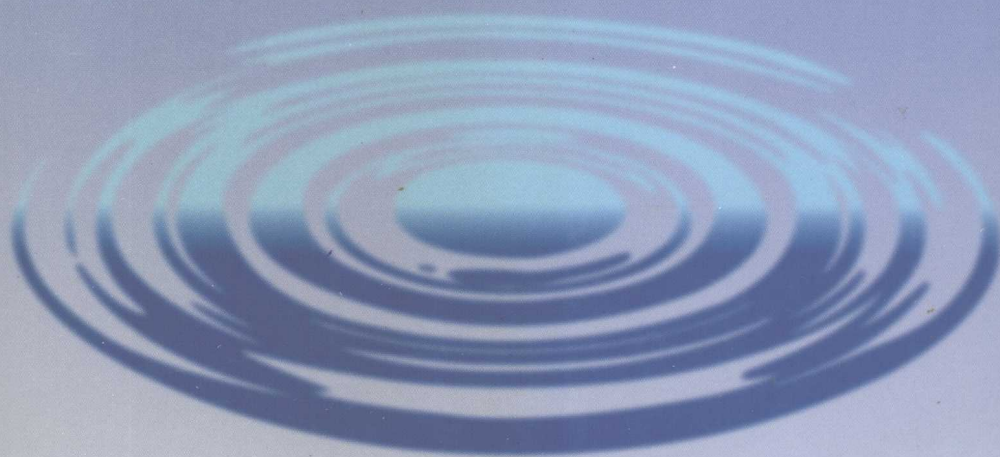




土石维修工试题集

TUSHIWEIXIUGONGSHITIJ

水利分库试题集编审委员会



黄河水利出版社

TV641
S673.1/2

国家职业技能鉴定题库水利分库
土石维修工试题集

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

土石维修工试题集/水利分库试题集编审委员会编.
—郑州:黄河水利出版社,1999.11
(国家职业技能鉴定题库·水利分库)
ISBN 7-80621-352-X

I. 土… II. 水… III. 水工建筑物-维修-职业技能
鉴定-试题 IV. TV698.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 61832 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

发行部电话:(0371)6302620 传真:6302219

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:16.125

版 别:1999 年 11 月 第 1 版

印 数:1—1200

印 次:1999 年 11 月 郑州第 1 次印刷

字 数:372 千字

定 价:36.00 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

《土石维修工试题集》编审人员

编 写 高永英
审 定 余汉新 谈炳忠 刘烈玉 王与铭

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,我们将题库试题编辑、出版成国家职业技能鉴定题库水利分库各工种试题集(丛书)。

国家职业技能鉴定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	(14)
三、判断题	(29)
四、简答题	(38)
五、计算题	(45)
六、论述题	(45)
中级工	(46)
一、填空题	(46)
二、选择题	(64)
三、判断题	(79)
四、简答题	(93)
五、论述题	(106)
六、绘图题	(106)
高级工	(107)
一、填空题	(107)
二、选择题	(121)
三、判断题	(132)
四、简答题	(141)
五、计算题	(149)
六、论述题	(150)
七、绘图题	(150)
试题答案	(152)
初级工	(152)
中级工	(174)
高级工	(212)
附录 鉴定要素细目表	(239)

