**2018年广西中等职业学校教师职业技能大赛**

**——汽车维修技能（整车二级维护）项目参赛须知**

一、比赛时间、地点

（一）报到时间、地点

时间：2018年12月14日，地点：柳州市第一职业技术学校

比赛场地开放时间：2018年12月14日 下午15:00-17:00

抽签时间：2018年12月14日下午17:30-18：30（报告厅）。

1. 比赛时间、地点

理论考试时间：2018年12月15日上午（考试地点报到时通知、考试批次请报名截止后见赛程安排）

操作比赛时间：2018年12月15日8:00开始，地点：柳州市第一职业技术学校（操作比赛具体时间、场次以抽签后公布的安排表为准）

二、参赛对象、组队形式

参赛对象：广西中职学校汽车维修类在职专任教师（不含企业兼职教师）。

组队形式：本项竞赛为汽车维修基本技能个人赛，由各区直中职学校、各市教育局推荐选拔选手参加竞赛。参赛名额见技能大赛通知。

三、比赛要求

（一）竞赛项目名称

汽车二级维护项目

1. 竞赛时限

理论考试 1小时

操作比赛 35分钟

（三）竞赛内容及要求

1.理论考试（满分100分，180题，占总成绩的30%）

（1）考试内容：主要为法律法规、职业道德、安全规范、专业基础知识和专业知识。

（2）考试时间：60分钟。

（3）考试题型及分布：题型为单项选择题、判断题、多项选择题。其中单选、判断题各80题，每题0.5分，多选题20题，每题1分。共180题，满分100分，并以30%的占比折算后计入选手的总成绩。

（4）考试内容：请参照2016年广西职业院校技能大赛中职组汽车运用与维修专业理论考试题库（组委会不再另行公布题库）。

（5）考试方式：采用（上海景格科技有限公司）考试软件在计算机上答题。

2.操作比赛

（1）共1项，比赛时间均为35分钟，以70%的占比折算后计入选手的总成绩，选手按抽签分组顺序进行比赛。

（2）比赛作业车辆 （2013宝骏630 L2B1.5升发动机手动/自动款）。

（3）考核要求

按照相关技术要求和自行编排的作业顺序对指定车辆进行二级维护并填《汽车二级维护项目记录单》。要求项目作业顺序编排合理齐全，作业规范、务实、安全、环保，设备、工具、量具使用正确。

（4）注意事项

1）操作比赛按照抽签分组进行。

2）操作比赛过程中注意：①一些操作项目可以不报项，（如：安装座椅套、方向盘套、三角木等等）；②检查项目应轻声报出项目内容、检查结果或测量的数据，(如：燃油管路无泄漏、制动器踏板无过度松动等等)，以便裁判能明确选手已完成该项目的检查操作。

