

④ 기억장치주소와 입·출력장치 주소의 구별이 없다.

54. 고급 언어를 기계어로 바꿔주는 번역기를 무엇이라 하는가?

- ① editor ② compiler
- ③ assembler ④ operating system

55. 다음 중 DASD(Direct Access Storage Device)로 랜덤 액세스가 가장 적합한 것은?

- ① 자기 디스크 ② 자기 테이프
- ③ VSAM ④ ISAM

56. 다음 () 안에 가장 적합한 것은?

CPU가 인터럽트 요청을 받아들여 인터럽트 서비스 프로그램을 실행하기 전에 진행 중인 프로그램의 상태 등을 포함한 동적 실행 정보를 ()에 저장해야 한다.

- ① 스택 ② 실행 큐
- ③ 프로그램 배열 ④ 상태 레지스터

57. 컴퓨터가 프로그램을 수행하던 중 예기치 않은 일이 발생하여 현재 수행 중인 프로그램이 일시적으로 중지되는 상태를 무엇이라 하는가?

- ① Polling ② Handshaking
- ③ PSW(Program Status Word) ④ Interrupt

58. 다음의 명령어 중 레지스터에 저장되어 있는 데이터를 지정된 메모리 번지로 옮기기 위한 명령어는?

- ① 로드 명령어(load instruction)
- ② 스토어 명령어(store instruction)
- ③ 입력 명령어(input instruction)
- ④ 분기 명령어(branch instruction)

59. 마이크로프로세서에서 RS-232C의 용도는?

- ① 스텝 모터 드라이버
- ② LCD 모듈 드라이버
- ③ 시리얼 통신 인터페이스
- ④ A/D 컨버터

60. 다음 중 마이크로 컨트롤러를 사용하여 제품을 만들 경우 장점이 아닌 것은?

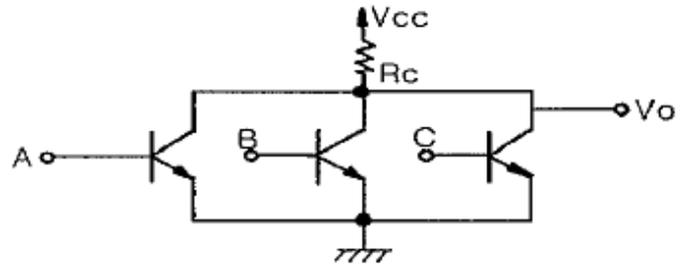
- ① 소형화 ② 고가격
- ③ 융통성 ④ 신뢰성

4과목 : 논리회로

61. 레지스터 A에 11011001 이 들어있다. 레지스터 A의 내용이 01101101 으로 바뀌었다면 레지스터 B의 내용과 A, B에 수행된 논리 마이크로 작동은? (단, B는 10110100 의 내용을 가지고 있다.)

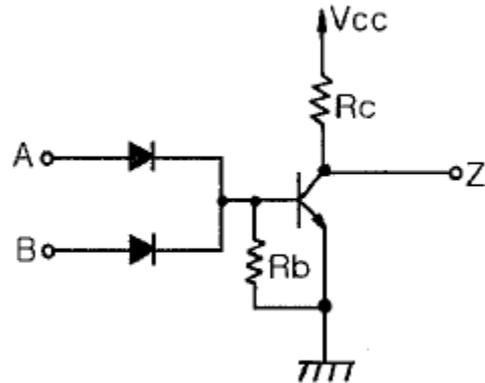
- ① $A \leftarrow AB$ ② $A \leftarrow A+B$
- ③ $A \leftarrow A \oplus B$ ④ $A \leftarrow \overline{A \oplus B}$

62. 다음 회로가 수행할 수 있는 논리 기능은?



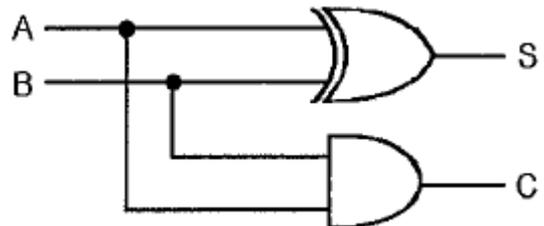
- ① NOT ② NOR
- ③ AND ④ OR

63. 다음과 같은 기호를 논리 기호로 표시하면?



