

通識平台

第301期

I ♥ LIBERAL STUDIES



# 3 分析法應付延伸回應題

上一期談論過卷一資料回應題的答題技巧，今次探究卷二延伸回應題的答題技巧。卷二延伸回應題也會有一些資料，同學須參考有關資料，冀能對考題的要求及相關議題有更深認識。同學答題時，不只限於資料，要延伸至更遠。同學們要將3年所學，在1時15分鐘內表達出來。

延伸回應題中的資料只是引入，作為橋樑，延伸進一步探究議題。根據現時的樣章試題，延伸回應題資料有以下特色。第一是資料不多，資料以一則為主。在三題樣章試題中，只有一題有兩則資料，內有兩幅漫畫，交代一件事件前後。嚴格來說，這兩則資料也可說是一則資料。因此，考生可能只需要用少於10分鐘的時間來辨識資料。第二是資料性質多為啟發性，引發考生深入思考。考生不能從資料中直接選取直接答案取分，但能透過資料提供的方向、觀點引伸己見。第三是資料類別，以文字資料及漫畫資料為主，暫未有數據資料。文字資料大概只佔半版，直接反映一宗事件或兩種立場。漫畫資料方面，主要詳細反映一宗事件。

延伸回應題的問題方面，全是兩問，分數由8至12分

不等，滿分為20分。考生要注意分數安排，適當地分配作答時間。第一問以考問考生歸納能力為主，要求多角度思維。第二問考問考生批判能力為主。大部分答題內容均根據個人見解，資料只屬引發思考性質。

面對延伸回應題，現建議一些方法供大家參考。

**第一是準則分析法。**先就題目關鍵字訂下幾項準則，於引言中的定義部分寫下，再以各項準則為基礎分段，加以分析。如「全面使用核能發電能解決中國發電所產生的環境問題」，你是否同意此說？如在引言中：「中國發電所產生的環境問題主要兩方面，污染問題及過度開發問題。」根據準則分析，內文部分可分數段交代，「（第一段）污染問題方面，（第二段）過度開發問題方面。（第三段）雖然如此，核能有可能產生新的環境問題……」結論部分，「總而言之，我同意……但必須注意控制核能可能帶來的影響……」

**第二是爭議點分析法。**在引言中指出和解釋題目中的爭議點，再圍繞方案、爭議點與該等問題的關係，分析有效性或可行性。例如「香港政府應強制精神病人接受治

療」，你同意此說嗎？試加以解釋。如在引言中：「沒有人否認精神病人應接受治療，關鍵的爭議點在於強制一詞。我反對……」，內文部分：「（第一段）個人方面，強制治療違反個人人身自由……（第二段）政府方面，強制治療亦增加行政成本……（第三段）成效方面，強制治療亦未必能根治精神病人問題……（第四段）雖然強制治療能減低精神病人對社會的負面影響，例如……但長遠而言，此舉實阻礙精神病人融入社會，實在弊多於利……」及至總結時，可以重申立場：「我不同意此說。我認為強制治療只是治標不治本……」

**第三是角色分析法。**在引言中說明問題牽涉不同的角色或持份者，再提供理據分析不同的考慮或影響，從而確立立場、分析可行性或分析關係。例如題目「西方節日在內地漸受歡迎，主要是由於中國傳統節日不受重視所致」，你是否同意此說法？引言部分，可交代不同角色，「我不同意……從政府、商人、內地青年、傳媒等均可反映中國傳統節日並非不受重視，而是其他主要因素……」正文部分，如「（第一段）政府方面，大部分中國傳統節

日都會放假數天，例如農曆新年放假數天，反映並非不重視，而是改革開放後，中國人民接觸、了解西方文化後，將之同化，例如聖誕節的傳入及普及，加上政府並沒有阻止，所以不是不重視，之所以西方節日普及及文化同化……（第二段）商人方面……（第三段）內地青年方面……（第四段）傳媒方面……」。結論方面，如「從各個角色中國傳統節日重視與否，與西方節日受到重視並沒有必然關係……故此並非主因……而是……才是主因。」

