

作者：李忠成 台北市立中崙高中 X 年級 XX 班

指導老師：黃敦紀老師（課程：名稱）

2023年8月26日

專題報告可以怎麼寫

摘要

用幾個句子簡要說明你做的專題是什麼內容，設計動機、目的、有什麼價值或是意義、使用了什麼類型的技術、想要解決什麼樣的問題。

一、背景

以更多細節描述專題的動機，對於為了解決類似的問題或為了達到相似的目的，別人做過什麼，你的做法是為了改善什麼，預期會有什麼樣的結果。提到別人的作品、引用他人成果或是引述等都要註明，詳細出處條列在最後參考資料那個段落。

二、內容

專題的完整內容，包括架構、流程、原理、應用時重要關鍵、設計與製作的過程，使用的方法、技術、平台等，盡量以學科的論述方式引用相關知識。練習文字敘述說明，同時善加利用條列與圖表輔助。

段落清楚、詳細說明系統每個部分的設計理念，所要達到的目的，構件之間如何整合與互動，系統整體構想的概念原則等。

如有程式碼或是流水紀錄要擷取重點列出，可以選擇以最後附錄的方式完整條列，避免在這個主段落有冗長不易抓到重點的呈現。

三、結果與討論

如何測試你的作品或系統，以圖表呈現提供測試結果並詳加說明。可以附上實作的照片或截圖，但避免沒有技術含量的媒材。

呈現測試事例：

範例一：黃同學 (2020) 《大數據採集應用 ~ 空氣品質監測》

範例二：毛同學 (2020) 《大數據應用專題:天氣資料獲取與應用》

討論和原先的預期的比較，解釋落差的可能原因。這裡是另一個可以發揮對學科知識了解的地方，如果能有完整的學理分析更好，例如數學演算過程、或是物理原理推論。

四、結論與展望

總結幾點你在準備、設計、製作、測試和反覆修正的過程所學到的經驗心得，曾經遭遇怎麼樣的困難，如何試著解決及其結果，條列式佳。**避免情意的抒發**。一樣能夠對應到所學到的學科理論原則是最好。

最後可以寫一下如何延伸你的專題，或是改善，或是擴展，或是類似的構想，或是解決類似的問題等等。

參考資料

黃春木等 (2018)。 中學專題研究寫作指南。台北市：商周。

張貴珠 (2023)。 申請入學贏在書審與面試。台北市：五南圖書。

Patten, Mildred L. et. al (2017). Understanding Research Methods: An Overview of the Essentials. New York, New York: Routledge

中學生網站：小論文得獎作品

臺北市高級中等以下學校生成式 AI 工具輔助學生學習指引

WEDDING INVITATION OF SANJANA AND IMON AT PSC CONVENTION HALL, MIRPUR 13, DHAKA

Sanjana Tabassum Sneha^{1*} and Mahjib Hossain Imon²

¹ Daughter of Alamgir Hossain and Tahmina Akter

² Son of Dr. Md. Iqbal Hossain and Mahfuja Akter

Contact Number: +8801308960060, email: mahjibhossain9793@gmail.com

Abstract: Marriage/Nikah in Islam is highly religious social contracts legally binding a man and a woman which bring rights and obligations to both parties and can only be successful when these are mutually respected and cherished. Marriage is a sacred and important institution that holds great significance in the lives of Muslims. It is considered a religious duty and a moral safeguard. Both the groom and the bride are to concern the marriage as their own free wills. The couple notes the significance invitation to witness their wedding is evident from the fact that it provides a healthy environment for the maintenance of cordial relation between the spouses, relatives, friends, and the reciprocal love between them. Accepting this invitation make the couple very happy to feel your presence on the best day of their life.

Keywords: Sanjana, Imon, Marriage, Invitation, Mirpur

INTRODUCTION: And we created you in Pairs (Quran 78:8). They are clothing for you and you are clothing for them (Quran 2:187)

LOCATION: The location of the wedding ceremony is at PSC Convention Hall, Mirpur 13, Dhaka. Dhaka is very popular for its traffic so start early.



Figure 1: You will use the Google Maps anyway

METHODOLOGY: The wedding event will take place in the evening. In the name of Allah, the Most Beneficent and Merciful, we request the honor of your presence at the wedding ceremony.

Table 1: Details of the Event

Table of the Event	
Time	7 PM
Date	14 th October, 2023, Saturday
Venue	1 st Floor, PSC Convention Hall, Mirpur 13, Dhaka

CONCLUSION: With new dreams, new hopes to achieve new horizons, and trusting someone without magic carpet ride, we are stepping into a new beginning of married life. Thank you for your encouragement, support, love, and du'a. Your presence for the ceremony will be appreciated.

