

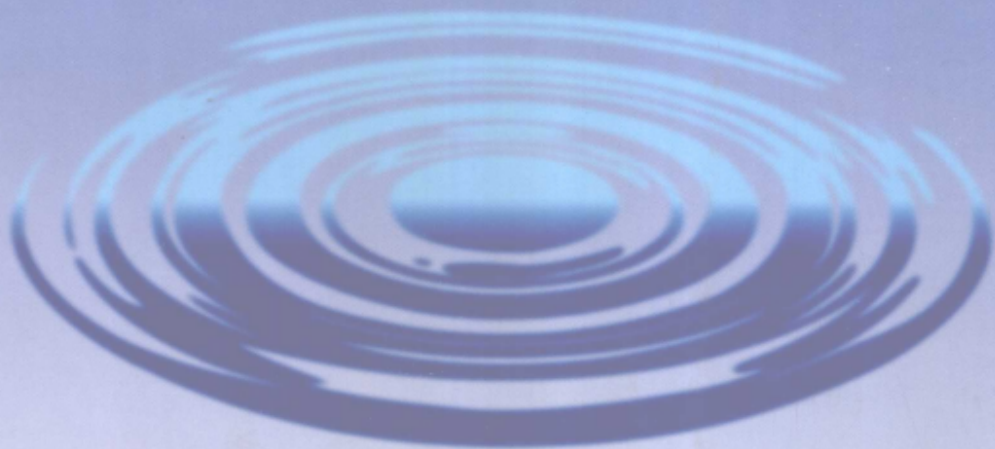
国家职业技能鉴定题库 水利分库



渠道维护工试题集

QUDAOWEIHUGONGSHITIJ

水利分库试题集编审委员会



黄河水利出版社

责任编辑 王路平

封面设计 朱 鹏

开挖钻工试题集
 水工爆破工试题集
 锻钎工试题集
 坝工模板工试题集
 坝工钢筋工试题集
 坝工混凝土工试题集
 钻探灌浆工试题集
 喷护工试题集
 防渗墙工试题集
 砌筑工试题集
 坝工土料实验工试题集
 坝工混凝土实验工试题集
 水工泥沙实验工试题集
 水工结构实验工试题集
 混凝土维修工试题集
 土石维修工试题集

闸门运行工试题集
 水工防腐工试题集
 水工监测工试题集
 河道修防工试题集
 防治工试题集
 渠道维护工试题集
 灌区供水工试题集
 灌溉试验工试题集
 泵站机电设备维修工试题集
 泵站运行工试题集
 灌排工程工试题集
 水文勘测工试题集
 水文勘测船工试题集
 水土保持防治工试题集
 水土保持测试工试题集
 水土保持勘测工试题集

ISBN 7-80621-378-3



9 787806 213780 >

ISBN 7-80621-378-3/TV · 193

定价：39.00 元

国家职业技能鉴定题库水利分库

渠道维护工试题集

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

渠道维护工试题集/水利分库试题集编审委员会编.
郑州:黄河水利出版社,2000.8
(国家职业技能鉴定题库·水利分库)
ISBN 7-80621-378-3

I.渠… II.水… III.渠道-维修-职业技能鉴定-
试题 IV.TV67-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 26557 号

