

经济学原理 1 (2021 年秋季学期)
期中考试 1 (A 卷答案)
(2021/10/27)

(所有题目答案需写在另发的答题本上, 否则无效。本试卷满分 50 分。)

一、判断以下陈述是否正确, 阐述理由。必要时画出图形。(3 分*2 题=6 分)

1. 当经济中有三种或三种以上物品时, 一个人生产一种物品的比较优势难以定义, 比较优势原理不成立。

错误。经济中有三种物品时, 生产某一种物品的机会成本可以用两种不同物品来表示, 某一个人是否在生产该种物品上具有比较优势依赖于用来衡量的是另外哪一种物品。但这不能否认比较优势原理依然成立。只需要集中考虑经济中两种物品, 固定住每个人生产另一种物品的数量不变 (即其他条件不变), 比较优势原理就可以应用, 并证明贸易的好处。

2. “市场上对练习本需求的增加提高了练习本的需求量, 但不会提高练习本的供给量。”

错误。对练习本需求的增加导致需求曲线右移, 均衡的练习本数量和价格都增加。这个均衡的练习本数量对应于均衡的需求量和供给量, 因此二者都增加。

二、选择题。每个题目只有一个正确答案。(2 分*7 题=14 分)

1. 张三可以利用周末晚上的 2 个小时看一场电影, 电影带给张三的收益为 100 元, 票价为 60 元。在看电影的同时, 张三喜欢买一桶爆米花享用, 爆米花售价 20 元, 带给张三收益为 30 元。张三也可以利用这一段时间学习经济学原理, 不过张三并不喜欢在学习的同时吃爆米花。则张三选择学习经济学原理的机会成本为:

A. $100+30=130$ 元。

B. $100-60=40$ 元。

C. $30-20=10$ 元。

D. $40+10=50$ 元。

2. 一个经济生产热狗与汉堡。如果一项“汉堡对健康非常有利”的发现改变了消费者的偏好, 它将:

A. 扩大生产可能性边界, 同时多生产热狗和汉堡,

B. 使经济向生产可能性边界内移动, 同时少生产热狗和汉堡

C. 使经济沿着生产可能性边界移动, 并多生产汉堡

D. 使经济沿着生产可能性边界移动, 并多生产热狗

3. 循环流向图说明在生产要素市场上, ()。

A. 家庭是卖者, 企业是买者。

B. 家庭是买者, 企业是卖者。

C. 家庭和企业都是买者。

D. 家庭和企业都是卖者。

4. 以下哪一种说法是实证的, 而不是规范的?

A. X 法将减少国民收入。

- B. X 法是一项好的立法。
C. 国会应该通过 X 法。
D. 总统应该否决 X 法。
5. 课程中讨论了作为消费品的互补品和替代品。互补和替代也可以运用到生产投入上。生产煎饼有两种投入品：鸡蛋和面粉。一般来说，当鸡蛋价格上升时，煎饼生产者对于面粉的使用量将会（_____），鸡蛋和面粉是生产煎饼的（_____）。
- A. 上升，替代品
B. 下降，替代品
C. 上升，互补品
D. 下降，互补品
6. 随着网上购物的兴起，越来越多的（线下）商场提供餐饮娱乐服务。对此解释正确的是：
A. 网上购物和线下购物是替代品，线下购物和线下餐饮娱乐是互补品，线下娱乐餐饮较难替代。商场这一做法是为了利用线下餐饮娱乐与网上购物争夺客源。
B. 网上购物和线下餐饮娱乐是替代品，线下购物和线下餐饮娱乐是互补品，线下购物较难替代。商场这一做法是为了利用线下购物与网上购物争夺客源。
C. 网上购物和线下购物是互补品，线下购物和线下餐饮娱乐是替代品。线下餐饮娱乐较难替代。商场这一做法是为了利用线下餐饮娱乐与网上购物争夺客源。
D. 网上购物和线下餐饮娱乐是互补品，线下购物和线下餐饮娱乐是互补品。线下餐饮娱乐较难替代。商场这一做法是为了利用线下餐饮娱乐与网上购物争夺客源。
7. 政府放松了控制生育政策，即允许家庭生第二乃至第三个孩子，但不允许更多。生育率并没有显著上升。这说明：
A. 控制生育的政策在放松前是有限制性的约束条件，放松后是没有限制性约束条件。
B. 控制生育的政策在放松前后都是没有限制性的约束条件。
C. 控制生育的政策在放松前后都是有限制性的约束条件。
D. 控制生育的政策在放松前是没有限制性的约束条件，放松后是有限制性约束条件。