3） 自行编排的作业顺序应在同一举升位置内调整。

**四、比赛需要的工量具、设备、配件和辅料**

1.维护作业

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工具名称** | **型号规格** | **数量** | **备注** |
| 1 | 多功能聚光头灯 |  | 2只 |  |
| 2 | 世达150件综合组套 |  | 1套 |  |
| 3 | 世达32件12.5MM系列套筒组套 |  | 1套 |  |
| 4 | 世达6件套T系列一字、十字螺丝批 |  | 1套 |  |
| 5 | 世达风动套筒组套 |  | 1套 |  |
| 6 | 手电筒 |  | 1套 |  |
| 7 | 磁性捡拾器(380mm) |  | 1个 |  |
| 8 | 指针式扭力扳手 | 300N·m | 1把 |  |
| 9 | 预置式扭矩扳手 | 96211(1～5N·m)  96212(5～25N·m)  96311(20～100N·m)  96313(60～340N·m) | 各1套 |  |
| 10 | 鲤鱼钳、尖嘴钳、钢丝钳 |  | 各1把 |  |
| 11 | 圆头锤 |  | 1把 |  |
| 12 | 10mm系列花形旋具套筒 |  | 各1个 |  |
| 13 | 12.5mm系列转接头 |  | 1个 |  |
| 14 | 10mm系列转接头 |  | 1个 |  |
| 15 | 10mm系列转接头 |  | 1个 |  |
| 16 | 吹气枪 |  | 1把 |  |
| 17 | 1/2＂气动冲击扳手 |  | 1套 |  |
| 18 | 机油格套筒 |  | 1套 |  |
| **序号** | **量具名称** | **型号规格** | **数量** | **备注** |
| 1 | 游标卡尺（测量外径） | 0～300mm | 1把 |  |
| 2 | 闸瓦卡尺（测量内径） | 40-340mm | 1把 |  |
| 3 | 轮胎花纹深度尺 | 机械的 | 1个 |  |
| 4 | 轮胎气压表 |  | 1个 |  |
| 5 | 冰点仪 | 光学 | 1台 |  |
| 6 | 钢直尺 |  | 1把 |  |
| 7 | 数字万用表 |  | 1只 |  |
| 8 | 游标卡尺（带深度尺） | 0-150mm | 1把 |  |
| 9 | 外径千分尺 | 0－25mm | 1把 |  |
| **序号** | **配件辅料名称** | **型号规格** | **数量** | **备注** |
| 1 | 机油 |  | 1桶 |  |
| 2 | 机油滤清器 |  | 1个 |  |
| 3 | 空气滤清器芯 |  | 1个 |  |
| 4 | 油底壳放油螺塞 |  | 1个 |  |
| 5 | 油底壳放油螺塞密封垫 |  | 1个 |  |
| 6 | 轮胎螺母（后轮） |  | 1个 |  |
| 7 | 轮胎螺栓(后轮) |  | 1个 |  |
| 8 | 后制动鼓螺钉（后轮） |  | 1个 |  |
| 9 | 接油盘 |  | 1个 |  |
| 10 | 漏斗 |  | 1个 |  |
| 11 | 玻璃清洗液 |  | 1桶 |  |
| 12 | 肥皂水 |  | 1瓶 |  |
| 13 | 纯净水 |  | 1瓶 |  |
| 14 | 清洁布 |  | 4块 |  |
| 15 | 毛刷 | 2＂ | 1把 |  |
| 16 | 塑料绝缘胶带 |  | 1卷 |  |
| 17 | 翼子板及前格栅布 |  | 1套 |  |
| 18 | 手套 | 棉线 | 2副 |  |
| 19 | 三件套（方向盘套、座椅套、脚垫） | 一次性使用 | 1套 |  |
| 20 | 垃圾箱 |  | 3个 |  |
| 21 | 拖把 |  | 1把 |  |
| 22 | 灭火器 |  | 1个 |  |
| 23 | 车轮挡块 |  | 4个 |  |
| 24 | 举升垫块 |  | 4个 |  |
| **序号** | **设备名称** | **型号规格** | **数量** | **备注** |
| 1 | 网格式工具车 |  | 1辆 |  |
| 2 | 八抽屉柜型工具车 |  | 1辆 |  |
| 3 | 举升机 | 两柱 | 1台 |  |
| 4 | 尾气抽排系统 |  | 每工位1套 |  |
| 5 | 机油收集器 | 90L | 1个 |  |
| 6 | 轮胎拆装托架 |  | 1个 |  |
| 7 | 电子版维修手册 | 平板电脑 | 1台 |  |

**五、比赛方式、技术资料与规则**

（一）比赛方式

汽车维修项目比赛采用个人比赛方式，分理论考试和实际操作两大部分，按照理论考试和实际操作各项的占比折算后计算最终考评成绩。

（二）技术资料

考核的内容标准以维修厂家维修手册、国家行业标准、国家职业考核内容作为标准。由组委会组织专家统一出题。

1．比赛技术资料

汽车维修技术，整车维护资料手册相关章节。（自行到相关的网站上下载）

2．理论考试参考资料

（1）中国汽车维修行业协会组织编写，人民交通出版社出版的《职业道德和法律法规》（模块A）；

（2）《发动机与底盘检修技术》模块D；

（3）《电器维修技术》模块E；

（4）国家职业资格高级工、技师考核模块。

（三）比赛规则

1．每位选手的最终总分为本次比赛的最终成绩并进行排序后报教育厅（若遇总分相同，则实际操作分高者排名在前，若实际操作分又相同，则顶置位置1得分高者排名在前），由教育厅确定本次比赛的获奖等级。

2.抽签抽到当天有比赛项目的选手需在开始前到指定地点“侯考”。

3．在比赛前，除裁判长外其余各裁判主动上交通讯工具集中保管。

4.选手进入“侯考室”后首先抽取当天比赛项目的顺序号，具体赛程另行安排。

5.参赛选手在上一组选手比赛结束后由工作人员从“侯考室”带入比赛现场。

6.本次比赛不作统一着装要求，但要求符合相关劳保要求，因此建议着工作服，同时要求工作服上不能出现学校名称和图标（允许有汽车品牌的标示，但不得出现有某具体地区的具体汽车维修企业名称）。

7.确定的裁判不能到其它参赛学校进行任何形式的指导。

8.比赛选手凭教师证（若无教师资格证，则需由学校出具相关证明材料）和身份证(同时出具)及大赛组委会核发的选手证进行检录。

**六、相关的附件**

附件1：汽车二级维护项目作业表

附件2：汽车二级维护作业流程举升工位图