责任编辑:王路平

封面设计:朱 鹏

责任校对:赵宏伟

责任印制:常红昕

出版发行:黄河水利出版社

地址:河南省郑州市金水路 11 号 邮编:450003

发行部电话:(0371)6302620 传真:(0371)6302219

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

印 刷:黄河水利委员会印刷厂

开 本:787 mm×1 092 mm 1/16

印 张:19.5

版 次:2000 年 8 月 第 1 版

印 数:1—20 000

印 次:2000 年 8 月 郑州第 1 次印刷

字 数:450 千字

定 价:39.00 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

《渠道维护工试题集》编审人员

编 写 徐星光 丁庆联 韩 华

审 定 倪稚威

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	(9)
三、判断题.....	(56)
四、简答题.....	(64)
五、计算题.....	(71)
中级工	(73)
一、填空题.....	(73)
二、选择题.....	(82)
三、判断题	(122)
四、简答题	(131)
五、计算题	(137)
六、论述题	(140)
七、绘图题	(140)
高级工.....	(143)
一、填空题	(143)
二、选择题	(152)
三、判断题	(199)
四、简答题	(208)
五、计算题	(213)
六、论述题	(214)
试题答案.....	(217)
初级工.....	(217)
中级工.....	(240)
高级工.....	(266)
附录 鉴定要素细目表.....	(292)

初 级 工

一、填空题

1. 石料是水利工程中一种_____的建筑材料。
2. 石料是水利工程中一种重要的_____材料。
3. 石子分_____及碎石两种。
4. 石子分卵石及_____两种。
5. 砂按其来源分为_____、山砂和人工砂。
6. 砂按其来源分为河砂、_____和人工砂。
7. 石灰分为_____石灰和水硬性石灰两种。
8. 石灰分为气硬性石灰和_____石灰两种。
9. 砖按生产方式有_____和手工砖两种。
10. 砖按生产方式有机制砖和_____两种。
11. 木材的种类很多，_____也各不相同。
12. 木材强度的共同特点是纵向强度_____横向强度。
13. 热轧钢筋按其机械性能分为_____。
14. 水工建筑一般多用_____钢筋。
15. 钢丝的直径都在_____以下。
16. 水泥是一种_____的水硬性无机胶凝材料。
17. 水泥是一种粉状的_____性无机胶凝材料。
18. 水泥加水拌和后，最初是可塑性的浆体，然后逐渐变稠，失去可塑性，这一过程称为水泥的_____。
19. 水泥浆体失去可塑性后，强度逐渐增大，变成坚固的水泥石，这一过程称为水泥的_____。
20. 水泥的凝结时间分_____时间和终凝时间。
21. 水泥的强度是指水泥胶结硬化一定_____后胶结能力的大小。
22. 对于受侵蚀水作用的结构物，不宜采用硅酸盐水泥和_____水泥。
23. 在水泥的运输和保管中应注意_____、防水。
24. 水泥混凝土是由水泥、砂、_____和水按一定比例拌和后硬化而成的。
25. 混凝土的和易性通常包括_____、粘聚性和保水性三种含义。
26. 混凝土的和易性通常包括流动性、粘聚性和_____三种含义。
27. 混凝土的抗压强度标号是按规定方法做成边长为 15cm 的立方体试件，在标准条

