國立屏東科技大學九十七學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試 生物生產機械學

UNREGISTERED

- 一、請畫圖說明農用曳引機前輪**的**在個角度nie類創(Vambar)、內斜角(toe-in)、後傾角(caster)。 (15%)
- 二、請舉出自然能源、生質能源、化石能源中各五個不同能源種類例子。(15%)
- 三、已知使用小型曳引機耕耘寬度 30cm,以 0.5 m/sec 的速率耕土(土壤比阻力為 1.0 kg/cm^2),耕深 20 cm 時,應裝多少馬力的引擎。假設曳引機自重 600kg,傳動效率為 80%,滾動抗力為 0.2。(請分成犁耕牽引抗力及行駛抗力考量,已知引擎所需軸馬力數公式為 Created by Unregistered Version $BHP = \frac{P\times v}{75\eta_{\text{m}}} \text{ } 1(10\%)$

四、請畫圖說明靜置式穀物乾燥機及循環式穀物乾燥機的運作情形。(20%)

五、請說明靜電式灑佈藥劑的運用原理及優點。(10%)

六、請列出十種影響植物生長的因素。(10%)

七、已知某稻穀收穫得 7000 公斤,量得濕基含水率為 28%,經乾燥到乾基含水率 13%,請問 總共減少多少水重量。(20%)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version