

2008년10월05일년 프로그래밍기능사 필기시험 기출문제 답안

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



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)**【1과목】 전자 계산기 일반 (20문제)**

1. JK 플립플롭(Flip Flop)에서 보수가 출력되기 위한 J, K의 입력 상태는?

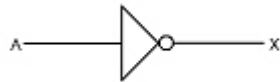
① J=1, K=0

② J=0, K=1

③ J=1, K=1

④ J=0, K=0

- 2.



보기의 도형과 관련 있는 것은?

① OR게이트

② 버퍼(buffer)

③ NAND게이트

④ 인버터(Invert)

3. 논리식 $Z = A + (A\bar{B})$ 를 간소화 하면 결과는?

① $Z = A+B$ ② $Z = \bar{A}+B$ ③ $Z = A$ ④ $Z = 1$

4. 중앙처리장치(CPU)에 해당하는 부분을 하나의 대규모 집적회로의 칩에 내장시켜 기능을 수행하게 하는 것은?

① 마이크로프로세서

② 컴파일러

③ 소프트웨어

④ 레지스터

5. 명령의 오퍼랜드 부분에 실제 데이터가 기록되어 있어 메모리 참조를 하지 않고 데이터를 처리하는 방식으로 수행 시간이 빠르지만 오퍼랜드 길이가 한정되어 실제 데이터의 길이에 제약을 받는 주소지정 방식은?

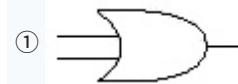
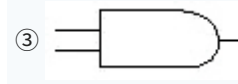
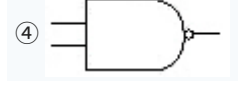
① Direct Addressing

② Indirect Addressing

③ Relative Addressing

④ Immediate Addressing

6. 배타적 논리합(XOR) 게이트를 나타내는 논리기호는?



7. 명령어의 주소(Address)부를 연산 주소(Address)로 이용하는 주소지정방식은?

① 상대 Addressing 방식

② 절대 Addressing 방식

③ 간접 Addressing 방식

④ 직접 Addressing 방식

8. 연산자의 기능과 거리가 먼 것은?

① 주소지정 기능

② 제어 기능

③ 함수연산 기능

④ 입/출력 기능

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

① ROM

② EEPROM

③ CMOS

④ EPROM

10. 논리적 연산의 종류에 해당하지 않는 것은?

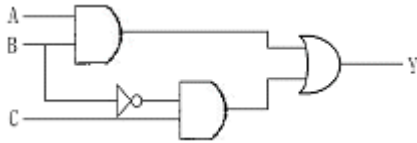
① AND

② OR

③ Rotate

④ ADD

11. 다음 논리회로에서 입력 A, B, C에 대한 출력 Y의 값은?



① $Y = AB + \bar{B}C$

② $Y = A+B+C$

③ $Y = AB + BC$

④ $Y = \bar{A}B + \bar{B}C$

12. 디스크 팩이 6장으로 구성되었을 때 사용하여 기록할 수 있는 면의 수는?

① 6

② 8

③ 10

④ 12

13. 입/출력 장치와 중앙처리장치의 속도 차이로 인한 단점을 해결하는 장치는?

① 채널장치

② 제어장치

③ 터미널장치

④ 콘솔장치

14. 특정한 장치에서 사용되는 정보를 다른 곳으로 전송하기 위하여 일정한 규칙에 따라 암호로 변환하는 장치는?

① 명령계수기

② 명령레지스터

③ 부호기(Encoder)

④ 해독기(Decoder)

15. 주기억장치에서 자료 표현의 최소 단위는?

① 레코드(Record)

② 바이트(Byte)

③ 셀(Cell)

④ 블록(Block)

16. 주소지정방식 중 기억장치에 접근할 피연산자가 없는 것으로 산술에 필요한 명령어는 스택 구조 형태에서 처리하도록 하는 것은?

① 0-주소 형식

② 1-주소 형식

③ 2-주소 형식

④ 3-주소 형식

17. 명령어(Instruction)의 구성을 가장 바르게 표현한 것은?

