中六经济练习卷（宏观）：本地生产总值支出法与人均产值、名义与实质增长、消费物价指数与通胀率、失业率与劳动人口参与率、存款创造与货币乘数、财政政策乘数与平衡预算、贸易差额与经常账、汇率贬值与购买力平价（100 分）

中六经济 | 100 分 | 75 分鐘

第一部分：本地生产总值与经济增长（18 分）

细阅下表，然后回答各题。所有数字以亿港元为单位。

某经济体一年内的私人消费 18,500、本地固定资本形成总额 6,200、政府消费开支 3,200、货物及服务出口 31,000、货物及服务进口 29,000。以支出法计算本地生产总值。 *(5 分)*

答案：净出口 = 31,000 − 29,000 = 2,000；本地生产总值 = 18,500 + 6,200 + 3,200 + 2,000 = 29,900 亿港元。

该经济体人口为 750 万，计算人均本地生产总值（以港元计）。 *(4 分)*

答案：人均本地生产总值 = $29{,}900 \times 10^8 \div 7{,}500{,}000 = 398{,}667$ 港元（约 39.9 万港元）。

要素收入净额为 −1,800 亿港元，求本地居民生产总值（GNI），并解释它低于 GDP 的原因。 *(5 分)*

答案：GNI = 29,900 + (−1,800) = 28,100 亿港元。GNI 低于 GDP，表示外资在本地赚取的要素收入多于本地居民在外地赚取的收入。

若第二年名义本地生产总值为 32,900 亿港元、物价指数为 108，求实质 GDP 及实质增长率，并说明名义增长与实质增长的分别。 *(4 分)*

答案：实质 GDP = $32{,}900 \div 108 \times 100 = 30{,}463$ 亿港元；实质增长率 = $(30{,}463 - 29{,}900) \div 29{,}900 = 1.88\%$。名义增长包含物价变动，实质增长剔除物价影响，才反映产量的真实变化。

第二部分：消费物价指数与通胀（17 分）

某经济体的消费物价指数以一篮子货品计算，基年指数为 100。

篮子权数：食品 30%、住屋 40%、交通 15%、其他 15%；本年各类指数依次为 130、112、118、105。计算本年消费物价指数。 *(5 分)*

答案：$\text{CPI} = 0.3 \times 130 + 0.4 \times 112 + 0.15 \times 118 + 0.15 \times 105 = 39 + 44.8 + 17.7 + 15.75 = 117.25$。

去年指数为 112.5，计算通胀率。 *(4 分)*

答案：通胀率 = $(117.25 - 112.5) \div 112.5 \times 100\% = 4.22\%$。

名义工资上升 6%，实质工资变动多少？并解释结果。 *(4 分)*

答案：实质工资变动 = $(1.06 \div 1.0422 - 1) \times 100\% = +1.71\%$。名义工资升幅高于通胀率，购买力上升。

为什么 CPI 可能高估生活成本上升？举出两项理由。 *(4 分)*

答案：一、替代效应：消费者会转买较便宜替代品，但篮子权数固定；二、新产品与质素改善未能即时反映；三、折扣店铺未被完全涵盖。（任何两项）

第三部分：失业与劳动人口（16 分）

某经济体 15 岁及以上人口 650 万，劳动人口 390 万，就业人数 373 万，就业不足人数 6.2 万。

计算失业人数及失业率。*(4 分)*

答案：失业人数 = 3,900,000- 3,730,000 = 170,000；失业率 = 170,000 ÷ 3,900,000 × 100% = 4.36%。

计算就业不足率。*(4 分)*

答案：就业不足率 = 62,000 ÷ 3,900,000 × 100% = 1.59%。

计算劳动人口参与率，并说明它与失业率的关系。*(4 分)*

答案：参与率 = 3,900,000 ÷ 6,500,000 × 100% = 60.0%。参与率下跌（例如灰心工人离开劳动人口）可在失业人数不变时令失业率下降，故失业率须与参与率一并解读。

