2009년07월12일년 프로그래밍기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

1. 명령어(Instruction) 형식에서 첫 번째 바이트의 기능이 아닌 것은?

① 자료의 주소지정 기능

② 제어 기능

③ 자료 전달 기능

④ 함수 연산 기능

2. 다음 불대수(Boolean algebra)의 기본법칙을 바르게 표현한 것은? A + (B + C) = (A + B) + C

① 교환법칙

② 분배법칙

③ 흡수법칙

④ 결합법칙

3. 명령어 형식(Instruction Format)에서 첫 번째 바이트에 기억되는 것은?

① Operand

② Length

③ Question Mark

④ OP Code

4. EBCDIC 코드는 몇 개의 Zone Bit를 갖는가?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

5. 주소지정방식 중 처리 속도가 가장 빠르며, 명령의 피연산자부에 피연산자의 주소가 있는 것이 아니라 피연산자의 값 그 자체를 포함하고 있는 주소지정방식은?

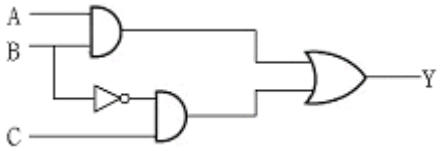
① 레지스터 지정(Register Addressing)

② 직접주소 지정(Direct Addressing)

③ 즉시주소 지정(Immediate Addressing)

④ 간접주소 지정(Indirect Addressing)

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



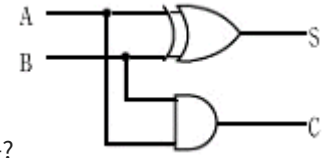
① Y = AB + B'C

② Y = A + B + C

③ Y = AB + BC

④ Y = A'B + B'C

7. 다음과 같은 회로에서 입력 A=1, B=1일 경우에 합 S와 자리 올림 C의 값은?



① S=0, C=0

② S=0, C=1

③ S=1, C=0

④ S=1, C=1

8. 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

9. 0-주소 명령은 연산 시 어떤 자료 구조를 이용하는가?

① STACK

② TREE

③ QUEUE

④ DEQUE

10. 레지스터 중 Program Counter의 기능을 바르게 설명한 것은?

① 현재 실행중인 명령어의 내용을 기억한다.

② 주기억장치의 번지를 기억한다.

③ 다음에 수행할 명령어의 번지를 기억한다.

④ 연산의 결과를 일시적으로 보관한다.

11. 8진수 234를 16진수로 바르게 표현한 것은?

① (9C)16

② (AD)16

③ (11B)16

④ (BC)16

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

① PC(Program Counter)

② IR(Instruction Register)

③ MAR(Memory Address Register)

④ MBR(Memory Buffer Register)

13. 2진수 $101011_{(2)}$ - $11001_{(2)}$를 계산하면?

① 10010(2)

② 10001(2)

③ 10101(2)

④ 10011(2)

14. 프로그램이 컴퓨터의 기종에 관계없이 수행될 수 있는 성질을 의미하는 것은?

① 가용성

② 신뢰성

③ 호환성

④ 안정성

15. 동시에 여러 개의 입/출력 장치를 제어할 수 있는 것은?

① Duplex Channel

② Multiplexer Channel

③ Register Channel

④ Selector Channel

16. A·(A·B+C)를 간략화 하면?

① A

② B

③ C

④ A·(B+C)

17. 다음에 표시된 진리표가 나타내는 회로는? (단, 입력은 A, B이고 출력은 S(Sum)와 C(Carry) 이다.)

A	B	S	C
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

① AND 회로

② 반가산기 회로

③ OR 회로

④ 전가산기 회로

18. 특정 비트 또는 특정 문자를 삭제하기 위해 사용하는 연산은?

① OR

② AND

③ MOVE

④ Complement

19. 기억장치의 맨 처음 장소부터 1Byte마다 연속된 16진수의 번호를 부여하는 번지는?

① Symbolic Address

② Absolute Address

③ Relative Address

④ Mnemonic Address

20. 컴퓨터 시스템의 중앙처리장치를 구성하는 하나의 회로로서, 산술 및 논리연산을 수행하는 장치는?

① Arithmetic Logic Unit

② Memory Unit

③ I/O Unit

④ Associative Memory Unit

【2과목】패키지 활용 (10문제)

21. 다음 중 강연회나 세미나, 연구발표, 교육안 등을 상대방에게 보다 효과적으로 의사전달을 하고자 할 때 사용하는 것은?

① DBMS

② 스프레드시트

③ 프레젠테이션

④ 워드프로세서

22. 데이터베이스 시스템의 전체적인 관리 및 운영을 책임지는 사람을 의미하는 것은?

① DEGREE

② SCHEMA

③ DBA

④ DBM

23. 다음 SQL 검색문의 의미로 옳은 것은 ?

```
SELECT * FROM 학생;
```

① 학생 테이블에서 첫 번째 레코드의 모든 필드를 검색하라.

② 학생 테이블에서 마지막 레코드의 모든 필드를 검색하라.

