

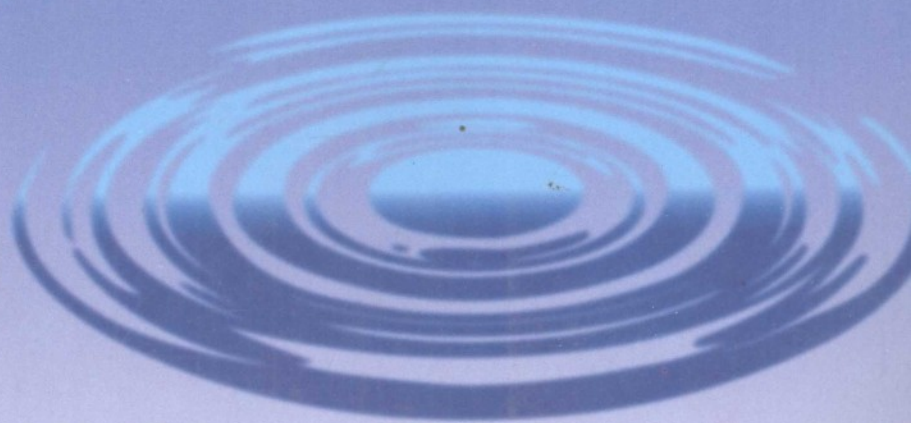
国家职业技能鉴定题库 水利分库



河道修防工试题集

HEDAOXIUFANGGONGSHITIJ

水利分库试题集编审委员会



黄河水利出版社

责任编辑 胡庆泉

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

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
水文勘测船工试题集
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
水文勘测工试题集
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 7-80621-337-6



9 787806 213377 >

ISBN 7-80621-337-6/TV · 155

定价: 35.00 元

国家职业技能鉴定题库水利分库

河道修防工试题集

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

河道修防工试题集/水利分库试题集编审委员会编. — 郑州:黄河水利出版社, 1999. 10

(国家职业技能鉴定题库·水利分库)

ISBN 7-80621-337-6

I. 河… II. 水… III. 河道整治-职业技能鉴定-试题
IV. TV85-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 61843 号

责任编辑:胡庆泉

封面设计:朱 鹏

责任校对:裴 惠

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:17.25

版 别:1999 年 10 月 第 1 版

印 数:1—10 000

印 次:1999 年 10 月 郑州第 1 次印刷

字 数:401 千字

定 价:35.00 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

《河道修防工试题集》编审人员

编 写 杨树林
审 定 李向阳 时明立 王大明 黄海江
党宏龙 秦向前

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	(8)
三、判断题.....	(51)
四、简答题.....	(59)
中级工	(68)
一、填空题.....	(68)
二、选择题.....	(77)
三、判断题	(122)
四、简答题	(131)
高级工.....	(140)
一、填空题	(140)
二、选择题	(148)
三、判断题	(193)
四、简答题	(201)
试题答案.....	(210)
初级工.....	(210)
中级工.....	(225)
高级工.....	(240)
附录 鉴定要素细目表.....	(255)

初级工

一、填空题

1. 河道是_____的地方,是水流和河床相互作用相互制约的产物。
2. 水流与河床的相互作用,是通过_____的作用而形成的。
3. 水体某一固定地点_____高出基面的高程称为该地点的水位。
4. 水位为防洪、_____发电、航运、城市供水、工矿交通、保护水生态等国民经济建设提供重要依据。
5. 江河渠道中_____的速度称为流速。
6. 测量流速的方法分为精测法、_____、简测法三种。
7. 单位时间内通过河道某一断面的流体体积称为_____。
8. 河道的流量直接表示_____水流通过多少。
9. 河床线与_____之间的范围叫河道断面。
10. 河道断面分为纵断面和_____两种。
11. 单位体积浑水中所含_____的重量称为含沙量。
12. 表示河流中_____多少的术语叫含沙量。
13. 未经有关部门批准,不得在_____、河滩内修建建筑物。
14. 任何单位和个人都有保护河道堤防安全和_____的义务。
15. 禁止围湖造田,禁止_____。
16. 跨越河道的管道、线路的_____必须符合防洪和航运的要求。
17. 堤多由土、石等_____,断面为梯形。
18. 堤顶与堤坡交界的地方称为_____。
19. 堤防是水利工程的重要组成部分,主要作用是_____造成灾害。
20. 我国堤防工程主要是_____,其次为湖海堤防。
21. 我国的堤防工程是劳动人民与洪水长期斗争的产物,在_____已逐步形成。
22. 黄河现今河道两岸大堤兰考东坝头以上至沁河口为_____。
23. 长江_____最早为汉代修筑的汉水襄阳大堤。
24. 著名的_____始修于宋熙宁八年(公元 1075 年)。
25. 许多朝代都十分重视_____。
26. 到了明清时期,_____已发展到相当完整的阶段。
27. 淮河大堤始修于_____。
28. 明永乐十三年(公元 1415 年),为了防止淮水东溢,修筑了_____,全长 60 公

