

货车车辆钳工



[货车车辆钳工_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1997-01

装帧:平装

isbn:9787113026776

内 容 简 介

本书内容以问答的形式介绍了工人技能考试对初、中、高级货车车辆钳工的知识要求和实作技能要求，并列有测试题和测试题参考答案。读者可以通过阅读本书对本工种在行车工作中的职责、应知必会进行重点复习及自我检测。本书是铁路货车车辆钳工考工晋级的学习指南，又可作为铁路职工学校、站段教育室进行岗位培训的常备教材。

作者介绍:

目录: 目 录
初级车辆钳工知识要求

- 1.常用钳工工具、量具有哪些？
- 2.锉分哪几种？各有什么用途？
- 3.钢尺分哪几种？
- 4.第三种检查器各部的名称分别是什么？
- 5.第三种检查器能测量哪些限度？
- 6.风表是由哪些部分组成的？
- 7.金属材料的机械性能包括哪些内容？
- 8.什么是金属材料的强度？
- 9.什么是金属材料的硬度？
- 10.什么叫正火？其目的是什么？
- 11.什么叫淬火？其目的是什么？
- 12.什么叫回火？其目的是什么？
- 13.什么叫退火？其目的是什么？
- 14.滚动轴承润滑脂应满足哪些基本要求？
- 15.为什么滚动轴承要使用润滑脂？润滑脂有几种？
- 16.标准螺纹分哪几种？
- 17.什么是表面粗糙度？它和表面光洁度有什么区别？
- 18.表面粗糙度的评定指标有哪两种？
- 19.公斤力/厘米²与帕如何换算？
- 20.什么叫正投影？
- 21.什么是三视图？
- 22.什么叫冷铆？
- 23.什么叫热铆？
- 24.货车用滚动轴承有哪些型号？各装在哪种轴型上？
- 25.一般滚动轴承由哪些主要配件组成？
- 26.采用滚动轴承优越性有什么？
- 27.常用货车的名称和基本记号有哪些？
- 28.车辆上应有哪些主要的标记？
- 29.什么是车辆的基本记号和辅助记号？
- 30.车辆方向和部件位置的称呼是怎样规定的？
- 31.车辆由哪几个主要部分组成？
- 32.敞车车体由哪些主要部分组成？
- 33.什么叫车辆的全长、换长、全轴距、固定轴距？
- 34.车辆上的特殊标记分别代表什么？
- 35.什么是车辆自重系数？它有什么意义？
- 36.什么叫比容积？它在货车设计中有什么意义？
- 37.什么叫构造速度、轴重、每延米轨道载重？
- 38.什么叫空气制动机？什么叫手制动机？
- 39.空气制动机由哪些主要部件组成？
- 40.什么叫基础制动装置？
- 41.基础制动装置是由哪些配件组成的？
- 42.什么叫单式闸瓦、复式闸瓦基础制动装置？
- 43.货车制动机有哪几种？
- 44.闸瓦的原型厚度及各级修程中的限度规定为多少？
- 45.同一制动梁两端闸瓦厚度差在各修程中的规定为多少？
- 46.货车制动主管、补水管的规格是多少？安装在什么位置？
- 47.货车固定手制动机由哪些配件组成？
- 48.折角塞门由哪些零件组成？用途是什么？
- 49.截断塞门由哪些零件组成？用途是什么？
- 50.远心集尘器的构造如何？
- 51.缓解阀的构造如何？
- 52.制动缸是由哪些配件组成的？
- 53.为什么制动缸要设漏风沟？其尺寸是多少？
- 54.货车制动缸活塞行程限度是多少？

