

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：建築工程

科目：建築營造與結構系統

考試時間：2 小時

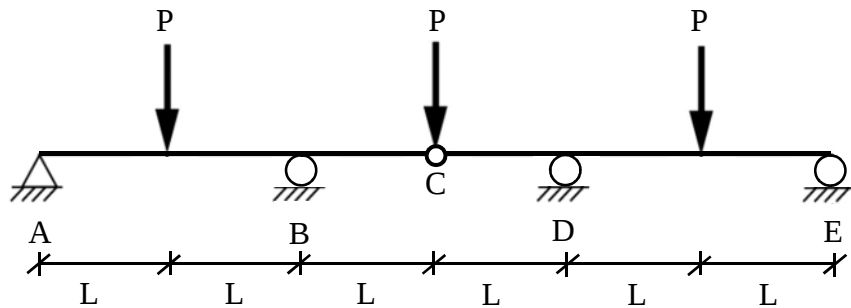
座號：_____

※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、請申論何謂低碳建築，並說明其在營造階段應如何履行推動。(25 分)
- 二、請申論使用鋁合金模板與木模板之施工特性，以及在建築施工時之職災風險差異。(25 分)
- 三、如下圖所示之受等荷載集中力作用之連續梁，請繪出此結構在受力下之：(每小題 10 分，共 20 分)
 - (一)彎矩分布圖。
 - (二)剪力分布圖。



圖中 A 為鉸支承，B、D、E 為滾動支承，C 為鉸接。

四、下圖為一失去屋頂結構之老舊磚牆房屋，牆壁為 1B 之厚度，在兩立面分別有門與窗之開口，請說明水平外力作用時，此結構可能產生之破壞情形有那些？請自行繪製下圖，並於圖中標註破壞位置及樣態，至少須列舉三項及提出對應補強措施。(30 分)

