

## 广州航海学院 2020 年专插本招生考试

### 《交通运输学》专插本考试大纲

#### I. 考试性质

作为一项选拔性考试，普通高等学校本科插班生《交通运输学》科目的考试，在试题设计上应具有较高的信度和效度、必要的区分度和合理的难度。

1. 根据本大纲规定的考试目标和考核内容，考试命题应具有一定的覆盖面且重点突出，侧重考核考生对本学科的基础理论、基本知识和基本技能的掌握程度，以及运用所学知识解决实际问题的能力。

2. 考核要求分为“识记”、“理解”和“应用”三个层次：

识记：能解释有关的概念、知识的含义，并能正确认识和表述。TM

理解：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系。

应用：在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法分析和解决有关的理论问题和实际问题。

试题对不同能力层次要求的分数比例，识记为 20%，理解 35%，应用 45%。

3. 合理安排试题难度结构。试题难易度分为易、较易、较难、难四个等级。试卷中四种难易度试题的分数比例：易约占 20%，较易约占 30%，较难约占 30%，难约占 20%。

#### II. 考试内容

##### 第一章 交通运输通论

##### 一、考核目的

本章考核考生对交通运输的基本概念、交通运输业的意义等知识的识记、理解的水平和能力。

##### 二、考核知识点

- (一) 交通的概念、运输的概念、交通运输的概念、交通运输系统的概念。
- (二) 交通与运输的关系。
- (三) 交通运输业的时间效用和空间效用。
- (四) 交通运输的经济活动分析。

##### 三、考核要求

识记：交通的概念、运输的概念、交通运输的概念、交通运输系统的概念；交通与运输的关系。

理解：交通运输业的时间效用和空间效用；交通运输的经济活动分析。

##### 第二章 交通运输业及其与国家发展关系分析

##### 一、考核目的

本章考核考生对交通运输业特性分析；交通运输业与经济、社会发展关系分析；交通运输业与资源、环境关系分析等知识的识记、理解、应用的水平和能力。

## 二、考核知识点

- (一) 交通运输业的概念。
- (二) 对交通运输业源于物质生产部门的认识。
- (三) 交通运输资源的时间、数量配置。
- (四) 经济空间结构与交通运输资源配置。
- (五) 交通运输的外部性。

## 三、考核要求

识记：交通运输业的概念；对交通运输业源于物质生产部门的认识。

理解：交通运输资源的时间、数量配置；交通运输的外部性。 TM

应用：经济空间结构与交通运输资源配置。

## 第三章 交通运输系统概述

### 一、考核目的

本章考核考生对交通运输的构成要素；五种交通运输方式的技术经济和运营特征等知识的识记、理解的水平和能力。

### 二、考核知识点

- (一) 交通运输的构成要素。
- (二) 五种交通运输方式的技术经济和运营特征。

### 三、考核要求

识记：交通运输的构成要素。

理解：五种交通运输方式的技术经济和运营特征。

## 第四章 水路运输系统

### 一、考核目的

本章考核考生对水路运输系统的构成；船舶运行组织管理；港口装卸组织工作；船舶营运指标和港口营运指标；航道与港口通过能力等知识的识记、理解、应用的水平和能力。

### 二、考核知识点

- (一) 船舶种类及适运的货物类型、船舶设备装置、港口设施设备。
- (二) 船舶运行组织的基本要求，班轮运输组织。
- (三) 港口装卸组织。
- (四) 船舶营运指标的构成及各指标的含义。
- (五) 港口营运指标的构成及各指标的含义。
- (六) 港口通过能力的概念、影响因素及确定。

### 三、考核要求

识记：船舶种类及适运的货物类型、船舶设备装置、港口设施设备；船舶运行组织的基本要求；班轮运输特点；港口企业装卸组织过程；装卸组织的原则；吞吐量、装卸自然吨、操作量、操作系数的概念；船舶在港停留时间指标；港口通过能力的基本概念。

