中五地理練習卷：地圖閱讀、天氣與人口

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

甲部：地圖閱讀與自然環境

全部小題均須作答，計算題須列出步驟及單位。

1. 某區地圖的比例尺為 1:20000。(a) 地圖上兩點相距 6.5 cm，求兩點的實際距離，以 km 表示。(b) 地圖上一個湖泊的面積為 4 cm²，求湖泊的實際面積，以 km² 表示。(c) 若同一地區改用 1:50000 的比例尺重繪，該湖泊在圖上的面積會變為原來的幾分之幾？試加以解釋。

2. 在 1:25000 的地圖上，A 點與 B 點相距 7.2 cm。A 點的高度為 120 m，B 點的高度為 480 m。(a) 求 A、B 兩點的實際水平距離，以 km 表示。(b) 求由 A 至 B 的平均坡度，以百分率及 1:n 兩種方式表示。(c) 判斷該段山坡屬於陡坡還是緩坡，並說明這對行山人士及道路設計有何影響。

3. 某河流在 1:50000 地圖上由源頭至河口全長 12.0 cm，流域在地圖上的面積為 40 cm²。(a) 求河流的實際長度，以 km 表示。(b) 求流域的實際面積，以 km² 表示。(c) 圖中河谷的等高線呈 V 字形，尖端指向上游。解釋這個現象，並比較上游與下游河谷橫剖面的形狀差異。

4. 某河段河道闊 20 m、平均水深 3 m、平均流速 1.5 m/s。(a) 求該河段的流量，以 m³/s 表示。(b) 若上游建成水壩，令流速降至 0.9 m/s 而河道斷面不變，求新的流量，並計算它相當於原來流量的百分之幾。(c) 說明流速下降對河流搬運能力及下游河床的影響。

乙部：天氣與氣候

全部小題均須作答，數據答案須準確至指定小數位。

5. 下表是某沿海城市六個月的降雨量（mm）：一月 320、二月 410、三月 380、四月 250、五月 120、六月 40。(a) 求六個月的總降雨量。(b) 求平均每月降雨量（準確至 0.1 mm）。(c) 求最多雨月份與最少雨月份的降雨量比值。(d) 根據數據判斷該地屬哪一種氣候類型，並舉出兩個理由。

6. 某山地面氣溫為 28°C，乾空氣每上升 100 m 氣溫下降 0.6°C。(a) 求海拔 1800 m 的山頂氣溫。(b) 若一團空氣由地面上升至 2500 m，並在 1000 m 高度開始凝結，凝結後每上升 100 m 只下降 0.5°C，求 2500 m 高度的氣溫。(c) 解釋為何潮濕空氣在凝結後降溫較慢，以及這對山坡降水有何影響。

7. 香港冬季常受東北季候風影響。(a) 寫出冬季季候風的風向，並解釋亞洲內陸與太平洋之間氣壓分佈的成因。(b) 說明冬季季候風為香港帶來兩個天氣特徵。(c) 夏季季候風的風向與成因有甚麼不同？試比較兩者對香港降雨的影響。

8. 天氣圖上兩站相距 150 km，氣壓相差 6 hPa。(a) 求兩站之間的氣壓梯度，以 hPa/km 表示。(b) 說明空氣初始流動的方向，以及在北半球科氏力作用下風向如何偏轉。(c) 比較等壓線密集與稀疏兩種情況下的風速，並解釋原因。

丙部：人口與城市

全部小題均須作答，論述題須以數據或例子支持。

9. 甲區人口 1,250,000 人、面積 500 km²；乙區人口 800,000 人、面積 400 km²。 (a) 分別求兩區的人口密度。 (b) 計算甲區人口密度是乙區的多少倍。 (c) 除人口數量外，舉出兩個影響一個地區人口密度的因素，並各加說明。

10. 某地年初人口 2,000,000 人，出生率 12‰、死亡率 7‰。 (a) 求自然增長率。 (b) 若不計遷移，求一年後的人口。 (c) 若該年淨遷移為 3,000 人（遷出多於遷入），求年底實際人口，並說明人口結構老化會如何影響未來的自然增長率。

11. 某國總人口 7,200,000 人，城市人口比例由 45% 上升至 78%。 (a) 求城市人口比例上升了多少個百分點。 (b) 分別求改變前後的城市人口，以及增加的人數。 (c) 列舉城市化過程中兩個常見的城市問題，並各提出一項可行的舒緩措施。

12. 政府計劃在郊野公園邊緣一幅土地興建住宅，引起爭議。 (a) 分別寫出政府、附近居民及環保團體對該計劃的一個主要立場及其理據。 (b) 指出這類土地用途衝突的核心原因是甚麼。 (c) 提出一個兼顧住屋需求與環境保育的可持續方案，並說明理由。

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。