

职业技能鉴定指导

汽车维修工

(初级、中级、高级)

《职业技能鉴定教材》

《职业技能鉴定指导》

编审委员会



中国劳动出版社

汽车维修工
(初级、中级、高级)

U472.4-44

职业技能鉴定指导

汽车维修工

(初级、中级、高级)

《职业技能鉴定教材》
《职业技能鉴定指导》

编审委员会

中国劳动出版社

图书在版编目(CIP)数据

汽车维修工/鲁峰主编.-北京:中国劳动出版社,1998

职业技能鉴定指导

ISBN 7-5045-2178-7

I. 汽… II. 鲁… III. 汽车-车辆修理-技术培训-教材 IV. U472

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 08703 号

汽车维修工

(初级、中级、高级)

《职业技能鉴定教材》 编审委员会
《职业技能鉴定指导》

责任编辑 李 斌

责任校对 袁学琦

中国劳动出版社出版

(100029 北京市惠新东街1号)

北京印刷三厂印刷 新华书店总店北京发行所发行

1998年5月第1版 2001年3月北京第5次印刷

开本:787×1092毫米 1/16 印张:7

字数: 173千字 印数:11000册

定价:9.30元

《职业技能鉴定教材》
《职业技能鉴定指导》

编审委员会

主 任	王建新	陈 宇				
副主任	张梦欣	陈 彪	尤兰田			
委 员	葛 玮	马清余	余 敏	刘庆雨	李 荣	
	黄健宁	彭向东	陈 蕾	陈卫军	桑桂五	

本书编审人员

主 编	鲁 峰					
编 者	鲁 峰	黄 健	鲁煜鹏	邵 清	周国洪	
	于辉省	牟祥霓	郭远辉	王郁斌	金喜庆	
审 稿	周国洪	于辉省				

前 言

《中华人民共和国劳动法》明确规定,国家对规定的职业制定职业技能鉴定标准,实行职业资格证书制度,由经过政府批准的考核鉴定机构负责对劳动者实施职业技能鉴定。经劳动部与有关行业部门协商,首批确定了 50 个工种实施职业技能鉴定。

职业技能鉴定是提高劳动者素质,增强劳动者就业能力的有效措施,进行考核鉴定,并通过职业资格证书制度予以确认,为企业合理使用劳动力以及劳动者自主择业提供了依据和凭证。同时,竞争上岗,以贡献定报酬的新型的劳动、分配制度,也必将成为千千万万劳动者努力提高职业技能的动力。

实施职业技能鉴定,教材建设是重要的一环。为适应职业技能鉴定的迫切需要,推动职业培训教学改革,提高培训质量,统一鉴定水平,劳动部职业技能鉴定中心、劳动部教材办公室、中国劳动出版社组织有关专家、技术人员和职业培训教学管理人员编写了《职业技能鉴定教材》和《职业技能鉴定指导》两套书。

根据《中华人民共和国职业技能鉴定规范》的颁布情况和市场需求,在总结以往《教材》和《指导》编写经验的基础上,这次编写了维修电工、冷作工、刨插工、汽车驾驶员、汽车维修工、服装设计定制工、旅店服务员、财务统计 8 个工种的《教材》和《指导》,共 16 本书。

《职业技能鉴定教材》以相应的《规范》为依据,坚持“考什么,编什么”的原则,内容严格限制在工种《规范》范围内,是对《规范》的细化,从而不同于一般学科的教材。在编写上,按照初、中、高三个等级,每个等级按知识要求和技能要求组织内容。在基本保证知识连贯性的基础上,着眼于技能操作,力求浓缩精练,突出针对性、典型性、实用性。

《职业技能鉴定指导》以习题和答案为主,是对《教材》的补充和完善。每个等级分别编写了具有代表性的知识和技能部分的习题。

《教材》和《指导》均以《规范》的申报条件为编写起点,有助于准备参加考核的人员掌握考核鉴定的范围和内容,适用于各级鉴定机构组织升级考核复习和申请参加技能鉴定的人员自学使用,对于各类职业技术学校师生、相关行业技术人员均有重要的参考价值。