- 55.K型和GK型三通阀有哪几个作用位置？
- 56.副风缸的种类及用途有哪些？
- 57.什么叫制动距离？制动距离是怎样规定的？
- 58.GK型制动机安全阀的构造及作用如何？
- 59.紧急制动阀的构造及作用如何？
- 60.车辆转向架由哪几个主要部分组成？
- 61.转向架有哪些功用？
- 62.货车摇枕有哪几种？用途是什么？
- 63.旁承有哪几种？用途是什么？
- 64.心盘有哪几种？用途是什么？
- 65.整体车轮各部分的用途是什么？
- 66.转8A和转8型货车转向架在构造上有什么不同？
- 67.曲梁式转向架分几种？各使用在什么车上？
- 68.车轴可分哪几种？
- 69.整体车轮各部分的名称是什么？
- 70.滑动轴承车轴各部分的名称怎么叫？用途是什么？
- 71.车轮踏面擦伤或局部凹下深度的限度是多少？
- 72.车轮踏面剥离长度的容许限度是怎样规定的？
- 73.辗钢整体车轮有哪些优缺点？
- 74.车轮轮辋厚度的限度规定是多少？在何处测量？
- 75.轮缘磨耗厚度的限度规定是多少？超过时有哪些害处？
- 76.轮缘垂直磨耗的原因是什么？其磨耗限度是多少？
- 77.车轮踏面磨耗的原因是什么？其磨耗限度是多少？在何处测量？超过限度时有哪些害处？
- 78.什么叫车轮踏面擦伤、剥离？造成的原因是什么？
- 79.滑动轴承轴箱油润装置由哪些配件组成？
- 80.轴瓦有什么用途？其各部分的名称是什么？
- 81.车辆用轴瓦白合金由哪些元素组成？
- 82.轴瓦白合金各元素的成份、性质及作用如何？
- 83.轴瓦白合金的含锡量为什么规定在14%~15%之间？
- 84.轴瓦垫板的用途是什么？
- 85.导框式滑动轴承轴箱由几部分组成？有什么用途？
- 86.滑动轴承轴箱裂纹的限度是如何规定的？
- 87.车辆用油卷的分类和用途有哪些？
- 88.防尘板的主要用途是什么？
- 89.轴瓦与轴颈的接触面积是怎样规定的？
- 90.轴箱与导框间前后、左右的间隙之和规定是多少？过大或过小有何害处？
- 91.轴瓦与轴瓦垫板的间隙规定是多少？为什么要有间隙？
- 92.车钩缓冲装置由哪几个部分组成？
- 93.货车常用的车钩有哪几种？
- 94.货车常用的缓冲器有哪几种？
- 95.车钩由哪几个主要部分组成？各有什么用途？
- 96.十三号车钩（上作用）的三态作用是什么？
- 97.二号缓冲器由哪几部分组成？起什么作用？
- 98.三号缓冲器由哪些零件组成？起什么作用？
- 99.车钩钩锁销链松余量是怎样规定的？为什么？
- 100.车钩钩身下面及钩尾框磨耗限度为多少？
- 101.C50型敞车侧门由哪些零部件组成？
- 102.N12型平车钢底架的各部名称分别是什么？
- 103.货车检修周期是如何规定的？
- 104.什么叫轨距？标准直线轨距是多少？
- 105.车辆轮对的内侧距离是如何规定的？
- 106.货车段修的根本任务是什么？

