

附件 1:

高职院校学生专业技能考核标准与题库框架

## 郴州职业技术学院 汽车运用与维修技术专业技能考核标准

### 一、专业名称及适用对象

#### 1、专业名称

汽车运用与维修技术（专业代码：600209）

#### 2. 适用对象

高职全日制在籍毕业年级学生。

### 二、考核目标

通过专业技能考核,使汽车运用与维修技术专业的学生熟练掌握汽车电机维修岗位基本技能,如汽车整车及各总成拆装,机械零部件测量,汽车维护等技能;全面掌握汽车机电维修岗位核心技能如汽车电子控制零部件(传感器、执行器)检测、汽车整车或局部电路识读与“在车”检测等;逐步具备机电维修等跨岗位综合技能。促进学生形成安全生产意识、加强环境卫生观念、提高团队协作能力、养成职业操守习惯。引导专业教学内容对接职业岗位能力的教学改革,从而提高人才培养质量。

### 三、考核内容

#### (一) 岗位基本技能

##### 模块一 发动机机械部件拆装与检测

该模块以汽车售后技术服务中发动机机械部件“小修”或“大修”中的局部作业依据而设置的考核项目。重点考核学生对发动机部件及总成拆装的工艺流程的熟练程度,适度考核发动机重要零部件的尺寸及形位公差的检测、配合间隙的调整、维修手册的应用等基本技能。

基本要求:

- 1、能对汽车发动机机械部件及总成进行熟练的拆装;
- 2、能对发动机重要机零部件如气缸、曲轴、凸轮轴等部件进行磨损量、圆度、圆柱度的测量;
- 3、能熟练掌握正时皮带、正时链条、正式齿轮安装过程中正时记号对正与安装的技术要领;
- 4、能熟练掌握发动机、空调压缩机等传动皮带预紧度的检查与调整方法;
- 5、会整确使用专用工具及检测工具;

- 6、具有团队协作精神；
- 7、能遵守安全操作规程；
- 8、能保持环境卫生,将废品分类回收,及时清理整顿维修工具器量；
- 9、会使用维修手册。

## **模块二 底盘机械部分的拆装与检测**

该模块是以汽车售后技术服务中心汽车底盘各总成或部件小修作业为依据而设置的考核项目。重点考核学生对汽车底盘维修频率较高的总成或部件,按正确的工艺步骤进行拆装的熟练程度及作业过程的规范性、安全与环保意识、“6s”要求,适度考核学生对汽车底盘重要总成的配合间隙的检测与调整方法、轴承预紧度的检查与调整方法等基本技能。

基本要求:

- 1、能检测与调整离合器踏板的自由行程；
- 2、能对汽车车轮进行检查与换位；
- 3、能熟练检查车轮动平衡及不平衡补偿；
- 4、能检查与调整驻车制动器；
- 5、能进行制动踏板自由行程的检测与调整；
- 6、能保持环境卫生、将废品分类回收、及时清理整顿维修工具器量；
- 7、会使用维修手册。

## **模块三 电器设备部件及电路拆装与检测**

该模块是以汽车售后技术服务汽车常用电器、线路故障检修作业为依据而设置的考核项目。重点考核学生对汽车电路工作回路的理解程度,对启动机及交流发电机的拆装与静态检测的熟练程度。该模块的考核主要在实训架台上进行。

基本要求:

- 1、能熟练检测铅酸蓄电池的性能,并对铅蓄电池进行充电；
- 2、能按技术要求熟练拆装交流发电机,并对发电机零部件进行静态检测；
- 3、能熟练拆装与更换汽车照明灯泡；
- 4、能熟练识读汽车照明与指示装置、警报装置、电喇叭、电动车窗、电动后视镜等简单控制装置的电路图,并根据电路图,在实训台上熟练而准确地将电路导线连接起来且满足其功能要求；
- 5、能保持环境卫生,将废品分类回收,及时清理整顿维修工量器具；
- 6、会使用维修手册；

## **模块四 汽车简单维护作业**

该模块是以汽车售后技术服务中汽车常见的维护作业为依据而设置的考核项目。重点考核学生对20 000km常见的维护作业熟练程度及作业过程的规范性、安全与环保意识“6s”要求等。该模块在真实的作业环

境中进行。

基本要求:

- 1、能熟练对车辆内部、车辆四周、发动机舱进行目视或手感检测;
- 2、能对车辆底部如传动轴、悬架、排气管、油管、制动管路等进行目视或手感检测,对安全紧固件如横直拉杆球头、悬架、稳定杆等螺栓或螺母的紧固力矩进行扭力检测;
- 3、能熟练按技术要求进行机油、制动液、冷却液等更换作业;
- 4、能熟练拆装与检测制动器,更换制动片;
- 5、能熟练进行汽车空调制冷剂的回收与加注作业,检测与排除制冷剂泄露故障;
- 6、能保持环境卫生,将废品分类回收,及时清理整顿维修工量器具;
- 7、会使用维修手册。

## (二) 岗位核心技能

### 模块一 发动机零部件检修

该模块是以汽车售后技术服务中汽车发动机电控部分零部件故障检修作业为依据而设置的考核项目。重点考核学生对汽车发动机电控部分故障检修的专用工具的使用、传感器与执行器性能的检测能力及作业过程的规范性、安全与环保意识、“6s”要求等。该模块在真实的作业环境中进行。

基本要求:

- 1、能正确而熟练使用汽车电控部分专用及通用解码器;
- 2、能正确使用汽车专用万用表;
- 3、能通过万用表或解码器,“在车”检测发动机电控部分传感器与执行器的信号参数、波形图等性能;
- 4、能熟练拆装与清洗节气门体,并进行节气门匹配;
- 5、能保持环境卫生,将废品分类回收,及时清理整顿维修工量器具;
- 6、会使用维修手册。

### 模块二 底盘零部件检修

该模块是以汽车售后技术服务中汽车底盘关键总成、汽车底盘电控部分零件故障检修作业为依据而设置的考核项目。重点考核学生对汽车底盘关键总成如变速器总成、主减速器与差速器总成的检修与调整、汽车底盘电控部分传感器与执行器性能的检测能力及作业过程的规范性、安全与环保意识、“6s”要求等。该模块在真实的作业环境中进行。

基本要求:

- 1、能熟练拆装汽车手动变速器总成,检测与更换手动变速器动力输出组件;
- 2、能熟练拆装主减速器、差速器总成,检测与更换其零部件;

3、能熟练操作四轮定位仪，检测与调整四轮定位参数，打印检测报告；

4、能熟练拆装汽车悬架组件，检测与更换其零部件；

5、能保持环境卫生，将废品分类回收，及时清理整顿维修工量器具；

6、会使用维修手册。

### **模块三 电气系统检修**

该模块是以汽车售后技术服务中汽车常用电器与电路故障检修作业为依据而设置的考核项目。重点考核学生对汽车维修手册所提供电路的识读能力，对汽车电器与电路常见故障的现场解决能力。该模块考核真实的作业环境中进行。

基本要求：

1、能熟练对汽车照明与信号装置、汽车仪表与警报装置、清洁洗涤与雨刮装置、电动门窗等电路进行“在车”检测与分段检测，对其电路控制装置（保险丝、开关、继电器等）进行“在车”与“离车”性能检测；

2、能熟练拆装汽车启动系统、汽车电源系统元器件，对启动系统和电源电路进行“在车”检测

3、能保持环境卫生，将废品分类回收，及时清理整顿维修工量器具；

4、会使用维修手册。

### **（三）跨岗位综合技能**

#### **模块一 发动机系统故障诊断方案与实施**

该模块是以汽车售后技术服务中汽车发动机常见故障诊断作业为基础而设置的考项目。重点考核学生针对汽车发动机常见故障诊断与修复所需的专业技能及维修服务接待、维修方案制订、竣工验收、服务跟踪管理等跨岗位综合能力。

基本要求：

1、能与客户进行有效沟通，准确填写维修接待单，并根据客户对发动机故障现象的描述，初步判断故障原因，预计修复交车时间和价格等，具备服务顾问岗位基本职业能力的要求；

2、能根据客户对发动机故障现象的描述进行故障验证，全面分析故障发生的可能原因，制订科学的维修方案，并按维修方案实施发动机故障的诊断与排除作业，具备机电维修岗位诊断与排除发动机故障的专业技能；

3、具有良好的职业道德和敬业精神，具有团队意识和较高的团队协作能力。

#### **模块二 底盘系统故障方案与实施**

该模块是以汽车售后技术服务中汽车底盘常见故障诊断作业为基础

而设置的考核项目。重点考核学生针对汽车底盘常见故障诊断与修复所需的专业技能及维修服务接待、维修方案制订、底盘各总成竣工验收、服务跟踪管理等跨岗位综合能力。

基本要求:

1、能与客户进行有效沟通,准确填写维修接待单,并根据客户对汽车底盘故障现象的描述,初步判断故障原因,预计修复交车时间和价格等,具备服务顾问岗位基本职业能力的要求;

2、能根据客户对汽车底盘故障现象的描述进行故障验证,全面分析故障发生的可能原因,制订科学的维修方案,并按维修方案实施故障的诊断与排除作业,具备机电维修岗位诊断与排除汽车底盘故障的专业技能;

3、具有良好的职业道德和敬业精神,具有团队意识和较高的团队协作能力;

### **模块三 汽车电气系统故障诊断方案与实施**

该模块是以汽车售后技术服务中心汽车电器设备常见故障诊断作业为基础而设置的考核项目。重点考核学生针对汽车电器设备常见故障诊断与修复所需的专业技能、维修服务接待、维修方案制订、电器总成检修竣工验收、服务跟踪管理等跨岗位综合能力。

基本要求:

1、能与客户进行有效沟通,准确填写维修接待单,并根据客户对汽车电器设备故障现象的描述,初步判断故障原因,预计修复交车时间和价格等,具备服务岗位基本职业技能的要求;

2、能根据客户对汽车电器设备故障现象的描述进行故障验证,全面分析故障发生的可能原因,制订科学的维修方案,并按维修方案实施故障诊断与排除作业,具备机电维修岗位诊断与排除汽车电器设备故障的专业技能;

3、具有良好的职业道德和敬业精神,具有团队意识和较高的团队协作能力。

## **四、评价标准**

### **(一) 评分原则**

1、汽车运用与维修技术专业技能考核,分过程考核、结果考核、素质考核三个部分,以100分制记分,分别占总分的50%、30%、20%。其中素质考核中,安全事故为否决不配分,即一旦发生安全事故,该项技能考核成绩为零分。

2、为了减少主观因素扣分把握的误差,单次最大扣分不大于5分。

3、分步骤或项目配分的,不出现负分,即单步或单项扣分扣完为止。

### **(二) 评分细则**

以发动机气缸盖拆装与检测考核项目为例，评价标准如下，其他评价标准见试题库各考核项目评分标准。

《气缸盖拆装与检测》评价标准

序号	考核项目	配分	扣分标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计0分
2	安全文明生产	20分	(1) 不穿工作服扣1分、不穿工作鞋扣1分、不戴工作帽扣1分(2) 拆装前不检查发动机台架锁止情况（含被考官提醒）每次扣3分(3) 工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣1分(4) 工量具或零件随意摆放在地上，每次扣1分(5) 油、水洒落在地面或零部件表面或车漆表面未及时清理，每次扣1分(6) 竣工后未清理工量具，每件扣1分(7) 竣工后未清理考核场地，扣2分(8) 不服从考官、出言不逊，每次扣3分
3	工量具准备	5分	(1) 工量具每少准备1件扣1分 (2) 工量具选择不当，每次扣2分
4	维修手册使用	10分	每查错一个数据或漏查1个数据扣3分，根据工单填写情况对照维修手册标准值评分
5	气缸盖的拆卸	15分	(1) 未使用扭力扳手旋松螺栓扣3分 (2) 拆卸气缸盖螺栓顺序每错一处扣1分 (3) 未分两次旋松气缸盖螺栓扣2分 (4) 工具、零件落地每次扣2分
6	气缸盖变形的检测	20分	(1) 未清洁检测部位扣1分 (2) 检测点不正确每个位置扣1分(3) 量具未清洁扣1分 (4) 厚薄规使用不规范扣2分 (5) 测量数据不正确每个测点扣1分 (6) 最终结果不正确扣2分 (7) 不能判断检测结果扣4分
7	气缸盖的装配	25分	(1) 未检查气缸盖定位螺栓长度扣3分(2) 未在气缸盖螺栓的螺纹和螺栓头下部涂一薄层机油扣2分(3) 拧紧气缸盖螺栓顺序每错一处扣1分 (4) 未分次拧紧气缸盖螺栓扣2分 (5) 气缸盖螺栓未拧到规定扭力扣5分 (6) 工具、零件落地每次扣2分
8	维修记录	5分	(1) 维修记录字迹潦草扣2分 (2) 填写不完整，每项扣1分
9	合计	100分	

