中五经济练习卷：需求与供应、市场均衡、消费者与生产者盈余、需求价格弹性、收入与交叉弹性、价格上限与下限、从量税与补贴、生产成本与厂商理论、市场结构与 HHI、国民收入与乘数（100 分）

年级：中五 ｜ 科目：经济 ｜ 时限：60 分钟 ｜ 总分：100 分 ｜ 题数：24 ｜ 题目版

A 部：需求、供应与市场均衡（17 分）

每题 4–5 分，须写出方程式及计算步骤。

#	题目	分数
1	某市场需求函数 Qd = 120 – 2P，供给函数 Qs = 3P – 30（P 单位：元，Q 单位：件）。求均衡价格与均衡数量，并计算均衡时的消费者盈余及生产者盈余。	5
2	若政府把价格定在 20 元，求当时的需求量、供给量及短缺（或过剩）数量。	4
3	若需求在每个价位增加 20 件（新 Qd = 140 – 2P），供给不变，求新的均衡价格与数量。	4
4	技术进步令供给在每个价位增加 10 件（新 Qs = 3P – 20），需求不变，求新的均衡价格与数量，并指出价格变动方向。	4

B 部：需求弹性（17 分）

每题 4–5 分，弹性数值须注明正负号及判断。

#	题目	分数
5	需求 Qd = 120 – 2P。价格由 30 元升至 36 元时，需求量由 60 件减至 48 件。用弧弹性公式计算此价格区间的需求价格弹性，并判断属于弹性、单位弹性还是不弹性。	5
6	求 P = 30 元时的点弹性，并比较 P = 30 与 P = 36 的总收入，解释总收入与弹性的关系。	4
7	某人收入由 20 000 元增至 24 000 元，某商品需求由 500 件增至 560 件。求收入弹性并判断商品类型。	4
8	商品 A 的价格上升 10%，令商品 B 的需求上升 4%；另一对商品 C 与 D 的交叉弹性为 –0.8。求 A 与 B 的交叉弹性，并判断两对商品的关系。	4

C 部：价格管制、从量税与补贴（17 分）

每题 4–5 分，税额分担须以元及百分比表示。

#	题目	分数
9	承上题市场（Qd = 120 – 2P，Qs = 3P – 30），政府设价格上限 24 元。求需求量、供给量、短缺数量及实际成交量。	5
10	若政府改设价格下限 40 元，求需求量、供给量及过剩数量，并指出成交量。	4

11	政府向卖方征收从量税 5 元（新供给 Qs = 3P – 45）。求新均衡价格、数量、消费者与生产者各自承担的税额（元及百分比）、政府税收及无谓损失。	4
12	政府改为补贴卖方每件 5 元（新供给 Qs = 3P – 15）。求新均衡价格与数量，以及政府补贴总支出。	4

D 部：生产成本与厂商理论（17 分）

每题 4–5 分，成本答案须列公式。

#	题目	分数
13	某厂商的总成本函数为 TC = 400 + 20Q + 2Q²（元）。求 Q = 10 时的总成本、平均成本、边际成本、平均固定成本及平均变动成本。	5
14	求 Q = 15 时的总成本、平均成本及边际成本，并解释平均成本下降的原因。	4
15	求平均成本最低的产量及该最低平均成本（产量及成本均取两位小数）。	4
16	在完全竞争市场，市价为 60 元。求利润极大化的产量、总收入、利润（或亏损），并判断厂商短期应否继续生产。	4

E 部：市场结构与竞争（16 分）

每题 4 分，HHI 以市占率百分比平方和计算。

#	题目	分数
17	某垄断者面对需求 P = 100 – 2Q，总成本 TC = 200 + 20Q。求利润极大化的产量、价格及利润。	4
18	求资源配置有效率（P = MC）时的产量与价格，并计算与垄断产量比较的无谓损失。	4
19	某行业四间厂商的市占率为 40%、30%、20%、10%。计算赫芬达尔—赫希曼指数（HHI）；若改为四间厂商各占 25%，HHI 为多少？	4
20	解释为何 HHI 为 3 000 的行业通常较 HHI 为 2 500 的行业缺乏竞争，并列出一项价格歧视成立的条件。	4

F 部：国民收入、乘数与宏观指标（16 分）

每题 4–5 分，须列出公式及单位。

#	题目	分数
21	某经济体系：C = 200 + 0.75Yd，T = 200，I = 300，G = 400，X = 250，M = 150（单位：亿元）。求乘数及均衡国民收入。	4
22	若政府支出增加 100 亿元（G = 500），求新均衡国民收入及国民收入变动。	4
23	某年名义 GDP 为 2400 亿元、实质 GDP 为 2000 亿元；上一年实质 GDP 为 1900 亿元。求 GDP 平减物价指数及实质经济增长率（两位小数）。	4
24	劳动人口 3 800 000 人，就业人口 3 610 000 人。求失业人数及失业率。	4