初 级 工

一、填空题

1. 图形的大小比实物小 100 倍,其比例为_____。
2. 投影线垂直于投影面,是_____的基本条件。
3. 图形尺寸标注由尺寸线、尺寸界线、_____等四个要素组成。
4. 把正投影法中的投影线假定为人的视线,则投影面上出现的物体投影,叫_____。
5. 画图常用的是_____铅笔。
6. 画底稿图时用较硬的_____的铅笔。
7. 空间直线与投影面的关系有平行、垂直、_____和三种情况。
8. 空间直线与投影面的关系有_____、垂直、倾斜三种情况。
9. 空间直线与投影面的位置关系有平行、_____、倾斜三种情况。
10. 空间直线与投影面的_____关系有平行、垂直、倾斜三种情况。
11. 物体常用的三视图的名称是正视图、_____。
12. 俯视图反映物体_____的关系。
13. 三视图之间的尺寸关系可以简称为_____。
14. 正视图反映物体的_____。
15. 平面体指其表面均由_____组成的实体。
16. 常见的平面体有棱柱、_____。
17. 由曲面或曲面和平面所围成的形体称为_____。
18. 平面体是指其表面均由_____的立体。
19. 截平面与圆锥面所有素线相交时,截交线为一_____。
20. 求立体表面上点的投影,主要运用积聚性法、辅助线法和_____。
21. 求立体表面上点的投影,主要运用积聚性法、_____和辅助圆法。
22. 求立体表面上点的投影,主要运用_____、辅助线法和辅助圆法。
23. 截平面倾斜于圆柱轴线时,截交线是一个_____。
24. 截平面通过圆锥顶点时,截交线为过锥顶的两条_____。
25. 截平面垂直于圆锥轴线时,截交线为一_____。
26. 截平面平行于圆柱轴线时,截交线是两条_____于圆柱轴线的直线。
27. 截平面垂直于圆柱轴线时,截交线是一个与圆柱直径相等的_____。
28. 截平面平行于圆锥上二条素线时,截交线为一_____。

29. 截平面平行于圆锥上一条素线时,截交线为一_____。
30. 斜视图无论哪种画法,标注的字母和文字都必须_____书写。
31. 斜视图上只画倾斜部分的局部形状,其余部分不必画出,略去部分用_____线断开。
32. 组合体视图的读图方法有_____和线面分析法两种。
33. 剖视图标注的目的是为了帮助读图者判断剖切位置、剖切方法和剖切后的_____,便于找出剖视图和其他视图之间的投影关系。
34. 组合体视图的读图方法有形体分析法和_____两种。
35. 组合体视图的读图方法有_____和线面分析法两种。
36. 柱面和锥面是由直母线形成的曲面,在水工图中,通常在这些曲面上加绘_____来表示。
37. 水利工程图是水工建筑物设计成果的反映,俗称_____是工程师的语言。
38. 俯视图在水工图中称为_____,它是表达水利工程的平面布置情况或建筑物水平投影的形状与大小的。
39. 正视图或侧视图在水工图中称为_____,它是表达建筑物立面外形及大小的视图。
40. 表示建筑物某一部位的断面形状、大小与材料等内容时,常用_____。
41. 建筑物中部分结构由于在其他视图中难以表达完整,常用大于原图样所采用的比例画出的图样称_____。
42. 剖视图一般应用带字母(或数字)的剖切符号表示其剖切位置,用_____表示投影方向。
43. 详图标注型式为:在被放大部分用_____画小圆圈,并标注字母,同时在详图名称中注明。
44. 若同张图纸各图采用不同比例时,应将比例分别注写在_____中。
45. 同一张图纸内各图均采用同一比例时,应注写在_____中。
46. 表达渐变面时,三视图上除了画出表面的轮廓形状外,其锥面部分还应画出_____,以便图样更加形象。
47. 柱面和锥面是由_____形成的曲面,在水工图中,通常在这些曲面上加绘素线来表示。
48. 水工图中标高(高程)是采用规定的_____为基准来标注的。
49. 水工图中的坡度标注形式一般采用_____,且直接注在示坡线或坡面上。
50. 为制图与识图的方便,建筑物同一部分的几个视图应尽可能采用_____比例。
51. 水利工程图是水工建筑物设计成果的反映,俗称_____是工程师的语言。
52. 剖视图一般应用_____的剖切符号表示其剖切位置,用箭头表示投影方向。
53. 桩号数字一般垂直于定位尺寸方向或_____方向注写,且标在同一侧;当轴线为折线时,转折点处的桩号数字应重复标注。
54. 机械图主要有零件图和_____图两种图样。
55. “正视图”在机械图中称为_____。