### 《气缸磨损检测》评价标准

序号	考核项目	配分	扣分标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分
2	安全文明生产	20 分	(1)不穿工作服扣 1 分、不穿工作鞋扣 1 分、不戴工作帽扣 1 分 (2)拆装前不检查发动机台架锁止情况（含被考官提醒）每次扣 3 分 (3)工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣 1 分 (4)工量具或零件随意摆放在地上，每次扣 1 分 (5)油、水洒落在地面或零部件表面或车漆表面未及时清理，每次扣1 分 (6)竣工后未清理工量具，每件扣 1 分 (7)竣工后未清理考核场地，扣 2 分 (8)不服从考官、出言不逊，每次扣 3 分
3	工量具准备	5 分	(1)工量具每少准备 1 件扣1 分 (2)工量具选择不当，每次扣 2 分 (3)未校验量具每次扣 2 分
4	维修手册使用	10 分	每查错一个数据或漏查 1 个数据扣 3 分，根据工单填写情况对照 维修手册标准值评分
5	气缸圆度、圆柱度测量	30 分	(1)未清洁被测气缸扣 2 分 (2)未清洁量具扣 2 分 (3)不按被测气缸标准直径选择测量杆扣 3 分 (4)安装量缸表时未使用千分尺扣 1 分；量缸表在千分尺上校零时 未留预压量扣2 分 (5)测量部位每错 1 处扣1 分 (6)不能找到气缸直径位置扣 5 分 (7)测量数据每错 1 个扣1 分 (8)圆度误差、圆柱度误差计算每错一项扣 3 分
6	气缸最大磨损直径测量	30 分	(1)未清洁被测气缸扣 2 分 (2)未清洁量具扣 2 分 (3)不按被测气缸标准直径选择测量杆扣 2 分 (4)安装量缸表时未使用千分尺扣 1 分；量缸表在千分尺上校零时未留预压量扣3 分 (5)未能找到最大磨损直径扣 10 分 (6)检测数据不正确扣 5 分 (7)不能判断检测结果扣 5 分
7	维修记录	5 分	(1)维修记录字迹潦草扣 2 分 (2)填写不完整，每项扣 1 分
8	合计	100 分	

**《活塞环间隙检测》评价标准**

序号	考核项目	配分	扣分标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分
2	安全文明生产	20 分	(1) 不穿工作服扣 1 分、不穿工作鞋扣 1 分、不戴工作帽 扣 1 分 (2) 操作前不检查工具、量具、零件、设备（含被考官提醒），每次扣 3 分 (3) 工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣 1 分 (4) 工量具或零件随意摆放在地上，每次扣 1 分 (5) 油、水洒落在地面或零部件表面或车漆表面未及时清理，每次扣 1 分 (6) 竣工后未清理工量具，每件扣 1 分 (7) 竣工后未清理考核场地，扣 2 分 (8) 不服从考官、出言不逊，每次扣 3 分
3	工量具准备	5 分	(1) 工量具每少准备 1 件扣 1 分 (2) 工量具选择不当，每次扣 2 分 (3) 未校验量具每次扣 2 分
4	维修手册使用	10 分	每查错一个数据或漏查 1 个数据扣 3 分，根据工单填写情况对照维修手册标准值评分
5	活塞环的拆卸与安装	10 分	(1) 未使用活塞环拆装钳拆装气环每次扣 2 分 (2) 拆装顺序错误每次扣 2 分 (3) 活塞环拆装钳使用不正确扣 2 分 (4) 每少拆或少装一道环扣 2 分
6	活塞环端隙测量	20 分	(1) 未清洁气缸扣 1 分；未清洁被测活塞环扣 1 分 (2) 活塞环放入气缸中的位置错误扣 5 分 (3) 未清洁量具扣 1 分，量具使用不正确扣 2 分 (4) 测量数据不正确每个扣 2 分 (5) 结果判断不正确扣 4 分
7	活塞环侧隙测量	20 分	(1) 未清洁被测零件每个扣 1 分 (2) 未能将活塞环放入活塞环槽正确位置扣 5 分 (3) 量具未清洁扣 1 分，量具使用不正确扣 2 分 (4) 测量数据不正确每个扣 2 分 (5) 结果判断不正确扣 4 分
8	活塞环背隙测量	10 分	口述测量方法并填入记录表中，每漏述一个步骤扣 2 分
9	维修记录	5 分	(1) 维修记录字迹潦草扣 2 分 (2) 填写不完整，每项扣 1 分
10	合计	100 分	

**《曲轴拆装与检测》评价标准**

序号	考核项目	配分	扣分标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分
2	安全文明生产	20 分	(1) 不穿工作服扣 1 分、不穿工作鞋扣 1 分、不戴工作帽 扣 1 分 (2) 拆装前不检查发动机台架锁止情况（含被考官提醒），每次扣 3 分 (3) 工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣 1 分 (4) 工量具或零件随意摆放在地上，每次扣 1 分 (5) 油、水洒落在地面或零部件表面或车漆表面未及时清理，每次扣 1 分 (6) 竣工后未清理工量具，每件扣 1 分 (7) 竣工后未清理考核场地，扣 2 分 (8) 不服从考官、出言不逊，每次扣 3 分
3	工量具准备	5 分	(1) 工量具每少准备 1 件扣 1 分 (2) 工量具选择不当，每次扣 2 分 (3) 未校验量具每次扣 2 分
4	维修手册使用	10 分	每查错一个数据或漏查 1 个数据扣 3 分，根据工单填写情况对照维修手册标准值评分
5	曲轴的拆卸	10 分	(1) 未使用扭力扳手拆装主轴承盖螺栓扣 1 分 (2) 主轴承盖拆装顺序不正确每个扣 1 分 (3) 未查看或标记零件记号每个扣 1 分 (4) 未按维修手册规定力矩拧紧螺栓扣 2 分 (5) 零件摆放不整齐扣 1 分
6	检查主轴颈和连杆轴颈磨损情况	20 分	(1)未选用千分尺测量扣 5 分 (2) 未清洁零件扣 1 分；未清洁量具扣 1 分 (3) 未在圆周两个相互垂直的方向进行测量和每少测一个方向扣 2 分 (4) 未避开油孔位置测量扣 5 分 (5) 量具使用不正确扣 5 分 (6) 测量数据不正确扣 2 分
7	检查曲轴轴向间隙	15 分	(1) 未能正确安装曲轴轴承每个扣 1 分 (2) 曲轴止推片安装方向错误每片扣 1 分 (3) 主轴承盖安装顺序不正确扣 2 分 (4) 主轴承盖螺栓未达规定扭力扣 1 分 (5) 磁性百分表安装不正确扣 2 分 (6) 百分表未顶在曲轴前端精加工面扣 2 分 (7) 检测数据不正确扣 2 分 (8) 结果判断不正确扣 3 分
8	曲轴的安装	15 分	(1) 未清洁曲轴扣 1 分，轴颈未涂机油扣 1 分 (2) 未清洁轴瓦盖、轴瓦扣 1 分，未涂机油扣 1 分 (3) 未查看或未按零件记号正确安装扣 2 分 (4) 未用手将螺栓旋入至少 5 圈以上扣 2 分 (5) 未分次均匀将螺栓旋紧扣 2 分 (6) 未按从中间向两边顺序拧紧螺栓扣 2 分 (7) 未按维修手册规定力矩拧紧螺栓扣 2 分 (8) 未旋转检查曲轴扣 2 分
9	维修记录	5 分	(1) 维修记录字迹潦草扣 2 分 (2) 填写不完整，每项扣 1 分
10	合计	100 分	

**《气门组拆装》评价标准**

序号	考核项目	配分	扣分标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明 否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分
2	安全文明 生产	20 分	(1)不穿工作服扣 1 分、不穿工作鞋扣 1 分、不戴工作帽扣 1 分 (2)工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣 1 分 (3)工量具或零件随意摆放在地上，每次扣 1 分 (4)油、水洒落在地面或零部件表面或车漆表面未及时清理，每次扣1分 (5)竣工后未清理工量具，每件扣 1 分 (6)竣工后未清理考核场地，扣 2 分 (7)不服从考官、出言不逊，每次扣3分
3	工具准备	5 分	(1)工具每少准备 1 件扣1 分 (2)工具选择不当，每次扣 2 分
4	维修手册 使用	10 分	每查错一个数据或漏查 1 个数据扣3 分，根据工单填写情况对照维 修手册标准值评分
5	拆卸进、 排气门 各1 个	20 分	(1)未使用专用工具拆卸气门扣 3 分 (2)工具使用不正确扣 5 分 (3)未标记气门每个扣 1 分 (4)零件未按顺序摆放整齐扣 5 分 (5)未用专用工具拆卸气门杆油封扣 5 分
6	门组零件 识别	10 分	不能识别零件每个扣 2 分
7	装复气门 组零件	30 分	(1)未用专用工具装入气门杆油封扣 5 分 (2)气门装错位置扣 5 分 (3)未使用专用工具压缩气门弹簧扣 5 分 (4)气门弹簧安装方向错误扣 5 分 (5)工具使用不正确扣 5 分 (6)零件落地每次扣 2 分
8	维修记录	5 分	(1)维修记录字迹潦草扣 2 分 (2)填写不完整，每项扣 1 分
9	合计	100 分	

### 《气缸压缩压力检测》评价标准

序号	考核项目	配分	扣分标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计0分
2	安全文明生产	20分	(1)不穿工作服扣1分、不穿工作鞋扣1分、不戴工作帽扣1分 (2)不安装车漆表面防护布（罩）扣1分、不安装车内座椅防护套、方向盘套、变速杆套、地板衬垫每项扣0.5分 (3)发动车辆不接尾气排放管，每次扣1分；车辆轮胎落地不放置垫木，每次扣1分 (4)工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣1分 (5)工量具或零件随意摆放在地上，每次扣1分 (6)油、水洒落在地面或零部件表面或车漆表面未及时清理，每次扣1分 (7)竣工后未清理工量具，每件扣1分 (8)竣工后未清理操作过程中手接触过的车漆表面，每处扣1分 (9)竣工后未清理考核场地，扣2分 (10)不服从考官、出言不逊，每次扣3分
3	工具仪器准备	5分	(1)工具仪器每少准备1件扣1分 (2)工具仪器选择不当，每次扣2分 (3)未校验仪器每次扣2分
4	维修手册使用	10分	每查错一个数据或漏查1个数据扣3分，根据工单填写情况对照维修手册标准值评分
5	拆除全部火花塞或喷油器及空滤器	25分	(1)未使用专用工具拆卸火花塞扣5分 (2)未拆卸全部火花塞，少拆一个扣2分 (3)未断喷油器扣5分 (4)未拆卸空滤器扣5分
6	逐缸检测气缸压力	35分	(1)节气门未完全打开扣5分 (2)起动发动机超时扣5分 (3)压力表读数不正确每次扣5分 (4)每漏测一个气缸扣5分 (5)结果判断不正确每项扣5分
7	维修记录	5分	(1)维修记录字迹潦草扣2分 (2)填写不完整，每项扣1分
8	合计	100分	

**《冷却水管的检查与更换》评价标准**

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计0分
2	安全文明生产	20分	(1) 不穿工作服扣2分、不穿工作鞋扣2分、不戴工作帽扣2分 (2) 工量具与零件混放或摆放凌乱，每次每处扣2分 (3) 工量具或零件随意摆放在地上，每次扣2分 (4) 垃圾未分类回收，每次扣2分 (5) 油、水洒落在地面或零部件表面未及时清理，每次扣2分 (6) 竣工后未清理工量具，每件扣1分 (7) 竣工后未清理考核场地，扣2分 (8) 不服从考官、出言不逊，每次扣3分
3	工具及设备的准备	5分	(1) 未检查工具设备扣2分 (2) 工具准备错误扣2分 (3) 工具摆放不整齐扣1分
4	冷却水管的检查	15分	(1) 未检查水管老化扣2分，未检查水管漏水扣2分，未检查卡箍松紧扣2分，未检查金属水管锈蚀扣3分 (2) 未检查上水管扣1分，未检查下水管扣1分，未检查暖水管扣2分，未检查旁通水管扣2分
5	冷却水管的拆卸	20分	(1) 未排放冷却液扣5分，冷却液洒落地面扣3分 (2) 未拆下冷却水管1根扣2分，损坏水管扣2分 (3) 零件摆放不规范扣2分，拆装动作不规范扣2分，工具使用错误一次扣2分，零件落地扣2分
6	冷却水管的安装	20分	(1) 未清洁水管接口扣2分，安装位置不当扣2分，上、下水管装错扣 2分 (2) 工具使用不正确扣2分，安装动作不规范扣2分 (3) 损坏水管扣2分，不会安装每1根扣2分 (4) 未拧紧卡箍扣2分，卡箍安装位置不正确扣2分 (5) 工具、零件掉落一次扣2分
7	发动及检查	20分	(1) 未加注冷却液扣5分，未排放空气扣3分 (2) 没有起动车扣3分 (3) 没有检查泄漏扣5分，有泄漏一处扣2分 (4) 没有检查冷却液液面高度扣2分
8	合计	100分	

**《发动机油底壳检查与更换》评价标准**

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计0分
2	全文明生产	20分	(1) 不穿工作服扣2分、不穿工作鞋扣2分、不戴工作帽扣2分 (2) 工量具与零件混放或摆放凌乱，每次每处扣2分 (3) 工量具或零件随意摆放在地上，每次扣2分 (4) 垃圾未分类回收，每次扣2分 (5) 油、水洒落在地面或零部件表面未及时清理，每次扣2分 (6) 竣工后未清理工量具，每件扣1分 (7) 竣工后未清理考核场地，扣2分 (8) 不服从考官、出言不逊，每次扣3分
3	工具及设备的准备	5分	(1) 未检查工具设备扣2分 (2) 工具准备错误扣2分 (3) 工具摆放不整齐扣1分
4	油底壳的拆卸	20分	(1) 未排放机油扣5分，未装上放油螺丝扣2分，机油泄漏至地面扣2分，未均匀交替松油底壳螺丝扣1分 (2) 用工具强行撬开油底壳密封面扣2分，造成油底壳变形扣2分 (3) 拆装动作不规范扣2分，工具使用错误一次扣2分，零件落地扣2分
5	油底壳与集滤器的清洁与检查	10分	(1) 未清洗油底壳扣2分，未铲除密封胶扣密封垫扣2分，未清洗壳体扣2分 (2) 未检查油底壳撞击凹痕扣2分，未检查油底壳平面扣2分
6	油底壳的安装	25分	(1) 油底壳清洁不干净扣2分，没有吹干油渍扣2分 (2) 安装动作不规范扣2分，未安装密封垫或涂密封胶扣5分 (3) 未均匀交替拧紧螺丝扣2分，拧断螺丝一粒扣3分，螺丝滑丝一粒扣2分，未按维修手册力矩要求拧紧螺丝扣2分
7	发动机起动及检查	20分	(1) 未加注机油扣5分，未检查机油油量扣2分 (2) 未起动发动机扣2分，有漏油现象扣2分，熄火后没有检查机油油量扣2分 (3) 操作动作不规范扣2分，工具使用错误一次扣2分，零件落地扣3分
8	合计	100分	

