中五经济练习卷：需求供应与均衡、弹性与总收益、生产成本与市场结构、国民收入与乘数、货币银行与利率、国际贸易与政府政策

中五　经济　|　时限：75 分钟　|　总分：100 分　|　共 24 题

第一部分：需求、供应与均衡（17 分）

每题须列出计算步骤，答案须连单位。

1. 某商品的市场需求函数为 Qd = 120 − 2P，供应函数为 Qs = 30 + 3P（P 以元为单位，Q 以件为单位）。求均衡价格与均衡数量。

答案：令 Qd = Qs：120 − 2P = 30 + 3P，得 5P = 90，故 P = $18；代回得 Q = 84 件。

2. 若政府把价格定于 $25，求市场的过剩或短缺数量，并说明价格的调整方向。

答案：P = $25 时 Qd = 70 件、Qs = 105 件，供过于求（过剩）35 件，价格有下跌压力。

3. 若该商品因流行而令每个价格水平的需求量增加 20 件，求新的均衡价格与数量。

答案：新需求函数为 Qd = 140 − 2P；令 140 − 2P = 30 + 3P，得 P = $22，Q = 96 件。

4. 承上题，政府把价格上限订于 $12。求短缺数量，并计算在该价格下的实际成交量与消费者总支出。

答案：Qd = 96 件、Qs = 66 件，短缺 30 件；成交量受供应所限为 66 件；消费者总支出 = 12 × 66 = $792。

第二部分：弹性与总收益（17 分）

弹性答案须取绝对值并注明种类。

5. 某商品价格由 $20 升至 $22，需求量由 100 件减至 90 件。以弧弹性（中点法以外可直接用百分比法）计算需求价格弹性，并判断属何种弹性。

答案：需求量变动 = -10.0%、价格变动 = +10.0%；弹性（绝对值）= 1.0，属单位弹性（弹性等于 1）。

6. 某商品的需求价格弹性（绝对值）为 2.5。若价格下跌 8%%，求需求量的变动百分比，并计算总收益的变动百分比。

答案：需求量上升 2.5 × 8 = 20%；总收益指数 = 0.92 × 1.20 = 1.104，即总收益上升 10.4%。

7. 某商品价格由 $10 升至 $12，供应量由 50 件增至 65 件。计算供应价格弹性并判断属何种弹性。

答案：供应量变动 = 30%、价格变动 = 20%；弹性 = 30 ÷ 20 = 1.5，大于 1，属弹性供应。

8. 某消费者收入由 $20,000 升至 $22,000，其对某商品的需求量由 200 件增至 230 件。计算收入弹性，并指出该商品属何种物品。

答案：收入上升 10%、需求量上升 15%；收入弹性 = 15 ÷ 10 = 1.5，大于 1，属正常财中的奢侈品。

第三部分：生产成本与市场结构（17 分）

成本以元为单位，数量以件为单位。

9. 某厂商的总成本函数为 TC = 500 + 20Q + 2Q²。求 Q = 10 时的总成本、平均成本与边际成本。
答案：TC = 500 + 200 + 200 = $900；AC = 900 ÷ 10 = $90；MC = dTC/dQ = 20 + 4Q = $60。

10. 承上题，求 Q = 10 时的平均固定成本与平均可变成本。
答案：AFC = 500 ÷ 10 = $50；TVC = 20 × 10 + 2 × 100 = $400，AVC = 400 ÷ 10 = $40。

11. 若该厂商处于完全竞争市场，市价为 $60，且以 P = MC 决定产量。求产量、利润，并解释厂商短期应否继续生产。
答案：P = MC：60 = 20 + 4Q，得 Q = 10；TR = 60 × 10 = $600，TC = $900，利润 = −$300（亏损 300 元）。因 P = $60 高于 AVC = $40，继续生产可收回部分固定成本，短期应继续生产。

12. 某垄断者的需求曲线为 P = 100 − 2Q，边际成本固定为 $20，总成本 TC = 20Q。求利润极大化的产量、价格与利润。
答案：MR = 100 − 4Q；令 MR = MC：100 − 4Q = 20，得 Q = 20、P = $60；TR = 1200，TC = 400，利润 = $800。