三．问答题（30 分）

1. 比较优势（6 分）

下表描述了 Baseballia 国两个城市的生产可能性：

	一个工人每小时生产的红袜子量	一个工人每小时生产的白袜子量
波士顿	3	3
芝加哥	2	1

- (1) 没有贸易时，波士顿 1 双白袜子的价格（用红袜子表示）时多少？芝加哥 1 双白袜子的价格是多少？（2 分）

With no trade, 1 pair of white socks trades for 1 pair of red socks in Boston. The price in Chicago is 2 pairs of red socks per 1 pair of white socks.

- (2) 在每种颜色的袜子的生产上，哪个城市有绝对优势？哪个城市有比较优势？（2 分）

Boston has an absolute advantage in the production of both types of socks.

Chicago has a comparative advantage in producing red socks.

(3) 如果这两个城市相互交易, 两个城市将分别出口哪种颜色的袜子? (1 分)

If they trade socks, Boston will produce white socks for export, while Chicago produces red socks for export.

(4) 可以进行交易的价格范围是多少? (1 分)

Trade can occur at any price between 1 and 2 pairs of red socks per pair of white socks.

2. 港口大堵船 (8 分)

阅读下列文章并回答问题。

财新周刊 | 港口大堵船(节选)

来源于《财新周刊》 2021 年 09 月 13 日 第 36 期

文 | 贾天琼

尽管从新冠疫情肇始, 拥堵一直是处于国际运输前线的港口的常态; 但 2021 年三季度以来, 中国港口的拥堵更甚于前, 并已严重冲击跨境供应链, 令外贸出口备感压力。

2021 年 9 月 7 日公布的海关数据显示, 8 月中国进出口总值为 5303 亿美元, 同比增长 28.8%, 其中出口 2943 亿美元, 同比增长 25.6%, 超出市场预期。但仔细甄别, 如去除原材料及商品货值的涨价因素, 进出口货量实已增长乏力。

海关数据显示, 8 月进出口货运量为 4.28 亿吨, 同比仅微增 0.4%。在四大类交通工具中, 进出境汽车同比下降 42.4%, 火车下降 1.4%, 船舶下降 6.6%, 只有飞机增长了 11%。这些数据稍好于前一个月——7 月进出口货运量为 4.14 亿吨, 同比下降 5.1%。

中国港口协会发布的数据则显示, 8 月, 重点监测沿海港口的外贸货物吞吐量同比减少 0.3%。

中国进出口货量超过七成走海运, 而中国港口正经历七年来最严重的拥堵, 掣肘外贸进出口物流。专注干散货市场的数据公司 Oceanbolt 9 月 1 日的数据显示, 有 674 艘散货船停泊在中国沿海码头周围等待装卸, 这大约占全球 12576 艘散货船的 5.34%, 而 2020 年同期堵塞在中国的船只仅为 287 艘。这些装载着能源物资、原材料的散货船淤堵在港口, 无奈助推着中国制造业生产成本的持续上涨。

此外, 港口拥堵导致有效运力被压缩, 运费开启“漫天要价”模式。大宗商品运输领域, 世界经济“晴雨表”波罗的海运价指数 (BDI) 于近期突破 4000 点, 创 11 年来新高。其中, 运输铁矿石、煤炭的好望角型船日租金已至 5 万美元, 比 2020 年同期上涨 1 倍多; 而运输粮食和可替代装载集装箱的巴拿马型和灵便型船, 日租金同比也翻了几番。