56. 机械图中尺寸的单位规定为 mm,在图中上不必注明_____的代号或名称。
57. 表面粗糙度基本符号,是由两条不等长且与被注表面轮廓线成 60° 的倾斜_____组成的。
58. 螺纹的牙顶用_____表示,牙底用细实线表示。
59. 齿轮是一种应用广泛的传动零件,它的主要用途有传动、_____等。
60. 单个齿轮的画法,在外形视图中,齿顶圆与齿顶线用_____线。
61. 在外形视图中,齿根圆和齿根线为_____线。
62. 在外形视图中,分度圆和分度线为_____线。
63. 在平行于轴线的视图中,弹簧的轮廓线应以_____代替螺旋线。
64. 在装配图中的小弹簧,可用示意图或_____绘制。
65. 机械图主要有零件图和_____两种图样。
66. 机械图中将六个基本视图中的正视图称为_____。
67. 电气图按照作用不同可分为二类:一类是原理图,另一类是_____图。
68. 电气主接线图,通常用_____图形表示。
69. 电气主接线图,通常三相或二相线路用_____线来表示。
70. 设备间的连接导线,用不同宽度的线条表示,同一图中,线条的粗细应_____。
71. 电气图中的电气设备和元器件,均应按国家标准 GB4728 _____所规定的图形符号来表示。
72. 电气图中的图形符号的大小_____严格的比例关系。
73. 电气图中的导线符号用_____的线条表示。
74. 土是由地壳表层的_____,在自然环境中形成的松散堆积物。
75. 天然土是由许多大小土粒组成的,土粒的大小不同、_____,性质也就不同。
76. 土是由固相、_____组成的。
77. 天然土是由许多大大小小的土粒组成的,_____,矿物成分往往不同,性质也就不同。
78. 测定土中各粒组相对含量的方法,叫_____试验。
79. 土孔隙中的水主要有结合水、_____三种类型。
80. 毛细水是指_____在毛细孔隙中存在的水。
81. 重力水是指_____能在土中自由流动的水。
82. 土中的气体存在于未被_____所占据的孔隙中。
83. 土的含水量一般用_____测定。
84. 工程上常用_____对粘土进行分类。
85. 粘性土处于_____时,在外力作用下容易变形,可以被塑造成任何形状而不开裂。
86. 粘性土由可塑状态变成流动状态的分界含水量称_____,用 W_L 表示。
87. 粘性土由半固态变成可塑状态的分界含水量称为_____,用 W_P 表示。
88. 粘性土的性质与它的_____密切相关。

89. 土的浮密度是指单位体积土中土粒质量与_____的质量之差。
90. 土的饱和密度是指土中孔隙_____的密度。
91. 土粒比重取决于土粒的_____成分。
92. 土粒比重一般用_____测定。
93. 重力水主要存在于_____位以下的透水土层中。
94. 土粒级配常作选择筑坝_____的依据。
95. 土的干密度是填土_____中的质量控制指标。
96. 土的湿密度一般用_____测定。
97. 土的力学性质是指土在_____作用下所表现的性能。
98. 土的物理性质取决组成土的土粒大小和_____。
99. 在工程上,一般采用_____来评价砂土的密实度。
100. 土的孔隙比和孔隙率可用来评价天然土层的_____。
101. 塑性指数 I_p 愈大,表示土的_____,粘粒含量愈多。
102. 粘性土的稠度状态可用_____来判别。
103. 填土施工控制压实度的标准, I、II 级坝和高坝,压实度应不低于_____。
104. 土工建筑物,如土坝、土堤及道路填方,是用_____作为建筑材料填筑而成的。
105. 在一定击实功能条件下,粘性土的含水量低于或高于_____都不易压实。
106. 无粘性土的压实也与_____有关,一般认为压实时应充分加水,饱和时容易压实到较大的干密度。
107. 增大击实功,可使土的最大干密度增大,但最优含水变_____。
108. 土方压实方法,按其原理可分为_____和振动压实法。
109. 粉质粘土塑性指数_____。
110. 中粘土塑性指数_____。
111. 细粒含量小于 5% 称为_____。
112. 粘性土塑性指数_____。
113. 粉土为粒径大于 0.075mm 颗粒的含量不超过全重的_____,塑性指数 $I_p \leq$ 10 的土。
114. 细砂土粒径大于_____ mm 的颗粒超过全重的 85%。
115. 中砂土粒径大于_____的颗粒超过全重的 50%。
116. 粗砂土粒径大于_____的颗粒超过全重的 50%。
117. 细粒土按_____分类。
118. 砂土为粒径大于_____颗粒的含量不超过全重的 50%。
119. 砾砂粒径为大于_____的颗粒占全重的 25%~50%。
120. 粒径大于 200mm 的颗粒超过总土重的 50% 称_____。
121. 粒径大于 20mm 的颗粒超过总重的 50% 称_____。
122. 粒径大于 2mm 的颗粒超过总重的 50%, 称_____。
123. 细粒含量为 5%~15% 称_____。
124. 细粒含量为 15%~50% 称_____。

