

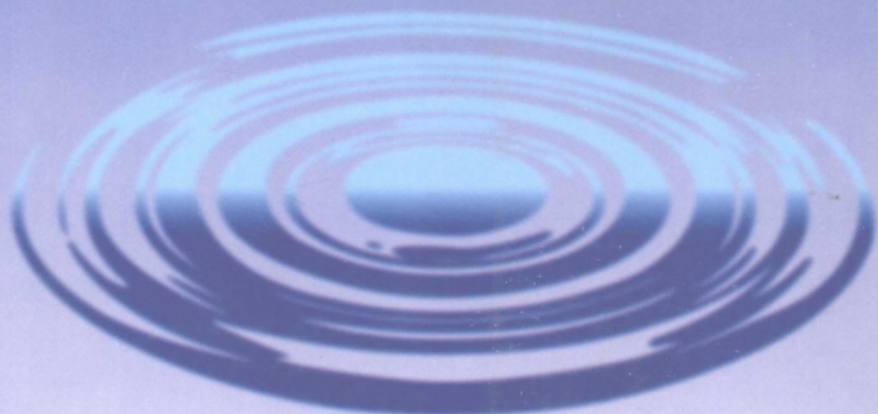
国家职业技能鉴定题库 水利分库



开挖钻工试题集

KAIWAZUANGONGSHITIJ

水利分库试题集编审委员会



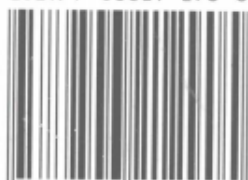
黄河水利出版社

责任编辑 许立新

封面设计 朱 鹏

- | | |
|-------------|--------------|
| 开挖钻工试题集 | 泵站机电设备维修工试题集 |
| 水工爆破工试题集 | 泵站运行工试题集 |
| 锻钎工试题集 | 灌排工程工试题集 |
| 坝工模板工试题集 | 水文勘测船工试题集 |
| 坝工钢筋工试题集 | 闸门运行工试题集 |
| 坝工混凝土工试题集 | 水工防腐工试题集 |
| 钻探灌浆工试题集 | 水工监测工试题集 |
| 喷护工试题集 | 河道修防工试题集 |
| 防渗墙工试题集 | 防治工试题集 |
| 砌筑工试题集 | 渠道维护工试题集 |
| 坝工土料实验工试题集 | 灌区供水工试题集 |
| 坝工混凝土实验工试题集 | 灌溉试验工试题集 |
| 水工泥沙实验工试题集 | 水文勘测工试题集 |
| 水工结构实验工试题集 | 水土保持防治工试题集 |
| 混凝土维修工试题集 | 水土保持测试工试题集 |
| 土石维修工试题集 | 水土保持勘测工试题集 |

ISBN 7-80621-290-6



9 787806 212905 >

ISBN 7-80621-290-6/TV · 148

定价: 37.50 元

国家职业技能鉴定题库水利分库

开挖钻工试题集

水利分库试题集编审委员会

黄河水利出版社

图书在版编目(CIP)数据

开挖钻工试题集/水利分库试题集编审委员会编. — 郑州:黄河水利出版社, 1999.8
(国家职业技能鉴定题库·水利分库)
ISBN 7-80621-290-6

I. 开… II. 水… III. 水利工程-清除开挖-钻进-技术工人-职业技能鉴定-试题 IV. TV551-44
中国版本图书馆(CIP)数据核定(1999)第 39237 号

责任编辑:许立新
责任校对:赵宏伟

封面设计:朱 鹏
责任印制:常红昕

出版发行:黄河水利出版社

地址:河南省郑州市顺河路黄委会综合楼 12 层 邮编:450003

E-mail:yrp@public2.zz.ha.cn

印 刷:黄河水利委员会印刷厂

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:18.75

版 别:1999 年 8 月 第 1 版

印 数:1—7000

印 次:1999 年 8 月 郑州第 1 次印刷

字 数:433 千字

定 价:37.50 元

国家职业技能鉴定题库水利分库 试题集编审委员会

顾 问 周保志 陈 宇 高而坤 杜彦甫
主 任 张渝生
副主任 明 宏 侯京民 童志明
委 员 (以姓氏笔画为序)
王大明 江海传 刘浩祥 刘祥峰
孙淑云 张万绍 张运富 苏艳林
李 鹏 李效栋 陈俊拴 谈炳忠
黄 玮 盛学品 潘 安

