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）。

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。

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。

4. 解釋香港夏季雨量集中的兩個原因。

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）。

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）。

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）。

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）。

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。

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）。

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）。

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。

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。

14. 上述工業屬於哪一種區位傾向？並解釋原因。

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。

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。

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。

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）。

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）。

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。

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。

22. 三區總人口為 52 萬。求整體就業率（取一位小數）。

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）。

24. 比較第三區與第二區的數據，指出兩項可能解釋。

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。