

2005년01월30일년 프로그래밍기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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!

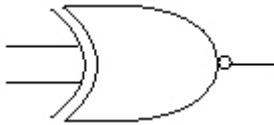


【1과목】 전자 계산기 일반 (20문제)

1. 채널은 어떤 장치에서 명령을 받는가?

- ① 기억장치
- ② 출력장치
- ③ 입력장치
- ④ 제어장치

2. 다음 그림의 Gate는 어느 회로인가?



- ① eXclusive-AND
- ② eXclusive-NOR
- ③ eXclusive-OR
- ④ OR

3. 정보검색 엔진에서 AND, OR, NOT과 같은 연산자가 사용된다. 이 연산자를 무슨 연산자라 하는가?

- ① 불 연산자
- ② 드 모르강 연산자
- ③ 우선 연산자
- ④ 키워드 연산자

4. 다음과 같은 논리식으로 구성되는 회로는(단, S는 합(Sum), C는 자리올림(Carry)을 나타낸다.)?

$$S = \overline{A}B + A\overline{B}$$

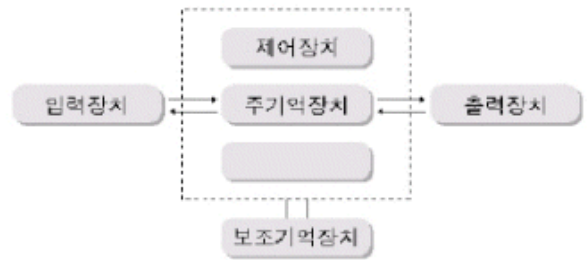
$$C = AB$$

- ① 반가산기(Half Adder)
- ② 전가산기(Full Adder)
- ③ 전감산기(Full Subtractor)
- ④ 부호기(Encoder)

5. 2 진수로 1의 보수를 구하는 Gate는?

- ① NOT
- ② NAND
- ③ AND
- ④ OR

6. 컴퓨터의 기본 구성을 표시한 것이다. 속에 알맞은 것은?



- ① 컴파일장치
- ② 연산장치
- ③ 중앙처리장치
- ④ 통신장치

7. 입·출력장치의 동작속도와 전자계산기 내부의 동작속도를 맞추는데 사용되는 레지스터는?

- ① 버퍼 레지스터
- ② 어드레스 레지스터
- ③ 시퀀스 레지스터
- ④ 시프트 레지스터

8. 주소 10에 20이란 값이 저장되어 있고, 주소 20에는 40이라는 값이 저장되어 있다고 할 때 간접 주소 지정에 의해 10번지를 엑세스하면 실제 꺼내지는 값은?

- ① 10
- ② 20
- ③ 30
- ④ 40

9. 기계어의 Operand에는 주로 어떤 내용이 들어 있는가?

- ① Register 번호
- ② Address
- ③ Data
- ④ Op-Code

10. 8개의 Bit로 표현 가능한 정보의 최대 가지수는?

- ① 255
- ② 256
- ③ 257
- ④ 258

11. $A \times (A \times B + C)$ 를 간략화 하면?

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ $A \times (B+C)$

12. 8진수 234를 16진수로 바르게 표현한 것은?

- ① 9C
- ② AD
- ③ 11B
- ④ BC

13. 착오(Error) 검출은 물론 교정까지 가능한 코드는?

- ① 액세스 3코드(Access 3 Code)
- ② 해밍 코드(Hamming Code)
- ③ 8-4-2-1 Code
- ④ 존슨 코드(Johnson Code)

14. 2진수 $101101 + 101101$ 인 경우의 합은?

- ① 1101010
- ② 1010010
- ③ 1110001
- ④ 1011010

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

- ① PSW
- ② MBR
- ③ MAR
- ④ PC

16. 인스트럭션(Instruction)이 제공하는 정보가 아닌 것은?

- ① 명령어 형식
- ② 작업 수행 시간
- ③ 명령어 순서
- ④ 데이터 주소

17. 0-주소 명령은 연산시 어떤 자료 구조를 이용하는가?