理解：班轮航线设置；不定期船运输特点；航次租船和航次租船的经济性分析；船舶闲置；港口通过能力的影响因素。

应用：班轮船期表的编制；船舶生产能力指标；船舶使用效率指标；船舶生产效率指标；吞吐量、装卸自然吨、操作量、操作系数的计算。

## 第五章 铁路运输系统

### 一、考核目的

本章考核考生对铁路运输系统的组成；铁路运输业务；铁路机车车辆运用指标；铁路运输列车编组计划和铁路列车运行图；铁路运输通过能力和输送能力等知识的识记、理解、应用的水平和能力。

### 二、考核知识点

- (一) 铁路运输系统的基本设施。
- (二) 铁路旅客运输和货物运输业务的内容。
- (三) 铁路货车、客车、机车的运用指标。
- (四) 铁路运输列车编组计划。
- (五) 铁路列车运行图。
- (六) 铁路运输能力。

### 三、考核要求

识记：铁路行车制度中的时间间隔法和空间间隔法的概念；铁路车站的种类、客流分类，以及我国关于车次的规定；铁路货物运输的种类和基本条件、基本作业；铁路货运单证的概念及其单证种类；列车运行图的分类；

理解：铁路货物运输合同的特征、合同文件，运到期限的含义；货车工作量的含义，货车周转时间的含义；旅客列车的编组内容；在列车编组计划中开行的货物列车种类；组织装车地直达列车的条件；列车运行图的要素；铁路运输能力的基本概念、决定铁路区段通过能力的固定设备及主要因素、铁路区间通过能力的影响因素；

应用：开行直达列车的基本条件，以及确定技术站单组列车编组计划最优方案的原则；车站间隔时间的概念，铁路运行图周期的计算及其与铁路通过能力的关系。

## 第六章 公路及汽车运输系统

### 一、考核目的

本章考核考生对公路运输系统的基础设施；公路通行能力的含义及分析；公路运输业务；车辆利用指标体系；车辆行驶路线；拖挂运输组织管理等知识的识记、理解、应用的水平和能力。

### 二、考核知识点

- (一) 公路设计准则。

- (二) 公路通行能力。
- (三) 公路客货运输业务。
- (四) 车辆利用指标体系。
- (五) 车辆行驶路线及其选择。
- (六) 拖挂运输组织的含义、形式。
- (七) 特种货物的运输组织。

### 三、考核要求

识记：公路等级的选用及公路的设计准则；公路通行能力所包含的全部含义；公路设施的分类；公路服务水平的概念及规定服务水平的意义；甩挂运输的概念、组织方式的特点、适用条件和适用范围。

理解：公路交通流要素及其分析；公路运输工作过程，运次与车次的区别；货运车辆行驶路线的类型；公路拖挂运输的优缺点，以及拖挂运输的组织形式。

应用：评价运输车辆利用程度的单项指标；环形式循环回路的确定原则、发车点和收车点的选择原则、汇集式循环回路的确定的最佳准则；甩挂运输四种常见组织形式及其各自的特点、适用范围。