《车轮检查与换位》评价标准

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分
2	安全文明生产	20	(1)不穿工作服扣 12 分、不穿工作鞋扣 1 分、不戴工作帽扣 1 分 (2)油、水洒落在地面或零部件表面未及时清理，每次扣 1 分 (3)垃圾未分类回收，每次扣 1 分 (4)竣工后未清理工量具，每件扣 1 分 (5)竣工后未清理考核场地，扣 2 分 (6)不服从考官、出言不逊，每次扣 3 分
3	作业前准备	10	(1)作业前不安装车漆表面防护布（罩）扣 1分、不安装车内座椅防护套、方向盘套、变速杆套、地板衬垫每项扣 0.5分 (2)举升机摆臂顶举车辆位置不正确扣 1分 (3)顶举前未释放手刹扣 0.5分 (4)车辆举升前，不摇晃检测（含被考官提醒）车辆支撑稳定情况，扣2分 (5) 举升车辆后，不锁止（含被考官提醒）举升机构，扣 2分
4	检查车轮及轮胎表面质量	12	(1)检查轮胎是否有裂纹、割痕或其他损坏。未做扣 4 分 (2)检查轮胎是否嵌入任何金属微粒、石子或其它异物。未做扣 4 分 (3)检查轮辋和轮辐是否损坏、腐蚀或变形，平衡块是否脱落，未做扣4分
5	检查车轮轴承摆动和转动状况	10	(1)检查车轮轴承摆动状况（双手用力抓住轮胎上下摇动）未做扣 5 分，动作不到位扣 2 分 (2)检查车轮轴承转动状况和噪声，未做扣 5 分
6	检查轮胎磨损	18	(1)测量轮胎花纹深度时未选用深度规或游标卡尺扣 1 分 (2)测量前未清洁量具扣 1 分 (3)测量位置不正确扣 1 分 (4)未对车辆所有轮胎（包括备胎）测量，每漏测一个扣 1 分 (5)检查异常磨损时，未对所有轮胎进行检查，每漏检一个轮胎扣1分 (6)检查结果与轮胎的实际磨损状况不一致（根据考生工单评分） 每错一项扣1 分，扣完为止
7	检查轮胎胎压及气密性	6	(1)未对所有轮胎进行检查，每漏检一个轮胎扣 1 分 (2)每漏检一项扣 0.5 分 (3)气压表读数错误扣 1 分 (4)检查气密性后未做清洁扣 1 分 (5)不能正确获取轮胎气压规定值扣 1 分
8	轮胎换位	24	(1)未按对角顺序依次均匀松开轮胎螺母扣 1 分 (2)使用气动扳手时，选错套筒（专用黑色套筒）扣 2 分 (3)拆卸下的轮胎未做位置记号，每漏记一个轮胎扣 1 分 (4)拆卸下的轮胎未放入轮胎架的，每个扣 1 分 (5)查阅维修手册确定换位方法扣 2 分 (6)车轮换位方式错误的该项不得分 (7)装车轮时手把持车轮辐条，扣 1 分 (8)未按对角顺序依次均匀拧上轮胎螺母扣 1 分 (9)不会查阅维修手册获取轮胎螺母紧固力矩规定值扣 2 分 (10)将车辆落地后，未使用扭力扳手按对角顺序分次以规定力矩紧固车轮螺母扣2 分
9	总计	100	

**《驻车制动器的调整》评价标准**

序号	检修项目	检修内容	配分	扣分标准（每项累计扣分不超过配分）
1	作业安全 /5S	车辆防护, 松开驻车制动器, 举升车辆、拆卸单侧后轮胎	5	每少准备一件扣一分, 扣完为止
		准备好所工量具及耗材	5	未进行准备直接扣完
		工量具、场地清洁	5	每次扣一分, 扣完为止
2	工具使用	检测量具选用合理	5	未合理选用酌情扣分
		检测量具使用规范	5	未合理使用酌情扣分
3	手册使用	检修前翻至相关页面	5	检修前未进行维修手册查询扣每次扣 2 分, 扣完为止。
4	调整驻车制动	临时安装2个轮毂螺母	5	
		调整间隙	10	
		检查后轮拖滞	10	
		检查驻车制动拉杆行程	10	
		调整驻车制动拉杆行程	10	
5	复查	检查制动拖滞	5	
		检查驻车制动拉杆行程	10	检查方法正确
		对制动鼓安装进行复查	5	检查方法正确
		安装后轮	5	
6	工单填写	确认检测步骤完成情况及检修结果填写	5	工单填写情况酌情扣分
7	总分	—————	100	—————

《更换驱动轴护套》评价标准

序号	检修项目	检修内容	配分	扣分标准(每项累计扣分不超过配分)
1	作业安全/5S	车辆防护, 松开驻车制动器, 举升车辆、拆卸单侧后轮胎	5	每少准备一件扣一分, 扣完为止
		准备好所工量具及耗材	5	未进行准备直接扣完
		工量具、场地清洁	5	每次扣一分, 扣完为止
2	工具使用	检测量具选用合理	5	未合理选用酌情扣分
		检测量具使用规范	5	未合理使用酌情扣分
3	手册使用	检修前翻至相关页面	5	检修前未进行维修手册查询扣每次扣2分, 扣完为止。
4	检查驱动轴	固定驱动轴总成	4	维修手册翻到相应的页码 使用铝板及台钳固定, 不能过于夹紧
		检查内外球节工作状态	4	转动平滑
				轴向无松动。 径向无松动。
5	内侧球节	清洁球节总成	2	
		拆卸内侧球节	4	使用铜棒多个位置敲击, 不能敲击滚子 在内侧球节和外侧球节轴上画上记号 (不能用冲子冲记号)
		拆卸内侧卡环	2	
		拆卸三角头球节总成	2	在三角头球节和外侧球节轴上画上标记 (不能用冲子冲记号)
		拆卸内侧防尘罩	2	
		拆卸卡箍	2	
6	驱动轴缓冲器	拆卸驱动轴缓冲器	2	
7	外侧球节	拆卸外侧球节防尘罩	2	
		清洁总成(口述)	2	口述正确、口齿清晰
		更换卡环		更换新卡环
		涂抹润滑脂(口述)	4	涂润滑脂, 69—79g
				口述正确、口齿清晰
安装新外侧球节防尘罩	6	用胶带保护内球节轴的花键齿 在此过程涂抹润滑脂时, 避免涂至球节 安装表面		
		安装卡箍	2	护套需安装到位
8	安装缓冲器	安装缓冲器	3	检查缓冲器外缘到球节外缘距离 A * 距离A=432.4mm±2.0mm
9	安装内侧球节	安装新的内侧球节防尘罩	2	
		安装卡箍	2	卡箍安装到位
		安装三角头球节总成	2	对准记号
		安装新的卡环	2	
		涂抹润滑脂(口述)	2	润滑脂量99—109g
		安装内球节总成	2	对齐记号
		用夹箍紧固防尘套	2	
	检查	检查安装效果	4	转动平滑 轴向无松动 径向无松动
		清洁及整理	2	清洁到位
10	工单填写	确认检测步骤完成情况及检修结果填写	5	工单填写情况酌情扣分
11	总分	—————	100	—————

**《自动变速器传动装置的拆卸与检测》评价标准**

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	作业安全		出现事故终止此项抽查，成给记零分
2	职业素养/6s	20	1、着装不规范没处扣3分，扣完为止 2、作业中没有及时清洁、整理工量具、清扫场地，每次扣2分，扣完为止 3、垃圾未分类回收，每次扣1分 4、竣工后未清理考核场地，扣2分 5、出现工具设备损伤、身体擦伤或碰伤等，每次扣2分，扣完为止 6、不服从考官、出言不逊，每次扣3分
3	手册使用	5	检修前翻至相关页面检修前未进行维修手册查询扣每次扣2分，扣完为止
4	拆卸	43	1、拆下变矩器壳和主减速器总成 2、拆卸自动变速器油泵。（未拆输入轴O形圈扣1分，未对角拆卸螺栓扣3分未拆卸挡片和衬垫扣上分） 3、拆卸制动带及伺服机构 4、拆卸输入轴总成及倒档离合器 5、拆卸高速档离合器毂和前太阳轮 6、拆下低档单向离合器和前排行星架 7、拆卸后行星齿轮和后太阳轮总成 8、拆卸后齿圈和前进档离合器 9、拆卸时，每漏做一项扣5分，顺序每错误一次扣3分 10、工具选择不合理，每错误一次扣2分 11、零件掉地上，每次扣5分
5	清洗	6	1、清洗各传动部件，清洗液选择错误扣2分 2、清洗不干净扣2分 3、未用压缩空气吹洗扣2分
6	检测	26	1、检查滚针轴承(10分)。判断错误每次扣2分 2、行星齿轮组检测(10分)。判断错误每次扣2分 3、输入轴检测（6分）。量具选择错误扣2分，数据不准确每次扣2分 4、操作中没清洁工量具，每次扣2分
7	总分	100	

### 《离合器踏板检查与调整》评价标准

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止 考试，此题计0分
2	安全文明生产	20	(1)不穿工作服扣12分、不穿工作鞋扣1分、不戴工作帽扣1分 (2)油、水洒落在地面或零部件表面未及时清理，每次扣1分 (3)垃圾未分类回收，每次扣1分 (4)竣工后未清理工量具，每件扣1分 (5)竣工后未清理考核场地，扣2分 (6)不服从考官、出言不逊，每次扣3分
3	维修手册使用	4	根据工单填写情况对照维修手册标准值评分。每错一个扣2分
4	准备工作	4	作业前不安装车内座椅防护套、方向盘套、变速杆套、地板衬垫每项扣1分
5	检查离合器踏板工作情况	8	应检查踏板回位、踏板连接、踏板力及异常噪声，若检查结果与实际不符，每项扣2分(根据工单填写情况评分)
6	检查离合器踏板高度	20	(1)测量时选用钢直尺，若测量工具选用错误扣1分。测量前未清洁量具扣1分 (2)测量时直尺未与地面垂直扣5分 (3)踏板测量点（中部）不正确扣5分 (4)测量读数未扣除地毯的厚度扣2分（对未拆除地毯测量的车辆） (5)读数不正确扣2分(根据工单填写情况对照维修手册标准值评分) (6)测量后未将量具清洁归位扣1分
7	调整踏板高度	12	(1)选错高度调整限位螺栓调整的该项不得分 (2)工具选用，每选错一次扣2分 (3)操作不规范扣4分 (4)调整后未将工具清洁归位扣1分
8	自由行程检查	20	(1)测量时选用钢直尺，若测量工具选用错误扣1分。测量前未清洁量具扣1分 (2)测量时直尺未与地面垂直扣5分 (3)踏板测量点（中部）不正确扣5分 (4)最终读数未用踏板高度减去测量值的扣2分 (5)读数未扣除地毯的厚度扣2分（对未拆除地毯测量的车辆） (6)读数不正确扣2分(根据工单填写情况对照维修手册标准值评分) (7)测量后未将量具清洁归位扣1分
9	自由行程调整	12	(1)选错调整限位螺栓调整的该项不得分 (2)工具选用，每选错一次扣2分 (3)操作不规范扣4分 (4)调整后未将工具清洁归位扣1分
10	总计	100	

### 《起动机拆装与检测》评价标准

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）	
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分	
2	工量具的选择及正确使用	15 分	(1)不能正确选择工量具，每次扣 3 分 (2)不能正确使用工量具，每次扣 5 分	
3	拆解与清洁	15 分	(1)拆解方法错误，每处扣 3 分 (2)不进行清洁，扣10 分；清洁不彻底扣1~5 分	
4	起 动 机 的 检 测	转子的检测	8 分	(1)转子绕组断路、绝缘检测中，每缺少一项扣 4 分 (2)检测方法不正确，每次扣 3 分 (3)不能判断检测结果，每次扣 3 分
		定子的检测	8 分	(1)定子绕组断路、绝缘检测中，每缺少一项扣 4 分 (2)检测方法不正确，每次扣 3 分 (3)不能判断检测结果，每次扣 3 分
		电磁开关的检测	10 分	(1)保持线圈、吸拉线圈及主接柱的检测，每少检测一项扣 4 分； 检测方法不正确，每次扣 3 分 (2)不能判断检测结果，每次扣 3 分
		碳刷组件的检测	8 分	(1)碳刷长度检测错误扣 3 分 (2)异常磨损检查不准确，扣 3 分 (3)碳刷绝缘情况检测方法不正确，扣 3 分 (4)每漏一项不检查，扣 3 分
		单向离合器的检查	6 分	(1)检查方法不正确，扣 3 分 (2)不能判断检测结果，扣 3 分
5	装复与检验	10 分	(1)装配方法不正确，每处扣 3 分 (2)装配后不检验，扣 5 分 (3)由于装配原因导致返工，扣 10 分	
6	安全文明生产	20 分	(1)不穿工作服扣 1 分、不穿工作鞋扣 1 分、不戴工作帽扣 1 分 (2)工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣 1 分 (3)工量具或零件随意摆放在地上，每次扣 1 分 (4)垃圾未分类回收，每次扣 1 分 (5)油、水洒落在地面或零部件表面未及时清理，每次扣 1 分 (6)竣工后未清理工量具，每件扣 1 分 (7)竣工后未清理考核场地，扣 2 分 (8)不服从考官、出言不逊，每次扣 3 分	
7	合计	100 分		

