



国家职业技能鉴定

考前冲刺与真题详解

汽车修理工

(高级)

人力资源和社会保障部教材办公室 组织编写

 中国劳动社会保障出版社



国家职业技能鉴定

考前冲刺与真题详解

汽车修理工

(高级)

主 编 祖国海

副主编 王小东

编 者 戴 红 珠 娜 海 洋 张树玲

杨 旭 高宏伟 隋礼辉

审 稿 刘力山



中国劳动社会保障出版社



图书在版编目(CIP)数据

汽车修理工. 高级/祖国海主编. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2014
(国家职业技能鉴定考前冲刺与真题详解)

ISBN 978-7-5167-0731-9

I. 汽… II. ①祖… III. ①汽车-车辆修理-职业技能-鉴定-题解 IV. ①U472.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 046558 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

*

北京市艺辉印刷有限公司印刷装订 新华书店经销
787 毫米×1092 毫米 16 开本 14 印张 272 千字
2014 年 3 月第 1 版 2014 年 3 月第 1 次印刷

定价: 28.00 元

读者服务部电话: (010) 64929211/64921644/84643933

发行部电话: (010) 64961894

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

如有印装差错, 请与本社联系调换: (010) 80497374

我社将与版权执法机关配合, 大力打击盗印、销售和使用盗版
图书活动, 敬请广大读者协助举报, 经查实将给予举报者奖励。

举报电话: (010) 64954652

编写说明

对劳动者实行职业技能鉴定，推行国家职业资格证书制度，是促进劳动力市场建设，实现素质就业的有效措施，对于全面提高劳动者素质和职工队伍创新能力具有重要作用。国家职业技能鉴定是一项科学、客观检验劳动者专业知识与技能水平的考试活动，其方式包括理论知识考试和技能操作考核。为了使参加职业技能鉴定的广大考生对国家职业技能鉴定内容和鉴定方式有一个全面的了解，更好地复习备考，顺利通过考试，人力资源和社会保障部教材办公室组织参与国家题库开发工作的命题专家，编写了《国家职业技能鉴定考前冲刺与真题详解》和《国家职业技能鉴定技能操作考核题库解析》。其中《国家职业技能鉴定考前冲刺与真题详解》主要是理论知识考试的真题与解析；《国家职业技能鉴定操作技能考核题库解析》主要是操作技能考核的真题与解析。

《国家职业技能鉴定考前冲刺与真题详解》（以下简称《考前冲刺与真题详解》）是《国家职业资格培训教程》（以下简称《教程》）的配套辅助教材，初级（五级）、中级（四级）、高级（三级）《教程》分别对应配套编写一册《考前冲刺与真题详解》。《考前冲刺与真题详解》共包括三部分：

第一部分：理论知识考试情况简介及考核要点。此部分由五部分内容组成，包括：理论知识考试试卷生成方式、理论知识考试题型介绍、理论知识考试答题要求、理论知识考试答题时间和相应级别理论知识考核要点表。其中考核要点表反映了国家题库对该职业相应级别理论知识考试要点的具体要求，与国家职业技能鉴定要素细目表保持一致。

第二部分：理论知识考试真题详解。此部分为理论知识考试真题试卷及其解析。其对理论知识考试试卷的每道题目进行详细解析，并指出该考点在考核要点表中的相应位置，以加深考生对考点知识的理解与掌握。

第三部分：理论知识考试考前冲刺。此部分为模拟试卷，每套试卷均按考核要点表中分值分布进行组卷，除重点考题外，还加入了题库开发专家认为较为重要的新题

目，对后期鉴定有着较强的指导作用。

《考前冲刺与真题详解》适用于组织开展社会化鉴定、职业院校鉴定、行业鉴定以及企业技能人才评价考前培训使用，也适用于准备参加鉴定考试的人员学习参考。

编写《考前冲刺与真题详解》有相当的难度，是一项探索性工作。由于时间仓促，缺乏经验，不足之处在所难免，欢迎各使用单位和个人提出宝贵意见和建议。

目录

第一部分 理论知识考试情况及考核要点简介

理论知识考试试卷生成方式	3
理论知识考试题型介绍	3
理论知识考试答题要求	3
理论知识考试答题时间	3
高级汽车修理工理论知识考核要点表	4

第二部分 理论知识考试真题详解

高级汽车修理工理论知识考试试卷（一）及其详解	17
高级汽车修理工理论知识考试试卷（二）及其详解	66
高级汽车修理工理论知识考试试卷（三）及其详解	113

第三部分 理论知识考试考前冲刺

高级汽车修理工理论知识考试模拟试卷（一）	163
高级汽车修理工理论知识考试模拟试卷（二）	181
高级汽车修理工理论知识考试模拟试卷（三）	197
高级汽车修理工理论知识考试模拟试卷参考答案（一）	214
高级汽车修理工理论知识考试模拟试卷参考答案（二）	215
高级汽车修理工理论知识考试模拟试卷参考答案（三）	216