125. 大于 2mm 的土粒占粗粒的_____以上者为砾石类土。
126. 粗粒土按砾石(>2mm)在粗粒组中的含量区分为_____类土与砂类土。
127. 在工程实践中,经常会遇到某些有独特性质的土,不能用一般的分类法进行区分,这些土有_____的泥炭。
128. 粗粒土按土粒大小和_____结合塑性图分类。
129. 细粒土按_____分类。
130. 土允许水透过的性能称为土的_____。
131. 粗粒土按土粒大小和_____分类。
132. 在水头差作用下,水透过土体孔隙而流动的现象称为_____。
133. 水在土体中的渗透,不仅导致上游水白白渗漏掉,更重要的是渗透水流有可能带走土体的颗粒,_____,使建筑物失稳,造成严重事故。
134. 水在土体中的渗透,不仅导致上游水量白白渗漏掉,更重要的是渗透水流有可能带走土体的颗粒,引起渗透变形,_____,造成严重事故。
135. 水在土体中的渗透,不仅导致上游水量白白渗漏掉,更重要的是渗透水流有可能_____,引起渗透变形,使建筑物失去稳定,造成严重事故。
136. 土粒_____对粒土的渗透性有很大的影响。
137. 渗透系数是表示土体_____的一个指标,在数字上等于单位水力坡降的渗透速度。
138. 填料较多,粗颗粒骨架的空间基本上被细颗粒填满,阻力较大时则不易发生_____。
139. 由于水在土中的渗透速度与水的动力粘滞系数成_____,渗透系数也就与动力粘滞系数成反比,而动力粘滞系数又取决于水温。
140. 在任一温度下测定的渗透系数 k_T ,应校正为_____的渗透系数 k_{10} 。
141. 粘土渗透系数 k _____ cm/s。
142. 粉土、砂和粘土混和物土的渗透系数 k 为_____ cm/s。
143. 水流属层流状态时,水的渗透速度与_____成正比。
144. 水在土中渗透不是土的整个截面,而仅仅是通过该截面内_____。
145. 以粗颗粒为骨架的土体中,如果骨架间的填料细而少,则容易发生_____。
146. 纯砾土的渗透系数 k_{10} _____ cm/s。
147. 达西定律 $V = ki$ 的适用条件为_____。
148. 粘性土的渗透系数在很大程度上取决于粘粒含量与_____。
149. 达西定律中,渗透系数 k 的单位为_____。
150. 纯砂和砾混合物土渗透系数 k_{10} 为_____ cm/s。
151. 极细砂土的渗透系数 k 为_____ cm/s。
152. 水在砂土和较疏松的粘性土中的渗透,一般都符合_____。
153. 发生管涌的临界水力坡降主要与土的不均匀系数有关,_____,发生管涌的临界水力坡降愈大。
154. 砂岩是_____经天然胶结物胶结而成的。

