2010년03월28일년 프로그래밍기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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. 입출력 채널의 기능으로 적합하지 않은 것은?

① 입출력 명령을 해독한다.

② 각 입출력 장치의 명령 실행을 지시한다.

③ 지시된 명령의 실행 상황을 제어한다.

❹ 많은 입출력 장치를 한 번에 종속적으로 동작시킨다.

2. 연속되는 2개의 숫자를 표현한 코드에서 한 개의 비트를 변경하면 새로운 코드가 되기 때문에 아날로그-디지털 변환, 데이터 전송 등에 주로 사용되는 코드는?

① DEBDIC Code

② Hamming Code

③ ASCII Code

❹ Gray Code

3. 1비트(bit)를 기억할 수 있는 능력을 가진 기억의 최소 단위로 클록이 있는 순서회로에 기억된 기억 소자는?

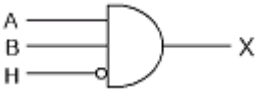
❶ 플립플롭(Flip-Flop)

② 전가산기(Full Adder)

③ 반가산기(Half Adder)

④ 부호기(Encoder)

4. 다음 그림과 같은 논리회로는?



❶ Inhibit

② OR

③ AND

④ Flip-Flop

5. 연산의 중심이 되는 레지스터(Register)는?

① General Register

② Address Register

❸ Accumulator

④ Filp-Flop

6. 순차적인 주소지정 등에 유리하며, 주소지정에 2개의 레지스터가 사용되는 방식은?

① 직접 Addressing

② 간접 Addressing

③ 상대 Addressing

❹ 색인 Addressing

7. 다음 중 연산자의 기본 기능에 속하지 않는 것은?

① 전달 기능

② 제어 기능

❸ 데이터 검색 기능

④ 입출력 기능

8. 마이크로프로세서의 기능이 아닌것은?

① 기억기능

❷ 메모리 관리

③ 산술 및 논리연산

④ 제어 기능

9. 시프트 마이크로 동작의 종류에 해당하지 않는 것은?

① 논리 시프트(logical shift)

② 순환 시프트(circulate shift)

③ 산술 시프트(arithmetic shift)

❹ 로테이트 시프트(rotate shift)

10. 기억장치에 액세스(Access)할 필요 없이 스택(stack)을 이용하여 연산을 행하는 명령어 형식은?

❶ 0-주소 명령어

② 1-주소 명령어

③ 2-주소 명령어

④ 3-주소 명령어

11. 다음 중 가장 작은 수는?

❶ 2진수 101011000

② 8진수 531

③ 10진수 345

④ 16진수 159

12. 다음 중 절대 주소(absolute address) 표현 방식인 것은?

① 즉시 주소(immediate address) 지정 방식

❷ 직접 주소(direct address) 지정 방식

③ 간접 주소(indirect address) 지정 방식

④ 계산에 의한 주소 지정 방식

13. 기억된 내용을 읽을 수만 있고, 전원이 차단되어도 기억된 내용이 소멸되지 않는 것은?

① RAM

❷ ROM

③ DAM

④ DOM

14. 이항(binary) 연산에 해당하는 것은?

❶ 논리곱 연산

② 시프트 연산

③ 로테이트 연산

④ 보수 연산

15. 입출력 제어 방식 중 DMA(Direct Memory Access) 방식의 설명으로 옳은 것은?

① 중앙처리장치의 많은 간섭을 받는다.

② 프로그램에 의한 방법과 인터럽트에 의한 방법을 갖고 있다.

❸ 입출력 장치와 기억장치 간에 직접 데이터를 주고 받는다.

④ 입출력을 제어하는 방식에서 가장 원시적인 방법이다.

16. 다음 중 로더(Loader)의 기능이 아닌 것은?

① 할당(allocation)

❷ 번역(compiler)

③ 링킹(linking)

④ 재배치(relocation)

17. CISC(Complex Instruction Set Computer)의 특징으로 옳지 않은 것은?

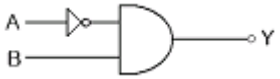
① 명령어의 개수가 보통 100~250개로 많다

❷ RISC에 비해 빠른 처리 속도를 제공한다.

③ 명령어의 길이가 가변적이다.

④ 명령어는 기억장치 내의 오퍼랜드를 처리(manipulate)한다.

18. 그림과 같은 논리회로에서 A의 값이 1010, B의값이 1110일때 출력 Y의 값은?



① 1111

② 1001

③ 1010

❹ 0100

19. 다음 진리표에 해당하는 논리식은?

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

① $C = A + B$

② $C = A \cdot B$

③ $C = \overline{A} + \overline{B}$

❹ $C = \overline{A} \cdot \overline{B}$

20. 16진수의 3D를 10진수로 변환하면?

① 48

❷ 61

③ 62

④ 49

【2과목】 패키지 활용 (10문제)

21. 하나 이상의 기본 테이블로부터 유도되어 만들어 지는 가상의 테이블은?

