

최강 자격증 기출문제 전자문제집 CBT : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

- ① AND                      ② BSA

- ④ JMP

27. 논리 마이크로 연산을 수행하기 위하여 다음과 같은 식이 주어졌을 때 옳지 않은 것은?

$$P + Q : R1 \leftarrow R2 \vee R3$$

- ① P가 1 이면 R1의 내용은 변할 수도 있다.
- ② P 또는 Q가 1 이면 데이터 전송이 일어난다.
- ③ “V”는 논리 마이크로 연산 OR를 나타낸다.
- ❶ “+”는 덧셈 마이크로 연산을 나타낸다.

28. 간접 주소지정 방식에서 명령어 ADD(47)이 수행되면 다음 중 어느 것이 연상장치로 보내지는가? (단, 기억장소 47번 지에는 2002가 저장되어 있다.)

- ① 2002                                      ❷ 2002번지의 내용  
③ 47                                         ④ 47번지의 내용

29. 동기 가변식 마이크로 사이클에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① CPU의 시간을 효율적으로 이용할 수 있다.
- ② 마이크로 오퍼레이션 수행시간이 현저한 차이를 나타낼 때 사용한다.
- ③ 제어기의 구현이 단순하다.
- ④ 그룹화된 각 마이크로 오퍼레이션들에 대하여 서로 다른 사이클 시간을 정의한다.

30. 함수연산기능 인스트럭션의 수행에 필요한 피연산자를 기억 시킬 레지스터의 종류에 따라 컴퓨터 구조를 분류할 때, 이에 속하지 않은 것은?

- ① 스택 컴퓨터구조      ② AC 컴퓨터구조  
③ 리스트 컴퓨터구조      ④ 범용 레지스터 컴퓨터구조

31. 다음 중 특정 비트를 1로 설정하기 위해서 사용되는 논리 게이트는?

- ☐ NOT                      ☒ OR
- ☐ AND                     ☐ EX-OR

32. 다음 중 조합논리회로가 아닌 것은?

- ☐ ① 감산기                      ☐ ② 디코더
- ☒ ③ 카운터                     ☐ ④ 디멀티플렉서

33. 컴퓨터의 메모리 용량이 64K X 32bit라 하면 MAR(Memory Address Register)와 MBR(Memory Buffer Register)는 각각 몇 비트인가?

- ① MAR : 16, MBR : 16  
② MAR : 3  
2, MBR : 16  
③ MAR : 8, MBR : 16  
④ MAR : 16, MBR : 32

34. 주기억장치의 용량이 512KB인 컴퓨터에서 32비트의 가상 주소를 사용하는데, 페이지의 크기가 1K워드이고 1워드가 4 바이트라면 주기억장치의 페이지 수는?

- ☐ ① 32개                      ☐ ② 64개  
☒ ③ 128개                  ☐ ④ 512개

35. Branch 혹은 Jump 명령문은 어느 Register를 수정하는가?

- ① Accumulator
- ② MAR(Memory Address Register)
- ③ MBR(Memory Buffer Register)
- ④ PC(Program Counter)

36. 단항(Unary)연산을 행하는 것은?

- ① SHIFT                      ② AND  
③ OR                         ④ 사칙 연산

37. 키보드(keyboard)의 키를 눌렀을 때 발생하는 인터럽트의 종류는?

- ❶ 외부적 인터럽트(external interrupt)
- ❷ 내부적 인터럽트(internal interrupt)
- ❸ 트랩(trap)
- ❹ 소프트웨어 인터럽트(software interrupt)

38. 연관 기억장치(associative memory)에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 데이터의 내용에 액세스 되는 메모리 장치이다.
- ② 메모리의 각 셀(cell)은 저장 능력뿐만 아니라 외부의 인수(argument)와 내용을 비교하기 위한 논리 회로를 갖고 있다.
- ③ 데이터를 병렬 검색하는데 알맞게 되어 있으며, 데이터의 검색은 전체 워드를 가지고 시행된다.
- ④ 검색시간이 중요하고, 매우 짧아야 하는 특수한 경우에만 사용된다.

39. 컴퓨터 실행 중 특수한 상태가 발생할 때 제어장치의 조정  
에 의해 특수한 상태를 처리한 후 먼저 수행하는 프로그램  
으로 되돌아가는 조작은?

- ❶ Interrupt
- ❷ Controlling
- ❸ Trapping
- ❹ Deadlock

40. 어떤 제어 기억장치의 단어 길이가 32비트, 마이크로명령어 형식의 연산판드는 12비트, 조건을 결정하는 플래그의 수는 4개일 때, 제어 기억장치의 최대 용량은 약 몇 Byte인가?  
(단, 분기판드는 필요하지 않다고 가정한다.)

