# “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。

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。

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**

1. 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。