2002년10월06일년 프로그래밍기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 10문제】 정보 통신 일반	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	②	③	①	④	③	②	④	③	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. Digital 형의 양을 바르게 표현한 것은?

① 온도의 변화
② 식물의 성장
❸ 연필의 개수
④ 시간의 흐름

2. 다음 중 제일 큰 수는?

① 16진수 FF
② 2진수 11111111
❸ 10진수 325
④ 8진수 377

3. 주기억장치에서 자료 표현의 최소 단위는?

① 블록(Block)
❷ 바이트(Byte)
③ 셀(Cell)
④ 레코드(RECORD)

4. 보기의 내용과 가장 관계 있는 장치는?

논리회로, 가산기(Adder), 누산기(Accum ulator), 감산기(Subtractor)

① 제어장치
② 기억장치
❸ 연산장치
④ 입·출력장치

5. 2진수의 10101101을 10진수로 나타내면?

① 44
② 172
③ 45
❹ 173

6. 자기디스크(Magnetic disk) 장치의 주요 구성 요소가 아닌 것은?

① 디스크(Disk)
② 액세스 아암(Access arm)
❸ IRG(Inter record gap)
④ 읽기/쓰기 헤드(R/W Head)

7. 입, 출력 장치와 중앙연산 장치의 속도차로 인한 단점을 해결하는 장치는?

① 터미널(TERMINAL)장치
❷ 채널(CHANNEL)장치
③ 콘솔(CONSOLE)장치
④ 제어(CONTROL)장치

8. 8개의 bit 로 표현 가능한 정보의 최대 가지수는?

❶ 256
② 257
③ 258
④ 255

9. 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
❹ PSW

10. 번지(address)로 지정된 저장위치(storage location)의 내용이 실제의 번지가 되는 주소지정번지는?

① 상대지정번지
❷ 간접지정번지
③ 완전지정번지
④ 절대지정번지

11. 모든 입력이 1일 때만 출력이 1이 되고, 입력이 하나라도 0이면 출력은 0이 되는 게이트[gate]는?

① NOT
② OR
③ NAND
❹ AND

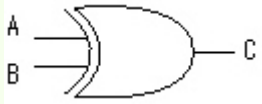
12. 플립플롭의 종류 중 입력 T가 0 일 경우에는 상태가 불변이고, T가 1 일 경우에는 보수가 출력되는 것은?

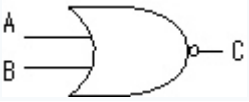
① RS 플립플롭
② JK 플립플롭
③ D 플립플롭
❹ T 플립플롭

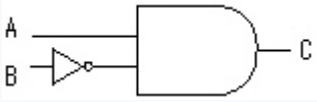
13. 다음 진리표에 해당하는 GATE는 어느 것인가?

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

①

❷ 

③ 

④ 

14. 불(Boolean)대수의 기본식으로 옳지 않은 것은?

❶ x ·x = 0

② x + 1 = 1

③ x + x = x

④ x + 0 = x

15. 기계어의 Operand에는 주로 어떤 내용이 들어 있는가?

① OP-Code

② Data

③ Resister 번호

❹ Address

16. 직접 번지 형식에 대한 설명으로 가장 적당한 것은?

① 번지부에 표현된 값을 특정값과 계산한 결과로 데이터를 지정하는 방법이다.

② 번지부의 비트수에 의하여 기억 용량에 제한을 받지 않는다.

③ 번지부에 표현된 값이 연산할 실제 데이터이다.

❹ 지정하려는 위치를 번지부에서 직접 표현한 형식이다.

17. 플립플롭 회로가 전하를 축적시키는 방법으로 기억하였다가 자연 방전으로 인하여 전하가 소멸되는 것을 방지하기 위하여 일정한 시간 간격마다 다시 충전시켜 주어야하는 소자는?

❶ DRAM

② PROM

③ SRAM

④ EPROM

18. 고급언어나 코드화된 중간언어를 입력받아 목적프로그램 생성 없이 직접 기계어를 생성, 실행해주는 프로그램은?

① 어셈블러(Assembler)

❷ 인터프리터(Interpreter)

③ 컴파일러(Compiler)

④ 크로스 컴파일러(Cross Compiler)

19. 마이크로프로세서의 구성에 해당하지 않는 것은?

❶ 출력장치

② 레지스터

③ 제어장치

④ 연산장치

20. 오퍼레이터(operator)가 시스템의 요구에 필요한 조치를 하는 경우라든가 타이머(timer)에 의해 특정 시간이 되면 하던 일을 중단하고 다른 업무를 하는 경우에 발생하는 인터럽트는?

① 입·출력 인터럽트

② 머신 체크 인터럽트

❸ 외부 인터럽트

④ 프로그램 체크 인터럽트

【2과목】 패키지 활용 (10문제)

21. 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

❹ 외부 스키마, 개념 스키마, 내부 스키마

22. 데이터베이스에 관련된 용어 설명으로 옳지 않은 것은?

