	5灣中油股份有限公	3 100 年雇用人	員 甄選試題	【1】19.有一材料之降伏應力為	$\mathbf{A}\mathbf{\sigma}_{_{\! y}}$, 容許應力為 $\mathbf{\sigma}_{_{\! w}}$, 安	全係數為 n , 在進行設計時	,下列敘述何者正確?
瓯選類別:輸氣類 專業科目:機械常諳	。 第一章			$\odot \sigma_{\rm w} = \frac{\sigma_{\rm y}}{\sigma_{\rm w}}$	② n 須小於 1	$\Im \sigma_{\rm v} = \frac{\sigma_{\rm w}}{}$	④ σ_w 須大於 σ_v
			入場通知書編號:	" n 【1】20.一矩形工件之尺寸為('n	" ,
主意:①作答前須檢查	答案卡、入場通知書編號	、桌角號碼、甄選類科	是否相符,如有不同應立即請監試	① 600mm ²	② 1200mm ²	とに沙重が画成工,約画下) ③ 2400mm ²	を加え曲項系。 ④ 9600mm ²
人貝處埋,召 ②本試券為一張	則个予計分。 雙面 共 80 題 每題 1 2	5分 共100分 限用:	2B 鉛筆作答,請選出最適當答案,	【4】21.在設計「脫蠟鑄造法」			© 9000mm
	// I C C C C . 1 . 1 . 1 . 1			①加工裕度	②變形裕度	③收縮裕度	④振動裕度
③本項測驗不得	使用計算機;若應考人於 切 10 分:計算機並由數詞	测驗時將計算機放置於 表人員保管至該節測驗經	桌面或使用,經勸阻無效,仍執意	【3】22.下列何者為「電弧銲持			
(京)	如 10 分,可异俄亚田岛。 回,未繳回者該科成績以	以入员休日土成即,例 概点 零分計算。	桌面或使用,經勸阻無效,仍執意 詩束後歸還。	①高電壓,大電流	②高電壓,低電流	③低電壓,大電流	④低電壓,低電流
	裁成幾張 A3 尺寸之圖紙?			【4】23.工件量測之量具可分			
① 5	② 4	3 3	④ 2	①塊規	②分厘卡	③游標高度規	④柱塞規
	紋,其螺距 2.5mm,則鑽孔			【1】24.關於 CNC 車床程式之		○ C41 英丑目坐‴去港司	T ② M O 4 节
① 17.5	② 18.2	③ 20	4 15	① G28 為原點復歸 【4】25.關於「力偶」之敘述	② G02 為直線切削 下列何老錯誤 2	③ G41 為刀具半徑右補]	上④ MU4 為土軸止特
	L-2N M16×1",下列叙述何都		◆ 十七年 4白 4四 4回 4立	①力偶之合力為零	, 1°73173 EI ¥EIRX :	②力偶是中兩個大小相爭	等,方向相反,且不共線之平行力所形成
①右旋雙線粗螺紋 【4】4.所謂剛體其定義為	②左旋雙線粗螺紋	③左旋雙線細螺紋	④右旋雙線細螺紋	③力偶是向量,可適用向	量之加法法則	④力偶矩之大小隨力矩軸	
①應力與應變成正比的		②剛質之物體					則鑽床主軸的迴轉速度為多少較為合適?
③受力可變形但不致破		④體內任兩點間之距離	永不改變之物體	① 498 rpm	② 796 rpm	③ 995 rpm	④ 1260 rpm
【3】5.螺旋是下述何種原		- 1001 5 101 13 1141 - 57 - 52 1 152	3.1.5,2,2,13,5	【2】27.鎖緊「動力機械」中的	的螺栓 , 應該使用何種板手	才最正確?	
