中四地理練習卷｜河流、坡度、海岸、人口、都市與氣候

中四　地理　｜　時限：90 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

甲、河流流量與流域（17 分）

假設河道橫切面為矩形，答案取 3 位有效數字。

1. 某河段寬 12 m，平均水深 1.5 m，平均流速 0.8 m s⁻¹。求該河段的流量。（4 分）

2. 某流域面積 240 km²，年雨量 1 800 mm，年徑流總量 2.16 × 10⁸ m³。求徑流係數（以百分率表示）。（4 分）

3. 河流由海拔 620 m 流至 180 m，兩點水平距離 88 km。求河流的平均坡度（m km⁻¹）。（4 分）

4. 某水文站洪峰流量的重現期為 50 年。求任何一年出現相等或更大洪峰的機率。（5 分）

乙、等高線與坡度（17 分）

所有答案須寫出計算步驟。

5. 在 1:25 000 的地圖上，兩點相距 4 cm。求兩點的實際距離（km）。（4 分）

6. 一段道路的水平距離 1.5 km，兩端高差 120 m。求該段道路的坡度（百分率）及坡度角。（4 分）

7. 在 1:20 000 的地圖上，一條斜坡長 6 cm，連接兩條高差 20 m 的等高線。求斜坡的平均坡度角。（4 分）

8. 在 1:50 000 的地圖上，一幅林地呈 4 cm × 3 cm 的長方形。求該林地的實際面積（km²）。（5 分）

丙、海岸地貌與沉積物搬運（16 分）

假設海崖高度與沿岸長度在計算範圍內不變。

9. 一段高 40 m 的海崖，在沿岸 100 m 內崩塌岩石 24 000 m³。求海崖平均後退距離。（4 分）

10. 某海域波浪的波長 60 m，週期 8 s。求波速。（4 分）

11. 沿岸漂移每年把 30 000 m³ 沙堆積在長 500 m、寬 20 m 的海灘上。求海灘平均升高。（4 分）

12. 測得沿岸漂移輸沙率為 0.05 m³ s⁻¹。求一年（365 日）搬運的總沙量（3 位有效數字）。（4 分）

丁、人口結構與撫養比率（17 分）

所有比率以百分率表示，答案取 1 位小數。

13. 某地年中人口 750 萬，其中 0 – 14 歲 90 萬，65 歲及以上 60 萬。求總撫養比率。（5 分）

14. 某地一年有 45 000 名嬰兒出生，年中人口 750 萬，死亡率為 7.5‰。求粗出生率及自然增長率。（4 分）

15. 某新市鎮人口 480 000，土地面積 12 km²。求人口密度。（4 分）

16. 某地 65 歲及以上人口佔 18%%，15 – 64 歲人口佔 65%%，總人口 600 萬。求老年人口數目及老年撫養比率。（4 分）

戊、都市土地利用與通勤（16 分）

假設各項用地互相不重疊。

17. 某市總面積 120 km²，其中住宅用地 45 km²。求住宅用地所佔百分率。（4 分）

18. 一個面積 200 m² 的商舖月租為 $240 000。求每平方米月租。（4 分）

19. 某地盤面積 1 200 m²，樓宇總樓面面積 14 400 m²。求地積比率。（4 分）

20. 某居民往 25 km 外的市中心上班，駕車平均時速 20 km h⁻¹，乘鐵路 50 km h⁻¹。求兩種方式所需時間及可節省的時間（分鐘）。（4 分）

己、氣候數據與農業（17 分）

雨量以 mm 表示，氣溫以 °C 表示。

21. 某地最熱月平均氣溫 31.5 °C，最冷月 14.2 °C。求年溫差。（4 分）

22. 某地年雨量 1 750 mm，雨季六個月合共 1 050 mm。求雨季雨量所佔百分率。（4 分）

23. 某農場有稻田 250 公頃，每公頃產稻米 6.4 噸，稻米售價每噸 $4 500。求總產量及總收入。（4 分）

24. 一片 40 公頃的農地每日需 8 mm 灌溉水。求每日灌溉需水量（m³）。（5 分）

TutorZone 中四地理練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。