① 명령코드부와 번지부로 구성

② 오류검색 코드형식

③ 자료의 표현과 주소지정방식

④ 주 프로그램과 부 프로그램

18. 두 비트를 더해서 합(S)와 자리올림수(C)를 구하는 반가산기에서 올림수(Carry) 비트를 나타낸 논리식은?

① $C = A + B$

② $C = \bar{A} \cdot \bar{B}$

③ $C = A \cdot B$

④ $C = \bar{A} + \bar{B}$

19. 입출력 장치의 동작속도와 전자계산기 내부의 동작 속도를 맞추는데 사용되는 레지스터는?

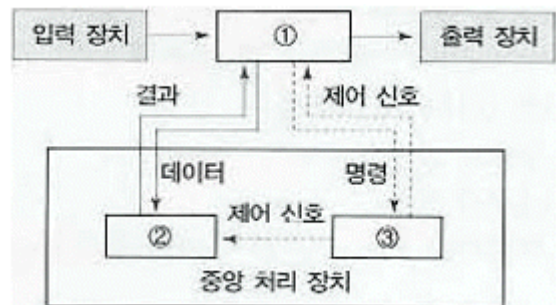
① 시퀀스레지스터(Sequence Righter)

② 시프트레지스터(Shift Righter)

③ 버퍼레지스터(Buffer Righter)

④ 어드레스레지스터(Address Righter)

20. 주기억장치, 제어장치, 연산장치 사이에서 정보가 이동되는 경로이다. 빈 부분에 알맞은 장치는?



① ① 제어장치 ② 주기억장치 ③ 연산장치

② ① 주기억장치 ② 연산장치 ③ 제어장치

③ ① 주기억장치 ② 제어장치 ③ 연산장치

④ ① 제어장치 ② 연산장치 ③ 주기억장치

【2과목】 패키지 활용 (10문제)

21. 데이터베이스 개체(Entity)의 속성 중 하나의속성이 가질 수 있는 모든 값의 집합을 무엇이라고 하는가?

- ① 객체(Object)
- ② 속성(Attribute)
- ③ 도메인(Domain)
- ④ 카디널리티(Cardinality)

22. 프리젠테이션 프로그램의 사용 용도로 거리가 가장 먼 것은?

- ① 교육자료 작성
- ② 제품 설명회 및 자료 작성
- ③ 통계자료 계산
- ④ 회의자료 작성

23. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

- 기본 테이블로부터 유도되어 만들어지며 독자적으로 존재하지 못하는 가상 테이블이다.
- 필요한 데이터만 정의해서 처리할 수 있기 때문에 관리가 용이하고 명령문이 간단해진다.

- ① VIEW
- ② TUPLE
- ③ CARDINALITY
- ④ DOMAIN

24. 수치계산과 관련된 업무에서 계산의 어려움과 비효율성을 개선하여 전표의 작성, 처리, 관리를 쉽게 할 수 있도록 한 것은?

- ① 스프레드시트
- ② 데이터베이스
- ③ 프리젠테이션
- ④ 워드프로세서

25. DBA의 역할로 거리가 먼 것은?

- ① DBMS의 성능향상을 위한 데이터의 저장구조 및 접근방법의 결정
- ② 데이터베이스의 생성과 삭제
- ③ 데이터 보안에 대한 조치
- ④ 최종 사용자를 위한 응용프로그램의 개발

26. SQL 문의 형식으로 적당하지 않은 것은?

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

27. 3단계 스키마(SCHEMA)의 종류가 아닌 것은?

- ① 개념스키마
- ② 외부스키마
- ③ 관계스키마
- ④ 내부스키마

28. SQL의 명령 중 DDL에 해당하는 것은?

- ① SELECT
- ② UPDATE
- ③ ALTER
- ④ INSERT

29. 다음 SQL 명령문의 의미로 가장 적절한 것은?

DROP TABLE 부서명;

- ① 부서명 테이블에 검색하라.
- ② 부서명 테이블을 삭제하라.
- ③ 부서명 필드를 생성하라.
- ④ 부서명 필드를 검색하라.