**《前大灯线路连接》评价标准**

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）	
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分	
2	工量具的选择及正确使用	20 分	(1) 不能正确选择工量具，每次扣 3 分 (2) 不能正确使用工量具，每次扣 3 分	
3	元 器 件 的 检 测	大灯开关端子的判断	5 分	(1) 检测方法不正确，每次扣 2 分 (2) 不能判断大灯开关端子，扣 3 分
		变光开关端子的判断	5 分	(1) 检测方法不正确，每次扣 2 分 (2) 不能判断近光、远光和超车灯开关端子，每次扣 2 分
		大灯继电器端子的判断	10 分	(1) 检测方法不正确，每次扣 3 分 (2) 不能判断继电器线圈连接端子，扣 3 分 (3) 不能判断继电器触点连接端子，扣 3 分
		灯泡远、近光端子的判断	5 分	(1) 检测方法不正确，每次扣 2 分 (2) 不能判断大灯远、近光连接端子，每项扣 2 分
4	线路连接	20 分	(1) 在线路连接过程中就接入电源通电，扣 10 分 (2) 线路连接方法不正确，每次扣 2 分 (3) 线路连接错误，每处扣 3 分	
5	连接后的检查及功能验证	10 分	(1) 线路连接完成后，不进行检查就通电试验，扣 5 分 (2) 线路连接完成后，不进行功能验证，扣 5 分	
6	绘制电路图	5 分	电路图绘制错误，每处扣 2 分	
7	安全文明生产	20 分	(1) 不穿工作服扣 1 分、不穿工作鞋扣 1 分、不戴工作帽扣 1 分 (2) 工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣 1 分 (3) 工量具或零件随意摆放在地上，每次扣 1 分 (4) 垃圾未分类回收，每次扣 1 分 (5) 线路连接过程中出现短路，每次扣 10 分 (6) 竣工后未清理工量具，每件扣 1 分 (7) 竣工后未清理考核场地，扣 2 分 (8) 不服从考官、出言不逊，每次扣 3 分	
8	合计	100 分		

### 《转向灯线路连接》评价标准

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	工量具的选择及正确使用	20 分	(1)不能正确选择工量具，每次扣 3分 (2)不能正确使用工量具，每次扣 5分
2	元器件的开关端子的判断	20 分	(1)检测方法不正确，扣 5~20分 (2)不能判断信号输入端子扣 5分 (3)不能判断信号输出端子扣 5分
	闪光继电器端子判断	5 分	不能判断闪光继电器的连接端子，每错误一处扣 3分
3	线路连接	20 分	(1)在线路连接过程中就接入电源通电，扣 10分 (2)线路连接方法不正确，扣2~10分 (3)线路连接错误，每处扣 5分
4	连接后的检查及功能验证	10 分	(1)线路连接完成后，不进行检查就通电试验，扣 5分 (2)线路连接完成后，不进行功能验证，扣 5分
5	绘制电路图	5 分	电路图绘制错误，每处扣 2分
6	安全文明生产	20 分	(1)不穿工作服扣 1 分、不穿工作鞋扣 1 分、不戴工作帽扣1分 (2)工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣 1 分 (3)工量具或零件随意摆放在地上，每次扣 1 分 (4)垃圾未分类回收，每次扣 1 分 (5)线路连接过程中出现短路，每次扣 10分 (6)竣工后未清理工量具，每件扣 1 分 (7)竣工后未清理考核场地，扣 2 分 (8)不服从考官、出言不逊，每次扣 3 分
7	合计	100 分	

《喇叭线路连接》评价标准

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	工量具的选择及正确使用	20分	(1)不能正确选择工量具，每次扣3分 (2)不能正确使用工量具，每次扣5分
2	元器 件的 检 测	开关端子的判断	5分 (1)检测方法不正确，扣2~5分 (2)不能判断喇叭开关端子，扣5分
		喇叭好坏的判断	5分 (1)检测方法不正确，扣2~5分 (2)不能判断喇叭的好坏，扣5分
		喇叭继电器端子的判断	10分 (1)检测方法不正确，扣3~10分 (2)不能判断继电器连接端子，扣5分 (3)不能判断继电器触点连接端子扣5分
3	线路连接	20分	(1)在线路连接过程中就接入电源通电扣10分 (2)线路连接方法不正确扣2~10分 (3)线路连接错误每处扣5分
4	连接后的检查及功能验证	10分	(1)线路连接完成后不进行检查就通电试验扣5分 (2)线路连接完成后不进行功能验证扣5分
5	绘制电路图	5分	电路图绘制错误每处扣2分
6	安全文明生产	20分	(1)不穿工作服扣1分、不穿工作鞋扣1分、不戴工作帽扣1分 (2)工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣1分 (3)工量具或零件随意摆放在地上，每次扣1分 (4)垃圾未分类回收，每次扣1分 (5)线路连接过程中出现短路，每次扣10分 (6)竣工后未清理工量具，每件扣1分 (7)竣工后未清理考核场地，扣2分 (8)不服从考官、出言不逊，每次扣3分
7	合计	100分	

《电动车窗线路连接》评价标准

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	工量具的选择及正确使用	15分	(1)不能正确选择工量具，每次扣3分 (2)不能正确使用工量具，每次扣3分
2	主控开关的 线路连接	线路连接	35分 (1)不能判断车窗主控开关各端子，每处扣4分 (2)不能正确连接电源、搭铁线，每处扣4分 (3)不能正确连接控制线，每处扣4分
		分控开关的 线路连接	30分 (1)不能判断车窗分控开关各端子，每处扣4分 (2)不能正确连接控制线，每处扣4分 (3)不能正确连接电机线，每处扣4分 (4)不能正确连接电源线，扣4分 (5)未通电验证其功能，扣10分 (6)通电后功能验证不成功，扣5分
3	安全文明生产	20分	(1)不穿工作服扣1分、不穿工作鞋扣1分、不戴工作帽扣1分 (2)工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣1分 (3)工量具或零件随意摆放在地上，每次扣1分 (4)垃圾未分类回收，每次扣1分 (5)线路连接过程中出现短路，每次扣10分 (6)竣工后未清理工量具，每件扣1分 (7)竣工后未清理考核场地，扣2分 (8)不服从考官、出言不逊，每次扣3分
4	合计	100分	

### 《蓄电池的充电》评价标准

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计0分
2	工量具的选择及正确使用	15分	不能正确选择工量具，每次扣3分 不能正确使用工量具，每次扣3分
3	蓄电池充电前的基本检查	10分	(1)不检查蓄电池外观情况，扣3分 不检查蓄电池极桩氧化、腐蚀情况，扣3分 不检查蓄电池电压，扣4分
4	充电机与蓄电池的正确连接	32分	连接不正确，每处扣8分
5	正确选择充电电流、电压、判断充电状态	23分	不能正确选择功能，扣5分 不能正确选择充电电压扣6分 不能正确选择充电电流扣6分 不能正确描述充电终了的判断方法，扣6分；描述不准确，每项扣2分
6	安全文明生产	20分	(1) 不穿工作服扣1分、不穿工作鞋扣1分、不戴工作帽扣1分 (2)充电机在未连接好充电线路就通电的，扣10分 (3) 工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣1分 (4) 工量具或零件随意摆放在地上，每次扣1分 (5) 垃圾未分类回收，每次扣1分 (6) 竣工后未清理工量具，每件扣1分 (7)竣工后未清理考核场地，扣2分 (8)不服从考官、出言不逊，每次扣3分
7	合计	100分	

### 《汽车喇叭线路检测》评价标准

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）	
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计0分	
2	工量具的选择及正确使用	15分	不能正确选择工量具，每次扣3分 不能正确使用工量具，每次扣3分	
3	喇叭好坏判断	15分	未进行通电试验喇叭好坏，扣15分	
4	喇叭控制线路检测	喇叭供电线检测	5分	不能正确进行喇叭供电线检测，扣5分
		喇叭搭铁线检测	5分	不能正确进行喇叭搭铁线检测，扣5分
		继电器线圈供电线检测	5分	不能正确进行继电器供电线检测，扣5分
		继电器线圈搭铁控制线检测	5分	不能正确进行继电器搭铁控制线检测，扣5分
5	喇叭开关检测	15分	不能正确拆卸或安装喇叭开关，每处扣3分 不能正确检测喇叭开关，并判断好坏，扣5分	
6	继电器检测	15分	不能正确检测继电器线圈，扣5分 未通电试验继电器触点工作状态，扣5分 不能判断检测结果，扣5分	
7	安全文明生产	20分	不穿工作服扣1分、不穿工作鞋扣1分、不戴工作帽扣1分 不安装车漆表面防护布（罩）扣1分、不安装车内座椅防护套、方向盘套、变速杆套、地板衬垫每项扣0.5分 工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣1分 发动车辆不接尾气排放管，每次扣1分 不放置三角木，扣1分 工量具或零件随意摆放在地上，每次扣1分 垃圾未分类回收，每次扣1分 竣工后未清理工量具，每件扣1分 竣工后未清理操作过程中手接触过的车漆表面，每处扣1分 竣工后未清理考核场地，扣2分 不服从考官、出言不逊，每次扣3分	
8	合计	100分		

《车辆内部及四周检查》评价标准

项目	检查维修内容	评分项目	评价标准	分值	
	安全文明否决	造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计0分			
车辆基本检查	1. 预检工作	安装车内三件套	每项2分	10	
		拉起发动机盖释放柄			
		安放翼子板布、前格栅布			
		放置车轮挡块			
		接上尾气排放管			
		检查机油液位、冷却液液位制动液液位、喷洗液液位			
	2. 驾驶员座椅	取下翼子板布、前格栅布并关闭发动机仓盖	每项2分	4	
		小灯、大灯（远近）、闪光、雾灯（前、后）、转向灯及开关回位、危险警告灯、刹车灯、倒车灯、尾灯、牌照灯、仪表板灯、组合仪表警告灯			
		检查相应灯的亮起			
		检查喷洗器喷射状态和喷射位置			
		检查刮水器高速、低速时的工作情况：	未启动发动机检查喷洗扣4分 每项扣2分	8	
		检查刮水器间歇功能、回位功能和刮拭情况			
		检查驻车制动器（指示灯、行程）			
		检查方向盘各方向松弛、ACC 锁定功能			
		3. 驾驶员侧车门与左后车门	用直尺测量方向盘自由行程	每项扣2分	2
			检查喇叭工作情况		
			检查制动踏板响应灵敏性、松动、异常噪音	每项扣2分	2
			用直尺测量制动踏板高度、自由行程、行程余量		
			检查真空助力器的工作状况、气密性、真空性	每项扣2分	4
			检查真空气密器的工作状况、气密性、真空性		
			打开发动机仓盖、燃油箱盖、行李箱盖	每项扣2分	4
			检查顶灯并将顶灯旋至“door”位置		
	4. 燃油箱盖	换档杆置于空挡、释放驻车制动器	每项扣2分	6	
		检查车身螺栓、螺母连接情况			
		检查门控灯			
	5. 后部	检查安全带伸缩、收紧情况、座椅滑动	每项扣2分	2	
		检查门盖铰链、密封圈损坏			
		检查扭矩限制器功能			
		检查后减振器、车辆倾斜			
		后部车灯安装状况、是否损坏及污物			
	6. 备胎检查	检查行李箱门安装情况	每项扣2分	10	
		检查行李箱灯工作情况			
摘掉尾气管					
检查轮胎异常磨损、损坏					
7. 右后车门与副驾驶侧车门	镶嵌异物、检查深度	每项扣2分	8		
	检查轮圈和轮盘				
	检查气压、测漏				
	检查车门车身螺母、螺栓连接情况				
8. 前部	检查安全带伸缩、收紧情况、座椅滑动	每项扣2分	6		
	检查门控灯				
	打开发动机仓盖、燃油箱盖并安装翼子板布、前格栅布				
	检查车灯安装、损坏和污物	每项扣2分	10		
	检查前减振器、车辆倾斜				
发动机罩螺栓连接情况	每项扣2分	10			
拆卸机油加注口盖并用布盖住加注口					

5S工 作安 全	1. 5S	工具、量具、零件摆放合理作业后整理	每项扣1分	4
	2. 工作安全	出现有安全隐患的不规范操作 工具落地等事故		
工作流 程	操作流程规 范性	按照工位置标准流程完成以上各项目		4
工单 得分	工具工单情 况		每项4分	12
总分				100