件下,养护到_____天,以其所测得的抗压强度值来表示的。

28. 水泥标号愈高,混凝土的强度就_____。

29. 混凝土的耐久性是指混凝土建筑物具有经久耐用的综合性能,主要包括抗渗性、_____,抗磨性和抗侵蚀性等。

30. 混凝土抗渗性是指混凝土抵抗压力水_____的能力。

31. 水泥标号的选用原则是根据混凝土_____要求来决定的。

32. 选择水泥品种是根据环境条件、建筑物特点及混凝土所处的部位,力求做到经济_____,满足工程要求。

33. 混凝土用砂,一般采用当地的_____砂,如果天然砂缺乏时,也可用坚硬岩石磨碎的人工砂。

34. 混凝土用砂,一般采用当地的天然砂,如果天然砂缺乏时,也可用坚硬岩石磨碎的_____砂。

35. 水工混凝土用石子总的要求是清洁、质地_____、级配良好。

36. 混凝土中的粗骨料是指粒径大于_____而小于或等于 150mm 的骨料。

37. 凡适用于_____的水,均可用来拌制和养护混凝土。

38. 工业废水、_____及沼泽水则不能用来拌制和养护混凝土。

39. 掺用外加剂是改善混凝土性能,降低水泥_____的一种施工技术措施。

40. 混凝土外加剂具有掺用量少、适用性大、成效显著、使用简便、费用_____等特点。

41. 混凝土配合比的表示方法通常有_____。

42. 选择混凝土配合比的方法通常用_____试验法,没有试验条件的则常用经验图表法。

43. 混凝土拌和物的坍落度小于 1cm,工作度在 30s 以上的叫_____性混凝土。

44. 干贫混凝土是干硬性混凝土的一种,也称为_____混凝土。

45. 流态混凝土是易于流动、不易离析且_____大于 20cm 的混凝土。

46. 喷混凝土常掺用_____剂以加速其凝结硬化,减少回弹脱落的损失。

47. 无砂大孔混凝土与普通混凝土的主要区别在于其中无_____。

48. 纤维混凝土是将短_____均匀拌入而成的混凝土。

49. 混凝土养护方法,一般采用_____养护和蒸汽养护。

50. 混凝土自然养护分_____养护和喷洒塑料薄膜养护两种。

51. 砂浆的和易性好坏是用_____和保水性两项指标衡量的。

52. 砂浆的和易性好坏是用流动性和_____两项指标衡量的。

53. 水工砂浆的抗压强度是以边长为 7.07cm 的立方体试件,在标准条件下养护_____后测定的。

54. 当用在不吸水的底面上时,砂浆强度主要决定于_____的强度和水灰比。

55. 水工砂浆经常受环境水的作用,因此,砂浆耐久性要求具有_____,抗冻、抗冲刷、抗侵蚀等性能。

56. 提高砂浆耐久性的措施,主要是提高其_____,其中严格控制水灰比是一个重

要措施。

57. 砌筑砂浆是由无机_____材料、细骨料和水组成的。
58. 砌筑砂浆是由无机胶凝材料、_____和水组成的。
59. 为了改善砌筑砂浆的和易性,可掺入_____膏和粘土膏等混合材料。
60. 水的用量可根据使砂浆达到要求的_____性为标准,进行试拌确定。
61. 为了保证建筑物抹灰表面平整,避免裂缝脱落,抹面砂浆常分底、_____、面三层涂抹。
62. 防水砂浆一般应用级配良好的_____配制。
63. 小石子砂浆是在水泥砂浆中掺入适量的_____配制而成的。
64. 勾缝采用 10MPa 或 10MPa 以上的砂浆,并用_____配制。
65. 钢丝网水泥砂浆,一般厚度为_____ mm。
66. 修补混凝土裂缝或其他缺陷,常采用_____修补。
67. 水玻璃可作_____及防腐防火材料。
68. 水玻璃也叫“泡化碱”,主要成分为_____。
69. 闸门止水材料主要是橡皮,常用的有_____橡皮、P 型橡皮和直角形橡皮。
70. 露顶弧形闸门有底止水、侧止水,一般底止水采用_____橡皮,侧止水采用 P 型橡皮或直角形橡皮。
71. 沥青材料防渗,按其防渗的结构型式可分为沥青薄膜、沥青席、沥青砂浆和沥青_____等四种。
72. 塑料薄膜具有良好的不透水性和_____,质地柔软,有一定的强度和韧性,同时还具有耐酸碱及易于加工成型等特点。
73. 环氧材料具有较高的强度和抗蚀、抗渗能力,能与混凝土等材料很好地_____。
74. 灌溉排水系统是由各级_____渠道、各级排水沟道、渠系建筑物和田间工程组成的灌排网络系统。
75. 灌溉排水系统是由各级灌溉渠道、各级_____沟道、渠系建筑物和田间工程组成的灌排网络系统。
76. 灌溉渠道一般分为干、支、斗、农、毛渠五级,前_____为固定渠道,毛渠多为临时灌溉渠。
77. 灌排渠系的布置应尽量做到使_____灌溉面积最大。
78. 灌排渠系的布置应尽量做到使自流灌溉面积_____。
79. 灌区是指一个灌溉系统所_____的土地范围。
80. 根据取水方式的不同可分为自然灌区(或称自流灌区)和_____灌区。
81. 根据灌溉面积的大小可分为大型灌区、_____灌区和小型灌区。
82. 水利水电枢纽工程的水工建筑物,根据其所属工程等别及其在工程中的_____和重要性划分为五级。
83. 水利水电枢纽工程根据其工程规模、效益和在国民经济中的_____划分为五等。
84. 水利水电枢纽工程根据其工程_____、效益和在国民经济中的重要性划分为五

