

TIELU ZHIYE JINENG JIANDING CANKAO CONGSHU

铁路职业技能鉴定参考丛书

接触网工

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

接触网工

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组织编写,内容以相应的《国家职业标准》、《铁路技术管理规程》及铁道部有关技术规章为依据,全书分为七大部分,包括初级练习题、中级练习题、高级练习题、技师练习题、高级技师练习题、共性规章类练习题、职业道德类练习题,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

接触网工/铁道部人才服务中心组织编写. —北京: 中国铁道出版社, 2009.2
(铁路职业技能鉴定参考丛书)
ISBN 978-7-113-09630-4

I. 接… II. 铁… III. 接触网—职业技能鉴定—习题
IV.U225-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第013780号

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

责任编辑: 王风雨 电话: 021-73139 电子信箱: tdpres@126.com
责任校对: 孙 玫
责任印制: 郭向伟

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.tdpres.com>

印 刷: 中国铁道出版社印刷厂

版 次: 2009年2月第1版 2009年2月第1次印刷

开 本: 787 mm × 1 092 mm 1/16 印张: 15.25 字数: 378 千

书 号: ISBN 978-7-113-09630-4/U · 2440

定 价: 33.00 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、自测的必用书，对各类职业学校师生也有重要的参考价值。

本书由郑州铁路局主编，主要编写人员为：韩保全、李红军、赵德申等同志。贺保胜、赵良田、回宝成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。

目 录

第一部分 初 级 工

一、接触网工初级练习题	1
(一) 选择题	1
(二) 判断题	47
二、接触网工初级练习题参考答案	54
(一) 选择题	54
(二) 判断题	56

第二部分 中 级 工

一、接触网工中级练习题	58
(一) 选择题	58
(二) 判断题	104
二、接触网工中级练习题参考答案	111
(一) 选择题	111
(二) 判断题	113

第三部分 高 级 工

一、接触网工高级练习题	115
(一) 填空题	115
(二) 选择题	120
(三) 判断题	132
(四) 简答题	137
(五) 计算题	139
(六) 论述题	140
(七) 绘图题	140
二、接触网工高级练习题参考答案	141
(一) 填空题	141
(二) 选择题	142
(三) 判断题	143
(四) 简答题	143
(五) 计算题	148
(六) 论述题	149

(七) 绘图题.....	151
--------------	-----

第四部分 技 师

一、接触网工技师练习题.....	153
(一) 填空题.....	153
(二) 选择题.....	157
(三) 判断题.....	161
(四) 简答题.....	165
(五) 计算题.....	167
(六) 论述题.....	168
(七) 绘图题.....	168
二、接触网工技师练习题参考答案.....	169
(一) 填空题.....	169
(二) 选择题.....	170
(三) 判断题.....	170
(四) 简答题.....	171
(五) 计算题.....	175
(六) 论述题.....	178
(七) 绘图题.....	181

第五部分 高级技师

一、接触网工高级技师练习题.....	185
(一) 填空题.....	185
(二) 选择题.....	189
(三) 判断题.....	194
(四) 简答题.....	197
(五) 计算题.....	198
(六) 论述题.....	199
(七) 绘图题.....	201
二、接触网工高级技师练习题参考答案.....	204
(一) 填空题.....	204
(二) 选择题.....	205
(三) 判断题.....	205
(四) 简答题.....	205
(五) 计算题.....	209
(六) 论述题.....	211
(七) 绘图题.....	219

第六部分 共性规章类 (适用本工种的所有等级)

一、共性规章类练习题.....	223
-----------------	-----

(一) 选择题.....	223
(二) 判断题.....	229
二、共性规章类练习题参考答案.....	231
(一) 选择题.....	231
(二) 判断题.....	231

第七部分 职业道德类（适用本工种的所有等级）

一、职业道德类练习题.....	232
(一) 选择题.....	232
(二) 判断题.....	234
二、职业道德类练习题参考答案.....	236
(一) 选择题.....	236
(二) 判断题.....	236