**《发动机舱维护》评价标准**

项目	检查内容	评分项目	评价标准	分值
	安全文明否决	造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计0分		
准备工作	1. 准备工作	安装车内三件套 拉起驻车制动器	每项2分	6
		拉起发动机盖释放柄		
		安放翼子板布、前格栅布 放置车轮挡块	每项2分	6
		接上尾气排放管		
发动机启动前	1. 火花塞检查	拆卸火花塞(并用布盖住口\非棘轮松开)		4
		检查火花塞外观情况	每项2分	4
		检查火花塞间隙(调整间隙方法)		
		先用手预紧	每项2分	4
		标准力矩拧紧火花塞		
	2. 蓄电池检查	检查蓄电池外部情况 电解液液位	每项1分	4
		电池端子、排气塞情况		
		测量电解液比重(只测量指定一格)		
	3. 其它检查	检查总泵液位、制动管路泄露 检查制动器管、软管安装及损坏	每项2分	4
		检查燃油管路泄露、损坏	每项2分	4
		检查活性碳罐的管路安装		
		用压缩空气清洁空气滤芯(吹气方向) 检查空气滤芯的破损	每项2分	6
		安装位置方向正确		
		检查前减振器的上支承螺栓(套筒梅花开口先后顺序)	每项2分	8
		检查喷洗器液位		
	检查机油液位 检查散热器盖、水箱及管路的泄露			
暖机过程	1. 相关检查	用标准力矩拧紧车轮 对角拧紧车轮螺栓	每项2分	4
		检查PCV阀的工作情况及管路安装(用鲤鱼钳须垫布)		2
		检查散热器及管路的渗漏情况 检查散热器管路、软管、卡箍的安装	每项2分	4
暖机结束(着车)	1. 传动桥检查	检查自动传动桥/手动传动桥液位 操作换挡杆数次	每项2分	4
	2. 制冷剂量	发动机转速1500转/分钟。 所有车门全部打开、 空调风冷开到最大 温度调到最低	每项2分	8
	3. 转向助力液位	怠速、方向盘转向(极限、短时间) 检查动力转向液位及泄露	每项2分	4
发动机停止后	1. 停机后检查	检查动力转向液液面 比较运行和停止液面差 检查液体是否起泡或乳化 检查发动机机油液位 检查散热器及管路的渗漏情况	每项2分	10
5S工作安全	1. 5S	工具、量具、零件摆放合理 作业后整理	每项 2 分	4
	2. 工作安全	出现有安全隐患的不规范操作 工量具落地等事故		

工作流程	操作流程规范性	按照工位置标准流程完成以上各项目		5
工单得分	工具工单情况		每项 1 分	5
总分				100

### 《火花塞的更换》评价标准

检修项目	检修内容	评价标准	分值
安全文明否决	造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计0分		
作业安全/5S	铺收座椅护套、翼子板布等	每少铺收一件扣1分	5
	准备好所需仪器设备	未准备扣5分，准备有遗漏，扣2分	5
	工量具、场地清洁	未清洁每次扣1分	5
火花塞的拆卸	拔下各高压分缸线	方法不正确每个扣2.5分	10
	拆卸各缸火花塞	方法不正确每个扣2.5分	10
火花塞的检查	检查火花塞的间隙	每漏检一个扣2.5分	10
	积炭的检查	方法不正确每个扣2.5分	10
火花塞的装配	将火花塞装入汽缸盖上	方法不正确每个扣2.5分	10
	拧紧火花塞	未使用扭力扳手扣10分，扣未达到规定力矩，扣10分	20
	将高压线插入火花塞	分缸线插入错误，扣10分	10
工单填写	确认检测步骤完成情况及检修结果填写	每错1项扣1分	5
总分			100

### 《盘式制动器检查》评价标准

序号	评分项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计0分
2	安全文明生产	20	(1) 不穿工作服扣12分、不穿工作鞋扣1分、不戴工作帽扣1分 (2) 油、水洒落在地面或零部件表面未及时清理，每次扣1分 (3) 垃圾未分类回收，每次扣1分 (4) 竣工后未清理工量具，每件扣1分；竣工后未清理考核场地，扣2分 (5) 不服从考官、出言不逊，每次扣3分
3	作业前准备	8	(1) 作业前不安装车漆表面防护布（罩）扣1分、不安装车内座椅防护套、方向盘套、变速杆套、地板衬垫每项扣0.5分 (2) 举升机摆臂顶举车辆位置不正确扣1分 (3) 顶举前未释放手刹扣0.5分 (4) 车辆举升前，不摇晃检测（含被考官提醒）车辆支撑稳定情况，扣2分 (5) 举升车辆后，不锁止（含被考官提醒）举升机构，扣2分
4	拆卸轮胎	4	(1) 未按对角松开轮胎螺母扣0.5分 (2) 气动扳手及套筒选用错误扣1分（或使用扭力扳手拆卸轮胎的未在举升前拧松 轮胎螺母的） (3) 拆卸轮胎时手把持车轮辐条的扣0.5分 (4) 未将拆下的轮胎放置在轮胎架上的扣1分
5	拆下制动钳	3	(1) 不断开液压制动器挠性软管，向上转动制动钳，并用粗钢丝或同等工具固定制动钳。方法不正确扣1分 (2) 拆下制动摩擦块。并拆下制动摩擦块弹簧。未做扣1分 (3) 清理制动钳支架上的制动摩擦块构件接合面处的碎屑和腐蚀。未做扣1分
6	检查制动盘表面和磨损	14	(1) 检查前清洁制动盘，未做扣1分 (2) 目测检查制动盘表面状况，是否有严重锈蚀、点蚀、开裂、灼斑、变蓝等现象。未做扣3分 (3) 检测制动盘厚度时未选用千分尺，扣2分 (4) 清洁千分尺，并校零。未做扣2分 (5) 在距制动盘边缘15mm处测量。测量位置不正确扣2分 (6) 测量并记录制动盘圆周上均布的4个点的厚度值。读数误差大于0.2mm扣1分 未保留3位小数扣1分 (7) 制动盘厚度差计算错误扣2分
7	检查制动盘跳动	10	(1) 用轮胎螺母按规定力矩将制动盘紧固在车轮轮毂上，未做扣3分 (2) 将百分表安装好，在距制动盘边缘15mm处测量。百分表安装或测量位置不正确扣4分 (3) 百分表未给预压量和对零，扣1分 (4) 测量并记录端面跳动量。读数误差大于0.2mm扣1分；未保留2位小数扣1分
8	检查摩擦块	6	(1) 目测检查摩擦块摩擦面是否开裂、破裂或损坏，未做扣2分 (2) 检查摩擦块上的消音垫片是否损坏或严重腐蚀，未做扣2分 (3) 用钢尺测量并记录摩擦块两个边缘的厚度，测量位置或少测一个边缘不正确扣

### 《汽车解码器的使用》评价标准

序号	考核项目	配分	扣分标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分
2	安全文明生产	20 分	(1)不穿工作服扣 1 分、不穿工作鞋扣 1 分、不戴工作帽扣 1 分 (2)不安装车漆表面防护布(罩)扣 1 分、不安装车内座椅防护套、方向盘套、变速杆套、地板衬垫每项扣 0.5 分 (3) 发动车辆不接尾气排放管，每次扣 1 分；车辆轮胎落地不放置动垫木，每次扣 1 分 (4)工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣 1 分 (5)工量具或零件随意摆放在地上，每次扣 1 分 (6)油、水洒落在地面或零部件表面或车漆表面未及时清理，每次扣 1 分 (7)竣工后未清理工量具，每件扣 1 分 (8)竣工后未清理操作过程中手接触过的车漆表面，每处扣 1 分 (9)竣工后未清理考核场地，扣 2 分 (10)不服从考官、出言不逊，每次扣 3 分
3	工具仪器准备	5 分	(1)工具仪器每少准备 1 件扣 1 分 (2)工具仪器选择不当，每次扣 2 分
4	维修手册使用	10 分	每查错一个数据或漏查 1 个数据扣 3 分，根据工单填写情况对照维修手册标准值评分
5	连接汽车解码器	15 分	(1)测试线选择不正确扣 2 分 (2)测试卡未插好扣 2 分 (3)连接仪器时点火开关未关闭扣 3 分 (4)诊断座选择错误扣 3 分 (5)未连接好扣 5 分
6	读取故障码	15 分	(1)不能正确进入测试界面扣 5分 (2)故障码读取不正确每个扣 3分
7	清除故障码	10 分	(1)不能正确进入清码界面扣 5分 (2)故障码未清除每个扣 3 分
8	读取指定数据流	15 分	(1)不能进入数据流界面扣 2分 (2)数据流信息错误每个扣 3分
9	退出仪器	5 分	(1)未能正常退出扣 2分 (2)拆卸仪器时点火开关未关闭扣 3分
10	维修记录	5 分	(1)维修记录字迹潦草扣 2 分 (2)填写不完整，每项扣 1 分
11	合计	100 分	

**《水温传感器检测》评价标准**

序号	考核项目	配分	扣分标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0分
2	安全文明生产	20 分	(1)不穿工作服扣1分、不穿工作鞋扣1分、不戴工作帽扣1分 (2)不安装车漆表面防护布（罩）扣1分、不安装车内座椅防护套、方向盘套、变速杆套、地板衬垫每项扣 0.5 分 (3)发动车辆不接尾气排放管，每次扣1分；车辆轮胎落地不放置动垫木，每次扣1分 (4)工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣1分 (5)工量具或零件随意摆放在地上，每次扣1分 (6)油、水洒落在地面或零部件表面或车漆表面未及时清理，每次扣1分 (7)竣工后未清理工量具，每件扣1分 (8)竣工后未清理操作过程中手接触过的车漆表面，每处扣1分 (9)竣工后未清理考核场地，扣2分 (10)不服从考官、出言不逊，每次扣3分
3	工量具准备	5 分	(1)工量具每少准备 1 件扣 1 分 (2)工量具选择不当,每次扣2分 (3)未校验量具每次扣2分
4	维修手册使用	10 分	每查错一个数据或漏查 1 个数据扣 3 分，根据工单填写情况对照维修手册标准值评分
5	水温传感器接线端子功能判别	15 分	(1)不能识别水温传感器该项不得分 (2)脱开传感器连接器不正确扣2分 (3)万用表使用不正确每次扣2分 (4)点火开关未关闭进行接地端子判别扣3分 (5)点火开关未打开进行电压测量扣3分 (6)端子判别不正确每个扣5分
6	检测水温传感器输出特性	15 分	(1)测试线选择不正确扣2分 (2)测试卡未插好扣2分 (3)连接仪器时点火开关未关闭扣3分 (4)诊断座选择错误扣3分 (5)未连接好扣5分
	检查输出特性	15 分	(1)不能进入数据流界面扣2分 (2)不能调出水温传感器数据信息扣3分 (3)不能将水温传感器输出信号引出扣2分 (4)万用表使用不正确每次扣2分 (5)测量数据不正确每次扣2分
7	读取和清除水温传感器故障码	5 分	(1)不能正确进入测试界面扣2分 (2)故障码读取不正确扣2分 (3)未能清除故障码扣1分
8	检查水温传感器电阻	10 分	(1)脱开传感器连接器不正确扣2分 (2)万用表使用不正确每次扣2分 (3)检测数据不正确扣3分 (4)结果判断不正确扣 3 分
9	维修记录	5 分	(1)维修记录字迹潦草扣2分 (2)填写不完整，每项扣1分
10	合计	100 分	

**《曲轴位置传感器检测》评价标准**

序号	考核项目	配分	扣分标准 C 每项累计扣分不超过配分)
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故, 或恶意顶撞考官、严重扰乱考场 秩序, 立即终止考试, 此题计 0 分
2	工具及设备的准备	5	未检查检测设备扣 2 分, 检测准备错误扣 2 分, 检测摆放不 整齐扣 1 分
3	检测过程	35	(1) 未开启点火开关测量电压扣 5 分 (2) 未关闭点火开关测量电阻扣 5 分 (3) 不会拔下连接插头扣 5 分 (4) 造成短路扣 5 分 (5) 不能使用万用表扣 2 分, 万用表打错档位扣 3 分 (6) 损坏传感器扣 5 分, 损坏线路扣 5 分
4	曲轴位置传感器检测	40	(1) 不能识别电源端子扣 3 分, 不能识别搭铁端子扣 3 分, 不能识别信号端子扣 3 分 (2) 不能用示波器检测信号扣 5 分, 示波器选择界面错误扣 5 分 (3) 不会设置示波器信号幅值扣 5 分, 不会设置示波器周期扣 5 分 (4) 操作不熟练扣 5 分, 不会检测此项计 0 分
5	安全生产	20	(1) 不穿工作服 2 分、不穿工作鞋扣 2 分、不戴工作帽 2 分 (2) 工量具与零件混放、或摆放凌乱, 每次每处扣 2 分 (3) 工量具或零件随意摆放在地上, 每次扣 2 分 (4) 垃圾未分类回收, 每次扣 2 分 (5) 油、水洒落在地面或零部件表面未及时清理, 每次扣 2 分 (6) 竣工后未清理工量具, 每件扣 1 分 (7) 竣工后未清理考核场地, 扣 2 分 (8) 不服从考官、出言不逊, 每次扣 3 分
6	合计	100	

