

铁路职业技能鉴定指导丛书

调车长



铁道部劳动和卫生司 组织编写
铁道部人才服务中心

DIAOCHE
ZHANG

中国铁道出版社



责任编辑：梁兆煜

封面设计：陈东山

ISBN 7-113-04643-6



9 787113 046439 >

ISBN 7-113-04643-6/U

定 价： 9.50 元

U292
51

铁路职业技能鉴定指导丛书

调 车 长

铁道部劳动和卫生司
铁道部人才服务中心 组织编写

中国铁道出版社
2006年·北京

内 容 简 介

本书根据铁道部原劳动工资司、教育卫生司和人才服务中心的有关要求组织编写,内容以相应的《铁路职业技能标准(试行)》和《铁路职业技能鉴定规范(考核大纲)》为依据,全书分为两大部分,有知识要求练习题 720 道,技能要求演练题 20 道,知识要求练习题附有答案,技能要求演练题给出了操作要点。

本书针对鉴定考核的内容和形式编写,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

调车长/铁道部劳动和卫生司,铁道部人才服务中心组织编写. —北京:中国铁道出版社,2002.6 (2006.5 重印)
(铁路职业技能鉴定指导丛书)
ISBN 7-113-04643-6

I. 调… II. ①铁… ②铁… III. 铁路行车-调车作业-职业技能鉴定-教材 IV. U292.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 023458 号

书 名: 铁路职业技能鉴定指导丛书

调 车 长

作 者: 铁道部劳动和卫生司、铁道部人才服务中心组织编写

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)

责任编辑: 梁兆煜 编辑部电话: 路电(021)73084,市电(010)51873084

封面设计: 陈东山

印 刷: 北京市彩桥印刷有限责任公司

开 本: 787×1092 1/32 印张: 5.25 字数: 116 千

版 本: 2002 年 6 月第 1 版 2006 年 5 月第 6 次印刷

印 数: 26 001 ~ 30 000 册

书 号: ISBN 7-113-04643-6/U · 1314

定 价: 9.50 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,请与本社发行部调换。

前 言

《中华人民共和国劳动法》第八章第六十九条规定：“国家确定职业分类，对规定的职业制定职业技能标准，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考核鉴定”。1997年铁道部和原劳动部联合颁布了铁道行业100个特有工种职业技能标准，1997~1999年又先后颁发了相应工种的职业技能鉴定规范（考核大纲），建立了131个特有工种职业技能鉴定站，全面开展职业技能鉴定工作。

为适应铁道行业职业技能鉴定工作的发展，满足各单位职业技能培训和职工学习的需要，我们组织编写了《铁路职业技能鉴定指导丛书》，陆续出版发行。

本丛书原则上按工种分册、分批出版。本丛书以相应的《铁路职业技能标准（试行）》和《铁路职业技能鉴定规范（考核大纲）》为依据，按照初、中、高三个等级分别编写，内容均包括知识要求练习题及答案，技能要求演练题及操作要点。

本丛书针对鉴定考核的内容和形式编写，是各单位组织鉴定前培训和申请鉴定的人员自学的必备书，对各类职业学校和师生也有重要的参考价值。需要说明的是，本丛书侧重于知识要求练习和技能要求演练，读者要想系统地掌握有关知识，还应参考其他相关的培训教材。

本书由北京铁路局主编，沈阳铁路局协编。编写者：顾燕平，编审人员：米志刚、王保录、刘强、侯宝宏。牛茂恒、王子瑞、吴宝仁、彭工、许家骥、葛建华等同志对本书的修改工作提

出了宝贵意见,在此表示衷心的感谢!