## 善用四點 考評無憂

細閱考評局樣本第五級的評語，便知本卷的要求。第一是十分明白問題要求，能清晰表達立場，第二是能就實際情況，從不同角度作深入論述。第三是能運用問題相關的概念和知識，並引用恰當的例子重構個人觀點。第四是討論內容清楚，表達十分有條理。仔細分析，第一是交代立場，第二是分析探究，第三是概念運用，第四是結構安排。善用這四點，便不會迷失方向。

香港通識教育會 陳志華

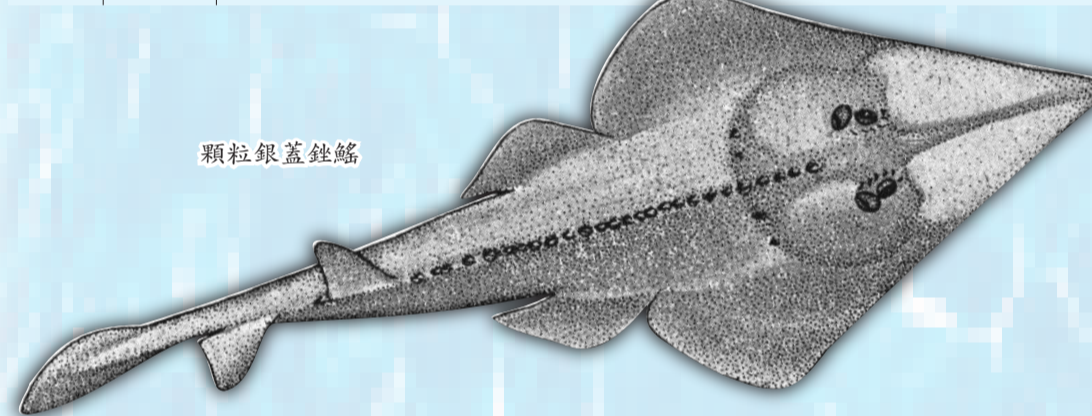


## 顆粒銀蓋銼鯨



## 有感覺才能有技巧

魚類名稱	
學名	中文 顆粒銀蓋銼鯨
	英語 Granulated guitarfish
	拉丁語 Rhinobatos (Glaucostegus) granulatus Cuvier, 1829
俗名	中文 顆粒犁頭鯨、粒突犁頭鯨、顆粒琵琶鱗
	英語 Granulated guitarfish, Granulated shovel-nose ray, Rough shovelnose ray, Sharpnose guitarfish, Sough fish



顆粒銀蓋銼鯨

### 物種故事 (Story of the species)

顆粒銀蓋銼鯨，在1829年由歐洲法國著名博物學家及動物學家庫維葉 (Baron Georges Léopold Chrétien Frédéric Dagobert Cuvier, 1800-1875)，在《動物王國》(Le Règne Animal) 的第二版中，根據無產地紀錄的標本，以「犁頭銼鯨 (R. granulatus)」的學名記載為首個紀錄。

香港最早紀錄，確認於著者1980年代於香港東西兩海域考察，於大嶼山及港島以南海域捕獲的個體，為新紀錄。

本種的先定同物異名 (senior synonym) 為 *Glaucostegus granulatus* 及 *Rhinobatos granulatus*，次定同物異名 (junior synonym) 為 *R. acutus*。「紅鯨」於中國古代文獻已在「貝內特氏紅 (Dasyatis benettii; 黃紅)」文中提及，本文從略。