155. 连续级配的砂砾石土, 当 $C_u > 10$, 填料含量小于 30% 时, 容易发生_____。
156. 粘性土和不均匀系数 $C_u < 10$ 的匀粒砂或 $C_u > 10$ 、级配连续且填料含量大于_____的砂砾石土, 主要变形为流土。
157. 为了防止流土的发生, 在闸坝地基及土石坝设计中, 应使实际水力坡降_____, 并保证有一定的安全储备。
158. 管涌是指在渗流作用下, 无粘性土中的细颗粒通过粗颗粒间的孔隙发生移动或_____的现象。
159. 土被渗流冲走的破坏现象, 称为渗透变形, 它可分为_____两种类型。
160. 土被渗流冲走的破坏现象, 称为_____变形。
161. 渗透力是指_____对单位体积土内颗粒产生的作用力。
162. 岩浆岩是由_____的岩浆冷却固化而形成的岩石。
163. 轻石主要用于_____等围护工程。
164. 天然石材按容重_____分为重石和轻石两种。
165. 辉长岩由斜长石、_____及少量的辉石橄榄石组成。
166. 石灰岩的矿物成分主要是方解石, 尚有二氧化硅、_____及有机物质等。
167. 石材的抗冻性主要取决于_____、晶粒大小及分布的均匀性。
168. 辉长岩密度大, 抗压强度高, 并且具有较高的韧性, _____, 是优良的水工建筑石材。
169. 粘土质砂岩_____, 是不能用于水工建筑物的。
170. 工程建筑上选用石材, 应根据建筑的特点、环境和_____等进行选择。
171. 建筑石材的一般要求是坚固适用、_____。
172. 石灰岩的抗压强度为_____ MPa。
173. 辉长岩的抗压强度是_____ MPa。
174. 毛石抗压极限强度应不小于_____。
175. 毛方石的抗压强度不小于_____。
176. 渠道衬砌的卵石, 其长度应不小于_____。
177. 土的含水量是指在_____温度下烘至恒重时所失去的自由水。
178. 含水量 W 是土中含水的质量与_____, 常用百分数表示。
179. 土的密度用环刀法测定, 烘干法测定土的_____。
180. 粘土的稠度随着_____的增加, 其表现为四种状态, 分别为固态、半固态、塑态和流态。
181. 在颗粒大小分析试验中, 对于颗粒大于 0.1mm 的土, 常用_____法。
182. 颗粒分析试验的成果, 常用_____表示。
183. 粗粒土按土粒大小和_____, 结合塑性图分类。
184. 在颗粒大小分析试验中, 颗粒小于 0.1mm 的土, 用_____法。
185. 评价土的级配好坏的两个指标分别是_____和曲率系数。
186. 评价土的级配好坏的两个指标分别是不均匀系数和_____。
187. 环刀密度试验需进行两次平行测定, 其平行差值不得大于_____。

188. 土的最大干密度与土的_____有关。
189. 砂土处于_____状态时,其相对密度 $D_r = 1$ 。
190. 砂土处于最紧密状态时,其相对密度为_____。
191. 用_____法测定粘性土的塑限含水量。
192. 按塑性指数的土的分类法,_____属粘土。
193. 土的塑性指数等于_____减去塑限含水量。
194. 判断土的塑性高低的指标是_____。
195. 塑性指数是由两个试验值计算得来的,其数学表达式为_____。
196. 土的塑性高低和土的工程性质很有关系。塑性高的土一般其透水性低,_____。
197. 粘性土处于坚硬状态时,其液性指数为_____。
198. 用圆锥仪测定粘土的_____。
199. 粘性土由可塑状态变成流动状态时的_____称为液限。
200. 粘性土由可塑状态变成_____的分界含水量称为液限。
201. 研究土的压实性,目的在于探求土的_____和击实功三者之间的关系和基本规律。
202. 缩限是细粒土从半固体状态继续蒸发水分过渡到_____时体积不再收缩的含水量。
203. 土的缩限是细粒土由_____继续蒸发水分过渡到固体状态时体积再不收的含水量。
204. 土粒密度是土的质量与同体积在温度为_____时的水质量之比。
205. 土粒比重一般用_____测定。
206. 土粒比重是土的重量与同体积在温度为_____时的水重量之比。
207. 土粒比重取决于土粒的矿物成分,若_____,土粒比重将减小。
208. 切取试样后剩余的原状土样,_____包好置于保温器内,以备补作试验用。
209. 原状土试样制备,同一组试样的含水量差值不宜大于_____。
210. 小心开启原状土包装皮,辨别土样上下和层次,整平土样两端,无特殊要求时,切土方向与天然层次_____。
211. 试样与环刀要密合,同一组试样的密度的差值不宜大于_____,含水量差值不宜大于2%。
212. 简易击实法:用 10-1 型击实仪单层击实,击实次数视土质及_____,试验方法用测高法(或称变体积法),仅适用于小型堤坝工程。
213. 击实试验分标准击实法与_____两种。
214. 用 10-1 型击实仪击实时,击锤应铅直自由落下,一般打_____击。
215. 标准击实法:用南实处型击实仪,将土分三层,每层 25 击及每层_____击击数进行击实。
216. 如中、小型堤坝工程,可采用每层_____的试验标准。
217. 在法定计量单位中规定力的单位是_____。