里。

29. 堤防工程的级别, 根据防护区内各类防护对象的_____, 划分为 5 级。
30. 同一个防护区内有三个或三个以上防护要求相同的城镇、工矿企业时, 其堤防工程的级别可提高_____。
31. 堤防工程按其作用通常分为_____、海塘、渠堤三大类。
32. 防洪堤可分为: (1) 江河堤; (2) _____; (3) 库区堤; (4) 蓄、滞行洪区堤。
33. 海塘的结构形式比较复杂, 有上海塘和_____两大类。
34. 海塘是修建在海边上的用以_____危害的堤防。
35. 河道整治是_____的综合措施之一。
36. 从河流动力学得知, 河道是_____相互作用的产物。
37. 河道整治是防洪工程中控制水流_____的重要措施之一。
38. 黄河下游修建_____ 310 多处, 长 580 公里。
39. 河道对人类生产、生活有着巨大影响, 如防洪、_____、航运、供水、竹木浮运、桥渡等。
40. 河道整治是_____综合措施中的一个组成部分。
41. 为整治河道而修建的建筑物叫_____。
42. 按照建筑物与水位的关系, 可分为非淹没和_____。
43. 研究泥沙颗粒在河道水流作用下_____的科学称泥沙运动学。
44. 河流泥沙的_____对人类有害也有利。
45. 泥沙运动的特征, 首先取决于_____所固有的性质。
46. 水流挟带泥沙, 河床是由_____组成, 随着水流条件和河床组成的变化, 二者经常发生泥沙交换, 从而引起河床的冲淤变化。
47. 泥沙颗粒大小可用颗粒的直径来表示, 简称为_____。
48. 目前主要采用以下三种量测粒径的方法: (1) 等容粒径; (2) _____; (3) 沉降粒径。
49. 泥沙的容重 γ , 是泥沙各个颗粒实有重量与_____的比值。
50. 含有泥沙的水称为_____。
51. 因泥沙的容重大于水的容重, 在水中的泥沙颗粒因_____而下沉。
52. 泥沙在开始下沉的一瞬间_____, 抗拒下沉的阻力也为零。
53. 河床上的泥沙, 既有可动性, 也具有对运动的_____。
54. 泥沙由静止状态变为运动状态的_____, 常用起动流速来表述。
55. 根据天然河道的实际现象, 泥沙在水流中的_____可区分为两大类型。
56. 就同一泥沙组成而言, 在_____时, 悬移质可以变成推移质。
57. 堤防工程历史悠久, 至今仍是_____的主要工程措施。
58. 堤防工程施工必须严格按照_____、文件及施工规范进行。
59. 堤防施工以前, 需要做好各项_____。
60. 堤防施工前的准备工作, 主要有一般准备工作、_____、工段划分、土塘划分等内容。