由于铁路改革和发展的进程较快,本书不足之处在所难免,恳请各单位和读者提出宝贵意见和建议。

铁道部劳动和卫生司

铁道部人才服务中心

二〇〇二年四月

目 录

第一部分 中级调车长..... 1

一、中级调车长知识要求部分练习题 1

二、中级调车长知识要求部分练习题答案..... 33

三、中级调车长技能要求部分演练题..... 51

第二部分 高级调车长

一、高级调车长知识要求部分练习题..... 80

二、高级调车长知识要求部分练习题答案 112

三、高级调车长技能要求部分演练题 131

第一部分 中级调车长

一、中级调车长知识要求部分练习题

(一) 填空题(选择正确的答案填在横线空白处)

【例1】 调车作业由_____单一指挥。

答案:调车长。

【例2】 警冲标是_____标志。

答案:信号。

【例3】 调车领导人与_____必须亲自交接计划。

答案:调车指挥人。

【例4】 跟踪出站调车最远不得越出站界_____ m。

答案:500。

【例5】 在正线、到发线上调车时,要经过_____的准许。

答案:车站值班员。

【例6】 信号装置一般分为信号机和_____两类。

答案:信号表示器。

【例7】 货车车体倾斜的容许限度是_____。

答案:75 mm。

【例8】 牵出线调车按操作技术分为推送法和_____两类。

答案:溜放法。

【例9】 特别用途线是指_____。

答案:安全线和避难线。

【例10】 铁路行车事故分为特别重大事故、_____
大事故、险性事故和一般事故。

答案:重大事故。

1. 铁路线路分为正线、站线、段管线、岔线及_____。
2. 特别用途线是指_____。
3. 直线轨距标准规定为_____ mm。
4. 一切建筑物、设备在任何情况下均不得侵入铁路的
_____限界。
5. 轨距是钢轨头部顶面下_____范围内两股钢轨工
作边之间的最小距离。
6. 车辆按用途分为客车、货车及_____。
7. 车辆的标记分为共同标记和_____。
8. 装载危险、易燃等货物的车辆编入列车的隔离办法,
由铁道部_____规定。
9. 严禁使用折角塞门_____。
10. 车辆运行中,使用手制动机时,必须使用_____。
11. 信号装置一般分为信号机和_____两类。
12. 扳道员在显示道岔开通信号时,要先显示_____
信号(有股道号码表示器装置除外)。
13. 全面质量管理简称_____。
14. 起动信号,使用无线调车灯显制式的信号显示方式
是_____。
15. 在本站不进行调车作业的运用车称为_____。
16. 列车中相互连挂的车钩中心水平线的高度差不得超

