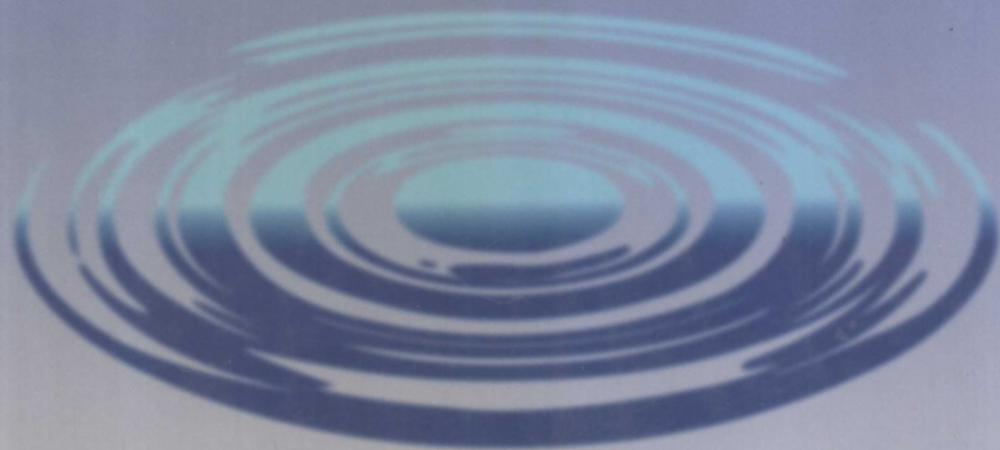




泵站机电设备维修工试题集

BENGZHANJIDIANSHEBEIWEIXIUGONGSHITIJ

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

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 7-80621-356-2



9 787806 213568 >

ISBN 7-80621-356-2/TV · 173

定价: 34.00 元

国家职业技能鉴定题库水利分库

泵站机电设备维修工试题集

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

泵站机电设备维修工试题集/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 7-80621-356-2

I. 泵… II. 水… III. 泵站—机电设备—维修—职业技能鉴定—试题 IV. TV675-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 61840 号

责任编辑:王路平

封面设计:朱 鹏

责任校对:周 宏

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

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

发行部电话:(0371)6302620 传真:(0371)6302219

印 刷:黄河水利委员会印刷厂

开 本:787 mm×1 092 mm 1/16

印 张:16.75

版 别:1999 年 11 月 第 1 版

印 数:1—12 000

印 次:1999 年 11 月 郑州第 1 次印刷

字 数:387 千字

定 价:34.00 元

国家职业技能鉴定试题库水利分库 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	

《泵站机电设备维修工试题集》编审人员

编 写	徐泽林	王焕平	陈开金	许实付
	杨月明			
审 定	冯守均	朱华明	江海传	杨永生
	甘卫国	李华庆		

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

机械部分

初级工	(3)
一、填空题	(3)
二、选择题	(9)
三、判断题	(18)
四、简答题	(29)
五、论述题	(31)
中级工	(32)
一、填空题	(32)
二、选择题	(37)
三、判断题	(45)
四、简答题	(57)
五、论述题	(59)
六、绘图题	(61)
高级工	(64)
一、填空题	(64)
二、选择题	(69)
三、判断题	(76)
四、简答题	(85)
五、论述题	(88)
六、计算题	(89)
试题答案	(90)
初级工	(90)
中级工	(98)
高级工	(110)

电气部分

初级工	(123)
一、填空题	(123)
二、选择题	(129)
三、判断题	(140)
四、简答题	(147)
五、论述题	(149)

中级工.....	(150)
一、填空题	(150)
二、选择题	(156)
三、判断题	(169)
四、简答题	(174)
五、论述题	(176)
六、计算题	(176)
七、绘图题	(177)
高级工.....	(178)
一、填空题	(178)
二、选择题	(185)
三、判断题	(194)
四、简答题	(200)
五、论述题	(203)
六、计算题	(204)
试题答案.....	(207)
初级工.....	(207)
中级工.....	(215)
高级工.....	(225)
附录一 鉴定要素细目表(机械部分).....	(242)
附录二 鉴定要素细目表(电气部分).....	(250)

(13)

(14)

(15)

(16)

(17)

(18)

(19)

(20)

(21)

食器子

(22)

(23)

(24)

(25)

(26)

(27)

(28)

(29)

