中五经济练习卷：需求与供给弹性、从量税与税负归宿、短期生产与成本、市场结构与 HHI、国民收入与人均增长、失业与通胀、货币乘数与财政政策（100 分）

年级：中五 ｜ 科目：经济 ｜ 时限：75 分钟 ｜ 总分：100 分 ｜ 题数：24 ｜ 题目版

第一部分　需求、供给与价格弹性（17 分）

所有弹性、百分比及比率取一位小数；价格及总收入须写出单位。

#	题目	分数
1	某货品的价格由 $20 降至 $16，需求量由 200 单位增加至 260 单位。用原值法计算价格需求弹性（PED），并判断该货品的需求属于哪一类弹性。	4
2	某市场的供给函数为 $Q_s = -10 + 5P$，需求函数为 $Q_d = 110 - 3P$。求均衡价格与均衡数量。	4
3	承上题（价格由 $20 降至 $16、需求量由 200 增至 260 单位），总收入（TR）有何变化？以百分比表示，并解释与弹性的关系。	4
4	政府向该货品征收每单位 $8 的从量税，供给曲线变成 $Q_s = -10 + 5(P - 8) = -50 + 5P$，需求不变（$Q_d = 110 - 3P$）。求新均衡价格与数量，以及消费者和生产者各自承担的税负比例。	5

第二部分　短期生产与成本（17 分）

边际产量及成本须列出算式；成本以元为单位。

#	题目	分数
5	某厂商短期总产量如下：投入 1、2、3、4、5 单位劳动，总产量分别为 10、26、45、60、70 单位。求每单位劳动的边际产量，并指出由第几单位劳动开始出现边际报酬递减。	4
6	某厂商的总成本函数为 $TC = 200 + 6Q + 0.5Q^2$。求 $Q = 20$ 时的总成本、平均总成本及边际成本。	4
7	某厂商的固定成本为 $200，产量 $Q = 10$ 时平均可变成本为 $8。求总可变成本、总成本、平均总成本及平均固定成本。	4
8	某完全竞争厂商是价格接受者，市价为 $40，其总成本函数为 $TC = 200 + 6Q + 0.5Q^2$。求利润极大化的产量、总利润，并说明厂商短期内应否停产。	5

第三部分　市场结构与集中度（16 分）

产量取整数；利润须列明总收入与总成本。

#	题目	分数
9	说明完全竞争市场长期均衡的三个特征，并解释为何长期均衡时 $P = MC =$ 最低平均总成本。	4
10	某垄断者面对需求曲线 $P = 100 - 2Q$，边际成本固定为 $20，固定成本为 $500。求利润极大化的产量、价格及利润。	4

11	承上题，若该市场改为完全竞争（P = MC），求产量及相对垄断情况下的无谓损失（deadweight loss）。	4
12	某行业五间厂商的市场占有率分别为 40%、25%、15%、10%、10%。求赫芬达尔—赫希曼指数（HHI），并判断市场集中程度（以 2,500 为高度集中界线）。	4

第四部分　国民收入与增长（17 分）

以十亿元为单位；指数以基期 = 100 表示。

#	题目	分数
13	某经济体系（单位：十亿元）私人消费 500、 gross 投资 120、政府支出 150、出口 400、进口 380。用支出面法求本地生产总值（GDP）。	4
14	承上题，对外要素收入净值为 –30（十亿元）。求本地居民生产总值（GNP），并简述 GDP 与 GNP 的分别。	4
15	某地名义 GDP 指数由基期的 100 升至 132，同期物价指数由 100 升至 120。求实质 GDP 指数及期内实质增长率。	4
16	某地实质 GDP 增长 10%，同期人口由 7.00 百万增至 7.10 百万。求人均实质 GDP 的增长率（一位小数）。	5

第五部分　失业与通胀（16 分）

率取一位小数；物价指数及利率须列出算式。

#	题目	分数
17	某地就业人口为 3.60 百万，失业人口为 0.15 百万，其余为非劳动人口。求劳动人口及失业率。	4
18	某地消费篮子为 2 单位货品 A 及 3 单位货品 B。基期价格 A 为 $10、B 为 $20；本期价格 A 为 $12、B 为 $22。以基期数量为权数，求本期消费物价指数（CPI）及通胀率。	4
19	某地一年期名义利率为 5.0%，同期通胀率为 3.2%。用费沙方程式精确计算实质利率（一位小数），并写出近似值。	4
20	某年 CPI 上升 2.5%，而 GDP 平减物价指数只上升 1.8%。解释两个物价指数变动不一致的两个原因。	4

第六部分　货币、银行与政策（17 分）

乘数须列出公式；货币供应变动须写明方向。

#	题目	分数
21	某银行体系的法定准备率为 20%，没有超额准备，公众不持有现金。求货币乘数；若基础货币增加 $1,000，货币供应增加多少？	4
22	某银行吸纳存款 $1,000，法定准备率为 20%，实际持有的储备为 $250。求法定准备、超额准备及超额准备率。	4

23	某地边际消费倾向为 0.8，政府增加支出 $20 亿。求简单支出乘数及均衡国民收入的变动。	4
24	某地名义 GDP 为 $800 亿，货币流通速度为 4。用交易方程式求货币需求量；若流通速度升至 5，货币需求量变动多少（金额及百分比）？	5