

物流工程专业综合考试大纲

一、《交通运输概论》考试大纲

(一) 考试内容及考试要求

第一章 绪论

1. 了解交通系统的组成
2. 了解运输业的发展过程
3. 掌握我国对交通运输的定义

第二章 运输需求分析

1. 掌握运输需求的基本概念、类型与特点
2. 了解交通运输需求产生的原因
3. 了解影响运输需求的因素
4. 掌握运量预测类型与方法

第三章 公路运输

1. 掌握公路运输的定义及其特点，公路及交通控制设备
2. 了解公路运输的发展过程与主要技术经济指标
3. 了解公路运输的作用
4. 掌握公路运输组织管理的理论与方法
5. 了解公路运输安全管理

第四章 铁路运输

1. 掌握铁路运输的定义、特定及其使用范围
2. 了解铁路运输系统的各组成
3. 掌握铁路运输的组织
4. 了解铁路列车运行图

第五章 水路运输

1. 掌握水路运输的概念、分类及特性



- 2.了解水路运输系统的组成
- 3.了解航线设置与配船
- 4.了解船舶运输组织以及港口通过能力

第六章 航空运输

- 1.掌握航空运输的概念及基本条件
- 2.了解民用飞机与空港
- 3.了解航空运输组织与管理
- 4.了解空中交通运行管理

第七章 管道运输

- 1.了解管道运输的发展和特性
- 2.了解管道运输基础设施及其分类
- 3.掌握管道运输管理及其技术手段
- 4.了解管道运输系统规划

第八章 货物流通与运输

- 1.掌握货物流通过程和货物运输过程
- 2.了解集装箱的定义、集装箱标准的种类
- 3.了解集装箱运输的特点及基本条件
- 4.了解多式联运组织

第九章 城市交通运输系统

- 1.掌握城市轨道交通基本概念
- 2.了解城市轨道交通分类以及网络结构
- 3.了解城市道路交通设施以及系统规划
- 4.了解城市道路交通系统管理模式与方法

第十章 智能交通系统的发展

- 1.了解智能运输系统
- 2.掌握解决交通问题的方法



二、《现代物流学》考试大纲

(一) 考试内容及考试要求

第一章 物流概述

1. 物流概念产生的两种观点及其与相关概念的区别;
2. 物流与流通、商流、信息流、资金流之间的区别与联系;
3. 物流的七大基本职能;
4. 物流活动的主要分类;
5. 物流学的内涵及其学科性质;
6. 物流学的主要观点。

第二章 物流系统

1. 了解系统的概念、类型、内涵、特性和系统思想;
2. 掌握物流系统的概念和特征;
3. 了解物流系统的要素和模式;
4. 掌握物流系统分析的概念、原则和步骤;
5. 了解物流系统分析的内容和常用方法。

第三章 物流管理

1. 掌握物流管理的概念及其原则;
2. 了解物流管理的发展历史和阶段;
3. 掌握物流战略内涵、功能、战略制定方法和评价技术;
4. 了解战略、战略管理内涵及战略实施、控制过程;
5. 掌握物流成本概念及特点、物流成本管理概念及管理要点;
6. 了解物流成本管理的意义和管理内容;
7. 掌握物流服务内涵、管理目的和原则、物流服务评价三要素;
8. 了解物流服务的特殊性和评价原则。

第四章 包装



- 1.掌握包装的概念、功能和分类;
- 2.了解包装材料和包装技术;
- 3.掌握集装化和集合包装;
- 4.了解集装箱和托盘的种类、规格;
- 5.掌握包装合理化的内涵及途径。

第五章 装卸搬运

- 1.掌握装卸搬运的概念及其特点;
- 2.了解装卸搬运在物流系统中的作用;
- 3.了解装卸搬运作业内容及其应考虑的因素;
- 4.了解装卸搬运作业方法;
- 5.掌握装卸搬运合理化的措施。

第六章 仓储保管

- 1.掌握仓储保管的内涵;
- 2.理解仓储保管在物流系统中的作用与功能;
- 3.了解仓库的分类和自动化仓库的分类、优点;
- 4.掌握 ABC 分类法及经济订货批量法;
- 5.掌握储存合理化的措施。

