中四地理練習卷：河流地貌與水文、海岸地貌與波浪、天氣與氣候、人口與遷移、城市土地利用、自然災害

中四　地理　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

甲部：河流地貌與水文（16 分）

資料一：河流甲的集水區面積 240 平方公里，由源頭至河口直線距離 60 公里，源頭海拔 1,200 米，河口海拔 0 米。

1. (a) 求河流甲的河床比降，並以百分數及米／公里表示。

2. (b) 暴雨後六小時內流量由 12 立方米每秒升至 66 立方米每秒，求流量增幅百分數。

3. (c) 該次暴雨在集水區平均降雨 80 毫米，逕流比例 0.35。求流入河道的總水量（立方米）。

4. (d) 平常日子河道橫切面面積 30 平方米、平均流速 1.6 米每秒。求平常流量，並求洪峰流量是平常流量的多少倍。

乙部：海岸地貌與波浪（16 分）

資料二：某海岸深水區波浪週期 8 秒，波高 2.5 米；海水密度 1,025 公斤每立方米，重力加速度 9.81 米每二次方秒。

5. (a) 用深水波公式求波速及波長。

6. (b) 用公式 $P = \text{密度} \times g^2 \div (64\pi) \times \text{波高}^2 \times \text{週期}$，求每米波峰傳遞的波能通量（千瓦每米，一位小數）。

7. (c) 海崖後退速率平均每年 0.15 米，海蝕平台現寬 45 米。求平台形成所需年數。

8. (d) 沙咀現長 320 米，每年平均增長 4.5 米。求增長至 320 米以外再延長一倍所需年數（一位小數）。

丙部：天氣與氣候（18 分）

資料三：某山山腳海拔 50 米，氣溫 28.0 攝氏度；山頂海拔 1,450 米。另一測站氣溫 25 攝氏度，實際水汽壓 18 百帕，飽和水汽壓 30 百帕。

9. (a) 用環境遞減率每 100 米 0.6 攝氏度，求山頂氣溫。

10. (b) 求該測站相對濕度。

11. (c) 某地年雨量 2,100 毫米、年蒸發量 780 毫米。求年逕流量及逕流比例（二位小數）。

12. (d) 某日最高氣溫 31.4 攝氏度、最低 22.6 攝氏度。求日較差。

丁部：人口與遷移（16 分）

資料四：某城市年初人口 5,200,000；年內出生 41,600 人、死亡 33,800 人、遷入 18,200 人、遷出 12,400 人。

13. (a) 求自然增長人數及自然增長率（千分率，一位小數）。

14. (b) 求淨遷移人數及淨遷移率（千分率，二位小數）。

15. (c) 求年末人口及全年總增長率（千分率，二位小數）。

16. (d) 該市 0 至 14 歲 780,000 人、65 歲及以上 620,000 人、15 至 64 歲 3,800,000 人。求撫養比（百分數，一位小數）。

戊部：城市土地利用（18 分）

資料五：某新市鎮面積 24 平方公里，人口 336,000；住宅用地 9.6 平方公里，道路用地 3.6 平方公里，其餘為其他用途；住宅總樓面面積 6,720,000 平方米。

17. (a) 求該鎮人口密度（人／平方公里）。

18. (b) 求住宅、道路及其他用途各佔全鎮面積的百分數。

19. (c) 求每人平均住宅樓面面積（平方米）。

20. (d) 全鎮 40% 居民每日外出工作，每人每日來回共兩程。求每日通勤人次。

己部：自然災害與管理（16 分）

資料六：颱風襲港時天文潮 2.1 米、風暴增水 1.8 米、波浪爬高 0.6 米；海堤高度 4.2 米。另一山坡水平距離 120 米、高差 60 米。

21. (a) 求最高水位，並判斷海水有否越過海堤；若有，求越堤水深。

22. (b) 三小時內錄得雨量 180 毫米，求平均降雨強度（毫米每小時）。

23. (c) 求該山坡坡度（以比值及度數表示，度數取一位小數）。

24. (d) 需疏散 4 個屋苑，每苑 620 戶、每戶平均 3.1 人；每輛巴士載 60 人。求疏散人數及所需最少巴士架次。

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。