中六经济练习卷：基本经济概念、需求与供给、市场结构与厂商行为、国民收入与宏观政策、货币与银行、国际贸易与全球化

中六　经济　|　时限：75 分钟　|　总分：100 分　|　共 24 题

第一部分 基本经济概念

须列出计算步骤，答案须包括单位。

1. 某农夫有 1 亩地，全部种稻米可产 800 kg 稻米，全部种蔬菜可产 1200 kg 蔬菜。若他改为用 0.5 亩种稻米、其余种蔬菜，求稻米增产量、蔬菜减产量，以及每 kg 稻米的机会成本。
答案：稻米增产 = 800 × 0.5 = 400 kg；蔬菜减产 = 1200 × 0.5 = 600 kg；每 kg 稻米机会成本 = 600 ÷ 400 = 1.5 kg 蔬菜。

2. 某经济的每周生产可能曲线为：稻米 0、100、200、300 单位时，布分别为 300、280、240、160 单位。求稻米由 200 单位增至 300 单位的机会成本，以及平均每单位稻米的边际机会成本。
答案：放弃布 = 240 − 160 = 80 单位；平均边际机会成本 = 80 ÷ 100 = 0.8 单位布。由于边际机会成本递增，曲线呈凹向原点。

3. 某城市水塘每年可供水 80 百万立方米，全年需求为 96 百万立方米。求短缺量及短缺占需求的百分比（准确至小数后一个位），并说明水是否免费物品。
答案：短缺 = 96 − 80 = 16 百万立方米；占需求 = 16 ÷ 96 × 100% = 16.7%。水须付出代价才可取得，故属经济物品而非免费物品。

4. 某学生考虑加报补习班，每堂学费（边际成本）为 150 元。第 1 至第 4 堂的边际利益依次为 300、250、180、120 元。求最优堂数及该堂数下的总净利益，并解释为何不再加堂。
答案：边际利益大于边际成本的堂数为第 1 至第 3 堂（300、250、180 均大于 150），第 4 堂只有 120 元，低于成本。最优堂数 = 3 堂；总净利益 = (300 + 250 + 180) − 150 × 3 = 280 元。

第二部分 需求与供给

价格及数量须注明单位，弹性答案须列出公式。

5. 某物品的需求函数为 Qd = 500 − 2P，供给函数为 Qs = 100 + 2P，价格以元为单位。求均衡价格及均衡数量，并求均衡时的总支出。
答案：令 Qd = Qs：500 − 2P = 100 + 2P，即 4P = 400，P = 100 元；Q = 500 − 2 × 100 = 300 单位；总支出 = 100 × 300 = 30000 元。

6. 某物品的需求函数为 Qd = 200 − 4P。(a) 当价格为 25 元时，求需求量及需求的价格弹性（点弹性）。(b) 若价格升至 30 元，求总收入，并判断该段需求属哪一类弹性。
答案：(a) Q = 200 − 4 × 25 = 100；Ed = (dQ/dP)(P/Q) = 4 × 25 ÷ 100 = 1.0，属单位弹性。(b) Q = 200 − 4 × 30 = 80，总收入 = 30 × 80 = 2400 元，低于 2500 元，故 30 元时属弹性需求（Ed > 1）。

7. 某住宅市场的需求为 Qd = 18 000 − 2P，供给为 Qs = 6 000 + 2P（月租以元为单位）。求自由市场的租金及成交量；若政府设租金上限 2400 元，求需求量、供给量及短缺量。

答案：自由市场：18 000 − 2P = 6 000 + 2P，P = 3 000 元，Q = 12 000 单位。上限 2400 元：Qd = 18 000 − 4 800 = 13200 单位；Qs = 6 000 + 4 800 = 10800 单位；短缺 = 13200 − 10800 = 2400 单位。

8. 某物品的需求为 Qd = 800 − 2P，供给为 Qs = 200 + 3P。政府向每单位征收从量税 25 元。求征税前后的价格与成交量、消费者与生产者各承担的税额，以及政府税收。

