬키)은 내림차순으로 검색하려고 한다. 이에 대한 SQL 문의 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;

29. 테이블 구조를 변경하는데 사용하는 SQL 명령은?

① ALTER TABLE

② DROP TABLE

③ CREATE INDEX

④ CREATE TABLE

30. SQL 문의 형식으로 적당하지 않은 것은?

① DELETE - FROM - WHERE

② INSERT - INTO - VALUES

③ UPDATE - FROM - WHERE

④ SELECT - FROM - WHERE

【3과목】PC 운영 체제 (20문제)

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

① 독립된 파일의 형태로 DIR 명령으로 확인이 가능하다.

② 주기억장치에 항상 올려져 있는 명령어이다.

③ COMMAND.COM이 주기억장치에 올려짐으로써 사용할 수 있다.

④ DIR은 외부 명령어의 하나이다.

32. 유닉스(UNIX) 명령어 중 압축관련 명령어인 TAR 명령의 옵션에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① R : 새로운 파일을 추가한다.

② X : 지정된 파일의 내용을 테이프로부터 파일 시스템에 기록한다.

③ C : 주어진 테이프를 새로운 것으로 간주하여 파일을 저장한다.

④ V : 부 디렉토리까지 압축한다.

33. 운영체제를 제어 프로그램(Control Program)과 처리 프로그램(Processing Program)으로 분류했을 때, 제어 프로그램에 해당하지 않는 것은?

① 작업 제어 프로그램(Job Control Program)

② 감시 프로그램(Supervisor Program)

③ 데이터 관리 프로그램(Data Management Program)

④ 문제 프로그램(Problem Program)

34. 도스(MS-DOS)에서 디스크의 상태를 점검하는 명령은?

① FORMAT

② DELTREE

③ CHKDSK

④ PROMPT

35. "윈도 98"의 특징으로 가장 거리가 먼 것은?

① 모든 파일은 파일명 없이 아이콘으로 되어 있다.

② GUI(Graphic User Interface) 방식의 운영체제이다.

③ 멀티 태스킹(Multi-Tasking)을 지원한다.

④ 마우스 버튼을 눌러 원하는 작업을 실행할 수 있다.

36. "윈도 98"의 제어판에서 할 수 없는 작업은?

① 시작메뉴 프로그램 설정

② 시스템의 날짜 변경

③ 모뎀의 추가 및 설정

④ 키보드와 관련된 환경설정

37. 운영체제의 발전 과정에서 기억소자는 진공관을 사용하였으며, 간단한 일괄처리가 가능한 세대는?

① 2세대(1960년대)

② 0세대(1940년대)

③ 1세대(1950년대)

④ 3세대(1970년대)

38. 페이지 대체 알고리즘에서 계수기를 두어 가장 오랫동안 참조되지 않은 페이지를 교체할 페이지로 선택하는 방법은?

① LFU

② LRU

③ FIFO

④ OPT

39. UNIX에서 현재 실행중인 프로세스를 삭제하기 위한 명령어는?

① stop

② kill

③ dd

④ del

40. "윈도 98"의 탐색기에서 비연속적인 여러개의 파일을 한꺼번에 선택하기 위해 사용하는 키는?

① Ctrl

② Alt

③ Shift

④ Tab

41. 현재 사용중인 DOS의 버전을 화면에 표시할 때 사용하는 명령은?

① CLS

② DEL

③ DIR

④ VER

42. "윈도 98"에서 제어판에 있는 디스플레이 항목의 기능이 아닌 것은?

① 마우스 포인터의 모양 변경

② 해상도 지정

③ 화면 보호기능

④ 배경무늬 변경

43. 도스(MS-DOS)에서 시스템 부팅시 반드시 필요한 파일이 아닌 것은?

① MSDOS.SYS

② CONFIG.SYS

③ IO.SYS

④ COMMAND.COM

44. "윈도 98"에서 새로운 하드웨어를 장착하고 시스템을 가동시키면 자동으로 하드웨어를 인식하고 실행하는 기능은?

① Interrupt 기능

② Auto & play 기능

③ Plug & play 기능

④ Auto & plug 기능

45. "윈도 98"에서 설치된 윈도용 응용 프로그램을 삭제하는 방법 중 가장 바람직한 방법은?

