

铁路职业技能鉴定指导丛书

铁路桥梁工

铁道部科技教育司

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

2001年·北京

(京)

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，全书分为三大部分，有知识要求练习题 1675 道，技能要求演练题 45 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

铁路桥梁工/
人才服务中心组织编写. —北京: 中国铁道出版社, 2001. 7

ISBN 7-113-04174-4

. 铁... . 铁... . 铁路桥 - 桥梁工程 - 工程施工 - 职业技能鉴定 - 丛书 . U448. 13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 24096 号

书 名: 铁路桥梁工 (铁路职业技能鉴定指导丛书)

著作责任者: 铁道部科技教育司、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: 刘启山

封面设计: 马 利

印 刷: 北京市燕山印刷厂

开 本: 787 mm × 1 092 mm 1/ 16 印张: 12. 75 字数: 319 千字

版 本: 2001 年 7 月 第 1 版 2001 年 7 月 第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 6000 册

书 号: ISBN 7-113-04174-4 U·1140

定 价: 26. 50 元

版权所有 盗印必究

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年~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。

本书由中国铁路工程总公司主编。本书主要编写人员为：刘志伟、王效国、季东辉、费学军、傅其栋。刘绪华、李端阳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。

铁道部科技教育司
铁道部劳动和卫生司
铁道部人才服务中心
2001年1月4日

目 录

第一部分 初 级 工

- 一、初级桥梁工知识要求部分练习题 (1)
- 二、初级桥梁工知识要求部分练习题答案 (22)
- 三、初级桥梁工技能要求部分演练题 (36)

第二部分 中 级 工

- 一、中级桥梁工知识要求部分练习题 (66)
- 二、中级桥梁工知识要求部分练习题答案 (89)
- 三、中级桥梁工技能要求部分演练题..... (103)

第三部分 高 级 工

- 一、高级桥梁工知识要求部分练习题..... (133)
- 二、高级桥梁工知识要求部分练习题答案..... (154)
- 三、高级桥梁工技能要求部分演练题..... (169)

第一部分 初 级 工

一、初级桥梁工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)

1. 长度的国际单位是_____。
2. 力的国际单位是_____。
3. _____是压力的国际单位。
4. 米和毫米的关系是_____。
5. $\text{MPa} = \text{N} / \text{mm}^2$ 它们和 Pa 的关系是_____。
6. 力是既有大小又有方向的量所以力是_____。
7. 一物体单位面积上所能承受的最大应力称为_____。
8. 力的三要素是_____。
9. _____是衡量力使物体产生转动时的转动效果的物理量。
10. 力的作用效果是使物体产生_____和变形。
11. 水泥包括硅酸盐水泥、_____、矿渣水泥、火山灰水泥、粉煤灰水泥等。
12. 常用水泥放置_____后应视为过期水泥。
13. 普通硅酸盐水泥简称_____。
14. 一般情况下混凝土用_____作胶凝材料。
15. 水泥和水反应生成_____，逐渐硬化把砂石胶结起来形成强度。
16. 混凝土用水不能用_____、工业废水及 pH 值小于 4 的酸性水等。
17. 砂子按其粒径分为_____特细砂等四种。
18. 砂石选用首先应满足_____的要求。
19. 桥梁防洪措施有_____、防止堵塞、防止淤积、预防冲刷、河道截弯取直等措施。
20. 为消除桥涵上游具有威胁性河弯，可以在适当位置_____，这样有利于防洪。
21. 冬季为防止_____撞击桥墩，在冰层开始移动前，应将实体墩台、翼墙、堤坝周围的一部分冰层破开。
22. 水泥标号高其强度就_____。
23. 桥梁主体工程采用钢筋主要有_____、A5 和 T20 MnSi。
24. 按化学成分分钢筋可分为碳素钢钢筋和_____钢筋。
25. 混凝土强度的主要指标是_____。
26. 在水灰比相同的情况下，碎石混凝土比卵石混凝土强度_____。
27. 塑性混凝土、低流动性混凝土其和易性可用_____来测定。
28. 大体积混凝土须选用水化热_____的水泥。
29. 混凝土的主要技术指标是_____和和易性。

