

铁路职业技能鉴定指导丛书

装卸值班员

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

2002年·北京

(京)新登字 063 号

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,全书分为中、高级工两大部分,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

装卸值班员/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

(铁路职业技能鉴定指导丛书)

ISBN 7-113-04706-8

I. 装… II. 铁… III. 货物运输:铁路运输—装卸工艺—职业技能鉴定—自学参考资料 IV. U294.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 034344 号

书 名: 铁路职业技能鉴定指导丛书
装卸值班员

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: 黄 燕

封面设计:

印 刷: 中国铁道出版社印刷厂

开 本: 787×1 092 1/32 印张: 插页 字数: 千

版 本: 2002 年 5 月第 版 2002 年 5 月第 1 次印刷

印 数: ~ 册

书 号: ISBN 7-113-04706-1/U · 1344

定 价: 16.50 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。

编辑部电话: 市电(010)51873044

发行部电话: 市电(010)63545969

路电(021)73044

路电(021)73169

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，按照中、高两个等级分别编写，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的培训和申请鉴定的人员自学的必备书，对各类职业学校师生也有重要的参考价值。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。

本书由呼和浩特铁路局主编，柳州铁路局协编。参加本书编写的人员有张良友、刘殿文、高巨春、郝建国、张利元、贾功勋、王明川、荣润魁等同志。曹正贵、蒋建华、王淑花、孟凡

瑞、杨翼林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 中级工	1
一、中级装卸值班员知识要求部分练习题	1
二、中级装卸值班员知识要求部分练习题答案	28
三、中级装卸值班员技能要求部分演练题	47
第二部分 高级工	126
一、高级装卸值班员知识要求部分练习题	126
二、高级装卸值班员知识要求部分练习题答案	156
三、高级装卸值班员技能要求部分演练题	176

第一部分 中 级 工

一、中级装卸值班员知识要求部分练习题

(一)填空题(将正确的答案填在横线空白处)

1. 方程式: $2x+4=0$, 则 $x=$ _____。
2. 三角形三个内角的和等于_____。
3. 在直角三角形中, 若两直角边分别为 $3a$ 和 $4a$, 则斜边为_____。
4. _____是衡量一个平面或物体表面大小的物理量。
5. _____是衡量物体所占空间大小的物理量。
6. 有一等边三角形, 边长为 30 cm , 高为 20 cm , 其面积为_____ m^2 。
7. R 为半径, $S=\pi R^2$ 是_____面积的计算公式。
8. R 为底圆半径, L 为长, $V=\pi R^2 L$ 是_____体积的计算公式。
9. $1\text{ m}^3=$ _____ cm^3 。
10. 有一正方体, 边长为 a , 其体积为_____。
11. “ km/h ”是_____的单位。
12. $1\text{ t}=$ _____ kg 。
13. 物体的质量就是物体的_____的乘积。
14. “ kg ”是_____的单位。
15. 钢铁的密度是每立方米_____ t 。
16. 铝的密度是每立方米_____ t 。
17. 一个圆周的弧度为_____。

18. 改变物体运动状态的作用称作_____。
19. 地球对物体的吸引力就是物体的_____。
20. 物体受到的重力在数值上就等于物体的_____。
21. 物体的形变有弹性、_____、破坏三种状态。
22. 重力的方向总是垂直向下的,作用在物体的_____上。
23. 力的三要素是力的大小、方向和_____。
24. 用有箭头的线表示力时,线段的长度表示力的_____。
25. 两个力分解成为和它等效的两个或两个以上的力称为_____。
26. 在杠杆平衡原理中:阻力臂越小越_____。
27. 在杠杆平衡原理中:动力臂是指动力作用线到_____的距离。
28. 在杠杆平衡原理中:力与力臂的乘积称为_____。
29. 摩擦力一般可分为动摩擦力和_____。
30. 在同等条件下,物体的滑动摩擦力比滚动摩擦力_____。
31. 物体质量的中心称作_____。
32. 匀质长方形物体的重心在_____的交点上。
33. 匀质球形物体的重心在_____。
34. 在串联电路中,总电压等于各个电阻上_____。
35. 一只电炉接在 220 V 电压上,电流为 4 A,电炉的电阻为_____。
36. 极限应力与许用应力之比称为_____。
37. 一般情况下,零担作业不得少于_____人(包括叉车司机)。
38. 一般情况下,整车作业不得少于_____人(包括叉

