中一地理練習卷

中一　地理　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

1. 比例尺與地圖量度（16 分）

距離與面積均取二位小數。

1. (a) 地圖比例尺為 1:20 000，圖上兩點相距 4.5 cm。求實際距離（km）。
答案：實際距離 = 4.5 × 20 000 = 90 000 cm = 0.90 km。

2. (b) 一段實際長 3 km 的道路，在地圖上長多少 cm？
答案：3 km = 300 000 cm；300 000 ÷ 20 000 = 15.00 cm。

3. (c) 以每小時 4 km 的速度步行 (a) 的距離，需多少分鐘？
答案：時間 = 0.90 ÷ 4 = 0.225 小時 = 13.50 分鐘。

4. (d) 地圖上 1 cm² 代表實際面積多少 km²？
答案：1 cm 代表 20 000 cm = 0.20 km；1 cm² 即 0.20 × 0.20 = 0.04 km²。

2. 方位角與後方位角（16 分）

方位角以三位數字表示，由正北順時針量度。

5. (a) 由甲地望向乙地的方位角是 065°。求由乙地望向甲地的後方位角。
答案：後方位角 = 065° + 180° = 245°。

6. (b) 方位角 310° 最接近哪一個八方位名稱？
答案：八方位每格 45°，西北（NW）為 315°，與 310° 只差 5°，故屬 NW。

7. (c) 由甲地向東走 1.2 km，再向北走 1.6 km 到達乙地。求甲乙兩地的直線距離（km）。
答案：距離 = $\sqrt{(1.2^2 + 1.6^2)} = \sqrt{4.00} = 2.00$ km。

8. (d) 承 (c)，求甲望乙的方位角（整數度），並求全程用 40 分鐘的平均速率（km/h）。
答案：方位角 = $\tan^{-1}(1.2 \div 1.6) = 36.87° \approx 037°$；速率 = 2.00 ÷ (40 ÷ 60) = 3.00 km/h。

3. 等高線與坡度（18 分）

百分比取整數，角度取一位小數。

9. (a) 山頂高 320 m，山腳高 120 m。求相對高度。
答案：相對高度 = 320 − 120 = 200 m。

10. (b) 兩點水平距離 500 m、高度差 100 m，求坡度百分比。
答案：坡度 = 100 ÷ 500 × 100% = 20%。

11. (c) 承 (b)，以「1 比 N」表示同一坡度，求 N。

答案：1 : N = 100 : 500，故 N = 5（即 1 比 5）。

12. (d) 比例尺 1:20 000 的地圖上，兩條相鄰等高線相距 2 cm，等高線間距為 20 m。求該處坡度（度）。

答案：水平距離 = 2 × 20 000 = 40 000 cm = 400 m；tan θ = 20 ÷ 400 = 0.05，θ = 2.9°。

4. 雨量與氣溫數據（18 分）

雨量以 mm 為單位，百分比取一位小數。

13. (a) 某地六個月雨量依次為 30、45、80、210、320、260 mm。求六個月總雨量。

答案：總雨量 = 30 + 45 + 80 + 210 + 320 + 260 = 945 mm。

14. (b) 求該六個月的月平均雨量。

答案：平均 = 945 ÷ 6 = 157.5 mm。

15. (c) 最多雨的月份佔該六個月總雨量百分之幾？

答案：320 ÷ 945 × 100% = 33.9%。

16. (d) 該地最高月均溫 29.0 °C、最低月均溫 16.0 °C。求年溫差，並指出這反映低緯還是高緯氣候。

答案：年溫差 = 29.0 − 16.0 = 13.0 °C；年溫差小，反映低緯（熱帶至副熱帶）氣候。

5. 人口密度（16 分）

密度取整數，百分比取一位小數。

17. (a) 甲區人口 420 000，面積 21 km²。求人口密度（人／km²）。

答案：密度 = 420 000 ÷ 21 = 20 000 人 / km²。

18. (b) 乙區人口 180 000，面積 12 km²。求人口密度。

答案：密度 = 180 000 ÷ 12 = 15 000 人 / km²。

19. (c) 甲區的人口密度比乙區高百分之幾？

答案：(20 000 − 15 000) ÷ 15 000 × 100% = 33.3%。

20. (d) 若甲區人口每年增長 2%，求兩年後的人口（取整數）。

答案：420 000 × 1.02² = 436 968 人。

6. 土地利用與衝突（16 分）

面積取一位小數，百分比取整數。

21. (a) 某區面積 50 km²，住宅用地佔 35%。求住宅用地面積。

答案：住宅用地 = 50 × 35% = 17.5 km²。

22. (b) 工業用地佔 15%、農地佔 20%，求兩者合共面積。

答案：合共 = 50 × (15% + 20%) = 50 × 35% = 17.5 km²。

23. (c) 若把 5 個百分點的農地改劃為住宅，求新的住宅用地面積及所佔百分比。

答案：新住宅比例 = 35% + 5% = 40%；面積 = 50 × 40% = 20.0 km²。

24. (d) 指出此改劃可能引起的一項土地利用衝突，並提出一個緩解方法。

答案：衝突：農地減少令本地糧食生產與鄉郊景觀受損，農戶與居民利益對立。緩解：先做農業及環境影響評估，並在區外以土地交換補回同等面積農地。

TutorZone 中一地理練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。