(30)

机械部分

初 级 工

一、填空题

1. 工业上用的金属,一般分为黑色金属和_____两大类。
2. 工业上用的金属,一般分为_____和有色金属两大类。
3. 以铁为基础形成的合金,称为_____。
4. 黑色金属是指以_____为基础形成的合金。
5. 常用的钢,一般分为碳素钢和_____。
6. 常用的钢,一般分为_____和合金钢。
7. 在钢中,比较起来,含碳量最少的钢称为_____。
8. 在钢中,比较起来,含碳量最多的钢称为_____。
9. 在钢中,比较起来,含_____量最少的钢是低碳钢。
10. 在钢中,比较起来,含_____、_____最多的钢是高碳钢。
11. 钢在冶炼时,向钢内加入一定数量的其他金属或非金属元素所得的钢,称为_____。
12. 钢在冶炼时,向钢内加入一定数量的其他金属或_____元素所得的钢,称为合金钢。
13. 铸铁中,断口呈银白色的是_____。
14. 铸铁中,质脆,很难加工成型,只能用来铸造不需加工的零件的铸铁是_____。
15. 铸铁中,断口呈灰暗色的是_____。
16. 铸铁中,硬度低,有良好的铸造性能,减磨和吸振能力都较好的铸铁是_____。
17. 铸铁中既具有铸铁的优点,又有接近钢的机械性能的是_____。
18. 铸铁中既具有铸铁的优点,又有接近钢的_____的是球墨铸铁。
19. 低碳钢强度较低,但_____较好,一般多用作螺钉、螺母等,也可用作套筒、法兰盘等。
20. 碳素中主要用来制造工程构件和机械零件的钢是_____。
21. 强度较高,但塑性和韧性都较低的钢,称为_____。
22. 合金钢中的合金结构钢,除用于制造机器零件外,还可用于制造各种_____。
23. 合金钢中,用于制造各种工具、刀具、模具的钢是_____。
24. 合金钢中,能制造盛酸容器、蒸汽管道、拖拉机履带等的钢是_____。
25. 巴氏合金是用来浇铸滑动轴承的易熔合金,它主要有锡基和_____两种。
26. 巴氏合金是用来浇铸滑动轴承的易熔合金,它主要有_____和铅基两种。

27. 铝合金按成分及加工特点,主要分为形变铝合金和_____铝合金两大类。
28. 工业上应用最广泛的轴承合金是_____。
29. 电气上用得最多的导电材料是_____。
30. 制造一些耐腐蚀而又耐磨的轴承、轴套、阀门等零件的合金是_____。
31. 硬质合金的主要用途是制作_____。
32. 橡胶富有良好的_____,所以常用作密封材料。
33. 橡胶具有良好的_____性能,所以电气上应用较多。
34. 橡胶制成的垫圈用于容器或管路上,主要是防止_____。
35. 旋转轴密封件、管道连接处密封件,常见的大都是用_____制成的。
36. 橡胶在使用、保管和维护过程中,应注意保持它的_____。
37. 不使用时,橡胶件应尽可能地处于_____,不使其受拉、受压。
38. 密封一般分为静密封和_____两种。
39. 密封一般分为_____和动密封两种。
40. 密封的功能是阻止_____。
41. 旋转或往复运动处,如离心泵、柱塞泵、阀杆等处的密封称为_____。
42. 机械图主要有零件图和_____两种。
43. 机械图主要有_____和装配图两种。
44. 机械图中尺寸的单位规定为_____。
45. 从物体的三个面,如从上往下看、从前往后看、从左往右看,所绘出的图称_____。
46. 三视图中,左、俯视图之间的规律是_____。
47. 三视图中,从机件的上面往下看,在水平投影面上的视图称_____。
48. 三视图中,主、左视图之间的规律是_____。
49. 三视图中,从机件的前面往后看,在正投影面上的视图称_____。
50. 三视图中,主、俯视图之间的规律是_____。
51. 三视图中,从机件的左面往右看,在右侧投影面上的视图称_____。
52. 为了使视图清晰地表达物体内部结构形状,可采用_____的画法。
53. 将一物体平面剖切(切断),只画出物体与剖切平面接触部分的图形,称为_____。
54. 表达零件的形状、尺寸和技术要求,作为加工依据的图是_____。
55. 零件图是生产中重要技术文件,其内容除完整的尺寸、技术要求、标题栏外,还有_____。
56. 选择零件的视图,应首先考虑_____,再确定其他视图。
57. 表达部件或机器的工作原理、零件之间的装配关系和技术要求,并作为机器装配的依据的图是_____。
58. 装配图视图的位置往往各有侧重,读装配图时必须与_____联系。
59. 泵以转换能量的方式来分,通常分为有转子泵和_____两大类。
60. 泵以转换能量的方式来分,通常分为_____和无转子泵两大类。