③ 학생 테이블에서 전체 레코드의 모든 필드를 검색하라.

④ 학생 테이블에서 "*" 값이 포함된 레코드의 모든 필드를 검색하라.

24. 프레젠테이션의 용도로 거리가 먼 것은?

① 기업체의 설명회 또는 신제품 발표회

② 기업체 내의 부서별 세미나 자료 작성

③ 기업체 내의 통계 자료 계산

④ 학습용 교육 자료 작성

25. 테이블을 삭제하기 위한 SQL 명령은?

① DELETE

② DROP

③ DBA

④ DBM

26. 다음 SQL문의 실행 결과를 가장 올바르게 설명한 것은?

```
DROP Table 인사 Cascade;
```

① 인사 테이블을 삭제함

② 인사 테이블과 인사 테이블을 참조하는 모든 테이블을 삭제함

③ 인사 테이블이 참조 중이면 삭제하지 않음

④ 인사 테이블을 삭제할지 여부를 사용자에게 다시 질의함

27. 데이터베이스 관리 시스템의 필수 기능 중 사용자와 데이터베이스 사이의 인터페이스를 위한 수단을 제공하는 기능에 해당하는 것은?

① 정의 기능

② 조작 기능

③ 제어 기능

④ 통제 기능

28. 프레젠테이션에서 사용하는 하나의 화면을 의미하는 것은?

① 셀

② 슬라이드

③ 워크시트

④ 프로젝트

29. 스프레드시트에서 반복되고 규칙적인 작업을 일괄 자동 처리하는 기능을 무엇이라고 하는가?

① 필터 기능

② 차트 기능

③ 매크로 기능

④ 셀 기능

30. SQL의 DML에 해당하지 않는 것은?

① INSERT

② SELECT

③ UPDATE

④ CREATE

【3과목】 PC 운영 체제 (20문제)

31. Which one does below sentence describe?

```
The quantity of work which a computer
system can process within a given time.
```

① Throughput

② Operating System

③ Central Processing

④ Turn-around Time

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

32. 윈도우 98 환경에서 여러 개의 프로그램을 동시에 작업하는 것을 무엇이라 하는가?

① 멀티 유저

② 멀티 태스킹

③ 멀티 스케줄링

④ 멀티 컨트롤

33. 윈도우 98에서 PLUG & PLAY란?

① 컴퓨터에 전원을 켜자마자 바로 시작되는 것

② 운영체제가 주변기기를 자동 인식하는 것

③ 전원을 끈 상태에서도 컴퓨터가 작동되는 것

④ 전원을 그냥 꺼도 운영체제가 모든 응용프로그램의 마무리 작업을 수행하는 것

34. 윈도우 98의 탐색기에서 비연속적인 여러 개의 파일을 선택하는 방법은?

① [Ctrl]키를 누른 상태에서 선택하려는 파일들을 왼쪽 마우스 버튼을 클릭하여 선택한다.

② [Shift]키를 누른 상태에서 선택하려는 파일들을 왼쪽 마우스 버튼을 클릭하여 선택한다.

③ [Alt]키를 누른 상태에서 선택하려는 파일들을 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하여 선택한다.

④ [Shift]키를 누른 상태에서 선택하려는 파일들을 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하여 선택한다.

35. 윈도우 98의 탐색기에서 마우스의 오른쪽 단추를 누르는 것과 같은 기능이 나타나게 하는 단축키는?

① [Shift]+[F10]

② [F9]

③ [Ctrl]+[F10]

④ [Alt]+[F10]

36. 윈도우 98에서 한 번의 마우스 조작만으로 현재 실행중인 응용프로그램 사이를 오가며 작업할 수 있는 환경을 제공하는 것은?

① 바탕화면

② 내 컴퓨터

③ 시작 버튼

④ 작업 표시줄

37. 컴퓨터에게는 효율적인 자원 관리를, 사용자에게는 편리한 사용을 제공하기 위한 목적을 가진 소프트웨어를 무엇이라고 하는가?

① 컴파일러

② 인터프리터

③ 운영체제

④ 워드프로세서

38. 윈도우 98에서 특정 파일을 찾고자 할 때 “찾기”를 이용한다. 다음 중 “찾기” 방법에 의해 특정 파일을 찾을 수 있는 경우가 아닌 것은?

① 파일의 형식을 알고 있는 경우

② 변경된 날짜를 알고 있는 경우

③ 파일의 작성자를 알고 있는 경우

④ 파일에 포함된 문자열을 알고 있는 경우

39. 윈도우 98에서 [디스크 조각모음]의 결과가 아닌 것은?

① 디스크의 공간이 확장되어 더 많은 자료가 저장된다.

② 분산 저장되어 있는 파일을 연속된 공간으로 이동시킨다.

③ 디스크 공간의 최적화가 이루어진다.

④ 디스크의 접근 속도를 빠르게 해준다.

40. 도스(MS-DOS)에서 지정한 파일의 이름을 바꾸어 주는 명령은?

