DSE 地理練習卷：人口動態、都市化與可持續發展

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

甲部　人口結構與增長

短答與計算題

1. 某地年中人口 7,500,000 人，年內出生 72,000 人、死亡 53,250 人。(a) 計算粗出生率與粗死亡率（每千人）；(b) 求自然增長率（百分比）；(c) 說明自然增長率為何未計入遷移。

2. 同一人口中，0 – 14 歲 850,000 人、15 – 64 歲 5,300,000 人、65 歲及以上 1,350,000 人。(a) 計算總撫養比率；(b) 分別計算少年與老年撫養比率；(c) 指出老年撫養比率上升對公共財政的一項影響。

3. 某城市人口每年增長 1.4%。(a) 用「70 法則」估算人口倍增所需年數；(b) 若增長率降至 0.7%，倍增時間有甚麼變化？(c) 說明此法則的局限。

4. 該地 7,500,000 人中有 6,900,000 人居住在市區。(a) 計算城市化水平；(b) 說明「城市化水平」與「城市化速度」的分別；(c) 列出一項過度城市化常見的徵狀。

乙部　都市化與遷移

數據處理題

5. 該地總面積 1,110 平方公里，人口 7,500,000。(a) 計算人口密度（人／平方公里，取整數）；(b) 解釋為何人口密度平均值可能掩蓋區內差異。

6. 年內出生 72,000 人、死亡 53,250 人，遷入 18,000 人、遷出 9,500 人。(a) 求淨遷移；(b) 求全年人口總變動（人數）；(c) 求人口增長率（百分比，三位小數）。

7. 一片 12,000 公頃的林地每公頃每年平均增長木材 4.5 立方米，特許砍伐量為每年 68,000 立方米。(a) 求可持續產量；(b) 求超額砍伐量；(c) 指出長期超額砍伐的一項後果。

8. 某市全年產生都市固體廢物 11,400 公噸，其中 3,420 公噸被回收。(a) 計算回收率；(b) 若要將回收率提升至 40%，須多回收多少公噸？(c) 提出一項源頭減廢措施。

丙部　資源與可持續發展

個案分析題

9. 市區下午氣溫 33.8°C，鄰近郊區 29.6°C。研究指綠化覆蓋率每增加 1 個百分點，地表氣溫可降 0.18°C。市區現時綠化覆蓋率 12%。(a) 求熱島強度；(b) 求降溫 1.8°C 所需的綠化覆蓋率；(c) 說明熱島效應的兩個成因。

10. 一個家庭每年用電 4,800 度（排放系數 0.70 公斤二氧化碳／度），私家車行駛 12,000 公里（0.12 公斤／公里）。(a) 求全年碳排放總量（公斤及公噸）；(b) 若改用公共交通令行車里數減半，可減排多少？

11. 某區十年前有農地 4,200 公頃，十年間減少 6.5%。(a) 求減少的公頃數與現有農地面積；(b) 指出農地流失的兩個原因；(c) 說明農地流失對糧食安全的一項影響。

12. 某地年可用水資源 2.4×10^9 立方米，人口 7,500,000。(a) 求人均年用水資源量；(b) 對照 1,000 立方米的缺水門檻加以判斷；(c) 提出一項提升供水安全的措施。

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。