218. 用 10-1 型击实仪,对中小型堤坝工程粉质粘土的一般击实标准为_____击。
219. 用 10-1 型击实仪,对中小型堤坝工程的粘土击实试验,一般击实标准为_____击。
220. 室内渗透试验用的仪器很多,但根据其原理可分为常水头和_____两种型式。
221. 南 55 型渗透仪适用于_____渗透试验。
222. 土样管适用于_____渗透试验。
223. 70 型渗透仪适用于_____渗透试验。
224. 在现场测定非饱和土的渗透系数适用_____。
225. 《国标〈土工试验方法标准〉GBJ123-88》中渗透试验的标准温度采用_____。
226. 室内渗透试验用的仪器很多,但根据其原理可分为_____和变水头两种型式。
227. 松软土地基上的建筑物,往往不能满足强度稳定和_____,因而需要进行地基的处理与加固。
228. 砂井是改善_____条件较原始的方法之一。
229. 在平面上砂井可按正方形或_____布置。
230. 砂井的直径多采用_____,间距可取 2~3m。
231. 软土层中夹有砂层时,砂井宜_____。
232. 砂井的深度一般视软土层的_____而定。
233. 软土地基的典型代表是_____。
234. 预压荷载不能超过_____的极限荷载,以防止土体破坏。
235. 对于淤泥、淤泥质土等饱和软粘土,常采用_____进行处理。
236. 饱和土层厚度在 5m 以内,或有多层排水砂层时,可采用_____处理地基。
237. 饱和土层厚度超过 5m,可采用_____。
238. 换土垫层的填料,可用碎石、砂土和_____等。
239. 垫层的设计要满足强度和_____两个方面的要求,选择合理的垫层厚度与宽度。
240. 在断层破碎带开挖时,要注意防止破碎带中的_____和崩塌。
241. 在断层破碎带采用爆破开挖时,一定要有可靠的_____。
242. 淤泥的渗透系数 k 一般为_____ cm/s。
243. 淤泥的压缩系数_____。
244. 软土地基上修建建筑物容易造成地基的_____或产生过大的基础沉降和沉降差。
245. 为了保证松砂地基上建筑物的安全,需要对这种地基进行_____,_____,以满足稳定和抗渗的要求。
246. 用挤密砂桩处理软土地基,既能提高地基承载力,减少沉降量,又可防止_____。
247. 挤密砂桩适用于处理松砂地基,也可用于处理_____。
248. 冻土是指温度在_____且含冰的土。
249. 膨胀土可按自由膨胀率的大小来划分其_____,以判别膨胀土的胀缩高低。

