中六地理練習卷：板塊運動、風化與侵蝕、河流與海岸地貌、城市熱島與廢物管理

中六　地理　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：板塊運動與邊界（16 分）

北大西洋中脊兩側板塊以每年 2.5 cm 的速度分離；另一段海嶺的板塊分離速度為每年 6.0 cm。

1. 求 1000 萬年內該中脊兩側板塊分離的總距離（以 km 表示）。

2. 求另一段海嶺於同期間的總距離，並求它與中脊距離的倍數。

3. 指出該中脊所屬的板塊邊界類型，並說明該處形成的主要地形。

4. 解釋該類邊界的地震為何多屬淺源地震。

第二部分：風化與侵蝕（16 分）

一塊長 3.0 m、寬 2.0 m、高 1.5 m 的石灰岩被雨水長期溶蝕，體積減少 12%。

5. 求該岩塊原來的體積。

6. 求溶蝕後餘下的體積及已流失的體積。

7. 區分物理風化與化學風化，並各舉一例。

8. 解釋香港花崗岩地區較易出現洋蔥狀剝落的原因。

第三部分：河流地貌與流量（18 分）

某河流由 A 點至 B 點的水平距離為 12 km，落差 96 m。在 B 點量得河道斷面面積 16 m²，平均流速 1.5 m/s。

9. 求 A 至 B 段的河床坡度（以 m/km 表示）。

10. 求 B 點的流量（以 m³/s 表示）。

11. 求該流量下一日流經 B 點的水量（以 m³ 表示）。

12. 比較上游 V 形谷與下游泛濫平原的形成過程。

第四部分：海岸地貌與管理（16 分）

某海崖過去 30 年後退速率為每年 0.35 m。政府計劃建海堤，預計可把後退速率降至每年 0.08 m。

13. 求該海崖過去 30 年的後退距離。

14. 建海堤後，求 50 年的後退距離，並求與原速率同期相比減少的距離。

15. 解釋海蝕平台的形成過程。

16. 各舉一例說明硬性與軟性海岸管理措施。

第五部分：城市熱島（17 分）

同期量得市區平均氣溫 32.4 ° C，鄰近郊區 28.9 ° C。推行綠化後市區平均氣溫降至 30.6 ° C，郊區氣溫不變。

17. 求綠化前的城市熱島強度。

18. 求綠化後的熱島強度及強度降幅。

19. 列舉三個形成城市熱島的人為因素。

20. 提出兩項緩解城市熱島的措施，並解釋其作用。

第六部分：廢物管理與可持續發展（17 分）

某城市每日產生都市固體廢物 11 000 公噸，其中 2 750 公噸被回收，其餘送往堆填區。

21. 求該城市的廢物回收率。

22. 求每日送往堆填區的數量，以及一年（365 日）的總量。

23. 若回收率提升至 40%，求新的每日堆填量及每日減少的數量。

24. 解釋源頭減廢與循環再造的分別，並各舉一例。

TutorZone 中六地理練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。