REFERENCE

1. Surah An-Naba, Verse 8
2. Surah Al Baqarah, Verse 187



Shen-Horn Yen

6小時 · 🌐

我來給高中生、家長還有高中老師示範一下，什麼叫做"整個抓錯重點，一直給自己貼乖寶寶貼紙學習歷程檔案"。

我們要看的就是你依據高中老師的課程設計，誠懇地做好一個課程的要求，寫出一份清楚有架構的報告。你完全不需要做一堆幼稚圖式的美編，我們想看的就只是你學到什麼。

但是有超級多學生的東西都變成右邊那樣。本文鬼扯一堆～然後動不動說自己很感動、心靈有所成長，覺得自己很辛苦終於克服了，謝謝老師。

我們究竟是要挑對知識有興趣有潛力的學生，還是挑一個隨時在國英數理化各科都要演內心戲的戲精呢？

#圖片中的內文都是用 ChatGPT 掰的

前言

體色在動物世界中扮演著極其重要的角色，它可以影響動物的生存、繁殖和社交行為。許多動物種群通過體色來吸引異性，警告競爭對手，或者遮蔽自己以躲避捕食者。因此，研究動物體色和其對行為的影響具有重要的生態學和進化生物學意義。在本研究中，我們將關注雄性孔雀魚 (*Poecilia reticulata*) 身上的橘色斑塊 (orange spot) 如何影響雌性對其體色的偏好。孔雀魚因其色彩繽紛的體色而廣受研究，其體色展示了極大的變異性，使其成為理想的實驗動物。此外，孔雀魚的生態行為和性選擇模式使其成為研究體色和偏好之間關係的優良模型。

材料與方法

為了研究雄性孔雀魚身上的橘色斑塊對雌性的體色偏好的影響，我們使用了一個實驗室培養的孔雀魚群體。我們首先測量每隻雄性孔雀魚的橘色斑塊的大小和顏色飽和度。接下來，我們將雄性孔雀魚分成兩組，一組擁有大而鮮豔的橘色斑塊，另一組則具有較小且色彩不鮮豔的橘色斑塊。然後，我們將這兩組雄性孔雀魚分別放入兩個不透明的觀察箱中，並將一隻雌性孔雀魚放入觀察箱中觀察其行為。在實驗過程中，我們記錄了雌性孔雀魚對每組雄性的體色偏好，包括其接近、跟隨、追逐和交互作用的行為。我們還測量了雌性孔雀魚花在這組雄性身上的時間，以確定其體色偏好程度。

結果

根據我們的實驗結果，我們發現雌性孔雀魚對橘色斑塊的偏好受到橘色斑塊的大小和顏色飽和度的影響。雌性更傾向於選擇那些擁有大且鮮豔橘色斑塊的雄性孔雀魚，並且花更多的時間與其互動。這表明橘色斑塊在雄性孔雀魚的性選擇中扮演了重要的角色，大且鮮豔的橘色斑塊可能被視為雄性的性別特徵，吸引了雌性的注意和喜好。

討論

本研究的結果強調了橘色斑塊在雄性孔雀魚的性選擇中的重要性，並提供了對這一性選擇過程的更深入理解。這些發現也可以擴展到其他物種中，並有助於我們更好地理解體色對動物行為和生態適應的影響。未來的研究可以進一步探討橘色斑塊的進化意義，以及其他可能影響雌性偏好的因素，以更全面地理解性選擇過程中的體色偏好。



悠遊於熱帶淡水中的孔雀魚是一種令人嘆為觀止的生物，它們以其獨特的美麗和行為生態而聞名於世。這種小型魚類可能不如其他大型海洋生物引人注目，但在它們微小的身軀中，卻蘊藏著精彩絕倫的生態故事 ❤️❤️❤️

孔雀魚的美麗自然美以及人工選擇美的產物。雄性孔雀魚的身上擁有華麗的體色，其背部通常被一片繽紛的藍色覆蓋，綴以橙色斑塊，如同一幅流動的畫作。

我深深被孔雀魚的美感動希望牠們常常陪伴在我身邊

雌性孔雀魚能夠儲存精子，並在適當的時機選擇受精卵。這種能力允許雌性長時間內不斷地生產後代，即使在缺乏雄性的情況下也能實現

上課一定要專心眼耳鼻口舌缺一不可

如果想親眼目睹雌性孔雀魚生下子代的過程，您可以進行一些簡單的觀察。首先，您需要一個適當的孔雀魚水族箱，提供適當的水質和水溫。雌性孔雀魚通常在安全和適應的環境中才會產卵。您可以提供一些適合產卵的植物或其他遮蔽物，以便雌性可以選擇適合的地點產卵。一旦卵被產下，雌性孔雀魚通常會保護它們，並在孵化期間照顧卵和幼魚。

總之，孔雀魚以其美麗的體色和特殊的行為生態而著稱，它們提供了一個令人驚嘆的視窗，用以瞭解生物多樣性和性選擇的奧秘。觀察雌性孔雀魚生下子代是一個有趣且富有教育意義的體驗，能夠深入了解這些令人驚嘆的生物



我很感動，在此瞭解了母親的偉大

謝謝老師我獲益良多

正常的報告架構

糟糕的報告架構