61. 堤防施工的一般准备工作主要包括:(1)安排任务;(2)_____;(3)生活供应。
62. 堤防施工的一般准备工作主要包括:(1)_____;(2)技术交底;(3)生活供应。
63. 在开工前应在工地附近测设水准基点,作为铺工放样、工程标准和施工验收的_____。
64. 土方施工所设水准基点应按四等水准的_____。
65. 根据已设水准点,对工作计划时所测纵横断面_____。
66. 土方施工校测断面的间距一般为_____,地形突变处应加测断面。
67. 新修堤防应根据所测横断面,从_____向左右两侧定出填土的边桩。
68. 无论新修堤防或老堤加高培厚,均应按设计规定预留一定的_____。
69. 根据各施工单位的工程任务,按照土方表在实地定出各施工单位的_____。
70. 筑堤材料的规划储量,不宜小于堤身填筑需要量的_____。
71. 石料具有比重大、耐久、_____,价格低廉、能就地取材等优点。
72. 在工地检查石料的_____是看、听、称。
73. 料石是由人工开采_____的石料。
74. 一般料石有以下四种规格:(1)细料石,(2)_____,(3)粗料石,(4)毛料石。
75. 块石是用_____,将岩石破碎成大小形状不一的石料。
76. 乱石由于形状不规则,其规格用_____。
77. 石方施工的准备工作的,主要包括:(1)组织施工队伍;(2)技术交底;(3)_____。
78. 施工人员技术水平较低时,应由技术人员_____进行培训。
79. 险工坝岸护坡工程平面形式有平顺直线形和各种_____。
80. 利用预先做好的放样架来进行_____是非常方便的,一次可把线挂出。
81. 管理是设计_____的继续。
82. 与设计、施工相比,管理具有_____,复杂性和艰巨性等特点。
83. 《中华人民共和国水法》共分_____。
84. 制定河道管理条例的目的是加强河道管理,_____,发挥江河湖泊的综合效益。
85. 我国各类堤防管理机构均是按照统一领导,_____,专管和群管相结合的原则建立的。
86. 堤防管理的县一级基层管理单位设立_____。
87. 堤防线长,管理任务重,_____,必须依靠群众才能搞好。
88. 宣传教育工作既要经常又要灵活,使各项_____能家喻户晓,人人明白。
89. 合理分配堤防树株等河产收入,解决好护堤员的_____,是搞好堤防管理的一项很重要的工作。
90. 国家土地,由河务部门投资并经营管理的收入,全部归国家所有,护堤员的报酬由_____。
91. 护堤员由一般由乡、村推荐,河务部门进行_____。
92. 护堤员的主要任务和职责的六条中,前两条是①坚守工作岗位,遵守劳动纪律,做到_____;②保护堤防及其他水利设施的完好,进行日常维修养护。
93. 护堤专职人员由河务部门配备,一般是在_____中挑选。

94. 护堤专干应做到_____。
95. 堤防检查分经常检查、_____和特别检查。
96. 经常检查,由堤防管理单位指定专人,由护堤专干及护堤员参加,共同_____。
97. 定期检查主要指汛前、汛后、大潮前后、_____进行的检查。
98. 汛后检查的目的是了解堤防汛期_____,提供防汛技术总结资料,落实水毁工程处理修复措施,制定岁修工程计划。
99. 特别检查是指当发生特大洪水、暴雨、台风、地震、工程非常运用及发生重大事故等情况时,所进行的_____。
100. 暴雨、台风、地震、洪峰过后着重_____。
101. 河床演变是指河道在自然情况下,或者受到_____时所发生的变化。
102. 河床演变是水流与河床_____的反映。
103. 河道因冲刷而下切,因_____而抬高。
104. 河道因一岸冲刷,另一岸_____而在平面上摆动。
105. 河势变化是指河道水流的_____的变化。
106. 河势变化,也可以说是_____的变化。
107. 河床演变的形式,一为纵向变形,一为_____。
108. 自然界河流的河势多处于变化之中,时时刻刻都在_____。
109. 河床纵向变形,表现河床纵剖面的_____。
110. 河床横向变形,表现河床在平面上_____。
111. 由于降雨融雪及水利工程运用的影响,自然河流的水位和流量时时刻刻处于_____。
112. 在多泥沙河流的平原河段内,大洪水时_____,小小时主流靠边坐弯。
113. 当来沙量大于水流挟沙力时,过多的泥沙将逐渐_____,使河床淤高。
114. 河床的冲淤,使水流和泥沙_____,而引起水流输沙能力的改变。
115. 河床的冲淤变化是由于输沙平衡的_____而产生的。
116. 输沙平衡是_____,相对的,不平衡是绝对的。
117. 就河床演变的平面形式而言,可分为纵向变形和_____两种。
118. 纵向变形是指河床沿流程纵深方向的变化,表现为河床纵剖面的_____。
119. 河床演变就其发展过程而言,可分为渐进的_____和循环的往复变形两类。
120. 循环往复变形是指在较短的时期内河床循环往复的_____。
121. 对于任何一个河段,影响水流与河床相互作用的主要因素有如下几个方面:(1)河段的来水量及其变化过程;(2)河段的来沙量_____及其变化……。
122. 河流比降陡,且来水量大,水流的挟沙能力就强,_____也大。
123. 上游河段来沙量大,泥沙组成粗,则有利于河道_____。
124. 上游河段来沙量小,泥沙组成细,则_____。
125. 除自然因素外,人为的因素对_____起着很大的影响。
126. 黄河三门峡水库修建后,改变了来水来沙条件,因而_____发生了一系列变化。

