中六经济练习卷

中六　经济　|　时限：75 分钟　|　总分：100 分　|　共 24 题

甲部　需求与供应弹性（16 分）

回答下列各题，并列出计算步骤。

1. 某货品价格由 $20 降至 $18，需求量由 100 单位升至 120 单位。以弧形（中点）公式计算需求价格弹性，并判断减价对总收入的影响。

答案：Ed = (0.1818) ÷ (-0.1053) = 1.73，属高弹性（>1）；总收入由 $2000 升至 $2160，减价增加收入。

2. 某人收入上升 6%%，其对某货品的需求量上升 9.6%%。求收入弹性，并指出该货品属哪一类。

答案：YED = 9.6% ÷ 6% = 1.6，属正常品中的奢侈品（YED > 1）。

3. 货品 B 的价格上升 12%%，货品 A 的需求量下跌 4.8%%。求交叉弹性并判断 A 与 B 的关系。

答案：XED = −4.8% ÷ 12% = -0.4，负值代表 A 与 B 为互补品。

4. 某货品价格由 $40 升至 $50，供应量由 180 单位升至 240 单位。以弧形公式求供应价格弹性。

答案：Es = (0.2857) ÷ (0.2222) = 1.29，供应属弹性（>1）。

乙部　价格上限、从量税、配额与补贴（16 分）

某市场的需求为 Qd = 300 − 4P，供应为 Qs = −40 + 6P（价格以元计，数量以单位计）。

5. 求均衡价格与均衡数量。

答案：300 − 4P = −40 + 6P → 10P = 340，P = $34，Q = 164 单位。

6. 政府设定价格上限 $30。求短缺数量。

答案：Qd = 180，Qs = 140，短缺 = 40 单位。

7. 改以另一市场为例：Qd = 500 − 5P，Qs = −100 + 5P，政府向卖方征收每单位 $8 从量税。求新均衡价格、数量、税收及无谓损失。

答案：新供应 Qs = −140 + 5P，P = $64，Q = 180；税收 = 8 × 180 = $1440；无谓损失 = 0.5 × 8 × 20 = $80。

8. 同一市场（Qd = 500 − 5P，Qs = −100 + 5P）改为实施配额 150 单位。求配额下的价格及配额租金总额。

答案：由需求：150 = 500 − 5P → P = $70；配额租金 = (70 − 60) × 150 = $1500。

丙部　补贴、短期成本与利润最大化（17 分）

回答下列各题，答案须附计算。

9. 承上题市场（Qd = 500 − 5P，Qs = −100 + 5P），政府向卖方提供每单位 $6 补贴。求新的消费者价格、成交量及政府补贴总支出。

答案：新供应 Qs = −70 + 5P，P = $57.0，Q = 215；补贴支出 = 6 × 215 = $1290；消费者每单位得益 $3（占补贴 50%）。

10. 某厂商总固定成本 $600；产量 20 单位时总可变成本 $1400；产量 19 单位时总成本 $1,900。求产量 20 单位时的平均固定成本、平均可变成本、平均成本及边际成本。

答案：TC = $2000；AFC = $30，AVC = $70，AC = $100；MC = 2000 − 1900 = $100。

11. 某厂商的总成本为 TC = 200 + 20Q + 2Q²，产品市场价格为 $100（该厂商是价格接受者）。求利润最大化的产量与利润。

答案：MC = 20 + 4Q = 100 → Q = 20；TC = $1400，TR = $2000，利润 = $600。

12. 某厂商产品价格 $15，平均可变成本 $18，总固定成本 $800，现时产量 40 单位。厂商应继续生产还是短期停产？求停产时的损失。

答案：P < AVC（15 < 18），应停产；继续生产损失 = 800 + (18 − 15) × 40 = $920 > 停产损失 $800。

丁部　市场结构与集中度（17 分）

回答下列各题。

13. 某垄断者的边际成本为 $60，其需求价格弹性（绝对值）为 4。用加成定价公式 P = MC ÷ (1 + 1/Ed) 求其利润最大化价格。

答案：P = 60 ÷ (1 − 0.25) = $80，加成幅度为 $20。

14. 某行业五家厂商的市场占有率依次为 40%%、25%%、20%%、10%%、5%%。求赫芬达尔—赫希曼指数（HHI）。

答案：HHI = 1600 + 625 + 400 + 100 + 25 = 2750，属高度集中（HHI > 2,500）。

15. 若占有率 10%% 与 5%% 的两家厂商合并，求合并后的 HHI 及其变动。

答案：合并后为 40%、25%、20%、15%：HHI = 2850，较合并前上升 100 点（低于 200 点的一般安全界线）。

16. 某厂商实行第三级差别定价，边际成本固定为 $20；市场甲的弹性绝对值为 2，市场乙为 5。求两个市场的定价。

答案：甲：P = 20 ÷ (1 − 0.5) = $40；乙：P = 20 ÷ (1 − 0.2) = $25；弹性较低的市场定价较高。

戊部　国民收入与乘数（17 分）

假设经济没有对外贸易，边际消费倾向为 0.8。

17. 自发性投资增加 $50，求支出乘数及国民收入变动。

答案：k = 1 ÷ (1 − 0.8) = 5；ΔY = 50 × 5 = $250。

18. 政府减税 $25，求税收乘数及国民收入变动。

答案：税收乘数 = −0.8 ÷ 0.2 = -4；减税 25 → ΔY = 25 × 4 = $100。

19. 潜在产出为 $1200，现时实际产出 $1100。求紧缩差距，以及需要增加多少自发支出才能填补。

答案：差距 = 1200 − 1100 = $100；所需注入 = 100 ÷ 5 = $20。

20. 消费物价指数由 105 升至 109.2。求通胀率。

答案：通胀率 = (109.2 ÷ 105 − 1) × 100% = 4.0%。

己部　货币、银行与通胀（17 分）

回答下列各题。

21. 银行体系收到 $1000 新存款，法定储备率为 20%，假设没有现金流失及超额储备。求存款总额及新增存款。

答案：存款总额 = 1000 ÷ 0.2 = $5000；新增存款 = 5000 − 1000 = $4000。

22. 某经济体系有现金 $300、活期存款 $700、储蓄存款 $500、定期存款 $800。求 M1 与 M2。

答案：M1 = 300 + 700 = $1000；M2 = 1000 + 500 + 800 = $2300。

23. 名义利率为 6.5%，通胀率为 4.0%。用精确公式求实质利率。

答案：实质利率 = (1.065 ÷ 1.04 − 1) × 100% = 2.40%（约 6.5% − 4.0%）。

24. 某人存入 $100000，年利率 3%，同年通胀率 5%。求一年后的实质购买力及购买力损失。

答案：实质价值 = 100000 × 1.03 ÷ 1.05 = $98095.24；损失 = 100000 − 98095.24 = $1904.76。

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。