中五地理練習卷：天氣與氣候、板塊構造與人口

中五（S5）　地理　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 12 題

氣候與天氣系統

甲部 多項選擇與短答題（25 分）

1. 某日海平面氣溫為 28.0 °C，空氣沿山坡上升至 3,000 m。假設乾絕熱遞減率為每 1,000 m 6.5 °C，求該高度的氣溫，並解釋潮濕空氣的實際遞減率為何較小。當日天晴無雲，山坡上並無凝結現象。

2. 某站一月平均氣溫 16.5 °C、七月 28.5 °C；一月雨量 25 mm、七月 240 mm，全年雨量 1,450 mm。求氣溫年較差，並判斷該站氣候類型。該站位於沿海平原，冬季受大陸冷空氣影響。

3. 某市人口 1,250,000，土地面積 45 km²，其中 20% 為不可發展山地。求整體人口密度及可發展地區的人口密度。該市人口近年持續淨流入。

4. 某國出生率 8.5‰、死亡率 6.2‰。求自然增長率（‰ 及 %），並指出其人口結構一項特徵，並略述其對公共醫療的壓力。

水文與板塊作用

乙部 數據與圖表分析（30 分）

5. 河流斷面面積 24 m²，平均流速 1.8 m/s。求流量（m³/s）及每日水量（m³）。若集水區面積 96 km²，求當日徑流深度（mm）。測量時河道順直、斷面均勻。

6. 地圖上兩點水平距離 6 km，地面由 150 m 等高線升至 600 m。求平均坡度（m/km 及百分比），並指出此坡度對農業一項限制，以及一種可行的水土保持方法。

7. 某站錄得 P 波與 S 波到達時間相差 24 秒。P 波速度 6.0 km/s，S 波 3.5 km/s。求震央距離，並說明為何同一地震在不同測站的時差不同。

8. 某海洋板塊以每年 60 mm 向大陸板塊俯衝。求 300 萬年移動距離（km），並舉出該類邊界兩種常見地貌，並指出此類邊界常見的自然災害。

人口與城市環境

丙部 長題目（45 分）

9. 某集水區年雨量 2,200 mm，蒸散 900 mm，土壤儲水無淨變化。求年徑流量（mm 及佔雨量百分比），並解釋城市化如何改變徑流，以及對下游防洪的影響。

10. 某地人口：0 – 14 歲佔 15%、15 – 64 歲佔 65%、65 歲以上佔 20%。求總撫養比率及老年撫養比率，並提出兩項應對人口老化措施，並各舉一個香港的例子。

11. 解釋冬季西伯利亞高壓如何形成，並說明它如何影響香港的風向與天氣；另述寒潮對農業一項影響，並指出香港冬季平均氣溫的水平。

12. 市區氣溫較郊區高 3.5 ° C。列出城市熱島三項成因，並提出兩項緩解措施，並解釋綠化屋頂如何降低市區氣溫。

TutorZone 中五（S5）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。