- ①
- ②
- ③
- ④

64. 다음 논리회로가 의미하는 것은?

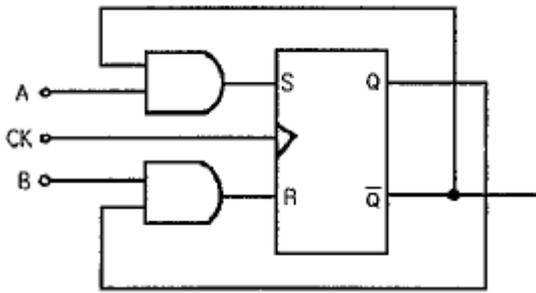


- ① 일치회로 ② 2진 비교기
- ③ 반가산기 ④ 전가산기

65. 다음에 수행할 명령의 주소를 기억하고 있는 레지스터는?

- ① Program Counter ② Instruction Register
- ③ Accumulator ④ Status Register

66. 다음과 같은 구성도는 어떤 형태의 플립플롭인가?



- ① D형 ② M/S형
- ③ JK형 ④ T형

67. 다음 중 자보수(self-complementary) 특성을 가진 코드는?

- ① BCD 코드 ② 3-초과(excess-3) 코드
- ③ 그레이(Gray) 코드 ④ 5421 코드

68. 1001111의 2의 보수를 구하면?

- ① 0110001 ② 0001111
- ③ 0111110 ④ 0110000

69. $2^{12} \times 6$ ROM이 있다. 이 ROM의 입력 신호와 1 WORD 당 비트 수는?

- ① 2개, 12비트 ② 6개, 6비트
- ③ 6개, 12비트 ④ 12개, 6비트

70. 플립플롭(flip flop) 중에서 입력 상태가 그대로 출력되는 것은?

- ① RS 플립플롭 ② D 플립플롭
- ③ JK 플립플롭 ④ T 플립플롭

71. 시간 폭이 매우 좁은 트리거 펄스 열이 입력단에 가해진다 면, 이 펄스가 나타나는 순간마다 출력 상태가 바뀌는 플립 플롭은?

- ① JK 플립플롭 ② T 플립플롭
- ③ RS 플립플롭 ④ D 플립플롭

72. 한 플립플롭의 출력이 다른 플립플롭을 구동시키는 계수기 는?

- ① 링 계수기 ② 존슨 계수기
- ③ 10진 계수기 ④ 리플 계수기

73. 10진수 943을 3초과 코드로 표시하면?

- ① 110101100010 ② 100101000011
- ③ 111001000101 ④ 110001110110

74. 다음 불(Boolean) 식을 간단히 한 결과 Y는?

$$Y = A \cdot \bar{A} + B$$

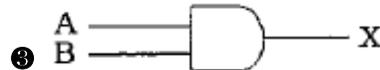
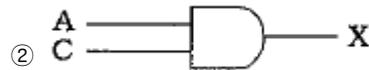
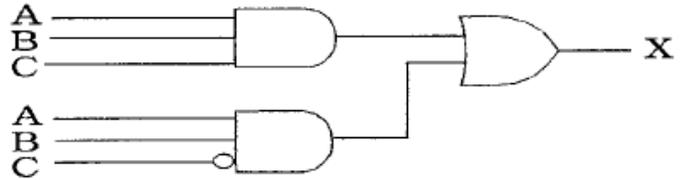
- ① $Y = A$ ② $Y = B$
- ③ $Y = \bar{A}$ ④ $Y = \bar{B}$

75. 조합 논리회로에 대한 설명으로 옳은 것은?

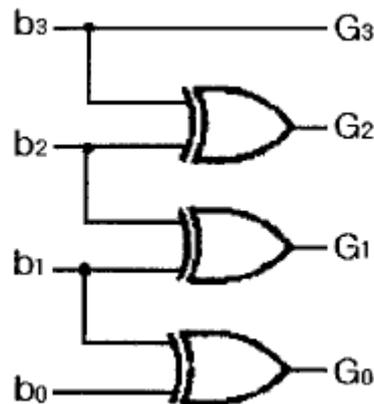
- ① 입력신호, 논리게이트, 출력신호로 이루어졌다.

