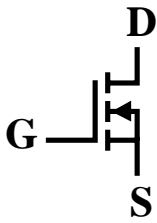
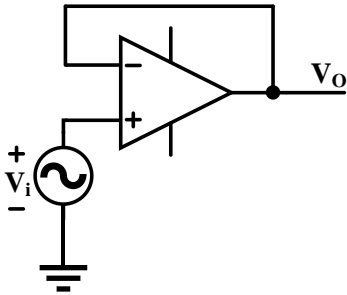


電機系術科筆試範例題目

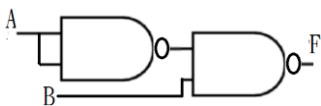
1. 色碼電阻顏色標示為綠藍棕金，電阻值為多少歐姆?_____歐姆
2. 電容值標示為 221K(K 代表誤差 $\pm 10\%$)，電容值為多少?_____法拉
3. 功率因數的超前或落後，其落後定義為何?_____
4. 數位 IC，寫出英文縮寫 IC 的中文為?_____
5. 如下圖電子元件符號，代表為何電子元件?_____



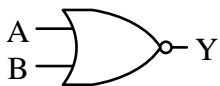
6. 寫出下列電路的功能或名稱?_____



7. 十進制 0.625 轉換成二進制，寫出以二進制表示的值?_____
8. 如下邏輯電路圖，A 及 B 為輸入，F 為輸出，寫出最簡的布林（Boolean）代數式?_____



9. 寫出下列邏輯閘的布林函數式(代數)?_____



10. 輸出信號為 32 個的解碼器需要幾位元的輸入信號?_____