① REN

② MD

③ XCOPY

④ CHKDSK

41. 도스(MS-DOS)의 내부 명령어에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 디스크에 별도의 독립 파일로 존재한다.

② 프롬프트 상태에서 언제든지 사용 가능하다.

③ COMMAND.COM 파일이 없어도 사용할 수 있다.

④ 보조기억장치에 저장되어 있으므로 Load하여 사용한다.

42. 윈도우 98에서 현재 선택된 프로그램 창을 종료하는 단축키는?

① [ALT]+[F4]

② [ALT]+[F1]

③ [SHIFT]+[ESC]

④ [CTRL]+[ESC]

43. 유닉스(UNIX) 운영체제의 기초가 되는 언어는?

① C

② COBOL

③ PASCAL

④ BASIC

44. 현재의 작업 디렉터리를 나타내기 위한 UNIX 명령은?

① cd

② pwd

③ kill

④ cp

45. 윈도우 98에서 "시스템 도구" 메뉴에 포함되지 않는 것은?

① 디스크 검사

② 디스크 조각 모음

③ 디스크 정리

④ 디스크 포맷

46. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

A hardware signal that suspends execution of a program and calls a special handler program. It breaks the normal flow of the program execution. After the handler program executed, the suspended program is resumed.

① interrupt

② polling

③ method invocation

④ virus

47. 프로세스 스케줄링 방법 중 가장 먼저 CPU를 요청한 프로세스에게 가장 먼저 CPU를 할당하여 실행할 수 있게 하는 방법은?

① FIFO

② LRU

③ LFU

④ FILO

48. 윈도우 98에서 데이터를 복사하거나 오려둘 때, 그 데이터를 임시로 기억하고 있는 장소는?

① 편집기

② 클립보드

③ 문서

④ 아이콘

49. 도스(MS-DOS)의 DIR 명령 중 한 줄에 5개씩 파일 이름이나 디렉터리를 출력해 주는 것은? (단, 현재 디렉터리는 C:\임)

① C:\>DIR/P

② C:\>DIR/W

③ C:\>DIR/S

④ C:\>DIR/AD

50. 운영체제의 성능평가에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 신뢰도는 시스템이 주어진 문제를 얼마나 정확하게 해결하는가를 나타내는 척도이다.

② 처리능력은 수치가 높을수록 좋다.

③ 사용가능도는 시스템을 얼마나 빨리 사용할 수 있는가의 정도를 나타낸다.

④ 응답시간은 수치가 높을수록 좋다.

【4과목】 정보 통신 일반 (10문제)

51. 다음 중 10[mW]는 몇 [dBm]에 해당되는가?

① 1[dBm]

② 10[dBm]

③ 100[dBm]

④ 1000[dBm]

52. 다음 중 DTE/DCE의 접속 규격에 관한 것이 아닌 것은?

① 기계적 특성

② 전기적 특성

③ 통신적 특성

④ 절차적 특성

53. 다음 중 데이터 통신에서 데이터 전송 시 발생되는 오류의 검출과 재전송 등을 주로 수행하는 것은?

① 다중화 장치

② 통신 제어장치

③ 회선 종단장치

④ 전화 교환장치

54. HDLC(High-level Data Link Control) 프레임을 구성하는 순서로 바르게 열거한 것은?

① 플래그, 주소부, 정보부, 제어부, 검색부, 플래그

② 플래그, 주소부, 제어부, 정보부, 검색부, 플래그

③ 플래그, 검색부, 주소부, 정보부, 제어부, 플래그

④ 플래그, 제어부, 주소부, 정보부, 검색부, 플래그

55. 정보통신시스템의 잡음 중에서 내부 잡음에 해당하는 것은?

① 열 잡음

② 충격 잡음

③ 누화 잡음

④ 우주 잡음

56. 다음 중 LAN의 표준에 대한 관계가 잘못 짝지어진 것은?

① IEEE 802.2 : 논리적 링크 제어

② IEEE 802.3 : CSMA/CD

③ IEEE 802.5 : 토큰링

④ IEEE 802.10 : 무선 LAN

57. 다음 중 LAN의 구성 요소와 거리가 먼 것은?

① 브릿지

② 전송 매체

③ 라우터

④ 모뎀

58. 다음 중 정보통신시스템에서 최종적으로 데이터를 보내거나 받는 기능을 수행하는 것은?

① 데이터 단말장치

② 데이터 회선 종단장치

③ 데이터 전송장치

④ 데이터 교환장치

59. 초고속 인터넷 망을 이용하여 제공되는 양방향 텔레비전 서비스로 시청자가 자신이 편리한 시간에 보고 싶은 프로그램을 볼 수 있는 뉴미디어는?

① IPTV

② DMB

③ 블루투스

④ 유비쿼터스

60. 위상 변조를 하는 동기식 변·복조기의 변조 속도가 1200보오(Baud)이고, 디비트(Dibit)를 사용한다면 통신 속도[Bps]는?

① 1200

② 2400

③ 4800

④ 9600