车司机)。

39. 装运_____品类的车辆,车内应干净,不得留有任何酸类、煤炭、面粉及硫化物、磷化物等。

40. 装运_____品的车辆、车厢各部必须完整、严密、干净、干燥,不得留有酸、碱、油脂等类物品。

41. 装卸爆炸品的工人禁止穿带_____的鞋。

42. 装卸石灰时,严禁将_____石灰混装在一起。

43. 货场内禁止_____人员进入,限制各种车辆进入货场仓库、站台、货棚。

44. 办理危险货物作业的装卸工组必须由技术熟练、_____合格并经过专门知识培训的工组担任。

45. 装卸危险货物的地点,必须设有_____照明设备。

46. 铁路货场装卸搬运作业的收费项目分为整车、零担、集装箱货物装卸搬运费和_____四种。

47. 车站应按装卸作业中_____的项目和铁道部规定的费率核收作业费。

48. 国家铁路货物运输_____的收费项目和收费标准由国务院铁路主管部门规定。

49. 铁路货物装卸搬运作业费用由_____人员统一核收,按规定清算。

50. 计算装卸作业的距离,由所装卸、搬运货物的货堆中心(集装箱为其本身)算起,以_____至车辆中心止。

51. 集装箱装卸车,每个集装箱在发站或到站只能核收_____集装箱装卸综合作业费。

52. 装卸机械出租费由各_____根据管内的作业成本和当地同类机械的费率水平制订,报铁道部备案后实行。

53. 零担货物的中转装卸费,车内搬动清点按_____计费。

54. 工人调换工作时,必须进行新工作岗位和_____的安全教育。

55. 装卸作业使用长度 6 m 及其以上的跳板,应在其中部虚垫高凳,搭放跳板两端的高度差,最大不得超过跳板长度的_____。

56. 为防止工人过度疲劳,保证作业效率和安全,在连续工作_____或 1 车后,应有不少于 10 min 的间歇时间。

57. 线路上装卸作业前必须安设带有_____的红色信号。

58. 在作业车的两端各距_____ m 以外的来车方向左侧钢轨上设置防护信号。

59. 在线路附近搬运作业时,装卸、运输机具和人员不宜进入距钢轨头部外侧_____以内的空间,否则必须注意瞭望或防护。

60. 在电气化铁路_____的线路上,严禁攀登车顶及在装载货物的车辆上作业。

61. 遇有杂型车不了解车门开关方法时,应联系_____部门处理,不准蛮干。

62. 绞盘、卷扬机、吊杆、手动葫芦、手推车等工具应规定负荷重量,禁止_____使用。

63. 多台机械在一起作业要保持_____间距,防止碰撞。

64. 各种机械横过铁路_____应有专人瞭望,要一慢二看三通过。

65. 禁止用起重机(包括叉车)_____铁路车辆和篷布等。

66. 机械作业场地、行驶通路或_____要畅通,随时清除杂物和其他妨碍物。

67. 起重作业时第一钩要_____制动性能。
68. 各种机械运行_____逆变时,必须停车,不得以倒车代替制动(紧急情况除外)。
69. 超过大中修期未经_____的机械停止使用。
70. 桥、门式起重机作业中发生突然断电,如货件侵入限界,不应撤除线路_____。
71. 装卸作业质量应由_____自检。
72. 装卸作业质量应由_____验收。
73. 对新工人必须进行“单位、_____”三级教育。
74. 安全考试不合格者,不准_____。
75. 装卸工具要轻便坚固,符合_____要求。
76. 作业前,装卸值班员应向工组布置作业地点、车种、货物品种、作业方式及_____事项。
77. 作业中应随时注意货物堆码_____,查看货物包装,禁止撕下标签。
78. 作业前应召开工前会,根据_____的要求研究确定安全作业方法和注意事项。
79. 在货车上进行高处作业的工人尽量避免双脚站在_____操作,否则要蹬稳抓牢防止摔下。
80. 使用铁锹时,禁止以_____顶推铁锹柄铲取物料。
81. 《铁路技术管理规程》规定:铁路信号分为_____和听觉信号。
82. 办理各类货场装卸车作业用的线路称为_____。
83. _____在铁路货场是车辆分线的重要线路设备。
84. 铁路为了划分管辖范围,区分车站与区间,在线路上设有规定界线标志,称为_____。