以上《教材》和《指导》由四川省劳动厅和北京市劳动局具体承担组织编写和审定工作。

本书由鲁峰、黄健、鲁煜鹏、邵清(水电七局技工学校)、周国洪(成都市交通技工学校)、于辉省、牟祥霓(四川省交通技工学校)、郭远辉(四川省交通学校)、王郁斌(眉山交通技工学校)、金喜庆(西昌交通技工学校)编写,鲁峰主编;周国洪审稿。

编写《教材》和《指导》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,恳切欢迎各使用单位和个人提出宝贵意见和建议。

《职业技能鉴定教材》
《职业技能鉴定指导》 编审委员会

目 录

第一部分 初级汽车维修工

一、初级汽车维修工知识要求部分练习题	1
(一) 填空题	1
(二) 选择题	3
(三) 判断题	5
(四) 简答题	7
(五) 计算题	7
(六) 论述题	8
(七) 识图题	8
模拟试卷(一)	9
模拟试卷(二)	11
二、初级汽车维修工知识要求部分练习题参考答案	14
(一) 填空题	14
(二) 选择题	15
(三) 判断题	15
(四) 简答题	15
(五) 计算题	17
(六) 论述题	18
(七) 识图题	20
模拟试卷(一)	20
模拟试卷(二)	22
三、初级汽车维修工技能要求部分练习题及参考答案	24

第二部分 中级汽车维修工

一、中级汽车维修工知识要求部分练习题	36
(一) 填空题	36
(二) 选择题	37
(三) 判断题	39
(四) 简答题	40
(五) 识图题	40
(六) 计算题	43
(七) 论述题	43

模拟试卷(一)	43
模拟试卷(二)	45
二、中级汽车维修工知识要求部分练习题参考答案	48
(一) 填空题	48
(二) 选择题	49
(三) 判断题	49
(四) 简答题	49
(五) 识图题	51
(六) 计算题	51
(七) 论述题	51
模拟试卷(一)	53
模拟试卷(二)	54
三、中级汽车维修工技能要求部分练习题及参考答案	56

第三部分 高级汽车维修工

一、高级汽车维修工知识要求部分练习题	68
(一) 填空题	68
(二) 选择题	69
(三) 判断题	70
(四) 简答题	71
(五) 论述题	72
(六) 作图题	72
模拟试卷(一)	73
模拟试卷(二)	74
二、高级汽车维修工知识要求部分练习题参考答案	79
(一) 填空题	79
(二) 选择题	79
(三) 判断题	80
(四) 简答题	80
(五) 论述题	80
(六) 作图题	80
模拟试卷(一)	82
模拟试卷(二)	83
三、高级汽车维修工技能要求部分练习题及参考答案	85
附录 中华人民共和国工人技术等级标准 汽车维修工	99

第一部分 初级汽车维修工

一、初级汽车维修工知识要求部分练习题

(一) 填空题

1. $(+) \times (+) = (\quad)$; $(+) \times (-) = (\quad)$

$(-) \times (+) = (\quad)$; $(-) \times (-) = (\quad)$

2. $a \times \frac{b}{c} = (\frac{\quad}{\quad})$

$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = (\frac{a \times c}{\quad})$

3. h 为三角形的高, b 为三角形的底边长, 则三角形面积 $A = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

4. 圆面积计算公式 $A = \underline{\hspace{2cm}}$, 其中 R 为圆半径。

5. 在直角三角形中, 一锐角 α 为 30° , 正弦 $\sin \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

