

- ② JK 플립플롭의 두 입력 J=1, K=1 일 때 출력상태(Q_{n+1})는 반전된다.
- ③ JK 플립플롭은 AND 논리회로를 이용하여 RS 플립플롭의 두 출력 상태(Q , \bar{Q})를 입력측으로 제한시켜서 구성한다.
- ④ JK 플립플롭의 두입 력 J와 K를 묶어서 1개의 입력상태로 변경하면 D 플립플롭으로 사용할 수 있다.

13. 여러 회선의 입력이 한 곳으로 집중될 때 특정회선을 선택하도록 하므로, 선택기라 하기도 하는 회로는?
- ① Decoder ② Encoder
 - ③ Multiplexer ④ Demultiplexer

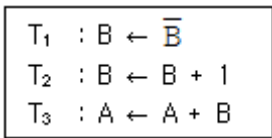
14. 메이저 상태에서의 수행단계가 아닌 것은?
- ① 인출 사이클 ② 간접 사이클
 - ③ 명령 사이클 ④ 실행 사이클

15. 시프트(Shift) 회로란?
- ① 가산 회로에 사용된다.
 - ② 감산 회로에 사용된다.
 - ③ 1비트 씩 삭제하거나 더해주는 회로이다.
 - ④ 왼쪽이나 오른쪽으로 1비트 씩 이동시키는 회로이다.

16. 1초당 신호변환이나 상태 변환 수를 나타내는 전송 속도 단위는?
- ① bps ② kbps
 - ③ Mbps ④ baud

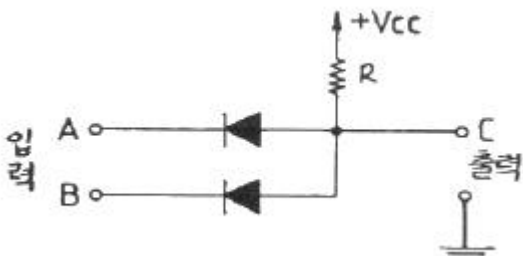
17. 10진수 $26_{(10)}$ 을 8421 BCD 코드로 변환하면?
- ① 0001 0000 ② 0002 0006
 - ③ 0010 0110 ④ 0010 1001

18. 아래의 레지스터 전송 언어는 어떤 연산을 실행하고 있는가?



- ① 증가(INCREMENT) ② 가산(ADD)
 - ③ 보수(COMPLEMENT) ④ 2의 보수
19. A=1100, B=0110 일 때 NAND 연산 결과는?
- ① 1011 ② 0011
 - ③ 0101 ④ 0100

20. 아래의 DIODE(다이오드) 등가로 구성된 논리회로의 명칭은?



- ① OR GATE ② AND GATE
- ③ NOR GATE ④ NAND GATE

21. 다음 중 데이터 통신이나 미니컴퓨터에서 많이 사용되는 미국 표준 코드는?
- ① BCD ② ASC II
 - ③ EBCDIC ④ GRAY

22. 16진수 3E.A를 8진수로 표시한 것은?
- ① 111110.1010 ② 175.2
 - ③ 76.12 ④ 76.5

23. 다음 중 입력 장치가 아닌 것은?
- ① 마우스 ② 터치 스크린
 - ③ 디지털타이저 ④ 플로터

24. 다음 중 속도가 가장 빠른 주소지정 방식은?
- ① 간접 주소 방식(Indirect addressing)
 - ② 직접 주소 방식(Direct addressing)
 - ③ 즉시 주소 방식(Immediate addressing)
 - ④ 상대 주소 방식(Relative addressing)

25. 다음 중 멀티플렉서 채널과 셀렉터 채널의 차이는?
- ① I/O 장치 용량 ② I/O 장치의 크기
 - ③ I/O 장치의 속도 ④ I/O 장치의 주기억장치 연결

26. CPU는 처리속도가 빠르고 주변장치는 처리속도가 늦기 때문에 CPU를 효율적으로 사용하기 위한 방안으로 주변 장치에서 요청이 있을 때만 취급을 하고 그 외에는 CPU가 다른 일을 하는 방식은?
- ① interrupt ② isolated I/O
 - ③ parallel processing ④ DMA

27. 다음 중 주소 변환을 위한 레지스터는?
- ① 베이스 레지스터(Base Register)
 - ② 데이터 레지스터(Data Register)
 - ③ 메모리 어드레스 레지스터(Memory Address Register)
 - ④ 인덱스 레지스터(Index Register)

28. 다음 명령어 중 제어명령에 속하는 것은?
- ① 로드(load) ② 무브(move)
 - ③ 점프(jump) ④ 세트(set)

29. 주소지정방식 중 명령어 내의 오퍼랜드부에 실제 데이터의 주소가 아니고, 실제 데이터의 주소가 저장된 곳의 주소를 표현하는 방식은?
- ① 직접 주소지정방식(Direct addressing)
 - ② 상대 주소지정방식(Relative addressing)
 - ③ 간접 주소지정방식(Indirect addressing)
 - ④ 즉시 주소지정방식(Immediate addressing)

30. 다음 중 성격이 다른 코드(code)는?
- ① BCD 코드 ② EBCDIC 코드
 - ③ ASC II 코드 ④ GRAY 코드

