中五经济练习卷：机会成本与生产可能曲线、需求供应与价格弹性、从量税与补贴、价格上限下限、GDP 与失业通胀、货币与汇率、比较优势与关税

年级：中五 ｜ 科目：经济 ｜ 时限：75 分钟 ｜ 总分：100 分 ｜ 题数：24 ｜ 答案版

甲部：基本经济概念、机会成本与生产要素（18 分）

回答下列各题，须列出计算步骤、单位及有效数字。

#	题目	答案	分数
1	陈小姐辞去月薪 $18,000 的全职工作，修读一年全日制课程；学费每年 $60,000，书本及文具每年 $6,000。假设她若不读书便会全职工作。(a) 求她一年放弃的薪酬收入。(b) 求她修读该课程一年的机会成本。	(a) 放弃薪酬 = $18,000 × 12 = $216,000。(b) 机会成本 = 放弃薪酬 $216,000 + 学费 $60,000 + 书本 $6,000 = $282,000（学费与书本费若不读书亦可用于其他用途，故同属放弃的价值）。	4
2	某经济只生产 X 与 Y，其生产可能曲线上的组合为（X, Y）：（0, 120）、（10, 110）、（20, 90）、（30, 60）、（40, 20）。(a) 求 X 由 0 增至 10 单位时，每单位 X 的机会成本（以 Y 计）。(b) 求 X 由 30 增至 40 单位时每单位 X 的机会成本。(c) 由此说明曲线的形状及其隐含定律。	(a) 放弃 Y = 120 − 110 = 10 单位，即每单位 X 的机会成本 = 1.0 单位 Y。(b) 放弃 Y = 60 − 20 = 40 单位，每单位 X = 40 ÷ 10 = 4.0 单位 Y。(c) 每增产 10 单位 X 须放弃的 Y 依次为 10、20、30、40 单位，机会成本递增，故曲线凹向原点，反映边际机会成本递增定律（资源非同质、不能完全转换用途）。	4
3	(a) 写出任何经济体系都须解决的三个基本经济问题。(b) 在市场经济中，这三个问题主要由什么机制解决？(c) 计划经济与市场经济在生产资料产权上的主要分别。	(a) 生产什么及生产多少；如何生产（用什么方法与资源组合）；为谁生产（产品如何分配）。(b) 主要由价格机制解决：供求变动令价格升降，价格上升吸引资源流入该行业，下跌则资源流出。(c) 计划经济的生产资料多属国家或集体所有，由政府指令分配；市场经济的生产资料多属私人所有，透过自愿交易分配。	3
4	判断下列陈述属实证（positive）还是规范（normative），并简述理由：(i)“本港失业率上季升至 4.0%。”(ii)“政府应提高最低工资以收窄贫富差距。”(iii)“烟税上升 10% 会令青少年吸烟人数下降。”	(i) 实证：失业率是可量度的数据，可验证真伪。(ii) 规范：涉及价值判断（应否以最低工资收窄差距），无法用数据证明对错。(iii) 实证：是可检验的因果预测，可用数据测试。	3
5	把下列各项分类为生产要素，并写出其报酬名称：(a) 农地 (b) 货车司机 (c) 银行存款 (d) 承担亏损风险的创业者。	(a) 土地，报酬为租金。(b) 劳力，报酬为工资。(c) 资本，报酬为利息。(d) 企业家职能，报酬为利润（可为负，即亏损）。	4

