

110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：汽車工程
科 目：汽車動力機
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、請說明何謂汽鎖現象 (vapor lock characteristics)，並解釋此一現象對引擎燃燒有何影響。如何改善？(20分)
- 二、請說明 DOHC/16V 的意義，並說明這種設計有何優點。(20分)
- 三、請說明引擎機械增壓系統與渦輪增壓系統之異同。(20分)
- 四、為因應車輛在轉彎行駛過程中左右兩側輪之行駛距離有所不同，一般車子將有何重要機構來因應？並請說明其工作原理。(20分)
- 五、請說明混合式電動車可以分成那幾類？並請說明其工作原理。(20分)