

全国经济专业技术资格考试用书

Quanguo Jingji Zhuanye Jishu Zige Kaoshi Yongshu



2007年版

运输经济(水路) 专业知识与实务

(初级)

全国经济专业技术资格考试用书编写委员会 编写

中国人事出版社

全国经济专业技术资格考试用书

(2007年版)

运输经济(水路) 专业知识与实务

(初级)

主 编:余思勤

主要编写人员:付新平 孙春阳 张丽娟 余思勤

责任编辑:张永军

出版:中国人事出版社(100101北京市西城区德胜门内大街2号)
印刷:河北新华五印厂

开本:820×1168毫米 1/32

印张:12.25

字 数:297.9千字

版 次:2007年2月第1版

印 次:2007年2月第1次印刷

定 价:45.00元

本社零售电话:(010)64033436 640252838 (传 真):84041339

社址:北京市西城区月坛北街2号(北京月坛北街80号)

邮 政 编 号:100010

人事专家论坛中心举荐电话:(010)64401027

本 社 网 址:www.cpta.com.cn

本 社 邮 政 特 快 电 报 挂 号:814333

中国人事出版社

中国人事出版社

图书在版编目(CIP)数据

运输经济(水路)专业知识与实务:初级/余思勤主编. —北京:中国人事出版社,2007.5

全国经济专业技术资格考试用书:2007年版

ISBN 978-7-80189-621-6

I. 运…

II. 余…

III. 水路运输-运输经济-经济师-资格考核-自学参考资料

IV. F55

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 057113 号

余思勤 主编

余思勤 副主编 明春保 平海林:员人司编要主

责任编辑:谭东琪

出版:中国人事出版社(100101 北京市朝阳区育慧里 5 号)

经销:全国新华书店

印刷:河北零五印刷厂

开本:850×1168 毫米 1/32

印张:12.25

字数:297.9 千字

版次:2007 年 5 月第一版

印次:2007 年 5 月第一次印刷

定价:42.00 元

本书零售电话:(010)64033436 64072838 (传真:84041336)

通讯地址:北京市财经书店(北京市东城区美术馆后街 80 号)

邮政编码:100010

人事部人事考试中心举报电话:(010)64401072

本书发行零售信息公告网址:<http://www.cpta.com.cn>

如有印装差错,请与本社联系:(010)84630640 84643937

前 言

为做好全国经济专业技术资格考试工作,更好地评价经济专业技术人员的能力和水平,促进经济专业技术人员不断提高业务知识和能力,更好地为经济建设服务,根据人事部颁布的《经济专业技术资格考试暂行规定》及其《实施办法》(人职发[1993]1号),充分体现党的“十六大”和十届全国人大以来社会经济的发展方针、政策及法律法规的变化,在认真听取相关单位与应考人员意见的基础上,我们组织专家对经济专业技术资格考试大纲进行了修订。

为更好地为广大应考人员服务,帮助广大应考人员正确理解考试大纲的精神,掌握考试的基本内容和要求,我们组织专家根据修订的大纲重新编写了经济专业技术资格考试用书,供广大应考人员和有关人员复习参考。

书中疏漏及不足之处,恳请指正。

人事部人事考试中心

二〇〇七年四月

考 试 说 明

为帮助广大应考人员熟悉全国经济专业技术资格考试的内容和要求,特作如下说明:

[考试性质] 全国经济专业技术资格考试属标准参照性考试。本考试成绩合格者,获得相应级别的专业技术资格,表明其具备担任相应级别专业技术职务的专业水平和能力。本资格全国范围内有效。

[考试方式] 全国经济专业技术资格考试采用笔试。

[考试级别] 全国经济专业技术资格考试设置两个级别:经济专业初级资格和经济专业中级资格。初级资格含经济专业技术职务中经济员和助理经济师任职资格;中级资格指经济专业技术职务中经济师任职资格。

[考试专业] 全国经济专业技术资格考试共分工商管理、农业、商业、财政税收、金融、保险、运输、人力资源管理、邮电、房地产、旅游、建筑 12 个专业。其中运输分公路、水路、铁路、民航 4 个子专业。

[考试科目] 全国经济专业技术资格考试设两个科目:

一、经济基础知识。此科目为公共科目,初级涵盖经济学基础、财政、货币与金融、管理学、市场营销和法律等六部分内容;中级涵盖经济学基础、财政、货币与金融、统计、会计和法律等六部分内容。

二、专业知识与实务。考生可从前述 12 个专业中任选 1 个专业(或子专业)报考。

[试卷题型题量] 2007 年全国经济专业技术资格考试试卷题型题量如下:

经济基础知识(初、中级)试卷题型为单项选择题和多项选择题,各级别题型的题量分布均为:单选 70 题,多选 35 题,试卷总量为 105 题。

专业知识与实务(初、中级)试卷题型为单项选择题、多项选择题和案例分析题。各级别题型的题量分布均为:单选 60 题,多选 20 题,案例分析 20 题,试卷总题量为 100 题。

[考试时间] 2007 年全国经济专业技术资格考试日期定于 11 月 3 日,上午进行专业知识与实务科目考试,下午进行经济基础知识科目考试,时间均为 150 分钟。

目 录

考试大纲	(1)
------------	-------

第一部分 运输经济基础知识

第一章 运输业与运输市场	(22)
第一节 运输业概述	(22)
第二节 运输市场	(30)
第三节 运输需求与运输供给	(43)
第二章 综合运输与各种运输方式的技术经济特征	(51)
第一节 综合运输体系	(51)
第二节 各种运输方式的技术经济特征	(68)
第三章 运输价格	(77)
第一节 运价的特点和作用	(77)
第二节 运价的分类	(79)
第三节 制定运价的原则和方法	(85)
第四章 运输企业现代化管理	(97)
第一节 现代企业制度	(97)
第二节 运输企业现代管理方法	(104)
第五章 运输企业财务管理	(122)
第一节 运输企业财务管理概述	(122)
第二节 运输企业财务管理的主要内容	(125)

第二部分 水路运输专业知识与实务

第六章 港口生产组织	(135)
第一节 港口装卸工艺	(135)
第二节 港口通过能力的测算	(147)
第三节 港口企业生产过程	(155)
第四节 单船作业计划	(159)
第五节 船舶装卸作业组织	(163)
第七章 港口装卸工作指标和港口企业生产管理	(177)
第一节 吞吐量及装卸工作指标	(178)
第二节 装卸效率指标	(183)
第三节 车、船在港停留时间指标	(187)
第四节 港口生产设备运用指标	(193)
第五节 港口企业生产作业计划	(197)
第六节 港口生产调度	(203)
第八章 船舶运输组织	(214)
第一节 运输船舶和货物概述	(214)
第二节 航运生产过程	(222)
第三节 船舶营运组织	(227)
第四节 船舶航次生产组织与管理	(233)
第五节 航运企业生产作业计划	(236)
第九章 船舶工作指标和航运生产调度	(248)
第一节 船舶指标系统	(248)
第二节 船舶营运指标	(249)
第三节 船舶经济指标	(257)
第四节 航运生产调度	(263)

第十章	集装箱运输	(274)
第一节	集装箱运输概述	(274)
第二节	集装箱货流	(281)
第三节	集装箱货物的交接方式	(283)
第四节	集装箱出口货程序和主要货运单证	(284)
第五节	集装箱进口货程序和主要货运单证	(287)
第十一章	水路货物运输业务与管理规则	(294)
第一节	水路货物运输的基本业务	(294)
第二节	国内水路货物运输规则	(303)
第三节	港口货物作业规则	(324)
第十二章	现代科技在港航企业中的应用	(336)
第一节	船舶运输控制系统	(336)
第二节	船舶交通管理系统	(337)
第三节	全球卫星定位系统及船舶自动识别系统	(339)
第四节	电子商务	(341)
第五节	计算机管理信息系统	(346)
第十三章	水路运输质量管理	(349)
第一节	水路运输质量管理概述	(349)
第二节	水路运输质量管理的常用方法	(354)

考 试 大 纲

第六部分 运输经济基础知识

第一章 运输业与运输市场

考试目的

通过本章的考试,检验考生了解、熟悉和掌握:运输业与运输市场的性质和特征;运输业的分类;运输市场调查与预测的内容和方法;运输需求与运输供给的概念、运输需求与运输供给的分类和运输需求与运输供给特点等知识内容的程度,以提高考生的理论水平。

考试内容

(一)运输业概述

掌握运输业的性质;熟悉运输业是国民经济的有机组成部分;掌握运输业的特征;熟悉运输业在国民经济中的地位和功能;掌握运输的分类;掌握运输产品的三维性。

(二)运输市场

熟悉运输市场的概念、了解运输市场体系的概念;掌握按不同标准划分的不同类型运输市场;了解运输市场在国民经济发展中的重要作用;掌握运输市场的主要特征;熟悉运输市场调查的概念和调查的内容;了解运输市场调查要遵循的五个原则;熟悉运输市场不同的调查方法;了解运输市场预测的程序;熟悉运输市场预测

的分类;掌握运输市场预测的方法。

(三) 运输需求与运输供给

掌握运输需求的概念;了解运输需求的四个内容;熟悉运输需求的不同类型;掌握运输供给的概念;掌握运输需求的基本特征;掌握运输供给的概念;了解运输供给的分类;熟悉运输供给的特点。

