

# 2021 年五邑大学普通专升本考试大纲

## 交通工程《铁路行车组织》

### I 考试性质

普通高等学校专升本招生考试是由专科毕业生参加的选拔性考试。高等学校根据考生的成绩，按已确定的招生计划，德、智、体全面衡量，择优录取。因此，专升本考试应有较高的信度、效度、必要的区分度和适当的难度。

### II 考试内容

#### 总要求：

《铁路行车组织》是交通工程（轨道交通运营管理）专业开设的一门专业课，是院级平台课。《铁路行车组织》课程考试旨在考察学生对本课程的基本内容、基本要求及基本应用掌握的深度和广度。要求掌握铁路车站工作组织、货物列车编组计划、列车运行图和铁路通过能力以及铁路运输生产计划等相关内容，为后续专业课程的学习和设计打基础。

#### 一、考试基本要求：

1. 熟练掌握铁路行车组织的基本内容和基本概念；
2. 了解铁路行车组织中包含的各类运输计划编制原理和流程。

#### 二、考核知识范围及考核要求：

##### 1. 铁路车站接发列车工作和技术站列车技术作业

- (1) 了解列车的概念及相关分类；
- (2) 掌握车站接发列车需要办理的作业；
- (3) 掌握到达解体列车、自编始发列车及无改编中转列车技术作业项目。

##### 2. 铁路车站调车工作理论及方法

- (1) 了解铁路车站调车设备的特点；
- (2) 掌握驼峰调车的作业过程及作业方案；
- (3) 了解牵出线调车的作业方式及特点；
- (4) 掌握调车作业计划表的编制原理及流程。

##### 3. 货车集结过程及货物作业车的取送技术作业

- (1) 掌握货车集结过程的基本概念；
- (2) 熟悉货物作业车取送作业相关概念及合理取送次数；
- (3) 掌握树枝型专用线取送车顺序计算。

##### 4. 货物列车编组计划

- (1) 熟悉车流组织的相关概念及组织原则；

(3) 掌握技术站列车编组计划的编制原理及计算方法。

### 5. 铁路列车运行图

- (1) 掌握列车运行图的概念、图形表示、分类及要素；
- (2) 掌握车站间隔时间及追踪列车间隔时间的内容及含义；
- (3) 了解各类列车运行图的编制流程。

### 6. 铁路通过能力及列车旅行速度

- (1) 掌握铁路通过能力及运输能力相关概念；
- (2) 掌握区段列车会车方案铺画；
- (3) 掌握计算铁路区间通过能力的扣除系数法；
- (4) 熟悉各类列车速度指标的内容、计算方法及其相关参数

### 7. 铁路运输生产计划

- (1) 了解铁路运输生产货运计划的基本任务及内容；
- (2) 熟悉铁路货运计划的编制流程；
- (3) 熟悉铁路运输生产技术计划概念及各类车辆运输指标。

## III 考试形式及试卷结构

- 1、考试形式为闭卷、笔试。考试时间为 150 分钟，试卷满分为 200 分。
- 2、试卷内容比例：试卷内容将覆盖 1、2、3、5 篇。其中：第 1、2、3 篇所占比例为 75-85%，第 5 篇所占比例为 15-25%。
- 3、试卷难易比例：易、中、难分别为 40%、40%和 20%。
- 4、试卷题型比例：题型为选择题、填空题、判断题、名词解释题和综合题，其中选择题约为 20~30%、填空题约为 10~20%，判断题约为 10%，名词解释题约为 10~20%，综合题 40~50%。

## IV 参考书目

《铁路行车组织》(第二版)，彭其渊、王慈光主编，中国铁道出版社，2014 年 12 月 第 2 版。

## V 题型示例

### 一、填空题（共 20~30 分）

铁路分界点包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。（3 分）

### 二、综合题（共 40~50 分）

编组摘挂列车调车作业计划，调机在右端作业，编成后车列顺序为 1 2 3 4 ……，待编车列停在 10 道，编成后转往到发线 5 道，分两次牵出调车，调车作业使用线路数量和编号不限。待编车列资料如下：

3 4 1 7 2 6 1 2 5 3 7。（10 分）