❶ 뷰(View)

② 유리창(Window)

③ 테이블(Table)

④ 도메인(Domain)

22. SQL의 형식으로 적당하지 않은 것은?

① SELECT - FROM - WHERE

❷ UPDATE - FROM - WHERE

③ INSERT - INTO - VALUE

④ DELETE - FROM - WHERE

23. 스프레드시트 프로그램을 사용하여 처리할 업무와 거리가 먼 것은?

① 직원들의 급여를 계산한다.

② 주문서와 견적서를 만들어 출력한다.

❸ 동영상을 포함한 광고를 제작하여 발표한다.

④ 차트와 그래프를 만들어 재무 분석에 이용한다.

24. 프리젠테이션을 구성하는 하나의 화면 단위는?

① 시트

② 개체

❸ 슬라이드

④ 셀

25. 스프레드시트에서 반복 실행하여야 하는 동일 작업이나 복잡한 작업을 하나의 명령으로 정의하여 실행할 수 있는 기능은?

① 슬라이드

❷ 매크로

③ 필터

④ 셀

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

26. 데이터베이스의 구조를 3단계로 구분할 때 해당하지 않는 것은?

① 내부 스키마

② 외부 스키마

③ 개념 스키마

❹ 관계 스키마

27. 테이블, 뷰, 스키마, 도메인, 인덱스를 제거할 때 사용하는 SQL 명령어는?

① CREATE

❷ DROP

③ ALTER

④ DELETE

28. 다음 SQL 문장의 의미는?(단, PURCHASE는 구매 테이블, ITEM은 품명이다.)

```
SELECT SUM(*) FROM PURCHASE WHERE
ITEM="사과"
```

① 주문한 전체 사과 수량의 평균값을 구한다.

② 주문한 수량 중 최대값을 구한다.

③ 주문한 수량 중 최소값을 구한다.

❹ 주문한 사과의 전체 수량을 구한다.

29. 데이터베이스 관리 시스템의 필수 기능과 거리가 먼 것은?

❶ 처리 기능

② 정의 기능

③ 조작 기능

④ 제어 기능

30. SQL의 DML에 해당하지 않는 것은?

① INSERT

② UPDATE

❸ DROP

④ DELETE

【3과목】 PC 운영 체제 (20문제)

31. 업무처리로 실시간 시스템(Real-time system)으로 처리 할 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

❸ 고객명단 자료를 월단위로 묶어 처리하는 시스템

④ 교통 관리, 비행조정 등과 같은 외부 상태에 대한 신속한 제어를 목적으로 하는 시스템

32. 도스(MS-DOS)의 COMMAND.COM에서 처리하는 것이 아닌 것은?

① DIR

② COPY

③ CLS

❹ DISKCOPY

33. "윈도98"에서 파일 삭제 시 휴지통 폴더로 이동하지 않고 복원이 불가능한 삭제에 사용되는 키 입력은?

① Alt + Delete

② Ctrl + Delete

❸ Shift + Delete

④ Tab + Delete

34. 도스(MS-DOS)에서 웜부팅(warm booting)에 해당하는 것은?

① 전원 스위치를 이용하여 부팅

❷ Ctrl, Alt, Delete 키를 이용하여 부팅

③ RESET 키를 이용하여 부팅

④ Ctrl, Break 키를 이용하여 부팅

35. 도스(MS-DOS)에서 내부 명령어에 해당하지 않은 것은?

① DEL

② DIR

❸ XCOPY

④ COPY

36. 다음 설명에 해당하는 DOS 명령어는?

지정된 디렉토리를 포함한 하위 디렉토리와 모든 파일들을 복사하는 외부 명령어

① COPY

② DISKCOPY

❸ XCOPY

④ ZCOPY

37. 다음 문장의 ( )에 들어갈 용어는?

Computer components fall into blank three categories : processor, input and output. The processor consists of primary storage or memory, the arithmetic and logic unit and the ( ) unit.

❶ control

② bus

③ process

④ screen

38. 운영체제의 성능평가 항목과 가장 거리가 먼 것은?

① 신뢰도

② 처리능력

❸ 비용

④ 사용 가능도

39. 운영체제(Operating System)에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 컴퓨터 사용자와 하드웨어간의 매개자 역할을 하는 프로그램의 집합체 이다.

② 운영체제의 목적은 사용자에게 쉽게 컴퓨터를 사용할 수 있는 환경의 제공이다.

❸ 운영체제는 사용자 중심으로 시스템을 제어, 관리하지만 에러(error) 처리는 지원하지 않는다.

④ 운영체제의 종류로는 UNIX, Windows 98 등이 있다.

40. "윈도98"의 휴지통에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 일반적으로 삭제된 파일이 저장되는 공간이다.

② 휴지통의 용량은 조절할 수 있다.

❸ 휴지통에 있는 파일을 직접 실행시키려면 해당 파일을 더블클릭한다.

④ 휴지통 비우기를 실행하면 복구가 불가능 해진다.

41. "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.

42. UNIX 운영체제의 특징 설명으로 틀린 것은?

① 타 기종에 비하여 이식성(Portability)이 높다.

② 가상 메모리(Virtual memory)를 지원한다.

③ 다중 사용자(Multi user), 다중 작업(Multi tasking)의 기능을 지원한다.