107.经段修的货车在正常运行情况下，其质量保证期有何规定？

108.什么叫货车站修？

109.货车站修的工作任务是什么？

110.行车事故是如何分类的？

111.何谓重大事故？

112.什么是行车大事故？

113.什么是行车险性事故？属于车辆部门责任的有哪些？

114.什么是行车一般事故？属于车辆部门责任的有哪些？

115.在站内行走和休息时应注意哪些安全事项？

116.在站内搬运长大配件及大型工具时应注意哪些安全事项？

117.在整理车上拆下来的配件、材料和工具时应注意哪些事项？

118.在更换闸瓦、制动配件、调整活塞行程时应注意哪些安全事项？

119.使用大型顶镐时应注意哪些安全事项？

初级车辆钳工实作技能要求

1.常用吊具如何使用和保养？

2.用第三种检查器怎样测量轮缘厚度？

3.用第三种检查器怎样测量踏面圆周磨耗（LM型）？

4.用第三种检查器怎样测量轮辋厚度？

5.用第三种检查器怎样测量踏面擦伤及局部凹入深度？

6.用第三种检查器怎样测量踏面剥离长度？

7.用第三种检查器怎样测量车钩闭锁位钩舌与钩腕内侧面距离？

8.用第三种检查器怎样测量TB型踏面？

9.怎样使用车钩高度检查尺？

10.怎样使用轮对内侧距离检查尺？

11.车轮直径检查尺怎样使用？车轮直径差的限度是多少？车轮直径相差过大有什么害处？

12.车辆常用木材的种类、特点有哪些？如何鉴别？

13.如何区别钢和铸铁？

14.各钢号的涂色有何规定？

15.怎样看、画视图？

16.看机械视图的基本方法是什么？

17.什么是剖视图？

18.剖视图有几种？如何标注？画图时应注意什么？

19.怎样填充油卷，有哪些注意事项？

20.如何安装制动软管及折角塞门？

21.安装轴箱盖的作业过程是什么？质量标准有哪些？

22.如何更换钩舌？

23.如何分解钩头？

24.如何组装钩头？

25.怎样更换制动梁？

26.怎样更换枕簧？

27.怎样更换闸瓦托吊？

28.如何测量轴颈直径？

29.如何测量轴颈长度？

30.如何测量轴瓦垫板背面圆弧剩余高度？

31.如何测量制动缸活塞行程？

32.如何在列车队中调整制动缸活塞行程？

33.如何测量钩托板弯曲？

34.怎样测量各圆销磨耗？

- 35.怎样测量圆弹簧腐蚀磨耗?
- 36.怎样测量下心盘直径磨耗?
- 37.怎样测量上心盘平面磨耗?
- 38.怎样测量上心盘直径磨耗?
- 39.如何测量钩锁销链松余量?
- 40.怎样保养轮对内侧距离检查尺?
- 41.轮对的分解有哪几种方法?
- 42.如何计算轮对组装过盈量?
- 43.轮对组装压力吨数不合格的原因是什么?
- 44.厂、段修时如何分解检查滚动轴承?
- 45.如何分解货车无轴箱圆锥滚子轴承?
- 46.如何组装货车无轴箱圆锥滚子轴承?
- 47.压装双列圆锥滚子轴承时,其压力吨数与压力表指针数如何换算?
- 48.如何安装调整315吨轮轴压力机?
- 49.压力机常见故障的原因及处理方法有哪些?
- 50.货车无轴箱滚动轴承补油时应注意哪些问题?

初级车辆钳工测试题

- 一、填空题
- 二、判断题
- 三、选择题

中级车辆钳工知识要求

- 1.液压机的操作注意事项有哪些?
- 2.电力架修台的操作注意事项有哪些?
- 3.风动架车机的操作注意事项有哪些?
- 4.砂轮机由哪些零部件组成?
- 5.使用砂轮机应注意哪些安全操作规程?
- 6.零件视图选择的一般步骤是什么?
- 7.如何合理标注零件图上的尺寸?
- 8.什么是装配图?
- 9.装配图主要包括哪些内容?
- 10.级、多缸、活塞型、单作用式空气压缩机的工作原理及工作过程是什么?
- 11.MX—1型橡胶缓冲器的构造如何?作用原理是什么?
- 12.4、转5型转向架在构造上有什么特征?主要使用在哪些货车上?
- 13.泡沫油卷的规格有哪些?
- 14.车轴上有哪些标记?各代表什么?
- 15.车轮上有哪些标记?各代表什么?
- 16.C62型敞车底架各梁结构及用途如何?
- 17.P60型棚车底架是由哪些梁组成的?
- 18.为什么铸钢摇枕要制成鱼腹型?
- 19.车轮踏面设斜度的理由是什么?
- 20.试述转8A型转向架弹簧减振装置的构造及作用原理
- 21.MX—1型摩擦橡胶式缓冲器有哪些特点?
- 22.GK型三通阀由哪些零部件组成?
- 23.GK型制动机设降压室的理由是什么?
- 24.103型分配阀的空重车调整部设在何处?由哪些配件组成?
- 25.120型货车空气控制阀由几大部分组成?
- 26.120型货车空气控制阀主阀由几部分组成?
- 27.什么叫闸瓦压力?其过大过小有什么害处?
- 28.什么叫制动力?什么叫制动倍率?
- 29.货车无轴箱滚动轴承各部件由哪些零件组成?其作用是什么?

