DSE 地理操卷練習卷：氣候、地貌與城市土地利用

中六（S6）　地理　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 12 題

甲部：人口、地圖與自然環境（32 分）

甲部全部題目必答。

1. （人口分佈）某住宅區人口 486,000 人，面積 12.5 平方公里；全港平均人口密度為每平方公里 6,800 人。(a) 計算該區人口密度（3 分）；(b) 該密度是全港平均的多少倍（2 分）；(c) 列舉兩項令該區密度偏高的因素（3 分）。

2. （地圖閱讀）一幅 1:20,000 地圖上，甲、乙兩點相距 7.5 厘米，步行該段路程需 18 分鐘。(a) 計算兩點的實際距離（公里）（3 分）；(b) 計算平均步行速度（公里／小時）（3 分）；(c) 說明比例尺地圖在路線規劃上的一項限制（2 分）。

3. （雨量數據）某站四個月雨量依次為 320、410、268、192 毫米，全年雨量 1,190 毫米，全港平均為 2,400 毫米。(a) 計算四個月總雨量（2 分）；(b) 最高月雨量佔該總量的百分比（3 分）；(c) 全年雨量佔全港平均的百分比（2 分）；(d) 說明雨季集中對水資源管理的一項影響（1 分）。

4. （坡度計算）等高線圖上甲、乙兩點水平距離 400 米，高差 120 米。(a) 計算坡度百分比（3 分）；(b) 由 tan 值判斷該坡屬陡坡或緩坡（2 分）；(c) 說明在 30% 坡度建屋的兩項風險（3 分）。

乙部：河流、土地利用與農業（36 分）

乙部全部題目必答。

5. （河流流量）某河段河寬 8 米、平均水深 1.2 米、平均流速 0.85 米／秒。(a) 計算流量（立方米／秒）（3 分）；(b) 計算每日總流量（公噸，假設 1 立方米水重 1 公噸）（3 分）；(c) 說明下游流量高於上游的兩個原因（3 分）。

6. （土地利用）某市區面積 28 平方公里，其中工業 4.2、住宅 12.6、商業 2.8、其他 8.4 平方公里。(a) 計算住宅用地百分比（2 分）；(b) 計算工業與商業用地合計百分比（3 分）；(c) 寫出其餘兩類用地百分比（2 分）；(d) 說明商業用地比例低而地租高的原因（2 分）。

7. （農業）某鄉農地由 250 公頃增至 375 公頃，稻米產量由 1,800 公噸增至 2,700 公噸。(a) 計算農地面積增幅（2 分）；(b) 計算兩年每公頃產量（4 分）；(c) 判斷增產屬擴展式抑或集約式（2 分）；(d) 提出一項提升單位產量的方法（1 分）。

8. （海岸地貌）某段懸崖在 12 年內平均退後 3.6 米。(a) 計算每年平均侵蝕速率（米）（3 分）；(b) 計算 40 年後累計退後距離（3 分）；(c) 該處建築物須距崖邊 15 米，判斷 40 年後是否仍然安全並說明餘量（3 分）。

丙部：氣候、都市問題與可持續發展（32 分）

丙部全部題目必答。

9. （氣候）某地一月均溫 16.5 度、七月均溫 29.1 度；氣溫垂直遞減率為每上升 100 米下降 0.6 度。（a）計算年較差（2 分）；（b）計算海拔 500 米山頂的七月氣溫（3 分）；（c）說明年較差偏小的原因（3 分）。

10. （都市熱島）某日市區氣溫 32.4 度、郊區 28.6 度；闢建通風廊道後市區降溫 1.2 度。（a）計算熱島強度（2 分）；（b）計算改善後市區與郊區溫差（3 分）；（c）提出兩項其他緩解措施（3 分）。

11. （運輸）某走廊全長 24.5 公里，港鐵行車 32 分鐘，巴士行車 55 分鐘。（a）計算兩者平均行車速度（4 分）；（b）說明速度差異的兩項原因（2 分）；（c）說明平均速度未能代表全程所需時間的原因（2 分）。

12. （都市廢物）某城市人均每日棄置 1.53 公斤廢物，人口 750 萬；回收率由 30% 提升至 42%。（a）計算每日都市固體廢物總量（公噸）（3 分）；（b）計算回收率提升後每日減少堆填量（2 分）；（c）提出兩項源頭減廢措施（3 分）。

TutorZone 中六（S6）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。