

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：825 现代经济学

第 1 页 共 2 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、名词概念解释（共 32 分，每题 4 分）

- 1.经济人; 2.范围经济 (Economics of Scope); 3.完全垄断市场; 4.外部性;
5.非意愿存货投资; 6.消费价格指数(CPI); 7.潜在就业量; 8. 内含型经济增长

二、计算题（共 40 分，每题 10 分，要求写出算式或步骤）

1. 已知生产函数为 $Q = KL - 0.5L^2 - 0.32K^2$ ， Q 表示产量， K 表示资本， L 表示劳动。令上式的 $K=10$ ，求：（1）写出劳动的平均产量(APP_L)函数和边际产量(MPP_L)函数。（2）分别计算当总产量、平均产量和边际产量达于极大值时厂商雇佣的劳动。（3）证明当 APP_L 达于极大时 $APP_L=MPP_L=2$ 。

2. 假定某经济由两个人及一个厂商构成。该厂商使用要素劳动 L 生产产品 X ，其生产函数为 $X=2L^{1/2}$ ，厂商的生产会带来一定的公害，公害量 Z 依存于 X ，其关系式为 $Z=X/4$ 。两个人的效用依存于 X 及 Z ，两人的效用函数均为 $U=3X-2Z^2$ 。若初期两人均只有 8 单位的劳动，求：

- (1)没有关于公害的法则时，竞争均衡的产量及公害 Z 为多少？
(2)说明帕累托最优资源配置状态。
(3)政府为抑制公害，向厂商生产的每单位 X 征收数额 T 的税收(税收均等地分给个人用于补贴)，那么税额 T 应定为多少？

3. 假设经济模型为； $C=20+0.75(Y-T)$ ； $I=380$ ； $G=400$ ； $T=0.20Y$ ； $Y=C+I+G$
求：（1）计算边际消费倾向；（2）税收的公式表明当收入增加 100 时，税收增加 20，所以可以支配收入增加 80，消费增加 60(= 0.75×80)。画出作为收入 Y 的消费函数曲线，标明其斜率及纵横截距；（3）计算均衡的收入水平；（4）在均衡的收入水平下，政府预算盈余为多少？（5）若 G 从 400 增加到 410，计算政府支出乘数，并解释它不等于 $\frac{1}{1-MPC}$ 的原因（ MPC 为边际消费倾向）。

4. 已知某宏观经济中的总量生产函数 $Y=K^\alpha L^\beta$ ， $\alpha+\beta=1$ ， K 和 L 分别为两个生产要素，它们相应的价格分别为 C 和 W 。产出 Y 的价格为 P 。求：（1）写出劳动需求函数；（2）写出总供给函数；（3）设 $\alpha=\beta=0.5$ ， $K=500$ ， $W=25$ ，(W/P)

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：825 现代经济学

第 2 页 共 2 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

=1，写出凯恩斯学派的总供给函数和古典学派的总供给函数。

三、简答题（共 48 分，每题 12 分，要求完整、全面、精炼）

1. 我国政府多年来实行了粮食价格保护政策，即制定了一个高于市场均衡价格之上的价格，要求国有粮食部门按此价格敞开收购粮食。假定市场需求和供给函数都是正常的单调函数。（1）如果这个政策不折不扣地执行，抬高市场价格是可行的，如何实现？对政府（中央与地方之和）的负担如何衡量（画图说明）？在同样的图上衡量经济效率的改进或损失。（2）如部分负担由地方负责，或者中央政府的补贴与地方粮库的收购行为分离等因素，致使发生地方粮库拒绝收购的行为，在这种情形下为什么私营粮贩屡禁不绝（画图说明）？这个政策执行的结果为什么可能损害农民的利益？

2. 针对电力、自来水、煤气等自然垄断行业，试述（1）为什么需要由政府对这些行业采取管制措施，（2）政府可采取的管制措施主要包括哪些，以及（3）实施这些管制措施应遵循哪些经济学原理。

3. 联系实际说明，在我国当前经济形势下，如何借鉴西方消费理论扩大国内消费需求？

4. 简述货币政策的主要工具及其功能。

四、论述题（共 30 分，要求理论运用得当，层次清晰，观点明确，论述充分）

讨论有关市场决定资源配置的问题：（1）什么是市场机制？（2）简述政府和市场之间的关系？（3）市场在资源配置中的作用，从“基础性”到“决定性”，其区别何在？（4）为什么说市场决定资源配置是市场经济的一般规律？（5）如何让市场在资源配置中起决定性作用？