①滑輪	②槓桿	③斜面	④摩擦	①活動板手	②扭力矩板手	③梅花板手	④固定板手
【2】6.一般室內配線,想	息由三處共同控制一負載時,	,必須使用:		【3】28.有關「18-8 不鏽鋼」	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0. A 10.1 At 0.1 At
①一個三路開關,兩個		②兩個三路開關,一個[①含 18%鈦、8%銅 【4】29.現場施工,最常使用 ⁻	②含 18%銅、8%鈦 F제何種工程寫 2	③含 18%鉻、8%鎳	④含 18%鈷、8%鎳
③一個單路開關,兩個		④一個單路開關,一個	三路開關,一個四路開關	①草圖	②原圖	3描圖	④藍圖
【3】7.彈簧在彈性限度內		○サエル	0.#FIL	【1】30.內部構造複雜的零件圖			
①平方成正比	②平方根成正比 〔之彈簧串聯後,則總彈簧常	③成正比 \$ \$	④成反比	①剖面視圖	②輔助視圖	③斜視圖	④透視圖
① 0.5k	之注更中柳皮,别称注更f ② lk	9 1.5k	④ 2k	【1】31.使用氧乙炔銲炬,有關	關開啟或關閉銲炬之順序 ,	下列敘述何者正確?	
	。		© 2K	①先開乙炔,後開氧氣		③先關氧氣,後關乙炔	④無關順序
①增加轉速		②降低轉速		【3】32.攻製 3/8 - 16UNC 螺約			
③使主動軸與從動軸角		④增加扭力		① 7.6mm	② 7.8mm 钟发发 150km/cm 乃 100km	③ 8.0mm / 以中勝万句 東桑妥の	④ 8.2mm OL 色載 - 即色栽味 → 接曲 県 英夕小 2
		10 齒,旋臂 C 每分鐘順時	計 3 轉(N_c = +3rpm) , A 輪每分鐘逆時針	【3】33除灯中坪夷,坪夷市 ① 0.5cm	5数音為150kg/cm 及100kg/ ② 1.0cm	cm , 以中柳立勾 , 再承文列 ③ 1.5cm	0kg 負載 , 則負載時之撓曲量為多少 cm ? ④ 2.5cm
2 轉($N_A = -2$ rpm),則	B 輪之轉速為多少 rpm ?	8 10					300mm,若皮帶與皮帶輪之間有 5%的滑
① 10		② 18		動時,則B輪轉速多少?		AC 200 IPM / ACMAIND ELE	
3 20			$C \longrightarrow B$	① 85rpm	② 90rpm	③ 95rpm	④ 100rpm
		【圖 10】		【1】35.直徑 50 cm 摩擦輪,車	-		
			+	① 200	② 210	③ 220 #^##################################	4 230
[2】11.有一帶狀制動器 ,	緊邊張力75kg , 鬆邊張力25k	\log , 摩擦速度 $V=6$ m/sec , !	則最大制動馬力為多少 PS?	【2】36.兩力大小皆為20N, E ① 10	4. 120°, 則 ② 20	具言刀大小為多少 N ? ③ 30	4 40
① 2	② 4	3 6	4 8				
[3】12.下列何種機構無法]	產生間歇運動?			① 1µmg	② 1.5µmg	③ 2μmg	(4) 0
①擒縱器	②凸輪	③肘節機構	④棘輪機構	【1】38.某汽車以等加速在10			
[3】13.下列切削刀具何者 ³		© CDM	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	① 150	② 160	3 170	④ 180
①高速鋼 [4】14.下列何者為非傳統	②碳化鎢 继斌加丁方式?	③ CBN	④高碳鋼				?=0°、以每秒10米的初速往下擺動,設
○車削加工	②鑽削加工	③銑削加工	④放電加工	重力加速度 g=10m/sec ² , 則			20 140 Z
			豆 0.4mm,直徑增加 0.04mm,試求此圓柱	⊕ 110	② 120	③ 130	Φ
之蒲松氏比(Poisson's rat	io)約為若干?						【圖 39】
① 0.5	© 0.6	③ 0.3	④ 0.75				<i>p</i>
	今中,較常發生的破壞方式不 《歷古·珠·唐		○ +T1+± 7+ ±	【4】40.如【圖 40】所示為塔排	接鉚釘構件,若兩板材寬皆	為 50 mm , 板厚 5 mm , 鉚針	釘直徑5mm,板材荷重P=2KN,試求板
①剪力破壞 ~ 】 17 芜一蟹點的初速度:	②壓力破壞 各6m/sec、其左經過4.5m 後 ⁻¹	③張力破壞 >速度為12m/sac 日知該學	④扭轉破壞 ⑤點作等加速度直線運動,試求其加速度為	材的最大拉應力為若干MP			