等。

85. 渠道是人工开挖填筑或砌筑的_____设施。

86. 渠道横断面是渠道_____于水流方向的剖面。

87. 渠道常见的断面形状有_____、矩形、半圆形(U形)和复式断面。

88. 渠道纵断面是沿渠道_____的剖面。

89. 渠道过水能力,一般是指渠道在_____情况下能通过的流量。

90. 渠道过水能力,一般是指渠道在正常情况下能通过的_____。

91. 渠道设计过水能力,包括_____流量、最小流量和加大流量,作为设计与校核之用。

92. 闸室是进水闸_____和控制水流的主体部分。

93. 进水闸一般由_____、上游连接段和下游连接段三部分组成。

94. 进水闸是从灌溉水源引取水量的_____建筑物。

95. 由于农田灌溉、发电引水或改善航运等要求,常需横跨河渠修建水闸,以控制闸前_____和过闸流量,这类水闸称为节制闸。

96. 由于农田灌溉、发电引水或改善航运等要求,常需横跨河渠修建水闸,以控制闸前水位和过闸_____,这类水闸称为节制闸。

97. 渠道上的节制闸位于渠道分水口下游,当所在渠道出现低水位时,用以_____水位,以满足下一级渠道引取设计流量。

98. 位于干渠以下各级渠道首部的进水闸,称为_____,将上一级渠道的流量按需要分送到其所在的渠道。

99. 为便于泄洪或出现险情时抢险,可利用泄水闸将渠道水放空,以保证建筑物和渠道的_____。

100. 在山体中或地下开凿的通道称为隧洞。通水用的隧洞称为水工隧洞,在渠系建筑物中通常称为_____隧洞。

101. 输水隧洞其横断面型式多为圆拱直墙式,洞顶为圆拱,洞两侧为_____,洞底为平面。

102. 渡槽是输送渠道水流跨越河渠、溪谷、洼地和道路的_____建筑物。

103. 渡槽是由_____、出口段、槽身和支撑结构等部分组成。

104. 渡槽是由进口段、出口段、_____和支撑结构等部分组成。

105. 倒虹吸管按其敷设方式和用途可分为_____式倒虹吸管和横跨式倒虹吸管两种。

106. 倒虹吸管按其敷设方式和用途可分为穿越式倒虹吸管和_____式倒虹吸管两种。

107. 倒虹吸管由进口段、_____、出口段三部分组成。

108. 涵洞按用途不同分为三种类型:(1)穿越填方渠道的_____涵洞;(2)穿越公路下面的过水涵洞;(3)穿越填方渠道的排水涵洞。

109. 设计时涵洞的轴线一般与填方轴线_____,以减少洞长。

110. 涵洞洞身因用途、工作特点及建筑材料不同,其断面型式有以下几种:(1)

