# 2007년01월28일년 프로그래밍기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 【4과목 : 10문제】<br>정보 통신 일반 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| | ③ | ① | ② | ① | ① | ① | ② | ② | ① | 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)

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

1. 8bit를 1word로 이용하는 컴퓨터에서 op-code를 3bit 사용하면 인스트럭션을 몇 개 사용할 수 있는가?

① 4
② 6
❸ 8
④ 16

2. 중앙처리장치의 제어 부분에 의해서 해독되어 현재 실행중인 명령어를 기억하는 레지스터는?

① PC(Program Counter)
❷ IR(Instruction Register)
③ MAR(Memory Address Register)
④ MBR(Memory Buffer Register)

3. 번지(address)로 지정된 저장위치(storage locations)의 내용이 실제 번지가 되는 주소지정번지는?

❶ 간접지정번지
② 완전지정번지
③ 절대지정번지
④ 상대지정번지

4. 전가산기(full adder)는 어떤 회로로 구성되는가?

① 반가산기 1개와 OR 게이트로 구성된다.
② 반가산기 1개와 AND 게이트로 구성된다.
❸ 반가산기 2개와 OR 게이트로 구성된다.
④ 반가산기 2개와 AND 게이트로 구성된다.

5. 명령어(Instructions) 형식에서 첫 번째 바이트의 기능이 아닌 것은?

❶ 자료의 주소지정 기능
② 제어 기능
③ 자료전달 기능
④ 함수연산 기능

6. 컴퓨터시스템의 중앙처리장치를 구성하는 하나의 회로로서 산술 및 논리연산을 수행하는 장치는?

❶ Arithmetic Logic Unit
② Memory Unit
③ I/O Unit
④ Associative Memory Unit

7. CPU에서 명령이 실행되는 순서를 제어하거나 특정 프로그램에 관련된 컴퓨터시스템의 상태를 나타내고 유지하기 위한 제어 워드로서 실행 중인 CPU의 상황을 나타내는 것은?

❶ PSW
② MBR
③ MAR
④ PC

8. 연산 자료 중에서 필요 없는 부분을 지우고 필요한 부분만 가지고 연산을 행하는 것을 마스크(Mask)라고 하는데 마스크의 개념을 사용하여 행해지는 연산은?

❶ AND
② OR
③ NOT
④ MOVE

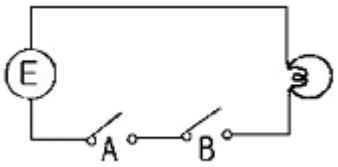
9. 1bit 기억장치로 가장 적합한 것은?

① 레지스터
② 누산기
③ 계전기
❹ 플립플롭

10. 16진수 FF를 10진수로 나타낸 것은?

① 265
② 256
❸ 255
④ 245

11. 다음 그림은 어떤 회로를 나타낸 것인가?




❶ AND 회로
② Half Adder
③ NOT 회로
④ OR 회로

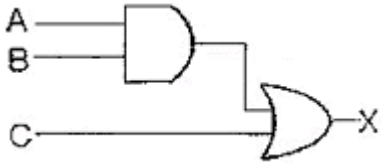
12. 자외선을 이용하여 메모리를 지우고 Writer로 다시 프로그램을 입력할 수 있는 기억소자는?

① ROM
② EEPROM
③ CMOS
❹ EPROM

13. A(AB+C)를 간단히 한 결과로 옳은 것은?

❶ A(B+C)
② A
③ B
④ C

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




① 0
❷ 1
③ 10
④ 11

15. 명령어 형식 중 주소부분이 없어 연산자만 존재하는 형식은?

❶ 0-주소 형식
② 1-주소 형식
③ 2-주소 형식
④ 3-주소 형식

16. 컴퓨터에 의하여 다음에 수행될 명령어의 주소가 저장되어 있는 기억장소는?

❶ 프로그램카운트(Program Counter)
② 메모리 레지스터(Memory Register)
③ 명령어 레지스터(Instruction Register)
④ 인덱스 레지스터(Index Register)

17. 동시에 여러 개의 입/출력장치가 작동되도록 설계된 것은?

① Simples channel
❷ Multiplexer channel
③ Select channel
④ Register channel

18. 디스크 팩이 6장으로 구성되었을 때 사용하여 기록할 수 있는 면 수는?

① 6
② 8
❸ 10
④ 12

19. JK플립플롭(flipflop)에서 보수가 출력되기 위한 J, K의 입력 상태는?

① J =1, K = 0
② J =0, K = 1
❸ J =1, K = 1
④ J =0, K = 0

20. 명령어의 구성 중 연산자 부분(operation code)의 구성요소에 해당되지 않은 것은?

① 인스트럭션 형식
② 동작코드
③ 데이터 종류
❹ 명령어 순서

**【2과목】 패키지 활용 (10문제)**

21. 데이터베이스관리시스템(DBMS)의 필수 기능에 해당하지 않는 것은?

