中四地理練習卷：板塊構造與地震、河流地貌與流域、人口結構與遷移、農業與糧食供應、城市化與土地利用、製造業與工業區位

中四　地理　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

甲部　板塊構造與地震（20 分）

計算題須列出算式、附單位並保留合理小數位。

1. 某測站記錄 P 波（每秒 6.0 公里）比 S 波（每秒 3.5 公里）早到 30 秒。計算震央與該站的距離。

2. 某板塊每年平均移動 6 厘米。計算 250 萬年後板塊移動的距離（以公里計）。

3. 地震每升一級，釋放能量約為前一級的 31.6 倍。計算由 6.0 級升至 7.0 級，能量增為多少倍（取三位有效數字）。

4. 某海嘯在平均深度 4,000 米的海域傳播，波速 ≈ 根號(g × 深度)，g 取 9.8。計算波速；若震央距離海岸 500 公里，海嘯需時多少分鐘？

乙部　河流地貌與流域（18 分）

徑流量以立方米計，須寫出計算步驟及單位。

5. 某流域面積 480 平方公里，年雨量 2,200 毫米，徑流係數 0.35。計算該流域年徑流量（以立方米計）。

6. 某河由上游 60 公里處流至下游 120 公里處，水位下降 900 米。計算該段河道的平均坡度（以小數及百分比表示）。

7. 某河段寬 25 米、平均水深 1.8 米、流速 1.2 米／秒。計算流量（立方米／秒）及一日流量（立方米）。

8. 某水庫容量 2,400 萬立方米。若入流量維持每秒 54 立方米且無出流，計算水庫由空至滿需時多少日（取兩位小數）。

丙部　人口結構與遷移（17 分）

比率須寫明單位（人／平方公里或千分率）。

9. 某區人口 684,000 人，面積 12.5 平方公里。計算人口密度。

10. 某地年中人口 620,000 人，全年出生 4,200 人、死亡 3,100 人。計算自然增長率（千分率，取兩位小數）。

11. 某地 0 至 14 歲人口 96,000、65 歲及以上 84,000、15 至 64 歲 480,000。計算總撫養比率。

12. 同一地區年內遷入 12,400 人、遷出 9,600 人。計算淨遷移率（千分率，取兩位小數）。

丁部　農業與糧食供應（16 分）

自給率及用水比例須以百分數表示並說明意義。

13. 某地稻田面積 2,400 公頃，每公頃產米 6.5 公噸；人口 96,000 人，每人每年食米 130 公斤。計算稻米總產量、需求量及自給率。

14. 每公頃施用化肥 180 公斤，化肥每公噸 4,500 元。計算 2,400 公頃的化肥用量（公噸）及總成本。

15. 每公頃灌溉用水 9,000 立方米，該地水庫年供農業用水 3,000 萬立方米。計算 2,400 公頃的灌溉總需水量及佔水庫供水的百分比。

16. 某地總勞動人口 380,000，農業就業佔 1.8%。計算農業勞動人口及每名農民平均耕地面積（公頃，取兩位小數）。

戊部　城市化與土地利用（15 分）

城市化率以百分數表示；通勤時間以人時表示。

17. 某地總人口 560 萬，城市人口由 320 萬增至 448 萬。計算城市化率的前後變化及升幅（百分點）。

18. 某市鎮人口 45,000，面積 1.5 平方公里。計算人口密度；若 6,000 人遷出而面積不變，密度變為多少？

19. 某市區面積 240 平方公里，住宅佔 38%、商業 9%、工業 6%、道路 14%、休憩用地 10%，其餘為其他用途。計算其他用途的百分比及住宅用地面積。

20. 該市鎮 60% 人口就業，其中 70% 須跨區上班，平均單程 35 分鐘。計算每日跨區通勤人次及每日通勤總時間（人時）。

己部　製造業與工業區位（14 分）

單位成本以每件計，須列出各項成本。

21. 某廠每年產 60,000 件，原料運費每件 12 元、人工每件 18 元、廠租每年 240 萬元。計算每件廠租分攤、單位成本及每年總成本。

22. 若遷往新區，運費每件增 3 元、人工每件減 4 元、廠租降至每年 180 萬元。計算新單位成本及每年節省金額。

23. 某工業邨用地 3.2 平方公里，共 160 家工廠。計算平均每家工廠用地面積（平方公里、公頃及平方米）。

24. 某地製造業產值 8,400 萬元，出口 5,880 萬元。計算出口佔產值百分比；若出口再增 12%，出口值為多少？