① 일관된 주제를 가진 데이터의 집합을 테이블이라 한다.

② 사원테이블에서 사원번호, 사원이름, 봉급과 같은 것을 속성이라 한다.

❸ 한 개의 테이블 내에서 단 한 개의 데이터를 찾아낼 수 있는 속성을 레코드라 한다.

④ 두 개의 테이블에 속하는 원소들을 서로 연관시키기 위하여 하나의 쌍으로 연결하는 방법을 관계라 한다.

23. 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

❷ 프리젠테이션

③ 스프레드시트

④ 워드프로세서

24. 스프레드시트에서 기본 입력 단위를 무엇이라고 하는가?

① 툴 바

❷ 셀

③ 블록

④ 탭

25. 데이터베이스의 용어 중에서 가장 범위가 넓은 것부터 차례로 나열된 것은?

① 테이블 > 필드 > 레코드

❷ 테이블 > 레코드 > 필드

③ 레코드 > 테이블 > 필드

④ 필드 > 레코드 > 테이블

26. 스프레드시트 작업에서 반복되거나 복잡한 단계를 수행하는 작업을 일괄적으로 자동화시켜 처리하는 방법에 해당하는 것은?

① 필터

② 검색

③ 정렬

❹ 매크로

27. 사원(사원번호, 이름) 테이블에서 "사원번호"가 "200" 인튜플을 삭제하는 SQL 문은?

① REMOVE TABLE 사원 WHERE 사원번호 = 200;

② DELETE, 사원번호, 이름 FROM 사원 WHERE 사원번호 = 200;

❸ DELETE FROM 사원 WHERE 사원번호 = 200;

④ DROP TABLE 사원 WHERE 사원번호 = 200;

28. 다음 SQL 검색문의 의미로 가장 적절한 것은?

```
SELECT DISTINCT 학과명 FROM 학생;
```

① 학생 테이블의 학과명을 모두 검색하라.

❷ 학생 테이블의 학과명을 중복되지 않게 모두 검색하라.

③ 학생 테이블의 학과명 중에서 중복된 학과명은 모두 검색하라.

④ 학생 테이블을 학과명 구별하지 말고 모두 검색하라.

29. 다음 질의를 SQL 문으로 옳게 표기한 것은?

```
상품 테이블에서 단가가 50000 이상인 자료의
상품명, 단가, 수량을 검색하시오.
```

❶ SELECT 상품명, 단가, 수량 FROM 상품 WHERE 단가 >= 50000;

② SELECT 상품 FROM 상품명, 단가, 수량 WHERE 단가 >= 50000;

③ SELECT 상품명, 단가, 수량 FROM 상품 WHERE 수량 >= 50000;

④ SELECT 상품명, 단가, 수량 FROM 상품 IF 단가 >= 50000;

30. SQL 문의 형식으로 적당하지 않은 것은?

① SELECT - FROM - WHERE

❷ UPDATE - FROM - WHERE

③ INSERT - INTO - VALUES

④ DELETE - FROM - WHERE

【3과목】 PC 운영 체제 (20문제)

31. 컴퓨터 시스템에서 사용자와 하드웨어 사이를 연결해주는 프로그램의 집합체는?

① 통신 프로그램
② 응용 프로그램
③ 자료 관리 프로그램
❹ 운영체제

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

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

① LFU
❷ LRU
③ FIFO
④ OPT

33. 도스(MS-DOS)에서 특정한 디렉토리 내의 모든 파일 및 하부 디렉토리까지 복사해주는 명령어는?

① SORT
② COPY
❸ XCOPY
④ FDISK

34. 다중 프로그래밍 환경에서 하나 또는 그 이상의 프로세서가 가능하지 못한 특정 사건(Event)을 무한정 기다리는 상태를 무엇이라 하는가?

❶ Dead Lock
② Swapping
③ Overlay
④ Pipelining

35. 도스(MS-DOS)의 "DEL" 명령에서 삭제 전에 삭제 여부를 확인하는 방법은?

① C:\>DEL *.*/S
② C:\>DEL *.*/E
❸ C:\>DEL *.*/P
④ C:\>DEL *.*/A

36. "윈도 98"에서 한번의 마우스 조작만으로 실행중인 응용 프로그램 사이를 오가며 작업할 수 있는 환경을 제공하는 것은?

① 내 컴퓨터
❷ 작업 표시줄
③ 바탕화면
④ 시작 버튼

37. "윈도 98"에서 새로운 하드웨어를 장착하고 시스템을 기동시키면 자동으로 하드웨어를 인식하고 실행하는 기능은?

① Interrupt 기능
② Auto & plug 기능
❸ Plug & play 기능
④ Auto & play 기능

38. 도스(MS-DOS) 부팅시 반드시 필요한 시스템 파일에 해당하지 않는 것은?

❶ CONFIG.SYS
② MSDOS.SYS
③ IO.SYS
④ COMMAND.COM

39. 도스(MS-DOS)에서 아스키 코드로 작성된 파일의 내용을 화면에 출력시키는 명령은?

