

TIELU ZHIYE JINENG JIANDING CANKAO CONGSHU

铁路职业技能鉴定参考丛书

装载机司机

铁道部人才服务中心组织编写



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

铁路职业技能鉴定参考丛书

装载机司机

铁道部人才服务中心组织编写

中国铁道出版社

2009年·北京

内 容 简 介

本书根据铁道部人才服务中心的有关要求进行编写,内容以相应的《国家职业标准》、《铁路技术管理规程》和铁道部有关技术规章为依据,全书分为六大部分,有装载机司机初级练习题 660 道,装载机司机中级练习题 677 道,装载机司机高级练习题 645 道,装载机司机技师练习题 493 道,共性规章类练习题 118 道,职业道德类练习题 40 道,题后附有参考答案。

本书针对鉴定考核内容和形式编写,是各单位组织鉴定前的培训和申请鉴定人员自学的必备用书,对各类职业学校师生也有重要的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

装载机司机/铁道部人才服务中心组织编写. —北京:中国铁道出版社,2009. 1

(铁路职业技能鉴定参考丛书)

ISBN 978 - 7 - 113 - 09559 - 8

I. 装… II. 铁… III. 铁路运输:货物运输 - 装载机 - 职业技能鉴定 - 习题 IV. U294. 25 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 212469 号

书 名: 铁路职业技能鉴定参考丛书
装载机司机
作 者: 铁道部人才服务中心组织编写

责任编辑:黄 燕
编辑助理:于 秀
责任校对:孙 玫
责任印制:金洪泽 陆 宁

出版发行:中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街8号)

网 址:<http://www.tdpress.com>

印 刷:三河市华丰印刷厂

版 次:2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷

开 本:787mm × 1092mm 1/32 印张:10.75 字数:248 千

书 号:ISBN 978 - 7 - 113 - 09559 - 8/U · 2413

定 价:25.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社读者服务部调换。

电 话:市电(010)51873170,路电(021)73170(发行部)

打击盗版举报电话:市电(010)63549504,路电(021)73187

前 言

根据《中华人民共和国劳动法》和国家职业技能鉴定的有关规定,结合铁路技术装备水平快速提升、运输生产能力快速扩充的实际,以客观反映现阶段铁路特有职业(工种)的水平和对从业人员的职业技能要求为目标,为铁路职业技能鉴定提供科学、合理、规范的依据,是健全和完善铁路技能人才评价体系的重要组成部分。

近年来,由于铁路运输生产技术发展较快,铁路有关技术规章进行相应修订,原《铁路职业技能鉴定指导丛书》的内容已经越来越不适应形势发展和当前工作的需要。为适应和谐铁路建设的要求,进一步维护职业技能鉴定的严肃性和权威性,充分体现职业技能鉴定内容和要求的公正合理,规范职业技能鉴定行为,统一职业技能鉴定标准,保证职业技能鉴定质量,提高铁路技术工人整体素质,我们重新组织编写了《铁路职业技能鉴定参考丛书》。

本丛书根据《国家职业标准》、《铁路技术管理规程》和铁道部有关技术规章的要求,从铁路运输生产实际出发,对原《铁路职业技能鉴定指导丛书》的内容进行了全面修订和补充,并做到与《铁路职业技能培训规范》相匹配。

本丛书遵循以职业能力为导向,以胜任工作为重点的原则。在内容上,既尊重和体现铁道部的现行规定,满足当前铁路技术工人考核鉴定和岗位达标的需要;又前瞻铁路新技术、新设备的发展趋势,增加“新知识、新技术、新工艺、新方法”的要求。在形式上,既依据职业标准,分工种、分技术等级单

独编写;又按照技术规章共用的原则统一编写。同时,也为实行计算机网络化考试奠定了基础。

本丛书是各单位组织鉴定前的培训、检测和申请鉴定的人员自学、自测的必备用书,对各类职业学校师生也有重要的参考价值。

本书由呼和浩特铁路局主编,主要编写人员为:苏永亮、董若丹、贾功勋、张利元、乔龙胜、邢钧山、王宏斌、李朝晖等同志。张春栋、高学华等同志对本书的修改工作提出了宝贵的意见,在此表示衷心的感谢!

