

2006년10월01일년 프로그래밍기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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. 아래의 논리 대수식을 갖는 게이트(gate)는?

$$X = \overline{A \cdot B}$$

① NOR

② AND

③ NAND

④ XOR

2. 2진수 1011을 그레이코드(gray code)로 변환하면?

① 1010

② 0100

③ 0111

④ 1110

3. 이항(binary) 연산에 해당하는 것은?

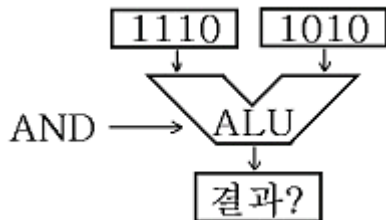
① COMPLEMENT

② AND

③ ROTATE

④ SHIFT

4. 다음 그림의 연산결과?



① 1010

② 1110

③ 1101

④ 1001

5. 인스트럭션 레지스터(instruction register), 부호기, 번지 해독기, 제어계수기 등과 관계있는 장치는?

① 제어장치

② 연산장치

③ 입력장치

④ 기억장치

6. 언어번역 프로그램(Language translator)에 해당하지 않는 것은?

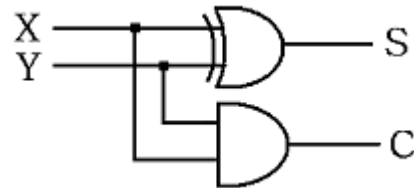
① 컴파일러

② 어셈블러

③ 인터프리터

④ 로더

7. 다음 논리회로는 무슨 회로인가?



① 전가산기

② 반가산기

③ COUNTER

④ PARITY 발생기

8. 클럭펄스(clock pulse)에 의해서 기억 내용을 한자리씩 이동하는 레지스터는?

① 시프트레지스터

② 누산기

③ B레지스터

④ D레지스터

9. 동시에 여러 개의 입/출력 장치를 제어할 수 있는 채널(Channel)은?

① Multiplexer

② Duplex

③ Register

④ Selector

10. 인스트럭션(instruction)을 가장 바르게 나타낸 것은?

① 명령코드부와 번지부로 구성

② 오류검색 코드형식

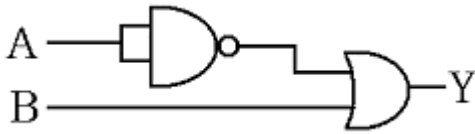
③ 자료의 표현과 주소지정 방식

④ 주프로그램과 부프로그램

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

- ① 가용성
- ② 신뢰성
- ③ 호환성
- ④ 안전성

12. 다음 회로에 해당하는 출력 Y의 논리식은?



- ① $A' + B$
- ② $A + B'$
- ③ $A' + B'$
- ④ $A + B$

13. 불(Boolean) 대수의 기본 법칙으로 옳지 않은 것은?

- ① $A + A = A$
- ② $A \cdot A' = 0$
- ③ $A + A' = 1$
- ④ $A + 0 = 0$

14. 제어장치가 앞의 명령 실행을 완료한 후, 다음에 실행 할 명령을 기억장치로부터 가져오는 동작을 완료할 때까지의 주기를 무엇 이라고 하는가?

- ① fetch cycle
- ② transfer cycle
- ③ search time
- ④ run time

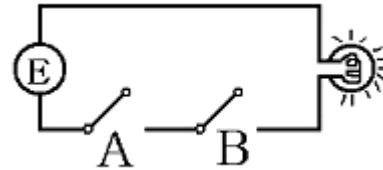
15. (142)₈을 10진수로 변환하면?

- ① 88
- ② 98
- ③ 108
- ④ 118

16. 2진수로 부여된 주소 값이 직접 기억장치의 피연산자가 위치한 곳을 지정하는 주소 지정 방법은?

- ① 즉시주소지정(Immediate Addressing)
- ② 직접주소지정(Direct Addressing)
- ③ 간접주소지정(Indirect Addressing)
- ④ 인덱스주소지정(Index Addressing)

17. 다음 회로(Circuit)에서 결과가 "1"(불이 켜진 상태)이 되기 위해서는 A와 B는 각각 어떠한 값을 갖는가?



- ① $A=0, B=1$
- ② $A=0, B=0$
- ③ $A=1, B=1$
- ④ $A=1, B=0$

18. 인스트럭션 형식 중 모든 데이터 처리가 누산기에 의해 이루어 지며, 연산 결과는 누산기에 저장되는 형식은?

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

19. 레지스터(Register)내로 새로운 자료(data)를 읽어 들이면 어떤 변화가 발생하는가?

- ① 현존하는 내용에 아무런 영향도 없다.
- ② 레지스터의 먼저 내용이 지워진다.
- ③ 그 레지스터가 누산기일 때만 새 자료가 읽어진다.
- ④ 그 레지스터가 누산기이거나 명령레지스터일 때만 자료를 읽어 들일 수 있다.

