

华南理工大学
2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(请在答题纸上做答, 试卷上做答无效, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 现代物流工程(含物流学基础、供应链管理)

适用专业: 物流工程(专业学位), 物流工程与管理

本卷满分: 150 分

共 4 页

一、选择题 (20 分, 每小题 2 分)

1. 为了降低最终产品的成本, 提高竞争力, 上游供货商同下游销售或代理商结成战略联盟, 通过信息技术的手段, 实现_____。

- A. 供应链管理
B. 第三方物流
C. 后勤管理
D. 电子商务

2. 在物流包装设计中需要考虑的因素中, _____是首要因素。

- A. 标志性
B. 装卸性
C. 作业性
D. 保护性

3. 以下关于供应链管理的叙述中不正确的是_____。

- A. 供应链管理是制造商与它的供应商, 分销商及用户协同合作, 为顾客所希望并愿意为之付出的市场, 提供一个共同的产品和服务
B. 供应链管理所涉及的理论源于产品的分销和运输管理, 因此供应链管理就是后勤管理
C. 供应链管理是计划、组织和控制从最初原材料到最终产品及其消费的整个业务流程, 这些流程连接了从供应商到顾客的所有企业
D. 供应链管理更着重于从原材料供应商到最终用户所有关键业务流程的集成, 因此许多非后勤管理的流程也必须集成到供应链管理中来

4. 物流系统由“物流作业系统”和支持物流信息流动的“物流信息系统”组成, _____技术正广泛应用在物流信息系统中。

- A. GPS
B. 磁悬浮列车
C. 自动立体式仓库
D. 机器人、机械手

5. 物流网络中的结点代表的是_____。

- A. 商品的暂时储存地点
B. 物流系统中的仓库
C. 商品的运输
D. 商品进行流通加工的地点

6. _____因素不属于衡量企业物流质量的主要因素。

- A. 物流时间
- B. 物流成本
- C. 物流效率
- D. 物流网络

7. 供应链的内容涵盖了_____。

- A. 生产理论、物流理论和营销理论等三大理论
- B. 物流理论、信息论和营销理论等三大理论
- C. 物流理论、营销理论和金融理论等三大理论
- D. 生产理论、物流理论和信息论等三大理论

8. 配送中心的计算机信息管理系统功能包括_____。

- A. 订货管理系统, 收货管理系统, 配货管理系统
- B. 订货管理系统, 收货管理系统, 入库管理系统, 配货管理系统
- C. 订货管理系统, 收货管理系统, 入库管理系统, 摆货管理系统, 配货管理系统
- D. 收货管理系统, 入库管理系统, 配货管理系统

9. 关于流通加工的理解, _____是正确的。

- A. 流通加工的对象是不进入流通过程的商品, 不具有商品的属性, 因此流通加工的对象不是最终产品, 而是原材料、零配件、半成品
- B. 一般来讲, 如果必须进行复杂加工才能形成人们所需的商品, 那么, 这种复杂加工应专设生产加工过程, 而流通加工大多是简单加工, 而不是复杂加工, 因此流通加工可以是对生产加工的取消或代替
- C. 从价值观点看, 生产加工的目的在于创造价值及使用价值, 而疏通加工则在于完善其使用价值并在不做大改变情况下提高价值
- D. 流通加工的组织者是从事流通工作的人, 能密切结合流通的需要进行这种加工活动, 从加工单位来看, 流通加工与生产加工则都由生产企业完成

10. 企业的产品能否通过分销渠道快速地分销到目标市场上, 实现仓储、运输、配送等物流活动在渠道中的高效运作, 主要取决于_____。

- A. 分销渠道中物流、配送网络的构建
- B. 是否在分销渠道中处于主导地位
- C. 分销渠道的渠道结构
- D. 第三方物流在其中起的作用

二、填空题 (20 分, 每小题 2 分)

1. ABC 分析法在储存管理中的应用成效: _____、解放了被压占的资金、使库存结构合理化和节约了管理力量。

2. 物流按作用可以分为供应物流、_____、销售物流、回收物流和废弃物流。
3. 配送中心的主要工作是配货、送货、_____和客户管理。
4. 物流学主要包括物流管理和物流技术, 其中物流技术又包括包装方法_____, 装卸方法、保管方法(仓储)、信息处理技术等。
5. 资源计划系统包括_____, 分销资源计划 DPR、物流资源计划 LRP、以及延伸的其他资源计划系统(CRP、ERP)。
6. 物流基础模数尺寸是物流标准化的基础, 目前 ISO 中央秘书处及欧洲各国基本认定_____毫米为基础模数尺寸。
7. 根据供应链的功能模式(物理功能和市场中介功能)可以把供应链划分为两种: _____和反应性供应链。
8. 供应链管理主要涉及到四个主要领域: 供应、_____, 物流、需求。
9. 综合物流节点在物流系统中的作用有_____, 信息功能和管理功能。
- 10 配送中心的功能有集货、_____, 分货和配货。

三、问答题(50 分, 每小题 10 分)

1. 简述新经济对物流的影响, 及列举新经济在物流领域的一些突出应用(列举四个应用)。
2. 简述物流的价值, 包括对国民经济的作用和微观价值两个方面。
3. 简述供应链管理与传统管理模式的区别。
4. 简述多式联运概念及其意义。
5. 电子商务环境下的物流作业流程与传统商务环境下的物流作业流程有何异同点。

四、论述题(40 分)

- 1、什么是物流整合, 物流整合的意义及企业物流整合的方法?(14 分)
- 2、第三方物流作业与传统作业有何区别。(12 分)
- 3、什么是供应链管理? 企业为什么要实施供应链管理? 我国企业如何实施供应链管理策略?(14 分)

五、计算题(20 分, 其中第一题 4 分, 第 2 题 8 分, 第 3 题 8 分)

- 1、某公司经营 16 个地区性公共仓库, 每个仓库平均持有 165000 美元的库存。假设该公司希望将库存集中在两个仓库中, 各仓库的库存量相等。那么预计每个仓库的库存是多少? 由 16 个仓库减少为 2 个仓库可节约库存投资是多少?
- 2、某公司在米尔沃基有一间发动机组装厂, 在宾州有一间摩托车组装厂。用卡车在这两个工厂之间运送发动机, 每辆卡车一次行程的费用为 1000 美元。摩托车厂每天组装和销售 300 辆摩托车, 每台发动机的成本为 500 美元, 存储成本为 25%。
问题:
(1) 每辆卡车应装多少台发动机?

(2) 发动机的循环库存量是多少？

若该公司决定在摩托车组装厂采用即时制造。这项创意中的一项提议是，每辆卡车所装的发动机台数减少到 100 台。若每辆卡车一次行程的费用仍为 1000 美元，那么

(3) 这一决策如何影响该公司的年成本？

(4) 如果每辆卡车装载 100 台对该公司而言是最优选择，那么每辆卡车的成本是多少？

3、某公司对商品 A 的周需求量呈正态分布，均值为 2500 盒，标准差为 500。补给货物交付期为 2 周，公司经理决定每 4 周检查一次库存情况。假设在周期性检查的补给策略下，实现补给周期供给水平 90%，求（ $F_s^{-1} = \text{NORMSINV}(0.9) = 1.28$ ）：

1) 商店应保有的安全库存量

2) 求此策略下的最大订货水平。