① 윈도우즈 탐색기로 삭제할 응용 프로그램 폴더를 찾아서 키를 누른다.

② 내 컴퓨터 창을 열어서 삭제할 응용 프로그램의 실행 파일을 휴지통으로 Drag & Drop 한다.

③ 제어판에서 프로그램 추가/삭제 아이콘을 이용하여 삭제한다.

④ 시작 메뉴를 클릭하여 프로그램 메뉴를 선택한 후 삭제할 응용 프로그램을 휴지통으로 Drag & Drop 한다.

46. "윈도 98"에서 지워진 파일이 임시로 보관되는 곳은?

① 휴지통

② 내 문서

③ 내 컴퓨터

④ 내 서류 가방

47. 도스에서 DIR 명령은 현재 디렉토리와 파일등에 관한 정보를 표시해 주는 명령이다. 이 명령의 옵션(Option) 중 하위 디렉토리의 정보까지 표시해 주는 명령은?

① DIR/P

② DIR/W

③ DIR/A

④ DIR/S

48. 다음 중 업무처리를 실시간 시스템(Real-Time System)으로 처리할 필요가 없는 것은?

① 적의 공중 공격에 대비하여 동시에 여러 지점을 감시하는 시스템

② 교통 관리, 비행조정 등과 같은 외부 상태에 대한 신속한 제어를 목적으로 하는 시스템

③ 가솔린 정련에서 온도가 너무 높이 올라가는 경우 폭발을 방지하기 위해 조치를 취하는 시스템

④ 고객명단 자료를 월단위로 묶어 처리하는 시스템

49. Which is not Operating System?

① PASCAL

② UNIX

③ DOS

④ WINDOWS 98

50. Which of the following is correct answer about Batch Processing System?

① Data processing system which requires immediate process when the data generated like seat reservation for airplane or train.

② The method that process data collected until it become some quantity or for some period of time at one time.

③ A terminal like device equipped with button, dials that enables the operator to communicate with computer.

④ The system which has many processors is to program dividing into more than two jobs concurrently under control processors.

【4과목】정보 통신 일반 (10문제)

51. 통신망을 질적으로 고도화하기 위하여 전화, Telex, Fax 등 서로 다른 각각의 통신망을 디지탈통신방식으로 통합한 통신망은?

① 종합정보 통신망

② 텔리텍스 통신망

③ 무선호출 통신망

④ 영상회의 통신망

52. 변복조기의 변조방식이 아닌 것은?

① 다주파부호(MFC)변조

② 주파수편이변조(FSK)

③ 복합변조(QAM)

④ 위상변조(PM)

53. LAN망을 구성시 거의 채택하지 않는 네트워크 형태는?

① 스타(Star)형

② 링(Ring)형

③ 그물(Mesh)형

④ 버스(Bus)형

54. 전송 주파수 대역폭과 통신 속도와의 관계는?

① 통신속도 제곱에 반비례한다.

② 관계없다.

③ 서로 비례한다.

④ 서로 반비례한다.

55. PC 터미널이 8개가 설치된 시스템에서 각 터미널 상호간을 망형망으로 결선하려면 필요한 회선수는?

① 16회선

② 42회선

③ 28회선

④ 8회선

56. 광통신 케이블의 전송방식은 빛의 어떤 성질을 이용하는가?

① 굴절

② 산란

③ 직진

④ 전반사

57. 통신망을 통해 통신회선이 사용되지 않는 심야시간을 이용하여 공중시스템 및 시설시스템을 검침하는 서비스는?

① 인트라넷(Intranet)

② IMT-2000

③ Cyber 21

④ 텔리메터링(Telemetering)

58. 두개의 지점 사이에서 정보를 보내거나 받을 수는 있으나 동시에 정보를 주고받을 수 없는 통신회선은?

① Full Duplex

② High Duplex

③ Simplex

④ Half Duplex

59. 통신제어장치의 기능과 관계 없는 것은?

① 전기적 결합

② 오류 검출,제어

③ 회선의 감시

④ 데이터 처리

60. 다음 설명이 나타내는 가장 적합한 용어는?

"통신설비와 컴퓨터 및 그 조직의 이용기술을 활용하여 정보를 처리, 보관하거나 전송하는 조직망"

① 초고속교환망

② 정보통신망

③ 전자계산회선망

④ 정보처리망