《开挖钻工试题集》编审人员

编 写 刘志峰 吕兴波 张影华
审 定 陈俊拴 汪景仁 杨振海 王步新
宋子良 刘志峰 辛双会

前 言

为了实现水利行业职业技能鉴定的客观性、公正性和科学性的统一,我们在劳动和社会保障部职业技能鉴定中心的指导下,组织水利行业的有关专家完成了国家职业技能鉴定试题库水利分库的命题工作。为方便职工教育机构培训和广大水利技术工人学习,我们将试题库试题编辑、出版成国家职业技能鉴定试题库水利分库各工种试题集(丛书)。

国家职业技能鉴定试题库水利分库各工种试题是按照劳动和社会保障部职业技能鉴定中心编制的《职业技能鉴定题库技术标准》的技术要求编写的,试题范围不超出《中华人民共和国工人技术等级标准·水利》及《水利行业特有工种职业技能鉴定规范》所规定的范围。

全套试题集共 32 本,即水利行业 32 个特有工种各 1 本,每本由试题、试题答案、鉴定要素细目表等三部分组成。除锻钎工、坝工土料实验工、坝工混凝土实验工、水工泥沙实验工、水工结构实验工、灌区供水工等 6 个工种包含初、中两个等级的试题外,其余 26 个工种均包含初、中、高三个等级。每个等级约 1 500 道题,题型为填空题、选择题、判断题、简答题、计算题、论述题、绘图题等。

本套试题集适用于在职工人、职业技术学校和技工学校学生申报初、中、高级技术等级时学习,也适用于申报技师、高级技师职业技能鉴定的工人学习。水利行业初、中、高级工职业技能鉴定的理论知识考试试题全部从国家职业技能鉴定试题库水利分库中提取,技师、高级技师的理论知识考试也有相当数量的试题从水利分库中提取。

负责国家职业技能鉴定试题库水利分库命题的专家们为编写试题付出了辛勤的劳动;所在单位在时间和经费上给予命题人员大力的支持。在此,我们代表水利行业近百万工人向他们表示衷心的感谢!由于时间仓促,书中不足或错误之处在所难免,希望大家在使用中提出宝贵意见。

国家职业技能鉴定试题库水利分库

试题集编审委员会

1999 年 7 月

目 录

初级工.....	(1)
一、填空题	(1)
二、选择题	(8)
三、判断题.....	(62)
四、简答题.....	(69)
五、计算题.....	(76)
六、论述题.....	(77)
中级工	(78)
一、填空题.....	(78)
二、选择题	(85)
三、判断题	(137)
四、简答题	(144)
五、计算题	(151)
六、论述题	(151)
高级工.....	(153)
一、填空题	(153)
二、选择题	(163)
三、判断题	(204)
四、简答题	(213)
五、论述题	(220)
试题答案.....	(222)
初级工.....	(222)
中级工.....	(242)
高级工.....	(263)
附录 鉴定要素细目表.....	(284)

初级工

一、填空题

1. 在制图标准中, 中心线、轴线及对称线要采用_____线画出。
2. 图样中的标题栏(简称图标)应放在图纸的_____位置。
3. 示坡线用_____线画出。
4. 当平面与投影面垂直时, 它的投影积聚成_____。
5. 空间直线与投影面的位置有_____, 垂直和倾斜三种。
6. 在物体的三视图中, _____图反映长、高两个方向的尺寸。
7. 三视图的投影规律中主视图和_____图高平齐。
8. 识读水工图的顺序一般是先看_____图, 再看建筑结构图。
9. 水工图识读的步骤一般分四步, 即概括了解、_____, 形体分析和综合整理。
10. 水工图中标高(高程)是采用规定的_____为基准来标注的。
11. 高度尺寸标注时, 其尺寸一般应以_____为基准。
12. 岩石是_____的自然集合体。
13. 水利工程开挖对象主要是_____。
14. 三大类岩石是指岩浆岩、_____岩和变质岩。
15. 能使地壳的成分、构造和地表形态发生变化的各种作用, 都叫_____。
16. 变质岩中的矿物, 大部分具有_____的构造特征。
17. 沉积岩最大特征是_____。
18. 产状包含三个要素, 即_____, 倾向和倾角。
19. 岩层面与水平面所夹的锐角称为_____。
20. 产状包含三个要素, 即走向、倾向和_____。
21. 破裂后的岩石两边无明显位移的叫_____。
22. 破裂后的岩石两边产生明显位移的叫_____。
23. 地壳表层的岩石在阳光、大气、水和生物等因素作用下, 其矿物成分、结构、构造和物理力学性质发生变化, 这就叫_____。
24. 河流的地质作用分为侵蚀作用、_____作用和沉积作用。
25. 水工建筑物一般按它的_____, 用途和使用期限来分类。
26. 不同级别建筑物的不同要求表现在四个方面, 即抗御洪水能力、强度和稳定安全度、建筑材料的质量和_____性, 运行可靠性。
27. _____对水工建筑物的作用是水工建筑物的主要特点。

