中三地理練習卷：地圖閱讀與比例尺、等高線與地貌、天氣與氣候、人口分佈與遷移、土地利用與農業、自然災害與管理

中三　地理　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分 地圖閱讀與比例尺

細閱資料，列出計算步驟及答案。

1. 某地圖比例尺為 1:50,000。圖上兩點相距 8.4 cm，求兩點實際距離（以公里表示）。

2. 另一幅比例尺為 1:20,000 的地圖，圖上 A、B 相距 6.0 cm。以每小時 4 km 步行全程，需時多少分鐘？

3. 由 A 望向 B 的方位角為 045 度。求：(a) 由 B 望向 A 的方位角；(b) 在 A 點向右轉 90 度後的新方位角。

4. 在 1:25,000 的地圖上，一塊長方形土地量得 5.0 cm × 4.0 cm。求其實際面積（平方公里），並說明約等於多少個 1 km × 1 km 的方格。

第二部分 等高線與地貌

細閱等高線資料，列出計算步驟。

5. 某地圖等高線間距為 20 m。A 點在山坡下部，B 點在其上方跨過 5 條等高線，兩點水平距離 2 km。求兩點高差及坡度（以百分比表示）。

6. 山頂標高 320 m，山谷底部標高 200 m，兩點水平距離 1.5 km。求由山谷上山的平均坡度。

7. 試分辨凹坡與凸坡在等高線上的特徵，並說明哪一種坡在近山頂處較陡。

8. 山腳海拔 200 m，氣溫 28.0 ° C；山頂海拔 1,600 m。若氣溫遞減率為每升高 1 000 m 下降 6.5 ° C，求山頂氣溫。

第三部分 天氣與氣候

細閱氣象資料，列出計算步驟及答案。

9. 某日氣溫 25 ° C，空氣實際含水汽 14.4 g/m³；該溫度下飽和水汽量為 18.0 g/m³。求相對濕度。

10. 一星期每日雨量記錄為 25, 8, 62, 14 mm。求該週總雨量、有雨日數（雨量 ⩾ 1 mm）及單日最大雨量。

11. 天氣圖上兩地氣壓分別為 1008 hPa 與 1004 hPa，相距 200 km。求氣壓梯度，並判斷哪一處風力較強。

12. 某地最熱月平均氣溫 31.2 ° C，最冷月 14.8 ° C。求氣溫年較差及年平均氣溫。

第四部分 人口分佈與遷移

細閱人口數據，列出計算步驟及答案。

13. 某區人口 480,000 人，面積 60 km²。求人口密度。

14. 同年該區出生 5,200 人、死亡 3,100 人、遷入 1,500 人、遷出 900 人。求自然增長、淨遷移、總增長及每千人增長率。

15. 該區 0 – 14 歲 72,000 人、65 歲及以上 48,000 人、15 – 64 歲 360,000 人。求撫養比率。

16. 某地人口金字塔底部收窄、頂部擴闊。試指出這反映的兩個人口特徵，並說明一個由此引起的社會問題。

第五部分 土地利用與農業

細閱農業資料，列出計算步驟。

17. 某農場面積 15 公頃，全年稻米產量 24 公噸，每公噸售價 $3,200，全年總成本 $45,000。求每公頃產量、總收入、利潤及每公頃利潤。

18. 試說明城市邊緣地帶常見的兩種土地利用衝突，並提出一種緩解方法。

19. 試解釋輪耕如何保持土壤肥力，並指出輪耕在現代高產農業下的一項限制。

20. 山坡地改為梯田可減少水土流失，試解釋原因，並指出梯田在暴雨下仍可能出現的一項風險。

第六部分 自然災害與管理

細閱災害資料，列出計算步驟及答案。

21. 某地 3 小時內錄得雨量 180 mm，而該區山泥傾瀉的暴雨警告門檻為每小時 30 mm。求平均降雨強度，並比較它與門檻的倍數。

22. 某地洪水重現期為 50 年。求任何一年發生同等或更大洪水的概率，以及未來 25 年至少一次的約略概率。

23. 某斜坡抗滑力 120 單位、下滑力 80 單位，安全系數門檻為 1.3。求安全系數並判斷是否穩定。

24. 試比較工程與非工程兩種斜坡災害管理措施，各舉一例並說明其局限。

TutorZone 中三地理練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。