第一部分 初 级 工

一、接触网工初级练习题

(一) 选择题

- $\pi/2 =$ ()。
(A) 30° (B) 60° (C) 90° (D) 180°
- 圆的半径为 10 m, 圆心角为 180° 所对的圆弧长为 ()。
(A) 10 m (B) 10π m (C) 20π m (D) 5π m
- 若 $\cos \alpha < 0$, 且 $\tan \alpha < 0$, 则 α 角是第 () 象限角。
(A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四
- 若正四棱锥的底面每边长为 3 cm 高为 5 cm, 则其体积为 ()。
(A) 75 cm^3 (B) 5 cm^3 (C) 45 cm^3 (D) 15 cm^3
- 若圆柱的底面圆半径为 5 cm, 高为 4 cm, 则圆柱的侧面积为 ()。
(A) $20\pi \text{ cm}^2$ (B) $40\pi \text{ cm}^2$ (C) $80\pi \text{ cm}^2$ (D) $90\pi \text{ cm}^2$
- 某导体两端的电压为 5 V, 通过导体的电流为 1 A, 导体的电阻为 ()。
(A) 5 Ω (B) 1 Ω (C) 0.2 Ω (D) 25 Ω
- 电热器两端的电压是 220 V, 通过的电流是 0.2 A, 通电 5 min, 电热器消耗的电能是 ()。
(A) 220 J (B) 1 320 J (C) 13 200 J (D) 484 J
- 有 5 个 10 Ω 的电阻并联, 等效电阻是 ()。
(A) 10 Ω (B) 2 Ω (C) 50 Ω (D) 25 Ω
- 力的法定计量单位 (以国际单位 SI 为基础) 是 ()。
(A) 牛 (B) 公斤力 (C) 千克 (D) 公斤
- 作用力与反作用力 ()。
(A) 大小相等、方向相同 (B) 大小不等、在一条直线上
(C) 大小相等、方向相反 (D) 大小不等、方向相反
- 1 MPa 等于 ()。
(A) 10^3 N/m^2 (B) 10^6 N/m^2 (C) 10^9 N/m^2 (D) 10^{10} N/m^2
- 函数 $y = \cos 2x$ 与 $y = \cot x$ 的公共周期为 ()。
(A) π (B) 2π (C) 3π (D) 4π
- 直线 $y = 2x - 1$ 的倾斜角是 ()。
(A) $\pi/2$ (B) $\pi/3$ (C) $\pi/4$ (D) $\pi/6$
- 直线 $2x - 3y + 6 = 0$ 和直线 $x + 6y - 4 = 0$ 的位置关系是 ()。
(A) 平行 (B) 垂直 (C) 斜交 (D) 不确定

15. 要使直线 $2x-3y+3=0$ 和 $4x-ky-4=0$ 平行, 则 k 等于 ()。
- (A) -3 (B) 3 (C) 6 (D) -6
16. 直线 $2x+3y=4$, 在 y 轴上的截距是 ()。
- (A) $4/3$ (B) $-4/3$ (C) 2 (D) -2
17. 如果 $P_1(3, 1)$, $P_2(-2, K)$, $P_3(8, 11)$ 在同一条直线上, 那么 K 的值是 ()。
- (A) -6 (B) 7 (C) 8 (D) -9
18. 若 α 是第三象限角, 则 $\frac{1}{\cos\alpha \cdot \sqrt{1+\tan^2\alpha}} + \frac{2\tan\alpha}{\frac{1}{\cos^2\alpha-1}}$ 等于 ()。
- (A) 3 (B) -3 (C) 1 (D) -1
19. 顶点在原点, 以坐标轴为对称轴, 过点 $(-2, 3)$ 的抛物线方程是 ()。
- (A) $y^2 = -\frac{9}{2x}$ (B) $x = \frac{4}{3y}$
- (C) $y^2 = -\frac{9}{2x}$ 或 $\frac{4}{3y}$ (D) $x^2 = -\frac{4}{9y}$
20. 函数 $5 \sin(100x + \pi/18)$ 的周期为 ()。
- (A) $1/50$ (B) $\pi/50$ (C) 50 (D) 50π
21. 几个电阻并联时, 所并电阻越多, 则总电阻值越 ()。
- (A) 大 (B) 小 (C) 不变 (D) 不一定
22. 电路中两点间的电压高, 则 ()。
- (A) 两点的电位都高 (B) 这两点的电位差大
- (C) 两点的电位都大于零 (D) 电位差小
23. 两个电阻并联时电阻值为 2.5Ω , 串联时电阻值为 10Ω , 则两个电阻值 ()。
- (A) 一定都是 5Ω (B) 可能都是 5Ω
- (C) 可能有 1 个是 10Ω (D) 其值不定
24. 标明“ 100Ω 、 4 W ”和“ 100Ω 、 25 W ”的两个电阻并联时允许通过的最大电流是 ()。
- (A) 0.7 A (B) 0.4 A (C) 1 A (D) 0.5 A
25. 判断电流产生磁场的方向是用 ()。
- (A) 右手定则 (B) 左手定则 (C) 安培定律 (D) 楞次定律
26. 磁通的单位是 ()。
- (A) 韦[伯] (B) 高[斯] (C) 特[斯拉] (D) 韦[伯]/平方米
27. 1 公斤力 (kgf) 等于 ()。
- (A) 1 牛 (N) (B) 9.8 牛 (N) (C) 100 牛 (N) (D) 1000 牛 (N)
28. 作用力与反作用力的作用线 ()。
- (A) 共线 (B) 不共线 (C) 相交 (D) 平行
29. 滑动摩擦系数 f 的单位是 ()。
- (A) mm (B) mm^2 (C) N/mm (D) 没有单位
30. 刚体最简单的平衡状态是 ()。