250. 自由膨胀率大的膨胀土,具有_____,则较多的建筑物将遭到严重破坏。
251. 湿陷类型可按_____判别。
252. 黄土湿陷类型包括自重湿陷和_____两种。
253. 对于较厚的湿陷性黄土层和较重要的建筑物,可用_____处理。
254. 对于深度不大但有可能浸水的黄土层,也可采用重锤夯实和_____处理。
255. 对于湿陷性较小且地下水不会上浸的黄土地基,主要采用_____与表面排水措施。
256. 对于深度不大但有可能浸水的黄土层地基,可用_____处理。
257. 冻土地基可分为季节性冻土地基和_____两大类。
258. 黄土湿陷类型包括非自重湿陷和_____两种。
259. 在天然状态下的黄土,如未受水浸湿,一般_____,压缩性较低。
260. 建筑物由于承载能力不足而引起的剪切破坏的模式,主要有整体剪切破坏、局部剪切破坏和_____三种。
261. 随着作用于基础上荷载的增加,紧靠基础的土层会出现_____。
262. 饱和软粘土地基,若加荷速率过大,极易发生_____破坏。
263. 浅基础是指基础埋深一般小于_____,并可用一般的方法和设备进行施工的基础。
264. 地基承载力是指地基所能承受的具有一定_____的荷载强度。
265. 岩基灌浆主要有固结灌浆、_____等三种。
266. 岩基灌浆主要有固结灌浆、帷幕灌浆和_____。
267. 因地质构造上的原因所形成的破碎带,有断层破碎带和_____破碎带两种。
268. 因地质构造上的原因所形成的破碎带,有_____两种。
269. 对于贯通上、下游的宽而深的断层破碎带或深厚覆盖度层的河床深槽,既要解决地基的承载能力,又要_____。
270. 对于贯通上、下游的宽而深的断层破碎带,既要解决地基的承载能力,又要_____。
271. 岩溶处理的主要目的是阻止渗漏,保证蓄水,_____,确保水工建筑物的稳定安全。
272. 岩溶处理的主要目的,就是_____,提高岩基承载能力,确保水工建筑物的稳定安全。
273. 岩溶的处理从施工角度讲,主要措施是_____三种方法的组合应用。
274. 单斗挖掘机按行走装置可分为履带式、软胎式、_____等。
275. 单斗挖掘机按动力装置可分为内燃机驱动、电力驱动、_____和复合驱动。
276. 单斗挖掘机按工作装置可分为正铲、反铲、_____等。
277. 反铲挖掘机适用于挖掘停机面以下一定深度的坚硬土壤,尤适于_____。
278. 索铲挖掘机常用于水下作业,适用于_____和中等硬度的土壤。
279. 正铲挖掘机具有强力的推力装置,能挖掘多种_____和破碎后的岩石。
280. 采砂船在河心工作时,应有溜槽、输泥管、_____等特殊运输设备。

281. 掘进机利用破岩原理的不同,可分为滚压式和_____两种。
282. 掘进机是一种新型_____专用设备。
283. 推土机可用于推挖基坑、平整场地、_____及回填沟槽等。
284. 推土机的合适挖深可达_____ m,填高为2~3m。
285. 按推土机的操纵机构可分为索式和_____两类。
286. 索式推土机的推土器升降利用绞车和钢索滑轮组进行,升降速度快,操作方便,_____。
287. 液压式推土机的推土器升降利用油压装制进行,_____。
288. 铲运机一次能铲运土方数立方米到十立方米,经济运距_____可达数百米至数公里。
289. 液压式铲运机利于_____,使用较广。
290. 铲运机可用于平整场地、土料开采、_____和软基开挖等。
291. 工程上使用的胶带输送机可分为_____两种。
292. 移动式胶带输送机主要用于_____等。
293. 水利工程所用汽车主要是_____和自卸汽车。
294. 载重汽车主要用于运输货物,故又称_____。
295. 自卸汽车是一种能在矿山和_____工地上自动卸载的专用运输汽车。
296. 土料场土层厚,沿高度方向土料分布均匀,采用_____开挖较好。
297. 土料沿高度呈薄层分布、土料特性是硬度不大的轻级或中级的土料、含水量高、运距较短、道路平缓的情况下,_____最宜。
298. 窄轨铁路又称_____。
299. 窄轨铁路修筑容易,设备简单,工效高,因此在_____应用较广泛。
300. 中小型工程常用人工开采、人为挑抬运及胶轮架子车直接上坝或_____牵引上坝
301. 中小型工程常用人工开采、人力挑抬运及_____直接上坝或卷扬机牵引上坝。
302. 土料运输当用人力协助拉坡时,最陡坡度可达_____。
303. 人工挖装手扶拖拉机、_____运输直接上坝。
304. 胶带机为连续性生产机械,但_____,不宜于较长运距作业。
305. 挖掘机或装载机,挖装自卸汽车直接上坝,这种方式_____,布置方便,是土坝工程优先选用的方案。
306. 水下开采砂砾料,应选用_____为好。
307. 碾压机有平碾、_____,气胎碾、振动碾等。
308. 夯实机械有自动夯、_____等。
309. 利用碾碾的静力作用和振动机械对料的振动作用,使_____。
310. 能将土料表面压得平整、光滑的机械是_____。
311. 平碾能将土料表面压得_____。
312. 平碾筒侧壁的填料孔,是供向滚筒内装填砂或钢砂等以_____。

