中五地理練習卷：河流與海岸管理

中五（S5）　地理　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 12 題

甲部：資料與計算題 — 集水區水量與水文數據（32 分）

細閱各題資料，回答所問。

1. 資料：某集水區面積 128 平方公里，年平均雨量 2400 毫米，徑流系數為 0.45。(a) 計算該集水區平均每年接受的雨水總體積，以立方米表示。（2 分）(b) 計算平均每年的直接徑流量，以立方米表示。（4 分）(c) 指出其餘雨水的一項去向。（2 分）

2. 資料：某河段河道橫切面面積 42 平方米，平均流速 1.8 米每秒。(a) 計算該河段的流量，以立方米每秒表示。（3 分）(b) 計算一日內流經該河段的水量，以立方米表示。（3 分）(c) 若流量增至 90 立方米每秒而橫切面面積不變，平均流速應為多少？取一位小數。（2 分）

3. 資料：某集水區面積 36 平方公里，暴雨於 14:00 開始，洪峰於 20:30 出現，洪峰流量 120 立方米每秒，基流 15 立方米每秒。(a) 計算該次暴雨的滯時，以小時表示。（4 分）(b) 計算直接徑流的峰值，以立方米每秒表示。（4 分）

4. 資料：某海岸的海崖平均每年後退 0.35 米，崖邊一幢房屋現時距崖線 28 米。(a) 計算 50 年後崖線後退的距離。（3 分）(b) 若後退速度不變，該房屋尚有多少年才受到威脅？（2 分）(c) 指出兩項令海崖後退加速的人為因素。（3 分）

乙部：結構題 — 河流作用與管理（36 分）

根據地理概念與資料，分點作答。

5. (a) 指出河流上游與下游在侵蝕作用上的一項分別。（3 分）(b) 解釋曲流彎位外岸侵蝕、內岸堆積的形成過程。（6 分）

6. 資料：某集水區不透水面由 12% 增至 78%，滯時由 9.2 小時縮短至 3.1 小時，洪峰流量由 60 立方米每秒增至 148 立方米每秒。(a) 計算滯時縮短的幅度，以小時表示。（4 分）(b) 解釋城市化如何令洪峰流量上升及滯時縮短。（5 分）

7. (a) 比較河流泛濫管理中硬工程與軟工程的一項分別。（4 分）(b) 解釋硬工程可能帶來的兩項負面影響。（5 分）

8. (a) 指出海堤與養灘在海岸管理上的一項分別。（3 分）(b) 解釋管理退讓如何減少海岸侵蝕帶來的損失。（3 分）(c) 指出海岸管理措施在選址時須考慮的一項因素。（3 分）

丙部：論述題 — 綜合與評價（32 分）

選答各題，須以實例及概念立論。

9. **「河流泛濫主要是自然因素造成，人為因素的影響有限。」你是否同意此說？（8 分）**

10. **「硬工程是管理河流泛濫最有效的方法。」你是否同意？（8 分）**

11. **「海岸侵蝕加劇，人為因素的影響大於自然因素。」你是否同意？（8 分）**

12. **「在河流管理中，經濟發展與環境保護不可能並存。」你是否同意？（8 分）**

TutorZone 中五（S5）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。