第二章 综合运输与各种运输方式的技术经济特征

考试目的

通过本章考试,检验考生了解、熟悉、掌握综合运输体系、运输布局、联合运输及各种运输方式的技术经济特征等知识的程度,以提高考生运用综合运输知识解决实际问题的能力。

考试内容

(一) 综合运输体系

掌握综合运输体系的概念;了解综合运输体系产生的原因;熟悉综合运输体系的三个子系统;了解发展综合运输体系的意义;熟悉建立综合运输体系的一般要求;了解制定综合运输体系规划的具体要求;熟悉综合运输网的建设应遵循的一般原则;掌握运输布局的概念;了解运输布局的基本原则;了解运输布局要考虑的其他因素;掌握联合运输的概念;熟悉联合运输的特点;掌握运输枢纽的概念;熟悉运输枢纽的四种形式;熟悉联合运输的几种形式。

(二) 各种运输方式的技术经济特征

熟悉反应各种运输方式技术经济特征的主要指标;掌握送达速度的概念及其计算公式;掌握运输成本的基本概念;熟悉运输总成本和单位运输成本;熟悉运输的建造成本和营运成本的组成;了解影响各种运输方式成本的主要因素;熟悉各种运输方式基本建设投资情况;掌握劳动生产率的概念、熟悉各种运输方式劳动生产率的基本情况;了解各种运输方式金属消耗量和燃料消耗量的

情况。

第三章 运输价格

考试目的

通过本部分内容的考试,考核考生对运输价格特点和作用的熟悉和了解程度;检验考生对运价的分类、制定运价的原则与方法的掌握、熟悉和了解程度。以提高考生对运价理论的掌握程度和对实际问题的认识能力。

考试内容

(一) 运价特点和作用

了解运价的特点。

熟悉运价的作用。

掌握运价的价值构成。

(二) 运价的分类

了解货物运价和旅客运价的概念。

熟悉运价体制及其改革。

掌握运输企业定价。

(三) 制定运价的原则与方法

了解制定运价的原则。

熟悉制定运价的依据。

掌握制定运价的方法。

第四章 运输企业现代化管理

考试目的

通过本部分内容的考试,考核考生对水路运输企业建立现代企业制度的熟悉和了解程度;考核考生对运输企业现代化管理方法的掌握、熟悉和了解程度。以提高考生对运输企业现代化管理方法的掌握程度和对实际问题的认识能力。

考试内容

(一) 现代企业制度

了解企业制度的形式。

掌握现代企业制度的特征。

熟悉建立现代企业制度的要求。

熟悉水路运输企业的改革内容。

掌握水路运输企业的改革内容。

了解公司法人治理结构是公司产权制度的具体表现。

(二) 运输企业现代管理方法

熟悉系统工程方法。

了解价值工程方法。

掌握量本利分析法。

了解全面经济核算方法。

了解经济责任制方法。

熟悉全面计划方法。

熟悉滚动计划方法。

熟悉线性规划方法。

了解网络计划技术方法。

了解看板管理方法。

掌握目标管理的概念、目标管理的步骤、目标制定的原则、目标的实施和目标完成情况。

掌握 ABC 管理的概念、ABC 管理分类原则及标准和 ABC 排列图方法。

熟悉决策技术方法。

熟悉决策的程序、决策的原则、决策的类型和决策的基本模型方法。

掌握乐观的大中取大法、保守的小中取大法、乐观系数法、后悔值和等概率法。

第五章 运输企业财务管理

考试目的

通过本章考试,检验考生了解、熟悉和掌握运输企业财务管理概述和运输企业财务管理的主要内容:资金筹集、流动资产的管理、固定资产的管理、无形资产和其他资产、对外投资、成本和费用、营运收入和利润、外币业务和企业清算等基本常识,以提高考生分析问题和解决问题的能力。

考试内容

(一)运输企业财务管理概述

掌握运输企业财务管理的概念;熟悉运输企业财务管理的基本原则;了解运输企业财务管理的目标;掌握运输企业财务管理的基础工作。

(二)运输企业财务管理的主要内容

掌握企业资金筹集的概念;熟悉资本金的概念;了解运输企业资本金的组成;掌握资本金的保全原则。熟悉企业的负债的组成;区别企业流动负债和长期负债的概念及所包括的内容。掌握流动资产的概念,熟悉流动资产的特点,了解流动资金管理的基本要求;掌握固定资产的概念;熟悉固定资产计提折旧的四种方法;掌握无形资产和它的基本内容;掌握其他资产的概念和它的基本内容;熟悉对外投资的概念;了解对外投资的管理;熟悉营运成本概念;熟悉运输企业的管理费用和财务费用;了解不得列入成本费用的几项规定和降低运输成本、费用的途径;掌握营运收入的概念;熟悉营运收入主要包括五个方面内容;熟悉利润总额的概念;掌握利润总额、营运利润、主要业务利润和其他业务利润的计算公式;掌握外币业务的概念;熟悉外币业务管理的内容;掌握企业清算的概念;熟悉企业清算的一般程序。

