



国家职业技能鉴定

考前冲刺与真题详解

汽车修理工

(中级)

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

(中级)

主 编 祖国海

副主编 王小东

编 者 戴 红 珠 娜

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(中级)/祖国海主编. —北京:中国劳动社会保障出版社, 2013

国家职业技能鉴定考前冲刺与真题详解

ISBN 978-7-5167-0610-7

I. ①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(2013)第 230592 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 262千字

2013年9月第1版 2017年1月第2次印刷

定价: 28.00元

读者服务部电话: (010) 64929211/64921644/84626437

营销部电话: (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) 50948191

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；《国家职业技能鉴定技能操作考核题库解析》主要是技能操作考核的真题与解析。

《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：理论知识考试情况及考核要点简介。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
中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

中级汽车修理工理论知识考试试卷（一）及其详解	21
中级汽车修理工理论知识考试试卷（二）及其详解	70
中级汽车修理工理论知识考试试卷（三）及其详解	120

第三部分 理论知识考试考前冲刺

中级汽车修理工理论知识考试模拟试卷（一）	169
中级汽车修理工理论知识考试模拟试卷（二）	185
中级汽车修理工理论知识考试模拟试卷（三）	200
中级汽车修理工理论知识考试模拟试卷参考答案（一）	215
中级汽车修理工理论知识考试模拟试卷参考答案（二）	216
中级汽车修理工理论知识考试模拟试卷参考答案（三）	217

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

中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《国家职业技能标准》要求，汽车修理工初级理论知识考试时间为 120 分钟，中级理论知识考试时间为 120 分钟，高级理论知识考试时间为 120 分钟。



中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	比例	代码	名称	比例	代码	名称	比例	代码	名称	重要程度
A	基本要求	20	A	职业道德及相关法律知识	5	A	职业道德基础知识	3	001	职业道德的基本概念	X
									002	职业道德的功能	X
									003	企业文化的功能	X
									004	职业道德对企业的作用	X
									005	职业道德与个人事业的关系	X
									006	职业道德对在 社会活动中的行为要求	Y
									007	爱岗敬业的概念及要求	X
									008	诚实守信的概念及要求	X
									009	办事公道的概念及要求	Y
									010	勤俭节约的意义	X
									011	企业纪律的特点	X
									012	企业活动中对平等尊重的要求	X
									013	创新的概念	X
						B	相关法律知识	2	001	劳动者的权利和义务	X
									002	劳动合同制度	X
									003	劳动保护制度和 社会保险制度	X
									004	合同与合同法的概念	X
									005	合同的主体、形式及内容	Y
									006	合同的变更、转让、终止和解除	X
									007	产品质量管理法	X
									008	消费者权益保护法	X
			B	基础知识	15	A	钳工基础知识	1	001	游标卡尺的规格	X
									002	游标卡尺的使用	X
									003	千分尺的规格和组成	X
									004	千分尺的使用	X
									005	百分表的规格	X
									006	百分表的使用	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	比例	代码	名称	比例	代码	名称	比例	代码	名称	重要程度
A	基本要求	20	B	基础知识	15	A	钳工 基础 知识	1	007	台虎钳的规格和使用	X
									008	螺钉旋具的种类和使用	X
									009	扳手的种类和使用	X
									010	砂轮机的使用	Y
									011	划线工具的使用	Z
									012	錾削工具的规格和使用	X
									013	锯削工具的种类和使用	X
									014	锉削工具的类型和功用	X
									015	铰刀的使用	Y
									016	刮削工具的使用	X
									017	研磨及研磨工具	X
						B	汽车 常用 材料	1	001	金属材料的力学性能	X
									002	金属材料的工艺性能	X
									003	金属材料的分类	X
									004	碳素钢的牌号和应用	X
									005	合金钢的牌号和应用	X
									006	铸铁的牌号和应用	X
									007	铝和铝合金的牌号和应用	X
									008	铜和铜合金的牌号和应用	X
									009	汽油的牌号和性能	X
									010	柴油的牌号和性能	X
									011	车用润滑油的牌号和性能	X
									012	车用润滑脂的选用	X
									013	汽车常用工作液的性能、种类及应用	X
									014	轮胎的分类	X
									015	轮胎的结构组成	X
									016	轴承的类型	X
									017	轴承的结构组成和代号	Y
									018	螺纹的种类和代号	X
									019	螺纹的加工	Y



