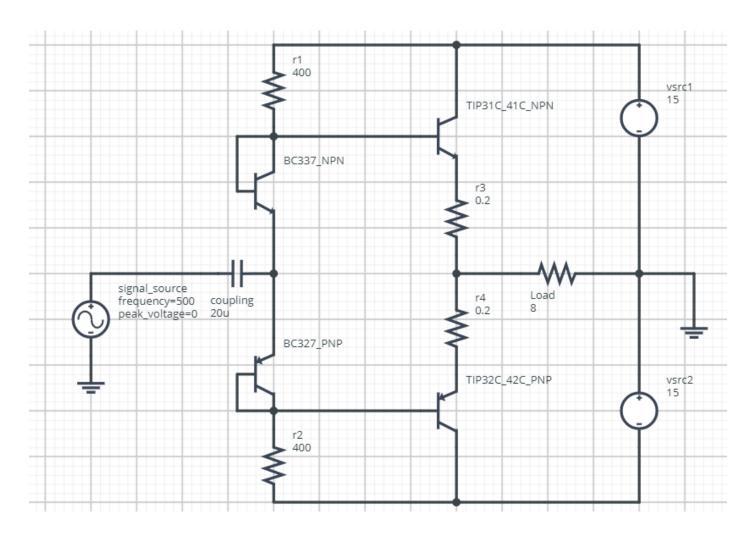
## Push Pull Stage Exam

系所: 姓名: 學號:



輸入訊號為 0 Volt,請將答案寫在第二面空白處

## 1. 請問:

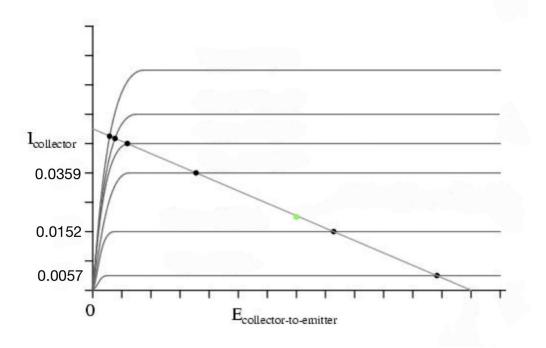
- 337/327 的 Vbe 電壓為多少?(1分)
- 請問通過 r1/r2 的電流為多少?(1分)
- 請問通過 r3/r4 的電流為多少?(1分)
- 請問此時 · r3, 337, TIP31 and r1 所耗的靜態功率各為多少?(1分)
- 2. 請問,如果 TIP31 的射級輸出電壓為 3 Volt,則 Load(負載)的電壓為多少?(3 分)
- 3. 如果 337/327 的 Vbe 電壓小於 0.64 Volt 或是 Ic 電流小於 15mA 時,則我們認為會導致

31/32 不導通·電路會無法放大足夠大的輸入訊號·請問此時的 r1/r2 應為多少?也就是正常設計時·r1/r2 必須大於此值。(3 分)

4. 在 r1/r2 保持 400 歐姆的情況下,當輸入訊號大於多少伏特時,會造成 Ic 電流小於 15mA,此時等同於 337 開始進入不導通的狀態而開始呈現失真?(3 分)

## 元件特性

BC337



## • TIP31