30. 混凝土抗压能力比抗拉能力_____。
31. 预应力混凝土充分利用了钢筋的受拉强度又提高了混凝土_____。
32. 施加预应力方法有两种即_____。
33. 工作度试验把混凝土分_____装入圆锥筒内，每层振捣 25 次刮平后取出圆锥筒开始振动得出坍落度数值。
34. 坍落度试验中把混凝土分三层装入圆锥筒中，每层插捣_____次。
35. 钢筋在钢筋混凝土结构中承受_____提高结构的承受荷载能力。
36. 保护层的作用是隔绝钢筋与外界接触使其免受侵蚀不至_____。
37. 钢筋混凝土结构其保护层_____规定厚度 (30 mm)。
38. _____和水泥反应生成水泥浆，经硬化而具有强度。
39. 用作拌制混凝土的水可是饮用的自来水和洁净的_____。
40. 水灰比大，水泥浆中含水量大，水泥浆稀，混凝土_____。
41. 现场拌合混凝土水泥配料偏差允许值为_____。
42. 现场拌合混凝土砂石配料偏差允许值为_____。
43. 混凝土泵按其作用原理可分为_____和气压式两种。
44. 输送混凝土管道直径采用_____ mm 钢管。
45. 混凝土运输车适用于_____输送混凝土。
46. 混凝土泵堵管时，气压泵可停机后迅速_____即可排出堵塞。
47. 混凝土运输有_____、垂直运输等。
48. 混凝土垂直运输机械有履带式起重机、_____、塔式起重机和混凝土吊斗。
49. 浇筑混凝土时模板缝隙应_____。
50. 浇筑混凝土时，模板靠混凝土的一面应涂_____，使浇筑的混凝土表面光滑、平稳。
51. 混凝土浇筑间断时间不应超过混凝土的_____时间。
52. 处理混凝土施工缝如有抗渗要求时接缝应做成凹形或凸形面或装设_____。
53. 混凝土垂直卸落入模时，卸落高度不应超过_____。
54. 振捣分人工振捣和_____。
55. 人工振捣的工具具有_____等。
56. 振动棒振动深度一般不应超过振动棒长度的_____倍。
57. 混凝土振捣时间过长会发生_____现象。
58. 用振动棒振捣混凝土时振动棒应缓慢插入混凝土中，不得接触_____模板等物。
59. 安装在模板上的振动器须待混凝土浇筑到高于_____后再开机振动。
60. 夏天施工混凝土浇筑后应立即在其表面覆盖薄膜，或在表面_____防止干燥。
61. 热天施工混凝土如果气温超过_____℃ 则应按夏季施工混凝土办理。
62. 夏季施工混凝土应在早晚气温_____时施工。
63. 当工地昼夜平均气温低于 5℃ 或最低气温低于_____℃ 时，混凝土施工按冬季施工办理。
64. 冬季施工混凝土养护方法主要有_____蒸汽加热养护、暖棚法等。
65. 蓄热法以_____为主，适当配以材料加热。
66. 冬季施工混凝土运输时间应缩短，运输盛器应有_____。