61. 叶片泵、容积泵、旋涡泵等等,都属于_____类型。
62. 水锤泵、射流泵、内燃泵等等,都属于_____类型。
63. 离心泵、轴流泵、混流泵都是_____。
64. 轴流泵分斜式、卧式和_____三种。
65. 轴流泵有立式、斜式和_____三种。
66. 混流泵以其导流结构的不同可分为_____和导叶式两种。
67. 混流泵以其导流结构的不同可分为蜗壳式和_____两种。
68. 利用机械、物理、化学等方法,对容器进行抽气,以获得真空的机器或器械,都叫做_____。
69. 水环式真空泵是_____的一种。
70. 在农业灌溉、排涝工作中,用得最多的是_____,如离心泵、轴流泵、混流泵。
71. 深井泵、潜水泵,大多用于地面水不多、需开发_____的地区。
72. 在水泵的铭牌上,一般标有流量、扬程、转速、功率、效率等项目参数,其中某一参数改变,其他参数都受影响,并按一定规律变化。因为这些参数可以表示水泵的性能,所以又叫做_____。
73. 水泵在单位时间内(1秒钟或1小时)所能抽送的水量叫_____。
74. 水泵铭牌上或产品样本上所注的流量是_____。
75. 水泵扬程是指被抽送的单位重量的液体从水泵进口到出口所增加的_____。
76. 从进水池水面到出水池水面的垂直高度称为_____。
77. 水泵叶轮每分钟旋转的转数称为_____。
78. 水泵铭牌上或样本上的转速称为_____。
79. 水泵在单位时间(秒)内所做功的大小称为_____。
80. 一般说来,在泵的性能表上或铭牌上所注的功率是_____。
81. 标志水泵传递功率的有效程度称为_____。
82. 表明水泵类型、大小和性能的是_____。
83. B 或 BA 是表示单级单吸悬臂式_____。
84. ZLB 是表示半调节立式_____。
85. HB 是表示卧式_____。
86. 目前与水泵配套的动力机应用最普遍的则是_____。
87. 电力排灌站选用的电动机都是_____电动机。
88. 电力排灌站单机功率在 300kW 以下的,大多选用_____电动机。
89. 与水泵配套的电动机除异步电动机外,还有_____。
90. 目前,我国大多数大型电力排灌站选用的都是_____电动机。
91. 泵站的辅助设备主要是指水系统、油系统和_____。
92. 泵站的辅助设备是指油系统、气系统和_____。
93. 用于泵站机组油压调节和控制机构能量传递的系统是_____。
94. 泵站用油大体可分为润滑油和_____两大类。
95. 泵站用油大体可分为绝缘油和_____两大类。