30. 스프레드시트에서 입력의 기본 단위를 무엇이라고 하는가?

- ① 함수
- ② 셀
- ③ 테이블
- ④ 슬라이드

【3과목】 PC 운영 체제 (20문제)

31. “윈도 98”에서 단축 아이콘에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바탕화면에서 단축 아이콘을 삭제하면 실제 연결되어 있는 프로그램도 삭제된다.
- ② 실제 실행파일과 연결해 놓은 아이콘을 말한다.
- ③ 사용자 임의로 단축아이콘을 생성하거나 삭제시킬 수 있다.
- ④ 일반 아이콘과 다른 것은 아이콘 밑에 화살표가 표시되어 있다.

32. UNIX에서 파일을 삭제할 때 사용되는 명령어는?

- ① ls
- ② cp
- ③ pwd
- ④ rm

33. 도스(MS-DOS)에서 두 개의 파일을 비교하여 그 차이를 나타내는 명령어는?

- ① SHARE
- ② VER
- ③ MOVE
- ④ FC

34. 도스(MS-DOS)에서 [Ctrl]+[Alt]+[Delete]를 눌러 재부팅하였다. 이러한 재부팅 방법을 무엇이라 하는가?

- ① 콜드 부팅(Cold Booting)
- ② 웜 부팅(Warm Booting)
- ③ 하드 부팅(Hard Booting)
- ④ 핫 부팅(Hot Booting)

35. Which one is not related to Processing Program?

- ① Language Translate Program
- ② Service Program
- ③ Job Management Program
- ④ Problem Program

36. UNIX에서 현재 실행중인 프로세스를 종료하기 위한 명령어는?

- ① ps
- ② del
- ③ kill
- ④ stop

37. 유닉스(UNIX) 명령어 중 DOS의 DIR과 같은 역할을 하는 명령어는?

- ① ls
- ② cd
- ③ pwd
- ④ cp

38. “윈도 98”의 탐색기에서 연속적인 여러 개의 파일을 한꺼번에 선택할 때 마우스와 함께 사용하는 키는?

- ① Alt
- ② Shift
- ③ Ctrl
- ④ ⇄

39. 운영체제의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 신뢰성
- ② 효율성
- ③ 복잡성
- ④ 용이성

40. DOS(MS-DOS) 명령어 중 COMMAND.COM 파일이 관리하는 것은?

- ① CHKDSK
- ② DELTREE
- ③ COPY
- ④ FORMAT

41. 다음 () 안의 내용으로 적절하지 않은 것은?

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

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

42. 도스(MS-DOS) 부팅 시 반드시 필요한 시스템 파일에 해당하지 않는 것은?

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

43. “윈도 98”에서 DOS의 디렉터리와 유사한 의미를 가진 것은?

- ① 파일(File)
- ② 트리(Tree)
- ③ 로그오프(Log-off)
- ④ 폴더(Folder)

44. “윈도 98”의 휴지통에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 삭제한 파일을 임시 저장하며 휴지통 내에 파일을 다시 복구할 수 있다.
- ② 휴지통의 크기를 변경시킬 수 없다.
- ③ 파일 삭제시 휴지통에 보관하지 않고 즉시 삭제할지의 여부를 지정할 수 있다.
- ④ 파일 삭제 시 삭제 확인 메시지를 보이지 않게 지정할 수 있다.

45. “윈도 98”의 메모장을 이용하여 문서를 작성하고 저장했을 때의 기본적인 파일 확장자명으로 옳은 것은?

- ① hwp
- ② txt
- ③ doc
- ④ bmp

46. 다중 프로그래밍 상에서 두 개의 프로세스가 실행 중에 있게 되면, 각 프로세스는 자신이 필요한 자원을 가지고 실행되다가 서로 자신이 점유하고 있는 자원을 포기하지 않은 상태에서 다른 프로세스의 자원을 요구하는 경우가 발생한다. 이 경우 두 프로세스는 모두 더 이상 실행을 할 수 없게 된다. 이러한 현상을 무엇이라 하는가?

