中四公民与社会发展练习卷｜模拟数据计算题（附答案及评分参考）

练习卷 · 公民与社会发展 · 中四 · 资料回应题

本卷以模拟数据设题，涵盖人口老化与抚养比率、教育开支与师生比例、公立医院病床与急症需求、公屋申请与落成量、都市固体废物与回收率、研发开支与创科就业六个范畴；题目要求学生计算比率、比较数据变化并提出有理据的建议，附完整答案及评分参考。

第一部分 人口结构与抚养比率

资料一（模拟数据）：某地总人口 7 410 000 人，65 岁及以上人口占 20.5%，15 至 64 岁人口占 74.0%；家庭住户 2 744 000 户，平均每户 2.7 人，十年前为 3.1 人。细阅资料，然后回答下列各题。

#	Question
1	计算 65 岁及以上人口的数目。
2	计算老年抚养比率，即每百名 15 至 64 岁人口抚养多少名 65 岁及以上人口，答案取一位小数。
3	计算平均每户人数由 3.1 人减至 2.7 人的变化幅度，答案取一位小数并说明是上升或下跌。
4	解释家庭住户平均人数下降的两个原因。

第二部分 教育开支与师生比例

资料二（模拟数据）：政府教育开支 1 174 亿元，本地生产总值 28 800 亿元；中小学生 658 000 人，教师 57 000 人。细阅资料，然后回答下列各题。

#	Question
5	计算教育开支占本地生产总值的百分比，答案取一位小数。
6	计算每名中小学生的平均教育开支，答案取整数。
7	计算每名教师平均对多少名学生，答案取一位小数。
8	就上述比例，说明政府在分配教育资源时应考虑的两个因素。

第三部分 公立医院病床与急症需求

资料三（模拟数据）：公立医院急症室每年求诊 2 178 000 人次，公立医院病床 29 500 张，其中 58% 由 65 岁及以上人士使用。本地人口 7 410 000 人。

#	Question
9	计算每千人口的公立医院病床数目，答案取两位小数。
10	计算每张病床每年平均处理的急症求诊人次，答案取一位小数。
11	计算由 65 岁及以上人士使用的病床数目。
12	根据上述数据，建议两项纾缓公立医院压力的措施。

第四部分 公屋申请与落成量

资料四（模拟数据）：公屋申请 230 000 宗，每年落成 13 500 个单位，平均轮候 5.5 年。

#	Question
13	假设每年落成量及申请数目都不变，计算消化现有申请所需的年数，答案取一位小数。
14	若落成量增加 20%，计算新的落成量及消化申请所需年数，答案取一位小数。
15	比较上两题结果，计算轮候年数缩短多少。
16	指出增加公屋供应时面对的两项限制。

第五部分 都市固体废物与回收率

资料五（模拟数据）：人均都市固体废物弃置量 1.53 公斤，人口 7 410 000 人，现时回收率 32%。

#	Question
17	计算每日都市固体废物总量，以公吨为单位，答案取整数。
18	计算每日回收量，答案取整数公吨。
19	若回收率升至 40%，计算每日弃置量及相对现时的减幅，答案取一位小数。
20	建议两项可提升回收率的措施，并说明理由。

第六部分 研发开支与创科就业

资料六（模拟数据）：本地研发开支 288 亿元，本地生产总值 28 800 亿元；创科从业员 50 000 人，总就业人口 3 680 000 人。

#	Question
21	计算研发开支占本地生产总值的百分比，答案取一位小数。
22	计算创科从业员占总就业人口的百分比，答案取一位小数。
23	若研发开支连续五年每年增长 10%，计算五年后的研发开支及其占本地生产总值的百分比（假设本地生产总值不变），答案取一位小数。
24	说明创科发展对青年就业的两项影响。