.2 】 17.石一頁和的例述及: 多少 m/sec ² ?	灬 UIII/SCC,央は經過 4.3III 夜z	C.企/文河 12Ⅲ/SCC,□邓祁县	2种117分川企汉且冰连到,	① 4		② 6	$P \leftarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
① 9	② 12	③ 15	4 18	3 8		④ 10 【 圖 40	
	, 欲使用鉸刀鉸光直徑為 8mm						
① 7.0mm	② 7.5mm	③ 7.8mm	⊕ 8.0mm		Ţ	請接續背面】	P TO DE LA PROPERTIE DE LA PRO

【1】41.某位婚紗攝影師使用數 量為2GB的記憶卡,請問拍		-	MB 的儲存容量,若該位攝影師準備了容	【4】64.數位相機拍攝一張長 ① 24	6 英吋、寬 4 英吋的照片 , ② 7.200	若其解析度設為 300 ppi , 原 ③ 108,000	則此照片內含多少像素(pixel) ? ④ 2,160,000		
•	② 1,024 張		④ 2,048 張	【4】65.警方呼籲民眾要進行	*	,	來進行交易。請問這是因為 SSL 具有下列		
① CPS(Characters Per Secon		·鲁留位		①僅 A,B	②僅 A,C	③僅 B,C	⊕ A,B,C		
②某印表機的規格註明有「				【1】66.八進位制(5721) ₈ 轉換		* *	⊕ A,b,C		
	•	日杉巴列印列切能		① (BD1) ₁₆	② (7D1) ₁₆	③ (AC5) ₁₆	⊕ (BD3) ₁₆		
③若有列印複寫單據的需求	•			, ,		, ,	(BD3)16 氣泡排序法進行排序,請問在第二次循環		
④ RPM 為雷射印表機常用			· +	結束後,排序結果為下列		/ 冊/リzv (四つ・エ/ (<i>)</i> 及/ i.			
【3】43.若要在一份文件中的每				© 21, 12, 39, 43, 85, 5		② 21,43,39,12,52,8	35 96		
	②取代	③頁首/頁尾	④插入符號	③ 12,21,39,43,52,8		21, 39, 12, 43, 52, 821, 39, 12, 43, 52, 8	•		
【4】44.所謂TCP/IP 是一種:	- 4	- /= // NV /)					55, 90		
	②網路伺服器		④網路通訊協定	【2】68.要在 5,000 筆資料中做搜尋時,下列敘述何者正確? ①若使用循序搜尋法,則須先將資料排序,且最少只要搜尋 1 次,即可找到資料					
【1】45.計算機基本結構五個單	·		- +4 1						
			④輸入/輸出單元	②若使用循序搜尋法,平均約須搜尋 2,500 次,即可找到資料					
			業系統的類型是屬於下列何種?	③若使用二分搜尋法,不須先將資料排序,且最多要搜尋 13 次,即可找到資料					
	②單人多工								
			於目前常見的中央處理器(CPU)中?	【2】69.下列軟體,何者屬於					
	②輸入單元		④記憶單元	① Windows Vista	② Access	③ Linux	Android		
	·		服自己的帳號與密碼,再利用這些資料來 	【3】70.新聞常出現的「奈米					
盜取使用者的銀行存款或個 <i>。</i>				①時間單位	②速度單位	③長度單位	④重量單位		
	②電腦蠕蟲		④特洛伊木馬程式 - 本式は近天教物は1500	【3】71.下列設備中,何者同					
【1】49.在學術演講、專題報告				①滑鼠	②雷射印表機	③多功能事務機	④掃描器		
			④資料庫軟體	【1】72.若家裏有3台電腦,					
【2】50.下列何者為電腦網路用				①星狀	②匯流排	③網狀	④環狀		
	② bps	•	④ ppm	【1】73.有關演算法之敘述,					
	腦設備,老闆強調這些全新	h電腦設備,都具有雙核心B	的技術,請問雙核心是下列哪一種電腦元	①每個問題的演算法,只	只能有一個	②執行步驟要有次序			
件所採用的技術?			o =r + nn	③每一步驟必須清楚描述	<u> </u>	④不管問題多難,必須不	生有限步驟內完成工作		
	②快取記憶體		④ 暫存器	【2】74.一般我們購買的 17 🖟	付螢幕,其中「17吋」指的	是下列何者?			