**《凸轮轴位置的传感器检测》评价标准**

序号	考核项目	配分	扣分标准 C 每项累计扣分不超过配分)
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故, 或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序, 立即终止考试, 此题计 0 分
2	工具及设备的准备	5	未检查检测设备扣 2 分, 检测准备错误扣 2 分, 检测摆放不 整齐扣 1 分
3	检测过程	35	(1) 未开启点火开关测量电压扣 5 分 (2) 未关闭点火开关测量电阻扣 5 分 (3) 不会拔下连接插头扣 5 分 (4) 造成短路扣 5 分 (5) 不能使用万用表扣 2 分, 万用表打错档位扣 3 分 (6) 损坏传感器扣 5 分, 损坏线路扣 5 分
4	凸轮轴位置传感器检测	40	(1) 不能识别电源端子扣 3 分, 不会识别搭铁端子扣 3 分, 不会识别信号端子扣 3 分 (2) 不能用示波器检测信号扣 5 分, 示波器选择界面错误扣 5 分 (3) 不会设置示波器信号波形幅值扣 5 分, 不会设置示波器波形周期扣 5 分 (4) 操作不熟练扣 5 分, 不会检测此项计 0 分
5	安全生产	20	(1) 不穿工作服 2 分、不穿工作鞋扣 2 分、不戴工作帽 2 分 (2) 工量具与零件混放、或摆放凌乱, 每次每处扣 2 分 (3) 工量具或零件随意摆放在地上, 每次扣 2 分 (4) 垃圾未分类回收, 每次扣 2 分 (5) 油、水洒落在地面或零部件表面未及时清理, 每次扣 2 分 (6) 竣工后未清理工量具, 每件扣 1 分 (7) 竣工后未清理考核场地, 扣 2 分

			(8) 不服从考官、出言不逊, 每次扣 3 分
6	合计	100	

### 《怠速马达的检测》评价标准

序号	考核项目	配分	扣分标准 C 每项累计扣分不超过配分)
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故, 或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序, 立即终止考试, 此题计 0 分
2	工具及设备的准备	5	未检查检测设备扣 2 分, 检测准备错误扣 2 分, 检测摆放不整齐扣 1 分
3	检测过程	35	(1) 未开启点火开关测量电压扣 5 分 (2) 未关闭点火开关测量电阻扣 5 分 (3) 不会拔下连接插头扣 5 分 (4) 造成短路扣 5 分 (5) 不能使用万用表扣 2 分, 万用表打错档位扣 3 分 (6) 损坏传感器扣 5 分, 损坏线路扣 5 分
4	怠速马达检测	40	(1) 不能识别电源端子扣 3 分, 不会识别搭铁端子扣 3 分, 不会识别信号端子扣 3 分 (2) 不能用示波器检测信号扣 5 分, 示波器选择界面错误扣 5 分 (3) 不会设置示波器信号波形幅值扣 5 分, 不会设置示波器波形周期扣 5 分 (4) 操作不熟练扣 5 分, 不会检测此项计 0 分
5	安全生产	20	(1) 不穿工作服扣 2 分、不穿工作鞋扣 2 分、不戴工作帽扣 2 分 (2) 工量具与零件混放、或摆放凌乱, 每次每处扣 2 分 (3) 工量具或零件随意摆放在地上, 每次扣 2 分 (4) 垃圾未分类回收, 每次扣 2 分 (5) 油、水洒落在地面或零部件表面未及时清理, 每次扣 2 分 (6) 竣工后未清理工量具, 每件扣 1 分 (7) 竣工后未清理考核场地, 扣 2 分 (8) 不服从考官、出言不逊, 每次扣 3 分
6	合计	100	

《更换转向横拉杆防尘罩》评价标准

序号	考核项目	检修内容	配	评价标准（每项累计扣分不超过配 每少准备一件扣一分，扣完为止
1	作业安全/5S	场地内考核设备、零件总成	5	每少准备一件扣一分，扣完为止
		准备好所需工量具及耗材	5	未进行准备直接扣完
		工量具、场地清洁	5	每次扣一分，扣完为止
2	工具使用	检测量具选用合理	5	未合理选用酌情扣分
		检测量具使用规范	5	未合理使用酌情扣分
3	手册使用	检修前翻至相关页面	5	检修前未进行维修手册查询扣每 次扣2分，扣完为止。
4	分解	拆卸车轮	3	未做或未报扣完
		拆卸开口销	3	未做或未报扣完
		拆卸转向横拉杆外球节锁 止螺母	3	未做或未报扣完
		使用 SST 分离转向横拉杆外 球节	4	未做或未报扣完
		拆松转向横拉杆端头锁止 螺母	3	未做或未报扣完
		拆下横拉杆外球节及锁止 螺母	5	未做或未报扣完
		拆卸防尘罩卡箍	3	未做或未报扣完
		取下横拉杆防尘罩	3	未做或未报扣完
5	检查	检查横拉杆球节	4	未做或未报扣完
		检查转向器漏油	4	未做或未报扣完
		检查及清洁通气孔	4	未做或未报扣完
6	安装	安装横拉杆防尘罩	3	未做或未报扣完
		安装防尘罩卡箍	3	未做或未报扣完
		安装端头锁止螺母及横拉 杆外球节	3	未做或未报扣完
		锁紧转向横拉杆端头锁止 螺母	3	未做或未报扣完
		安装转向横拉杆外球节	3	未做或未报扣完
		安装转向横拉杆外球节锁 止螺母	3	未做或未报扣完
		安装开口销	4	未做或未报扣完
		安装车轮	3	未做或未报扣完
7	复查	检查安装效果	3	未做或未报扣完
8	工单填写	确认检测步骤完成情况及 检修结果填写	5	工单填写情况酌情扣分
9	总分	—————	100	—————

### 《车辆轮胎磨损严重检修》评价标准

姓名：

班级：

分数：

序号	评分项目	配分
1	工、量具的正确准备与使用	30
2	正确列举可能的故障原因	20
3	正确对车辆的行驶系统进行常规检测并记录	20
4	正确写出故障原因和决定处理意见	30
5	系统调整的要求及注意事项	20
6	正确检测左前车轮定位参数并完成记录	40
7	正确调整左前车轮定位参数	40
8	正确的记录检查的结果及需要更换的配件	50
9	确认行驶系统正常并记录	30
10	安全文明生产	20
总分		300
总分/3（转换成百分制）		100

### 《盘式制动器的拆装与检测》评价标准

检修项目	检修内容	评分项目	赠标准	分值
		作业安全	出现安全事故终止此项目抽查，成绩记零分	0
作业安全/6S	安全文明作业	职业素养/6S	1. 着装不规范每处扣 3 分，扣完为止 2. 作业中没有及时清洁、整理工量具、清扫场地，每次扣 2 分，扣完为止 3. 垃圾未分类回收，每次扣 1 分 4. 竣工后未清理考核场地，扣 2 分 5. 出现工具设备损伤、身体擦伤或碰伤等，每次扣 2 分，扣完为止 6. 不服从考官、出言不逊，每次扣 3 分	20
拆卸	1. 拆卸轮胎	操作方法正确	1. 作业前未铺设翼子板布扣 1 分 2. 举升机顶举车辆位置不正确扣 2 分 3. 顶举前未释放手刹扣 1 分 4. 车辆顶举高度不合适操作扣 1 分 5. 车辆举升完成后未将举升机保险锁止扣 2 分 6. 未按对角松开轮胎螺母扣 1 分 7. 气动扳手及套筒选用错误扣 2 分 8. 未将拆下的轮胎放置在轮胎架上的扣 2 分	12
	2. 拆下制动钳	操作方法正确	1. 不断开液压制动器挠性软管，向上转动制动钳，并用粗钢丝或同等工具固定制动钳。方法不正确扣 1 分 2. 拆下制动摩擦块。并拆下制动摩擦块弹簧。未做扣 1 分 3. 清理制动钳支架上的制动摩擦块构件接合面处的碎屑和腐蚀。未做扣 1 分	3
检查	1. 检查制动盘表面和磨损	清洁	. 检查前清洁制动盘，未做扣 1 分	1
		目测检查	目测检查制动盘表面状况，是否有严重锈蚀、点蚀、开裂、灼斑、变蓝等现象。未做扣 3 分	3
		制动盘厚度检测	1. 选用千分尺，选错扣 2 分 2. 清洁千分尺，并校零。未做扣 2 分 3. 在距制动盘边缘 15 腿处测量。测量位置不正确扣 2 分 4. 测量并记录制动盘圆周上均布的 4 个点的厚度值。读数误差大于 0.2mm 扣 1 分 未保留 3 位小数扣 1 分	10

			5. 制动盘厚度差计算错误扣 2 分	
	2. 检查制动盘跳	方法正确	1. 用轮胎螺母按规定力矩将制动盘紧固在车轮轮毂上，未做扣 3 分 2. 将百分表安装好，在距制动盘边缘 15mm 处测量。百分表安装或测量位置不正确扣 4 分 3. 转动制动盘，直到百分表读数达到最小，然后将百分表对零。未做扣 1 分 3. 测量并记录端面跳动量。读数误差大于 0.2mm 扣 1 分；未保留 2 位小数扣 1 分	10
	3. 检查摩擦块	方法正确	1. 目测检查摩擦块摩擦面是否开裂、破裂或损坏，未做扣 2 分 2. 检查摩擦块上的消音垫片是否损坏或严重腐蚀，未做扣 2 分 3. 用钢尺测量并记录摩擦块两个边缘的厚度，测量位置或少测一个边缘不正确扣 1 分	6
	4. 检查制动缸壳及防尘罩	方法正确	1. 目测检查制动缸壳体是否开裂、严重磨损或损坏。 2. 目测检查制动缸活塞防尘密封罩是否开裂、破裂、有切口、老化等。 3. 目测检查制动缸活塞防尘密封罩周围和盘式制动片上是否有制动液泄漏。 上述项目每漏做一个扣 2 分	6
	5. 检查制动钳导销及防尘罩	方法正确	检查制动钳导销是否自由移动，并检查导销护套的状况。在支架孔内，里外移动导销，但不能使滑动脱离护套，并查看是否有以下状况：卡滞；卡死；制动钳安装支架松动、弯曲或损坏；制动钳安装螺栓弯曲或损坏；防尘罩开裂、破损或防尘罩缺失。每漏做一项扣 1 分	5
安装	1. 安装制动钳及摩擦块	安装方法正确	1. 将少量高温润滑脂涂抹消音垫片处，未做的扣 2 分 2. 将制动摩擦块弹簧、制动摩擦块及消音垫片安装到制动钳安装托架上。内、外侧摩擦块位置安装错误扣 2 分。 3. 未按规定力矩紧固制动钳螺栓的扣 2 分	6
	2. 安装车轮	方法正确	1. 安装车轮时，用手把持车轮辐条的扣 1 分 2. 未按对角依次预紧轮胎螺母的扣 1 分 3. 车辆落地后未用扭力扳手将轮胎螺母紧固到规定力矩的扣 3 分 4. 直接用气动扳手紧固轮胎螺母的扣 3 分	8
复位	制动钳活塞和制动摩擦块正	方法正确	发动机关闭，逐渐踩下制动踏板至其行程约 2/3 处，然后缓慢松开制动踏板。等待 15 秒钟，然后重复 2-3 次，直到制动踏板坚实。未做该项不得分	5
检测结论		1. 零件的可用性 2. 修理建议	根据考生工单评分	
总分				100

### 《驻车制动停车溜车检修》评价标准

姓名: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_ 分数

序号	评分项目	配分
1	工、量具的正确准备与使用	30
2	正确列举可能的故障原因	20
3	正确对车辆的驻车制动系统进行常规检测并记录	20
4	正确写出故障原因和决定处理意见	30
5	系统拆装的要求及注意事项	20
6	正确拆检驻车制动系统并完成记录	40
7	正确安装和调整驻车制动器	40
8	正确的记录检查的结果及需要更换的配件	50
9	确认驻车制动系统正常并记录	30
10	安全文明生产	20
总分		300
总分/3 (转换成百分制)		100

### 《传动轴抖振检修》评价标准

序号	评分项目	配分 (分)
1	工、量具的正确准备与使用	30
2	正确列举可能的故障原因	20
3	正确对车辆的传动系统进行常规检测并记录	20
4	正确写出故障原因和决定处理意见	30
5	系统拆装的要求及注意事项	20
6	正确拆检传动轴总成并完成记录	40
7	正确组装和安装传动轴总成	40
8	正确的记录检查的结果及需要更换的配件	50
9	确认行驶系统正常并记录	30
10	安全文明生产	20
总分		300
总分/3 (转换成百分制)		100

### 《转向灯电路检测》评价标准

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分
2	工量具的选择及正确使用	15 分	(1) 不能正确选择工量具，每次扣 3 分 (2) 不能正确使用工量具，每次扣 3 分
3	拆装与检测转向灯灯泡	5 分	(1) 不能拆下或安装转向灯灯泡，每次扣 1 分 (2) 未目测转向灯灯泡好坏，扣 1 分 (3) 未用万用表检测转向灯灯泡，扣 2 分；检测方法不正确，扣 1 分 (4) 不能判断检测结果，扣 1 分
4	转向灯供电及搭铁线检测	20 分	(1) 不能正确检测转向灯灯泡供电线，扣 5 分 (2) 不能正确检测转向灯搭铁线，扣 5 分 (3) 不能判断检测结果，每项扣 5 分
5	转向灯继电器控制线检测	20 分	(1) 不能正确进行左/右转向灯控制信号线检测，每项扣 5 分 (2) 不能正确进行继电器供电及搭铁线检测，每项扣 5 分
6	拆装与检测转向灯开关	20	(1) 不能正确拆卸或安装转向灯开关，每次扣 3 分 (2) 不能正确使用万用表检测转向灯开关，扣 8 分 (3) 不能判断检测结果，扣 5 分
7	安全文明生产	20 分	(1) 不穿工作服扣 1 分、不穿工作鞋扣 1 分、不戴工作帽扣 1 分 (2) 不安装车漆表面防护布（罩）扣 1 分、不安装车内座椅防护套、方向盘套、变速杆套、地板衬垫每项扣 0.5 分 (3) 工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣 1 分 (4) 发动车辆不接尾气排放管，每次扣 1 分 (5) 不放置三角木，扣 1 分 (6) 工量具或零件随意摆放在地上，每次扣 1 分 (7) 垃圾未分类回收，每次扣 1 分 (8) 竣工后未清理工量具，每件扣 1 分 (9) 竣工后未清理操作过程中手接触过的车漆表面，每处扣 1 分 (10) 竣工后未清理考核场地，扣 2 分 (11) 不服从考官、出言不逊，每次扣 3 分
8	合计	100 分	