____涵洞多用于压力涵洞;(2)箱形涵洞;(3)盖板式涵洞;(4)拱形涵洞。

111. 桥梁是沟通渠道两岸____的交叉建筑物。

112. 桥梁一般分为____、机耕桥、公路桥和铁路桥,也有利用水工建筑物工作桥作交通桥的。

113. 渠道上的桥梁,按荷载等级分类有:(1)____,供人行及牛马车、手扶拖拉机等行驶的桥梁;(2)机耕桥;(3)低标准公路桥;(4)标准公路桥。

114. 跌水是使上游渠道水流自由跌落到下游渠道的____建筑物,多用于落差集中处。

115. 单级跌水,一般用于落差不超过____的情况。

116. 多级跌水,落差大于____时采用较为经济合理。

117. 陡坡是使上游渠道水流沿____下泄到下游渠道的落差建筑物。

118. 陡坡是使上游渠道水流沿陡槽下泄到下游渠道的____建筑物。

119. 根据地形、地质等条件和____大小,陡坡可做成单级或多级的。

120. 冲沙闸一般设在进水闸附近,用来冲走闸前及渠道中的____。

121. 沉沙池一般用以沉淀和清除水流中有害或多余的____。

122. 沉沙池一般用以____和清除水流中有害或多余的泥沙。

123. 渠系上设置的量水设施,如各种型式的____、量水槽及量水管嘴等。

124. 渠系上设置的量水设施,如各种型式的量水堰、____及量水管嘴等。

125. 闸门是用来关闭和____水工建筑物进水孔的结构物。

126. 闸门按其工作性质可分为____闸门、事故闸门和检修闸门。

127. 闸门按在孔口的位置,可分为____闸门和潜孔闸门。

128. 平面闸门由活动的门叶结构和____的埋固构件两部分组成。

129. 弧形钢闸门由活动的____结构和闸室的埋设构件两大部分组成。

130. 弧形钢闸门由活动的门体结构和____的埋设构件两大部分组成。

131. 启闭机是专门用来启闭____的起重机械。

132. 螺杆式启闭机有单吊点和____两种。

133. 闸门启闭前检查闸门的悬吊装置是否____可靠。

134. 闸门启闭前检查上、下游有无船只、____或其他影响通水的情况。

135. 闸门启闭运行过程中,检查闸门启闭机械运行是否正常,闸门升降是否平稳,有无异常声响,一经发现应立即____检修。

136. 闸门启闭运行过程中要观测上、下游水位,流量,流态变化,水跃是否发生在____内。

137. 闸门部分开启时,应检查闸门是否有____现象。

138. 多孔闸门要求各孔闸门____一致,避免发生折冲水流。

139. 闸门上、下游水位差较大时,要采取____启闭,不能一次开、关到位。

140. 单孔或双孔涵闸,闸门应同时____启闭。

141. 多孔涵闸的闸门一般采用____启闭或多节均匀启闭,或者对称与分节相结合的启闭方案。

142. 闸门的启闭,要有两种启闭措施,有条件的要做到____、手摇两用。
143. 闸门启闭要避免闸门在发生____的位置运用。
144. 附着在闸门上的水生物、闸门附近漂浮的杂草和污物等要经常清理,避免____闸门。
145. 闸门拦污栅前的杂草、污物要经常____。
146. 启闭机械要经常擦洗,保持清洁、干净。传动要经常加注____油。
147. 钢结构闸门和钢木结构闸门的____部分,应定期进行防锈、防腐处理。
148. 钢闸门常用的防腐蚀措施有____保护和金属喷镀保护两种。
149. 钢闸门常用的防腐蚀措施有涂料保护和____保护两种。
150. 钢丝网水泥闸门如不是因受外力引起的不规则的发丝缝,可采用____保护。
151. 钢丝网水泥闸门由于受外力引起的裂缝,应将裂缝凿开,用高标号水泥砂浆或环氧砂浆____,必要时还应加钢丝网加固。
152. 木闸门防腐一般常用____塞缝,桐油涂刷。
153. 木闸门防腐一般常用麻捻塞缝,____涂刷。
154. 闸门止水设备的损坏一般为磨损、折断、老化,应定期维修,损坏的要及时____。
155. 闸门螺栓松动的要____,锈断和损坏的要更换。
156. 电动机和启闭机械的各转动部件以及制动部分,都要定期维修、清洗、保养,磨损过大或损坏的要及时____。
157. 卷扬机上的钢丝绳,如有____、断丝,要及时保养更换。
158. 工程设施及水质保护中,法律效力等级较低的规定与效力等级较高的规定发生矛盾时,应当执行效力等级____的规定。
159. 工程设施及水质保护中,法律效力等级较高而无规定时,可以参照效力等级____的规定执行。
160. 工程管理范围是指直接维持水工程正常运行和必须确保____的范围。
161. 在划定的管理范围内的土地和土地附着物,属国家管理的工程其所有权属____所有,使用权属管理单位。
162. 水工程保护范围内的土地和土地附着物其所有权、____不变。
163. 水工程保护范围,是在水工程管理范围以外划定的一定范围的____区域。
164. 国家所有的水工程管理和保护范围的划定,应当按照经批准的设计,由县级以上____依照国家规定,划定管理和保护范围。
165. 需要在灌区各级渠道上增建或改变原有建筑物的,必须向灌区____提出申请,经审核同意后才能进行。
166. 在渠道管理范围内需改建、扩建、拆除或者损坏原有工程设施的,由后建工程的____单位负责扩建、改建的费用和补偿损失的费用。
167. 水质监测应按水质监测____进行。
168. 灌溉水质是指灌溉水及其所含杂质表现出来的____性质。
169. 控制水污染总的原则是:工业废水、____必须经过处理,化验合格,才可进入