第四部分：国民收入、乘数与物价（17 分）

假设无对外贸易及政府税收（除题目另有说明）。

13. 某经济体的消费函数为 C = 100 + 0.75Y，投资 I = 300，政府开支 G = 200。求均衡国民收入。
答案：Y = C + I + G = 100 + 0.75Y + 500，故 0.25Y = 600，Y = $2400。

14. 承上题，求乘数；若投资增加 $50，求国民收入的变动。
答案：乘数 k = 1 ÷ (1 − 0.75) = 4.0；ΔY = 4.0 × 50 = $200。

15. 某经济体的私人消费 1,200 亿元、投资 400 亿元、政府开支 300 亿元、出口 500 亿元、进口 350 亿元。以支出法计算本地生产总值。
答案：GDP = C + I + G + X − M = 1,200 + 400 + 300 + 500 − 350 = 2050 亿元。

16. 某地消费物价指数由 100 升至 138，同期名义工资上升 20%%。求通胀率、实质工资指数及实质工资的变动百分比。
答案：通胀率 = (138 − 100) ÷ 100 = 38.0%；实质工资指数 = 120 ÷ 138 × 100 = 86.96；实质工资变动 = -13.04%，即实质工资下跌 13.04%。

第五部分：货币、银行与利率（16 分）

货币以元为单位，保留两位小数。

17. 某地公众持有的现金为 200 亿元，银行存款为 800 亿元。求货币供应量及现金存款比率。
答案：货币供应 = 200 + 800 = 1000 亿元；现金存款比率 = 200 ÷ 800 = 0.25。

18. 若法定存款准备金率为 12.5%%，银行体系最初收到 500 亿元新存款，在无现金流失的假设下，求存款乘数、最大存款总额及新增货币。

答案：存款乘数 = 1 ÷ 0.125 = 8.0；最大存款 = 500 × 8.0 = 4000 亿元；新增货币 = 4000 − 500 = 3500 亿元。

19. 某地一年期名义利率为 6%%，同期通胀率为 4%%。求名义实质利率（以 (1+名义利率) ÷ (1+通胀率) − 1 计算，保留两位小数）。

答案：实质利率 = (1.06 ÷ 1.04 − 1) × 100% = 1.92%（约等于 6% − 4% = 2%）。

20. 某地实行与美元挂钩的汇率制度，汇率为 7.80 港元兑 1 美元。美国物价指数为 110，本地为 121。以购买力平价计算理论汇率，并判断本地货币在实质上偏高或偏低。

答案：购买力平价汇率 = 7.80 × 121 ÷ 110 = 8.58；本地物价相对较高，理论上需贬值至 8.58 才恢复竞争力，故现行 7.80 在实质上偏高（overvalued）。

第六部分：国际贸易与政府政策（16 分）

比较优势须以机会成本解释。

21. 某国对进口货物征收 20%% 从价关税，国际价格为每件 $100，进口量为 8,000 件。求本地价格及关税收入。

答案：本地价格 = 100 × 1.20 = $120；关税收入 = 20 × 8,000 = $160000。

22. 某生产者每小时可生产 4 件甲或 8 件乙。求生甲及生乙的机会成本。

答案：1 件甲的机会成本 = 8 ÷ 4 = 2.0 件乙；1 件乙的机会成本 = 4 ÷ 8 = 0.5 件甲。

23. X 国每小时可生产 4 件甲或 8 件乙；Y 国每小时可生产 6 件甲或 6 件乙。以机会成本判断各国应专门生产哪种产品。

答案：X 国：1 件甲 = 2 件乙；Y 国：1 件甲 = 1 件乙。Y 国生甲的机会成本较低，应专门生产甲；X 国生乙的机会成本（0.5 件甲）较低，应专门生产乙。

24. 某地采用累进税率：首 $100,000 征 5%%，其次 $200,000 征 10%%，余额征 17%%。某人年收入 $400,000，求其应缴税款及平均税率。

答案：税款 = 100,000 × 5% + 200,000 × 10% + 100,000 × 17% = 5,000 + 20,000 + 17,000 = $42000；平均税率 = 42000 ÷ 400,000 = 10.5%。

TutorZone 中五经济练习卷｜题目与文章为原创，并非任何学校或出版社的教材。