- ① STACK
- ② TREE
- ③ QUEUE
- ④ DEQUE

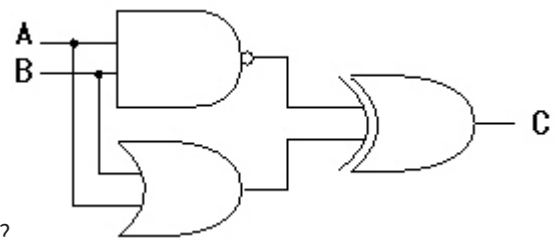
18. 기억장치에서 데이터를 꺼내거나 주변기기에서 데이터를 얻는데 요하는 시간으로서, 데이터를 요구하는 명령을 실행한 순간부터 데이터가 지정한 장소에 놓여지는 순간까지 소요되는 시간은?

- ① 사이클(Cycle) 시간
- ② 액세스(Access) 시간
- ③ 메모리(Memory) 시간
- ④ 계산(Calculate) 시간

19. 이항(Binary) 연산에 해당하는 것은?

- ① COMPLEMENT
- ② AND
- ③ ROTATE
- ④ SHIFT

20. 그림과 같은 논리회로의 출력 C는 얼마인가(단, A = 1, B = 1 이다.)?



- ① 0
- ② 1
- ③ 10
- ④ 100

【2과목】 패키지 활용 (10문제)

21. 데이터베이스 관리시 데이터사전이나 카탈로그를 유지 관리 할 수 있는 사람은?

- ① 단말기 사용자
- ② 응용 프로그래머
- ③ 데이터베이스 일반 사용자
- ④ 데이터베이스 관리자

22. 데이터베이스 디자인 단계의 순서가 옳은 것은?

- (1) 데이터베이스의 목적을 정의
 (2) 데이터베이스에서 필요한 테이블을 정의
 (3) 테이블에서 필요한 필드를 정의
 (4) 테이블간의 관계를 정의

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

23. 다음 SQL 검색문의 의미로 가장 적절한 것은?

SELECT DISTINCT 학과명 FROM 학생 ;

- ① 학생 테이블의 학과명을 모두 검색하라.
 ② 학생 테이블의 학과명을 중복되지 않게 모두 검색하라.
 ③ 학생 테이블의 학과명 중에서 중복된 학과명은 모두 검색하라.
 ④ 학생 테이블을 학과명 구별하지 말고 모두 검색하라.

24. 하나의 테이블에 한 행의 데이터를 등록하는 방법으로 옳은 것은?

- ① INSERT INTO 고객 (계좌번호, 이름, 금액)
VALUES('111', '홍길동', 5000);
 ② UPDATE 고객 SET 금액 = 10000 WHERE 이름 = 홍길동;
 ③ SELECT * FROM 고객;
 ④ CREATE TABLE 고객 (계좌번호 NUMBER (3,0), 이름 VARCHAR2 (8), 금액 NUMBER (5,0));

25. SQL에서 조건문을 기술할 수 있는 절은?

- ① FROM 절
 ② INTO 절
 ③ WHERE 절
 ④ CONDITION 절

26. 테이블 구조 변경시 사용하는 SQL 명령은?

- ① CREATE TABLE
 ② ALTER TABLE
 ③ DROP TABLE
 ④ INSERT TABLE

27. Windows용 프레젠테이션에서 하나의 화면을 구성하는 개개의 요소들을 무엇이라 하는가?

- ① 시나리오
 ② 개요
 ③ 스크린팁
 ④ 개체(Object)

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

- ① 매크로
 ② 정렬
 ③ 검색
 ④ 필터

29. Windows용 스프레드시트의 기능과 거리가 먼 것은?

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

30. 데이터베이스를 사용하는 경우의 장점이 아닌 것은?

