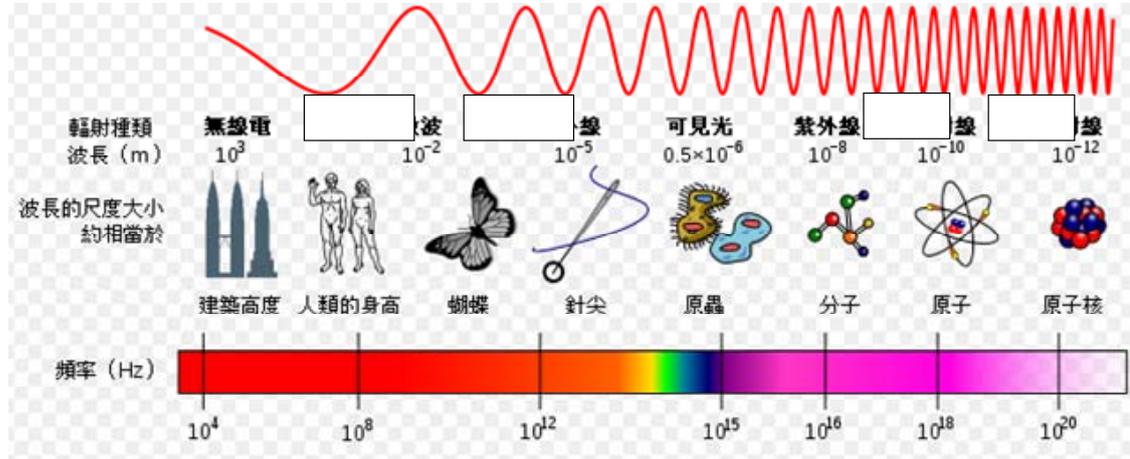


中臺科技大學 100 學年度研究所碩士班考試入學試題卷

一、填充題（每題配分各題後所示）（請將答案填寫於答案卷）

1. 光是電磁輻射的一種，請將下圖底線空格處填入適當的名詞(共四格)。(20%)



2. 光學感測器在生醫感測上應用日益普遍，從簡單的生化分析到複雜的醫學影像，皆與量測光與不同物質交互作用的特性改變有關，這些與測量有關的參數包括：_____、_____、振幅與 _____。(15%)

二、問答題（每題配分各題後所示）

1. 請問醫學工程領域包含哪些領域，試舉例說明。(15%)
2. 請問何謂遠距照護？原文為何？與遠距醫療（原文為何）的差異何在？(10%)
3. 請試舉兩例溫度量測的方式以及其原理。(10%)
4. 試述生醫光電的原理，並以一例應用說明之。(15%)
5. 請說明光纖傳輸的原理，並舉例說明光纖在生醫上之應用。(15%)