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	比 例	代 码	名 称	比 例	代 码	名 称	比 例	代 码	名 称	重 要 程 度
A	基本要求	20	B	基础知识	15	C	机械 识图	1	001	图线及其应用	X
									002	图纸幅面规格	X
									003	标题栏及字体的相关规定	X
									004	三视图及其投影规律	X
									005	零件的表达方法	X
									006	公差的基本概念	X
									007	偏差的基本概念	X
									008	配合的类型	X
									009	形位公差的概念	X
									010	形位公差的代号	X
									011	形位公差的标注	Y
									012	表面粗糙度的概念	X
									013	表面粗糙度的代号和标注	X
						D	电工 与电 子基 础知 识	1	001	电流、电压和电阻的基本概念	X
									002	电路及其相关知识	X
									003	欧姆定律	X
									004	电功及电功率	X
									005	电容器的种类和功用	X
									006	磁场的基本概念	X
									007	磁场的基本物理量	X
									008	磁路和磁路定律	X
									009	电磁感应的基本概念	X
									010	正弦交流电的三要素	X
									011	交流电的有效值	X
									012	基尔霍夫定律	X
									013	半导体	X
									014	晶体二极管	X
									015	晶体三极管	X
									016	晶体管的基本放大电路	X
									017	逻辑电路的基本原理	X
									018	电工与电子测量	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	比例	代码	名称	比例	代码	名称	比例	代码	名称	重要程度
A	基本要求	20	B	基础知识	15	E	液压传动基础知识	1	001	液压传动的基本原理	X
									002	液压传动系统的组成	X
									003	液压传动的特点	X
									004	压力控制回路	X
									005	速度控制回路	X
									006	方向控制回路	X
									007	液压传动在汽车上的应用	Y
						F	汽车维修机具基础知识	1	001	举升器的种类、性能及使用	X
									002	拆装工具的种类、性能及使用	X
									003	车轮平衡机的性能及使用	X
									004	汽车清洗设备的种类、性能及使用	X
						G	汽车构造概述	1	001	汽车的类型	X
									002	国产汽车型号	X
									003	汽车的组成	X
									004	汽车的主要技术参数	X
						H	汽车发动机	2	001	发动机的种类	X
									002	发动机的组成	X
									003	发动机的基本术语	X
									004	四冲程汽油机的工作原理	X
									005	四冲程柴油机的工作原理	X
									006	曲柄连杆机构的功用	X
									007	曲柄连杆机构的组成	X
									008	配气机构的功用	X
									009	配气机构的组成	X
									010	汽油机燃料供给系的功用	X
									011	汽油机燃料供给系的组成	X
									012	柴油机燃料供给系的功用	X
									013	柴油机燃料供给系的组成	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	比例	代码	名称	比例	代码	名称	比例	代码	名称	重要程度
A	基本要求	20	B	基础知识	15	H	汽车发动机	2	014	冷却系的功用	X
									015	冷却系的组成	X
									016	润滑系的功用	X
									017	润滑系的组成	X
						I	汽车底盘	2	001	传动系的功用	X
									002	传动系的组成	X
									003	离合器的功用	X
									004	离合器的组成	X
									005	变速器的功用	X
									006	变速器的组成	X
									007	万向传动装置的功用与组成	X
									008	驱动桥的功用与组成	X
									009	主减速器的功用与组成	X
									010	差速器的功用与组成	X
									011	车桥的功用与组成	X
									012	悬架的功用与组成	X
									013	转向车轮定位	X
									014	转向系的功用与组成	X
									015	转向操纵机构的功用与组成	X
									016	转向器的功用与组成	X
									017	制动系的功用与组成	X
									018	制动器的类型	X
									019	制动传动装置的类型	X
									020	驻车制动器的功用与组成	X
						J	汽车电气设备	1	001	蓄电池的功用	X
									002	蓄电池的组成	X
									003	交流发电机的功用	X
									004	交流发电机的组成	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	比例	代码	名称	比例	代码	名称	比例	代码	名称	重要程度
A	基本要求	20	B	基础知识	15	J	汽车 电气 设备	1	005	调节器的功用与组成	X
									006	点火系的功用与组成	X
									007	起动机的组成	X
									008	起动机的类型	X
									009	电动喇叭	Y
									010	电动刮水器	Y
									011	汽车空调的组成	X
						K	汽车 电子 控制 装置	1	001	温度传感器的类型	X
									002	空气流量传感器的类型及功用	X
									003	压力传感器的类型及功用	X
									004	速度与位置传感器的类型及功用	X
									005	氧传感器的类型及功用	X
									006	ECU 的功用	X
									007	ECU 的组成	X
									008	电磁喷油器的功用	X
									009	电磁继电器的功用	X
									010	步进电动机的组成	X
						L	安全 生产 与 安全 保 护 知 识	1	001	汽车维修作业的安全操作规程	X
									002	钳工作业的安全操作规程	X
									003	电工作业的安全操作规程	X
									004	火灾的预防	X
									005	火灾安全急救常识	X
									006	车辆急救知识	X
									007	汽车排放物的危害	X
						M	质量 管理 知识	1	001	全面质量管理的概念	X
									002	全面质量管理的特点	X
									003	汽车维修质量管理的方法	X
									004	全面质量管理的基本工作方法	X
									005	汽车维修质量的评价和控制	Y



