

昆明理工大学硕士研究生入学考试 《汽车运用工程》考试大纲

适用专业: 082304 载运工具运用工程、085222 交通运输工程

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为150分,考试时间为180分钟.

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试.

三、试卷的内容结构

1、汽车构造与工作原理约 20%2、汽车的技术性能与使用性能约 50 %3、汽车使用技术约 30 %

四、试卷的题型结构

1、填空题 、选择题、约 20 %2、判断题 、术语解释约 20 %3、分析题 、论述题约 50 %6、计算题 、推导题约 10 %

第二部分 考察的知识及范围

一、汽车构造与工作原理

考试内容: 1. 汽车基本构造与基本原理、

- 2. 汽车发动机构造与工作原理、、
- 3. 汽车底盘与车身结构与工作原理

考试要求: 1. 掌握汽车四大部分基本结构、发动机五大系统、两大机构基本结构、底盘四大系统基本结构、各总成、部件基本结构:

- 2. 掌握汽车各大部分、主要总成的功能与工作原理
- 二、汽车的技术性能与使用性能

考试内容:

- 1. 汽车的行驶阻力、驱动系统、附着条件;汽车动力性能、评价指标、汽车动力性分析、动力性实验
- 2. 汽车的燃油经济性能、评价指标、经济性能分析、经济性能实验
- 3. 汽车的安全性能、评价指标,汽车的制动性能、制动过程、评价指标、制动稳定性、制动力分配,汽车的操纵稳定性能、评价指标,汽车的主动安全性能与被动安全性能;
- 4. 汽车的通过性能、评价指标、汽车的行驶平顺性能

考试要求: 1. 掌握汽车的主要技术性能和使用性能: 动力性能、经济性能、操稳性能、通过性能、安全性能; 各性能的评价指标与评价方法;

- 2. 分析影响汽车技术性能与使用性能的相关因素,改善性能的措施与途径。
- 3. 掌握汽车在不同行驶状态下的受力情况,进行受力分析:
- 4. 了解汽车安全行驶条件,汽车安全行驶技术保障,影响安全的各因素,提高安全性能的措施与途径。
- 三、 汽车使用技术汽车的使用条件、运行工况、使用性能指标 考试内容:

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com



- 1、 汽车在特殊条件下的使用、汽车在走合期的使用、在低温、高温条件的使 用、在高原地区、山区条件下的使用、在坏路、无路条件下的使用
- 2、 汽车技术状况变化的规律、原因、对性能的影响
- 3、 汽车使用寿命、评价指标、更新理论。

考试要求:

- 1. 掌握汽车在各种特殊条件下的使用特点、对汽车的性能产生的影响,汽车的性能发生变化的原因,能分析在不同条件下改善汽车性能的措施与途径;
- 2. 掌握汽车技术状况发生变化的原因及其规律,分析汽车技术状况变化的影响因素;
- 3. 了解汽车使用寿命基本概念,使用寿命的评价指标、使用寿命的劣化过程,更新理论;