			世聞名的微軟公司。從現今的觀點來看,	①螢幕的寬度	②螢幕的對角線長度	③螢幕的點距	④螢幕的厚度		
這種以住家空間為工作場所				【4】75.有關編譯程式(Com	piler)與直譯程式(Interprete	r)之敘述 , 下列何者錯誤 '	?		
①家庭自動化	②人力媒介電子化	③ SOHO 少妻仏麻辛業2	④電子商務	①二者皆可將高階語言所	「寫的程式翻譯成機器碼				
【1】53.乙太網路採用 10BaseT	·		。	②程式經編譯且完全正確	全無誤,下次若要再執行該	程式時,則不需重新編譯			
	②網際網路連線		④資料傳輸速度 機具屋於工列率、種類型的(D)素機で	③直譯是每一敘述翻譯後	6直接執行,遇有錯誤就停	小下來供程式設計師修改			
	•		機是屬於下列哪一種類型的印表機?	④二者翻譯後的程式均須再經連結,載入至主記憶體後方可執行					
	②點矩陣印表機		④熱昇華印表機 8888、名詞本形容 3	【3】76.執行下列 Visual Basi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
【3】55.「因為加班時數輸入錯				For $i = 1$ to 5	o Hamilian Indiana				
	② WYSWYG	③ GIGO 編数描字 即再配入工列四	⊕ MIS						
【2】56.在 Windows 檔案總管下	·	•		s = s + i					
	② Ctrl 鍵	③ Shift 鍵	④ Esc 鍵	Next i					
【4】57.某個人電腦微處理器的	•			Print $s + i$					
① 5000 ns		③ 2 ns	④ 0.2 ns	① 19	② 20	3 21			
【2】58.小華將自己的二手手機			0.717	【3】77.下列何者是錯誤的 II	•				
① B2B	② C2C	③ B2C	④ C2B	① 1.2.3.254	② 10.20.30.40	③ 100.200.300.254	(4) 12.34.56.78		
【4】59.電腦術語「IC」指的是				【2】78.可將瀏覽器上輸入的]網址如 http://tw.yahoo.com 車	專換為其所對應的 IP 位址的)是:		
	②資訊科技 表次開閉後、2014年 在 本本		④積體電路	① DHCP Server	② DNS Server	③ SMTP Server	FTP Server		
【1】60.下列記憶裝置,何者在					的 ADSL 寬頻網路,今欲在第	家上傳 20M Bytes 的客戶資	[料到公司電腦 , 則理論上至少要花多少時		
①快閃記憶體(flash memory		②暫存器(register)		間,才能上傳完畢?					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		動態隨機存取記憶體(DRAM)		① 2.5 秒	② 20 秒	③ 40 秒	④ 320 秒		
【3】61. 「Intel Core i5 2300 四种	· ·			【2】80.下列敘述何者錯誤?					
	②記憶體的頻寬		④ CPU 的針腳數	①國際標準組織訂定的(OSI 通訊模型共分為七層				
【4】62.小明買了一台 DVD-RW	•		韓錄機完成?	②在主從式網路中,每一電腦均同時扮演伺服器與用戶端的角色					
①清除 CD-RW 光碟片中的資料 ②讀取 VCD 光碟				③中繼器(repeater)可對應至 OSI 模型中的實體層					
③將資料燒錄至 DVD-R 光	碟片中	④讀取 BD 藍光光碟片		④ IEEE 802.11a 是無線網					
【2】63.下列何者最不可能是滑	鼠的接頭?								
① PS/2	② RJ45	3 COM1	④ USB						