6. 力是不能 而独立存在的。

7. 力的单位是 。

8. 重力是物体受到地球的 而产生的力。

9. 重力的方向总是 , 重力的大小就是 。

10. 弹力的方向是跟物体恢复原状的方向 , 跟使物体发生形变的外力方向 。

11. 三视图的“三等”关系是: 视图与 视图的长度相等, 而且要对正; 视图与 视图的高度相等, 而且要平齐; 视图与 视图的宽度相等。

12. 任何一个零件总有 、 、 三个方向的尺寸, 标注尺寸时应在这三个方向中各选一个线或面为标注尺寸的 。

13. 零件图上的尺寸, 用来表示机件各部分的 , 和各部分的相对 。前者叫 尺寸, 后者叫 尺寸。

14. 使用手工钢锯时, 安装锯条应使 向前且松紧适当; 锯割较薄或较软金属应选 锯条。

15. 金属的机械性能包括 、 、 、 、 、 。

16. 汽油的主要使用性能是 和 。

17. 电路由 、 、开关和 四个基本部分组成。

18. 磁极间相互作用的规律是 、 。

19. 正弦交流电的三要素是_____、_____、_____。
20. 铅蓄电池主要由_____、_____、_____、_____和_____组成。
21. 活塞距离曲轴中心最远的位置,即活塞的最高位置,称为_____。
22. 气缸总容积与燃烧室容积的比值,称为_____。
23. 气缸体的具体结构型式有_____式、_____式和_____式三种。
24. 发动机气缸套有_____式和_____式两种;东风 EQ6100-1 型和解放 CA6102 型发动机用的_____式缸套。
25. 有的发动机活塞裙部制有 T 型槽,横向槽叫_____槽,其作用是_____;直槽叫_____槽,其作用是使冷态时的发动机气缸和活塞间的装配间隙尽可能小,在热态膨胀又不致在气缸中_____。
26. 活塞销与活塞销孔和连杆小头承孔的配合形式有_____式和_____式两种。
27. 四缸发动机的发火次序一般有_____或_____两种。而六缸发动机的发火次序一般是_____ ,也有的是_____。
28. 活塞环中气环的种类一般有_____环、_____环、_____环、_____环等。
29. 东风 EQ1090 型汽车活塞装_____道气环,每道气环都是_____环,_____切槽,因此其安装方向都是切槽向_____。
30. 连杆与连杆盖的定位通常采用_____、_____、_____等。
31. 目前汽车发动机上应用最广泛的配气机构是_____式配气机构。
32. 气门一凸轮式配气机构按气门布置分为_____气门式和_____气门式。
33. 顶置气门式气门配气机构气门传动组按传动顺序主要由_____、_____、_____、_____、_____等零件组成。
34. 气门一凸轮式配气机构机件可分为_____组和_____组两部分。
35. 进、排气门实际开始开启至完全关闭,这段时间内曲轴转角的角度,称为_____。
36. 柴油机燃油供给装置由_____、_____、_____、_____和_____等组成。
37. 润滑系统由_____装置、_____装置、_____装置、_____装置、_____装置和_____装置组成。
38. 发动机冷却方式有_____和_____两种。
39. 发动机冷却水的最佳温度范围是_____ K。
40. 调节冷却水温度的装置有_____、_____、_____等。
41. 汽车传动系由_____、_____、_____、_____、_____和_____组成。
42. 离合器起_____、_____、_____三个作用。
43. 变速器的作用是_____、_____和_____。

44. 差速器由____、____、____、____组成。
45. 车桥有____、____两种。
46. 前轮定位包括____、____、____、____四个内容。
47. 横拉杆球头销座为____安装夹紧球头。
48. 现代汽车制动装置都是利用____来产生制动作用的。
49. 简单非平衡式制动器的缺点是_____。
50. 气压制动控制阀的作用是控制____和____,并起_____。
51. 起动机都是由____、____、____三大部分组成。
52. 前照灯的反射镜的作用是将灯泡发出的光线____;而配光镜的作用是_____。
53. 前照灯光源采用双丝灯泡,一组____灯丝,一组____灯丝。为保证灯泡处于____位置,多采用插片式_____。