28. 有一长方形, 其长 200cm, 宽 50cm, 则其周长为_____m。
29. 有一圆形隧洞长 1.0 公里, 截面半径 $R = 2$ 米, 则其开挖量为_____米³。
30. 如果一个立方体, 长、宽、高分别为 9、6、5, 则其体积为_____。
31. 力的法定计量单位 kN 的文字名称是_____。
32. 压力应力的法定计量单位“兆帕”用符号表示为_____。
33. 压力应力的计算单位 tf/m^2 的文字名称为_____。
34. 力的非法定计量单位“千克力”用符号表示为_____。
35. 一个物体的重力为 98 千牛顿, 则其重力换算成公制单位表示法为_____吨力。
36. 有一个 2kgf 的力, 这个力的大小用法定计量单位表示为_____N。
37. 物体的某点处压应力值 2tf/m^2 (吨力/每平方米), 用法定计量单位表示即为_____ kN/m^2 (千牛顿每平方米)。
38. 一个物体内某点的压应力值为 $4.9 \times 10^4 \text{N/m}^2$, 该点压应力值大小用公制单位表示为_____ kgf/cm^2 。
39. 在岩石上钻凿孔洞叫做_____。
40. 凿岩的目的是为了在炮孔中装填_____以把岩体理想地爆破下来, 满足破碎加工或工程建设需要。
41. _____是介于浅孔凿岩机与深孔凿岩机之间的凿岩机械。
42. _____是风动凿岩机的主要机构。
43. 外回转转钎机构由独立的发动机带动钎杆作_____的转动。
44. 在现代凿岩机中, 常用的转钎机构有_____两大类。
45. 01-30 型凿岩机由柄体、_____、机头三个结合部用螺栓拧在一起。
46. 01-30 型凿岩机在打湿眼必须吹岩粉时, 则采用_____的办法。
47. 01-30 型凿岩机钎柄的扭转力矩, 主要与活塞反冲程压力的大小成_____比例。
48. 7655 型凿岩机由_____、缺体和机头三个主要部分组成。
49. 7655 型凿岩机是_____转钎机构。
50. 在 7655 型凿岩机中, 采用注水冲洗加吹风排粉和_____排粉两种方式。
51. YT-24 型凿岩机采用_____状阀配气机构。
52. YTP-26 型凿岩机属_____频凿岩机。
53. YTP-26 型凿岩机用_____装置向孔底注水吹风。
54. 目前国内常用的上向式凿岩机为_____型。
55. YSP-45 型凿岩机整机由机头、缸体、柄体和_____组成。
56. YSP-45 型凿岩机排粉机构中的压气不通过_____阀。
57. 钢绳冲击钻的工作原理是利用_____机构的作用。
58. 潜孔凿岩机是一种_____式机械。
59. 潜孔凿岩机是利用钻头和_____进行钻孔凿岩的。
60. _____机构是推动钻具钻进和提升钻具的机构。
61. 钻杆的作用是将回转扭矩和推进轴压传给_____。