渠道。

170. 控制水污染总的原则是：____、城市污水必须经过处理，化验合格，才可进入渠道。

171. 渠道两旁植树造林是灌区____的重要内容。

172. 营造渠道防护林带可以防风____，防止渠堤冲蚀，延长工程寿命，调节小气候。

173. 渠道造林规划是灌区____规划的主要组成部分，应紧密结合山、水、田、林、路综合治理统一布局。

174. 支、斗灌排渠两侧一般要求植树一行，行中可夹杂一些____，其比例为 1:1。

175. 渠道植树造林在树种选择上要以适应当地自然条件的速生快长、枝干____和枝叶防风的乔木为主。

176. 渠道植树造林在树种选择上要以适应当地自然条件的速生快长、枝干抗弯和枝叶防风的____为主。

177. 坚持渠道管理范围土地产权的前提下，实行____形式的林木营造方式，发动和鼓励沿渠乡（镇）村、农户参与渠道绿化建设。

178. 渠道植树一般采用开穴栽植法，开穴的深度、宽度应____苗木的根幅与根长。

179. 渠道林木的管理要采取多种多样的形式，广泛开展保护渠道林木的宣传教育，树立植树____，毁林可耻，人人爱护树木的良好风尚。

180. 渠道林木的管理必须认真贯彻执行《____法》和《水法》、《水土保持法》及有关法规，严格执法，对毁坏林木的违法行为及时进行查处。

181. 渠道检查观察是渠道工程技术管理的重要____和首要环节。

182. 渠道及其建筑物的检查观察是掌握工程动态，保证工程____运用的一个重要手段。

183. 工程检查可分为____检查、定期检查、特别检查。

184. 工程检查可分为经常检查、____检查、特别检查。

185. 工程检查观察主要是对建筑物的____状态的变化进行观察。

186. 工程检查观察一般采取眼看、____、耳听的方法进行。

187. 土工建筑物的检查观察应注意堤身有无雨淋沟、塌陷、____、裂缝、渗漏。

188. 土工建筑物的检查观察应注意排水系统、导渗和减压设施有无____、损坏和失效。

189. 砌石建筑物的检查观察应注意护坡块（条）石或卵石有无松动、____、隆起和人为破坏。

190. 砌石建筑浆砌石结构应检查观察有无____、倾斜、滑动、错位、悬空等现象。

191. 混凝土和钢筋混凝土建筑物的检查观察应注意有无裂缝、渗漏、剥落、冲刷、____和气蚀。

192. 混凝土和钢筋混凝土建筑物的检查观察应注意伸缩缝止水有无损坏、填充物有无____等。

193. 闸门和启闭机的检查观察应注意金属结构有无变形、裂纹、____、焊缝开裂、铆钉和螺栓松动。

194. 闸门和启闭机检查金属结构是否有裂缝,可观察金属表面,如表面有一条凸起的红褐色铁锈,附近有流锈或油漆开裂的地方,就可能有_____。

195. 观察水流流态时应注意渠道水流是否_____,流态是否正常。

196. 闸房设施的检查观察应注意房顶是否有_____,门窗有无腐朽、损坏,墙体有无裂缝、风蚀,房梁有无异常变化。

197. 渠道防护林的检查观察应注意有无盗伐、_____等现象。

198. 各种工程检查都必须认真执行,详细_____,存入技术档案。

199. 灌区工程检查观察记载方法有两种:第一种是填写检查_____,第二种是表格式或卡片式记载。

200. 渠道水位是指水流通通过渠道某横断面时_____的高程。

201. 渠道水位可以用水尺读数加水尺零点_____表示。

202. 水尺根据其结构类型,一般可划分为_____,倾斜式、悬锤式、矮桩式等。

203. 水尺零点高程是指水尺零点与基面的_____。

204. 当渠道水面平静或风浪虽大但有静水设备时,观测水位读记静止水面截于水尺上仅有的_____读数即可。

205. 渠道水面在风浪大而无静水设备时,观测水位则应读记波浪的峰顶和谷底截于水尺上的两个读数,记取其_____。