由于铁路改革和发展的进程较快,本书存在遗漏和不到之处,恳请各使用单位和读者提出宝贵意见和建议,以便进一步修订完善。

铁道部人才服务中心

目 录

第一部分 初 级 工

一、装载机司机初级练习题	1
(一) 选择题	1
(二) 判断题	65
二、装载机司机初级练习题参考答案	74
(一) 选择题	74
(二) 判断题	77

第二部分 中 级 工

一、装载机司机中级练习题	79
(一) 选择题	79
(二) 判断题	151
二、装载机司机中级练习题参考答案	161
(一) 选择题	161
(二) 判断题	164

第三部分 高 级 工

一、装载机司机高级练习题	166
(一) 选择题	166
(二) 判断题	234
二、装载机司机高级练习题参考答案	243
(一) 选择题	243

(二)判断题	246
--------------	-----

第四部分 技 师

一、装载机司机技师练习题	248
--------------------	-----

(一)填空题	248
--------------	-----

(二)选择题	255
--------------	-----

(三)判断题	276
--------------	-----

(四)简答题	285
--------------	-----

(五)计算题	287
--------------	-----

(六)论述题	288
--------------	-----

(七)绘图题	289
--------------	-----

二、装载机司机技师练习题参考答案	291
------------------------	-----

(一)填空题	291
--------------	-----

(二)选择题	292
--------------	-----

(三)判断题	293
--------------	-----

(四)简答题	294
--------------	-----

(五)计算题	304
--------------	-----

(六)论述题	305
--------------	-----

(七)绘图题	313
--------------	-----

第五部分 共性规章类(适用本工种的所有等级)

一、共性规章类练习题	316
------------------	-----

(一)选择题	316
--------------	-----

(二)判断题	327
--------------	-----

二、共性规章类练习题参考答案	330
----------------------	-----

(一)选择题	330
--------------	-----

(二)判断题	330
--------------	-----

第六部分 职业道德类(适用本工种的所有等级)

一、职业道德类练习题	331
(一) 选择题	331
(二) 判断题	335
二、职业道德类练习题参考答案	336
(一) 选择题	336
(二) 判断题	336

第一部分 初 级 工

一、装载机司机初级练习题

(一) 选择题

1. 货车(平车除外)的容积是提供装载货物的(),以 m^3 为单位。

(A) 容量 (B) 体积 (C) 容重 (D) 密度

2. 装载机润滑时,在大负荷部位、外露部位,需选择()润滑材料。

(A) 黏度低的 (B) 黏度高的

(C) 机械油 (D) 齿轮油

3. 敞车车辆限界装载高度从钢轨面起,一般不得超过()。

(A) 4 800 mm (B) 5 000 mm

(C) 5 200 mm (D) 5 400 mm

4. 装载()货物的敞车车辆禁止进行手推调车。

(A) 易碎物品 (B) 日用食品

(C) 压缩气体 (D) 散堆

5. 装卸作业中,突然起风,大树枝摇摆,电线呼呼有声,举伞困难为()强风。

(A) 5 级 (B) 6 级 (C) 7 级 (D) 8 级

6. 必须进行手推调车时,速度不得超过()。

(A) 6 km/h (B) 5 km/h

(C) 4 km/h (D) 3 km/h

7. 手推调车时,应使用()移动车辆。

- (A)装载机顶推 (B)叉车顶推
(C)撬棍 (D)专用调车机

8. 工组作业间歇时可以在()休息。

- (A)轨道上 (B)车帮上
(C)货垛上 (D)间休室

9. 从事特种作业的人员每年进行()体检。

- (A)4次 (B)3次 (C)2次 (D)1次

10. 力对物体的效应取决于()。

- (A)力的大小
(B)力的大小,力的方向
(C)力的大小,力的方向,力的作用点
(D)力对物体的作用方式

11. 重力是地球对物体的吸引力,()是对它不正确的叙述。

- (A)物体受到重力的大小数值就等于物体的重量
(B)重力的方向总是垂直向下的
(C)重力的作用点在物体的重心上
(D)物体受到重力的大小等于物体的质量

12. 摩擦力的方向,永远沿着接触面的切线方向()。

- (A)跟物体运动方向相同,或跟物体间的相对运动趋势相反
(B)跟物体运动方向相反,或跟物体间的相对运动趋势相反
(C)跟物体运动方向相反,或跟物体间的相对运动趋势相同
(D)跟物体运动方向相同,或跟物体间的相对运动趋势相同