### 生活習性 (Habits)

顆粒銀蓋銼鯨是「銼鯨科 (Rhinobatidae; 犁頭鯨科)」的中大型魚類，屬多年生，獨居、肉食性 (carnivorous) 及屍食性的 (necrovorous) 的海水魚類，於沿岸淺海域至陸棚斜坡 (continental slope) 頂部百米水深生活，偶然進入潮間帶及鹹淡水，成魚體長一般約1米，最大可達2米多。幼魚與成體為底棲生物，攝食大小型甲殼類、貝類及魚類等底棲動物。身體縱扁，呈錐形，吻狀三角形向前尖凸，左右吻肩緣斜而平直，體盤近乎呈梯形 (區分特徵)，口平橫，長於體盤下腹面，上頷具中部三角凹入的腭膜，牙齒橢圓形，細小且多，鋪石狀排列。眼小，不上突，眼後方噴水孔約與眼徑相等，鰓裂小，斜列開孔於體盤下腹面胸鰭基部。胸鰭前伸達鼻孔稍前方，向橫平展成體盤，腹鰭前角廣圓而後端鈍尖，起點幾乎與胸鰭相連，背鰭兩個大小相若，分別位於體後方三分之二及六分之一處，尾平扁向後漸細，無尾刺，下側皮褶發達，尾鰭上葉長而呈扇形。體背赤褐或紫褐色，除了吻側淡紅色，背及側部表皮無斑，腹底乳白色。幼魚與成魚全身表面被有粒狀細鱗片，體背正中線具一縱行大結刺，吻軟骨兩旁、眼眶前及上方均具成行的結刺 (區分特徵)。無鬚，側線貫通皮下，頭腹面電感受器感知獵物。兩性異型明

顯，雄性腹鰭具一對棒型交接器，體較瘦薄；雌性無交接器，身較豐厚。卵胎生，受精卵於雌體內孵化，母體子宮分泌營養予胎兒，幼魚於淺海發育。

### 地理分布 (Geographic distribution)

隸屬「銼鯨屬 (Rhinobatos)」的「銀蓋銼鯨亞屬 (Glaucostegus)」全球僅3種，廣泛分布南北半球的熱帶、亞熱帶至溫帶西太平洋至西印度洋沿岸淺海，除本種，還包括「哈拉弗氏銀蓋銼鯨 (G. halavi; 哈氏犁頭鯨)」及「銀蓋銼鯨 (G. typos)」。顆粒銀蓋銼鯨分布於西太平洋，北至台灣，東及南至澳洲，西至非洲東部。香港主要分布於沙或沙石底質較清澈的海域，著者於考察中發現大嶼山南部受珠江影響的鹹淡水亦有此魚棲息。

### 文化資料 (Cultural information)

顆粒銀蓋銼鯨在內地見於沿岸淺海，主要分布華南沿岸，產量稀少，並非經濟魚類。在中國，「銼鯨類」肉、皮、鰭、吻均作食用。性格溫順，晝間匍匐海底而夜間活躍，攝食水底生物，游動水域範圍大，非一般家居水族可飼養。野外觀察宜於夏秋，但因個體數目稀少，又具有與背景相近的保護色，沿岸淺海遇見也較難察覺，觀察者需注意舉動，因一旦受刺激即會發動強而有力的尾迅速逃走。

### 生態檔案 (Ecological file)

顆粒銀蓋銼鯨屬華南沿岸淺海的野生物種，成魚最大者達2米多，在魚類相生生態組成中，屬沿岸層腐食性魚類，偶然進入河口鹹淡水域，但不入江河，本港沿岸淺海內灣有棲息。以頭表的電感受器準確探知底棲動物捕食，也進食遺骸。香港大部分海域均屬幼場，幼魚於沿海當地水域發育。本種在「國際自然保護聯盟 (IUCN; International Union for Conservation of Nature)」的「紅色名錄 (Red List)」(簡稱: IUCN Red List) 上，被列作「快將成為有絕種危險的瀕危物種 (endangered species)」的「易危 (Vulnerable)」類別，相比屬於「近危 (Near Threatened)」類別的「犁頭銼鯨 (R. hynnicephalus; 斑紋犁頭鯨)」更高危，必須密切觀察，進行保護，以免顆粒銀蓋銼鯨在本港絕迹。

香港魚類學會會長 莊棟華

【有關本文之專用詞語，請到「香港的魚類學會」網頁: [www.hkis.hk](http://www.hkis.hk) 查詢】(版權所有，不得轉載或翻印)



「顆粒銀蓋銼鯨」的棲息環境



## 理大研發納米技術 有望降低電子書成本

香港理工大學的研究顯示，在常用於電子消費品的有機晶體管中間夾附一層銀納米粒子，可大大提升有機晶體管的性能。這項發現預計可減低儲存裝置如輕觸式屏幕、電子書的生產成本，並增強其性能。

