中六地理練習卷：工業區位、城市化、農業土地利用、碳排放與人口結構

中六　地理　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：工業區位與運輸成本（16 分）

某電子零件廠每日使用原料 12 公噸，由 60 公里外的供應商運入，運費每公噸公里 2.5 元；每日成品 3 公噸，運往 200 公里外的港口，運費每公噸公里 4.0 元。產品體積小、單價高，交貨期要求嚴格。

1. 求每日的原料運費。

2. 求每日的成品運費。

3. 求每日總運費，並計算原料運費佔總運費的百分比。

4. 解釋這類工廠為何仍選址靠近機場或港口，而非貼近原料產地。

第二部分：城市化與城鎮人口（16 分）

某國 2015 年總人口 5 400 000，其中城鎮人口 3 240 000；2025 年總人口增至 6 000 000，其中城鎮人口 4 320 000。期內鄉村人口持續遷入城市。

5. 求 2015 年的城市化率。

6. 求 2025 年的城市化率。

7. 求城市化率在這十年間的上升幅度，並以百分點表示。

8. 求城鎮人口的增幅，並解釋為何它與城市化率的上升幅度不相同。

第三部分：農業土地利用與農場收入（16 分）

某農場有農地 200 公頃，每公頃年產稻米 4.5 公噸；其中 85% 出售，其餘留作種子與自家食用。稻米售價每公噸 3 200 元。農場近年由粗放耕作轉為集約耕作。

9. 求農場每年的稻米總產量。

10. 求每年出售的稻米數量。

11. 求農場每年出售稻米的收入。

12. 解釋由粗放耕作轉為集約耕作如何提高每公頃產量，並指出一項環境代價。

第四部分：能源碳排放與樹林吸收（16 分）

某城市每年用電 2.5×10^9 度（kWh），每度電平均排放 0.7 公斤二氧化碳。市政府計劃把全城用電量減少 12%。當地樹林每公頃每年可吸收 12 公噸二氧化碳。

13. 求該城市每年的二氧化碳排放量，以公噸表示。

14. 求減少用電 12% 後可減少的二氧化碳排放量。

15. 若完全靠植樹吸收這批減少的排放，需多少公頃樹林？

16. 解釋為何單靠植樹不足以完全抵銷城市的碳排放。

第五部分：人口結構與撫養比率（18 分）

某城市人口 6 000 000，其中 0 至 14 歲 780 000、15 至 64 歲 4 680 000、65 歲及以上 540 000。預測二十年後 15 至 64 歲人口減至 4 200 000，65 歲及以上增至 1 080 000。

17. 求現時的總撫養比率。

18. 求現時的老年撫養比率。

19. 求二十年後的老年撫養比率，並計算與現時相差多少個百分點。

20. 說明老年撫養比率上升對該城市的兩個影響。

第六部分：製造業轉移與區位變化（18 分）

某製衣廠在本地生產每件衣服總成本 15.0 元，其中工資 8.0 元。若把生產線遷往珠三角，工資降至每件 2.5 元，但成品運回本地口岸的運費增加每件 1.2 元。工廠年產 1 200 000 件。

21. 求遷廠後每件衣服的新總成本。

22. 求每件成本的減幅。

23. 求遷廠後每年可節省的成本總額。

24. 解釋在工資仍然較低的情況下，為何部分廠商選擇把生產線遷回本地或鄰近地區。

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。