过_____。

17. 装有轨道电路的车站上,轨道绝缘距警冲标一般不少于 3.5 m 和不大于_____。

18. 列车本务机车在车站调车作业时,无论单机或挂有车辆,与本列的车辆摘挂和制动软管的摘结均由_____。

19. 车站的调车工作,应按车站的技术作业过程及_____进行。

20. 货车车体倾斜的容许限度是_____。

21. 调车信号机在正常情况下的显示距离不得少于_____。

22. 车辆的制动梁及下拉杆必须有_____装置。

23. 车站各场(区)的调车工作,根据_____布置的任务,由该场(区)的调车区长或驼峰调车区长领导。

24. 调车作业由_____单一指挥。

25. 警冲标是_____标志。

26. 调车领导人应正确及时地编制、布置调车作业计划,布置调车作业计划应使用_____。

27. 中间站利用本务机车调车,应使用_____的调车作业通知单。

28. 调车领导人与_____必须亲自交接计划。

29. 调车指挥人应根据调车作业计划制定具体作业办法,连同_____亲自向司机交递和传达。

30. _____不准编挂关门车。

31. 跟踪出站调车最远不得越出站界_____ m。

32. 轨道由道床、轨枕、钢轨、联结零件、_____及道岔等组成。

33. 在正线、到发线上调车时,要经过_____的准许。

34. 未配调车组的中间站或调车组不足_____时,禁

止溜放作业。

35. 铁路行车事故分为____、重大事故、大事故、险性事故和一般事故。

36. 机车车辆无论空重状态,均不得超出____限界。

37. 站内正线、到发线和与其相邻线线间最小距离是____。

38. 驼峰解散车辆时变更计划,只变更____时可不通知司机,但调车机变更为下峰作业或向禁溜线送车前,须通知司机。

39. 安全线的有效长度一般不小于____m。

40. 铁路信号分为视觉信号和____信号。

41. 视觉信号的基本颜色有____。

42. 视觉信号分为昼间、夜间和____信号。

43. 响墩发出的音响是____信号。

44. 停车信号夜间无红色灯光时用白色灯光____。

45. 道岔开通信号表示____准备妥当。

46. 股道信号三道夜间的显示方式是白色灯光____。

47. 夜间红色灯光左右摇动是____信号。

48. 道岔表示器夜间的紫色灯光表示道岔位置开通____。

49. 听觉信号重复鸣示时须间隔____以上。

50. 机车开始退行时须鸣笛____。

51. 列车运行图由横线、竖线和____构成。

52. 二分格运行图每格代表____。

53. 机械化驼峰的制动工具以____为主。

54. 推进车辆运行时要先____。

55. 涂有禁止上驼峰标记的车辆禁止通过____。

56. 站台上堆放货物距站台边缘不得少于_____m。
57. 手推调车速度不得超过_____。
58. 列车及机车车辆必须停在_____。
59. 调车作业, 在空线推进运行时速度不准超过_____。
60. 接近被连挂车辆时调车速度不准超过_____。
61. _____上禁止停留机车车辆。
62. 临时停留公务车线路上的道岔应扳向不能进入该线位置并_____。
63. 装载爆炸品的车辆必须停在_____线路上。
64. 列车编组计划是全路的_____计划。
65. 机械化驼峰作业程序为连挂车列, 预推车列, 解散车列, _____。
66. 车站班计划是车站完成一个班运输生产任务的_____。
67. 调动装有超限货物车辆时速度不准超过_____。
68. 在超过 2.5‰坡度的线路上进行调车作业时应有_____。
69. 调车手信号显示距离不足_____m 时, 昼间应使用夜间信号。
70. 指示机车车辆向驼峰预先推送, 驼峰色灯辅助信号机及驼峰色灯复示信号机显示_____。
71. 进站、出站、进路、驼峰及调车色灯复示信号机均采用_____, 以区别于一般信号机。
72. _____信号表示进路道岔准备妥当。
73. 机车信号分为连续式和_____。
74. 通知此项作业已按规定正确完成的信号是_____。

75. 无线调车灯显制式黄灯闪后绿灯长亮表示_____。

76. 铁路调车准备作业的程序是:布置计划,排风摘管,_____。

77. 在设有接触网的线路上,严禁_____及在装载货物的车辆上作业。

78. 牵出线调车按操作技术分为推送法和_____两类。

79. 岔线是指在区间或站内接轨,通向路内外单位的_____线路。

80. 牵出线的中心线至路肩边缘的宽度,不得小于_____m。

81. 车辆在走行中禁止在棚车顶或超出车帮的货物上站立或_____。

82. 调车作业,空线上牵引运行时速度不准超过_____。

83. 车站按业务性质分为:客运站、货运站、_____。

84. 车站是铁路线上设有_____的分界点。

85. 在尽头线上调车时,距离线路终端应有_____的安全距离。

86. 车站按技术作业分为编组站、区段站、_____。

87. 调车作业时,调车人员必须_____地显示信号。

88. 集中联锁分为继电联锁和_____。

89. 信号机按类型分为色灯信号机、臂板信号机和_____。

90. 关门车在列车中连续连挂不准超过_____。

91. 列车是指编成的车列,挂有机车及_____。

92. 混合列车不得编入装载_____、压缩气体、液化气

体的车辆。

93. 脱轨表示器昼间为带白边的红色长方牌表示_____。

94. 向货物装卸和车列检修地点送入和取出车辆的调车称为_____。

95. 当调车指挥人确认_____,应派人显示停留车位置信号。

96. 线路两旁堆放货物,距钢轨头部外侧不得少于_____m。

97. 车站技术管理和作业组织应在_____中规定。

98. 车钩由钩头、钩身和_____三部分组成。

99. 接发列车时,应按车站规定的时间,停止_____的调车作业。

100. 联锁设备分为集中联锁和_____。

(二) 选择题(将正确答案的代号填入括号内)