分别举出一项需求不足（周期性）失业与一项结构性失业的例子，并各提一项对应政策。*(4 分)*

答案：周期性：经济衰退令订单减少而裁员，政策为扩张性财政政策增加总需求；结构性：传统制造业工序外移而工人技能不符，政策为再培训及职业转介。

第四部分：存款创造与货币供应（17 分）

某银行体系法定准备率为 20%，公众存入 500 亿港元现金，银行不持有超额准备。

计算存款乘数，以及银行体系最终可创造的存款总额。*(5 分)*

答案：存款乘数 = 1 ÷ 0.20 = 5；存款总额上限 = 500 × 5 = 2,500 亿港元。

计算新增存款（即新增货币供应）数额。*(4 分)*

答案：新增存款 = 2,500- 500 = 2,000 亿港元。

若法定准备率降至 12.5%，存款乘数与存款总额上限有什么变化？*(4 分)*

答案：乘数 = 1 ÷ 0.125 = 8；存款上限 = 500 × 8 = 4,000 亿港元，即上限增加 1,500 亿港元。

若公众持有现金 300 亿、活期存款 900 亿，求 M1，并说明现金流失（现金漏损）如何影响存款创造。*(4 分)*

答案：M1 = 300 + 900 = 1,200 亿港元。公众持有现金的比例上升即现金漏损增加，可用作贷放的资金减少，实际存款乘数低于理论上限。

第五部分：财政政策与乘数（16 分）

某经济体收入 6,000 亿港元，利得税率 16.5%，政府开支 1,050 亿，边际消费倾向 0.8。

计算税收及财政收支差额（盈余或赤字）。*(4 分)*

答案：税收 = 6,000 × 16.5% = 990 亿；差额 = 990- 1,050 = - 60 亿，即赤字 60 亿港元。

计算政府支出乘数及税收乘数。*(4 分)*

答案：支出乘数 = 1 ÷ (1- 0.8) = 5；税收乘数 = - 0.8 ÷ (1- 0.8) = - 4。

政府增加开支 100 亿，GDP 变动多少？若改为减税 100 亿，GDP 变动多少？*(4 分)*

答案：增加开支：+ 100 × 5 = + 500 亿；减税：100 × (- 4) = - 400 亿，即减少税收令 GDP 上升 400 亿。同等金额下增加开支的效果较大。

若政府同时增加开支 100 亿并加税 100 亿，求平衡预算乘数及 GDP 变动。*(4 分)*

答案：平衡预算乘数 = 5 + (- 4) = 1；GDP 变动 = 100 × 1 = + 100 亿港元。

第六部分：贸易差额、经常账与汇率（16 分）

某经济体货物出口 4,200 亿、货物进口 4,500 亿、服务输出 700 亿、服务输入 450 亿、要素收入净额 120 亿（均为港元）。

计算有形贸易差额及无形贸易差额。*(4 分)*

答案：有形贸易差额 = 4,200 − 4,500 = −300 亿（逆差）；无形贸易差额 = 700 − 450 = +250 亿（顺差）。

计算整体贸易差额及经常账差额。*(4 分)*

答案：整体贸易差额 = −300 + 250 = −50 亿；经常账 = −50 + 120 = +70 亿（盈余）。

若 1 美元兑 7.80 港元，港元贬值 5%，求新汇率及一件 100 美元出口货品的港元价格。*(4 分)*

答案：新汇率 = 7.80 × 1.05 = 8.19 港元；港元价格 = 100 × 8.19 = 819 港元（原为 780 港元）。

同一篮子货品在香港售 780 港元、在美国售 100 美元，求购买力平价汇率，并说明它与市场汇率的关系。*(4 分)*

答案：购买力平价 = 780 ÷ 100 = 7.80 港元 / 美元，与市场汇率相同，表示两地价格水平一致；若市场汇率偏离，长远会透过贸易流向调整。