13. 物体处于平衡状态的基本条件是作用于该物体的()。

- (A)合力等于零,或合力矩等于零
- (B)合力等于零
- (C)合力矩等于零
- (D)合力平衡

14. 三角形皮带传动,直径为 D_1 的主动轮转速为 n_1 ,直径为 D_2 的从动轮的转速 n_2 为()。

- (A) $D_1/D_2 \times n_1$
- (B) $D_2/D_1 \times n_1$
- (C) $D_1 \times D_2 \times n_1$
- (D) $D_1 \times D_2/n_1$

15. 一个齿轮的模数为 m ,齿数为 X ,分度圆直径为 d ,齿顶圆直径为 D ,齿厚为 s ,它们之间关系是()。

- (A) $d = 2mX$
- (B) $s = 3.14m/2$
- (C) $D = mX$
- (D) $d = D/m$

16. 装车时由()核对车号和货物后,装卸工组才能作业。

- (A)货运值班员
- (B)装卸工人
- (C)装卸值班员
- (D)货运员

17. 分配阀检修后,应装在()上检验。

- (A)叉车
- (B)装载机
- (C)车床
- (D)铣床

18. 制动踏板没有自由行程,使制动()。

- (A)跑偏
- (B)拖滞
- (C)灵敏
- (D)失效

19. 车辆在走合期内应避免长时间地使用()。

- (A)脚制动器
- (B)手制动器
- (C)转向器
- (D)照明灯

20. 只利用液体动能的传动叫()传动。

- (A)机械
- (B)液力
- (C)气体
- (D)电力

21. ()传动是指利用密闭工作容积内液体压力能的传动。

(A)机械 (B)液压 (C)气体 (D)液力

22. 液压传动的特点是()。

(A)易于大幅度减速 (B)容量小
(C)元件不易标准化 (D)不易实现安全保护

23. 装卸作业程序中的准备作业不包括()内容。

(A)出工 (B)清扫货位
(C)检查车号、铅封 (D)打开车门

24. 装载机技术参数是用来表明装载机的()特点。

(A)技术 (B)结构 (C)基本 (D)型号

25. 装载机技术参数是用来表明装载机的()性能。

(A)工作 (B)技术 (C)结构 (D)型号

26. 主视图、俯视图和左视图的投影规律为()。

(A)主、俯视图长对正,主、左视图高平齐,俯、左视图宽相等

(B)主、俯视图宽相等,主、左视图长对正,俯、左视图宽相等

(C)主、俯视图宽相等,主、左视图长对正,俯、左视图高平齐

(D)主、俯视图长对正,主、左视图宽相等,俯、左视图高平齐

27. 剖视图表达()。

(A)机件倾斜表面的实形

(B)机件的某一部分

(C)用一假想平面把机件切开,将处在观察者和剖切面之间的部分移去后余下的部分向投影面投影所得的图形

(D) 假想用剖切面将机件的某处截断, 画出断面的图形

28. 加工一根直径为 60 mm, 极限尺寸偏差为 $+0.028$ mm 和 -0.01 mm 的轴, 其直径必须在() 范围内才算合格。

(A) 59.990 ~ 60.028 mm (B) 60 ~ 60.028 mm

(C) 59.982 ~ 60 mm (D) 59 ~ 61 mm

29. 装载机司机严禁在() 不动时强行转动方向盘。

(A) 转向泵 (B) 转向油缸

(C) 方向机 (D) 工作泵

30. () 不是钳工的划线工具。

(A) 圆规 (B) 高度尺 (C) 虎钳 (D) 样冲

31. 型号为 ZLY50 的装载机表示()。

(A) 额定斗容量为 5 m^3 的轮式装载机

(B) 额定斗容量为 0.5 m^3 的轮式装载机

(C) 额定载重量为 5 t 的全液压轮式装载机

(D) 额定载重量为 5 t 的全液压履带式装载机

32. 装载机的额定负荷是指在硬的平坦地面上, 以不超过() 的速度行驶时, 铲斗的最大载荷。

(A) 6.4 km/h (B) 7.4 km/h