第二部分 水路运输专业知识与实务

第六章 港口生产组织

考试目的

通过本部分内容的考试,考核考生对有关港口装卸工艺、港口企业生产过程、单船作业计划、船舶装卸作业组织、港口通过能力的测算等基础理论、业务知识和基本技能掌握、熟悉和了解程度;检验考生在组织港口生产过程,编制、贯彻和分析单船作业计划,组织港口装卸工作和测算港口通过能力等方面的实际操作能力,以提高港口企业业务人员的业务水平,促进港口企业的生产组织和管理水平。

考试内容

(一)港口装卸工艺

掌握装卸工艺的概念;装卸工艺的含义;装卸工艺的主要内容;装卸作业的操作方法、作业技术标准和规范以及维护工艺纪律的生产组织程序的含义。

熟悉港口的工艺标准图的组成及工艺标准图的举例。

掌握装卸工艺过程的基本概念;装卸工艺过程的含义;港口常见的装卸工艺过程。

掌握构成港口工艺过程的基本要素;货物、工艺设备、能源、控制;它们成为工艺过程构成要素的原因。

掌握操作过程的概念;操作过程的含义;我国常见的操作过程;操作过程与工艺过程的关系;操作量的含义;操作系数的含义及计算公式。

掌握作业工序的概念;作业工序的含义;作业工序的分类;作业工序的内容;作业工序吨的含义及作用。

掌握机械化作业比重的计算公式。

了解工艺流程的含义及举例。

熟悉直接换装与间接换装的概念,直接换装与间接换装的区别;直接换装工艺的优缺点。

了解作业线的概念;作业线的含义;港口能同时安排的作业线数量,在某种程度上反映了港口的装卸能力。

熟悉舱时量、船时量的概念;舱时量的含义;船时量的含义;影响船时量的因素;船天量的含义。

掌握件杂货装卸工艺与机械化系统;

掌握集装箱装卸工艺与机械化系统;

掌握散货装卸工艺与机械化系统。

(二) 港口通过能力的测算

掌握港口通过能力的概念;港口通过能力的含义;港口通过能力是根据泊位通过能力、库场堆存能力、铁路装卸线通过能力、驳船通过能力、锚地通过能力、工人装卸能力和机械装卸能力经过综合平衡而形成的。

了解港口通过能力的分类;设计通过能力、查定通过能力、现实通过能力。

熟悉影响港口通过能力的主要因素:货类、港口设施与设备、港口总体布置、运输工具的技术性能及其作业条件、装卸工人及机械司机的数量和素质、港口自然条件 and 生产管理水平和港口通过能力的影响。

了解测算港口通过能力必须具备的资料。

熟悉港口通过能力测算的步骤:选择合理公式,确定测算方法;收集和分析原始资料,确定计算所用参数数值;计算和确定各主要环节的通过能力;确定港口综合通过能力;提出提高港口通过能力的途径和措施。

掌握泊位通过能力的计算方法;泊位通过能力的计算公式;港

口不平衡系数的计算;船舶数的计算;船舶停泊时间的含义;船舶让档时间的含义;船舶装卸作业停泊时间的计算公式。

熟悉泊位综合通过能力的计算方法。

掌握库场堆存能力的计算方法。

了解铁路装卸线通过能力和车场通过能力的计算方法。

熟悉工人装卸能力的计算方法。

熟悉机械装卸能力的计算方法。

掌握提高港口通过能力的主要途径;内涵提高港口通过能力可能采取的措施。

(三)港口企业生产过程

掌握港口生产过程的组成:生产准备过程、基本生产过程、辅助生产过程和生产服务过程;它们包括的主要作业内容。

熟悉港口生产过程组织的任务。

掌握港口生产过程组织的基本原则:保证生产过程的连续性、协调性、均衡性和经济性的原则。

(四)单船作业计划

熟悉单船作业计划的作用:单船作业计划规定的内容;船舶在港作业全过程包括的内容;单船作业计划在提高装卸效率,缩短船舶在港停时,提高港口作业水平等方面的作用。

熟悉编制单船作业计划的主要依据。

掌握编制单船作业计划的方法;编制单船作业应收集的资料;编制单船作业计划应进行计算的内容。

了解单船作业计划的主要内容。

(五)船舶装卸作业组织

了解不同货类对船舶装卸作业组织的繁简产生不同影响的原因。

熟悉船舶装卸作业组织的任务。

掌握船舶装卸组织应注意事项;装卸前的准备工作;装卸过程