- (A) 二力平衡 (B) 作用与反作用 (C) 汇交力系平衡 (D) 一般力系平衡
31. 平面汇交力系的合力一定等于 ()。
- (A) 各分力的代数和 (B) 各分力的矢量和 (C) 零 (D) 任意值
32. 根据测定, 高度在 5~15 m 的坠落半径是 ()。
- (A) 12 m (B) 10 m (C) 5 m (D) 3 m
33. 根据所测量的接触线现状高度, 可从“接触线磨耗换算表”中查出接触线 ()。
- (A) 磨耗截面积 (B) 现状截面积 (C) 磨耗高度 (D) A, B, C 都不是
34. 绝缘子的作用是保持接触悬挂 () 绝缘。
- (A) 对地的电气 (B) 相间的电气 (C) 对地或相间的电气 (D) 机械连接
35. 绝缘子不但要具备绝缘性能, 而且应具备承受一定 () 的能力。
- (A) 拉力 (B) 压力或弯矩 (C) 机械负荷 (D) 摩擦力
36. 基坑横线路方向中心线应对准测量标记并 ()。
- (A) 垂直线路中心线 (B) 平行线路方向
(C) 垂直线路标准线 (D) 垂直于线路连线
37. 牵引变电所向接触网的正常供电方式有 () 方式。
- (A) 单边供电和双边供电 (B) AT、BT、TR
(C) 单边供电、双边供电和越区供电 (D) A, B, C 都不是
38. 软横跨下部定位索距工作支接触线的距离不得小于 ()。
- (A) 200 mm (B) 250 mm (C) 300 mm (D) 400 mm
39. 七跨关节式分相处的 GK 所起的作用为 ()。
- (A) 越区供电 (B) 分段 (C) 协助救援 (D) 分相
40. 下列说法正确的是: ()。
- (A) 红线按设计轨面描划, 外轨超高按实际标注
(B) 红线按设计轨面描划, 外轨超高按设计标注
(C) 红线按实际轨面描划, 外轨超高按实际标注
(D) 红线按实际轨面描划, 外轨超高按设计标注
41. 距接触网带电体 () 以内的金属结构物均应接地。
- (A) 1 m (B) 2 m (C) 3 m (D) 5 m
42. 绝缘子外观检查, 当瓷体表面破损面积超过 () 时应禁止使用。
- (A) 100 mm^2 (B) 200 mm^2 (C) 300 mm^2 (D) 400 mm^2
43. 在计算机的资源管理器左窗口中, 单击文件夹中的图标 ()。
- (A) 在左窗口中扩展该文件夹 (B) 在右窗口中显示文件夹中的子文件夹和文件
(C) 在左窗口中显示子文件夹 (D) 在右窗口中显示该文件夹中的文件
44. () 属于横向电连接。
- (A) 股道间电连接 (B) 绝缘锚段关节电连接
(C) 非绝缘锚段关节电连接 (D) 线岔电连接
45. b 值的计算公式为 ()。
- (A) $b=b_{\max}+nL\alpha (t_x-t_{\min})$ (B) $b=b_{\min}+nL\alpha (t_{\max}-t_x)$
(C) $b=b_{\max}+nL\alpha (t_{\max}-t_x)$ (D) $b=b_{\min}+nL\alpha (t_x-t_{\min})$