96. 润滑油根据使用的设备不同,又分为机械油、压缩机油、润滑油脂和_____。
97. 水泵站的大型机组用量最大的润滑油是_____。
98. 透平油的作用是润滑、散热和_____。
99. 供油压装置、主机润滑、油压启闭的油是_____。
100. 对机组进行润滑、散热、传递能量的油是_____。
101. 主要用于辅助设备轴承、起重机械,也可用于容量较小的主机组润滑的油是_____。
102. 用于变压器的绝缘油叫_____。
103. 用于油开关的绝缘油叫_____。
104. 绝缘油的作用是绝缘、散热和_____。
105. 绝缘油的作用是_____、散热和消弧。
106. 绝缘油的作用是绝缘、_____和消弧。
107. 用于绝缘、散热、消弧的油是_____。
108. 促使油加速氧化的空气,可使油增加水分、灰尘和杂质,引起_____。
109. 轻度劣化或被水分和机械杂质污染了的油称为_____,经过简单的净化处理即可使用。
110. 对于深度劣化变质的废油,简单的净化处理是不行的,必须采取_____的方法,使油再生。
111. 澄清、压力过滤、真空分离是泵站常用的简单的_____方法。
112. 压缩空气的用途之一是向油压装置的_____补气,贮备能量供机组调节叶片角度。
113. 供泵站机组冷却、润滑的水,由_____系统供应。
114. 泵站建筑物及设备的消防、管理人员的生活需水,由_____供应。
115. 泵站供、排水系统主要设备是由_____、管道和管路配件组成的。
116. 泵站水系统,按不同用途,一般分为供水系统和_____。
117. 泵站水系统,按不同用途,一般分为排水系统和_____。
118. 技术供水、消防用水、生活用水由_____供应。
119. 供给机组冷却水、润滑水的是_____系统。
120. 带走推力轴瓦与镜板,导轴瓦与轴颈运行时摩擦产生的热量的水是由_____系统供给的。
121. 供应机组橡胶轴承,水导密封润滑的水是由_____系统供给的。
122. 大型泵站运行和检修期间使用过的部分污水、废水是由_____系统排除的。
123. 运行操作方式一般分为手动操作和_____两大类。
124. 机组运行操作方式一般分为自动操作和_____两大类。
125. 单独操作是指运行操作时,由操作人员_____分别进行操作。
126. 主、辅机和阀只进行一次操作,各设备可按程序连续地动作的操作方式称为_____。
127. 机组运行自动操作分开停机控制和_____两种。

128. 开停机控制是机组运行_____的一种方式。
130. 中小型水泵机组的运行操作方式,一般都采用_____。
131. 在离主机组有一定距离的中央控制室内对水泵机组进行启动操作,称为_____。
132. 采用有线或无线通道及遥控设备对远离泵站中央管理单位的机组进行启动操作运行的方式,称为_____。
133. 机电排灌泵站的运行管理人员,必须坚持使用正确的_____,加强维护、保养、检修,才能确保安全运行。
134. 机电排灌泵站运行管理工作的前提是_____。
135. 设备完好率是反映抽水设备_____的重要标志,是泵站安全运行的关键。
136. 电力排灌泵站的设备完好率不应低于_____ %。
137. 工程完好率是反映泵站工程_____的重要标志,是泵站安全运行的关键。
138. 一般排灌泵站工程完好率应在_____ %以上。
139. 操作规程是机组运行_____的指南。
140. 操作规程是机组_____的保证。
141. 机组停运时间超过 48 小时,必须顶起电动机转子,使油进入镜板与推力轴瓦之间,形成_____。
142. 机组停运时间超过 48 小时,必须顶起电动机转子,使油进入_____与推力轴瓦之间,形成油膜。
143. 全调泵开机前应将叶片角度调至_____。
144. 电动机上、下导轴承油盆的温度应在 15℃ 以上,但不得超过_____℃。
145. 电动机轴瓦温升不得超过 40℃,温度不得超过_____℃。
146. 全调泵停机前应将叶片角度调至_____。
147. 分闸停机后,转速降到额定转速的_____ %时,方可充气制动。
148. 钳工是_____制造行业重要工种之一。
149. 钳工在_____生产过程中起着重要的作用。
150. 确定其他点、线、面位置的依据是_____。
151. 任何加工件画线时都应从_____开始。
152. 用锯对工件或材料进行分割的一种切削加工,称为_____。
153. 用锉刀对工件表面进行切削加工,使工件达到所要求的尺寸、形状和表面光洁度,这种工作称为_____。
154. 用刮刀在工件表面上刮去一层薄薄的金属的一种加工方法称为_____。
155. 用研磨工具和研磨剂,从工件表面上磨去一层极薄极薄的金属的一种精加工方法称为_____。
156. 动摩擦分为滑动摩擦和_____摩擦两种。
157. 动摩擦分为滚动摩擦和_____摩擦两种。
158. 一物体沿另一物体滑动时所产生的摩擦称_____。
159. 一物体沿另一物体滚动时所产生的摩擦称_____。

