**科目代码：F0302 科目名称：汽车构造**

**1、考试要求**

以国内常见汽车为主要研究对象，学习汽车总体构造、各总成、零部件的构造、材料和工作原理，进行必要的结构分析，通过本课程的学习，使学生掌握汽车基本结构组成，各组成部件的构造和工作原理。了解新能源汽车和智能网联汽车的结构和组成。

**2、考试内容**

汽车发动机：发动机的工作原理和总体构造、曲柄连杆机构、配气机构、汽油机供给系统、柴油机供给系统、发动机有害排放物的控制系统；

汽车传动系统：离合器、变速器与分动器、自动变速器、万向传动装置、驱动桥；

汽车行驶系统：车架、车桥、车轮与轮胎、悬架；

汽车的转向系统：转向操纵机构、转向器、转向传动机构、转向助力系统；

汽车制动系统：制动器、真空助力制动系统、液压制动系统、气压制动系统；

车载网络：CAN总线、其它车载网络；

新能源汽车：纯电动汽车、插电式混合动力电动汽车、增程式混合动力电动汽车、燃料电池电动汽车

智能网联汽车：智能网联汽车环境感知系统、典型智能网联汽车系统

**3、题型**

试卷满分为100分，其中：单项选择题10，填空题20分，简答题30分，综合论述题40分。

**4、参考教材**

[1]姚为民主编，汽车构造(第七版)，人民交通出版社，2021年5月