62. YQ-150A 潜孔钻在起落滑架前, 务必先拔出撑杆上的_____。
63. KQJ-100B 型钻机的_____机构是使钻具旋转的机构。
64. KQJ-100B 型钻机的回转机构由_____和减速箱组成。
65. KQJ-100B 型钻机的回转机构由风马达和_____组成。
66. 凿岩台车的车上装有自动推进支架用_____或油力操纵装置。
67. 凿岩台车的行走方式有机的, 也有外力牵引或_____的。
68. CTH10-2F 型台车是一种全_____凿岩台车。
69. CTH10-2F 型凿岩台车是以_____为动力。
70. 岩石是由一种或几种_____所组成的集合体。
71. 在开挖中应根据不同的岩石_____采取相应的凿岩爆破方式和参数。
72. 同一种岩石由于它的结构、构造和风化程度不同, 其_____也有不同。
73. 岩石的_____越大, 凿岩、爆破也就越困难。
74. _____是区别岩石的主要依据。
75. 对岩石的_____进行观察, 可以作为确定辅助岩石大类的依据。
76. 岩体的均一性、横向和纵向(剖面)上的变化, 是否有层理以及与周围岩石的接触关系称为_____。
77. 在岩石上钻凿炮孔的方法主要归纳为人工凿岩和_____两大类。
78. 人工打眼用的工具是铁锤和_____。
79. 凿岩的目的是为了在炮孔中装填_____以把岩体理想地爆破下来, 满足破碎加工或工程需要。
80. 冲击式钻孔是利用钎子_____作用将岩石粉碎。
81. 凿岩前应检查工作地点的_____和水压。
82. 凿岩时应合理地施加_____力。
83. 凿岩机卡钎时, 应立即减小_____力。
84. 凿岩机卡钎时, 禁止用敲打_____的方法处理。
85. 风动凿岩机的小修是指将钻机全部拆开, 用_____洗净, 更换已损坏的零件。
86. 一般情况下, 凿岩机的中修为 1 个班制的_____个月进行 1 次。
87. 造成浅孔凿岩机冲击次数减少、钻进速度降低的主要原因是工作风压_____或凿岩机风路堵塞。
88. 由于压风中有水或凿岩时用的水灌入机腔造成零件_____。
89. 气腿与风钻连接部分的进气孔堵塞会造成气腿_____。
90. 采用干式捕尘设备时, 引射器磨损过度, 耗_____量会增大。
91. 选用标准尺寸的钎尾, 可以排除风钻冲击动作_____的现象。
92. 风钻钻进时使用的工作面风压为_____ kPa 不会出现活塞冲击端的打堆、缺损及断裂现象。
93. 更换磨损过度的捕尘设备的引射器可使_____不再增加。
94. 钻机在开孔或在节理、层理较发达的岩层凿岩时, 经常发生掉石块现象, 这种现象叫_____。

95. 掉石块夹钻时, 钻头能往下钻, 但却不能提起, 可采用_____串动的方法处理。
96. 在处理夹钻事故时, 一律不能随便停_____。
97. 检查潜孔钻中钢丝绳的磨损情况, 若断头超过_____ % 应更换。
98. 根据潜孔钻机使用条件, 修理工作量的大小, 可将钻机修理分为_____检, 小修、中修和大修。
99. 在坚硬岩层中钻进时钻具的回转速度采用_____速。
100. 在中硬岩层中钻进时钻进和排渣并重, 掌握好_____。
101. 在软岩层中钻进时以_____为主。
102. 提高风压会_____凿岩速度, 钻头寿命也相对延长。
103. 合理地设计风管路、加强管路管理、减少压力损失、杜绝漏风, 是提高_____的积极措施。
104. YQ-150A 型潜孔钻停机时, 先将主令开关扳到_____位置。
105. YQ-150A 型潜孔钻开孔时先开通_____, 再开动回转机构电机。
106. 在冷油启动时, 油液粘度较_____, 堵塞指示器和回油压力表示值可能出现错误信号指示。
107. 凿岩台车的液压油箱加油和补充加油时, 应用_____加油, 中间滤油器进行过滤后加入。
108. 浅孔凿岩工具又叫_____。
109. 钎子有活头钎子和_____两种。
110. 钎杆和钎尾之间有一个_____。
111. 常用的钎头, 按材质成分分为碳素钢钎头和镶有_____钻头。
112. 从理论上分析, 钎刃连接构造适应于岩石_____破坏。
113. 钎杆是用来传递_____和扭矩的。
114. 浅孔凿岩所用的钎钢形状是_____。
115. 为了减少钎杆折断必须首先从改进_____着手。
116. 接受凿岩机冲击功和回转扭矩的是钎子的_____。
117. 为了保持钎尾在凿岩机的相对位置, 在钎尾与钎杆相交处有_____。
118. 深孔凿岩的钻具是由回转机构的钻杆接头、钻杆、冲击器接头、冲击器、_____等组成。
119. 钻头按制造材质分为锻钢和合金钢、_____ 3 种。
120. 中心排气型组合钻头的头部采用_____柱齿。
121. 钻头的寿命很大程度上取决于硬质合金片_____的质量。
122. 钻头镶焊前合金片表面要_____, 以除去氧化层, 并用酒精泡洗。
123. 钻头体若已生锈, 可用_____除锈。
124. 钻头的修复包括合金片的修磨和_____的修复。
125. 焊补后的钻头最好重新_____, 以延长使用寿命。
126. 合金片的修磨采用_____色砂轮为好。
127. 冲击器只响而无进尺, 电流表指针不动时出现_____故障。