① 제어기능
② 정의기능
③ 조작기능
❹ 처리기능

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

❶ 슬라이드
② 개체
③ 시나리오
④ 개요

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

❶ 매크로
② 정렬
③ 검색
④ 필터

24. 테이블 삭제시 사용하는 SQL 명령은?

① CRATE TABLE
② DELETE TABLE
❸ DROP TABLE
④ ALTER TABLE

25. 다음 SQL문을 실행한 결과 검색되지 않는 주문 수량은?

```
SELECT 종목명, 주문수량 FROM 주문내역
WHERE 주문수량>=150 AND 주문수량
<=300
```

① 150
② 200
③ 300
❹ 350

26. SQL SELECT 문에서 특정 열의 값을 기준으로 정렬할 때 사용하는 절은?

① SORT BY 절
❷ ORDER BY 절
③ ORDER TO 절
④ SORT 절

27. 사원(사원번호, 이름) 테이블에서 “사원번호”가 “200”인 튜플을 삭제하는 SQL 문은?

① REMOVE TABLE 사원 WHERE 사원번호=200;
② KILL 사원번호, 이름 FROM 사원 WHERE 사원번호 =200;
❸ DELETE FROM 사원 WHERE 사원번호=200;
④ DROP TABLE 사원 WHERE 사원번호=200;

28. 각종 보고서나 논문 자료를 여러 사람 앞에서 설명하고자 할 때 가장 적당한 것은?

① 스프레드시트
② DBMS
❸ 프레젠테이션
④ 언어번역 프로그램

29. 데이터베이스 구조를 3단계의 스키마로 나눌 경우 포함되지 않는 것은?

① 외부스키마
② 개념스키마
❸ 논리스키마
④ 내부스키마

30. 다음 <질의>를 SQL 문으로 옳게 표기한 것은?

```
<질의>
상품 테이블에서 단가가 5000 이상인
자료의 상품명, 단가, 수량을 검색하시오.
```

❶ SELECT 상품명, 단가, 수량 FROM 상품 WHERE 단가 >=5000;
② SELECT 상품 FROM 상품명, 단가, 수량 WHERE 단가 >=5000;
③ SELECT 상품명, 단가, 수량 FROM 상품 WHERE 수량 >=5000;
④ SELECT 상품명, 단가, 수량 FROM 상품 IF 단가 >=5000;

## 【3과목】 PC 운영 체제 (20문제)

31. '윈도98'에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 데이터를 한 번에 16비트 단위로 처리한다.
② Plug and Play 기능을 지원한다.
③ 네트워크와 인터넷을 지원한다.
④ 멀티태스킹(Multi-tasking)을 지원한다.

32. '윈도98'에서 사용자를 변경하려면 시작 단추에 있는 어떤 메뉴를 클릭하는가?

① 실행
② 프로그램
③ 설정
❹ 로그오프

33. 도스(MS-DOS)에서 감추어진 파일의 속성을 해제하는 명령은?

① ATTRIB /+A
② ATTRIB /-A
❸ ATTRIB /-H
④ ATTRIB /+H

34. 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 Booting
② Backup
③ File store
❹ Formating

35. '윈도98'의 탐색기에서 이웃하는 파일들을 선택할 때 사용하는 키와 이웃하지 않는 파일들을 선택할 때 사용하는 키의 나열이 순서적으로 옳은 것은?

① Ctrl, Alt
② Shift, Alt
③ Alt, Ctrl
❹ Shift, Ctrl

36. "윈도98"에서 "시스템 도구" 메뉴에 포함되지 않는 것은?

① 디스크 검사
② 디스크 조각 모음
③ 디스크 정리
❹ 디스크 포맷

37. 유닉스(UNIX) 명령어 "rm"의 설명으로 옳은 것은?

❶ 파일 삭제
② 디렉토리 생성
③ 디렉토리 이동
④ 파일 이동

38. '윈도98'에서 한 번의 마우스 조작만으로 현재 실행 중인 응용 프로그램 사이를 오가며 작업할 수 있는 환경을 제공하는 것은?

① 바탕화면
② 내 컴퓨터
③ 시작 버튼
❹ 작업 표시줄

39. 유닉스(UNIX)에서 네트워크상의 문제를 진단할 수 있는 명령어는?

❶ ping
② cd
③ pwd
④ who

40. 다음 ( ) 안의 내용으로 가장 적절한 것은?

A(n) ( ) is a program that acts an intermediary between a user of computer and the computer hardware.

① GUI
② compiler
③ file system
❹ operating system

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

① Swapping
② Overlay
③ Pipelining
❹ Dead Lock

42. 도스(MS-DOS)에서 외부명령어에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 독립된 파일의 형태로 DIR 명령으로 확인이 가능하다.
② COMMAND.COM이 주기억장치에 올려 져야 사용할 수 있다.
③ 주기억장치에 항상 올려져 있는 명령어이다.
④ DIR은 외부명령어 이다.

