

南京航空航天大学

2011 年硕士研究生入学考试初试试题 (A 卷)

科目代码: 827

科目名称: 经济学

满分: 150 分

注意: 认真阅读答题纸上的注意事项; 所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; 本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一、名词解释 (每题 3 分, 共 18 分)

1. 机会成本
2. 基尼系数
3. 垄断竞争厂商的 d 需求曲线
4. 自动稳定器
5. 萨伊定律
6. 理性预期

二、单项选择题 (每题 1 分, 共 20 分)

1. 一垄断者如果有一线性需求函数, 总收益增加时, ()
A. 边际收益为正值且递增 B. 边际收益为正值且递减
C. 边际收益为负值 D. 边际收益为零
2. 在下列情形中, 何种情况意味着是吉芬物品? ()
A. 需求收入弹性和需求价格弹性都为正
B. 需求收入弹性和需求价格弹性都为负
C. 需求收入弹性为正, 需求价格弹性为负
D. 需求收入弹性为负, 需求价格弹性为正
3. 已知劳动对资本的边际技术替代率为 4, 现在如果希望生产的产品数量保持不变, 但劳动的使用量要减少 3 个单位, 则需要增加资本 ()
A. 7 个单位 B. 0.75 个单位
C. 16 个单位 D. 12 个单位
4. 已知对面包的需求符合需求法则, 面包的需求价格弹性为 1.4, 需求收入弹性为 1.3, 面包对于蛋糕价格变化的需求交叉弹性为 1.5。假设前一期面包的销售量为 100 个, 如果面包价格提高 5%, 消费者收入增加 10%, 蛋糕价格下降 2%, 则本期面包的销售量为 ()
A. 123 个 B. 117 个
C. 103 个 D. 97 个
5. 长期平均成本曲线为 U 形的原因与 ()
A. 内在经济与不经济有关 B. 外在经济与不经济有关
C. 要素的边际生产率有关 D. 不变成本与可变成本所占比重有关
6. 一个厂商的总收益为 80000 美元, 劳动成本为 40000 美元, 原材料成本为 20000 美元, 该厂商若为其他人工作可赚 15000 美元。则该厂商的经济利润和会计利润分别为 ()
A. 40000 美元和 20000 美元 B. 20000 美元和 40000 美元
C. 5000 美元和 20000 美元 D. 20000 美元和 5000 美元
7. 下列说法中正确的是 ()
A. $MC=AC$ 时, MC 达到极大值 B. $MP < AP$ 时, AP 达到极大值
C. $MC < AC$ 时, AC 上升 D. $MP > AP$ 时, AP 上升
8. 若某政府部门对一个自然垄断厂商的限价可以实现帕累托最优, 则此时 ()

- A. 价格等于边际收益
 - B. 价格等于边际成本, 但厂商存在亏损
 - C. 价格等于平均成本, 厂商经济利润为零
 - D. 价格等于平均可变成本, 但厂商存在亏损
9. 微观经济学中的短期是指 ()
- A. 一年或一年以内的时期
 - B. 在这一时期中所有投入要素都是固定不变的
 - C. 在这一时期中所有投入要素都是可以变动的
 - D. 在这一时期中至少有一种投入要素是固定不变的
10. 在一种只有固定生产成本的产品的生产活动中, 六个规模相同的寡头厂商面临的市场需求曲线为 $P = 140 - Q$, 若厂商采取古诺竞争策略, 并追求利润最大化, 那么 ()
- A. 行业的总供给为 100 个单位产品
 - B. 每个厂商生产 20 单位产品
 - C. 市场价格为 10
 - D. 上述说法均不正确
11. 在一个有家庭、企业、政府和国外部门构成的四部门经济中, GDP 是 () 的总和
- A. 消费、总投资、政府购买和净出口
 - B. 储蓄、总投资、政府购买和净出口
 - C. 消费、净投资、政府购买和净出口
 - D. 储蓄、净投资、政府购买和净出口
12. 二部门经济中, 如果企业投资不变, 家庭增加储蓄而减少消费, 均衡时, ()
- A. GDP 不变, 储蓄不变
 - B. GDP 下降, 储蓄不变
 - C. GDP 不变, 储蓄下降
 - D. GDP 下降, 储蓄下降
13. 三部门经济中的平衡预算乘数是指 ()
- A. 政府预算平衡时的乘数
 - B. 政府支出和税收同方向同幅度变化时, 国民收入变化与政府支出变化之比
 - C. 政府转移支出和税收同方向同幅度变化时, 国民收入变化与政府转移支出变化之比
 - D. 政府购买支出和税收同方向同幅度变化时, 国民收入变化与政府购买支出变化之比
14. 利率和收入的组合点出现在 IS 曲线右上方, LM 曲线左上方的区域中, 则 ()
- A. 投资大于储蓄且货币需求小于货币供给
 - B. 投资大于储蓄且货币需求大于货币供给
 - C. 投资小于储蓄且货币需求大于货币供给
 - D. 投资小于储蓄且货币需求小于货币供给
15. 商业银行之所以会有超额储备, 是因为 ()
- A. 吸收的存款太多
 - B. 未找到那么多合适的贷款对象
 - C. 向中央银行申请的贴现太多
 - D. 以上几种情况都有可能
16. 在下述哪种情况下, 挤出效应容易发生于 ()
- A. 货币需求对利率敏感, 投资支出对利率也敏感
 - B. 货币需求对利率不敏感, 投资支出对利率敏感
 - C. 货币需求对利率敏感, 投资支出对利率不敏感
 - D. 货币需求对利率不敏感, 投资支出对利率也不敏感

