



姓名：_____ () 日期：_____

班別：四年 () 班 時限：10分鐘

成績：_____ / 18分

閱讀《壁虎》一文，然後回答問題。說明文：介紹壁虎飛簷走壁和斷尾再生的特點。

⁴⁽¹⁾壁虎是一種晝伏夜出的爬行動物。白天，牠隱藏在牆壁縫隙或屋簷下；晚上，牠會出來活動或覓食。壁虎有兩項絕技，曾引起了動物學家極大的興趣。

⁶⁽¹⁾飛簷走壁是壁虎的頭號絕技。壁虎能在光滑的牆面或天花板上行走自如，卻不會掉下來。許多人理所當然地認為，壁虎的腳掌上一定長有¹神奇的吸盤，或能分泌出具有強大黏合力的黏液。然而事實上，³壁虎腳底的附着力來源於宇宙中最基本的分子引力。壁虎的腳底長有數百萬根極細的剛毛，每根剛毛的末端又有數百根更細的分支。²這種密集結構可以產生強大的分子引力。⁴⁽²⁾如果壁虎同時使用全部的剛毛，可撐起超過100公斤的重量。因此壁虎平時只需用一隻腳，就足以支撐整個身體的重量了。

⁶⁽²⁾壁虎的另一個絕活是斷尾再生。中醫典籍《本草綱目》中早已有「壁虎斷尾」一說的記載。壁虎斷尾其實是一種自衛的行為。當壁虎受到外力攻擊時，牠尾部的肌肉就會強烈收縮，導致尾部斷落。而壁虎則利用這種分身術迷惑對方，掩護自己安全逃跑。⁴⁽³⁾由於壁虎的體內能分泌一種再生激素，因此當壁虎的尾巴斷掉後，這種激素會促使其尾巴快速長出來。

小小的壁虎藏着不少奧秘，真讓人驚訝不已！（約460字）

從文中找出適當的詞語，寫在第1題和第2題的橫線上，使句子的意思完整。（4分）

1. 文希為我們表演了 _____ **神奇** _____ 的魔術，讓我們大飽眼福。
2. 香港人多地少，是世界上人口最為 _____ **密集** _____ 的城市之一。

3. 壁虎為什麼能在光滑的牆面或天花板上爬行卻不掉下來？(2分)
因為壁虎

- A. 腳底長有吸盤。 B. 腳底能分泌黏液。
 C. 體內有特殊的激素。 D. 腳底的剛毛產生分子引力。

第二段曾提到壁虎腳底的附着力來源於宇宙中最基本的分子引力，而這些分子引力是由腳底的剛毛所產生的。
故答案選D。

4. 判斷下列有關壁虎的描述，對的在括號內加「✓」，錯的加「✗」。(3分)

(1) 壁虎是一種晚上出來活動的動物。 (✓)

(2) 壁虎單憑一隻腳便可撐起超過100公斤的重量。 (✗)

文中提到壁虎同時使用全部剛毛，才可撐起超過100公斤的重量。故(2)錯誤。

(3) 壁虎體內的再生激素在其尾巴長好後會繼續分泌。 (✗)

文章介紹壁虎體內的再生激素能促使其尾巴迅速長出來，但沒有表明當尾巴長好後會否繼續分泌。故(3)錯誤。

5. 這篇文章的內容重點是(2分)

- A. 說明壁虎的特點。
 B. 糾正人們對壁虎的誤解。
 C. 解釋壁虎如何適應生活環境。
 D. 指出壁虎引起動物學家關注的原因。

文章花費了大量的篇幅介紹了壁虎能飛簷走壁和斷尾再生這兩項特點。故答案選A。

6. 根據文章內容，在橫線上寫出壁虎的兩項絕技。(4分)

(答案僅供參考)

(1) 飛簷走壁 ;

(2) 斷尾再生 。

7. 你認為壁虎的兩項絕技中，哪一項更有用？為什麼？(3分)

(答案僅供參考)

我認為飛簷走壁更有用。(1分)因為它讓壁虎擁有了在牆面和天花板上

來去自如的能力，還能方便牠捕食。(2分) / 我認為斷尾再生更有用。

(1分)因為它可以讓壁虎快速逃離危險，保住性命。(2分)

先選出壁虎的一項絕技，然後結合文章內容找出這項絕技的優勝之處，以此說明原因，即可得分。