46. 行车速度在 160 km/h 及以上线路上进行接触网作业时, 行车防护应设置为 ()。
- (A) 800 m (B) 1 000 m (C) 1 400 m (D) 2 000 m
47. 2 英寸绝缘腕臂其外径为 ()。
- (A) 55 mm (B) 60 mm (C) 65 mm (D) 70 mm
48. 接触网开通送电前应用 () 兆欧表进行绝缘测试。
- (A) 2 500 V (B) 1 000 V (C) 5 000 V (D) 10 000 V
49. 隧道悬挂点和定位点在顺线路方向的距离一般为 ()。
- (A) 1.6 m (B) 1.2 m (C) 1.4 m (D) 1 m
50. 开挖基坑时, 每坑不得少于 ()。
- (A) 1 人 (B) 2 人 (C) 3 人 (D) 4 人
51. 挖坑弃土在坑口 () 以外。
- (A) 0.6 m (B) 1 m (C) 0.8 m (D) 0.5 m
52. 混凝土中的细骨料指的是 ()。
- (A) 水泥 (B) 砂子 (C) 石子 (D) 水
53. 拌制混凝土时, 通常水灰比应控制在 () 之间。
- (A) 0.5~0.8 (B) 0.4~0.6 (C) 0.5~1.0 (D) 1.0~2.0
54. 混凝土的主要技术性质包括 () 等。
- (A) 和易性和硬度 (B) 和易性和强度
(C) 和易性和耐用度 (D) 和易性和刚度
55. 吊弦布置应根据 () 决定。
- (A) 吊弦数量和跨距大小 (B) 悬挂类型和吊弦数量
(C) 悬挂类型和跨距大小 (D) 跨距
56. 在 Word 编辑时, 文字下面有红色波浪下划线表示 ()。
- (A) 已修改过的文档 (B) 对输入的确认
(C) 可能是拼写错误 (D) 可能的语法错误
57. 在 Word 中, 选定表格中的一列时, 常用工具栏上的“插入表格”按钮提示将会改变为 ()。
- (A) 插入行 (B) 插入列 (C) 删除行 (D) 删除列
58. 在 Word 中, “窗口”下拉菜单底部所显示的文件名是 ()。
- (A) 已关闭文件的文件名 (B) 正在打印的文件名
(C) 扩展名为 DOC 的文件名 (D) 打开的所有文件的文件名
59. 属于 Excel 文件类型的 ()。
- (A) 只有. XLS (B) 只有. XLT
(C) 只有. XLW (D) 有. XLS、. XLT 和. XLW
60. 在 Excel 工作簿中, 同时选择多个相邻的工作表, 可以在按住 () 键的同时依次单击各个工作表的标签。
- (A) Tab (B) Alt (C) Shift (D) Ctrl
61. () 输入到 Excel 工作表的单元格中是不正确的。
- (A) =" 1, 5" (B) 10, 10.5 (C) =10^2 (D) =10, 2

