

112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：農業機械
科 目：農業動力學
考試時間：2小時

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、曳引機在那些情況會將引擎動力同時傳至前輪構成四輪傳動？(20分)
- 二、(一)壓縮比與曳引機引擎性能有何關係？(10分)
(二)若有一部曳引機四行程汽油引擎，其排氣量為300 c.c.，燃燒室容積為50 c.c.，則其壓縮比為何？(10分)
- 三、當曳引機在田間凹凸不平的崎嶇泥地行走時，兩前輪的阻力不一定相同，曳引機是藉由何種機構的作用來達成直線前進？其運作原理為何？請說明。(20分)
- 四、若誤用不合適之辛烷值汽油，其對引擎的影響為何？(20分)
- 五、三點連接農具之深度控制基本上分為兩類，請分別說明其作業方式。(20分)