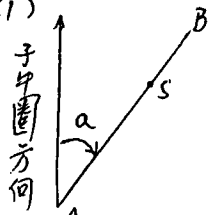


計分方法：共五大題，每題 20 分，各小題再平均分配。

- (一) (1) 何謂正高，如何求得，有何用途？
 (2) 何謂力高，如何求得，有何用途？
 (3) 何謂正高改正，如何求得，有何用途？
 (4) 假設北緯 45° 處點位之正高等於力高，請說明北緯 25° 處點位之正高與力高何者之數值較大，原因何在？

- (二) (1) 何謂大地測量之參考面 (reference surface)，有何用途？
 (2) 何謂大地水準面 (geoid)，有何用途？
 (3) 何謂地圖投影 (map projection)，有何用途？
 (4) 何謂大地基準點 (geodetic datum)，有何用途？

- (三) (1) 何謂極運動 (Polar motion)，如何測定，對天文定位測量有何影響？
 (2) 何謂平太陽日一日，何謂平恆星日一日，兩者何以不等長？

- (四) (1)  圖中 A 為一地面測站，B 為任意一目標，S 為任意一星體，已知地面測站 A 之緯度為 φ_A ，今於星體 S 通過 AB 方向之直立平面時測得 S 之天頂距為 z_s ，請列出計算公式，並說明如何解求 AB 之方位角 a 。所用公式不受限制，合理能解即可。

- (2) 請說明如何以重力測量配合水準測量而求得點位之大地位數 (geopotential number) C ？

- (五) (1) 請繪圖說明觀測重力值之地形改正之意義，但不需列出公式。
 (2) 請繪圖說明重力點測定時之各種測法。