67. 混凝土养护期间, 因强度尚低除补充_____, 保护湿润状态外, 并须防止受到振动, 负荷及流水的侵蚀、冲刷。
68. 混凝土裸露面养护一般可用湿草帘, 麻布等覆盖并应经常_____。
69. 裸露面的混凝土养护对于干硬性混凝土应在浇筑后_____ h, 进行覆盖、洒水。
70. 木模板覆盖面混凝土养护时应经常向模板_____。
71. 在混凝土强度达到_____ M Pa 以前不允许其承受行人、运输工具、模板、支架、脚手架等荷载。
72. 蒸汽养护分_____四个阶段。
73. 砂石含水量可用_____法测定。
74. 配合比设计的基本要求是在满足混凝土_____要求的同时, 使其造价最低。
75. 配合比设计时选择水泥标号过高, 则水泥用量减小混凝土_____不良。
76. 浇筑桥墩混凝土方法有_____和分段灌注法。
77. 浇筑桥墩混凝土时为节省水泥可在混凝土中填放石块, 填入数量不应超过结构体积的_____。
78. 如桥墩台横截面过大, 在前层混凝土开始凝结前不能及时浇筑捣实次层混凝土时, 则应采用_____方法灌注。
79. 简支梁混凝土浇筑时, 当混凝土的_____, 则不能倾斜分层。
80. 碳素钢的强度主要依靠_____的高低来调整。
81. 荷载作用下的钢材, 若断裂前产生较大的塑性变形, 则称钢材具有_____。
82. 低碳钢的含碳量一般小于_____。
83. 钢结构的连接方法分_____, 焊接、高强螺栓连接、螺栓连接四种。
84. 试验铆钉钢是否适用在工地上可做_____试验。
85. 铆钉由圆柱形钉杆, 铆钉头和_____三部分组成。
86. 铆合作业时, 整个铆接工作应在发生_____现象前结束。
87. 铆合作业常用的风动机具包括铆钉枪、接钉筒、夹钉钳、_____等。
88. 铆钉枪和冲击风顶每天用毕须交由钳工放入_____中保管。
89. 用铆钉枪铆合时, 铆钉应烧至_____ - 1100 °C。
90. 铆钉喂入孔后温度不得低于_____ °C, 否则禁止铆合。
91. 高强螺栓连接是通过_____力来传力的。
92. 高强螺栓连接喷砂打毛后, 表面粗糙度要达到_____ μm 以上。
93. 高强螺栓拧紧的操作方法分扭矩法和_____。
94. 施拧高强度螺栓原则上分初拧和_____两步。
95. 高强螺栓施拧时应旋转_____。
96. 木材的树种很多, 可分为_____和阔叶树。
97. 木工常用的划线符号名称有_____, 全眼、大面等。
98. 在承重木结构中, 不允许使用_____木材。
99. 木工常用量具包括钢卷尺、皮尺、_____等。
100. 木工常用划线工具有墨斗、线勒子、_____, 墨株。
101. 木工砍削工具包括_____和斧。

102. 拼块式组合模板的板扇以面板和_____组成。
103. 木模板的厚度一般为_____ cm。
104. 木模板宽度一般不大于_____ cm。
105. 拼接面板时常用的拼缝形式有_____、企口缝、夹条缝、平缝。
106. 拆模的顺序一般是_____。
107. 就地灌注墩台混凝土模板长宽制作的容许偏差值为_____。
108. 就地灌注墩台混凝土模板，刨光的相邻两板面高低差允许值为_____。
109. 灌注混凝土前，和混凝土接触的模板表面必须涂_____，以利模板的拆除。
110. 拆除不承重的木模板，混凝土强度要达到设计强度的_____。
111. 脚手板按所用材料不同可分为_____、钢脚手板、竹脚手板等。
112. 木脚手板一般为厚不小于_____ cm 的杉木或松木板，宽度 20 cm。
113. 模板安装时应考虑在不拆除梁、拱的底模板和支架的情况下先拆除_____模。
114. 常用的信号有_____、手示信号、口笛信号等三种。
115. 吊运物件时，在物件上绑挂的地点叫_____，又叫吃力点。
116. 按划线打冲眼时，眼心距离是_____。
117. 钢材的切割可按操作分为_____和气割两种。
118. 钢材可以矫正的根本原因是因为钢材具有_____。
119. 竖直放置的模板，主要承受混凝土的_____。
120. 木材常见缺陷有腐朽、_____、虫害等九类。
121. 标准断面桥枕下刻槽不应超_____。
122. 桥枕刻槽遇铆钉时，应再刻纵槽，其大小和深度不大于铆钉头尺寸。
123. 桥枕铺设时，必须与桥梁中心线_____。
124. 桥枕不能直接铺设在_____上。
125. 护木的标准断面为 150 mm × _____ mm。
126. 钢轨接头处桥枕间距应以_____ mm 为好。
127. 放大样所用的比例尺为_____。
128. 木材的强度以_____最大。
129. 油漆作业的安全防护要注意防火和_____两个方面。
130. 木模板制做一般应选用_____、白松等优质树材。
131. 木节尺寸应按_____构件长度方向测量。
132. 木结构中不允许木材_____受拉。
133. 护木采用_____搭接。
134. 护木要铺满桥面，在钢梁活动端须_____。
135. 钢梁表面机械清理分_____级。
136. 清漆分油基和_____两类。
137. 腻子层每次涂刮厚度不超过_____ mm。
138. 油漆分清漆和_____两种。
139. 节点板处用的无机富锌防锈底漆也叫_____底漆。
140. 钢梁油漆底漆的主要的作用是_____。
141. 底漆是涂料配套施工中的重要涂层，要求它对基材和_____有很牢固的附着力。

