

注意：①本試卷為一張單面，共 10 題填充題(每題配分 2 分)與四大題之問答題(每大題配分 20 分)。
②限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。填充題請直接寫出空格內應填入之文字、數字，無須列出任何解題說明或計算過程。所有題目不必抄題但須標示題號。
③應考人得自備僅具數字鍵 0~9 及 $+$ $-$ \times \div $\sqrt{\quad}$ $\%$ M 功能之簡易型計算機應試。
④答案卷務必繳回，否則該科以零分計算。

壹、填充題 10 題(每題 2 分)

1. 根據建築法規規定，學校及醫院等建物之樓梯平台淨寬須為_____以上。
2. 600 平方公尺建築面積約等於_____坪。(空格數字請四捨五入後取至小數點後一位)
3. 牆平面線與地界線之距離須達_____始得設置陽台或開窗。
4. 依 CNS 國家標準建築符號_____代表鋼板。
5. 若透視圖之視點在物體之上方時，此透視圖稱為_____。
6. 比例尺 1/50 的圖樣，用比例尺 1/100 量度，尺上讀數是原來的_____倍。
7. 依法規規定，汽車坡道之坡度不得大於_____。
8. 有一角鋼，其兩邊長均為 100mm，厚 6mm，其符號標示為_____。
9. 國內市面通用之台制木材單位為「才」，若木板厚 0.5 寸，長 \times 寬為 6 尺 \times 8 寸，等於_____才。
10. 依建築技術規則規定建築物避難層之防火門之門扇開啟方向，應朝_____開啟。

貳、問答題四大題(每大題 20 分)

題目一：

基地條件在建築設計過程中，自概念發展至實施設計各階段中，所扮演之角色為何？試申述之。

題目二：

以設計一座圖書館為例，請用流程圖方式或其他適合方式，試述您如何解析此一題目及如何產生建築設計概念？並請用文字描述你所要建構的圖書館空間情境為何？

題目三：

試述申請建築執照時須繪製哪些建築相關圖面送審？

題目四：

下圖為正同柱桁架構造圖，請依圖回答下列問題：

(一)請依圖上標號 1~5 說明各構件名稱與主要承受應力為何？

(二)請依圖上標號 A~D 說明各節點之接合方式及所需鐵件，並以簡圖標示。