128. 钻杆的接头有“_____”和“方螺纹”两种。
129. 目前认识的润滑可分为液压润滑、半液压润滑和_____。
130. 液压润滑又分为动力液压润滑和_____润滑。
131. 凡是涂于摩擦表面能够起润滑作用的物质都叫_____。
132. _____是用来判断润滑油着火的危险性的。
133. 润滑油的牌号是以_____来表示的。
134. 针入度是用来表示润滑脂的_____的。
135. 滴点是润滑脂失去_____状态时的温度。
136. 高速机械油适用于_____频凿岩机润滑。
137. 机油适用于频率较_____的凿岩机润滑。
138. 最简单的润滑方法是_____。
139. 潜孔钻机的回转减速机采用_____供油。
140. 水利水电工程的基础石方开挖, 一般包括岸坡和_____的开挖。
141. 当前广泛采用的石方开挖施工方法是_____法。
142. _____适用于坝址两岸上部平缓宽阔、下部特别陡峻的地形。
143. 弃渣地点应按_____、先高后低的原则进行。
144. 空气压缩机站应设在开挖量最大的工区附近, 地势较高的地方, 以减少风量和_____。
145. 风管布置要短、_____、直。
146. 炸药库应_____施工地点和居民区。
147. 选择山谷、山坡或山沟建炸药库属_____式。
148. 边坡按变形情况分未变形边坡和_____。
149. 一般根据边坡的高度、坡度、_____可将边坡分成几类。
150. 边坡的爆破一般采用深孔_____爆破和洞室爆破。
151. 将大量炸药装入洞室或导洞中进行爆破的方法称为_____。
152. 岩基开挖的主要方法是钻眼爆破, _____开挖。
153. _____的开挖是控制基础质量的关键。
154. 竖井开挖方法很多, 常用的有自上而下全断面开挖、自下而上全断面爬罐法和_____。
155. _____全断面开挖法适用于小断面的浅井。
156. 斜井开挖一般采用_____开挖法。
157. 当斜井通过稳定性较差的岩层时, 应采用_____以保证围岩稳定。
158. 竖井的掏槽形式一般采用_____掏槽, 其次是垂直掏槽。
159. 深孔爆破开挖竖井的方法有_____爆破法和漏斗爆破法。
160. 地下厂房开挖时强调_____以保证施工安全、经济。
161. 地下厂房中下部开挖可采用大台阶法、_____和多导洞辐射孔法。
162. 木支护的基本构造为普通棚子和_____棚子。
163. 棚子顶梁通常_____放置。

