\*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

1．什麽是圖靈測試？請具體舉例說明。

2．什麽群體智能？請具體舉例1-2個進行說明。

3．機器學習的典型任務有哪些？請舉例2-3個具體地進行說明。

4．人工智能的應用有哪些？請舉例2-3個具體地進行說明。

5．什麽是人工神經網絡，請給出具體的解釋和說明？

6．請具體解釋一下剛體轉動定律？

7．什麽是角動量守恒？請具體的進行解釋和說明。

8．什麽是熱力學第一定律？請結合具體的例子進行說明。

9．請具體解釋一下熱力學第二定律？

10．列舉2-3種流體力學的具體實際應用，幷給出具體的說明和解釋。