中二地理練習卷

中二　地理　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

1. 地圖比例尺與距離面積換算（16 分）

一幅地圖的比例尺為 1:20,000。地圖上 A 點至 B 點的直線距離為 6.4 cm；地圖上一個湖泊的平面面積為 12 cm²。

1. (a) 計算 A 點至 B 點的實際距離，以公里表示。

答案：答案：實際距離 = 6.4 × 20,000 = 128,000 cm = 1.28 km。

2. (b) 計算湖泊的實際面積，以平方公里表示。

答案：答案：(1 cm 代表 0.2 km) 面積 = 12 × 0.2² = 12 × 0.04 = 0.48 km²。

3. (c) 若 C 點至 D 點的實際距離為 3.6 km，地圖上距離應為多少 cm？

答案：答案：3.6 km = 360,000 cm；地圖距離 = 360,000 ÷ 20,000 = 18 cm。

4. (d) 一人以平均時速 4 km 由 A 行至 B，需時多少分鐘？

答案：答案：時間 = 1.28 ÷ 4 = 0.32 小時 = 19.2 分鐘。

2. 等高線與坡度（18 分）

某山徑兩點 P 與 Q，P 的高度為 120 m，Q 的高度為 300 m；兩點在地圖上的水平距離為 6 cm，比例尺為 1:20,000。該區等高線間距為 20 m。

5. (a) 計算 P 與 Q 的高度差。

答案：答案：300 − 120 = 180 m。

6. (b) 計算 P 至 Q 的實際水平距離（km），並求坡度百分數。

答案：答案：水平距離 = 6 × 20,000 = 120,000 cm = 1.2 km；坡度 = 180 ÷ 1,200 × 100% = 15%。

7. (c) 以「1 比 n」形式表示該坡度（n 取一位小數）。

答案：答案：1,200 ÷ 180 = 6.67，即 1 : 6.7。

8. (d) 另一段山徑等高線間距為 5 mm（同一比例尺），比較兩段坡度並說明理由。

答案：答案：本段 6 cm 對 180 m，另一段 0.5 cm 對同樣高度差，等高線較密，故另一段明顯較陡。

3. 氣候圖與雨量統計（16 分）

某站全年每月雨量（mm）如下：12, 18, 45, 110, 240, 380, 395, 360, 290, 120, 45, 20。

9. (a) 計算全年總雨量及每月平均雨量。

答案：答案：總量 = 2,035 mm；平均 = 2,035 ÷ 12 = 169.6 mm。

10. (b) 求最高與最低月雨量之差（雨量變幅）。

答案：答案：395 − 12 = 383 mm。

11. (c) 該站雨量佔全年多少百分數集中在 5 至 9 月？

答案：答案：240 + 380 + 395 + 360 + 290 = 1,665 mm；1,665 ÷ 2,035 × 100% = 81.8%。

12. (d) 根據數據判斷該站屬哪一氣候類型，並舉一項證據。

答案：答案：熱帶季風／季風氣候；雨量高度集中於夏季（5–9 月佔 81.8%），冬季乾燥（12 月僅 12 mm）。

4. 人口密度、自然增長與撫養比率（18 分）

某區人口 420,000 人，面積 12 km²。年內出生 3,360 人，死亡 2,100 人。年齡結構：0–14 歲 63,000 人、15–64 歲 315,000 人、65 歲及以上 42,000 人。

13. (a) 計算該區人口密度（人／km²）。

答案：答案：420,000 ÷ 12 = 35,000 人／km²。

14. (b) 計算自然增長人數。

答案：答案：3,360 − 2,100 = 1,260 人。

15. (c) 計算自然增長率（每千人，一位小數）。

答案：答案：1,260 ÷ 420,000 × 1,000 = 3.0‰（每千人 3.0）。

16. (d) 計算總撫養比率（百分數，一位小數）。

答案：答案：(63,000 + 42,000) ÷ 315,000 × 100% = 33.3%。

5. 地震震級與能量（16 分）

某地錄得一次黎克特制 6.0 級地震，同日另一處錄得 4.0 級地震。震級每增加 1 級，地震波振幅約增 10 倍，能量約增 31.6 倍。

17. (a) 6.0 級地震的振幅是 4.0 級的多少倍？

答案：答案：10^2 = 100 倍。

18. (b) 6.0 級地震釋放的能量約為 4.0 級的多少倍？

答案：答案：31.6² ≈ 1,000 倍。

19. (c) 若 6.0 級釋放能量為 E，7.0 級約為多少（以 E 表示）？

答案：答案：約 31.6E。

20. (d) 香港非位處板塊邊界，為何仍會感到震動？舉一原因。

答案：答案：鄰近區域（如廣東、南海及台灣一帶）發生地震，震波可傳至香港；區內亦有小型斷層活動。

6. 都市土地利用（16 分）

某新市鎮已發展土地共 19.8 km²，用途分布：住宅 4.8、商業 1.2、工業 2.4、政府及社區 1.8、休憩用地 3.6、道路及交通 6.0。住宅區人口 96,000 人。

21. (a) 計算住宅用地的百分數（一位小數）。

答案：答案：4.8 ÷ 19.8 × 100% = 24.2%。

22. (b) 指出佔比最大的兩類用地。

答案：答案：道路及交通 30.3%（6.0 km²）與住宅 24.2%（4.8 km²）。

23. (c) 計算住宅區內的人口密度（人／km²）。

答案：答案：96,000 ÷ 4.8 = 20,000 人 / km²。

24. (d) 工業區與住宅區相鄰引起衝突，提出一項緩解方法並說明理由。

答案：答案：設緩衝綠化帶或分區規劃，把工業與住宅分隔，減少噪音、廢氣及交通滋擾。

TutorZone 中二地理練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。