

第五梯次專利師考試全部科目免試及格人員專業訓練補考試題

科目：專利說明書之撰寫

考試時間： 3 小時

- (一) 不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
- (二) 請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

[試題]

由於 LED 的節能特性，近年來有許多相關的產品被開發出來，對於使用於家庭照明者亦有國際大廠開發出 E27 規格之產品問世，如下圖所示：



前述 E27 規格的產品，優點在於不必放棄現有的照明燈具即可使用 LED 燈泡，可節省重新購置燈具的成本，而可快速進入家庭，就如省電燈泡的發展模式。

由 E27 呈現之既有技術資料如下：

E27 燈頭：係與現有燈座接觸而提供電力給電路板

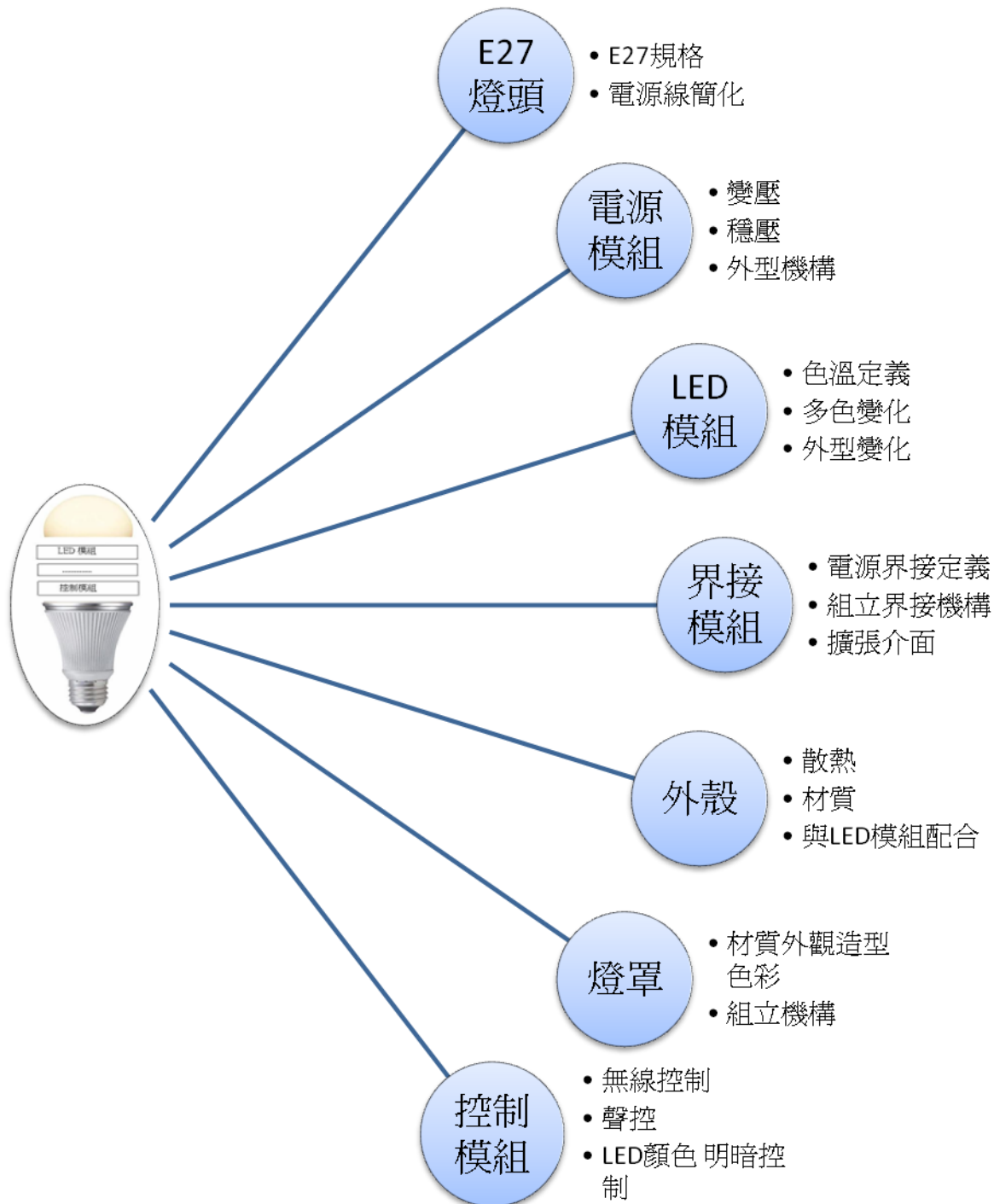
電路板：其上有電源轉換電路及 LED

外殼：散熱用

燈罩：提供安全保護及美化作用

張三認為 E27 產品電路板上同時具有電源轉換電路及 LED，當電源轉換電路或 LED 兩者之一故障時，必須把整顆 LED 燈泡丟棄造成資源浪費，所以提出電源轉換電路及 LED 分離之構想，利用模組化概念以增加控制模組來做光線變化或遙控等功能，且可單獨銷售各種 LED 模組及燈罩。

以下為張三發明之示意圖：





請依上述資料，撰寫專利說明書，包括：

- 一、發明名稱。
- 二、摘要。
- 三、發明說明需有兩項實施例。
- 四、申請專利範圍，其中需包含兩項以上之獨立項且至少有一項需為兩段式，每一獨立項至少需有 2 項直接依附獨立項之附屬項，及至少一項間接依附獨立項之附屬項。