乙部：需求、供应与价格弹性（17 分）

回答下列各题，须列出计算步骤、单位及有效数字。

#	题目	答案	分数

6	某货品价格由 $20 降至 $16 时，需求量由 100 单位增至 130 单位。(a) 以初始值法求需求价格弹性（取绝对值）。(b) 判断需求属哪一类。(c) 求减价前后的总收入，并解释结果与弹性的关系。	(a) 需求量变动率 = (130 − 100) ÷ 100 = 30%；价格变动率 = (16 − 20) ÷ 20 = -20%；需求价格弹性 = 30% ÷ 20% = 1.5。(b) 弹性大于 1，属弹性需求。(c) 减价前总收入 = 20 × 100 = $2000；减价后 = 16 × 130 = $2080，增加 $80。弹性需求下价格与总收入反方向变动，故减价令总收入上升。	5
7	某人每月收入由 $20,000 增至 $22,000 时，他对某货品的需求量由 50 增至 65 单位。(a) 求收入弹性。(b) 判断该货品属哪类货品。(c) 若另一货品的收入弹性为 –0.5，它属哪类货品？	(a) 需求量变动率 = (65 − 50) ÷ 50 = 30%；收入变动率 = (22,000 − 20,000) ÷ 20,000 = 10%；收入弹性 = 3.0。(b) 弹性为正且大于 1，属正常财中的奢侈品。(c) 收入弹性为负，属劣等财（收入上升时需求下降）。	4
8	货品 A 的价格上升 10%，结果货品 B 的需求量上升 25%，货品 C 的需求量下跌 5%。(a) 求 A 与 B 的交叉价格弹性，并判断两者关系。(b) 求 A 与 C 的交叉价格弹性，并判断两者关系。(c) 若 A 与 B 的交叉弹性为 0，代表什么？	(a) 交叉弹性 = +25% ÷ +10% = +2.5，正值，A 与 B 为代替品（A 加价，消费者转买 B）。(b) 交叉弹性 = –5% ÷ +10% = -0.5，负值，A 与 C 为互补品（两者须一起使用）。(c) 交叉弹性为 0 表示两者无关（独立货品），A 的价格变动不影响 B 的需求。	4
9	某市场的需求函数为 Qd = 120 − 2P，供应函数为 Qs = 3P − 30（P 以元计，Q 以单位计）。(a) 求均衡价格与数量。(b) 政府向生产者征收从量税 $5 后，求新的均衡价格与数量。	(a) 令 Qd = Qs：120 − 2P = 3P − 30，5P = 150，P = $30，Q = 120 − 60 = 60 单位。(b) 征税后供应变为 Qs = 3(P − 5) − 30 = 3P − 45；3P − 45 = 120 − 2P，5P = 165，P = $33，Q = 120 − 66 = 54 单位（买方付 $33，卖方实收 $28）。	4

丙部：价格管制、从量税与补贴（17 分）

回答下列各题，须列出计算步骤、单位及有效数字。

#	题目	答案	分数
10	沿用 Qd = 120 − 2P 及 Qs = 3P − 30。(a) 若政府订立价格上限 $24，求短缺的数量。(b) 若订立价格下限 $36，求过剩的数量。(c) 写出价格上限下两种非价格配给方式。	(a) P = 24 时 Qd = 120 − 48 = 72，Qs = 72 − 30 = 42，短缺 = 30 单位。(b) P = 36 时 Qd = 120 − 72 = 48，Qs = 108 − 30 = 78，过剩 = 30 单位。(c) 排队（先到先得）、抽签、配给券，或由卖方按关系 / 喜好分配。	5
11	承接乙部：原均衡为 P = $30、Q = 60，征收从量税 $5 后价格升至 $33、数量降至 54。(a) 求消费者与生产者每单位各负担多少税。(b) 求政府税收。(c) 求无谓损失（假设需求与供应曲线为直线）。	(a) 消费者负担 = 33 − 30 = $3；生产者负担 = 5 − 3 = $2。(b) 税收 = 5 × 54 = $270。(c) 无谓损失 = ½ × 5 × (60 − 54) = $15。	4
12	某市场 Qd = 120 − 2P，Qs = 2P − 20。政府向每单位生产给予补贴 $6。(a) 求补贴前的均衡价格与数量。(b) 求补贴后的消费者付价与交易量。(c) 求政府补贴总额。	(a) 120 − 2P = 2P − 20，4P = 140，P = $35，Q = 50 单位。(b) 补贴后 Qs = 2(P + 6) − 20 = 2P − 8；2P − 8 = 120 − 2P，4P = 128，P = $32，Q = 56 单位，生产者实收 32 + 6 = $38。(c) 补贴总额 = 6 × 56 = $336。	4
13	某市场的价格上限令短缺达 30 单位。(a) 解释为何价格上限会造成资源错	(a) 价格被压低于均衡水平，供应量少于需求量，部分愿意付较高价的消费者买不到，生产能力未被充分利用，资源错	4