- ② 입력신호, 논리게이트, 메모리, 출력신호로 이루어졌다.
- ③ 입력신호, 논리게이트, 메모리, 출력신호, 이전상태로 이루어졌다.
- ④ 입력신호, 논리게이트, 메모리, 출력신호, 이전신호, 상태 출력으로 이루어졌다.

76. 다음 논리회로를 간단히 하면?



77. 다음 회로가 나타내는 것은?

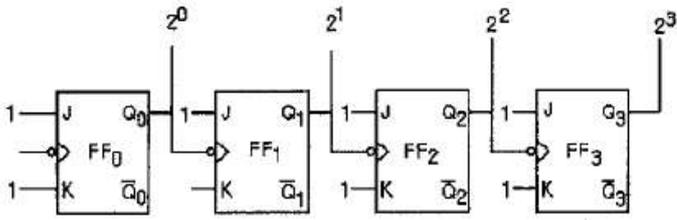


- ① 2진수를 그레이코드로 변환하는 회로
- ② 3초과 코드를 2진수로 변환하는 회로
- ③ 입력비트의 크기를 검사하는 회로
- ④ 1의 자리를 검출하는 회로

78. 정보를 일시적으로 유지하는데 사용되는 플립플롭은?

- ① T ② D
- ③ MS ④ JK

79. 다음 계수기의 명칭으로 옳은 것은?



- ① 4비트 2진 하향 비동기 계수회로
- ② 3비트 2진 하향 비동기 계수회로
- ③ 4비트 2진 상향 비동기 계수회로
- ④ 3비트 2진 상향 비동기 계수회로

80. 입력 펄스에 따라 미리 정해진 순서대로 상태가 변화하는 레지스터로서 발생 횟수를 세거나 동작 순서를 제어하기 위한 타이밍(timing) 신호를 만드는데 가장 적합한 회로는?
- ① 범용 레지스터 ② 멀티플렉서
 - ③ 카운터 ④ 스택

5과목 : 정보통신개론

81. 동일 건물이나 인접한 건물에 있는 다양한 컴퓨터 기기들을 상호 연결하여 정보통신망에 연결된 다른 기기나 주변 기기들과 공유할 수 있도록 설계하는 네트워크는?
- ① 패킷교환망(PSDN) ② 부가가치통신망(VAN)
 - ③ 근거리통신망(LAN) ④ 공중전화망(PSTN)

82. 이동통신망에서 사용되는 다원접속(Multiple Access)방식이 아닌 것은?
- ① CDMA ② CSMA
 - ③ TDMA ④ FDMA

83. 다음 중 정보통신시스템의 데이터 전송계에 해당되지 않는 것은?
- ① 전송회선 ② 단말장치
 - ③ 주변장치 ④ 통신제어장치

84. TV전파를 이용하여 필요한 문자나 도형 정보를 텔레비전 수상기의 화면상에서 볼 수 있는 것은?
- ① 텔리텍스트 ② 텔리메터링
 - ③ 텔리비디오 ④ 텔리타이프

85. 다음 중 동기식 전송방식의 일반적인 특성과 관계 없는 것은?
- ① 전송속도가 비교적 빠르다.
 - ② 단말기는 버퍼 기억장치를 갖고 있다.
 - ③ 송·수신의 동기를 위하여 동기문자가 사용된다.
 - ④ 항상 한 묶음으로 구성된 문자 사이의 휴지간격이 존재한다.

86. OSI-7 참조 모델에서 각 계층의 기능이 잘못 연결된 것은?
- ① 표면계층 : 정보의 형식 설정과 코드 변환
 - ② 네트워크계층 : 정보 교환과 중계 기능
 - ③ 응용계층 : 회화 단위의 제어
 - ④ 물리계층 : 전송 매체로의 적니적 신호 전송