(二) 选择题

1. 圆球体的体积 $V = (\quad)$, 其中 D 为圆球直径, π 为圆周率。
A. $\frac{1}{6}\pi D^3$ B. $\frac{1}{3}\pi D^3$ C. $\frac{1}{2}\pi D^3$
2. 汽车发动机活塞连杆受到()载荷。
A. 拉力 B. 压力 C. 交变
3. 疲劳强度是材料在循环或交变载荷应力作用下()破坏的能力。
A. 不发生 B. 发生 C. 发生或不发生
4. 力对物体所做的功等于()。
A. 物体的位移
B. 沿运动方向的分量与物体运动方向的位移之积
C. 时间与力的乘积
5. 功率()的物理量。
A. 表示做功快慢 B. 表示做功多少 C. 表示做功产生的热量多少
6. 力矩是表示力对物体作用时产生()的物理量。
A. 位移 B. 转动效果 C. 变形
7. 图样中的对称中心线是用()表示。
A. 双点划线 B. 细实线 C. 细点划线 D. 虚线
8. 游标卡尺测量工件某部位外径时,卡尺与工件应垂直,记下()。
A. 最小尺寸 B. 平均尺寸 C. 最大尺寸 D. 任意尺寸
9. 柴油的牌号是按()来划分的。
A. 闪点 B. 粘度 C. 凝点 D. 十六烷值
10. 发动机选用汽油的主要依据是()。

