中五地理練習卷｜流域徑流、人口撫養比率、地積比與人口密度、農業自給率、工業運輸成本、氣溫遞減率

中五　地理　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一題：流域徑流與流量（18 分）

流域系統

1. (a) 某流域面積 240 km²，年均雨量 2 200 mm，徑流係數 0.45。求流域全年總雨量體積及全年徑流體積（以 m³ 表示）。

2. (b) 求該流域河流的平均流量（$m^3\ s^{-1}$）。

3. (c) 城市化令徑流係數由 0.45 升至 0.70。求新的平均流量及流量增幅百分率。

4. (d) 解釋城市化為何提高徑流係數。

第二題：人口結構（17 分）

人口數據

5. (a) 某地總人口 7.50 百萬，其中 0 – 14 歲 1.05 百萬、15 – 64 歲 5.40 百萬、65 歲及以上 1.05 百萬。求年輕撫養比率、老年撫養比率及總撫養比率。

6. (b) 年內出生 60 000 人、死亡 45 000 人。求出生率、死亡率及自然增長率（每千人）。

7. (c) 年內淨遷移為 −10 000 人。求淨遷移率及總人口增長率（每千人）。

8. (d) 該地人口金字塔呈「燈籠形」。說明兩個成因。

第三題：地積比與人口密度（16 分）

城市土地利用

9. (a) 某住宅地塊面積 8 000 m²，地積比 7.5。求可建樓面總面積。

10. (b) 若每個住宅單位平均建築樓面面積 50 m²，求單位數目。

11. (c) 若每單位平均 3.2 人，求地塊人口及人口密度（人／公頃及人／km²）。

12. (d) 若地積比放寬至 9.0，其他條件不變，人口增加多少？

第四題：農業生產與糧食自給（17 分）

農業系統

13. (a) 某農場面積 120 公頃，稻米單位面積產量 5.4 公噸／公頃。求全年總產量。

14. (b) 若當地全年稻米需求為 12 000 公噸，求稻米自給率。

15. (c) 生產成本每公頃 18 000 元，稻米售價每公噸 4 200 元。求總收入、總成本及利潤。

16. (d) 提出兩項可提高當地糧食自給率的措施。

第五題：工業區位與利潤（16 分）

製造業區位

17. (a) 某工廠年產成品 3 000 公噸，售價每公噸 900 元。求全年總收入。

18. (b) 年用原料 4 000 公噸，原料運費每公噸 30 元；成品運費每公噸 45 元。求全年總運輸成本。

19. (c) 工資總額 1 200 000 元，其他固定成本 800 000 元。求總成本及利潤。

20. (d) 若工廠遷近原料產地令原料運費減半，求新利潤，並解釋此類工業的區位選擇。

第六題：氣溫遞減率與凝結高度（16 分）

天氣與氣候

21. (a) 山腳氣溫 28.5 °C，露點 20.0 °C，海拔 0 m。乾絕熱遞減率 10 °C/km。求氣塊的凝結高度。

22. (b) 氣塊繼續抬升至海拔 1 800 m 的山頂，濕絕熱遞減率 6 °C/km。求山頂氣溫。

23. (c) 解釋氣塊在凝結高度以上氣溫下降較慢的原因。

24. (d) 氣塊越過山頂後沿背風坡下沉至山腳（1 800 m），按乾絕熱遞減率增溫。求山腳氣溫並寫出此現象名稱。

TutorZone 中五地理練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。