

114年公務人員普通考試試題

類 科：工業工程
科 目：設施規劃概要
考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

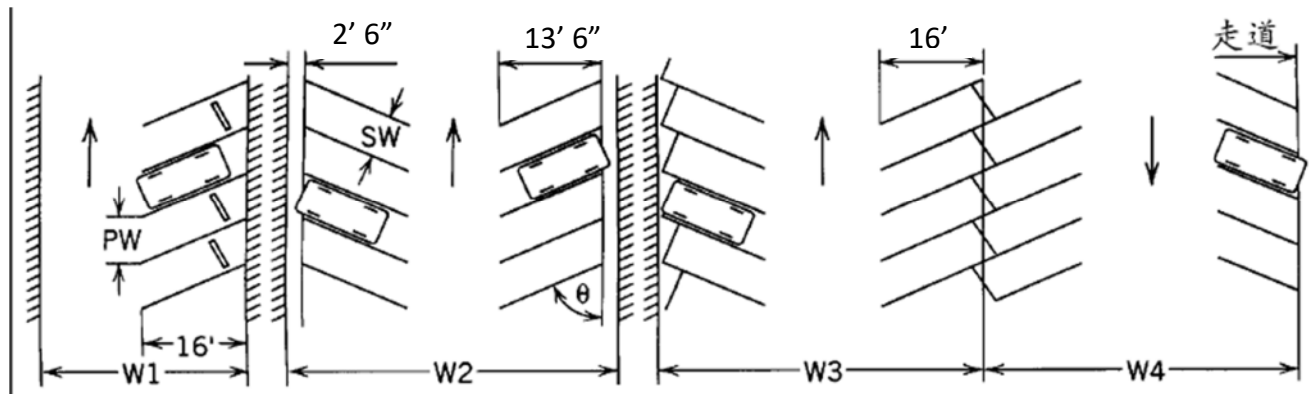
※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、建立一個生產製造設施計畫前，必須要先回答那些問題？（25 分）

二、假設你有一個 100 英尺×50 英尺的空地（周邊有牆與否可後續決定）要規劃為停車場，該停車場僅用於停放標準車寬為 8.5 英尺的汽車，根據以下的資料，請規劃出一個可停放最多車輛的設計，該設計可停放多少標準車？（25 分）



θ 停放角度

SW	W	90°
8'0"	1	41'9"
	2	57'2"
	3	57'2"
	4	57'2"
8'6"	1	48'0"
	2	66'0"
	3	66'0"
	4	66'0"

三、使用 graph-based 的建構方法將以下的製程設備（A, B, C, D）各自放置於以下 1~4 的區域。(25 分)

產品	製程	月產量
產品 1	ACDB	10000
產品 2	DBCA	6000
產品 3	CBAC	8000

1	2
3	4

四、說明物料搬運原則中的標準化原則、作業原則、人因原則、單位負載原則，與生命週期成本原則。(25 分)