\*請在提交作業時候，使用PDF文件格式（文件名字請寫你的姓名學號和作業名稱，例如，張三\_DXXXX\_homework1.pdf）提交，幷且填寫如下你的姓名和學號。

姓名： 學號：

一、簡答題

1．什麽是“或”運算？請給出具體的解釋和說明。

2．什麽是“與”運算？請給出具體的解釋和說明。

3．什麽是“非”運算？請給出具體的解釋和說明。

4．什麽是异或邏輯？請給出具體的解釋和說明。

5．什麽是二極管？請簡要說明。

6．什麽是三極管？請簡要說明。

7．什麽是TTL電路？請給出具體的解釋和說明。

8．根據集成電路規模的大小進行分類，可以分爲哪幾類？請簡要說明。

9．請解釋什麽是晶體二極管的反向恢復時間以及産生反向恢復時間的原因？

10．列舉2-3種TTL集成邏輯門，幷給出具體的說明和解釋。