	配。(b) 列出两项可能出现的非价格竞争成本。(c) 若政府改为向消费者提供每单位 $5 补贴，短缺会扩大还是收窄？简述理由。	配并出现浪费。(b) 排队的时间成本；黑市交易（以高于上限的价格私下买卖）；走后门、贪污或卖方优待熟人。(c) 短缺会扩大。对消费者的补贴令需求曲线右移，在供应不变下需求量进一步增加，短缺更大。	

丁部：国民收入、失业与通胀（16 分）

回答下列各题，须列出计算步骤、单位及有效数字。

#	题目	答案	分数
14	某地（单位：十亿元）私人消费 600、本地固定资本形成总额 180、政府消费开支 150、货物及服务出口 300、进口 280，要素收入净流入 20。(a) 以支出面求 GDP。(b) 求 GNP。(c) 为何二手车的转售不计入当年 GDP？	(a) GDP = C + I + G + X − M = 600 + 180 + 150 + 300 − 280 = $950 十亿元。(b) GNP = GDP + 要素收入净流入 = 950 + 20 = $970 十亿元。(c) 二手车在首次出售时已计入当年的 GDP，转售只是资产转手，并没有新的生产，故不重复计入。	4
15	某地 15 岁以上人口 5,000,000，就业人口 3,600,000，失业人口 150,000。(a) 求劳动人口。(b) 求失业率。(c) 求劳动人口参与率。	(a) 劳动人口 = 3,600,000 + 150,000 = 3750000 人。(b) 失业率 = 150,000 ÷ 3,750,000 × 100% = 4.0%。(c) 参与率 = 3,750,000 ÷ 5,000,000 × 100% = 75.0%。	4
16	消费物价指数由 120 升至 126。某人名义收入由 $24,000 升至 $25,200。(a) 求通胀率。(b) 求他前后两期的实质收入（以基期物价计）。(c) 他的实质收入有何变化？	(a) 通胀率 = (126 − 120) ÷ 120 × 100% = 5.0%。(b) 前期实质收入 = 24,000 ÷ 120 × 100 = $20000；后期 = 25,200 ÷ 126 × 100 = $20000。(c) 实质收入不变，因名义加幅 5% 刚好等于通胀率。	4
17	某地名义 GDP 由 $1,000 升至 $1,080，同期 GDP 平减指数由 100 升至 105。(a) 求以基期价格计的第二年实质 GDP。(b) 求实质 GDP 的增长率。(c) 为何比较不同年份的产量应采用实质 GDP 而非名义 GDP？	(a) 实质 GDP = 1,080 ÷ 105 × 100 = 1028.6（以 1,000 为基期水平）。(b) 增长率 = (1028.6 − 1,000) ÷ 1,000 × 100% = 2.9%。(c) 名义 GDP 以当年价格计算，物价上升会令其虚增；实质 GDP 已用平减指数剔除物价变动，只反映实际产量的变化。	4