142. 油漆掺加稀料应控制在_____以内，应尽量少加。
143. 油漆的干燥根据其成膜方式不同分为_____种类型。
144. 钢材弯曲的方法，根据弯曲时的温度可分为_____和热弯两种。
145. 灰土是用一定比例的石灰与土在_____的情况下充分拌合，分层夯实或压实而成的建筑材料。
146. 将较大原木或方木纵向锯割成所需板、方材的木工机械是_____。
147. 制作承重木结构的方材板材和原木，根据木材中所存在的缺陷的数量和大小，均分为_____级。
148. 色漆是以_____为漆料加颜料，填充料经研磨而成。
149. 钻头在切削过程中会产生热量，为保护钻头，在钻进过程中，钻头要不断加入_____。
150. 油漆中掺加稀料的主要目的是控制油漆的_____。
151. 工地防火条例中规定，防火间距中，不应当堆放_____和可燃物质。
152. 在施工现场应有_____车驶进的道路，人确保防火、救火方便。
153. 为确保施工安全，_____ m 以上桥墩台施工，必须设防护网或栏杆，行梯和吊篮等。

(二) 选择题 (将正确答案的代号填入括号内)

1. 工地施工混凝土当最低气温低于 () 时，混凝土工程应按冬季施工办理。
(
2. 用蓄热法施工不加热的是 ()。
(
3. 冬季施工混凝土其灌注温度不得低于 ()。
(
4. 冬季施工混凝土加热材料优先考虑的是 ()。
(
5. 夏天施工混凝土只从温度方面考虑运输机械最好采用 ()。
(
6. 夏天施工混凝土宜选用 () 水泥。
(
7. 夏天混凝土施工不宜采取措施是 ()。
(
8. 为使夏季施工混凝土表面平整、有抹面的混凝土，最宜采用方法是 ()。
(
9. 灌注桥墩混凝土每分段高度应是 ()。
(
10. 灌注桥墩混凝土时为节省水泥用量可在混凝土中填加石块，其填放用量不超过 ()。
11. 桥墩台混凝土施工应在前一层混凝土 () 以前浇筑下层混凝土。

- (
12. 人工拌合混凝土放料顺序是 ()。
- (水泥 拌合 石子 拌合 水
- (砂子 拌合 水泥 拌合 水 拌合
- (砂子 拌合 石子 水 拌合
- (水泥 水 拌合 石子 拌合
13. 一次投料法投料顺序 ()。
- (水泥 水 减水剂 搅拌 石子
- (水泥 石子 减水剂 搅拌 水
- (水 石子 水泥 搅拌 减水剂
- (水泥 水 减水剂 搅拌 砂子
14. 混凝土拌合至组成材料均匀颜色一致, 一般时间为 ()。
- (
15. 一次投料法投料顺序是 ()。
- (水泥 石子 水 外加剂
- (水泥 石子 外加剂 水
- (砂子 石子 水泥 外加剂
- (石子 砂子 水 水泥
16. 倾斜卸落混凝土正确的是 ()。
- (
17. 蒸汽加热养护混凝土降温速度不宜超过 ()。
- (
18. 蒸汽加热养护宜采用 () 水泥。
- (
- (
19. 天然气温养护混凝土采用普通水泥养护天数不小于 ()。

- (
20. 用附着式振捣器振捣的混凝土分层浇筑厚度是 ()。
- (
21. 处理施工缝的顺序正确的是 ()。
- (清洗 涂抹水泥浆 浇捣
- (涂抹水泥浆 浇捣 清洗
- (凿毛 涂抹水泥浆 浇捣
- (清洗 浇捣 涂抹水泥浆
22. 搅拌机内装料的体积不应超过搅拌机容积的 ()%。
- (
23. 搅拌混凝土称量水的允许偏差为 ()%。
- (
24. 存放水泥时哪种方法方案是错误的 ()。
- (
- (
25. 温度低的水适合哪种混凝土施工 ()。
- (
- (
26. 主视图反映物体的 ()。
- (
27. 作用力与反作用力的规律有 () 点决定因素。
- (
28. 活动铰支座属于 () 约束。
- (
29. 时间的国际单位是 ()。
- (
30. 工程设计依据 () 设计。
- (
31. 普通水泥拌和混凝土浇水养护时间不得小于 ()。
- (
32. 当气温低于 5℃ 时混凝土养护方法可用 ()。
- (
- (
33. 短距离输送混凝土要求连续运输适宜的机械是 ()。
- (
- (
34. 下面哪种机械不适用于水平运输混凝土 ()。
- (
- (
35. 下图中 B 点的约束属于什么约束? ()。