62. 若在 Excel 的 A2 单元中输入“=8^2”，则显示结果为（ ）。
 (A) 16 (B) 64 (C) =8^2 (D) 8^2
63. 在 Excel 97 中，修改当前工作表“标签”名称，（ ）不能实现。
 (A) 双击工作表“标签”
 (B) 选择菜单“格式”中“工作表”，再选择“重命名”
 (C) 鼠标右击工作表“标签”，选择“重命名”
 (D) 选择菜单“文件”下的“重命名”
64. 在计算机操作系统中，“回收站”是（ ）。
 (A) 内存中的一块区域 (B) 硬盘上的一块区域
 (C) 软盘上的一块区域 (D) 高速缓存中的一块区域
65. 管型避雷器竖直固定牢靠，开口端（ ）。
 (A) 向下 (B) 向上 (C) 朝左 (D) 朝右
66. 软横跨节点 5 相当于一般（ ）的装配。
 (A) 双拉形线岔柱 (B) 拉压形线岔柱 (C) 中间柱 (D) 中心锚节
67. 一般水泥从出厂日起算至使用，时间不应超过（ ）。
 (A) 半年 (B) 3 个月 (C) 一年 (D) 4 个月
68. 在距运行的接触网（ ）内进行爆破作业时，应先向供电调度申请停电，方可作业。
 (A) 3 m (B) 4 m (C) 5 m (D) 6 m
69. 处理瞎炮的方法之一为：距瞎炮（ ）处打一平行炮眼进行诱爆。
 (A) 0.3 m (B) 0.4 m (C) 0.5 m (D) 0.6 m
70. 爆破工听到第（ ）信号后，操作起爆器进行起爆。
 (A) 2 次 (B) 3 次 (C) 4 次 (D) 1 次
71. 轨距是钢轨头部顶面下（ ）范围内两股钢轨作用边之间的最小距离。
 (A) 10 mm (B) 12 mm (C) 14 mm (D) 16 mm
72. 在 Word 中，加入页码缺省的数字格式是（ ）。
 (A) 英文数字 (B) 阿拉伯数字 (C) 中文数字 (D) 法文数字
73. T-1a 型电连接线夹适用于（ ）类型电连接线。
 (A) TRJ95 (B) TJ95 (C) TRJ120 (D) TJ120
74. T-1b 型电连接线夹适用于（ ）类型电连接线。
 (A) TRJ95 (B) TJ95 (C) TRJ120 (D) TJ120
75. T-2 型电连接线夹适用线型为于（ ）。
 (A) CT120 (B) CT110 (C) CT85 (D) CT150
76. 110A 型电连接线夹的适用范围（ ）。
 (A) CT110 与 TRJ120 (B) CT110 与 TRJ95
 (C) CT110 与 TJ95 (D) CT110 与 TJ120
77. 110B 型电连接线夹的适用范围（ ）。
 (A) CT110 与 TRJ120 (B) CT110 与 TRJ95
 (C) CT110 与 TJ95 (D) CT110 与 TJ120
78. 85 型电连接线夹的适用范围（ ）。

- (A) CT85 与 TRJ120 (B) CT85 与 TRJ95
(C) CT85 与 TJ95 (D) CT85 与 TJ120
79. T127 型电连接线夹的适用范围 ()。
(A) TJ127 与 TRJ120 (B) TJ127 与 TRJ95
(C) TJ127 与 TJ95 (D) TJ127 与 TJ120
80. G80A 型电连接线夹的适用范围 ()。
(A) LXGJ80 与 TRJ120 (B) LXGJ80 与 TRJ95
(C) LXGJ80 与 TJ95 (D) LXGJ80 与 TJ120
81. G80B 型电连接线夹的适用范围 ()。
(A) LXGJ80 与 TRJ120 (B) LXGJ80 与 TRJ95
(C) LXGJ80 与 TJ95 (D) LXGJ80 与 TJ120
82. G100A 型电连接线夹的适用范围 ()。
(A) LXGJ100 与 TRJ120 (B) LXGJ100 与 TRJ95
(C) LXGJ100 与 TJ95 (D) LXGJ100 与 TJ120
83. G100B 型电连接线夹的适用范围 ()。
(A) LXGJ100 与 TRJ120 (B) LXGJ100 与 TRJ95
(C) LXGJ100 与 TJ95 (D) LXGJ100 与 TJ120
84. L185 型电连接线夹的适用范围 ()。
(A) GLJ185 与 GLJ185 (B) GLJ185 与 LJ185
(C) LJ185 与 LJ185 (D) LXGJ100 与 L185
85. GL120 型电连接线夹的适用范围 ()。
(A) GLJC120/35 与 GLJ185 (B) GLJC120/35 与 LJ185
(C) GLJ120 与 LJ185 (D) GLJ120 与 GLJ185
86. TL120A 型电连接线夹的适用范围 ()。
(A) GLJC120/35 与 TRJ95 (B) GLJC120/35 与 TJ95
(C) GLJ120 与 TRJ120 (D) GLJ120 与 TJ120
87. TL120B 型电连接线夹的适用范围 ()。
(A) GLJC120/35 与 TRJ95 (B) GLJ120 与 TJ95
(C) GLJC120/35 与 TRJ120 (D) GLJ120 与 TJ120
88. T127A 型电连接线夹的适用范围 ()。
(A) TJ127 与 TRJ120 (B) TJ127 与 TRJ95
(C) TJ127 与 TJ95 (D) TJ127 与 TJ120
89. T127B 型电连接线夹的适用范围 ()。
(A) TJ127 与 TRJ120 (B) TJ127 与 TRJ95
(C) TJ127 与 TJ95 (D) TJ127 与 TJ120
90. T120A 型电连接线夹的适用范围 ()。
(A) TJ120 与 TRJ120 (B) TJ120 与 TRJ95
(C) TJ120 与 TJ95 (D) TJ120 与 TJ120
91. T95B 型电连接线夹的适用范围 ()。
(A) TJ95 与 TRJ120 (B) TJ95 与 TRJ95

