

1. 生物產業與生物產業機械有何關聯性，請寫出您的理由？
(10%)
2. 請繪簡圖並說明太陽電池之運轉原理？ (10%)
3. 請繪簡圖並說明現代式風力發電機之構造？ (10%)
4. 何謂四衝程，請以柴油引擎說明之？(10%)
5. a) 生物產業機具用的曳引機輪胎花紋由車子前方觀之，為正人字形抑或倒人字形？ (5%)
b) 又，上述之理由為何？ (5%)
6. 犁耕的目的為何？ (10%)
7. 水稻育苗中心之功能何在？ (10%)
8. 化學肥料撒佈時需要考慮肥料的安息角與架橋現象，請說明何謂安息角與架橋現象？ (10%)
9. a) 列出穀物聯合收穫機(combine) 整合那些與收穫有關之作業名稱。(2%)
b) 繪出題(a)所列出有關之作業名稱之機構示意圖。(8%)
10. a) 說明研發機械手臂摘取柚子果樹上之果實所需之作業機構。(5%)
b) 說明衛星定位系統(GPS)在犁耕上之應用。(5%)

試題隨卷繳回