

大葉大學 九十三 學年度 大學甄選入學 招生考試試題紙

系 所 別	入學管道	考 試 科 目 (中文名稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
工業設計 學系	<input type="checkbox"/> 學校推薦 <input checked="" type="checkbox"/> 個人申請	設計創意與構想表達	4月23日	第一節 9:30~12:00	共 / 頁, P - /

註：備註欄若未註明可攜帶計算機或其他資料作答時，考生一律不准攜帶。

- 一、大葉果園盛產水果，園主為推銷水果並減少水果在運送時的損傷，委請各位同學幫忙包裝設計(包含內、外包裝設計)。共計 60%

設計條件如下：

- 1.包裝物：蘋果。
- 2.數量：為 9-12 顆為一盒，
- 3.包裝材料：不限，但以經濟環保為主。
- 4.銷售地：以內銷為主。

設計考量點：

- 1.經濟性：以最少的材料來做包裝。
- 2.安全性：考慮運送過程對蘋果造成最少的損傷。
- 3.環保性：考慮包裝材對環境造成最少的環境污染。
- 4.操作性：考慮消費者易於取用或提攜等問題。
- 5.美感性：經視覺化外觀設計能對消費者引起購買動機及興趣。
- 6.其 他：由同學自行提出問題，並尋求解決對策。

需呈現之設計內容及計分比例：

- 1.包裝材及包裝物之空間規劃圖 10%：請繪出包裝物蘋果和包裝材之關係圖，重點在呈現包裝材空間規劃的合理性，約繪製 15x15CM 範圍以上大小。
- 2.整體外觀設計圖 30%：呈現立體視覺化的包裝外觀，約繪製 15x15CM 範圍以上大小。視必要配合文字註解說明。
- 3.展開圖面 10%：繪出內外各包裝材料之展開圖面，並標示概略外觀尺寸，並請以比例圖呈現。
- 4.說明設計理念及特點 10%：請以條列方式說明您的設計理念及特點。

- 二、在日常生活中只要我們稍加注意，便不難發現有一些物理現象的應用，不斷的出現在我們的生活週遭。

例如：馬桶水箱裡的浮球，應用浮力來控制水的注入時機。又如吸塵器與吹風機的吸入力與吹出力影響著使用目的的效果，再如：洗髮精瓶的空氣擠壓，脫水機的離心脫水，汽車後視鏡的反射，溜溜球的慣性旋轉，瓦斯爐的摩擦點火，升降機的省力或轉向滑輪，其他如：天燈的升空，帆船的航行，點滴的注射，溫度計的測量計算，天平的秤重等等，這些事實多少都與一些物理現象應用相關。

本題請您就以下『題庫』中所提供之各項應用題目，自選一項，以您的想法說明可應用於日常生活(如：食衣住行育樂)需求之構想或想像，本題必須同時畫出你的構想或想像，並以文字輔助說明才給分。40%

題庫：

- 1.浮力現象應用
- 2.重力現象應用
- 3.磁力現象應用
- 4.慣性現象應用
- 5.摩擦力現象應用
- 6.風力應用
- 7.反射現象應用
- 8.虹吸現象應用
- 9.水力應用
- 10.離心力現象應用
- 11.熱漲冷縮現象應用
- 12.省力或轉向滑輪應用
- 13.彈性現象應用
- 14.太陽能應用
- 15.光線應用
- 16.溫度應用
- 17.平衡現象應用