313. 最适用于碾压粘土的机械是_____。
314. 羊足碾钢铁空心滚筒侧面设有加载孔,可加入_____。
315. 气胎碾在压实过程中,气胎可随受压土体的变形而变形,能始终保持_____。
316. 气胎碾停车不用时,用千斤顶将金属箱支托起来是为_____。
317. 气胎碾主要构造由装载荷重的金属车箱和装在轴上的_____组成。
318. 土石坝碾压多用_____。
319. 振动碾是一种将_____作用相结合的压实机械。
320. 振动碾不仅可压实非粘性土料,而且对_____等,均可取得良好的压实效果。
321. 振动碾有自行式和_____两类。
322. 土料压实形成的光面,应进行_____,以保证土层间结合良好。
323. 坝面铺土的厚度要均匀并符合规定要求,_____。
324. 非粘性土检查干容重外,还要检查其_____。
325. 粘性土压实程度的检验主要是查土的_____。
326. 土压实程度的好坏用_____表示。
327. 干容重试验土坑长宽不得超过_____,检查后应立即填土夯实。
328. 干容重试验时取土样应注意有代表性,各层土样位置应_____。
329. 粘性土料含水量偏高时,铺土后可暂不进行碾压,先行自然晾晒以降低_____。
330. 碾压前,如粘性土料含水量偏低,须在坝面上_____。
331. 填铺的土层如有起伏不平的地方,会使雨后积水,_____。
332. 土料的填铺,可采用推土机或_____。
333. 土料碾压重叠宽度为_____。
334. 坝面土料碾压方向必须与坝轴线_____。
335. 土料铺土厚度、碾压遍数等压实参数一般应通过_____确定。
336. 砖由于强度和耐久性差,水利工程一般只将其用于小型或_____,以及临时建筑物。
337. 优质砖应棱角分明,质地坚硬,_____,强度高。
338. 卵石较坚硬,强度高,常用其砌筑护坡与_____。
339. 水泥浆的稀稠主要取决于_____。
340. 砖的砌筑方法有挤浆法和_____两种。
341. 砖一般采用“一铲灰、一块砖、_____”的“三一”砌筑法砌筑。
342. 冬季施工应采用掺盐砂浆法,以降低砂浆冰点,_____。
343. 夏季施工要先将砖浸水,_____。
344. 实心砖砌体大都采用一顺一丁、三顺一丁或_____的砌筑型式。
345. 砌筑 1 立方米的实心墙需用普通粘土砖_____块。
346. 平缝砌筑法多用于_____。砌筑时块石的宽面与坡(地)面横向要平行。
347. 花缝砌筑法多用_____,依石块原有形状,相互密砌而成。
348. 混合砂浆适用于强度要求较低的小型工程或次要建筑物的_____。