BDI 由几条主要航线散货船的即期运费加权计算而成, 这些散装船运以运输钢材、纸浆、谷物、煤、矿砂、磷矿石、铝矾土等民生物资及工业原料为主。因此, BDI 与全球经济景气荣枯、原物料行情高低息息相关。但由于堵港导致的运价非正常飙涨, 让 BDI 指数也失去准

星。

港口拥堵呈现全球化特征，集装箱运输比其他船型的问题更为突出。截至 9 月 8 日，据国际物流巨头德迅统计，全球有超 320 艘集装箱船滞留港口，68 个港口报告了拥堵问题。而在拥堵最严重的 8 月中旬，停泊在港口的集装箱船舶有近 400 艘，是集装箱运输诞生 65 年来拥堵最严重的时刻。

集装箱运价亦被持续推涨，以中美航线为例，40 英尺单个集装箱询价已超 2 万美元，8 月 16 日—20 日当周涨幅 17%。上海一货代人士告诉财新，实际上最终拿到的价格要更高，目前舱位极度短缺，“出得起价钱的才能运出货”。

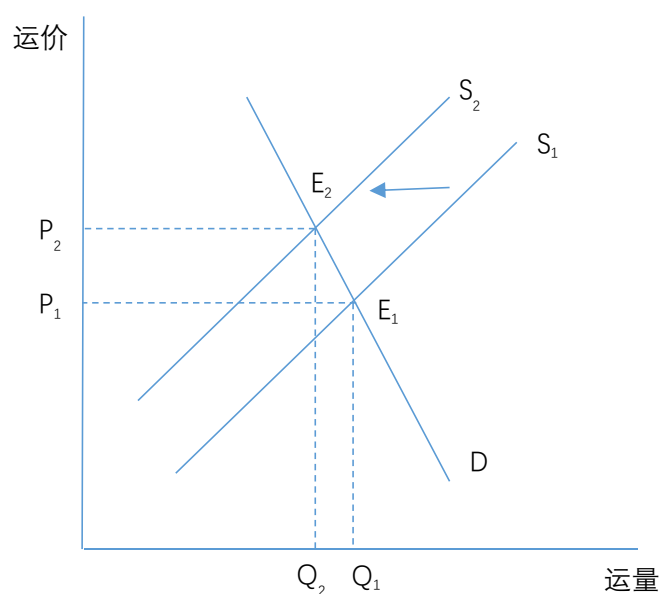
港口拥堵严重冲击着全球供应链。瑞银 8 月 31 日发布的一份研究报告预测，全球港口拥堵情况将持续到 2022 年，港口拥堵已对国际贸易形成致命打击。高盛亦发布警告称，此轮新疫情再次迫使一些地区关闭港口或采取更严的控制措施以阻止疫情输入，这可能给已经很高的全球供应链成本带来进一步上行压力。

供应链不畅对中国外贸已经产生严重影响。2021 年 8 月，中国经济景气度下滑至收缩区间。近日公布的 8 月财新中国制造业采购经理人指数（PMI）录得 49.2，较 7 月回落 1.1 个百分点，为 2020 年 3 月以来最低。其中，新出口订单指数较上月下降 1 个百分点至 46.7，连续四个月运行在 50 枯荣线以下。

瑞银证券中国首席经济学家汪涛表示，近期国外新订单普遍呈现弱势，如发达经济体制造业 PMI 新订单指数和中国国家统计局 PMI 新出口订单指数等。考虑到调查数据持续乏力，加之基数逐渐抬升，未来几个月中国出口可能仍会面临下行压力。