(C) 4.6 km/h (D) 5.4 km/h

33. 装载机最大牵引力是指()。

(A) 发动机输出的最大牵引力

(B) 装载机驱动轮缘上所产生的推动车轮前进的作用力

(C) 发动机有效功率输出的最大牵引力

(D) 装载机最大装载重量

34. 装载机最大掘起力是指铲斗绕固定铰点转斗时, 作用在斗口内() 处的最大垂直向上的力。

(A) 中心 (B) 重心

(C) 100 mm (D) 45 mm

35. 装载机最大卸载高度是指铲斗在最高位置时,铲斗斗底的水平面与地面成()时,斗尖到地面的垂直距离。

- (A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90°

36. 装载机最小转弯半径是指装载机运行时,打满方向盘,自()所构成的弧线至回转中心的距离。

- (A) 机体外侧 (B) 前轮外侧或铲斗外侧
(C) 机体内侧 (D) 后轮外侧或铲斗外侧

37. 装载机动臂提升时间是指发动机在()下,铲斗从地面水平位置提升到最高位置时所需的时间。

- (A) 额定转速 (B) 额定载荷
(C) 额定功率 (D) 额定转速和额定载荷

38. 内燃机活塞从上止点移到下止点所发生的空间叫做()。

- (A) 燃烧室容积 (B) 气缸工作容积
(C) 气缸总容积 (D) 燃烧室工作容积

39. 气缸总容积是指()。

- (A) 活塞位于上止点时,活塞顶与气缸盖之间的空间的容积
(B) 活塞从上止点到下止点所让出的空间的容积
(C) 气缸工作容积
(D) 燃烧室容积与气缸工作容积之和

40. 发动机气缸内每产生一次动力,必须依次按顺序经过()四个工作过程。

- (A) 压缩—进气—作功—排气
(B) 压缩—作功—进气—作功
(C) 压缩—排气—进气—作功
(D) 进气—压缩—作功—排气

41. 发动机气缸内活塞完成四个工作过程,曲轴需旋转

()的发动机叫四冲程发动机。

- (A)一圈 (B)二圈 (C)三圈 (D)四圈

42. 装载机斗齿数目视斗宽而定,齿距一般为()。

- (A)150 ~ 350 mm (B)150 ~ 300 mm

- (C)150 ~ 250 mm (D)150 ~ 200 mm

43. 装载机的保养一般可分为()。

- (A)日常保养、定期保养、走合保养、换季保养

- (B)日常保养、一级保养、二级保养

- (C)日常保养、一级保养、二级保养、中修

- (D)日常保养、一级保养、二级保养、中修、大修

44. ZL₅₀型装载机在冬季0℃以下的地区停机后(未加防冻液),冷却水应全部放净,作业前应重新加注()以上的温水。

- (A)50℃ (B)60℃ (C)70℃ (D)80℃

45. ZL₅₀型装载机日常保养检查风扇皮带松紧度是否合适的方法是:在两皮带轮间用29.8 ~ 39.2 N(3 ~ 4 kg · f)按下,挠度以()为宜。

- (A)10 ~ 15 mm (B)15 ~ 20 mm

- (C)20 ~ 25 mm (D)25 ~ 30 mm

46. 装载机变矩器在工作完毕后,变矩器油温不得超过()。

- (A)110℃ (B)120℃ (C)130℃ (D)140℃

47. ZL₅₀型装载机变速器油压应在()。

- (A)1.1 ~ 1.5 MPa (B)1.5 ~ 2.0 MPa

- (C)2.0 ~ 2.5 MPa (D)2.5 ~ 3.0 MPa

48. ZL₅₀型装载机日常保养传动轴的连接螺栓拧紧力矩为()。

- (A)48 ~ 58 N · m (B)58 ~ 68 N · m

- (C)68 ~ 78 N · m (D)78 ~ 88 N · m

49. ZL₅₀型装载机轮辋螺栓的加固力矩为()。

- (A) 312 ~ 394 N · m (B) 294 ~ 372 N · m
(C) 212 ~ 294 N · m (D) 172 ~ 276 N · m

