

铁路职业技能鉴定指导丛书

调车区长(站调助理)



铁道部劳动和卫生司
铁道部人才服务中心 组织编写

DIAOCHE
QUZHANG
(ZHANDIAO ZHULI)

中国铁道出版社

U292
48

铁路职业技能鉴定指导丛书

调车区长(站调助理)

铁道部劳动和卫生司 组织编写
铁道部人才服务中心

中 国 铁 道 出 版 社

2004年·北京

图书在版编目(CIP)数据

调车区长(站调助理)/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
(铁路职业技能鉴定指导丛书)

ISBN 7-113-04683-5

I. 调… II. 铁… III. 调车作业-职业技能鉴定-习题 IV. U292.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 034477 号

铁路职业技能鉴定指导丛书
书 名: 调车区长(站调助理)
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: 河北省遵化市胶印厂
开 本: 787×1092 1/32 印张: 5.625 字数: 125 千
版 本: 2002 年 6 月第 1 版 2004 年 3 月第 2 次印刷
印 数: 8001~12000 册
书 号: ISBN 7-113-04683-5/U·1331
定 价: 13.00 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：黄文林，编审：米志刚、王保录、刘强、侯宝宏。牛茂恒、李玉、宣培尧、陈建增、袁志平、刘永庆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 中级调车区长(站调助理)	1
一、中级调车区长(站调助理)知识要求	
部分练习题	1
二、中级调车区长(站调助理)知识要求	
部分练习题答案	33
三、中级调车区长(站调助理)技能要求	
部分演练题	56
第二部分 高级调车区长(站调助理)	85
一、高级调车区长(站调助理)知识要求	
部分练习题	85
二、高级调车区长(站调助理)知识要求	
部分练习题答案	119
三、高级调车区长(站调助理)技能要求	
部分演练题	142

第一部分 中级调车区长(站调助理)

一、中级调车区长(站调助理)知识 要求部分练习题

(一)填空题(将正确的答案填入横线空白处)

【例1】及时编组、解体列车,保证按_____规定时刻发车,不影响接车,是运输工作的基本要求之一。

答案:列车运行图。

【例2】峰顶平台是驼峰的最高地段,一般长度不小于_____m。

答案:10。

【例3】铁路车辆按其用途,分为客车、货车及_____车。

答案:特种用途。

【例4】货物列车编组计划是全路的_____组织计划。

答案:车流。

【例5】调车作业计划应由_____负责编制。

答案:调车领导人。

【例6】_____是衡量调车工作量的一种基本单位。

答案:调车钩。

【例7】越出《站细》划分的调车作业区域,称_____。

答案:越区。

【例8】编组或解体作业时,禁止将_____车辆拆散。

答案:成组。

【例 9】牵出线调车按其作业方法,分为推送法和_____法两种。

答案:溜放。

【例 10】编组站和区段站统称为_____站。

答案:技术。

1. 线间距离是指两条相邻线路_____间的最小距离。
2. 普通单开道岔是由转辙部分、连接部分和_____部分组成。
3. 机车车辆无论空、重状态,均不得超过_____。
4. 车辆全长与车辆标准长度的比值称为_____。
5. 货车车辆按用途分为通用货车、_____货车和特种货车。
6. 装载货物的棚车车体倾斜超过_____ mm 时,禁止编入列车。
7. 调车进路是指调车车列(车组或车辆)或单机在_____运行所经过的径路。
8. 使用调车无线电话的车站,调车作业计划的布置方法,由_____规定。
9. 铁路行车事故按其性质、损失及对行车造成的影响,分为_____事故、重大事故、大事故、险性事故和一般事故。
10. 列车以调车方式进行摘挂作业发生的行车事故,应列_____事故。
11. 超限货物以_____为准,按列车挂运方向,分为左侧超限、右侧超限和两侧超限。
12. 铁路军事运输,分为特殊、_____和一般运输三个等级。

13. 跟踪出站调车,最远不得越出站界_____ m。
14. 及时编组、解体列车,保证按_____规定时刻发车,不影响接车,是调车工作基本要求之一。
15. 牵出线调车按其作业方法,分为推送法和_____法。
16. 驼峰解散车辆变更计划,变更为下峰作业或向_____送车前,必须通知司机。
17. 当列车运行速度小于140 km/h时,站内相邻两线只有一条通行超限货物列车,且线间装有高柱信号机的线间最小距离,规定为_____ mm。
18. 调车计划的_____是完成调车工作的关键。
19. 铁路信号是指示列车运行和_____作业的命令。
20. 铁路车辆按其用途,分为客车、货车及_____车。
21. 安全线及避难线上,禁止停留_____。
22. 驼峰道岔区坡度,一般应不大于_____‰。
23. 调车作业中,车辆在警冲标外方进行装卸作业时,须经车站值班员、_____准许。
24. 在我国广泛采用的夹钳式车辆减速器,可分为非重力式和_____式两种。
25. 行车工作,必须坚持集中领导、统一指挥、_____的原则。
26. 铁路_____是完成运输任务的物质基础。
27. 铁路基本限界,分为_____和机车车辆限界。
28. 超过_____规定长度(考虑波动尾数)且连续运行超过规定距离的列车,称为超长列车。
29. 编组站和区段站统称_____站。
30. 调车钩是指完成一次摘车或挂车等作业的_____,是衡量调车工作量的一种基本单位。
31. 驼峰是利用车辆的重力和_____,输以机车推力

