HKDSE 地理 Paper 1 練習卷

中六（HKDSE S6）　地理　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：50 分　｜　共 12 題

甲部（短答題，每題 2 分，共 12 分）

每題只須簡短作答，單位必須寫出。

1. 某地地震的 P 波速度為 6 km/s、S 波速度為 3.5 km/s，兩波到達同一測站的時間差為 12 秒。求震源與測站的距離（km，取一位小數）。

答案：距 = 12 除以（1/3.5 減 1/6）= 12 除以（2/7 減 1/6）= 12 除以（5/42）= 100.8 km。

2. 某段河流由海拔 320 m 流至 80 m，全長 60 km。求該段河流的平均坡度（m/km）。

答案：平均坡度 =（320 減 80）除以 60 = 4 m/km。

3. 一段 2.4 km 長的海岸線，海蝕崖平均每年後退 0.15 m。求 30 年內損失的土地面積（m²）。

答案：30 年後退 0.15 乘 30 = 4.5 m；損失面積 = 2 400 乘 4.5 = 10 800 m²。

4. 某市區人口 168 000 人，面積 4.2 km²。求該區的人口密度（人/km²）。

答案：人口密度 = 168 000 除以 4.2 = 40 000 人/km²。

5. 某農場有 12 公頃稻田，每公頃產稻 6.5 噸，每噸售價 4 200 元。求稻米總收入（元）。

答案：產量 = 12 乘 6.5 = 78 噸；總收入 = 78 乘 4 200 = 327 600 元。

6. 某工廠投入 8 噸原料，製成 2 噸產品。求原料指數，並判斷該廠屬原料指向或市場指向。

答案：原料指數 = 8 除以 2 = 4；指數大於 1，屬原料指向工業。

乙部（數據與簡答題，每題 4 分，共 12 分）

列出計算步驟；只寫答案不給步驟，最多得一半分。

7. 某地年降雨量 2 400 mm、年蒸發量 1 100 mm。（a）求年逕流量（mm）。（b）說明逕流量與洪水風險的關係。

答案：（a）年逕流量 = 2 400 減 1 100 = 1 300 mm。（b）逕流量 1 300 mm 代表每年約 1.3 m 深的雨水化為地表逕流；逕流量越大，河流流量越高，洪水風險亦越大。

8. 某城市年齡結構為 0 至 14 歲 18%、15 至 64 歲 70%、65 歲及以上 12%。（a）求總撫養比率（%）。（b）說明該結構對公共醫療的壓力。

答案：（a）總撫養比率 =（18 加 12）除以 70 乘 100 = 42.9%。（b）65 歲及以上佔 12%，老年人口比例偏高，醫療與長期護理需求上升，勞動人口負擔加重。

9. 某廠原料重 5 噸、運費每噸每公里 2 元；產品重 1 噸、運費每噸每公里 3 元。（a）求原料指數。（b）判斷該廠應靠近原料地或市場。

答案：（a）原料指數 =（5 乘 2）除以（1 乘 3）= 3.33。（b）指數大於 1，屬原料指向，應靠近原料產地設廠。

丙部（長題目，共 26 分）

清楚列示公式與單位，並以完整句子解釋。

10. 某流域面積 180 km²，24 小時內降雨 260 mm。（a）求該次暴雨的總降雨體積（m³）。（b）比較河道整治與蓄洪池兩種洪水管理策略的效用與限制。

答案：（a）180 km² = 180 000 000 m²；體積 = 0.260 乘 180 000 000 = 46 800 000 m³。（b）河道整治加快排洪、即時降低水位，但下游可能承受更大洪峰；蓄洪池可暫存洪峰、削減流量，但佔地大、造價高，須配合土地規劃。

11. 某城市人口 5 200 000，人均每日產生固體廢物 1.4 kg，堆填區剩餘容量 3.1 乘 10 的 7 次方噸。（a）求每年固體廢物量（噸）。（b）求堆填區可用年數（取一位小數）。（c）提出兩項減少固體廢物的城市規劃措施。

答案：（a）5 200 000 乘 1.4 乘 365 = 2 657 200 000 kg，即 2 657 200 噸。（b）31 000 000 除以 2 657 200 = 11.7 年。（c）分區設置回收中心並推行源頭分類；把回收與處理設施納入社區規劃，縮短運距並減少堆填量。

12. 某電子廠在珠三角僱用 1 200 名工人，月薪每人 4 800 元。遷往內陸後月薪降至 3 200 元，但每年運輸成本增加 1 900 000 元。（a）求每年工資節省（元）。（b）求每年淨節省（元）。（c）評估遷廠對該企業的其他影響。

答案：（a）1 200 乘（4 800 減 3 200）乘 12 = 23 040 000 元。（b）23 040 000 減 1 900 000 = 21 140 000 元。（c）內陸工資與租金較低，但技術工人與供應鏈配套較弱、交貨時間延長，須以管理與物流投資補足。

TutorZone 中六（HKDSE 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。