- (C) TJ95 与 TJ95 (D) TJ95 与 TJ120
92. K70B 型电连接线夹的适用范围 ()。
- (A) GJ70 与 TRJ120 (B) GJ70 与 TRJ95
(C) GJ70 与 TJ95 (D) GJ70 与 TJ120
93. K100B 型电连接线夹的适用范围 ()。
- (A) GJ100 与 TRJ120 (B) GJ100 与 TRJ95
(C) GJ100 与 TJ95 (D) GJ100 与 TJ120
94. 混凝土的配合比是以 () 为基数重。
- (A) 水 (B) 水泥 (C) 沙 (D) 石子
95. 位于站台上的基础应高出站台面 ()。
- (A) 0~100 mm (B) 100~200 mm (C) 200~300 mm (D) 300~400 mm
96. 当气温低于 () 时, 混凝土养护不得浇水。
- (A) -5 °C (B) 0 °C (C) +5 °C (D) +10 °C
97. 基础限界 () 钢柱限界。
- (A) 小于 (B) 大于 (C) 相同 (D) 无关
98. 人工搅拌混凝土的加料顺序为 ()。
- (A) 水→水泥→沙子→石子 (B) 沙子→石子→水泥→水
(C) 石子→沙子→水→水泥 (D) 沙子→水泥→水→石子
99. $H_{\frac{93}{8.7+3.0}}$ 符号中的 93 表示 ()。
- (A) 横线路方向支柱容量 (B) 顺线路方向支柱容量
(C) 支柱高度 (D) 支柱埋深
100. 钢筋混凝土支柱弯曲度不得大于 ()。
- (A) 1% (B) 2% (C) 1‰ (D) 2‰
101. 支柱腹板破损的 ()。
- (A) 可修补使用 (B) 修补后降一级使用
(C) 不得使用 (D) 不作处理使用
102. 钢筋混凝土支柱坑深允许施工偏差为 ()。
- (A) -100 mm (B) +100 mm (C) -100~100 mm (D) 0~100 mm
103. 基础混凝土多采用粒径为 () 的碎石。
- (A) 3~5 mm (B) 30~50 mm (C) 20~30 mm (D) 50~80 mm
104. 软横跨上部固定绳承受 ()。
- (A) 承力索的垂直负载 (B) 承力索的水平负载
(C) 接触线的垂直负载 (D) 接触线的水平负载
105. 软横跨固定角钢安装高度允许施工偏差 ()。
- (A) ±10 mm (B) ±20 mm (C) ±30 mm (D) ±40 mm
106. 基础坑的坑口长、宽尺寸与设计值误差 ()。
- (A) 0~10 mm (B) 0~30 mm (C) +40~50 mm (D) +50~60 mm
107. 双耳连接器可与 () 型绝缘子连接。
- (A) XP-70 (B) XP-70T (C) XWP₂-70 (D) P-10T