来解散车列的一种调车设备。

32. 列车长度应根据列车运行区段内各站到发线的_____,并须预留30 m的附加制动距离来确定。

33. 计算车站改编能力时,固定作业是指与车站_____增减无关的作业。

34. 回送机车应挂于本务机车_____。

35. 单机挂车时,不准挂装载爆炸品、_____的车辆。

36. 旅客列车编组时,不准编挂_____车。

37. 调车区长布置调车作业计划时,应使用_____。

38. 正确执行列车编组计划,可以加速货物运送和机车车辆_____。

39. 货物列车每百吨列车重量闸瓦压力,最小不得低于_____。

40. 遇特殊情况,必须在旅客列车中加挂货车时,不得超过_____。

41. 装载危险、_____的车辆,禁止编入旅客列车。

42. 牵出线有平面牵出线和_____牵出线之分。

43. 驼峰是由推送部分、溜放部分和_____三部分组成。

44. 根据设备情况,驼峰调车作业方案有单推单溜、双推单溜和_____三种。

45. 货物列车技术作业,包括始发编组列车技术作业、无调中转列车技术作业、_____列车技术作业和到达解体列车技术作业四种。

46. 列车技术作业的项目、程序和时间标准,统称列车的_____。

47. 货车按其在站办理的技术作业性质不同,分为_____和本站货物作业车。

48. 中转车是指只进行中转作业而不进行_____作业的货车。

49. 无调中转车是指在车站不进行_____作业的中转车。

50. 本站货物作业车是指在本站进行装、卸或_____作业的货车。

51. 一次货物作业车, 包括配空本站装车或本站_____的货物作业车。

52. 车站作业计划是_____的重要组成部分。

53. 车站班计划是车站完成一个班运输生产任务的_____计划。

54. 阶段计划是班计划分阶段的具体安排, 由_____负责编制。

55. 调车作业计划是保证实现_____的调车作业具体行动计划。

56. 班计划的编制, 一般可分为_____和实际编制两个步骤。

57. 调车作业计划应由_____负责编制。

58. 货物列车编组计划是全路的_____组织计划。

59. 列车运行图是铁路_____工作的基础。

60. 编制调车作业计划, 要做到及时、准确和_____。

61. 在完成作业计划过程中, 调车区长于接班后和每一阶段作业计划完成后, 应及时向车站调度员报告_____情况。

62. 违反_____, 将车辆编入异方向列车, 属违反列车编组计划。

63. 列车运行图是列车运行和各站到发或通过时刻的_____。

64. 保证列车运行的_____,是编制列车运行图必须坚持的方针。

65. 开行欠轴列车时,应征得_____的准许。

66. _____是保证完成月、旬运输工作的综合部署。

67. 手推调车,必须取得_____的同意。

68. 变更正线、到发线调车作业计划时,须事先取得_____
_____的同意。

69. _____是衡量调车工作量的一种基本单位。

70. 一批作业计划变更超过_____时,调车领导人应重新编制书面计划。

71. 编制列车出发计划,主要是确定每一列车的编组内容及_____来源。

72. 确定出发列车编组内容,应以_____的有关规定为依据。

73. 车站技术作业图表,是车站进行分析工作的_____。

74. 现在车按_____的区别,分为运用车和非运用车两类。

75. 倒装作业未卸完的货车,属于_____。

76. 装车作业未完的货车,属于_____。

77. 备用货车分为特殊备用车、军用备用车、_____
_____备用车和国境、港口站备用车。

78. 备用车备用时间不满解除或____时,自备用时起按运用车统计。

79. 货车停留时间按作业性质,分为货物作业停留时间和_____停留时间。

80. 货物列车牵引重量,允许上下波动_____t及其以内。

81. 凡配有两台及其以上调车机车的车站,可根据作业需要划分_____。

82. 调动装有超限及跨装货物车辆时,调车领导人应将有关_____在布置作业计划时通知调车组和其他有关人员。

83. 在一个车站装车后组成的直达列车,称_____列车。

84. 技术站以中转车及货物作业车等编成的直达列车,称_____列车。

85. 始发直达列车不符合编组计划规定的_____时,属违反列车编组计划。

86. 在同一区段或相邻区段的几个站装(卸)车后组成的直达列车,称_____列车。

87. 机械冷藏车组的编组位置,应尽量挂于列车_____或后部。

88. 装载货物超出机车车辆限界无_____的车辆,禁止编入列车。

89. 越出《站细》划分的调车作业区域,称_____。

90. 机车牵引或顶送车列由一车场转往另一车场的调车作业,称_____。

91. 军用列车分为军用人员列车和_____列车。

92. 军用人员列车换长,应按_____编组。

93. 没有做好联系和_____,不准放行越区车或转场车。

94. 成组甩挂列车作业,包括变更列车重量、换挂车组和_____。

95. 编组或解体作业时,禁止将_____车辆拆散。

96. 调车领导人与调车指挥人必须_____交接计划。

97. 越过_____或站界标进行的调车作业,称越出站界调车。

98. 跟踪出站调车,只准在单线区间及双线_____线路上办理。

99. 编组超长列车时,不宜编挂_____及其他限速车辆。

100. 关门车在列车中_____不得超过两辆。

(二)选择题(将正确答案的代号填入括号内)