【例1】一车辆2 s通过一根12.5 m的钢轨,其速度为()km/h。

- (A) 6.25 (B) 25
(C) 22.5 (D) 12.5

答案:C。

【例2】以下车站,()是按技术作业性质划分的。

- (A) 客运站 (B) 客货运站
(C) 中间站 (D) 货运站

答案:C。

【例3】减速信号夜间的显示方式,当夜间无黄色灯光时,用白色灯光或绿色灯光()。

- (A) 上下摇动 (B) 上下小动

(C) 下压数次 (D) 上下急剧摇动

答案:C。

【例4】 关闭折角塞门开出列车构成()。

(A) 大事故 (B) 险性事故

(C) 一般事故 (D) 事故苗子

答案:B。

【例5】 手推调车要取得()的同意。

(A) 调车领导人 (B) 调车长

(C) 货运领班 (D) 装卸队长

答案:A。

【例6】 推进车辆运行时,前方进路的确认由()负责。

(A) 连接员 (B) 制动员

(C) 司机 (D) 调车指挥人

答案:D。

【例7】 车辆的方位,规定以制动缸活塞伸出的方向为()。

(A) 第一位 (B) 第二位

(C) 前端 (D) 后端

答案:A。

【例8】 18号道岔普通尖轨侧向通过列车最高允许速度是()km/h。

(A) 80 (B) 110 (C) 120 (D) 160

答案:A。

【例9】 专用铁路调动液体金属重车时速度不准超过()km/h。

(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

答案:B。

【例 10】 其他车辆向停有△车辆线路溜放或送车时,必须留有()m天窗。

- (A) 3 (B) 5 (C) 10 (D) 30

答案:C。

1. 警冲标是()标志。

- (A) 线路 (B) 信号
(C) 列车 (D) 停车

2. 机车、轨道车的鸣笛声属于()信号。

- (A) 昼间 (B) 夜间
(C) 视觉 (D) 听觉

3. 重敞车车体胀出的容许限度是() mm。

- (A) 50 (B) 75 (C) 80 (D) 150

4. 关闭折角塞门发出列车构成()。

- (A) 大事故 (B) 险性事故
(C) 一般事故 (D) 事故苗子

5. 手推调车要取得()的同意。

- (A) 调车领导人 (B) 调车长
(C) 货运领班 (D) 装卸队长

6. 推进车辆运行时,前方进路的确认由()负责。

- (A) 连接员 (B) 制动员
(C) 司机 (D) 调车指挥人

7. 换长是车辆的()标记。

- (A) 共同 (B) 特殊
(C) 长度 (D) 一般

8. 电气化铁路附近,若用沙土灭火时,距接触网在()m以上者,可不停电。

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

9. 列车运行图是铁路()组织工作的基础。
(A) 运输 (B) 货运
(C) 行车 (D) 行政
10. 线路两旁堆放的货物距钢轨头部外侧不得少于() m。
(A) 1 (B) 1.5 (C) 2 (D) 3
11. 关门车不得挂于机后()辆车之内。
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5
12. 尽头线上调车时,距离线路终端应有() m 的安全距离。
(A) 10 (B) 15 (C) 30 (D) 50
13. 接近被连挂车辆时,调车速度不得超过() km/h。
(A) 3 (B) 5 (C) 10 (D) 15
14. 一敞车车体倾斜 60 mm,()编入列车。
(A) 不准 (B) 可以
(C) 经批准可以 (D) 严禁
15. 接发列车时,能进入接发列车进路的线路上无隔开设备或脱轨器,()手推调车。
(A) 禁止 (B) 可以
(C) 必须 (D) 经批准可以
16. 18 号道岔普通尖轨允许侧向通过列车的最高速度为() km/h。
(A) 30 (B) 45 (C) 80 (D) 120
17. 机车车辆限界是机车车辆横断面的()。
(A) 最大极限 (B) 最小极限
(C) 面积 (D) 尺寸
18. 建筑接近限界,它规定了保证机车车辆安全通行所