



掌握分類說明、比較說明的手法

文中根據說明對象的形狀、性質等劃分類別，逐類說明時，使用分類說明；將兩種事物或現象作比較，以突出說明對象的特徵時，則使用比較說明。

閱讀下面的文字，然後回答問題。

眾所周知，土壤能給植物提供必需的營養和水分，是植物生長的基本條件。那麼，植物離開了土壤就活不了嗎？「無土栽培」技術告訴我們，植物不需要土壤也能生長得很好。

無土栽培，**顧名思義**，就是不採用土壤來栽培植物的技術，其主要以營養液來為植物提供必需的營養。這項技術是由德國科學家在十九世紀中期發明的，後來在實驗中不斷改進，直到上世紀中後期才得到大範圍的推廣和應用。目前，很多發達國家的溫室種植大多採用無土栽培技術。



無土栽培大致可以分為兩類。一類是「固體基質栽培」：即以泥炭、巖棉、砂石、樹皮等作為「基質」，用來固定植物的根部，再通過灌溉水和營養液的方式來栽培植物。另一類是「非固體基質栽培」：即不需要用基質固定植物根部，而讓植物根部直接接觸營養液的栽培方式，常見的有「水培」和「霧培」。

與傳統的土壤栽培方式相比，無土栽培具有很多優點。首先，無土栽培不受環境限制。因為它脫離了土壤，所以無論在城市還是荒漠，都可以用它來栽培植物。其次，無土栽培的植物的產量和質量都比土壤栽培的高。因為專業人員可以根據植物的不同生長階段，為植物調配合適的營養液，促進植物的吸收和生長。根據相關實驗顯示，在相同面積的地方栽種番茄，無土栽培的番茄的產量比土壤栽培的高出 12 至 20 倍，而番茄中的維他命含量則高出約 25%。此外，無土栽培容易管理，一方面省去了翻土、除草等工作，另一方面逐漸採用智能系統來管理和操作，大大節省了勞動力。

不過，大規模的無土栽培由於成本較高，且缺乏專業的技術人員，因此仍未能**普及**到相對落後的地區。然而，科技正快速發展，相信無土栽培的難題很快能得到解決。

詞語
解碼

- 顧名思義 (gù míng sī yì)：成語 看到名稱就想到其中的意義。
- 普及 (pǔ jí)：動詞 普遍地推廣。

 運用上述策略，回答問題。

1. 第三段主要運用了什麼說明手法？

- A. 分類說明。 B. 比較說明。
 C. 比喻說明。 D. 引用說明。



分析段落內容的特點，找出說明手法。

2. 第四段運用了哪三種說明手法？將答案寫在橫線上。

(1) _____ (2) _____ (3) _____

 根據文章內容，回答問題。

1. 根據文章內容，完成下表。

類別	特點
固體基質栽培	需要固定植物根部的(1) _____，並且需要定期灌溉(2) _____。
非固體基質栽培	有(3) _____和(4) _____兩種常見方式。



2. 無土栽培的植物的產量和質量都比土壤栽培的高，主要原因是

- A. 邀請了技術人員管理。 B. 採用了智能的栽培設備。
 C. 調配了適合植物的營養液。 D. 不再受到土壤環境的限制。

3. 文中第四段的內容主要是說明

- A. 無土栽培的環境。 B. 無土栽培的優勢。
 C. 無土栽培的前景。 D. 無土栽培的實驗。

4. 下列哪兩項是無土栽培未能普及到落後地區的原因？

- A. 成本高。 B. 耗費人力。 C. 技術水平低。
 D. 缺乏基本設備。 E. 缺少專業人員。

5. 有人認為無土栽培會取代土壤栽培。你認同嗎？為什麼？