**《汽车充电系统线路检测》评价标准**

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	工量具的选择及正确使用	15分	(1)不能正确选择工量具，每次扣3分 (2)不能正确使用工量具，每次扣5分
2	控制线路检测	45分	(1)不检测“IG”控制电源线，扣15分 (2)不检测“S”信号线，扣15分 (3)不检测“L”充电指示灯控制线，扣10分 (4)检测方法不正确，每次扣10分；导致短路，扣20分 (5)不能判断检测结果，每次扣15分
	充电回路检测	20分	(1)不检测充电回路“B+”线的电压降，扣15分 (2)不检测蓄电池电压，扣5分 (3)检测方法不正确，扣5~20分 (4)不能判断检测结果，每次扣5~10分
3	安全文明生产	20分	(1)不穿工作服扣1分、不穿工作鞋扣1分、不戴工作帽扣1分 (2)不安装车漆表面防护布（罩）扣1分、不安装车内座椅防护套、方向盘套、变速杆套、地板衬垫每项扣0.5分 (3)工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣1分 (4)发动车辆不接尾气排放管，每次扣1分 (5)不放置三角木，扣1分 (6)工量具或零件随意摆放在地上，每次扣1分 (7)垃圾未分类回收，每次扣1分 (8)竣工后未清理工量具，每件扣1分 (9)竣工后未清理操作过程中手接触过的车漆表面，每处扣1分 (10)竣工后未清理考核场地，扣2分 (11)不服从考官、出言不逊，每次扣3分
4	合计	100分	

**《汽车空调制冷制热系统的泄漏检查》评价标准**

序号	考核项目	分值	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	作业安全 6S	10	1. 出现工具设备损伤、身体擦伤或碰伤等，酌情扣分。 2. 出现安全事故记零分。 3. 着装不规范扣 5 分。 4. 作业后未清洁、整理工量具、清扫场地，每项扣 1 分。
2	工量具的选择及正确使用	15	1. 不能正确选择工量具，每次扣 3 分 2. 不能正确使用工量具，每次扣 3 分
3	检查前准备	20	1. 没有安装座椅套、地板垫、档位杆套、方向盘套每项扣 2 分 2. 没有拉发动机释放杆打开引擎盖扣 2 分 3. 没有铺装翼子板布、前格栅布每项扣 2 分 4. 检查发动机机油，制动液，冷却液，动力转向液，每漏一项 扣 2 分 5. 没有接尾排、安放三角木每项扣 2 分
4	检查制冷剂量及泄漏	30	1. 未保持发动机转速在 1500rpm 扣 5 分 2. 鼓风机转速控制开关未在高位扣 5 分 3. 未检查各出风口是否正常扣 2 分 4. 温度控制开关未打到 MAXCOOL 最大制冷位置扣 5 分 5. 车门未全部打开扣 5 分 6. 找不到检查部位，每处扣 2 分 7. 检查泄漏不到位，每处扣 2 分
5	制热系统工作及泄漏检查	25	1. 未检查各出风口是否正常扣 5 分 2. 未检查进出暖水管泄漏，每项扣 5 分 3. 未检查进出暖水管老化情况，每项扣 5 分
6	总计	100	

《电动车窗在车检测》评价标准

序号	考核项目		配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决			造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分
2	工量具的选择及正确使用		15 分	(1)不能正确选择工量具，每次扣 3 分 (2)不能正确使用工量具，每次扣 5 分
3	线路及控制开关的检测	乘客侧控制开关的线路检测	40 分	(1)不检测电源线，扣 10 分 (2)不检测搭铁控制线线，扣 10 分 (3)不通过连接线检测电机的阻值，扣 10 分 (4)检测方法不正确，每次扣 5 分；导致短路，扣 20 分 (5)不能判断检测结果，每次扣 10 分
		乘客侧控制开关的检测	25 分	(1)不检测开关上升位置的导通性，扣 10 分 (2)不检测开关下降位置的导通性，扣 10 分 (3)不检测开关处于常态位置的导通性，扣 5 分 (4)检测方法不正确，扣 3~25 分 (5)不能判断检测结果，每次 5 分
4	安全文明生产		20 分	(1)不穿工作服扣 1 分、不穿工作鞋扣 1 分、不戴工作帽扣 1 分 (2)不安装车漆表面防护布（罩）扣 1 分、不安装车内座椅防护套、方向盘套、变速杆套、地板衬垫每项扣 0.5 分 (3)工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣 1 分 (4)发动车辆不接尾气排放管，每次扣 1 分 (5)不放置三角木，扣 1 分 (6)工量具或零件随意摆放在地上，每次扣 1 分 (7)垃圾未分类回收，每次扣 1 分 (8)竣工后未清理工量具，每件扣 1 分 (9)竣工后未清理操作过程中手接触过的车漆表面，每处扣 1 分 (10)竣工后未清理考核场地，扣 2 分 (11)不服从考官、出言不逊，每次扣 3 分
5	合计		100分	

### 《发动机怠速不稳故障诊断》评价标准

序号	考核项目	配分	扣分标准（每项累计扣分不超过配分）
1	工具及仪器设备的准备	5	未检查工量具设备扣 2分
			工量具准备错误扣 2分
			工量具摆放不整齐扣 1分
2	车辆状况的检查	20	没有检查车辆状况扣 6分
			没有安装三角木扣 2分
			没有安装尾气抽排管扣 2分
			座位套、踏脚垫、方向盘套、档位杆套少安装一项扣 1分，
			没有安装翼子板护垫扣 2分
			没有检查机油扣 2分
3	故障判断及排除	50	没有检查冷却液扣 2分
			不会判断故障扣 10分
			故障点判断错误一次扣 5分
			不能正确使用工量具及仪器设备扣 10分
			不能排除故障扣 15分
4	操作过程	10	没有得出维修结论扣 10分
			不会查阅维修手册扣 2分
			没有使用维修手册扣 3分
			零件落地扣 3分
5	安全生产	15	工量具及仪器设备没整理扣 2分
6	合计	100	因违规操作发生触电、火灾、人身和设备事故，本项目全程否定

**《发动机水温高故障诊断》评价标准**

序号	考核项目	配分	扣分标准C(每项累计扣分不超过配分)
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计0分
2	工具及仪器设备的准备	5	未检查工量具设备扣2分，工量具准备错误扣2分，工量具摆放不整齐扣1分
3	车辆状况的检查及车辆的防护	10	(1) 没有检查车辆停放安全状况扣0.5分，没有安放三角木扣0.5分，没有安装尾气抽排管扣0.5分 (2) 没有检查机油、变速器油(AT)、冷却液、转向液、玻璃清洗液、制动液液位扣0.5分每项，没有检查蓄电池电压扣0.5分，没有起动车辆扣1分，没有检查发动机工作状况扣1分 (3) 没有安装翼子板护垫扣0.5分，座位套、踏脚垫、方向盘套、档位杆套少装一项扣0.5分
4	故障现象判断	15	(1) 未检查故障码扣1分，不会检查故障码扣2分，不会使用解码器扣2分，不会判断故障扣2分，故障点判断错误一次扣1分，故障判断思路不明确扣1分 (2) 故障判断不熟练扣2分，不能找出故障扣4分
5	故障诊断过程	25	(1) 不会查阅维修手册扣2分，没有使用维修手册扣2分 (2) 没有关闭点火开关拔插连接器扣2分，不会拔插连接器扣2分，强行拔插连接器扣2分，不能正确使用万用表扣2分 (3) 操作过程不规范扣2分，工量具及仪器设备没整理扣2分 (4) 造成短路扣5分，烧坏线路此项计0分 (5) 部件及总成拆装不熟练扣2分，造成元器件损坏扣2分
6	故障点确认与排除及操作工单的填写	25	(1) 不能确认故障点扣5分，不会排除故障扣5分 (2) 未进行故障修复后的检验扣5分 (3) 修复后故障重复出现扣5分 (4) 没有填写工单扣4分，填写不完整扣1分
7	安全生产	20	(1) 不穿工作服2分、不穿工作鞋扣2分、不戴工作帽2分 (2) 工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣2分 (3) 工量具或零件随意摆放在地上，每次扣2分 (4) 垃圾未分类回收，每次扣2分 (5) 油、水洒落在地面或零部件表面未及时清理，每次扣2分 (6) 竣工后未清理工量具，每件扣1分 (7) 竣工后未清理考核场地，扣2分 (8) 不服从考官、出言不逊，每次扣3分
8	合计	100	

《发动机无法起动故障诊断》评价标准

序号	考核项目	配分	扣分标准（每项累计扣分不超过配分）
1	工具及仪器设备的准备	5	未检查工量具设备扣 2分
			工量具准备错误扣 2分
			工量具摆放不整齐扣 1分
2	车辆状况的检查	20	没有检查车辆状况扣 6分
			没有安装三角木扣 2分
			没有安装尾气抽排管扣 2分
			座位套、踏脚垫、方向盘套、档位杆套少安装一项扣 1分，
			没有安装翼子板护垫扣 2分
			没有检查机油扣 2分
			没有检查冷却液扣 2分
3	故障判断及排除	50	不会判断故障扣 10分
			故障点判断错误一次扣 5分
			不能正确使用工量具及仪器设备扣 10分
			不能排除故障扣 15分
			没有得出维修结论扣 10分
4	操作过程	10	不会查阅维修手册扣 2分
			没有使用维修手册扣 3分
			零件落地扣 3分
			工量具及仪器设备没整理扣 2分
5	安全生产	15	因违规操作发生触电、火灾、人身和设备事故，本项目全程否定
6	合计	100	

**《发动机故障灯亮灯故障诊断》评价标准**

序号	考核项目	配分	扣分标准（每项累计扣分不超过配分）
1	工具及仪器设备的准备	5	未检查工量具设备扣 2分
			工量具准备错误扣 2分
			工量具摆放不整齐扣 1分
2	车辆状况的检查	20	没有检查车辆状况扣 6分
			没有安装三角木扣 2分
			没有安装尾气抽排管扣 2分
			座位套、踏脚垫、方向盘套、档位杆套少安装一项扣 1分，
			没有安装翼子板护垫扣 2分
			没有检查机油扣 2分
3	故障判断及排除	50	没有检查冷却液扣 2分
			不会判断故障扣 10分
			故障点判断错误一次扣 5分
			不能正确使用工量具及仪器设备扣 10分
			不能排除故障扣 15分
			没有得出维修结论扣 10分
4	操作过程	10	没有使用维修手册扣 3分
			不会查阅维修手册扣 2分
			零件落地扣 3分
			工量具及仪器设备没整理扣 2分
5	安全生产	15	因违规操作发生触电、火灾、人身和设备事故，本项目全程否定
6	合计	100	

**《发动机抖动故障诊断》评价标准**

序号	考核项目	配分	扣分标准（每项累计扣分不超过配分）
1	安全文明否决		造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计0分
2	安全文明生产	20分	(1) 不穿工作服扣1分、不穿工作鞋扣1分、不戴工作帽扣1分 (2) 不安装车漆表面防护布（罩）扣1分、不安装车内座椅防护套、方向盘套、变速杆套、地板衬垫每项扣 0.5 分 (3) 发动车辆不接尾气排放管，每次扣1分；车辆轮胎落地不放置动垫木，每次扣1分 (4) 工量具与零件混放、或摆放凌乱，每次每处扣1分 (5) 工量具或零件随意摆放在地上，每次扣1分 (6) 油、水洒落在地面或零部件表面或车漆表面未及时清理，每次扣1分 (7) 竣工后未清理工量具，每件扣1分 (8) 竣工后未清理操作过程中手接触过的车漆表面，每处扣1分 (9) 竣工后未清理考核场地，扣2分 (10) 不服从考官、出言不逊，每次扣3分
3	工具及仪器设备的准备	5分	(1) 工量具每少准备 1 件扣 1 分 (2) 工量具选择不当，每次扣2分 (3) 未校验量具每次扣2分
4	车辆状况的检查及车辆的防护	10分	(1) 没有检查车辆停放安全状况扣0.5分，没有安装三角木扣0.5分，没有安装尾气抽排管扣0.5分 (2) 没有检查机油、变速器油（AT）、冷却液、转向液、玻璃清洗液、制动液液位扣0.5分每项，没有检查蓄电池电压扣0.5分，没有启动车辆扣1分，没有检查发动机工作状况扣1分 (3) 没有安装翼子板护垫扣0.5分，座位套、踏脚垫、方向盘套、档位杆套少安装一项扣0.5分
5	故障现象判断	15分	(1) 未检查故障码扣1分，不会检查故障码扣2分，不会使用解码器扣2分，不会判断故障扣2分，故障点判断错误一次扣1分，故障判断思路不明确扣1分 (2) 故障判断不熟练扣2分，不能找出故障扣4分
6	故障诊断过程	25分	(1) 不会查阅维修手册扣2分，没有使用维修手册扣2分 (2) 没有关闭点火开关拔插连接器扣2分，不会拔插连接器扣2分，强行拔插连接器扣2分，不能正确使用万用表扣2分 (3) 操作过程不规范扣2分，工量具及一起设备没整理扣2分 (4) 造成短路扣5分，烧坏线路此项计0分 (5) 部件及总成拆装不熟练扣2分，造成元器件损坏扣2分
7	故障点确认与排除及操作工单的填写	25分	(1) 不能确认故障点扣5分，不会排除故障扣5分 (2) 未进行故障修复后的检验扣5分 (3) 修复后故障重复出现扣5分 (4) 没有填写工单扣4分，填写不完整扣1分
8	合计	100分	