127. 河床演变的过程是_____, 它是由多方面的因素决定的。
128. 对河床演变要进行精确的_____, 现阶段有很大的困难, 但进行定性分析和对某些问题进行粗略的定量分析, 还是有可能的。
129. 在分析河床演变的几种基本方法中, 对天然河道实测资料的分析, 是一种更为重要的_____。
130. 分析河床演变的主要内容有: 河道的平面变化分析, _____, 来水来沙情况分析以及河床边界条件地质地貌分析。
131. 清基范围应超出_____ 30~50cm。
132. 清基时应根据_____, 将表层土块、淤泥、腐殖土、杂填土、泥炭土以及杂物清除干净。
133. 堤防填筑的一般程序是: 挖装土料、运卸土料、平土、_____ 四道工序。
134. 堤防填筑就是按堤防设计的质量、标准把_____。
135. 在一个土塘内取土, 其开挖顺序根据土质情况及_____ 确定。
136. 在有多个土塘、并且土塘之间土质及含水量变化不大时, 一般宜_____, 即先挖距堤远的土塘, 再挖距堤近的土塘。
137. 修堤运土爬坡车道有外搭道、_____、跨道三种形式。
138. 筑堤时土工运土以前要将_____ 修整平整、坚固, 宽度以能满足错车为原则。
139. 筑堤时土工进土方法可由工段的一端开始, 也可以由工段的中间开始, 这可视_____、施工队的人数确定。
140. 筑堤进土时要注意土料_____。
141. 平土工平土时应严格掌握_____。
142. 筑堤时土块的大小以不超过_____ 为宜。
143. 筑堤土经过压实, 可以提高自身的_____, 降低压缩性和透水性。
144. 粘性土的填筑密度, 以压实_____ 为设计指标, 并按压实度确定。
145. 用拖拉机碾压_____ 是目前大型工程施工中广泛采用的方法。
146. 缺
147. 筑堤土料干密度随着碾压遍数的增加而增加。当增加到一定数值以后, 再增加_____, 干密度增加的速度就明显降低。
148. 筑堤时拖拉机压实质量主要取决于土质类别、_____、铺土厚度、碾压遍数和拖拉机的重量、开行速度等因素。
149. 填筑土堤时, 必须对填土的含水量和压实后的_____ 进行测定, 以检验是否达到设计要求。
150. 称瓶比重法可以一次测得土的干密度、_____、湿密度, 其优点是操作简单, 速度快, 精确度能满足施工要求。
151. 土筒称重法是先求土样的湿密度, 然后用其他方法扣除土样的_____, 再通过公式计算出干密度。
152. 土筒称重法是先求土样的湿密度, 然后用其他方法扣除土样的含水量, 再通过公式计算出_____。