164. 木棚子的架设应_____隧洞的纵轴线。
165. 可缩性钢支架后面的空隙用_____填塞。
166. 绝对禁止在可缩性支架连接处只安一个_____。
167. 深孔布孔方式有单排布孔及_____两种。
168. 从能量均匀分布的观点看,以_____布孔最为理想。
169. 在凿完的炮眼内(或在指定的部位上)装放炸药、起爆材料,将指定部位的岩石或其他爆破对象崩塌或松动叫做_____。
170. 岩石与空气接触面称为_____。
171. 最小抵抗线是由炸药包至自由面的_____距离。
172. 影响爆破的因素很复杂,主要因素有炸药因素、岩石因素和_____。
173. 炸药爆炸生成的气体使热能转变为_____能,对周围介质发生作用。
174. 炸药的基本性能包括_____、炸药的爆炸性能和炸药的安定性。
175. 炸药在外能作用下起爆的难易程度,称为该炸药的_____。
176. 炸药爆炸时引起与它不相接触的邻近炸药爆炸的现象叫_____。
177. 工业炸药按用途分为起爆药、猛炸药和_____。
178. 炸药按组成分类有_____和混合炸药。
179. 硝铵类炸药是以_____为主要成分的混合炸药。
180. 起爆器材按其作用分起爆材料和_____。
181. 雷管按点火方式可分为_____、电雷管和非电雷管。
182. 电雷管分为瞬发电雷管和_____。
183. 按雷管的起爆方法不同,常用的起爆方法可分为电力起爆法、_____和无线起爆法 3 类。
184. 非电力起爆法又包括_____起爆法、导爆索起爆法和导爆管起爆法。
185. 导爆管起爆网络最基本的连接方式有簇并联、并串联和_____等。
186. 井巷掘进中使用的基本爆破方法是_____法。
187. 井巷掘进中的炮眼,按其作用不同分为_____、辅助眼和周边眼。
188. _____眼是为形成正确的井巷断面形状。
189. 炮眼深度是指炮眼底部到工作面的_____距离。
190. 爆破 1m^3 原岩所需的炸药重量称为_____。
191. 所谓深孔通常指钻孔直径在 50mm 以上,钻孔深度超过_____ m 的钻孔。
192. 深孔爆破钻孔形式一般分为垂直钻孔和_____两种。
193. 合理的_____应能降低爆破气体能量损失和尽可能增加钻孔装药量。
194. 预裂爆破炮孔内采用_____装药。
195. 为使炸药爆炸时能获得良好的不耦合效应,药柱(或炸药串)应置于炮孔_____。
196. 在预裂爆破中,一般都采用_____起爆。
197. 外来电流的强度达到某一值时就可能引起电雷管的_____。
198. 有害气体主要是由爆炸反应产生的一定量的_____和氧化氮。

199. 在雷雨季节进行露天爆破时宜采用_____起爆系统。
200. 氧化氮和_____气体中毒时不可施行人工呼吸。
201. 炮烟或瓦斯会使人窒息或_____。
202. 洞室内通风的方式有_____和机械通风两种。
203. 通风设备主要是_____。
204. 对于有明显含水层可能产生深层滑动的边坡,可采用_____排水。
205. 边坡的开挖按照“先坡面、后坡角”自上而下的开挖程序施工,并限制_____。
206. KQJ-100B 型钻机开钻时给较多的_____,以减少粉尘。
207. KQJ-100B 型钻机钻凿时不允许_____,以免钻杆脱扣。
208. _____、喷射混凝土支护和现场测量被誉为新奥法的“三大支柱”。
209. 新奥法的基本手段是光面爆破和_____。
210. 水工隧洞按其工作性质可归纳为引水隧洞和_____两类。
211. 隧洞开挖方法分为全断面开挖法、_____开挖法和导洞开挖法三类。
212. 隧洞开挖于河岸之中,_____资料相当关键。
213. 炮眼方向,在岩层层理明显时,应尽量_____于岩层的层面。
214. 平洞中的光面爆破一般采用小直径药卷或专用的低爆速、低密度、低威力炸药,同时采用_____装药爆破。
215. 用来形成平洞底板轮廓的炮眼称为_____。
216. 锚杆按其锚固方式可分为集中锚固型和_____。
217. 喷射混凝土按施工工艺分为干喷法和_____。
218. 从爆破时岩体的状态看,光面爆破有_____个自由面。
219. 光面爆破的装药结构一般可分为孔口堵塞段、正常装药段和_____段三部分。
220. 项目是指一定约束条件下,具有_____的一次性任务。
221. 项目法施工是以_____为对象,施工企业按照项目内在规律,通过生产诸要素优化配置和动态管理,实现项目合同目标,提高工程投资效益和企业综合经济效益的一种科学管理模式。
222. 项目是指一定约束条件下,具有特定目标的_____。
223. 项目法施工的全过程包括立项阶段、规划阶段、_____阶段和终结阶段。
224. 实施阶段的决策者和_____为项目经理部。
225. 项目法施工的特征是实行_____负责制。
226. 项目法施工的层次系统中,_____是企业的利润中心,并决定企业全局性及战略性问题。
227. 项目法施工的企业结构系统包括经营系统、技术系统和_____。
228. 施工项目_____制是实行项目施工的关键。
229. 项目经理的_____是实现施工项目经理承担责任的保证。
230. 项目法施工的运行的主体,从总体上来说_____。
231. 项目法施工运行的客体是_____。
232. 项目法施工有效运行的前提是有一个完善的_____。