第一部分

理论知识考试情况及考核要点简介

理论知识考试试卷生成方式

理论知识考试题型介绍

理论知识考试答题要求

理论知识考试答题时间

高级汽车修理工理论知识考核要点表



理论知识考试试卷生成方式

理论知识考试试卷是由国家题库采用计算机自动生成，即计算机按照本职业的理论知识鉴定要素细目表的结构特征，使用统一的组卷模型，从题库中随机抽取相应试题，组成试卷。



理论知识考试题型介绍

目前，汽车修理工初级、中级、高级职业技能鉴定考试的理论知识考试采用标准化试卷，每个级别考试试卷有“选择题”“判断题”两大类题型。

1. 选择题为“四选一”单选题型，即每道题有四个选项，其中只有一个选项为正确选项。选择题共 160 题，每题 0.5 分，共 80 分。

2. 判断题为正误判断题型，共 40 题，每题 0.5 分，共 20 分。

试卷总分为 100 分。



理论知识考试答题要求

1. 采用试卷答题时，作答判断题，应根据对试题的分析判断，在括号中画“√”或“×”；作答选择题，应按要求在试题前面的括号中，填写正确选项的字母。

2. 采用答题卡答题时，按要求直接在答题卡上选择相应的答案处涂色即可。

3. 采用计算机考试时，按要求点击选定的答案即可。

具体答题要求，在考试前，考评人员会做详细说明。



理论知识考试答题时间

按《国家职业标准》要求，汽车修理工初级、中级、高级理论知识考试时间各为 120 分钟。



高级汽车修理工理论知识考核要点表

鉴定项目			鉴定内容 (一级)			鉴定内容 (二级)			鉴定点		
代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	重要程度
A	基本要求	15	A	职业道德	5	A	职业道德基础知识	3	001	职业道德的基本内涵	X
									002	职业道德的特点	X
									003	遵守职业道德的意义	X
									004	职业道德的评价方式	X
									005	职业道德基本规范	X
									006	职业素质的内容	Y
									007	职业规范意识	X
									008	职业意识	X
									009	责任意识含义	X
									010	培养职业意识要求	X
									011	诚信意识基本要求	X
			B	职业道德	5	B	职业道德守则	2	001	遵守法律、法规的基本要求	X
									002	爱岗敬业的基本要求	X
									003	严于律己的具体体现	X
									004	坚持文明生产的基本要求	Y
									005	团队意识含义	X
									006	质量意识的要求	X
									007	劳动权的体现	X
									008	平等就业含义	X
									009	劳动纠纷解释	X
			B	基础知识	10	A	钳工基础知识	1	001	钳工常用设备	X
									002	钳工操作基础知识	X

续表

鉴定项目			鉴定内容 (一级)			鉴定内容 (二级)			鉴定点		
代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	重要程度
A	基本要求	15	B	基础知识	10	B	汽车机械基础知识	1	001	汽车常用材料的种类	X
									002	机械识图相关知识	X
									003	黄铜的主要用途	X
									004	润滑脂的使用性能	X
						C	电工电子基础知识	1	001	正弦交流电基础知识	X
									002	电路基本元件的名称与代号	X
									003	单相直流稳压电源组成	X
									004	三相桥式整流电路组成	X
						D	液压传动	1	001	液压传动基础知识	X
									002	液压传动在汽车上的应用	X
									003	液压传动系统的组成	X
									004	液压泵的种类	X
									005	液压缸的种类	X
									006	液压缸的组成	X
									007	控制阀的功用	X
									008	方向控制阀的种类	X
									009	液压辅件的组成	X
									010	冷却器的种类	X
						E	汽车维修机具的性能和使用	1	001	举升器的正确使用	X
									002	汽车维修机械拆卸、安装工具	X
						F	汽车构造	1	001	汽车的总体构造	X
									002	发动机的工作过程	X