### 《悬架系统的故障诊断方案与实施》评价标准

姓名：

分数：

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	车辆防护	2分	车辆防护不到位扣1分
2	工量具的选择及正确使用	8分	1、不能正确选择工量具，每次扣3分 2、不能正确使用工量具，每次扣3分
3	安全检查	5分	发动机启动前不做安全检查，扣5分，每少做一项，扣2分
4	故障现象确认	5分	不进行故障确认，扣5分，确认方法不正确扣3分
4	故障诊断流程图绘制	30	1、流程图框架结构不正确扣5分 2、故障诊断流程不正确，每处扣3分 3、故障分析不正确，每处扣3分 4、可能故障原因未列出，每个扣3分
5	维修手册使用	10分	不会使用维修手册，扣10分，不能熟练使用维修手册，扣5分
6	诊断过程	15分	1、诊断思路不正确，视情况扣5 _ 15分 2、检测方法不正确，每次扣3分 3、不能判断检测结果，每次扣3分 4、部件及总成拆装不熟练，每次扣3分，造成元器件损坏，扣15分
7	故障部位确认和排除	10分	1、不能确定故障部位，扣15分 2、不能排除故障，扣8分 3、不进行故障修复后的检验，扣5分
8	维修记录	5分	维修记录的填写不规范、不详细，扣1—3分
9	安全文明生产	10分	1、整理、整顿等6S情况不到位，每项扣2分 2、不注重安全操作，视情况扣5 _ 10分 3、着装不整齐、言行举止不文明，扣3分 4、造成人身、设备重大事故，此题计0分
10	合计	100分	

**《驱动轴异响的故障诊断方案与实施》评价标准**

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	车辆防护	2分	车辆防护不到位扣1分
2	工量具的选择及正确使用	8分	1、不能正确选择工量具，每次扣3分 2、不能正确使用工量具，每次扣3分
3	安全检查	5分	发动机启动前不做安全检查，扣5分，每少做一项，扣2分
4	故障现象确认	5分	不进行故障确认，扣5分，确认方法不正确扣3分
4	故障诊断流程图绘制	30分	1、流程图框架结构不正确扣5分 2、故障诊断流程不正确，每处扣3分 3、故障分析不正确，每处扣3分 4、可能故障原因未列出，每个扣3分
5	维修手册使用	10分	不会使用维修手册，扣10分，不能熟练使用维修手册，扣5分
6	诊断过程	15分	1、诊断思路不正确，视情况扣5 _ 15分 2、检测方法不正确，每次扣3分 3、不能判断检测结果，每次扣3分 4、部件及总成拆装不熟练，每次扣3分，造成元器件损坏，扣15分
7	故障部位确认和排除	10分	1、不能确定故障部位，扣15分 2、不能排除故障，扣8分 3、不进行故障修复后的检验，扣5分
8	维修记录	5分	维修记录的填写不规范、不详细，扣1—3分
9	安全文明生产	10分	1、整理、整顿等6S情况不到位，每项扣2分 2、不注重安全操作，视情况扣5 _ 10分 3、着装不整齐、言行举止不文明，扣3分 4、造成人身、设备重大事故，此题计0分
10	合计	100分	

### 《制动跑偏的故障诊断方案与实施》评价标准

姓名：

分数：

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	车辆防护	2分	车辆防护不到位扣1分
2	工量具的选择及正确使用	8分	1、不能正确选择工量具，每次扣3分 2、不能正确使用工量具，每次扣3分
3	安全检查	5分	发动机启动前不做安全检查，扣5分，每少做一项，扣2分
4	故障现象确认	5分	不进行故障确认，扣5分，确认方法不正确扣3分
4	故障诊断流程图绘制	30分	1、流程图框架结构不正确扣5分 2、故障诊断流程不正确，每处扣3分 3、故障分析不正确，每处扣3分 4、可能故障原因未列出，每个扣3分
5	维修手册使用	10分	不会使用维修手册，扣10分，不能熟练使用维修手册，扣5分
6	诊断过程	15分	1、诊断思路不正确，视情况扣5 _ 15分 2、检测方法不正确，每次扣3分 3、不能判断检测结果，每次扣3分 4、部件及总成拆装不熟练，每次扣3分，造成元器件损坏，扣15分
7	故障部位确认和排除	10分	1、不能确定故障部位，扣15分 2、不能排除故障，扣8分 3、不进行故障修复后的检验，扣5分
8	维修记录	5分	维修记录的填写不规范、不详细，扣1—3分
9	安全文明生产	10分	1、整理、整顿等6S情况不到位，每项扣2分 2、不注重安全操作，视情况扣5 _ 10分 3、着装不整齐、言行举止不文明，扣3分 4、造成人身、设备重大事故，此题计0分
10	合计	100分	

**《行驶系统的故障诊断方案与实施》评价标准**

序号	考核项目	配分（分）	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	车辆防护	2	车辆防护不到位扣1分
2	工量具的选择及正确使用	8	1、不能正确选择工量具，每次扣3分 2、不能正确使用工量具，每次扣3分
3	安全检查	5	发动机启动前不做安全检查，扣5分，每少做一项；扣2分
4	故障现象确认	5	不进行故障确认，扣5分，确认方法不正确扣3分
5	故障诊断流程图绘制	30	1、流程图框架结构不正确扣5分 2、故障诊断流程不正确，每处扣3分 3、故障分析不正确，每处扣3分 4、可能故障原因未列出，每个扣3分
6	维修手册使用	10	不会使用维修手册，扣10分；不能熟练使用维修手册，扣5分
7	诊断过程	15	1、诊断思路不正确视情况扣5—15分 2、检测方法不正确，每次扣3分 3、不能判断检测结果，每次扣3分 4、部件及总成拆装不熟练，每次扣3分造成元器件损坏，扣15分
8	故障部位确认和排除	10	1、不能确定故障部位，扣15分 2、不能排除故障，扣8分 3、不进行故障修复后的检验，扣5分
9	维修记录	5	维修记录的填写不规范、不详细，扣1—3分
10	安全文明生产	10	1、整理、整顿等6S情况不到位，每项扣2分 2、不注重安全操作；视情况扣5—10分 3、着装不整齐、言行举止不文明，扣3分 4、造成人身、设备重大事故，此题计0分
11	合计	100	

《ABS灯亮灯故障诊断》评价标准

序号	检修项目	检修内容	配分	扣分标准
1	作业安全 /5S	铺收座椅护套、翼子板布等	5	每少铺收一件扣一分，扣完为止
		准备好所需仪器设备	5	未进行准备直接扣完
		工量具、场地清洁	5	每次扣一分，扣完为止
2	工具使用	检测仪器选用合理	5	未合理选用酌情扣分
		检测仪器使用规范	5	未合理使用酌情扣分
3	操作步骤	1、直观检查	5	检查手制动是否完全释放。
			5	检查制动液是否渗漏、制动液面是否在规定的范围内。
			5	检查所有ABS/ASR系统的保险丝、继电器是否完好、插接是否牢固。
			5	检查ABS的ECU连接器(插头和插座)连接是否良好。
			5	检查有关元器件(轮速传感器、电磁阀体、电动泵、压力警示开关和压力控制开关等)的连接器 和导线是否连接良好。
			5	检查 ABSECU、压力调节器等的接地(搭铁)线是否接触可靠。
			5	检查蓄电池电压是否在规定范围内，正、负极柱的导线是否连接可靠。
		2、故障码的读取与清除	5	打开点火开关，检查A B S警告灯是否亮约 3s。
			5	能准确找到诊断接口并将检测仪器与其连接
			5	正确启动检测仪器并进入正确的检测车型及项目
			5	能正确使用检测仪器进行A B S系统故障码的读取
			10	记录并使用手册并分析故障码,使用万用表查找故障部位
			5	能正确使用检测仪器进行A B S系统故障码的清除
4	工单填写	确认检测步骤完成情况及检修结果填写	5	工单填写情况酌情扣分
5	总分	—————	100	

### 《电源系统的故障诊断与排除》评价标准

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	车辆防护	2 分	车辆防护不到位扣 1 分。
2	工量具的选择及正确使用	15 分	1、不能正确选择工量具，每次扣 3 分。 2、不能正确使用工量具，每次扣 5 分。
3	安全检查	5 分	发动机启动前不做安全检查，扣 5 分；每少做一项，扣 2 分。
4	故障现象确认	5 分	不进行故障确认，扣 5 分；确认方法不正确扣 3 分。
5	维修手册使用	5 分	不会使用维修手册，扣 5 分，不能熟练使用维修手册，扣 2 分。
6	诊断过程	28 分	1、诊断思路不正确，视情况扣 5~15 分； 2、检测方法不正确，每次扣 5 分； 3、不能判断检测结果，每次扣 5 分； 4、部件及总成拆装不熟练，扣 5 分；造成元器件损坏，扣 20 分。
7	故障部位确认和排除	15 分	1、不能确定故障部位，扣 15 分。 2、不能排除故障，扣 8 分； 3、不进行故障修复后的检验，扣 5 分。
8	维修记录	5 分	维修记录的填写不规范、不详细，扣 1~3 分；
9	安全文明生产	20 分	1、整理、整顿等 5S 情况不到位，扣 5 分； 2、不注重安全操作，视情况扣 5~20 分； 3、着装不整齐、言行举止不文明，扣 3 分； 4、造成人身、设备重大事故，此题计 0 分。
10	合计	100 分	

### 《起动系统的故障诊断与排除》评价标准

序号	考核项目	配分	评价标准（每项累计扣分不超过配分）
1	车辆防护	2 分	车辆防护不到位扣 1 分。
2	工量具的选择及正确使用	15 分	1、不能正确选择工量具，每次扣 3 分。 2、不能正确使用工量具，每次扣 5 分。
3	安全检查	5 分	发动机启动前不做安全检查，扣 5 分；每少做一项，扣 2 分。
4	故障现象确认	5 分	不进行故障确认，扣 5 分；确认方法不正确扣 3 分。
5	维修手册使用	5 分	不会使用维修手册，扣 5 分，不能熟练使用维修手册，扣 2 分。
6	诊断过程	28 分	1、诊断思路不正确，视情况扣 5~15 分； 2、检测方法不正确，每次扣 5 分； 3、不能判断检测结果，每次扣 5 分； 4、部件及总成拆装不熟练，扣 5 分；造成元器件损坏，扣 20 分。
7	故障部位确认和排除	15 分	1、不能确定故障部位，扣 15 分。 2、不能排除故障，扣 8 分； 3、不进行故障修复后的检验，扣 5 分。
8	维修记录	5 分	维修记录的填写不规范、不详细，扣 1~3 分；
9	安全文明生产	20 分	1、整理、整顿等 5S 情况不到位，扣 5 分； 2、不注重安全操作，视情况扣 5~20 分； 3、着装不整齐、言行举止不文明，扣 3 分； 4、造成人身、设备重大事故，此题计 0 分。
10	合计	100 分	

## 五、抽考方式

### （一）学生抽取方式

### （二）考核方式

- 1、现场实操考试
- 2、过程考核与结果考核相结合，同时包含对职业素养的考核。

### （三）考题的生成

1、一般情况下，每次考试由组委会从题库中抽取10个项目组成当次技能考核试题。

2、各模块抽提比例如下：

（1）岗位基本技能占40%，即4个项目。原则上在岗位基本技能四个模块中各1题。

（2）岗位核心技能占40%，即4个项目。第一轮抽题从岗核心技能三个模块中任抽1题，第二轮从三个模块中任抽1题，共产生4道试题。

（3）跨岗位综合技能占20%，即2个项目。第一轮从跨岗位综合技能三个模块中任抽2个模块，第二轮从抽中的模块中各抽1题，共产生2道试题。

### （三）参加考试学生的确定

从本专业在籍毕业年级的学生中，随机抽取 10%参加技能考核，如抽查专业学生不足 100 人，则抽取学生 10 人；如抽查专业学生不足 10 人，则全部参加；如抽查专业学生超过 300 人，则抽取学生 30 人。学生按应考人数 1:1.1 的比例抽取。

### （四）考生与考题匹配

- 1、每个考生只参与1个项目（1道试题）的考试。
- 2、考生第一轮抽签，分别对应岗位基本技能考题、岗位核心技能考  
题、跨岗位综合技能考题，抽取考核模块签。
- 3、考生第二轮抽签，在其考核模块的检录现场抽取具体考题。

## 六、附录

### 1、相关法律法规（摘录）

- （1）GB 17691-2005《车用压燃式、气体燃料式发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法（中国Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ阶段）》
- （2）QC/T413-2003(2009)《汽车电气设备基本技术条件》
- （3）QC/T729-2005(2012)《汽车用交流发电机技术条件》
- （4）GB7258-2012《机动车运行安全技术条件》
- （5）GB/T12534-1990《汽车道路试验方法通则》
- （6）GB/T12677-1990《汽车技术状况行驶检查方法》

## 2、相关企业标准

抽查考试用工件、总成、整车等所需的技术参数，由组考学校提供相关的维修手册供考试查阅。

汽车教研室

二〇一九年七月十日