

2011년10월09일년 프로그래밍기능사 필기시험 기출문제 답안

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

- 입출력 조작의 시간과 중앙처리장치의 처리시간과의 불균형을 보완하는 것은?
 ① 채널장치
 ② 제어장치
 ③ 터미널장치
 ④ 콘솔장치
- 명령어 형식(instruction format)에서 첫 번째 바이트에 기억되는 것은?
 ① operand
 ② length
 ③ question mark
 ④ opcode
- 반가산기(Half-Adder)의 논리회로도에서 자리올림이 발생하는 회로는?
 ① OR
 ② NOT
 ③ ExclusiveOR
 ④ AND
- 기억 장치 고유의 번지로서 0, 1, 2, 3, ...과 같이 16진수로 약속하여 순서대로 정해 놓은 번지는?
 ① 절대번지
 ② 상대번지
 ③ 필수번지
 ④ 선택번지
- 2진수의 1011의 1의 보수는?
 ① 0100
 ② 1000
 ③ 0010
 ④ 1010

- 다음 진리표에 해당하는 GATE는 어느 것인가?

입력		출력
A	B	C
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

-
-
-
-

- 불(Boolean) 대수의 정리 중 틀린 것은?

- $1+A=A$
- $1 \cdot A=A$
- $0+A=A$
- $0 \cdot A=0$

전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

- 데이터 전송 명령어의 기능이 아닌 것은?

- 상수값을 레지스터 또는 주기억장치로 전송
- 스택에 저장된 값을 레지스터로 전송
- 레지스터에 저장된 값을 스택으로 전송
- 레지스터에 저장된 값을 연산

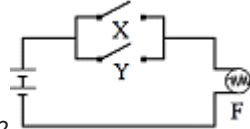
- 다음 주소지정 방법 중 처리속도가 가장 빠른 것은?

- direct address
- indirect address
- calculated address
- immediate address

- ASCII 코드에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- 3개의 Zone비트를 가지고 있다.
- 16비트 코드로 미국 표준협회에서 개발하였다.
- 통신 제어용으로 사용한다.
- 128가지의 문자를 표현한다.

11.



다음에 해당하는 논리회로는?

- ① OR
- ② AND
- ③ NOT
- ④ EX-OR

12. 1개의 입력선으로 들어오는 정보를 2ⁿ개의 출력선 중 1개를 선택하여 출력하는 회로는?

- ① 멀티플렉서
- ② 인코더
- ③ 디코더
- ④ 디멀티플렉서

13. 제어장치의 기능에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 산술 및 논리연산을 실행하는 장치이다.
- ② 입·출력장치를 제어한다.
- ③ 주기억장치에 기억된 명령을 꺼내어 해독한다.
- ④ 프로그램카운터와 명령레지스터를 이용하여 명령어 처리순서를 제어한다.

14. 인터넷에 연결되어 있는 수많은 컴퓨터의 주소는 일정한 규칙에 따라 지어진다. 210.103.4.1과 같이 4개의 필드로 끊어서, (.)으로 분리하여 나타내는 컴퓨터 주소는?

- ① 개인 ID
- ② 전자 우편 ID
- ③ IP주소
- ④ 도메인 주소

15. 주소를 지정하는 필드가 없는 0번지 명령어에서 Stack의 Top 포인터가 가리키는 오퍼랜드를 암시하여 이용하는 주소 방식은?

- ① Implied Mode
- ② Immediate Mode
- ③ Direct Mode
- ④ Indirect Mode

16. 10진수 23을 2진수로 변환하면?

- ① (10111)₂
- ② (11011)₂
- ③ (10011)₂
- ④ (11101)₂

17. 주기억 장치의 접근 시간과 CPU의 처리 속도 차이를 줄이기 위해 사용되는 것은?

- ① Magnetic Tapes
- ② Magnetic Disks
- ③ Cache Memory
- ④ Virtual Memory

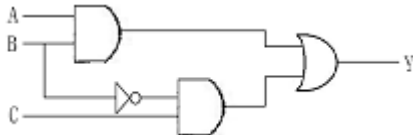
18. 마이크로프로세서의 기능이 아닌 것은?

- ① 기억 기능
- ② 메모리 관리
- ③ 산술 및 논리 연산
- ④ 제어 기능

19. 디스크팩이 6장으로 구성되었을 때 사용하여 기록할 수 있는 면의 수는?

- ① 6
- ② 8
- ③ 10
- ④ 12

20. 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 $Y = \bar{A}B + \bar{B}C$

【2과목】 패키지 활용 (10문제)

21. 프리젠테이션에서 프리젠테이션의 흐름을 기획한 것을 무엇이라 하는가?

- ① 개체
- ② 슬라이드
- ③ 매크로
- ④ 시나리오

22. 스프레드시트의 기능과 거리가 먼 것은?