108. 外径 60 mm 腕臂与 () 型绝缘子配套。
 (A) XP-70 (B) XP-70T (C) QBN₂-25 (D) QBN₂-25D
109. 绝缘子承受机械负荷的安全系数一般为 ()。
 (A) 0.5 (B) 1.5 (C) 2.5 (D) 3.5
110. 采用最广泛的腕臂是 () 腕臂。
 (A) 绝缘 (B) 非绝缘 (C) 双线路 (D) 三线路
111. T 型定位器用于 () 上。
 (A) 中间柱 (B) 锚柱 (C) 转换柱 (D) 中心柱
112. () 型接触线的额定张力为 12 kN。
 (A) CT85 (B) CT110 (C) CT120 (D) CTHA120
113. 混凝土浇注时, 自由下落高度不得大于 ()。
 (A) 1 m (B) 3 m (C) 2 m (D) 4 m
114. 软横跨的横向承力索和上、下部固定绳 ()。
 (A) 不得有接头 (B) 允许有一个接头
 (C) 允许有两个接头 (D) 对接头无规定
115. CJ-70 承力索的额定张力为 ()。
 (A) 8.5 kN (B) 10 kN (C) 15 kN (D) 20 kN
116. 横向承力索和上、下部固定绳调整完毕后, 杵头杆在螺帽处 ()。
 (A) 不允许外露 (B) 外露 0~20 mm
 (C) 外露 20~100 mm (D) 外露 100~200 mm
117. 基础混凝土用沙的含泥量不得大于沙重的 ()。
 (A) 1% (B) 3% (C) 5% (D) 7%
118. Y 型弹性吊弦用于 () 处。
 (A) 软横跨 (B) 转换柱 (C) 中间柱反定位 (D) 中间柱正定位
119. 70 型杵座楔形线夹与 () 线材配套。
 (A) LJ-185 (B) GJ-50 (C) GJ-70 (D) LGJ-50
120. 在距分相绝缘器 () 处, 应设立禁止双弓标志牌, 用以通知司机不允许电力机车升双弓, 以防造成短路。
 (A) 75 m (B) 105 m (C) 135 m (D) 150 m
121. 在距分相绝缘器 () 处, 应设立断电标志牌, 用以通知司机通过分相绝缘器时, 先断开机车主断路器, 通过后再合上。
 (A) 25 m (B) 30 m (C) 70 m (D) 75 m
122. 接地线夹用于连接直径为 () 的接地线。
 (A) $\phi 10\sim 12$ mm (B) $\phi 12\sim 14$ mm (C) $\phi 14\sim 16$ mm (D) $\phi 16\sim 18$ mm
123. 在 AT 供电方式中, 牵引变电所送出的电压为 ()。
 (A) 25 kV (B) 27.5 kV (C) 50 kV (D) 55 kV
124. 混凝土试块做成边长为 () 的立方体。
 (A) 100 mm 或 150 mm (B) 150 mm 或 200 mm
 (C) 200 mm 或 250 mm (D) 250 mm 或 300 mm
125. 正馈线是 AT 供电方式的组成部分, 用符号 () 表示。

- (A) PW (B) GW (C) AP (D) AF
126. 简单链形悬挂第一吊弦点到定位点的距离为 ()。
- (A) 2 m (B) 4 m (C) 6 m (D) 8.5 m
127. 弹性链形悬挂第一吊弦点到定位点的距离为 ()。
- (A) 2 m (B) 4 m (C) 6 m (D) 8.5 m
128. 表示承力索张力的单位符号为 ()。
- (A) kg (B) N (C) Pa (D) m
129. 混凝土灌注在特殊情况下间歇时间不超过 ()。
- (A) 60 min (B) 90 min (C) 120 min (D) 150 min
130. 普通水泥混凝土的养护时间在干燥环境中不少于 ()。
- (A) 5 天 (B) 7 天 (C) 10 天 (D) 14 天
131. 下锚拉线所用线材为 ()。
- (A) CJ-70 (B) LCJ-120 (C) LJ-185 (D) CJ-50
132. 埋设拉线锚板应与 () 垂直。
- (A) 线路中心 (B) 锚杆 (C) 地面 (D) 支柱
133. 下锚拉线与地平面夹角一般情况下为 ()。
- (A) 30° (B) 45° (C) 50° (D) 60°
134. G 型定位环线夹适用于软横跨直径为 () 的固定绳上安装定位器或悬吊接触悬挂。
- (A) $\phi 9 \sim 11 \text{ mm}$ (B) $\phi 11 \sim 13 \text{ mm}$ (C) $\phi 9 \sim 11.5 \text{ mm}$ (D) $\phi 13 \sim 16 \text{ mm}$
135. T 型定位环线夹适用于软横跨直径为 () 的固定绳上安装定位器或悬吊接触悬挂。
- (A) $\phi 9 \sim 11 \text{ mm}$ (B) $\phi 11 \sim 13 \text{ mm}$ (C) $\phi 9 \sim 11.5 \text{ mm}$ (D) $\phi 13 \sim 16 \text{ mm}$
136. 软横跨支柱的侧面限界一般为 ()。
- (A) 2.5 m (B) 2.8 m (C) 3.0 m (D) 3.5 m
137. 位于站台上的软横跨支柱的侧面限界一般为 ()。
- (A) 2.5 m (B) 3.0 m (C) 4.0 m (D) 5.0 m
138. 在钢柱混凝土基础施工中规定试块的用料应采用 () 基础的材料。
- (A) 高标号 (B) 低标号 (C) 原 (D) 另做
139. 桥钢柱地脚螺栓埋深允许误差为 ()。
- (A) $\pm 10 \text{ mm}$ (B) $\pm 20 \text{ mm}$ (C) $\pm 30 \text{ mm}$ (D) $\pm 40 \text{ mm}$
140. 在浇制基础时允许加填大片石, 片石的最大尺寸不应超过基础横断面结构最小尺寸的 ()。
- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{5}$
141. 在浇制基础时允许加填大片石, 片石的数量不能超过混凝土结构体积的 ()。

