中五地理練習卷：天氣與氣候、河流與海岸地貌、都市化與土地利用、工業與農業區位、可持續發展與數據分析

中五　地理　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：天氣與氣候（20 分）

根據雨量數據回答問題，計算須列出算式，答案須用適當單位。

1. 某站全年十二個月的雨量依次為 25、32、48、125、290、380、350、320、230、65、38、22 毫米。求全年總雨量及每月平均雨量（平均取一位小數）。

答案：答案：全年總雨量 = 25 + 32 + 48 + 125 + 290 + 380 + 350 + 320 + 230 + 65 + 38 + 22 = 1925 毫米；每月平均 = 1925 ÷ 12 = 160.4 毫米。（評分要點：總和 3 分，平均 3 分）

2. 求五月至九月雨量合計佔全年總雨量的百分比（取一位小數），並簡述這個分布對水資源管理的影響。

答案：答案：五月至九月合計 = 290 + 380 + 350 + 320 + 230 = 1570 毫米，佔全年 1570 ÷ 1925 × 100% = 81.6%；影響：雨季須蓄水以應付旱季，並須預防暴雨引致的水浸。（評分要點：合計 2 分，百分比 2 分，影響 2 分）

3. 指出雨量最多的月份與最少的月份，並求兩者相差多少毫米。

答案：答案：最多為六月 380 毫米，最少為十二月 22 毫米，相差 380 − 22 = 358 毫米。（評分要點：兩個月份 2 分，相差 2 分）

4. 解釋香港夏季雨量集中的兩個原因。

答案：答案：夏季盛行西南季候風，帶來溫暖潮濕的海洋氣流；同時熱帶氣旋與對流活動頻繁，山脈抬升氣流亦容易形成大雨。（評分要點：每項原因 2 分）

第二部分：河流與海岸地貌（16 分）

回答下列地貌問題，計算須列出算式及單位。

5. 某河流源頭海拔 640 米，河口海拔 0 米，河道長 42 公里。求河道的平均坡度（米／公里，取一位小數）。

答案：答案：平均坡度 = 640 ÷ 42 = 15.2 米 / 公里。（評分要點：算式 2 分，答案 2 分）

6. 該河平均流量為 12.6 立方米／秒，流域面積 168 平方公里。求單位面積徑流量（立方米／秒／平方公里，取三位小數）。

答案：答案：12.6 ÷ 168 = 0.075 立方米 / 秒 / 平方公里。（評分要點：算式 2 分，答案 2 分）

7. 某段海岸線長 8 公里，平均每年後退 1.5 米。求十年間被侵蝕的土地面積（平方公里，取兩位小數）。

答案：答案：十年共後退 15 米，8 公里即 8000 米，面積 = 8000 × 15 = 120000 平方米 = 0.12 平方公里。（評分要點：後退深度 2 分，換算與答案 2 分）

8. 某海灘段長 1000 米、灘面寬 30 米，每年沉積 4800 立方米沙。求灘面平均每年升高多少米（取兩位小數）。

答案：答案：灘面面積 = 1000 × 30 = 30000 平方米，升高 = 4800 ÷ 30000 = 0.16 米。（評分要點：面積 2 分，升高 2 分）

第三部分：都市化與土地利用（16 分）

根據某城市的人口與土地數據回答問題，計算須列出算式。

9. 某城市人口由 1970 年的 120 萬增至 2020 年的 480 萬。求人口增幅百分比。

答案：答案：增幅 = (480 − 120) ÷ 120 × 100% = 300%。（評分要點：算式 2 分，答案 2 分）

10. 2020 年該市面積為 620 平方公里。求人口密度（人／平方公里，取整數）。

答案：答案：4800000 ÷ 620 = 7742 人 / 平方公里。（評分要點：算式 2 分，答案 2 分）

11. 建成區面積由 1970 年的 150 平方公里增至 2020 年的 480 平方公里。求兩個年份建成區的人口密度，並求密度上升百分比（取一位小數）。

答案：答案：1970 年為 1200000 ÷ 150 = 8000 人 / 平方公里，2020 年為 4800000 ÷ 480 = 10000 人 / 平方公里，上升 = (10000 − 8000) ÷ 8000 × 100% = 25.0%。（評分要點：兩個密度 2 分，升幅 2 分）

12. 同期農地由 300 平方公里減至 180 平方公里。求減幅百分比，並說明都市擴展對農業的兩項影響。

答案：答案：減幅 = (300 − 180) ÷ 300 × 100% = 40%；影響：農地被住宅與道路取代而減少，耕地趨向零碎及偏遠，生產成本上升。（評分要點：減幅 2 分，影響 2 分）