- 30.滚动轴承游隙的种类有哪些？有什么用途？其值过大或过小有什么害处？
- 31.铸钢转向架的侧架产生裂纹时，对段修的技术要求有哪些？
- 32.试述列检更换轴瓦的技术作业过程
- 33.为什么要调整制动缸活塞行程？行程过长或过短有什么害处？
- 34.转8A型转向架的弹簧减振装置在段修中应符合哪些技术要求？落车后应达到什么标准？
- 35.货车段修时对底架各梁的裂纹有哪些加修要求？
- 36.货车无轴箱滚动轴承怎样维修保养？
- 37.对车辆的中、侧梁应重点检查哪些部位？
- 38.如何分解检修二号缓冲器？
- 39.如何组装二号缓冲器？
- 40.货车转向架分解组装分哪些步骤？
- 41.轴瓦与轴领的游间限度是多少？
- 42.车轮直径差限度是多少？
- 43.二号缓冲器在段修时有哪些具体要求？
- 44.三号缓冲器在段修时有哪些具体要求？
- 45.敞车侧柱在段修时有哪些规定？
- 46.摇枕距侧架上梁或上拱板的间隙规定为多少？为什么要限制？
- 47.为什么轴瓦垫板背面要设有弧度？它的磨耗限度规定为多少？
- 48.球墨铸铁轴瓦的瓦体长度及有关限度有何规定？
- 49.货车段修时对转向架主要配件的技术要求有哪些？
- 50.货车车门的故障有哪些？其段修时应符合哪些技术要求？
- 51.如何区别车轴的纵裂纹和横裂纹？
- 52.货车摇枕档与侧架立柱或拱架柱接触面有哪几种配合形式？其厂、段修配合限度是多少？为什么有的限度尺寸比较大？
- 53.段修时车钩缓冲装置须探伤检查的部件有哪些？
- 54.货车段修时，转向架上装用制动梁有哪些要求？
- 55.上下盖板裂纹段修时有什么要求？
- 56.中梁下翼板、腹板腐蚀段修时有什么要求？
- 57.侧、端、枕、横梁下翼板、腹板腐蚀段修时有什么要求？
- 58.牵引梁内侧局部磨耗段修时有什么要求？
- 59.上心盘、上旁承及垫板段修时有什么要求？
- 60.冲击座段修时有什么要求？
- 61.从板座段修时有什么要求？
- 62.滚动轴承和轴箱分解组装的设备有哪些？
- 63.安装防火板段修时有什么要求？
- 64.MX—1型橡胶缓冲器段修时有什么要求？
- 65.103型分配阀的主阀由几大部分组成？
- 66.货车段修时对转向架的更换有哪些要求？
- 67.刮研轴瓦分哪些步骤？
- 68.三通阀向车辆上换装时应注意哪些事项？
- 69.车轴发热的种类有哪些？如何判别？
- 70.滚动轴承轴箱发热的主要原因有哪些？
- 71.如何检查处理滚动轴承热轴故障？
- 72.二号车钩三态作用不良的原因及处理方法有哪些？
- 73.制动缸常见的故障有哪些？其原因是什么？
- 74.车辆制动机缓解不良的原因有哪些？如何判断处理？
- 75.焊接有几种？各有什么特点？

有一定的厚度、高度及长度？

39.车辆脱轨的主要原因有哪些？

40.闸调器试验台有几种型式？其作用原理如何？

41.当轮对通过道岔时，为什么轮缘过薄容易爬上尖轨？

42.几种常用弹簧钢的优缺点是什么？

43.车辆弹簧是采用什么钢材制造的？其代号的意义是什么？主要成分及机械性能如何？

44.103型制动机的制动缸压力如何计算？

45.车辆底架及车体结构、构件的组合方法及常用型钢有哪些？

46.车辆制动机自动缓解的原因是什么？如何判断处理？

47.货车车体底架结构的常见故障及产生的原因有哪些？

48.二号缓冲器容易发生哪些故障？如何处理？

高级车辆钳工测试题

一、填空题

二、判断题

三、选择题

初级车辆钳工测试题参考答案

一、填空题

二、判断题

三、选择题

中级车辆钳工测试题参考答案

一、填空题

二、判断题

三、选择题

高级车辆钳工测试题参考答案

一、填空题

二、判断题

三、选择题

• • • • • (收起)

[货车车辆钳工_下载链接1](#)

标签

啊我打四大

评论

[货车车辆钳工_下载链接1](#)

书评

[货车车辆钳工_下载链接1](#)