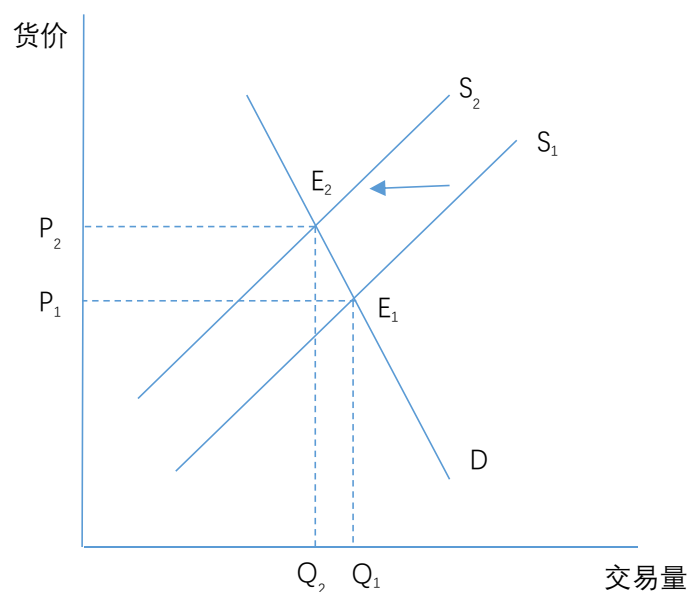
来自瑞银证券统计显示，整体来看，发达经济体制造业新订单指数从 60.2 降到了 58.1，而新兴经济体新出口订单指数也从此前的 49.7 进一步降至 47.4；中国台湾和韩国的制造业新订单分别从此前的 59.3 和 51.6，下滑至 57 和 50.6。

- (1) 新冠疫情导致的“港口大堵船”如何影响海运业？画出供求图形进行分析。哪（些）条曲线发生了移动？如何移动？海运业的价格如何变化？运输量如何变化？（2 分）
如下图。“港口大堵船”导致海运业供给减少，供给曲线左移。海运业价格上升，运量下降。



- (2) “港口大赌船”如何影响依赖海运业的外贸产业（如制造业）。画出供求图形进行分析。哪（些）条曲线发生了移动？如何移动？这些产业的（到岸）价格如何变化？交易量如何变化？（2分）

如下图。货物供给曲线左移。到岸价格上升，贸易量减少。



- (3) 外贸产业的货物价值大幅度上升了，但贸易量却停滞甚至萎缩了。结合上述供求曲线分析，给出合理解释。（2分）

货物价值是货物价格与交易量的乘积。当供给曲线左移时，如果需求曲线缺乏弹性，则货物交易量会有（小幅度）下降，而货物价值是上升的。上述变化特征可以从需求曲线缺乏弹性得到解释。

