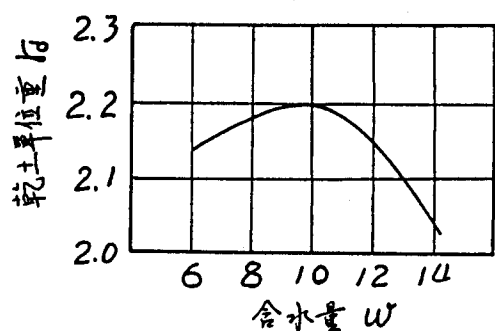


- 一、說明目前預防坍方的各種措施。(15%)
- 二、說明瀝青混凝土路面鋪築之滾壓。(15%)
- 三、混凝土路面發生長條形裂縫及膨脹接縫拱起現象，請問如何維修。(15%)
- 四、有一路基工程，路基土壤之壓實曲線如下圖，路基在滾壓後測得工地密度之孔體積 $V = 960 \text{ cm}^3$ ，孔內土重 $W = 2208 \text{ gms}$ ，含水量 $W = 13\%$ 。若要求之壓實度為 98% ，請問：
 1. 該路基工程是否已達壓實要求。(8%)
 2. 若未達要求，如何解決。(7%)



- 五、停車視距的決定，一般是以小客車及平直路段為準，但此決定對大貨車及下坡路段似不安全，為何不以大貨車或下坡路段計算所得為準，請說明之。(10%)
- 六、水泥混凝土一般可用卵石級配料，而不需用碎石級配料，請分析說明之。(10%)
- 七、請說明瀝青材料軟化點及閃火點的意義及應用。(10%)
- 八、公路設計訂有最小曲率半徑，則在公路路線設計作業中，如何在實地上決定一弯道半徑，而使之能大於所訂最小曲率半徑。(10%)