50. ZL₅₀型装载机轮胎气压应为()。

- (A) 230 ~ 250 kPa (B) 250 ~ 270 kPa
(C) 270 ~ 290 kPa (D) 290 ~ 310 kPa

51. ZL₅₀型装载机制动总泵或加力泵油杯内液面高度,应距加油口()。

- (A) 15 ~ 20 mm (B) 20 ~ 25 mm
(C) 25 ~ 30 mm (D) 30 ~ 35 mm

52. 检查 ZL₅₀型装载机制动性能,在平直干燥的水泥路面上,以 25 km/h 的速度行驶,用脚制动时,其制动距离不得大于()。

- (A) 10 m (B) 11 m (C) 12 m (D) 13 m

53. 3 号钠基润滑脂用于不高于()的机械摩擦部位的润滑。

- (A) 100℃ (B) 110℃ (C) 120℃ (D) 130℃

54. ZL₅₀型装载机内燃机怠速时,用手指拨动方向盘,装载机即可转向,左右两方向均可到达极限角度为()。

- (A) 25° (B) 30° (C) 35° (D) 40°

55. ZL₅₀型装载机内燃机怠速时,用手指拨动方向盘,装载机即可转向,左右两方向均到达极限位置,全程转向时间不大于()。

- (A) 6 s (B) 7 s (C) 8 s (D) 9 s

56. 凡机械制造厂已有走合期规定的应执行原厂规定,未经规定者,一般定为运转()。

- (A) 30 h (B) 60 h (C) 90 h (D) 120 h

57. 在走合期内使用装载机,发动机起动时,每次持续时

间不得超过(),连续两次起动时间间隔不小于 15 s。

(A) 4 s (B) 5 s (C) 6 s (D) 7 s

58. 装载机走合期间最大负载不得超过额定负荷的()。

(A) 60% (B) 70% (C) 80% (D) 90%

59. 装载机靠液压缸力量用大臂顶起车体时,吊杆和动臂之间的角度不允许过大或过小,应为()。

(A) $80^{\circ} \sim 100^{\circ}$ (B) $90^{\circ} \sim 110^{\circ}$

(C) $100^{\circ} \sim 120^{\circ}$ (D) $70^{\circ} \sim 90^{\circ}$

60. ZL₅₀型装载机铲斗满载 5 t 时,动臂起升的标准时间为()。

(A) 3 s (B) 4 s (C) 8 s (D) 9 s

61. ZL₅₀型装载机铲斗满载 5 t 时,翻斗的标准时间为()。

(A) 3 s (B) 4 s (C) 5 s (D) 6 s

62. ZL₅₀型装载机铲斗满载起升至最大高度,动臂油缸活塞 15 min 的沉降量标准值为()。

(A) 7 mm (B) 8 mm (C) 9 mm (D) 10 mm

63. ZL₅₀型装载机铲斗满载起升至最大高度,转斗油缸活塞 15 min 的沉降量标准值为()。

(A) 15 mm (B) 16 mm (C) 17 mm (D) 18 mm

64. ZL₅₀型装载机铲取力不小于()。

(A) 5 t (B) 8 t (C) 12 t (D) 15 t

65. ZL₅₀型装载机牵引力不小于()。

(A) 5 t (B) 8 t (C) 12 t (D) 15 t

66. ZL₅₀型装载机铲斗尖外侧的转向半径小于()。

(A) 6.5 m (B) 6.6 m

(C) 6.7 m (D) 6.8 m

67. ZL₅₀型装载机最低工作气压应为()。