- (
36. 下列答案中可以用作拌合混凝土的水是 ()。
- (
37. 下面哪个操作违背安全施工规则 ()。
- (
- (
- (
- (
38. 脚手架搭设中错误的是 ()。
- (
39. 灌注混凝土其自由卸落高度不宜超过 ()。
- (
40. 施工缝处理中的以下哪一个是不正确的 ()。
- (
- (
41. 属于内部振捣器的是 ()。
- (
42. 既能用于水平运输又能用于垂直运输的是 ()。
- (
43. 拆模时先拆的是 ()。
- (
44. 炎热季节施工混凝土下列哪个关于养护的说法是错误的 ()。
- (
- (
45. 炎热季节混凝土施工, 下列哪个关于养护的说法是正确的 ()。
- (
- (
46. 冬季施工混凝土如材料加热, 哪种材料加热最方便 ()。
- (
47. 冬季施工混凝土不采用哪种养护方法 ()。
- (
- 法
48. 冬季施工混凝土宜采用 () 号水泥。
- (

49. 桥墩台混凝土施工振捣机械宜采用 ()。
(
50. 混凝土梁施工振捣机具应采用 ()。
(
51. 如石子含水率满足要求, 当砂石含水率符合下列哪个要求时可不必进行配合比调整 ()。
52. 当无设计要求时混凝土梁的保护层厚度不应小于 ()。
(
53. 压力的法定单位是 ()。
(gf cm
54. MPa 与 Pa 之间的关系是 ()。
(⁵ Pa ³ Pa
(⁴ Pa ⁶ Pa
55. 吨 (t) 与公斤 (kg) 之间的关系是 ()。
(g g g g
56. 普通水泥保存超过 () 月视为过期水泥。
(
57. 根据国家标准水泥分 () 类。
(
58. 哪种水泥简称为普通水泥 ()。
(
59. 矿渣水泥适用于哪种情况 ()。
(
(
60. 普通水泥的适用范围是 ()。
(
(
61. 测定水泥强度的试件养护龄期为 () 天。
(
62. 砂按粒径可分为 () 类。
(
63. 混凝土可以制成各种形状因为混凝土具有 ()。
(
64. 下面哪种情况不利于得到密实的混凝土 ()。
(
65. 哪种混凝土材料特性最能得到发挥 ()。
(
(

66. 哪种混凝土施工工序最复杂 ()。
- ()
- ()
67. 钢筋在混凝土中主要承受 ()。
- ()
68. 保护层的作用是 ()。
- ()
- ()
69. 下面叙述正确的是 ()。
- ()
- ()
- ()
- ()
70. 下面关于混凝土用水哪种说法正确 ()。
- ()
- ()
- ()
- ()
71. 下面哪种现象不作为判断混凝土捣实的依据 ()。
- ()
- ()
- ()
- ()
72. 振动棒振捣混凝土每点振捣时间不得少于 ()。
- ()
73. 灌注混凝土为避免产生离析现象, 拌合物自由卸落高度不得超过 ()。
- ()
74. 搅拌机上标为 JQ 意思是 ()。
- ()
- ()
75. 强制式搅拌机上标为 JQ500 中 500 意思是 ()。
- ()
76. 如现场砂石含水率为 5%, 理论配合比为水 水泥 砂 石 = 1 2 3 4, 水泥用量为 100 kg, 则施工配合比为 ()。
77. 如现场砂石含水率为 1.0%, 理论配合比为水 水泥 砂 石 = 1 2 3 4, 水泥用量为 100 kg, 则施工配合比为 ()。