- ① 데이터 중복의 최대화
 ② 데이터의 무결성 유지
 ③ 데이터의 공유 사용
 ④ 데이터의 일관성 유지

【3과목】 PC 운영 체제 (20문제)

31. Windows 98에서 하드디스크에 있는 파일을 휴지통에 버리지 않고 바로 삭제하려고 한다. 파일 선택 후 어떤 키를 눌러야 하는가?

- ① Del
 ② Alt + Del
 ③ Ctrl + Del
 ④ Shift + Del

32. 실행중인 프로그램이나 시스템을 중지시킬 수 있는 수행 중단 기능(break on)을 설정할 수 있는 도스의 파일은?

- ① IO.SYS
 ② COMMAND.COM
 ③ CONFIG.SYS
 ④ AUTOEXEC.BAT

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

- ① 백업 파일 속성 : A
- ② 시스템 파일 속성 : S
- ③ 읽기 전용 파일 속성 : P
- ④ 숨김 파일 속성 : H

34. 운영체제의 목적이 아닌 것은?

- ① 처리능력(Throughput) 향상
- ② 턴 어라운드 타임(Turnaround Time)의 증가
- ③ 사용가능도(Availability)의 증대
- ④ 신뢰도(Reliability)의 향상

35. Windows 98에서 단축 아이콘에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바탕화면에서 단축 아이콘을 삭제하면 실제 연결되어 있는 프로그램도 삭제된다.
- ② 실제 실행 파일과 연결해 놓은 아이콘을 말한다.
- ③ 사용자 임의로 단축아이콘을 생성하거나 삭제시킬 수 있다.
- ④ 아이콘과 다른 것은 아이콘 밑에 화살표 표시가 있다.

36. 다음 괄호 안의 내용으로 적절하지 않은 것은?

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

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

37. Windows 98의 제어판에서 시동 디스크를 만들려면 어떤 항목을 선택하여야 되는가?

- ① 시스템
- ② 사용자
- ③ 내게 필요한 옵션
- ④ 프로그램 추가/제거

38. UNIX에서 네트워크상의 문제를 진단할 수 있는 명령어는?

- ① ping
- ② cd
- ③ pwd
- ④ who

39. UNIX에서 입력시 사용되는 “Kill” 명령에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 마지막에 입력한 문자를 지운다.
- ② 마지막에 입력한 단어를 지운다.
- ③ 한 줄 전체를 지운다.
- ④ 새 줄의 입력을 위하여 한 줄을 띄운다.

40. Windows 98에서 클립보드에 현재 화면에서 활성윈도우를 복사하는 기능키는?

- ① Ctrl + Print Screen
- ② Ctrl + C
- ③ Alt + Print Screen
- ④ Ctrl + V

41. UNIX에서 현재 작업중인 프로세스의 상태를 알아볼 때 사용하는 명령어는?

- ① ls
- ② ps
- ③ kill
- ④ chmod

42. 업무 처리를 실시간 시스템(Real-Time System)으로 처리할 필요가 없는 것은?

- ① 적의 공중 공격에 대비하여 동시에 여러 지점을 감시하는 시스템.
- ② 가솔린 정련에서 온도가 너무 높이 올라가는 경우 폭발을 방지하기 위해 조치를 취하는 시스템.
- ③ 고객명단 자료를 월 단위로 묶어 처리하는 시스템.
- ④ 교통 관리, 비행조정 등과 같은 외부 상태에 대한 신속한 제어를 목적으로 하는 시스템.

43. 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



전자문제집 CBT(App Store) : [다운로드](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [다운로드](#)

44. Windows 98에서 화면보호기의 설정은 어디에서 하는가?

- ① 시스템
- ② 멀티미디어
- ③ 디스플레이
- ④ 내게 필요한 옵션

45. Windows 98에서 바탕화면에 있는 아이콘을 정렬하려고 할 때 기본적으로 제공하는 아이콘 정렬 방식이 아닌 것은?

- ① 계단식 정렬
- ② 크기별 정렬
- ③ 자동 정렬
- ④ 종류별 정렬

46. 도스(MS-DOS)에서 사용자가 파일을 잘못해서 정보를 삭제하였을 때, 이를 복원하는 명령어는?