① PATH 명령
② RD 명령
③ CD 명령
❹ TYPE 명령

40. "윈도 98"의 제어판에서 시동 디스크를 만들려면 어떤 항목을 선택하여야 되는가?

① 내게 필요한 옵션
② 시스템
③ 사용자
❹ 프로그램 추가/제거

41. "윈도 98"에서 시작버튼을 누를 때 나오는 주(main)메뉴가 아닌 것은?

① 문서
② 도움말
❸ 제어판
④ 프로그램

42. UNIX에서 사용되는 로그아웃 명령어로서 옳지 않은 것은?

① Ctrl-D

❷ end

③ logout

④ exit

43. 디스크에 저장된 목적프로그램을 읽어서 주기억장치에 올린 다음 수행시키는 역할을 담당하는 프로그램은?

❶ 로더

② 인터프리터

③ 컴파일러

④ 에디터

44. "윈도 98"의 탐색기에서 선택한 파일을 같은 드라이브의 다른 폴더로 복사하려고한다. 마우스로 끌어서 놓기를 할때 함께 누르는 키는?

① Shift

② Tab

③ Alt

❹ Ctrl

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

❶ ATTRIB +R

② ATTRIB +A

③ ATTRIB +H

④ ATTRIB +V

46. "윈도 98"에서 현재 선택된 프로그램 창을 종료하는 단축키는?

① Alt + F1

② Shift + ESC

❸ Alt + F4

④ Ctrl + ESC

47. "윈도 98"의 찾기 메뉴에서 지정할 수 있는 형식이 아닌 것은?

❶ 파일 속성

② 포함하는 문자열

③ 파일 형식

④ 파일의 크기

48. 다음 문장의 ( )안에 알맞은 내용은?

( ) selects from among the processes in memory that are ready to execute, and allocates the CPU to one of them.

❶ Scheduler

② Spooler

③ Cycle

④ Buffer

49. 다음의 설명이 가장 적합한 것은?

Before a disk can store data, it must be divided into sectors that the disk controller can read and write.

① File store

② Backup

❸ Formatting

④ Booting

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

① cp

② ping

❸ finger

④ ls

【4과목】 정보 통신 일반 (10문제)

51. 일반적으로 정보를 기억장치의 레지스터(register)로 전송하는 것을 무엇이라 하는가?

① 검색(search)

❷ 로오드(load)

③ 엑세스(access)

④ 스토아(store)

52. 회선 프로토콜(Line protocol)을 가장 잘 설명한 것은?

① 회선상에서 에러를 감지하기 위해 컴퓨터 측에 설치되어 있는 장치

② 회선에 접속되어 있는 단말장치를 컴퓨터가 제어하기 위한 프로그램

❸ 컴퓨터와 단말장치를 정확하게 결합시키고 정확하게 데이터를 송수신하기 위해 정해놓은 필요한 약속사항

④ 회선의 전송효율을 높이기 위해 회선 사이에 코일과 콘덴서를 넣은 것

53. EIA RS-232C DTE 접속장치의 핀은 모두 몇 개인가?

❶ 25

② 8

③ 16

④ 32

54. 하드웨어(Hardware)적으로 에러(Error)를 검출하기 위하여 1개의 체크 비트(Check Bit)를 가지는데 이것을 무엇이라 하는가?

① 체크 디지트(Check Digit)

② 캐리 비트(Carry Bit)

③ 바이너리 비트(Binary Bit)

❹ 패리티 비트(Parity Bit)

55. 음성과 비음성 정보통신서비스를 통합시킨 종합정보통신망에 해당하는 것은?

① ISTN

② VAN

❸ ISDN

④ LAN

56. 다음 중 가장 최초로 쓰여진 통신선로로서 전주에 가설하여 이용했던 것은?

① 광통신케이블

❷ 가공 나선

③ PE 국내케이블

④ 동축케이블

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

① Full Duplex

② High Duplex

③ Simplex

❹ Half Duplex

58. 아날로그 가입자 정합 회로의 기능중 2선에서 4선으로 상호 변환하여 주는 것은?

① 정합(Matching)

② 트랜스(Trans)

❸ 하이브리드(Hybrid)

④ 인덕턴스(Inductance)

59. 스테이션의 수가 30개인 복국지에서 국간 상호간을 망형으로 결선하려면 필요한 통신회선수는?

① 225

② 240

③ 450

❹ 435

60. 텔레비젼을 정보매체로 이용하는 비디오텍스(Videotex)와 텔레텍스트(Teletext)에 대한 설명중 맞는 것은?

① 비디오텍스와 텔레텍스트 모두 전화선을 이용하여 정보를 전송한다.

❷ 비디오텍스는 전화선을 이용하고, 텔레텍스트는 방송 형태로 정보를 전송한다.

③ 비디오텍스와 텔레텍스트 모두 방송형태로 정보를 전송한다.

④ 비디오텍스는 방송형태로 전송하고, 텔레텍스트는 전화선을 이용한다.