153. 砌石护坡有扣砌、_____、砌料石、砌块石、干砌、浆砌等。
154. 扣砌中又分为丁扣、_____等多种形式。
155. 扣石是将沿子石的外露面与坡面一致的_____,分丁扣、平扣两种。
156. 扣砌施工的质量要求是:平缝和立缝_____一般为 1cm,最大不超过 2cm。
157. 平扣石工花缝干砌多用于_____的地方。
158. 平扣花缝干砌石施工,上下两层石缝要_____,不得有对缝、斜对缝及交错小于 8cm 的咬子缝等。
159. 平砌是指沿子石为_____。
160. 平砌护坡坡度_____,在 1:0.3~1:0.5 之间。
161. 浆砌施工有两种方法:一是灌浆法,二是_____。
162. 浆砌坐浆法的主要优点是:既节省水泥,又保证质量,是目前_____。
163. 在一般江河湖海护坡工程及引水建筑物上下游护坡工程中,多用平行断面_____。
164. 单层扣砌护坡砌体比较单薄,需要修做_____。
165. 散抛块石是坝岸护坡的一种形式,更是_____的主要形式。
166. 抛筑护坡应由施工时的_____抛护,并一律进行排整。
167. 长江水深溜急,根石宽,面积大,用石量多,一般在_____。
168. 长江水深_____,根石宽,面积大,用石量多,一般在船上抛投。
169. 堤防渗透可概括为堤基渗透和_____两个方面。
170. 加固堤防,_____,是防洪工程的重要任务之一。
171. 充填灌浆是目前我国应用最广,行之有效的_____之一。
172. 为了提高锥探灌浆质量,提高_____,施工前必须进行锥探灌浆设计。
173. 自 70 年代初,_____首先自制简易吸泥船进行吹填固堤。
174. 简易吸泥船的主要设备由抽排泥浆系统、_____、附属设备三个部分组成。
175. 前后戗工程也是中外工程界经常用于_____的工程措施。
176. 前戗顶高应高出_____ 0.5~1.5m。
177. 各防汛指挥机构_____要对所辖河段内防洪工程进行全面检查。
178. 各防汛指挥机构,要掌握工程情况,_____并实地标立界桩。
179. 洪水偎堤后,基干班_____执行巡查任务,坚持昼夜巡查。
180. 巡查的范围主要是_____,堤顶和距背河堤脚 50~100m 范围内的地面和积水坑塘。
181. 在开始漫滩时,巡堤查险可由一个组从_____,背河返回。
182. 一般情况下每隔 0.5 小时_____。
183. 巡查人员必须听从指挥,_____,严格按照巡查办法及有关规定进行工作。
184. 交接班时,上一班的班长必须在已巡查的堤段将出现的问题向下一班_____。
185. 巡查、休息、接班时间,由带领巡查的队长_____。
186. 巡查时必须带铁锹、口哨、_____等工具。
187. 巡查人员必须认真负责,不放松一刻,不忽视一点,注意“五时”,做到_____。

“三清”“三快”。

188. 巡查人员必须做到的“五到”是眼到、____、耳到、脚到、工具料物随人到。
189. 出现险情要仔细鉴别____, 并查清原因。
190. 报警信号和规定要____。
191. 发现险情____, 争取抢早, 抢小, 打主动仗。
192. 报告险情____, 以便上级及时掌握出险情况, 采取措施, 防止失误。
193. 凡发现险情, 吹口哨____。
194. 在出险、抢险地点, 白天____, 夜间挂红灯, 或点火, 作为出险的标志。
195. 吹口哨报警, 由____掌握。
196. 防汛指挥部接到____后, 应迅速组织人员、料物进行增援。
197. 堤防养护包括堤身养护、附属工程设施养护、____、捕捉害堤动物等。
198. 整平堤顶要抓住雨后有利时机进行, 这样效率高、____。
199. 堤坡要求____, 没有水沟、浪窝、陡坎、天井、陷坑、残垣断壁等, 使堤身处于完整无缺的状态。
200. 堤坡损坏除人为挖掘、施工等因素外, 多为____和挡水时浪打溜刷破坏。
201. 辅道即堤顶与堤下道路连接的____。
202. 堤顶用作____时, 在晴天主要是检查制止铁木轮车、履带拖拉机等车辆通行, 在雨天除必要的防汛车辆通行外, 其他车辆不允许通行。
203. 根石是坝岸工程的____, 必须坚固。
204. 坝岸的坦顶、坦坡必须平顺, 无凹凸不平, 上下边口整齐一致, 保持____。
205. 工程管理主要是实行班坝责任制, 做到____, 任务具体。
206. 工程队或班在制定每周工作计划时, 应将____列为一项重要内容。
207. 管理人员对所管工程应做到____。
208. “五知”的内容是: 知工程概况, 知重大历史河势变化及坝岸着溜情况, 知抢险及用料情况, _____, 知备料数量。
209. “五会”的主要内容是: 会查险报险, 会抢险, 会整修, _____, 会观察河势。
210. 观察河势主要是对河势溜向的____。
211. 坝岸顶部经常出现的损坏现象, 主要由于暴雨时____, 产生水沟浪窝, 石料垛坍塌, 眉子土被冲毁等。
212. 一处工程水沟浪窝较多时, 应研究____。
213. 坝岸坦坡经常遭受破坏的现象, 有坦坡下蛰滑脱, _____, 坡面外凸或内凹, 平缝干砌坡度较陡的坦坡前倾等。
214. 扣石护坡出现滑动、____、凹腰等破坏现象时, 应先将破坏部位拆除, 沿子石与腹石分放, 反滤垫层扒除干净。
215. 拆除旧坝时, 应遵照设计文件及基础、坝胎土质____情况, 留足够稳定的坡度。
216. 拆除旧坝坡的范围应____坦坡破坏区 0.5~1.0m, 以便新旧坦坡衔接牢固。
217. 枯水位以下根石维修, 主要是当探测根石的坡度陡于稳定坡度时, _____或石