160. 能使物体运动状态或形状发生改变作用的称为_____。
161. 力的三要素是_____。
162. 用一个较小的力能够移动或抬起较重的物体,这个原理就是_____。
163. 电压、电流、电动势的大小和方向不随时间变化的电路,称为_____。
164. 电流通过的路径叫做_____。
165. 电流的单位是_____。
166. 单位时间内通过导体截面积电荷量的代数和称为_____。
167. 电路中任意两点间的电位差称为_____。
168. 电流在单位时间内所做的功称为_____。
169. 电路中的各个电阻是一个接着一个顺次连接的,并通过同一电流,这样的连接叫做电阻的_____。
170. 将两个或两个以上的电阻连接在两个公共节点之间,这样的连接叫做电阻的_____。
171. 随时间按正弦规律变化的电流、电压和电动势,称为_____。
172. 用来使 1 000V 以上电路在负载下接通或分断,在短路时能迅速可靠地切断短路电流的电器,称为_____。
173. 用于交流 500V 电压以下,电流不大于 1 500A 电路中的最简单的低压开关是_____。
174. 利用生产机械某些运动部件的碰撞,促使触点动作,使之接通或断开某些电路,达到一定的限定要求的开关称为_____。
175. 一种最简便而又经济的,对过载和短路有明显保护作用的电器是_____。
176. 用来测量电流的仪表叫_____。
177. 用来测量电压的仪表是_____。
178. 安全电压是指_____ V 以下的电压。
179. 可以放置在工作台上或专用架上进行钻孔加工工作的叫_____。
180. 手电钻除手提式电钻外还有_____电钻。
181. 铰刀是用来进行_____的一种刀具。
182. 手拉葫芦是方便灵活的手动起重设备,起重量一般不超过_____。
183. 能用较小的力顶起巨大物件,而又结构简单、轻便灵活、应用广泛的起重小设备是_____。
184. 千斤顶的起重能力不能_____被起重物体的重量。
185. 安装在固定位置上的滑轮称为_____。
186. 随工件一起运行的滑轮称为_____。
187. 我国量具广泛使用的单位制是_____。
188. 测量轴类径向跳动的量具是_____。
189. 用游标卡尺测量零件外径时,为保证精度,反复测量几次,其测量值应取几次测量的_____。

二、选择题

1. 工业上用的金属,除黑色金属外还有()。
A. 金属陶瓷 B. 有色金属 C. 硬质合金 D. 稀有金属
2. 工业上用的金属,除()外,还有有色金属。
A. 金属陶瓷 B. 硬质合金 C. 黑色金属 D. 稀有金属
3. 钢铁之间的区分主要是根据()。
A. 含碳量 B. 熔点 C. 韧性 D. 强度
4. 黑色金属主要是指()和铁。
A. 钨 B. 钢 C. 铅 D. 锰
5. 黑色金属除钢外,还有()。
A. 钨 B. 锰 C. 铁 D. 铅
6. 常用的钢,一般是指碳素钢和()。
A. 合金钢 B. 不锈钢 C. 模具钢 D. 特种钢
7. 常用的钢,一般是指()和合金钢。
A. 不锈钢 B. 碳素钢 C. 模具钢 D. 特种钢
8. 在钢中,比较起来,含碳量最少的钢是()。
A. 低碳钢 B. 中碳钢 C. 高碳钢 D. 特种钢
9. 在钢中,比较起来,含碳量最多的是()。
A. 低碳钢 B. 中碳钢 C. 高碳钢 D. 特种钢
10. 在冶炼钢时,向钢内加入一定数量的其他金属或()元素所得的钢,称为合金钢。
A. 硅 B. 磷 C. 硫 D. 非金属
11. 在冶炼钢时,向钢内加入一定数量的其他金属或非金属元素所得的钢,称为()。
A. 碳素钢 B. 合金钢 C. 不锈钢 D. 工具钢
12. 铸铁中,质脆,很难加工成型,只能用来铸造不需加工的零件的铸铁是()。
A. 白口铸铁 B. 灰口铸铁 C. 球墨铸铁 D. 可锻铸铁
13. 铸铁中,硬度低,有良好的铸造性能,易切削,减磨和吸振能力都较好的铸铁是()。
A. 白口铸铁 B. 灰口铸铁 C. 可锻铸铁 D. 合金铸铁
14. 铸铁中,既具有铸铁的优点,又有接近钢的机械性能的铸铁是()。
A. 白口铸铁 B. 灰口铸铁 C. 球墨铸铁 D. 可锻铸铁
15. 铸铁中,既具有铸铁的优点,又有接近()的机械性能的铸铁是球墨铸铁。
A. 钢 B. 铜 C. 锰 D. 锡
16. 强度较低,塑性、韧性较好,多用作螺钉、螺母或套筒、法兰盘的钢是()。