



閱讀下面的文章，然後回答問題。

古詩有云：「雄雞一聲天下白。」古人把公雞一到天亮就啼叫的現象稱為「報曉」。那麼，為什麼公雞能夠準時報曉呢？

經研究，科學家發現很多生物都有自己獨特的生活習性，例如：燕子每到冬天便飛往溫暖的南方，春天來到時又成羣結隊返回北方；螳螂一個活動週期長23小時53分，跟地球自轉週期非常接近……可見，許多生物體內都有一個奇妙的「生物鐘」，它時刻提醒以及指揮生物的活動。

公雞報曉也是如此。在雞的大腦和小腦之間，有一種形狀如同松樹果子的器官，名為「松果體」，雞的「生物鐘」正是藏在這個器官之中。松果體會的夜晚分泌一種叫「黑色緊張素」的激素，它能夠抑制雞的活動，使雞進入睡眠狀態。由於這種激素對光線極為敏感，遇光會減少分泌，再加上雞患有夜盲症，當天亮恢復視力時容易興奮，於是牠們就會通過啼叫來表示高興。

不過，後來人們發現，有時候公雞啼叫並非因為天亮，而是為了求偶或警告。一方面，公雞在繁殖期會通過啼叫來表現自己，吸引母雞；另一方面，當公雞所在的羣體受到侵犯時，公雞也會啼叫以宣示威嚴，警告入侵者。

可能有人會問：為什麼啼叫的一般都是公雞，卻少有母雞啼叫呢？這是因為，雖然母雞的發聲器官構造與公雞的相同，但牠們體內不含容易引起亢奮的雄性激素，而且母雞在雞羣中通常是被保護的一方，不必像公雞那樣時刻保持警惕，所以母雞很少啼叫。

如今，人們已經很少依靠公雞報曉來提醒時間，但是公雞守時的精神卻始終值得我們學習。

1. 文中哪一個詞語形容數量很多的人或物一起行動？(2分)

2. 第二段主要說明了許多動物(2分)

- A. 體內有特殊的構造。
- B. 能巧妙利用自然規律。
- C. 擁有特別的生活習性。
- D. 能適應自然環境的變化。

3. 文章從哪兩方面介紹雞的松果體？(4分)

- A. 顏色。
- B. 形狀。
- C. 位置。
- D. 構造。
- E. 重量。

4. 下列哪一項對公雞的描述是不正確的？(2分)

- A. 公雞只在天亮時啼叫。
- B. 公雞會為吸引母雞而啼叫。
- C. 公雞的視力在晚上會變得很差。
- D. 公雞發聲器官的構造與母雞的一樣。

5. 根據文章內容，寫出兩個母雞一般不啼叫的原因。(4分)

(1) _____

(2) _____

6. 本文主要是(2分)

- A. 說明公雞報曉的原因。
- B. 讚揚公雞準時報曉的精神。
- C. 說明公雞在雞羣中的地位。
- D. 介紹公雞報曉及其他動物的類似習性。