

類 科：工業設計

科 目：人因工程（包括人體工學）

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。

一、下圖為木柵周邊地圖：(每小題 12 分，共 24 分)

(一)請說明圖畫顯示的設計準則為何？

(二)請依照您的設計準則繪製簡化略圖。



(請接背面)

類 科：工業設計

科 目：人因工程（包括人體工學）

二、請試述下列名詞之意涵：（每小題 7 分，共 28 分）

(一) irradiation

(二) between subject design

(三) psychophysical approach

(四) absolute identification

三、請說明訊號偵測理論的四種可能性。（24 分）

四、Norman（1988）和 Reason（1990, 1997）從訊息的知覺、解讀、判斷、到動作和執行各階段可能發生的人為失誤為何？（12 分）一般防範失誤之策略有那些方法？（12 分）