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{5}$

142. 隧道内测量标记,在定位点侧隧道壁相对位置,距轨面()高处重复书写。

- (A) 0.5 m (B) 1.2 m (C) 2.0 m (D) 5.0 m

143. 开口销双向掰开角度不应小于()。

- (A) 45° (B) 60° (C) 75° (D) 90°

144. 基础混凝土强度达到设计要求强度的()时便可立钢柱。

- (A) 50% (B) 60% (C) 70% (D) 80%

145. 在混凝土方支柱设有横卧板时,其上部横卧板顶面低于地面()。

- (A) 0.1 m (B) 0.3 m (C) 0.5 m (D) 0.7 m

146. 绝缘子被击穿而失去绝缘作用的最低电压称为()。

- (A) 干闪电压 (B) 湿闪电压 (C) 击穿电压 (D) 额定电压

147. 2-3.0型的腕臂表示其长度为()。

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

148. QBN₁-25D是大口径()棒式绝缘子。

- (A) 轻污型 (B) 重污型 (C) 双重绝缘轻污型 (D) 双重绝缘重污型

149. 路基顶面无道砟覆盖部分称为()。

- (A) 路肩 (B) 路堤 (C) 路堑 (D) 道床

150. ()信号表示按规定的速度运行。

- (A) 蓝色 (B) 红色 (C) 黄色 (D) 绿色

151. 整正钢筋混凝土腕臂柱用整杆器,其固定框架应固定在不高于轨面()部位的支柱上。

- (A) 4.5 m (B) 3 m (C) 1.5 m (D) 0.5 m

152. 整正钢筋混凝土腕臂柱用整杆器,将两个钢轨卡子分别固定在支柱两侧的钢轨上,对称于支柱中心,一般各距支柱中心()左右。

- (A) 4.5 m (B) 3 m (C) 1.5 m (D) 0.5 m

153. 整正支柱用的三个手扳葫芦大致互成()角。

- (A) 60° (B) 90° (C) 120° (D) 150°

154. 弹性吊弦辅助绳一般采用的线材为()。

- (A) GJ-10 (B) GJ-22 (C) GJ-50 (D) GJ-70

155. 弹性简单悬挂是通过吊索将接触线直接悬挂在腕臂上,吊索一般采用的线材为()。

- (A) GJ-10 (B) GJ-22 (C) GJ-50 (D) GJ-70

156. 钢绞线回头与本线用铁线密扎()。

- (A) (50±10) mm (B) (80±10) mm
(C) (100±10) mm (D) (80±5) mm

157. 接地跳线的并股线夹、两端导线用铝绑线捆绑()。

- (A) 30 mm (B) 50 mm (C) 100 mm (D) 200 mm

158. 回流线终锚采用()。