

語體文 閱讀理解 練習八

分數自評

得分： _____ /41

學習目標

- ★ 說明的方法
 - 策略：了解及判斷不同說明方法的特點

重點解說

掌握說明對象的特徵是閱讀說明文的關鍵，以下說明方法有助快速掌握說明對象的特點：

說明方法	例子
定義	「人口密度」是指在一定時期、一定單位面積土地上的平均人口數目。
描述	海馬媽媽會直接產卵在海馬爸爸的育兒袋中。雄海馬的尾巴緊緊捲在海藻上，肌肉收縮，身體一仰一伏地擺動，仰起時，育兒袋口張開，小海馬就出生了。
數據	在2006年， <u>香港國際機場</u> 的貨運量約有360萬公噸，貨物總值高達17,450億元。
舉例	夏天的水果種類很多，如荔枝、龍眼、西瓜、芒果等。
引用	「一寸光陰一寸金，寸金難買寸光陰。」可見時間是不等人的。
分類	<u>香港</u> 大致可分為 <u>香港島</u> 、 <u>九龍半島</u> 、 <u>新界</u> 三部分。
比喻	鯨魚體形龐大，浮在海面上，彷彿一座小島。
比較	<u>中國</u> 古代法律是假定被告有罪，然後被告設法洗脫罪名； <u>英國</u> 法律則假定被告無罪，控方搜集證據來證明被告有罪。

閱讀下面文字，然後回答所附問題。

螢火蟲

賈祖璋

① 螢火蟲是怎樣發生的，鄉間沒有談起；但古書上卻說牠是腐草所化成的。去年那號稱中國第一家的老牌雜誌，竟發表過羅廣庭博士的生物化生說，所以腐草化螢，大概是可靠的。但羅博士經廣東方面幾位大學教授要求嚴密實驗以後，一直到現在還未曾有過下文，至少那家老牌雜誌，沒有再把他的實驗發表過，大抵羅博士已被他們戳穿西洋鏡^①了；那麼腐草為螢的傳說也就有重行^②估定價值的必要。

② 原來螢有許多種數，全世界所產能夠發光的螢有二千種，形態相像而不能發光的也有二千種。我們這裏最常見的一種是身體黃色，而翅膀的光端有些黑色的。牠們也有雌雄，結婚以後，雄的以為責任已盡，隨即死去；雌螢在水邊的雜草根際產生微細的球形黃白色卵三四百粒，也隨即死去。這卵也能發一些微光，經過廿七八天，就孵化為幼蟲。幼蟲的身體有十三個環節，長紡錘形，略扁平；頭和尾是黑色的，體節的兩旁也有黑點。尾端有一個能夠吸附他物的附屬器，可代足用。尾端稍前方的身體兩側還有一個特殊的發光器官，也能放青色的光。日中隱伏於泥土下，夜間出來覓食。牠能吃一種做人類肺蛭中間宿主^③的螺類，所以有相當的益處。下一年的春天，長大成熟，在地下掘一個小洞，脫了皮化蛹。蛹淡黃色，夜間也能發光。到夏天就化作能夠飛行的成蟲。看了這一個簡單的生活史，腐草為螢的傳說，可以不攻自破了。

③ 最令人感到興趣的螢火，是從哪裏來的呢？在科學上的研究，以前有人以為是某種發光性細菌與螢火蟲共棲的緣故，但近來經過詳細的研究，確定並沒有細菌的形跡可尋，還是說它是一種化學作用來得妥當。這種發光器的構造，隨螢的種類和發育的時代而不同。幼蟲和蛹大抵相似；在成蟲普通位於尾端的腹面，表面是一層淡黃色透明質硬的薄膜，下面排列着多數整齊的細胞，形成扁平的光盤，細胞裏有多數黃色細粒，叫做「螢火體」，遇着氧氣就起化學作用而發光。這些細胞的周圍又滿佈毛細管，毛細管連接氣管能送入空氣，使螢光體可以接觸氧氣。又分佈着許多神經，能隨意調節空氣的輸送，所以現出忽明忽暗的樣子。與發光細胞相對的還有一層含有多數蟻酸鹽^④或尿酸鹽的小結晶的細胞，呈乳白色，好似一面鏡子，能夠把光反射到外方。

④ 螢光不含赤外線（熱線）和紫外線（化學線），所以只有光而沒有熱，是一種理想

的照明用的光。但現在的人類還不能明白這些螢光體的內容；既不能直接利用它，也不能仿照它的化學成分來製出一種人造的螢光。人類所能利用的，在歷史上有晉代的車胤，把牠盛在袋裏，以代燭火讀書。在外國，墨西哥地方出產一種巨大的螢火蟲，胸部有兩個大發光器，放綠色的光；腹部下面也有一個發光器，放橙黃色的光；兩色相映，極為美麗，婦人把牠簪在髮間，作為夜舞時的裝飾品。還有，就是作為玩耍而已。至於在螢火蟲的自身，藉此可以引誘異性，又可以威嚇敵害，對於牠的生活是很有意義的。