233. 一般有形产品的质量特征包括内容有:性能、寿命、可靠性、安全性和_____性。
234. 水利工程质量概括为:符合规定要求,在适用、经济、_____、美观等方面满足用户的需要。
235. 全面质量管理的基本特点之一是从计划数量为中心转变为以_____为中心。
236. 全面质量管理的发展历程经历了质量检查阶段、_____阶段和全面质量管理阶段。
237. 水利施工企业的全面质量管理,常用的数理统计方法是_____和因果图法。
238. 全面质量管理有两个显著特点:一是侧重运用_____,二是强调有组织的进行全面质量管理。
239. 全面质量管理的基本方法是_____。
240. “计划→执行→_____→总结”循环简称 PDCA 循环。
241. PDCA 循环是提高_____的一种科学管理工作方法。
242. QC 小组的工作目的是改进质量、降低消耗、提高经济效益和_____。
243. QC 小组的活动内容有课题选择、活动步骤和_____。
244. 开展 QC 小组活动的关键是_____。

二、选择题

- 图样中的标题栏应放在图纸的()。
 - 右上角
 - 左上角
 - 右下角
 - 左下角
- 绘制的工程图,可见轮廓线用()画出。
 - 粗实线
 - 细实线
 - 点划线
 - 虚线
- 在工程制图中,点划线不能用来表示()。
 - 中心线
 - 对称线
 - 轴线
 - 示坡线
- 在工程制图中,虚线一般用来表示()。
 - 结构分缝线
 - 材料分界线
 - 尺寸线
 - 不可见轮廓线
- 在工程制图中,不能用细实线来表示()。
 - 尺寸线
 - 示坡线
 - 剖面线
 - 材料分界线
- 工程制图中,中心线用()来表示。
 - 粗实线
 - 细实线
 - 点划线
 - 虚线
- 工程制图中,示坡线用()来表示。
 - 粗实线
 - 细实线
 - 点划线
 - 虚线
- 图纸幅面的大小规定共有()种不同的尺寸,均为长方形。
 - 2
 - 4
 - 6
 - 8
- 当整张图纸只用一种比例时,应注写在()。
 - 平面图名称附近
 - 剖面图名称附近
 - 中间位置
 - 图标内

