中五地理練習卷：氣溫與濕度、雨量與氣壓梯度、河流流量與輸沙、城市土地利用、工業區位與生產力、農業與糧食供應、人口與遷移

中五　地理　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

甲部 氣溫、濕度與雨量

列出算式，答案取至指定小數位。

1. 山腳氣溫 28.0 度，山頂海拔 1 500 米；氣溫遞減率為每上升 100 米下降 0.6 度。求山頂氣溫。

2. 某站六個月雨量順序為 320、285、210、145、60、35 毫米。求半年總雨量及平均月雨量（1 位小數）。

3. 某日實際水汽壓 18.6 百帕，同溫下飽和水汽壓 31.0 百帕。求相對濕度（1 位小數），並指出氣溫再下降時相對濕度的變化方向。

4. 兩個氣象站相距 300 公里，氣壓差 12 百帕。求氣壓梯度（百帕每公里，2 位小數）；若兩站相距 200 公里而氣壓差相同，求新梯度，並指出哪個情況風勢較強。

乙部 河流作用與流量

列出算式，單位須寫清楚。

5. 某河段寬 8 米，平均水深 1.5 米，平均流速 0.75 米每秒。求流量（立方米每秒）。

6. 某河段落差 120 米，水平距離 8 公里。求河床坡度（百分數，1 位小數；並以 1 比若干表示，1 位小數）。

7. 某流域支流總長 240 公里，流域面積 96 平方公里。求水系密度（公里每平方公里），並指出密度高與降雨後洪峰的關係。

8. 某河懸浮物濃度為 320 毫克每升，流量 9.0 立方米每秒。求每秒搬運的懸浮物質量（公斤，2 位小數）及每日輸沙量（公噸，1 位小數）。

丙部 城市土地利用

計算須列式，百分數取 1 位小數。

9. 某新市鎮人口 45 000 人，面積 1.8 平方公里。求人口密度（人每平方公里）。

10. 某市區面積 240 公頃，其中住宅用地 78 公頃。求住宅用地佔市區面積的百分比。

11. 某市人口由 1990 年的 320 000 人增至 2020 年的 512 000 人。求三十年總增長率及簡單年均增長率（百分數，1 位小數）。

12. 某市有 40 000 名通勤者，60% 乘鐵路、30% 乘巴士、10% 用私家車。求各方式人數；若平均通勤距離 12 公里、平均車速 24 公里每小時，求單程時間（分鐘）。

丁部 工業區位與生產力

列出算式，金錢答案取整數或 2 位小數。

13. 某廠投入原料 3.2 公噸，製成成品 0.8 公噸。求原料指數，並判斷該廠屬原料導向還是市場導向。

14. 原料運費每公噸 45 元，成品運費每公噸 60 元；原料 3.2 公噸製成成品 0.8 公噸。分別求在原料地設廠與在市場設廠的運輸成本，並指出較省的位置及差額。

15. 某工序舊制 12 名工人每小時生產 240 件，自動化後 5 名工人每小時生產 300 件。求兩者的每人時產量及生產力提升百分比。

16. 某工業地盤面積 2 000 平方米，總樓面面積 9 600 平方米。求地積比（1 位小數）；若分區計畫上限為 6.0 倍，求可增建的樓面面積及增幅百分比。

戊部 農業與糧食供應

列出算式，單位須寫清楚。

17. 某農場 12 公頃產出稻米 84 公噸。求單位面積產量（公噸每公頃及公斤每公頃）。

18. 某地本地糧食產量 4 200 公噸，總需求 35 000 公噸。求糧食自給率（1 位小數），並指出提高自給率的一項可行方法。

19. 某作物每公頃每年需灌溉水 9 500 立方米，農場面積 12 公頃。求年需水量；若水塘每年可供 380 000 立方米，求可灌溉的公頃數。

20. 同一作物常規種植每公頃產 7.0 公噸，有機種植每公頃產 5.6 公噸。求有機種植的減產百分比，並指出一項補償減產的方法。

己部 人口與可持續發展

列出算式，比率取 1 位小數。

21. 某地出生率 8.5 每千人，死亡率 6.2 每千人。求自然增長率（每千人及百分數）。

22. 某地兒童人口 6 300 人、長者 4 200 人、勞動人口 31 500 人。求撫養比率（1 位小數）。

23. 某地年內遷入 12 400 人、遷出 5 900 人，總人口 480 000 人。求淨遷移人數及淨遷移率（每千人，1 位小數）。

24. 某地人均碳排放 5.4 公噸，人口 480 000 人。求總排放量；若承諾減排 15%，求須減少的排放量及減排後的總排放量。

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。