(為便於設題，部分文字曾經刪改。)

【註釋】

- ① 西洋鏡：比喻故弄玄虛藉以騙人的事物或手法。
- ② 重行：重新開始。
- ③ 宿主：也稱為寄主，是指為寄生物包括寄生蟲、病毒等提供生存環境的生物。
- ④ 蟻酸鹽：又稱作甲酸。無色而有刺激氣味，且有腐蝕性，人類皮膚接觸後會紅腫起泡。

1. 文章共有4個段落，試把段落大意填寫在下表的橫線上。(8分)

段落	內容大意
第①段	(1) 說明「_____」一說缺乏理據。
第②段	(2) 說明螢火蟲的_____及生活習性。
第③段	(3) 說明螢火蟲_____的原理。
第④段	(4) 說明螢火蟲的_____。

2. 承上題，根據各段的段旨，可知文章的說明層次是：(2分)

(圈出代表正確答案的英文字母)

- A. 總分層次
- B. 並列層次

3. 判斷以下的句子運用了哪一種說明方法，在相應的方格內填「✓」。(5分)

句子	舉例說明	數據說明
(1) 原來螢有許多種數，全世界所產能夠發光的螢有二千種，形態相像而不能發光的也有二千種。(第②段)		
(2) 雌螢在水邊的雜草根際產生微細的球形黃白色卵三四百粒，也隨即死去。(第②段)		
(3) 這卵也能發一些微光，經過廿七八天，就孵化為幼蟲。幼蟲的身體有十三個環節，長紡錘形，略扁平。(第②段)		
(4) 人類所能利用的，在歷史上有 <u>登代</u> 的 <u>車胤</u> ，把牠盛在袋裏，以代燭火讀書。(第④段)		
(5) 在外國， <u>墨西哥</u> 地方出產一種巨大的螢火蟲，胸部有兩個大發光器，放綠色的光。(第④段)		

4. 根據第②段的內容，找出作者所提及的螢火蟲在不同階段時的外貌特徵，把代表正確答案的英文字母填寫在橫線上。(8分)

- A. 身體黃色 B. 頭黑色 C. 翅膀有些黑色 D. 略扁平
E. 長紡錘形 F. 尾黑色 G. 身體淡黃色 H. 身體有黑點

(1) 螢火蟲成蟲：_____

(2) 螢火蟲幼蟲：_____

(3) 螢火蟲蛹：_____

5. 以下哪一項是螢火蟲幼蟲的食物？(2分)

- A. 蛭
 B. 螺
 C. 腐草
 D. 雜草根

6. 根據本文有關螢光的分析，判斷以下陳述。(10分)

- | | 正確 | 錯誤 |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| (1) 螢火蟲身上有一種會發光的細菌。 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| (2) 螢火蟲只發光而不發熱。 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| (3) 螢火蟲成蟲的發光器一般位於尾端的腹部。 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| (4) 螢火蟲身體內遇到氧氣會發光的細胞名為「螢火體」。 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| (5) 人類可直接製造螢光。 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

7. 以下哪一項是人類對螢火蟲的利用？(2分)

- I. 醫療藥用
- II. 服飾裝扮
- III. 照明作用
- IV. 玩樂嬉戲

- A. I、II、III
- B. I、II、IV
- C. I、III、IV
- D. II、III、IV

8. 以下哪兩項是螢光對於螢火蟲自身的用途？(2分)

- A. 保持體溫
- B. 製造毒液
- C. 傳送氣體
- D. 吸引異性
- E. 威嚇敵害

9. 試把車胤以螢火照明讀書的故事用一個四字成語來代替。(2分)

四字成語：

--	--	--	--

字詞解碼

妥當：穩妥、適當。

例句：你快幫忙把客廳收拾**妥當**吧，客人快到了！

近義詞：妥帖、妥善、恰當、安妥、穩當、穩妥

威嚇：憑藉威力、權勢嚇唬人。

例句：任何人都無法通過**威嚇**他人來贏得尊重。

近義詞：恫嚇、恐嚇

課外增值

有關螢火蟲的唐詩

螢火 杜甫

幸因腐草出，敢近太陽飛。
未足臨書卷，時能點客衣。
隨風隔幔小，帶雨傍林微。
十月清霜重，飄零何處歸。

詠螢 周繇

熠熠與娟娟，池塘竹樹邊；
亂飛同曳火，成聚卻無煙。
微雨灑不滅，輕風吹欲燃；
舊曾書案上，頻把作囊懸。



這兩首詩中，哪些詩句與文中車胤以螢火照明讀書的故事相近？

《螢火》：「_____」

《詠螢》：「_____」