

1. 何謂俯仰力矩，偏航力矩，滾動力矩？這些力矩和飛行器的那些參數有關？(10%)
2. 簡述俯仰角、偏航角、航跡傾角、及航跡偏角的定義。(註：可用圖示法表之。)(10%)
3. 簡述可改善飛機起飛性能與著陸性能的相關措施。(10%)
4. 簡述襟翼的種類及其增加升力的原理與其效果之比較。(10%)
5. 簡述作用於飛機上阻力的種類以及它們與飛行速度間的關係。(10%)
6. 何為展弦比(aspect ratio)？展弦比對升力與阻力有何影響？(10%)
7. 在一定的飛行速度上，為什麼飛機總有一個最佳飛行高度？(10%)
8. 噴射機能以超音速飛行，但傳統螺旋槳飛機則否，為什麼？(10%)
9. 何謂空氣動力中心？為什麼要定義空氣動力中心？(10%)
10. 何謂平衡？何謂穩定？飛機縱向穩定靠的是什麼？如何作用？(10%)