答案：征税前：800 − 2P = 200 + 3P，P = 120 元，Q = 560 单位。征税后供给为 Qs = 200 + 3(P − 25)，解得 P = 135 元，Q = 530 单位；消费者承担 15 元（60%），生产者承担 10 元（40%），税收 = 25 × 530 = 13250.0 元。

第三部分 市场结构与厂商行为

须列出成本及利润公式，并注明单位。

9. 某厂商的总成本函数为 TC = 5 000 + 20Q + 0.5Q²。(a) 求 Q = 100 单位时的总成本、平均成本及边际成本。(b) 解释为何此时平均成本处于最低点。

答案：(a) TC = 5 000 + 2 000 + 5 000 = 12000 元；AC = 12000 ÷ 100 = 120 元；MC = 20 + Q = 120 元。(b) MC 穿过 AC 的最低点；MC = AC = 120 元，故 AC 在此产量最低。

10. 某完全竞争厂商的总成本为 TC = 2 000 + 40Q + 2Q²，市场价格为 200 元。求利润极大化的产量、总收入、总成本及利润。

答案：MC = 40 + 4Q；令 MC = P：40 + 4Q = 200，Q = 40 单位。TR = 200 × 40 = 8000 元；TC = 2 000 + 1 600 + 3 200 = 6800 元；利润 = 8000 − 6800 = 1200 元（超额利润）。

11. 某垄断者的需求为 P = 500 − 2Q，总成本为 TC = 2 000 + 100Q。求利润极大化的产量、价格及利润，并比较与完全竞争的产量差异。

答案：MR = 500 − 4Q；令 MR = MC = 100：500 − 4Q = 100，Q = 100 单位；P = 500 − 200 = 300 元；TR = 30000 元，TC = 2 000 + 10 000 = 12000 元，利润 = 18000 元。完全竞争时 P = MC = 100，Q = 200 单位，故垄断产量少 100 单位。

12. 甲市场四间厂商的市占率为 40%、25%、20%、15%；乙市场为 30%、30%、20%、20%。分别计算两个市场的赫芬达尔指数（HHI）及四厂商集中比率，并判断哪个市场较集中。

答案：甲：HHI = 40² + 25² + 20² + 15² = 1 600 + 625 + 400 + 225 = 2850；乙：HHI = 30² + 30² + 20² + 20² = 900 + 900 + 400 + 400 = 2600。两者 CR4 均为 100%，但甲 HHI 较高（2850 > 2600），故甲市场较集中。

第四部分 国民收入与宏观政策

金额以百万元为单位，须列出公式。

13. 某经济的私人消费 6000、投资 1500、政府支出 1800、出口 2200、进口 2000（百万元），人口 5,000,000。用支出法求本地生产总值及人均本地生产总值。

答案：GDP = C + I + G + X − M = 6000 + 1500 + 1800 + 2200 − 2000 = 9500 百万元；人均 GDP = 9500 百万 ÷ 5,000,000 = 1,900 元。

14. 某经济的边际消费倾向为 0.8。求简单支出乘数；若政府支出增加 200 亿元，求国民收入的变动；若改为减税 200 亿元，求国民收入的变动。

答案：乘数 = 1 ÷ (1 − 0.8) = 5.0；政府支出增加 200 亿元，ΔY = 5.0 × 200 = 1000 亿元。税收乘数 = −0.8 ÷ (1 − 0.8) = -4，减税 200 亿元使 ΔY = -4 × (−200) = +800 亿元。

15. 某经济名义本地生产总值由 9500 升至 10260（百万元），同期实质本地生产总值由 9500 升至 9800。求名义增长率、实质增长率及本地生产总值平减物价指数所反映的通胀率。

答案：名义增长 = (10260 ÷ 9500 − 1) × 100% = 8.0%；实质增长 = (9800 ÷ 9500 − 1) × 100% = 3.16%；平减物价指数 = 10260 ÷ 9800 × 100 = 104.69，通胀率 ≈ 4.69%。

16. 某经济的充分就业产出为 12000 亿元，现时实质产出 11400 亿元，边际消费倾向使乘数为 4。求紧缩缺口，以及政府须增加多少支出才可使经济达充分就业。