- ① DELETE
- ② UNDELETE
- ③ UNFORMAT
- ④ ANTI

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

- ① FDISK
- ② CHKDSK
- ③ RECOVER
- ④ DISKCOMP

48. 운영체제의 구성 요소 중 프로세서를 생성, 실행, 중단, 소멸시키는 것은?

- ① 스케줄러(Scheduler)
- ② 드라이버(Driver)
- ③ 에디터(Editor)
- ④ 스폰러(Spooler)

49. Windows 98에서 “시스템 도구” 메뉴에 포함되지 않는 것은?

- ① 디스크 검사
- ② 디스크 조각 모음
- ③ 디스크 정리
- ④ 디스크 포맷

50. 시스템의 날짜를 변경하거나, 확인할 수 있는 DOS 명령어는?

- ① TIME
- ② DATE
- ③ MD
- ④ DEL

【4과목】 정보 통신 일반 (10문제)

51. 다음 중 가청 주파수의 범위는 대략 얼마인가?

- ① 16[Hz]~0.2[kHz]
- ② 300[Hz]~4[kHz]
- ③ 20[Hz]~20[kHz]
- ④ 300[Hz]~200[kHz]

52. 이동 통신 방식에서 사용되는 무선주파수 접속 방식이 아닌 것은?

- ① 위상분할 다중화 접속 방식(PDMA)
- ② 주파수분할 다중화 접속 방식(FDMA)
- ③ 시분할 다중화 접속 방식(TDMA)
- ④ 코드분할 다중화 접속 방식(CDMA)

53. 10개국(Station)을 서로 망형 통신망으로 구성시 요구되는 통신 회선수는?

- ① 15
- ② 25
- ③ 35
- ④ 45

54. 다음 중 고품위 TV(HDTV)의 주사선수에 해당되는 것은?

- ① 525
- ② 625
- ③ 950
- ④ 1125

55. 데이터 전송의 반송 방식 중 진폭변조 방식에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 전송로의 레벨 변동에 영향을 받기 쉽다.
- ② 복조과정에서 포락선 검파를 할 수 있다.
- ③ 자동주파수 제어회로가 필요하다.
- ④ 수신부에 바이어스 디스토션을 방지하기 위한 보정 회로가 필요하다.

56. 정보통신 신호의 전송이 양쪽에서 가능하나, 동시전송은 불가능하고 한 쪽 방향으로만 전송이 교대로 이루어지는 통신 방식은?

- ① 반송 주파수 통신 방식
- ② 반이중 통신 방식
- ③ 단방향 통신 방식
- ④ 전이중 통신 방식

57. 마이크로파(Microwave) 통신방식과 관계없는 것은?

- ① 전자파를 이용하는 무선 통신 방식이다.
- ② 광을 이용하므로 전송 속도가 빠르다.
- ③ 이동 통신 수단으로도 이용되고 있다.
- ④ 중계거리를 고려하여야 한다.

58. 단말장치가 변복조장치에게 데이터를 보내려 하고 있음을 나타내는 제어신호는?

- ① CTS(Clear To Send)
- ② RTS(Request To Send)
- ③ DSR(Data Set Ready)
- ④ RI(Ring Indication)

59. 광케이블이 일반전화용 평형케이블과 비교하여 이점이 아닌 것은?

- ① 전송용량이 커서 많은 신호를 한 번에 전송할 수 있다.
- ② 케이블간의 누화는 무시될 수 있을 정도이다.
- ③ 주파수에 따른 신호 감쇄나 전송지연의 변화가 크다.
- ④ 통신신호의 전파속도가 빠르다.

60. FEP(Front-End Processor)의 기능과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 여러 통신라인을 중앙 컴퓨터에 연결
- ② 터미널의 메시지(Message)가 보낼 상태로 있는지 받을 상태로 있는지 검색
- ③ 에러의 검출
- ④ 데이터 파일(File)의 영구 보전