

HKDSE 地理 Paper 1 模擬卷 | 4 題 · 50 分 · 1 小時 15 分

中四至中六 (HKDSE) 地理 | 時限：75 分鐘 | 總分：50 分 | 共 4 題

甲部：地圖閱讀與河流 (26 分)

本卷共 4 題，全部必答；總分 50 分，時限 1 小時 15 分。計算題須列出算式及步驟，答案須附正確單位；分數按步驟給分，只寫答案不給步驟者最多得一半分。

1. 一幅 1:20,000 地形圖 (示意) 上，等高線間距為 20 米。A 點標高 168 米，B 點標高 92 米，A 至 B 的圖上直線距離為 7.5 厘米；圖中一幅農地在圖上量得面積 6.0 平方厘米。
(a) 計算 A 至 B 的實際水平距離，以公里表示。(3 分)
(b) 計算 A 至 B 之間的平均坡度，以 1:n 形式表示 (n 取整數)。(3 分)
(c) 計算該農地的實際面積，以公頃表示。(3 分)
(d) 圖中有一條沿等高線修築的小徑連接 A 與 B 附近兩點。說明沿等高線修築小徑較直接由 A 通往 B 為佳的原因。(3 分)
2. 某河段在暴雨前後量度橫切面：暴雨前河寬 12 米、平均水深 1.5 米、平均流速 0.8 米每秒；暴雨後同一位置河寬 15 米、平均水深 2.4 米、平均流速 1.6 米每秒。當日 24 小時雨量 96 毫米，集水區面積 24 平方公里；雨峰在 14:00 出現，流量峰在 20:30 出現。
(a) 計算暴雨前該河段的流量，以 $\text{m}^3 \text{s}^{-1}$ 表示。(3 分)
(b) 計算暴雨前一日流過該河段的總水量，以 m^3 表示。(2 分)
(c) 計算暴雨後的流量，並求暴雨後與暴雨前流量之比。(4 分)
(d) 求流量峰相對雨峰的滯後時間；並解釋城市化如何改變滯後時間。(3 分)
(e) 以暴雨前流量估算當日逕流係數 (逕流體積 ÷ 雨量體積)，取 2 位小數。(2 分)

乙部：人口與氣候 (24 分)

本卷共 4 題，全部必答；總分 50 分，時限 1 小時 15 分。計算題須列出算式及步驟，答案須附正確單位；分數按步驟給分，只寫答案不給步驟者最多得一半分。

3. 某新市鎮人口 480,000 人，面積 24 平方公里。年內出生率 9.5%、死亡率 6.2%，年內淨遷入 2,400 人。年齡結構：0-14 歲 72,000 人、15-64 歲 360,000 人、65 歲及以上 48,000 人。
(a) 計算該鎮的人口密度，以人每平方公里表示。(2 分)
(b) 計算年內自然增長人口數目。(3 分)
(c) 計算年內總增長率，取 2 位小數。(3 分)
(d) 計算撫養比率，取 1 位小數。(2 分)
(e) 指出人口老化對該鎮公共服務的一項影響。(2 分)
4. 某熱帶季風地區的月雨量 (毫米) 如下：1 月 12、2 月 18、3 月 35、4 月 90、5 月 210、6 月 380、7 月 420、8 月 390、9 月 260、10 月 110、11 月 40、12 月 20。當地一片 1.2 公頃農地種植水稻，旱季 (11 月至 2 月) 作物需水 450 毫米。
(a) 求全年雨量總數及月平均雨量，取 1 位小數。(2 分)
(b) 求 6 至 8 月雨量佔全年雨量的百分比，取 1 位小數。(3 分)
(c) 求旱季缺水深度 (毫米)，並計算該農地旱季所需灌溉水量 (m^3)。(3 分)
(d) 解釋該地雨量季節分佈的成因。(2 分)
(e) 比較水稻與耐旱作物在該地旱季的種植風險。(2 分)