78. 铆钉加热时，为做成钉头和产生较大拉力及较好的金相组织，温度达到（ ）。
(
(
79. 检查铆钉头与板面贴密度可用 0.1 mm 塞尺塞测插入深度不得超过（ ）。
(
80. 铲钉检查时为安全起见，半个节点板内同时铲去钉头的铆钉数不得超过（ ）个。
81. 不承重的侧面模板，应在混凝土强度达到设计强度的（ ）或 2.5 MPa 才可拆除。
82. 高强螺栓连接是依靠（ ）传力的。
(
83. 粗制螺栓直径比栓孔小（ ）。
(
84. 模板立柱采用方木的话，其尺寸一般为（ ）。
(
(
85. 定型板扇所用模板木材的含水率为（ ）。
(
86. 钢制品在防锈底漆干燥后再涂刮腻子，腻子的厚度一般以不超过（ ）为好。
(
87. 推槽所使用的工具是（ ）。
(
88. 木材的裂纹一般可分为（ ）种。
(
89. 下料时不应使用（ ）。
(
90. 在模板拼缝中，（ ）的紧密度最差。
(
91. 凡宽为厚的（ ）及以上者为板材。
(
92. 木模板的宽度一般不超过（ ）。
(
93. 制作榫头所用的工具是（ ）。
(
94. 为防止钢梁生锈，现阶段采用的保护措施是（ ）。
(
95. （ ）是油漆中的主要成膜物质。
(

96. 热喷涂锌、铝涂层和涂装环氧富锌底漆涂层时，要求钢表面达到（ ）。
- （
97. 维护性涂装使用红丹油性底漆涂层时，钢表面要达到（ ）的要求。
- （
98. 护木腻缝的适用范围是护木表面宽（ ）以上裂缝。
- （
99. 桥枕防腐配制防腐浆膏时，煤焦油和氯化钠的重量比为（ ）。
- （
100. 喷砂除锈时，喷砂嘴距钢梁表面距离为（ ）。
- （
- （
101. 油漆的品种不同，所使用的稀释剂也各不相同，一般说油性漆用（ ）。
- （
102. 组装件钢料钻孔，一般先钻比设计孔径小（ ）的孔，组装后用铰刀再行扩孔至设计孔径。
- （
103. 铰孔是将孔口预先刮削成喇叭状，以适应（ ）用。
- （
104. 底漆具有的防锈能力，是其中的（ ）在起作用。
- （
105. 钢梁一般喷防锈底漆（ ）。
- （
106. 腻子的使用寿命应（ ）面漆的使用寿命。
- （
107. 钢梁拼装中，对有可能积水的缝隙应进行填封，缝宽在（ ）以下时，填涂底漆料。
- （
108. 安装桥枕时，桥枕要（ ）。
- （
109. 桥枕安装时，桥枕底面与钢梁联结系间隙大于（ ）。
- （
110. 桥枕钻螺栓孔时，要求孔眼直径比螺栓杆不大于（ ）。
- （
111. 桥枕槽口与钢梁盖板宽窄相应，最大间隙不大于（ ）。
- （
112. 桥枕捆扎用 3~3.5 mm 铁线，捆扎（ ）圈。
- （
113. 护木与桥枕联结，是通过刻槽来实现的刻槽是在（ ）。
- （
114. 护木制做准应（ ）刨光。

- (
115. 护木的标准尺寸为 ()。
- (
- (
116. 桥枕材质要求, 枕面铺轨范围内活节最大尺寸不超过 ()。
- (
117. 桥枕铺轨范围指离每端各为 () 的中间枕面。
- (
118. 木脚手板对头铺时, 每块板端头下的小横杆离板端应不大于 ()。
- (
119. 木脚手板搭接铺时, 两块板端头的搭接长度应不小于 ()。
- (
120. 搭木脚手架时, 一般采用 ()。
- (
121. 油漆施工现场附近, 不准进行 () 施工。
- (
122. 若皮肤上有油漆污染时, 不能用 () 揩擦。
- (
123. 推绞磨、摇绞车常使用 ()。
- (
124. 铆钉检查时, 钉头偏心的容许尺寸为 ()。
- ($b < 0.1d$ $b < 0.2d$ $b < 0.3d$ $b < 0.4d$
- (其中, b 为钉头偏心距, d 为钉孔直径)
125. 铆成的钉头高度不得大于标准钉头 ()。
- (
126. () 属于常用铆合机具设备。
- (
127. 锤展试验是将铆钉烧至黄红色, 用锤打平至 () 铆钉直径。
- (
128. 高强螺栓连接, 板面粗糙度过大, 摩擦系数 ()。
- (
129. 高强螺栓的终拧采用 ()。
- (
130. 高强螺栓施拧时, 一般应 ()。
- (
- (
131. () 属于底漆。
- (
- (
132. 红丹属于 () 性颜料, 不能用于铝、锌等有色表面上。