中五经济练习卷：需求价格弹性与总收入、价格上限与短缺、成本与规模经济、独占利润极大化、实质 GDP 与增长、从量税与补贴

中五　经济　|　时限：75 分钟　|　总分：100 分　|　共 24 题

甲部：需求价格弹性与总收入

回答下列各题，须列出计算步骤。

1. 某货品价格由 $20 降至 $18，需求量由 100 单位升至 120 单位。以初始值法计算需求价格弹性（PED），并判断需求属富有弹性抑或缺乏弹性。

2. 承上题，计算减价前后的总收入（TR），并用弹性数值解释总收入的变动。

3. 另一货品价格上升 10%，需求量下跌 4%。求其 PED，判断弹性，并计算总收入的百分比变动。

4. 说明为何同一条直线需求曲线在高价段的需求价格弹性通常较大，并指出这对厂商定价的含意。

乙部：价格上限与短缺

某市场的需求与供应函数为 $Q_d = 120 - 2P$、$Q_s = 20 + 2P$（数量单位：千件；价格单位：元）。

5. 求均衡价格与均衡数量。

6. 若政府设定价格上限为 $20，求此时的需求量、供应量与短缺数量。

7. 在该价格上限下，实际成交量是多少？消费者的总支出为多少？

8. 列举价格上限可能引致的两项非价格竞争现象，并说明效率（无谓损失）方面的影响。

丙部：成本、平均成本与规模经济

某厂商的总成本函数为 $TC = 500 + 20Q + 0.5Q^2$（单位：元）。

9. 指出固定成本，并计算 $Q = 20$ 时的总成本与平均成本。

10. 计算 $Q = 40$ 时的平均成本，并用两个平均成本数值说明规模经济。

11. 求边际成本（MC）函数，并计算 $Q = 20$ 及 $Q = 40$ 时的 MC。

12. 若市场价格为 $55，厂商在 $Q = 20$ 时应否增产？以边际分析解释。

丁部：独占厂商的利润极大化

某独占厂商面对的需求曲线为 $P = 100 - 2Q$，总成本为 $TC = 20Q + 100$（单位：元）。

13. 求总收入（TR）与边际收入（MR）函数。

14. 求利润极大化的产量与价格（说明所用条件）。

15. 计算该产量下的总利润。

16. 若该市场改为完全竞争（按 P = MC 定价），求产量及相对独占情况的无谓损失。

戊部：名义与实质 GDP

某经济体系的名义 GDP：2023 年 2,800 十亿元、2024 年 3,024 十亿元；GDP 平减指数：2023 年 100、2024 年 105；2024 年人口 720 万。

17. 计算 2024 年的实质 GDP（以 2023 年为基年）。

18. 计算 2023 至 2024 年的实质 GDP 增长率（准确至两个小数位）。

19. 计算 2024 年的人均实质 GDP。

20. 计算名义 GDP 增长率，并解释名义与实质增长率差距的成因。

己部：从量税与补贴

某市场需求为 Qd = 200 − 5P、供应为 Qs = 10 + 5P（数量单位：千件；价格单位：元）。

21. 求未征税前的均衡价格与数量。

22. 政府向卖方征收每单位 $4 的从量税，求新的市场价格与交易量。

23. 计算消费者与生产者各自分担的每单位税额，以及政府的税收。

24. 若改为政府向卖方提供每单位 $3 的从量补贴，求新的市场价格、交易量及政府补贴支出。

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。