## 第七章 城市交通系统

### 一、考核目的

本章考核考生对城市交通系统的构成、发展及其特征；城市道路交通系统；城市交通管理系统；智能交通系统的发展等知识的识记、理解、应用的水平和能力。

### 二、考核知识点

- (一) 城市交通的发展及其特征。
- (二) 城市轨道交通系统。
- (三) 城市道路交通系统。
- (四) 城市交通管理
- (五) 智能交通系统

### 三、考核要求

识记：城市交通的定义；城市道路及其分类、交叉口及其分类；智能交通的概念。

理解：城市道路交通管理控制设施；城市交通管理的分类；城市道路交通控制。

应用：城市交通拥堵与交通管理；关注城市交通管理的热门话题。

## 第八章 民用航空运输系统

### 一、考核目的

本章考核考生对民用航空运输系统的组成、运营组织、管理体系，以及民用航空运输能力等知识的识记、理解的水平和能力。

### 二、考核知识点

- (一) 民用飞机及民航运输系统基础设施。
- (二) 民用航空运输运营组织。

(三) 民用航空管理体系。

(四) 民用航空运输能力。

### 三、考核要求

识记：飞机的适航管理；枢纽轮幅式航线结构系统；机队规划的含义、任务和方法；飞机租赁；民用航空运输能力的含义及包含的内容。

理解：影响航空公司航线网络结构决策的主要因素；航班时刻编制；飞机航线调配的含义；空中交通管理的基本任务、特点和内容。

## 第九章 管道运输系统

不考核。

## 第十章 客货运输组织

不考核。

## 第十一章 集装箱运输

不考核。

## 第十二章 邮政和邮件运输

不考核。

### III. 考试形式及试卷结构

考试方式为闭卷考试，笔试时间为 120 分钟，试卷满分为 100 分。试卷结构如下：

序号	项目名称	题数	计分	计划用时（分钟）
一	单项选择题	10	10	10
二	判断题	10	10	10
三	多项选择题	5	10	10
四	计算题	2	20	30
五	简答题	3	30	30
六	论述题	1	20	30
合计		31	100 分	120 分钟

### IV. 题型示例

#### 一、单项选择题

1、( ) 是指在一定的服务水平要求下公路所具有的通行能力。

A. 基本通行能力 B. 容许通行能力 C. 设计通行能力 D. 最佳通行能力

#### 二、判断题

1、停车标志属于公路设施中的间断交通流设施。( )

#### 三、多项选择题

1、港口水域设施包括 ( )

A. 港池 B. 锚地 C. 航道 D. 航标

#### 四、计算题

1、某汽车队在某统计期完好车日 7200 车日，总车日 9000 车日，该车队在该统计期的完好率是多少？

#### 五、简答题

1、交通与运输的关系是什么？

#### 六、论述题

1、谈谈你对网约车管理的看法。

#### V. 参考书目

《交通运输学》，胡思继主编，人民交通出版社，2011 年 3 月。



启航专插本  
[www.qihangzcb.com](http://www.qihangzcb.com)



## 广州航海学院 2020 年专插本招生考试

### 《运输经济学》考试大纲

#### I、考试性质

普通高等学校本科插班生考试（以下简称“插班生考试”）《运输经济学》科目的考试，是普通高等学校（含离职班和各类成人高校从普通高考招生的普通班）应届和往届专科毕业生，以及通过自学考试、成人教育等国民教育系列获得大专毕业证书的人员，升入普通高等学校本科专业就读的统考科目。

作为一项选拔性考试，插班生《运输经济学》考试试题在设计上应具有较高的信度和效度、必要的区分度和合理的难度。

1. 命题根据本大纲规定的考试目标和考核内容，考试命题应具有一定的覆盖面且重点突出，侧重考核考生对本学科的基础理论、基本知识和基本技能的掌握程度，以及运用所学知识解决实际问题的能力。

2. 试题对不同能力层次要求的分数比例，识记为 20%，理解 45%，应用 35%。

3. 合理安排试题难度结构。试题难易度分为易、较易、较难、难四个等级。试卷中四种难易度试题的分数比例，易约占 20%，较易约占 30%，较难约占 30%，难约占 20%。

#### II、考试内容

##### 1. 考核内容

《运输经济学》的考核内容为运输经济学的基本概念、基本原理和基本方法，能运用经济学知识进行案例分析，具备分析问题和解决问题的能力。

##### 2. 考核要求

本大纲的考核要求分为“识记”、“理解”、“应用”三个层次，具体含义是：

识记：能解释有关的概念、知识的含义，并能正确认识和表述。

理解：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系。

应用：在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法分析和解决有关的理论问题和实际问题。

##### 3. 分章要点

#### 第一章 运输经济学概述

识记：交通运输的发展时期，马克思的运输经济观点；运输经济学研究的方法；市场与运输市场；运输市场的基本要素；运输市场的分类

理解：经济学的假设；运输业的性质；运输产品；运输市场的功能；社会主义运输市场的特征

应用：经济学研究的一般方法；运输产品的性质；经济学的基本原理

#### 第二章 运输需求及其效用

识记：需求与需求量；需求曲线的例外，需求曲线的特征；影响需求的主要因素；运输需求的来源；基数效用；序数效用。

理解：运输需求函数及影响因素；运输需求的特征；影响运输需求价格弹性的因素；交叉弹性；效用与运输产品的效用；消费者均衡；边际效用递减规律；消费者剩余；需求的无差异曲线；影响运输替代的因素

