







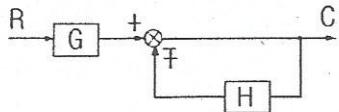




73. 스트레인 게이지(Strain Gauge)의 센서는 무엇의 변화량을 측정하는 것인가?

- ① 마이크로파      ② 정전용량  
③ 인덕턴스      ④ 저항

74. 그림과 같은 블록선도의 전달함수는?



- ①  $\frac{1}{1 \pm GH}$       ②  $\frac{G}{1 \pm GH}$   
③  $\frac{G}{1 \pm H}$       ④  $\frac{1}{1 \pm H}$

75. 정자계와 정전계의 대응 관계를 표시하였다. 잘못 연관된 것은?

- ① 자속 - 전속      ② 자계 - 전계  
③ 자기력선 - 전기력선      ④ 투자율 - 도전율

76. 3상 4선식 불평형부하의 경우, 단상전력계로 전력을 측정하고자 할 때 몇 대의 단상전력계가 필요한가?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5

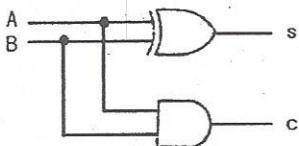
77. 변압기는 어떤 작용을 이용한 전기기기인가?

- ① 정전유도작용      ② 전자유도작용  
③ 전류의 발열작용      ④ 전류의 화학작용

78. 다음 중 제어계에 가장 많이 이용되는 전자요소는?

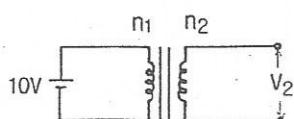
- ① 증폭기      ② 변조기  
③ 주파수 변환기      ④ 가산기

79. 다음 그림은 무엇을 나타낸 논리연산 회로인가?



- ① HALF-ADDER회로      ② FULL-ADDER회로  
③ NAND회로      ④ EXCLUSIVE OR회로

80. 그림과 같이 1차측에 직류 10V를 가했을 때 변압기 2차측에 걸리는 전압  $V_2$  는 몇 V 인가?  
(단, 변압기는 이상적이며,  $n_1 = 100$ 회,  $n_2 = 500$ 회 이다.)



- ① 0      ② 2      ③ 10      ④ 50