- (4) 外贸产业的离岸价格（即生产者得到的价格）是上升还是下降了？面对“港口大赌船”，

外贸生产者是愿意生产更多还是更少的产品？（2分）

扣除运费，离岸价格下降了。可以把运费类比为“税收”，运费上升相当于税收增加，生产者得到价格下降，消费者支付价格上升。

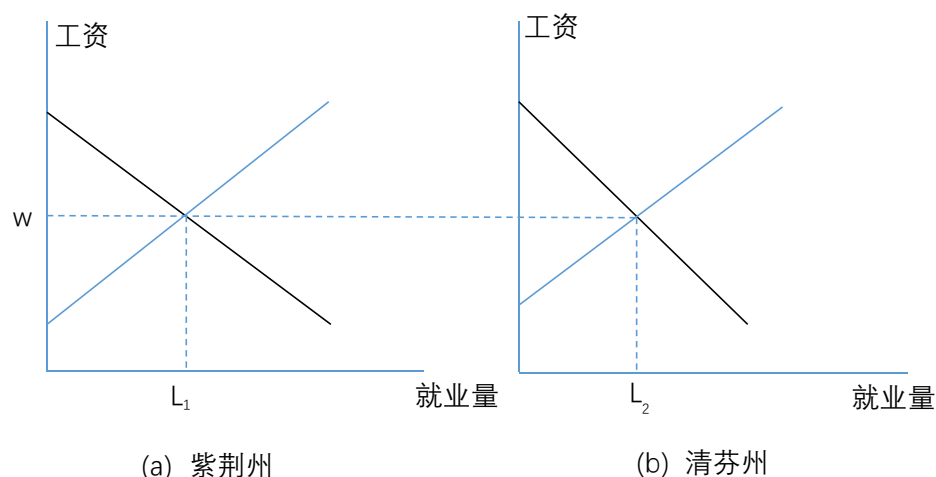
外贸生产者愿意生产更少的产品。

3. 最低工资与劳动力流动（16分）

华清国有相邻的两个州：紫荆州和清芬州。两个州的劳动力市场是完全竞争的，拥有相同的工人和工作，且劳动力可以在这两个州自由流动。（为简便起见，始终不考虑企业可以在两个州之间迁移。）

- (1) 分别在下列左和右坐标轴中，画出在其他条件不变下，两个州各自的劳动力供求曲线，且使得两个州的均衡工资相等，但就业量不一定相等。解释是什么力量使得两个州的均衡工资相等。为何均衡就业量可以不相等？（2分）

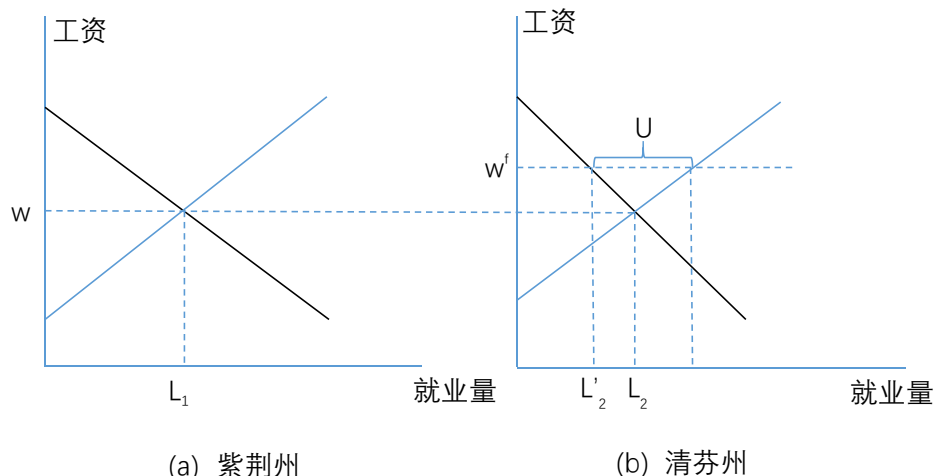
如下图。劳动力自由流动的力量使得均衡工资相等。均衡就业量可以不相等，因为两个市场初始的企业数量或劳动力数量可以不相等。



现在，清芬州政府为了保障工人利益，决定实施最低工资法，将法定工资水平提高到市场均衡水平之上。

- (2) 暂不考虑两个州之间的劳动力流动。在上述右侧图形中表示出在清芬州的最低工资法下，该州的工资水平、就业量和失业量。清芬州的就业量是增加了还是下降了？（2分）