笼加固维修。

218. 乱石护根抗冲能力较弱,受大溜冲刷常遭破坏,有时也因冰凌撞击而破损,因此维修_____。

219. 生物防护措施,是指树、草等植物直接或配合使用对_____、基脚所起到的防护作用。

220. 在一定条件下,生物防护措施效果显著,节省投资,_____。

221. 临河防浪是在堤防的临水一侧护堤地内栽植_____。

222. 堤防绿化应在有利于_____的原则下统一规划,统一栽植,统一砍伐。

223. 草皮护坡在我国很多河流的堤坝工程护面防冲中的应用,取得了比较_____。

224. 移植在潮湿的粘性土坡上的草皮,要从_____选割。

225. 移植草皮的时间最好是_____。

226. 种草护坡时,为了使播种均匀,尚需掺3~5倍湿的_____和锯木屑。

227. 龙须草根系发达、_____,发达的根系可伸入地下1.5m。

228. 龙须草在地面上全株为束丛型,_____,半匍匐状覆盖于地面上。

229. 龙须草在日平均气温大于5℃以后_____。

230. 龙须草自然分蘖力很强,可由小墩变_____,进行分墩移栽后仍可由小墩变为大墩。

231. 龙须草的种穗出土时间是4月_____,成熟时间和当地小麦收割时间是一致的。

232. 龙须草干草内含_____55%,木质素12%,多式糖26%。

233. 龙须草是人造棉、_____和高档拷贝纸、打字纸的工业原料。

234. 土工织物生物护坡是指_____。

235. 为减弱波浪对堤坝的破坏作用,可在堤坝临水侧采取_____。

236. 防浪林台系在堤前的宽广平台上种植_____,利用平台与林带的综合作用消减波浪能量。

237. 河川治理是山区和平原区一项_____。

238. 在河川治理时不遵循全面规划、综合治理的原则,将会一侧护岸,一侧冲刷,或两侧引起_____。

239. 护岸林的配置可按平缓河岸和_____两种类型分别配置。

240. 陡峭河岸配置防护林,应以_____为主。

二、选择题

1. 河道是()流经的地方,是水流和河床相互作用相互制约的产物。

A. 河水 B. 流量 C. 流速 D. 断面

2. 水流作用于河床使河床发生变化,反过来河床也作用于水流影响()。

A. 水流运动 B. 水流流速 C. 流量 D. 含沙量

3. 水流与河床相互作用是通过()的作用而形成的。
A. 流速 B. 泥沙运动 C. 比降 D. 水流
4. 泥沙有时是()的组成部分。
A. 流速 B. 流量 C. 河床 D. 含沙量
5. 河道发展变化与()紧密相关。
A. 泥沙 B. 流速 C. 流量 D. 水流
6. 挟带泥沙的水流,在一种情况下,通过泥沙的(),使河床抬高。
A. 淤积 B. 冲刷 C. 流动 D. 运行
7. 在另一种情况下,通过泥沙的(),使河床降低。
A. 淤积 B. 冲刷 C. 流动 D. 运行
8. 大的河流一般都发源于()地区。
A. 平原 B. 丘陵 C. 深山 D. 湖泊
9. 上游段紧接河源段,一般流经山区和高原具有()的特点。
A. 河源段 B. 高原段 C. 山区河道 D. 平原河道
10. 较小的河流多流入()或其他大河。
A. 海洋 B. 沙漠 C. 沼泽 D. 湖泊
11. 水体某一固定地点的自由水面高出基面的高程称为该地点的()。
A. 水面线 B. 水位 C. 水准点 D. 流量
12. 水位是最基本的()。
A. 原素 B. 数据 C. 资料 D. 水文要素
