中五地理练习卷｜流域径流、人口抚养比率、地积比与人口密度、农业自给率、工业运输成本、气温递减率

中五　地理　|　时限：60 分钟　|　总分：100 分　|　共 24 题

第一题：流域径流与流量（18 分）

流域系统

1. (a) 某流域面积 240 km²，年均雨量 2 200 mm，径流系数 0.45。求流域全年总雨量体积及全年径流体积（以 m³ 表示）。

2. (b) 求该流域河流的平均流量（$m^3\ s^{-1}$）。

3. (c) 城市化令径流系数由 0.45 升至 0.70。求新的平均流量及流量增幅百分率。

4. (d) 解释城市化为何提高径流系数。

第二题：人口结构（17 分）

人口数据

5. (a) 某地总人口 7.50 百万，其中 0–14 岁 1.05 百万、15–64 岁 5.40 百万、65 岁及以上 1.05 百万。求年轻抚养比率、老年抚养比率及总抚养比率。

6. (b) 年内出生 60 000 人、死亡 45 000 人。求出生率、死亡率及自然增长率（每千人）。

7. (c) 年内净迁移为 −10 000 人。求净迁移率及总人口增长率（每千人）。

8. (d) 该地人口金字塔呈“灯笼形”。说明两个成因。

第三题：地积比与人口密度（16 分）

城市土地利用

9. (a) 某住宅地块面积 8 000 m²，地积比 7.5。求可建楼面总面积。

10. (b) 若每个住宅单位平均建筑楼面面积 50 m²，求单位数目。

11. (c) 若每单位平均 3.2 人，求地块人口及人口密度（人／公顷及人／km²）。

12. (d) 若地积比放宽至 9.0，其他条件不变，人口增加多少？

第四题：农业生产与粮食自给（17 分）

农业系统

13. (a) 某农场面积 120 公顷，稻米单位面积产量 5.4 公吨／公顷。求全年总产量。

14. (b) 若当地全年稻米需求为 12 000 公吨，求稻米自给率。

15. (c) 生产成本每公顷 18 000 元，稻米售价每公吨 4 200 元。求总收入、总成本及利润。

16. (d) 提出两项可提高当地粮食自给率的措施。

第五题：工业区位与利润（16 分）

制造业区位

17. (a) 某工厂年产成品 3 000 公吨，售价每公吨 900 元。求全年总收入。

18. (b) 年用原料 4 000 公吨，原料运费每公吨 30 元；成品运费每公吨 45 元。求全年总运输成本。

19. (c) 工资总额 1 200 000 元，其他固定成本 800 000 元。求总成本及利润。

20. (d) 若工厂迁近原料产地令原料运费减半，求新利润，并解释此类工业的区位选择。

第六题：气温递减率与凝结高度（16 分）

天气与气候

21. (a) 山脚气温 28.5 °C，露点 20.0 °C，海拔 0 m。干绝热递减率 10 °C/km。求气块的凝结高度。

22. (b) 气块继续抬升至海拔 1 800 m 的山顶，湿绝热递减率 6 °C/km。求山顶气温。

23. (c) 解释气块在凝结高度以上气温下降较慢的原因。

24. (d) 气块越过山顶后沿背风坡下沉至山脚（1 800 m），按干绝热递减率增温。求山脚气温并写出此现象名称。

TutorZone 中五地理练习卷｜题目与文章为原创，并非任何学校或出版社的教材。