A. 辛烷值 B. 蒸发性 C. 压缩比 D. 化学稳定性

11. 当电容器充电结束时,电容器两端虽然仍加有直流电压,但电路中的电流却为零,这说明电容器具有()的作用。

A. 充、放电 B. 阻隔直流电 C. 阻隔交流电

12. 我国交流电的频率为()。

A. 50 Hz B. 60 Hz C. 100 Hz

13. 柴油机的压缩比比汽油机的()。

A. 高 B. 低 C. 相等 D. 差不多

14. 东风 EQ6100-1 型发动机和解放 CA6102 型发动机的活塞销与销孔是()配合。

A. 全浮式 B. 半浮式 C. 前者是全浮式,后者是半浮式 D. 前者是半浮式,后者是全浮式

15. 曲轴与飞轮的相互安装位置不能随意变动,以免破坏曲轴与飞轮的平衡状态,其相互定位的方法一般采用()。

A. 铆接 B. 焊接固定 C. 定位销或不等距螺孔和不同孔径螺孔 D. 其他方法

16. 按多缸发动机各缸做功间隔应相等的原则,六缸四行程发动机其做功间隔角为()。

A. 360° B. 240° C. 180° D. 120°

17. 扭曲环凡外圆切槽,倒角的,安装时槽口方向应()。

A. 向下 B. 向上 C. 可向下,也可向上 D. 根据需要而定

18. 东风 EQ1090 型汽车气环都是扭曲环,且切槽在内圆,安装时第一道环()。

A. 可随意安装

B. 装表面镀铬的一道且槽口方向向上

C. 装表面镀锡的一道且槽口方向向上

D. 装表面镀锡的一道且槽口方向向下

19. 四行程发动机转速在 3 000 r/min 时,第一缸进气门 1 min 时间内应开闭()次。

A. 3 000 B. 1 500 C. 1 000 D. 750

20. 一般发动机活塞头部与裙部的尺寸都呈()状。

A. 上、下一致 B. 上大下小 C. 上小下大 D. 根据需要而定

21. 汽车用四行程发动机通常采用()的润滑方式。

A. 压力润滑 B. 飞溅润滑

C. 压力润滑和飞溅润滑相结合的综合润滑

D. 其他特殊润滑方式

22. 解放 CA1091 型汽车采用的离合器是()。

A. 双片,干式 B. 单片,干式 C. 双片,湿式

23. 万向传动装置一般由万向节和()组成。

A. 差速器 B. 传动轴 C. 主减速器

24. 制动器踏板自由行程过大会()。

A. 制动不灵 B. 制动拖滞 C. 甩尾

25. 离合器打滑的原因之一是()。

- A. 脚踏板无自由行程 B. 脚踏板自由行程过大 C. 新换摩擦片过厚
26. 制动跑偏的可能原因有()。
- A. 制动踏板自由行程太小 B. 左右制动间隙不等 C. 总制动力过小
27. 解放 CA1091 型汽车采用的是()主减速器。
- A. 双速式 B. 双级式 C. 单级式
28. 解放 CA1091 型汽车的前桥是()。
- A. 转向桥 B. 驱动桥 C. 转向兼驱动桥
29. 前轮前束是为了消除()带来的不良后果。
- A. 车轮外倾 B. 主销后倾 C. 主销内倾
30. 一般载货汽车两前轮的最大转向角()。
- A. 相等 B. 内轮大于外轮 C. 外轮大于内轮
31. 鼓式车轮制动器的旋转元件是()。
- A. 制动蹄 B. 制动鼓 C. 摩擦片
32. 转向盘的自由行程一般不超过()。
- A. $5^{\circ}\sim 8^{\circ}$ B. $10^{\circ}\sim 15^{\circ}$ C. $16^{\circ}\sim 26^{\circ}$
33. 硅整流发电机配用的调节器用于()。
- A. 调节发电机输出负载的大小 B. 调节发电机端电压的大小 C. 使发电机端电压不随转速的变化而保持恒定
34. 点火装置中的电容器其电容量为() μF 。
- A. $0.15\sim 0.25$ B. $0.25\sim 0.35$ C. $0.35\sim 0.45$
35. 油压表的油压传感器部分装在()上。
- A. 发动机缸盖 B. 发动机主油道 C. 机油泵

(三) 判断题

1. 两个分数相乘,即为分子相乘做分子,分母相乘做分母。 ()
2. 同分母的分数相加,即为分子相加做分子,分母相加做分母。 ()
3. 含有未知数的等式叫做方程。 ()
4. 直角三角形的面积等于高与底乘积的二分之一。 ()
5. 梯形的面积等于上底长加下底长的和与高的乘积。 ()
6. 力是物体对物体的作用。 ()
7. 力的产生离不开施力物体,但可以没有受力物体。 ()
8. 有的物体自己就有力,这个力不是另外的物体施加的。 ()
9. 一个物体本身就有重力,所以重力没有施力物体。 ()
10. 用单位时间内所做的功或消耗的功来表示功率。 ()
11. 套扣是用板牙在圆杆上加工出内螺纹的操作方法。 ()
12. 百分表是一种精度较高的比较量具,它只能测出相对的数值,不能测出绝对数。 ()
13. 量缸表可以直接测量气缸直径的尺寸。 ()
14. 电磁感应现象的本质是产生电流。 ()
15. 电路短路时,电路中无电流。 ()