206. 渠道水位平稳时,每天_____定时观测一次,不需加测。

207. 渠道水位变化缓慢时,每天分别在8时、_____各观测一次水位。

208. 自记水位计根据其感应水位的方式,可分为_____水位计、水压式水位计、气泡式水位计和超声波水位计等类型。

209. 我国灌区使用较为广泛的主要是_____水位计。

210. 浮筒式水位计应检查自记笔的导杆与记录转筒轴线是否_____。

211. 浮筒式水位计应检查记录转筒的几何轴线与实际轴线是否_____。

212. 自记水位计记录的订正,包括时间订正和_____订正两方面。

213. 当自记水位与校核水尺水位相差超过_____时,需要根据检查的原因,作水位订正。

214. 自记水位记录订正以后摘录水位,水位变化不大时,按_____摘录。

215. 距离丈量是指丈量地面上两点间的_____距离。

216. 最常用的丈量工具有钢尺、_____,测绳、花杆和测钎等。

217. 水准点是固定_____标志的简称,分为永久性水准点和临时性水准点两种。

218. 永久性水准点多数是由国家专业测绘队测设的,是我们推算_____的主要依据。

219. 水准仪主要由_____,水准器及基座等部件组成。

220. 水准仪主要由望远镜、_____及基座等部件组成。

221. 水准仪的使用分为仪器安置、粗略整平、瞄准目标、_____,读数五个步骤。

222. 水准仪安置在欲测的前视点和后视点的垂直_____附近。
223. 水准测量中两点间的高差,等于后视读数_____前视读数。
224. 水准测量,后视点与前视点的高差为正值,说明前视点_____后视点。
225. 水准测量中终点对于始点的总高差是各段高差的总和,也等于后视读数的总和
_____前视读数的总和。
226. 电动机是水利工程中常用的动力设备,它是将电能转变为_____的机器。
227. 异步电动机中按其定子线圈相数不同又分为单相的、_____的两种。
228. 水泵是用来_____的一种机械提水工具,它能把水从低的地方吸上来,送到高的地方去。
229. 水泵的种类很多,水利工程常用的有_____、潜水电泵、深井泵等。
230. 根据使用燃料的不同,内燃机可分为:_____、柴油机、煤气机等。
231. 依内燃机的气缸数目的多少,又有单缸机、_____和多缸机之分。
232. 混凝土搅拌机是将水泥、砂、石和水按一定配合比进行_____的机械。
233. 自由式搅拌机按其搅拌筒形状分_____形、双锥形、梨形等几种。
234. 混凝土振捣器是对浇灌后的混凝土进行_____和捣固的专用机械。
235. 混凝土振捣器根据其驱动的动力不同,可分为_____驱动、压缩空气驱动和内燃机驱动几种。
236. 凡是电流、电压、电动势的大小和方向不随_____变化的电路,称为直流电路。
237. 电流流通的路径叫做_____。
238. 电流强度即单位时间内通过导体截面电荷量的_____。
239. 对于随时间按正弦规律变化的电流、电压和电动势,统称为正弦交流电,简称_____。
240. 具有正弦电流的电路,就称为正弦交流电路,简称_____。
241. 自动空气开关(简称自动开关)广泛用于_____ V 以下的交直流装置中。
242. 低压闸刀开关用于交流 500V 电压以下,直流 440V 电压以下,额定电流不大于
_____ A 的电路中。
243. 触电对人体的伤害程度分为_____和电伤两种。
244. 触电方式一般有单相触电、_____触电和跨步电压触电。
245. 为避免发生触电事故,行灯、机床照明灯等,应使用_____及以下的安全电压。
246. 绝缘杆和绝缘夹钳都是_____安全用具,用于 35kV 及以下的操作。