- ① 교착상태(Dead Lock)
- ② 세마포어(Semaphore)
- ③ 가상시스템(Virtual System)
- ④ 임계영역(Critical Section)

47. 도스(MS-DOS)에서 ATTRIB 명령어의 옵션에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 백업파일 속성 : A
- ② 시스템파일 속성 : S
- ③ 읽기전용파일 속성 : P
- ④ 숨김파일 속성 : H

48. 컴퓨터 시스템의 성능을 최적화하기 위하여 사용되는 운영체제의 기능과 거리가 먼 것은?

- ① 초기 설정 기능
- ② 인터페이스 기능
- ③ 이식성 기능
- ④ 시스템 비보호 기능

49. 컴퓨터 시스템을 구성하고 있는 하드웨어 장치와 일반 사용자에서 실행되는 응용 프로그램의 중간에 위치하여 컴퓨터 시스템을 제어하고 관리하는 것은?

- ① Operating System
- ② Loader
- ③ Compiler
- ④ Interpreter

50. “윈도 98”에서 “디스크 조각 모음”에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 디스크 조각 모음은 불량(Bad) 섹터를 치료해 준다.
- ② 사용 중인 디스크의 효율 향상을 위하여 수행한다.
- ③ 디스크 조각 모음 작업 중에도 다른 작업을 수행 할 수 있다.
- ④ 하드디스크뿐만 아니라 플로피디스크도 조각 모음을 할 수 있다.

【4과목】 정보 통신 일반 (10문제)

51. 다음 중 LAN의 특징이 아닌 것은?

- ① 광대역 전송매체의 사용을 고속 통신이 가능하다.
- ② 광역 공중망의 통신에 적합하다.
- ③ 정보처리기기의 재배치 및 확장성이 우수하다.
- ④ 다양한 디지털 미디어 정보의 전송이 가능하다.

52. 광섬유를 이용한 LAN으로 전송로의 속도가 100[Mbps]의 전송이 가능한 것은?

- ① X.25
- ② X.28
- ③ FDDI
- ④ ANSI

53. 동기식 전송 방식에 사용되는 SDLC, HDLC에서 주로 데이터 전송시 사용하는 에러 검출 방식은?

- ① 패리티 방식
- ② ARQ 방식
- ③ 정마크부호 방식
- ④ CRC 방식

54. 변조 속도가 2400[Baud]이고 쿼드비트(Quadbit)를 사용하는 경우 전송 속도는 몇 [bps] 인가?

- ① 1600
- ② 2400
- ③ 4800
- ④ 9600

55. 다음 중 동영상 압축을 위한 것은?

- ① JPEG
- ② MPEG
- ③ MIDI
- ④ CD-R

56. 하나의 통신 선로를 이용하여 여러 신호를 서로 간섭받지 않고 전송함으로써 통신 선로의 이용 효율을 높일 수 있는 장치는?

- ① 다중화기
- ② 단말기
- ③ 변/복조기
- ④ PBX

57. 다음 전송 제어 문자 중 정의가 잘못된 것은?

- ① EOT - 전송 종료
- ② DLE - 문자 동기
- ③ ACK - 긍정 응답
- ④ ETX - 텍스트 종료

58. HDLC 전송 프레임 중에서 시작과 끝을 나타내는 것은?

- ① 제어(CONTROL) 부
- ② 프레임 검사 시퀀스(FCS)
- ③ 플래그(FLAG)
- ④ 주소(ADDRESS) 부

59. 모뎀과 단말기 간을 연결해주는 RS-232C 25핀 커넥터의 기능에 해당되지 않는 것은?

- ① 전기적 장치
- ② 데이터의 송수신
- ③ 인터페이스
- ④ 전자 유도 차폐

60. 다음 중 대역 확산 기술을 이용한 다량 접속 방식에 해당되는 것은?

- ① TDMMA
- ② CDMA
- ③ FDMA
- ④ WDMA