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	比例	代码	名称	比例	代码	名称	比例	代码	名称	重要程度
B	相关知识	80	A	发动机	30	A	发动机维护	5	001	汽车二级维护前配气相位技术要求	X
									002	汽车二级维护前动力性技术要求	X
									003	汽车二级维护前进气道真空度技术要求	X
									004	汽车二级维护前润滑系、冷却系技术要求	X
									005	发动机二级维护时常用检测设备及功能	X
									006	机油换油指标	Y
									007	二级维护作业项目	X
									008	汽车维护周期	X
									009	气门座圈修理技术要求	X
									010	曲轴、连杆轴承间隙调整的要点	X
									011	活塞环装配及技术要求	X
									012	曲轴轴向间隙的检查	X
									013	连杆轴承间隙的检查与调整	X
									014	飞轮齿圈的检查与拆装	Y
									015	喷油泵供油提前角的调整	X
						B	发动机修理	15	001	形位公差的项目和符号	X
									002	汽车零件的检验分类	X
									003	汽车典型零件损坏的主要原因	X
									004	气缸的磨损规律	X
									005	气缸盖异常损坏的原因	X
									006	发动机气缸体损坏的原因	X
									007	汽车基础件变形的概念	X
									008	曲轴异常损坏的原因	X
									009	凸轮轴异常损坏的原因	X
									010	缸盖组件的装配与调整	X
									011	发动机气缸体的检测	X
									012	汽车发动机曲轴的检测	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	比例	代码	名称	比例	代码	名称	比例	代码	名称	重要程度
B	相关知识	80	A	发动机	30	B	发动机修理	15	013	汽车发动机凸轮轴的检测	X
									014	气缸体与气缸盖修理的技术要求	X
									015	发动机曲轴修理的技术要求	X
									016	气门的检修	X
									017	配气机构的装配、检测与调整	X
									018	电动燃油泵的结构原理	X
									019	喷油器的结构原理	X
									020	空气流量计的结构原理	X
									021	温度传感器的结构原理	X
									022	节气门位置传感器的结构原理	X
									023	电动燃油泵的检测	X
									024	喷油器的检查	X
									025	检测、调整怠速控制装置	X
									026	检测、更换翼片式空气流量计	X
									027	检测、更换温度传感器	X
									028	蜡式节温器的结构与工作原理	X
									029	硅油风扇离合器的结构与工作原理	Y
									030	水泵的结构与工作原理	Y
									031	机油泵的结构与工作原理	Y
									032	检修冷却系	X
									033	硅油风扇离合器的检测	X
									034	汽油泵的检查与修理	X
									035	传统点火系的构造和工作原理	Y
									036	电子点火系的组成和工作原理	X
									037	分电器主要部件结构与工作原理	X
									038	点火线圈结构与工作原理	X
									039	火花塞结构与工作原理	X
									040	点火系线路检测	X