续表

鉴定项目			鉴定内容 (一级)			鉴定内容 (二级)			鉴定点		
代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	重要程度
A	基本要求	15	B	相关知识	85	G	汽车电子设备与电子控制装置	1	001	起动机的功用与组成	X
									002	汽车电气辅助装置的功用	X
									003	起动机控制机构类型	X
									004	汽车灯具的种类	X
									005	闪光继电器的类型	X
									006	风窗洗涤装置类型	X
									007	安全气囊传感器类型	X
									008	汽车防盗装置的分类	X
									009	空调的作用	X
									010	汽车空调冷凝器类型	X
						H	安全生产与环境保护知识	1	001	汽车维修作业安全操作规程	X
									002	汽车修理环保知识	X
						I	质量管理知识	1	001	质量管理的性质与特点	X
									002	质量管理的基本方法	X
						J	相关法律法规知识	1	001	合同法相关知识	X
									002	质量管理法相关知识	X
B	相关知识	85	A	诊断与排除发动机故障	16	A	诊断与排除发动机异响	4	001	发动机异响故障的现象及原因	X
									002	电控发动机加速时怠速不稳的故障诊断与排除	X
									003	诊断与排除发动机曲轴轴承异响	X
									004	诊断与排除发动机连杆轴承异响	X

续表

鉴定项目			鉴定内容 (一级)			鉴定内容 (二级)			鉴定点		
代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	重要程度
B	相关知识	85	A	诊断与排除发动机故障	16	A	诊断与排除发动机异响	4	005	诊断与排除发动机活塞敲缸异响	X
									006	诊断与排除发动机凸轮轴异响	X
									007	诊断与排除发动机气门脚异响和气门座圈异响	Y
									008	诊断与排除发动机正时齿轮异响和点火过早异响	X
						B	诊断与排除发动机油路电路故障	4	001	发动机油路、电路故障产生的现象	X
									002	发动机油路、电路故障产生的原因	X
									003	诊断发动机起动困难的方法	X
									004	排除发动机起动困难的步骤	X
									005	诊断发动机不能起动的方法	X
									006	排除发动机不能起动的步骤	X
									007	诊断发动机动力不足的方法	X
									008	排除发动机动力不足的步骤	X
						C	诊断与排除发动机疑难故障	4	001	发动机燃油油耗超标的部位和原因	X
									002	发动机机油油耗超标的现象和原因	Y
									003	诊断与排除发动机燃油油耗超标	X
									004	诊断与排除发动机机油油耗超标	X
									005	发动机排放超标的现象	X
									006	诊断与排除发动机排放超标	X
									007	诊断与排除发动机过热故障	X
									008	诊断与排除发动机爆震故障	X
						D	诊断与排除电控发动机故障	4	001	电控发动机典型故障	X
									002	电控发动机典型故障表现现象	Y
									003	电控发动机典型故障发生原因	X
									004	诊断与排除电控发动机怠速不稳故障	X

续表

鉴定项目			鉴定内容 (一级)			鉴定内容 (二级)			鉴定点		
代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	重要程度
B	相关知识	85	A	诊断与排除发动机故障	16	D	诊断与排除电控发动机故障	4	005	诊断与排除电控发动机运转不稳故障	X
									006	诊断与排除电控发动机回火故障	X
									007	诊断与排除电控发动机放炮故障	X
									008	多气门发动机工作不稳诊断与排除	X
									009	废气涡轮增压发动机工作不良诊断与排除	X
									010	电控汽油机爆燃诊断与排除	X
									011	无“故障码”电控系统诊断与排除	X
									012	“L”型燃油系统故障诊断与排除	X
									013	发动机失速诊断与排除	X
									014	“D”型燃油系统故障诊断与排除	X
									015	电控汽车驾驶性能不良诊断与排除	X
									016	电控发动机常用诊断方法	X
									017	电控发动机故障征兆模拟实验	X
									018	电控发动机故障诊断原则	X
			B	诊断与排除汽车底盘故障	14	A	诊断与排除底盘异响	4	001	万向传动装置异响故障产生的现象和原因	X
									002	离合器异响的现象和原因	X
									003	手动变速器异响的现象和原因	X
									004	诊断与排除底盘异响操作准备	Y
									005	诊断与排除万向传动装置异响	X
									006	诊断与排除离合器异响	X
									007	诊断与排除变速器异响	X
									008	诊断与排除自动变速器故障灯报警故障	X
						B	诊断与排除轮胎故障	4	001	前轮异常磨损故障产生的现象	X
									002	前轮异常磨损故障产生的原因	X
									003	前轮摆振故障产生的现象	X
									004	前轮摆振故障产生的原因	X