16. 直流电和交流电的基本区别是,直流电的方向不随时间而变化,交流电的大小和方向要随时间不断变化。 ()
17. 汽油的辛烷值越高,汽油的牌号越低。 ()
18. 发动机的压缩比越大,其性能越好。 ()
19. 多缸发动机各缸总容积之和称为发动机的排量。 ()
20. 解放 CA1091 型汽车发动机用的是楔形燃烧室。 ()
21. 发动机活塞应制造成标准的圆柱形状,以便与缸孔的形状一致,达到良好配合。 ()
22. 有的活塞裙部在销座的两侧嵌入膨胀系数小的“恒范”钢片,是为了增强活塞在高温时的强度。 ()
23. 发动机曲轴主轴颈多于连杆轴颈数的叫非全支承曲轴。 ()
24. 飞轮的作用是为了便于装启动齿圈而设置的。 ()
25. 一般汽油发动机活塞材料用铝合金主要是为了防止生锈。 ()
26. 气环密封作用全靠气环本身具有足够的弹性紧贴在水缸壁上而实现。 ()
27. 顶置式气门发动机燃烧室一般都具有:结构紧凑、进气阻力小、涡流好、动力性和经济性都较好的优点。 ()
28. 凡是发动机缸体和缸盖都有冷却水套。 ()
29. 由于柴油机的压缩比比汽油机高,因此在压缩终了时的压力及燃烧后产生的气体压力比汽油机高。 ()
30. 冷却系中设有改变流经散热器空气量和冷却水流量的冷却强度调节装置,如百叶窗、风扇离合器、节温器等。 ()
31. 一般汽车用四冲程发动机采用压力润滑方式。 ()
32. 差速器的作用是保证两侧车轮以相同的转速旋转。 ()
33. 前轮外倾主要是与拱形路面相适应。 ()
34. 前轮前束的作用是使前轮在每瞬时的滚动方向都近似于正前方。 ()
35. 前轮前束值是由改变横拉杆的长度来调整的。 ()
36. 制动力的最大值受车轮与地面的附着力的限制。 ()
37. 离合器可使汽车主、从动部分分离后逐渐接合实现平稳起步。 ()
38. 离合器在紧急制动时,可防止传动系过载。 ()
39. 在离合器接合的情况下,汽车无法切断发动机与传动系的动力传递。 ()
40. 越野汽车的前桥通常是转向兼驱动。 ()
41. 传动轴的安装,应注意使两端万向节叉位于同一平面内。 ()
42. 解放 CA1091 型汽车的前桥通常是转向兼驱动。 ()
43. 变速器换挡困难与离合器分离彻底与否无关。 ()
44. 蓄电池负极板总比正极板多一片。 ()
45. 汽车启动时,硅整流发电机为他励,以后一直是自励。 ()
46. 离心提前机构是在转速发生变化时,自动调节点火提前角。 ()
47. 发动机转速和气缸数增加时,次级电压也将提高。 ()
48. 防雾灯主要用于雾、雪、雨天行车时照明道路。 ()

(四) 简答题

1. 视图的尺寸标注有何规则? 标注尺寸的三要素指哪三要素?
2. 中碳钢适合制造汽车上哪些零件? (列举五种以上)
3. 齿轮油应具备哪些使用性能?
4. 简述下列发动机型号意义:EQ6100-1 型汽油机。
5. 干式和湿式气缸套各有何优缺点?
6. 活塞环有何作用?
7. 东风 EQ6100-1 型发动机活塞用的是什么活塞环? 应怎样安装?
8. 多缸发动机各气缸工作次序应遵循的两个原则是什么?
9. 飞轮的作用是什么?
10. 柴油机燃料供给系的作用是什么?
11. 润滑系的作用是什么?
12. 水泵的作用是什么?
13. 常用离合器有哪几种形式?
14. 万向节有几种类型?
15. 主减速器的作用是什么?
16. 为什么汽车要安装差速器?
17. 行驶系有何作用?
18. 悬架的作用是什么? 它由哪些部件组成?
19. 转向系的作用是什么? 由哪些部件组成?
20. 什么是自感现象?
21. 什么叫正极管子? 什么叫负极管子?
22. 简述滚柱式离合器的工作原理。

