(答案卷)												
台灣省自來水公司九十三年度評價職位人員甄試試題												
類別:技術士工程類												
專業和	科目:包括高中 (職)	土木及水管施工埋設	医號:	(正面)								
考試時間:五十分鐘												
※注意:(一)本試題為單一選擇題,請選出 <u>一個</u> 正確或最適當的答案, <u>複選</u>												
作答者,該題 <u>不予計分</u> 。												
	(二)本科目共50題,每題2分, <u>限用原子筆</u> 或 <u>鋼筆</u> 於試卷上作答, 於本試題上作祭或用似等作祭均不予計分。											
於本試題上作答或用鉛筆作答均不予計分。 (三)禁止使用電子計算器。												
(B)1	管徑 100 公厘球狀石		螺栓孔 數 為 維 孔:									
(D)1	(A) 3		(C) 5	(D) 6								
(A)2												
ζ/	(A) 50		(C) 100	(D) 150 公釐以下								
(B)3	鋼櫬預力混凝土管較	適用於:										
	(A) 大口徑低壓管	(B) 大口徑高壓管	(C) 小口徑高壓管	(D) 小口徑低壓管								
(D)4	選用管線材料,應考	: 憲:										
	(A) 加工容易	(B) 強度較大	(C) 符合規格	(D) 以上皆是								
(D)5	為防管路中流體之回	1流,需於管路上裝設	:									
	(A) 蝶閥	(B) 減壓閥	(C) 洩壓閥	(D) 逆止閥								
(D)6	可自動控制水池水位	之閥:										
	(A) 洩壓閥	(B) 減壓閥	(C) 彈性座封閘閥	(D) 浮球閥								
(C)7	' 自來水管線之固定,於分歧或彎頭處施作固定台時,其材料係使用:											
	(A) 石塊	(B) 磚塊	(C) 混凝土	(D) 鋼索								
(C)8	水管埋設於軟弱的地	2盤時,應作:										
	(A) 吊車支持	(B) 回填砂	(C) 基礎加固工程	(D) 回填級配料								
(B)9	延性石墨鑄鐵管之鑄	鐵中加適量之:										

(C) 硫

(C) 水壓

(C)4

(C) 梯度

(D) 磷

(D) 水溫

(D)5 倍

(D) 波形

(A) 錳

(A) 水質

(A) 深度

(A) 2

(B) 鎂

(B) 水量

(B) 3

(B) 坡度

(C)11 內徑 100 公厘管之斷面積,約為內徑 50 公厘管之:

將石墨粒子形成球形,而增加其強度

(B)12 排水管路敷設時,應保持平直且具有一定之:

(C)10 水管內有磨擦阻力,而消耗一部分:

(D)13 自來水管線埋設施工,開挖道路時,下列措施何者為錯: (A) 人孔周圍及管溝兩側,設立圍籬 (B) 挖掘 1 公尺以上時,應設臨時樁柵 (C) 施工現場豎立告示牌,標明施工單位名稱、施工日期、電話 (D) 施工現場裝設擴音器廣播 (A) 14 地下管線裝配後,須分層回填夯實,其每層厚度不宜超過: (A) 30(B) 40 (C) 50(B)15 自來水管線與其他埋設物交叉或平行埋設時,至少需保持: (A) 15 (B) 30 (C) 40公分以上間隔,使日後易於維護 (D)16 自來水管與非自來水管連接之狀況稱為: (A) 對接 (B) 順接 (C) 插接 (B)17 裝在露天之管路以: (A) 塗敷機油 (C) 塗刷防銹油 (B) 塗油漆 (B)18 自來水中加氣是為了: (A) 混凝 (B) 消毒 (C) 沉澱 (B)19 自來水管線檢驗是採用: (A) 氣壓試驗 (B) 水壓試驗 (C) 盛水試驗 (B)20 發現作業同仁之工作環境或工作方法有潛在危險時,該如何處理:

> (A) 事不關已,不予理會 (B) 主動加以提醒或勸止

(A) 1 公尺

(A) 綠色

(A) 拒馬

(A) 透視圖

(A) 200

(請接背面)

(A) 穿著布鞋

(B)22 在鷹架高處修配管路時應:

(C) 沒關係潛在危險不一定會有傷害

(D)24 夜間在道路施工,應有的安全用具為:

為10公厘,則該管之二端高度差為:

(D) 作業同仁自己應該知道,不便打擾

(B) 1.5 公尺

(B) 紅色

(B) 路錐

(B) 施工圖

(B) 100

(B) 繋妥安全帶

(C)23 配管種類多時,皆塗以不同顏色加以識別,通常飲用水管之識別顏色為:

(B)21 依勞工安全衛生法規規定,開挖深度超過多少,開挖面有坍塌之虞需設擋土設施:

(C)25 以圖表示工程各部分之靜態尺寸及相關位置,動態之施工程序,施工之方法等是:

(A)26 有一6公尺長之管路,其坡度以一300公厘長之水平器測得其頭尾二端之高度差

(C) 2 公尺

(C) 淺藍色

(C) 警示燈

(C) 設計圖

(C) 300

(D) 60 公分

(D) 50

(D) 錯接

(D) 氧化

(D) 塗敷黃油

(D) 氣密試驗

(D) 2.5 公尺

(D) 黃色

(D) 攜帶檢知器

(D) 以上皆是

(D) 竣工圖

(D) 280

類別:	技術士工程類	九十三年度評分	價職位人員甄試 <sup>设</sup>		一張 (	` '	混凝土含超量氯化(A) 鋼筋強化作戶(B) 混凝土早期的 (C) 鋼筋劣化生質	用 <b>鱼度不佳</b>			
(B)28	數為 1.615 公尺, (A)119.200	(B) 99 m <sup>2</sup> B兩點連線上,對A ,若B點高程為120 (B) 118.800	點標尺讀數為 3.315 公).500 公尺,則 A 點	高程為: (D)121.800	栗尺讀	(C)42 3 (A)43	(D) 混凝土表面 <sup>-</sup> 將鋼鐵加熱,然後 (A) 退火 100m/m 水管(斷面 可進水: (A) 9.48	P整光滑 连再用急速冷卻之熱處 (B)冷加工 積 A=0.0079m²),以 (B) 0.948	(C)回火	(D) 淬火 水至水池,10 (D) 15.8	分鐘約噸。
	之平距為 100 公尺(A)100		測垂直角 450, 且儀器 尺,則 B 點高程為(tan (C) 300		高,AB	(C)45	下列何者不屬於 (A) ABSP 塑膠管之缺點為: (A) 耐用 (C) 抗壓強度低	(B) PEP	<ul><li>(C) PVCP</li><li>(B) 易加工</li><li>(D) 耐酸鹼腐蝕</li></ul>	(D) PSCP	
(C)32	<ul><li>(A)系統誤差</li><li>混凝土強度,一般</li><li>(A) 抗彎強度</li></ul>	(B) 錯誤 :指的是: (B) 抗剪強度	(C) 偶然誤差 (C) 抗壓強度 , 粗細骨材區分係以通	<ul><li>(D) 人為誤</li><li>(D) 抗拉強</li><li>過幾號之標準</li></ul>	度	(B)47	<ul><li>(A) 10%</li><li>深井井水的溫度:</li><li>(A) 有季節性變化</li></ul>	ቲ	(C) 60% (B) 全年均甚固定	(D) 20%	
(D)34	界限: (A) #4 鋼筋混凝土結構物 (A) 防止鋼筋腐蝕		(C) #30 面通常為竹節,主要是為 (B) 增加美觀	(D)#50 為了下列何種	边步能:	(A)48 (D)49 (D)49	(A) 品質管制系統管線基礎之設計廠	·理制度,承包廠商原 充(B)品質保證系統 『充分考慮下列何項:	E(C)品質查核系統 :	,(D) 品質評錯	
	(A) $100m^3$	(B) $200m^3$	(D) 增加混凝土與針數量應進行一組強度記 (C) 300m³ 外力歸於零時變形完全	<b>≾驗:</b> (D) 400m³		(D)50	(A) 地質狀況 下列何者不是品管 (A) 查驗表	(B)荷重條件 そ七大手法: (B)散佈圖	(C)使用管種 (C)直方圖	<ul><li>(D)以上皆是</li><li>(D)組織圖</li></ul>	E
, ,	(A)線性 測定混凝土工作性 (A) 坍度錐 通稱"5分鋼筋"		(C)彈性 (C)流變儀 經為:	(D)非彈· (D)VB儀							
(D)39	(A) 5 公分 鋼筋彎鉤以 900 圓 (A) 10	<ul><li>(B) 0.5公分</li><li>彎計算,需有幾倍鋼</li><li>(B) 8</li></ul>	(C) 5/8叶	(D)5吋 (D)12 砂椿是屬於f	倍						
(0)10	礎型態:		A 4000 CA 100 -00 101	) 16/C/A/W	<u>ماد</u> صدا پ						

(D) 筏式基礎

(C) 支承樁

(A) 連續基礎

(B) 磨擦樁