中五公民与社会发展练习卷（第一份）：人口老化与老年抚养比率、住户收入分布与贫穷率、发电燃料组合与碳排放因子、政府财政收支与赤字、贸易总额与集中度、跨境就业与购买力比较

练习卷 · 高中公民与社会发展

中五公民与社会发展练习卷（第一份），共 6 题 24 部分、100 分、60 分钟：老年人口比例与抚养比率、住户收入中位数与贫穷线、贫穷率与现金转移、发电燃料组合的平均碳排放因子、财政收支与赤字占本地生产总值比例、贸易总额与集中度指数、跨境薪酬的购买力平价比较。全部数据为教学示例，并非真实统计。

第 1 题：人口老化与老年抚养比率

根据下列教学示例数据计算，须列出算式。

#	Question
1	某地区总人口 800 万，其中 65 岁及以上人口 160 万。求老年人口占总人口的比例（%，取一位小数）。
2	同一地区 15 至 64 岁人口 520 万，其余为 0 至 14 岁。求老年抚养比率（每 100 名劳动年龄人口负担的长者人数，取一位小数）。
3	十年后老年人口增加 30%，劳动年龄人口减少 5%，其他不变。求新的老年抚养比率（取一位小数）。
4	由第 (b) 部至第 (c) 部，老年抚养比率上升几多个百分点？并指出一项对公共医疗服务的影响。

第 2 题：住户收入分布与贫穷率

下列住户收入数据为教学示例，须列出算式。

#	Question
5	某地区住户每月收入中位数为 30,000 元。若贫穷线定于中位数的 50%，求贫穷线金额（元）。
6	该地区有 40 万住户，其中 8 万户收入低于上述贫穷线。求贫穷率（%，取一位小数）。
7	若贫穷线改为中位数的 60%，低于新贫穷线的住户增至 11.2 万户。求新贫穷线金额与新贫穷率（%，取一位小数）。
8	其后一项现金转移措施令 2.4 万户的收入提升至高于新贫穷线。求措施后的贫穷率，以及相对 28.0% 下降的百分点（取一位小数）。

第 3 题：发电燃料组合与碳排放

燃料组合：煤 40%、天然气 45%、再生能源 15%；碳排放因子分别为每度电 0.9、0.4、0.02 公斤二氧化碳。

#	Question
9	求平均碳排放因子（公斤二氧化碳 / 度电，取三位小数）。
10	全年用电量 450 亿度，求全年碳排放（以万公吨表示，取一位小数）。
11	若煤降至 20%、再生能源升至 35%、天然气维持 45%，用电量不变，求新平均碳排放因子（取三位小数）。

#	Question
12	由第 (a) 部至第 (c) 部，碳排放因子下降百分之几（取一位小数）？并指出一项推行时可能遇到的反对理由。

第 4 题：政府财政收支与赤字

本地生产总值 30,000 亿元；政府收入 6,300 亿元；政府支出 7,200 亿元。

#	Question
13	求政府收入占本地生产总值的比例（%，取一位小数）。
14	求财政盈余或赤字金额，以及占本地生产总值的比例（%，取一位小数）。
15	若支出压缩 8%、收入不变，求新赤字及其占本地生产总值的比例（%，取一位小数）。
16	若要收支平衡而支出维持 6,624 亿元，收入需增加百分之几（取一位小数）？

第 5 题：贸易总额、集中度与风险

出口 4,800 亿元、进口 5,200 亿元；本地生产总值 30,000 亿元；双边贸易份额：伙伴甲 35%、乙 25%、丙 15%、其他 25%。

#	Question
17	求贸易差额（顺差或逆差）及贸易总额占本地生产总值的比例（%，取一位小数）。
18	求三个主要伙伴合计的贸易份额（%），以及集中度指数（以份额小数的平方和乘 10,000 表示）。
19	若与伙伴甲的贸易额下降 20%，其他伙伴不变，求新的贸易总额及其占本地生产总值的比例（%，取一位小数）。
20	承上题，说明贸易集中度达 75% 对该地区经济的一项风险。

第 6 题：跨境就业与购买力比较

甲市月薪 12,000 元人民币，生活成本指数 85（香港 = 100）；1 元人民币 = 1.08 港元；香港月薪 20,000 港元；每周往返 4 次、每次车费 120 元、每年 48 周。

#	Question
21	先按生活成本指数折算甲市薪酬（以香港物价水平计，人民币，取整数），再按汇率换算为港元。
22	香港薪酬相对折算后的甲市薪酬高百分之几（取一位小数）？
23	求每年跨境通勤车费总额（元）：每周 4 次、每次 120 元、每年 48 周。
24	若每月开支 9,000 元、目标每年储蓄 60,000 元，求所需月薪（元），并指出一项除薪酬以外的考虑因素。