应用：需求与需求量的变动；需求的价格弹性，运输需求弹性的价格分析；价格策略；最佳购买量

### 第三章 运输供给及其价格弹性

识记：各种运输的特点

理解：供给、供给量；运输供给的特征；供给与供给量的变化；影响供给和供给量的因素；

应用：供给的价格弹性

### 第四章 运输成本

识记：运输成本的外部性

理解：成本的概念；运输成本的构成；长期成本；运输规模化；内在经济与外在经济

应用：短期成本；边际成本；控制外部成本的措施

### 第五章 运输价格、收益与价格策略

识记：运输价格的含义和特征；蛛网理论；公共产品的特征；制定运输价格的基本原则

理解：运输价格的决定因素；市场机制；支持价格与限制价格；边际成本定价；负担能力定价；收益；利润最大化的分析；运输价格制定方式

应用：均衡价格；供给与需求变化的价格分析；供求理论

### 第六章 运输市场竞争及其运输价格策略

识记：完全竞争市场；垄断竞争市场含义和特点；寡头市场的含义和特点

理解：完全竞争市场的价格和收益；完全垄断市场的含义和特点；对垄断的管制措施

应用：停运策略；完全垄断市场的差别价格；寡头如何决定产量

### 第七章 运输资源配置

识记：要素及其价格，等产量曲线；等成本曲线；利息与利率；土地供给的特点

理解：工资的确定，工资曲线的特征；工资的差异；利润

### 第八章 交通运输与国民经济

识记：国民经济核算指标；失业的衡量；失业的类型

理解：GDP 核算方法及其含义；投资与储蓄的关系；经济增长

### 第九章 运输宏观经济

识记：货币；运输基础设施的经济特点；成本收益分析

理解：通货膨胀；经济周期；宏观财政政策；

### 第十章 国际运输市场

识记：国际运输的特征；国际收支；国际收支

理解：外汇与汇率；

应用：汇率变动对经济活动的影响



## 第十一章 国际运输与服务贸易

识记：服务贸易的概念与特征

理解：服务贸易的形式；服务贸易自由化

### III、考试形式及试卷结构

考试方式为闭卷考试，笔试时间为 120 分钟，试卷满分为 100 分。试卷结构如下：

序号	项目名称	题数	计分	计划用时（分钟）
一	单项选择题	20	20	20
二	判断题	40	20	20
三	名词解释题	4	16	20
四	简答、计算题	4	24	30
五	论述、分析题	2	20	30
	合计	70	100 分	120 分钟

### IV、题型示例

一、单项选择题（答在答题卡内，每小题 1 分，共 20 分）

1. 以下哪个不是市场的功能？

- A. 信息传递的功能 B. 资源配置及优化功能  
C. 产品制造功能 D. 分配和监督功能

二、判断题（每小题 0.5 分，共 20 分）（在答题卡打×或√）

1. 垄断运输厂商把价格定得越高，他所得到的利润总额就越大。

三、名词解释（写在题后，每小题 4 分，共 16 分）

1. 国内生产总值

四、简答、计算题（答在题后空白处，每小题 6 分，共 24 分）

1. 简述运输价格的特征及其决定因素。

2. 设公务乘客和度假乘客对从北京到海南的民航机票的需求为：价格为 400 元时，公务乘客需求量为 2000，度假乘客需求量为 800；价格为 450 元时，公务乘客需求量为 1900，度假乘客需求量为 600。请计算：票价从 400 元上升到 450 元时，公务乘客和度假乘客的需求价格弹性各为多少？

五、论述、分析题（答在题后空白处，每小题 10 分，共 20 分）

1. 请对运输外部性的控制提出建议。  
2. 供给的变化会带来市场均衡价格如何的变化？

### V、参考书目

《运输经济学》第 3 版，李永生主编，机械工业出版社，2019 年出版。