

110年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
24類科技師(含第二次食品技師)、大地工程技師  
考試分階段考試(第二階段考試)、公共衛生師  
考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：測量技師  
科 目：製圖學  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

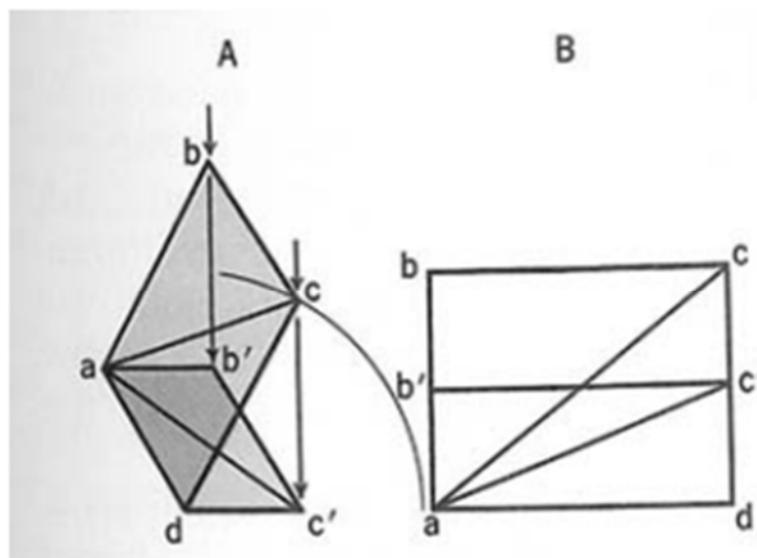
※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、何謂地圖之比例尺？可分成那幾類？試舉例說明之。(20分)

二、地球球面投影到平面，成為地圖，會因投影引起比例尺有所不同，試以下圖詳述說明「在一點的不同方向，比例尺可能是不同的」。(20分)



三、何謂地圖設計圖形要素中的形底 (Figure-ground) 關係？形成形底關係的基本原理有那些？試詳述之。(20分)

四、何謂高精地圖 (High Definition Maps)？試詳述高精地圖之作業程序。(20分)

五、何謂點圖 (Dot Maps)？試論述影響點圖之設計因素。(20分)