❹ 대부분 어셈블리언어로 이루어져 있어 강력한 Network 기능을 수행한다.

43. 운영체제의 역할로 틀린 것은?

① 시스템의 효율적인 운영과 관리를 한다.

② 사용자 간의 데이터 교환을 가능하게 한다.

③ 하드웨어의 메모리 관리와 입/출력을 보조한다.

❹ 원시 프로그램을 기계어로 번역한다.

44. UNIX에서 note라는 파일의 접근 허용 상태가 -rwxrwzrwx일 때, 소유자만 파일을 수정할 수 있도록 하는 명령으로 옳은 것은?

① chmod u-w note

② chmod u+w note

❸ chmod go-w note

④ chmod go+w note

45. 윈도98"에서 컴퓨터의 내용, 폴더 계층 및 폴더의 파일을 볼 수 있게 해 주는 것은?

❶ 탐색기

② 워드패드

③ 시스템도구

④ 하이퍼터미널

46. MS-DOS 부팅시 필요한 파일의 읽는 순서를 옳게 나열한 것은?

(1) MSDOS.SYS
(2) IO.SYS
(3) CONFIG.SYS
(4) AUTOEXET.BAT
(5) COMMNAD.COM

① (1)-(2)-(3)-(4)-(5)

❷ (2)-(1)-(3)-(5)-(4)

③ (2)-(1)-(3)-(4)-(5)

④ (1)-(2)-(5)-(3)-(4)

47. 다음 설명은 무엇에 관한 내용인가?

It is a program that acts as an intermediary between a user of a computer and computer hardware.

① application program

❷ operating system

③ job scheduling

④ file system

48. 준비상태(ready)에 있는 프로세스들 중에서 우선순위가 가장 높은 프로세스를 선택하여 CPU를 할당(running 상태)하는 것은?

❶ 디스패치(Dispatch)

② 타이머 종료(Timer Run-out)

③ 사건대기(Event Wait)

④ 깨어남(Wake Up)

49. "윈도98" 설치 시 바탕화면에 기본적으로 등록되어 있는 아이콘이 아닌 것은?

① 내 컴퓨터

❷ 탐색기

③ 휴지통

④ 네트워크 환경

50. "윈도98"에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 폴더(Folder)란 도스에서 사용하는 디렉토리와 같은 개념으로 폴더 이름을 바꾸거나 삭제, 생성할 수 있다.

❷ 바탕화면의 휴지통은 삭제된 파일 또는 폴더를 보관하는 장소로서 휴지통 내의 파일 또는 폴더는 복구할 수 없다.

③ 바탕화면의 "네트워크 환경"은 현재 연결된 네트워크에서 사용 가능한 자원을 표시한다.

④ 바탕화면의 "내 컴퓨터"는 현재 사용 중인 시스템의 내용을 볼 수 있으며 파일 및 폴더를 관리한다.

【4과목】 정보 통신 일반 (10문제)

51. 다음 중 광섬유 케이블에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 대용량 전송이 가능하다.

② 누화나 전기적 잡음의 영향을 받지 않는다.

❸ 보안성이 취약하다.

④ 장거리 전송이 가능하다.

52. 다음 중 변복조기(Modem)의 변복조 방식이 아닌 것은?

① 주파수 편이변조

② 진폭 편이변조

❸ 평균전압 편이변조

④ 위상 편이변조

53. OSI 7계층 참조 모델에서 하위 계층에 속하지 않는 것은?

① 물리 계층

② 데이터링크 계층

③ 네트워크 계층

❹ 트랜스포트 계층

54. 인터넷에서 패킷의 경로설정 역할을 주로 하는 것은?

❶ 라우터

② 랜카드

③ 리피터

④ 브리지

55. 스펙트럼 확산 기술을 응용한 다원 접속 방식으로 보내고자 하는 신호를 그 주파수 대역보다 넓은 주파수 대역으로 확산시켜 전송하는 방식은?

① FDMA

② TDMA

③ STDMA

❹ CDMA

56. 데이터통신 네트워크 유형 중 분산처리 네트워크의 장점과 거리가 먼 것은?

① 데이터의 신속한 현장 처리가 가능하다.

❷ 시스템의 운영조직이 간단해진다.

③ 장애 발생시 전체적으로 기능이 마비되지 않는다.

④ 자원의 공유가 가능하다.

57. 전자, 정전결함 등 전기적 결함에 의하여 서로 다른 회선에 영향을 주는 현상은?

① 감쇠

❷ 누화

③ 위상 왜곡

④ 비선형 왜곡

58. 다음 중 무궁화위성과 같은 정지형 통신위성의 위치로 적합한 것은?

① 지상 약 15000[km] 상공

② 지구 북회귀선상 약 25000[km] 상공

❸ 지구 적도 상공 약 36000[km]

④ 지구 극점 상공 약 45000[km]

59. 30개의 교환국을 망형으로 상호 결선하려면 국간 필요한 최소 통신 회선 수는?

① 225

② 240

❸ 435

④ 450

60. 다음 중 에러검출 코드가 아닌 것은?

① 2 out-of 5

② Biquinary

③ CRC

❹ BCD