答案：紧缩缺口 = 12000 − 11400 = 600 亿元；所需政府支出增加 = 600 ÷ 4 = 150 亿元，因 150 × 4 = 600 亿元。

第五部分 货币与银行

须列出公式，并以亿元为单位。

17. 某银行体系的法定准备金率为 20%，公众存入新现金 500 亿元。求存款乘数、体系最终的总存款及新增贷款总额。

答案：存款乘数 = 1 ÷ 0.20 = 5；总存款 = 500 × 5 = 2500 亿元；新增贷款 = 2500 − 500 = 2000 亿元。

18. 某经济的纸币及硬币为 800 亿元，活期存款 1200 亿元，储蓄及定期存款 6000 亿元。求 M1 及 M3，并解释两者的分别。

答案：M1 = 纸币及硬币 + 活期存款 = 800 + 1200 = 2000 亿元；M3 = M1 + 储蓄及定期存款 = 2000 + 6000 = 8000 亿元。M1 只包括交易用途的货币，M3 另包括储蓄及定期存款等较广义的货币。

19. 某经济的消费物价指数由 1850 升至 1942.5。求通胀率；若同期名义工资上升 6%，求实质工资的变动率（准确至小数后两个位）。

答案：通胀率 = (1942.5 ÷ 1850 − 1) × 100% = 5.0%；实质工资变动 = (1.06 ÷ 1.05 − 1) × 100% = 0.95%，即购买力仅轻微上升。

20. 某经济的货币数量为 400 亿元、货币流通速度为 5，实质产出为 500 单位。用交易方程式求物价水平；若货币数量增加 10% 而流通速度及产出不变，求新的物价水平。

答案：MV = PY：400 × 5 = 2000 = P × 500，故 P = 4.0。货币量增 10%，P 亦升 10%，新物价 = 4.0 × 1.10 = 4.4。

第六部分 国际贸易与全球化

须列出机会成本计算，并注明单位。

21. 甲国 1 小时可生产 10 单位稻米或 5 单位布；乙国 1 小时可生产 6 单位稻米或 2 单位布。求两国生产布及稻米的机会成本，并判断各自的比较优势。

答案：布的机会成本：甲 = 10 ÷ 5 = 2.0 单位稻米，乙 = 6 ÷ 2 = 3.0 单位稻米；稻米的机会成本：甲 = 5 ÷ 10 = 0.5 单位布，乙 = 2 ÷ 6 = 0.33 单位布。甲生产布机会成本较低，乙生产稻米机会成本较低。

22. 甲国 1 小时可生产 12 单位稻米或 4 单位布；乙国 1 小时可生产 8 单位稻米或 4 单位布。求两国生产布的机会成本，并说明若 1 单位布换 2.5 单位稻米，甲国可节省多少稻米。

答案：布的机会成本：甲 = 12 ÷ 4 = 3.0 单位稻米，乙 = 8 ÷ 4 = 2.0 单位稻米，故乙在布上有比较优势。甲自行生产 2 单位布需 6 单位稻米；以 2.5 单位稻米换 1 单位布，换 2 单位布只需 5 单位稻米，节省 1 单位稻米。

23. 汇率由 1 美元兑 7.80 港元变为 1 美元兑 7.50 港元。求港元升值幅度；某香港货品售价 780 港元，求其美元价格的变动百分比。

答案：港元升值 = (7.80 − 7.50) ÷ 7.80 × 100% = 3.85%；货品美元价由 780 ÷ 7.80 = US$100 升至 780 ÷ 7.50 = US$104，升幅 = (104 − 100) ÷ 100 × 100% = 4.0%，故出口竞争力下降。

24. 某经济的出口总值 4800 亿元、进口总值 5400 亿元。求贸易差额并指出属顺差或逆差；若政府对每件 200 元的进口货征收 15% 从价税，求税额及进口货的新价格。

答案：贸易差额 = 4800 − 5400 = -600 亿元，属贸易逆差 600 亿元。从价税 = 200 × 15% = 30 元；新价格 = 200 + 30 = 230 元，升幅 15%，本地同类生产者受保护但消费者负担上升。

TutorZone 中六经济练习卷｜题目与文章为原创，并非任何学校或出版社的教材。