\*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、填空題

1 ．7 位二進制編碼的 ASCII 可表示的字符個數爲\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

2 ．二進制數 1011+101 等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

3 ．二進制數 1101+111 等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

4 ．爲緩解 CPU 和主存儲器的速度匹配問題，可采用\_\_\_\_\_\_\_\_ 技術。

5 ．磁盤的每一面都劃分成很多的同心圓，稱爲\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

6 ．某台型號規格爲 CORE i5/3.5 GHz 的微型機，其中 3.5 GHz 表示該機的\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

7 ．運算器的主要功能是進行\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 運算和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 運算。

8 ．計算機的 3 類系統總綫分別是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

二、簡答題

1 ．簡述計算機的發展歷史。

2 ．計算機的應用領域有哪些？

3 ．馮諾依曼對計算機結構提出的重大改進理論是什麽？

4 ．構成一台計算機的主要硬件有哪些？

5 ．什麽是主板？主板的作用是什麽？

6 ．簡述存儲器的功能和分類。

7 ．簡述內存和 Cache 的區別。

8 ．什麽是輔助存儲器？目前常用的輔助存儲器有哪幾種？簡述它們各自的工作原理和特點。

9 ．列舉常見的三種輸入設備和三種輸出設備。

10 ．如果某人要購買一台臺式計算機，用來打游戲和影音娛樂，目標價位8000-10000元。請根據所學知識，從系統各個必備硬件的選型方面給予簡要的指導意見（即各個必須的硬件給出合適的推薦型號）。