中五地理练习卷：人口结构与人口转型、河流地貌与泛滥管理、海岸地貌与海平面上升、城市土地利用与城市问题、工业区位与制造业转移、农业系统与能源结构（100 分）

年级：中五 | 科目：地理 | 时限：75 分钟 | 总分：100 分 | 题数：24 | 题目版

A 部：人口结构与人口转型（17 分）

每题 4–5 分；计算题须列出公式与单位，并用一句话总结结果。

#	题目	分数
1	甲区面积 78 km²，人口 486,000 人。计算该区人口密度（人/km²，一位小数）。	4
2	同年出生 5,832 人、死亡 3,402 人，年中人口 486,000 人。计算自然增长率（每千人，一位小数），并判断属人口转型哪一阶段。	4
3	年龄结构：0–14 岁 68,040 人、15–64 岁 330,480 人、65 岁及以上 87,480 人。计算少年抚养比率、老年抚养比率与总抚养比率（各一位小数）。	5
4	根据上题数据，判断该区人口金字塔的形状，并指出两项相应的社会经济特征。	4

B 部：河流地貌与泛滥管理（17 分）

计算须写出单位；解释题须指出因果关系，不能只列现象。

#	题目	分数
5	某流域面积 620 km²，年雨量 2,400 mm，径流系数 0.45。计算年径流量（m³，三位有效数字）。	4
6	24 小时内降雨 180 mm，流域面积与径流系数同上。计算该日平均流量（m³/s，整数），并解释为何实际洪峰高于平均值。	5
7	河道设计容量为 600 m³/s，该流量的重现期为 50 年。求 50 年内至少出现一次该流量的几率（%，一位小数）。	4
8	比较上题平均流量与河道容量，指出泛滥风险，并提出两项防洪措施及各自的限制。	4

C 部：海岸地貌与海平面上升（16 分）

每题 4 分；须用数据支持判断。

#	题目	分数
9	沿岸漂移每年搬运 45,000 m³ 泥沙。海堤建成后下游沙滩每年失去同等沙量，该沙滩现有沙量 135,000 m³。问沙滩完全消失需时多少年？	4
10	海平面每年上升 4.2 mm。30 年后累积上升多少 cm？	4
11	海岸平均后退速率 1.8 m/年，一幢建筑物距海岸线 45 m。问多少年后海浪会到达该建筑物？并指出一项令此估算偏低的因素。	4

12	方案一：建 1.2 km 海堤，造价每米 $38,000。方案二：养滩 45,000 m³，每立方米 $180。计算两者成本，并各指出一项优点。	4

D 部：城市土地利用与城市问题（17 分）

计算题保留一位小数；评估题须有明确结论。

#	题目	分数
13	某市人口 610,000 人，建成区面积 50 km²，住宅用地占 42%。计算全市人口密度及住宅用地人口密度（人/km²，一位小数）。	5
14	土地用途比例：住宅 42%、商业 9%、工业 6%、道路 18%、休憩 8%、其他 17%。验证合计是否 100%，并指出哪一类用途最可能位于市中心及其原因。	4
15	该市通勤者单程平均 12.4 km，每年工作 240 日。计算每人每年通勤总距离（km）。	4
16	休憩用地 4.0 km²，建成区 50 km²，人口 610,000 人，规划标准为每人 2 m²。计算绿化率与实际人均休憩用地面积，并评估是否达标。	4

E 部：工业区位与制造业转移（16 分）

成本与利润须以同一时期（每月）计算；比较题要明确表态。

#	题目	分数
17	厂房面积 1,800 m²，租金每平方米每月 $28；工人 120 名，月薪 $16,500。计算每月租金及工资总额。	4
18	月收入 $6,200,000，原料与运输成本每月 $3,600,000，加上上题租金与工资。计算每月利润及利润率（%，一位小数）。	5
19	厂商考虑迁厂：工资下降 35%，但原料与运输成本上升 18%（租金不变）。计算迁厂后每月总成本，并判断是否值得迁厂。	4
20	固定成本每月 $1,200,000，产品单价 $240，单位变动成本 $165。计算盈亏平衡产量（件）。	3

F 部：农业系统与能源结构（17 分）

计算题答案须带单位；建议题须说明理由。

#	题目	分数
21	农地面积 320 公顷，稻米年产量 1,920 吨。计算单位面积产量（吨/公顷）。	4
22	本地粮食产量 15,600 吨，总需求 104,000 吨。计算粮食自给率（%）。	4
23	能源结构：煤 38%、天然气 26%、核能 15%、可再生能源 21%，总发电量 42,000 GWh。验证百分比合计，并计算可再生能源发电量（GWh）。	5
24	全年发电排放 26.4 Mt CO_2，发电量 42,000 GWh。计算碳强度（g CO_2/kWh），并提出两项减排方法。	4