20. EBCDIC 코드는 몇 개의 Zone bit를 갖는가?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

21. 스프레드시트에서 기본 입력 단위를 무엇이라고 하는가?

- ① 툴 바
- ② 셀
- ③ 블록
- ④ 탭

22. SQL 명령문 중 "DROP TABLE 학생 RESTRICT" 의 의미가 가장 적절한 것은?

- ① 학생 테이블만을 제거한다.
- ② 학생 테이블이 다른 테이블에 의해 참조중이면 제거하지 않는다.
- ③ 학생 테이블과 이 테이블을 참조하는 다른 테이블도 함께 제거한다.
- ④ 학생 테이블을 제거할지의 여부를 사용자에게 다시 물어 본다.

23. 관계 데이터베이스에서 하나의 애트리뷰트가 취할 수 있는 값은 타입의 모든 원자 값들의 집합을 무엇이라고 하는가?

- ① 튜플(tuple)
- ② 도메인(domain)
- ③ 스키마(schema)
- ④ 인스턴스(instance)

24. 데이터베이스 시스템의 구성 요소로 가장 적절한 것은?

- ① 외부 스키마, 핵심 스키마, 내부 스키마
- ② 외부 스키마, 개념 스키마, 내부 스키마
- ③ 개념 스키마, 핵심 스키마, 구체적 스키마
- ④ 개념 스키마, 구체적 스키마, 응용 스키마



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



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

25. 테이블 구조를 변경하는데 사용하는 SQL 명령은?

- ① ALTER TABLE
- ② MODIFY TABLE
- ③ DROP TABLE
- ④ CREATE INDEX

26. 데이터베이스를 구성하는 개체, 속성, 관계 등 구조에 대한 정의와 이에 대한 제약 조건 등을 기술한 것은?

- ① 스키마
- ② 도메인
- ③ 튜플
- ④ 기본키

27. 수치계산과 관련된 업무에서 계산의 어려움과 비효율성을 개선하여 전표의 작성, 처리, 관리를 쉽게 할 수 있도록 한 것은?

- ① 스프레드시트
- ② 데이터베이스
- ③ 프리젠테이션
- ④ 워드프로세서

28. 프리젠테이션의 한 화면을 나타내는 용어는 무엇인가?

- ① 개체
- ② 서식파일
- ③ 슬라이드
- ④ 마스터

29. SQL문에서 검색결과에 대한 레코드의 중복을 제거하기 위해 사용하는 명령은?

- ① DESC
- ② DELETE
- ③ COUNT
- ④ DISTINCT

30. SQL 문의 형식 중 옳지 않은 것은?

- ① INSERT - SET - WHERE
- ② UPDATE - SET - WHERE
- ③ DELETE - FROM - WHERE
- ④ SELECT - FROM - WHERE

【3과목】 PC 운영 체제 (20문제)

31. 도스(MS-DOS)에서 "CONFIG.SYS" 파일에 "LASTDRIVE=D"의 설정이 의미하는 것은?

- ① 드라이브 용량을 의미한다.
- ② 드라이브 모양을 의미한다.
- ③ 드라이브 속도를 의미한다.
- ④ 드라이브 개수를 의미한다.

32. UNIX에서 현재의 작업 디렉토리가 어디인지를 확인하는 명령은?

- ① pwd
- ② rmdir
- ③ chmod
- ④ groups

33. "윈도 98"의 탐색기에서 마우스의 오른쪽 단추를 누르는 것과 같은 기능이 나타나게 하는 단축키는?

- ① Shift + F10
- ② F9
- ③ Ctrl + F10
- ④ Alt + F10

34. UNIX에서 현재 작업 중인 디렉토리의 모든 파일을 보여주는 명령은?

- ① cd
- ② mv
- ③ ls
- ④ tar

35. "윈도 98" [탐색기]의 [보기] 메뉴에서 아이콘 표시 방식으로 적당하지 않은 것은?

- ① 자세히
- ② 큰 아이콘
- ③ 그룹 정렬
- ④ 간단히

36. "윈도 98"의 탐색기에서 연속적인 여러 개의 파일을 한꺼번에 선택할 때 마우스와 함께 사용하는 키는?

- ① Alt 키
- ② Shift 키
- ③ Ctrl 키
- ④ Tab 키

37. "윈도 98"에서 현재 선택된 프로그램 창을 종료하는 단축키는?

- ① <Alt> + <F4>
- ② <Alt> + <F1>
- ③ <Shift> + <Esc>
- ④ <Ctrl> + <Esc>

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

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

39. "윈도 98"의 제어판에서 시동 디스크를 만들려면 어떤 항목을 선택하여야 하는가?

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

40. "윈도 98"의 작업 표시줄 위에서 오른쪽 마우스 버튼을 누르면 나타나는 도구 모음의 메뉴가 아닌 것은?