(五) 计算题

1. 已知一个四行程六缸发动机,缸径为 120 mm,行程为 150 mm,求发动机的排量为多少升(L)?
2. 6135Q 型发动机缸径 $\times$ 行程为 $\phi 135\text{ mm} \times 140\text{ mm}$,燃烧室容积为 0.129 L,问压缩比为多少?
3. 一辆货车,空车质量为 4104 kg,装货质量为 3 803.8 kg,在升高率为 8%的坡道上坡行驶时,车所受坡道阻力为多少?
4. 东风 EQ1090 型汽车驱动轮扭矩为 1 966.3 N $\cdot$ m,轮胎的滚动半径为 0.48 m,其牵引力为多大?
5. 某车已知最大牵引力为 40 180 N,车轮滚动半径为 0.42 m,求其驱动轮的最大扭矩为多大?
6. 东风汽车发动机最大扭矩为 351.16 N $\cdot$ m,传动效率为 0.88,变速器速比为 1,主减速器速比为 6.33,轮胎滚动半径为 0.48 m,求最大牵引力为多大?
7. 某一汽车发动机所输出的有效功率为 100 kW,经过离合器、变速器、传动轴及主减速器,传到驱动轮上的功率只有 90 kW,那么这台汽车的传动效率为多少?
8. 马拉总质量为 5 000 kg 的货物雪橇,在冰面上行走,雪橇与冰面间的滑动摩擦系数为

0.027, 马在冰面上用多大的力能拉着雪橇匀速前进呢?

9. EQ1090 汽车使用的是 6100-1 型发动机, 其活塞行程为 115 mm, 试计算出该发动机的排量。(提示: 排量是指发动机中所有气缸工作容积的总和, 单位为 L, 该发动机气缸缸径为 100 mm)

(六) 论述题

1. 汽车发动机活塞用什么材料制造? 为什么要用这种材料?
2. 什么叫划线基准? 平面划线和立体划线时各要确定几个基准? 为什么?
3. 为什么把活塞裙部制成椭圆形?
4. 试述曲轴上平衡重的作用。
5. 为什么进、排气时间要延长?
6. 进、排气门重叠开启是否会引起新鲜气体与废气产生回流?
7. 试述机械驱动膜片式汽油泵工作原理。
8. 试述发动机温度过低的危害。
9. 试述桑塔纳 2000 型轿车电控汽油喷射发动机的电动汽油泵工作原理。
10. 万向传动装置由哪几部分组成? 汽车上为什么要装用万向传动装置?
11. 前桥起什么作用? 有哪几种形式? 各由哪些主机件组成?
12. 汽车制动系有什么作用? 简述其工作原理。
13. 分析解放 CA1091 型汽车自动保护原理。
14. 根据传统点火系组成图, 叙述低压电路和高压电路的组成。

(七) 识图题

1. 根据轴测图(图 I-1)画出必要的视图并标注尺寸。

2. 根据零件图(图 I-2)填空:

(1) 该零件的名称是_____, 材料是_____。

(2) 该零件图采用了_____个视图, 主视图是_____剖视图。

(3) 该齿轮有_____个齿, 模数是_____, 大端分度圆的直径为_____。

(4) 该齿轮的表面粗糙度要求最高的部位在_____, 代号为_____。

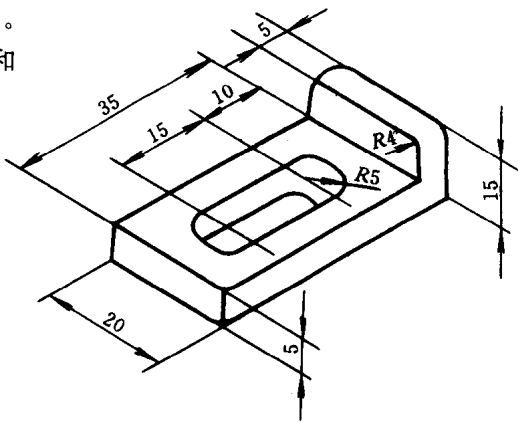


图 I-1

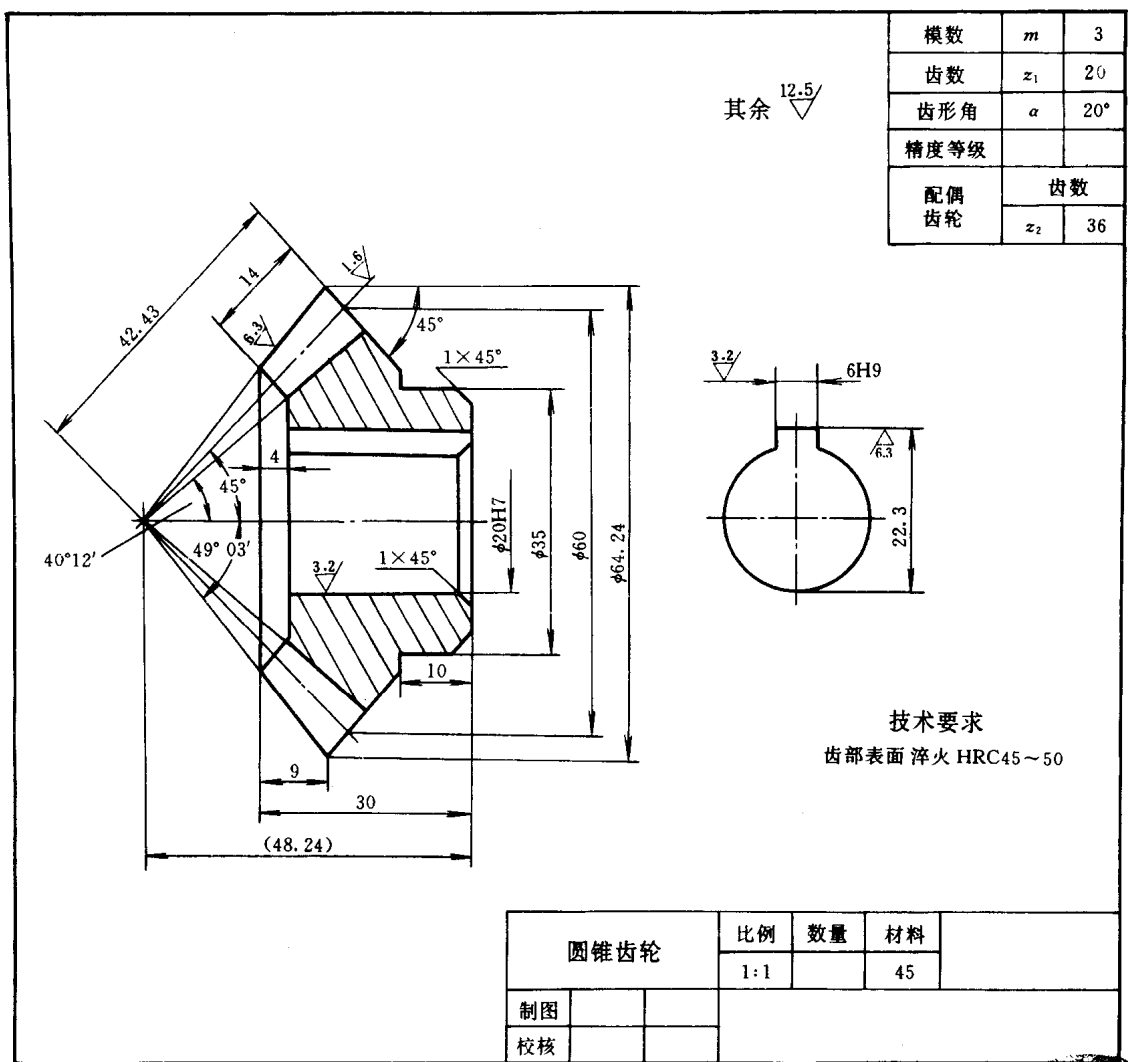


图 1-2

模拟试卷 (一)

一、填空题 请将正确的答案填在横线空白处。(每空 1 分,共 25 分)

1. 摩擦力的大小跟两个物体之间的正压力成_____。
2. 物体的三视图,通常指_____视图、_____视图和_____视图。
3. 导体与磁场间作_____运动,使导体中产生_____的现象称为电磁感应。
4. 发动机由机体和_____,_____两大机构及_____,_____,_____,_____五大系统组成。