- ① 8.4MB                      ② 4.2MB  
③ 2.4MB                      ④ 1.1MB

3과목 : 시스템분석설계

41. HIPO의 3가지 패키지가 아닌 것은?

- ① 도식목차(visual table of contents)
- ② 순서도(flowchart)
- ③ 총괄도표(overview diagram)
- ④ 상세도표(detail diagram)

42. 객체지향기법에서 데이터와 데이터를 조작하는 연산을 하나로 묶어 하나의 모듈 내에서 결합되도록 하는 것은?

- ① 객체
- ② 캡슐화
- ③ 다형성
- ④ 추상화

43. 시스템에 대한 정의로 옳지 않은 것은?

- ① 예정된 기능을 수행하기 위하여 설계된 상호작용을 갖는 요소의 유기적 집합체이다.
- ② 어떤 목적을 위해 하나 이상의 기능요소가 상호 관련하여 유기적으로 결합된 것이다.
- ③ 공통된 목적을 위해 기여할 수 있는 많은 부분으로 구성되는 복잡한 단일체이다.
- ④ 상호 관련 없는 구성요소가 조합되어 특정 목적을 위해 독립적으로 결합된 것이다.

44. 다음에 해당하는 출력 설계 단계는?

- 출력 정보명과 사용 목적을 결정한다.
- 이용자와 이용 경로를 결정한다.
- 이용 주기 및 시기를 결정한다.
- 기밀성의 유무와 보존에 대해 결정한다.

- ① 출력 정보 내용의 설계
- ② 출력 정보 이용에 대한 설계
- ③ 출력 정보 매체화의 설계
- ④ 출력 정보 분배에 대한 설계

45. 파일설계단계 중 다음 사항과 연관되는 것은?

- 갱신 빈도와 형태(추가, 삭제, 수정 등)
- 파일 활동률
- 검색용 키 항목 개수 및 분류용 키 항목

- ① 파일 특성 조사
- ② 파일 매체 검토
- ③ 파일 편성법 검토
- ④ 파일 항목 검토

46. 입력 데이터가 기록되는 디스켓, 자기테이프, 디스크, OMR 등의 규격을 결정하는 것은 어느 단계인가?

- ① 입력 매체의 설계
- ② 입력 원표의 설계

③ 파일 구조의 설계

④ 처리 단계의 설계

47. 다음 중 컴퓨터 입력 단계의 체크에 해당하지 않는 것은?

- ① Unmatched record check
- ② Batch total check
- ③ Sequence check
- ④ Balance check

48. 파일 편성 방법 중 순차파일 편성 방법의 특징이 아닌 것은?

- ① 레코드 추가, 삭제 시 파일 전체를 복사할 필요가 없다.
- ② 집계용 파일이나 단순한 마스터 파일 등이 대표적인 응용 파일이다.
- ③ 기본 키 값에 따라 순차적으로 배열되어 있다.
- ④ 기억공간의 활용률이 높다.

49. 표준 처리 패턴 중 다음 설명이 의미하는 것은?

“마스터 파일 내의 데이터를 트랜잭션 파일로 추가, 수정, 삭제하며 항상 올바른 최신 정보를 유지한다.”

- ① 갱신
- ② 병합
- ③ 정렬
- ④ 분배

50. 파일 설계 단계에서 파일 매체 검토 시 고려사항이 아닌 것은?

- ① 파일 활동률
- ② 작동 용이성
- ③ 정보량
- ④ 처리 시간

51. 프로세스 설계의 유의 사항이 아닌 것은?

- ① 프로세스 전개의 사상을 동일한다.
- ② 하드웨어의 기기 구성, 처리 성능을 고려한다.
- ③ 운영체제를 중심으로 한 소프트웨어의 효율성을 고려한다.
- ④ 오류에 대비한 체크 시스템의 고려는 필요 없으며, 분류 처리를 가능한 최대화 한다.

52. 다음과 같은 코드의 명칭은?

(예) 각 학과별 코드

XX

-

XX

I → 대학구분

I → 대학내 소속된 학과구분

- 01 - 01 공대 전자과
- 01 - 02 공대 전자계산과
- 02 - 01 사범대 국어교육과
- 02 - 02 사범대 영어교육과

- ① Block code
- ② Decimal code
- ③ Sequence code
- ④ Significant digit code











④	②	②	③	①	②	①	②	①	①
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
③	①	②	②	④	②	④	④	③	④

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xe](http://www.comcbt.com/xe)

**전자문제집 CBT란?**  
종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.  
PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	②	④	②	②	④	③	②	③	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	①	③	②	③	③	②	①	④	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	③	②	①	①	③	④	②	③	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	③	④	③	④	①	①	③	①	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	②	④	②	①	①	①	①	①	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	①	②	④	②	①	①	①	①	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	①	②	④	④	③	③	④	③	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
③	③	②	③	②	③	③	②	①	②
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90