中五地理練習卷：人口結構與人口轉型、河流地貌與氾濫管理、海岸地貌與海平面上升、城市土地利用與城市問題、工業區位與製造業轉移、農業系統與能源結構（100 分）

年級：中五　｜　科目：地理　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　題數：24　｜　題目版

A 部：人口結構與人口轉型（17 分）

每題 4–5 分；計算題須列出公式與單位，並用一句話總結結果。

#	題目	分數
1	甲區面積 78 km²，人口 486,000 人。計算該區人口密度（人/km²，一位小數）。	4
2	同年出生 5,832 人、死亡 3,402 人，年中人口 486,000 人。計算自然增長率（每千人，一位小數），並判斷屬人口轉型哪一階段。	4
3	年齡結構：0–14 歲 68,040 人、15–64 歲 330,480 人、65 歲及以上 87,480 人。計算少年撫養比率、老年撫養比率與總撫養比率（各一位小數）。	5
4	根據上題數據，判斷該區人口金字塔的形狀，並指出兩項相應的社會經濟特徵。	4

B 部：河流地貌與氾濫管理（17 分）

計算須寫出單位；解釋題須指出因果關係，不能只列現象。

#	題目	分數
5	某流域面積 620 km²，年雨量 2,400 mm，逕流係數 0.45。計算年逕流量（m³，三位有效數字）。	4
6	24 小時內降雨 180 mm，流域面積與逕流係數同上。計算該日平均流量（m³/s，整數），並解釋為何實際洪峰高於平均值。	5
7	河道設計容量為 600 m³/s，該流量的重現期為 50 年。求 50 年內至少出現一次該流量的機率（%，一位小數）。	4
8	比較上題平均流量與河道容量，指出氾濫風險，並提出兩項防洪措施及各自的限制。	4

C 部：海岸地貌與海平面上升（16 分）

每題 4 分；須用數據支持判斷。

#	題目	分數
9	沿岸漂移每年搬運 45,000 m³ 泥沙。海堤建成後下游沙灘每年失去同等沙量，該沙灘現有沙量 135,000 m³。問沙灘完全消失需時多少年？	4
10	海平面每年上升 4.2 mm。30 年後累積上升多少 cm？	4
11	海岸平均後退速率 1.8 m/年，一幢建築物距海岸線 45 m。問多少年後海浪會到達該建築物？並指出一項令此估算偏低的因素。	4

12	方案一：建 1.2 km 海堤，造價每米 $38,000。方案二：養灘 45,000 m³，每立方米 $180。計算兩者成本，並各指出一項優點。	4

D 部：城市土地利用與城市問題（17 分）

計算題保留一位小數；評估題須有明確結論。

#	題目	分數
13	某市人口 610,000 人，建成區面積 50 km²，住宅用地佔 42%。計算全市人口密度及住宅用地人口密度（人/km²，一位小數）。	5
14	土地用途比例：住宅 42%、商業 9%、工業 6%、道路 18%、休憩 8%、其他 17%。驗證合計是否 100%，並指出哪一類用途最可能位於市中心及其原因。	4
15	該市通勤者單程平均 12.4 km，每年工作 240 日。計算每人每年通勤總距離（km）。	4
16	休憩用地 4.0 km²，建成區 50 km²，人口 610,000 人，規劃標準為每人 2 m²。計算綠化率與實際人均休憩用地面積，並評估是否達標。	4

E 部：工業區位與製造業轉移（16 分）

成本與利潤須以同一時期（每月）計算；比較題要明確表態。

#	題目	分數
17	廠房面積 1,800 m²，租金每平方米每月 $28；工人 120 名，月薪 $16,500。計算每月租金及工資總額。	4
18	月收入 $6,200,000，原料與運輸成本每月 $3,600,000，加上上題租金與工資。計算每月利潤及利潤率（%，一位小數）。	5
19	廠商考慮遷廠：工資下降 35%，但原料與運輸成本上升 18%（租金不變）。計算遷廠後每月總成本，並判斷是否值得遷廠。	4
20	固定成本每月 $1,200,000，產品單價 $240，單位變動成本 $165。計算盈虧平衡產量（件）。	3

F 部：農業系統與能源結構（17 分）

計算題答案須帶單位；建議題須說明理由。

#	題目	分數
21	農地面積 320 公頃，稻米年產量 1,920 噸。計算單位面積產量（噸/公頃）。	4
22	本地糧食產量 15,600 噸，總需求 104,000 噸。計算糧食自給率（%）。	4
23	能源結構：煤 38%、天然氣 26%、核能 15%、可再生能源 21%，總發電量 42,000 GWh。驗證百分比合計，並計算可再生能源發電量（GWh）。	5
24	全年發電排放 26.4 Mt CO_2，發電量 42,000 GWh。計算碳強度（g CO_2/kWh），並提出兩項減排方法。	4