续表

鉴定项目			鉴定内容 (一级)			鉴定内容 (二级)			鉴定点		
代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	重要程度
B	相关知识	85	B	诊断与排除汽车底盘故障	14	B	诊断与排除轮胎故障	4	005	前轮异常磨损故障的诊断程序	X
									006	前轮异常磨损故障的排除方法	X
									007	前轮摆振故障的诊断程序	X
									008	前轮摆振故障的排除方法	X
						C	诊断与排除汽车制动故障	6	001	制动跑偏故障表现现象	X
									002	制动跑偏故障发生原因	X
									003	制动拖滞故障表现现象	X
									004	制动拖滞故障发生原因	X
									005	制动防抱死装置失效故障表现现象	X
									006	制动防抱死装置失效故障发生原因	X
									007	制动防抱死装置失效故障处理方法	X
									008	诊断与排除汽车制动故障的操作准备	Z
									009	诊断与排除制动跑偏故障	X
									010	诊断与排除制动拖滞故障	X
									011	诊断与排除制动防抱死装置失效故障	X
									012	诊断与排除制动防抱死故障灯报警故障	Y
			C	诊断与排除汽车电气设备故障	10	A	诊断与排除汽车灯光系统故障	4	001	汽车灯光系统故障表现现象	X
									002	汽车灯光系统故障发生原因	X
									003	汽车灯光系统故障处理方法	X
									004	照明系统常见故障诊断与排除	X
									005	诊断与排除汽车灯光系统故障操作准备	Y
									006	转向灯全不亮故障的诊断与排除	X
									007	转向灯单边闪光亮度失常故障的诊断与排除	X
									008	转向灯闪光频率不正常故障的诊断与排除	X



续表

鉴定项目			鉴定内容 (一级)			鉴定内容 (二级)			鉴定点		
代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	重要程度
B	相关知识	85	C	诊断与排除汽车电气设备故障	10	B	诊断与排除汽车手动空调系统故障	6	001	手动空调系统故障表现现象	X
									002	手动空调系统故障发生原因	X
									003	手动空调系统故障处理方法	X
									004	诊断与排除汽车手动空调系统故障操作准备	Y
									005	空调系统失去制冷作用故障产生原因及排除方法	X
									006	空调系统冷空气不足故障产生原因及排除方法	X
									007	空调系统间断制冷故障产生原因及排除方法	X
									008	空调系统噪声大故障产生原因及排除方法	X
									009	空调系统供暖异常故障产生原因及排除方法	X
									010	空调系统鼓风机不转故障产生原因及排除方法	X
									011	空调系统漏水故障产生原因及排除方法	Y
									012	空调系统除霜热力不足故障产生原因及排除方法	X
			D	发动机大修	15	A	编制发动机典型零部件修理工艺卡	3	001	曲轴的热处理工艺	X
									002	曲轴修理工艺程序	X
									003	凸轮轴修理工艺程序	X
									004	气缸盖修理方法	X
									005	气缸盖修复工艺程序	X
									006	气缸体修复工艺程序	X

续表

鉴定项目			鉴定内容 (一级)			鉴定内容 (二级)			鉴定点		
代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	鉴定比重	代码	名称	重要程度
B	相关知识	85	D	发动机大修	15	B	发动机总成大修	9	001	用气缸压力表测试气缸压力的步骤	X
									002	发动机综合分析仪主要功能	X
									003	使用发动机综合分析仪操作步骤	X
									004	废气分析仪主要功能、特点	Y
									005	汽车专用示波器的操作	X
									006	机油压力表使用注意事项	Y
									007	发动机电子控制系统诊断的一般程序	X
									008	供油提前角的检查与调整	X
									009	喷油器的调校	X
									010	检测、调整发动机燃油、点火和排放系统	X
									011	气缸盖和配气机构的修理工艺	X
									012	气缸体和曲柄连杆机构的修理工艺	X
									013	润滑系的修理工艺	X
									014	冷却系的修理工艺	X
									015	气缸体组件的装配与调整	X
									016	气缸盖组件的装配与调整	X
									017	发动机总成的装配	X
									018	发动机总成的调整	X
						C	过程检验与竣工验收	3	001	气缸体与气缸盖修理的技术要求	X
									002	活塞连杆组的检验	X
									003	曲轴和轴承的检验	X
									004	凸轮轴的检验	X
									005	发动机的种类	X
									006	发动机排放检测程序	X