10. 平面与投影面平行时, 它的投影()。
- A. 积聚成直线
B. 反映实形
C. 积聚成点
D. 形状与平面类似, 但面积缩小
11. 平面与投影面垂直时, 它的投影()。
- A. 反映实形
B. 积聚成直线
C. 积聚成点
D. 形状与平面类似, 但面积缩小
12. 平面与投影面倾斜时, 它的投影()。
- A. 反映实形
B. 积聚成直线
C. 形状与平面类似, 面积增大
D. 形状与平面类似, 面积缩小
13. 直线与投影面平行时, 它的投影()。
- A. 仍是直线, 反映线段实长
B. 积聚成点
C. 仍是直线, 但其线段投影长度比原线段短
D. 仍是直线, 但其线段投影长度比原线段长
14. 直线与投影面垂直时, 它的投影()。
- A. 仍是直线, 反映线段原长
B. 不存在
C. 积聚成一点
D. 仍是直线, 但不反映线段实长
15. 直线与投影面倾斜时, 它的投影()。
- A. 仍是直线, 反映线段实长
B. 积聚成一点
C. 仍是直线, 但其线段投影长度比原线段短
D. 仍是直线, 但其线段投影长度比原线段长
16. 在物体的三视图中, () 只反映长、高两个方向的尺寸。
- A. 主视图
B. 俯视图
C. 剖面图
D. 左视图
17. 在物体的三视图中, () 只反映长、宽两个方向的尺寸。
- A. 主视图
B. 俯视图
C. 左视图
D. 剖面图
18. 在物体的三视图中, () 只反映高、宽两方向的尺寸。
- A. 主视图
B. 俯视图
C. 剖面图
D. 左视图
19. 在物体的三视图中, 主视图能反映() 方向的尺寸。
- A. 长、宽
B. 长、高
C. 宽、高
D. 长、宽、高
20. 在物体的三视图中, 俯视图能反映() 方向的尺寸。
- A. 长、高
B. 长、宽
C. 长、宽、高
D. 高、宽
21. 在物体的三视图中, 左视图能反映() 方向的尺寸。
- A. 长、宽
B. 长、高
C. 长、宽、高
D. 高、宽
22. 识读水工图的顺序一般是()。
- A. 总体→局部→细部→总体
B. 细部→局部→总体→细部
C. 局部→细部→总体→局部
D. 总体→细部→局部→总体
23. 识读水工图的步骤一般分为四步, 即()、分析视图、形体分析、综合整理。

- A. 尺寸校核 B. 概括了解 C. 材料分析 D. 分析详图

24. 水工图的识读一般先从()入手, 依据识读图的步骤和方法, 逐步读懂全套图纸。

- A. 建筑结构图 B. 细部详图 C. 立面图 D. 枢纽布置图

25. 水工图识读形体分析时, 应根据各部分的()来划分建筑物的组成部分。

- A. 材料 B. 复杂程度 C. 形状 D. 特点和作用

26. 水工图识读的步骤一般包括概括了解、分析视图、()和综合整理。

- A. 尺寸校核 B. 形体分析 C. 材料分析 D. 作用分析

27. 水工图识读中要注意采用()的阅读方法。

- A. 把几个视图或几张图纸联系起来 B. 一个视图或一张图纸逐个攻破
C. 先看详图再看总概况 D. 先“读”后“识”

28. 水工图中高程是采用()为基准来标注的。

- A. 起点桩高度 B. 建筑物底面 C. 规定的海平面 D. 海平面

29. 在立面图和铅垂方向的剖视图、剖面图中, 标高符号一律采用()符号。

- A. 不等边三角形 B. 等腰三角形 C. 正方形 D. 菱形

30. 平面图中标高符号用细实线画出, 标高数字写入()中。

- A. 正方形框 B. 矩形框 C. 三角形框 D. 圆形框

31. 立面图中标高数字一律注写在标高符号的(), 标高单位为米。

- A. 左边 B. 右边 C. 上边 D. 下边

32. 标注圆形直径尺寸时, 应在尺寸数字前加注的符号为()。

- A. “ $\varnothing$ ”或“R” B. “ $\varnothing$ ”或“D” C. “D”或“R” D. “R”或“r”

33. 某隧洞第一号桩处桩号为 0+017, 第 2 号桩处桩号为 0+035, 第三号桩处桩号为 0+043, 则第三号桩与第一号桩之间的距离为()m。

- A. 26 B. 95 C. 61 D. 60

34. ()是分布最广的岩石, 也是地壳上层最多的岩石。

- A. 砂岩 B. 泥岩 C. 大理岩 D. 花岗岩

35. 占地壳岩石比例最小的岩石为()。

- A. 岩浆岩 B. 火成岩 C. 沉积岩 D. 变质岩

36. ()是良好的建筑物地基和建筑石料。

- A. 花岗石 B. 砂岩 C. 白云岩 D. 砾岩

37. 作为从事水利水电工程建设的工人与()打交道的机会最多。

- A. 沉积岩 B. 岩浆岩 C. 火成岩 D. 变质岩

38. ()是最为重要的水泥原料。

- A. 大理岩 B. 粘土岩 C. 白云岩 D. 石灰岩

39. 下列不属于变质岩的是()。

- A. 千枚岩 B. 砂岩 C. 板岩 D. 大理岩

40. 下列不属于沉积岩的是()。

- A. 泥岩 B. 砂岩 C. 花岗岩 D. 砾岩