

等 級：佐級晉員級

類科(別)：技術類(選試結構學概要)－公路

科 目：結構學概要

考試時間：1 小時 30 分

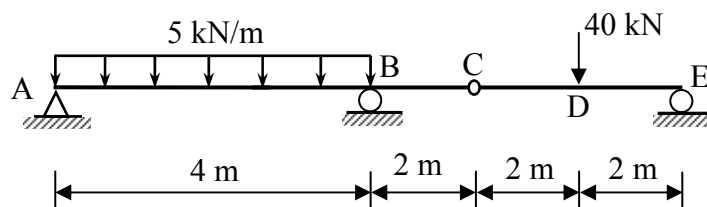
座號：_____

※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。

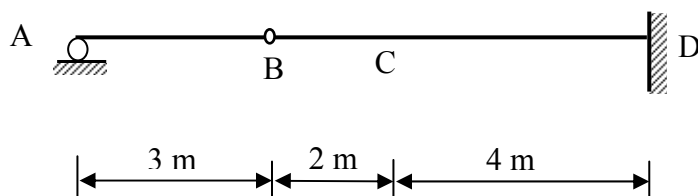
(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、求解圖(一)梁之剪力圖與彎矩圖。(25 分)



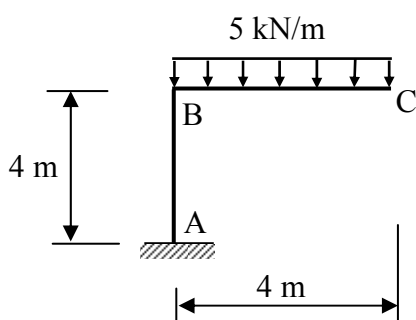
圖(一)

二、求解圖(二)梁 A 點反力 (A_y)、B 點剪力 (V_B)、C 點剪力 (V_C)、C 點彎矩 (M_C) 與 D 點彎矩 (M_D) 之影響線。(25 分)



圖(二)

三、圖(三)剛構架，各桿件之彎曲勁度 EI 相同，且為常數。求 B 點的傾斜角 (θ_B)，及 C 點的垂直位移 (Δ_C)。(25 分)



圖(三)

(請接背面)

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：62240

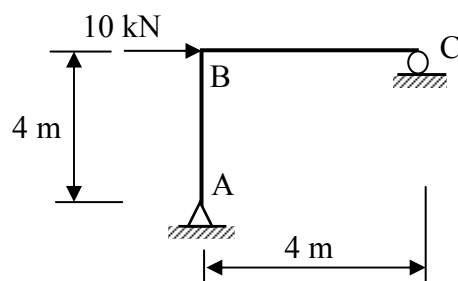
全一張
(背面)

等 級：佐級晉員級

類科(別)：技術類（選試結構學概要）－公路

科 目：結構學概要

四、求解圖(四)剛構架之彎矩圖與 B 點之水平位移量 (Δ_B)，各桿件之 EI 為常數。(25 分)



圖(四)