

1. 何謂飛機之最大平飛速度及最小平飛速度？如何決定？(10%)
2. 何謂地球同步衛星？何謂地球定點（靜止）衛星？二者之差異為何？ (10%)
3. 簡述渦輪螺槳發動機的推力產生機制。 (10%)
4. 飛機的飛行性能包括那些項目？與那些參數有關？ (10%)
5. 人造地球衛星依運行軌道的不同可分為那幾類？ (10%)
6. 說明風箏在空中如何能夠穩定？ (10%)
7. 一架升阻力比為10的超輕型飛機，總重量為200公斤，欲以每小時100公里的速度飛行，其動力至少應有幾匹馬力？ (10%)
8. 兩架相同的飛機，在相同的高度與相同的速度作等高度等速度飛行，一架直線飛行，另一架轉彎飛行，那一架的推力較大？為什麼？ (10%)
9. 如果地球的半徑是6378公里，問在100公里高的圓形軌道速度是多少？ (10%)
10. 兩節火箭能達到100公里高度的圓形軌道速度嗎？為什麼？ (10%)