17. 总供给曲线右移可能是因为 ()
- 当其他条件不变时, 厂商对劳动需求增加
 - 当其他条件不变时, 所得税增加
 - 当其他条件不变时, 原材料涨价
 - 当其他条件不变时, 劳动生产率下降
18. 长期菲利普斯曲线说明 ()
- 通货膨胀和失业之间不存在相互替代关系
 - 传统菲利普斯曲线仍然有效
 - 在价格很高的情况下通货膨胀与失业之间仍存在替代关系
 - 自然失业率是可以变动的
19. 根据新古典增长模型的基本方程, 人均储蓄量在给新增工人配备一定量的资本并替换了折旧后仍有剩余, 就会表现为 ()
- 资本广化
 - 资本狭化
 - 资本深化
 - 资本浅化
20. 名义粘性是指 ()
- 名义工资和名义价格在一定时期不随物价水平的变化而变化
 - 名义工资和名义价格随物价水平的变化而迅速变化
 - 名义工资和名义价格先于物价水平发生变化
 - 名义工资和名义价格是一成不变的

三、计算题 (每题 7 分, 共 42 分)

1. 某垄断者的短期成本函数 $STC = 0.1Q^3 - 6Q^2 + 140Q + 3000$ 。为使利润最大, 他每月生产 40 单位产品, 由此赚得的利润为 1000。求:
- 满足上述条件的边际收益 MR、销售价格 P 和总收益 TR 的值; (3 分)
 - 若需求曲线为一条向右下方倾斜的直线, 计算需求曲线在均衡点的点弹性值, 并推导出需求曲线的方程。 (4 分)
2. 假设只存在两种商品 X 和 Y, 消费者的效用函数为 $U = H^2 X^2 Y$, H 代表消费者每周 (每周按 80 小时计) 的闲暇小时数, 其工资率为 20 元/小时, 消费者可以自由选择工作时间的长短, 问:
- 消费者每周愿意工作多少小时? (5 分)
 - 他会把多大比例的收入用来购买商品 Y? (2 分)
3. 某生产厂商使用单一的可变要素劳动 L 进行生产, 其生产函数为 $Q = 4L^{0.5}$, Q 为厂商的产量, L 为劳动要素的投入量。要素市场是完全竞争的。
- 若产品市场是完全垄断的, 市场上对产品的需求为 $Q = 200 - 10P$, 求厂商对劳动要素的需求函数。 (5 分)
 - 当工资率为 2.4 时, 厂商会雇佣多少劳动? (2 分)

4. 三部门经济模型：消费函数 $C=80+0.75Y_d$ ，其中 Y_d 为可支配收入；投资支出为 120；政府购买为 200，政府转移支付为 0；政府对国民收入征收比例税，税率为 0.2。问：
- (1) 政府收支是否平衡？
 - (2) 如果政府购买增加 50 单位，均衡国民收入增加多少？
5. 假设有以下经济条件： $C=800+0.8Y_d$ ，比例税率为 25%， $I=200-50r$ ， $G=200$ ， $M_d=0.4Y-100r$ ，名义货币供给为 900。
- (1) 写出总需求函数；
 - (2) 若经济中总供给函数为 $Y=2350+400P$ ，求均衡的收入和价格水平。
6. 假定居民只有现金和储蓄两种财富持有方式，商业银行也仅有存款和贷款业务，中央银行规定的法定准备金率为 15%。经统计，现金存款比例为 0.4，商业银行的存贷比为 1：0.7。中央银行增加基础货币 100 亿美元，问货币供给增加多少？

四、简答题（每题 10 分，共 40 分）

1. 当存在外部经济和外部不经济时，为什么即使整个经济是完全竞争的，资源配置也不能达到帕累托最优状态？
2. 弯折的需求曲线模型是如何解释寡头市场上的价格刚性现象的？
3. 怎样理解产出等于收入以及产出等于支出？
4. 为什么 IS 曲线向右下方倾斜，而 LM 曲线向右上方倾斜？

五、论述题（每题 15 分，共 30 分）

1. “疯狂”的楼市，“疯涨”的房价，也许是 2009 年留给我们最刻骨铭心的记忆，“蜗居”、“房奴”似乎在一瞬间成了大多数人关注的热点词汇，也表明高房价已经成为人们生活中的“不可承受之重”。数据显示，2009 年全国住宅平均价格涨幅达 25.1%，大城市房价上涨趋势更为明显，均价涨幅超过 50% 的城市绝非个案。2010 年，房价上涨的势头依然有增无减。虽然从国际范围来看，衡量房价高低还没有一致认可和普遍适用的标准，但房价收入比却是我们在研究房价问题时主要参考的一个指标。房价收入比是指住房价格与城市居民家庭年收入之比，反映的是居民家庭对住房的支付能力和负担程度，一般认为比值应在 3~6 之间。国际知名房地产服务机构戴德梁行将 2010 年各市商品住宅价格与 2009 年末居民可支配收入进行了比对，得出了长三角 8 个城市当前的房价收入比。其中，上海最高，达到 24.5，也就是说，按当前当地居民收入和房价水准计算，不吃不喝买一套房，需要 24.5 年；杭州次之，达到 21.7；苏州第三，为 16.5；南京第四，为 13.6；而排名最后的城市常州，其房价收入比也高达 9.3。各城市房价均已超过居民的承受能力。
请根据上述材料，运用供求原理分析我国城市房价上涨的主要原因。
2. 在开放经济条件下，一国的经济总量决定及其政策效果收到汇率及汇率政策的影响。试用 IS-LM-BP 模型分析浮动汇率制度下政府同时实施扩张型财政政策和扩张型货币政策会产生怎样的后果？（提示：须比较 LM 和 BP 曲线斜率的大小；另外，还要考虑财政政策和货币政策政策力度的大小。可借助于作图来说明）