87. 다음 데이터 통신 용어의 설명 중 틀린 것은?
- ① repeater - 신호의 감쇠 현상을 복원해 준다.
 - ② modem - 신호의 변·복조장치를 뜻한다.
 - ③ bps - 초당 전송 비트 수를 뜻한다.
 - ④ baud - 초당 저장 바이트 수를 뜻한다.
88. 위성통신의 특징을 잘못 표현한 것은?
- ① 광대역 통신이 가능하다.
 - ② 광범위한 지역에 서비스를 제공할 수 있다.
 - ③ 대용량, 고품질의 정보 전송이 가능하다.
 - ④ 전파지연이 없으나 감쇠 현상이 나타날 수 있다.
89. 다음 중 데이터 전달을 위한 순서적 절차로 알맞은 것은?
- ① 링크확립 - 회로연결 - 메시지전달 - 회로절단 - 링크절단
 - ② 회로연결 - 링크확립 - 메시지전달 - 회로절단 - 링크절단
 - ③ 회로연결 - 링크확립 - 메시지전달 - 링크절단 - 회로절단
 - ④ 링크확립 - 회로연결 - 메시지전달 - 링크절단 - 회로절단
90. OSI 참조 모델의 각 계층과 이에 해당되는 인터넷 프로토콜에 대한 연결로 틀린 것은?
- ① 데이터링크계층 - UDP ② 네트워크계층 - IP
 - ③ 전송계층 - TCP ④ 응용계층 - FTP
91. 다음 중 주로 OSI의 네트워크 계층까지의 기능을 수행하는 것은?
- ① 아답터 ② 브릿지
 - ③ 라우터 ④ 리피터
92. 프로토콜의 구성 요소 중 전소제어 및 오류 처리를 위한 정보 등을 규정하는 것은?
- ① 구문(syntax) ② 의미(semantic)
 - ③ 타이밍(timing) ④ 흐름제어(flow control)
93. 다음 중 네트워크 토폴로지의 종류에 속하지 않는 것은?
- ① 성형 ② 버스형
 - ③ 링형 ④ 분산형
94. 다음 중 흐름제어, 에러제어 및 자체 진단기능을 갖는 일명 지능다중화기는?
- ① 통계적시분할 다중화기
 - ② 시분할 다중화기
 - ③ 주파수분할 다중화기
 - ④ 역다중화기
95. 어떤 회사가 8개의 장치를 망형 네트워크로 할 경우 최소로 필요한 케이블의 연결수(C)는?
- ① C = 28 ② C = 26
 - ③ C = 24 ④ C = 22
96. 통화 중에 이동전화기 한 셀에서 다른 셀로 이동할 때, 자

동으로 현 통화 채널을 다른 셀의 통화 채널로 전환해 줌으로써 통화가 지속되게 하는 기능은?

- ① 핸드오프 ② 전자기 간섭
- ③ 진폭 변조 ④ 주파수 변조

97. 다음 중 IEEE 802.15 관련 방이나 거실과 같은 작은 지역에서 장치들을 연결시키는 근거리 무선통신 기술은?

- ① 블루투스 ② VPN
- ③ WAN ④ 종합정보통신망

98. 프로토콜의 기능 중 정보 전송시 데이터 및 제어 정보의 오류에 대비하기 위한 것은?

- ① 연결 제어 ② 에러 제어
- ③ 흐름 제어 ④ 동기 제어

99. 다음 중 두 개의 채널간에 보호대역(guard band)을 사용하여 인접한 채널간의 간섭을 막아주는 다중화방식은?

- ① 시분할다중화방식 ② 주파수분할다중화방식
- ③ 코드분할다중화방식 ④ 공간분할다중화방식

100. 광대역 통신망 ATM 셀(Cell)의 구성으로 알맞은 것은?

- ① 헤더 5바이트, 페이로드(Payload) 53바이트
- ② 헤더 4바이트, 페이로드(Payload) 53바이트
- ③ 헤더 5바이트, 페이로드(Payload) 48바이트
- ④ 헤더 4바이트, 페이로드(Payload) 48바이트

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : 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
③	③	②	②	③	①	①	②	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	①	③	①	④	④	③	①	③	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	④	①	④	④	④	②	④	②	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	①	②	②	④	①	③	④	③	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	①	③	①	④	④	④	①	②	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	④	③	②	①	①	④	②	③	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	②	①	③	①	③	②	①	④	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	④	④	②	①	③	①	②	③	③
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
③	②	③	①	④	③	④	④	③	①
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
③	②	④	①	①	①	①	②	②	③