第四部分：工業與農業區位（16 分）

回答下列區位問題，運費與利潤計算須列出算式。

13. 某工廠用 3 噸原料生產 1 噸成品，市場距離原料產地 100 公里，運費為每噸每公里 2 元。分別求設廠於原料產地、市場及兩地中點的總運費，並指出最節省運費的位置。

答案：答案：原料產地 = 100 × 1 × 2 = 200 元；市場 = 100 × 3 × 2 = 600 元；中點 = 50 × 3 × 2 + 50 × 1 × 2 = 400 元。最節省為原料產地，總運費 200 元。（評分要點：三個運費 3 分，選址 1 分）

14. 上述工業屬於哪一種區位傾向？並解釋原因。

答案：答案：屬於原料導向（重量遞減）工業；原料重量大於成品，設廠於原料產地可避免運送大量廢料或水分，運費最低。（評分要點：類別 2 分，解釋 2 分）

15. 某農場面積 40 公頃，每公頃產稻穀 5 噸，收購價每噸 2400 元，生產成本每公頃 8500 元。求總收入與利潤。

答案：答案：產量 40 × 5 = 200 噸，總收入 200 × 2400 = 480000 元；成本 40 × 8500 = 340000 元；利潤 480000 − 340000 = 140000 元。（評分要點：收入 2 分，利潤 2 分）

16. 承上題，求利潤率（取一位小數），並提出一個提高利潤率的方法。

答案：答案：利潤率 = 140000 ÷ 480000 × 100% = 29.2%；方法例如改用高產品種或降低每公頃成本，以提升單位面積收益。（評分要點：利潤率 2 分，方法 2 分）

第五部分：可持續發展與資源（16 分）

回答下列能源與碳排放問題，計算須列出算式。

17. 某四人家庭每月用電 400 度，空調佔 45%，電價每度 1.2 元。求空調每月電費。
答案：答案：空調用電 400 × 45% = 180 度，電費 180 × 1.2 = 216 元。（評分要點：用電量 2 分，電費 2 分）

18. 若把空調溫度調高一度，空調用電可減少 8%。求每月可節省的電量與電費（電費取兩位小數）。
答案：答案：節省電量 180 × 8% = 14.4 度，節省電費 14.4 × 1.2 = 17.28 元。（評分要點：電量 2 分，電費 2 分）

19. 若每度電排放 0.7 公斤二氧化碳，求該家庭每月及每年的碳排放（每年以噸表示，取兩位小數）。
答案：答案：每月 400 × 0.7 = 280 公斤；每年 280 × 12 = 3360 公斤 = 3.36 噸。（評分要點：每月 2 分，每年 2 分）

20. 承上題，求調高一度後每年可減少碳排放多少公斤（取兩位小數），並提出另一項家居節能方法。
答案：答案：每月減少 14.4 × 0.7 = 10.08 公斤，每年 10.08 × 12 = 120.96 公斤；其他方法例如改用發光二極管照明或選用一級能源標籤電器。（評分要點：減碳量 2 分，方法 2 分）

第六部分：綜合數據分析（16 分）

根據三個地區的人口、就業率與收入數據回答問題，計算須列出算式。

21. 三個地區的人口分別為 25 萬、18 萬及 9 萬，就業率依次為 62%、71% 及 55%。求三區就業人口合計。
答案：答案：25 萬 × 62% = 155000，18 萬 × 71% = 127800，9 萬 × 55% = 49500；合計 332300 人。（評分要點：三區各 1 分，合計 1 分）

22. 三區總人口為 52 萬。求整體就業率（取一位小數）。
答案：答案：332300 ÷ 520000 × 100% = 63.9%。（評分要點：算式 2 分，答案 2 分）

23. 三區人均月入依次為 18000 元、21500 元及 14000 元。求三區合計的人均月入（取整數）。
答案：答案：(25 萬 × 18000 + 18 萬 × 21500 + 9 萬 × 14000) ÷ 52 萬 = 9630000000 ÷ 520000 = 18519 元。（評分要點：加權計算 2 分，答案 2 分）

24. 比較第三區與第二區的數據，指出兩項可能解釋。
答案：答案：第三區就業率與人均收入均較低，可能因為該區以農業或低技術職位為主，職位選擇較少；亦可能因為教育及交通條件較弱，居民難以往其他地區就業。（評分要點：每項 2 分）

TutorZone 中五地理練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。