DSE 地理操卷練習卷：河流地貌、人口與城市土地利用

中六（S6）　地理　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 12 題

甲部：自然地理（32 分）

全部題目均須作答，答案須寫在答題簿內。

1. 一條河流由海拔 620 米的源頭流至海拔 140 米的河口，全長 16 公里；上游 6 公里內下降 240 米。（a）計算全河的平均坡度（米／公里）。（4 分）　（b）計算上游與下游兩段的坡度，並解釋兩段河谷形態的差異。（4 分）

2. 某集水區面積 25 平方公里，年雨量 1800 毫米，徑流係數為 0.35。（a）計算該集水區全年降雨的總體積。（3 分）　（b）計算全年徑流量。（3 分）　（c）指出其餘雨量的去向，並寫出其體積。（2 分）

3. 一段長 1200 米的沙灘，每年經沿岸漂移輸入沉積物 4800 立方米。（a）計算每米海岸線平均每年獲得的沉積物體積。（4 分）　（b）若在沙灘上游興建防波堤，解釋下游海岸可能出現的侵蝕過程。（4 分）

4. 山腳測站海拔 200 米，氣溫 28.0 °C；山頂海拔 1800 米，氣溫遞減率為每公里 6.5 °C。（a）計算山頂氣溫。（4 分）　（b）若山腳露點為 20.0 °C，計算雲底離山腳的高度（米）。（4 分）

乙部：人文地理（36 分）

全部題目均須作答，須展示計算步驟。

5. 某區人口 486,000 人，面積 13.5 平方公里；年內出生 5,832 人、死亡 3,402 人，淨遷入 1,200 人。（a）計算人口密度（人／平方公里）。（3 分）　（b）計算出生率與死亡率（每千人）。（3 分）　（c）計算該區全年人口增長率（%）。（3 分）

6. 某城市建成區面積 48.0 平方公里，其中住宅 21.6、商業 4.8、工業 7.2、道路 6.0、休憩用地 8.4 平方公里。（a）計算各類用地的百分比。（4 分）　（b）以同心圓模型解釋商業用地集中在市中心的原因。（5 分）

7. 甲農場面積 24 公頃、稻米產量 156 噸；乙農場面積 18 公頃、產量 126 噸。（a）計算兩農場每公頃產量。（4 分）　（b）比較兩者，並提出兩個可能造成差異的原因。（5 分）

8. 工廠用 1.6 噸鐵礦砂可製成 1 噸鋼材。礦砂運費每噸每公里 8 元；礦場距工廠 45 公里，市場距工廠 120 公里。（a）計算每噸礦砂運到工廠的運費。（3 分）　（b）計算每噸成品的總運輸成本（原料運費加成品運費）。（3 分）　（c）若改在礦場設廠，計算每噸成品運到同一市場的運費及節省金額。（3 分）

丙部：技能與議題探究（32 分）

資料題與短文章題並重，須引用數據支持論點。

9. 地圖比例為 1:20,000。圖上甲、乙兩點相距 3.5 厘米；兩點海拔分別為 120 米與 300 米，水平距離 1.2 公里。 (a) 計算兩點的實際距離（米）。（4 分） (b) 計算兩點之間的坡度（以百分比表示）。（4 分）

10. 某站十二個月的雨量（毫米）依次為：30、45、70、140、290、420、390、330、230、120、55、35。 (a) 計算全年總雨量及月均雨量。（4 分） (b) 計算 5 至 9 月雨量佔全年的百分比，並指出該地的雨型。（4 分）

11. 以浮標法測量流速：木塊漂流 20 米用 48 秒，校正係數為 0.85。河道平均寬 6.4 米、平均水深 0.75 米。 (a) 計算河流平均流速（米／秒）。（4 分） (b) 計算河流流量（立方米／秒）。（4 分）

12. 政府需在十年內增建 4,200 個住宅單位。方案甲填海 28 公頃；方案乙開發 35 公頃棕地。 (a) 計算兩方案的地積比率（單位／公頃）。（4 分） (b) 就生態影響與成本兩方面比較兩方案，並提出一項建議。（4 分）

TutorZone 中六（S6）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。