如下图。工资水平为 w' ，即法定工资。就业量 L_2' ，失业量 U 。就业量下降。

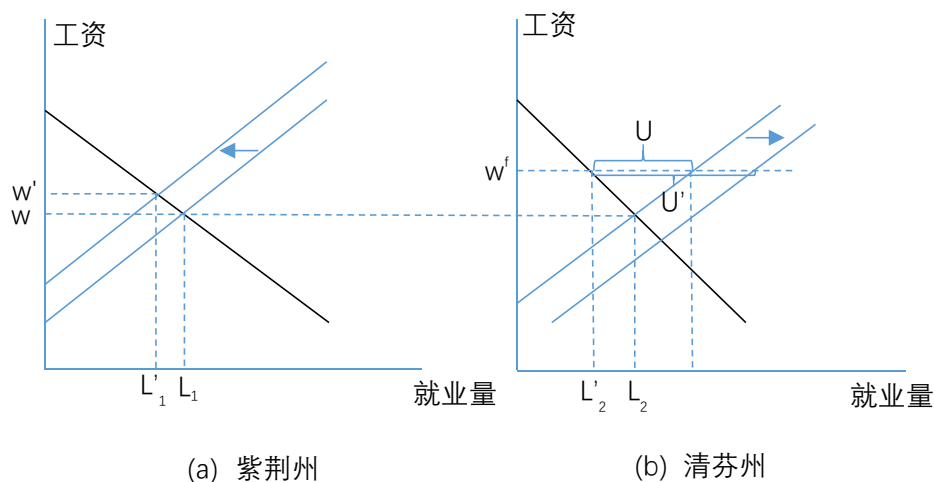


- (3) 现在考虑允许两个州之间劳动力自由流动。说出一种原因，使得劳动力倾向于从紫荆州（即没有实施最低工资法的一州）移到清芬州（即实施最低工资法的一州）。再说出一种原因，使得劳动力从清芬州移到紫荆州。（提示：考虑清芬州更高的工资和更高的失业率带来的不同影响。）（2分）

由于清芬州同时具有更高的工资水平和更高的失业率——即有一定概率在高工资下不能找到工作。当高工资水平带来的“正”效应大于高失业率带来的“负”效应时，工人从紫荆州移到清芬州。反之，工人从清芬州移到紫荆州。

- (4) 考虑上述第一种可能：劳动力从紫荆州移到清芬州。在图形中表示这一变动对于紫荆州和清芬州各自的影响。该变动如何用曲线移动表示？紫荆州的均衡工资如何变化？均衡就业量如何变化？清芬州的失业量如何变化？华清国总的就业量如何变化？（3分）

如下图，紫荆州的劳动供给曲线左移，均衡工资上升，均衡就业量下降。清芬州的劳动供给曲线右移，失业率上升（但就业量和均衡工资不变）。华清国总的就业量下降。



- (5) 当上述变动发生时，如何达到新的均衡？即，是怎样的力量平衡使得上述变动最终趋于停止？仔细思考后回答。（提示：考虑第（3）问的分析思路。）（1分）

一开始，工人认为清芬州的高工资效应大于高失业效应，故从紫荆州移到清芬州。但随着劳动力转移，清芬州的失业率进一步提高，紫荆州的工资进一步上升以缩小与清芬州的差距。使得清芬州的高工资效应减少，高失业效应增加。最终（可能）使得二者力量平衡，从而使

得劳动力转移中止。

- (6) 说明上述新的均衡下，紫荆州的均衡工资水平不会高于清芬州的法定最低工资。(提示：反证法。)(2分)

假定出现紫荆州的均衡工资水平高于清芬州，则清芬州的工人会选择移到紫荆州，这会“反转”劳动力移动的方向，直到回到紫荆州工资低于清芬州的水平。

- (7) 考虑第二种可能：劳动力从清芬州移到紫荆州。说明当达到新的均衡时，紫荆州的工资如何变动？就业量如何变动？清芬州的失业量如何变动？华清国的总就业量如何变动？可以不画图。(2分)

紫荆州的均衡工资下降，就业量上升。清芬国的失业量下降。

- (8) 最低工资法必然使得工人整体上受益吗？分别针对上述第一和第二种可能，分析作答。(2分)

在第一种可能下，紫荆州的工资上升对于留在该州的工人是有利的，但移到清芬州的工人，和原有的清芬州的工人一起，面临更大的失业风险。

在第二种可能下，正好相反，紫荆州的工资下降对于过去在该州的工人是不利的，最低工资引起的清芬州的失业对于失业者也是不利的，唯一的受益者是清芬州得到高工资的工人。

在上述任何一种可能下，工人整体都未必收益。