第七章 运输

- 1.了解运输的发展过程及我国运输体系发展趋势;
- 2.掌握运输的重要作用及运输生产的特点;
- 3.熟练掌握各种运输方式及其各种业务模式的特点及适用领域;
- 4.了解综合运输的概念及其意义;
- 5.掌握复合运输、多式联运及大陆桥运输的概念及其内涵;
- 6.熟悉不合理运输的表现形式以及如何实现运输合理化。

第八章 配送



- 1.掌握配送的概念、要素及其与物流、送货的区别；
- 2.了解配送的分类及其作用；
- 3.掌握配送中心的功能及其作业流程；
- 4.了解配送中心的形成及其类型；
- 5.了解现实中配送不合理的主要表现；
- 6.掌握配送合理化的判断标志及其主要作法。

第九章 流通加工

- 1.掌握流通加工的内涵及其与生产加工的区别；
- 2.了解流通加工在物流系统中的地位和作用；
- 3.了解流通加工产生的原因、类型和方式；
- 4.了解不合理流通加工的主要表现；
- 5.掌握流通加工合理化的内涵及其实现策略；
- 6.掌握流通加工合理化的衡量指标。

第十章 物流信息

- 1.掌握物流信息的内涵、特点、作用及其分类；
- 2.了解信息技术发展与应用在现代物流观念形成过程中的作用；
- 3.掌握物流信息技术的内涵；
- 4.了解条码技术、EDI技术、GIS技术、GPS技术等几种代表性信息技术的原理及其在物流领域的应用；
- 5.掌握物流信息系统的内涵、层次结构和基本功能及发展趋势。

第十一章 电子商务物流管理

- 1.掌握电子商务的概念、特征；
- 2.了解电子商务的功能、分类；
- 3.了解电子商务与物流的关系；



- 4.掌握电子商务物流和电子商务物流管理的概念、特征;
- 5.了解电子商务物流管理的原则和职能;
- 6.了解电子商务下的物流作业流程。

第十二章 供应链物流管理

- 1.掌握供应链、供应链管理的内涵及供应链特征;
- 2.掌握有效性与反应性供应链、推动式与拉动式供应链;
- 3.了解供应链管理与物流管理之间的联系与区别;
- 4.了解供应链管理下的物流环境及物流管理的特点;
- 5.掌握供应链管理下的物流战略;
- 6.掌握第三方物流在供应链管理中的运作;
- 7.了解基于供应链的第三方物流管理内容。

第十三章 第三方物流

- 1.掌握第三方物流的内涵及其与物流一体化、第四方物流的区别与联系;
- 2.掌握现代第三方物流的特征;
- 3.了解第三方物流兴起原因、定位及优越性和风险;
- 4.掌握“战略-能力”思路第三方物流综合决策模型;
- 5.掌握企业选择第三方物流供应商的步骤及有效管理双方合作的措施;
- 6.了解企业与第三方物流供应商之间合作终止原因。

第十四章 物流产业

- 1.掌握和理解物流产业的内涵及组成;
- 2.了解发展物流产业的意义;
- 3.了解我国物流产业的发展现状;
- 4.掌握我国物流产业的发展趋势;
- 5.掌握制造业与物流业联动发展的内涵;



- 6.了解制造业与物流业联动发展的必然性；
- 7.掌握制造业与物流业联动发展的演化过程。

第十五章 物流发展新理念

- 1.了解精益生产和精益思想的背景；
- 2.掌握精益物流的内涵及其基本框架；
- 3.了解物流活动对环境的负面影响和欧美国家绿色物流实践；
- 4.掌握绿色物流的内涵及其理论基础；
- 5.掌握逆向物流的内涵及其组成、特点；
- 6.了解逆向物流的成因、原则、方法；
- 7.掌握物流金融的内涵和分类；
- 8.了解物流金融的发展背景、现状、作用及实施风险。
- 9.掌握智慧物流的内涵、基本功能和实施步骤；
- 10.了解智慧物流的实施基础和实施模式。