- ① 연결
- ② 설정
- ③ 주소
- ④ 빠른 실행

41. "윈도 98"의 부팅 메뉴 중 도스로 부팅하는 메뉴는?

- ① Normal
- ② Command prompt only
- ③ Step-by-step configuration
- ④ Safe mode

42. 프로세스 스케줄링 방식 중 다른 기법에 비하여 시분할(Time slice)시스템에 가장 적절한 방식은?

- ① HRN
- ② FIFO
- ③ RR
- ④ SJF

43. 도스(MS-DOS)에서 하드디스크의 파티션을 설정하고 논리적 드라이브 번호를 할당하는 명령은?

- ① FORMAT
- ② DEFRAG
- ③ DOSKEY
- ④ FDISK

44. UNIX에서 태스크 스케줄링(task-scheduling) 및 기억장치 관리(memory management) 등의 일을 수행하는 부분은?

- ① kernel
- ② shell
- ③ utility program
- ④ application program

45. "윈도98"에서는 CD-ROM Title을 드라이브에 넣으면 자동으로 실행되는 기능을 제공하는데 이 기능을 멈추게 하는 방법은?

- ① Shift를 누른 채 삽입
- ② Alt를 누른 채 삽입
- ③ F4를 누른 채 삽입
- ④ Ctrl을 누른 채 삽입

46. Which is not outer command at DOS?

- ① CHKDSK
- ② DISKCOPY
- ③ PROMPT
- ④ SYS

47. 도스(MS-DOS)의 명령에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① CLS : 화면을 깨끗이 지운다.
- ② MD : 새로운 디렉토리를 만든다.
- ③ CD : 현재의 디렉토리를 변경한다.
- ④ FC : 모든 열려 있는 파일을 닫는다.

48. Which of the following is correct answer about Batch Processing System?

- Data processing system which requires
- ① immediate process when the data generated like seat reservation for airplane or train.

- The method that process data collected until it
- ② become some quantity or for some period or time at one time.

- The system which has many processors is to
- ③ program dividing into more than two jobs concurrently under control processors.

- A terminal like device equipped with button,
- ④ dials that enables the operator to communicate with computer.

49. 도스(MS-DOS)의 필터(Filter)명령어 중 하나 또는 여러 개의 파일에서 특정한 문자열을 검색하는 명령어는?

- ① FIND
- ② MORE
- ③ SORT
- ④ SEARCH

50. 페이지 대체 알고리즘에서 계수기를 두어 가장 오랫동안 참조되지 않은 페이지를 교체할 페이지로 선택하는 방법은?

- ① FIFO
- ② LRU
- ③ LFU
- ④ OPT

【4과목】 정보 통신 일반 (10문제)

51. 프로토콜의 계층구성은 네트워크 구조에 따라 어떻게 구분하는가?

- ① 구문계층과 의미계층
- ② 비트계층과 블록계층
- ③ 하위계층과 상위계층
- ④ 직접계층과 간접계층

52. 정보통신시스템의 구성요소 중 데이터 전송계에 해당되지 않는 것은?

- ① 모뎀장치
- ② 데이터 전송회선
- ③ 중앙처리장치
- ④ 통신제어장치

53. 데이터회선 종단장치(DCE)로써 디지털 전송선로에 이용되는 것은?

- ① DSU
- ② MODEM
- ③ CCU
- ④ FEP

54. 신호속도인 보오(baud)속도가 1600[baud]이고, 한 신호단위가 트리비트(tribit)인 경우 전송 속도[bps]는?

① 1600[bps]

② 2400[bps]

③ 4800[bps]

④ 9600[bps]

55. 광섬유의 굴절률 및 전파모드에 해당되지 않는 것은?

① 단일모드

② 계단형 다중모드

③ 분산모드

④ 언덕형 다중모드

56. ITU-T 권고안에서 아날로그 전화통신망을 이용한 프로토콜 시리즈는?

① V 시리즈

② T 시리즈

③ K 시리즈

④ X 시리즈

57. 다음 중 전진에러수정에 해당되는 것은?

① Continuous ARQ

② Stop-and-wait ARQ

③ 해밍부호

④ 패리티부호

58. 이동통신의 접속방식에 이용되는 CDMA방식은?

① 시분할 다원접속방식

② 코드분할 다원접속방식

③ 공간분할 다원접속방식

④ 주파수분할 다원접속방식

59. On-line system 중에서 항공기나 열차의 좌석예약, 은행의 예금업무 등 Data가 발생하였을 때, 그것을 즉시 처리하는 system은?

① Frequency sharing system

② Real time system

③ Batch processing system

④ Duplex system

60. 광섬유 통신케이블의 근본 원리는 빛의 어떤 성질을 이용한 것인가?

① 반사

② 산란

③ 굴절

④ 흡수