85. 股道_____长度,是指该股道可以停放列车或机车车辆,而不妨碍相邻线路上机车车辆和列车运行安全的最大长度。

86. 为便于装卸车作业,站台一般高出轨面_____ m。

87. 用于货物运输的车辆称为_____。

88. 车体是乘人或载货的部分,不同用途的车辆,它们的车体_____就不相同。

89. 车底架是车辆的骨架,车辆上部的重量、车辆受到的_____等,主要由车底架来承担。

90. 制动装置是用外力迫使运行中的机车车辆_____或停车的一种设备,是车辆的主要组成部分之一。

91. 关闭截断塞门的车辆,通常简称之为_____。

92. 车辆任何一侧旁承游间不得_____,是检查车辆是否偏载的重要依据。

93. 货车上涂打有“_____”标记的表示不准增载。

94. 爆炸品专用车辆标记,在车体两侧涂打_____横线。

95. 剧毒品专用车辆标记,在车体两侧涂打_____横线。

96. 遇暴风雨雪_____有溜走可能或夜间无照明时,禁止手推调车。

97. 接发列车时,能进入接发列车进路的线路上无隔开设备或_____,禁止手推调车。

98. 在铁路装卸人员统计中,职工人数的计算是指_____人数。

99. 装卸机械运用台数是指装卸作业中_____的台数。

100. _____是指完成每吨装卸搬运作量的成本。

(二)选择题(将正确答案的代号填入括号内)

1. 底边长为 a , 高为 $2a$ 的直角三角形, 它的面积为 ()。
- (A) $3a$ (B) $2a^2$ (C) a^2 (D) a^3
2. 方程 $4x^2=9$, 则方程的解为 ()。
- (A) $x=3/2$ (B) $x=-3/2$
(C) $x=\pm 3/2$ (D) 无实根
3. 方程组 $\begin{cases} 3x+y=40 \\ 2x+5y=44 \end{cases}$ 的解为 ()。
- (A) $x=12, y=-4$ (B) $x=12, y=4$
(C) $x=4, y=12$ (D) $x=4, y=-12$
4. 勾股定理用公式表达(c 表示斜边), 下列正确表述的是 ()。
- (A) $c^2=a^2+b^2$ (B) $c^2=a^2-b^2$
(C) $c=a+b$ (D) $c=ab$
5. 木材(湿度 15%)的密度每立方米 () t。
- (A) 1.40~1.90 (B) 1.60~2.00
(C) 0.70~1.00 (D) 0.40~0.80
6. 1 L 等于 () m^3 。
- (A) 10^{-2} (B) 10^{-3}
(C) 10^{-4} (D) 10^{-5}
7. 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) 跟物体运动方向相同, 或跟物体间的相对运动趋势相同
(C) 跟物体运动方向相反, 或跟物体间的相对运动趋势相反

势相反

(D)跟物体运动方向相反，或跟物体间的相对运动趋势相同

8. 物体的稳定性与物体()和支承面积有关。

(A)重量的大小 (B)密度的大小

(C)重心的位置 (D)体积的大小

9. 物体处于平衡状态的基本条件是()。

(A)作用于物体各力的合力等于零

(B)作用于物体的分力等于零

(C)作用于物体的分力矩等于零

(D)作用于物体的各力等于零

10. 两力平衡的原理是()。

(A)两个力大小相等

(B)两个力方向相反

(C)两个力大小相等,方向相反

(D)两个力大小相等,方向相反,且作用在同一条直线上

11. 电功率的法定计量单位是()。

(A)J (B)N (C)A (D)W

12. 电功的法定计量单位是()。

(A)J (B)N (C)A (D)W

13. 用定滑轮吊起 1 t 重物(不考虑摩擦阻力)所用的力为()kN。

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

14. 用一个动滑轮吊起 1 t 重物(不考虑摩擦阻力)所用的力为()kN。

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

15. 四边形的内角和为()。

(A)180° (B)240° (C)300° (D)360°

16. 正六角形每个内角的度数为()。

(A)45° (B)60° (C)90° (D)120°

17. 已知球的半径为 a ，则球的体积为()。

(A) $1/3\pi a^3$ (B) $2/3\pi a^3$

(C) $4/3\pi a^3$ (D) $3/4\pi a^3$

18. 1 度电等于()W·h。

(A)10 (B)100 (C)500 (D)1 000

19. 电阻 1 MΩ 等于()kΩ。

(A)10 (B)100 (C)500 (D)1 000

20. 将重物从垫好的斜面上拉上车，主要是利用了()原理。

(A)杠杆 (B)斜面省力

(C)合力 (D)摩擦力

21. 火车运行中突然紧急制动，车上的人就会向前倾倒，这是()的作用。

(A)摩擦力 (B)惯性力

(C)牵引力 (D)制动力

22. 下列属于矢量的物理量是()。

(A)时间 (B)压强 (C)密度 (D)力

23. 力是矢量，故力具备的必要条件是()。

(A)大小 (B)方向

(C)大小和方向 (D)大小和作用点

24. 下列关于杠杆叙述正确的是()。

(A)力臂越长越省力

(B)杠杆既省力又省功

(C)省力杠杆省力不省功

(D)杠杆一定可以达到省力的目的

25. 我们将 $M_{\text{稳}}/M_{\text{倾}}$ 称为吊机的静稳定系数, 用 k 表示。要使吊机在作业过程中始终保持稳定性必须满足的条件为打支腿作业时()。