- ① 데이터 연산결과를 사용자가 다양한 서식으로 자유롭게 표현한다.
- ② 입력된 자료 또는 계산된 자료를 가지고 여러 유형의 그 래프를 작성한다.
- ③ 동영상 처리 및 애니메이션 효과를 구현할 수 있다.
- ④ 특정 자료의 검색, 추출 및 정렬을 한다.

23. SQL의 DML에 해당하지 않는 것은?

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

24. 제품명과 단가로 이루어진 제품 테이블에서 단가에 대한 내림차순으로 검색하고자 한다. () 안에 알맞은 SQL 명령으로 옳게

SELECT 제품명, 단가
FROM 제품 (①) 단가 (②);

나열된 것은?

- ① ① ORDER TO ② DESC
- ② ① ORDER BY ② DESC
- ③ ① ORDER ② DOWN
- ④ ① ORDER ② DESC

25. 프레젠테이션에서 화면 전체를 전환하는 단위를 의미하는 것은?

- ① 개체
- ② 개요
- ③ 스크린 팁
- ④ 슬라이드

26. 다음 내용을 실행하는 SQL 문장으로 옳은 것은?

주문(Purchase) 테이블에서 품명(ITEM)이 사과인 모든 행을 삭제하시오.

- ① DELETE FROM Purchase WHEN ITEM = "사과";
- ② DELETE FROM Purchase WHERE ITEM = "사과";
- ③ KILL FROM Purchase WHERE ITEM = "사과";
- ④ DELETE ITEM = "사과" FROM Purchase;

27. 3단계 스키마의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 외부 스키마
- ② 내부 스키마
- ③ 개념 스키마
- ④ 관계 스키마

28. 데이터베이스 설계 단계의 순서로 옳은 것은?

① 개념적 데이터베이스 설계
② 논리적 데이터베이스 설계
③ 물리적 데이터베이스 설계

- ① 2→1→3
- ② 3→1→2
- ③ 1→2→3
- ④ 1→3→2

29. 스프레드시트 작업에서 반복적으로 실행하는 경우에 한 번의 명령으로 자동화시켜 처리하는 기능은?

- ① 뷰
- ② 정렬
- ③ 필터
- ④ 매크로

30. 데이터베이스를 사용하는 경우의 장점이 아닌 것은?

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

【3과목】 PC 운영 체제 (20문제)

31. 다음 () 안의 내용으로 적절하지 않은 것은?

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

- ① kernel
- ② shell
- ③ file system
- ④ compiler

32. 운영체제의 프로세스 정의로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 실행중인 프로그램
- ② 프로그램을 실행하는 처리단위
- ③ 프로세서가 할당되는 개체
- ④ 데이터 저장 공간

33. 다음 UNIX 명령어 중 반드시 인수를 갖는 명령어들로만 나열한 것은?

① wc ② pwd ③ kill ④ passwd

- ① ①, ②
- ② ②, ③
- ③ ①, ③
- ④ ②, ④

34. 다음 중 운영체제의 발전 단계를 가장 올바르게 나열한 것은?

- ① 배치 처리→다중 프로그래밍→시분할 시스템
- ② 다중 프로그래밍→시분할 시스템→배치 처리
- ③ 시분할 시스템→배치 처리→다중 프로그래밍
- ④ 배치 처리→시분할 시스템→다중 프로그래밍

35. 도스(MS-DOS)에서 파일을 저장하고, 보관하는 것은?

- ① 파일(File)
- ② 디렉터리(Directory)
- ③ 트리(Tree)
- ④ 자료구조(Data structure)

36. UNIX 운영체제에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 다중 프로세스 운영체제이다.
- ② Windows기반 운영체제이다.
- ③ 다중 사용자 시스템이다.
- ④ 주로 C언어로 작성된 운영체제이다.

37. “윈도 98”의 휴지통에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 일반적으로 삭제된 파일이 저장되는 공간이다.
- ② 휴지통의 용량은 조절할 수 있다.
- ③ 휴지통에 있는 파일을 직접 실행시키려면 해당 파일을 더블클릭한다.
- ④ 휴지통 비우기를 실행하면 복구가 불가능해진다.

38. 윈도 98의 시스템 종료 대화 상자의 항목이 아닌 것은?

- ① 시스템 종료
- ② 시스템 다시 시작
- ③ MS-DOS모드에서 시스템 다시 시작
- ④ 사용자 전환

39. 두 개의 파일의 차이가 있을 때 차이점이 나타난 바이트 위치와 행 번호를 표시하는 UNIX 명령어는?

- ① diff
- ② cmp
- ③ comm
- ④ paste

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

- ① io.sys
- ② command.com
- ③ config.sys
- ④ autoexec.bat

41. “윈도 98”에서 시동디스크(부팅디스크)를 만드는 기능은 어디에 있는가?