戊部：货币、银行与汇率（16 分）

回答下列各题，须列出计算步骤、单位及有效数字。

#	题目	答案	分数
18	某人把 $10,000 现金存入银行，法定储备率为 20%，银行不持有超额储备。(a) 求存款乘数。(b) 求银行体系可创造的最大存款总额。(c) 求新增的货币供应。	(a) 存款乘数 = 1 ÷ 0.2 = 5。(b) 最大存款总额 = 10,000 × 5 = $50000。(c) 新增货币 = 50,000 − 10,000 = $40000（其余为贷款反复存放所创造的存款）。	4
19	香港实行联系汇率制度，US$1 = HK$7.80。(a) 一件售 HK$390 的货品折合多少美元？(b) 一部售 US$500 的手机折合多少港元？(c) 写出联系汇率制度的一项好处。	(a) US$ = 390 ÷ 7.80 = US$50。(b) HK$ = 500 × 7.80 = HK$3900。(c) 港元兑美元汇率稳定，减少对外贸易与投资的汇率风险及对冲成本，有利香港这个细小开放经济的国际贸易与资金往来。	4
20	美元兑港元由 7.80 升至 7.85。(a) 求港元相对美元的贬值幅度。(b) 一部售 US$500 的	(a) 贬值幅度 = (7.85 − 7.80) ÷ 7.80 × 100% = 0.64%。(b) 3,900 → 3,925，上升 $25。(c) 港元贬值令以港元计价的	4

	手机，其港元价格上升多少元？(c) 港元贬值对本地出口货物的竞争力有何影响？	出口收入增加（外国买家所付的美元价格相对下降），本地出口货物的价格竞争力上升，出口量倾向增加。	
21	(a) 写出货币的三项功能。(b) 某人向银行借款 $200,000，年利率由 4% 升至 5%，求每年利息增加的金额。	(a) 交易媒介、价值单位（记账单位）、价值储存（延期支付的标准）。(b) 利息由 200,000 × 4% = $8000 增至 200,000 × 5% = $10000，每年增加 $2000。	4

己部：国际贸易、比较优势与关税（16 分）

回答下列各题，须列出计算步骤、单位及有效数字。

#	题目	答案	分数
22	在相同资源下，国家 A 一工时可生产 4 部机器或 8 单位布；国家 B 一工时可生产 1 部机器或 6 单位布。(a) 分别求两国生产 1 部机器的机会成本（以布计）。(b) 两国各在哪种产品有比较优势？(c) 写出互利贸易条件的范围。(d) 若贸易条件为 1 部机器换 4 单位布，两国各自专业化并交易，各可多得多少布？	(a) A：8 ÷ 4 = 2 单位布；B：6 ÷ 1 = 6 单位布。(b) A 生产机器的机会成本较低（2 < 6），在机器有比较优势；B 生产 1 单位布只需放弃 0.17 部机器，低于 A 的 0.50 部，故 B 在布有比较优势。(c) 1 部机器应换 2 至 6 单位布之间。(d) A 用 1 部机器换得 4 单位布，较自产多得 4 − 2 = 2 单位布；B 用 4 单位布换得 1 部机器，较自产（须放弃 6 单位布）节省 6 − 4 = 2 单位布。	6
23	沿用上题的生产数据（A：4 部机器或 8 单位布；B：1 部机器或 6 单位布）。(a) 哪一国在两种产品都有绝对优势？(b) 该国是否仍应与另一国贸易？解释。(c) 若两国生产机器的机会成本完全相同，两国之间还会有贸易吗？	(a) A 在两种产品都有绝对优势（4 > 1 部机器，8 > 6 单位布）。(b) 应该。绝对优势不等于比较优势：A 专业生产机器、B 专业生产布，双方仍可透过分工与贸易增加总产量，各以较低机会成本取得另一种产品而得益。(c) 不会（在这个两产品模型下），因机会成本相同即无比较优势，专业化不能增加总产量，贸易无利可图。	5
24	某货品的世界价格为每单位 US$10。本地需求 Qd = 120 − 2P，本地供应 Qs = 3P − 30（P 以美元计）。(a) 自由贸易下求本地价格、本地产量与进口量。(b) 政府征收从量关税 US$4 后，求本地价格、本地产量与进口量。(c) 求关税收入。	(a) 本地价 = 世界价 US$10；Qd = 120 − 20 = 100，Qs = 30 − 30 = 0，进口 = 100 单位。(b) 本地价 = 10 + 4 = US$14；Qd = 120 − 28 = 92，Qs = 42 − 30 = 12，进口 = 80 单位。(c) 关税收入 = 4 × 80 = US$320。	5