(A) $k > 1.4$ (B) $k > 1.5$

(C) $k > 1.6$ (D) $k > 1.8$

26. 起重作业常用的工具中, ()不是利用杠杆原理达到省力目的的工具。

(A) 手动葫芦 (B) 撬棍

(C) 断线钳 (D) 滚杠

27. 吊索中产生的应力通常是()。

(A) 拉应力 (B) 剪切应力

(C) 弯曲应力 (D) 扭转应力

28. 场库设备的有效面积是指()。

(A) 用于堆放货物的部分

(B) 装卸货物的通道

(C) 拉运货物车辆的通道

(D) 衡器设备所需的面积

29. 货场作业能力的大小是指()。

(A) 货场取送车作业能力

(B) 货场的货位能力

(C) 一昼夜货场能办理的最大装卸车数

(D) 货场进出货搬运能力

30. 机车车辆限界(准轨)全宽的最大尺寸是()mm。

(A) 3 200 (B) 3 400 (C) 3 600 (D) 4 800

31. 机车车辆限界距(准轨)轨面最大高度为()mm。

(A) 3 600 (B) 4 800 (C) 5 000 (D) 5 500

32. 我国铁路直线轨距标准规定为()mm。

(A) 1 000 (B) 1 345 (C) 1 435 (D) 1 524

33. 黄磷的消防是用()。
- (A)雾状水、砂土 (B)二氧化碳,不能用水
(C)干粉,不能用水 (D)泡沫,不能用水
34. 黑火药的消防方法是()。
- (A)干砂,不能用水
(B)干粉,切勿用水
(C)砂土掩盖,切勿用水
(D)用水,不可用砂土等物
35. 易燃液体着火时用()灭火合适。
- (A)沙土和干粉灭火器 (B)水和沙土
(C)水和泡沫灭火器 (D)水和干粉灭火器
36. 电器设备着火时,用()灭火合适。
- (A)沙土和干粉灭火器 (B)水和沙土
(C)水和泡沫灭火器 (D)水和干粉灭火器
37. 进行放射性物品作业的装卸机械应降低()负荷使用。
- (A)10% (B)15% (C)20% (D)25%
38. 压缩气体及液化气体钢瓶堆放应平卧放置,安全帽朝向一方,垛高不得超过()个。
- (A)2 (B)3 (C)4 (D)5
39. 燃烧爆炸物品的装载和堆码高度不得超过()m。
- (A)1.5 (B)1.6 (C)1.8 (D)2
40. 爆炸品的堆垛间距及堆垛与库墙间距应有()m以上的间隔。
- (A)0.5 (B)1 (C)1.5 (D)2
41. 易燃液体货物采用罐车的装卸地点,距房屋建筑的防火间距不少于()m。
- (A)30 (B)35 (C)40 (D)45

42. 装卸作业中货件被摔坏,应()。
- (A)堆码在货垛中
(B)修整包装继续作业
(C)向装卸值班员汇报
(D)即时找货运员编制记录
43. 装卸作业质量应由()验收。
- (A)装卸工长
(B)装卸值班员
(C)装卸干部
(D)货运员
44. 在装卸尖端保密、珍贵物品及难装卸的特殊货物时,
()应到场指导。
- (A)货运员
(B)货运、装卸干部
(C)装卸值班员
(D)收货人
45. 作业仓库内一般照明度应不低于()lx。
- (A)10 (B)20 (C)30 (D)40
46. 凡有电源的车站,应装设不超过()V 的电源插座,用于车厢照明。
- (A)36 (B)48 (C)110 (D)220
47. 装卸工人必须文明生产,遵守纪律,讲究卫生,禁止穿()等参加作业。
- (A)皮鞋
(B)布鞋
(C)胶鞋
(D)高跟鞋、凉鞋
48. 木制跳板应选用优质木材制作,长度 6 m,宽度 0.5 m,厚度应不小于()m。
- (A)0.05 (B)0.06 (C)0.07 (D)0.08
49. 手推车渡板应用厚度()mm 以上的铁板制成。
- (A)5 (B)8 (C)10 (D)12
50. 手推车渡板的宽度(沿轨道方向)应不少于()m。
- (A)0.8 (B)1 (C)1.2 (D)1.5