【例1】驼峰溜放部分一般包括()个坡段。

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

答案:C

【例2】装载货物的棚车车体倾斜超过()mm时,禁止编入列车。

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

答案:B。

【例3】车站技术作业图表,是用于编制()和进行调度指挥的工具。

(A)班计划 (B)调车作业计划

(C)阶段计划 (D)运输方案

答案:C。

【例4】跟踪出站调车,最远不得越出站界()m。

(A)400 (B)500 (C)800 (D)1 000

答案:B。

【例5】关门车不得挂于机车后部()辆之内。

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

答案:A。

【例6】车辆辅助型号表示车辆的()。

(A)载重量 (B)顺序 (C)车种 (D)结构

答案:D。

【例7】列车运行图按同方向列车运行方式不同,分为连发运行图和()运行图。

(A)平行 (B)成对 (C)双线 (D)追踪

答案:D。

【例8】装载△和△物品的车辆编入同一列车时,相互间应隔离()辆。

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

答案:B。

【例9】驼峰解体车列时,通常需经过()项作业程序。

(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

答案:C。

【例10】填画技术作业图表,铺画调车机交接班实际线时,应为()。

(A)蓝铅笔曲线 (B)黑铅笔曲线

(C)红铅笔曲线 (D)蓝铅笔直线

答案:A。

1. 车站必须设在坡道上时,其坡度不得超过()‰。

(A)1.5 (B)2 (C)3 (D)6

2. 安全线有效长度,一般不少于()m。

(A)50 (B)100 (C)150 (D)200

3. 当列车运行速度小于140 km/h时,站内相邻两线均需通行超限货物列车,且线间装有高柱信号机的线间距离,规定为()mm。

(A)4 000 (B)5 000 (C)5 300 (D)5 500

4. 牵出线与其相邻线线间距,规定为()mm。

(A)4 600 (B)5 000 (C)5 500 (D)6 500

5. 车站货物线的单开道岔,不得小于()号。

(A)6 (B)7 (C)9 (D)12

6. 机车车辆限界的中部最大高度,规定为()mm。

(A)3 400 (B)3 600 (C)4 300 (D)4 800

7. 货物上部超限,是指由钢轨顶面起高度超过()mm处有任何部位超限者。

(A)150 (B)1 250 (C)1 250~3 600 (D)3 600

8. 进站信号机,应设在距进站最外方道岔尖轨尖端(顺向为警冲标)不少于()m的地点。

(A)50 (B)100 (C)150 (D)200

9. 调车信号机在正常情况下的显示距离,不得少于()m。

(A)100 (B)200 (C)400 (D)800

10. 警冲标应设在两会合线路线间距为()m的中间处。

(A)3.5 (B)4 (C)4.5 (D)5

11. 驼峰压钩坡的长度,应不少于()m。

(A)20 (B)30 (C)40 (D)50

12. 驼峰峰顶平台的长度,一般不小于()m。

(A)4 (B)6 (C)8 (D)10

13. 平面牵出线,应设在不大于()‰的面向调车线的下坡道或平道上。

(A)2.5 (B)3 (C)3.5 (D)4

14. 牵出线中心线至路肩边缘的宽度,不得小于()m。

(A)2 (B)2.5 (C)3 (D)3.5

15. 调车线换算容车数,应按线路有效长的()%计算。

(A)70 (B)75 (C)80 (D)100

16. 调车机车由本调车区到其他调车区进行的作业,称

()作业。

(A)编组 (B)越区 (C)解体 (D)转场

17. 调车机车由调车场去另一调车场的作业,称()作业。

(A)编组 (B)转场 (C)取送 (D)越区

18. 调车钩按其性质不同,可分()种。

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

19. 无线调车系统是由()大部分组成。

(A)二 (B)三 (C)四 (D)五

20. 驼峰主要由()部分组成。

(A)5 (B)4 (C)3 (D)2

21. 驼峰溜放部分一般包括()个坡段。

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

22. 驼峰溜放部分中间坡坡度,应不小于()‰。

(A)5 (B)6 (C)7 (D)8

23. 驼峰按其技术设备和制动工具不同,分为()类。

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

24. 车辆减速器按产生动力的动作原理,可分()类。

(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

25. 推送调车法的基本作业过程,包括()项内容。

(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

26. 溜放调车法按其操作技术不同,可分()种。

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

27. 驼峰解体车列,通常需经过()项作业程序。

(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

28. 按驼峰设备和使用调车机台数不同,驼峰作业方案有()种。

(A)2 (B)3 (C)4 (D)5