代號:50740 頁次:1-1

108年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及108年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考 試 別:身心障礙人員考試

等 別:四等考試類 科:土木工程科 目:測量學概要

考試時間:1小時30分

座號:

※注意:(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

(三)本科目得以本國文字或英文作答。

- 一、一段長距離分成二段距離量測,量測得距離數據分為 1532.032 m±0.040 m、1275.279 m±0.030 m。試求該長距離總長與其中誤差,並分別計算長距離與各分段之量距精度。(25分)
- 二、一導線有 6 個導線點,量測其外角分為 246°13'40"、195°57'26"、181°46'20"、276°23'30"、265°45'49"、273°54'00",求此導線之測角誤差及其應對應之量距精度。若此導線測量改為量測內角,其導線之測角誤差是否會變小?(25分)
- 三、一水準點上擺置經緯儀,其視準高為 135.439 m,將此經緯儀之望遠鏡向上傾斜 9°15′59"時,測得一測點上豎立之標尺讀數 1.191 m,再將望遠鏡傾斜至 10°50′19"時,得標尺讀數為 2.880 m,計算水準點與此測點之距離及測點高程。此方式之高程測量屬於直接高程測量或間接高程測量? (25 分)
- 四、臺灣本島二度分帶坐標系統之中央子午線為幾度?試將臺灣本島某點之經緯度坐標(24°15'00",120°30'00")轉換為二度分帶坐標。地球半徑以6370 km 計。(25分)