43. 유닉스(UNIX) 운영체제의 기초가 되는 컴퓨터 언어는?

❶ C
② COBOL
③ PASCAL
④ BASIC

44. 유닉스(UNIX) 명령어 중 DOS의 DIR과 같은 역할을 하는 명령은?

❶ ls
② cd
③ pwd
④ cp

45. '윈도98'에서 바탕화면에 있는 아이콘들을 정렬하려고 할 때 기본적으로 제공하는 아이콘 정렬 방식이 아닌 것은?

① 종류별 정렬
② 자동 정렬
❸ 계단식 정렬
④ 크기순 정렬

46. 도스(MS-DOS)에서 실행파일이 존재하지 않고 'COMMAND.COM'이 메모리에 상주하고 있을 경우 항상 사용할 수 있는 명령어를 의미하는 것은?

❶ 내부명령어
② 외부명령어
③ 배치명령어
④ 실행명령어

47. 단말장치 사용자가 일정한 시간간격(Time Slice) 동안 CPU를 사용함으로써 단독으로 중앙처리장치를 이용하는 것과 같은 효과를 가지는 시스템은?

❶ 시분할 시스템
② 다중프로그래밍 시스템
③ 일괄처리 시스템
④ 분산처리 시스템

48. 도스(MS-DOS)에서 'config.sys' 파일에 'break=on'을 설정하는 이유는?

① 중첩 확장 메모리 영역의 사용을 위하여
❷ ctrl + c에 의한 작업 중지 명령을 위하여
③ 숨김(hidden) 파일을 만들기 위하여
④ 드라이브를 읽기 전용(read only)로 만들기 위하여

49. '윈도98'에서 '디스크 조각 모음'에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 디스크의 논리적 영역을 할당한다.
② 디스크의 삭제된 파일을 복구한다.
③ 디스크의 물리적 손상부분을 제거한다.
❹ 디스크를 효율적으로 사용하기 위해 파일을 정리한다.

50. 하드디스크의 분할을 설정하고 논리적 드라이브 번호를 할당하는 DOS의 외부명령어는?

❶ FDISK
② CHKDSK
③ RECOVER
④ DISKCOMP

## 【4과목】 정보 통신 일반 (10문제)

51. 다음 중 리얼타임시스템(real time system)으로 처리하는데 가장 적합한 것은?

① 급여계산
② 월간판매 분석
❸ 좌석예약
④ 성적관리

52. 다음 중 LAN과 가장 관계가 없는 것은?

❶ DSU
② CSMA/CD
③ Token ring
④ FDDI

53. 전송선로의 조건 중 선로의 감쇄량이 최소로 되는 경우는?(단, R : 선로의 저항 L : 선로의 인덕턴스 C : 선로의 커패시턴스 G : 선로의 누설컨덕턴스)

① RL = GC
❷ LG = RC
③ LC = GR
④ LR = CR

54. 국제표준화기구인 ISO에서 제시한 프로토콜 모델은?

❶ OSI 7계층
② ITU-X 시리즈
③ IBM의 BSC
④ ANSI의 HDLC

55. 광섬유 케이블은 코어와 클래드로 구성된다. 케이블에서 빛이 통과하는 주 통로는?

❶ 코어
② 클래드
③ 코어와 클래드 양쪽 모두
④ 코어와 클래드의 중심

56. 정보통신시스템에서 디지털 신호를 아날로그 신호로, 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환시켜주는 것은?

❶ 변복조기
② 단말기
③ 다중화기
④ 접속기

57. 에러(error)를 검출하기 위하여 1개의 체크 비트(check bit)를 가지는데 이것을 무엇이라 하는가?

① 바이너리 비트(binary bit)
❷ 패리티 비트(parity bit)
③ 캐리 비트(carry bit)
④ 체크 디지트(check digit)

58. 메시지통신시스템(MHS)의 설명으로 적합하지 않은 것은?

① 전자메일 서비스의 일종이다.
❷ 패킷교환방식으로 운용된다.
③ 컴퓨터의 축적처리 기능을 이용한 것이다.
④ 메시지의 양방향 송/수신이 가능하다.

59. RS-232C용 케이블 커넥터인 25핀에서 DTE와 DCE간에 데이터의 송신과 수신용 핀 번호가 순서대로 옳은 것은?

❶ 2, 3번
② 7, 8번
③ 14, 16번
④ 20, 21번

60. 다음 중 데이터통신의 목적으로 가장 적합한 것은?

① 통신서비스의 표준화
❷ 신속 정확한 정보의 전달과 정보지원의 공유 및 이용
③ 정보통신기기의 개발 및 발전 촉진
④ 정보에 대한 비밀 보장