**一、考试时间**

2018年6月30日 具体时间见准考证

**三、考试地点**

辽宁省交通高等专科学校。

**三、考核方式和考核内容**

（一）考核方式

辽宁省中职学校对口升学汽车车身维修专业专业综合课的考核方式为笔试，满分300分。

（二）考核内容

辽宁省汽车车身维修专业对口升学专业综合课考试内容在广泛调研基础上，根据《辽宁省汽车运用与维修专业（群）对口升学考试纲要》要求，按中职学生的知识结构，结合汽车维修行业科技动态和主流技术，精心组织、科学选题、多方论证、合理架设，制定考核内容。专业综合课考试内容涵盖汽车发动机机械系统构造与维修、汽车底盘机械系统构造与维修和汽车材料三门专业课程的教学内容。

**1.《汽车发动机机械系统构造与维修》课程考核内容**

1）发动机类型，国产汽车产品型号编制规则；

2）发动机总体构造，常用术语、概念及表达式，四冲程发动机的工作原理，发动机的性能指标；

3）曲柄连杆机构的构造、原理，曲柄连杆机构主要零部件检修；

4）配气机构的结构及工作原理，配气相位，配气机构主要零部件常见的损伤形式及检修方法，配气相位的测量和调整，气门间隙调整，气缸压力的测量；

5）冷却系的构造和工作原理，冷却液大小循环，冷却系统零部件的检修；

6）润滑系统的构造及工作原理，润滑系零部件的检修。

**2.《汽车底盘机械系统构造与维修》课程考核内容**

1）汽车底盘的基本组成，汽车传动系统的布置形式；

2）摩擦离合器的基本组成和工作原理，膜片弹簧离合器，离合器操纵机构；

3）普通齿轮传动的基本原理，二轴式和三轴式手动变速器变速传动机构的结构，同步器，变速器操纵机构；

4）万向传动装置的组成和功用，十字轴万向节的运动特性，实现等速传动条件，等速万向节，传动轴和中间支承；

5）驱动桥的功用与组成，主减速器，差速器，半轴和桥壳；

6)车桥的功用、类型，转向桥，转向驱动桥，车轮定位参数及检查调整；

7）车轮的结构，轮辋的类型及表示方法，车轮总成的拆卸与安装，轮胎的结构，轮胎规格的标记方法，车轮动平衡的检查；

8）车架的结构及类型，悬架的功用、组成，弹性元件，双向作用筒式减振器，非独立悬架和独立悬架；

9）机械转向系统的基本组成和工作原理，转向器，转向操纵机构，转向传动机构，液压动力转向系统；

10）制动系统组成、原理，盘式制动器，鼓式制动器，驻车制动器，制动传动装置，常规制动系统的维护检查项目。

**3.《汽车材料》课程考核内容**

1）金属材料，金属材料的分类，金属材料的物理性能与化学性能，金属材料的力学性能，金属材料的工艺性能，金属和合金的内部结构，铁碳合金，铸铁，粉末冶金，钢的热处理，有色金属及其合金；

2）非金属材料，玻璃和陶瓷，塑料和橡胶，复合材料，摩擦材料，汽车涂装材料、粘结剂；

3）汽车运行材料，汽车燃料（石油、汽油、柴油、汽车代用燃料），发动机润滑油，齿轮传动润滑油，润滑脂，汽车工作油液，轮胎，汽车美容材料。