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

42. Which one is not related to Processing program?

- ① Language translator program
- ② Service program
- ③ Job management program
- ④ Problem program

43. 스푼링(Spooling)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 프로세서와 입/출력장치와의 속도차이를 해결하여 시스템의 효율을 높이는 방법이다.
- ② 스푼링의 방법은 출력장치로 직접 보내는 것이다.
- ③ 출력시 출력할 데이터를 만날 때 마다 디스크로 보내 저장시키는 것이다.
- ④ 프로그램 실행과 속도가 느린 입/출력을 이원화 한다.

44. 운영체제의 데이터 처리 방식 중 처리할 데이터를 일정한 시간이 경과하거나 일정한 수준이 되었을 때 일시에 처리하는 것은?

- ① Batch Processing System
- ② Multi-Processing System
- ③ Distributed Processing System
- ④ Time Sharing Processing System

45. 컴퓨터에 하드디스크를 새로 장착하고 부팅 가능한 하드디스크로 만들기 위한 도스 명령어는?

- ① FORMAT C:/S
- ② FORMAT C:/B
- ③ FORMAT C:/T
- ④ FORMAT C:/Q

46. “윈도 98”에서 작업 표시줄에 볼륨 조절 표시 아이콘을 생성할 수 있는 제어판의 아이콘은?

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

47. 운영체제의 수행업무에 해당하지 않는 것은?

- ① 하드웨어 장치와 프로그램 수행 제어
- ② CPU 스케줄링
- ③ 기억 장치의 할당 및 회수
- ④ 통신회선 신호 변환

48. 도스(MS-DOS)에서 1개의 하드디스크를 논리적으로 2개의 드라이브로 분할하고자 할 때 사용하는 명령어는?

- ① chkdsk
- ② attrib
- ③ format
- ④ fdisk

49. 다음에서 설명하는 UNIX 명령어는?

- 현재 사용 중인 프로세스 정보를 출력한다.
- [옵션]-a[all] : 시스템에 작동중인 모든 프로세스에 대한 자세한 정보를 출력한다.

- ① ping
- ② ps
- ③ pwd
- ④ cd

50. 윈도 98의 “찾기” 대화 상자에서 제공되는 탭이 아닌 것은?

- ① 이름 및 위치
- ② 찾아보기
- ③ 날짜
- ④ 고급

【4과목】 정보 통신 일반 (10문제)

51. 10개 국(station)을 서로 망형 통신망을 구성시 최소로 필요한 통신 회선 수는?

- ① 15
- ② 25
- ③ 35
- ④ 45

52. 데이터 변조속도가 3600[Baud]이고 쿼드비트(Quad bit)를 사용하는 경우 전송속도는?

- ① 14400
- ② 10800
- ③ 9600
- ④ 7200

53. 다음 중 LAN의 특성이라고 볼 수 없는 것은?

- ① 고속의 정보전송이 가능하다.
- ② 자원의 공유가 가능하다.
- ③ 외부 통신망의 제약을 받지 않는다.
- ④ 방송 형태로 서비스 이용이 불가능하다.

54. RS-232C 25핀 인터페이스에서 데이터 전송(TXD)과 수신(RXD)에 해당되는 핀(Pin) 번호가 순서대로 옳은 것은?

- ① 1,2
- ② 3,4
- ③ 2,3
- ④ 4,5

55. PCM(Pulse Code Modulation)의 과정이 순서대로 옳은 것은?

- ① 신호→양자화→표본화→부호화→복호화
- ② 신호→표본화→양자화→부호화→복호화
- ③ 신호→표본화→양자화→복호화→부호화
- ④ 신호→복호화→양자화→부호화→표본화

56. 다음 중 전송선로의 1차 정수가 아닌 것은?

- ① 저항
- ② 인덕턴스
- ③ 정전용량
- ④ 위상정수

57. 컴퓨터를 이용하여 기존의 문자나 숫자 정보뿐만 아니라 텍스트, 이미지, 오디오, 비디오 등 여러 가지 미디어 형태의 정보를 통합하여 처리하는 기술을 무엇이라고 하는가?

- ① 패킷무선망기술
- ② 전화망기술
- ③ 멀티미디어기술
- ④ 대용량전송기술

58. 다음 중 데이터의 암호화와 압축을 수행하는 OSI 참조 모델의 계층은?

- ① 응용 계층
- ② 표현 계층
- ③ 세션 계층
- ④ 전송 계층

59. 다음 중 신호대 잡음비(SNR)의 단위로 옳은 것은?

- ① baud
- ② cycle
- ③ Hz
- ④ dB

60. 다음 중 아날로그 CATV방송의 영상신호 전송방식은?

- ① FM 방식
- ② FSK 방식
- ③ PCM 방식
- ④ AM 방식