

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：技藝

科 目：圖學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

註：(一)題目未另有指定製圖方式時，皆依 CNS 工程圖標準、正投影第三角投影法作答。

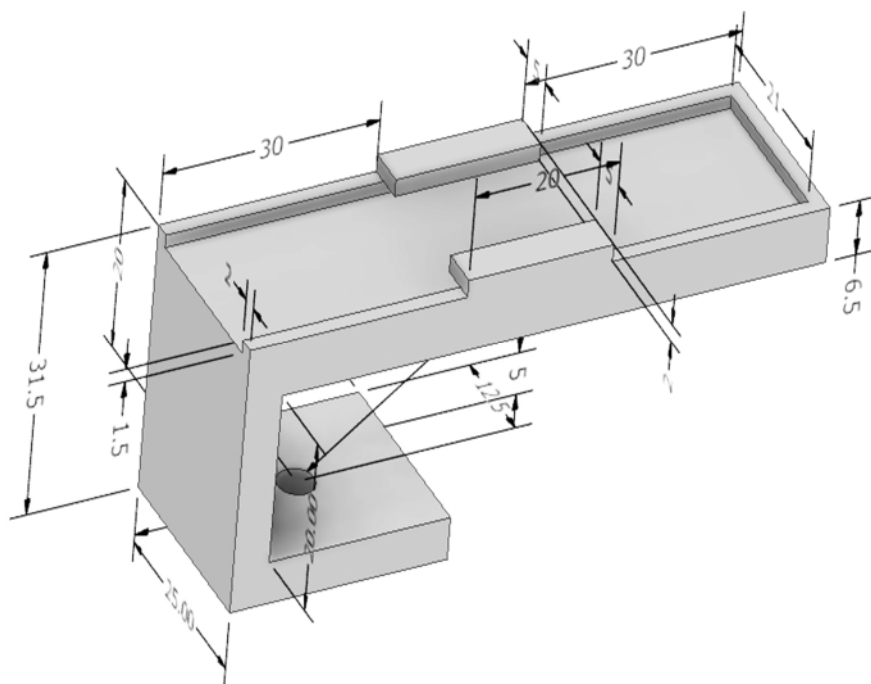
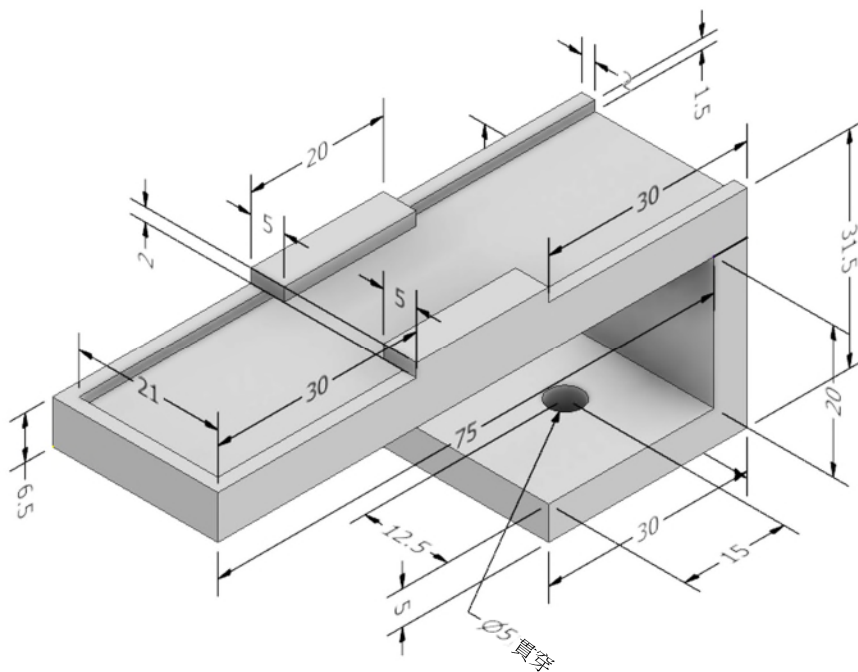
(二)請應考人自備三角板、直尺、圓規、量角器、製圖用鉛筆、削筆器、橡皮擦、圓圈版（或稱洞洞板）、橢圓板等繪圖輔助工具。

(三)以下試題尺寸單位：mm。

一、請依據以下描述，繪製 1：1 比例的正投影立體圖。一個 $30 \times 30 \times 30$ mm 的立方體中，前視圖中央有一個邊長 10 mm 的正三角形，突起高度為 5 mm。右側視圖中央有一個邊長 8 mm 的正方形凹槽，深度 5 mm。上視圖中央有一個直徑 10 mm 的圓形，突起高度 5 mm，無須標註尺寸。(20 分)

二、承上題，請將該立方體的三視圖，以 CNS 規定的第三視角方式 1：1 比例繪製，須標註尺寸。(25 分)

三、請參考以下的立體圖，依據 CNS 第三視圖法，完成前視圖、上視圖、右側視圖，無須標註尺寸。(30 分)



四、請參考以下三視圖，繪製 1：1 比例之正投影立體圖。(25 分)