13. 在水利工程建设的各项工程中,都离不开()资料。
A. 断面 B. 水位 C. 泥沙 D. 流量
14. 水位为防洪、灌溉、发电、城市供水、工矿交通等国民经济建设提供()。
A. 重要依据 B. 水文要素 C. 重要水文资料 D. 资料
15. 水位是建立水位与()并据以推算流量过程和分析江河湖泊水库洪水传播规律的必要数据。
A. 流速关系 B. 流量关系 C. 比降关系 D. 含沙量关系
16. 江河渠道中水体流动的速度称为()。
A. 流速 B. 流量 C. 断面 D. 流线
17. 江河渠道中水体的流动速度在过水断面上任意一点横向或()都不相同。
A. 纵向 B. 平行 C. 垂直方向 D. 竖向
18. 根据精度要求和操作简繁的不同,测量流速的方法分为精测法、常测法、()。
A. 简测法 B. 粗测法 C. 细测法 D. 繁测法
19. 根据精度要求和操作简繁的不同,测量流速的方法分为精测法、()、简测法。
A. 细测法 B. 繁测法 C. 粗测法 D. 常测法
20. 根据精度要求和操作繁简的不同,测量流速的方法分为()、常测法、简测法。
A. 细测法 B. 精测法 C. 粗测法 D. 繁测法
21. 测量流速的方法按构造又分为机械、()、超声三种型式。

- A. 电测 B. 电子 C. 振动 D. 自动
22. 测量流速的方法按构造又分为机械、电测、()三种型式。
A. 自动 B. 电子 C. 超声 D. 激光
23. 流速的单位是()。
A. m^3/s B. m^2/s C. cm/s D. m/s
24. 单位时间内通过河道某一断面的流体体积称为()。
A. 流量 B. 流速 C. 含沙量 D. 水位
25. 河道的()直接表示河道中水流通过多少。
A. 流速 B. 流量 C. 水位 D. 含沙量
26. ()大表示河水多。
A. 流速 B. 水位 C. 流量 D. 含沙量
27. ()小表示河水少。
A. 流速 B. 水位 C. 含沙量 D. 流量
28. 河道防洪多以()和流量控制。
A. 流速 B. 水位 C. 含沙量 D. 水情
29. 河道的流量在不停地变化, 日日不同()不同。
A. 时时 B. 月月 C. 年年 D. 永久
30. 江河流量的测验方法很多, 按工作原理分为流速—面积法、水力学法、()、物理法四大类。
A. 机械法 B. 水文学法 C. 化学法 D. 电子法
31. 河道断面分为()和横断面两种。
A. 斜断面 B. 纵断面 C. 竖断面 D. 半断面
32. 横断面是指()于水流流向的截面。
A. 平行 B. 垂直 C. 斜交 D. 大于
33. 横断面与河相交构成()。
A. 大断面 B. 纵断面 C. 河床线 D. 河道断面
34. 河道纵断面是根据各个()的里程桩号及河道深泓点的高程绘制而成。
A. 地形点 B. 横断面 C. 水位 D. 底部
35. 有了过水断面, 再测得当时的断面平均流速, 二者乘积即为()。
A. 流速 B. 水位 C. 含沙量 D. 流量
36. 有了过水断面, 再测得当时的断面(), 二者的乘积即为流量。
A. 平均流速 B. 含沙量 C. 水位 D. 流速
37. 单位体积浑水中所含悬移泥沙的重量称为()。
A. 比重 B. 含沙量 C. 砂率 D. 流量
38. 单位体积浑水中所含悬移泥沙的()称为含沙量。
A. 比重 B. 数量 C. 重量 D. 砂率
39. 含沙量的单位是()。
A. kg/m B. kg/m^2 C. kg/m^3 D. kg/m^4