二、选择题

1. 石料是水利工程中一种重要的()材料。
A. 止水 B. 建筑 C. 防水 D. 挡风
2. 由于石料用途不同,可依其开采加工程度分为以下几种:(1)();(2)块石;(3)料石;(4)样石。

- A. 片石 B. 碎石 C. 砾石 D. 砂石
3. 由于石料用途不同,可依其开采加工程度分为以下几种:(1)片石;(2)();(3)料石;(4)样石。
- A. 碎石 B. 块石 C. 砾石 D. 砂石
4. 由于石料用途不同,可依其开采加工程度分为以下几种:(1)片石;(2)块石;(3)();(4)样石。
- A. 碎石 B. 砾石 C. 料石 D. 砂石
5. 由于石料用途不同,可依其开采加工程度分为以下几种:(1)片石;(2)块石;(3)料石;(4)()。
- A. 碎石 B. 砾石 C. 砂石 D. 样石
6. 石料的种类很多,常用的有()、片麻岩、闪长岩、砂石、石灰岩等。
- A. 花岗岩 B. 片石 C. 块石 D. 河砂
7. 石子分为()和卵石两种。
- A. 片石 B. 碎石 C. 花岗岩 D. 粗砂
8. 石子分为()和碎石两种。
- A. 片石 B. 样石 C. 卵石 D. 粗砂
9. 卵石产于(),开采方便。
- A. 天然河槽 B. 花岗岩层 C. 土壤 D. 石灰
10. 石子分卵石及碎石两种,多用于配制()。
- A. 油漆 B. 砂浆 C. 混凝土 D. 粗砂
11. 碎石系将()打碎而成。
- A. 硬土 B. 混凝土 C. 水泥 D. 硬岩石
12. 砂按其来源分为()、山砂和人工砂。
- A. 碎石 B. 河砂 C. 石英砂 D. 粗砂
13. 砂按其来源分为河砂、()和人工砂。
- A. 山砂 B. 细砂 C. 石英砂 D. 卵石
14. 砂按其来源分为河砂、山砂和()。
- A. 碎石 B. 石英砂 C. 人工砂 D. 中砂
15. 人工砂是用坚硬()粉碎的,颗粒多棱角,比较干净。
- A. 混凝土 B. 砂浆 C. 岩石 D. 粘土
16. 砂的矿物组成有()、长石与石灰石等,以石英砂分布最广。
- A. 粘土 B. 氧化钙 C. 石英 D. 碳酸钙
17. 砂的矿物组成有石英、长石与石灰石等,以()分布最广。
- A. 砂壤土 B. 氧化钙 C. 铁矿砂 D. 石英砂
18. 规范规定:砂子的粒径范围为()mm。
- A. 0.15~5 B. 0.1~0.14 C. 6 D. 6~8
19. 石灰分()和水硬性石灰两种。
- A. 熟石灰 B. 生石灰 C. 石灰膏 D. 气硬性石灰