這項研究由理大機械工程學系助理教授陳國樑及應用物理學系助理教授梁志華領導，還包括核心成員——博士後研究人員王素梅。有機晶體管使用有機半導體材料作為電子器件的活性層，它是電子裝置如輕觸式屏幕的主要部件。以有機晶體管驅動的電腦顯示屏影像鮮明，顏色奪目；而且它反應時間快，在柔和燈光下也易於閱讀。適當使用納米技術可大大增強有機晶體管的性能，生產出更薄的晶體管。這種創新方法更能與低成本的連續卷軸式有機晶體管製造技術相互兼容。

陳國樑與其研究團隊發現，納米粒子的厚度能以可預測的方式改變儲存裝置的性能，進一步優化晶體管記憶的性能，以滿足應用所需。由1納米厚的納米粒子層製備的有機晶體管具有穩定的記憶性能，可連續使用3小時，



有機薄膜晶體管儲存裝置

因此適用於緩衝記憶。至於5納米厚的納米粒子層能把電荷保存更長時間。

理大研究人員預計有機記憶體的柔軟性，以及相對較低的成本，使它極有可能用於下一代的儲存裝置中。



## 中秋賞月何時最圓？

下周三(22日)是農曆八月十五中秋佳節，今年的中秋月色如何呢？

賞月首先要看老天的臉色，在此不妨先說說中秋節天氣的一般規律。由於農曆不同於公曆，中秋節在公曆中的日期並不固定，每年在秋分(9月23日)前後各半個月的區間內游移。雖然同是中秋的月亮，但每年中秋當天的圓滿程度、月輪大小、月出時間、在空間的運行路徑等是有所不同的，這都取決於天文因素。民間有句俗語：「十五的月亮十六圓」，是說在每個農曆月中，有時十五日的月亮不如十六日的圓。這合乎科學。在每個朔望月(平均長度29.5306天)中，月亮最圓滿時刻是「望」(日、月黃經差180度，即地球處於日、月之間幾近一直線)時。「朔」(日、月黃經差0度，月亮處於日、地之間幾近一直線)所在這天為每月初一日，朔的時刻有早有遲，朔望月本身也有長有短。望的時刻最早可出現在十五日的凌晨，最遲的可在十七日凌晨(即十六日後半夜)。今年農曆八月的望在十六日(9月23日)傍晚5時17分，因此今年中秋節的月亮還不是很圓滿，賞月最佳在十六日日出時。



順便在此說一下以前常作靶子批判的「月亮也是美國的圓」這句話，此話當然有片面性，但批判者認為「中美月亮本一樣圓」的想法也違背科學。中美各處東西兩半球，基本一個白天一個黑夜。月亮的圓缺時刻在變化，在同一個時期由於時差關係，晚上兩地看到的月亮情況是不一樣的。就以今年中秋節來說，在美國觀賞到的月亮將比中國的圓。

同是望月(圓月)，月輪也有大小，這取決於月地距離，近大遠小，最大與最小時其視直徑可相差十分之一。9月21日下午4時月亮過遠地點，因此中秋之夜月輪顯得較小。由於望在中秋後一天，因此中秋當天月出時間在日落前，賞月時間可提早。此外，月亮中秋之夜運行在赤道稍南上空，有利觀賞。

中國科普作家協會會員 余仁傑

## 徵稿細則

世事洞明皆學問，宇宙萬物俱通識。本報「通識新世代」多個欄目歡迎師生投稿，刊出後，略致薄酬，細則如下：

第三版「通識平台」、「我教通識」、「通識教室」，歡迎教師自述或推廣通識課的教學法、選材法，以資交流，1000字為限；

「茶水站」歡迎師生暢談通識教學、教育育人的經歷感受，500字為限；

「走出校園」、「交流動態」讓師生講述考察、參觀

學習的見聞，500字為限；

「百科新趣」期待有關科普文教新動向新發現的文章，400字為限；

「觸景生情」徵求照片、畫作和漫畫，須附圖說，講主題談心得，200字為限。

投稿者請附個人資料，即任教或就讀的學校、居所、電話以及電郵，寄往香港北角健康東街39號科達大廈2座3樓大公報「通識新世代」，或電郵至 [ed@takungpao.com.hk](mailto:ed@takungpao.com.hk)。