

# 2021 年湛江科技学院普通专升本考试大纲

## 汽车服务工程《汽车运用技术》

### 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，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。《汽车运用技术》是所有报考广东海洋大学寸金学院 2021 年普通专升本汽车服务工程专业考生必考的专业综合课。

### II. 考试内容和要求

#### 一、考试基本要求

注重考查考生理解和掌握本课程基本知识和基本理论及其运用。

#### 二、考核知识点及考核要求

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：对本课程有关的名词、概念和基本知识的正确记忆。

理解：在识记的基础上，理解本课程所涉及的基本概念、基本原理及它们之间内在的联系。

应用：在理解的基础上，科学地分析和解释有关现象，运用有关理论说明现实问题。

### 第一章 汽车使用条件与性能

#### 一、考核知识点

1. 汽车使用条件的意义
2. 汽车运行工况研究的方法和意义
3. 汽车主要的使用性能
4. 汽车主要使用性能的评价指标
5. 汽车性能的检验方法与检验标准

#### 二、考核要求

##### 1. 识记

- (1) 汽车使用条件
- (2) 汽车运行工况
- (3) 汽车使用性能
- (4) 道路运输车辆

##### 2. 理解

- (1) 气候条件、道路条件和运输条件对汽车使用的影响
- (2) 汽车运行工况参数、研究方法与意义

- (3) 汽车主要的使用性能和评价指标

## 第二章 汽车公害及其防治

### 一、考核知识点

- 1.汽车公害的分类
- 2.汽车排放污染物的种类、生成机理和对人类的危害
- 3.汽车噪声的评价和危害
- 4.汽车噪声的主要噪声源、影响因素及其防治措施
- 5.汽车车内环境污染的防治措施

### 二、考核要求

#### 1.识记

- (1) 汽车公害
- (2) 汽车噪声
- (3) 汽车车内空气污染

#### 2.理解

- (1) 汽车排放污染物的种类、生成机理和对人类的危害
- (2) 汽车排放污染物的主要影响因素和防治措施
- (3) 汽车噪声的评价与危害

#### 3.应用

- (1) 汽车排放污染物与汽车发动机结构参数、工况参数、燃油品质、汽车技术状况之间的关系。
- (2) 汽车噪声及其防治措施

## 第三章 汽车运行材料及其使用

### 一、考核知识点

- 1.汽车燃料、润滑剂、特种液、轮胎的关键性能
- 2.汽车燃料、润滑剂、特种液、轮胎规格牌号的表示方法
- 3.正确使用汽车运行材料

### 二、考核要求

#### 1.识记

- (1) 汽车运行材料
- (2) 汽车燃料、润滑剂、特种液、轮胎规格牌号的关键性能

#### 2.理解

- (1) 汽车燃料、润滑剂、特种液、轮胎规格牌号的表示方法
- (2) 汽车燃料、润滑剂、特种液、轮胎的使用性能及其更换原则

### 3.应用

- (1) 汽车运行材料的正确使用

## 第四章 汽车驾驶技术

### 一、考核知识点

- 1.汽车驾驶规范
- 2.汽车在各种道路、交通条件下的驾驶技术
- 3.汽车安全驾驶、节能驾驶技巧

### 二、考核要求

#### 1、识记

- (1) 汽车驾驶规范
- (2) 汽车道路驾驶技术
- (3) 汽车特殊环境驾驶技术
- (4) 汽车安全驾驶
- (5) 汽车节油驾驶

#### 2、理解

- (1) 汽车驾驶操作规程
- (2) 汽车在不同道路、特殊环境下的驾驶技术

#### 3、应用

- (1) 汽车安全驾驶技术、汽车技能驾驶技巧

## 第五章 汽车在特定条件下的使用

### 一、考核知识点

- 1.新车的选配与使用
- 2.汽车低温、高温、高原山区以及无路坏路等特殊环境下的使用
- 3.特定条件下对汽车性能的影响
- 4.汽车在特定条件下为改善其性能采取的相应技术措施

### 二、考核要求

#### 1、识记

- (1) 走合期
- (2) 散热器散热量

#### 2、理解

- (1) 特定条件对汽车主要性能的影响
- (2) 汽车走合期内应采取的主要技术措施

(3) 特殊环境下汽车使用特点及相应技术措施

## 第六章 汽车技术状况变化与等级评定

### 一、考核知识点

- 1.汽车技术状况
- 2.汽车技术状况变化的原因及其主要影响因素
- 3.汽车技术状况的变化规律
- 4.汽车技术等级划分与评定方法

### 二、考核要求

#### 1、识记

- (1) 汽车技术状况
- (2) 零件失效
- (3) 汽车技术状况变化规律

#### 2、理解

- (1) 汽车技术状况变化的原因及其主要影响因素
- (2) 汽车技术等级划分与评定方法

## 第七章 汽车使用寿命

### 一、考核知识点

- 1.汽车使用寿命
- 2.汽车使用寿命的分类
- 3.汽车损耗的基本知识
- 4.低劣化系数法计算汽车的经济使用寿命
- 5.汽车经济使用寿命的其他使用方法

### 二、考核要求

#### 1、识记

- (1) 汽车使用寿命
- (2) 汽车经济使用寿命
- (3) 汽车损耗

#### 2、理解

- (1) 汽车使用寿命及其分类
- (2) 汽车损耗的分类与更新
- (3) 汽车经济使用寿命的确定方法

#### 3、应用

- (1) 使用低劣化系数法计算汽车的经济使用寿命

## 第八章 汽车技术管理

### 一、考核知识点

- 1.汽车技术档案的基本要求
- 2.汽车择优选配的原则
- 3.汽车检测诊断的基本知识
- 4.汽车维护的分级、汽车修理的分类

### 二、考核要求

#### 1、识记

- (1) 汽车技术档案
- (2) 汽车折旧、汽车更新、汽车报废、汽车淘汰

#### 2、理解

- (1) 汽车技术档案管理要求与内容
- (2) 汽车检测诊断基本知识

## III.考试形式及试卷结构

### 一、考试方法

闭卷，笔试，考试时长为 150 分钟，试卷满分为 200 分。

### 二、试卷内容比例

第一章约占 13.5%、第二章约占 12%、第三章约占 18.5%、第四章约占 17.5%、第五章约占 16.5%、第六章约占 5.5%、第七章约占 12%、第八章约占 4.5%

### 三、试卷题型结构

单项选择题 40 分、判断题 60 分、术语解释 40 分、简答题 30 分、论述题 30 分

## IV.参考书目

《汽车运用技术》（第 2 版），刁立福、李爱娟、张恒海主编，清华大学出版社，2019 年出版。